

# Cennik

## 2023

Obowiązuje od 1 stycznia 2023 r

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

## SPIS TREŚCI

<b>PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH JEDNO- I WIELORODZINNYCH</b>		<b>1.2</b>
<b>PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH JEDNORODZINNYCH</b>		
▶ SAMOZASYSAJĄCE ZESTAWY HYDROFOROWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	SCALA2	1.2
	SCALA1	1.3
▶ POMPY I ZESTAWY HYDROFOROWE ZE STAŁĄ PRĘDKOŚCIĄ OBROTOWĄ	SCALA1 - Osprzęt	1.3
	JP PM	1.4
	JP PT-H i JP PT-V	1.4
▶ POMPY JET	JP	1.5
▶ ZAGOSPODAROWANIE WODY DESZCZOWEJ	SYSTEM SCALA1	1.6
▶ POMPY ZATAPIALNE	SB	1.7
▶ POMPY ZATAPIALNE	SBA	1.8
▶ ŁĄCZNIKI CIŚNIENIA	PM	1.9
<b>PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH</b>		
▶ ZESTAWY DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI	CMBE	1.11
▶ ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE	Osprzęt do zbiorników ciśnieniowych	1.12
<b>DRENAŻ, ODWADNIANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW</b>		<b>2.2</b>
<b>DRENAŻ, ODWADNIANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW</b>		
▶ ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE Z PRZELOTEM 10 I 12 MM	UNILIFT CC	2.2
	UNILIFT KP	2.2
	UNILIFT AP12	2.3
▶ ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE Z PRZELOTEM 35 I 50 MM	UNILIFT AP35 / AP50	2.4
	UNILIFT AP35B / AP50B	2.5
▶ ZATAPIALNA POMPA Z ROZDRABNIACZEM	UNILIFT APG	2.6
<b>AGREGATY DO USUWANIA KONDENSATU I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW</b>		
▶ USUWANIE KONDENSATU	CONLIFT	2.8
	CONLIFT - Osprzęt	2.8
	SOLOLIFT2	2.9
▶ KOMPAKTOWE AGREGATY DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	SOLOLIFT2 WC-1	2.9
	SOLOLIFT2 WC-3	2.10
	SOLOLIFT2 CWC-3	2.10
	SOLOLIFT2 C-3	2.11
▶ ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW SZARYCH	LIFTAWAY B	2.13
	LIFTAWAY C	2.13
	Osprzęt LIFTAWAY	2.13
▶ AGREGATY DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	MULTILIFT - Osprzęt	2.15
	UNOLIFT	2.15
	DUOLIFT	2.15
<b>OGRZEWANIE I CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY W DOMACH JEDNORODZINNYCH</b>		<b>3.2</b>
<b>Pompy obiegowe i cyrkulacyjne</b>		
	COMFORT Basic	3.2
	COMFORT AUTOADAPT	3.2
	COMFORT Digital Timer	3.2
▶ CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY / CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	ALPHA1 (N)	3.3
	ALPHA2 (N)	3.3
	UP (N)	3.4
	UPS (N)	3.4
	ALPHA1 L	3.6
▶ OGRZEWANIE	ALPHA1	3.6
	ALPHA2	3.7
	ALPHA3	3.7
	ALPHA Solar	3.8
	Osprzęt do pomp obiegowych	3.8

<b>BUDOWNICTWO KOMERCYJNE</b>		<b>4.2</b>
<b>Pompy obiegowe i rozwiązania dla ciepłownictwa</b>		
	MAGNA1	4.2
	MAGNA1 D	4.3
	MAGNA1 F	4.5
▶ POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI	MAGNA3	4.6
	MAGNA3 D	4.8
	MAGNA3 F	4.11
	Osprzęt Pomp o zmiennej prędkości	4.12
▶ POMPY JEDNO I TRÓJBIEGOWE	Osprzęt dla pomp jedno i trójbiegowych	4.13
▶ ROZWIĄZANIA DLA PĘTLI MIESZAJĄCYCH	MIXIT	4.13
	Akcesoria Rozwiązania dla pętli mieszających	4.13
▶ OSPRZĘD POMP OBIEGOWYCH	Złącza i Zestawy Kołnierzowe	4.13
<b>Obieg ciepłej wody</b>		
	MAGNA1 N	4.15
	MAGNA1 FN	4.15
▶ POMPY DO OBIEGU CIEPŁEJ WODY - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ	MAGNA3 N	4.17
	MAGNA3 FN	4.18
	Osprzęt do obiegu ciepłej wody	4.19
<b>Pompy Inline</b>		
	TPE 32	4.2
	TPE 40	4.3
	TPE 50	4.3
	TPE 65	4.4
	TPE 80	4.5
	TPE 100	4.6
	TPE 125	4.27
	TPE 150	4.28
	TPE 200	4.29
	TPE2 32	4.35
	TPE2 40	4.35
	TPE2 50	4.36
	TPE2 65	4.36
	TPE2 80	4.37
	TPE2 100	4.37
	TPE2 D 40	4.38
	TPE2 D 50	4.38
	TPE2 D 65	4.39
	TPE2 D 80	4.39
	TPE2 D 100	4.40
	TPE3 32	4.41
	TPE3 40	4.42
	TPE3 50	4.43
	TPE3 65	4.44
	TPE3 80	4.45
	TPE3 100	4.46
▶ OSPRZĘT	Osprzęt Pompy Inline	4.47
<b>Pompy z korpusem dzielonym</b>		
▶ POMPY Z KORPUSEM DZIELONYM PIONOWE I POZIOME	Osprzęt do pomp z korpusem dzielonym	4.49
<b>Pompy z końcówką ssawną</b>		
▶ OSPRZĘT KOŃCÓWKA SSAWNA	Osprzęt do pomp z końcówką ssawną	4.51
<b>Pomiar i sterowanie</b>		
▶ STEROWNIK WIELOPOMPOWY	Control MPC-Serie 2000	4.53
	Osprzęt Pomiar i sterowanie	4.53
<b>PIONOWE I POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE</b>		<b>5.2</b>
<b>POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE</b>		
▶ POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI	CME-A	5.2
	CME-I	5.3
	CME-G	5.5
	CM-A	5.7
▶ POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI	CM-I	5.9
	CM-G	5.12
	CM-SP	5.15
<b>POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE</b>		

## SPIS TREŚCI

	CRE1	5.16
	CRE3	5.17
	CRE5	5.18
	CRE10	5.20
	CRE15	5.21
▶ VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS	CRE20	5.22
	CRE32	5.23
	CRE45	5.24
	CRE64	5.25
	CRE95	5.26
	CRE125	5.26
	CRE155	5.27
	CRIE1	5.28
	CRIE3	5.29
▶ POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304	CRIE5	5.30
	CRIE10	5.31
	CRIE15	5.32
	CRIE20	5.33
	CRNE1	5.34
	CRNE3	5.35
	CRNE5	5.36
	CRNE10	5.37
	CRNE15	5.38
▶ POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316	CRNE20	5.39
	CRNE32	5.40
	CRNE45	5.41
	CRNE64	5.42
	CRNE95	5.43
	CRNE125	5.44
	CRNE155	5.45
	CR15	5.46
	CR1	5.48
	CR3	5.50
	CR5	5.52
	CR10	5.54
	CR15	5.55
	CR20	5.56
▶ POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304	CR32	5.57
	CR45	5.58
	CR64	5.59
	CR95	5.60
	CR125	5.61
	CR155	5.62
	CR185	5.63
	CR215	5.64
	CR255	5.65
	CR115	5.66
	CR11	5.67
	CR13	5.68
▶ POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304	CR15	5.69
	CR110	5.70
	CR115	5.71
	CR120	5.72
	CRN15	5.73
	CRN1	5.75
	CRN3	5.77
	CRN5	5.79
	CRN10	5.80
	CRN15	5.81
	CRN20	5.82
▶ POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316	CRN32	5.83
	CRN45	5.84
	CRN64	5.85
	CRN95	5.86
	CRN125	5.87
	CRN155	5.88
	CRN185	5.89
	CRN215	5.90
	CRN255	5.91

## AKCESORIA DO POMP WIELOSTOPNIOWYCH

▶ KOŁNIERZE I AKCESORIA	KOŁNIERZ KOŁNIERZ	5.92
	ADAPTER PJE	5.93
	PRZYŁĄCZE DO CM	5.93
<b>DOZOWANIE I DEZYNFEKCJA</b>		<b>8.2</b>
<b>POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL</b>		
	DDA (S) - AR	8.2
	DDA (S) - FC	8.5
	DDA (S) - FCM	8.8
▶ SMART DIGITAL S	DDC (S) - A	8.12
	DDC (S) - AR	8.14
	DDE (S) - B	8.17
	DDE (S) - P	8.19
	DDE (S) - PR	8.21
	DDA (XL) - FCM	8.22
▶ SMART DIGITAL XL	DDA (XL) - AR	8.23
	DDE (XL) - B	8.26
	DDE (XL) - AR	8.27
▶ POMPY DOZUJĄCE - DME	DME - AR	8.29
<b>MECHANICZNE POMPY DOZUJĄCE</b>		
▶ MECHANICZNE MEMBRANOWE POMPY DOZUJĄCE	DMX 221	8.31
	DMX 226	8.32
<b>HYDRAULICZNE MEMBRANOWE POMPY DOZUJĄCE</b>		
	DMH 251	8.34
	DMH 252	8.35
▶ DMH	DMH 253	8.35
	DMH 254	8.36
	DMH 255	8.37
	DMH 257	8.37
<b>SYSTEM DEZYNFEKCJI</b>		
▶ SYSTEMY DWUTLENKU CHLORU OXIPERM PRO	ELEMENTY SYSTEMOWE OXIPERM PRO	8.39
	OXIPERM AKCESORIA	8.39
<b>ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE</b>		
	DID	8.40
	DID	8.41
▶ DID ORAZ AKCESORIA POMIAROWE	DID SENSOR CELA POMIAROWA	8.41
	DIT FOTOMETER	8.42
	REAGENT	8.43
	DIT	8.43
▶ KABLE I WTYCZKI DLA POMP DOZUJĄCYCH	Kable sterujące i wtyczki	8.44
	WYKRYWANIE SZCZELNOŚCI MEMBRANY	8.45
	E-BOX	8.45
	ZAWORY STOPOWE	8.46
	ZESTAWY MONTAŻOWE	8.46
	Sztynne zestawy ssące	8.48
	ADAPTERY DO PODŁĄCZENIA KONTENERÓW	8.49
	PRESSURE RELIEF VALVES, PRESSURE LOADING VALVES AND MULTI-FUNCTION VALVES	8.50
	ZAWORY DOZUJĄCE	8.51
	PRZEWODY	8.52
	ZESTAWY PRZYŁĄCZE PRZEWODÓW	8.54
▶ AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH	ZESTAWY ZŁĄCZEK	8.54
	PODŁĄCZENIE RUR i ADAPTERY	8.56
	DOSING MONITOR	8.58
	ZBIORNIKI NA CHEMIKALIA	8.59
	ZBIORNIKI OCHRONNE	8.60
	AKCESORIA DO ZBIORNIKA	8.60
	KOLUMNY KALIBRACYJNE	8.61
	TŁUMIKI PULSACJI STRONA TŁOCZNA	8.61
	WODOMIERZE	8.62
	ELETRIC STIRRERS	8.63
<b>SYSTEMY STEROWANIA I REGULACJI</b>		<b>9.2</b>
<b>KOMUNIKACJA ORAZ ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICZĄ CZĘSTOTLIWOŚCI</b>		

## SPIS TREŚCI

	CUE	9.2
	CUE	9.2
▶ ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI	CUE	9.3
	CUE	9.4
	DU/DT & SINUSOIDALNE	9.6
	CUE - AKCESORIA	9.7
	CIU	9.7
▶ BRAMKI PROTOKOŁÓW PRZEMYSŁOWYCH	CIM	9.8
	AKCESORIA CIM/CIU	9.8
	GRUNDFOS GO	9.9
<b>CZUJNIKI</b>		
	CZUJNIKI CIŚNIENIA I TEMPERATURY	9.10
▶ CZUJNIKI CIŚNIENIA	CZUJNIKI CIŚNIENIA	9.10
	ISP 40	9.11
	ISP 44	9.12
	CZUJNIKI CIŚNIENIA DANFOSS	9.13
▶ CZUJNIKI RÓŻNICY CIŚNIEŃ	CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO	9.13
	CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO	9.15
	CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO I TEMPERATURY	9.15
▶ CZUJNIKI PRZEPŁYWU I TEMPERATURY	CZUJNIKI PRZEPŁYWU TYPU VORTEX	9.16
	CZUJNIKI PRZEPŁYWU TYPU VORTEX	9.16
	CZUJNIKI PRZEPŁYWU I TEMPERATURY	9.17
	CZUJNIKI TEMPERATURY PT100 / 1000	9.18
▶ CZUJNIKI TEMPERATURY	CZUJNIK TEMPERATURY	9.18
	TTA	9.19
▶ GRUNDFOS ISOLUTION MONITOR	GRUNDFOS ISOLUTION MONITOR	9.19
▶ CZUJNIKI POMIARU POZIOMU OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA	CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU	9.20
▶ PRZETWORNIKI POZIOMU	CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU	9.20
	CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU SIEMENS	9.21
▶ ŁĄCZNIKI POZIOMU	MS1 / MS2	9.21
▶ ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM	LIQTEC	9.22
▶ AKCESORIA DO CZUJNIKÓW	ACCESSORIES FOR SENSORS	9.22
<b>AKCESORIA ZŁĄCZA RUROWE I ADAPTERY</b>		
▶ ZAWORY STOPOWE	BV/MV	9.23
▶ ZAWORY ZWROTNE	NON RETURN VALVES	9.23
<b>WODA GRUNTOWA</b>		<b>11.8</b>
<b>Pompy głębinowe SQ - 3 "</b>		
	SQ 1	11.9
▶ POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304	SQ 2	11.11
	SQ 3	11.13
	SQ 5	11.15
	SQ 7	11.17
▶ POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304	SQE 1	11.19
	SQE 2	11.21
	SQE 3	11.23
	SQE 5	11.25
	SQE 7	11.27
▶ OSPRZĘT SQ/SQE	Zestaw kabli SQ/SQE	11.28
	CU 301 SQE Controller	11.28
	Akcesoria SQE	11.28
<b>SP (A) - 4 "Pompy głębinowe</b>		
	SP 2A	11.34
	SP 3A	11.36
▶ STAL NIERDZEWNA 304	SP 5A	11.38
	SP 7	11.40
	SP 9	11.42
	SP 11	11.44
	SP 14	11.46
<b>SP - 6 "-10" Pompy głębinowe</b>		

	SP 17	11.48
	SP 30	11.50
	SP 46	11.52
	SP 60	11.54
▶ STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD	SP 77	11.56
	SP 95	11.58
	SP 125	11.60
	SP 160	11.62
	SP 215	11.64
	SPE 17	11.67
	SPE 30	11.69
	SPE 46	11.71
	SPE 60	11.73
▶ STAL NIERDZEWNA 304 - Z SILNIKIEM PM	SPE 77	11.75
	SPE 95	11.77
	SPE 125	11.79
	SPE 160	11.81
	SPE 215	11.83
<b>Urządzenia sterujące i monitorujące</b>		
	Akcesoria CUE	11.84
▶ URZĄDZENIA STERUJĄCE I MONITORUJĄCE	LC 232 Level Controller	11.85
	LC 242 Level Controller	11.85
	Jednostki monitorujące i zabezpieczające	11.86
	Przekładniki prądowe	11.86
<b>Osprzęt do pomp głębinowych</b>		
	Adaptor - Thread to Flange	11.87
▶ AKCESORIA MECHANICZNE	Strainers	11.87
	Cooling Jackets / Flow Sleeves	11.87
	Supporting Brackets	11.88
	Czujnik PT100 z cyfrowym wyświetlaczem i kablem	11.90
	4 "przewód silnikowy Grundfos	11.90
	Przewody elektryczne	11.90
▶ OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	Zestaw zakończeniowy - odłączany przewód	11.90
	Zestaw końcowy - złącze stałe	11.91
	Sonda niskiego poziomu, przekaźnik i kabel	11.91
	2-żyłowy kabel silnika	11.91
<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>		<b>12.6</b>
Solarne pompy głębinowe		
Solarne pompy powierzchniowe		
<b>WODA BRUDNA I ŚCIEKI</b>		<b>13.7</b>
Zatapialne pompy ściekowe		
	DP Zakres drenażu	13.8
▶ ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE	Typoszereg EF - otwarty wirnik z pojedynczymi łopatkami	13.10
	Typoszereg SL1 - zamknięty wirnik jednokanałowy (0,9 - 1,5 kW)	13.14
	SLV - wirnik Super Vortex (0,9 - 1,5 kW)	13.16
▶ POMPY Z ROZDRABNIACZEM	Typoszereg SEG	13.19
	Szeroki zakres rozdrabniaczy AP	13.22
▶ POMPY DO ŚCIEKÓW	SL1 (1,5 - 7,5 kW)	13.28
	SLV (1,1 - 11 kW)	13.32
	SEV - wirnik SuperVortex (1,1 - 11 kW)	13.36
Zatapialne mieszadła szybko- i wolnoobrotowe		
▶ MIESZADŁA ZATAPIALNE	SMD z napędem bezpośrednim (0,9 - 3,5 kW)	13.58
	Mieszadła z przekładnią SMG (0,9-18 kW)	13.59
▶ ZATAPIALNE POMPY PRZEPŁYWOWE	Pompy SFG z przepływomierzem (0,7-8kW)	13.60
Przepompownie ścieków		
▶ PREFABRYKOWANE PRZEPOMPOWNIE	Typoszereg PS.R (500 - 1700 mm)	13.61
Panele sterowania ściekami		
▶ PANELE STEROWANIA LC	Sterownik poziomu LC 231	13.63
	Sterownik poziomu LC 241	13.63
▶ OSPRZĘT DO PANELI STERUJĄCYCH ŚCIEKÓW	Skrzynki rozruchowe CU 100	13.66
<b>Osprzęt</b>		

# SPIS TREŚCI

## ► OSPRZĘT DO POMP ŚCIEKOWYCH

System automatycznego sprzęgania	13.67
Adapter do montażu pomp Grundfos na innych autozłączach	13.67
Pośredni uchwyt prowadnicy	13.67
Pierścień podstawy	13.67
Podstawa do montażu pionowego w komorze suchej	13.68
Wsporniki montażowe do montażu poziomego na sucho	13.68
Łańcuchy do podnoszenia	13.68
Storz Coupling	13.69
Hose Storz Coupling	13.69
Isolating Valves	13.69
Non-Return Valves	13.69
Startowy panel sterowania dla 1 pomp jednofazowych	13.69
Inne akcesoria do ścieków	13.69



# PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH JEDNO- I DWURODZINNYCH

SCALA2 | SCALA1 | JP | JP PM | JP PT | SB | SBA | SCALA1 SYSTEM



 Bluetooth™



# SCALA2

PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH JEDNORODZINNYCH ► SAMOZASYSAJĄCE ZESTAWY HYDROFOROWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

## SCALA2: KOMPAKTOWY SAMOZASYSAJĄCY HYDROFOR Z PŁYNNĄ REGULACJĄ CIŚNIENIA

Grundfos SCALA2 to zintegrowane, kompaktowe urządzenie podnoszenia ciśnienia wody. Została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu idealnego ciśnienia w domu. Jest cicha, łatwa w instalacji i pozwala utrzymać stałe ciśnienie we wszystkich kranach przez cały czas. W pełni zintegrowana pompa składa się z silnika, zbiornika, czujnika, napędu i zaworu zwrotnego w jednej kompaktowej obudowie

Pompa SCALA2 umożliwia podnoszenie ciśnienia z sieci wodociągowej, ze źródeł naziemnych, jak i podziemnych (maks. 8m do lustra wody), a chłodzony wodą silnik zapewnia cichą pracę.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +45°C

**Temperatura otoczenia:** 0°C do +55°C

**Napięcie zasilania:** 1 x 200-240 V 50/60 Hz

**Regulowane ciśnienie:** min. 1,5 bar / maks. 5,5 bar

**Maksymalne ciśnienie wlotowe:** 6 bar - 1,5 bar wymagane do osiągnięcia 5,5 bara

**Nominalny przepływ:** 3 m<sup>3</sup>/h

**Stopień ochrony:** IP X4D

**Zakres dostawy:** zawory zwrotne (wlot/wylot), przewód 2 m z wtyczką

**Poziom ciśnienia akustycznego:** niski poziom hałasu (< 47 dB (A))



MPG DA

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [cal]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]
0.45	2.8	R	1.00	R	1.00

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
SCALA2 3-45	98562862	899

# SCALA1 / SCALA1 - Osprzęt

PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH JEDNORODZINNYCH ► POMPY I ZESTAWY HYDROFOROWE ZE STAŁĄ PRĘDKOŚCIĄ OBROTOWĄ

## SCALA1: SAMOZASYSAJĄCY HYDROFOR ZDALNIE STEROWANY

SCALA1 jest w pełni zintegrowanym, kompaktowym i samozasysającym hydroforem do użytku domowego i w małych obiektach komercyjnych. Może komunikować się z aplikacją Grundfos GO Remote za pośrednictwem wbudowanej technologii Bluetooth, oferując indywidualne opcje dostosowywania. Samozasysająca pompa SCALA1 jest przeznaczona do podnoszenia ciśnienia wody ze źródeł naziemnych lub podziemnych (maks. 8 m do lustra wody).

**Temperatura cieczy:** 0°C do +45°C

**Temperatura otoczenia:** 0°C do +55°C

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP X4D

**Poziom ciśnienia akustycznego:** niski poziom hałasu (maks. 55 dB (A))



### MPG DA

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [cal]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
0.36	2.5	R	1.00	R	1.00	SCALA1 3-25	99530403	610
0.43	2.9	R	1.00	R	1.00	SCALA1 5-25	99530406	642
0.45	3.2	R	1.00	R	1.00	SCALA1 3-35	99530404	602
0.58	3.9	R	1.00	R	1.00	SCALA1 3-45	99530405	665
0.78	5.3	R	1.00	R	1.00	SCALA1 5-55	99530407	760

## SCALA1 - OSPRZĘT

### MPG AD

Krótki opis	Nr katalogowy	Cena w EUR
Zestaw do konfiguracji zestawu 2-pompowego.	99725165	333

## JP PM: ZESTAW HYDROFOROWY ZE STEROWNIKIEM CIŚNIENIA

Grundfos JP-PM to zestaw do podnoszenia ciśnienia przeznaczony do zastosowań domowych i ogrodowych. Zestaw składa się z samozasysającej, kompozytowej, jednostopniowej pompy strumieniowej Grundfos JP ze sterownikiem ciśnienia PM1. Sterownik ciśnienia umożliwi automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie pompy odpowiednio do zapotrzebowania i zabezpiecza pompę przed suchobiegiem.

**Komponenty:**

Pompa samozasysająca JP  
Sterownik PM1.15 podłączony do pompy  
Zintegrowany zawór zwrotny  
Przewód 1,5 m z wtyczką  
Złączka do podłączenia pompy i PM1



MPG DA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [cal]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P1 [W]	I [A]	Z przewodem
G	1.00	G	1.00	720	3.1	•
G	1.00	G	1.00	850	3.8	•
G	1.00	G	1.00	1130	5.1	•
G	1.00	G	1.00	1490	6.6	•

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
JP 3-42 PM1	99515135	507
JP 4-47 PM1	99515136	539
JP 4-54 PM1	99515137	562
JP 5-48 PM1	99515138	595

## JP PT-H i JP PT-V: ZESTAW HYDROFOROWY Z ŁĄCZNIKIEM CIŚNIENIA I ZBIORNIKIEM CIŚNIENIOWYM

Kompaktowe zestawy hydroforowe JP składają się z pompy samozasysającej JP, łącznika ciśnienia, manometru i poziomego zbiornika ciśnieniowego. Łącznik ciśnieniowy automatycznie uruchamia pompę zgodnie z zapotrzebowaniem.

Zbiornik zapewnia kontrolowane ciśnienie w instalacji wodociągowej, ogranicza załączanie/wyłączanie się pompy w przypadku niskiego zużycia wody lub wycieków.

**Komponenty:**

Pompa samozasysająca JP  
Zbiornik membranowy 20 lub 60 l  
Łącznik ciśnieniowy (ciśnienie załączania ustawione na 2,2 bara) i manometr  
Przewód 1,5 m z wtyczką



MPG DA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [cal]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Pojemność zbiornika	P1 [W]	I [A]	Z przewodem
G	1.00	G	1.00	20	720	3.1	•
G	1.00	G	1.00	20	850	3.8	•
G	1.00	G	1.00	20	1130	5.1	•
G	1.00	G	1.00	20	1490	6.6	•
G	1.00	G	1.00	60	850	3.8	•
G	1.00	G	1.00	60	1490	6.6	•
G	1.00	G	1.00	20	720	3.1	•
G	1.00	G	1.00	20	850	3.8	•
G	1.00	G	1.00	20	1130	5.1	•
G	1.00	G	1.00	20	1490	6.6	•

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
JP 3-42 PT-H	99463874	475
JP 4-47 PT-H	99463875	498
JP 4-54 PT-H	99463876	520
JP 5-48 PT-H	99463877	552
JP 4-47 PT-H	99594664	755
JP 5-48 PT-H	99594666	819
JP 3-42 PT-V	99463878	475
JP 4-47 PT-V	99463879	498
JP 4-54 PT-V	99463880	520
JP 5-48 PT-V	99463881	552

## POMPY JET: POMPY SAMOZASYSAJĄCE DO PODNIOSZENIA CIŚNIENIA

Grundfos JP to samozasysająca, jednostopniowa pompa odśrodkowa z korpusem ze stali nierdzewnej. JP jest przeznaczona do różnych zastosowań ogrodowych i domowych.

**Temperatura otoczenia:** 0°C do +40°C

**Temperatura cieczy:** 0°C do +40°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 6 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V, 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP44

**Wersja z przewodem:** długość przewodu 1,5 m z wtyczką



## MPG DA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [cal]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P1 [W]	I [A]	Z przewodem
G	1.00	G	1.00	720	3.1	•
G	1.00	G	1.00	850	3.8	•
G	1.00	G	1.00	1130	5.1	•
G	1.00	G	1.00	1490	6.6	•

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
<b>JP 3-42</b>	99458766	<b>305</b>
<b>JP 4-47</b>	99458767	<b>353</b>
<b>JP 4-54</b>	99458768	<b>369</b>
<b>JP 5-48</b>	99458769	<b>386</b>

# SYSTEM SCALA1

PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH JEDNORODZINNYCH ► ZAGOSPODAROWANIE WODY DESZCZOWEJ

## SYSTEM SCALA1: ZESTAW DO ZAGOSPODAROWANIA WODY DESZCZOWEJ

System SCALA1 to zestaw podnoszenia ciśnienia przeznaczony do magazynowania i rozprowadzania wody deszczowej, odpowiedni do zastosowań domowych. Ten system odzyskiwania wody deszczowej wyposażony jest w automatyczne przełączanie pomiędzy zintegrowanym zbiornikiem na wodę sieciową, a głównym zbiornikiem wody deszczowej. Montaż zgodny jest z normą EN1717, która gwarantuje oddzielenie wody deszczowej od wody z sieci wodociągowej.

**Zakres dostawy:** pompa SCALA1 na zbiorniku wyrównawczym, zawór napełniający zbiornika, 3-drożny zawór elektromagnetyczny, czujnik poziomu, przewód 20 m, wspornik do montażu na ścianie, śruby i kołki

**Temperatura cieczy:** 0°C do +45°C

**Temperatura otoczenia:** 0°C do +55°C

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 Volt 50 Hz

**Poziom ciśnienia akustycznego:** niski poziom hałasu (maks. 55 dB (A))

**Certyfikacja:** EN1717 i zgodność z BELGAQUA



MPG DA

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [cal]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
0.45	3.2	R	1.00	R	1.00	SCALA1 System 3-35	99976869	1.734
0.58	3.9	R	1.00	R	1.00	SCALA1 System 3-45	99976872	1.795

## SB: ZATAPIALNE POMPY PRZEZNACZONE DO WODY CZYSTEJ

Pompy Grundfos SB są zatapialnymi pompami podnoszącymi ciśnienie. Są one łatwe do zamontowania i zapewniają niezawodną eksploatację takich instalacji domowych, jak:

- Studnie
- Zbiorniki wody deszczowej

Zanurzeniowe pompy SB podnoszące ciśnienie są dostępne z wbudowanym koszem ssawnym lub pływającym koszem ssawnym. Do pracy automatycznej pompa SB wymaga zewnętrznego sterownika PM1 lub PM2..

**Temperatura cieczy:** 0°C do +40°C,

**Maks. przepływ:** 3m<sup>3</sup>/h

**Maks. wielkość cząstek:** do 10 mm

**Klasa izolacji:** F

**Stopień ochrony:** IP68

**Długość przewodu:** 15 m przewód z wtyczką Schuko;

**Wersje:**

A – z koszem wlotowym i łącznikiem pływającym

M – z koszem wlotowym bez łącznika pływającego

AW – z elastycznym węzłem ssawnym i łącznikiem pływającym

MW – z elastycznym węzłem ssawnym bez łącznika pływającego



## MPG DC

Pobór mocy P <sub>1</sub> [kW]	I [A]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Rozmiar przyłącza [cal]	Wydajność maks. [m <sup>3</sup> /h]
0,75	3,5	38	1	6
0,75	3,5	38	1	6
0,75	3,5	38	1	6
0,75	3,5	38	1	6
0,9	4	45	1	6
0,9	4	45	1	6
0,9	4	45	1	6
0,9	4	45	1	6

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
<b>SB 3-35 M</b>	92712331	<b>631</b>
<b>SB 3-35 A</b>	92712333	<b>654</b>
<b>SB 3-35 MW</b>	92712335	<b>808</b>
<b>SB 3-35 AW</b>	92712336	<b>834</b>
<b>SB 3-45 M</b>	92712338	<b>695</b>
<b>SB 3-45 A</b>	92712340	<b>722</b>
<b>SB 3-45 MW</b>	92712343	<b>850</b>
<b>SB 3-45 AW</b>	92712346	<b>880</b>

## SBA: ZATAPIALNE POMPY PRZEZNACZONE DO WODY CZYSTEJ

Pompy Grundfos SBA są zatapialnymi pompami podnoszącymi ciśnienie.

Są one łatwe do zamontowania i zapewniają niezawodną eksploatację takich instalacji domowych, jak:

- Studnie
- Zbiorniki wody deszczowej

Zanurzeniowe pompy SBA podnoszące ciśnienie są dostępne z wbudowanym koszem ssawnym lub pływającym koszem ssawnym. Pompa Grundfos SBA jest kompletną jednostką wszystko w jednym. Bazuje ona na dobrze sprawdzonej w praktyce platformie SB, ale jest wyposażona w zintegrowany sterownik – który eliminuje potrzebę instalacji zewnętrznego sterownika pompy. Z nową pompą SBA otrzymujesz wszystko, czego potrzebujesz, aby zagwarantować niezawodne tłoczenie wody.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +40°C,

**Typ wirnika:** półotwarty

**Maks. wielkość cząstek:** do 10 mm

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Długość przewodu:** 15 m przewód z wtyczką Schuko;

**Wersje:**

A – z koszem wlotowym i łącznikiem pływakowym

M – z koszem wlotowym bez łącznika pływakowego

AW – z elastycznym węzłem ssawnym i łącznikiem pływakowym

MW – z elastycznym węzłem ssawnym bez łącznika pływakowego



MPG DC

Pobór mocy $P_i$ [kW]	I [A]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Rozmiar przyłącza [cal]	Wydajność maks. [m <sup>3</sup> /h]
0,75	3,5	38	1	6
0,75	3,5	38	1	6
0,75	3,5	38	1	6
0,75	3,5	38	1	6
0,9	4	45	1	6
0,9	4	45	1	6
0,9	4	45	1	6
0,9	4	45	1	6

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
<b>SBA 3-35 M</b>	92713049	<b>763</b>
<b>SBA 3-35 A</b>	92713060	<b>808</b>
<b>SBA 3-35 MW</b>	92713062	<b>947</b>
<b>SBA 3-35 AW</b>	92713065	<b>991</b>
<b>SBA 3-45 M</b>	92834170	<b>800</b>
<b>SBA 3-45 A</b>	92713068	<b>848</b>
<b>SBA 3-45 MW</b>	92713100	<b>987</b>
<b>SBA 3-45 AW</b>	92713101	<b>1031</b>



## ŁĄCZNIKI CIŚNIENIA PM 1 I PM2

Łączniki ciśnienia PM są sterownikami przeznaczonymi do automatycznego załączania/wyłączania pomp przeznaczonych do zaopatrzenia w wodę. W skład typoszeregu wchodzi 2 modele: model podstawowy PM1, który załącza się przy ciśnieniu 1,5 lub 2,2 bara oraz model rozszerzony PM2, który jest wszechstronnym rozwiązaniem oferującym nastawę ciśnienia załączenia w zakresie od 1,5 do 5 bar. Umożliwia dostosowanie do różnych typów instalacji.

**Napięcie zasilania:** 1x220-240 - 50/60 Hz

**Maksymalne indukcyjne obciążenie styku:** PM2: 10 A - PM1: 6 A

**Temperatura otoczenia:** maks. 50°C

**Temperatura cieczy:** 0°C do 40°C

**Ciśnienie załączenia PM2:** ustawialne w zakresie od 1,5 do 5 bar w odstępach co 0,5 bar

**Ciśnienie załączenia PM1:** P M1 1.5: 1,5 bara, PM1 2.2: 2,2 bara

**Pstop:** Pstart + 0,4 bar (PM2 z aktywowaną różnicą ciśnienia, Pstart + 1 bar)

**Qmin:** 1 l/min

**Przyłącza:** G1

**Stopień ochrony:** IP65

**Zakres dostawy:** wbudowany zawór zwrotny. Dostawa bez przewodu lub wtyczek.



MPG DA

Ciśnienie załączenia	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
1.5	PM 1	96848693	106
2.2	PM 1	96848722	106
1.5-5.0	PM 2	96848740	183

# PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH

CMBE | CMBE TWIN | CMB | GT



## CMBE: ZESTAW DO PODNIOSZENIA CIŚNIENIA ZE ZINTEGROWANĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Zestaw do podnoszenia ciśnienia o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje się do aktualnego zapotrzebowania na wodę, co skutkuje niższymi kosztami eksploatacji. Wszystkie elementy stykające się z tłoczoną cieczą są wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Pompa zapewnia stałe ciśnienie wody w kranie, niezależnie od zmian zapotrzebowania lub ciśnienia wlotowego.

### Komponenty:

Pompa CME ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.  
Elementy będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali nierdzewnej (AISI 304)  
Zawór 5-drogowy z zaworem zwrotnym  
Naczynie wzbiorcze 2 litry  
Czujnik ciśnienia i manometr  
Przewód zasilający: 1,5 m długości

**Temperatura cieczy:** 0°C do +60°C

**Temperatura otoczenia:** 0°C do +50°C

**Napięcie zasilania:** 1 x 200-240 V, 50 Hz

**Ciśnienie instalacji:** ustawienie fabryczne 6 bar

**Stopień ochrony:** IP55

**Uwaga:** silnik z interfejsem HMI 200

W przypadku wartości ciśnienia pracy powyżej 6 bar prosimy o kontakt z firmą Grundfos



MPG DA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	Wydajność nominalna	Wysokość podnoszenia	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Rp	25	Rp	25	2	29	0.55	3,45-2,90	CMBE 1-44	98374697	1.643
Rp	25	Rp	25	4	45	1.10	6,70-5,60	CMBE 3-62	98374701	1.975
Rp	25	Rp	25	4	66	1.50	9,10-7,60	CMBE 3-93	98374702	2.173
Rp	32	Rp	25	6	48	1.50	9,10-7,60	CMBE 5-62	98374704	2.880
Rp	40	Rp	40	12	25	1.50	9,10-7,60	CMBE 10-54	98382202	3.211

# OSPRZĘT DO ZBIORNIKÓW CIŚNIENIOWYCH

PODNOSZENIE CIŚNIENIA W BUDYNKACH WIELORODZINNYCH ► ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

## OSPRZĘT DO ZBIORNIKÓW CIŚNIENIOWYCH

MPG DA

Krótki opis	Nr katalogowy	Cena w EUR
FlowThru Inline Adaptor Plus 1" BSP	99626552	122
Shut-off and evacuation fitting, PN 16	91076959	45

# POMPY ODWADNIAJĄCE

UNILIFT CC | KP | AP | APG



# UNILIFT CC / UNILIFT KP

DRENAŻ, ODWADNIANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW ► ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE Z PRZELOTEM 10 I 12 MM

## UNILIFT CC: ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE DO WODY BRUDNEJ I DRENAŻOWEJ

Grundfos UNILIFT CC to lekkie zatapialne, jednostopniowe pompy odwadniające z półotwartym wirnikiem. Przeznaczone są do tłoczenia wody drenażowej oraz ścieków szarych zawierających cząstki stałe o wielkości do 10 mm. UNILIFT CC po zdemontowaniu kosza ssawnego może odpompować ciecz do poziomu 3 mm. Pompa może być stosowana w instalacjach stacjonarnych lub jako pompa przenośna.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +40°C, 70°C przez maksymalnie 2 min, w odstępach co najmniej 30 min

**Typ wirnika:** półotwarty

**Maks. wielkość cząstek:** do 10 mm

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Wyloty pomp:** do wyboru 2 ustawienia: górne lub boczne

**Długość przewodu:** 5 m przewód z wtyczką;

**Wersje:** A1 z łącznikiem pływakowym, M1 bez łącznika pływakowego



MPG DC

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	I [A]	Długość przewodu	Wtyczka	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
R	1 1/4	1.0	5.0	Wtyczka Schuko	<b>Unilift CC5 - M1</b>	96280965	<b>286</b>
R	1 1/4	1.0	5.0	Wtyczka Schuko	<b>Unilift CC5 - A1</b>	96280966	<b>305</b>
R	1 1/4	1.8	10.0	Wtyczka Schuko	<b>Unilift CC7 - M1</b>	96280967	<b>338</b>
R	1 1/4	1.8	10.0	Wtyczka Schuko	<b>Unilift CC7 - A1</b>	96280968	<b>353</b>
R	1 1/4	3.5	10.0	Wtyczka Schuko	<b>Unilift CC9 - M1</b>	96280969	<b>431</b>
R	1 1/4	3.5	10.0	Wtyczka Schuko	<b>Unilift CC9 - A1</b>	96280970	<b>457</b>

## UNILIFT KP: ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

UNILIFT KP to zatapialne, jednostopniowe pompy zatapialne ze stali nierdzewnej przeznaczone do tłoczenia czystej, nieagresywnej i lekko zanieczyszczonej wody (ścieki szare), np. wody brudnej z gospodarstw domowych. Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub jako pompy przenośne.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +50°C, 70°C przez maksymalnie 2 min, w odstępach co najmniej 30 min

**Typ wirnika:** półotwarty

**Maks. wielkość cząstek:** do 10 mm

**Napięcie zasilania:** 1 x 220 - 230 V, 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Zakres dostawy:** przewód 5 m z wtyczką

**Wersje:**

A1 - z łącznikiem pływakowym

AV1 - pionowy łącznik pływakowy

M1 - bez łącznika pływakowego



MPG DC

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	I [A]	Długość przewodu	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Rp	1 1/4	1.3	5.0	<b>UNILIFT KP.150.AV.1</b>	011H1400	<b>489</b>
Rp	1 1/4	1.3	5.0	<b>UNILIFT KP.150.A.1</b>	011H1600	<b>462</b>
Rp	1 1/4	1.3	10.0	<b>UNILIFT KP.150.M.1</b>	011H1300	<b>465</b>
Rp	1 1/4	1.3	10.0	<b>UNILIFT KP.150.A.1</b>	011H1800	<b>494</b>
Rp	1 1/4	1.3	10.0	<b>UNILIFT KP.150.AV.1</b>	011H1900	<b>521</b>
Rp	1 1/4	1.3	10.0	<b>UNILIFT KP.150.M.1</b>	011H6300	<b>460</b>
Rp	1 1/4	1.3	10.0	<b>UNILIFT KP.150.A.1</b>	011H6800	<b>486</b>
Rp	1 1/4	2.3	5.0	<b>UNILIFT KP.250.AV.1</b>	012H1400	<b>583</b>
Rp	1 1/4	2.3	5.0	<b>UNILIFT KP.250.A.1</b>	012H1600	<b>556</b>
Rp	1 1/4	2.3	10.0	<b>UNILIFT KP.250.M.1</b>	012H1300	<b>558</b>
Rp	1 1/4	2.3	10.0	<b>UNILIFT KP.250.A.1</b>	012H1800	<b>585</b>
Rp	1 1/4	2.3	10.0	<b>UNILIFT KP.250.AV.1</b>	012H1900	<b>615</b>
Rp	1 1/4	2.3	10.0	<b>UNILIFT KP.250.A.1</b>	012H6800	<b>580</b>
Rp	1 1/4	3.2	5.0	<b>UNILIFT KP.350.AV.1</b>	013N1400	<b>818</b>
Rp	1 1/4	3.2	5.0	<b>UNILIFT KP.350.A.1</b>	013N1600	<b>707</b>
Rp	1 1/4	3.2	10.0	<b>UNILIFT KP.350.M.1</b>	013N1300	<b>710</b>
Rp	1 1/4	3.2	10.0	<b>UNILIFT KP.350.A.1</b>	013N1800	<b>759</b>
Rp	1 1/4	3.2	10.0	<b>UNILIFT KP.350.AV.1</b>	013N1900	<b>870</b>

## UNILIFT AP12: ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

UNILIFT AP12 to zatapialne, jednostopniowe pompy ze stali nierdzewnej, przeznaczone do tłoczenia czystej, nieagresywnej i lekko zanieczyszczonej wody (ścieki szare). Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub jako pompy przenośne.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +55°C

**Typ wirnika:** półotwarty

**Maks. wielkość cząstek:** do 12 mm

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V lub 3 x 380-400 V 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Zakres dostawy:** przewód 5 lub 10 m z wtyczką (wersja 3-fazowa bez wtyczki)

**Wersje:** A1 lub A3 z łącznikiem pływakowym



MPG DC

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu
NPT(F)	2.00	1.80	9.0	7.6
Rp	1 1/2	0.70	1.2	10.0
Rp	1 1/2	0.70	1.2	10.0
Rp	1 1/2	0.70	1.2	10.0
Rp	1 1/2	0.70	3.0	5.0
Rp	1 1/2	0.70	3.0	5.0
Rp	1 1/2	0.70	3.0	10.0
Rp	1 1/2	0.70	3.1	10.0
Rp	1 1/2	0.70	3.1	10.0
Rp	1 1/2	0.90	1.6	10.0
Rp	1 1/2	0.90	1.6	10.0
Rp	1 1/2	0.90	1.6	10.0
Rp	1 1/2	0.90	3.0	10.0
Rp	1 1/2	0.90	4.4	5.0
Rp	1 1/2	0.90	4.4	10.0
Rp	1 1/2	0.90	4.4	10.0
Rp	1 1/2	0.90	4.4	10.0
Rp	1 1/2	1.20	2.0	10.0
Rp	1 1/2	1.20	2.1	10.0
Rp	1 1/2	1.20	2.1	10.0
Rp	1 1/2	1.30	5.9	5.0
Rp	1 1/2	1.30	5.9	10.0
Rp	1 1/2	1.30	5.9	10.0
Rp	2.00	1.60	5.9	10.0
Rp	2.00	1.70	8.5	5.0
Rp	2.00	1.70	8.5	10.0
Rp	2.00	1.70	8.5	10.0
Rp	2.00	1.70	8.5	10.0
Rp	2.00	1.90	3.2	10.0
Rp	2.00	1.90	3.2	10.0
Rp	2.00	1.90	5.2	10.0

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
UNILIFT AP12.50.11.1	96010683	1.638
UNILIFT AP12.40.04.3	96011024	866
UNILIFT AP12.40.04.A3	96011025	1.072
UNILIFT AP12.40.04.A3	96023871	1.146
UNILIFT AP12.40.04.A1	96011015	914
UNILIFT AP12.40.04.A1	96011017	917
UNILIFT AP12.40.04.A1	96011018	970
UNILIFT AP12.40.04.1	96011014	894
UNILIFT AP12.40.04.1	96011016	896
UNILIFT AP12.40.06.3	96001652	904
UNILIFT AP12.40.06.A3	96010923	1.139
UNILIFT AP12.40.06.A3	96023872	1.210
UNILIFT AP12.40.06.3	96010628	904
UNILIFT AP12.40.06.A1	96001735	965
UNILIFT AP12.40.06.1	96001720	935
UNILIFT AP12.40.06.1	96001732	935
UNILIFT AP12.40.06.A1	96010979	1.032
UNILIFT AP12.40.08.A3	96023873	1.290
UNILIFT AP12.40.08.3	96001791	1.023
UNILIFT AP12.40.08.A3	96010925	1.242
UNILIFT AP12.40.08.A1	96001798	1.094
UNILIFT AP12.40.08.1	96001869	1.060
UNILIFT AP12.40.08.A1	96010980	1.158
UNILIFT AP12.50.11.3	96010897	1.443
UNILIFT AP12.50.11.A1	96001965	1.541
UNILIFT AP12.50.11.1	96001958	1.496
UNILIFT AP12.50.11.1	96001962	1.491
UNILIFT AP12.50.11.A1	96010981	1.612
UNILIFT AP12.50.11.3	96001975	1.443
UNILIFT AP12.50.11.A3	96023874	1.726
UNILIFT AP12.50.11.3	96010634	1.443

# UNILIFT AP35 i AP50 / UNILIFT AP35B i AP50B

DRENAŻ, ODWADNIANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW ► ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE Z PRZELOTEM 35 I 50 MM

## UNILIFT AP35 i AP50: ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Unilift AP 35 i 50 to zatapialne, jednostopniowe pompy ze stali nierdzewnej przeznaczone do tłoczenia wody brudnej, nieoczyszczonych ścieków (bez fekaliiów) oraz cieczy zawierających włókna z przemysłu lekkiego, pralni, itp. z cząstkami stałymi do 50 mm. Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub jako pompy przenośne.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +55°C

**Typ wirnika:** Vortex

**Maks. wielkość cząstek:** do 35 mm dla AP35 i do 50 mm dla AP50

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 200 V 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Zakres dostawy:** przewód 5 lub 10 m z wtyczką (wersja 3-fazowa bez wtyczki)

**Wersje:** A1 lub A3 z łącznikiem pływakowym



MPG DC

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Rp	1 1/2	0.90	1.6	10.0	UNILIFT AP35.40.06.A3V	96023875	1.308
Rp	1 1/2	0.90	4.0	5.0	UNILIFT AP35.40.06.A1V	96001777	1.099
Rp	1 1/2	0.90	4.0	10.0	UNILIFT AP35.40.06.1V	96001796	1.067
Rp	1 1/2	0.90	4.0	10.0	UNILIFT AP35.40.06.A1V	96010982	1.185
Rp	1 1/2	1.20	2.0	10.0	UNILIFT AP35.40.08.3V	96001718	1.128
Rp	1 1/2	1.20	2.0	10.0	UNILIFT AP35.40.08.A3V	96023876	1.637
Rp	1 1/2	1.20	5.5	5.0	UNILIFT AP35.40.08.A1V	96001897	1.203
Rp	1 1/2	1.20	5.5	10.0	UNILIFT AP35.40.08.1V	96001672	1.169
Rp	1 1/2	1.20	5.5	10.0	UNILIFT AP35.40.08.A1V	96010983	1.257
Rp	2.00	1.20	2.0	10.0	UNILIFT AP50.50.08.3V	96010563	1.483
Rp	2.00	1.30	5.9	5.0	UNILIFT AP50.50.08.A1V	96010584	1.582
Rp	2.00	1.30	5.9	10.0	UNILIFT AP50.50.08.1V	96010595	1.534
Rp	2.00	1.60	8.0	5.0	UNILIFT AP50.50.11.A1V	96010566	2.392
Rp	2.00	1.60	8.0	10.0	UNILIFT AP50.50.11.1V	96010577	2.319
Rp	2.00	1.60	8.0	10.0	UNILIFT AP50.50.11.A1V	96010985	2.453
Rp	2.00	1.90	3.0	10.0	UNILIFT AP50.50.11.3V	96010562	2.247

## UNILIFT AP35B I AP50B: ZATAPIALNE POMPY ODWADNIAJĄCE ZE STALI NIERDZEWNEJ

Unilift AP 35B i 50B to zatapialne pompy jednostopniowe z wirnikiem Vortex. Wykonane ze stali nierdzewnej z kompozytową płytą podstawy. Pompy przeznaczone są do tłoczenia wody brudnej z cząstkami stałymi o wielkości do 50 mm.

W zależności od lokalnych regulacji, AP50B może być stosowany do odprowadzania ścieków czarnych (włącznie z toaletami).

**Temperatura cieczy:** 0°C do +40°C

**Typ wirnika:** Vortex

**Maks. wielkość cząstek:** do 35 mm dla AP 35B i do 50 mm dla AP50B

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V lub 3 x 415 V 50/60 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Zakres dostawy:** przewód 5 m z wtyczką (wersja 3-fazowa bez wtyczki)

**Wykonanie:** A1 lub A3 z łącznikiem pływakowym



MPG DC

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Rp	2.00	1.00	1.6	5.0	UNILIFT AP35B.50.06.3V	96004565	778
Rp	2.00	1.00	1.6	10.0	UNILIFT AP35B.50.06.3V	96468190	792
Rp	2.00	1.00	4.6	5.0	UNILIFT AP35B.50.06.A1V	96004562	810
Rp	2.00	1.00	4.6	10.0	UNILIFT AP35B.50.06.1V	96004563	708
Rp	2.00	1.00	4.6	10.0	UNILIFT AP35B.50.06.A1V	96468356	830
Rp	2.00	1.20	5.4	5.0	UNILIFT AP50B.50.08.A1V	96004586	1.205
Rp	2.00	1.20	5.4	10.0	UNILIFT AP50B.50.08.1V	96004587	1.105
Rp	2.00	1.20	5.4	10.0	UNILIFT AP50B.50.08.A1V	96468354	1.238
Rp	2.00	1.25	2.0	5.0	UNILIFT AP35B.50.08.3V	96004577	925
Rp	2.00	1.25	2.0	5.0	UNILIFT AP50B.50.08.3V	96004589	1.086



## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Rp	2.00	1.25	2.0	10.0	UNILIFT AP35B.50.08.3V	96468193	941
Rp	2.00	1.25	2.0	10.0	UNILIFT AP50B.50.08.3V	96468194	1.105
Rp	2.00	1.25	5.4	5.0	UNILIFT AP35B.50.08.A1V	96004574	957
Rp	2.00	1.25	5.4	10.0	UNILIFT AP35B.50.08.1V	96004575	855
Rp	2.00	1.25	5.4	10.0	UNILIFT AP35B.50.08.A1V	96468355	978
Rp	2.00	1.75	2.8	5.0	UNILIFT AP50B.50.11.3V	96004601	1.281
Rp	2.00	1.75	2.8	10.0	UNILIFT AP50B.50.11.3V	96468195	1.303
Rp	2.00	1.75	8.0	5.0	UNILIFT AP50B.50.11.A1V	96004598	1.470
Rp	2.00	1.75	8.0	10.0	UNILIFT AP50B.50.11.1V	96004599	1.365
Rp	2.00	1.75	8.0	10.0	UNILIFT AP50B.50.11.A1V	96468352	1.503
Rp	2.00	2.15	3.7	5.0	UNILIFT AP50B.50.15.3V	96004609	1.505

# UNILIFT APG

DRENAŻ, ODWADNIANIE I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW ► ZATAPIALNA POMPA Z ROZDRABNIACZEM

## UNILIFT APG: ZATAPIALNE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ WYPOSAŻONE W SYSTEM ROZDRABNIAJĄCY

UNILIFT APG to jednostopniowe pompy zatapialne przeznaczone do pompowania wody brudnej i ścieków domowych w instalacjach ciśnieniowych. Pompy wyposażone są w rozdrabniacz i autozłujące, co umożliwia łatwy dostęp do pompy.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +40°C (70 °C, ograniczenie przez 5 minut)

**Typ wirnika:** półotwarty

**Maks. wielkość cząstek:** 40 mm

**Napięcie zasilania:** 1 x 230V lub 3 x 400 V, 50 Hz

**Stopień ochrony:** IP68

**Zakres dostawy:** przewód 10 m z wtyczką/ bez wtyczki

**Wykonanie:** A1 / A3 z łącznikiem pływakowym



MPG DC

Przyłącze wlotowe	Rozmiar przyłącza	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu
DIN / Rp	1.80	1.10	2.8	10.0
DIN / Rp	1.80	1.10	2.8	10.0
DIN / Rp	1.80	1.30	5.8	10.0
DIN / Rp	1.80	1.30	5.8	10.0

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
<b>UNILIFT APG.40.10.A3</b>	92616892	<b>1.557</b>
<b>UNILIFT APG.40.10.3</b>	92616893	<b>1.263</b>
<b>UNILIFT APG.40.10.A1</b>	92611467	<b>1.356</b>
<b>UNILIFT APG.40.10.1</b>	92616891	<b>1.263</b>

# AGREGATY DO USUWANIA KONDENSATU I PODNOSZENIA ŚCIEKÓW

SOLOLIFT2 | CONLIFT1



# CONLIFT / CONLIFT - Osprzęt

AGREGATY DO USUWANIA KONDENSATU I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ► USUWANIE KONDENSATU

## CONLIFT: AGREGAT PODNOSZĄCY DO USUWANIA SKROPLIN

CONLIFT to agregat do pompowania kondensatu gromadzącego się poniżej poziomu kanalizacji bez możliwości odprowadzenia grawitajnego

Odprowadzanie kondensatu z takich urządzeń jak:

- kotły kondensacyjne (maks. 200 kW) gdzie pH kondensatu jest powyżej 2,5 (zazwyczaj kocioł gazowy)
- instalacje klimatyzacyjne
- instalacje chłodnicze
- osuszacze powietrza
- parowniki

W przypadku kondensatu o wartości pH mniejszej niż 2,5, agregat należy doposażyć w jednostkę neutralizującą pH+ BOX (tylko do CONLIFT1)



**Kondensat z kotła:** gaz (wszystkie typy) lub paliwo (patrz pH)

**Ciecz pH:** powyżej 2,5, dla pH poniżej 2,5 patrz PH + BOX (tylko CONLIFT1)

**Temperatura cieczy:** 50°C (maksymalnie 90°C przez 5 minut)

**Pojemność zbiornika:** 2,65 l

**Pojemność użyteczna:** 0,9 l - 4 wejścia

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 -6% / + 6%, 50 Hz

**Moc wejściowa:** 75 W maks. 60 załączeń na godzinę

**Poziom hałasu:** poniżej 47 dB (A)

**Stopień ochrony:** IP24 (wyjątek CONLIFT1 LS, IP20)

**Przewód:** przewód zasilający 1,7 m z wtyczką + podłączenie alarmu zewnętrznego z przewodami 1,7 m

**Zakres dostawy:**

1 adapter doptywowy Ø19/32/30 mm

4 adaptery doptywowe Ø18-22 mm

1 adapter odpływowy Ø21.5/40 mm

elementy mocujące (śruby, kołki)

elastyczny przewód tłoczny 6m Ø10/14 mm

### MPG DB

Pojemność zbiornika	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
2	CONLIFT1	97936156	183
2	CONLIFT1 LS	98455601	109

### CONLIFT - OSPRZĘT

### MPG AD

Krótki opis	Nr katalogowy	Cena w EUR
Alarm PCB Conlift	97936209	90
pH+ box, Conlift	97936176	113

## SOLOLIFT2 WC-1: KOMPAKTOWY AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW DOMOWYCH

SOLOLIFT WC-1 to kompaktowy, gotowy do montażu, automatyczny agregat podnoszący z przyłączem do WC oraz 1 dodatkowym wlotem.

Jest odpowiedni do pompowania ścieków domowych z toalety i umywalki.

**Temperatura cieczy:** Maks. 50°C

**Temperatura otoczenia:** 5-35°C

**Stopień ochrony:** IP44

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V 50 Hz

**Poziom hałasu:** < 70 dB (A) wg 12050-2

**Maks. natężenie przepływu:** 149 l/min

**Maks. wys. podnoszenia:** 8,5 m

**Zakres dostawy:** przewód 1,2 m z wtyczką Schuko, zaworem zwrotnym, przyłączami wlotowymi/wylotowymi i przejściówkami, uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.



2

MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Rodzaj przyłącza	Przyłącze wylotowe [mm]	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Wtyczka	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Smooth pipe	100	Smooth pipe	40	0.62	3.0	1.2	Wtyczka Schuko	SOLOLIFT2 WC-1	97775314	657

## SOLOLIFT2 WC-3: KOMPAKTOWY AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW DOMOWYCH

SOLOLIFT WC-3 to kompaktowy, gotowy do montażu, automatyczny agregat podnoszący z przyłączem do WC i 3 dodatkowymi wlotami.

Jest odpowiedni do pompowania ścieków domowych z toalety, umywalki, kabiny prysznicowej oraz bidetu lub pisuaru.

**Temperatura cieczy:** maks. 50° C

**Temperatura otoczenia:** 5-35° C

**Stopień ochrony:** IP44

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Poziom hałasu:** <70 dB (A) wg 12050-2

**Maks. natężenie przepływu:** 149 l/min

**Wysokość podnoszenia:** 8,5 m

**Zakres dostawy:** przewód 1,2 m z wtyczką Schuko, zaworem zwrotnym, przyłączami wlotowymi/wylotowymi i przejściówkami, uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.



MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Rodzaj przyłącza	Przyłącze wylotowe [mm]	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Wtyczka	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Smooth pipe	100	Smooth pipe	40	0.62	3.0	1.2	Wtyczka Schuko	SOLOLIFT2 WC-3	97775315	797

# SOLOLIFT2 CWC-3 / SOLOLIFT2 C-3

AGREGATY DO USUWANIA KONDENSATU I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ► KOMPAKTOWE AGREGATY DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

## SOLOLIFT2 CWC-3: KOMPAKTOWY AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW DOMOWYCH

SOLOLIFT CWC-3 to kompaktowy, gotowy do montażu, automatyczny agregat podnoszący, przeznaczony do pompowania ścieków z pojedynczej wiszącej na ścianie toalety oraz umywalki, kabiny prysznicowej i bidetu lub pisuaru.

**Temperatura cieczy:** maks. 50°C

**Temperatura otoczenia:** 5-35°C

**Stopień ochrony:** IP44

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V, 50Hz

**Poziom hałasu:** < 70 dB (A) wg 12050-2

**Maks. natężenie przepływu:** 137 l/min

**Maks. wys. podnoszenia:** 8,5m

**Zakres dostawy:** przewód 1,2 m z wtyczką Schuko, przyłączami wlotowymi/wylotowymi i adapterami, uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.



MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Rodzaj przyłącza	Przyłącze wylotowe [mm]	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Wtyczka	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Smooth pipe	100	Smooth pipe	40	0.62	3.0	1.2	Wtyczka Schuko	<b>SOLOLIFT2 CWC-3</b>	97775316	<b>826</b>

## SOLOLIFT2 C-3: KOMPAKTOWY AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW DOMOWYCH

SOLOLIFT2 C-3 to kompaktowy, gotowy do montażu, automatyczny agregat podnoszący z 3 wlotami, przeznaczony do pompowania ścieków szarych z pralki, zmywarki, zlewu, umywalki, wanny lub kabiny prysznicowej.

Części agregatu, które mają kontakt z tłoczoną cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316, dzięki czemu agregat może podnosić wodę również ze zmiękczaczy.

**Temperatura cieczy:** maks. 75°C ciągła, 90°C przez maks. 30 min

**Temperatura otoczenia:** 5-35°C

**Stopień ochrony:** IP44

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Poziom hałasu:** < 70 dB (A) wg 12050-2

**Maks. natężenie przepływu:** 204 l/min

**Maks. wys. podnoszenia:** 8,8 m

**Pojemność zbiornika:** 5,7 litra

**Poziomy załączania/wyłączenia:** 65 mm lub 115 mm nad posadzką/35 mm nad poziomem posadzki

**Zakres dostawy:** przewód 1,2 m z wtyczką Schuko, zaworem zwrotnym, przyłączami wlotowymi/wylotowymi i przejściówkami, uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.



MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Rodzaj przyłącza	Przyłącze wylotowe [mm]	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Wtyczka	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Smooth pipe	40	Smooth pipe	40	0.64	3.1	1.2	Wtyczka Schuko	<b>SOLOLIFT2 C-3</b>	97775317	<b>743</b>

## SOLOLIFT2 D-2: KOMPAKTOWY AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW DOMOWYCH

SOLOLIFT2 D-2 to kompaktowy, gotowy do montażu automatyczny agregat podnoszący przeznaczony do pompowania ścieków szarych z umywalki, kabiny natryskowej lub bidetu. Jest przeznaczony do montażu podtynkowego lub w szafce pod umywalką. Wyposażony jest w 2 przyłącza dopływowe.

**Temperatura cieczy:** maks. 50°C

**Temperatura otoczenia:** 5-35°C

**Stopień ochrony:** IP44

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Poziom hałasu:** < 70 dB (A) wg 12050-2

**Maks. natężenie przepływu:** 105 l/min

**Maks. wys. podnoszenia:** 5,5 m

**Zakres dostawy:** przewód 1,2 m z wtyczką Schuko, przyłączami wlotowymi/wylotowymi i przejściówkami, uchwyty z zatrzaskami do mocowania agregatu do posadzki włącznie ze śrubami i kołkami rozporowymi.



2

MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Rodzaj przyłącza	Przyłącze wylotowe [mm]	P1 [kW]	I [A]	Długość przewodu	Wtyczka	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Smooth pipe	40	Smooth pipe	32	0.28	1.3	1.2	Wtyczka Schuko	<b>SOLOLIFT2 D-2</b>	97775318	<b>589</b>

# ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW SZARYCH

LIFTAWAY C | LIFTAWAY B





# LIFTAWAY B / LIFTAWAY C / LIFTAWAY B

AGREGATY DO USUWANIA KONDENSATU I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ► ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW SZARYCH

## LIFTAWAY B: AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW BEZ FEKALIÓW, INSTALACJA PODPODŁOGOWA

Grundfos Liftaway B40-1 to agregat współpracujący z pompą Unilift KP A1 lub Unilift AP12 A1/A3, tworząc kompaktową podziemną przepompownię zbierającą oraz odprowadzającą ścieki do sieci kanalizacyjnej. Agregat podnoszący jest przeznaczony do odbierania ścieków bez fekalii o maksymalnej wielkości cząstek 10/12 mm z pralek, natrysków, umywalek, zlewów itp.

**Temperatura cieczy:** maks. 50°C (KP) - 55°C (UNILIFT AP)

**Przyłącze wlotowe/wylotowe:** 3 x DN 100/1 x DN 40

**Przyłącze odpowietrzające i/lub wpust kablowy:** DN 70

**Pojemność efektywna zbiornika:** 40 l

**Wymiary: ø500 - wysokość:** min. 640 mm, maks. 760 mm

**Zakres dostawy:** zawór zwrotny i armatura do podłączenia pompy, część teleskopowa do regulacji wysokości, pokrywa z kratką spustową ze stali nierdzewnej.

**Pompa:** UNILIFT KP lub UNILIFT AP12 w wersji A z łącznikiem poziomym dla automatycznego załączania/wyłączania (pompę należy zamawiać oddzielnie)

MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Smooth pipe	100	LIFTAWAY B120-1	92613179	1.611
Smooth pipe	100	LIFTAWAY B120-2	92614070	1.933

## LIFTAWAY C: AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW BEZ FEKALIÓW, INSTALACJA NADPOSAZKOWA

Grundfos Liftaway C to agregat współpracujący z pompą Unilift KP A1, tworząc kompaktową przepompownię zbierającą oraz odprowadzającą ścieki do sieci kanalizacyjnej. Agregat podnoszący jest przeznaczony do odbierania ścieków bez fekalii o maksymalnej wielkości cząstek 10 mm z pralek, natrysków, umywalek, zlewów itp.

**Temperatura cieczy:** 0°C do +50°C, 70°C przez maks. 2 min, w odstępach co najmniej 30 min (UNILIFT KP)

**Przyłącza wlotowe:** 3 x DN 40, 1 x DN 40/50 w pokrywie

**Przyłącza tłoczne:** 1 x DN 40

**Pojemność efektywna zbiornika:** 13 litrów

**Zakres dostawy:** Zawór zwrotny, wąż i złączki do podłączenia pompy, korek odpowietrzający z filtrem węglowym (bez pompy)

**Pompa:** UNILIFT KP w wersji A1 z łącznikiem poziomym dla automatycznego uruchomienia/zatrzymania - pompę należy zamawiać oddzielnie.



MPG DB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
Kołnierz	40	Kołnierz	40	LIFTAWAY C40-1	96003985	437

## LIFTAWAY B: AGREGAT PODNOSZĄCY DO ŚCIEKÓW BEZ FEKALIÓW, INSTALACJA PODPODŁOGOWA

MPG AD

Grundfos Liftaway B40-1 to agregat współpracujący z pompą Unilift KP A1 lub Unilift AP12 A1/A3, tworząc kompaktową podziemną przepompownię zbierającą oraz odprowadzającą ścieki do sieci kanalizacyjnej. Agregat podnoszący jest przeznaczony do odbierania ścieków bez fekalii o maksymalnej wielkości cząstek 10/12 mm z pralek, natrysków, umywalek, zlewów itp.

Krótki opis	Nr katalogowy	Cena w EUR
Wall Collar set Liftaway B 120	92614219	213

# AGREGATY DO PODNOSZENIA ŚCIEKÓW

MULTILIFT | UNOLIFT | DUOLIFT



## MULTILIFT - OSPRZĘT I USŁUGI

MPG OA

Krótki opis	Nr katalogowy	Cena w EUR
Commissioning	98377171	214

## UNOLIFT: JEDNOPOMPOWY AGREGAT PODNOSZĄCY ZE ZBIORNIKIEM 270 L

Przeznaczony do gromadzenia i odprowadzania wody zanieczyszczonej i ścieków z lub bez zawartości fekaliiów. Nadaje się do gromadzenia i pompowania ścieków poniżej poziomu cofki z piwnic w domach prywatnych (natryski, łazienki, pralki, WC), w szpitalach, obiektach przemysłowych, hotelach, restauracjach itd. Agregaty podnoszące są wyposażone w pompy Unilift CC, KP, AP 35B, AP 50B lub w pompy SEG.

**Wymiary: dł. x szer. x wys. [mm]:** 600 x 700 x 690

**Przyłącza [mm]:** wlot DN 100, wylot fi 50/63, wentylacja fi 63 mm

**Komponenty:**

Zbiornik PE z pokrywą, pojemność 270 l, pompa, złączki rurowe PVC, alarm  
Skrzynka sterownicza dołączana osobno

**Stopień ochrony:** IP68

**Klasa izolacji:** F

**Typ wirnika:** Vortex

**Certyfikacja:**

**EN 12050-2:** Ścieki bez fekaliiów

**EN 12050-1:** Ścieki z zawartością fekaliiów



MPG DB

I [A]	Maks. temp. cieczy [C]	Maks. wielkość cząstek [mm]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
0.0	40	10	UNOLIFT.270.40.CC/KP	97642385	903
0.0	40	50	UNOLIFT.270.40.SEG	97642371	1.188
0.0	40	50	UNOLIFT.270.50.APB	97642387	903

## DUOLIFT: DWUPOMPOWY AGREGAT PODNOSZĄCY ZE ZBIORNIKIEM 270 L LUB 540 L

Przeznaczony do gromadzenia i odprowadzania wody zanieczyszczonej i ścieków z lub bez zawartości fekaliiów. Nadaje się do gromadzenia i pompowania ścieków poniżej poziomu cofki z piwnic w domach prywatnych (natryski, łazienki, pralki, WC), w szpitalach, obiektach przemysłowych, hotelach, restauracjach itd. Agregaty podnoszące są wyposażone w pompy Unilift CC, KP, AP 35B, AP 50B lub w pompy SEG.

**Wymiary: dł. x szer. x wys. [mm] zbiornik 270 l:** 700 x 600 x 690

**Wymiary: dł. x szer. x wys. [mm] zbiornik 540 l:** 1200 x 700 x 690

**Przyłącza [mm]:** wlot DN 100, wylot fi 50/63, wentylacja fi 63 mm

**Komponenty:** zbiornik PE z pokrywą, pojemność 270 lub 540 l, pompy, złączki rurowe PVC, alarm

Skrzynka sterownicza dołączana osobno

**Stopień ochrony:** IP68

**Klasa izolacji:** F

**Typ wirnika:** Vortex

**Certyfikacja:**

**EN 12050-2:** Ścieki bez fekaliiów

**EN 12050-1:** Ścieki z zawartością fekaliiów



MPG DB

I [A]	Maks. temp. cieczy [C]	Maks. wielkość cząstek [mm]	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
0.0	40	10	DUOLIFT.270.40.CC/KP	97642386	1.069
0.0	40	50	DUOLIFT.270.40.SEG	97642372	1.426
0.0	40	50	DUOLIFT.270.50.APB	97642388	1.069
0.0	40	50	DUOLIFT.540.40.SEG	99017729	1.901
0.0	40	50	DUOLIFT.540.50.APB	99017735	1.545

# CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY

COMFORT PM | ALPHA2 N | ALPHA1 N | UP N | UPS (N)



# COMFORT BASIC / COMFORT AUTOADAPT

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE ► CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY / CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

## COMFORT BASIC: POMPY O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI DO DOMOWYCH INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

COMFORT BASIC jest energooszczędną pompą do ciepłej wody użytkowej z korpusem z mosiądzu. Może być wyposażona w zintegrowany zawór odcinający i zwrotny w korpusie pompy. Typowe zastosowania to domowe instalacje ciepłej wody użytkowej.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +95°C

**Maksymalne ciśnienie instalacji:** 10 bar

**Korpus pompy:** mosiądz

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V, 50/60 Hz, +/-10%

**Stopień ochrony:** IP44

**Podłączenie elektryczne:** przewód 1,5 m z wtyczką

Wersja B - praca ciągła 100%, bez regulacji



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa
G	15	140
Rp	15	80

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
COMFORT 15-14 BX PM	97916772	249
COMFORT 15-14 B PM	97916771	227

## COMFORT AUTOADAPT: POMPY O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI DO DOMOWYCH INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Comfort AUTOADAPT jest energooszczędną pompą do ciepłej wody użytkowej z korpusem z mosiądzu. Może być wyposażona w zintegrowany zawór odcinający i zwrotny w korpusie pompy. Typowe zastosowania to domowe instalacje ciepłej wody użytkowej.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +95°C

**Maksymalne ciśnienie instalacji:** 10 bar

**Korpus pompy:** mosiądz

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V, 50/60 Hz, +/- 10%

**Stopień ochrony:** IP44

**Podłączenie elektryczne:** przewód 1,5 m z wtyczką

Wersja BA - AUTOADAPT, praca automatyczna w trybie temperaturowym bądź kalendarzowym. Możliwa także praca ciągła 100% bez regulacji.



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa
G	15	140
Rp	15	80

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
COMFORT 15-14 BXA PM	97916749	452
COMFORT 15-14 BA PM	97916757	400

## COMFORT DIGITAL TIMER: POMPY O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI DO DOMOWYCH INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Comfort Digital Timer jest energooszczędną pompą do ciepłej wody użytkowej z korpusem z mosiądzu. Może być wyposażona w zintegrowany zawór odcinający i zwrotny w korpusie pompy. Typowe zastosowania to domowe instalacje ciepłej wody użytkowej. Posiada dodatkowe sterowanie poprzez funkcję czasomierza, co pozwala na oszczędność energii bez wpływu na komfort.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +95°C

**Maksymalne ciśnienie instalacji:** 10 bar

**Korpus pompy:** mosiądz

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V, 50/60 Hz, +/- 10%

**Stopień ochrony:** IP44

**Podłączenie elektryczne:** przewód 1,5 m z wtyczką

Wersja DT - sterowanie za pomocą zegara cyfrowego



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa
G	15	140
Rp	15	80

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
COMFORT 15-14 BXTD PM	99831281	382
COMFORT 15-14 BDT PM	99812350	331

## ALPHA1 N: POMPA CYRKULACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ

ALPHA1 N to pompa cyrkulacyjna o wysokiej sprawności z korpusem ze stali nierdzewnej przeznaczona do domowych instalacji ciepłej wody użytkowej.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +110°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V ±10% 50/60 Hz

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Zakres dostawy:** uszczelki (bez śrubunków) i okładziny termoizolacyjne (oprócz ALPHA1 20-xx-N 150 bez okładziny termoizolacyjnej)

**Korpus pompy:** stal nierdzewna



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEl
G	25	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA1 25-40 N	99199587	588
ALPHA1 25-60 N	99199589	676
ALPHA1 25-80 N	99199590	762
ALPHA1 25-40 N	99199591	588
ALPHA1 25-60 N	99199593	676
ALPHA1 25-80 N	99199594	762

## ALPHA2 N: ELEKTRONICZNIE REGULOWANA POMPA CYRKULACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ

ALPHA2 N to pompa cyrkulacyjna o wysokiej sprawności z korpusem ze stali nierdzewnej przeznaczona do domowych instalacji ciepłej wody użytkowej.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +110°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V ±10%, 50/60 Hz, PE

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Zakres dostawy:** uszczelki i okładziny termoizolacyjne nie są dołączone

**Korpus pompy:** stal nierdzewna



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEl
G	25	130	0.15
G	25	130	0.17
G	25	130	0.18
G	25	180	0.15
G	25	180	0.17
G	25	180	0.18
G	32	180	0.15
G	32	180	0.17
G	32	180	0.18

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA2 25-40 N	99411272	750
ALPHA2 25-60 N	99411287	863
ALPHA2 25-80 N	99411289	1.074
ALPHA2 25-40 N	99411365	750
ALPHA2 25-60 N	99411424	863
ALPHA2 25-80 N	99411428	1.073
ALPHA2 32-40 N	99411432	825
ALPHA2 32-60 N	99411448	947
ALPHA2 32-80 N	99411449	1.305

# UP N / UPS N

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE ► CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY / CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

## UP\_N: POMPA CYRKULACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Prosta i niezawodna pompa cyrkulacyjna z korpusem ze stali nierdzewnej, zaprojektowanym specjalnie do wody pitnej. Typowe zastosowania to domowe instalacje ciepłej wody użytkowej. Pompa UP\_N dostępna jest w różnych wielkościach w celu dopasowania do wymaganej wysokości podnoszenia i przepływu.

**Temperatura cieczy:** +2°C do 110°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50 Hz

**Korpus pompy:** stal nierdzewna



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Min. temp. cieczy [C]	Maks. temp. cieczy [C]	Stopień ochrony IP	Klasa izolacji
<b>1 x 230V</b>						
G	20	150	-25	110	X2D	F
G	20	150	2	110	44	F
G	20	150	2	110	44	F

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
<b>UP 20-45 N 150</b>	95906472	<b>462</b>
<b>UP 20-15 N 150</b>	59641500	<b>370</b>
<b>UP 20-30 N 150</b>	59643500	<b>411</b>

## UPS N: POMPA CYRKULACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Prosta i niezawodna pompa cyrkulacyjna z korpusem ze stali nierdzewnej, zaprojektowanym specjalnie do wody pitnej. Posiada 3 charakterystyki stałe, umożliwiające dostosowanie parametrów do instalacji. Typowe zastosowania to domowe instalacje ciepłej wody użytkowej. Pompa UPS\_N dostępna jest w różnych wielkościach w celu dopasowania do wymaganej wysokości podnoszenia i przepływu.

**Temperatura cieczy:** + 2°C do 110°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50 Hz

**Korpus pompy:** stal nierdzewna



MPG DF

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Min. temp. cieczy [C]	Maks. temp. cieczy [C]	Stopień ochrony IP	Klasa izolacji
<b>1 x 230V</b>						
G	25	180	-25	110	X2D	F
G	25	180	2	110	44	F
G	25	180	2	110	44	F
G	32	180	-25	110	X2D	F
G	32	180	-25	110	X4D	H

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
<b>UPS 25-55 N 180</b>	95906408	<b>620</b>
<b>UPS 25-40 N 180</b>	96913060	<b>390</b>
<b>UPS 25-60 N 180</b>	96913085	<b>468</b>
<b>UPS 32-80 N 180</b>	95906448	<b>895</b>
<b>UPS 32-100 N 180</b>	95906489	<b>1.160</b>

# OGRZEWANIE

ALPHA3 | ALPHA2 | ALPHA1 | ALPHA 1L | ALPHA SOLAR





## ALPHA1 L: CIEPŁOWNICZE POMPY OBIEGOWE

ALPHA1 L to pompa obiegowa o wysokiej sprawności przeznaczona do instalacji grzewczych. Może być używana w nowych instalacjach lub może być zintegrowana z istniejącą instalacją jako zamiennik starych lub uszkodzonych pomp.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +95°C

**Temperatura otoczenia:** 0 do 55°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V + 10/-15%, 50/60 Hz

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Zakres dostawy:** wtyczka i uszczelki (bez śrubunków).

**Korpus pompy:** żeliwo



3

## MPG DD

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEI
G	15	130	0.20
G	15	130	0.20
G	15	130	0.20
G	20	130	0.20
G	20	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	130	0.20
G	25	180	0.20
G	25	180	0.20
G	32	180	0.20
G	32	180	0.20

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA1 L 15-40	99160550	305
ALPHA1 L 15-60	99160574	350
ALPHA1 L 15-65	99165123	368
ALPHA1 L 20-40	99160575	305
ALPHA1 L 20-60	99160577	350
ALPHA1 L 25-40	99160578	277
ALPHA1 L 25-60	99160583	319
ALPHA1 L 25-40	99160579	277
ALPHA1 L 25-60	99160584	319
ALPHA1 L 32-40	99160587	305
ALPHA1 L 32-60	99160590	335

## ALPHA1: CIEPŁOWNICZE POMPY OBIEGOWE

ALPHA1 to pompa obiegowa o wysokiej sprawności przeznaczona do instalacji grzewczych. Pompa posiada tryb regulacji proporcjonalno-ciśnieniowej oraz tryb regulacji według charakterystyki stałej. Idealny wybór oferujący podstawową funkcjonalność.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +110°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Zakres dostawy:** wtyczka Alpha, okładziny termoizolacyjne i uszczelki (bez śrubunków).

**Korpus pompy:** żeliwo



## MPG DD

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEI
G	15	130	0.20
G	25	180	0.20
G	32	180	0.20

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA1 15-40	99199550	344
ALPHA1 25-80	99199577	405
ALPHA1 32-80	99199597	435

# ALPHA2 / ALPHA3

POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE ► OGRZEWANIE

## ALPHA2: ELEKTRONICZNIE REGULOWANE CIEPŁOWNICZE POMPY OBIEGOWE

ALPHA2 to pompa obiegowa o wysokiej sprawności przeznaczona do instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych. Funkcja AUTOADAPT w sposób ciągły dostosowuje parametry pompy do wymagań instalacji, zapewniając optymalny komfort, niskie zużycie energii i prostą obsługę.

**Temperatura cieczy:** +2°C do +110°C

**Ciśnienie instalacji:** maks. 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V ±10%, 50/60 Hz, PE

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Wersja A:** korpus pompy z komorą separatora powietrza - zawiera płaszcz izolacyjny

**Zakres dostawy:** wtyczka ALPHA2, uszczelki i okładziny termoizolacyjne (bez śrubunków)

**Korpus pompy:** żeliwo



MPG DD

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEl
G	15	130	0.15
G	15	130	0.17
G	15	130	0.18
G	25	130	0.15
G	25	130	0.17
G	25	130	0.18
G	25	180	0.15
G	25	180	0.17
G	25	180	0.18
G	32	180	0.15
G	32	180	0.17
G	32	180	0.18

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA2 15-40	99411107	438
ALPHA2 15-60	99411114	504
ALPHA2 15-80	99411116	570
ALPHA2 25-40	99411143	371
ALPHA2 25-60	99411150	427
ALPHA2 25-80	99411163	570
ALPHA2 25-40	99411165	371
ALPHA2 25-60	99411175	427
ALPHA2 25-80	99411178	570
ALPHA2 32-40	99411207	438
ALPHA2 32-60	99411221	504
ALPHA2 32-80	99411263	631

## ALPHA3: ELEKTRONICZNIE REGULOWANE CIEPŁOWNICZE POMPY OBIEGOWE WYPOSAŻONE W TECHNOLOGIĘ BLUETOOTH

ALPHA3 to pompa obiegowa o wysokiej sprawności przeznaczona do instalacji grzewczych. Jest w pełni sterowana za pomocą aplikacji Grundfos GO Remote, która umożliwia łatwe przeprowadzanie równoważenia hydraulicznego grzejników i instalacji ogrzewania podłogowego. Łączność z aplikacją odbywa się za pomocą technologii Bluetooth

**Temperatura cieczy:** +2°C do +110°C (TF110)

**Ciśnienie instalacji:** maks. 1,0 MPa (10 barów)

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V ± 10% 50/60 Hz, PE

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Zakres dostawy:** wtyczka Alpha, uszczelki i okładziny termoizolacyjne (bez śrubunków).



MPG DD

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEl
G	15	130	0.15
G	15	130	0.17
G	15	130	0.18
G	25	130	0.15
G	25	130	0.17
G	25	130	0.18
G	25	180	0.15
G	25	180	0.17
G	25	180	0.18
G	32	180	0.15
G	32	180	0.17
G	32	180	0.18

Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA3 15-40	99371948	518
ALPHA3 15-60	99371950	596
ALPHA3 15-80	99371951	667
ALPHA3 25-40	99371952	471
ALPHA3 25-60	99371954	542
ALPHA3 25-80	99371955	596
ALPHA3 25-40	99371956	471
ALPHA3 25-60	99371959	542
ALPHA3 25-80	99371961	667
ALPHA3 32-40	99371962	518
ALPHA3 32-60	99371964	596
ALPHA3 32-80	99371965	667

## ALPHA SOLAR: ELEKTRONICZNIE REGULOWANE POMPY OBIEGOWE DO SYSTEMÓW SOLARNYCH

ALPHA SOLAR to pompa obiegowa przeznaczona do solarnych systemów grzewczych. Posiada 4 charakterystyki stałe. Prędkość obrotową można regulować także za pomocą niskonapięciowego sygnału PWM wysydanego przez regulator solarny.

**Temperatura cieczy:** 2 do 110°C przy temperaturze otoczenia 70°C; 2 do 130°C przy temperaturze otoczenia 60°C

**Temperatura otoczenia:** 0°C do +70°C

**Maksymalna względna wilgotność powietrza:** 95%

**Ciśnienie instalacji:** maks. 1,0 MPa (10 barów)

**Minimalne ciśnienie wlotowe:** 0,05 MPa (0,50 bar) przy temperaturze cieczy wynoszącej 95°C

**Stopień ochrony:** IPX4D

**Klasa izolacji:** F

**Poziom ciśnienia akustycznego:** mniejszy niż 43 dB (A)

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V +10%/-15%, 50 Hz

**Zabezpieczenie silnika:** nie jest wymagane żadne zewnętrzne zabezpieczenie silnika

**Przewód zasilający:** 1 m bez wtyczki

**Możliwe monitorowanie zewnętrzne:** profil C PMW

**Zakres dostawy:** zewnętrzna wtyczka, uszczelki (bez śrubunków), przewód sygnałowy PWM1m



3

## MPG DD

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	EEI	Typ	Nr katalogowy	Cena w EUR
G	15	130	0.20	ALPHA SOLAR 15-75	98989298	504
G	25	130	0.20	ALPHA SOLAR 25-75	98989299	522
G	25	180	0.20	ALPHA SOLAR 25-75	98989300	522
G	25	180	0.20	ALPHA SOLAR 25-145	98989297	560

## AKCESORIA DO POMP UPS/ALPHA: AKCESORIA DO POMP UPS, ALPHA

## MPG AD

PRZEWODY, WTYCZKI, MODUŁ ALPHA READER

Krótki opis	Nr katalogowy	Cena w EUR
ALPHA angle plug, standard angle plug connection	98610291	47
ALPHA plug, 90 degree bend, including 4m cable	96884669	28
ALPHA plug, standard plug connection	98284561	38
Insulation cpl.	98091786	19
Insulation cpl.	98091787	19
Kabel sygnałowy Alpha1L UPM3 2000mm	99165309	15
Kit, Alpha plug w/cable 1m	97844632	38
MI 301	98046408	246
MI401 ALPHA Reader	98916967	156
Okł. termoizolacyjne ALPHA1 L DN15/DN32	99270706	18
Wtyczka ALPHA1 L mod.C nowa	99439948	29

# POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA



# MAGNA1

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## MAGNA1: POMPY CYRKULACYJNE Z WBUDOWANĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI; ŻELIWO

Grundfos MAGNA1 jest pompą obiegową z silnikiem z magnesem stałym, która nadaje się zarówno do zastosowań grzewczych, jak i chłodniczych

MAGNA1 jest ekonomiczną, lecz wydajną pompą obiegową. Idealny wybór dla zastosowań, gdzie pożądane jest podstawowe sterowanie i monitorowanie instalacji.

MAGNA1 jest pompą z mokrym wirnikiem silnika tzn. pompa i silnik stanowią integralną jednostkę bez uszczelnienia wału i tylko z dwoma uszczelkami stacjonarnymi. Łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.

**Temperatura cieczy:** -10 ° C do +110 ° C, maks.

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Stopień ochrony:** X4D

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** 1 wyjście przekaźnikowe, 1 wejście cyfrowe, Podstawowa komunikacja zdalna Grundfos GO

**Tryby sterowania:** 3 stałe charakterystyki ciśnienia, 3 stałe charakterystyki ciśnienia proporcjonalnego, 3 stałe prędkości, funkcja pracy naprzemiennej dwóch pomp (MAGNA1D) .



### MPG BA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
G	25	180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-40	99221216	718
G	25	180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-60	99221217	853
G	25	180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-80	99221213	973
G	25	180	4.41	PN 10	MAGNA1 25-100	99221214	1.077
G	25	180	5.14	PN 10	MAGNA1 25-120	99221215	1.212
G	32	180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-40	99221233	883
G	32	180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-60	99221234	1.033
G	32	180	4.61	PN 10	MAGNA1 32-80	99221235	1.077
G	32	180	4.63	PN 10	MAGNA1 32-100	99221236	1.182
G	32	180	4.63	PN 10	MAGNA1 32-120	99221281	1.279

## MAGNA1 D: POMPY OBIEGOWE Z DWOMA GŁOWICAMI(TWIN), REGULOWANE ELEKTRONICZNIE

MAGNA1 jest ekonomiczną, lecz wydajną pompą obiegową. Niezawodna pompa spełnia surowe wymagania dyrektywy EuP, i posiada tylko to, co jest ważne dla jej podstawowej funkcji. Oznacza to, że ta pompa może stanowić idealne rozwiązanie w przypadku modernizacji, gdzie dobrze znane pompy typu UPS były wykorzystywane do zaspokajania podstawowych potrzeb w zakresie pomp obiegowych .

Pompa MAGNA1 jest przeznaczona do pompowania cieczy w:

**Ogrzewaniu**

Chłodzeniu

Ciepłej wodzie użytkowej

MAGNA1:

**Prosty montaż.**

Niskie zużycie energii - wszystkie pompy MAGNA1 spełniają wymagania dyrektywy EuP 2015.

Dziewięć możliwych nastaw pompy .

Niski poziom hałasu.

Minimalna konserwacja i długa żywotność.

**NOWOŚĆ:** wejście / wyjście dla ustawień PLC lub BMS .

**NOWOŚĆ:** podstawowa zdalna komunikacja Grundfos GO.

**Temperatura cieczy:** -10 ° C do +110 ° C, maks.

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Stopień ochrony:** X4D

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** brak

**Zdalne sterowanie i monitorowanie NOWOŚĆ:** 1 wyjście przekaźnikowe, 1 wejście cyfrowe, Podstawowa komunikacja zdalna Grundfos GO

**Tryby regulacji:** 3 stałe charakterystyki ciśnienia, 3 proporcjonalne charakterystyki ciśnienia, 3 stałe prędkości.

Ręczne nastawianie Pompa podwójna (MAGNA1D) .

Rodzaj regulacji



4

MPG BA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-40 F	99221267	1.836
DIN	32	220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-60 F	99221273	2.105
DIN	32	220	14.61	PN 6/10	MAGNA1 D 32-80 F	99221279	2.216
DIN	32	220	15.87	PN 6/10	MAGNA1 D 32-100 F	99221242	2.548
DIN	32	220	30.07	PN 6/10	MAGNA1 D 32-120 F	99221286	3.019
DIN	40	220	18.74	PN 6/10	MAGNA1 D 40-40 F	99221293	2.288
DIN	40	220	18.74	PN 6/10	MAGNA1 D 40-60 F	99221294	2.513
DIN	40	220	32.45	PN 6/10	MAGNA1 D 40-80 F	99221308	2.991
DIN	40	220	32.45	PN 6/10	MAGNA1 D 40-100 F	99221309	3.298
DIN	40	250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-120 F	99221310	3.773
DIN	40	250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-150 F	99221311	4.472
DIN	40	250	31.62	PN 6/10	MAGNA1 D 40-180 F	99221312	5.143

# MAGNA1 D

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	50	240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-40 F	99230357	3.298
DIN	50	240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-60 F	99221339	3.885
DIN	50	240	34.45	PN 6/10	MAGNA1 D 50-80 F	99221340	4.276
DIN	50	280	34.55	PN 6/10	MAGNA1 D 50-100 F	99221341	4.528
DIN	50	280	34.56	PN 6/10	MAGNA1 D 50-120 F	99221342	4.779
DIN	50	280	36.33	PN 6/10	MAGNA1 D 50-150 F	99221343	5.506
DIN	50	280	36.33	PN 6/10	MAGNA1 D 50-180 F	99221345	6.456
DIN	65	340	38.13	PN 6/10	MAGNA1 D 65-40 F	99221376	4.136
DIN	65	340	38.13	PN 6/10	MAGNA1 D 65-60 F	99221377	4.723
DIN	65	340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-80 F	99221378	5.143
DIN	65	340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-100 F	99221379	5.422
DIN	65	340	39.91	PN 6/10	MAGNA1 D 65-120 F	99221380	5.813
DIN	65	340	46.17	PN 6/10	MAGNA1 D 65-150 F	99221381	6.708
DIN	80	360	46.95	PN 10	MAGNA1 D 80-40 F	99230413	5.194
DIN	80	360	46.95	PN 10	MAGNA1 D 80-60 F	99221418	5.723
DIN	80	360	47.26	PN 6	MAGNA1 D 80-40 F	99230392	5.046
DIN	80	360	47.26	PN 6	MAGNA1 D 80-60 F	99221414	5.559
DIN	80	360	51.21	PN 10	MAGNA1 D 80-80 F	99221419	6.163
DIN	80	360	51.52	PN 6	MAGNA1 D 80-80 F	99221415	5.987
DIN	80	360	53.21	PN 10	MAGNA1 D 80-100 F	99221420	6.720
DIN	80	360	53.21	PN 10	MAGNA1 D 80-120 F	99221421	7.542
DIN	80	360	53.52	PN 6	MAGNA1 D 80-100 F	99221416	6.531
DIN	80	360	53.52	PN 6	MAGNA1 D 80-120 F	99221417	7.327
DIN	100	450	59.64	PN 10	MAGNA1 D 100-40 F	99221453	6.104
DIN	100	450	59.64	PN 10	MAGNA1 D 100-60 F	99221454	6.662
DIN	100	450	59.98	PN 6	MAGNA1 D 100-60 F	99221449	6.471
DIN	100	450	60.09	PN 6	MAGNA1 D 100-40 F	99221448	5.930
DIN	100	450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-80 F	99221455	7.219
DIN	100	450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-100 F	99221456	7.865
DIN	100	450	61.64	PN 10	MAGNA1 D 100-120 F	99221457	8.921
DIN	100	450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-80 F	99221450	7.016
DIN	100	450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-100 F	99221451	7.640
DIN	100	450	61.98	PN 6	MAGNA1 D 100-120 F	99221452	8.666
G	32	180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-40	99221238	1.634
G	32	180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-60	99221239	1.911
G	32	180	11.07	PN 10	MAGNA1 D 32-80	99221240	1.994

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
G	32	180	11.11	PN 10

Typ	Nr. katalogowy	Cena
MAGNA1 D 32-100	99221241	2.188

## MAGNA1: POMPY CYRKULACYJNE Z WBUDOWANĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI; ŻELIWO

Grundfos MAGNA1 jest pompą obiegową z silnikiem z magnesem stałym, która nadaje się zarówno do zastosowań grzewczych, jak i chłodniczych

MAGNA1 jest ekonomiczną, lecz wydajną pompą obiegową. Idealny wybór dla zastosowań, gdzie pożądane jest podstawowe sterowanie i monitorowanie instalacji.

MAGNA1 jest pompą z mokrym wirnikiem silnika tzn. pompa i silnik stanowią integralną jednostkę bez uszczelnienia wału i tylko z dwoma uszczelkami stacjonarnymi. łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.

**Temperatura cieczy:** -10 ° C do +110 ° C, maks.

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Stopień ochrony:** X4D

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** 1 wyjście przekaźnikowe, 1 wejście cyfrowe, Podstawowa komunikacja zdalna Grundfos GO

**Tryby sterowania:** 3 stałe charakterystyki ciśnienia, 3 stałe charakterystyki ciśnienia proporcjonalnego, 3 stałe prędkości, funkcja pracy naprzemiennej dwóch pomp (MAGNA1D) .



4

## MPG BA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
DIN	32	220	7.41	PN 6/10
DIN	32	220	7.41	PN 6/10
DIN	32	220	7.41	PN 6/10
DIN	32	220	7.44	PN 6/10
DIN	32	220	15.20	PN 6/10
DIN	40	220	9.57	PN 6/10
DIN	40	220	9.57	PN 6/10
DIN	40	220	16.27	PN 6/10
DIN	40	220	16.27	PN 6/10
DIN	40	250	16.00	PN 6/10
DIN	40	250	16.00	PN 6/10
DIN	40	250	16.00	PN 6/10
DIN	40	250	16.00	PN 6/10
DIN	40	280	17.94	PN 6/10
DIN	50	240	17.44	PN 6/10
DIN	50	240	17.44	PN 6/10
DIN	50	280	17.94	PN 6/10
DIN	50	280	17.95	PN 6/10
DIN	50	280	18.83	PN 6/10
DIN	50	280	18.83	PN 6/10
DIN	65	340	20.52	PN 6/10
DIN	65	340	20.52	PN 6/10
DIN	65	340	21.41	PN 6/10
DIN	65	340	21.41	PN 6/10
DIN	65	340	21.41	PN 6/10
DIN	65	340	24.54	PN 6/10
DIN	80	360	26.29	PN 10
DIN	80	360	26.60	PN 6
DIN	80	360	28.42	PN 10
DIN	80	360	28.73	PN 6
DIN	80	360	29.42	PN 10
DIN	80	360	29.42	PN 10
DIN	80	360	29.73	PN 6
DIN	80	360	29.73	PN 6
DIN	100	450	33.07	PN 10
DIN	100	450	33.07	PN 10
DIN	100	450	33.42	PN 6
DIN	100	450	33.42	PN 6

Typ	Nr. katalogowy	Cena
MAGNA1 32-40 F	99221263	973
MAGNA1 32-60 F	99221269	1.138
MAGNA1 32-80 F	99221275	1.197
MAGNA1 32-100 F	99221237	1.377
MAGNA1 32-120 F	99221285	1.631
MAGNA1 40-40 F	99221291	1.212
MAGNA1 40-60 F	99221292	1.332
MAGNA1 40-80 F	99221303	1.616
MAGNA1 40-100 F	99221304	1.782
MAGNA1 40-120 F	99221305	1.978
MAGNA1 40-150 F	99221306	2.416
MAGNA1 40-180 F	99221307	2.778
MAGNA1 50-60 F	99221333	2.099
MAGNA1 50-80 F	99221334	2.310
MAGNA1 50-100 F	99221335	2.446
MAGNA1 50-120 F	99221336	2.582
MAGNA1 50-150 F	99221337	2.975
MAGNA1 50-180 F	99221338	3.488
MAGNA1 65-40 F	99221382	2.235
MAGNA1 65-60 F	99221371	2.551
MAGNA1 65-80 F	99221372	2.778
MAGNA1 65-100 F	99221373	2.929
MAGNA1 65-120 F	99221374	3.141
MAGNA1 65-150 F	99221375	3.624
MAGNA1 80-60 F	99221410	3.092
MAGNA1 80-60 F	99221406	3.004
MAGNA1 80-80 F	99221411	3.329
MAGNA1 80-80 F	99221407	3.171
MAGNA1 80-100 F	99221412	3.631
MAGNA1 80-120 F	99221413	4.075
MAGNA1 80-100 F	99221408	3.458
MAGNA1 80-120 F	99221409	3.881
MAGNA1 100-40 F	99221443	3.298
MAGNA1 100-60 F	99221444	3.599
MAGNA1 100-40 F	99221438	3.204
MAGNA1 100-60 F	99221439	3.497



# MAGNA1 / MAGNA3

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
DIN	100	450	34.07	PN 10
DIN	100	450	34.07	PN 10
DIN	100	450	34.07	PN 10
DIN	100	450	34.42	PN 6
DIN	100	450	34.42	PN 6
DIN	100	450	34.42	PN 6

Typ	Nr. katalogowy	Cena
MAGNA1 100-80 F	99221445	3.901
MAGNA1 100-100 F	99221446	4.250
MAGNA1 100-120 F	99221447	4.821
MAGNA1 100-80 F	99221440	3.789
MAGNA1 100-100 F	99221441	4.128
MAGNA1 100-120 F	99221442	4.591

## MAGNA3: POMPY Z WBUDOWANĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI. INTELIGENTNE STEROWANIE

### MAGNA 3 to typoszereg inteligentnych, wysoko wydajnych pomp obiegowych do:

- Ogrzewanie
- Klimatyzacja
- Chłodzenie
- Domowe instalacje ciepłej wody użytkowej
- Gruntowe pompy ciepła systemy
- Solarne instalacje grzewcze

Z wartością EEI, która sprawia, że nawet surowe wymagania EuP 2015 wyglądają na przestarzałe.

### Zalety pompy MAGNA3:

#### PEŁEN ZAKRES

Ponad 200 pojedynczych i podwójnych pomp ułatwia dobór odpowiedniego punktu pracy do każdego punktu pracy.

#### NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ

Najlepsza EEI na rynku pozwala obniżyć koszty energii do 75%.

#### WYSOKA INTELIGENCJA

Nowe funkcje **FLOWLIMIT** i **FLOWADAPT** oraz renomowana funkcja **AUTOADAPT MODE** umożliwiają pełną kontrolę nad systemem.

#### ŁATWY MONTAŻ

Intuicyjny interfejs użytkownika pozwala zaoszczędzić czas i wysiłek podczas montażu.

#### UNIwersALNE ZASTOSOWANIE

Pompa pracuje z cieczami o temperaturze od -10 ° C do 110 ° C.

Niezależnie od temperatury otoczenia, aby nadać się do zastosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

#### SYSTEM BMS

Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem.

**Temperatura otoczenia:** 0 ° C do +40 ° C

**Temperatura cieczy:** -10 ° C do 110 ° C

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar (wersje PN16 na zapytanie)

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50/60 Hz

**Obudowa:** tylko do montażu pod przykryciem

**Materiały:** korpus żeliwny, Wirnik PES 30% GF

**Połączenia:** gwintowane lub kołnierzowe, jeśli są przeznaczone (F)

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** Wbudowany zintegrowany przetwornik różnicy ciśnienia i temperatury VSD i DPS. Grundfos GO Remote z interfejsem mobilnym dla smartfonów z systemem Android lub iOS

**Komunikacja z BMS:** moduły CIM dostępne na zapytanie: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (System zarządzania budynkiem)

**Tryby regulacji:** AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, ciśnienie proporcjonalne, różnica temperatur, ciśnienie stałe, temperatura stała, charakterystyka stała, automatyczna redukcja nocna.

### NOWOŚĆ: przepływ stały

**Inna funkcja:** funkcja pracy wielopompowej poprzez bezprzewodowe połączenie GENIair

**NOWOŚĆ:** kreator zastosowań pozwalający na intuicyjne nastawianie pompy obiegowej od typu instalacji

Złącza dostępne oddzielnie - patrz strona 4,11



## MPG BB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
DIN	32	220	7.63	PN 6/10
DIN	32	220	7.63	PN 6/10

Typ	Nr. katalogowy	Cena
MAGNA3 32-40 F	98333834	1.202
MAGNA3 32-80 F	98333874	1.479

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
G	25	180	5.11	PN 10
G	25	180	5.11	PN 10
G	25	180	5.11	PN 10
G	25	180	5.11	PN 10
G	25	180	5.11	PN 10
G	32	180	5.03	PN 10
G	32	180	5.25	PN 10
G	32	180	5.25	PN 10
G	32	180	5.25	PN 10
G	32	180	5.25	PN 10

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>MAGNA3 25-40</b>	97924244	<b>883</b>
<b>MAGNA3 25-60</b>	97924245	<b>1.049</b>
<b>MAGNA3 25-80</b>	97924246	<b>1.196</b>
<b>MAGNA3 25-100</b>	97924247	<b>1.311</b>
<b>MAGNA3 25-120</b>	97924248	<b>1.475</b>
<b>MAGNA3 32-120</b>	98609707	<b>1.565</b>
<b>MAGNA3 32-40</b>	97924254	<b>1.086</b>
<b>MAGNA3 32-60</b>	97924255	<b>1.270</b>
<b>MAGNA3 32-80</b>	97924256	<b>1.325</b>
<b>MAGNA3 32-100</b>	97924257	<b>1.439</b>

# MAGNA3 D

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## MAGNA3 D: POMPY OBIEGOWE Z DWOMA GŁOWICAMI(TWIN), REGULOWANE ELEKTRONICZNIE

**MAGNA 3 to typoszereg inteligentnych, wysoko wydajnych pomp obiegowych do:**

- Ogrzewanie
- Klimatyzacja
- Chłodzenie
- Domowe instalacje ciepłej wody użytkowej
- Gruntowe pompy ciepła systemy
- Solarne instalacje grzewcze



Z wartością EEI, która sprawia, że nawet surowe wymagania EuP 2015 wyglądają na przestarzałe .

### Zalety pompy MAGNA3:

#### PEŁEN ZAKRES

Ponad 200 pojedynczych i podwójnych pomp ułatwia dobór odpowiedniej nastawy do każdego punktu pracy .

#### NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ

Najlepsza EEI na rynku pozwala obniżyć koszty energii do 75% .

#### WYSOKA INTELIGENCJA

Nowe funkcje FLOWLIMIT i FLOWADAPT oraz renomowana funkcja AUTOADAPT MODE umożliwiają pełną kontrolę nad systemem.

#### ŁATWY MONTAŻ

Intuicyjny interfejs użytkownika pozwala zaoszczędzić czas i wysiłek podczas montażu .

#### UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Pompa pracuje z cieczami o temperaturze od -10 ° C do 110 ° C.  
Niezależnie od temperatury otoczenia €, aby nadać się do zastosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych .

#### SYSTEM BMS

Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem.

**Temperatura cieczy:** -10 ° C ° + 110 ° C maks.

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar (wersje PN16 na zapytanie)

**Stopień ochrony:** X4D

**Klasa izolacji:** F

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** Grundfos GO Remote z interfejsem mobilnym dla systemu Android lub iOS smartphone

**Komunikacja z BMS:** moduły CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

**Tryby regulacji:** AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, ciśnienie proporcjonalne, różnica temperatur, ciśnienie stałe, temperatura stała, charakterystyka stała, automatyczna redukcja nocna. NOWOŚĆ: Stała wydajność

**Inna funkcja:** funkcja pracy wielopompowej poprzez połączenie bezprzewodowe GENIair .

**NOWOŚĆ:** Kreator zastosowań pozwalający na intuicyjne nastawianie pompy obiegowej od typu instalacji.

MPG BB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-40 F	98333840	2.223
DIN	32	220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-60 F	98333860	2.599

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	220	15.15	PN 6/10	MAGNA3 D 32-80 F	98333880	2.736
DIN	32	220	15.42	PN 6/10	MAGNA3 D 32-100 F	97924453	3.114
DIN	32	220	29.99	PN 6/10	MAGNA3 D 32-120 F	97924454	3.771
DIN	40	220	19.52	PN 6/10	MAGNA3 D 40-40 F	97924461	2.770
DIN	40	220	19.52	PN 6/10	MAGNA3 D 40-60 F	97924462	3.013
DIN	40	220	32.42	PN 6/10	MAGNA3 D 40-80 F	97924463	3.737
DIN	40	220	32.42	PN 6/10	MAGNA3 D 40-100 F	97924464	4.121
DIN	40	250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-120 F	97924465	4.714
DIN	40	250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-150 F	97924466	5.587
DIN	40	250	31.59	PN 6/10	MAGNA3 D 40-180 F	97924467	6.425
DIN	50	240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-40 F	97924475	4.121
DIN	50	240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-60 F	97924476	4.853
DIN	50	240	34.42	PN 6/10	MAGNA3 D 50-80 F	97924477	5.342
DIN	50	280	34.57	PN 6/10	MAGNA3 D 50-100 F	97924478	5.657
DIN	50	280	34.59	PN 6/10	MAGNA3 D 50-120 F	97924479	5.971
DIN	50	280	36.35	PN 6/10	MAGNA3 D 50-150 F	97924480	6.878
DIN	50	280	36.35	PN 6/10	MAGNA3 D 50-180 F	97924481	8.067
DIN	65	340	38.12	PN 6/10	MAGNA3 D 65-40 F	97924489	5.168
DIN	65	340	38.12	PN 6/10	MAGNA3 D 65-60 F	97924490	5.901
DIN	65	340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-80 F	97924491	6.425
DIN	65	340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-100 F	97924492	6.774
DIN	65	340	40.10	PN 6/10	MAGNA3 D 65-120 F	97924493	7.263
DIN	65	340	42.27	PN 6/10	MAGNA3 D 65-150 F	97924494	8.508
DIN	80	360	46.95	PN 10	MAGNA3 D 80-40 F	97924511	6.489
DIN	80	360	46.95	PN 10	MAGNA3 D 80-60 F	97924512	7.150
DIN	80	360	47.25	PN 6	MAGNA3 D 80-40 F	97924501	6.180
DIN	80	360	47.25	PN 6	MAGNA3 D 80-60 F	97924502	6.810
DIN	80	360	51.21	PN 10	MAGNA3 D 80-80 F	97924513	7.700
DIN	80	360	51.51	PN 6	MAGNA3 D 80-80 F	97924503	7.333
DIN	80	360	53.11	PN 10	MAGNA3 D 80-100 F	97924514	8.524
DIN	80	360	53.11	PN 10	MAGNA3 D 80-120 F	97924515	9.566
DIN	80	360	53.41	PN 6	MAGNA3 D 80-100 F	97924504	8.118
DIN	80	360	53.41	PN 6	MAGNA3 D 80-120 F	97924505	9.111
DIN	100	450	59.63	PN 10	MAGNA3 D 100-40 F	97924516	7.626

# MAGNA3 D

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	100	450	59.63	PN 10	<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>	97924517	<b>8.322</b>
DIN	100	450	59.97	PN 6	<b>MAGNA3 D 100-40 F</b>	97924506	<b>7.263</b>
DIN	100	450	59.97	PN 6	<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>	97924507	<b>7.926</b>
DIN	100	450	61.53	PN 10	<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>	97924518	<b>9.157</b>
DIN	100	450	61.53	PN 10	<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>	97924519	<b>9.976</b>
DIN	100	450	61.53	PN 10	<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>	97924520	<b>11.316</b>
DIN	100	450	61.87	PN 6	<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>	97924508	<b>8.721</b>
DIN	100	450	61.87	PN 6	<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>	97924509	<b>9.501</b>
DIN	100	450	61.87	PN 6	<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>	97924510	<b>10.777</b>
G	32	180	13.20	PN 10	<b>MAGNA3 D 32-40</b>	97924449	<b>2.018</b>
G	32	180	13.20	PN 10	<b>MAGNA3 D 32-60</b>	97924450	<b>2.360</b>
G	32	180	13.20	PN 10	<b>MAGNA3 D 32-80</b>	97924451	<b>2.463</b>
G	32	180	13.20	PN 10	<b>MAGNA3 D 32-100</b>	97924452	<b>2.674</b>

## MAGNA3: POMPY Z WBUDOWANĄ PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI. INTELIGENTNE STEROWANIE

**MAGNA 3 to typoszereg inteligentnych, wysoko wydajnych pomp obiegowych do:**

- Ogrzewanie
- Klimatyzacja
- Chłodzenie
- Domowe instalacje ciepłej wody użytkowej
- Gruntowe pompy ciepła systemy
- Solarne instalacje grzewcze

Z wartością EEI, która sprawia, że nawet surowe wymagania EuP 2015 wyglądają na przestarzałe.

**Zalety pompy MAGNA3:****PEŁEN ZAKRES**

Ponad 200 pojedynczych i podwójnych pomp ułatwia dobór odpowiedniego punktu pracy do każdego punktu pracy.

**NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ**

Najlepsza EEI na rynku pozwala obniżyć koszty energii do 75%.

**WYSOKA INTELIGENCJA**

Nowe funkcje **FLOWLIMIT** i **FLOWADAPT** oraz renomowana funkcja **AUTOADAPT MODE** umożliwiają pełną kontrolę nad systemem.

**ŁATWY MONTAŻ**

Intuicyjny interfejs użytkownika pozwala zaoszczędzić czas i wysiłek podczas montażu.

**UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE**

Pompa pracuje z cieczami o temperaturze od -10 ° C do 110 ° C.

Niezależnie od temperatury otoczenia, aby nadać się do zastosowania w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

**SYSTEM BMS**

Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem.

**Temperatura otoczenia:** 0 ° C do +40 ° C

**Temperatura cieczy:** -10 ° C do 110 ° C

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar (wersje PN16 na zapytanie)

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50/60 Hz

**Obudowa:** tylko do montażu pod przykryciem

**Materiały:** korpus żeliwny, Wirnik PES 30% GF

**Połączenia:** gwintowane lub kołnierzowe, jeśli są przeznaczone (F)

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** Wbudowany zintegrowany przetwornik różnicy ciśnienia i temperatury VSD i DPS. Grundfos GO Remote z interfejsem mobilnym dla smartfonów z systemem Android lub iOS

**Komunikacja z BMS:** moduły CIM dostępne na zapytanie: GENiBus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (System zarządzania budynkiem)

**Tryby regulacji:** AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, ciśnienie proporcjonalne, różnica temperatur, ciśnienie stałe, temperatura stała, charakterystyka stała, automatyczna redukcja nocna.

**NOWOŚĆ:** przepływy stały

**Inna funkcja:** funkcja pracy wielopompowej poprzez bezprzewodowe połączenie GENiAir

**NOWOŚĆ:** kreator zastosowań pozwalający na intuicyjne nastawianie pompy obiegowej od typu instalacji

Złącza dostępne oddzielnie - patrz strona 4,11



4

**MPG BB**

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	220	7.63	PN 16	MAGNA3 32-60 F	98333852	1.644
DIN	32	220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-60 F	98333854	1.405
DIN	32	220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-100 F	97924258	1.675
DIN	32	220	15.18	PN 6/10	MAGNA3 32-120 F	97924259	2.009
DIN	40	220	9.70	PN 6/10	MAGNA3 40-60 F	97924267	1.629
DIN	40	220	9.93	PN 6/10	MAGNA3 40-40 F	97924266	1.490
DIN	40	220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-80 F	97924268	2.019
DIN	40	220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-100 F	97924269	2.227
DIN	40	250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-120 F	97924270	2.547
DIN	40	250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-150 F	97924271	3.019
DIN	40	250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-180 F	97924272	3.472
DIN	50	240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-40 F	97924280	2.227
DIN	50	240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-60 F	97924281	2.623
DIN	50	240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-80 F	97924282	2.886
DIN	50	280	17.99	PN 6/10	MAGNA3 50-100 F	97924283	3.057
DIN	50	280	18.00	PN 6/10	MAGNA3 50-120 F	97924284	3.227

# MAGNA3 / Osprzęt Pomp o zmiennej prędkości

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	50	280	18.88	PN 6/10	<b>MAGNA3 50-150 F</b>	97924285	3.717
DIN	50	280	18.88	PN 6/10	<b>MAGNA3 50-180 F</b>	97924286	4.358
DIN	65	340	20.51	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-40 F</b>	97924294	2.792
DIN	65	340	20.51	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-60 F</b>	97924295	3.188
DIN	65	340	21.50	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-80 F</b>	97924296	3.472
DIN	65	340	21.50	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-100 F</b>	97924297	3.660
DIN	65	340	21.50	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-120 F</b>	97924298	3.925
DIN	65	340	22.68	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-150 F</b>	97924299	4.578
DIN	80	360	26.60	PN 10	<b>MAGNA3 80-40 F</b>	97924316	3.506
DIN	80	360	26.60	PN 10	<b>MAGNA3 80-60 F</b>	97924317	3.864
DIN	80	360	26.91	PN 6	<b>MAGNA3 80-40 F</b>	97924306	3.339
DIN	80	360	26.91	PN 6	<b>MAGNA3 80-60 F</b>	97924307	3.680
DIN	80	360	28.73	PN 10	<b>MAGNA3 80-80 F</b>	97924318	4.160
DIN	80	360	29.04	PN 6	<b>MAGNA3 80-80 F</b>	97924308	3.962
DIN	80	360	29.68	PN 10	<b>MAGNA3 80-100 F</b>	97924319	4.606
DIN	80	360	29.68	PN 10	<b>MAGNA3 80-120 F</b>	97924320	5.169
DIN	80	360	29.99	PN 6	<b>MAGNA3 80-100 F</b>	97924309	4.386
DIN	80	360	29.99	PN 6	<b>MAGNA3 80-120 F</b>	97924310	4.923
DIN	100	450	33.07	PN 10	<b>MAGNA3 100-40 F</b>	97924321	4.121
DIN	100	450	33.07	PN 10	<b>MAGNA3 100-60 F</b>	97924322	4.497
DIN	100	450	33.41	PN 6	<b>MAGNA3 100-40 F</b>	97924311	3.925
DIN	100	450	33.41	PN 6	<b>MAGNA3 100-60 F</b>	97924312	4.282
DIN	100	450	34.02	PN 10	<b>MAGNA3 100-80 F</b>	97924323	4.948
DIN	100	450	34.02	PN 10	<b>MAGNA3 100-100 F</b>	97924324	5.390
DIN	100	450	34.02	PN 10	<b>MAGNA3 100-120 F</b>	97924325	6.114
DIN	100	450	34.36	PN 6	<b>MAGNA3 100-100 F</b>	97924314	5.134
DIN	100	450	34.36	PN 6	<b>MAGNA3 100-120 F</b>	97924315	5.823
DIN	100	450	34.48	PN 6	<b>MAGNA3 100-80 F</b>	97924313	4.712

## OSPRZĘT POMP O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

MPG AC



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Insulation cooling	96913589	325
Insulation cooling	96913593	291
Insulation cooling	98063287	220
Insulation cooling	98063288	243
Insulation cooling	98063289	271
Insulation cooling	98134265	335
Insulation cooling	98145675	243
Insulation cooling	98145676	271
Insulation cooling	98164595	211
Insulation cooling	98164597	246
Insulation cooling	98164598	246
Insulation cooling	98164599	274
Insulation cooling	98164600	274
Insulation cooling	98354534	185
Insulation cooling	98354535	208
Insulation cooling	98354536	231
Insulation cooling	98354537	243
Insulation cooling	98538839	296
Insulation cooling	98538851	329
Insulation cooling	98538852	185
Insulation cooling	98538853	199
Insulation cooling	98538854	211

# Osprzęt dla pomp jedno- i trójbiegowych / MIXIT

POMPY OBIEGOWE I ROZWIĄZANIA DLA CIEPŁOWNICTWA ► POMPY JEDNO I TRÓJBIEGOWE

## OSPRZĘT DLA POMP JEDNO- I TRÓJBIEGOWYCH



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
	418860	N. ż.
DTS 2 łącznik termiczny zcz. zanurzonym	418861	N. ż.
Protection module, UPS Series 200	96422219	76
Protection module, UPS Series 200	96422221	84

## MIXIT: KOMPLETNE ROZWIĄZANIE DLA UKŁADÓW ZMIESZANIA POMPOWEGO

Kompaktowe zawory Grundfos MIXIT są przeznaczone do instalacji ogrzewania i chłodzenia. MIXIT oferuje sterowanie temperaturą, ustawienia specyficzne dla danego zastosowania, funkcje ekologiczne, takie jak ograniczniki temperatury i przepływu, równoważenie hydrauliczne i niezależność od ciśnienia, a także dostęp do rozwiązania Grundfos BuildingConnect Free Monitoring.

### Nadaje się do:

Klimatyzacja w budynkach użyteczności publicznej  
Ogrzewanie obiektów usługowo-handlowych i mieszkalnych

Temperatura cieczy

0 .. 90 ° C

p maks

10 bar



### MPG BC

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	Kvs.	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	<b>MIXIT 32-16 L F</b>	99508836	2.050
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	<b>MIXIT 32-16 R F</b>	99508837	2.050
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	<b>MIXIT 40-25 L F</b>	99508838	2.370
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	<b>MIXIT 40-25 R F</b>	99508839	2.370
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	<b>MIXIT 50-40 L F</b>	99508840	2.754
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	<b>MIXIT 50-40 R F</b>	99508841	2.754
G	25	240	6.3	PN 10	<b>MIXIT 25-6.3 L NRV</b>	99508816	1.473
G	25	240	6.3	PN 10	<b>MIXIT 25-6.3 R NRV</b>	99508818	1.473
G	25	240	10.0	PN 10	<b>MIXIT 25-10 L NRV</b>	99508819	1.601
G	25	240	10.0	PN 10	<b>MIXIT 25-10 R NRV</b>	99508820	1.601
G	32	240	16.0	PN 10	<b>MIXIT 32-16 L NRV</b>	99508822	1.793
G	32	240	16.0	PN 10	<b>MIXIT 32-16 R NRV</b>	99508834	1.793

## AKCESORIA ROZWIĄZANIA DLA PĘTLI MIESZAJĄCYCH

### MPG CK

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
CONNECT Upgrade	99725069	641
CONNECT Upgrade	99725070	3.203
DYNAMIC Upgrade	99725067	641
DYNAMIC Upgrade	99725068	3.203

## AKCESORIA ZŁĄCZA I ZESTAWY KOŁNIERZOWE

### MPG AD



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
	529925	N. ż.
Flanges for welding	549802	88
Flanges for welding	569801	126
Flanges for welding	579802	189
Spare, Baseplate	96591246	123
Union set	509921	13
Złączka Union 5/4" spec. żeliwo	529924	N. ż.
Złączka Union G11/2"x3/4"	529921	N. ż.



# OBIEG CIEPŁEJ WODY



## MAGNA1 N: POMPY OBIEGOWE Z WBUDOWANĄ REGULACJĄ PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ. KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ.

Grundfos MAGNA1 jest pompą obiegową z silnikiem z magnesem stałym, która nadaje się zarówno do zastosowań grzewczych, chłodniczych jak i ciepłej wody użytkowej

MAGNA1 jest ekonomiczną, lecz wydajną pompą obiegową. Idealny wybór dla zastosowań, gdzie pożądane jest podstawowe sterowanie i monitorowanie instalacji.

MAGNA1 jest pompą z mokrym wirnikiem silnika tzn. pompa i silnik stanowią integralną jednostkę bez uszczelnienia wału i tylko z dwoma uszczelkami stacjonarnymi. Łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.

**Temperatura otoczenia:** 0 °C do +40 °C

**Temperatura cieczy:** -10 °C do +110 °C

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50/60 Hz

**Obudowa:** tylko do montażu pod przykryciem

**Materiał:** Korpus ze stali nierdzewnej, Wirnik PES 30% GF

**Przylączy:** gwintowane w standardzie, lub kołnierzowe, jeśli oznaczono (F)

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** 1 wyjście przekaźnikowe, 1 wejście cyfrowe, podstawowa zdalna komunikacja z Grundfos GO

**Tryby regulacji:** 3 stałe charakterystyki ciśnienia, 3 proporcjonalne charakterystyki ciśnienia, 3 stałe prędkości



4

Złącza dostępne oddzielnie - patrz poniższa tabela

Przylączy wlotowe	Przylączy wlotowe [mm]	Długość montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
G	25	180	4.41	PN 10
G	25	180	4.41	PN 10
G	25	180	4.41	PN 10
G	25	180	4.41	PN 10
G	25	180	4.95	PN 10
G	32	180	4.88	PN 10
G	32	180	4.88	PN 10
G	32	180	4.88	PN 10
G	32	180	4.89	PN 10
G	32	180	4.89	PN 10

MPG BA

Typ	Nr. katalogowy	Cena
MAGNA1 25-40 N	99221223	1.113,00
MAGNA1 25-60 N	99221224	1.322,00
MAGNA1 25-80 N	99221225	1.508,00
MAGNA1 25-100 N	99221226	1.670,00
MAGNA1 25-120 N	99221227	1.879,00
MAGNA1 32-40 N	99221253	1.369,00
MAGNA1 32-60 N	99221254	1.600,00
MAGNA1 32-80 N	99221255	1.670,00
MAGNA1 32-100 N	99221256	1.832,00
MAGNA1 32-120 N	99221283	1.983,00

## MAGNA1 N: POMPY OBIEGOWE Z WBUDOWANĄ REGULACJĄ PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ. KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ.

Grundfos MAGNA1 jest pompą obiegową z silnikiem z magnesem stałym, która nadaje się zarówno do zastosowań grzewczych, chłodniczych jak i ciepłej wody użytkowej

MAGNA1 jest ekonomiczną, lecz wydajną pompą obiegową. Idealny wybór dla zastosowań, gdzie pożądane jest podstawowe sterowanie i monitorowanie instalacji.

MAGNA1 jest pompą z mokrym wirnikiem silnika tzn. pompa i silnik stanowią integralną jednostkę bez uszczelnienia wału i tylko z dwoma uszczelkami stacjonarnymi. Łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.

**Temperatura otoczenia:** 0 °C do +40 °C

**Temperatura cieczy:** -10 °C do +110 °C

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50/60 Hz

**Obudowa:** tylko do montażu pod przykryciem

**Materiał:** Korpus ze stali nierdzewnej, Wirnik PES 30% GF

**Przylączy:** gwintowane w standardzie, lub kołnierzowe, jeśli oznaczono (F)

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** 1 wyjście przekaźnikowe, 1 wejście cyfrowe, podstawowa zdalna komunikacja z Grundfos GO

**Tryby regulacji:** 3 stałe charakterystyki ciśnienia, 3 proporcjonalne charakterystyki ciśnienia, 3 stałe prędkości



Złącza dostępne oddzielnie - patrz poniższa tabela

MPG BA

# MAGNA1 N

OBIEG CIEPŁEJ WODY ► POMPY DO OBIEGU CIEPŁEJ WODY - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Długość montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	220	7.83	PN 6/10	<b>MAGNA1 32-40 FN</b>	99221265	<b>1.508,00</b>
DIN	32	220	7.83	PN 6/10	<b>MAGNA1 32-60 FN</b>	99221271	<b>1.763,00</b>
DIN	32	220	7.83	PN 6/10	<b>MAGNA1 32-80 FN</b>	99221277	<b>1.856,00</b>
DIN	32	220	7.84	PN 6/10	<b>MAGNA1 32-100 FN</b>	99221257	<b>2.134,00</b>
DIN	32	220	15.57	PN 6/10	<b>MAGNA1 32-120 FN</b>	99221289	<b>2.505,00</b>
DIN	40	220	9.73	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-40 FN</b>	99221299	<b>1.879,00</b>
DIN	40	220	9.73	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-60 FN</b>	99221300	<b>2.064,00</b>
DIN	40	220	16.81	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-80 FN</b>	99221323	<b>2.505,00</b>
DIN	40	220	16.81	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-100 FN</b>	99221324	<b>2.762,00</b>
DIN	40	250	16.64	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-120 FN</b>	99221325	<b>3.066,00</b>
DIN	40	250	16.64	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-150 FN</b>	99221326	<b>3.745,00</b>
DIN	40	250	16.64	PN 6/10	<b>MAGNA1 40-180 FN</b>	99221327	<b>4.306,00</b>
DIN	50	240	18.06	PN 6/10	<b>MAGNA1 50-60 FN</b>	99221358	<b>3.253,00</b>
DIN	50	240	18.06	PN 6/10	<b>MAGNA1 50-80 FN</b>	99221359	<b>3.580,00</b>
DIN	50	280	18.62	PN 6/10	<b>MAGNA1 50-100 FN</b>	99221360	<b>3.791,00</b>
DIN	50	280	18.62	PN 6/10	<b>MAGNA1 50-120 FN</b>	99221361	<b>4.002,00</b>
DIN	50	280	19.51	PN 6/10	<b>MAGNA1 50-150 FN</b>	99221362	<b>4.611,00</b>
DIN	50	280	19.51	PN 6/10	<b>MAGNA1 50-180 FN</b>	99221363	<b>5.406,00</b>
DIN	65	340	21.44	PN 6/10	<b>MAGNA1 65-40 FN</b>	99221394	<b>3.464,00</b>
DIN	65	340	21.44	PN 6/10	<b>MAGNA1 65-60 FN</b>	99221395	<b>3.955,00</b>
DIN	65	340	22.33	PN 6/10	<b>MAGNA1 65-80 FN</b>	99221396	<b>4.306,00</b>
DIN	65	340	22.33	PN 6/10	<b>MAGNA1 65-100 FN</b>	99221397	<b>4.541,00</b>
DIN	65	340	22.33	PN 6/10	<b>MAGNA1 65-120 FN</b>	99221398	<b>4.868,00</b>

## MAGNA3 N: POMPY CYRKULACYJNE DO CIEPŁEJ WODY SANITARNEJ, INTELIGENTNIE STEROWANE

Grundfos MAGNA3 jest pompą obiegową z silnikiem z magnesem trwałym, która idealnie pasuje zarówno do zastosowań grzewczych, chłodniczych, jak i ciepłej wody użytkowej, co czyni go oczywistym wyborem dla prawie każdego projektu budynku starego lub nowego.

Dzięki niezrównanej sprawności, wszechstronnemu zakresowi i wbudowanym możliwościom komunikacji oraz funkcjom zastępującym komponenty systemu, MAGNA3 jest idealna dla właścicieli budynków, inżynierów i specyfikatorów, którzy chcą tworzyć wysokowydajne systemy dla budynków.

MAGNA3 jest pompą z mokrym wirnikiem silnika tzn. Pompa i silnik stanowią integralną jednostkę bez uszczelnienia wału i tylko z dwoma uszczelkami. Łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.

**Temperatura otoczenia:** 0 ° C do +40 ° C

**Temperatura cieczy:** maks. Od -10 ° C do +110 ° C

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50/60 Hz

**Obudowa:** tylko do montażu pod przykryciem

**Materiał:** korpus ze stali nierdzewnej, Wirnik PES 30% GF

Przyłącza gwintowane lub kołnierzowe, jeśli są przeznaczone (F)

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** wbudowany zintegrowany przetwornik różnicy ciśnienia i temperatury VSD i DPS. Grundfos GO Remote z interfejsem mobilnym dla smartfonów z systemem Android lub iOS

**Komunikacja z BMS:** moduły CIM dostępne na zapytanie: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

**Tryby regulacji:** AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, ciśnienie proporcjonalne, różnica temperatur, ciśnienie stałe, temperatura stała, charakterystyka stała, automatyczna redukcja nocna.

**NOWOŚĆ:** przepływy stały

Inna funkcja: funkcja pracy wielopompowej poprzez bezprzewodowe połączenie GENlair

**NOWOŚĆ:** kreator zastosowań pozwalający na intuicyjne nastawianie pompy obiegowej od typu instalacji

Złącza dostępne oddzielnie - patrz strona 4,11



4

MPG BB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Długość montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia
DIN	32	220	8.28	PN 6/10
G	25	180	5.12	PN 10
G	25	180	5.12	PN 10
G	25	180	5.12	PN 10
G	25	180	5.12	PN 10
G	25	180	5.12	PN 10
G	25	180	5.12	PN 10
G	32	180	5.48	PN 10
G	32	180	5.50	PN 10
G	32	180	5.50	PN 10
G	32	180	5.50	PN 10
G	32	180	5.50	PN 10

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>MAGNA3 32-40 FN</b>	98333836	1.863,00
<b>MAGNA3 25-40 N</b>	97924336	1.376,00
<b>MAGNA3 25-60 N</b>	97924337	1.684,00
<b>MAGNA3 25-80 N</b>	97924338	1.863,00
<b>MAGNA3 25-100 N</b>	97924339	2.042,00
<b>MAGNA3 25-120 N</b>	97924340	2.298,00
<b>MAGNA3 32-120 N</b>	98609711	2.425,00
<b>MAGNA3 32-40 N</b>	97924341	1.691,00
<b>MAGNA3 32-60 N</b>	97924342	1.978,00
<b>MAGNA3 32-80 N</b>	97924343	2.064,00
<b>MAGNA3 32-100 N</b>	97924344	2.241,00

# MAGNA3 N

OBIEG CIEPŁEJ WODY ► POMPY DO OBIEGU CIEPŁEJ WODY - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

## MAGNA3 N: POMPY CYRKULACYJNE DO CIEPŁEJ WODY SANITARNEJ, INTELIGENTNIE STEROWANE

Grundfos MAGNA3 jest pompą obiegową z silnikiem z magnesem trwałym, która idealnie pasuje zarówno do zastosowań grzewczych, chłodniczych, jak i ciepłej wody użytkowej, co czyni go oczywistym wyborem dla prawie każdego projektu budynku starego lub nowego.

Dzięki niezrównanej sprawności, wszechstronnemu zakresowi i wbudowanym możliwościom komunikacji oraz funkcjom zastępującym komponenty systemu, MAGNA3 jest idealna dla właścicieli budynków, inżynierów i specyfikatorów, którzy chcą tworzyć wysokowydajne systemy dla budynków.

MAGNA3 jest pompą z mokrym wirnikiem silnika tzn. Pompa i silnik stanowią integralną jednostkę bez uszczelnienia wału i tylko z dwoma uszczelkami. Łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.

**Temperatura otoczenia:** 0 °C do +40 °C

**Temperatura cieczy:** maks. Od -10 °C do +110 °C

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar

**Napięcie zasilania:** 1 x 240 V 50/60 Hz

**Obudowa:** tylko do montażu pod przykryciem

**Materiał:** korpus ze stali nierdzewnej, Wirnik PES 30% GF

Przyłącza gwintowane lub kołnierzowe, jeśli są przeznaczone (F)

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** wbudowany zintegrowany przetwornik różnicy ciśnienia i temperatury VSD i DPS. Grundfos GO Remote z interfejsem mobilnym dla smartfonów z systemem Android lub iOS

**Komunikacja z BMS:** moduły CIM dostępne na zapytanie: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS

**Tryby regulacji:** AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, ciśnienie proporcjonalne, różnica temperatur, ciśnienie stałe, temperatura stała, charakterystyka stała, automatyczna redukcja nocna.

**NOWOŚĆ:** przepływ stały

Inna funkcja: funkcja pracy wielopompowej poprzez bezprzewodowe połączenie GENlair

**NOWOŚĆ:** kreator zastosowań pozwalający na intuicyjne nastawianie pompy obiegowej od typu instalacji

Złącza dostępne oddzielnie - patrz strona 4,11



MPG BB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Długość montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	32	220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-60 FN	98333856	2.178,00
DIN	32	220	8.28	PN 6/10	MAGNA3 32-80 FN	98333876	2.293,00
DIN	32	220	8.30	PN 6/10	MAGNA3 32-100 FN	97924345	2.610,00
DIN	32	220	15.54	PN 6/10	MAGNA3 32-120 FN	97924346	3.158,00
DIN	40	220	10.33	PN 6/10	MAGNA3 40-40 FN	97924347	2.322,00
DIN	40	220	10.33	PN 6/10	MAGNA3 40-60 FN	97924348	2.688,00
DIN	40	220	16.78	PN 6/10	MAGNA3 40-80 FN	97924349	3.129,00
DIN	40	220	16.78	PN 6/10	MAGNA3 40-100 FN	97924350	3.451,00
DIN	40	250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-120 FN	97924351	3.802,00
DIN	40	250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-150 FN	97924352	4.680,00
DIN	40	250	16.66	PN 6/10	MAGNA3 40-180 FN	97924353	5.380,00
DIN	50	240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-40 FN	97924354	3.451,00
DIN	50	240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-60 FN	97924355	4.065,00
DIN	50	240	18.18	PN 6/10	MAGNA3 50-80 FN	97924356	4.474,00
DIN	50	280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-100 FN	97924357	4.738,00
DIN	50	280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-120 FN	97924358	5.000,00
DIN	50	280	19.77	PN 6/10	MAGNA3 50-150 FN	97924359	5.762,00

# MAGNA3 N / Osprzęt do obiegu ciepłej wody

OBIEG CIEPŁEJ WODY ► POMPY DO OBIEGU CIEPŁEJ WODY - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Długość montażowa	Masa netto	Poziom ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	50	280	19.77	PN 6/10	<b>MAGNA3 50-180 F N</b>	97924360	<b>6.755,00</b>
DIN	65	340	21.42	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-40 F N</b>	97924361	<b>4.329,00</b>
DIN	65	340	21.42	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-60 F N</b>	97924362	<b>4.942,00</b>
DIN	65	340	22.40	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-80 F N</b>	97924363	<b>5.380,00</b>
DIN	65	340	22.40	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-100 F N</b>	97924364	<b>5.673,00</b>
DIN	65	340	22.40	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-120 F N</b>	97924365	<b>6.082,00</b>
DIN	65	340	23.58	PN 6/10	<b>MAGNA3 65-150 F N</b>	97924366	<b>7.126,00</b>

## OSPRZĘT DO OBIEGU CIEPŁEJ WODY

MPG SB

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Insulations shell	98159361	<b>121,00</b>
Insulations shell	98159362	<b>224,00</b>
Insulations shell	98159363	<b>182,00</b>
Insulations shell	98159366	<b>103,00</b>
Insulations shell	98159367	<b>129,00</b>
Insulations shell	98159368	<b>103,00</b>

# POMPY INLINE



# TPE

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE: POMPY JEDNOSTOPNIOWE INLINE Z PRZETWORNICAMI CZĘSTOTLIWOŚCI, STEROWANE ELEKTRONICZNIE BEZ CZUJNIKA

ng>Seria TPE 1000 to typoszereg pomp inline z silnikami o elektronicznie regulowanej prędkości, przeznaczonych do zastosowań takich jak:  
Ogrzewanie

Sieć ciepłownicza

Klimatyzacja

Chłodzenie

Sieć chłodnicza

Zaopatrzenie w wodę

Procesy przemysłowe

Wszystkie są jednostopniowymi, odśrodkowymi pompami do montażu „in-line”, z mechanicznym uszczelnieniem wału. Pompy te są typu sprzężonego, tzn. pompa i silnik są oddzielnymi jednostkami.

**Temperatura cieczy:** -25 ° C do + 120 ° C

**Uszczelnienie wału:** BQQE (wersja DQQE PN25)

**Silnik:** do 1,5 kW jednofazowy: 1x200-240V 50 / 60Hz - Klasa sprawności IE5

**Do 7,5kW 4-biegunowe i do 11kW 2-biegunowe:** 3x380-500V 50 / 60Hz - Klasa sprawności IE5

**Od 11 do 18,5kW 4-biegunowych i od 15 do 22kW 2-biegunowych:** 3x380-480V 50 / 60Hz - Klasa sprawności IE3

**Dla silników 4-5 biegunowych 22-55kW i 2-biegunowych 30-55kW:** 3x380-420D V 50 Hz - Klasa sprawności IE3

(IE4 na zapytanie) ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości Grundfos CUE

**TPE (D) Seria 1000:** Pompa bez czujnika



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>									
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	TPE 32-230/2	99133750	3.413
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		TPE 32-200/2	98514289	2.767
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE	•	TPE 32-200/2	99133585	3.596
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	TPE 32-250/2	99133586	3.739
<b>3 fazy</b>									
DIN	32	280	0.75	PN 6/10	BQQE	•	TPE 32-230/2	99133770	3.817
DIN	32	340	1.10	PN 16	BQQE		TPE 32-200/2	98514344	3.171
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE		TPE 32-250/2	98112536	3.443
DIN	32	340	1.50	PN 16	BQQE	•	TPE 32-250/2	99133573	4.271
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE		TPE 32-320/2	98112558	3.904
DIN	32	340	2.20	PN 16	BQQE	•	TPE 32-320/2	99133574	4.734
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE		TPE 32-380/2	99113926	4.400
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE	•	TPE 32-380/2	99114655	5.228
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE		TPE 32-460/2	99113927	4.786
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE	•	TPE 32-460/2	99114656	5.613
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE		TPE 32-580/2	99113928	5.640
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE	•	TPE 32-580/2	99114657	6.467



## TPE 40



4

## MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
<b>1 faza</b>						
DIN	40	250	0.12	PN 6/10	BQQE	
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•
<b>3 fazy</b>						
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	
DIN	40	320	1.50	PN 16	BQQE	•
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	•
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE	•
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	•

Typ	Nr. katalogowy	Cena
TPE 40-50/2	98525620	1.768
TPE 40-80/2	98112571	2.015
TPE 40-90/2	98112574	2.124
TPE 40-270/2	99134427	2.896
TPE 40-270/2	99134456	3.724
TPE 40-270/2	98920110	3.428
TPE 40-270/2	99133662	4.256
TPE 40-300/2	99113929	4.478
TPE 40-300/2	99114658	5.310
TPE 40-360/2	99113930	5.085
TPE 40-360/2	99114659	5.917
TPE 40-430/2	99113931	6.162
TPE 40-430/2	99114660	6.989
TPE 40-530/2	99113933	7.003
TPE 40-630/2	99113935	9.551
TPE 40-630/2	99114662	10.376

## TPE 50



## MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
<b>3 fazy</b>						
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	•
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	•
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE	•
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	

Typ	Nr. katalogowy	Cena
TPE 50-290/2	99113936	4.499
TPE 50-290/2	99114663	5.330
TPE 50-360/2	99113937	5.144
TPE 50-360/2	99114664	5.974
TPE 50-430/2	99113938	6.298
TPE 50-430/2	99114665	7.125
TPE 50-420/2	99113939	7.084
TPE 50-420/2	99114666	7.917
TPE 50-540/2	99113940	9.634

# TPE 50 / TPE 65

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	•
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	•
DIN	50	440	15.00	PN 16	BQQE	•

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE 50-540/2</b>	99114668	<b>10.458</b>
<b>TPE 50-630/2</b>	98742800	<b>10.738</b>
<b>TPE 50-630/2</b>	98742806	<b>11.563</b>
<b>TPE 50-710/2</b>	96397037	<b>11.563</b>

## TPE 65



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
<b>3 fazy</b>						
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	•
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE	•
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	•
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	•
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	•
DIN	65	475	15.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	475	15.00	PN 16	BQQE	•
DIN	65	475	18.50	PN 16	BQQE	
DIN	65	475	18.50	PN 16	BQQE	•
DIN	65	475	22.00	PN 16	BQQE	
DIN	65	475	22.00	PN 16	BQQE	•

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE 65-200/2</b>	99114095	<b>4.521</b>
<b>TPE 65-210/2</b>	99113941	<b>4.521</b>
<b>TPE 65-210/2</b>	99114669	<b>5.348</b>
<b>TPE 65-250/2</b>	99113942	<b>5.159</b>
<b>TPE 65-250/2</b>	99114670	<b>5.986</b>
<b>TPE 65-340/2</b>	99113943	<b>6.360</b>
<b>TPE 65-340/2</b>	99114671	<b>7.192</b>
<b>TPE 65-410/2</b>	99113945	<b>7.167</b>
<b>TPE 65-410/2</b>	99114672	<b>7.994</b>
<b>TPE 65-240/4</b>	99113696	<b>5.652</b>
<b>TPE 65-240/4</b>	99114825	<b>6.479</b>
<b>TPE 65-460/2</b>	99113946	<b>9.714</b>
<b>TPE 65-460/2</b>	99114673	<b>10.539</b>
<b>TPE 65-550/2</b>	96096605	<b>11.375</b>
<b>TPE 65-550/2</b>	96397049	<b>12.204</b>
<b>TPE 65-660/2</b>	96096606	<b>13.517</b>
<b>TPE 65-660/2</b>	96397052	<b>14.346</b>
<b>TPE 65-720/2</b>	96096607	<b>15.160</b>
<b>TPE 65-720/2</b>	96397055	<b>15.997</b>

## TPE 80



4

## MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
<b>3 fazy</b>						
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	•
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	440	15.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	440	15.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	500	18.50	PN 16	BQQE	
DIN	80	500	18.50	PN 16	BQQE	•
DIN	80	500	22.00	PN 16	BQQE	
DIN	80	500	22.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	500	30.00	PN 16	BAQE	•
DIN	80	500	30.00	PN 16	BQQE	•
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	•
DIN	80	620	11.00	PN 16	BQQE	•

Typ	Nr. katalogowy	Cena
TPE 80-180/2	99113947	4.681
TPE 80-180/2	99114674	5.509
TPE 80-210/2	99113948	5.288
TPE 80-240/2	99113949	5.791
TPE 80-240/2	99114720	6.618
TPE 80-250/2	99113950	7.245
TPE 80-250/2	99114721	8.074
TPE 80-330/2	99113951	9.834
TPE 80-330/2	99114722	10.659
TPE 80-400/2	96110065	10.673
TPE 80-400/2	96275644	11.498
TPE 80-150/4	99113698	5.000
TPE 80-150/4	99114826	5.832
TPE 80-170/4	99113699	6.010
TPE 80-170/4	99114830	6.837
TPE 80-520/2	96110066	13.018
TPE 80-520/2	96397058	13.841
TPE 80-570/2	96110067	15.430
TPE 80-570/2	96397061	16.267
TPE 80-700/2	99474547	17.490
TPE 80-700/2	99474585	17.490
TPE 80-240/4	99113700	7.039
TPE 80-240/4	99114831	7.865
TPE 80-270/4	99113701	7.926
TPE 80-270/4	99114832	8.752
TPE 80-340/4	96275968	10.862

# TPE 100

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE 100



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>										
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-120/2	99168933	5.875
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE		Cast iron	TPE 100-120/2	98958247	5.045
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-120/2	99133670	5.875
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-160/2	99113952	5.155
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-160/2	99114836	5.983
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-200/2	99113964	6.147
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-200/2	99114837	6.974
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-240/2	99113965	6.920
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-240/2	99114838	7.746
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-65/4	99476471	4.529
DIN	100	550	1.10	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-65/4	99478030	5.356
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-70/4	99113702	4.689
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-70/4	99114813	5.516
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-90/4	99113703	5.264
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-110/4	99113704	5.806
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-110/4	99114816	6.639
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-130/4	99113705	6.553
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-130/4	99114811	7.382
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-170/4	99113706	7.612
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-170/4	99114812	8.445
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-250/2	99113966	9.994
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-250/2	99114824	10.819
DIN	100	550	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-310/2	96110297	11.460
DIN	100	550	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-310/2	96275686	12.285
DIN	100	550	18.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-360/2	96110298	13.758

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	100	550	18.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-360/2	96275692	14.587
DIN	100	550	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-390/2	96110299	15.590
DIN	100	550	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-390/2	96275698	16.427
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-480/2	99473943	16.801
DIN	100	550	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-480/2	99474586	17.631
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-200/4	99113707	8.688
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-200/4	99114808	9.517
DIN	100	670	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-250/4	96110403	10.918
DIN	100	670	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-250/4	96276046	11.743
DIN	100	670	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-330/4	96110404	12.537
DIN	100	670	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 100-330/4	96276052	13.361
DIN	100	670	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 100-410/4	99473964	15.771
DIN	100	670	55.00	PN 25	DAQF		Ductile iron	TPE 100-650/2	99473968	38.799

## TPE 125



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>										
DIN	125	620	2.20	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-60/4	99113653	5.298
DIN	125	620	2.20	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-60/4	99114752	6.130
DIN	125	620	3.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-80/4	99113654	5.988
DIN	125	620	3.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-80/4	99114806	6.815
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-95/4	99113655	6.839
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-110/4	99113708	6.890
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-95/4	99114807	7.669
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-110/4	99114726	7.719
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-130/4	99113709	7.744
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-130/4	99114727	8.578
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-160/4	99113710	9.800
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-160/4	99114728	10.625
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-360/2	99473944	16.428
DIN	125	620	30.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-360/2	99474587	17.258
DIN	125	800	11.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-190/4	98743751	11.356
DIN	125	800	11.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-190/4	98743757	12.186
DIN	125	800	11.00	PN 25	DAQF		Ductile iron	TPE 125-190/4	98842924	13.064
DIN	125	800	15.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-230/4	98743709	12.841
DIN	125	800	15.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-230/4	98743715	13.671
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-340/4	99473945	15.993
DIN	125	800	22.00	PN 16	BQQE	•	Cast iron	TPE 125-340/4	99474588	16.822
DIN	125	800	22.00	PN 25	DAQF		Ductile iron	TPE 125-340/4	99473969	17.956
DIN	125	800	30.00	PN 16	BQQE		Cast iron	TPE 125-400/4	99473946	17.730

# TPE 150

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE 150



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
<b>3 fazy</b>						
DIN	150	800	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	11.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	15.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	22.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	30.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	800	37.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	1000	45.00	PN 16	BQQE	•
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE	
DIN	150	1000	55.00	PN 16	BQQE	•

Typ	Nr. katalogowy	Cena
TPE 150-70/4	99113658	8.270
TPE 150-70/4	99114732	9.100
TPE 150-110/4	99113659	10.374
TPE 150-130/4	99113711	10.465
TPE 150-110/4	99114733	11.199
TPE 150-130/4	99114734	11.290
TPE 150-155/4	98908273	12.189
TPE 150-155/4	98908279	13.018
TPE 150-200/4	96110627	13.729
TPE 150-170/4	98908258	14.405
TPE 150-200/4	96382690	14.565
TPE 150-250/4	99473965	16.525
TPE 150-280/4	99473947	17.268
TPE 150-250/4	99474544	17.354
TPE 150-280/4	99474590	18.097
TPE 150-340/4	99473948	19.459
TPE 150-340/4	99474591	20.288
TPE 150-390/4	99473949	23.024
TPE 150-390/4	99474593	23.853
TPE 150-450/4	99473950	26.254
TPE 150-450/4	99474594	27.083
TPE 150-520/4	99473952	29.427
TPE 150-520/4	99474595	30.257

## TPE 200



4

## MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia
<b>3 fazy</b>						
DIN	200	900	4.00	PN 16	BQQE	
DIN	200	900	4.00	PN 16	BQQE	•
DIN	200	900	5.50	PN 16	BQQE	
DIN	200	900	5.50	PN 16	BQQE	•
DIN	200	900	7.50	PN 16	BQQE	
DIN	200	900	7.50	PN 16	BQQE	•

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE 200-50/4</b>	99113660	<b>8.317</b>
<b>TPE 200-50/4</b>	99114833	<b>9.146</b>
<b>TPE 200-70/4</b>	99113661	<b>9.461</b>
<b>TPE 200-70/4</b>	99114834	<b>10.287</b>
<b>TPE 200-90/4</b>	99113662	<b>11.469</b>
<b>TPE 200-90/4</b>	99114835	<b>12.294</b>



# TPED / TPED 40

POMPY INLINE

## TPED



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	32	340	3.00	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 32-380/2</b>	99132803	<b>9.590</b>
DIN	32	440	4.00	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 32-460/2</b>	99132804	<b>10.354</b>
DIN	32	440	5.50	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 32-580/2</b>	99132805	<b>12.052</b>

## TPED 40



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	40	340	3.00	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 40-300/2</b>	99132806	<b>9.747</b>
DIN	40	340	4.00	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 40-360/2</b>	99132807	<b>10.949</b>
DIN	40	440	5.50	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 40-430/2</b>	99132808	<b>12.840</b>
DIN	40	440	7.50	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 40-530/2</b>	99132809	<b>14.503</b>
DIN	40	440	11.00	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 40-630/2</b>	99132811	<b>19.219</b>

## TPED 50



4

### MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	50	340	3.00	PN 16	BQQE	•	TPED 50-290/2	99132812	9.783
DIN	50	340	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 50-360/2	99132823	11.069
DIN	50	340	5.50	PN 16	BQQE	•	TPED 50-430/2	99132824	13.354
DIN	50	440	7.50	PN 16	BQQE	•	TPED 50-420/2	99132825	14.663
DIN	50	440	11.00	PN 16	BQQE	•	TPED 50-540/2	99132829	19.374

## TPED 65



### MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	65	360	3.00	PN 16	BQQE	•	TPED 65-210/2	99132830	9.823
DIN	65	360	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 65-250/2	99132831	11.093
DIN	65	360	5.50	PN 16	BQQE	•	TPED 65-340/2	99132832	13.483
DIN	65	360	7.50	PN 16	BQQE	•	TPED 65-410/2	99132834	15.087
DIN	65	475	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 65-240/4	99132851	12.069
DIN	65	475	11.00	PN 16	BQQE	•	TPED 65-460/2	99132835	19.911

# TPED 80

POMPY INLINE

## TPED 80



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	80	360	3.00	PN 16	BQQE	•	TPED 80-180/2	99132837	10.141
DIN	80	360	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 80-210/2	99132838	11.358
DIN	80	360	5.50	PN 16	BQQE	•	TPED 80-240/2	99132839	12.128
DIN	80	440	7.50	PN 16	BQQE	•	TPED 80-250/2	99132840	15.247
DIN	80	440	11.00	PN 16	BQQE	•	TPED 80-330/2	99132842	20.140
DIN	80	500	3.00	PN 16	BQQE	•	TPED 80-150/4	99132853	10.776
DIN	80	500	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 80-170/4	99132855	12.777
DIN	80	620	5.50	PN 16	BQQE	•	TPED 80-240/4	99132856	14.823
DIN	80	620	7.50	PN 16	BQQE	•	TPED 80-270/4	99132857	16.590

## TPED 100



4

### MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	•	TPED 100-120/2	99133716	10.625
DIN	100	500	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 100-160/2	99132844	11.087
DIN	100	500	5.50	PN 16	BQQE	•	TPED 100-200/2	99132845	13.056
DIN	100	500	7.50	PN 16	BQQE	•	TPED 100-240/2	99132847	14.598
DIN	100	550	1.50	PN 16	BQQE	•	TPED 100-70/4	99132858	10.144
DIN	100	550	2.20	PN 16	BQQE	•	TPED 100-90/4	99132859	11.287
DIN	100	550	3.00	PN 16	BQQE	•	TPED 100-110/4	99132860	12.373
DIN	100	550	4.00	PN 16	BQQE	•	TPED 100-130/4	99132861	13.857
DIN	100	550	5.50	PN 16	BQQE	•	TPED 100-170/4	99132862	15.614
DIN	100	550	11.00	PN 16	BQQE	•	TPED 100-250/2	99132849	20.467
DIN	100	670	7.50	PN 16	BQQE	•	TPED 100-200/4	99132863	17.721

# TPED 125 / TPED 150

POMPY INLINE

## TPED 125



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>									
DIN	125	620	4.00	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 125-110/4</b>	99132864	<b>14.187</b>
DIN	125	620	5.50	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 125-130/4</b>	99132865	<b>15.874</b>
DIN	125	620	7.50	PN 16	BQQE	•	<b>TPED 125-160/4</b>	99132866	<b>19.819</b>

## TPED 150



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Czujnik ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>										
DIN	150	800	7.50	PN 16	BQQE	•	Cast iron	<b>TPED 150-130/4</b>	99132868	<b>21.083</b>

## TPE2: POMPY JEDNOSTOPNIOWE INLINE Z PRZETWORNICAMI CZĘSTOTLIWOŚCI, STEROWANE ELEKTRONICZNIE BEZ CZUJNIKA

<<strong>p>Seria TPE2 to typoszereg pomp inline z silnikami o elektronicznie regulowanej prędkości obrotowej, przeznaczone do zastosowań takich jak:

Ogrzewanie  
Sieć ciepłownicza  
Klimatyzacja  
Chłodzenie  
Sieć chłodnicza  
Zaopatrzenie w wodę  
Procesy przemysłowe

Wszystkie są jednostopniowymi, odśrodkowymi pompami do montażu „in-line”, z mechanicznym uszczelnieniem wału. Pompy te są typu sprzężonego, tzn. pompa i silnik są oddzielnymi jednostkami.



4

**Temperatura cieczy:** Standard/Glikol: -25 ° C do + 120 ° C

**Uszczelnienie wału:** Standard/Glikol: BQQE

**Silnik:** 1x200-240V lub 3x380-500V 50 / 60Hz - Klasa sprawności IE5

**TPE2 (D):** Pompa bez czujnika

### MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>									
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-80</b>	98438338	2.021
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-120</b>	98438339	2.268
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-150</b>	98438340	2.462
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-180</b>	98438341	2.664
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-200</b>	98438342	2.797
<b>3 fazy</b>									
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-80</b>	98437880	2.322
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-120</b>	98437881	2.568
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-150</b>	98437882	2.741
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 32-180</b>	98437883	2.924

## TPE2 40



### MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>									
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-80</b>	98438343	2.441
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-120</b>	98438344	2.645
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-150</b>	98438345	2.855
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-180</b>	98438346	3.079
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-200</b>	98438347	3.227
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-240</b>	98438348	3.543
<b>3 fazy</b>									
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-80</b>	98437885	2.741
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-120</b>	98437886	2.924
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE2 40-180</b>	98437888	3.321

# TPE2 50 / TPE2 65

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE2 50



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	50	280	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 50-60</b>	98438349	<b>2.564</b>
<b>TPE2 50-80</b>	98438350	<b>2.757</b>
<b>TPE2 50-120</b>	98438351	<b>2.977</b>
<b>TPE2 50-150</b>	98438352	<b>3.210</b>
<b>TPE2 50-180</b>	98438353	<b>3.447</b>
<b>TPE2 50-200</b>	98438354	<b>3.696</b>
<b>TPE2 50-60</b>	98437891	<b>2.844</b>
<b>TPE2 50-80</b>	98437892	<b>3.037</b>
<b>TPE2 50-120</b>	98437893	<b>3.239</b>
<b>TPE2 50-150</b>	98437894	<b>3.452</b>
<b>TPE2 50-180</b>	98437895	<b>3.672</b>
<b>TPE2 50-200</b>	98437896	<b>3.907</b>
<b>TPE2 50-240</b>	98437897	<b>4.150</b>

## TPE2 65



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	65	340	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 65-60</b>	98438355	<b>2.960</b>
<b>TPE2 65-80</b>	98438356	<b>3.189</b>
<b>TPE2 65-120</b>	98438357	<b>3.433</b>
<b>TPE2 65-150</b>	98438358	<b>3.681</b>
<b>TPE2 65-180</b>	98438359	<b>3.942</b>
<b>TPE2 65-80</b>	98437899	<b>3.452</b>
<b>TPE2 65-120</b>	98437900	<b>3.672</b>
<b>TPE2 65-150</b>	98437901	<b>3.907</b>
<b>TPE2 65-180</b>	98437902	<b>4.150</b>
<b>TPE2 65-200</b>	98437903	<b>4.407</b>

## TPE2 80



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 80-40</b>	98438360	2.939
<b>TPE2 80-40</b>	98437735	2.939
<b>TPE2 80-120</b>	98438362	3.925
<b>TPE2 80-120</b>	98437737	3.925
<b>TPE2 80-150</b>	98438363	4.199
<b>TPE2 80-150</b>	98437738	4.199
<b>TPE2 80-40</b>	98437904	3.239
<b>TPE2 80-40</b>	98437601	3.239
<b>TPE2 80-120</b>	98437906	4.150
<b>TPE2 80-120</b>	98437603	4.150
<b>TPE2 80-150</b>	98437907	4.407
<b>TPE2 80-150</b>	98437604	4.407
<b>TPE2 80-180</b>	98437908	4.678
<b>TPE2 80-180</b>	98437605	4.678

## TPE2 100



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 100-40</b>	98438364	3.151
<b>TPE2 100-40</b>	98437726	3.151
<b>TPE2 100-120</b>	98438366	4.182
<b>TPE2 100-120</b>	98437728	4.182
<b>TPE2 100-150</b>	98438367	4.467
<b>TPE2 100-150</b>	98437729	4.467
<b>TPE2 100-40</b>	98437909	3.452
<b>TPE2 100-40</b>	98437612	3.452
<b>TPE2 100-120</b>	98437911	4.407
<b>TPE2 100-120</b>	98437614	4.407
<b>TPE2 100-150</b>	98437912	4.678



# TPE2 100 / TPE2 D 40 / TPE2 D 50

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 100-150</b>	98437615	<b>4.678</b>
<b>TPE2 100-180</b>	98437913	<b>4.964</b>

## TPE2 D 40



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Typoszereg produktów	Dł. montażowa	P2 [kW]	I [A]	Poziom ciśnienia	Materiał korpusu pompy
<b>3 fazy</b>							
DIN	40	No series	250	0.25	0.9	PN 6/10	Cast iron
DIN	40	No series	250	1.10	2.3	PN 6/10	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 D 40-80</b>	98438130	<b>5.212</b>
<b>TPE2 D 40-200</b>	98438134	<b>6.560</b>

## TPE2 D 50



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Typoszereg produktów	Dł. montażowa	P2 [kW]	I [A]	Poziom ciśnienia	Materiał korpusu pompy
<b>3 fazy</b>							
DIN	50	No series	280	0.55	1.3	PN 6/10	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE2 D 50-120</b>	98438138	<b>6.159</b>

## TPE2 D 65



4

MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Typoszereg produktów	Dł. montażowa	P2 [kW]	I [A]	Poziom ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>										
DIN	65	No series	340	0.75	1.7	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-120	98438145	6.981
DIN	65	No series	340	1.50	3.0	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-180	98438147	7.889
DIN	65	No series	340	2.20	4.2	PN 6/10	Cast iron	TPE2 D 65-200	98438148	8.377

## TPE2 D 80



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Typoszereg produktów	Dł. montażowa	P2 [kW]	I [A]	Poziom ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>										
DIN	80	No series	360	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-40	98438149	6.159
DIN	80	No series	360	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-120	98438151	7.889
DIN	80	No series	360	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-150	98438152	8.377
DIN	80	No series	360	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	TPE2 D 80-180	98438153	8.890

# TPE2 D 100

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE2 D 100



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Typoszereg produktów	Dł. montażowa	P2 [kW]	I [A]	Poziom ciśnienia	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>										
DIN	100	No series	450	0.25	0.8	PN 6	Cast iron	<b>TPE2 D 100-40</b>	98438154	<b>6.560</b>
DIN	100	No series	450	1.10	2.1	PN 6	Cast iron	<b>TPE2 D 100-120</b>	98438156	<b>8.377</b>
DIN	100	No series	450	1.50	2.8	PN 6	Cast iron	<b>TPE2 D 100-150</b>	98438157	<b>8.890</b>
DIN	100	No series	450	2.20	4.0	PN 6	Cast iron	<b>TPE2 D 100-180</b>	98438158	<b>9.433</b>

## TPE3: POMPY JEDNOSTOPNIOWE INLINE Z PRZETWORNICAMI CZĘSTOTLIWOŚCI, Z CZUJNIKIEM

Seria TPE3 to typoszereg pomp inline z **silnikami** o elektronicznie regulowanej prędkości obrotowej i wbudowanym przetwornikiem różnicy ciśnień, przeznaczonych do zastosowań takich jak:

Ogrzewanie  
Sieć ciepłownicza  
Klimatyzacja  
Chłodzenie  
Sieć chłodnicza  
Zaopatrzenie w wodę  
Procesy przemysłowe

Wszystkie są jednostopniowymi, odśrodkowymi pompami do montażu „in-line”, z mechanicznym uszczelnieniem wału. Pompy te są typu sprzężonego, tzn. pompa i silnik są oddzielnymi jednostkami.



4

**Temperatura otoczenia:** 0 ° C do + 40 ° C

**Temperatura cieczy:** czysta woda/Glikol: -25 ° C do + 120 ° C

**Uszczelnienie wału:** czysta woda/glikol: BQQE (mieszek gumowy / węgiel krzemowy / węgiel krzemowy/EPDM) - inne na zapytanie.

**Napięcie zasilania:** 3 x 380-500 V, 50/60 Hz

**Klasa sprawności:** IE5

**Stopień ochrony:** IP55

**Materiał:** korpus żeliwny / wirnik PES/PP 30% GF

**Płyta podstawy:** na życzenie - patrz tabela poniżej

**Zdalne sterowanie i monitorowanie:** wbudowany zintegrowany przetwornik różnicy ciśnienia i temperatury VSD i DPS. Grundfos GO Remote z interfejsem mobilnym dla smartfonów z systemem Android lub iOS

**Komunikacja z BMS:** moduły CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System)

**Tryby regulacji:** AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, ciśnienie proporcjonalne, różnica temperatur, ciśnienie stałe, temperatura stała, charakterystyka stała, automatyczna redukcja nocna.

**NOWOŚĆ:** przepływ stały

Inna funkcja: funkcja pracy wielopompowej poprzez bezprzewodowe połączenie GENIair

**NOWOŚĆ:** kreator zastosowań pozwalający na intuicyjne nastawianie pompy obiegowej od typu instalacji

MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>							<b>TPE3 32-80</b>	99271525	3.281
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-120</b>	99271526	3.543
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-80</b>	99272234	2.997
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-120</b>	99272235	3.245
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Stainless steel	<b>TPE3 32-80</b>	98416353	3.769
DIN	32	220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-150</b>	99271527	3.753
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-150</b>	99272236	3.440
DIN	32	220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-180</b>	99271528	3.968
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-180</b>	99272237	3.639
DIN	32	220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-200</b>	99271529	4.115
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-200</b>	99272238	3.773
<b>3 fazy</b>							<b>TPE3 32-80</b>	99271530	3.582
DIN	32	220	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-120</b>	99271531	3.844
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-80</b>	99272202	3.297
DIN	32	220	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-120</b>	99272203	3.546
DIN	32	220	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-150</b>	99271532	4.032
DIN	32	220	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-150</b>	99272204	3.719
DIN	32	220	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-180</b>	99271823	4.228
DIN	32	220	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-180</b>	99272205	3.902
DIN	32	220	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-200</b>	99271824	4.356
DIN	32	220	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 32-200</b>	99272206	4.015

# TPE3 40

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE3 40



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	40	250	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.25	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 16	BQQV	Cast iron
DIN	40	250	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	40	250	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE3 40-80</b>	99271825	3.731
<b>TPE3 40-80</b>	99272239	3.419
<b>TPE3 40-120</b>	99271826	3.949
<b>TPE3 40-120</b>	99272240	3.623
<b>TPE3 40-150</b>	99271827	4.174
<b>TPE3 40-150</b>	99272241	3.833
<b>TPE3 40-180</b>	99271828	4.416
<b>TPE3 40-180</b>	99272242	4.057
<b>TPE3 40-200</b>	99271829	4.581
<b>TPE3 40-200</b>	99272253	4.202
<b>TPE3 40-240</b>	99271830	4.914
<b>TPE3 40-240</b>	99272254	4.518
<b>TPE3 40-80</b>	99271831	4.032
<b>TPE3 40-80</b>	99272207	3.719
<b>TPE3 40-120</b>	99271832	4.228
<b>TPE3 40-120</b>	99272208	3.902
<b>TPE3 40-150</b>	99271833	4.436
<b>TPE3 40-150</b>	99233871	4.308
<b>TPE3 40-150</b>	99272209	4.093
<b>TPE3 40-180</b>	99271834	4.659
<b>TPE3 40-180</b>	99272210	4.296
<b>TPE3 40-200</b>	99271835	4.806
<b>TPE3 40-200</b>	99272211	4.427
<b>TPE3 40-240</b>	99271836	5.122
<b>TPE3 40-240</b>	99272212	4.729

## TPE3 50



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>									
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-60</b>	99271837	<b>3.869</b>
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-80</b>	99271838	<b>4.076</b>
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-60</b>	99272255	<b>3.541</b>
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-80</b>	99272256	<b>3.735</b>
DIN	50	280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-120</b>	99271839	<b>4.317</b>
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-120</b>	99272257	<b>3.954</b>
DIN	50	280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-150</b>	99271840	<b>4.566</b>
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-150</b>	99272258	<b>4.187</b>
DIN	50	280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-180</b>	99271841	<b>4.820</b>
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-180</b>	99272259	<b>4.425</b>
DIN	50	280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-200</b>	99271842	<b>5.132</b>
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-200</b>	99272260	<b>4.673</b>
<b>3 fazy</b>									
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-60</b>	99271843	<b>4.148</b>
DIN	50	280	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-80</b>	99271844	<b>4.356</b>
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-60</b>	99272213	<b>3.820</b>
DIN	50	280	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-80</b>	99272214	<b>4.015</b>
DIN	50	280	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-120</b>	99271845	<b>4.576</b>
DIN	50	280	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-120</b>	99272215	<b>4.217</b>
DIN	50	280	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-150</b>	99271846	<b>4.806</b>
DIN	50	280	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-150</b>	99272216	<b>4.427</b>
DIN	50	280	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-180</b>	99271847	<b>5.045</b>
DIN	50	280	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-180</b>	99272217	<b>4.651</b>
DIN	50	280	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-200</b>	99271848	<b>5.343</b>
DIN	50	280	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-200</b>	99272218	<b>4.885</b>
DIN	50	280	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-240</b>	99271849	<b>5.608</b>
DIN	50	280	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 50-240</b>	99272219	<b>5.127</b>

# TPE3 65

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE3 65



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>									
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-60</b>	99271850	<b>4.298</b>
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-60</b>	99272261	<b>3.938</b>
DIN	65	340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-80</b>	99271851	<b>4.544</b>
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-80</b>	99272262	<b>4.166</b>
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-120</b>	99271852	<b>4.805</b>
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-120</b>	99272263	<b>4.408</b>
DIN	65	340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-150</b>	99271853	<b>5.075</b>
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-150</b>	99272264	<b>4.660</b>
DIN	65	340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-180</b>	99271854	<b>5.349</b>
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-180</b>	99272265	<b>4.917</b>
<b>3 fazy</b>									
DIN	65	340	0.37	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-60</b>	99271855	<b>4.576</b>
DIN	65	340	0.37	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-60</b>	99272220	<b>4.217</b>
DIN	65	340	0.55	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-80</b>	99271856	<b>4.806</b>
DIN	65	340	0.55	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-80</b>	99272221	<b>4.427</b>
DIN	65	340	0.75	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-120</b>	99271857	<b>5.045</b>
DIN	65	340	0.75	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-120</b>	99272222	<b>4.651</b>
DIN	65	340	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-150</b>	99272071	<b>5.301</b>
DIN	65	340	1.10	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-150</b>	99272223	<b>4.885</b>
DIN	65	340	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-180</b>	99272072	<b>5.560</b>
DIN	65	340	1.50	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-180</b>	99272224	<b>5.127</b>
DIN	65	340	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-200</b>	99272173	<b>5.840</b>
DIN	65	340	2.20	PN 6/10	BQQE	Cast iron	<b>TPE3 65-200</b>	99272225	<b>5.384</b>

## TPE3 80



4

## MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	80	360	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	80	360	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE3 80-40</b>	99272266	<b>3.917</b>
<b>TPE3 80-40</b>	99272196	<b>3.917</b>
<b>TPE3 80-40</b>	99272174	<b>4.276</b>
<b>TPE3 80-120</b>	99272267	<b>4.904</b>
<b>TPE3 80-120</b>	99272197	<b>4.904</b>
<b>TPE3 80-120</b>	99272179	<b>5.340</b>
<b>TPE3 80-150</b>	99272268	<b>5.173</b>
<b>TPE3 80-150</b>	99272198	<b>5.173</b>
<b>TPE3 80-150</b>	99272180	<b>5.627</b>
<b>TPE3 80-40</b>	99272226	<b>4.217</b>
<b>TPE3 80-40</b>	99272188	<b>4.217</b>
<b>TPE3 80-40</b>	99272175	<b>4.576</b>
<b>TPE3 80-120</b>	99272227	<b>5.127</b>
<b>TPE3 80-120</b>	99272189	<b>5.127</b>
<b>TPE3 80-120</b>	99272176	<b>5.566</b>
<b>TPE3 80-150</b>	99272228	<b>5.384</b>
<b>TPE3 80-150</b>	99272190	<b>5.384</b>
<b>TPE3 80-150</b>	99272177	<b>5.840</b>
<b>TPE3 80-180</b>	99272229	<b>5.656</b>
<b>TPE3 80-180</b>	99272191	<b>5.656</b>
<b>TPE3 80-180</b>	99272178	<b>6.134</b>



# TPE3 100

POMPY INLINE ► POMPY INLINE O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI

## TPE3 100



MPG CB

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Dł. montażowa	P2 [kW]	Poziom ciśnienia	Uszcz. wału	Materiał korpusu pompy
<b>1 faza</b>						
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
<b>3 fazy</b>						
DIN	100	450	0.25	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	0.25	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.10	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	1.50	PN 16	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 6	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 10	BQQE	Cast iron
DIN	100	450	2.20	PN 16	BQQE	Cast iron

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>TPE3 100-40</b>	99272269	<b>4.129</b>
<b>TPE3 100-40</b>	99272199	<b>4.129</b>
<b>TPE3 100-40</b>	99272181	<b>4.505</b>
<b>TPE3 100-120</b>	99272270	<b>5.161</b>
<b>TPE3 100-120</b>	99272200	<b>5.161</b>
<b>TPE3 100-120</b>	99272182	<b>5.618</b>
<b>TPE3 100-150</b>	99272271	<b>5.445</b>
<b>TPE3 100-150</b>	99272201	<b>5.445</b>
<b>TPE3 100-150</b>	99272183	<b>5.923</b>
<b>TPE3 100-40</b>	99272230	<b>4.427</b>
<b>TPE3 100-40</b>	99272192	<b>4.427</b>
<b>TPE3 100-40</b>	99272184	<b>4.806</b>
<b>TPE3 100-120</b>	99272231	<b>5.384</b>
<b>TPE3 100-120</b>	99272193	<b>5.384</b>
<b>TPE3 100-120</b>	99272185	<b>5.843</b>
<b>TPE3 100-150</b>	99272232	<b>5.656</b>
<b>TPE3 100-150</b>	99272194	<b>5.656</b>
<b>TPE3 100-150</b>	99272186	<b>6.134</b>
<b>TPE3 100-180</b>	99272233	<b>5.939</b>
<b>TPE3 100-180</b>	99272195	<b>5.939</b>
<b>TPE3 100-180</b>	99272187	<b>6.447</b>

## AKCESORIA DO POMP INLINE

MPG AC

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Base plate	96489381	124
Blanking flange	96495694	195
Blanking flange	96495695	211
Blanking flange	96495696	259
Insulations shell	98615808	91
Insulations shell	98615809	117
Insulations shell	98615810	120

4

# POMPY Z KORPUSEM DZIELONYM



# Osprzęt Pomp z dzielonym korpusem

POMPY Z KORPUSEM DZIELONYM ► POMPY Z KORPUSEM DZIELONYM PIONOWE I POZIOME

## OSPRZĘT POMP Z DZIELONYM KORPUSEM

MPG AC

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
LM/LP->TP exchange set, DN40=>DN50	96497645	609,00
LM/LP->TP exchange set, DN40=>DN65	96497647	679,00
LM/LP->TP exchange set, DN50=>DN65	96497649	753,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN65	96497641	298,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN65	96497643	305,00
LM/LP->TP exchange set, DN65=>DN80	96497650	858,00

# POMPY Z KOŃCÓWKĄ SSAWNĄ



## KOŁNIERZ KOŁNIERZ: PRZECIWKOŁNIERZE DO POMP CR, CRI, CRN

MPG AI



Przeciwkolnierze dla pomp CR, CRI i CRN wykonane są z żeliwa szarego lub ze stali nierdzewnej EN 1.4401 (AISI 316). Zestaw składa się z jednego przeciwkolnierza, jednej uszczelki, śrub i nakrętek

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
	96569180	N. ż.
	96569181	N. ż.
	96569188	N. ż.
Flange for welding	339901	81,00
Flange for welding	349904	45,00
Flange for welding	350541	56,00
Flange for welding	419902	45,00
Flange for welding	429901	61,00
Flange, threaded	339903	66,00
Flange, threaded	339904	44,00
Flange, threaded	349901	43,00
Flange, threaded	349902	45,00
Flange, threaded	350540	56,00
Flange, threaded	369901	66,00
Flange, threaded	419901	45,00
Flange, threaded	429902	56,00



## CONTROL MPC SERIE 2000: STEROWNIK POMP

Sterownik pompy przeznaczony do sterowania i monitorowania do sześciu pomp Grundfos MAGNA, UPE i TPE  
Seria 2000

## MPG CG

Liczba pomp	Nr. katalogowy	Cena
1	96781391	2.303,00
2	96781412	2.303,00
3	96781413	2.303,00
4	96781414	2.060,00
5	96781416	2.060,00
6	96781417	2.060,00

## CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO : DPI V1

## MPG II



Przetwornik różnicy ciśnień DPI Grundfos Direct Sensors™ są przeznaczone do zastosowań przemysłowych. Przetwornik DPI jest przeznaczony do aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów. Przetwornik bazuje na technologii MEMS w połączeniu z odporną na korozję powłoką Silicoat®. Dzięki temu przetwornik DPI jest bardzo wytrzymały i idealny do pracy z pompami w trudnych warunkach.

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
	99113175	N. ż.
	99113176	N. ż.
	99113180	N. ż.
	99113181	N. ż.
	99113183	N. ż.
Antenna 2G, 3G, 4G	99518079	123,00
Battery Li-ion for CIM 260 3G/4G EU/US cellular interface	99499908	43,00
CIM 100 LON interface module for pumps	96824797	265,00
CIM 110 LON interface module for boosters	96824798	265,00
CIM 150 PROFIBUS interface module	96824793	291,00
CIM 200 Modbus interface module	96824796	265,00
CIM 260-EU Cellular	99439302	579,00
CIM 300 BACnet interface module	96893770	265,00
CIM 500 PROFINET Modbus TCP BACnet IP EtherNet/IP	98301408	601,00
CIM 050 RS485 GENibus interface module	96824631	140,00
CIU 900 interface unit	99448387	264,00
CIU 901 interface unit with I&O	99448389	407,00
CIU 902 interface unit for WW AutoAdapt	97644690	628,00
CIU 903 interface unit for SQFlex	98106399	628,00
DPI/---0-10b/1/	96611550	336,00
DPI/--0-0.6b/1/	96611522	336,00
DPI/--0-1.0b/1/	96611523	336,00
DPI/--0-1.6b/1/	96611524	336,00
DPI/--0-2.5b/1/	96611525	336,00
DPI/--0-4.0b/1/	96611526	336,00
DPI/--0-6.0b/1/	96611527	336,00
Differential-temperature sensor	96409362	1.619,00
RPI/---0-16b/2/F/M2.00-X/EG6/-	98355521	213,00
Temperature sensor	96430194	425,00
Temperature sensor	96430195	425,00
Temperature sensor	96432591	425,00



# PIONOWE I POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE



# CME-A

POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI

## CME-A: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pozioma, wielostopniowa pompa odśrodkowa, normalnie ssąca, z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55) ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości dla różnych rodzajów regulacji (np. Ciśnienie, wydajność, temperatura),

Wejścia analogowe, wejścia / wyjścia cyfrowe dla optymalnej integracji pompy w różnych procesach, Możliwość podłączenia do różnych systemów fieldbus,

**Pompa bez czujników:** Możliwość podłączenia czujników Grundfos Direct (ciśnienia, różnicy ciśnienia, przepływu).



MPG IF

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]
<b>1 x 200-240V</b>						
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60
<b>3 x 380-500V</b>						
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	4.00	7,60-6,20
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	7,60-6,20
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	14,1-11,2
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	14,1-11,2

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>CME 1-2</b>	98394755	1.163,00
<b>CME 1-3</b>	98394764	1.194,00
<b>CME 1-4</b>	98394774	1.261,00
<b>CME 3-2</b>	98394784	1.172,00
<b>CME 1-5</b>	98394940	1.342,00
<b>CME 3-3</b>	98394976	1.271,00
<b>CME 3-4</b>	98394985	1.318,00
<b>CME 3-5</b>	98394997	1.463,00
<b>CME 10-1</b>	98394928	1.434,00
<b>CME 5-2</b>	98395006	1.243,00
<b>CME 5-3</b>	98395019	1.301,00
<b>CME 5-4</b>	98395323	1.703,00
<b>CME 1-2</b>	98394845	1.391,00
<b>CME 1-3</b>	98394853	1.425,00
<b>CME 1-4</b>	98394865	1.493,00
<b>CME 3-2</b>	98394874	1.401,00
<b>CME 1-5</b>	98395113	1.628,00
<b>CME 3-3</b>	98395154	1.567,00
<b>CME 3-4</b>	98395163	1.606,00
<b>CME 3-5</b>	98395173	1.750,00
<b>CME 10-1</b>	98395107	1.720,00
<b>CME 10-2</b>	98396235	2.287,00
<b>CME 10-3</b>	99077758	3.227,00
<b>CME 5-2</b>	98395193	1.528,00
<b>CME 5-3</b>	98395205	1.522,00
<b>CME 5-4</b>	98395370	1.926,00
<b>CME 5-5</b>	98396716	2.419,00
<b>CME 15-1</b>	98396533	2.728,00
<b>CME 25-1</b>	99077765	3.286,00
<b>CME 15-2</b>	99077761	3.476,00
<b>CME 15-3</b>	99077763	4.578,00
<b>CME 25-2</b>	99077767	4.733,00

## CME-I: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI (WSZYSTKIE CZĘŚCI MAJĄCE KONTAKT Z CIECZĄ WYKONANE ZE STALI AISI 304)

Pozioma, wielostopniowa pompa odśrodkowa, normalnie ssąca, z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55) ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości dla różnych rodzajów regulacji (np. Ciśnienie, wydajność, temperatura),

Wejścia analogowe, wejścia / wyjścia cyfrowe dla optymalnej integracji pompy w różnych procesach, Możliwość podłączenia do różnych systemów fieldbus,

**Pompa bez czujników:** Możliwość podłączenia czujników Grundfos Direct (ciśnienia, różnicy ciśnienia, przepływu).

**Przyłącze hydrauliczne:** R = gwint Whitewort Rp



MPG IF

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 1-2</b>	98394750	1.339,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 1-3</b>	98394760	1.368,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 1-4</b>	98394770	1.419,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 3-2</b>	98394780	1.339,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-5</b>	98394937	1.493,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-6</b>	98394957	1.562,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-7</b>	98394963	1.605,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-8</b>	98394967	1.677,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 3-3</b>	98394972	1.436,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 3-4</b>	98394981	1.487,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 3-5</b>	98394993	1.575,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 1-9</b>	98395301	1.962,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 3-6</b>	98395306	1.842,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 3-7</b>	98395316	1.955,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.10	6,70-5,60	<b>CME 10-1</b>	98394930	1.680,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 5-2</b>	98395001	1.423,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 5-3</b>	98395013	1.483,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 5-4</b>	98395326	1.914,00
<b>3 x 380-500V</b>									
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 1-2</b>	98394849	1.568,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 1-3</b>	98394859	1.603,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 1-4</b>	98394868	1.650,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 3-2</b>	98394877	1.568,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-5</b>	98395119	1.780,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-6</b>	98395127	1.844,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-7</b>	98395143	1.885,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-8</b>	98395148	1.964,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 3-3</b>	98395157	1.728,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 3-4</b>	98395166	1.774,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 3-5</b>	98395177	1.855,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40	<b>CME 1-9</b>	98395354	2.179,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40	<b>CME 3-6</b>	98395359	2.071,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40	<b>CME 3-7</b>	98395366	2.172,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40	<b>CME 3-8</b>	98396708	2.562,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40	<b>CME 3-9</b>	98396713	2.589,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.10	2,20-1,90	<b>CME 10-1</b>	98395109	1.962,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	2.20	4,15-3,40	<b>CME 10-2</b>	98396267	2.541,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	4.00	7,60-6,20	<b>CME 10-3</b>	99077759	3.498,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	5.50	10,3-8,20	<b>CME 10-4</b>	99077760	4.002,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	5.50	10,3-8,20	<b>CME 10-5</b>	99073816	4.098,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 5-2</b>	98395195	1.709,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 5-3</b>	98395207	1.771,00

## CME-I

POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	7,60-6,20
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	14,1-11,2
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	14,1-11,2

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>CME 5-4</b>	98395373	<b>2.131,00</b>
<b>CME 5-5</b>	98396719	<b>2.542,00</b>
<b>CME 5-6</b>	98396729	<b>2.596,00</b>
<b>CME 5-7</b>	99077754	<b>2.914,00</b>
<b>CME 5-8</b>	99073792	<b>3.146,00</b>
<b>CME 15-1</b>	98396593	<b>2.879,00</b>
<b>CME 25-1</b>	99077766	<b>3.582,00</b>
<b>CME 15-2</b>	99077762	<b>3.829,00</b>
<b>CME 15-3</b>	99077764	<b>4.841,00</b>
<b>CME 25-2</b>	99077768	<b>5.259,00</b>

## CME-G: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI (WSZYSTKIE CZĘŚCI MAJĄCE KONTAKT Z CIECZĄ WYKONANE ZE STALI AISI 316)

Pozioma, wielostopniowa pompa odśrodkowa, normalnie ssąca, z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55) ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości dla różnych rodzajów regulacji (np. Ciśnienie, wydajność, temperatura),

Wejścia analogowe, wejścia / wyjścia cyfrowe dla optymalnej integracji pompy w różnych procesach, Możliwość podłączenia do różnych systemów fieldbus,

**Pompa bez czujników:** Możliwość podłączenia czujników Grundfos Direct (ciśnienia, różnicy ciśnienia, przepływu).

**Przyłącze hydrauliczne:** R = gwint Whitewort Rp



MPG IF

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 1-2</b>	98394748	1.467,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 1-3</b>	98394758	1.532,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 1-4</b>	98394768	1.601,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	3,45-2,90	<b>CME 3-2</b>	98394777	1.493,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-5</b>	98394935	1.675,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-6</b>	98394954	1.710,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-7</b>	98394960	1.771,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 1-8</b>	98394965	1.882,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 3-3</b>	98394970	1.585,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 3-4</b>	98394979	1.637,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 3-5</b>	98394989	1.733,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 1-9</b>	98395299	2.154,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 3-6</b>	98395303	2.002,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 3-7</b>	98395313	2.189,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	6,70-5,60	<b>CME 10-1</b>	98394932	1.885,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 5-2</b>	98395003	1.585,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	6,70-5,60	<b>CME 5-3</b>	98395009	1.671,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.50	9,10-7,60	<b>CME 5-4</b>	98395328	2.088,00
<b>3 x 380-500V</b>									
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 1-2</b>	98394846	1.696,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 1-3</b>	98394855	1.763,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 1-4</b>	98394864	1.832,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.55	1,35-1,30	<b>CME 3-2</b>	98394873	1.714,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-5</b>	98395116	1.961,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-6</b>	98395124	1.996,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-7</b>	98395130	2.058,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 1-8</b>	98395145	2.155,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 3-3</b>	98395153	1.870,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 3-4</b>	98395162	1.922,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 3-5</b>	98395172	2.019,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40	<b>CME 1-9</b>	98395352	2.375,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40	<b>CME 3-6</b>	98395356	2.236,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40	<b>CME 3-7</b>	98395362	2.409,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40	<b>CME 3-8</b>	98396705	2.826,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40	<b>CME 3-9</b>	98396709	2.879,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.10	2,20-1,90	<b>CME 10-1</b>	98395111	2.152,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	2.20	4,15-3,40	<b>CME 10-2</b>	98396306	2.773,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	4.00	7,60-6,20	<b>CME 10-3</b>	99176091	3.776,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	5.50	10,3-8,20	<b>CME 10-4</b>	99176092	4.146,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	5.50	10,3-8,20	<b>CME 10-5</b>	99176105	4.547,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 5-2</b>	98395197	1.870,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	2,20-1,90	<b>CME 5-3</b>	98395201	1.957,00

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	2,90-2,40
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	4,15-3,40
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	3.00	5,80-4,80
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	7,60-6,20
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	14,1-11,2
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	14,1-11,2

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>CME 5-4</b>	98395375	<b>2.323,00</b>
<b>CME 5-5</b>	98396721	<b>2.764,00</b>
<b>CME 5-6</b>	98396725	<b>2.886,00</b>
<b>CME 5-7</b>	99176057	<b>3.014,00</b>
<b>CME 5-8</b>	99176058	<b>3.305,00</b>
<b>CME 15-1</b>	98396678	<b>3.128,00</b>
<b>CME 25-1</b>	99176126	<b>4.176,00</b>
<b>CME 15-2</b>	99176124	<b>4.020,00</b>
<b>CME 15-3</b>	99176125	<b>5.098,00</b>
<b>CME 25-2</b>	99176127	<b>5.545,00</b>

## CM-A: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE KORPUS Z ŻELIWA

Pozioma pompa wirowa normalnie ssąca z silnikiem elektrycznym wysokiej sprawności



MPG IE

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-240V</b>							<b>CM 1-2</b>	97516557	332,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 1-3</b>	96807016	362,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 3-2</b>	96807022	341,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 1-4</b>	97516560	396,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-5</b>	96807018	419,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-6</b>	97516562	444,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-7</b>	96807020	499,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-3</b>	96807023	376,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-4</b>	97516565	406,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-5</b>	96807024	432,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-8</b>	96807021	534,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 3-6</b>	96807025	482,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 3-7</b>	97516567	598,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 3-8</b>	97516569	699,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.67	4,4-4,0	<b>CM 10-1</b>	97516576	552,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.30	8,4-8,0	<b>CM 10-2</b>	96943344	810,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.70	11,2-10,0	<b>CM 10-3</b>	97516578	1.108,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 5-2</b>	96807029	370,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 5-3</b>	96807030	396,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 5-4</b>	97516570	431,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 5-5</b>	97516571	593,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 5-6</b>	97516572	817,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 5-7</b>	97516573	948,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-8</b>	97516575	995,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 15-1</b>	97516579	1.337,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 15-2</b>	97516581	1.524,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 25-1</b>	97516583	1.440,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y</b>							<b>CM 1-2</b>	97516558	321,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 1-3</b>	97516559	350,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 1-4</b>	97514257	379,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 1-5</b>	97516561	401,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 1-6</b>	97516563	427,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 3-2</b>	96974693	330,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 3-3</b>	96974692	359,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 3-4</b>	96807026	388,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	<b>CM 1-7</b>	97516564	481,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	<b>CM 1-8</b>	96967504	510,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	<b>CM 3-5</b>	97516566	414,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	<b>CM 3-6</b>	96807027	459,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	<b>CM 3-7</b>	98853766	562,00

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	<b>CM 3-8</b>	98979430	<b>665,00</b>
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	<b>CM 10-1</b>	97516577	<b>529,00</b>
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.50	5,70/3,30	<b>CM 10-2</b>	98771564	<b>578,00</b>
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	2.20	8,00/4,60	<b>CM 10-3</b>	98803414	<b>855,00</b>
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	<b>CM 10-4</b>	98730017	<b>1.126,00</b>
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	<b>CM 10-5</b>	98861527	<b>1.326,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	<b>CM 5-2</b>	96807031	<b>352,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	<b>CM 5-3</b>	96807032	<b>378,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	<b>CM 5-4</b>	98811698	<b>407,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	<b>CM 5-5</b>	98909907	<b>565,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	<b>CM 5-6</b>	98608252	<b>584,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	<b>CM 5-7</b>	98677672	<b>715,00</b>
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	<b>CM 5-8</b>	98816609	<b>760,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	<b>CM 15-1</b>	99087493	<b>1.104,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	8,00/4,60	<b>CM 15-2</b>	99080200	<b>1.271,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	8,00/4,60	<b>CM 25-1</b>	98667853	<b>1.187,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	<b>CM 15-3</b>	98715276	<b>1.470,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	<b>CM 25-2</b>	98979368	<b>1.502,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	<b>CM 15-4</b>	98777058	<b>1.544,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	<b>CM 25-3</b>	98667851	<b>1.853,00</b>
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	25,0-24,2/14,4-14,0	<b>CM 25-4</b>	99205259	<b>2.255,00</b>



## CM-I: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE (WSZYSTKIE CZĘŚCI MAJĄCE KONTAKT Z CIECZĄ WYKONANE ZE STALI AISI 304)

Pozioma pompa wirowa normalnie ssąca z silnikiem elektrycznym wysokiej sprawności



MPG IE

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-240V</b>							<b>CM 1-2</b>	97514162	515,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 1-3</b>	97514439	562,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 3-2</b>	96961011	533,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 1-4</b>	97514999	608,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-5</b>	97515000	649,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-6</b>	97515021	660,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-7</b>	97515023	743,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-3</b>	96961025	575,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-4</b>	96961045	614,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-5</b>	96961051	660,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-8</b>	97515024	765,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-9</b>	97644331	778,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 3-6</b>	97515032	737,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-10</b>	97644334	798,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 3-7</b>	97515033	796,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 3-8</b>	97515034	850,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 1-11</b>	97644335	867,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 1-12</b>	97644336	930,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 1-13</b>	97577832	972,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-9</b>	97569313	1.095,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 1-14</b>	97644337	1.325,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-10</b>	97644339	1.160,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-11</b>	97620738	1.280,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-12</b>	97644340	1.316,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 3-13</b>	97621172	1.337,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 3-14</b>	97644352	1.378,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.67	4,4-4,0	<b>CM 10-1</b>	97515062	778,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.30	8,4-8,0	<b>CM 10-2</b>	96946004	1.043,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.70	11,2-10,0	<b>CM 10-3</b>	96946005	1.275,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 5-2</b>	97515042	529,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 5-3</b>	97515044	614,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 5-4</b>	96961065	737,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 5-5</b>	96961097	813,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 5-6</b>	97507749	1.072,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 5-7</b>	97515047	1.183,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-8</b>	97515048	1.210,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-9</b>	97644353	1.359,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-10</b>	97621173	1.398,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-11</b>	97620739	1.475,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 15-1</b>	97515064	1.470,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 15-2</b>	97515063	1.669,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 25-1</b>	97515065	1.611,00

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 220-240D/380-415Y</b>									
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	97514413	502,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	97515109	550,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	97515121	590,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	96807014	632,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	97515122	641,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-2	96961023	521,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96961026	557,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96961047	596,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	97515123	726,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	96976902	742,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96961052	641,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 1-9	97644332	755,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	97515126	713,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98662725	761,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-8	98725225	814,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-9	99080201	862,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-10	98662772	774,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-11	98694631	833,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-12	98694632	895,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-13	98694633	937,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-14	98694634	1.093,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 3-10	99059802	927,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 3-11	98694635	1.047,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 3-12	99080202	1.083,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 3-13	98694637	1.102,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 3-14	98694638	1.125,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 10-1	97515133	755,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.50	5,70/3,30	CM 10-2	98719394	810,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	2.20	8,00/4,60	CM 10-3	98693606	1.022,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-4	98777053	1.396,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-5	98979299	1.510,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 10-6	99057080	1.539,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 10-7	98694642	1.663,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 10-8	98694643	1.982,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 5-2	96961054	512,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 5-3	96961057	597,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-4	98798510	713,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-5	98725313	778,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 5-6	98664188	840,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 5-7	98725228	950,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-8	98717944	976,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-9	98896343	1.106,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-10	99059803	1.145,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-11	99080204	1.223,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-12	98694640	1.461,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-13	98694641	1.509,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 15-1	99087495	1.237,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	8,00/4,60	CM 15-2	99080205	1.416,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	8,00/4,60	CM 25-1	98979367	1.358,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 15-3	98669726	1.631,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 25-2	98693604	1.893,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 15-4	98958451	1.828,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 25-3	98935349	2.341,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	25,0-24,2/14,4-14,0	CM 25-4	99205260	2.652,00

**Kontynuacja**

5

15

18

## CM-G: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE (WSZYSTKIE CZĘŚCI MAJĄCE KONTAKT Z CIECZĄ WYKONANE ZE STALI AISI 316)

Pozioma pompa wirowa normalnie ssąca z silnikiem elektrycznym wysokiej sprawności



MPG IE

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-240V</b>									
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 1-2</b>	97516635	645,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 1-3</b>	97516636	715,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	<b>CM 3-2</b>	96806880	672,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-4</b>	97516638	763,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-5</b>	97516640	809,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-6</b>	97516642	830,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 1-7</b>	97516644	899,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-3</b>	96806865	724,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-4</b>	96806889	773,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 3-5</b>	96806882	833,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-8</b>	97516646	965,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-9</b>	97515025	981,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 3-6</b>	97516648	909,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 1-10</b>	97515026	1.007,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 3-7</b>	97516650	959,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 3-8</b>	97516652	1.048,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 1-11</b>	96935421	1.092,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 1-12</b>	96935423	1.173,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 1-13</b>	96935425	1.225,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-9</b>	97515035	1.325,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 1-14</b>	96935427	1.620,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-10</b>	97515036	1.409,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-11</b>	96935447	1.561,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 3-12</b>	96935449	1.608,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 3-13</b>	96935451	1.636,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 3-14</b>	96935453	1.681,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	0.67	4,4-4,0	<b>CM 10-1</b>	97516660	931,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.30	8,4-8,0	<b>CM 10-2</b>	96943217	1.280,00
AQQE	Rp	11/2	Rp	11/2	1.70	11,2-10,0	<b>CM 10-3</b>	96943250	1.559,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 5-2</b>	97516654	688,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	<b>CM 5-3</b>	97516655	809,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	<b>CM 5-4</b>	96806893	869,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	<b>CM 5-5</b>	96806881	1.013,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 5-6</b>	97516656	1.297,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 5-7</b>	97516657	1.439,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-8</b>	97516658	1.474,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-9</b>	97515050	1.658,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-10</b>	97515061	1.707,00
AQQE	Rp	11/4	Rp	1.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 5-11</b>	96935475	1.808,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.30	8,4-8,0	<b>CM 15-1</b>	97516661	1.741,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 15-2</b>	97516662	1.980,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.70	11,2-10,0	<b>CM 25-1</b>	97516666	1.867,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y</b>									

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-2	97509582	631,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-3	97516637	700,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-4	97516639	743,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-5	97516641	789,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 1-6	97516643	809,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-2	96806870	660,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-3	96806871	707,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 3-4	96806884	756,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-7	97516645	878,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 1-8	97516647	938,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 3-5	96806868	816,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 1-9	97515124	954,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	0.65	2,75-2,93/1,59-1,69	CM 3-6	97516649	885,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-7	98979427	925,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-8	98979442	1.014,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 3-9	99131400	1.093,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-10	98979314	980,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-11	98979315	1.053,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-12	98979317	1.133,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-13	98680017	1.185,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 1-14	98979319	1.383,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 3-10	98979406	1.176,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 3-11	98979407	1.328,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 3-12	99093825	1.375,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 3-13	98979411	1.401,00
AQQE	Rp	1.00	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 3-14	98979419	1.428,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 10-1	96943183	908,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	1.50	5,70/3,30	CM 10-2	98665164	1.048,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	2.20	8,00/4,60	CM 10-3	98664185	1.313,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-4	98946033	1.864,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 10-5	98917310	1.821,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 10-6	98979300	1.954,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 10-7	98979312	2.113,00
AQQE	Rp	1 1/2	Rp	1 1/2	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 10-8	98761008	2.518,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	0.46	2,0-2,2/1,0-1,2	CM 5-2	96806874	670,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	0.60	2,8-3,1/1,6-1,8	CM 5-3	96806873	792,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-4	98976437	846,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 5-5	98960734	978,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 5-6	98945987	1.064,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	1.50	5,70/3,30	CM 5-7	98668861	1.206,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-8	98979485	1.239,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-9	98979488	1.405,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-10	98979445	1.454,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	2.20	8,00/4,60	CM 5-11	99131402	1.554,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-12	98979448	1.854,00
AQQE	Rp	1 1/4	Rp	1.00	3.00	11,0-11,0/6,30-6,30	CM 5-13	98979449	1.918,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	1.10	4,4-4,5/2,55-2,6	CM 15-1	99131455	1.509,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	8,00/4,60	CM 15-2	99131456	1.727,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	2.20	8,00/4,60	CM 25-1	98687477	1.614,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 15-3	98979347	1.995,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	4.00	13,8-13,2/8,00-7,65	CM 25-2	98880198	2.256,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 15-4	98979361	2.279,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	5.50	19,0-19,0/11,0-11,0	CM 25-3	98838915	2.792,00
AQQE	Rp	2.00	Rp	2.00	7.50	25,0-24,2/14,4-14,0	CM 25-4	99205261	3.436,00

# CM-G

POMPY POZIOME WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI

---

## Kontynuacja

## CM-SP: POZIOME POMPY WIELOSTOPNIOWE, SAMOSSACE

Pozioma pompa wirowa samossąca z silnikiem elektrycznym wysokiej sprawności



5



MPG IE

Samozasysająca	Przyłącze wlotowe	Inlet	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.30	1,8-2,4	CM 1-3	98482156	606,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 1-4	98482157	652,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 1-5	98482158	699,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 1-6	98482159	709,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 3-3	98482147	619,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 3-4	98482148	658,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 3-5	98482149	709,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 5-3	98482179	658,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	CM 3-6	98482150	786,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	CM 5-4	98482180	781,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	CM 5-5	98482181	863,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	CM 5-6	98482182	1.123,00
4	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	CM 5-7	98482183	1.232,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 3-3	98482173	619,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 3-4	98482174	658,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 3-5	98482175	709,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.50	3,1-2,8	CM 5-3	98482186	658,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	CM 3-6	98482176	786,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.67	4,4-4,0	CM 5-4	98482187	781,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	0.90	5,4-5,0	CM 5-5	98482188	863,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	CM 5-6	98482189	1.123,00
8	Rp	1.00	Rp	1.00	1.30	8,4-8,0	CM 5-7	98482190	1.232,00

# CRE1

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS

## CRE1: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC

(IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr.

EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym

Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A			FGJ		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.37	16.00		CRE 1-4	98389277	1.661,00			
HQQE	0.37	16.00	•	CRE 1-4	98389310	1.880,00			
HQQE	0.55	16.00		CRE 1-6	98389279	1.787,00			
HQQE	0.55	16.00	•	CRE 1-6	98389311	2.007,00			
HQQE	0.75	16.00		CRE 1-9	98389280	1.967,00			
HQQE	0.75	16.00	•	CRE 1-9	98389312	2.202,00			
HQQE	1.10	16.00		CRE 1-13	98389289	2.329,00			
HQQE	1.10	16.00	•	CRE 1-13	98389313	2.565,00			
HQQE	1.50	16.00		CRE 1-17	98389290	2.910,00			
HQQE	1.50	16.00	•	CRE 1-17	98389314	3.146,00			
HQQE	0.37	25.00					CRE 1-4	98389291	1.710,00
HQQE	0.37	25.00	•				CRE 1-4	98389315	1.933,00
HQQE	0.55	25.00					CRE 1-6	98389292	1.836,00
HQQE	0.55	25.00	•				CRE 1-6	98389316	2.060,00
HQQE	0.75	25.00					CRE 1-9	98389293	2.020,00
HQQE	0.75	25.00	•				CRE 1-9	98389317	2.255,00
HQQE	1.10	25.00					CRE 1-13	98389294	2.383,00
HQQE	1.10	25.00	•				CRE 1-13	98389318	2.591,00
HQQE	1.50	25.00					CRE 1-17	98389295	2.964,00
HQQE	1.50	25.00	•				CRE 1-17	98389319	3.199,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.37	16.00		CRE 1-4	98389296	1.885,00			
HQQE	0.37	16.00	•	CRE 1-4	98389320	2.089,00			
HQQE	0.55	16.00		CRE 1-6	98389298	2.014,00			
HQQE	0.55	16.00	•	CRE 1-6	98389331	2.219,00			
HQQE	0.75	16.00		CRE 1-9	98389299	2.230,00			
HQQE	0.75	16.00	•	CRE 1-9	98389332	2.438,00			
HQQE	1.10	16.00		CRE 1-13	98389301	2.593,00			
HQQE	1.10	16.00	•	CRE 1-13	98389333	2.828,00			
HQQE	1.50	16.00		CRE 1-17	98389302	3.120,00			
HQQE	1.50	16.00	•	CRE 1-17	98389334	3.355,00			
HQQE	0.37	25.00					CRE 1-4	98389303	1.935,00
HQQE	0.37	25.00	•				CRE 1-4	98389335	2.143,00
HQQE	0.55	25.00					CRE 1-6	98389305	2.063,00
HQQE	0.55	25.00	•				CRE 1-6	98389336	2.272,00
HQQE	0.75	25.00					CRE 1-9	98389306	2.279,00
HQQE	0.75	25.00	•				CRE 1-9	98389337	2.491,00
HQQE	1.10	25.00					CRE 1-13	98389307	2.646,00
HQQE	1.10	25.00	•				CRE 1-13	98389338	2.881,00
HQQE	1.50	25.00					CRE 1-17	98389308	3.173,00
HQQE	1.50	25.00	•				CRE 1-17	98389340	3.408,00
HQQE	2.20	25.00					CRE 1-25	98389309	3.821,00
HQQE	2.20	25.00	•				CRE 1-25	98389342	4.056,00



## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A		FGJ			
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	3.00	25.00					<b>CRE 1-27</b>	99072116	4.509,00
HQQE	3.00	25.00					<b>CRE 1-27</b>	99072626	4.426,00
HQQE	3.00	25.00	•				<b>CRE 1-27</b>	99072117	4.745,00
HQQE	3.00	25.00	•				<b>CRE 1-27</b>	99072629	N. ż.

## CRE3: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC

(IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr.

EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węgiel krzemowy / węgiel krzemowy, elastomery EPDM (HQQE).



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A		FGJ			
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.37	16.00		<b>CRE 3-2</b>	98389684	1.586,00			
HQQE	0.37	16.00	•	<b>CRE 3-2</b>	98389705	1.807,00			
HQQE	0.55	16.00		<b>CRE 3-4</b>	98389685	1.705,00			
HQQE	0.55	16.00	•	<b>CRE 3-4</b>	98389706	1.927,00			
HQQE	0.75	16.00		<b>CRE 3-5</b>	98389686	1.864,00			
HQQE	0.75	16.00	•	<b>CRE 3-5</b>	98389707	2.099,00			
HQQE	1.10	16.00		<b>CRE 3-8</b>	98389687	2.119,00			
HQQE	1.10	16.00	•	<b>CRE 3-8</b>	98389708	2.336,00			
HQQE	1.50	16.00		<b>CRE 3-11</b>	98389688	2.583,00			
HQQE	1.50	16.00	•	<b>CRE 3-11</b>	98389709	2.800,00			
HQQE	0.37	25.00					<b>CRE 3-2</b>	98389689	1.635,00
HQQE	0.37	25.00	•				<b>CRE 3-2</b>	98389710	1.860,00
HQQE	0.55	25.00					<b>CRE 3-4</b>	98389690	1.754,00
HQQE	0.55	25.00	•				<b>CRE 3-4</b>	98389711	1.970,00
HQQE	0.75	25.00					<b>CRE 3-5</b>	98389691	1.917,00
HQQE	0.75	25.00	•				<b>CRE 3-5</b>	98389712	2.138,00
HQQE	1.10	25.00					<b>CRE 3-8</b>	98389692	2.173,00
HQQE	1.10	25.00	•				<b>CRE 3-8</b>	98389713	2.384,00
HQQE	1.50	25.00					<b>CRE 3-11</b>	98389693	2.636,00
HQQE	1.50	25.00	•				<b>CRE 3-11</b>	98389714	2.849,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.37	16.00		<b>CRE 3-2</b>	98389694	1.811,00			
HQQE	0.37	16.00	•	<b>CRE 3-2</b>	98389715	2.017,00			
HQQE	0.55	16.00		<b>CRE 3-4</b>	98389695	1.933,00			
HQQE	0.55	16.00	•	<b>CRE 3-4</b>	98389716	2.140,00			
HQQE	0.75	16.00		<b>CRE 3-5</b>	98389696	2.126,00			
HQQE	0.75	16.00	•	<b>CRE 3-5</b>	98389717	2.336,00			
HQQE	1.10	16.00		<b>CRE 3-8</b>	98389697	2.402,00			
HQQE	1.10	16.00	•	<b>CRE 3-8</b>	98389718	2.619,00			
HQQE	1.50	16.00		<b>CRE 3-11</b>	98389698	2.808,00			

# CRE3 / CRE5

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A			FGJ		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	1.50	16.00	•	<b>CRE 3-11</b>	98389719	<b>3.028,00</b>			
HQQE	0.37	25.00					<b>CRE 3-2</b>	98389700	<b>1.860,00</b>
HQQE	0.37	25.00	•				<b>CRE 3-2</b>	98389721	<b>2.070,00</b>
HQQE	0.55	25.00					<b>CRE 3-4</b>	98389701	<b>1.982,00</b>
HQQE	0.55	25.00	•				<b>CRE 3-4</b>	98389722	<b>2.193,00</b>
HQQE	0.75	25.00					<b>CRE 3-5</b>	98389702	<b>2.175,00</b>
HQQE	0.75	25.00	•				<b>CRE 3-5</b>	98389723	<b>2.390,00</b>
HQQE	1.10	25.00					<b>CRE 3-8</b>	98389703	<b>2.450,00</b>
HQQE	1.10	25.00	•				<b>CRE 3-8</b>	98389724	<b>2.672,00</b>
HQQE	1.50	25.00					<b>CRE 3-11</b>	98389704	<b>2.846,00</b>
HQQE	1.50	25.00	•				<b>CRE 3-11</b>	98389725	<b>3.082,00</b>
HQQE	2.20	25.00					<b>CRE 3-17</b>	98389699	<b>3.523,00</b>
HQQE	2.20	25.00	•				<b>CRE 3-17</b>	98389720	<b>3.759,00</b>
HQQE	3.00	25.00					<b>CRE 3-23</b>	99072140	<b>4.045,00</b>
HQQE	3.00	25.00					<b>CRE 3-23</b>	99072785	<b>N. ż.</b>
HQQE	3.00	25.00	•				<b>CRE 3-23</b>	99072144	<b>4.281,00</b>
HQQE	3.00	25.00	•				<b>CRE 3-23</b>	99072786	<b>N. ż.</b>
HQQE	4.00	25.00					<b>CRE 3-25</b>	99072143	<b>4.844,00</b>
HQQE	4.00	25.00					<b>CRE 3-25</b>	99072672	<b>N. ż.</b>
HQQE	4.00	25.00	•				<b>CRE 3-25</b>	99072145	<b>5.079,00</b>
HQQE	4.00	25.00	•				<b>CRE 3-25</b>	99072673	<b>N. ż.</b>

## CRE5: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC

(IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr.

EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym

Węgiel krzemowy / węgiel krzemowy, elastomery EPDM (HQQE).



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A			FGJ		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.55	16.00		<b>CRE 5-2</b>	98390008	<b>1.671,00</b>			
HQQE	0.55	16.00	•	<b>CRE 5-2</b>	98390032	<b>1.893,00</b>			
HQQE	1.10	16.00		<b>CRE 5-4</b>	98390009	<b>1.946,00</b>			
HQQE	1.10	16.00	•	<b>CRE 5-4</b>	98390033	<b>2.158,00</b>			
HQQE	1.50	16.00		<b>CRE 5-5</b>	98390010	<b>2.377,00</b>			
HQQE	1.50	16.00	•	<b>CRE 5-5</b>	98390035	<b>2.590,00</b>			
HQQE	0.55	25.00					<b>CRE 5-2</b>	98390021	<b>1.725,00</b>
HQQE	0.55	25.00	•				<b>CRE 5-2</b>	98390036	<b>1.941,00</b>
HQQE	1.10	25.00					<b>CRE 5-4</b>	98390022	<b>2.000,00</b>
HQQE	1.10	25.00	•				<b>CRE 5-4</b>	98390037	<b>2.208,00</b>
HQQE	1.50	25.00					<b>CRE 5-5</b>	98390023	<b>2.431,00</b>
HQQE	1.50	25.00	•				<b>CRE 5-5</b>	98390038	<b>2.638,00</b>
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.55	16.00		<b>CRE 5-2</b>	98390024	<b>1.904,00</b>			
HQQE	0.55	16.00	•	<b>CRE 5-2</b>	98390039	<b>2.123,00</b>			

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A			FGJ		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	1.10	16.00		CRE 5-4	98390025	2.225,00			
HQQE	1.10	16.00	•	CRE 5-4	98390040	2.449,00			
HQQE	1.50	16.00		CRE 5-5	98390026	2.589,00			
HQQE	1.50	16.00	•	CRE 5-5	98390041	2.826,00			
HQQE	2.20	16.00		CRE 5-9	98390027	3.220,00			
HQQE	2.20	16.00	•	CRE 5-9	98390042	3.457,00			
HQQE	3.00	16.00		CRE 5-12	99072187	3.713,00			
HQQE	3.00	16.00		CRE 5-12	99072717	N. ż.			
HQQE	3.00	16.00	•	CRE 5-12	99072201	3.950,00			
HQQE	3.00	16.00	•	CRE 5-12	99072724	N. ż.			
HQQE	4.00	16.00		CRE 5-16	99072191	4.437,00			
HQQE	4.00	16.00		CRE 5-16	99072719	N. ż.			
HQQE	4.00	16.00	•	CRE 5-16	99072202	4.675,00			
HQQE	4.00	16.00	•	CRE 5-16	99072725	N. ż.			
HQQE	0.55	25.00					CRE 5-2	98390028	1.953,00
HQQE	0.55	25.00	•				CRE 5-2	98390043	2.176,00
HQQE	1.10	25.00					CRE 5-4	98390029	2.266,00
HQQE	1.10	25.00	•				CRE 5-4	98390044	2.490,00
HQQE	1.50	25.00					CRE 5-5	98390030	2.642,00
HQQE	1.50	25.00	•				CRE 5-5	98390045	2.863,00
HQQE	2.20	25.00					CRE 5-9	98390031	3.274,00
HQQE	2.20	25.00	•				CRE 5-9	98390046	3.511,00
HQQE	3.00	25.00					CRE 5-12	99072192	3.767,00
HQQE	3.00	25.00					CRE 5-12	99072720	N. ż.
HQQE	3.00	25.00	•				CRE 5-12	99072203	4.004,00
HQQE	3.00	25.00	•				CRE 5-12	99072726	N. ż.
HQQE	4.00	25.00					CRE 5-16	99072193	4.491,00
HQQE	4.00	25.00					CRE 5-16	99072722	N. ż.
HQQE	4.00	25.00	•				CRE 5-16	99072204	4.728,00
HQQE	4.00	25.00	•				CRE 5-16	99072727	N. ż.
HQQE	5.50	25.00					CRE 5-22	99072199	5.435,00
HQQE	5.50	25.00					CRE 5-22	99072723	N. ż.
HQQE	5.50	25.00	•				CRE 5-22	99072205	5.672,00
HQQE	5.50	25.00	•				CRE 5-22	99072728	N. ż.
HQQE	7.50	25.00					CRE 5-24	99075977	6.428,00
HQQE	7.50	25.00					CRE 5-24	99076015	N. ż.
HQQE	7.50	25.00	•				CRE 5-24	99075978	6.665,00
HQQE	7.50	25.00	•				CRE 5-24	99076016	N. ż.

5

# CRE10

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS

## CRE10: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC

(IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr.

EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym

Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A		FJ			
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.75	16.00		CRE 10-1	98390236	1.865,00	CRE 10-1	98390238	1.920,00
HQQE	0.75	16.00	•	CRE 10-1	98390268	2.082,00	CRE 10-1	98390270	2.132,00
HQQE	1.50	16.00		CRE 10-2	98390237	2.294,00	CRE 10-2	98390240	2.350,00
HQQE	1.50	16.00	•	CRE 10-2	98390269	2.522,00	CRE 10-2	98390272	2.564,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.75	16.00		CRE 10-1	98390684	2.119,00	CRE 10-1	98390685	2.170,00
HQQE	0.75	16.00	•	CRE 10-1	98390686	2.329,00	CRE 10-1	98390688	2.384,00
HQQE	1.50	16.00		CRE 10-2	98390261	2.522,00	CRE 10-2	98390265	2.573,00
HQQE	1.50	16.00	•	CRE 10-2	98390273	2.732,00	CRE 10-2	98390276	2.787,00
HQQE	2.20	16.00		CRE 10-3	98390262	3.264,00	CRE 10-3	98390267	3.319,00
HQQE	2.20	16.00	•	CRE 10-3	98390274	3.492,00	CRE 10-3	98390277	3.547,00
HQQE	3.00	16.00		CRE 10-5	99071444	3.754,00	CRE 10-5	99071453	3.809,00
HQQE	3.00	16.00		CRE 10-5	99073013	N. ż.	CRE 10-5	99073017	N. ż.
HQQE	3.00	16.00	•	CRE 10-5	99071457	3.982,00	CRE 10-5	99071459	4.037,00
HQQE	3.00	16.00	•	CRE 10-5	99073024	N. ż.	CRE 10-5	99073027	N. ż.
HQQE	4.00	16.00		CRE 10-6	99071446	4.572,00	CRE 10-6	99071454	4.628,00
HQQE	4.00	16.00		CRE 10-6	99073015	N. ż.	CRE 10-6	99073018	N. ż.
HQQE	4.00	16.00	•	CRE 10-6	99071458	4.800,00	CRE 10-6	99071461	4.856,00
HQQE	4.00	16.00	•	CRE 10-6	99073025	N. ż.	CRE 10-6	99073028	N. ż.
HQQE	5.50	16.00		CRE 10-9	99071777	5.603,00	CRE 10-9	99071780	5.659,00
HQQE	5.50	16.00		CRE 10-9	99073016	N. ż.	CRE 10-9	99073019	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•	CRE 10-9	99071788	5.832,00	CRE 10-9	99071789	5.887,00
HQQE	5.50	16.00	•	CRE 10-9	99073026	N. ż.	CRE 10-9	99073029	N. ż.
HQQE	7.50	25.00					CRE 10-12	99071783	6.953,00
HQQE	7.50	25.00					CRE 10-12	99073021	N. ż.
HQQE	7.50	25.00	•				CRE 10-12	99071790	7.181,00
HQQE	7.50	25.00	•				CRE 10-12	99073030	N. ż.
HQQE	11.00	25.00					CRE 10-17	99071786	9.019,00
HQQE	11.00	25.00					CRE 10-17	99073022	N. ż.
HQQE	11.00	25.00	•				CRE 10-17	99071791	9.247,00
HQQE	11.00	25.00	•				CRE 10-17	99073032	N. ż.

## CRE15: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A			F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	1.50	10.00		CRE 15-1	98390710	2.423,00			
HQQE	1.50	10.00	•	CRE 15-1	98390716	2.629,00			
HQQE	1.50	16.00					CRE 15-1	98390711	2.462,00
HQQE	1.50	16.00	•				CRE 15-1	98390717	2.679,00
<b>3 x 380-480V</b>									
HQQE	15.00	25.00					CRE 15-10	96514506	10.425,00
HQQE	15.00	25.00	•				CRE 15-10	96514575	10.641,00
HQQE	18.50	25.00					CRE 15-12	96514507	12.605,00
HQQE	18.50	25.00	•				CRE 15-12	96514576	12.819,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	1.50	10.00		CRE 15-1	98390713	2.632,00			
HQQE	1.50	10.00	•	CRE 15-1	98390719	2.859,00			
HQQE	3.00	10.00		CRE 15-2	99071509	3.700,00			
HQQE	3.00	10.00	•	CRE 15-2	99071526	3.927,00			
HQQE	4.00	10.00		CRE 15-3	99071512	4.511,00			
HQQE	4.00	10.00	•	CRE 15-3	99071527	4.738,00			
HQQE	5.50	10.00		CRE 15-4	99071857	5.445,00			
HQQE	5.50	10.00	•	CRE 15-4	99071873	5.672,00			
HQQE	7.50	10.00		CRE 15-5	99071860	6.500,00			
HQQE	7.50	10.00	•	CRE 15-5	99071874	6.727,00			
HQQE	1.50	16.00					CRE 15-1	98390714	2.687,00
HQQE	1.50	16.00	•				CRE 15-1	98390720	2.914,00
HQQE	3.00	16.00					CRE 15-2	99071524	3.755,00
HQQE	3.00	16.00					CRE 15-2	99073188	N. ż.
HQQE	3.00	16.00	•				CRE 15-2	99071529	3.982,00
HQQE	3.00	16.00	•				CRE 15-2	99073194	N. ż.
HQQE	4.00	16.00					CRE 15-3	99073189	4.566,00
HQQE	4.00	16.00					CRE 15-3	99104276	4.566,00
HQQE	4.00	16.00	•				CRE 15-3	99071530	4.793,00
HQQE	4.00	16.00	•				CRE 15-3	99073195	N. ż.
HQQE	5.50	16.00					CRE 15-4	99071862	5.500,00
HQQE	5.50	16.00					CRE 15-4	99073190	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•				CRE 15-4	99071875	5.727,00
HQQE	5.50	16.00	•				CRE 15-4	99073196	N. ż.
HQQE	7.50	16.00					CRE 15-5	99071863	6.555,00
HQQE	7.50	16.00					CRE 15-5	99073191	N. ż.
HQQE	7.50	16.00	•				CRE 15-5	99071876	6.782,00
HQQE	7.50	16.00	•				CRE 15-5	99073197	N. ż.
HQQE	11.00	16.00					CRE 15-8	99071870	8.524,00
HQQE	11.00	16.00					CRE 15-8	99073193	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•				CRE 15-8	99071877	8.751,00

# CRE15 / CRE20

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	A		F			
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	11.00	16.00	•				<b>CRE 15-8</b>	99073198	N. ż.

## CRE20: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC

(IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr.

EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym

Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		A			
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>									
HQQE	15.00	25.00		<b>CRE 20-8</b>	96514642	10.420,00			
HQQE	15.00	25.00	•	<b>CRE 20-8</b>	96514703	10.643,00			
HQQE	18.50	25.00		<b>CRE 20-10</b>	96514643	12.606,00			
HQQE	18.50	25.00	•	<b>CRE 20-10</b>	96514704	12.829,00			
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	2.20	10.00					<b>CRE 20-1</b>	98390765	3.227,00
HQQE	2.20	10.00	•				<b>CRE 20-1</b>	98390768	3.443,00
HQQE	4.00	10.00					<b>CRE 20-2</b>	99071649	4.514,00
HQQE	4.00	10.00	•				<b>CRE 20-2</b>	99071664	4.730,00
HQQE	5.50	10.00					<b>CRE 20-3</b>	99071652	5.438,00
HQQE	5.50	10.00	•				<b>CRE 20-3</b>	99071665	5.630,00
HQQE	7.50	10.00					<b>CRE 20-4</b>	99071654	6.455,00
HQQE	7.50	10.00	•				<b>CRE 20-4</b>	99071666	6.678,00
HQQE	2.20	16.00		<b>CRE 20-1</b>	98390766	3.279,00			
HQQE	2.20	16.00	•	<b>CRE 20-1</b>	98390769	3.495,00			
HQQE	4.00	16.00		<b>CRE 20-2</b>	99071655	4.566,00			
HQQE	4.00	16.00		<b>CRE 20-2</b>	99073263	N. ż.			
HQQE	4.00	16.00	•	<b>CRE 20-2</b>	99071668	4.782,00			
HQQE	4.00	16.00	•	<b>CRE 20-2</b>	99073268	N. ż.			
HQQE	5.50	16.00		<b>CRE 20-3</b>	99071657	5.487,00			
HQQE	5.50	16.00		<b>CRE 20-3</b>	99073264	N. ż.			
HQQE	5.50	16.00	•	<b>CRE 20-3</b>	99071669	5.684,00			
HQQE	5.50	16.00	•	<b>CRE 20-3</b>	99073269	N. ż.			
HQQE	7.50	16.00		<b>CRE 20-4</b>	99071658	6.509,00			
HQQE	7.50	16.00		<b>CRE 20-4</b>	99073265	N. ż.			
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRE 20-4</b>	99071670	6.732,00			
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRE 20-4</b>	99073270	N. ż.			
HQQE	11.00	16.00		<b>CRE 20-6</b>	99071662	8.464,00			
HQQE	11.00	16.00		<b>CRE 20-6</b>	99073266	N. ż.			
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRE 20-6</b>	99071671	8.687,00			
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRE 20-6</b>	99073271	N. ż.			

## CRE32: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węgiel krzemu / węgiel krzem, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>						
HQQE	15.00	16.00		CRE 32-5-2	96122663	12.337,00
HQQE	15.00	16.00	•	CRE 32-5-2	96122671	12.562,00
HQQE	18.50	30.00		CRE 32-6	96122664	14.616,00
HQQE	18.50	30.00	•	CRE 32-6	96122672	N. ż.
HQQE	22.00	30.00		CRE 32-7	96122665	16.781,00
HQQE	22.00	30.00	•	CRE 32-7	96122673	17.006,00
<b>3 x 380-500V</b>						
HQQE	2.20	16.00		CRE 32-1-1	98390932	3.836,00
HQQE	2.20	16.00	•	CRE 32-1-1	98390933	4.057,00
HQQE	3.00	16.00		CRE 32-1	99071938	4.320,00
HQQE	3.00	16.00		CRE 32-1	99072833	N. ż.
HQQE	3.00	16.00	•	CRE 32-1	99071957	4.543,00
HQQE	3.00	16.00	•	CRE 32-1	99072840	N. ż.
HQQE	5.50	16.00		CRE 32-2-1	99071942	6.362,00
HQQE	5.50	16.00		CRE 32-2-1	99072837	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•	CRE 32-2-1	99071958	6.584,00
HQQE	5.50	16.00	•	CRE 32-2-1	99072841	N. ż.
HQQE	7.50	16.00		CRE 32-2	99071953	7.750,00
HQQE	7.50	16.00		CRE 32-2	99072838	N. ż.
HQQE	7.50	16.00	•	CRE 32-2	99071959	7.910,00
HQQE	7.50	16.00	•	CRE 32-2	99072842	N. ż.
HQQE	11.00	16.00		CRE 32-4-2	99071955	10.222,00
HQQE	11.00	16.00		CRE 32-4-2	99072839	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	CRE 32-4-2	99071960	10.447,00
HQQE	11.00	16.00	•	CRE 32-4-2	99072843	N. ż.

# CRE45

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS

## CRE45: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węgiel krzemowy / węgiel krzemowy, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>						
HQQE	15.00	16.00		CRE 45-2	96123405	12.134,00
HQQE	15.00	16.00	•	CRE 45-2	96123413	12.361,00
HQQE	18.50	16.00		CRE 45-3	96123406	14.480,00
HQQE	18.50	16.00	•	CRE 45-3	96123414	14.707,00
HQQE	22.00	16.00		CRE 45-4-2	96123407	16.401,00
HQQE	22.00	16.00	•	CRE 45-4-2	96123415	N. ż.
<b>3 x 380-500V</b>						
HQQE	5.50	16.00		CRE 45-1-1	99072009	6.201,00
HQQE	5.50	16.00		CRE 45-1-1	99072881	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•	CRE 45-1-1	99072016	6.428,00
HQQE	5.50	16.00	•	CRE 45-1-1	99072886	N. ż.
HQQE	7.50	16.00		CRE 45-1	99072011	7.582,00
HQQE	7.50	16.00		CRE 45-1	99072882	N. ż.
HQQE	7.50	16.00	•	CRE 45-1	99072017	7.809,00
HQQE	7.50	16.00	•	CRE 45-1	99072887	7.743,00
HQQE	11.00	16.00		CRE 45-2-1	99072014	9.989,00
HQQE	11.00	16.00		CRE 45-2-1	99072885	N. ż.
HQQE	11.00	16.00		CRE 45-2-2	99072012	9.989,00
HQQE	11.00	16.00		CRE 45-2-2	99072884	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	CRE 45-2-1	99072019	10.216,00
HQQE	11.00	16.00	•	CRE 45-2-1	99072890	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	CRE 45-2-2	99072018	10.216,00
HQQE	11.00	16.00	•	CRE 45-2-2	99072889	N. ż.



## CRE64: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węgiel krzemowy / węgiel krzemowy, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRE 64-2-2</b>	96123994	11.873,00
HQQE	15.00	16.00		<b>CRE 64-2-2</b>	96123999	12.100,00
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRE 64-2-1</b>	96123995	14.279,00
HQQE	18.50	16.00		<b>CRE 64-2-1</b>	96124000	14.507,00
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRE 64-3-2</b>	96123996	15.940,00
HQQE	22.00	16.00		<b>CRE 64-3-2</b>	96124001	16.168,00
HQQE	22.00	16.00	•	<b>CRE 64-1-1</b>	99072057	7.444,00
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRE 64-1-1</b>	99072926	N. ż.
HQQE	7.50	16.00		<b>CRE 64-1-1</b>	99072061	7.671,00
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRE 64-1-1</b>	99072928	N. ż.
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRE 64-1</b>	99072059	10.143,00
HQQE	11.00	16.00		<b>CRE 64-1</b>	99072927	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRE 64-1</b>	99072062	10.371,00
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRE 64-1</b>	99072929	N. ż.

# CRE95 / CRE125

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► VARIABLE SPEED PUMPS- CAST IRON AND 304 STAINLESS STEEL WETTED COMPONENTS

## CRE95: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRE 95-1</b>	99264358	11.830,00
HQQE	15.00	16.00		<b>CRE 95-1</b>	99264416	11.823,00
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRE 95-2-2</b>	99264359	13.650,00
HQQE	18.50	16.00		<b>CRE 95-2-2</b>	99264417	13.874,00
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRE 95-2-1</b>	99264360	15.679,00
HQQE	22.00	16.00		<b>CRE 95-2-1</b>	99264418	N. ż.
HQQE	22.00	16.00	•			
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRE 95-1-1</b>	99264346	9.354,00
HQQE	11.00	16.00		<b>CRE 95-1-1</b>	99264415	9.577,00
HQQE	11.00	16.00	•			

## CRE125: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRE 125-1-1</b>	99264393	10.223,00
HQQE	15.00	16.00		<b>CRE 125-1-1</b>	99264451	N. ż.
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRE 125-1</b>	99264394	13.539,00
HQQE	22.00	16.00		<b>CRE 125-1</b>	99264452	N. ż.
HQQE	22.00	16.00	•			

## CRE155: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), w tym wysokosprawny silnik IEC (IP55) z przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI, z lub bez przetwornika ciśnienia. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (DIN W.Nr. EN-JL 1030), układ hydrauliczny wykonany ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr. 1,4301). Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym Węglik krzemu / węglik krzemu, elastomery EPDM (HQQE).



5



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>						
HQQE	18.50	16.00		CRE 155-1-1	99264409	14.052,00
HQQE	18.50	16.00	•	CRE 155-1-1	99264463	N. ż.

# CRIE1

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## CRIE1: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQE) lub Viton (HQV). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRIE 1-4	98389353	1.770,00	CRIE 1-4	98389348	1.715,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRIE 1-4	98389394	1.989,00	CRIE 1-4	98389388	1.928,00
HQQE	0.55	25.00		CRIE 1-6	98389354	1.920,00	CRIE 1-6	98389349	1.865,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRIE 1-6	98389395	2.141,00	CRIE 1-6	98389390	2.080,00
HQQE	0.75	25.00		CRIE 1-9	98389356	2.113,00	CRIE 1-9	98389350	2.067,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRIE 1-9	98389397	2.348,00	CRIE 1-9	98389391	2.287,00
HQQE	1.10	25.00		CRIE 1-13	98389358	2.501,00	CRIE 1-13	98389351	2.440,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRIE 1-13	98389398	2.714,00	CRIE 1-13	98389392	2.658,00
HQQE	1.50	25.00		CRIE 1-17	98389359	3.122,00	CRIE 1-17	98389352	3.062,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRIE 1-17	98389399	3.333,00	CRIE 1-17	98389393	3.277,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRIE 1-4	98389374	1.995,00	CRIE 1-4	98389366	1.939,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRIE 1-4	98389414	2.213,00	CRIE 1-4	98389408	2.153,00
HQQE	0.55	25.00		CRIE 1-6	98389376	2.148,00	CRIE 1-6	98389368	2.092,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRIE 1-6	98389416	2.367,00	CRIE 1-6	98389409	2.308,00
HQQE	0.75	25.00		CRIE 1-9	98389377	2.366,00	CRIE 1-9	98389370	2.320,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRIE 1-9	98389417	2.599,00	CRIE 1-9	98389410	2.539,00
HQQE	1.10	25.00		CRIE 1-13	98389378	2.780,00	CRIE 1-13	98389371	2.719,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRIE 1-13	98389418	2.997,00	CRIE 1-13	98389411	2.953,00
HQQE	1.50	25.00		CRIE 1-17	98389379	3.350,00	CRIE 1-17	98389372	3.289,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRIE 1-17	98389419	3.565,00	CRIE 1-17	98389412	3.505,00
HQQE	2.20	25.00		CRIE 1-25	98389380	4.037,00	CRIE 1-25	98389373	3.977,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRIE 1-25	98389420	4.247,00	CRIE 1-25	98389413	4.210,00
HQQE	3.00	25.00		CRIE 1-27	99072120	4.768,00	CRIE 1-27	99072119	4.707,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRIE 1-27	99072631	N. ż.	CRIE 1-27	99072630	N. ż.
HQQE	3.00	25.00		CRIE 1-27	99072123	4.975,00	CRIE 1-27	99072122	4.915,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRIE 1-27	99072663	N. ż.	CRIE 1-27	99072632	N. ż.

## CRIE3: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRIE 3-2	98389746	1.702,00	CRIE 3-2	98389741	1.646,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRIE 3-2	98389793	1.917,00	CRIE 3-2	98389788	1.868,00
HQQE	0.55	25.00		CRIE 3-4	98389747	1.823,00	CRIE 3-4	98389742	1.774,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRIE 3-4	98389794	2.045,00	CRIE 3-4	98389789	1.998,00
HQQE	0.75	25.00		CRIE 3-5	98389748	2.005,00	CRIE 3-5	98389743	1.944,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRIE 3-5	98389795	2.222,00	CRIE 3-5	98389790	2.167,00
HQQE	1.10	25.00		CRIE 3-8	98389749	2.284,00	CRIE 3-8	98389744	2.223,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRIE 3-8	98389796	2.491,00	CRIE 3-8	98389791	2.435,00
HQQE	1.50	25.00		CRIE 3-11	98389750	2.770,00	CRIE 3-11	98389745	2.710,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRIE 3-11	98389797	2.979,00	CRIE 3-11	98389792	2.923,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRIE 3-2	98389764	1.926,00	CRIE 3-2	98389758	1.870,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRIE 3-2	98389812	2.138,00	CRIE 3-2	98389806	2.078,00
HQQE	0.55	25.00		CRIE 3-4	98389765	2.057,00	CRIE 3-4	98389759	2.001,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRIE 3-4	98389813	2.271,00	CRIE 3-4	98389807	2.210,00
HQQE	0.75	25.00		CRIE 3-5	98389767	2.260,00	CRIE 3-5	98389760	2.205,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRIE 3-5	98389814	2.478,00	CRIE 3-5	98389808	2.417,00
HQQE	1.10	25.00		CRIE 3-8	98389769	2.547,00	CRIE 3-8	98389761	2.502,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRIE 3-8	98389815	2.783,00	CRIE 3-8	98389809	2.722,00
HQQE	1.50	25.00		CRIE 3-11	98389770	2.980,00	CRIE 3-11	98389762	2.920,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRIE 3-11	98389816	3.216,00	CRIE 3-11	98389810	3.155,00
HQQE	2.20	25.00		CRIE 3-17	98389782	3.693,00	CRIE 3-17	98389763	3.632,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRIE 3-17	98389818	3.928,00	CRIE 3-17	98389811	3.868,00
HQQE	3.00	25.00		CRIE 3-23	99072151	4.252,00	CRIE 3-23	99072148	4.191,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRIE 3-23	99072788	N. ż.	CRIE 3-23	99072787	N. ż.
HQQE	3.00	25.00		CRIE 3-23	99072158	4.488,00	CRIE 3-23	99072156	4.427,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRIE 3-23	99072790	N. ż.	CRIE 3-23	99072789	N. ż.
HQQE	4.00	25.00		CRIE 3-25	99072152	5.093,00	CRIE 3-25	99072149	5.032,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRIE 3-25	99072676	N. ż.	CRIE 3-25	99072675	N. ż.
HQQE	4.00	25.00		CRIE 3-25	99072159	5.328,00	CRIE 3-25	99072157	5.268,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRIE 3-25	99072678	N. ż.	CRIE 3-25	99072677	N. ż.

# CRIE5

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## CRIE5: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.55	25.00		CRIE 5-2	98390064	1.805,00	CRIE 5-2	98390050	1.744,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRIE 5-2	98390086	2.021,00	CRIE 5-2	98390083	1.965,00
HQQE	1.10	25.00		CRIE 5-4	98390065	2.103,00	CRIE 5-4	98390061	2.042,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRIE 5-4	98390087	2.309,00	CRIE 5-4	98390084	2.254,00
HQQE	1.50	25.00		CRIE 5-5	98390066	2.552,00	CRIE 5-5	98390063	2.491,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRIE 5-5	98390088	2.759,00	CRIE 5-5	98390085	2.703,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.55	25.00		CRIE 5-2	98390075	2.032,00	CRIE 5-2	98390071	1.977,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRIE 5-2	98390098	2.255,00	CRIE 5-2	98390094	2.194,00
HQQE	1.10	25.00		CRIE 5-4	98390076	2.367,00	CRIE 5-4	98390072	2.319,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRIE 5-4	98390100	2.604,00	CRIE 5-4	98390095	2.543,00
HQQE	1.50	25.00		CRIE 5-5	98390077	2.763,00	CRIE 5-5	98390073	2.702,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRIE 5-5	98390101	2.999,00	CRIE 5-5	98390096	2.938,00
HQQE	2.20	25.00		CRIE 5-9	98390078	3.423,00	CRIE 5-9	98390074	3.362,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRIE 5-9	98390102	3.659,00	CRIE 5-9	98390097	3.598,00
HQQE	3.00	25.00		CRIE 5-12	99072212	3.941,00	CRIE 5-12	99072209	3.880,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRIE 5-12	99072735	N. ż.	CRIE 5-12	99072732	N. ż.
HQQE	3.00	25.00		CRIE 5-12	99072221	4.178,00	CRIE 5-12	99072218	4.117,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRIE 5-12	99072741	N. ż.	CRIE 5-12	99072738	N. ż.
HQQE	4.00	25.00		CRIE 5-16	99072213	4.696,00	CRIE 5-16	99072210	4.635,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRIE 5-16	99072736	N. ż.	CRIE 5-16	99072733	N. ż.
HQQE	4.00	25.00		CRIE 5-16	99072222	4.933,00	CRIE 5-16	99072219	4.872,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRIE 5-16	99072742	N. ż.	CRIE 5-16	99072739	N. ż.
HQQE	5.50	25.00		CRIE 5-22	99072214	5.682,00	CRIE 5-22	99072211	5.621,00
HQQE	5.50	25.00	•	CRIE 5-22	99072737	N. ż.	CRIE 5-22	99072734	N. ż.
HQQE	5.50	25.00		CRIE 5-22	99072223	5.919,00	CRIE 5-22	99072220	5.858,00
HQQE	5.50	25.00	•	CRIE 5-22	99072743	N. ż.	CRIE 5-22	99072740	N. ż.
HQQE	7.50	25.00		CRIE 5-24	99075981	6.732,00	CRIE 5-24	99075980	6.671,00
HQQE	7.50	25.00	•	CRIE 5-24	99076018	N. ż.	CRIE 5-24	99076017	N. ż.
HQQE	7.50	25.00		CRIE 5-24	99075984	6.968,00	CRIE 5-24	99075983	6.907,00
HQQE	7.50	25.00	•	CRIE 5-24	99076020	N. ż.	CRIE 5-24	99076019	N. ż.

## CRIE10: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.75	16.00		CRIE 10-1	98390282	N. ż.	CRIE 10-1	98390280	N. ż.
HQQE	0.75	16.00	•	CRIE 10-1	98390294	N. ż.	CRIE 10-1	98390292	2.428,00
HQQE	1.50	16.00		CRIE 10-2	98390283	2.741,00	CRIE 10-2	98390281	N. ż.
HQQE	1.50	16.00	•	CRIE 10-2	98390295	N. ż.	CRIE 10-2	98390293	N. ż.
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.75	16.00		CRIE 10-1	98390693	2.363,00	CRIE 10-1	98390691	2.267,00
HQQE	0.75	16.00	•	CRIE 10-1	98390696	2.578,00	CRIE 10-1	98390695	2.475,00
HQQE	1.50	16.00		CRIE 10-2	98390288	2.949,00	CRIE 10-2	98390286	2.846,00
HQQE	1.50	16.00	•	CRIE 10-2	98390300	3.176,00	CRIE 10-2	98390298	3.073,00
HQQE	2.20	16.00		CRIE 10-3	98390289	3.570,00	CRIE 10-3	98390287	3.485,00
HQQE	2.20	16.00	•	CRIE 10-3	98390301	3.797,00	CRIE 10-3	98390299	3.694,00
HQQE	3.00	16.00		CRIE 10-5	99071467	4.080,00	CRIE 10-5	99071464	3.977,00
HQQE	3.00	16.00		CRIE 10-5	99073038	N. ż.	CRIE 10-5	99073033	N. ż.
HQQE	3.00	16.00	•	CRIE 10-5	99071475	4.307,00	CRIE 10-5	99071472	4.204,00
HQQE	3.00	16.00	•	CRIE 10-5	99073053	N. ż.	CRIE 10-5	99073043	N. ż.
HQQE	4.00	16.00		CRIE 10-6	99071469	4.938,00	CRIE 10-6	99071465	4.835,00
HQQE	4.00	16.00		CRIE 10-6	99073039	N. ż.	CRIE 10-6	99073034	N. ż.
HQQE	4.00	16.00	•	CRIE 10-6	99071476	5.165,00	CRIE 10-6	99071473	5.062,00
HQQE	4.00	16.00	•	CRIE 10-6	99073054	N. ż.	CRIE 10-6	99073045	N. ż.
HQQE	5.50	16.00		CRIE 10-9	99071799	6.027,00	CRIE 10-9	99071796	5.924,00
HQQE	5.50	16.00		CRIE 10-9	99073040	N. ż.	CRIE 10-9	99073035	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•	CRIE 10-9	99071808	6.254,00	CRIE 10-9	99071805	6.151,00
HQQE	5.50	16.00	•	CRIE 10-9	99073055	N. ż.	CRIE 10-9	99073048	N. ż.
HQQE	7.50	25.00		CRIE 10-12	99071800	7.393,00	CRIE 10-12	99071797	7.290,00
HQQE	7.50	25.00		CRIE 10-12	99073041	N. ż.	CRIE 10-12	99073036	N. ż.
HQQE	7.50	25.00	•	CRIE 10-12	99071809	7.620,00	CRIE 10-12	99071806	7.517,00
HQQE	7.50	25.00	•	CRIE 10-12	99073056	N. ż.	CRIE 10-12	99073049	N. ż.
HQQE	11.00	25.00		CRIE 10-17	99071801	9.557,00	CRIE 10-17	99071798	9.454,00
HQQE	11.00	25.00		CRIE 10-17	99073042	N. ż.	CRIE 10-17	99073037	N. ż.
HQQE	11.00	25.00	•	CRIE 10-17	99071810	9.784,00	CRIE 10-17	99071807	9.681,00
HQQE	11.00	25.00	•	CRIE 10-17	99073057	N. ż.	CRIE 10-17	99073050	N. ż.

# CRIE15

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## CRIE15: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ		P			
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	1.50	16.00		CRIE 15-1	98390724	2.708,00	CRIE 15-1	98390723	2.602,00
HQQE	1.50	16.00	•	CRIE 15-1	98390731	2.924,00	CRIE 15-1	98390729	2.806,00
<b>3 x 380-480V</b>									
HQQE	15.00	25.00		CRIE 15-10	96514522	10.833,00	CRIE 15-10	96514530	10.733,00
HQQE	15.00	25.00	•	CRIE 15-10	96514591	N. ż.	CRIE 15-10	96514599	10.949,00
HQQE	18.50	25.00		CRIE 15-12	96514523	13.368,00	CRIE 15-12	96514531	N. ż.
HQQE	18.50	25.00	•	CRIE 15-12	96514592	N. ż.	CRIE 15-12	96514600	N. ż.
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	1.50	16.00		CRIE 15-1	98390727	2.936,00	CRIE 15-1	98390726	2.809,00
HQQE	1.50	16.00	•	CRIE 15-1	98390734	3.162,00	CRIE 15-1	98390733	3.035,00
HQQE	3.00	16.00		CRIE 15-2	99071546	4.049,00	CRIE 15-2	99071541	3.922,00
HQQE	3.00	16.00		CRIE 15-2	99073204	N. ż.	CRIE 15-2	99073199	N. ż.
HQQE	3.00	16.00	•	CRIE 15-2	99071565	4.275,00	CRIE 15-2	99071559	4.148,00
HQQE	3.00	16.00	•	CRIE 15-2	99073216	N. ż.	CRIE 15-2	99073211	N. ż.
HQQE	4.00	16.00		CRIE 15-3	99071547	4.895,00	CRIE 15-3	99071542	4.768,00
HQQE	4.00	16.00		CRIE 15-3	99073205	N. ż.	CRIE 15-3	99073200	N. ż.
HQQE	4.00	16.00	•	CRIE 15-3	99071566	5.121,00	CRIE 15-3	99071560	4.994,00
HQQE	4.00	16.00	•	CRIE 15-3	99073217	N. ż.	CRIE 15-3	99073212	N. ż.
HQQE	5.50	16.00		CRIE 15-4	99071548	5.881,00	CRIE 15-4	99071543	5.754,00
HQQE	5.50	16.00		CRIE 15-4	99073206	N. ż.	CRIE 15-4	99073201	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•	CRIE 15-4	99071568	6.107,00	CRIE 15-4	99071562	5.980,00
HQQE	5.50	16.00	•	CRIE 15-4	99073218	N. ż.	CRIE 15-4	99073213	N. ż.
HQQE	7.50	16.00		CRIE 15-5	99071549	6.989,00	CRIE 15-5	99071544	6.862,00
HQQE	7.50	16.00		CRIE 15-5	99073207	6.989,00	CRIE 15-5	99073202	N. ż.
HQQE	7.50	16.00	•	CRIE 15-5	99071569	7.215,00	CRIE 15-5	99071563	7.088,00
HQQE	7.50	16.00	•	CRIE 15-5	99073219	N. ż.	CRIE 15-5	99073214	N. ż.
HQQE	11.00	16.00		CRIE 15-8	99071551	9.048,00	CRIE 15-8	99071545	8.921,00
HQQE	11.00	16.00		CRIE 15-8	99073210	N. ż.	CRIE 15-8	99073203	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	CRIE 15-8	99071570	9.274,00	CRIE 15-8	99071564	9.147,00
HQQE	11.00	16.00	•	CRIE 15-8	99073220	N. ż.	CRIE 15-8	99073215	N. ż.



## CRIE20: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>									
HQQE	15.00	25.00		CRIE 20-8	96514656	10.985,00	CRIE 20-8	96514664	N. ż.
HQQE	15.00	25.00	•	CRIE 20-8	96514717	N. ż.	CRIE 20-8	96514724	N. ż.
HQQE	18.50	25.00		CRIE 20-10	96514657	13.396,00	CRIE 20-10	96514665	N. ż.
HQQE	18.50	25.00	•	CRIE 20-10	96514718	N. ż.	CRIE 20-10	96514725	N. ż.
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	2.20	16.00		CRIE 20-1	98390783	3.532,00	CRIE 20-1	98390782	3.430,00
HQQE	2.20	16.00	•	CRIE 20-1	98390786	3.754,00	CRIE 20-1	98390785	3.629,00
HQQE	4.00	16.00		CRIE 20-2	99071681	4.874,00	CRIE 20-2	99071676	4.776,00
HQQE	4.00	16.00		CRIE 20-2	99073276	N. ż.	CRIE 20-2	99073272	N. ż.
HQQE	4.00	16.00	•	CRIE 20-2	99071694	5.096,00	CRIE 20-2	99071689	4.971,00
HQQE	4.00	16.00	•	CRIE 20-2	99073285	N. ż.	CRIE 20-2	99073281	N. ż.
HQQE	5.50	16.00		CRIE 20-3	99071682	5.858,00	CRIE 20-3	99071677	5.733,00
HQQE	5.50	16.00		CRIE 20-3	99073277	N. ż.	CRIE 20-3	99073273	N. ż.
HQQE	5.50	16.00	•	CRIE 20-3	99071695	6.081,00	CRIE 20-3	99071690	5.956,00
HQQE	5.50	16.00	•	CRIE 20-3	99073286	N. ż.	CRIE 20-3	99073282	N. ż.
HQQE	7.50	16.00		CRIE 20-4	99071683	6.963,00	CRIE 20-4	99071678	6.838,00
HQQE	7.50	16.00		CRIE 20-4	99073278	N. ż.	CRIE 20-4	99073274	N. ż.
HQQE	7.50	16.00	•	CRIE 20-4	99071696	7.185,00	CRIE 20-4	99071692	7.060,00
HQQE	7.50	16.00	•	CRIE 20-4	99073287	N. ż.	CRIE 20-4	99073283	N. ż.
HQQE	11.00	16.00		CRIE 20-6	99071684	9.014,00	CRIE 20-6	99071680	8.889,00
HQQE	11.00	16.00		CRIE 20-6	99073279	N. ż.	CRIE 20-6	99073275	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	CRIE 20-6	99071698	9.236,00	CRIE 20-6	99071693	9.111,00
HQQE	11.00	16.00	•	CRIE 20-6	99073288	N. ż.	CRIE 20-6	99073284	N. ż.

# CRNE1

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRNE1: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRNE 1-4	98389459	1.953,00	CRNE 1-4	98389435	1.875,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRNE 1-4	98389538	2.177,00	CRNE 1-4	98389527	2.095,00
HQQE	0.55	25.00		CRNE 1-6	98389460	2.114,00	CRNE 1-6	98389437	2.035,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRNE 1-6	98389539	2.336,00	CRNE 1-6	98389529	2.256,00
HQQE	0.75	25.00		CRNE 1-9	98389462	2.341,00	CRNE 1-9	98389438	2.249,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRNE 1-9	98389542	2.561,00	CRNE 1-9	98389530	2.471,00
HQQE	1.10	25.00		CRNE 1-13	98389463	2.755,00	CRNE 1-13	98389440	2.664,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRNE 1-13	98389545	2.973,00	CRNE 1-13	98389531	2.895,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 1-17	98389464	3.411,00	CRNE 1-17	98389451	3.320,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 1-17	98389546	3.643,00	CRNE 1-17	98389532	3.551,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRNE 1-4	98389501	2.185,00	CRNE 1-4	98389486	2.100,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRNE 1-4	98389584	2.396,00	CRNE 1-4	98389567	2.303,00
HQQE	0.55	25.00		CRNE 1-6	98389503	2.347,00	CRNE 1-6	98389488	2.262,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRNE 1-6	98389586	2.560,00	CRNE 1-6	98389569	2.468,00
HQQE	0.75	25.00		CRNE 1-9	98389504	2.594,00	CRNE 1-9	98389489	2.509,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRNE 1-9	98389587	2.811,00	CRNE 1-9	98389570	2.719,00
HQQE	1.10	25.00		CRNE 1-13	98389505	3.033,00	CRNE 1-13	98389490	2.941,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRNE 1-13	98389588	3.267,00	CRNE 1-13	98389572	3.175,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 1-17	98389506	3.639,00	CRNE 1-17	98389491	3.547,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 1-17	98389589	3.873,00	CRNE 1-17	98389574	3.781,00
HQQE	2.20	25.00		CRNE 1-25	98389507	4.364,00	CRNE 1-25	98389492	4.272,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRNE 1-25	98389591	4.598,00	CRNE 1-25	98389575	4.506,00
HQQE	3.00	25.00		CRNE 1-27	99072128	5.141,00	CRNE 1-27	99072126	5.048,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRNE 1-27	99072135	5.375,00	CRNE 1-27	99072133	5.283,00

## CRNE3: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRNE 3-2	98389844	1.885,00	CRNE 3-2	98389832	1.800,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRNE 3-2	98389924	2.100,00	CRNE 3-2	98389914	2.015,00
HQQE	0.55	25.00		CRNE 3-4	98389845	2.020,00	CRNE 3-4	98389833	1.934,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRNE 3-4	98389925	2.235,00	CRNE 3-4	98389915	2.150,00
HQQE	0.75	25.00		CRNE 3-5	98389846	2.212,00	CRNE 3-5	98389834	2.127,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRNE 3-5	98389926	2.428,00	CRNE 3-5	98389916	2.343,00
HQQE	1.10	25.00		CRNE 3-8	98389847	2.506,00	CRNE 3-8	98389835	2.420,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRNE 3-8	98389927	2.722,00	CRNE 3-8	98389917	2.636,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 3-11	98389848	3.021,00	CRNE 3-11	98389837	2.936,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 3-11	98389930	3.236,00	CRNE 3-11	98389918	3.152,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.37	25.00		CRNE 3-2	98389889	2.109,00	CRNE 3-2	98389876	2.024,00
HQQE	0.37	25.00	•	CRNE 3-2	98389972	2.325,00	CRNE 3-2	98389950	2.240,00
HQQE	0.55	25.00		CRNE 3-4	98389890	2.246,00	CRNE 3-4	98389877	2.162,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRNE 3-4	98389973	2.463,00	CRNE 3-4	98389951	2.378,00
HQQE	0.75	25.00		CRNE 3-5	98389891	2.465,00	CRNE 3-5	98389878	2.380,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRNE 3-5	98389974	2.680,00	CRNE 3-5	98389952	2.596,00
HQQE	1.10	25.00		CRNE 3-8	98389892	2.788,00	CRNE 3-8	98389879	2.702,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRNE 3-8	98389975	3.003,00	CRNE 3-8	98389953	2.918,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 3-11	98389893	3.246,00	CRNE 3-11	98389880	3.160,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 3-11	98389976	3.462,00	CRNE 3-11	98389954	3.377,00
HQQE	2.20	25.00		CRNE 3-17	98389894	4.007,00	CRNE 3-17	98389881	3.921,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRNE 3-17	98389977	4.222,00	CRNE 3-17	98389955	4.137,00
HQQE	3.00	25.00		CRNE 3-23	99072168	4.599,00	CRNE 3-23	99072164	4.514,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRNE 3-23	99072180	4.815,00	CRNE 3-23	99072176	4.729,00
HQQE	4.00	25.00		CRNE 3-25	99072169	5.485,00	CRNE 3-25	99072165	5.399,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRNE 3-25	99072181	5.700,00	CRNE 3-25	99072177	5.615,00

# CRNE5

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRNE5: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.55	25.00		CRNE 5-2	98390117	1.993,00	CRNE 5-2	98390110	1.900,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRNE 5-2	98390170	2.208,00	CRNE 5-2	98390164	2.122,00
HQQE	1.10	25.00		CRNE 5-4	98390118	2.305,00	CRNE 5-4	98390111	2.223,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRNE 5-4	98390171	2.520,00	CRNE 5-4	98390165	2.435,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 5-5	98390120	2.789,00	CRNE 5-5	98390112	2.696,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 5-5	98390172	2.995,00	CRNE 5-5	98390166	2.911,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.55	25.00		CRNE 5-2	98390150	2.219,00	CRNE 5-2	98390141	2.134,00
HQQE	0.55	25.00	•	CRNE 5-2	98390192	2.441,00	CRNE 5-2	98390184	2.349,00
HQQE	1.10	25.00		CRNE 5-4	98390151	2.579,00	CRNE 5-4	98390142	2.502,00
HQQE	1.10	25.00	•	CRNE 5-4	98390193	2.815,00	CRNE 5-4	98390185	2.722,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 5-5	98390152	2.999,00	CRNE 5-5	98390144	2.906,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 5-5	98390194	3.219,00	CRNE 5-5	98390186	3.142,00
HQQE	2.20	25.00		CRNE 5-9	98390153	3.698,00	CRNE 5-9	98390145	3.606,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRNE 5-9	98390195	3.934,00	CRNE 5-9	98390187	3.841,00
HQQE	3.00	25.00		CRNE 5-12	99072237	4.241,00	CRNE 5-12	99072230	4.149,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRNE 5-12	99072265	4.477,00	CRNE 5-12	99072259	4.384,00
HQQE	4.00	25.00		CRNE 5-16	99072238	5.036,00	CRNE 5-16	99072231	4.943,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRNE 5-16	99072266	5.271,00	CRNE 5-16	99072260	5.179,00
HQQE	5.50	25.00		CRNE 5-22	99072239	6.086,00	CRNE 5-22	99072232	5.994,00
HQQE	5.50	25.00	•	CRNE 5-22	99072267	6.322,00	CRNE 5-22	99072261	6.229,00
HQQE	7.50	25.00		CRNE 5-24	99075989	7.194,00	CRNE 5-24	99075987	7.101,00
HQQE	7.50	25.00	•	CRNE 5-24	99075995	7.429,00	CRNE 5-24	99075993	7.337,00

## CRNE10: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IB

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>									
HQQE	0.75	25.00		CRNE 10-1	98390311	2.270,00	CRNE 10-1	98390306	2.164,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRNE 10-1	98390335	2.482,00	CRNE 10-1	98390331	2.390,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 10-2	98390312	2.919,00	CRNE 10-2	98390307	2.813,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 10-2	98390336	3.127,00	CRNE 10-2	98390332	3.039,00
<b>3 x 380-500V</b>									
HQQE	0.75	25.00		CRNE 10-1	98390701	2.520,00	CRNE 10-1	98390699	2.421,00
HQQE	0.75	25.00	•	CRNE 10-1	98390707	2.730,00	CRNE 10-1	98390705	2.624,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 10-2	98390323	3.127,00	CRNE 10-2	98390319	3.038,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 10-2	98390347	3.353,00	CRNE 10-2	98390343	3.247,00
HQQE	2.20	25.00		CRNE 10-3	98390324	3.759,00	CRNE 10-3	98390320	3.676,00
HQQE	2.20	25.00	•	CRNE 10-3	98390348	3.984,00	CRNE 10-3	98390344	3.879,00
HQQE	3.00	25.00		CRNE 10-5	99071488	4.296,00	CRNE 10-5	99071483	4.216,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRNE 10-5	99071504	4.522,00	CRNE 10-5	99071499	4.416,00
HQQE	4.00	25.00		CRNE 10-6	99071490	5.200,00	CRNE 10-6	99071484	5.123,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRNE 10-6	99071506	5.426,00	CRNE 10-6	99071500	5.320,00
HQQE	5.50	25.00		CRNE 10-9	99071826	6.359,00	CRNE 10-9	99071819	6.253,00
HQQE	5.50	25.00	•	CRNE 10-9	99071850	6.585,00	CRNE 10-9	99071841	6.479,00
HQQE	7.50	25.00		CRNE 10-12	99071827	7.814,00	CRNE 10-12	99071820	7.708,00
HQQE	7.50	25.00	•	CRNE 10-12	99071851	8.040,00	CRNE 10-12	99071843	7.934,00
HQQE	11.00	25.00		CRNE 10-17	99071829	10.104,00	CRNE 10-17	99071821	9.998,00
HQQE	11.00	25.00	•	CRNE 10-17	99071852	10.330,00	CRNE 10-17	99071844	10.224,00

# CRNE15

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRNE15: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY:** Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 200-240V</b>				CRNE 15-1	98390739	2.910,00	CRNE 15-1	98390737	2.781,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 15-1	98390752	3.133,00	CRNE 15-1	98390750	3.004,00
<b>3 x 380-480V</b>				CRNE 15-10	96514538	11.696,00	CRNE 15-10	96514546	N. ż.
HQQE	15.00	25.00		CRNE 15-10	96514607	11.920,00	CRNE 15-10	96514615	N. ż.
HQQE	15.00	25.00	•	CRNE 15-12	96514539	14.132,00	CRNE 15-12	96514547	14.003,00
HQQE	18.50	25.00		CRNE 15-12	96514608	14.355,00	CRNE 15-12	96514616	14.226,00
<b>3 x 380-500V</b>				CRNE 15-1	98390746	3.130,00	CRNE 15-1	98390743	3.010,00
HQQE	1.50	25.00		CRNE 15-1	98390758	3.338,00	CRNE 15-1	98390756	3.225,00
HQQE	1.50	25.00	•	CRNE 15-2	99071604	4.265,00	CRNE 15-2	99071581	4.145,00
HQQE	3.00	25.00		CRNE 15-2	99071636	4.461,00	CRNE 15-2	99071626	4.361,00
HQQE	3.00	25.00	•	CRNE 15-3	99071605	5.160,00	CRNE 15-3	99071582	5.039,00
HQQE	4.00	25.00		CRNE 15-3	99071637	5.376,00	CRNE 15-3	99071627	5.253,00
HQQE	4.00	25.00	•	CRNE 15-4	99071606	6.197,00	CRNE 15-4	99071584	6.076,00
HQQE	5.50	25.00		CRNE 15-4	99071638	6.388,00	CRNE 15-4	99071628	6.292,00
HQQE	5.50	25.00	•	CRNE 15-5	99071607	7.328,00	CRNE 15-5	99071586	7.240,00
HQQE	7.50	25.00		CRNE 15-5	99071640	7.551,00	CRNE 15-5	99071629	7.422,00
HQQE	7.50	25.00	•	CRNE 15-8	99071608	9.538,00	CRNE 15-8	99071587	9.417,00
HQQE	11.00	25.00		CRNE 15-8	99071641	9.716,00	CRNE 15-8	99071630	9.587,00
HQQE	11.00	25.00	•						

## CRNE20: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	FGJ			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRNE 20-8</b>	96514671	11.724,00	<b>CRNE 20-8</b>	96514678	N. ż.
HQQE	15.00	25.00	•	<b>CRNE 20-8</b>	96514731	N. ż.	<b>CRNE 20-8</b>	96514738	N. ż.
HQQE	15.00	25.00	•	<b>CRNE 20-10</b>	96514672	14.167,00	<b>CRNE 20-10</b>	96514679	N. ż.
HQQE	18.50	25.00	•	<b>CRNE 20-10</b>	96514732	14.388,00	<b>CRNE 20-10</b>	96514739	N. ż.
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRNE 20-1</b>	98390792	3.735,00	<b>CRNE 20-1</b>	98390789	3.614,00
HQQE	2.20	25.00	•	<b>CRNE 20-1</b>	98390798	3.934,00	<b>CRNE 20-1</b>	98390796	3.829,00
HQQE	2.20	25.00	•	<b>CRNE 20-2</b>	99071718	5.159,00	<b>CRNE 20-2</b>	99071708	5.037,00
HQQE	4.00	25.00	•	<b>CRNE 20-2</b>	99071765	5.353,00	<b>CRNE 20-2</b>	99071746	5.253,00
HQQE	4.00	25.00	•	<b>CRNE 20-3</b>	99071719	6.175,00	<b>CRNE 20-3</b>	99071709	6.048,00
HQQE	5.50	25.00	•	<b>CRNE 20-3</b>	99071766	6.397,00	<b>CRNE 20-3</b>	99071747	6.269,00
HQQE	5.50	25.00	•	<b>CRNE 20-4</b>	99071720	7.341,00	<b>CRNE 20-4</b>	99071710	7.213,00
HQQE	7.50	25.00	•	<b>CRNE 20-4</b>	99071767	7.562,00	<b>CRNE 20-4</b>	99071748	7.435,00
HQQE	7.50	25.00	•	<b>CRNE 20-6</b>	99071722	9.511,00	<b>CRNE 20-6</b>	99071712	9.383,00
HQQE	11.00	25.00	•	<b>CRNE 20-6</b>	99071768	9.732,00	<b>CRNE 20-6</b>	99071749	9.604,00

# CRNE32

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRNE32: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRNE 32-5-2</b>	96122699	14.398,00			
HQQE	15.00	16.00		<b>CRNE 32-5-2</b>	96122707	14.623,00			
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRNE 32-6</b>	96122700	17.020,00			
HQQE	18.50	30.00		<b>CRNE 32-6</b>	96122708	N. ż.			
HQQE	18.50	30.00	•	<b>CRNE 32-7</b>	96122701	19.186,00			
HQQE	22.00	30.00		<b>CRNE 32-7</b>	96122709	19.412,00			
HQQE	22.00	30.00	•						
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRNE 32-1-1</b>	98390934	4.728,00			
HQQE	2.20	16.00		<b>CRNE 32-1-1</b>	98390936	4.953,00			
HQQE	2.20	16.00	•	<b>CRNE 32-1</b>	99071972	5.135,00	<b>CRNE 32-1</b>	99071961	6.075,00
HQQE	3.00	16.00		<b>CRNE 32-1</b>	99071999	5.360,00	<b>CRNE 32-1</b>	99071990	6.300,00
HQQE	3.00	16.00	•	<b>CRNE 32-2-1</b>	99071983	7.266,00	<b>CRNE 32-2-1</b>	99071962	8.206,00
HQQE	5.50	16.00		<b>CRNE 32-2-1</b>	99072000	7.492,00	<b>CRNE 32-2-1</b>	99071991	8.431,00
HQQE	5.50	16.00	•	<b>CRNE 32-2</b>	99071984	8.648,00	<b>CRNE 32-2</b>	99071963	9.587,00
HQQE	7.50	16.00		<b>CRNE 32-2</b>	99072001	8.873,00	<b>CRNE 32-2</b>	99071992	9.812,00
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRNE 32-4-2</b>	99071985	11.521,00	<b>CRNE 32-4-2</b>	99071964	12.460,00
HQQE	11.00	16.00		<b>CRNE 32-4-2</b>	99072003	11.746,00	<b>CRNE 32-4-2</b>	99071993	12.685,00
HQQE	11.00	16.00	•						



## CRNE45: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



5



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRNE 45-2</b>	96123437	14.053,00			
HQQE	15.00	16.00		<b>CRNE 45-2</b>	96123445	14.278,00			
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRNE 45-3</b>	96123438	16.624,00			
HQQE	18.50	16.00		<b>CRNE 45-3</b>	96123446	16.850,00			
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRNE 45-4-2</b>	96123439	18.982,00			
HQQE	22.00	16.00		<b>CRNE 45-4-2</b>	96123447	19.207,00			
HQQE	22.00	16.00	•						
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRNE 45-1-1</b>	99072029	7.119,00	<b>CRNE 45-1-1</b>	99072020	8.060,00
HQQE	5.50	16.00		<b>CRNE 45-1-1</b>	99072049	7.345,00	<b>CRNE 45-1-1</b>	99072040	8.285,00
HQQE	5.50	16.00	•	<b>CRNE 45-1</b>	99072030	8.630,00	<b>CRNE 45-1</b>	99072021	9.570,00
HQQE	7.50	16.00		<b>CRNE 45-1</b>	99072050	8.855,00	<b>CRNE 45-1</b>	99072041	9.795,00
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRNE 45-2-1</b>	99072032	11.230,00	<b>CRNE 45-2-1</b>	99072023	12.170,00
HQQE	11.00	16.00		<b>CRNE 45-2-2</b>	99072031	11.230,00	<b>CRNE 45-2-2</b>	99072022	12.170,00
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRNE 45-2-1</b>	99072052	11.455,00	<b>CRNE 45-2-1</b>	99072043	12.395,00
HQQE	11.00	16.00		<b>CRNE 45-2-2</b>	99072051	11.455,00	<b>CRNE 45-2-2</b>	99072042	12.395,00
HQQE	11.00	16.00	•						

# CRNE64

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRNE64: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRNE 64-2-2</b>	96124018	13.660,00			
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRNE 64-2-2</b>	96124023	13.885,00			
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRNE 64-2-1</b>	96124019	16.164,00			
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRNE 64-2-1</b>	96124024	16.389,00			
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRNE 64-3-2</b>	96124020	18.320,00			
HQQE	22.00	16.00	•	<b>CRNE 64-3-2</b>	96124025	18.545,00			
HQQE	22.00	16.00	•						
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRNE 64-1-1</b>	99072078	8.585,00	<b>CRNE 64-1-1</b>	99072074	9.523,00
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRNE 64-1-1</b>	99072087	8.810,00	<b>CRNE 64-1-1</b>	99072083	9.748,00
HQQE	7.50	16.00	•	<b>CRNE 64-1</b>	99072079	11.363,00	<b>CRNE 64-1</b>	99072075	12.301,00
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRNE 64-1</b>	99072088	11.587,00	<b>CRNE 64-1</b>	99072084	12.526,00
HQQE	11.00	16.00	•						

## CRNE95: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY:** Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316



Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>				<b>CRNE 95-1</b>	99264376	14.022,00	<b>CRNE 95-1</b>	99264386	N. ż.
HQQE	15.00	16.00	•	<b>CRNE 95-1</b>	99264435	14.244,00	<b>CRNE 95-1</b>	99264443	N. ż.
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRNE 95-2-2</b>	99264377	15.783,00			
HQQE	18.50	16.00	•	<b>CRNE 95-2-2</b>	99264436	16.637,00			
HQQE	22.00	16.00	•	<b>CRNE 95-2-1</b>	99264378	18.248,00			
HQQE	22.00	16.00	•	<b>CRNE 95-2-1</b>	99264437	N. ż.			
HQQE	18.50	25.00	•				<b>CRNE 95-2-2</b>	99264387	N. ż.
HQQE	18.50	25.00	•				<b>CRNE 95-2-2</b>	99264444	N. ż.
HQQE	22.00	25.00	•				<b>CRNE 95-2-1</b>	99264388	N. ż.
HQQE	22.00	25.00	•				<b>CRNE 95-2-1</b>	99264445	N. ż.
<b>3 x 380-500V</b>				<b>CRNE 95-1-1</b>	99264375	N. ż.	<b>CRNE 95-1-1</b>	99264385	N. ż.
HQQE	11.00	16.00	•	<b>CRNE 95-1-1</b>	99264434	11.724,00	<b>CRNE 95-1-1</b>	99264442	N. ż.

# CRNE125

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O REGULOWANEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRNE125: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY:** Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316



Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>									
HQQE	15.00	16.00		CRNE 125-1-1	99264399	N. ż.	CRNE 125-1-1	99264403	N. ż.
HQQE	15.00	16.00	•	CRNE 125-1-1	99264455	14.515,00	CRNE 125-1-1	99264459	N. ż.
HQQE	22.00	16.00		CRNE 125-1	99264400	17.036,00	CRNE 125-1	99264405	N. ż.
HQQE	22.00	16.00	•	CRNE 125-1	99264456	N. ż.	CRNE 125-1	99264460	N. ż.

## CRNE155: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI, KORPUS ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z wysoko sprawnym silnikiem IEC (IP55), przetwornicą częstotliwości i cyfrowym regulatorem PI.

Części będące w kontakcie z cieczą wykonane ze stali chromowo-niklowej (DIN W.Nr.1,4401 / 1,4408).

Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomer EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).

**MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316, Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



5



MPG ID

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Czujnik ciśnienia	F			P		
				Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-480V</b>									
HQQE	18.50	16.00		CRNE 155-1-1	99264411	17.280,00	CRNE 155-1-1	99264413	N. ż.
HQQE	18.50	16.00	•	CRNE 155-1-1	99264465	17.693,00	CRNE 155-1-1	99264467	N. ż.

# CR1S

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR1S: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			FGJ		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-230/240V</b>			<b>CR 1S-2</b>	96531683	784,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-3</b>	96531684	813,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-4</b>	96531685	841,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-5</b>	96531686	869,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-6</b>	96531687	897,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-7</b>	96531688	926,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-8</b>	96531689	954,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-9</b>	96531710	N. ż.			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-10</b>	96531711	N. ż.			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-11</b>	96531712	1.039,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-12</b>	96531713	1.067,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-13</b>	96531714	1.095,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1S-15</b>	96531715	1.159,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1S-17</b>	96531716	1.231,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1S-19</b>	96531717	1.303,00			
HQQE	0.75	16.00	<b>CR 1S-21</b>	96531718	1.556,00			
HQQE	0.75	16.00	<b>CR 1S-23</b>	96531719	N. ż.			
HQQE	0.75	16.00	<b>CR 1S-25</b>	96531730	N. ż.			
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-2</b>	96542362	835,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-3</b>	96542363	864,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-4</b>	96542364	N. ż.
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-5</b>	96542365	920,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-6</b>	96542366	948,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-7</b>	96542367	977,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-8</b>	96542368	1.005,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-9</b>	96542369	N. ż.
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-10</b>	96543952	1.062,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-11</b>	96543953	1.090,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-12</b>	96543954	1.118,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1S-13</b>	96543955	N. ż.
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1S-15</b>	96543956	1.210,00
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1S-17</b>	96543957	1.282,00
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1S-19</b>	96543958	N. ż.
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1S-21</b>	96531731	N. ż.
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1S-23</b>	96531732	1.605,00
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1S-25</b>	96531735	N. ż.
HQQE	1.10	25.00				<b>CR 1S-27</b>	96533032	1.841,00
HQQE	1.10	25.00				<b>CR 1S-30</b>	96533033	1.953,00
HQQE	1.10	25.00				<b>CR 1S-33</b>	96533034	2.060,00
<b>3 x 220-240D/380-415V</b>			<b>CR 1S-2</b>	96515537	738,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-3</b>	96515549	766,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1S-4</b>	96515551	794,00			

## Kontynuacja

			A			FGJ		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-5	96515552	822,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-6	96515553	850,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-7	96515555	879,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-8	96515557	907,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-9	96515558	936,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-10	96515560	964,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-11	96515561	992,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-12	96515562	1.020,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1S-13	96515563	1.049,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1S-15	96515564	1.093,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1S-17	96515565	1.165,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1S-19	96515566	1.237,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 1S-21	96515567	1.363,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 1S-23	96515568	1.434,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 1S-25	96515569	1.507,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 1S-27	96515570	1.595,00			
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-2	96515647	789,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-3	96515649	817,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-4	96515650	845,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-5	96515652	873,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-6	96515654	901,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-7	96515655	930,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-8	96515656	959,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-9	96515657	987,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-10	96515658	1.015,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-11	96515660	1.043,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-12	96515661	1.071,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1S-13	96515663	1.100,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1S-15	96515664	1.144,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1S-17	96515666	1.216,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1S-19	96515668	1.288,00
HQQE	0.75	25.00				CR 1S-21	96515670	1.414,00
HQQE	0.75	25.00				CR 1S-23	96515671	1.485,00
HQQE	0.75	25.00				CR 1S-25	96515672	1.558,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1S-27	96515673	1.646,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1S-30	96515675	1.757,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1S-33	96515676	1.864,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1S-36	96515677	1.971,00

5

## CR1

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR1: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IA

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			FGJ		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-230/240V</b>			<b>CR 1-2</b>	96529471	778,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-3</b>	96529108	806,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-4</b>	96529472	835,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-5</b>	96529473	863,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-6</b>	96529474	891,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-7</b>	96529475	920,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1-8</b>	96529476	962,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1-9</b>	96529477	980,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1-10</b>	96529478	1.024,00			
HQQE	0.55	16.00	<b>CR 1-11</b>	96529479	1.068,00			
HQQE	0.75	16.00	<b>CR 1-12</b>	96529480	1.238,00			
HQQE	0.75	16.00	<b>CR 1-13</b>	96529481	1.279,00			
HQQE	0.75	16.00	<b>CR 1-15</b>	96529482	N. ż.			
HQQE	1.10	16.00	<b>CR 1-17</b>	96530798	1.449,00			
HQQE	1.10	16.00	<b>CR 1-19</b>	96530801	1.536,00			
HQQE	1.10	16.00	<b>CR 1-21</b>	96530804	1.624,00			
HQQE	1.10	16.00	<b>CR 1-23</b>	96530808	1.715,00			
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1-2</b>	96537533	829,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1-3</b>	96537538	857,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1-4</b>	96537539	886,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1-5</b>	96537540	914,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1-6</b>	96537542	943,00
HQQE	0.37	25.00				<b>CR 1-7</b>	96537543	971,00
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1-8</b>	96537544	1.013,00
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1-9</b>	96537545	N. ż.
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1-10</b>	96537597	1.075,00
HQQE	0.55	25.00				<b>CR 1-11</b>	96537598	1.119,00
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1-12</b>	96543976	1.287,00
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1-13</b>	96537599	1.328,00
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1-15</b>	96537600	N. ż.
HQQE	0.75	25.00				<b>CR 1-17</b>	96537601	1.500,00
HQQE	1.10	25.00				<b>CR 1-19</b>	96537602	N. ż.
HQQE	1.10	25.00				<b>CR 1-21</b>	96533338	N. ż.
HQQE	1.10	25.00				<b>CR 1-23</b>	96533339	N. ż.
HQQE	1.50	25.00				<b>CR 1-25</b>	96533340	N. ż.
HQQE	1.50	25.00				<b>CR 1-27</b>	96533341	N. ż.
HQQE	1.50	25.00				<b>CR 1-30</b>	96533342	2.221,00
HQQE	2.20	25.00				<b>CR 1-33</b>	96533343	N. ż.
HQQE	2.20	25.00				<b>CR 1-36</b>	96533344	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415V</b>			<b>CR 1-2</b>	96516169	732,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-3</b>	96516170	759,00			
HQQE	0.37	16.00	<b>CR 1-4</b>	96516172	788,00			



## Kontynuacja

			A			FGJ		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.37	16.00	CR 1-5	96516173	816,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1-6	96516174	845,00			
HQQE	0.37	16.00	CR 1-7	96516176	873,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1-8	96516177	895,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1-9	96516178	914,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1-10	96516180	958,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 1-11	96516181	1.001,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 1-12	96516183	1.046,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 1-13	96516185	1.086,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 1-15	96516186	1.174,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 1-17	96516188	1.253,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 1-19	96516190	1.341,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 1-21	96516192	1.428,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 1-23	96516193	1.520,00			
HQQE	0.37	25.00				CR 1-2	96516239	783,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1-3	96516240	811,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1-4	96516241	839,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1-5	96516242	867,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1-6	96516243	896,00
HQQE	0.37	25.00				CR 1-7	96516244	924,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1-8	96516245	946,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1-9	96478872	965,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1-10	96516246	1.009,00
HQQE	0.55	25.00				CR 1-11	96516247	1.052,00
HQQE	0.75	25.00				CR 1-12	96516248	1.097,00
HQQE	0.75	25.00				CR 1-13	96516249	1.137,00
HQQE	0.75	25.00				CR 1-15	96516250	1.225,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1-17	96516251	1.304,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1-19	96516252	1.392,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1-21	96516253	1.480,00
HQQE	1.10	25.00				CR 1-23	96516254	1.571,00
HQQE	1.50	25.00				CR 1-25	96516255	1.737,00
HQQE	1.50	25.00				CR 1-27	96516256	1.824,00
HQQE	1.50	25.00				CR 1-30	96516257	1.959,00
HQQE	2.20	25.00				CR 1-33	96516258	2.198,00
HQQE	2.20	25.00				CR 1-36	96516259	2.333,00

5

## CR3

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR3: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			A		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CR 3-31</b>	96513350	2.119,00			
HQQE	3.00	25.00	<b>CR 3-33</b>	96513351	2.207,00			
HQQE	3.00	25.00	<b>CR 3-36</b>	96513352	2.342,00			
HQQE	3.00	25.00				<b>CR 3-2</b>	96528511	772,00
<b>1 x 220-230/240V</b>						<b>CR 3-3</b>	96507137	813,00
HQQE	0.37	16.00				<b>CR 3-4</b>	96528681	857,00
HQQE	0.37	16.00				<b>CR 3-5</b>	96528683	897,00
HQQE	0.37	16.00				<b>CR 3-6</b>	96528684	939,00
HQQE	0.37	16.00				<b>CR 3-7</b>	96528685	983,00
HQQE	0.55	16.00				<b>CR 3-8</b>	96511543	1.166,00
HQQE	0.55	16.00				<b>CR 3-9</b>	96528686	1.210,00
HQQE	0.75	16.00				<b>CR 3-10</b>	96529510	1.254,00
HQQE	0.75	16.00				<b>CR 3-11</b>	96530811	1.320,00
HQQE	1.10	16.00				<b>CR 3-12</b>	96530815	1.364,00
HQQE	1.10	16.00				<b>CR 3-13</b>	96530816	1.407,00
HQQE	1.10	16.00				<b>CR 3-15</b>	96530831	1.499,00
HQQE	1.10	16.00				<b>CR 3-17</b>	96534120	1.747,00
HQQE	1.50	16.00				<b>CR 3-19</b>	96534121	N. ż.
HQQE	1.50	16.00				<b>CR 3-21</b>	96534122	N. ż.
HQQE	2.20	16.00				<b>CR 3-23</b>	96534123	N. ż.
HQQE	2.20	16.00	<b>CR 3-2</b>	96537573	823,00			
HQQE	0.37	25.00	<b>CR 3-3</b>	96537574	864,00			
HQQE	0.37	25.00	<b>CR 3-4</b>	96537575	908,00			
HQQE	0.37	25.00	<b>CR 3-5</b>	96537576	949,00			
HQQE	0.55	25.00	<b>CR 3-6</b>	96537577	991,00			
HQQE	0.55	25.00	<b>CR 3-7</b>	96537578	1.034,00			
HQQE	0.75	25.00	<b>CR 3-8</b>	96537579	1.215,00			
HQQE	0.75	25.00	<b>CR 3-9</b>	96537590	1.259,00			
HQQE	0.75	25.00	<b>CR 3-10</b>	96537591	1.304,00			
HQQE	1.10	25.00	<b>CR 3-11</b>	96537592	N. ż.			
HQQE	1.10	25.00	<b>CR 3-12</b>	96537593	1.415,00			
HQQE	1.10	25.00	<b>CR 3-13</b>	96537594	1.486,00			
HQQE	1.10	25.00	<b>CR 3-15</b>	96537595	1.550,00			
HQQE	1.50	25.00	<b>CR 3-17</b>	96533176	N. ż.			
HQQE	1.50	25.00	<b>CR 3-19</b>	96533177	N. ż.			
HQQE	2.20	25.00	<b>CR 3-21</b>	96533178	N. ż.			
HQQE	2.20	25.00	<b>CR 3-23</b>	96533179	2.044,00			
HQQE	2.20	25.00	<b>CR 3-25</b>	96533180	2.125,00			
HQQE	2.20	25.00	<b>CR 3-27</b>	96533181	2.179,00			
HQQE	2.20	25.00	<b>CR 3-29</b>	96533182	2.305,00			
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>						<b>CR 3-2</b>	96516590	726,00
HQQE	0.37	16.00				<b>CR 3-3</b>	96516591	766,00
HQQE	0.37	16.00						

Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			A		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.37	16.00				CR 3-4	96516592	810,00
HQQE	0.37	16.00				CR 3-5	96509508	851,00
HQQE	0.55	16.00				CR 3-6	96516593	873,00
HQQE	0.55	16.00				CR 3-7	96516594	916,00
HQQE	0.75	16.00				CR 3-8	96516595	973,00
HQQE	0.75	16.00				CR 3-9	96516596	1.017,00
HQQE	0.75	16.00				CR 3-10	96516597	1.062,00
HQQE	1.10	16.00				CR 3-11	96516598	1.124,00
HQQE	1.10	16.00				CR 3-12	96516599	1.168,00
HQQE	1.10	16.00				CR 3-13	96516600	1.212,00
HQQE	1.10	16.00				CR 3-15	96516601	1.303,00
HQQE	1.50	16.00				CR 3-17	96516602	1.485,00
HQQE	1.50	16.00				CR 3-19	96516603	1.576,00
HQQE	2.20	16.00				CR 3-21	96516604	1.617,00
HQQE	2.20	16.00				CR 3-23	96516605	1.708,00
HQQE	0.37	25.00	CR 3-2	96516649	777,00			
HQQE	0.37	25.00	CR 3-3	96516650	817,00			
HQQE	0.37	25.00	CR 3-4	96516651	861,00			
HQQE	0.37	25.00	CR 3-5	96516652	902,00			
HQQE	0.55	25.00	CR 3-6	96516653	924,00			
HQQE	0.55	25.00	CR 3-7	96516654	968,00			
HQQE	0.75	25.00	CR 3-8	96516655	1.024,00			
HQQE	0.75	25.00	CR 3-9	96516656	1.068,00			
HQQE	0.75	25.00	CR 3-10	96516657	1.113,00			
HQQE	1.10	25.00	CR 3-11	96516658	1.175,00			
HQQE	1.10	25.00	CR 3-12	96516659	1.219,00			
HQQE	1.10	25.00	CR 3-13	96516660	1.263,00			
HQQE	1.10	25.00	CR 3-15	96516661	1.354,00			
HQQE	1.50	25.00	CR 3-17	96516662	1.536,00			
HQQE	1.50	25.00	CR 3-19	96516663	1.627,00			
HQQE	2.20	25.00	CR 3-21	96516664	1.668,00			
HQQE	2.20	25.00	CR 3-23	96516665	1.759,00			
HQQE	2.20	25.00	CR 3-25	96516666	1.840,00			
HQQE	2.20	25.00	CR 3-27	96516667	1.928,00			
HQQE	2.20	25.00	CR 3-29	96516668	2.019,00			

5

## CR5

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR5: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IA

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			FGJ		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	16.00	CR 5-18	96513369	1.898,00			
HQQE	3.00	16.00	CR 5-20	96513380	1.986,00			
HQQE	4.00	16.00	CR 5-22	96578133	2.089,00			
HQQE	3.00	25.00				CR 5-18	96513388	1.949,00
HQQE	3.00	25.00				CR 5-20	96513389	2.037,00
HQQE	4.00	25.00				CR 5-22	96513381	2.089,00
HQQE	4.00	25.00				CR 5-24	96513390	2.177,00
HQQE	4.00	25.00				CR 5-26	96513391	2.268,00
HQQE	4.00	25.00				CR 5-29	96513392	2.400,00
HQQE	5.50	25.00				CR 5-32	96513393	2.729,00
HQQE	5.50	25.00				CR 5-36	96513394	2.905,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	16.00	CR 5-2	96528687	891,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 5-3	96528689	951,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 5-4	96529455	1.020,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 5-5	96528690	1.219,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 5-6	96528691	1.256,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 5-7	96529456	1.300,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 5-8	96529457	1.340,00			
HQQE	1.50	16.00	CR 5-9	96533269	1.576,00			
HQQE	1.50	16.00	CR 5-10	96533270	1.620,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-11	96533271	1.765,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-12	96533272	1.784,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-13	96534124	N. ż.			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-14	96534125	N. ż.			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-15	96534126	1.944,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-16	96534127	1.988,00			
HQQE	0.37	25.00				CR 5-2	96537526	942,00
HQQE	0.55	25.00				CR 5-3	96537527	1.002,00
HQQE	0.55	25.00				CR 5-4	96537528	1.071,00
HQQE	0.75	25.00				CR 5-5	96537529	1.268,00
HQQE	1.10	25.00				CR 5-6	96537530	1.307,00
HQQE	1.10	25.00				CR 5-7	96537531	N. ż.
HQQE	1.10	25.00				CR 5-8	96536878	1.391,00
HQQE	1.50	25.00				CR 5-9	96537532	1.627,00
HQQE	1.50	25.00				CR 5-10	96537534	1.671,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-11	96537535	N. ż.
HQQE	2.20	25.00				CR 5-12	96537536	1.861,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-13	96533273	1.904,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-14	96533274	N. ż.
HQQE	2.20	25.00				CR 5-15	96533275	N. ż.
HQQE	2.20	25.00				CR 5-16	96533276	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415VY</b>								
HQQE	0.37	16.00	CR 5-2	96516975	844,00			

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			FGJ		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.55	16.00	CR 5-3	96516976	885,00			
HQQE	0.55	16.00	CR 5-4	96516977	954,00			
HQQE	0.75	16.00	CR 5-5	96516978	1.026,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 5-6	96516979	1.061,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 5-7	96516990	1.104,00			
HQQE	1.10	16.00	CR 5-8	96516991	1.145,00			
HQQE	1.50	16.00	CR 5-9	96516992	1.314,00			
HQQE	1.50	16.00	CR 5-10	96516993	1.358,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-11	96516994	1.480,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-12	96516995	1.525,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-13	96516996	1.568,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-14	96516997	1.616,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-15	96516998	1.660,00			
HQQE	2.20	16.00	CR 5-16	96516999	1.704,00			
HQQE	0.37	25.00				CR 5-2	96517037	895,00
HQQE	0.55	25.00				CR 5-3	96517038	936,00
HQQE	0.55	25.00				CR 5-4	96517039	1.005,00
HQQE	0.75	25.00				CR 5-5	96517040	1.077,00
HQQE	1.10	25.00				CR 5-6	96517041	1.112,00
HQQE	1.10	25.00				CR 5-7	96517042	1.155,00
HQQE	1.10	25.00				CR 5-8	96511750	1.196,00
HQQE	1.50	25.00				CR 5-9	96517043	1.365,00
HQQE	1.50	25.00				CR 5-10	96517044	1.409,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-11	96517045	1.531,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-12	96517046	1.576,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-13	96517047	1.619,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-14	96517048	1.667,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-15	96517049	1.711,00
HQQE	2.20	25.00				CR 5-16	96517050	1.755,00

5

# CR10

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR10: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IA

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			FJ		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	16.00	CR 10-7	96501229	1.992,00	CR 10-7	96501216	2.045,00
HQQE	3.00	16.00	CR 10-8	96501230	2.087,00	CR 10-8	96501217	2.141,00
HQQE	3.00	16.00	CR 10-9	96501231	2.186,00	CR 10-9	96501218	2.240,00
HQQE	4.00	16.00	CR 10-10	96501232	2.505,00	CR 10-10	96501219	2.559,00
HQQE	4.00	16.00	CR 10-12	96501233	2.703,00	CR 10-12	96501220	2.756,00
HQQE	5.50	16.00	CR 10-14	96501234	3.159,00	CR 10-14	96501221	3.212,00
HQQE	5.50	16.00	CR 10-16	96501235	3.357,00	CR 10-16	96501222	3.410,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	16.00	CR 10-1	96500872	1.104,00	CR 10-1	96500866	1.157,00
HQQE	0.75	16.00	CR 10-2	96500873	1.288,00	CR 10-2	96500867	1.341,00
HQQE	1.10	16.00	CR 10-3	96500874	1.585,00	CR 10-3	96500868	1.638,00
HQQE	1.50	16.00	CR 10-4	96500875	1.830,00	CR 10-4	96500869	1.883,00
HQQE	2.20	16.00	CR 10-5	96500876	1.993,00	CR 10-5	96500870	2.046,00
HQQE	2.20	16.00	CR 10-6	96500877	N. ż.	CR 10-6	96500871	2.142,00
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	16.00	CR 10-1	96500979	1.057,00	CR 10-1	96500963	1.110,00
HQQE	0.75	16.00	CR 10-2	96500980	1.169,00	CR 10-2	96500964	1.222,00
HQQE	1.10	16.00	CR 10-3	96500981	1.389,00	CR 10-3	96500965	1.442,00
HQQE	1.50	16.00	CR 10-4	96500982	1.568,00	CR 10-4	96500966	1.621,00
HQQE	2.20	16.00	CR 10-5	96500983	1.708,00	CR 10-5	96500967	1.761,00
HQQE	2.20	16.00	CR 10-6	96500984	1.803,00	CR 10-6	96500968	1.856,00
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	25.00				CR 10-18	96501223	3.707,00
HQQE	7.50	25.00				CR 10-20	96501224	3.902,00
HQQE	7.50	25.00				CR 10-22	96501225	4.099,00

## CR15: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			F		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CR 15-3</b>	96501906	2.137,00			
HQQE	3.00	10.00	<b>CR 15-4</b>	96501907	2.490,00			
HQQE	4.00	10.00	<b>CR 15-5</b>	96501908	2.616,00			
HQQE	4.00	10.00	<b>CR 15-6</b>	96501909	3.123,00			
HQQE	5.50	10.00	<b>CR 15-7</b>	96501910	3.248,00			
HQQE	5.50	10.00				<b>CR 15-3</b>	96501894	2.189,00
HQQE	3.00	16.00				<b>CR 15-4</b>	96501895	2.542,00
HQQE	4.00	16.00				<b>CR 15-5</b>	96501896	2.668,00
HQQE	4.00	16.00				<b>CR 15-6</b>	96501897	3.175,00
HQQE	5.50	16.00				<b>CR 15-7</b>	96501898	3.301,00
HQQE	5.50	16.00						
<b>1 x 220-230/240V</b>			<b>CR 15-1</b>	96501667	N. ż.			
HQQE	1.10	10.00	<b>CR 15-2</b>	96501668	N. ż.			
HQQE	2.20	10.00				<b>CR 15-1</b>	96501665	N. ż.
HQQE	1.10	16.00				<b>CR 15-2</b>	96501666	2.174,00
HQQE	2.20	16.00						
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>			<b>CR 15-1</b>	96501710	1.450,00			
HQQE	1.10	10.00	<b>CR 15-2</b>	96501711	1.841,00			
HQQE	2.20	10.00				<b>CR 15-1</b>	96501697	1.503,00
HQQE	1.10	16.00				<b>CR 15-2</b>	96501698	1.894,00
HQQE	2.20	16.00						
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>						<b>CR 15-8</b>	96501899	3.841,00
HQQE	7.50	16.00				<b>CR 15-9</b>	96501900	3.970,00
HQQE	7.50	16.00				<b>CR 15-10</b>	96501901	4.664,00
HQQE	11.00	16.00				<b>CR 15-12</b>	96501902	4.915,00
HQQE	11.00	25.00				<b>CR 15-14</b>	96501903	5.171,00
HQQE	11.00	25.00				<b>CR 15-17</b>	96501904	6.612,00
HQQE	15.00	25.00						

# CR20

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR20: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii) Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu, elastomery w EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).



MPG IC

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	A			F		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	4.00	10.00	CR 20-3	96500520	2.623,00			
HQQE	5.50	10.00	CR 20-4	96500521	3.165,00			
HQQE	5.50	10.00	CR 20-5	96500522	3.257,00			
HQQE	4.00	16.00				CR 20-3	96500509	2.674,00
HQQE	5.50	16.00				CR 20-4	96500510	3.161,00
HQQE	5.50	16.00				CR 20-5	96500511	3.308,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	1.10	10.00	CR 20-1	96500186	1.673,00			
HQQE	2.20	10.00	CR 20-2	96500187	N. ż.			
HQQE	1.10	16.00				CR 20-1	96500184	N. ż.
HQQE	2.20	16.00				CR 20-2	96500185	2.212,00
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	1.10	10.00	CR 20-1	96500338	1.454,00			
HQQE	2.20	10.00	CR 20-2	96500339	1.879,00			
HQQE	1.10	16.00				CR 20-1	96500326	1.506,00
HQQE	2.20	16.00				CR 20-2	96500327	1.932,00
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	10.00	CR 20-6	96500523	3.778,00			
HQQE	7.50	10.00	CR 20-7	96500524	3.928,00			
HQQE	7.50	16.00				CR 20-6	96500512	3.829,00
HQQE	7.50	16.00				CR 20-7	96500513	3.979,00
HQQE	11.00	16.00				CR 20-8	96500514	4.885,00
HQQE	11.00	16.00				CR 20-10	96500515	5.182,00
HQQE	15.00	25.00				CR 20-12	96500516	6.330,00
HQQE	15.00	25.00				CR 20-14	96500517	6.627,00
HQQE	18.50	25.00				CR 20-17	96500518	7.901,00



## CR32: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CR 32-2-2</b>	96122008	2.676,00
HQQE	3.00	16.00	<b>CR 32-2</b>	96122009	3.135,00
HQQE	4.00	16.00	<b>CR 32-3</b>	96122011	3.943,00
HQQE	5.50	16.00	<b>CR 32-3-2</b>	96122010	3.943,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>			<b>CR 32-1-1</b>	96121950	2.168,00
HQQE	1.50	16.00	<b>CR 32-1</b>	96121951	2.358,00
HQQE	2.20	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>			<b>CR 32-4</b>	96122013	4.891,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CR 32-4-2</b>	96122012	4.891,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CR 32-5</b>	96122015	6.150,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 32-6</b>	96122017	6.488,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 32-5-2</b>	96122014	6.150,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 32-6-2</b>	96122016	6.488,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 32-7</b>	96122019	7.638,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 32-7-2</b>	96122018	7.773,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 32-8</b>	96122021	8.114,00
HQQE	15.00	30.00	<b>CR 32-8-2</b>	96122020	8.114,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CR 32-9</b>	96122023	9.048,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CR 32-10</b>	96122025	9.549,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CR 32-9-2</b>	96122022	9.048,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CR 32-10-2</b>	96122024	9.383,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CR 32-11</b>	96122027	10.519,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CR 32-12</b>	96122029	11.060,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CR 32-11-2</b>	96122026	10.705,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CR 32-12-2</b>	96122028	11.060,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y</b>			<b>CR 32-13</b>	96122031	12.459,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 32-14</b>	96122033	12.800,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 32-13-2</b>	96122030	12.459,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 32-14-2</b>	96122032	12.800,00

# CR45

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR45: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CR 45-1-1</b>	96122796	2.557,00
HQQE	3.00	16.00	<b>CR 45-1</b>	96122797	3.068,00
HQQE	4.00	16.00	<b>CR 45-2-2</b>	96122798	3.879,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>			<b>CR 45-2</b>	96122799	4.901,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CR 45-3</b>	96122801	6.199,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 45-3-2</b>	96122800	6.199,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 45-4</b>	96122803	7.698,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 45-4-2</b>	96122802	7.698,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 45-5</b>	96122805	9.158,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CR 45-5-2</b>	96122804	9.320,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CR 45-6</b>	96122807	10.575,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CR 45-6-2</b>	96122806	10.575,00
HQQE	22.00	30.00			
<b>3 x 380-420D/660-725Y</b>			<b>CR 45-7</b>	96122809	11.530,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 45-8</b>	96122811	11.700,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 45-7-2</b>	96122808	11.530,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 45-8-2</b>	96122810	11.907,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 45-9-2</b>	96122812	12.283,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 45-9</b>	96122813	13.142,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 45-10</b>	96122815	13.722,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 45-10-2</b>	96122814	13.722,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 45-11</b>	96122817	17.835,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CR 45-11-2</b>	96122816	17.525,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CR 45-12</b>	96122819	17.927,00
HQQE	45.00	33.00	<b>CR 45-12-2</b>	96122818	18.244,00
HQQE	45.00	33.00	<b>CR 45-13-2</b>	96122820	18.653,00
HQQE	45.00	33.00			

## CR64: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CR 64-1-1</b>	96123526	3.033,00
HQQE	4.00	16.00	<b>CR 64-1</b>	96123527	3.957,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>			<b>CR 64-2-2</b>	96123528	4.796,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CR 64-2</b>	96123530	5.579,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 64-2-1</b>	96123529	5.579,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 64-3-1</b>	96123532	7.422,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 64-3-2</b>	96123531	7.422,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 64-3</b>	96123533	8.530,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CR 64-4-2</b>	96123534	8.935,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CR 64-4</b>	96123536	9.919,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CR 64-4-1</b>	96123535	10.095,00
HQQE	22.00	16.00			
<b>3 x 380-420D/660-725Y</b>			<b>CR 64-5</b>	96123539	10.769,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CR 64-5-1</b>	96123538	10.769,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CR 64-5-2</b>	96123537	10.769,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CR 64-6-2</b>	96123540	10.984,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 64-6</b>	96123542	12.941,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 64-6-1</b>	96123541	13.170,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 64-7-1</b>	96123544	13.579,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CR 64-7-2</b>	96123543	13.579,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CR 64-7</b>	96123545	17.921,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CR 64-8-1</b>	96123547	18.326,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CR 64-8-2</b>	96123546	18.326,00

# CR95

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR95: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii) Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu, elastomery w EPDM (HQQE) lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CR 95-1-1</b>	99141735	3.776,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CR 95-1</b>	99141736	4.717,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CR 95-2-2</b>	99141737	6.177,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 95-2</b>	99141738	7.694,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 95-3-2</b>	99141739	9.013,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CR 95-3</b>	99141740	10.081,00
HQQE	22.00	16.00			
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CR 95-4</b>	99141741	10.811,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CR 95-5</b>	99141742	13.198,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CR 95-6</b>	99141743	16.643,00
HQQE	45.00	25.00	<b>CR 95-7</b>	99141744	19.972,00
HQQE	55.00	25.00	<b>CR 95-8-2</b>	99141745	20.419,00
HQQE	55.00	25.00			

## CR125: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>		
HQQE	11.00	16.00
HQQE	15.00	16.00
HQQE	18.50	16.00
HQQE	22.00	16.00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>		
HQQE	30.00	16.00
HQQE	37.00	16.00
HQQE	37.00	16.00
HQQE	45.00	16.00
HQQE	55.00	25.00

F		
Typ	Nr. katalogowy	Cena
CR 125-1	99142431	6.178,00
CR 125-2-2	99142432	7.694,00
CR 125-2-1	99142573	9.014,00
CR 125-2	99142574	10.081,00
CR 125-3-1	99142575	10.811,00
CR 125-3	99142576	12.636,00
CR 125-4-2	99142578	13.198,00
CR 125-4	99142579	16.708,00
CR 125-5	99142580	20.499,00

# CR155

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR155: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii) Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzem, elastomery w EPDM (HQQE)

lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CR 155-1-1</b>	99143254	6.178,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CR 155-1</b>	99143255	7.694,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CR 155-2-2</b>	99143257	10.081,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CR 155-2</b>	99143258	10.811,00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CR 155-3-2</b>	99143259	13.198,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CR 155-3</b>	99143260	16.708,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CR 155-4-1</b>	99143261	20.499,00
HQQE	45.00	16.00			
HQQE	55.00	16.00			

## CR185: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CR 185-1-1</b>	99143711	10.817,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CR 185-1</b>	99143712	11.874,00
HQQE	22.00	16.00			
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CR 185-2-2</b>	99143713	15.090,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CR 185-2</b>	99143714	18.734,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CR 185-3-3</b>	99143715	22.678,00
HQQE	55.00	16.00	<b>CR 185-3</b>	99143716	27.105,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CR 185-4-3</b>	99143717	27.790,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CR 185-4</b>	99143718	32.341,00
HQQE	90.00	25.00	<b>CR 185-5</b>	99143720	36.290,00
HQQE	110.00	25.00	<b>CR 185-5-3</b>	99143719	36.290,00
HQQE	132.00	40.00	<b>CR 185-6</b>	99143722	41.164,00
HQQE	132.00	40.00	<b>CR 185-6-3</b>	99143721	41.164,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CR 185-7</b>	99886984	49.628,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CR 185-7-3</b>	99886968	49.628,00
HQQE	200.00	40.00	<b>CR 185-8</b>	99886986	58.559,00
HQQE	200.00	40.00	<b>CR 185-8-3</b>	99921026	58.559,00

# CR215

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - ŻELIWO I STAL NIERDZEWNA 304

## CR215: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min-1, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CR 215-1-1</b>	99144179	11.423,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CR 215-1</b>	99144180	14.517,00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CR 215-2-2</b>	99144181	18.023,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CR 215-2-1</b>	99144182	21.818,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CR 215-2</b>	99144193	26.077,00
HQQE	55.00	16.00	<b>CR 215-3-2</b>	99144194	26.736,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CR 215-3</b>	99144195	31.114,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CR 215-4-2</b>	99144196	34.914,00
HQQE	90.00	16.00	<b>CR 215-4</b>	99144197	38.944,00
HQQE	110.00	25.00	<b>CR 215-5-2</b>	99144198	39.603,00
HQQE	132.00	25.00	<b>CR 215-5</b>	99144199	45.917,00
HQQE	160.00	25.00	<b>CR 215-6-3</b>	99144200	46.576,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CR 215-6</b>	99144201	54.180,00
HQQE	200.00	40.00	<b>CR 215-7-2</b>	92536405	54.838,00
HQQE	200.00	40.00			



## CR255: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE Z KORPUSEM Z ŻELIWA

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii)  
Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380 - 415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55,  
od 3 kW

z termistorem PTC zgodnie z DIN 44082, typ V18. Głowica i podstawa z żeliwa szarego (EN-JL 1030), wszystkie  
elementy stykające się z tłoczoną cieczą ze stali nierdzewnej (1,4301).

Kasetowe uszczelnienie mechaniczne ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel  
krzemu, elastomery w EPDM (HQQE)  
lub Viton (HQQV).



MPG IC

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>		
HQQE	30.00	16.00
HQQE	45.00	16.00
HQQE	55.00	16.00
HQQE	75.00	16.00
HQQE	90.00	16.00
HQQE	110.00	25.00
HQQE	132.00	25.00
HQQE	160.00	25.00
HQQE	160.00	40.00
HQQE	200.00	40.00
HQQE	200.00	40.00

F		
Typ	Nr. katalogowy	Cena
CR 255-1-1	99144636	12.589,00
CR 255-1	99144638	18.707,00
CR 255-2-2	99144639	22.646,00
CR 255-2	99144640	27.750,00
CR 255-3-2	99144641	32.295,00
CR 255-3	99144642	36.239,00
CR 255-4-2	99144644	41.106,00
CR 255-4	99144646	47.660,00
CR 255-5-3	99144647	48.343,00
CR 255-5	99144648	56.236,00
CR 255-6-2	92537098	56.919,00

# CRI1S

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## CRI1S: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem

materiałowym węgiel krzemowy / węgiel krzemowy,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-2	96562536	N. ż.	CRI 1S-2	96562618	910,00
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-3	96562537	N. ż.	CRI 1S-3	96562660	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-4	96562538	1.025,00	CRI 1S-4	96562662	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-5	96562539	N. ż.	CRI 1S-5	96562665	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-6	96562581	N. ż.	CRI 1S-6	96562666	1.023,00
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-7	96562582	1.110,00	CRI 1S-7	96562668	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-8	96562583	N. ż.	CRI 1S-8	96562681	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-9	96562584	1.167,00	CRI 1S-9	96562682	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-10	96562585	N. ż.	CRI 1S-10	96562684	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-11	96562586	N. ż.	CRI 1S-11	96562686	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-12	96562587	1.251,00	CRI 1S-12	96562687	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-13	96562588	N. ż.	CRI 1S-13	96562689	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 1S-15	96562589	N. ż.	CRI 1S-15	96562690	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 1S-17	96562600	N. ż.	CRI 1S-17	96562692	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 1S-19	96562601	N. ż.	CRI 1S-19	96562694	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 1S-21	96562602	N. ż.	CRI 1S-21	96562697	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 1S-23	96562603	N. ż.	CRI 1S-23	96562698	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 1S-25	96562604	N. ż.	CRI 1S-25	96548407	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 1S-27	96562605	N. ż.	CRI 1S-27	96562699	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 1S-30	96562606	N. ż.	CRI 1S-30	96562700	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 1S-33	96562607	N. ż.	CRI 1S-33	96562701	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 1S-36	96562608	N. ż.	CRI 1S-36	96562702	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-2	96527513	922,00	CRI 1S-2	96527628	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-3	96527515	950,00	CRI 1S-3	96527629	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-4	96527516	978,00	CRI 1S-4	96527640	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-5	96527553	1.006,00	CRI 1S-5	96527641	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-6	96527554	1.035,00	CRI 1S-6	96527642	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-7	96527555	1.063,00	CRI 1S-7	96527643	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-8	96527556	1.092,00	CRI 1S-8	96527644	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-9	96527557	1.120,00	CRI 1S-9	96527645	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-10	96527558	1.147,00	CRI 1S-10	96527646	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-11	96527559	1.176,00	CRI 1S-11	96527647	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-12	96527570	1.204,00	CRI 1S-12	96527648	1.146,00
HQQE	0.37	25.00	CRI 1S-13	96527572	1.232,00	CRI 1S-13	96527649	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 1S-15	96527573	1.320,00	CRI 1S-15	96527650	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 1S-17	96527574	1.365,00	CRI 1S-17	96527651	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 1S-19	96527575	1.437,00	CRI 1S-19	96527652	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 1S-21	96527576	1.556,00	CRI 1S-21	96527653	1.498,00
HQQE	0.75	25.00	CRI 1S-23	96527578	1.628,00	CRI 1S-23	96527654	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 1S-25	96527579	1.701,00	CRI 1S-25	96527655	1.641,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 1S-27	96527590	1.816,00	CRI 1S-27	96527656	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 1S-30	96527591	1.977,00	CRI 1S-30	96527657	N. ż.

## Kontynuacja

			FGJ			P		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	1.10	25.00	<b>CRI 1S-33</b>	96527594	<b>2.083,00</b>	<b>CRI 1S-33</b>	96527658	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.10	25.00	<b>CRI 1S-36</b>	96527595	<b>2.190,00</b>	<b>CRI 1S-36</b>	96527659	<b>N. ż.</b>

## CRI1: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IA

			FGJ			P		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-230/240V</b>			<b>CRI 1-2</b>	96529511	<b>956,00</b>	<b>CRI 1-2</b>	96532744	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-3</b>	96529512	<b>984,00</b>	<b>CRI 1-3</b>	96532752	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-4</b>	96529513	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-4</b>	96532759	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-5</b>	96529514	<b>1.041,00</b>	<b>CRI 1-5</b>	96532794	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-6</b>	96529515	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-6</b>	96532828	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-7</b>	96529516	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-7</b>	96528571	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-8</b>	96529517	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-8</b>	96532846	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-9</b>	96529518	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-9</b>	96532852	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-10</b>	96529519	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-10</b>	96532868	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-11</b>	96529520	<b>1.249,00</b>	<b>CRI 1-11</b>	96532874	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.75	25.00	<b>CRI 1-12</b>	96529521	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-12</b>	96532878	<b>N. ż.</b>
HQQE	0.75	25.00	<b>CRI 1-13</b>	96529522	<b>1.467,00</b>	<b>CRI 1-13</b>	96533069	<b>1.324,00</b>
HQQE	0.75	25.00	<b>CRI 1-15</b>	96529523	<b>1.486,00</b>	<b>CRI 1-15</b>	96533067	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.10	25.00	<b>CRI 1-17</b>	96530832	<b>1.651,00</b>	<b>CRI 1-17</b>	96533064	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.10	25.00	<b>CRI 1-19</b>	96530833	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-19</b>	96533073	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.10	25.00	<b>CRI 1-21</b>	96530834	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-21</b>	96533078	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.10	25.00	<b>CRI 1-23</b>	96530835	<b>1.902,00</b>	<b>CRI 1-23</b>	96533082	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.50	25.00	<b>CRI 1-25</b>	96534218	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-25</b>	96533086	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.50	25.00	<b>CRI 1-27</b>	96534219	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-27</b>	96533089	<b>N. ż.</b>
HQQE	1.50	25.00	<b>CRI 1-30</b>	96534220	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-30</b>	96533093	<b>N. ż.</b>
HQQE	2.20	25.00	<b>CRI 1-33</b>	96533353	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-33</b>	96533094	<b>N. ż.</b>
HQQE	2.20	25.00	<b>CRI 1-36</b>	96534221	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 1-36</b>	96533096	<b>N. ż.</b>
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>			<b>CRI 1-2</b>	96527716	<b>909,00</b>	<b>CRI 1-2</b>	96527821	<b>851,00</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-3</b>	96527683	<b>938,00</b>	<b>CRI 1-3</b>	96527822	<b>879,00</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-4</b>	96527684	<b>966,00</b>	<b>CRI 1-4</b>	96527823	<b>908,00</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-5</b>	96527685	<b>994,00</b>	<b>CRI 1-5</b>	96527824	<b>936,00</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-6</b>	96528156	<b>1.023,00</b>	<b>CRI 1-6</b>	96527687	<b>964,00</b>
HQQE	0.37	25.00	<b>CRI 1-7</b>	96527690	<b>1.051,00</b>	<b>CRI 1-7</b>	96527835	<b>993,00</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-8</b>	96527691	<b>1.059,00</b>	<b>CRI 1-8</b>	96527837	<b>1.001,00</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-9</b>	96527692	<b>1.094,00</b>	<b>CRI 1-9</b>	96527838	<b>1.036,00</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-10</b>	96528154	<b>1.139,00</b>	<b>CRI 1-10</b>	96527839	<b>1.081,00</b>
HQQE	0.55	25.00	<b>CRI 1-11</b>	96527701	<b>1.183,00</b>	<b>CRI 1-11</b>	96527841	<b>1.124,00</b>
HQQE	0.75	25.00	<b>CRI 1-12</b>	96527704	<b>1.223,00</b>	<b>CRI 1-12</b>	96527842	<b>1.165,00</b>

# CRI1 / CRI3

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.75	25.00	CRI 1-13	96527705	1.277,00	CRI 1-13	96527843	1.219,00
HQQE	0.75	25.00	CRI 1-15	96527706	1.367,00	CRI 1-15	96527844	1.309,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 1-17	96527707	1.455,00	CRI 1-17	96527845	1.397,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 1-19	96527708	1.546,00	CRI 1-19	96527846	1.488,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 1-21	96527709	1.634,00	CRI 1-21	96527847	1.576,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 1-23	96527710	1.707,00	CRI 1-23	96527848	1.649,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 1-25	96527711	1.945,00	CRI 1-25	96527849	1.887,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 1-27	96527712	2.067,00	CRI 1-27	96527850	2.009,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 1-30	96527713	2.200,00	CRI 1-30	96527851	2.141,00
HQQE	2.20	25.00	CRI 1-33	96527714	N. ż.	CRI 1-33	96527852	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 1-36	96527715	2.482,00	CRI 1-36	96527853	N. ż.

## CRI3: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	25.00	CRI 3-31	96532418	2.360,00	CRI 3-31	96532263	2.301,00
HQQE	3.00	25.00	CRI 3-33	96532422	2.489,00	CRI 3-33	96532268	2.431,00
HQQE	3.00	25.00	CRI 3-36	96532425	2.621,00	CRI 3-36	96532272	2.562,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-2	96529524	N. ż.	CRI 3-2	96533110	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-3	96529525	974,00	CRI 3-3	96533112	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-4	96529526	1.018,00	CRI 3-4	96533114	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-5	96529527	1.059,00	CRI 3-5	96533116	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 3-6	96529528	N. ż.	CRI 3-6	96533118	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 3-7	96529529	1.142,00	CRI 3-7	96533120	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 3-8	96529530	1.319,00	CRI 3-8	96533122	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 3-9	96529531	1.366,00	CRI 3-9	96533124	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 3-10	96529532	N. ż.	CRI 3-10	96533125	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-11	96530836	N. ż.	CRI 3-11	96533127	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-12	96530837	1.544,00	CRI 3-12	96533129	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-13	96530838	1.598,00	CRI 3-13	96533169	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-15	96530839	N. ż.	CRI 3-15	96533167	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRI 3-17	96534222	N. ż.	CRI 3-17	96533165	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRI 3-19	96534223	N. ż.	CRI 3-19	96533163	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-21	96534224	N. ż.	CRI 3-21	96533159	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-23	96534225	N. ż.	CRI 3-23	96533156	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-25	96534226	2.381,00	CRI 3-25	96533173	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-27	96534227	N. ż.	CRI 3-27	96533174	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-29	96534228	N. ż.	CRI 3-29	96528752	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-2	96527888	887,00	CRI 3-2	96527950	829,00
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-3	96527889	928,00	CRI 3-3	96527952	870,00

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-4	96527890	972,00	CRI 3-4	96527953	914,00
HQQE	0.37	25.00	CRI 3-5	96527891	1.013,00	CRI 3-5	96527954	955,00
HQQE	0.55	25.00	CRI 3-6	96527892	1.025,00	CRI 3-6	96527955	967,00
HQQE	0.55	25.00	CRI 3-7	96527893	1.075,00	CRI 3-7	96527956	1.017,00
HQQE	0.75	25.00	CRI 3-8	96527894	1.129,00	CRI 3-8	96527957	1.070,00
HQQE	0.75	25.00	CRI 3-9	96527899	1.176,00	CRI 3-9	96527958	1.118,00
HQQE	0.75	25.00	CRI 3-10	96527896	1.223,00	CRI 3-10	96527959	1.165,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-11	96527897	1.295,00	CRI 3-11	96527960	1.237,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-12	96527898	1.349,00	CRI 3-12	96527961	1.290,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-13	96527900	1.402,00	CRI 3-13	96527962	1.344,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 3-15	96527901	1.509,00	CRI 3-15	96527963	1.451,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 3-17	96527902	1.710,00	CRI 3-17	96527964	1.651,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 3-19	96527903	1.813,00	CRI 3-19	96527965	1.755,00
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-21	96527904	1.882,00	CRI 3-21	96527966	1.824,00
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-23	96527905	1.894,00	CRI 3-23	96527967	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-25	96527906	2.053,00	CRI 3-25	96527968	2.038,00
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-27	96527907	N. ż.	CRI 3-27	96527969	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 3-29	96527908	2.309,00	CRI 3-29	96527970	N. ż.

## CRI5: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemowy / węgiel krzemowy,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	25.00	CRI 5-18	96532866	2.130,00	CRI 5-18	96532902	2.072,00
HQQE	3.00	25.00	CRI 5-20	96532869	2.222,00	CRI 5-20	96532909	2.163,00
HQQE	4.00	25.00	CRI 5-22	96528015	2.334,00	CRI 5-22	96528062	2.276,00
HQQE	4.00	25.00	CRI 5-24	96528016	2.423,00	CRI 5-24	96528063	2.365,00
HQQE	4.00	25.00	CRI 5-26	96528017	2.523,00	CRI 5-26	96528064	2.465,00
HQQE	4.00	25.00	CRI 5-29	96528018	2.658,00	CRI 5-29	96528066	2.687,00
HQQE	5.50	25.00	CRI 5-32	96528019	3.010,00	CRI 5-32	96528067	2.952,00
HQQE	5.50	25.00	CRI 5-36	96528020	3.185,00	CRI 5-36	96528068	3.127,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRI 5-2	96529533	1.050,00	CRI 5-2	96533175	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 5-3	96529534	N. ż.	CRI 5-3	96533183	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRI 5-4	96529535	N. ż.	CRI 5-4	96533186	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRI 5-5	96529536	N. ż.	CRI 5-5	96533188	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 5-6	96530850	N. ż.	CRI 5-6	96533189	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 5-7	96530853	N. ż.	CRI 5-7	96533190	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRI 5-8	96530857	N. ż.	CRI 5-8	96534111	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRI 5-9	96534229	1.761,00	CRI 5-9	96534112	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRI 5-10	96534230	N. ż.	CRI 5-10	96533204	N. ż.

# CRI5 / CRI10

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-11	96534231	1.973,00	CRI 5-11	96533205	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-12	96534232	N. ż.	CRI 5-12	96533206	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-13	96534233	N. ż.	CRI 5-13	96533207	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-14	96534234	2.108,00	CRI 5-14	96533209	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-15	96534235	N. ż.	CRI 5-15	96533211	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-16	96534236	2.193,00	CRI 5-16	96533213	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRI 5-2	96527998	1.003,00	CRI 5-2	96528045	945,00
HQQE	0.55	25.00	CRI 5-3	96527999	1.051,00	CRI 5-3	96528046	993,00
HQQE	0.55	25.00	CRI 5-4	96528000	1.123,00	CRI 5-4	96528047	1.065,00
HQQE	0.75	25.00	CRI 5-5	96528001	1.210,00	CRI 5-5	96528048	1.152,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 5-6	96528002	1.242,00	CRI 5-6	96528049	1.184,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 5-7	96528003	1.286,00	CRI 5-7	96528050	1.227,00
HQQE	1.10	25.00	CRI 5-8	96528004	1.330,00	CRI 5-8	96528051	1.272,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 5-9	96528005	1.499,00	CRI 5-9	96528052	1.441,00
HQQE	1.50	25.00	CRI 5-10	96528006	1.556,00	CRI 5-10	96528053	1.498,00
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-11	96528007	N. ż.	CRI 5-11	96528054	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-12	96528008	1.731,00	CRI 5-12	96528055	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-13	96528009	1.779,00	CRI 5-13	96528056	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-14	96528010	N. ż.	CRI 5-14	96528057	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-15	96528011	1.867,00	CRI 5-15	96528058	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRI 5-16	96528012	N. ż.	CRI 5-16	96528059	N. ż.

## CRI10: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemowy / węgiel krzemowy,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	16.00	CRI 10-7	96501239	2.301,00	CRI 10-7	96501252	2.202,00
HQQE	3.00	16.00	CRI 10-8	96501240	2.399,00	CRI 10-8	96501253	2.300,00
HQQE	3.00	16.00	CRI 10-9	96501241	2.499,00	CRI 10-9	96501254	2.399,00
HQQE	4.00	16.00	CRI 10-10	96501242	2.843,00	CRI 10-10	96501255	2.743,00
HQQE	4.00	16.00	CRI 10-12	96501243	3.040,00	CRI 10-12	96501256	2.941,00
HQQE	5.50	16.00	CRI 10-14	96501244	3.534,00	CRI 10-14	96501257	3.435,00
HQQE	5.50	16.00	CRI 10-16	96501245	3.734,00	CRI 10-16	96501258	3.635,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	16.00	CRI 10-1	96500878	1.462,00	CRI 10-1	96500885	N. ż.
HQQE	0.75	16.00	CRI 10-2	96500879	N. ż.	CRI 10-2	96500886	N. ż.
HQQE	1.10	16.00	CRI 10-3	96500881	1.894,00	CRI 10-3	96500887	N. ż.
HQQE	1.50	16.00	CRI 10-4	96500882	2.145,00	CRI 10-4	96500888	N. ż.
HQQE	2.20	16.00	CRI 10-5	96500883	N. ż.	CRI 10-5	96500889	N. ż.
HQQE	2.20	16.00	CRI 10-6	96500884	N. ż.	CRI 10-6	96500890	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	16.00	CRI 10-1	96500992	1.431,00	CRI 10-1	96501008	1.332,00

## Kontynuacja

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	0.75	16.00	CRI 10-2	96500993	1.482,00	CRI 10-2	96501009	1.383,00
HQQE	1.10	16.00	CRI 10-3	96500994	1.699,00	CRI 10-3	96501010	1.599,00
HQQE	1.50	16.00	CRI 10-4	96500995	1.883,00	CRI 10-4	96501011	1.784,00
HQQE	2.20	16.00	CRI 10-5	96500996	2.033,00	CRI 10-5	96501012	N. ż.
HQQE	2.20	16.00	CRI 10-6	96500997	2.135,00	CRI 10-6	96501013	N. ż.
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	25.00	CRI 10-18	96501246	4.091,00	CRI 10-18	96501259	3.992,00
HQQE	7.50	25.00	CRI 10-20	96501247	4.286,00	CRI 10-20	96501260	4.186,00
HQQE	7.50	25.00	CRI 10-22	96501248	4.483,00	CRI 10-22	96501261	4.481,00

## CRI15: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IC

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	16.00	CRI 15-3	96501912	2.545,00	CRI 15-3	96501924	2.424,00
HQQE	4.00	16.00	CRI 15-4	96501913	2.919,00	CRI 15-4	96501925	2.798,00
HQQE	4.00	16.00	CRI 15-5	96501914	3.055,00	CRI 15-5	96501926	2.934,00
HQQE	5.50	16.00	CRI 15-6	96501915	3.602,00	CRI 15-6	96501927	3.481,00
HQQE	5.50	16.00	CRI 15-7	96501916	3.741,00	CRI 15-7	96501928	3.620,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	1.10	16.00	CRI 15-1	96501669	2.027,00	CRI 15-1	96501671	N. ż.
HQQE	2.20	16.00	CRI 15-2	96501670	2.513,00	CRI 15-2	96501672	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	1.10	16.00	CRI 15-1	96501717	1.835,00	CRI 15-1	96501730	1.713,00
HQQE	2.20	16.00	CRI 15-2	96501718	2.135,00	CRI 15-2	96501731	2.111,00
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	16.00	CRI 15-8	96501917	4.309,00	CRI 15-8	96501929	4.188,00
HQQE	7.50	16.00	CRI 15-9	96501918	4.445,00	CRI 15-9	96501930	4.324,00
HQQE	11.00	16.00	CRI 15-10	96501919	5.230,00	CRI 15-10	96501931	5.109,00
HQQE	11.00	25.00	CRI 15-12	96501920	5.505,00	CRI 15-12	96501932	5.384,00
HQQE	11.00	25.00	CRI 15-14	96501921	5.778,00	CRI 15-14	96501933	5.656,00
HQQE	15.00	25.00	CRI 15-17	96501922	7.344,00	CRI 15-17	96501934	7.223,00

# CRI20

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 304

## CRI20: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 304

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Części pompy będące w kontakcie z cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej, z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem

materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

Elastomery w Vitonie (HQQV) lub EPDM (HQQE). Podstawa pompy wykonana ze stali nierdzewnej EN 1.4408



MPG IC

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	4.00	16.00	<b>CRI 20-3</b>	96500526	<b>2.986,00</b>	<b>CRI 20-3</b>	96500537	<b>2.865,00</b>
HQQE	5.50	16.00	<b>CRI 20-4</b>	96500527	<b>3.625,00</b>	<b>CRI 20-4</b>	96500538	<b>3.504,00</b>
HQQE	5.50	16.00	<b>CRI 20-5</b>	96500528	<b>3.764,00</b>	<b>CRI 20-5</b>	96500539	<b>3.643,00</b>
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	1.10	16.00	<b>CRI 20-1</b>	96500188	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 20-1</b>	96500300	<b>N. ż.</b>
HQQE	2.20	16.00	<b>CRI 20-2</b>	96500189	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 20-2</b>	96500301	<b>N. ż.</b>
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	1.10	16.00	<b>CRI 20-1</b>	96500345	<b>1.820,00</b>	<b>CRI 20-1</b>	96500357	<b>1.698,00</b>
HQQE	2.20	16.00	<b>CRI 20-2</b>	96500346	<b>N. ż.</b>	<b>CRI 20-2</b>	96500358	<b>N. ż.</b>
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	16.00	<b>CRI 20-6</b>	96500529	<b>4.344,00</b>	<b>CRI 20-6</b>	96500540	<b>4.222,00</b>
HQQE	7.50	16.00	<b>CRI 20-7</b>	96500530	<b>4.486,00</b>	<b>CRI 20-7</b>	96500541	<b>4.364,00</b>
HQQE	11.00	16.00	<b>CRI 20-8</b>	96500531	<b>5.565,00</b>	<b>CRI 20-8</b>	96500542	<b>5.444,00</b>
HQQE	11.00	16.00	<b>CRI 20-10</b>	96500532	<b>5.847,00</b>	<b>CRI 20-10</b>	96500543	<b>5.725,00</b>
HQQE	15.00	25.00	<b>CRI 20-12</b>	96500533	<b>7.107,00</b>	<b>CRI 20-12</b>	96500544	<b>6.985,00</b>
HQQE	15.00	25.00	<b>CRI 20-14</b>	96500534	<b>7.447,00</b>	<b>CRI 20-14</b>	96500545	<b>7.326,00</b>
HQQE	18.50	25.00	<b>CRI 20-17</b>	96500535	<b>8.787,00</b>	<b>CRI 20-17</b>	96500546	<b>8.504,00</b>



## CRN1S: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-2	96558039	1.068,00	CRN 1S-2	96532146	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-3	96558042	1.103,00	CRN 1S-3	96532147	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-4	96558067	1.137,00	CRN 1S-4	96532148	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-5	96558069	1.172,00	CRN 1S-5	96532149	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-6	96558070	1.206,00	CRN 1S-6	96532150	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-7	96533799	N. ż.	CRN 1S-7	96532151	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-8	96533800	1.275,00	CRN 1S-8	96532152	1.186,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-9	96558073	N. ż.	CRN 1S-9	96532153	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-10	96558075	1.345,00	CRN 1S-10	96532154	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-11	96558077	N. ż.	CRN 1S-11	96532155	1.290,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-12	96566812	N. ż.	CRN 1S-12	96532156	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-13	96558079	N. ż.	CRN 1S-13	96532157	1.359,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1S-15	96558091	N. ż.	CRN 1S-15	96532158	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 1S-17	96558092	1.594,00	CRN 1S-17	96532159	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 1S-19	96558093	1.679,00	CRN 1S-19	96532160	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1S-21	96558095	N. ż.	CRN 1S-21	96532161	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1S-23	96558134	N. ż.	CRN 1S-23	96532162	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1S-25	96558096	N. ż.	CRN 1S-25	96532163	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1S-27	96558098	2.225,00	CRN 1S-27	96533334	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1S-30	96558100	N. ż.	CRN 1S-30	96533335	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1S-33	96558102	2.471,00	CRN 1S-33	96533336	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1S-36	96558104	N. ż.	CRN 1S-36	96533337	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-2	96515898	1.021,00	CRN 1S-2	96516034	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-3	96515899	1.056,00	CRN 1S-3	96516036	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-4	96515900	1.090,00	CRN 1S-4	96516037	1.001,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-5	96515902	1.125,00	CRN 1S-5	96516039	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-6	96515903	1.159,00	CRN 1S-6	96516041	1.070,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-7	96515904	1.194,00	CRN 1S-7	96516043	1.105,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-8	96515905	1.229,00	CRN 1S-8	96516044	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-9	96515906	1.263,00	CRN 1S-9	96516046	1.174,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-10	96515907	1.298,00	CRN 1S-10	96516047	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-11	96515908	1.332,00	CRN 1S-11	96516048	1.243,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-12	96515909	1.367,00	CRN 1S-12	96516050	1.278,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1S-13	96515911	1.401,00	CRN 1S-13	96516051	1.313,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1S-15	96515913	1.442,00	CRN 1S-15	96516053	1.353,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1S-17	96515914	1.527,00	CRN 1S-17	96516054	1.438,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1S-19	96515916	1.612,00	CRN 1S-19	96516056	1.523,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 1S-21	96515918	1.756,00	CRN 1S-21	96516058	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1S-23	96515920	1.841,00	CRN 1S-23	96516059	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1S-25	96515921	1.929,00	CRN 1S-25	96516061	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1S-27	96515923	2.029,00	CRN 1S-27	96516062	N. ż.

# CRN1S

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## Kontynuacja

			FGJ			P		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	1.10	25.00	<b>CRN 1S-30</b>	96515925	<b>2.196,00</b>	<b>CRN 1S-30</b>	96516064	<b>2.149,00</b>
HQQE	1.10	25.00	<b>CRN 1S-33</b>	96515926	<b>2.328,00</b>	<b>CRN 1S-33</b>	96516066	<b>N. ż.</b>

## CRN1: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IA

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-2	96545358	1.067,00	CRN 1-2	96533143	979,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-3	96557421	1.103,00	CRN 1-3	96533145	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-4	96557422	1.137,00	CRN 1-4	96533146	1.048,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-5	96557423	1.172,00	CRN 1-5	96533147	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-6	96557424	1.206,00	CRN 1-6	96533148	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-7	96557425	1.241,00	CRN 1-7	96533149	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-8	96557426	1.283,00	CRN 1-8	96533151	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-9	96557427	N. ż.	CRN 1-9	96533152	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-10	96557428	1.365,00	CRN 1-10	96533153	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-11	96557429	1.414,00	CRN 1-11	96533154	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1-12	96557430	N. ż.	CRN 1-12	96533155	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 1-13	96557431	N. ż.	CRN 1-13	96533157	1.552,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 1-15	96557432	N. ż.	CRN 1-15	96533158	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-17	96557727	N. ż.	CRN 1-17	96533160	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-19	96545686	1.958,00	CRN 1-19	96533161	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-21	96557728	N. ż.	CRN 1-21	96533162	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-23	96557729	2.162,00	CRN 1-23	96533164	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 1-25	96557760	N. ż.	CRN 1-25	96533166	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 1-27	96557762	N. ż.	CRN 1-27	96533168	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 1-30	96557763	N. ż.	CRN 1-30	96533170	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 1-33	96557764	N. ż.	CRN 1-33	96533171	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 1-36	96557765	3.171,00	CRN 1-36	96533172	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-2	96516398	1.021,00	CRN 1-2	96516477	932,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-3	96516399	1.056,00	CRN 1-3	96516478	967,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-4	96516400	1.090,00	CRN 1-4	96516480	1.001,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-5	96516401	1.125,00	CRN 1-5	96516481	1.036,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-6	96516402	1.159,00	CRN 1-6	96516483	1.070,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 1-7	96516403	1.194,00	CRN 1-7	96516485	1.105,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-8	96516404	1.216,00	CRN 1-8	96516486	1.127,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-9	96516405	1.244,00	CRN 1-9	96516488	1.155,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-10	96516406	1.298,00	CRN 1-10	96516489	1.209,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 1-11	96516407	1.348,00	CRN 1-11	96516490	1.259,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 1-12	96516408	1.398,00	CRN 1-12	96516492	1.309,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 1-13	96516409	1.448,00	CRN 1-13	96516493	1.359,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 1-15	96516410	1.552,00	CRN 1-15	96516495	1.463,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-17	96516411	1.662,00	CRN 1-17	96516497	1.573,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-19	96516412	1.762,00	CRN 1-19	96516498	1.673,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-21	96516413	1.866,00	CRN 1-21	96516500	1.777,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 1-23	96516414	1.967,00	CRN 1-23	96516501	1.878,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 1-25	96516415	2.186,00	CRN 1-25	96516503	2.097,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 1-27	96516416	2.287,00	CRN 1-27	96516504	2.198,00

# CRN1

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## Kontynuacja

			FGJ			P		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	1.50	25.00	<b>CRN 1-30</b>	96516417	<b>2.438,00</b>	<b>CRN 1-30</b>	96516505	<b>2.349,00</b>
HQQE	2.20	25.00	<b>CRN 1-33</b>	96516418	<b>2.695,00</b>	<b>CRN 1-33</b>	96516506	<b>N. ż.</b>

## CRN3: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	25.00	CRN 3-31	96514150	2.644,00	CRN 3-31	96513461	2.555,00
HQQE	3.00	25.00	CRN 3-33	96514151	2.745,00	CRN 3-33	96513462	2.656,00
HQQE	3.00	25.00	CRN 3-36	96514152	2.899,00	CRN 3-36	96513463	2.810,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-2	96558258	1.093,00	CRN 3-2	96533250	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-3	96558259	1.144,00	CRN 3-3	96533251	1.055,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-4	96558261	1.172,00	CRN 3-4	96496701	N. ż.
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-5	96558262	N. ż.	CRN 3-5	96533252	1.152,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 3-6	96558263	1.309,00	CRN 3-6	96533253	1.220,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 3-7	96558264	N. ż.	CRN 3-7	96533254	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 3-8	96558265	1.505,00	CRN 3-8	96533255	1.420,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 3-9	96558266	1.556,00	CRN 3-9	96533256	1.471,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 3-10	96558267	1.606,00	CRN 3-10	96533257	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-11	96558268	1.697,00	CRN 3-11	96533258	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-12	96558282	N. ż.	CRN 3-12	96533259	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-13	96558283	1.798,00	CRN 3-13	96533260	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-15	96558284	N. ż.	CRN 3-15	96533261	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 3-17	96558285	N. ż.	CRN 3-17	96533262	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 3-19	96558286	2.294,00	CRN 3-19	96533263	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-21	96558287	N. ż.	CRN 3-21	96533264	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-23	96558288	N. ż.	CRN 3-23	96533265	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-25	96558289	N. ż.	CRN 3-25	96533266	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-27	96558301	N. ż.	CRN 3-27	96533267	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-29	96558302	2.795,00	CRN 3-29	96533268	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-2	96516819	1.047,00	CRN 3-2	96516897	958,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-3	96516830	1.097,00	CRN 3-3	96484041	1.008,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-4	96516831	1.144,00	CRN 3-4	96516898	1.055,00
HQQE	0.37	25.00	CRN 3-5	96499985	1.194,00	CRN 3-5	96516899	1.105,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 3-6	96515406	1.243,00	CRN 3-6	96516900	1.154,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 3-7	96489124	1.287,00	CRN 3-7	96493543	1.199,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 3-8	96516832	1.316,00	CRN 3-8	96516901	1.227,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 3-9	96516833	1.367,00	CRN 3-9	96516902	1.278,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 3-10	96516834	1.417,00	CRN 3-10	96499188	1.328,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-11	96516835	1.502,00	CRN 3-11	96516903	1.413,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-12	96516836	1.552,00	CRN 3-12	96516904	1.463,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-13	96516837	1.602,00	CRN 3-13	96516905	1.513,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 3-15	96516838	1.706,00	CRN 3-15	96516906	1.617,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 3-17	96516839	1.932,00	CRN 3-17	96505111	1.843,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 3-19	96516840	2.032,00	CRN 3-19	96516907	1.944,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-21	96516841	N. ż.	CRN 3-21	96516908	2.016,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 3-23	96516842	2.206,00	CRN 3-23	96516909	2.117,00

# CRN3

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## Kontynuacja

			FGJ			P		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
HQQE	2.20	25.00	<b>CRN 3-25</b>	96516843	<b>N. ż.</b>	<b>CRN 3-25</b>	96516910	<b>N. ż.</b>

## CRN5: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IA

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	25.00	CRN 5-18	96514205	2.432,00	CRN 5-18	96513488	2.343,00
HQQE	3.00	25.00	CRN 5-20	96514206	2.533,00	CRN 5-20	96513489	2.444,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 5-22	96514207	2.618,00	CRN 5-22	96513490	2.529,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 5-24	96514208	2.718,00	CRN 5-24	96513491	2.629,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 5-26	96514209	2.818,00	CRN 5-26	96513492	2.729,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 5-29	96514220	2.972,00	CRN 5-29	96513493	2.883,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 5-32	96514221	3.373,00	CRN 5-32	96513494	3.284,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 5-36	96514222	3.577,00	CRN 5-36	96513495	3.488,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 5-2	96559885	1.187,00	CRN 5-2	96533307	N. ż.
HQQE	0.55	25.00	CRN 5-3	96559886	1.253,00	CRN 5-3	96533308	1.164,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 5-4	96559887	N. ż.	CRN 5-4	96533309	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 5-5	96559889	N. ż.	CRN 5-5	96533310	1.474,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 5-6	96559890	1.586,00	CRN 5-6	96533311	1.497,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 5-7	96559891	1.640,00	CRN 5-7	96533312	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 5-8	96556562	1.690,00	CRN 5-8	96533313	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 5-9	96559892	1.988,00	CRN 5-9	96533314	N. ż.
HQQE	1.50	25.00	CRN 5-10	96490607	N. ż.	CRN 5-10	96533315	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-11	96559893	2.227,00	CRN 5-11	96533316	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-12	96559894	2.278,00	CRN 5-12	96533317	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-13	96559895	N. ż.	CRN 5-13	96533318	2.239,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-14	96559896	2.344,00	CRN 5-14	96533319	2.289,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-15	96559897	N. ż.	CRN 5-15	96533320	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-16	96559898	N. ż.	CRN 5-16	96533321	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 5-2	96485023	1.140,00	CRN 5-2	96517239	1.051,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 5-3	96517182	1.187,00	CRN 5-3	96517240	1.098,00
HQQE	0.55	25.00	CRN 5-4	96517183	1.268,00	CRN 5-4	96517241	1.180,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 5-5	96517184	1.369,00	CRN 5-5	96517242	1.280,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 5-6	96517185	1.391,00	CRN 5-6	96517243	1.302,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 5-7	96517186	1.444,00	CRN 5-7	96517244	1.355,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 5-8	96517187	1.494,00	CRN 5-8	96517245	1.406,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 5-9	96517188	1.726,00	CRN 5-9	96517246	1.637,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 5-10	96517189	1.777,00	CRN 5-10	96492985	1.688,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-11	96517190	1.942,00	CRN 5-11	96517247	1.854,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-12	96517191	N. ż.	CRN 5-12	96517248	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-13	96517192	2.043,00	CRN 5-13	96517249	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-14	96517193	2.093,00	CRN 5-14	96517250	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-15	96517194	N. ż.	CRN 5-15	96517251	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 5-16	96517195	N. ż.	CRN 5-16	96517252	2.105,00

# CRN10

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRN10: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IA

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	25.00	CRN 10-7	96501291	2.521,00	CRN 10-7	96501278	2.418,00
HQQE	3.00	25.00	CRN 10-8	96501292	2.648,00	CRN 10-8	96501279	2.545,00
HQQE	3.00	25.00	CRN 10-9	96501293	2.789,00	CRN 10-9	96501280	2.686,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 10-10	96501294	3.142,00	CRN 10-10	96501281	3.040,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 10-12	96501295	3.382,00	CRN 10-12	96501282	3.279,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 10-14	96501296	3.925,00	CRN 10-14	96501283	3.823,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 10-16	96501297	4.162,00	CRN 10-16	96501284	4.059,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 10-1	96500903	1.615,00	CRN 10-1	96500897	N. ż.
HQQE	0.75	25.00	CRN 10-2	96500904	N. ż.	CRN 10-2	96500898	N. ż.
HQQE	1.10	25.00	CRN 10-3	96500905	2.089,00	CRN 10-3	96500899	1.986,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 10-4	96500906	N. ż.	CRN 10-4	96500900	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 10-5	96500907	2.497,00	CRN 10-5	96500901	2.393,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 10-6	96500908	2.637,00	CRN 10-6	96500902	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	0.37	25.00	CRN 10-1	96501056	1.568,00	CRN 10-1	96501040	1.465,00
HQQE	0.75	25.00	CRN 10-2	96501057	1.670,00	CRN 10-2	96501041	1.567,00
HQQE	1.10	25.00	CRN 10-3	96501058	1.893,00	CRN 10-3	96501042	1.791,00
HQQE	1.50	25.00	CRN 10-4	96501059	2.034,00	CRN 10-4	96501043	1.931,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 10-5	96501060	2.190,00	CRN 10-5	96501044	2.109,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 10-6	96501061	2.352,00	CRN 10-6	96501045	2.249,00
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	25.00	CRN 10-18	96501298	4.515,00	CRN 10-18	96501285	4.413,00
HQQE	7.50	25.00	CRN 10-20	96501299	4.757,00	CRN 10-20	96501286	4.655,00
HQQE	7.50	25.00	CRN 10-22	96501300	4.990,00	CRN 10-22	96501287	4.887,00



## CRN15: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemowy / węgiel krzemowy,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	3.00	25.00	CRN 15-3	96501960	2.696,00	CRN 15-3	96501948	2.580,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 15-4	96501961	3.102,00	CRN 15-4	96501949	2.979,00
HQQE	4.00	25.00	CRN 15-5	96501962	3.279,00	CRN 15-5	96501950	3.144,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 15-6	96501963	3.858,00	CRN 15-6	96501951	3.734,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 15-7	96501964	4.040,00	CRN 15-7	96501952	3.904,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	1.10	25.00	CRN 15-1	96501677	2.190,00	CRN 15-1	96501675	2.116,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 15-2	96501678	N. ż.	CRN 15-2	96501676	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	1.10	25.00	CRN 15-1	96501769	1.998,00	CRN 15-1	96501756	1.874,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 15-2	96501770	2.375,00	CRN 15-2	96501757	2.243,00
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	25.00	CRN 15-8	96501965	4.654,00	CRN 15-8	96501953	4.530,00
HQQE	7.50	25.00	CRN 15-9	96501966	4.839,00	CRN 15-9	96501954	4.699,00
HQQE	11.00	25.00	CRN 15-10	96501967	5.586,00	CRN 15-10	96501955	5.462,00
HQQE	11.00	25.00	CRN 15-12	96501968	5.943,00	CRN 15-12	96501956	5.800,00
HQQE	11.00	25.00	CRN 15-14	96501969	6.257,00	CRN 15-14	96501957	6.153,00
HQQE	15.00	25.00	CRN 15-17	96501970	7.975,00	CRN 15-17	96501958	7.851,00

# CRN20

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRN20: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

Uszczelnienie wału	P <sub>2</sub> [kW]	Maks. ciśnienie pracy	FGJ			P		
			Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>								
HQQE	4.00	25.00	CRN 20-3	96500570	3.284,00	CRN 20-3	96500559	3.217,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 20-4	96500571	3.877,00	CRN 20-4	96500560	3.821,00
HQQE	5.50	25.00	CRN 20-5	96500572	4.047,00	CRN 20-5	96500561	3.925,00
<b>1 x 220-230/240V</b>								
HQQE	1.10	25.00	CRN 20-1	96500306	N. ż.	CRN 20-1	96500304	N. ż.
HQQE	2.20	25.00	CRN 20-2	96500307	2.700,00	CRN 20-2	96500305	N. ż.
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>								
HQQE	1.10	25.00	CRN 20-1	96500393	2.042,00	CRN 20-1	96500381	1.918,00
HQQE	2.20	25.00	CRN 20-2	96500394	2.378,00	CRN 20-2	96500382	2.295,00
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>								
HQQE	7.50	25.00	CRN 20-6	96500573	4.677,00	CRN 20-6	96500562	4.555,00
HQQE	7.50	25.00	CRN 20-7	96500574	4.848,00	CRN 20-7	96500563	4.809,00
HQQE	11.00	25.00	CRN 20-8	96500575	6.060,00	CRN 20-8	96500564	5.935,00
HQQE	11.00	25.00	CRN 20-10	96500576	6.400,00	CRN 20-10	96500565	6.167,00
HQQE	15.00	25.00	CRN 20-12	96500577	7.682,00	CRN 20-12	96500566	7.560,00
HQQE	15.00	25.00	CRN 20-14	96500578	8.016,00	CRN 20-14	96500567	8.034,00
HQQE	18.50	25.00	CRN 20-17	96500579	9.663,00	CRN 20-17	96500568	9.538,00

## CRN32: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CRN 32-2-2</b>	96122352	3.579,00
HQQE	3.00	16.00	<b>CRN 32-2</b>	96122353	4.002,00
HQQE	4.00	16.00	<b>CRN 32-3</b>	96122355	4.937,00
HQQE	5.50	16.00	<b>CRN 32-3-2</b>	96122354	4.937,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 220-240D/380-415YV</b>			<b>CRN 32-1-1</b>	96122294	3.032,00
HQQE	1.50	16.00	<b>CRN 32-1</b>	96122295	3.247,00
HQQE	2.20	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>			<b>CRN 32-4</b>	96122357	6.100,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CRN 32-4-2</b>	96122356	6.208,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CRN 32-5</b>	96122359	7.787,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 32-6</b>	96122361	8.182,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 32-5-2</b>	96122358	7.652,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 32-6-2</b>	96122360	8.182,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 32-7</b>	96122363	9.783,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 32-7-2</b>	96122362	9.783,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 32-8</b>	96122365	9.982,00
HQQE	15.00	30.00	<b>CRN 32-8-2</b>	96122364	10.159,00
HQQE	15.00	30.00	<b>CRN 32-9</b>	96122367	11.558,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CRN 32-10</b>	96122369	11.935,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CRN 32-9-2</b>	96122366	11.558,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CRN 32-10-2</b>	96122368	11.935,00
HQQE	18.50	30.00	<b>CRN 32-11</b>	96122371	13.450,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CRN 32-12</b>	96122373	13.827,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CRN 32-11-2</b>	96122370	13.450,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CRN 32-12-2</b>	96122372	13.827,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y</b>			<b>CRN 32-13</b>	96122375	15.359,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 32-14</b>	96122377	15.754,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 32-13-2</b>	96122374	15.359,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 32-14-2</b>	96122376	15.754,00

# CRN45

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRN45: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CRN 45-1-1</b>	96123116	3.642,00
HQQE	3.00	16.00	<b>CRN 45-1</b>	96123117	4.271,00
HQQE	4.00	16.00	<b>CRN 45-2-2</b>	96123118	5.043,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>			<b>CRN 45-2</b>	96123119	6.208,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CRN 45-3</b>	96123121	7.670,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 45-3-2</b>	96123120	7.670,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 45-4</b>	96123123	9.800,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 45-4-2</b>	96123122	9.630,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 45-5</b>	96123125	11.523,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 45-5-2</b>	96123124	11.523,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 45-6</b>	96123127	13.220,00
HQQE	22.00	30.00	<b>CRN 45-6-2</b>	96123126	13.220,00
HQQE	22.00	30.00			
<b>3 x 380-420D/660-725Y</b>			<b>CRN 45-7</b>	96123129	14.713,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 45-8</b>	96123131	15.122,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 45-7-2</b>	96123128	14.713,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 45-8-2</b>	96123130	15.122,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 45-9-2</b>	96123132	15.535,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 45-9</b>	96123133	16.848,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 45-10</b>	96123135	17.236,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 45-10-2</b>	96123134	17.236,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CRN 45-11</b>	96123137	22.070,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CRN 45-11-2</b>	96123136	22.070,00
HQQE	45.00	33.00	<b>CRN 45-12</b>	96123139	22.576,00
HQQE	45.00	33.00	<b>CRN 45-12-2</b>	96123138	22.576,00
HQQE	45.00	33.00	<b>CRN 45-13-2</b>	96123140	23.074,00

## CRN64: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CRN 64-1-1</b>	96123774	4.356,00
HQQE	4.00	16.00	<b>CRN 64-1</b>	96123775	5.147,00
HQQE	5.50	16.00			
<b>3 x 380-415D/660-690YD</b>			<b>CRN 64-2-2</b>	96123776	6.188,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CRN 64-2</b>	96123778	7.429,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 64-2-1</b>	96123777	7.429,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 64-3-1</b>	96123780	9.387,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 64-3-2</b>	96123779	9.553,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 64-3</b>	96123781	10.852,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 64-4-2</b>	96123782	11.304,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 64-4</b>	96123784	12.395,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CRN 64-4-1</b>	96123783	12.614,00
HQQE	22.00	16.00			
<b>3 x 380-420D/660-725Y</b>			<b>CRN 64-5</b>	96123787	13.637,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CRN 64-5-1</b>	96123786	13.637,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CRN 64-5-2</b>	96123785	13.637,00
HQQE	30.00	30.00	<b>CRN 64-6-2</b>	96123788	14.092,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 64-6</b>	96123790	16.471,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 64-6-1</b>	96123789	16.471,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 64-7-1</b>	96123792	16.884,00
HQQE	37.00	30.00	<b>CRN 64-7-2</b>	96123791	16.884,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CRN 64-7</b>	96123793	22.249,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CRN 64-8-1</b>	96123795	22.644,00
HQQE	45.00	30.00	<b>CRN 64-8-2</b>	96123794	22.644,00

# CRN95

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRN95: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemowy / węgiel krzemowy,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415DV</b>			<b>CRN 95-1-1</b>	99141757	5.191,00
HQQE	5.50	16.00	<b>CRN 95-1</b>	99141758	6.391,00
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CRN 95-2-2</b>	99141759	8.216,00
HQQE	7.50	16.00	<b>CRN 95-2</b>	99141760	10.232,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 95-3-2</b>	99141761	11.538,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 95-3</b>	99141762	12.853,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 95-4</b>	99141763	14.380,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CRN 95-5</b>	99141764	16.433,00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CRN 95-6</b>	99141765	20.637,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CRN 95-7</b>	99141766	24.732,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CRN 95-8-2</b>	99141767	25.418,00
HQQE	45.00	25.00	<b>CRN 95-8</b>	99141768	31.158,00
HQQE	55.00	25.00	<b>CRN 95-9</b>	99141769	31.759,00
HQQE	55.00	25.00	<b>CRN 95-10</b>	99141770	32.359,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CRN 95-11</b>	99141771	35.276,00
HQQE	75.00	40.00	<b>CRN 95-12</b>	99141772	35.877,00
HQQE	90.00	40.00			
HQQE	90.00	40.00			

## CRN125: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



5

MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CRN 125-1</b>	99142641	8.340,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 125-2-2</b>	99142642	10.387,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 125-2-1</b>	99142643	12.170,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 125-2</b>	99142644	13.611,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CRN 125-3-1</b>	99142645	14.596,00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CRN 125-3</b>	99142646	16.427,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CRN 125-4-2</b>	99142647	17.157,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CRN 125-4</b>	99142648	20.886,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CRN 125-5</b>	99142649	25.623,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CRN 125-6</b>	99142651	31.046,00
HQQE	55.00	25.00	<b>CRN 125-7</b>	99142652	31.775,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CRN 125-8</b>	99142653	33.640,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CRN 125-9-2</b>	99142654	34.370,00
HQQE	90.00	40.00	<b>CRN 125-9</b>	99142655	N. ż.
HQQE	90.00	40.00	<b>CRN 125-10</b>	99142657	39.761,00
HQQE	110.00	40.00	<b>CRN 125-11</b>	99142658	44.896,00
HQQE	110.00	40.00	<b>CRN 125-12</b>	99142659	45.639,00
HQQE	132.00	40.00			
HQQE	132.00	40.00			

# CRN155

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRN155: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemowy / węgiel krzemowy,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CRN 155-1-1</b>	99143269	8.340,00
HQQE	11.00	16.00	<b>CRN 155-1</b>	99143270	10.387,00
HQQE	15.00	16.00	<b>CRN 155-2-2</b>	99143271	13.611,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CRN 155-2</b>	99143272	14.596,00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CRN 155-3-2</b>	99143273	17.157,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CRN 155-3</b>	99143274	20.785,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CRN 155-4-1</b>	99143275	25.213,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CRN 155-5</b>	99143277	31.775,00
HQQE	55.00	16.00	<b>CRN 155-5-2</b>	99143276	31.775,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CRN 155-6</b>	99143279	35.229,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CRN 155-7</b>	99143280	39.031,00
HQQE	90.00	25.00	<b>CRN 155-8-2</b>	99143281	39.761,00
HQQE	110.00	40.00	<b>CRN 155-8</b>	99143282	44.896,00
HQQE	110.00	40.00	<b>CRN 155-9</b>	99143283	45.639,00
HQQE	132.00	40.00	<b>CRN 155-10</b>	99143284	52.445,00
HQQE	132.00	40.00	<b>CRN 155-11-1</b>	99143285	53.188,00
HQQE	160.00	40.00			
HQQE	160.00	40.00			



## CRN185: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



5

MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CRN 185-1-1</b>	99143735	14.581,00
HQQE	18.50	16.00	<b>CRN 185-1</b>	99143736	16.007,00
HQQE	22.00	16.00			
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CRN 185-2-2</b>	99143737	20.340,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CRN 185-2</b>	99143738	25.256,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CRN 185-3-3</b>	99143739	29.440,00
HQQE	55.00	16.00	<b>CRN 185-3</b>	99143740	35.256,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CRN 185-4-3</b>	99143741	36.076,00
HQQE	75.00	25.00	<b>CRN 185-4</b>	99143742	41.985,00
HQQE	90.00	25.00	<b>CRN 185-5</b>	99143744	45.297,00
HQQE	110.00	25.00	<b>CRN 185-5-3</b>	99143743	45.297,00
HQQE	132.00	40.00	<b>CRN 185-6</b>	99143746	51.381,00
HQQE	132.00	40.00	<b>CRN 185-6-3</b>	99143745	51.381,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CRN 185-7</b>	99143748	59.609,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CRN 185-7-3</b>	99143747	59.609,00
HQQE	200.00	40.00	<b>CRN 185-8</b>	99143750	70.329,00
HQQE	200.00	40.00	<b>CRN 185-8-3</b>	99921028	70.329,00

# CRN215

POMPY PIONOWE WIELOSTOPNIOWE ► POMPY O STAŁEJ PRĘDKOŚCI - STAL NIERDZEWNA 316

## CRN215: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQV) lub EPDM (HQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415D/660-690YV</b>			<b>CRN 215-1-1</b>	99144216	15.414,00
HQQE	22.00	16.00	<b>CRN 215-1</b>	99144217	19.587,00
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CRN 215-2-2</b>	99144218	24.321,00
HQQE	37.00	16.00	<b>CRN 215-2-1</b>	99144219	29.440,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CRN 215-2</b>	99144220	33.950,00
HQQE	55.00	16.00	<b>CRN 215-3-2</b>	99144221	34.740,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CRN 215-3</b>	99144222	40.430,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CRN 215-4-2</b>	99144223	45.365,00
HQQE	90.00	16.00	<b>CRN 215-4</b>	99144224	48.689,00
HQQE	110.00	25.00	<b>CRN 215-5-2</b>	99144225	49.478,00
HQQE	132.00	25.00	<b>CRN 215-5</b>	99144226	57.402,00
HQQE	132.00	25.00	<b>CRN 215-6-3</b>	99144227	58.191,00
HQQE	160.00	25.00	<b>CRN 215-6</b>	99144228	67.724,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CRN 215-7-2</b>	99144229	68.514,00
HQQE	200.00	40.00			
HQQE	200.00	40.00			

## CRN255: PIONOWE POMPY WIELOSTOPNIOWE, KORPUS ZE STALI AISI 316

Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii), z silnikiem IE3 o wysokiej sprawności wg IEC

Napięcie zasilania 3 x 220 - 240 V / 380 - 415 V, 50 Hz, 2900 min<sup>-1</sup>, IP 55, od 3 kW, z termistorowym czujnikiem temperatury PTC

zgodnie z DIN 44082, typ V18. Uszczelnienie mechaniczne kasetowe ze standardowym sprzężeniem materiałowym węgiel krzemu / węgiel krzemu,

**Elastomery z Vitonu (HQQV) lub EPDM (HQQE).MATERIAŁY: Podstawa: Stal nierdzewna EN 1.4408/AISI 316,**

**Wirnik: stal nierdzewna EN 1.4401/AISI 316**



MPG IC

			F		
Uszczelnienie wału	P2 [kW]	Maks. ciśnienie pracy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-420D/660-725YV</b>			<b>CRN 255-1-1</b>	99144661	16.995,00
HQQE	30.00	16.00	<b>CRN 255-1</b>	99144662	25.256,00
HQQE	45.00	16.00	<b>CRN 255-2-2</b>	99144664	30.572,00
HQQE	55.00	16.00	<b>CRN 255-2</b>	99144665	37.464,00
HQQE	75.00	16.00	<b>CRN 255-3-2</b>	99144667	43.600,00
HQQE	90.00	16.00	<b>CRN 255-3</b>	99144685	47.110,00
HQQE	110.00	25.00	<b>CRN 255-4-2</b>	99144686	53.437,00
HQQE	132.00	25.00	<b>CRN 255-4</b>	99144687	59.609,00
HQQE	160.00	25.00	<b>CRN 255-5-3</b>	99144688	60.430,00
HQQE	160.00	40.00	<b>CRN 255-5</b>	99144689	70.329,00
HQQE	200.00	40.00	<b>CRN 255-6-2</b>	99144690	71.149,00
HQQE	200.00	40.00			

# KOŁNIERZ KOŁNIERZ

AKCESORIA DO POMP WIELOSTOPNIOWYCH ► KOŁNIERZE I AKCESORIA

## KOŁNIERZ KOŁNIERZ: PRZECIWKOŁNIERZE DO POMP CR, CRI, CRN

MPG AI



Przeciwkolnierze dla pomp CR, CRI i CRN wykonane są z żeliwa szarego lub ze stali nierdzewnej EN 1.4401 (AISI 316). Zestaw składa się z jednego przeciwkolnierza, jednej uszczelki, śrub i nakrętek

Typ	Nr. katalogowy	Cena
	96569153	N. ż.
	96569154	N. ż.
	96569155	N. ż.
	96569156	N. ż.
	96569157	N. ż.
	96569158	N. ż.
	96569159	N. ż.
	96569170	N. ż.
	96569171	N. ż.
	96569172	43,00
	96569173	N. ż.
	96569174	N. ż.
	96569175	N. ż.
	96569176	N. ż.
	96569177	N. ż.
	96569178	N. ż.
	96569179	N. ż.
	96569180	N. ż.
	96569181	N. ż.
	96569182	N. ż.
	96569183	N. ż.
	96569185	N. ż.
	96569186	N. ż.
	96569187	N. ż.
	96569188	N. ż.
	96569189	N. ż.
	96569190	N. ż.
	96569191	N. ż.
	96569192	N. ż.
	96569193	N. ż.
	96569194	N. ż.
	96569195	N. ż.
	96569196	N. ż.
	96569197	N. ż.
	96569534	N. ż.
	99838255	N. ż.
	99838256	N. ż.
	99838257	N. ż.
CR	335254	201,00
CR	335255	201,00
CR	339901	81,00
CR	339903	66,00
CR	339904	44,00
CR	349901	43,00
CR	349902	45,00
CR	349904	45,00
CR	349905	96,00
CR	350540	56,00
CR	350541	56,00
CR	350542	96,00
CR	369901	66,00
CR	369902	117,00
CR	369905	76,00
CR	405284	176,00
CR	405285	176,00
CR	409901	35,00
CR	409902	34,00
CR	415304	176,00
CR	415305	227,00
CR	419901	45,00
CR	419902	45,00
CR	425245	176,00
CR	425246	201,00
CR	429901	61,00
CR	429902	56,00

# ADAPTER PJE / PRZYŁĄCZE DO CM

AKCESORIA DO POMP WIELOSTOPNIOWYCH ► KOŁNIERZE I AKCESORIA

Typ	Nr. katalogowy	Cena
CR	429904	56,00
CR	96750475	155,00
CR	96750476	224,00

## ADAPTER PJE: ZŁĄCZA PJE

MPG AI



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
PJE connection	96904694	65,00
PJE connection	96904697	70,00
PJE connection	96904700	100,00
PJE connection	96904703	125,00
PJE coupling complete with threaded pipe stub	339911	50,00
PJE coupling complete with threaded pipe stub	339918	126,00
PJE coupling complete with threaded pipe stub	419905	126,00
PJE coupling complete with threaded pipe stub	419911	50,00
PJE coupling complete with welding pipe stub	339910	50,00
PJE coupling complete with welding pipe stub	339917	126,00
PJE coupling complete with welding pipe stub	419904	126,00
PJE coupling complete with welding pipe stub	419912	50,00

## PRZYŁĄCZE DO CM: ZŁĄCZA DO POMP CM

MPG AI



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Flange sets	96904693	125,00
Flange sets	96904696	130,00
Flange sets	96904699	190,00
Flange sets	96904702	255,00
Tri-Clamp connection	96904695	65,00
Tri-Clamp connection	96904698	65,00
Tri-Clamp connection	96904701	95,00
Tri-Clamp connection	96904704	115,00

# DOZOWANIE I DEZYNFEK-CJA



# DDA (S) - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## DDA (S) - AR: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowego wyświetlacza (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

### WARIANT STEROWANIA AR

- Ręczna regulacja prędkości.
- Dozownik (cykl lub tydzień).
- Sterowanie Fieldbus
- Sterowanie analogowe 0 / 4-20 mA ze skalowaniem
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania
- 2 Wyjścia przekaźnikowe
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału opróżnienia zbiornika
- Regulacja impulsowa w ml/impuls
- Wyjście analogowe 0/4 - 20 mA
- Automatyczne odpowietrzanie także podczas czuwania pompy
- Sterowanie dawką (impulsowe)



### MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y
7.5	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DDA 7.5-16	97721947	1.769,00
DDA 7.5-16	97721949	N. ż.
DDA 7.5-16	97721946	1.670,00
DDA 7.5-16	97721948	1.692,00
DDA 7.5-16	97721951	1.769,00
DDA 7.5-16	97721953	1.791,00
DDA 7.5-16	97721952	1.692,00
DDA7.5-16	97721950	1.670,00
DDA 7.5-16	97974077	N. ż.
DDA 7.5-16	97721955	1.890,00
DDA 7.5-16	97721954	1.791,00
DDA 7.5-16	97721959	1.871,00
DDA 7.5-16	97721958	1.772,00
DDA 7.5-16	97721963	1.871,00
DDA 7.5-16	97721962	1.772,00
DDA 7.5-16	97721967	1.992,00
DDA 7.5-16	97721969	1.972,00
DDA 7.5-16	97721966	1.893,00
DDA 7.5-16	97721968	1.915,00
DDA 7.5-16	97974079	N. ż.
DDA 7.5-16	97721939	1.737,00
DDA 7.5-16	97721941	N. ż.
DDA 7.5-16	97721938	1.638,00
DDA 7.5-16	97721940	1.660,00
DDA 7.5-16	97974076	N. ż.
DDA 7.5-16	97721943	1.737,00
DDA 7.5-16	97721945	N. ż.
DDA 7.5-16	97721942	1.638,00

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721944	1.660,00
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 7.5-16	97950230	N. ż.
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 7.5-16	97721970	2.529,00
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 7.5-16	97721971	2.551,00
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722049	2.009,00
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722051	N. ż.
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722048	1.888,00
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722050	1.910,00
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722053	2.009,00
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722055	N. ż.
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722052	1.888,00
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722054	1.910,00
12.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722057	2.130,00
12.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722056	2.009,00
12.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722061	2.110,00
12.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722060	1.990,00
12.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722065	2.110,00
12.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722064	1.990,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722069	2.231,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722071	2.253,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722068	2.111,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722070	2.133,00
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722041	1.977,00
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722043	N. ż.
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722040	1.856,00
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722042	1.878,00
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722045	1.977,00
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722047	N. ż.
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722044	1.856,00
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722046	1.878,00
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 12-10	97722072	2.747,00
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 12-10	97722073	2.769,00
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722151	2.009,00
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722153	N. ż.
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722150	1.888,00
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722152	1.910,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722155	2.009,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722157	N. ż.
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722154	1.888,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722156	1.910,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	97974135	N. ż.
17.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722159	2.130,00



## DDA (S) - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
17.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722158	2.009,00
17.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722162	1.990,00
17.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722167	2.110,00
17.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722166	1.990,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722171	2.231,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722173	N. ż.
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722170	2.111,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722172	2.133,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	97974138	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722143	1.977,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722145	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722142	1.856,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722144	1.878,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	97974134	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722147	1.977,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722149	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722146	1.856,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722148	1.878,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	97974133	N. ż.
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 17-7	97722174	2.747,00
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 17-7	97722175	2.769,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722253	2.190,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722255	N. ż.
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722252	2.070,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722254	2.091,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722257	2.190,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722259	2.212,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722256	2.070,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722258	2.091,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	97974142	N. ż.
30.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722261	2.311,00
30.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722260	2.191,00
30.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722265	2.292,00
30.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722264	2.171,00
30.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722269	2.292,00
30.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722268	2.171,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722273	2.413,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722275	N. ż.
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722272	2.292,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722274	2.314,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	97974145	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722245	2.158,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722247	N. ż.

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722244	2.037,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722246	2.059,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	97974141	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722249	2.158,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722251	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722248	2.037,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722250	2.059,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	97974140	N. ż.
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 30-4	97722276	2.928,00
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 30-4	97722277	2.950,00

## DDA (S) - FC: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowego wyświetlacza (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawienie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

## WARIANT STEROWANIA FC

- **Taki sam jak w przypadku wersji AR z regulacją, lecz z dodatkowymi funkcjami**
- FlowControl z selektywną diagnostyką usterek
- Kontrola ciśnienia (min./maks.)



## MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97721981	2.157,00
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97721983	N. ż.
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721980	2.058,00
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721982	2.080,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97721985	2.157,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97721987	N. ż.
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721984	2.058,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721986	2.080,00
7.5	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97721989	2.278,00
7.5	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721988	2.179,00
7.5	16.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97721993	2.258,00
7.5	16.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97721992	2.159,00

# DDA (S) - FC

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
7.5	16.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97721996	<b>2.159,00</b>
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y	<b>DDA 7.5-16</b>	97722001	<b>2.379,00</b>
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y	<b>DDA 7.5-16</b>	97722003	<b>N. ż.</b>
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97722000	<b>2.280,00</b>
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97722002	<b>2.302,00</b>
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y	<b>DDA 7.5-16</b>	97721973	<b>2.124,00</b>
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y	<b>DDA 7.5-16</b>	97721975	<b>N. ż.</b>
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97721972	<b>2.026,00</b>
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97721974	<b>2.047,00</b>
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y	<b>DDA 7.5-16</b>	97721977	<b>2.124,00</b>
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y	<b>DDA 7.5-16</b>	97721979	<b>N. ż.</b>
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97721976	<b>2.026,00</b>
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 7.5-16</b>	97721978	<b>2.047,00</b>
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	<b>DDA 7.5-16</b>	97722004	<b>2.917,00</b>
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	<b>DDA 7.5-16</b>	97722005	<b>2.939,00</b>
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722083	<b>2.396,00</b>
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722085	<b>N. ż.</b>
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722082	<b>2.276,00</b>
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722084	<b>2.298,00</b>
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722087	<b>2.396,00</b>
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722089	<b>N. ż.</b>
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722086	<b>2.276,00</b>
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722088	<b>2.298,00</b>
12.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722090	<b>2.397,00</b>
12.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722094	<b>2.377,00</b>
12.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722098	<b>2.377,00</b>
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722103	<b>2.619,00</b>
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722105	<b>N. ż.</b>
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722102	<b>2.498,00</b>
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722104	<b>2.520,00</b>
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722075	<b>2.364,00</b>
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722077	<b>N. ż.</b>
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722074	<b>2.244,00</b>
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722076	<b>2.265,00</b>
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722079	<b>2.364,00</b>
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 12-10</b>	97722081	<b>N. ż.</b>
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722078	<b>2.244,00</b>
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 12-10</b>	97722080	<b>2.265,00</b>
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	<b>DDA 12-10</b>	97722106	<b>3.135,00</b>
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	<b>DDA 12-10</b>	97722107	<b>3.157,00</b>
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 17-7</b>	97722185	<b>2.396,00</b>
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDA 17-7</b>	97722187	<b>N. ż.</b>
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDA 17-7</b>	97722184	<b>2.276,00</b>

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722186	N. ż.
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722189	2.396,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722191	N. ż.
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722188	2.276,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722190	2.298,00
17.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722192	2.397,00
17.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722197	2.498,00
17.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722196	2.377,00
17.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722201	2.498,00
17.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722200	2.377,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722205	2.619,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722207	N. ż.
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722204	2.498,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722206	2.520,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722177	2.364,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722179	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722176	2.244,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722178	2.265,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722181	2.364,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722183	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722180	2.244,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722182	2.265,00
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 17-7	97722208	3.135,00
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 17-7	97722209	3.157,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722288	2.578,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722290	N. ż.
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722286	2.457,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722289	2.479,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722292	2.578,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722294	N. ż.
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722291	2.457,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722293	2.479,00
30.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722295	2.578,00
30.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722299	2.559,00
30.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722304	2.679,00
30.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722303	2.559,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722308	2.800,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722310	N. ż.
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722307	2.680,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722309	2.702,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722279	2.546,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722281	N. ż.

# DDA (S) - FC / DDA (S) - FCM

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722278	2.425,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722280	2.447,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722283	2.546,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722285	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722282	2.425,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722284	2.447,00
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 30-4	97722311	3.316,00
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDA 30-4	97722312	3.338,00

## DDA (S) - FCM: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowego wyświetlacza (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej WARIANT STEROWANIA FCM

- **Identyczny z wariantem sterowania FC, ale z dodatkowymi funkcjami** :
- Pomiar przepływu
- AutoFlowAdapt



MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722015	2.496,00
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722017	N. ż.
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722014	2.397,00
7.5	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722016	2.419,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722019	2.496,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722021	N. ż.
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722018	2.397,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722020	2.419,00
7.5	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 7.5-16	98954175	N. ż.
7.5	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722023	2.617,00
7.5	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722022	2.518,00
7.5	16.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722027	2.597,00
7.5	16.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722026	2.498,00
7.5	16.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722031	2.597,00
7.5	16.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722030	2.498,00
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722035	2.719,00

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722037	N. ż.
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722034	2.620,00
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722036	2.642,00
7.5	16.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 7.5-16	98954164	N. ż.
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722007	2.464,00
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722009	N. ż.
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722006	2.365,00
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722008	2.387,00
7.5	16.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 7.5-16	98954138	N. ż.
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722011	2.464,00
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y	DDA 7.5-16	97722013	N. ż.
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722010	2.365,00
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 7.5-16	97722012	2.387,00
7.5	16.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 7.5-16	98954162	N. ż.
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_STEEL		N	DDA 7.5-16	97722038	3.256,00
7.5	16.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_STEEL		N	DDA 7.5-16	97722039	3.278,00
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722117	2.736,00
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722119	N. ż.
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722116	2.615,00
12.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722118	2.637,00
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722121	2.736,00
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722123	N. ż.
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722120	2.615,00
12.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722122	2.637,00
12.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722125	2.857,00
12.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722124	2.736,00
12.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722129	2.837,00
12.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722128	2.717,00
12.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722132	2.717,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722137	2.958,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722139	N. ż.
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722136	2.838,00
12.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722138	2.860,00
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722109	2.703,00
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722111	N. ż.
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722108	2.583,00
12.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722110	2.605,00
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722113	2.703,00
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 12-10	97722115	N. ż.
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722112	2.583,00
12.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 12-10	97722114	2.605,00

# DDA (S) - FCM

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 12-10	97722140	3.474,00
12.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 12-10	97722141	3.496,00
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722219	2.736,00
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722221	N. ż.
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722218	2.615,00
17.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722220	2.637,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722223	2.736,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722225	N. ż.
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722222	2.615,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722224	2.637,00
17.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	98954121	N. ż.
17.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722227	2.857,00
17.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722226	2.736,00
17.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722230	2.717,00
17.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722235	2.837,00
17.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722234	2.717,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722239	2.958,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722241	2.980,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722238	2.838,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722240	2.860,00
17.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	98954069	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722211	2.703,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722213	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722210	2.583,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722212	2.605,00
17.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	98954061	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722215	2.703,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 17-7	97722217	N. ż.
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722214	2.583,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 17-7	97722216	2.605,00
17.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 17-7	98954064	N. ż.
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 17-7	97722242	3.474,00
17.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 17-7	97722243	3.496,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722332	2.917,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722334	N. ż.
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722331	2.796,00
30.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722333	2.818,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722336	2.917,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722338	N. ż.
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722335	2.796,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722337	2.818,00
30.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	98954134	N. ż.

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
30.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722340	3.038,00
30.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722339	2.918,00
30.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722344	3.019,00
30.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722343	2.898,00
30.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722348	3.019,00
30.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722347	2.898,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722352	3.140,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722354	3.162,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722351	3.019,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722353	3.041,00
30.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	98954129	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722314	2.885,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722316	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722313	2.764,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722315	2.786,00
30.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	98954124	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722318	2.885,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDA 30-4	97722320	N. ż.
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722317	2.764,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDA 30-4	97722319	2.786,00
30.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDA 30-4	98954127	N. ż.
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 30-4	97722355	3.655,00
30.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDA 30-4	97722356	3.677,00



# DDC (S) - A

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## DDC (S) - A: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa **dozująca** z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawienie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej

### WARIANT STEROWANIA A

- Ręczną regulację prędkości obrotowej
- Regulacja impulsowa w ml/impuls
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału pustego zbiornika
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania



### MPG IJ

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DDC 6-10	97721333	1.016,00
DDC 6-10	97721335	N. ż.
DDC 6-10	97721332	917,00
DDC 6-10	97721334	939,00
DDC 6-10	97721337	1.016,00
DDC 6-10	97721339	N. ż.
DDC 6-10	97721336	917,00
DDC 6-10	97721338	939,00
DDC 6-10	97721341	1.138,00
DDC 6-10	97721340	1.038,00
DDC 6-10	97721345	1.118,00
DDC 6-10	97721344	1.019,00
DDC 6-10	97721349	1.118,00
DDC 6-10	97721348	1.019,00
DDC 6-10	97721353	1.240,00
DDC 6-10	97721355	N. ż.
DDC 6-10	97721352	1.140,00
DDC 6-10	97721354	1.163,00
DDC 6-10	97721325	984,00
DDC 6-10	97721327	1.006,00
DDC 6-10	97721324	884,00
DDC 6-10	97721326	906,00
DDC 6-10	97721329	984,00
DDC 6-10	97721331	N. ż.
DDC 6-10	97721328	884,00
DDC 6-10	97721330	906,00
DDC 6-10	97721356	1.780,00
DDC 6-10	97721357	1.802,00
DDC 9-7	97721402	1.038,00
DDC 9-7	97721404	N. ż.

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721401	917,00
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721403	939,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721406	1.038,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721408	N. ż.
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721405	917,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721407	939,00
9.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721410	1.160,00
9.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721409	1.038,00
9.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721413	1.019,00
9.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721418	1.140,00
9.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721417	1.019,00
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721422	1.262,00
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721424	N. ż.
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721421	1.140,00
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721423	1.163,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721394	1.006,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721396	N. ż.
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721393	884,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721395	906,00
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721398	1.006,00
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721400	N. ż.
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721397	884,00
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721399	906,00
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDC 9-7	97721425	1.780,00
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDC 9-7	97721426	1.802,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721470	1.233,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721472	N. ż.
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721469	1.112,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721471	1.134,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721474	1.233,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721476	N. ż.
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721473	1.112,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721475	1.134,00
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721478	1.355,00
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721477	1.234,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721485	1.214,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721490	1.457,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721492	N. ż.
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721489	1.336,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721491	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721462	1.201,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721464	N. ż.

# DDC (S) - A / DDC (S) - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721461	1.080,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721463	1.102,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721466	1.201,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721468	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721465	1.080,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721467	1.102,00
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDC 15-4	97721493	1.975,00
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDC 15-4	97721494	1.997,00

## DDC (S) - AR: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa **dozująca** z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawienie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej

### WARIANT STEROWANIA AR

- Ręczną regulację prędkości obrotowej
- Regulacja impulsowa w ml/impuls
- 2 Wyjście przekaźnikowe
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału pustego zbiornika
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania



MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721367	1.264,00
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721369	N. ż.
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721366	1.165,00
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721368	1.187,00
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721371	1.264,00
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721373	N. ż.
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721370	1.165,00
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721372	1.187,00
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 6-10	97974063	N. ż.
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721376	1.386,00
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721374	1.287,00
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721380	1.366,00
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721379	1.267,00
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721384	1.366,00
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721383	1.267,00
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721388	1.488,00

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721390	N. ż.
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721387	1.389,00
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721389	1.411,00
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721359	1.232,00
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721361	1.176,00
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721358	1.133,00
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721360	1.155,00
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 6-10	97974062	N. ż.
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721363	1.232,00
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y	DDC 6-10	97721365	N. ż.
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721362	1.133,00
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 6-10	97721364	1.155,00
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 6-10	97974061	N. ż.
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDC 6-10	97721391	2.028,00
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	DDC 6-10	97721392	2.050,00
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721436	1.286,00
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721438	N. ż.
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721435	1.165,00
9.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721437	1.187,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721440	1.286,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721442	N. ż.
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721439	1.165,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721441	1.187,00
9.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 9-7	97974068	N. ż.
9.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721444	1.408,00
9.0	7.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721443	1.287,00
9.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721448	1.388,00
9.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721447	1.267,00
9.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721452	1.388,00
9.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721451	1.267,00
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721456	1.510,00
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721458	N. ż.
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721455	1.389,00
9.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721457	1.411,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721428	1.254,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721430	N. ż.
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721427	1.133,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721429	1.155,00
9.0	7.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 9-7	97974067	N. ż.
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721432	1.254,00
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 9-7	97721434	N. ż.
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721431	1.133,00

## DDC (S) - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 9-7	97721433	1.155,00
9.0	7.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 9-7	97974066	N. ż.
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDC 9-7	97721459	2.028,00
9.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDC 9-7	97721460	2.050,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721504	1.482,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721506	N. ż.
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721503	1.361,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721505	1.383,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721508	1.482,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721510	N. ż.
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721507	1.361,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721509	1.383,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 15-4	97974072	N. ż.
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721512	1.604,00
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721511	1.482,00
15.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721516	1.584,00
15.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721515	1.462,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721520	1.584,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721519	1.462,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721524	1.706,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721526	N. ż.
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721523	1.584,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721525	1.606,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721496	1.449,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721498	1.471,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721495	1.328,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721497	1.350,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 15-4	97974071	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721500	1.449,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDC 15-4	97721502	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721499	1.328,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDC 15-4	97721501	1.350,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDC 15-4	97974070	N. ż.
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDC 15-4	97721527	2.224,00
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDC 15-4	97721528	2.246,00

## DDE (S) - B: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, nastawianie ilości dozowania (0,1 - 100%) za pomocą pokrętki na przednim panelu, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

## WARIANT STEROWANIA B

- Ręczna regulacja prędkości obrotowej



MPG II 8

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DDE 6-10	97720924	609,00
DDE 6-10	97720926	N. ż.
DDE 6-10	97720923	508,00
DDE 6-10	97720925	530,00
DDE 6-10	97720928	609,00
DDE 6-10	97720930	N. ż.
DDE 6-10	97720927	508,00
DDE 6-10	97720929	530,00
DDE 6-10	97720932	733,00
DDE 6-10	97720931	632,00
DDE 6-10	97720936	713,00
DDE 6-10	97720935	612,00
DDE 6-10	97720940	713,00
DDE 6-10	97720939	612,00
DDE 6-10	97720944	832,00
DDE 6-10	97720946	N. ż.
DDE 6-10	97720943	736,00
DDE 6-10	97720945	755,00
DDE 6-10	97720906	576,00
DDE 6-10	97720908	599,00
DDE 6-10	97720905	475,00
DDE 6-10	97720907	497,00
DDE 6-10	97720910	576,00
DDE 6-10	97720922	599,00
DDE 6-10	97720909	475,00
DDE 6-10	97720921	497,00
DDE 6-10	97720947	1.372,00
DDE 6-10	97720948	1.395,00

## DDE (S) - B

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720992	819,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720994	N. ż.
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720991	695,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720993	717,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720996	819,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720998	N. ż.
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720995	695,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720997	717,00
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721000	943,00
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720999	819,00
15.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721004	923,00
15.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721003	799,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721008	923,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721007	799,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721012	1.047,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721014	N. ż.
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721011	923,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721013	946,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720984	786,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720986	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720983	662,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720985	684,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720988	786,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97720990	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720987	662,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97720989	684,00
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDE 15-4	97721015	1.561,00
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDE 15-4	97721016	1.583,00

## DDE (S) - P: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, ustawianie ilości dozowania (0,1 - 100%) za pomocą pokrętki w przednim panelu, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

## WARIANT STEROWANIA P

- Ręczna regulacja prędkości obrotowej
- **Regulacja impulsowa (1 : n)**
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału pustego zbiornika
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania



MPG II 8

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DDE 6-10	97720958	723,00
DDE 6-10	97720960	N. ż.
DDE 6-10	97720957	621,00
DDE 6-10	97720959	644,00
DDE 6-10	97720962	723,00
DDE 6-10	97720964	N. ż.
DDE 6-10	97720961	621,00
DDE 6-10	97720963	644,00
DDE 6-10	97974043	864,00
DDE 6-10	97720966	847,00
DDE 6-10	97720965	746,00
DDE 6-10	97720970	827,00
DDE 6-10	97720969	725,00
DDE 6-10	97720974	827,00
DDE 6-10	97720973	725,00
DDE 6-10	97720978	946,00
DDE 6-10	97720980	N. ż.
DDE 6-10	97720977	850,00
DDE 6-10	97720979	872,00
DDE 6-10	97720950	690,00
DDE 6-10	97720952	N. ż.
DDE 6-10	97720949	588,00
DDE 6-10	97720951	611,00
DDE 6-10	97974042	N. ż.
DDE 6-10	97720954	690,00
DDE 6-10	97720956	N. ż.
DDE 6-10	97720953	588,00
DDE 6-10	97720955	611,00



## DDE (S) - P

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 6-10	97974041	N. ż.
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDE 6-10	97720981	1.487,00
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDE 6-10	97720982	N. ż.
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721026	932,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721028	N. ż.
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721025	809,00
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721027	833,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721030	932,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721032	N. ż.
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721029	809,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721031	831,00
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDE 15-4	97974047	N. ż.
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721034	1.057,00
15.0	4.00	PVC	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721033	933,00
15.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721037	913,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721042	1.037,00
15.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721041	913,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721046	1.161,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721048	N. ż.
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721045	1.037,00
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721047	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721018	899,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721020	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721017	776,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721019	798,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDE 15-4	97974046	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721022	899,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	DDE 15-4	97721024	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721021	776,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	DDE 15-4	97721023	798,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	Y	DDE 15-4	97974045	N. ż.
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDE 15-4	97721049	1.675,00
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL		N	DDE 15-4	97721050	N. ż.

## DDE (S) - PR: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL S

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, ustawianie ilości dozowania (0,1 - 100%) za pomocą pokrętki w przednim panelu, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

## WARIANT STEROWANIA PR

- Ręczna regulacja prędkości obrotowej
- **Regulacja impulsowa (1 : n)**
- 2 Wyjścia przekaźnikowe
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału pustego zbiornika
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania



MPG II 8

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6	Y
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
6.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	9/12	Y
15.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	9/12	Y
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
15.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	9/12	Y
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DDE 6-10	98147271	817,00
DDE 6-10	98147269	N. ż.
DDE 6-10	98147268	693,00
DDE 6-10	98147270	N. ż.
DDE 6-10	98147273	795,00
DDE 6-10	98147275	N. ż.
DDE 6-10	98147272	693,00
DDE 6-10	98147274	N. ż.
DDE 6-10	98147289	1.023,00
DDE 6-10	98147288	922,00
DDE 6-10	98147290	N. ż.
DDE 6-10	98147261	762,00
DDE 6-10	98147240	660,00
DDE 6-10	98147262	N. ż.
DDE 6-10	98147265	762,00
DDE 6-10	98147264	660,00
DDE 6-10	98147266	683,00
DDE 6-10	98147292	1.559,00
DDE 15-4	98147303	N. ż.
DDE 15-4	98147305	N. ż.
DDE 15-4	98147302	880,00
DDE 15-4	98147307	N. ż.
DDE 15-4	98147309	N. ż.
DDE 15-4	98147306	880,00
DDE 15-4	98147308	N. ż.
DDE 15-4	98147323	N. ż.
DDE 15-4	98147322	1.109,00

# DDE (S) - PR / DDA (XL) - FCM

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL S

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Przyłącze wlotowe [mm]	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
15.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDE 15-4</b>	98147324	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDE 15-4</b>	98147295	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	9/12	Y	<b>DDE 15-4</b>	98147297	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDE 15-4</b>	98147294	847,00
15.0	4.00	Polipropylen	EPDM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDE 15-4</b>	98147296	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	9/12	Y	<b>DDE 15-4</b>	98147299	N. ż.
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDE 15-4</b>	98147298	847,00
15.0	4.00	Polipropylen	FKM	ceramics	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	N	<b>DDE 15-4</b>	98147300	N. ż.
15.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL		N	<b>DDE 15-4</b>	98147326	1.748,00

## DDA (XL) - FCM: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL XL

Cyfrowa membranowa pompa **dozująca** z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawienie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

### WARIANT STEROWANIA FCM

- **Taki sam jak w przypadku wersji AR z regulacją, lecz z dodatkowymi funkcjami**
- FlowControl z selektywną diagnostyką zatkanień, Pomiar przepływu
- Kontrola ciśnienia (min/maks)
- AutoFlowAdapt



MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99159377	5.413,00
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99164198	5.478,00
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99159378	5.413,00
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99164199	5.478,00
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99159379	5.824,00
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99164201	5.890,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99159381	5.824,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99164203	5.890,00
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99159380	5.956,00
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDA 60-10</b>	99164202	6.021,00
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS STEEL	N	<b>DDA 60-10</b>	99159382	6.016,00
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS STEEL	N	<b>DDA 60-10</b>	99164204	6.081,00
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL	N	<b>DDA 60-10</b>	99159383	6.147,00
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL	N	<b>DDA 60-10</b>	99164205	6.213,00
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 120-7</b>	99159391	5.941,00
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 120-7</b>	99164214	6.007,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDA 120-7</b>	99159392	5.941,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDA 120-7</b>	99164215	6.007,00
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 120-7</b>	99159393	6.353,00
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 120-7</b>	99164217	6.418,00

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99159395	6.353,00
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99164219	6.418,00
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 120-7	99159394	6.484,00
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 120-7	99164218	6.550,00
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS STEEL	N	DDA 120-7	99159396	6.544,00
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS STEEL	N	DDA 120-7	99164220	6.610,00
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL	N	DDA 120-7	99159397	6.676,00
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL	N	DDA 120-7	99164221	6.741,00
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99159405	6.219,00
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99164230	6.285,00
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 200-4	99159406	6.219,00
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 200-4	99164231	6.285,00
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99159407	6.631,00
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99164233	6.696,00
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 200-4	99159409	6.631,00
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 200-4	99164235	6.696,00
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 200-4	99159408	6.762,00
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 200-4	99164234	6.828,00
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS STEEL	N	DDA 200-4	99159410	6.822,00
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS STEEL	N	DDA 200-4	99164236	6.888,00
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL	N	DDA 200-4	99159411	6.954,00
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS STEEL	N	DDA 200-4	99164237	7.020,00

## DDA (XL) - AR: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL XL

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, obsługa odbywa się za pomocą prostego pokrętki obrotowego / 4-kolorowy wyświetlacz (ostrzeżenie: żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawienie: biały) z wielojęzycznym interfejsem użytkownika, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

## WARIANT STEROWANIA AR

- Ręczna regulacja prędkości
- Dozownik (cykl lub tydzień).
- Sterowanie Fieldbus
- Sterowanie analogowe 0 / 4-20 mA ze skalowaniem
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania
- 2 Wyjścia przekaźnikowe
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału opróżnienia zbiornika
- Regulacja impulsowa w ml/impuls
- Wyjście analogowe 0/4 - 20 mA
- Automatyczne odpowietrzanie także podczas postoju pompy
- Sterowanie dawką (impulsowe)



## MPG IJ

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 60-10	99159370	4.173,00
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 60-10	99159496	4.862,00
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 60-10	99164190	4.239,00
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 60-10	99266309	N. ż.
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99159371	4.173,00
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99159497	4.862,00

# DDA (XL) - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL XL

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99164191	4.239,00
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99266413	N. ż.
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDA 60-10	99159372	4.584,00
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDA 60-10	99164193	4.650,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99159374	4.584,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99159499	5.273,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99164195	4.650,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 60-10	99266416	N. ż.
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 60-10	99159373	4.716,00
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 60-10	99159498	5.405,00
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 60-10	99164194	4.781,00
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 60-10	99266415	N. ż.
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99159375	4.776,00
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99159500	5.465,00
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99164196	4.842,00
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99266418	N. ż.
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99159376	4.907,00
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99159501	5.596,00
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99164197	4.973,00
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 60-10	99266419	N. ż.
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 120-7	99159384	4.701,00
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 120-7	99159502	5.390,00
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 120-7	99164206	4.767,00
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 120-7	99266421	N. ż.
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99159385	4.701,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99159503	5.390,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99164207	4.767,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99266422	N. ż.
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDA 120-7	99159386	5.113,00
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDA 120-7	99164209	5.178,00
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99159388	5.113,00
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99159505	5.802,00
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99164211	5.178,00
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDA 120-7	99266456	N. ż.
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 120-7	99159387	5.244,00
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 120-7	99159504	5.933,00
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 120-7	99164210	5.310,00
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDA 120-7	99266433	N. ż.
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99159389	5.304,00
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99159506	5.993,00
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99164212	5.370,00
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99266436	N. ż.
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99159390	5.436,00
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99159507	6.125,00
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99164213	5.502,00
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	DDA 120-7	99266437	N. ż.
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99159398	4.979,00
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99159508	5.668,00
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99164222	5.045,00
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDA 200-4	99266457	N. ż.
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 200-4	99159399	4.979,00
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDA 200-4	99159509	5.668,00

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99164223	<b>5.045,00</b>
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99266458	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99159400	<b>5.391,00</b>
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99164225	<b>5.457,00</b>
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99159402	<b>5.391,00</b>
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99159511	<b>6.080,00</b>
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99164227	<b>5.457,00</b>
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99266462	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99159401	<b>5.522,00</b>
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99159510	<b>6.211,00</b>
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99164226	<b>5.588,00</b>
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDA 200-4</b>	99266460	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99159403	<b>5.582,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99159512	<b>6.271,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99164228	<b>5.648,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99266484	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99159404	<b>5.714,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99159513	<b>6.403,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99164229	<b>5.780,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDA 200-4</b>	99266483	<b>N. ż.</b>

# DDE (XL) - B

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL XL

## DDE (XL) - B: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL XL

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, nastawianie ilości dozowania (0,1 - 100%) za pomocą pokrętki na przednim panelu, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

### WARIANT STEROWANIA B

- Ręczną regulację prędkości obrotowej



MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DDE 60-10	99159328	2.726,00
DDE 60-10	99266486	N. ż.
DDE 60-10	99159329	2.726,00
DDE 60-10	99266488	N. ż.
DDE 60-10	99159330	3.150,00
DDE 60-10	99266490	N. ż.
DDE 60-10	99159332	3.150,00
DDE 60-10	99266523	N. ż.
DDE 60-10	99159331	3.285,00
DDE 60-10	99266492	N. ż.
DDE 60-10	99159333	3.347,00
DDE 60-10	99266531	N. ż.
DDE 60-10	99159334	3.482,00
DDE 60-10	99266528	3.437,00
DDE 120-7	99159342	3.244,00
DDE 120-7	99266835	N. ż.
DDE 120-7	99159343	3.244,00
DDE 120-7	99266836	2.918,00
DDE 120-7	99159344	3.668,00
DDE 120-7	99266840	N. ż.
DDE 120-7	99159346	3.668,00
DDE 120-7	99266844	N. ż.
DDE 120-7	99159345	3.803,00
DDE 120-7	99259704	N. ż.
DDE 120-7	99159347	3.865,00
DDE 120-7	99266923	N. ż.
DDE 120-7	99159348	4.000,00
DDE 120-7	99266847	3.939,00
DDE 200-4	99159356	3.517,00
DDE 200-4	99266872	3.381,00
DDE 200-4	99159357	3.517,00
DDE 200-4	99266877	N. ż.
DDE 200-4	99159358	3.940,00
DDE 200-4	99266879	N. ż.
DDE 200-4	99159360	3.940,00
DDE 200-4	99266895	N. ż.
DDE 200-4	99159359	4.076,00

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDE 200-4	99266882	N. ż.
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_STEEL	N	DDE 200-4	99159361	4.137,00
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_STEEL	N	DDE 200-4	99266925	N. ż.
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_STEEL	N	DDE 200-4	99159362	4.273,00
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_STEEL	N	DDE 200-4	99266897	4.203,00

## DDE (XL) - AR: POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL XL

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym, nastawianie ilości dozowania (0,1 - 100%) za pomocą pokrętki na przednim panelu, wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej z teflonu, różne opcje montażu dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

## WARIANT STEROWANIA AR

- Ręczna regulacja prędkości obrotowej
- Regulacja impulsowa w ml/impuls
- Sterowanie analogowe 0 / 4-20 mA ze skalowaniem
- Wejście dla zewnętrznego zatrzymania
- Wejście sygnału niskiego poziomu i sygnału pustego zbiornika
- 2 Wyjścia przekaźnikowe



MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDE 60-10	99159335	3.415,00
60.0	10.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDE 60-10	99262900	N. ż.
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDE 60-10	99159336	3.415,00
60.0	10.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDE 60-10	99262854	3.483,00
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDE 60-10	99159337	3.838,00
60.0	10.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDE 60-10	99266532	N. ż.
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDE 60-10	99159339	3.838,00
60.0	10.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDE 60-10	99266547	N. ż.
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDE 60-10	99159338	3.974,00
60.0	10.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDE 60-10	99266543	N. ż.
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_STEEL	N	DDE 60-10	99159340	4.036,00
60.0	10.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_STEEL	N	DDE 60-10	99266846	N. ż.
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_STEEL	N	DDE 60-10	99159341	4.171,00
60.0	10.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_STEEL	N	DDE 60-10	99266819	N. ż.
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDE 120-7	99159349	3.933,00
120.0	7.00	PVC	EPDM	ceramics	N	DDE 120-7	99266851	4.001,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDE 120-7	99159350	3.933,00
120.0	7.00	PVC	FKM	ceramics	N	DDE 120-7	99266852	3.986,00
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDE 120-7	99159351	4.356,00
120.0	7.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	DDE 120-7	99266856	N. ż.
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDE 120-7	99159353	4.356,00
120.0	7.00	PVDF	FKM	ceramics	N	DDE 120-7	99266867	N. ż.
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDE 120-7	99159352	4.492,00
120.0	7.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	DDE 120-7	99266862	N. ż.



# DDE (XL) - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► SMART DIGITAL XL

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Materiał uszczelki	Ball	Installation set	Typ	Nr. katalogowy	Cena
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 120-7</b>	99159354	<b>4.554,00</b>
120.0	7.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 120-7</b>	99266924	<b>N. ż.</b>
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 120-7</b>	99159355	<b>4.689,00</b>
120.0	7.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 120-7</b>	99266869	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99159363	<b>4.205,00</b>
200.0	4.00	PVC	EPDM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99266902	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99159364	<b>4.205,00</b>
200.0	4.00	PVC	FKM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99266903	<b>4.031,00</b>
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99159365	<b>4.629,00</b>
200.0	4.00	PVDF	EPDM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99266909	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99159367	<b>4.629,00</b>
200.0	4.00	PVDF	FKM	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99266906	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99159366	<b>4.764,00</b>
200.0	4.00	PVDF	PTFE	ceramics	N	<b>DDE 200-4</b>	99266904	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 200-4</b>	99159368	<b>4.826,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	FKM	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 200-4</b>	99266926	<b>N. ż.</b>
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 200-4</b>	99159369	<b>4.961,00</b>
200.0	4.00	Stainless steel	PTFE	STAINLESS_ STEEL	N	<b>DDE 200-4</b>	99266911	<b>N. ż.</b>

## DME - AR: POMPY DOZUJĄCE DME AR (375-940 L/H)

Typ DME w wersji AR, przedni panel sterowania. Membranowa pompa dozująca z elektronicznie sterowanym napędem silnika oraz intuicyjnym menu.

## WARIANT STEROWANIA AR

- **Ręczny** : bezstopniowa regulacja wydajności na ekranie
- **Tryb impulsowy** : nastawa żądanej ilości na impuls
- **Tryb analogowy** : dozowanie regulowane sygnałem wejściowym 0 / 4-20mA
- **Tryb dawkowania** : dozownik czasowy lub impulsowy
- Zdalne załączanie / wyłączenie pompy przez przekaźnik
- Wejście alarmu pustego zbiornika i pustego zbiornika
- Przełącznik alarmowy
- Czujnik szczelności membrany



8

## MPG II

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AR	95905049	8.372,00
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AR	96524945	7.300,00
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AR	96524946	7.385,00
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AR	95905025	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AR	95905027	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AR	95905047	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AP	95905149	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AP	95905151	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AP	95905157	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AP	95905159	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AP	95905173	N. ż.
375.0	10.00	PVDF	DME375-10AP	95905175	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	95905003	7.205,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	95905005	7.290,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	95905006	7.343,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	95905013	7.226,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	96524941	6.496,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	96524942	6.581,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	96524943	6.517,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	96524944	6.602,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	95905004	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AR	95905015	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905121	7.736,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905123	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905125	8.445,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905126	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905127	8.531,00
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905128	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905133	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905135	N. ż.
375.0	10.00	Polipropylen	DME375-10AP	95905139	N. ż.
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AR	96987377	8.070,00
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AP	95905186	N. ż.
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AR	97503530	N. ż.
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AR	97503539	8.124,00
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AR	97503540	N. ż.
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AP	97503551	N. ż.
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AP	98727116	N. ż.
375.0	10.00	Stainless steel	DME375-10AP	99019300	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AR	95905235	9.698,00

## DME - AR

POMPY DOZUJĄCE SMART DIGITAL ► POMPY DOZUJĄCE - DME

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AR	96524962	8.704,00
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AR	96524963	8.789,00
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AR	95905213	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AR	95905215	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AR	95905237	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905337	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905339	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905340	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905345	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905347	N. ż.
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905361	10.946,00
940.0	4.00	PVDF	DME940-4AP	95905363	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	95905191	8.430,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	95905192	8.483,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	95905193	8.515,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	95905194	8.746,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	95905203	8.536,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	96524958	7.721,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	96524959	7.806,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	96524960	7.742,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	96524961	7.827,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AR	95905201	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905309	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905311	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905313	9.671,00
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905314	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905315	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905321	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905323	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905325	N. ż.
940.0	4.00	Polipropylen	DME940-4AP	95905327	N. ż.
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AP	98300528	9.934,00
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AP	98484763	10.887,00
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AP	95905369	N. ż.
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AP	95905373	N. ż.
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AP	95905374	N. ż.
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AR	97503533	N. ż.
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AR	97503534	N. ż.
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AR	97503552	9.706,00
940.0	4.00	Stainless steel	DME940-4AR	97503553	N. ż.

## DMX 221: POMPY DOZUJĄCE DMX 221

Mechaniczna membranowa pompa dozująca, gdzie skoki są generowane przez mimośród poruszający membranę...z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym.

Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10.

**Odchylenie:** ± 4%.

Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące

**Komponenty:** głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h.

**WARIANT B:**

Wersja podstawowa BEZ elektroniki

Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku)

Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe

**Opcje na zapytanie:**

- Wykonanie materiałowe => różne kombinacje
- Wersja sterowania AR
- **Silnik** : jednofazowe lub ATEX
- Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor
- Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF)
- Wykrywanie przecieków membrany w połączeniu z wariantem regulacji AR



Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>				
3	Termoplast	DMX 115-3	99206078	1.658,00
3	Termoplast	DMX 115-3	99206081	1.625,00
8	Termoplast	DMX 50-10	99206073	1.197,00
8	Termoplast	DMX 50-10	99206076	1.273,00
8	Termoplast	DMX 50-10	99206075	N. ż.
8	Termoplast	DMX 50-10	99206077	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99206065	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99206066	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99206067	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99206068	N. ż.
12	Termoplast	DMX 27-12	99206069	1.335,00
12	Termoplast	DMX 27-12	99206071	1.187,00
12	Termoplast	DMX 27-12	99206070	N. ż.
12	Termoplast	DMX 27-12	99206072	N. ż.
<b>3 fazy</b>				
3	Termoplast	DMX 115-3	99206002	1.658,00
3	Termoplast	DMX 115-3	99206003	1.582,00
3	Termoplast	DMX 115-3	99592027	2.903,00
3	Termoplast	DMX 115-3	99592028	N. ż.
4	Termoplast	DMX 75-4	99592024	N. ż.
4	Termoplast	DMX 75-4	99592025	N. ż.
4	Termoplast	DMX 75-4	99592026	N. ż.
4	Termoplast	DMX 75-4	99772110	N. ż.
8	Termoplast	DMX 50-10	99205998	1.311,00
8	Termoplast	DMX 50-10	99206000	1.143,00
8	Termoplast	DMX 50-10	99592023	1.862,00
8	Termoplast	DMX 50-10	99205999	N. ż.
8	Termoplast	DMX 50-10	99206001	N. ż.
8	Termoplast	DMX 50-10	99592012	N. ż.
10	Termoplast	DMX 4-10	99591969	N. ż.
10	Termoplast	DMX 4-10	99591985	N. ż.
10	Termoplast	DMX 4-10	99591986	N. ż.
10	Termoplast	DMX 4-10	99919308	N. ż.
10	Termoplast	DMX 7-10	99591989	1.722,00
10	Termoplast	DMX 7-10	99591987	N. ż.

# DMX 221 / DMX 226

MECHANICZNE POMPY DOZUJĄCE ► MECHANICZNE MEMBRANOWE POMPY DOZUJĄCE

## Kontynuacja

Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
10	Termoplast	DMX 7-10	99591988	1.688,00
10	Termoplast	DMX 7-10	99772225	N. ż.
10	Termoplast	DMX 14-10	99591991	1.213,00
10	Termoplast	DMX 14-10	99592004	1.722,00
10	Termoplast	DMX 14-10	99592003	N. ż.
10	Termoplast	DMX 14-10	99772385	N. ż.
10	Termoplast	DMX 27-10	99772687	1.143,00
10	Termoplast	DMX 27-10	99592005	1.330,00
10	Termoplast	DMX 27-10	99592006	N. ż.
10	Termoplast	DMX 27-10	99920676	N. ż.
10	Termoplast	DMX 35-10	99592007	1.171,00
10	Termoplast	DMX 35-10	99592010	1.763,00
10	Termoplast	DMX 35-10	99772737	1.171,00
10	Termoplast	DMX 35-10	99592009	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99205971	1.032,00
12	Termoplast	DMX 16-12	99205916	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99205965	N. ż.
12	Termoplast	DMX 16-12	99205972	N. ż.
12	Termoplast	DMX 27-12	99205993	1.213,00
12	Termoplast	DMX 27-12	99205995	1.064,00
12	Termoplast	DMX 27-12	99205994	N. ż.
12	Termoplast	DMX 27-12	99205997	N. ż.
16	Termoplast	DMX 7,2-16	99882377	N. ż.
16	Termoplast	DMX 7,2-16	99919731	N. ż.

## DMX 226: POMPY DOZUJĄCE DMX 226

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym.

Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10.

Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ .

Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy

**Komponenty:** głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h.

### WARIANT B

Wersja podstawowa BEZ elektroniki

Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku)

Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe

### Opcje na zapytanie:

- Wykonanie materiałowe => różne kombinacje
- Wersja sterowania AR

- **Silnik** : jednofazowe, ATEX,...
- Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor
- Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF)
- Wykrywanie przecieków membrany w połączeniu z wariantem regulacji AR



MPG 41

Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 faza</b>				
	Aluminium	DMX 199-8	99206049	2.548,00
	Aluminium	DMX 199-8	99206050	2.941,00
	Aluminium	DMX 280-8	99206051	2.831,00
	Aluminium	DMX 280-8	99206052	2.830,00
	Aluminium	DMX 321-6	99206063	N. ż.
	Aluminium	DMX 321-6	99206064	N. ż.
	Aluminium	DMX 132-10	99206047	2.877,00
	Aluminium	DMX 132-10	99206048	N. ż.

## Kontynuacja

Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 fazy</b>				
	Aluminium	DMX 224-5	99592040	N. ż.
	Aluminium	DMX 224-5	99592041	N. ż.
	Aluminium	DMX 224-5	99592042	N. ż.
	Aluminium	DMX 224-5	99772481	N. ż.
	Aluminium	DMX 280-8	99206037	2.712,00
	Aluminium	DMX 280-8	99592065	3.445,00
	Aluminium	DMX 280-8	99592067	3.691,00
	Aluminium	DMX 280-8	99206036	N. ż.
	Aluminium	DMX 460-6	99206040	2.995,00
	Aluminium	DMX 460-6	99206042	2.617,00
	Aluminium	DMX 765-3	99592076	5.085,00
	Aluminium	DMX 765-3	99206045	N. ż.
	Aluminium	DMX 765-3	99206046	N. ż.
	Aluminium	DMX 765-3	99592077	N. ż.
	Aluminium	DMX 525-3	99206044	2.987,00
	Aluminium	DMX 525-3	99592073	5.693,00
	Aluminium	DMX 525-3	99206043	N. ż.
	Aluminium	DMX 525-3	99592074	N. ż.
	Aluminium	DMX 160-5	99772380	2.619,00
	Aluminium	DMX 160-5	99772398	N. ż.
	Aluminium	DMX 160-5	99772409	N. ż.
	Aluminium	DMX 160-5	99772415	N. ż.
	Aluminium	DMX 321-6	99592068	3.586,00
	Aluminium	DMX 321-6	99206038	N. ż.
	Aluminium	DMX 321-6	99206039	N. ż.
	Aluminium	DMX 321-6	99592069	N. ż.
	Aluminium	DMX 100-8	99592035	3.251,00
	Aluminium	DMX 100-8	99592033	N. ż.
	Aluminium	DMX 100-8	99592036	N. ż.
	Aluminium	DMX 100-8	99772688	N. ż.
	Aluminium	DMX 199-8	99206034	2.793,00
	Aluminium	DMX 199-8	99592063	3.411,00
	Aluminium	DMX 199-8	99206035	N. ż.
	Aluminium	DMX 199-8	99592064	N. ż.
	Aluminium	DMX 67-10	99592046	N. ż.
	Aluminium	DMX 67-10	99592048	N. ż.
	Aluminium	DMX 67-10	99592049	N. ż.
	Aluminium	DMX 67-10	99773451	N. ż.
	Aluminium	DMX 132-10	99592050	3.588,00
	Aluminium	DMX 132-10	99206011	N. ż.
	Aluminium	DMX 132-10	99206033	N. ż.
	Aluminium	DMX 132-10	99592052	N. ż.

# DMH 251

HYDRAULICZNE MEMBRANOWE POMPY DOZUJĄCE ► DMH

## DMH 251: HYDRAULICZNE POMPY DOZUJĄCE TŁOKOWE DMH

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym.

Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10.

Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ .

Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy

**Komponenty:** głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h.

### WARIANT B:

Wersja podstawowa BEZ elektroniki

Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku)

Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe

### Opcje na zapytanie:

- Wykonanie materiałowe => różne kombinacje
- Wersja sterowania AR
- Silnik jednofazowy
- Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor
- Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF)
- Wykrywanie nieszczelności membrany
- Głowica dozująca ze stali nierdzewnej z ogrzewaniem elektrycznym
- Wersja z silnikiem ATEX



Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
10.00	Aluminium		<b>DMH 5-10</b>	99587782	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 5-10</b>	99587780	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 5-10</b>	99587781	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 5-10</b>	99920694	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 13-10</b>	99587783	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 13-10</b>	99587784	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 13-10</b>	99920697	N. ż.

## DMH 252: HYDRAULICZNE POMPY DOZUJĄCE TŁOCZNE

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym.

Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10.

Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ .

Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy

**Komponenty:** głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h.

**WARIANT B:**

Wersja podstawowa BEZ elektroniki

Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku)

Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe

**Opcje na zapytanie:**

- Wykonanie materiałowe => różne kombinacje
- Wersja sterowania AR
- Silnik jednofazowy
- Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor
- Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF)
- Wykrywanie nieszczelności membrany
- Głowica dozująca ze stali nierdzewnej z ogrzewaniem elektrycznym
- Wersja z silnikiem ATEX



8

Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
	Aluminium		<b>DMH 46-10</b>	99587797	N. ż.
	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 46-10</b>	99587795	N. ż.
	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 46-10</b>	99587796	N. ż.
	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 46-10</b>	99920874	N. ż.
10.00	Aluminium		<b>DMH 37-10</b>	99587794	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 37-10</b>	99587792	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 37-10</b>	99587793	N. ż.
10.00	Aluminium	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>DMH 37-10</b>	99920873	N. ż.

## DMH 253: HYDRAULICZNE POMPY DOZUJĄCE TŁOCZNE

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym. Dozowana ilość

jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10. Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ . Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy

Komponenty: głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h. **WARIANT B:** Wersja podstawowa BEZ elektroniki Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku) Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe Opcje na zapytanie: • Wykonanie materiałowe => różne kombinacje • Wersja sterowania AR • Silnik jednofazowy • Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor • Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF) • Wykrywanie nieszczelności membrany • Głowica dozująca ze stali nierdzewnej z ogrzewaniem elektrycznym • Wersja z silnikiem ATEX



Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
	Aluminium		<b>DMH 100-10</b>	99587809	N. ż.
	Aluminium	19/27, 25	<b>DMH 100-10</b>	99587807	N. ż.
	Aluminium	19/27, 25	<b>DMH 100-10</b>	99587808	N. ż.



# DMH 253 / DMH 254

HYDRAULICZNE MEMBRANOWE POMPY DOZUJĄCE ► DMH

## Kontynuacja

Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]
	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>DMH 100-10</b>	99823242	N. ż.
<b>DMH 67-10</b>	99587803	N. ż.
<b>DMH 67-10</b>	99587801	N. ż.
<b>DMH 67-10</b>	99587802	N. ż.
<b>DMH 67-10</b>	99823077	N. ż.

## DMH 254: HYDRAULICZNE POMPY DOZUJĄCE TŁOCZNE

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym.

Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10.

Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ .

Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy

**Komponenty:** głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h.

### WARIANT B:

Wersja podstawowa BEZ elektroniki

Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku)

Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe

### Opcje na zapytanie:

- Wykonanie materiałowe => różne kombinacje
- Wersja sterowania AR
- Silnik jednofazowy
- Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor
- Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF)
- Wykrywanie nieszczelności membrany
- Głowica dozująca ze stali nierdzewnej z ogrzewaniem elektrycznym
- Wersja z silnikiem ATEX



## MPG IM

Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]
10.00	Aluminium	
10.00	Aluminium	
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>DMH 143-10</b>	99587815	N. ż.
<b>DMH 213-10</b>	99587821	N. ż.
<b>DMH 143-10</b>	99587813	7.802,00
<b>DMH 143-10</b>	99587814	N. ż.
<b>DMH 143-10</b>	99920698	N. ż.
<b>DMH 213-10</b>	99587819	7.634,00
<b>DMH 213-10</b>	99587820	9.386,00
<b>DMH 213-10</b>	99892882	N. ż.

## DMH 255: HYDRAULICZNE POMPY DOZUJĄCE TŁOKOWE DMH

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym. Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10. Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ . Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy Komponenty: głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h. WARIANT B: Wersja podstawowa BEZ elektroniki Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku) Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe Opcje na zapytanie: • Wykonanie materiałowe => różne kombinacje • Wersja sterowania AR • Silnik jednofazowy • Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor • Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF) • Wykrywanie nieszczelności membrany • Głowica dozująca ze stali nierdzewnej z ogrzewaniem elektrycznym • Wersja z silnikiem ATEX



Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]
	Aluminium	40
	Aluminium	40
	Aluminium	40
	Aluminium	40
10.00	Aluminium	
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25
10.00	Aluminium	19/27, 25

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DMH 550-10	99587834	N. ż.
DMH 550-10	99587835	N. ż.
DMH 550-10	99587836	N. ż.
DMH 550-10	99920877	8.867,00
DMH 332-10	99587830	N. ż.
DMH 332-10	99587828	N. ż.
DMH 332-10	99587829	N. ż.
DMH 332-10	99920882	N. ż.

## DMH 257: HYDRAULICZNE POMPY DOZUJĄCE TŁOKOWE DMH

Mocna i wszechstronna mechaniczna pompa oscylacyjno-membranowa z wysoko precyzyjnym mimośrodowym kołem zębatym, napędzanym wysoko sprawnym silnikiem trójfazowym lub trójfazowym.

Dozowana ilość jest regulowana przez ręczną zmianę długości skoku na pokrętle regulacji długości skoku i być nastawiane w stosunku 1:10.

Odchylenie dozowanej ilości wynosi  $\pm 4\%$ .

Obudowa wykonana jest z trwałego kompozytu PPE. Strona mokra zawiera następujące elementy

**Komponenty:** głowica dozująca; Membrana pokryta PTFE i podwójne zawory kulowe do 50 l/h oraz pojedyncze zawory kulowe od 60 l/h.

**WARIANT B:**

Wersja podstawowa BEZ elektroniki

Sterowanie ręczne (regulacja długości skoku)

Załączanie / wyłączenie poprzez zasilanie sieciowe

**Opcje na zapytanie:**

- Wykonanie materiałowe => różne kombinacje
- Wersja sterowania AR
- Silnik jednofazowy
- Automatyczna regulacja długości skoku przez serwomotor
- Zawór nadmiarowy zintegrowany w głowicy dozującej (PVC/PVDF)
- Wykrywanie nieszczelności membrany
- Głowica dozująca ze stali nierdzewnej z ogrzewaniem elektrycznym
- Wersja z silnikiem ATEX



Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]
1.0		Aluminium	40
1.0		Aluminium	40
1.0		Aluminium	40

Typ	Nr. katalogowy	Cena
DMH 1150-10	99587847	11.481,00
DMH 1150-10	99587848	N. ż.
DMH 1150-10	99587849	N. ż.

# DMH 257

HYDRAULICZNE MEMBRANOWE POMPY DOZUJĄCE ► DMH

## Kontynuacja

Maks. przepływ	Maks. ciśnienie pracy	Materiał korpusu pompy	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
1.0		Aluminium	40	<b>DMH 1150-10</b>	99920881	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 770-10</b>	99587841	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 770-10</b>	99587842	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 770-10</b>	99587843	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 770-10</b>	99920878	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 880-10</b>	99587845	13.697,00
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 880-10</b>	99587844	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 880-10</b>	99587846	N. ż.
1.0	10.00	Aluminium	40	<b>DMH 880-10</b>	99920880	N. ż.

## ELEMENTY SYSTEMOWE OXIPERM PRO: OCD - OXIPERM PRO - GENERATOR DWUTLENKU CHLORU/SYSTEM DOZ

Oxiperm jest wysoce wydajnym, kompaktowym rozwiązaniem do wytwarzania dwutlenku chloru i służy do dezynfekcji zastosowania w instalacjach chłodniczych, obiegach ciepłej wody i zwalczaniu bakterii legionelli. Dostarczają generatory dwutlenku chloru Oxiperm skuteczną dezynfekcją i niezawodne działanie.

- Generuje roztwór 2 g/l ClO<sub>2</sub>
- Wymaga 7,5% NaClO<sub>2</sub>, 9% HCl i czystej wody do produkcji ClO<sub>2</sub>
- Jednostka OCD obejmuje układ kontroli wody, pompy dozujące chlorki kwasu i sodu, pokładowy reaktor/zbiornik zasobnikowy, w pełni zautomatyzowany

sterownikami i pompą dozującą

- Dodaj cełę pomiarową, aby uzyskać pełną kontrolę nad pomiarami
- Aby uzyskać więcej informacji, patrz Klucz oznaczeń Oxiperm na następnej stronie lub patrz katalog danych Oxiperm Pro w firmie Grundfos



Product Center (GPC)

MPG IL 8

Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
Bypass-mixing module including UPS pump	95703178	N. ż.
Oxiperm Pro OCD-162-5-S/G	95735153	18.178,00
Oxiperm Pro OCD-162-10-S/G	95735161	20.344,00
Oxiperm Pro OCD-162-30-P/G1	95735171	27.581,00
Oxiperm Pro OCD-162-30-P/G2	95735175	28.051,00
Oxiperm Pro OCD-162-60-P/G1	95718454	31.883,00
Oxiperm Pro OCD-162-60-P/G2	95718458	32.300,00
measuring module	95708029	16.749,00

## OXIPERM AKCESORIA: OXIPERM AKCESORIA



MPG IL

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
AQC-D11, P-AU-PCB-RCB, QS-T-G	95737678	3.506,00
AQC-D11, P-AU-X-X, QS-T-G	95737681	2.653,00
AQC-D12, P-AU-PCB-RCB, QS-T-X	95737689	2.939,00
AQC-D12, P-AU-X-X, QS-T-X	95737691	2.085,00
AQC-D13, X-AU-PCB-RCB, QS-T-X	95737695	3.040,00
AQC-D13, X-PT-PCB-RCB, QS-T-X	95737699	3.223,00
Drip Tray - 35L Red PE	95702450	194,00
Drip Tray - 35L Blue PE	95702451	194,00
Spare, Filter	95709473	385,00

# DID

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► DID ORAZ AKCESORIA POMIAROWE

## DID : UKŁAD POMIAROWY Z REGULATOREM

- CU382 Cyfrowy analizator parametrów z wbudowanym regulatorem
- Trzy niezależne regulatory PID trzech pomiarów, dają trzy wynikowe parametry regulacji
- Rejestrator danych z funkcją eksportu do pamięci USB (brak w zestawie)
- Wejścia/ wyjścia analogowe, cyfrowe i Modbus RTU
- Obejmuje sondy (wskazane w tabeli), kable sond, układ sterowania i celę montażową sond
- 100-240 V, 50/60 Hz, zasilanie 1-fazowe



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
DID-1 BF1-PH	98915665	3.738,00
DID-1 TI1-PH	98915666	3.177,00
DID-1 TI1-ORP	98915667	3.491,00
DID-1 BF1-CND	98915670	4.824,00
DID-1 TI1-CND	98915671	4.263,00
DID-3 TI2-ORP/PH	98915668	5.402,00
DID-3 BF3-ORP/PH	98915669	5.670,00
DID-3 BF3-	99083725	3.250,00
DID-1 BF1-FCL2	98915656	5.354,00
DID-1 BF1-CDI2	98915657	5.455,00
DID-1 BF1-PA2	98915658	5.567,00
DID-1 BF1-HP2	98915659	5.567,00
DID-3 BF3-FCL2/PH	98915661	6.972,00
DID-3 BF3-FCL2/ORP	98915663	7.286,00
DID-3 BF3-FCL2/PH/ORP	98915664	8.441,00
DID-3 BF3-FCL2/TCL2	98915660	8.675,00
DID-3 BF3-FCL2/TCL2/PH	98915662	9.830,00
Hose 16/24 10m PVC/textile	96441200	109,00
Security accessorieinstal.CLO2 64.13112	95706626	N. ż.
clip - level signal cl.	96730129	198,00

## DID: ANALYSER &amp; CONTROLLER ACCESSORIES



MPG II 8

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc. DID BF-1, flow cell	99074485	265,00
Acc. DID BF-3, flow cell	99074486	456,00
Acc. DID BF-1/3 sample water cond. ass.	99074484	448,00
Acc. DID TI-1 probe guard	99074487	N. ż.
Acc. DID TI-1 probe holder	99074490	N. ż.
Acc. sensorcable 1m	98915690	67,00
Acc. sensorcable extension 10m	98915691	151,00
Acc. sensorcable extension 20m	98915692	242,00
Kit,Connector Plug	96645265	433,00
Measuring water pump p. 1200 l/h	95701524	766,00
Pressure loading valve	96609179	118,00
Water bleed	96698139	889,00
Water bleed	96729302	323,00
water bleed	96729301	632,00
water bleed	96729300	N. ż.

## DID SENSOR CELA POMIAROWA: DID SENSOR: CELA POMIAROWA

- Inteligentne czujniki cyfrowe, specyfikowane dla parametrów i zakresu pomiarowego
- Nasadka membrany, czujnik amperometryczny dla wszystkich chemikaliów dezynfekujących
- Wstępnie skalibrowane czujniki pH, ORP i przewodności
- Wszystkie czujniki z pomiarem temperatury i kompensacją
- Niska zależność pH czujników chloru
- Wbudowane miejsce przechowywania po kalibracji
- W celu uzyskania dalszych informacji, patrz Dane techniczne czujników na str. 8,52 i 8,53, lub zapoznaj się z kompletnymi danymi systemu DID dotępnymi

- w Grundfos Product Center (GPC)
- 
- 



MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
CU382-1 param. water quality controller	98915672	1.684,00
CU382-3 param. water quality controller	98915673	2.153,00

# DID SENSOR CELA POMIAROWA / DIT FOTOMETER

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► DID ORAZ AKCESORIA POMIAROWE

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Sensor, Conductivity, plug type	98915688	2.140,00
Sensor, Conductivity, with cable 7,5m	98915689	N. ż.
Sensor, ORP -2V to +2V, plug type	98915686	1.401,00
Sensor, ORP -2V to +2V, with cable 7,5m	98915687	N. ż.
Sensor, chlorine dioxide 0-2ppm	98915678	2.805,00
Sensor, chlorine dioxide 0-20ppm	98915679	2.805,00
Sensor, free chlorine 0-2ppm, E-520	99290639	2.703,00
Sensor, free chlorine 0-20ppm, E-520	99290641	2.662,00
Sensor, hydrogen peroxide 0-200ppm	98915680	N. ż.
Sensor, hydrogen peroxide 0-2000ppm	98915681	2.872,00
Sensor, pH 2-12, plug type	98915684	1.087,00
Sensor, peracetic acid 0-200ppm	98915682	N. ż.
Sensor, peracetic acid 0-2000ppm	98915683	N. ż.
Sensor, total chlorine 0-2ppm, E-525	99290664	N. ż.
Sensor, total chlorine 0-20ppm, E-525	99290665	2.748,00
sensor, pH 0-14, with cable 7,5m	98915685	N. ż.

## DIT FOTOMETER : DIT-M, DIT-L, DIT-IR

Fotometer DIT jest mobilnym urządzeniem pomiarowym o dokładności charakterystyce laboratoryjnej. Wysoki poziom dokładności odczytów i przyjazny dla użytkownika interfejs fotometru gwarantują szybki i dokładny pomiar niezawodna analiza do 14 parametrów przydatka w instalacjach uzdatniania wody. Interfejs umożliwia przesyłanie danych pomiarowych do komputera lub na drukarkę (RS-232) również poprzez opcjonalny moduł interfejsu podczerwieni DIT-IR.



## MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
DIT-IR, Infrared Interface Module	95727746	N. ż.
DIT-L, photometer	95727744	498,00
DIT-M, photometer	95727743	887,00
reference standard for DIT-L	95727742	1.709,00
	95727745	91,00

## REAGENT: FOR DIT-M AND DIT-L



Krótki opis	MPG SF	
	Nr. katalogowy	Cena
	95727754	N. ż.
	95727755	N. ż.
	95727757	N. ż.
	95727758	N. ż.
	95727760	N. ż.
	95727762	N. ż.
Reagent ALKA-M-PHOTOMETER TABLETS	95727763	106,00
Reagent COMBI-PACK PHOSPHATE LR 100TAB	95727764	249,00
Reagent COMBI PACK MAGNESE/250TABLETS	95727759	277,00
Reagent DPD NO4 TABLETS	95727751	140,00
Reagent DPD No.1 TABLETS	95727747	125,00
Reagent DPD No.1 TABLETS	95727761	60,00
Reagent DPD No.3 TABLETS	95727750	125,00
Reagent DPD1 High Calcium	95727748	140,00
Reagent GLYCINE TABLETS	95727752	164,00
Reagent IRON LR TABLETS	95727756	180,00
Reagent PHENOL RED PHOTOMETER TABLETS	95727753	140,00
Roztwór chlorku potasu 250 ml	96688696	135,00
Tabletki DPD neutralizujące 100 szt	98032752	72,00
Tabletki DPD zakwaszające 100 szt.	98032751	78,00
pH buffer solution	96609165	104,00

## DIT: ACCESSORIES

Krótki opis	MPG SF	
	Nr. katalogowy	Cena
	95727769	N. ż.
	95727773	N. ż.
Cuvette	95727768	130,00
DIS-D, I-D, W-G	96622392	1.337,00
Plastic stirring rod	95727771	12,00
Sample water filter	96622995	917,00



# Kable sterujące i wtyczki

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► KABLE I WTYCZKI DLA POMP DOZUJĄCYCH

## KABLE STERUJĄCE I WTYCZKI



Krótki opis	MPG II	
	Nr. katalogowy	Cena
4-pole M12 plug 5M cable socket 3	96609019	45,00
5-pole M12 2m cable socket 2	96632921	38,00
4-pole M12 2M cable socket 2+4	96609014	38,00
4-pole M12 5M cable socket 2+4	96609016	45,00
5-pole M12 plug 1, 2, 4 for single cable	96609031	32,00
Acc. cable 2 m, control input, angled	96693246	55,00
Acc. cable 2 m, relay output, angled	96698716	55,00
Acc. cable 2 m, analog output, angled	96699697	55,00
Acc. cable 3 m, GENibus, straight	98589048	68,00
Acc. cable 5 m, analog output, straight	96632922	45,00
Acc. plug level input DMX/DMH AR	96630345	33,00
Adaptor for level switch round to flat	96635010	125,00
Circular connector plug:4pole	96698715	32,00
Circular connector profibus M12 T-dist.	96693735	384,00
Kit, cable for Add-on Relay, 2m.	96534214	64,00
Kit, cable for Add-on Relay, 5m.	96534215	80,00
Kit, control cable 2 m	96440447	42,00
Kit, control cable 5m	96440448	49,00
Kit, control cable 2m, 5 pole DME60-940	96527109	42,00
Kit, control cable 5m, 5 pole DME60-940	96527111	49,00
Kit, control plug	96440449	30,00
Kit, control plug stop dosing	96606401	30,00
Kit, leak detector M12 cpl, DME60-940	96534443	425,00
Kit, level start/stop cable 2m	96440450	41,00
Kit, level start/stop cable 5m	96440451	45,00
Kit, level start/stop plug	96440452	31,00
circular connector profibus M12 Term.	96693737	N. ż.
coupler socket w/ coding jog M12x1 4pole	96696198	32,00
plug - Kit, elbow DIN 43650	96698717	21,00

## WYKRYWANIE SZCZELNOŚCI MEMBRANY

Krótki opis	MPG IJ	
	Nr. katalogowy	Cena
Konsola do montażowa do DDI222/DMX221	91836471	314,00
Płyta adaptora zbiornika MX226/DMH253	99211241	169,00
Zestaw SDXL PLV-PRV-DBG0 36I-PVC FKM	99211372	2.142,00
Zestaw SDXL PLV-PRV-DBG0 36I-PVC EPDM	99211483	2.142,00
Zestaw SDXL PLV-PRV-PVC EPDM	99211485	974,00
Zestaw SDXL PLV-PRV-PVC FKM	99211484	974,00

## E-BOX: E-BOX - TYLKO MAŁE POMPY DDA

- E-box pozwala łączyć pompy DDA z systemami komunikacji Bus
- E-box mieści karty CIM do protokołów Bus
- Obudowa jest mocowana bezpośrednio do podstawy pomp DDA. Pompa może być nadal montowana bokiem lub na podstawie
- Zawiera fabryczny kabel z wtyczką do podłączenia pompy

- Uwaga: Nie stosować z pompami serii DDA - XL. Wybrać odpowiednie jednostki CIU i CIM z działu**  
: Akcesoria ogólne

i połączyć za pomocą kabla sygnałowego 98589048

- Więcej informacji znajduje się na stronach z danymi produktu E-box oraz katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos na GPC

- .
- .
- .



Krótki opis	MPG IJ	
	Nr. katalogowy	Cena
E-box 150	97513994	533,00
E-box 200	98563350	533,00
E-box 500	99171932	533,00

# ZAWORY STOPOWE / ZESTAWY MONTAŻOWE

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## ZAWORY STOPOWE

- Zawór stopowy jest wykorzystywany do odprowadzania chemikaliów ze zbiornika
- Zawory stopowe wyposażone są w zawór zwrotny
- Zawory FV G5/8 zawierają obciążnik uniemożliwiający unoszenie się na wodzie i filtr siatkowy zgrubny dla ochrony pompy dozującej
- FV-NL to zawór stopowy bez czujników poziomu substancji chemicznych
- Zawory FV G5/4 i G2 nie zawierają obciążników
- Materiały wymienione poniżej odnoszą się do korpusu zaworu / pierścieni uszczelniających / kulek zaworów
- Przyłącze DN40 jest metryczne. Wybierz zestaw przyłącza węża 32/41 w zestawach przyłączeniowych lub przejściówkach (w kolejnym rozdziale)
- Więcej informacji w katalogu akcesoriów dozujących oraz w Grundfos Product Center (GPC)



MPG IJ

Materiał akcesoriów	Materiał uszczelki	Typ	Nr. katalogowy	Cena
		<b>Level switch</b>	98375695	136
		<b>Level switch</b>	99174140	196
		<b>Adapter</b>	98071170	15
		<b>Foot valve</b>	98070951	46
		<b>Foot valve</b>	98070953	71
		<b>Foot valve</b>	98070966	132
		<b>Foot valve</b>	98070968	188
		<b>Foot valve</b>	99168633	167
		<b>Foot valve</b>	99168636	234
		<b>Foot valve</b>	98070952	61
		<b>Foot valve</b>	98070954	86
		<b>Foot valve</b>	98070967	147
		<b>Foot valve</b>	98070969	203
		<b>Foot valve</b>	99168635	177
		<b>Foot valve</b>	99168649	247
PLASTIC	Guma	<b>Foot valve</b>	98070963	190
PLASTIC	Guma	<b>Foot valve</b>	99170593	462
PLASTIC	Guma			
PLASTIC	Guma			
PLASTIC	Guma			
PLASTIC	Guma			
PLASTIC	Guma			
PLASTIC	Guma			
PLASTIC	Kompozyt			
PLASTIC	Kompozyt			
PLASTIC	Kompozyt			
PLASTIC	Kompozyt			
PLASTIC	Kompozyt			
PLASTIC	Kompozyt			
PLASTIC	Kompozyt			
STAINLESS STEEL	Kompozyt			
STAINLESS STEEL	Kompozyt			

## ZESTAWY MONTAŻOWE



MPG IJ

Maks. ciśnienie pracy	Materiał uszczelki	Ball	Nr. katalogowy	Cena
	EPDM	ceramics	95730441	87,00
	EPDM	ceramics	95730446	115,00
	EPDM	ceramics	95730449	98,00
	EPDM	ceramics	95730454	126,00
	EPDM	ceramics	95730457	107,00
	EPDM	ceramics	95730459	107,00
	EPDM	ceramics	95730462	129,00
	EPDM	ceramics	95730465	165,00
	EPDM	ceramics	95730467	165,00
	EPDM	ceramics	95730470	200,00
	EPDM	ceramics	95730473	176,00
	EPDM	ceramics	95730475	176,00

## Kontynuacja

Maks. ciśnienie pracy	Materiał uszczelki	Ball	Nr. katalogowy	Cena
	EPDM	ceramics	95730481	181,00
	EPDM	ceramics	95730483	181,00
	EPDM	ceramics	95730478	N. ż.
	EPDM	ceramics	95730486	N. ż.
	FKM	ceramics	95730442	87,00
	FKM	ceramics	95730445	115,00
	FKM	ceramics	95730448	98,00
	FKM	ceramics	95730453	126,00
	FKM	ceramics	95730456	107,00
	FKM	ceramics	95730458	107,00
	FKM	ceramics	95730461	129,00
	FKM	ceramics	95730464	165,00
	FKM	ceramics	95730466	165,00
	FKM	ceramics	95730469	201,00
	FKM	ceramics	95730472	176,00
	FKM	ceramics	95730474	176,00
	FKM	ceramics	95730477	215,00
	FKM	ceramics	95730480	181,00
	FKM	ceramics	95730482	181,00
	FKM	ceramics	95730485	217,00
	PTFE	ceramics	95730444	104,00
	PTFE	ceramics	95730447	129,00
	PTFE	ceramics	95730452	118,00
	PTFE	ceramics	95730455	142,00
	PTFE	ceramics	95730460	118,00
	PTFE	ceramics	95730463	146,00
	PTFE	ceramics	95730468	179,00
	PTFE	ceramics	95730471	223,00
	PTFE	ceramics	95730476	201,00
	PTFE	ceramics	95730479	237,00
	PTFE	ceramics	95730484	198,00
	PTFE	ceramics	95730487	240,00
12.00	EPDM	ceramics	95730451	98,00
12.00	FKM	ceramics	95730450	98,00
13.00	EPDM	ceramics	95730443	87,00
13.00	FKM	ceramics	95730440	87,00

# Sztywne zestawy ssące

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## SZTYWNE ZESTAWY SSĄCE : RSL



MPG II

Głębokość zanurzenia	Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
0	Emission protection kit	98071178	128,00
0	Emission protection kit	98071179	89,00
0	Linia ssawna DN32 PVC/V/G 1.25m	96727281	579,00
400	RSL-0400-NL-G5/8 PE/T/C U2	98070979	N. ż.
400	RSL-0400-NL-G5/8 PV/T/C U2	98070981	N. ż.
400	Rigid suction lance w. level	98071074	180,00
400	Rigid suction lance w. level	98071075	195,00
400	Rigid suction lance w. level	98071076	358,00
400	Rigid suction lance w. level	98071077	373,00
400	Rigid suction lance w/o level	98070978	109,00
400	Rigid suction lance w/o level	98070980	271,00
500	Lanca ssąca z czuj.poz. L500 PE/E V/C U3	99161410	363,00
500	Lanca ssąca z czuj.poz. L500 PE/T/C U3	99161411	373,00
500	Lanca ssąca z czuj.poz. L500 PE/T/C U3	99199364	224,00
500	RSL-0500-NL-G5/4 PE/V,E/C U3	99199363	214,00
500	RSL-0500-NL-G5/8 PE/T/C U2	98070991	N. ż.
500	RSL-0500-NL-G5/8 PV/T/C U2	98070993	N. ż.
500	Rigid suction lance w. level	98071086	180,00
500	Rigid suction lance w. level	98071087	195,00
500	Rigid suction lance w. level	98071088	358,00
500	Rigid suction lance w. level	98071089	373,00
500	Rigid suction lance w/o level	98070990	109,00
500	Rigid suction lance w/o level	98070992	271,00
570	RSL-0570-NL-G5/8 PE/T/C U2	98071003	N. ż.
570	RSL-0570-NL-G5/8 PV/T/C U2	98071005	N. ż.
570	Rigid suction lance w. level	98071098	180,00
570	Rigid suction lance w. level	98071099	195,00
570	Rigid suction lance w. level	98071100	358,00
570	Rigid suction lance w. level	98071101	373,00
570	Rigid suction lance w/o level	98071002	109,00
570	Rigid suction lance w/o level	98071004	271,00
690	Lanca ssąca RSL-0690-NL-G5/4 PE/VE/C U3	99199365	219,00
690	Lanca ssąca z czuj.poz. L690-PE/V,E/C U3	99161412	367,00
690	Lanca ssąca z czuj.poz. L690 PE/T/C U3	99161943	377,00
690	Lanca ssąca z czuj.poz. L690 PE/T/C U3	99199366	229,00
690	RSL-0690-NL-G5/8 PE/T/C U2	98071015	N. ż.
690	RSL-0690-NL-G5/8 PV/T/C U2	98071017	N. ż.
690	Rigid suction lance w. level	98071110	180,00
690	Rigid suction lance w. level	98071111	195,00
690	Rigid suction lance w. level	98071112	358,00
690	Rigid suction lance w. level	98071113	373,00
690	Rigid suction lance w/o level	98071014	109,00
690	Rigid suction lance w/o level	98071016	271,00
820	RSL-0820-NL-G5/8 PE/T/C U2	98071027	N. ż.
820	RSL-0820-NL-G5/8 PV/T/C U2	98071029	N. ż.
820	Rigid suction lance w. level	98071122	180,00
820	Rigid suction lance w. level	98071123	195,00
820	Rigid suction lance w. level	98071125	396,00
820	Rigid suction lance w/o level	98071026	109,00
820	Rigid suction lance w/o level	98071028	292,00
980	Lanca ssąca bez czuj.poz.L980 PE/E V/CU3	99199367	234,00
980	Lanca ssąca bez czuj.poz.RSL980 PE/T/CU3	99199368	244,00

# Sztywne zestawy ssące / ADAPTERY DO PODŁĄCZENIA

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## Kontynuacja

Głębokość zanurzenia	Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
980	Lanca ssąca z czuj.poz. L980 PE/E V/C U3	99161944	390,00
980	Lanca ssąca z czuj.poz. L980 PE/T/C U3	99161945	393,00
980	Rigid suction lance w. level	98071134	180,00
980	Rigid suction lance w. level	98071135	195,00
980	Rigid suction lance w. level	98071136	378,00
980	Rigid suction lance w. level	98071137	393,00
980	Rigid suction lance w/o level	98071038	109,00
980	Rigid suction lance w/o level	98071039	119,00
980	Rigid suction lance w/o level	98071040	292,00
980	Rigid suction lance w/o level	98071041	307,00
1100	RSL-1100-NL-G5/8 PE/T/C U2	98071051	N. ż.
1100	RSL-1100-NL-G5/8 PV/T/C U2	98071053	N. ż.
1100	Rigid suction lance w. level	98071146	180,00
1100	Rigid suction lance w. level	98071147	195,00
1100	Rigid suction lance w. level	98071148	398,00
1100	Rigid suction lance w. level	98071149	413,00
1100	Rigid suction lance w/o level	98071050	109,00
1100	Rigid suction lance w/o level	98071052	312,00
1200	Lanca ssąca bez czuj.poz.L1200PE/E V/CU3	99199369	243,00
1200	Lanca ssąca bez czuj.poz.L1200 PE/T/C U3	99199370	253,00
1200	Lanca ssąca z czuj.poz. L1200 PE/E V/CU3	99161946	392,00
1200	Lanca ssąca z czuj.poz. L1200 PE/T/C U3	99161947	402,00
1200	RSL-1200-NL-G2 PVC/V/G K	99328221	458,00
1200	RSL-1200-NL-G2 PVC/E/G K	99328227	458,00
1200	Rigid suction lance w. level	98071158	180,00
1200	Rigid suction lance w. level	98071159	195,00
1200	Rigid suction lance w. level	98071160	398,00
1200	Rigid suction lance w. level	98071161	413,00
1200	Rigid suction lance w/o level	98071062	109,00
1200	Rigid suction lance w/o level	98071063	119,00
1200	Rigid suction lance w/o level	98071064	312,00
1200	Rigid suction lance w/o level	98071065	327,00

## ADAPTERY DO PODŁĄCZENIA KONTENERÓW: CONTAINER CONNECTION



## MPG II

Zaprojektowano dla	Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
	Acc.valve-PV-G5/4-3 PV/E/C X nutG5/4	99229018	354,00
	Acc.valve-PV-G5/4-3 PV/V/C X nutG5/4	99229020	354,00
	Acc.valve-PV-G5/4-3 PVC/E/C X nutG5/4	99229021	198,00
	Acc.valve-PV-G5/4-3 PVC/V/C X nutG5/4	99229033	198,00
RSL and FV-2L	Can adaptor ASTM	98071176	32,00
RSL and FV-2L	Canister adaptor large	98071175	32,00
RSL and FV-2L	Canister adaptor medium	98071174	20,00
RSL and FV-2L	Canister adaptor small	98071173	32,00
RSL and FV-2L	Drum adaptor S56x4	98071172	32,00
RSL and FV-2L	Drum adaptor S70x6	98071171	32,00
RSL and FV-2L	IBC adaptor S160x7	98071177	43,00

# ZAWORY PRZELEWOWE, ZAWORY CIŚNIENIOWE I

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## ZAWORY PRZELEWOWE, ZAWORY CIŚNIENIOWE I ZAWORY WIELOFUNKCYJNE : PRESSURE RELIEF VALVES, PRESSURE LOADING VALVES AND MULTI-FUNCTION VALVES



MPG II

Materiał akcesoriów	Materiał uszczelki	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
			<b>IV 0406-10</b>	96688318	589,00
			<b>Relief Valve</b>	96295897	2.554,00
	EPDM		<b>valve</b>	95730326	89,00
	EPDM		<b>valve</b>	95730328	89,00
	EPDM		<b>valve</b>	95730331	138,00
	FKM		<b>Valve</b>	95730330	138,00
	FKM		<b>valve</b>	95730325	89,00
	FKM		<b>valve</b>	95730327	89,00
	PTFE		<b>valve</b>	95730329	123,00
	PTFE		<b>valve</b>	95730332	172,00
	PTFE		<b>valve</b>	95730333	275,00
PLASTIC	Guma		<b>PRESSURE</b>	96635243	1.755,00
PLASTIC	Guma		<b>PRESSURE</b>	96638461	1.862,00
PLASTIC	Guma		<b>PRESSURE</b>	96638486	2.228,00
PLASTIC	Guma		<b>pressur</b>	96727367	2.703,00
PLASTIC	Guma		<b>pressure</b>	96635246	2.067,00
PLASTIC	Guma		<b>pressure</b>	96727368	N. ż.
PLASTIC	Guma	25	<b>PLV-G5/4-3</b>	99132186	198,00
PLASTIC	Guma	25	<b>PLV-G5/4-3</b>	99140610	239,00
PLASTIC	Guma	25	<b>PLV-G5/4-3</b>	99140646	433,00
PLASTIC	Guma	25	<b>PRV-G5/4-10</b>	99131032	232,00
PLASTIC	Guma	25	<b>PRV-G5/4-10</b>	99141197	279,00
PLASTIC	Guma	25	<b>PRV-G5/4-10</b>	99141212	507,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95704585	208,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95704591	207,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95730807	208,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95730808	207,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95730810	216,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95730811	215,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730821	206,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730822	205,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730823	206,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730824	205,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730826	214,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730827	213,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-M30-10</b>	95704633	208,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-M30-10</b>	95704639	207,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PLV-G5/8-3</b>	95730741	118,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PLV-G5/8-3</b>	95730742	117,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PLV-G5/8-3</b>	95730744	166,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-10</b>	95730757	135,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-10</b>	95730758	133,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-10</b>	95730760	195,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-16</b>	95730773	135,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-16</b>	95730774	135,00
PLASTIC	Guma	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-16</b>	95730776	195,00
PLASTIC	Kompozyt	25	<b>PLV-G5/4-3</b>	99140593	219,00
PLASTIC	Kompozyt	25	<b>PLV-G5/4-3</b>	99140651	453,00
PLASTIC	Kompozyt	25	<b>PRV-G5/4-10</b>	99141139	263,00
PLASTIC	Kompozyt	25	<b>PRV-G5/4-10</b>	99141224	538,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95730809	263,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-10</b>	95730812	270,00

## Kontynuacja

Materiał akcesoriów	Materiał uszczelki	Przyłącze wlotowe [mm]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730825	260,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>MFV-G5/8-16</b>	95730828	268,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PLV-G5/8-3</b>	95730743	152,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PLV-G5/8-3</b>	95730745	221,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-10</b>	95730759	186,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-10</b>	95730761	246,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-16</b>	95730775	186,00
PLASTIC	Kompozyt	4/6, 6/9, 6/12, 9/12	<b>PRV-G5/8-16</b>	95730777	246,00
STAINLESS STEEL			<b>PLV-G1/4-3</b>	95730751	303,00
STAINLESS STEEL			<b>PLV-G3/4-3</b>	99135772	433,00
STAINLESS STEEL			<b>PRV-G1/4-10</b>	95730771	320,00
STAINLESS STEEL			<b>PRV-G1/4-16</b>	95730783	320,00
STAINLESS STEEL			<b>PRV-G3/4-10</b>	99141228	455,00
STAINLESS STEEL	Tworzywo		<b>PRESS RELIEF</b>	96694452	5.278,00
STAINLESS STEEL	Tworzywo		<b>PRESS. LOADING</b>	96694434	3.881,00

## ZAWORY DOZUJĄCE

Zawory dozujące łączą linię dozującą z linią technologiczną.

Zapewniają minimalne przeciwcisnienie 0,7 bar i zapobiegają przepływowi wstęcznemu dozowanej cieczy.

Zawory dozujące z zaworem kulowym są stosowane w aplikacjach, w których punkt dozowania musi mieć możliwość zamknięcia. Zawór kulowy jest umieszczony pomiędzy rurką dozującą a sprężyną zaworu zwrotnego. W ten sposób przewód dozujący może być całkowicie odłączony od linii technologicznej. Zawór zwrotny można zdemontować i wyczyścić bez zatrzymywania procesu i opróżniania linii procesowej.

Rura, Rp 1/4 "

60

4/6, 6/9, 6/12

i 9/12 mm

Materiał

Kulki

64

**Generalnie zawory składają się z:**

- Rurki dozującej. Wykonanie z PP, PVC i PVDF, którą można skracać.
- Zaworu zwrotnego ze sprężyną wykonaną z Tantalu.



8

Krótki opis	MPG II	
	Nr. katalogowy	Cena
Acc. injec.valve DN20, RP 1 1/4" PP/E/G	96527122	527,00
Acc. injec.valve DN20, RP 1 1/4" PP/V/G	96527123	537,00
Acc. injection valve DN8 PP/FKM -/10	96446737	66,00
Acc. injection valve RP1 1/4" SS/V/SS	96534459	1.280,00
Inj.unit 0300-10 SS/T/SS 4A1-30/120	99169230	581,00
Inj.unit 0300-10 PVC/V/C 4U3-30/120	99168657	137,00
Inj.unit 0300-10 PVC/E/C 4U3-30/120	99168658	137,00
Inj.unit 0300-10 PVC/T/C 4U3-30/120	99169217	158,00
Inj.unit 0300-10 PP/V/C 4U3-30/120	99169220	164,00
Inj.unit 0300-10 PP/E/C 4U3-30/120	99169223	164,00
Inj.unit 0300-10 PV/V/C 4U3-30/120	99169227	300,00
Inj.unit 0300-10 PV/E/C 4U3-30/120	99169228	300,00
Inj.unit 0300-10 PV/T/C 4U3-30/120	99169229	320,00
Inj.unit 0302-10 SS/T/SS 4A1-30/120	99206586	712,00
Inj.unit 0302-10 PVC/V/C 4U3-30/120	99206582	259,00
Inj.unit 0302-10 PVC/E/C 4U3-30/120	99206585	259,00
Inject. unit 0700-6 PVC/V/PVCY-70/220.00	96688319	1.262,00
Inject. unit 0700-6 PP/V/PPY-70/220.00	96688320	1.300,00
Inject. unit 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/100	95730912	49,00
Inject. unit 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/100	95730916	49,00
Inject. unit 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/100	95730920	84,00



# ZAWORY DOZUJĄCE / PRZEWODY

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Inject. unit 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/300	95730940	89,00
Inject. unit 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/300	95730944	89,00
Inject. unit 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/300	95730948	124,00
Inject. unit 0202-16 PVC/V/C 4U2-20/100	95730952	213,00
Inject. unit 0202-16 PVC/E/C 4U2-20/100	95730956	213,00
Inject. unit 0206-10 PVC/V/C 4U2-20/185	95730968	430,00
Inject. unit 0206-10 PVC/E/C 4U2-20/185	95730972	430,00
Injection unit 0202-64 SS/T/SS 4A-20/27	95730960	404,00
Injection unit 0208-64 SS/T/SS 4A-20/27	95730980	525,00
Injection unit 0200-100 SS/T/SS 4A-20/27	95730936	293,00
Injection unit 0200-16 PP/V/C 4X-20/100	95730905	47,00
Injection unit 0203-16 PVC/V/C 4U2-20/55	95730964	89,00
Injection unit 0208-16 PV/T/C 4U2-20/27	95730976	322,00
Injection unit 0200-16 PP/V/C 4U2-20/100	95730904	55,00
Injection unit 0200-16 PP/E/C 4U2-20/100	95730908	55,00
Injection unit 0200-16 PV/V/C 4U2-20/100	95730924	84,00
Injection unit 0200-16 PV/E/C 4U2-20/100	95730928	84,00
Injection unit 0200-16 PV/T/C 4U2-20/100	95730932	118,00
Kit, injec.valve DN20, RP 1 1/4" PV/V/G	96527124	980,00
Kit, injection valve DN4 PVDF/FKM 4/6 connection, G 3/4", G 5/8"	96440581	63,00
	95702449	62,00

## PRZEWODY

- Elastyczne przewody do podłączenia pompy dozującej po stronie ssawnej i tłocznej
- Wybierz przewód rurowy zgodnie z jego wielkością i danymi technicznymi
- Nieprzezroczysta rurka PE nie jest stabilizowana promieniami UV i ma najniższą odporność chemiczną
- Czarna rurka z polietylenu (PE) może być używana na zewnątrz, ale może wymagać częstej wymiany
- Wąż w oplocie PVC zapewnia dobrą odporność do chemikaliów i środowiska pracy
- ETFE posiada najwyższą odporność na ciśnienie, czynniki chemiczne, promieniowanie UV i środowisko pracy
- Więcej informacji o przewodach rurowych w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC



## MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc. hose-hose-adaptor PP/V,E-G5/8-G5/8	95730356	30,00
Acc. hose-hose-adaptor PP/V,E-U2-U2	95730367	44,00
Acc. hose-hose-adaptor PV/T-G5/8-G5/8	95730360	97,00
Acc. hose-hose-adaptor PV/T-U2-U2	95730371	120,00
Acc. hose-hose-adaptor PV/V,E-G5/8-G5/8	95730359	64,00
Acc. hose-hose-adaptor PV/V,E-U2-U2	95730370	86,00
Acc. hose-hose-adaptor PVC/T-G5/8-G5/8	95730358	58,00
Acc. hose-hose-adaptor PVC/V,E-G5/8-G5/8	95730357	24,00
Acc. hose-hose-adaptor PVC/V,E-U2-U2	95730368	38,00
Acc. hose-hose-adaptor SS/T-G5/8-A	95730361	196,00
Acc. hose-pipe-adaptor PP/V,E-G5/8-B3	95730362	32,00
Acc. hose-pipe-adaptor PP/V,E-U2-B3	95730377	41,00
Acc. hose-pipe-adaptor PV/T-G5/8-B3	95730364	66,00
Acc. hose-pipe-adaptor PV/T-U2-B3	95730381	81,00
Acc. hose-pipe-adaptor PV/V,E-G5/8-B3	95730363	50,00
Acc. hose-pipe-adaptor PV/V,E-U2-B3	95730380	64,00
Acc. hose-pipe-adaptor PVC/T-G5/8-F	95730366	27,00
Acc. hose-pipe-adaptor PVC/T-U2-F	95730379	35,00
Acc. hose-pipe-adaptor PVC/V,E-G5/8-F	95730365	16,00
Acc. hose-pipe-adaptor PVC/V,E-U2-F	95730378	24,00
Acc.connector PP-B9,hose4/9mm	98153922	11,00
Acc.connector PP-Q,tubing ID.19mm,ID.20	99169576	15,00
Acc.connector PV-B9,hose4/9mm	98153949	19,00
Acc.connector PVC-B9,hose4/9mm	98153944	11,00
Acc.connector PVC-Q,tubing ID.19mm,ID.20	99169603	15,00
Acc.connector PVDF-Q,tubing ID.19mm,ID.2	99169728	44,00

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Adaptors Hose / Hose	95730369	72,00
CONNECTION, G 5/8	95702448	49,00
Hose	95730890	29,00
Hose - Tubing PTFE -SL 4/6 5M	96697911	73,00
Hose 4/6 10m PE	96441188	18,00
Hose 4/6 10m PVC	96441189	18,00
Hose 4/6 10m ETFE	96441351	131,00
Hose 4/6 50m PVC	96441191	91,00
Hose 4/6 50m ETFE	96441352	656,00
Hose 6/9 10m PE	96441192	25,00
Hose 6/9 10m PVC	96441193	25,00
Hose 6/9 10m ETFE	96441353	283,00
Hose 6/9 50m PVC	96441194	127,00
Hose 6/9 50m PE	96441195	127,00
Hose 6/9 50m ETFE	96441354	1.413,00
Hose 15/20 2m. PVC	96535081	5,00
Hose 25/34 5m PVC/Polyester	96535070	57,00
Hose 32/41 5m PVC/Polyester	96535077	87,00
Hose 9/12 10m PE	96441196	27,00
Hose 9/12 10m PVC	96441197	27,00
Hose 9/12 10m ETFE	96441355	415,00
Hose 9/12 50m PE	96441198	136,00
Hose 9/12 50m PVC	96441199	136,00
Hose 9/12 50m ETFE	96441356	2.074,00
Hose 25/34 10m PVC/textile	96441201	118,00
Hose 32/41 10m PVC/Polyester	96535079	174,00
Hose ETFE-4/6-50m 3/U2	95730339	614,00
Hose PE 6/8, 10m	95709108	47,00
Hose PE-6/9-10m 4/U2	96727412	27,00
Hose PE-6/9-50m 4/U2	96727415	133,00
Hose PTFE -SL 9/12 25m	96727492	1.174,00
Hose PTFE -SL 4/6 25m 12bar 20°C	96727484	352,00
Hose PTFE 4/6 10m	96692437	140,00
Hose PTFE 9/12-PN 9-10 m	96727490	469,00
Hose br.PVC-13/20-3m A6	96727423	33,00
Hose br.PVC-19/27-3m Q/U3	96727426	46,00
Hose br.PVC-13/20-10m A6	96727420	79,00
Hose br.PVC-13/20-50m A6	96692592	369,00
Hose br.PVC-19/27-10m Q/U3	96696200	129,00
Hose br.PVC-19/27-50m Q/U3	96695788	608,00
Slange, dosering PVC-6/9-3m 4/U2	95730334	10,00
hose ETFE-4/6-3m 3/U2	95730337	38,00
hose ETFE-6/9-3m 4/U2	95730340	72,00
hose ETFE-4/6-10m 3/U2	95730338	123,00
hose ETFE-6/9-10m 4/U2	95730341	234,00
hose ETFE-6/9-50m 4/U2	95730342	1.170,00
hose ETFE-9/12-3m 6/U2	95730343	107,00
hose ETFE-9/12-10m 6/U2	95730344	351,00
hose ETFE-9/12-50m 6/U2	95730345	1.755,00
hose PE-5/8-3m A5	95730888	10,00
hose PE-4/6-3m 3/U2	91835676	9,00
hose PE-5/8-10m A5	96727393	25,00
hose PE-5/8-50m A5	95730889	126,00
hose PE-6/9-3m 4/U2	96727409	10,00
hose PE-4/6-10m 3/U2	91836504	18,00
hose PE-4/6-50m 3/U2	91835680	75,00
hose PE-9/12-3m 6/U2	96727395	12,00
hose PE-9/12-10m 6/U2	96705657	29,00
hose PE-9/12-50m 6/U2	96727398	137,00
hose PVC-4/6-3m 3/U2	96701733	9,00
hose PVC-4/6-10m 3/U2	96702133	18,00
hose PVC-4/6-50m 3/U2	96727418	75,00
hose PVC-6/9-10m 4/U2	95730335	27,00
hose PVC-6/9-50m 4/U2	95730336	133,00
hose PVC-9/12-3m 6/U2	96727434	12,00
hose PVC-9/12-50m 6/U2	95724702	143,00

# PRZEWODY / ZESTAWY PRZYŁĄCZE PRZEWODÓW /

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
hose br.PVC-6/12-3m 5/U2	96693751	14,00
hose br.PVC-6/12-10m 5/U2	96653571	50,00
hose br.PVC-6/12-50m 5/U2	91835686	254,00

## ZESTAWY PRZYŁĄCZE PRZEWODÓW: PRZETWORNIK TEMPERATURY

- Zestawy przyłączy rur łączą przewody elastyczne i sztywne z pompami dozującymi i akcesoriami
- Zestaw przyłączy zawiera 1 x zaślepkę i wkład
- Należy dobrać odpowiednio do rozmiaru i materiału przewodów przyłączeniowych pompy
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC



MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc. adaptor PV/T-nutG11/4-G5/8	95730436	75,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG11/4-G5/8	95730434	75,00
Przyłącze DN 20 PVC 13/20 mm	91835696	28,00
Przyłącze PVC-U3 metric comb. G5/4	99082038	18,00
Przyłącze PVDF-A1 pipe thread. Rp3/4"	99082044	85,00
Przyłącze PVDF-U3 metric comb. G5/4	99082039	72,00
Przyłącze SS-A1 pipe thread. Rp3/4"	99082045	91,00
Pump connection	97691903	15,00
Pump connection	97691904	25,00

## ZESTAWY ZŁĄCZEK

- Zestawy wkładek przyłączeniowych umożliwiające zmianę rozmiaru przewodu i węża w stosunku do standardowych pomp dozujących i akcesoriów
- Zestaw wkładek przyłączeniowych zawiera 2 x wkładki w zestawie
- Należy dobrać odpowiednio do rozmiaru i materiału przewodów przyłączeniowych pompy
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC



MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc.connector PVC-A7, thread.3/4" NPT	99082040	15
Acc.connector PVDF-A7, thread.3/4"NPT	99082042	72
Acc.connector SS-A,pipe thread.Rp1/4"	97702472	41
Acc.connector SS-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99082049	91
Acc.inlay Hast-A1,pipe thread.Rp3/4"	99182136	345
Acc.inlay Hast-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99175031	345
Acc.inlay PP-A1pipe thread.Rp3/4"	99182104	50
Acc.inlay PP-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99174974	64
Acc.inlay PP-A7,pipe thread.3/4"MNPT	99171776	51
Acc.inlay PP-B4,pipe weld.D.25mm	99171119	40
Acc.inlay PP-Q,tubing ID.19mm,ID.20mm	99169735	17
Acc.inlay PVC-A7,pipe thread.3/4"MNPT	99171707	20
Acc.inlay PVC-A6,tubing13/20mm	99170747	46
Acc.inlay PVC-B0,pipe cement.D.25mm	99171177	16
Acc.inlay PVC-C7,pipe cement.D.3/4"	99171222	26

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc.inlay PVC-Q,tubing ID.19mm,ID.20mm	99169740	20
Acc.inlay PVDF A7,pipe thread.3/4"MNPT	99171793	139
Acc.inlay PVDF-A1,pipe thread.Rp3/4"	99182109	130
Acc.inlay PVDF-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99175004	130
Acc.inlay PVDF-B4,pipe weld.D.25mm	99171146	84
Acc.inlay PVDF-Q,tubing ID.19mm,ID.20mm	99169738	27
Acc.inlay SS-A1,pipe thread.Rp3/4"	99182114	103
Acc.inlay SS-A3,pipe thread.3/4"FNPT	99175015	103
Acc.inlays PP-4,tubing6/9mm	95730713	13
Acc.inlays PP-5,tubing6/12mm	95730714	13
Acc.inlays PP-6,tubing9/12mm	95730715	13
Acc.inlays PP-3,tubing4/6mm,0,17x1/4	95730984	13
Acc.inlays PP-A5,tubing5/8mm	95730711	13
Acc.inlays PP-B3,pipe weld.d.16mm	95730716	16
Acc.inlays PP-B9,hose4/9mm	98153977	N. z.
Acc.inlays PP-C6,tubing6/8mm	95730712	13
Acc.inlays PP-C4,tubing 1/8x1/4	95730717	46
Acc.inlays PP-R,tubing 1/4x3/8	95730718	13
Acc.inlays PP-S,tubing 3/8x1/2	95730719	13
Acc.inlays PV-4,tubing6/9mm	95730732	22
Acc.inlays PV-5,tubing6/12mm	95730733	22
Acc.inlays PV-6,tubing9/12mm	95730734	22
Acc.inlays PV-3,tubing4/6mm,0,17x1/4	95730729	22
Acc.inlays PV-A5,tubing5/8mm	95730730	25
Acc.inlays PV-B3,pipe weld.d.16mm	95730735	31
Acc.inlays PV-B9,hose4/9mm	98154029	N. z.
Acc.inlays PV-C6,tubing6/8mm	95730731	22
Acc.inlays PV-C4,tubing 1/8x1/4	95730736	44
Acc.inlays PV-R,tubing 1/4x3/8	95730737	22
Acc.inlays PV-S,tubing 3/8x1/2	95730738	22
Acc.inlays PVC-4,tubing6/9mm	95730723	13
Acc.inlays PVC-5,tubing6/12mm	95730724	13
Acc.inlays PVC-6,tubing9/12mm	95730725	13
Acc.inlays PVC-3,tubing4/6mm,0,17x1/4	95730720	13
Acc.inlays PVC-A5,tubing5/8mm	95730721	13
Acc.inlays PVC-B9,hose4/9mm	98154006	N. z.
Acc.inlays PVC-C6,tubing6/8mm	95730722	13
Acc.inlays PVC-F,pipe cement.d.12mm	95730726	9
Acc.inlays PVC-R,tubing 1/4x3/8	95730727	13
Acc.inlays PVC-S,tubing 3/8x1/2	95730728	13
Acc.inlays SS-A,pipe thread.Rp1/4"	95730739	50
Acc.inlays SS-V,pipe thread.1/4"FNPT	95730740	50

# PODŁĄCZENIE RUR I ADAPTERY

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## PODŁĄCZENIE RUR I ADAPTERY

- łączy sztywną rurę z PVC ze standardowymi pompami dozującymi i osprzętem
- łączy standardowe przewody elastyczne z inną armaturą i rurami
- Adaptery do zmiany wielkości przyłącza lub do podłączenia trójników i kolanek
- Należy wybrać odpowiedni rozmiar przewodu przyłączeniowego pompy
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC
- Niektóre adaptery lokalne nie są dostępne w standardzie GPC

### Uwagi:

SWJ = złącze spawane. Przyłącze rurowe klejone PVC. Czop może przykleić się do gniazda.

G lub BSP = Gwint. F = gwint wewnętrzny lub gniazdo. M = gwint zewnętrzny lub złączka.

G5/8 = 5/8" BSP. G5/4 = 1/4" BSP., itd.

Korek = Nakrętka gwintowana.

U2 = Zestaw przyłącza rurowych zawiera nakrętka + złącza 4/6, 6/9, 6/12, 9/12.

Numery np. (1) znajdują się na kartach ze zdjęciem w celu identyfikacji



### MPG IJ

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
ADAPTOR	95730411	75,00
ADAPTOR	95730414	48,00
ADAPTOR	95730418	31,00
ADAPTOR	95730419	48,00
ADAPTOR	98154048	58,00
Acc. adaptor PP-nutG5/8-nutG5/8	95730438	27,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-G3/4	95730417	31,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-G3/8	95730412	31,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG11/4-G5/8	95730432	58,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-G11/4	95730422	58,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG5/8-M20x1,5	95730427	31,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-G3/4	95730421	75,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-G3/8	95730416	75,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-M51	98154054	75,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-G11/4	95730426	109,00
Acc. adaptor PV/T-nutG5/8-M20x1,5	95730431	75,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG3/8-G5/8	95730410	58,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-G3/4	95730420	58,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-G3/8	95730415	58,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG11/4-G5/8	95730435	86,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-G11/4	95730425	86,00
Acc. adaptor PV/V,E-nutG5/8-M20x1,5	95730430	58,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG3/8-G5/8	95730409	48,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG5/8-G11/4	95730424	81,00
Acc. adaptor PVC/T-nutG5/8-M20x1,5	95730429	48,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG3/8-G5/8	95730408	31,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG5/8-G3/8	95730413	31,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG11/4-G5/8	95730433	58,00
Acc. adaptor PVC/V,E-nutG5/8-G11/4	95730423	58,00
Acc. adaptor PVDF-nutG5/8-nutG5/8	95730439	44,00
Acc. adaptor PP/V,E-nutG3/8-G5/8	95730407	31,00
Acc. adaptor PVC-nutG5/8-nutG5/8	95730437	27,00
Acc.T-piece PP/V,E-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730351	103,00
Acc.T-piece PP/V,E-U2-U2-U2	95730387	123,00
Acc.T-piece PV/T-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730355	233,00
Acc.T-piece PV/T-U2-U2-U2	95730391	292,00
Acc.T-piece PV/V,E-G5/8-G5/8-G5/8	95730349	210,00
Acc.T-piece PV/V,E-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730354	199,00
Acc.T-piece PVC/T-G5/8-G5/8-G5/8	95730348	95,00
Acc.T-piece PVC/T-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730353	78,00
Acc.T-piece PVC/V,E-G5/8-U2-nutG5/8	95730398	52,00
Acc.T-piece PVC/V,E-G5/8-G5/8-nutG5/8	95730352	44,00
Acc.T-piece PVC/V,E-U2-U2-U2	95730388	64,00
Acc.connector PP-4,tubing6/9mm	97702477	11,00
Acc.connector PP-5,tubing6/12mm	97702478	11,00
Acc.connector PP-6,tubing9/12mm	97702479	11,00
Acc.connector PP-A5,tubing5/8mm	97702475	11,00
Acc.connector PP-B3,pipe weld.d.16mm	97702480	12,00

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc.connector PP-C6,tubing6/8mm	97702476	11,00
Acc.connector PP-C4,tubing 1/8x1/18	97702481	28,00
Acc.connector PP-U2,metric tubing comb.	97691902	15,00
Acc.connector PV-4,tubing6/9mm	97702498	19,00
Acc.connector PV-5,tubing6/12mm	97702499	19,00
Acc.connector PV-6,tubing9/12mm	97702500	19,00
Acc.connector PV-A5,tubing5/8mm	97702496	19,00
Acc.connector PV-A9,pipe thread.1/2"MNPT	97702505	58,00
Acc.connector PV-C4,tubing 1/8x1/4	97702502	29,00
Acc.connector PV-S,tubing 3/8x1/2	97702504	19,00
Acc.connector PV-U7,inch tubing comb.	97691907	25,00
Acc.connector PVC-4,tubing6/9mm	97702488	11,00
Acc.connector PVC-5,tubing6/12mm	97702489	11,00
Acc.connector PVC-A5,tubing5/8mm	97702486	12,00
Acc.connector PVC-A9,pipe thread.1/2"MNPT	97702494	23,00
Acc.connector PVC-R,tubing 1/4x3/8	97702492	11,00
Acc.connector PVC-U7,inch tubing comb.	97691906	15,00
Acc.connector SS-B6pipe 4/6mm	97702506	88,00
Accesorio conector PV-R,tubing 1/4x3/8	97702503	19,00
Adapter PP-nutG5/4-nutG5/4	99228667	106,00
Adapter PP/V,E -nut 5/4-G3/4	99227512	80,00
Adapter PP/V,E -nut G2-G11/4	99227945	90,00
Adapter PV-nutG5/4-nutG5/4	99228669	232,00
Adapter PV/V,E-nutG5/4-G3/4	99227829	91,00
Adapter PVC-nutG5/4-nutG5/4	99228665	158,00
Adapter PVC/T -nut 5/4-G3/4	99228197	52,00
Adapter PVC/T -nut G 2-G11/4	99227960	100,00
Adapter PVC/V,E -nut 5/4-G3/4	99227511	42,00
Adapter PVC/V,E -nut G 2-G11/4	99227943	90,00
Adapter PVDF/T -nut 5/4-G3/4	99227533	101,00
Adapter PVDF/T -nut G2-G11/4	99227948	206,00
Adapter PVDF/V,E -nut G2-G11/4	99227953	196,00
Adapter lancy RSL G2" in 2" NPT	98156690	51,00
Kit, connection type 4 M30 PP 6/9	96440470	20,00
Kit,connector PVC-6,tubing9/12mm	97702490	11,00
Kit,connector PVC-3,tubing4/6mm,0,17x1/4	97702485	11,00
Kit,connector PVC-F,pipe cement.d.12mm	97702491	9,00
Kolano PVC DN20 G 5/4	99168768	137,00
Przyłącze Hast-A1 pipe thread. Rp3/4"	99082046	212,00
Przyłącze Hast-A3 pipe thread. 3/4"FNPT	99082050	212,00
Przyłącze PP 5/4"x 20/25 DN20	91835697	21,00
Przyłącze PP-A1 pipe thread. Rp3/4"	99082043	31,00
Przyłącze PP-A3 pipe thread. 3/4"FNPT	99082047	39,00
Przyłącze PP-A7 pipe thread. 3/4"MNPT	99082041	27,00
Przyłącze PP-U3 metric comb. G5/4	99082037	27,00
Przyłącze PVC G1 1/4"	96701989	11,00
Przyłącze PVC-C7 pipe cement. D.3/4"	99170858	16,00
Przyłącze PVDF 20/25	91835698	59,00
Przyłącze PVDF-A3 pipe thread. 3/4"FNPT	99082048	85,00
Przyłącze SS-C3 rura 19/22mm	96727555	225,00
Pump connection	97691905	15,00
Pump connection	97702473	41,00
Pump connection	97702474	11,00
Pump connection	97702482	11,00
Pump connection	97702483	11,00
Pump connection	97702484	23,00
Pump connection	97702487	11,00
Pump connection	97702493	11,00
Pump connection	97702495	19,00
Pump connection	97702497	21,00
Pump connection	97702501	21,00
Pump connection	97702507	92,00
Pump connection	97702508	44,00
Pump connection	96440458	66,00
Pump connection	96440462	20,00
Pump connection	96440464	20,00

# PODŁĄCZENIE RUR I ADAPTERY / DOSING MONITOR

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Pump connetion	96440468	18,00
Pump connetion	96440469	26,00
Pump connetion	96440471	26,00
Pump connetion	96440472	20,00
Pump connetion	96440473	26,00
Pump connetion	96440474	20,00
T-pieces , 3 male	95730346	103,00
T-pieces , 3 male	95730347	44,00
T-pieces , 3 male	95730350	261,00
T-pieces , 3 male	95730389	114,00
T-pieces , 3 male	95730390	242,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730397	112,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730399	86,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730400	213,00
T-pieces, 2 male and 1 female	95730401	247,00
Trójnik dla węża PTFE 4/6	95714891	59,00

## DOSING MONITOR: FOR DME 60-940 L/H

The dosing monitor is suitable for use in connection with the dosing monitoring function of DME pumps. The monitor surveys the dosing process and sends a signal to the pump if an error occurs.



MPG IJ

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Kit, Dosing monitor DME60-150 PP/V	96655231	N. ż.
Kit, Dosing monitor DME375-940 PP/V	96655233	N. ż.

## ZBIORNIKI NA CHEMIKALIA

- Zbiorniki GRUNDFOS magazynujące chemikalia z półprzezroczystego, odpornego na UV materiału LLDPE
- Otwór montażowy 160 mm z czarną nakretką do montażu zestawu ssącego

- **Przyłącza** : Wylot 2 "BSP w górnej części zbiornika dla FV i RSL. 3/4" BSP otwór spustowy
- M6 gwintowane wkładki z brązu spiekanego, odpowiednie do montażu na pompie DDA/DDE
- M6 gwintowane wkładki z brązu spiekanego, odpowiednie pod mieszadło
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC



MPG II

Pojemność zbiornika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
	<b>Collecting</b>	96726829	258,00
	<b>Tank 200l</b>	98149224	488,00
	<b>tank,500l</b>	98150057	1.398,00
40	<b>tank</b>	95701166	297,00
40	<b>tank</b>	96688081	284,00
56	<b>Tank 60l</b>	98148805	225,00
56	<b>Tank 60l</b>	98149053	259,00
60	<b>tank,60l</b>	98150038	349,00
60	<b>tank,60l</b>	98150040	N. ż.
98	<b>tank 100l</b>	98149057	295,00
100		96489271	261,00
100	<b>tank 100l</b>	98149082	337,00
100	<b>tank,100l</b>	98150051	447,00
100	<b>tank,100l</b>	98150052	N. ż.
196	<b>Tank 200l</b>	98149215	427,00
200	<b>tank,200l</b>	98150053	632,00
200	<b>tank,200l</b>	98150054	N. ż.
210	<b>catchment tank</b>	98150059	610,00
299	<b>tank 300l</b>	98149245	522,00
300	<b>tank 300l</b>	98149252	595,00
300	<b>tank,300l</b>	98150055	776,00
300	<b>tank,300l</b>	98150056	N. ż.
400	<b>catchment tank</b>	96726834	981,00
499	<b>Tank 500l</b>	98149266	1.001,00
500	<b>Tank 500l</b>	98149269	N. ż.
500	<b>catchment tank</b>	95701272	1.432,00
500	<b>tank,500l</b>	98150058	1.598,00
1000	<b>tank</b>	95706305	2.744,00
1000	<b>tank</b>	96688086	2.721,00
1000	<b>tank,1000l</b>	98173675	3.704,00
1000	<b>tank,1000l</b>	98173752	N. ż.

8



# ZBIORNIKI OCHRONNE / AKCESORIA DO ZBIORNIKA

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## ZBIORNIKI OCHRONNE

- Tace chemo odporne wykonane z przezroczystego, białego, stabilizowanego UV materiału LLDPE. Kolor niebieski dla pojemności 100L i 200L
- Tace ochronne są dopasowane do zbiorników na chemikalia Grundfos
- Tace ochronne gwarantują 100% lub więcej pojemności zbiornika
- Tace nie posiadają punktów spustowych ani wkładek zabezpieczających
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących Grundfos i w GPC



MPG IJ

Pojemność zbiornika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
80	<b>catchment tank</b>	96726831	<b>318,00</b>
120	<b>Catchment Tank</b>	96726832	<b>393,00</b>
1000	<b>catchment tank</b>	96726836	<b>2.472,00</b>

## AKCESORIA DO ZBIORNIKA

- Różne akcesoria do zbiorników chemikaliów
- Wybrać według opisu
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC

MPG IJ

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Acc. Wall bracket for DMX226,DMH251-253	99211245	<b>307,00</b>
Acc. screws 100l sq. tank DDA,DDC,DDE	95730862	<b>19,00</b>
Acc.brackets for floor mounting, 4pcs.	98149921	<b>42,00</b>
Acc.screws 60-500l tank DDA,DDC,DDE	98159495	<b>19,00</b>
Acc.screws 40 and 1000l tank DDA,DDC,DDE	95730864	<b>19,00</b>
Acc.side withdrawal G5/4 PVC/V-U3	99226881	<b>277,00</b>
Acc.side withdrawal G5/4 PVC/E-U3	99226893	<b>277,00</b>
Acc.side withdrawal G5/8 PVC/V-U2	99226879	<b>210,00</b>
Acc.side withdrawal G5/8 PVC/E-U2	99226880	<b>210,00</b>
Acc.tank adaptor plate f.2xSmartS,DMX221	98982080	<b>154,00</b>
Collecting tank	96726830	<b>258,00</b>
DRAIN VALVE PVC 3/4"	96689132	<b>132,00</b>
Dissolving hopper	96726979	<b>1.318,00</b>
Handmixer	98133793	<b>100,00</b>
valve - aeration v. for dosing tanks	96694401	<b>26,00</b>

## KOLUMNY KALIBRACYJNE

- Cylindry kalibracyjne wykonane z rury przezroczystego uPVC
- Gwintowane króćce BSP, górne i dolne
- Montowane w przewodzie ssawnym

• **Tabela rozmiarów** : wielkości cylindra na 2 minuty czasu kalibracji

- 
- 
- 



## MPG IJ

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Cal.column-2l SS/V G1-wo	99224310	1.738,00
Cal.column-2l SS/E G1-wo	99224311	1.738,00
Cal.column-4l SS/V G1-wo	99224313	2.497,00
Cal.column-4l SS/E G1-wo	99224314	2.497,00
Cal.column-2l PV/V G1-B4/H	99224309	3.016,00
Cal.column-4l PV/V G1-B4/H	99224312	4.057,00
Cal.column-0,5l SS/V G1/2-wo	99224307	1.332,00
Cal.column-0,5l SS/E G1/2-wo	99224308	1.332,00
Cal.column-0,25l SS/V G1/2-wo	99224303	1.278,00
Cal.column-0,25l SS/E G1/2-wo	99224304	1.278,00
Cal.column-0,5l PV/V G1/2-B3/F	99224305	2.037,00
Cal.column-0,25l PV/V G1/2-B3/F	99224280	1.708,00

## TŁUMIKI PULSACJI STRONA TŁOCZNA

- Tłumiki pulsacji strona tłoczna
- Tłumiki pulsacji optymalizuje dokładność dozowania i zabezpiecza pompę i przewód tłoczny przed uderzeniami ciśnienia
- Minimalizuje wibracje i hałas w dużych pompach DMX i DMH
- Zasadniczo nie jest wymagana dla pomp poniżej 100l/h lub pomp cyfrowych pracujących poniżej 70% wydajności
- Połączenie gwintowane BSP w podstawie
- Wymaga manometru i adaptera
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC

- 
- 
- 



## MPG IJ

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
9uls.damper-DBG0,18l PVC/E G1/2-B3/F	99202680	1.055,00
Acc.VG8 adaptor f.puls.damper-DB(G)	96727332	158,00
Acc.fill.device 25bar,f.puls.damper-DB	96727342	1.741,00
Acc.fill.device 60bar,f.puls.damper-DB	96727343	1.741,00
Acc.vacuum pump for cal.column PVDF	99226934	1.294,00
Acc.vacuum pump for puls.damper-CSD	99218131	593,00
Puls.damper-CSD3l PVC/V,E G1-B0/H	99190807	778,00
Puls.damper-CSD3l PVC/T G1-B0/H	99217406	907,00
Puls.damper-CSD1,5l PVC/V,E G1-B0/H	99188854	687,00
Puls.damper-CSD1,5l PVC/T G1-B0/H	99217403	727,00
Puls.damper-CSD0,5l PVC/V,E G1/2-B3/F	99187777	383,00
Puls.damper-CSD0,5l PVC/T G1/2-B3/F	99217402	476,00
Puls.damper-CSD0,25l PVC/V,E G1/2-B3/F	99186948	361,00
Puls.damper-CSD0,25l PVC/T G1/2-B3/F	99217401	464,00
Puls.damper-DB0,18l SS/V G1/2-wo	99202660	1.037,00
Puls.damper-DB0,18l SS/E G1/2-wo	99202661	1.037,00
Puls.damper-DB0,36l SS/V G1/2-wo	99202667	1.521,00

# TŁUMIKI PULSACJI STRONA TŁOCZNA / WODOMIERZE

ROZWIĄZANIA POMIAROWE I REGULACYJNE ► AKCESORIA DO POMP DOZUJĄCYCH

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Puls.damper-DB0,36l SS/E G1/2-wo	99202669	1.521,00
Puls.damper-DB0,65l SS/V G3/4-wo	99202675	1.612,00
Puls.damper-DB0,65l SS/E G3/4-wo	99202676	1.612,00
Puls.damper-DB0,15l PV/T G1/2-B3/F	99202658	1.916,00
Puls.damper-DB0,18l PVC/V G1/2-B3/F	99202642	687,00
Puls.damper-DB0,18l PVC/E G1/2-B3/F	99202653	687,00
Puls.damper-DB0,18l PP/V G1/2-B3/F	99202654	687,00
Puls.damper-DB0,18l PP/E G1/2-B3/F	99202657	687,00
Puls.damper-DB0,36l PVC/V G3/4-B0/H	99202662	789,00
Puls.damper-DB0,36l PVC/E G3/4-B0/H	99202663	789,00
Puls.damper-DB0,36l PP/E G3/4-B4/H	99202665	789,00
Puls.damper-DB0,65l PVC/V G3/4-B0/H	99202670	1.037,00
Puls.damper-DB0,65l PVC/E G3/4-B0/H	99202671	1.037,00
Puls.damper-DB0,65l PP/V G3/4-B4/H	99202672	1.037,00
Puls.damper-DB0,65l PP/E G3/4-B4/H	99202673	1.037,00
Puls.damper-DB0,70l PV/T G3/4-B4/H	99202674	3.336,00
Puls.damper-DB0,30l PV/T G3/4-B4/B3	99202666	2.637,00
Puls.damper-DBG0,18l SS/V G1/2-wo	99202684	1.404,00
Puls.damper-DBG0,18l SS/E G1/2-wo	99202685	1.402,00
Puls.damper-DBG0,36l SS/V G1/2-wo	99202692	1.889,00
Puls.damper-DBG0,36l SS/E G1/2-wo	99202693	1.889,00
Puls.damper-DBG0,65l SS/V G3/4-wo	99202699	1.979,00
Puls.damper-DBG0,65l SS/E G3/4-wo	99202700	1.979,00
Puls.damper-DBG0,15l PV/T G1/2-B3/F	99202683	2.283,00
Puls.damper-DBG0,18l PVC/V G1/2-B3/F	99202679	1.055,00
Puls.damper-DBG0,18l PP/V G1/2-B3/F	99202681	1.055,00
Puls.damper-DBG0,18l PP/E G1/2-B3/F	99202682	1.055,00
Puls.damper-DBG0,36l PVC/V G3/4-B0/H	99202687	1.156,00
Puls.damper-DBG0,36l PVC/E G3/4-B0/H	99202688	1.156,00
Puls.damper-DBG0,36l PP/E G3/4-B4/H	99202690	1.156,00
Puls.damper-DBG0,65l PVC/V G3/4-B0/H	99202694	1.404,00
Puls.damper-DBG0,65l PVC/E G3/4-B0/H	99202695	1.404,00
Puls.damper-DBG0,65l PP/V G3/4-B4/H	99202696	1.404,00
Puls.damper-DBG0,65l PP/E G3/4-B4/H	99202697	1.404,00
Puls.damper-DBG0,70l PV/T G3/4-B4/H	99202698	3.703,00
Puls.damper-DBG0,30l PV/T G3/4-B4/B3	99202691	3.004,00

## WODOMIERZE

Beznapięciowe wodomierze z głowicą stykową do sterowania pompą proporcjonalną

- Zapewnia automatyczne sterowanie impulsowe pomp dozujących
- Qn 1,5 & 2,5 Miernik suchobiegu do zimnej wody
- Qn 15 Miernik śrubowy
- Korpus z mosiądzu, złączki gwintowane z gwintem zewnętrznym
- 3 m kabla impulsowego
- Więcej informacji znajduje się w katalogu akcesoriów dozujących firmy Grundfos i w GPC



## MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Water meter Qn1.5 30C 1 litre/pulse	96446846	286,00
Water meter Qn1.5 90C 1 litre/pulse	96446897	364,00
Water meter Qn15 30C 2.5 litre/pulse	96482642	977,00
Water meter Qn15 50C 10 litre/pulse	96446848	977,00
Water meter Qn15 90C 2.5 litre/pulse	96482645	977,00
Water meter Qn2.5 30C 2.5 litre/pulse	96446847	286,00
Water meter Qn2.5 90C 2.5 litre/pulse	96446898	364,00
Water meter Qn15 120C 10 litre/pulse	96446899	N. z.
Water meter Qn1.5 30C 0.25 litre/pulse	96482640	286,00
Water meter Qn1.5 90C 0.25 litre/pulse	96482643	364,00
Water meter Qn2.5 30C 0.25 litre/pulse	96482641	286,00

## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Water meter Qn2.5 90C 0.25 litre/pulse	96482644	320,00

## ELETRIC STIRRERS

Electric stirrers are intended for the mixing and dissolving of non-abrasive, non-inflammable and non explosive liquids. They ensure that the liquid in the dosing tank is mixed constantly. With a frequency of 50 Hz they run at approximately 1500 rpm. Electric stirrers are suitable for liquids with low to medium viscosity.

Different versions of electric stirrers are available

- Stainless steel version (SS)
- PP version with or without sealing flange
- Versions for various tank sizes from 60 litres up to 1000 litres

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
E-Stirrer f.60l tank,SS G/X,450-88	98164569	936,00
E-Stirrer f.60l tank,PP G/X,450-88	98164573	1.035,00
E-Stirrer f.60l tank,PP-S G/X,450-88	98164575	1.453,00
E-Stirrer f.60l tank,SS E/X,450-88	98165309	825,00
E-Stirrer f.60l tank,PP E/X,450-88	98165310	924,00
E-Stirrer f.60l tank,PP-S E/X,450-88	98165318	1.343,00
E-Stirrer f.100l tank,SS G/X,690-88	98164606	961,00
E-Stirrer f.100l tank,PP G/X,690-88	98164607	1.059,00
E-Stirrer f.100l tank,PP-S G/X,690-88	98164609	1.478,00
E-Stirrer f.100l tank,SS E/X,690-88	98165355	850,00
E-Stirrer f.100l tank,PP E/X,690-88	98165357	948,00
E-Stirrer f.100l tank,PP-S E/X,690-88	98165382	1.367,00
E-Stirrer f.200l tank,SS G/X,700-100	98164987	985,00
E-Stirrer f.200l tank,PP G/X,700-100	98164990	1.084,00
E-Stirrer f.200l tank,PP-S G/X,700-100	98165152	1.503,00
E-Stirrer f.200l tank,SS E/X,700-100	98165385	948,00
E-Stirrer f.200l tank,PP E/X,700-100	98165386	1.047,00
E-Stirrer f.200l tank,PP-S E/X,700-100	98165391	1.466,00
E-Stirrer f.300l tank,SS G/X,950-100	98165172	1.059,00
E-Stirrer f.300l tank,PP G/X,950-100	98165175	1.158,00
E-Stirrer f.300l tank,PP-S G/X,950-100	98165177	1.577,00
E-Stirrer f.300l tank,SS E/X,950-100	98165393	1.022,00
E-Stirrer f.300l tank,PP E/X,950-100	98165432	1.121,00
E-Stirrer f.300l tank,PP-S E/X,950-100	98165433	1.540,00
E-Stirrer f.1000l tank,PP-S G/X,1150-12	98165304	1.774,00
E-Stirrer f.500l tank,SS G/X,1100-125	98165253	1.241,00
E-Stirrer f.500l tank,PP G/X,1100-125	98165258	1.232,00
E-Stirrer f.500l tank,PP-S G/X,1100-125	98165259	1.650,00
E-Stirrer f.500l tank,SS E/X,1100-125	98165435	1.096,00
E-Stirrer f.500l tank,PP E/X,1100-125	98165436	1.195,00
E-Stirrer f.500l tank,PP-S E/X,1100-125	98165437	1.613,00
E-Stirrer f.1000l tank,SS G/X,1150-125	98165287	1.256,00
E-Stirrer f.1000l tank,PP G/X,1150-125	98165290	1.355,00
E-Stirrer f.1000l tank,SS E/X,1150-125	98165439	1.232,00
E-Stirrer f.1000l tank,PP E/X,1150-125	98165440	1.330,00
E-Stirrer f.1000l tank,PP-S E/X,1150-125	98165451	1.749,00

MPG II

8

# SYSTEMY STEROWANIA I REGULACJI



# CUE / CUE

KOMUNIKACJA ORAZ ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI ► ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

## CUE : ZEWNĘTRZNA JEDNOFAZOWA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

CUE to seria przetwornic częstotliwości przeznaczonych do sterowania prędkością obrotową szerokiego zakresu pomp Grundfos

od 0,55 do 250 kW. (patrz dokumentacja techniczna pomp)

Do zaopatrzenia w wodę, ścieki i systemy nawadniania. Specjalny przewodnik po konfiguracji poprowadzi użytkownika przez ustawienia konfiguracyjne CUE.

Komunikacja - Obsługuje wymianę danych z urządzeniami monitorującymi lub innymi jednostkami zewnętrznymi za pomocą różnych protokołów fieldbus przy użyciu interfejsu CIU (Communication Interface Unit)



MPG AI

		20			21		
P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
1.10	6.6	<b>CUE</b>	99616601	<b>1.174,00</b>			
1.50	7.5				<b>CUE</b>	99616602	<b>1.258,00</b>
2.20	10.6				<b>CUE</b>	99616613	<b>1.394,00</b>
3.00	12.5				<b>CUE</b>	99616614	<b>1.607,00</b>
3.70	16.7				<b>CUE</b>	99616615	<b>1.869,00</b>
5.50	24.2				<b>CUE</b>	99616616	<b>2.166,00</b>
7.50	30.8				<b>CUE</b>	99616617	<b>2.699,00</b>

## CUE : ZEWNĘTRZNA JEDNOFAZOWA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

CUE to seria przetwornic częstotliwości przeznaczonych do sterowania prędkością obrotową szerokiego zakresu pomp Grundfos

od 0,55 do 250 kW. (patrz dokumentacja techniczna pomp)

Do zaopatrzenia w wodę, ścieki i systemy nawadniania. Specjalny przewodnik po konfiguracji poprowadzi użytkownika przez ustawienia konfiguracyjne CUE.

Komunikacja - Obsługuje wymianę danych z urządzeniami monitorującymi lub innymi jednostkami zewnętrznymi za pomocą różnych protokołów fieldbus przy użyciu interfejsu CIU (Communication Interface Unit)



MPG AI

		55			
P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena	
1.10	6.6	<b>CUE</b>	99616618	<b>1.327,00</b>	
1.50	7.5	<b>CUE</b>	99616619	<b>1.527,00</b>	
2.20	10.6	<b>CUE</b>	99616620	<b>1.778,00</b>	
3.00	12.5	<b>CUE</b>	99616621	<b>1.990,00</b>	
3.70	16.7	<b>CUE</b>	99616622	<b>2.248,00</b>	
5.50	24.2	<b>CUE</b>	99616623	<b>2.649,00</b>	
7.50	30.8	<b>CUE</b>	99616624	<b>3.176,00</b>	

## CUE : ZEWNĘTRZNA TRÓJFAZOWA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

CUE to seria przetwornic częstotliwości przeznaczonych do sterowania prędkością obrotową szerokiego zakresu pomp Grundfos

od 0,55 do 250 kW. (patrz dokumentacja techniczna pomp)

Do zaopatrzenia w wodę, ścieki i systemy nawadniania. Specjalny przewodnik po konfiguracji poprowadzi użytkownika przez ustawienia konfiguracyjne CUE.

Komunikacja - Obsługuje wymianę danych z urządzeniami monitorującymi lub innymi jednostkami zewnętrznymi za pomocą różnych protokołów fieldbus przy użyciu interfejsu CIU (Communication Interface Unit)



MPG AI

P2 [kW]	I [A]	20			21		
		Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.55	1,8-1,6	CUE	99616707	653,00			
0.55	1,8-1,6	CUE	99616731	716,00			
0.75	2,4-2,1	CUE	99616708	676,00			
0.75	2,4-2,1	CUE	99616733	741,00			
1.10	3-2,7	CUE	99616709	713,00			
1.10	3-2,7	CUE	99616734	783,00			
1.50	4,1-3,4	CUE	99616710	755,00			
1.50	4,1-3,4	CUE	99616735	827,00			
2.20	5,6-4,8	CUE	99616711	831,00			
2.20	5,6-4,8	CUE	99616736	912,00			
3.00	7,2-6,3	CUE	99616712	915,00			
3.00	7,2-6,3	CUE	99616737	1.003,00			
4.00	10-8,2	CUE	99616713	1.024,00			
4.00	10-8,2	CUE	99616738	1.121,00			
5.50	13-11	CUE	99616714	1.183,00			
5.50	13-11	CUE	99616739	1.297,00			
7.50	16-14,5	CUE	99616715	1.399,00			
7.50	16-14,5	CUE	99616740	1.533,00			
11.00	24-21	CUE	99616716	1.596,00			
11.00	24-21	CUE	99616741	1.748,00			
15.00	32-27	CUE	99616717	1.836,00			
15.00	32-27	CUE	99616742	2.012,00			
18.50	37,5-34	CUE	99616718	2.047,00			
18.50	37,5-34	CUE	99616743	2.242,00			
22.00	44-40	CUE	99616719	2.258,00			
22.00	44-40	CUE	99616744	2.473,00			
30.00	61-52	CUE	99616720	2.735,00			
30.00	61-52	CUE	99616745	2.997,00			
37.00	73-65	CUE	99616721	3.015,00			
37.00	73-65	CUE	99616746	3.302,00			
45.00	90-80	CUE	99616722	3.335,00			
45.00	90-80	CUE	99616747	3.652,00			
55.00	106-105	CUE	99616723	4.150,00			
55.00	106-105	CUE	99616748	4.546,00			
75.00	147-130	CUE	99616724	5.039,00			
75.00	147-130	CUE	99616749	5.519,00			

## Kontynuacja

P2 [kW]	I [A]	20			21		
		Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
90.00	177-160	CUE	99616725	5.706,00			
90.00	177-160	CUE	99616750	6.250,00			
110.00	212-190				CUE	99616726	6.595,00
110.00	212-190				CUE	99616751	7.223,00
132.00	260-240				CUE	99616727	7.575,00
132.00	260-240				CUE	99616752	8.295,00
160.00	315-302				CUE	99616728	8.819,00
160.00	315-302				CUE	99616753	9.657,00
200.00	395-361				CUE	99616729	10.597,00
200.00	395-361				CUE	99616754	11.604,00
250.00	480-443				CUE	99616730	12.820,00
250.00	480-443				CUE	99616755	14.038,00

## CUE : ZEWNĘTRZNA TRÓJFAZOWA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

CUE to seria przetwornic częstotliwości przeznaczonych do sterowania prędkością obrotową szerokiego zakresu pomp Grundfos

od 0,55 do 250 kW. (patrz dokumentacja techniczna pomp)

Do zaopatrzenia w wodę, ścieki i systemy nawadniania. Specjalny przewodnik po konfiguracji poprowadzi użytkownika przez ustawienia konfiguracyjne CUE.

Komunikacja - Obsługuje wymianę danych z urządzeniami monitorującymi lub innymi jednostkami zewnętrznymi za pomocą różnych protokołów fieldbus przy użyciu interfejsu CIU (Communication Interface Unit)



MPG AI

P2 [kW]	I [A]	54			55		
		Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
110.00	212-190	CUE	99616776	8.244,00			
110.00	212-190	CUE	99616800	12.371,00			
132.00	260-240	CUE	99616777	9.467,00			
132.00	260-240	CUE	99616801	13.802,00			
160.00	315-302	CUE	99616778	11.023,00			
160.00	315-302	CUE	99616802	15.620,00			
200.00	395-361	CUE	99616779	13.246,00			
200.00	395-361	CUE	99616803	20.298,00			



## Kontynuacja

		54			55		
P2 [kW]	I [A]	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
250.00	480-443	CUE	99616780	16.025,00			
250.00	480-443	CUE	99616804	23.559,00			
0.55	1,8-1,6				CUE	99616756	815,00
0.55	1,8-1,6				CUE	99616781	1.225,00
0.75	2,4-2,1				CUE	99616757	843,00
0.75	2,4-2,1				CUE	99616782	1.255,00
1.10	3-2,7				CUE	99616758	889,00
1.10	3-2,7				CUE	99616783	1.306,00
1.50	4,1-3,4				CUE	99616759	943,00
1.50	4,1-3,4				CUE	99616784	1.369,00
2.20	5,6-4,8				CUE	99616760	1.037,00
2.20	5,6-4,8				CUE	99616785	1.484,00
3.00	7,2-6,3				CUE	99616761	1.142,00
3.00	7,2-6,3				CUE	99616786	1.607,00
4.00	10-8,2				CUE	99616762	1.278,00
4.00	10-8,2				CUE	99616787	1.758,00
5.50	13-11				CUE	99616763	1.477,00
5.50	13-11				CUE	99616788	1.987,00
7.50	16-14,5				CUE	99616764	1.746,00
7.50	16-14,5				CUE	99616789	2.286,00
11.00	24-21				CUE	99616765	1.994,00
11.00	24-21				CUE	99616790	2.760,00
15.00	32-27				CUE	99616766	2.293,00
15.00	32-27				CUE	99616791	3.101,00
18.50	37,5-34				CUE	99616767	2.554,00
18.50	37,5-34				CUE	99616792	3.423,00
22.00	44-40				CUE	99616769	2.818,00
22.00	44-40				CUE	99616793	3.742,00
30.00	61-52				CUE	99616770	3.418,00
30.00	61-52				CUE	99616794	4.423,00
37.00	73-65				CUE	99616771	3.768,00
37.00	73-65				CUE	99616795	5.088,00
45.00	90-80				CUE	99616772	4.168,00
45.00	90-80				CUE	99616796	5.593,00
55.00	106-105				CUE	99616773	5.187,00
55.00	106-105				CUE	99616797	6.776,00
75.00	147-130				CUE	99616774	6.299,00
75.00	147-130				CUE	99616798	8.402,00
90.00	177-160				CUE	99616775	7.133,00
90.00	177-160				CUE	99616799	9.402,00

# DU/DT & SINUSOIDALNE

KOMUNIKACJA ORAZ ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICZNA CZĘSTOTLIWOŚCI ► ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICZNA CZĘSTOTLIWOŚCI

## DU/DT & SINUSOIDALNE : FILTR WYJŚCIOWY IP20 / IP23

Filtry sinusoidalne charakteryzują się wysokim stopniem filtracji, co skutkuje dużą redukcją napiężeń na izolacji silnika. Jednocześnie zmniejszają poziom hałasu emitowanego przez silnik. Straty silnika są zredukowane z uwagi na fakt, że filtr sinusoidalny przetwarza impulsy wyjściowe przetwornicy częstotliwości na sinusoidę. Rezultatem są mniejsze prądy błędzące i zmniejszenie hałasu silnika.

Maksymalna długość kabla z filtrem sinusoidalnym wynosi 300 m.

Filtry dU/dt zmniejszają skoki napięcia i dU/dt impulsów na zaciskach silnika. W pewnym stopniu napięcie na zaciskach silnika jest wciąż impulsowe; prąd silnika ma postać sinusoidy bez skoków komutacyjnych.

Maksymalna długość kabla z filtrem dU/dt wynosi 150 m.



MPG AI

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Filtr Dv/dt 315A	97669905	4.549,00
Filtr wyjściowy dU/dt 480A	97669906	5.363,00
Sine Wave 200-500 260A IP23 130B3185	97775146	10.638,00
Sine Wave 200-500 410A IP23 130B3187	97775148	15.425,00
Sinewave 200-500V IP20 2,5/2,5/2/2A	96754941	550,00
Sinewave 200-500V IP20 4,5/4/3,5/3,5A	96754972	631,00
Sinewave 200-500V IP20 8/7,5/5,5/5,5A	96754973	729,00
Sinewave 200-500V IP20 10/9,5/7,5/7,5A	96754974	855,00
Sinewave 200-500V IP20 17/16/13/12A	96754976	936,00
Sinewave 200-500V IP20 24/23/18/17A	96754977	1.455,00
Sinewave 200-500V IP20 75/71/56/53A	96755032	4.854,00
Sinewave 200-500V IP20 38/36/26,5/24A	96754978	2.033,00
Sinewave 200-500V IP20 48/45,5/36/34A	96755019	3.556,00
Sinewave 200-500V IP23 115/109/86/72A	97774436	6.594,00
Sinewave 200-500V IP20 62,59 (130B2308)	96755021	4.207,00
Sinewave 200-500V IP23 180/170/135/112A	97775142	9.522,00
Sinewave 200-500V IP23 510/483/383/315A	97775149	18.517,00
dU/dt filter	97669799	1.008,00
dU/dt filter	97669869	1.788,00
dU/dt filter	97669896	2.340,00
dU/dt filter	97669902	3.575,00

## PRZEKŁADNIK PRĄDOWY



Krótki opis
Floor mounting option 176F1827
Floor mounting option D1h
Floor mounting option D2h 176F3632
GLCP remote mounting option 130B1117
MCB 114 I/O Module
MCO 101 Multipump module
POTENTIOMETER BOX SPP1

MPG AI	
Nr. katalogowy	Cena
96801230	1.093,00
98606900	N. ż.
98606903	N. ż.
96801229	128,00
96760901	358,00
99753103	N. ż.
625468	197,00

## CIU : INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

Umożliwia montaż i zasilanie kart CIM niezbędnych do podłączenia urządzenia z systemem zarządzania (np BMS) poprzez protokoły komunikacji (tj. Modbus, GENIBus, Profibus itp.).

Wybór protokołu oznacza wybór konkretnej karty CIM dostępnej w części z akcesoriami na końcu zestawienia.

CIU to zestaw do montażu zewnętrznego, wymaga dodatkowego zasilania (24-240VAC / DC 50 / 60Hz)



Krótki opis
CIU 900 interface unit
CIU 901 interface unit with I&O
CIU 902 interface unit for WW AutoAdapt
CIU 903 interface unit for SQFlex

MPG II	
Nr. katalogowy	Cena
99448387	264,00
99448389	407,00
97644690	628,00
98106399	628,00

# CIM / AKCESORIA CIM/CIU

KOMUNIKACJA ORAZ ZEWNĘTRZNA PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI ► BRAMKI PROTOKOŁÓW PRZEMYSŁOWYCH

## CIM : MODUŁ INTERFEJSU KOMUNIKACYJNEGO

Dzięki kartom CIM możliwa jest komunikacja szerokiego zakresu pomp i systemów pompowych z innymi urządzeniami i Systemy Zarządzania Budynkiem (BMS), bazując na popularnych standardach przemysłowych dostępnych na rynku, np

BACnet, LONWorks, Modbus, GSM i Profibus.

Moduł CIM - jest skrótem od Communication Interface Module i jest to dedykowany pod określony protokół, moduł karty komunikacyjnej

instalowany bezpośrednio w skrzynce zaciskowej pompy lub zewnętrznym interfejsie CIU.



Krótki opis		MPG II	
		Nr. katalogowy	Cena
	Antenna 2G, 3G, 4G	99518079	123,00
	Battery Li-ion for CIM 260 3G/4G EU/US cellular interface	99499908	43,00
	CIM 040 TTL Add-on cpl. Packed	98415941	133,00
	CIM 060 Wireless Add-on board (only EU)	98778356	247,00
	CIM 100 LON interface module for pumps	96824797	265,00
	CIM 110 LON interface module for boosters	96824798	265,00
	CIM 150 PROFIBUS interface module	96824793	291,00
	CIM 200 Modbus interface module	96824796	265,00
	CIM 260-EU Cellular	99439302	579,00
	CIM 280 GiC Add-on cpl. Packed	99895383	438,00
	CIM 300 BACnet interface module	96893770	265,00
	CIM 500 PROFINET Modbus TCP BACnet IP EtherNet/IP	98301408	601,00
	CIM 050 RS485 GENIbus interface module	96824631	140,00
	RJ45 Plugs assembly plug set	98471752	N. ż.

## AKCESORIA CIM/CIU



Krótki opis		MPG II	
		Nr. katalogowy	Cena
	Antenna 3G 4G LTE	99838775	N. ż.
	Antenna External Mount GSM cpl.	97631957	113,00
	Antenna External mount GSM/GRM cpl.	97631956	119,00
	Antenna for 4G modem	99043061	143,00
	PC TOOL Link USB with cables	96705378	532,00
	PVS3, vibration sensor set	96692418	639,00

## GRUNDFOS GO : NARZĘDZIE KONFIGURACJI

Interfejs komunikacyjny Grundfos GO jest następcą poprzedniego programatora R100. Po nawiązaniu połączenia z produktem Grundfos

**dostępne są następujące funkcje:**

- **Status produktu** : informacje na temat stanu podłączonego urządzenia
- Monitorowanie aktualnych parametrów produktu oraz alarmów i ostrzeżeń
- Konfiguracja/installacja, kopiowanie ustawień z jednego produktu do drugiego
- Tworzenie raportów pdf



MPG II

Krótki opis
MI 301
MI401 ALPHA Reader

Nr. katalogowy	Cena
98046408	246,00
98916967	156,00

9

# CZUJNIKI CIŚNIENIA I TEMPERATURY / CZUJNIKI

CZUJNIKI ► CZUJNIKI CIŚNIENIA

## CZUJNIKI CIŚNIENIA I TEMPERATURY : RPS

RPS to zintegrowany czujnik ciśnienia i temperatury (dwa w jednym) firmy Grundfos Direct Sensors™. Czujnik RPS jest przeznaczony to aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów. Czujnik bazuje na technologii MEMS, ceramicznego sensora pomiarowego z opatentowaną ochroną Silicoat®.



MPG II

Liquid temp. [°C]	Maks. ciśnienie pracy
120	24.00
120	24.00
120	24.00
120	24.00
120	24.00
120	24.00
120	24.00
120	24.00
120	24.00

Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
RPS/---0-10b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99514113	54,00
RPS/---0-16b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99514115	50,00
RPS/--0-0.6b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99387865	54,00
RPS/--0-1.0b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99472345	54,00
RPS/--0-1.6b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99472351	54,00
RPS/--0-2.5b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99472356	54,00
RPS/--0-4.0b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99387871	54,00
RPS/--0-6.0b/5/Q/S-----/E-4/-S/03B/SW-1	99472359	54,00

## CZUJNIKI CIŚNIENIA : RPI

Przetwornik ciśnienia względnego RPI firmy Grundfos Direct Sensors™ jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych. Przetwornik jest przystosowany do montażu bezpośrednio na urządzeniu. Przetwornik RPI jest przeznaczony do aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów. Przetwornik bazuje na technologii MEMS w połączeniu z odporną na korozję powłoką Silicoat®. Dzięki temu przetwornik RPI jest bardzo wytrzymały i idealny do pracy z pompami w trudnych warunkach. Przetwornik RPI + T oferuje rozwiązanie dwa w jednym - pomiarami ciśnienia i temperatury.



MPG II

Długość przewodu	Liquid temp. [°C]	Maks. ciśnienie pracy
2.0	-30..120	30.00
2.0	-30..120	30.00
2.0	-30..120	30.00
2.0	-30..120	30.00

Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
RPI/---0-10b/1/C/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	97748923	213,00
RPI/---0-10b/1/F/M2.00-X/EG6/ -/--/--/SC-1	97748944	239,00
RPI/---0-16b/1/C/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	97748924	213,00
RPI/---0-16b/1/F/M2.00-X/EG6/ -/--/--/SC-1	97748945	239,00

## Kontynuacja

Długość przewodu	Liquid temp. [°C]	Maks. ciśnienie pracy	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-16b/2/F/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	98355521	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-25b/1/C/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	97748925	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-25b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748946	239,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-0.6b/1/C/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	97748907	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-0.6b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748926	239,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-1.0b/1/C/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748908	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-1.0b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748928	239,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-1.6b/1/C/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748909	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-1.6b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748929	239,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-2.5b/1/C/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748910	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-2.5b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748930	239,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-4.0b/1/C/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	97748921	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-4.0b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748941	239,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-6.0b/1/C/M2.00-X/ EG6/--/--/SC-1	97748922	213,00
2.0	-30..120	30.00	RPI/--0-6.0b/1/F/M2.00-X/EG6/- -/--/SC-1	97748942	239,00

## ISP 40: PRESSURE SENSORS

Grundfos ISP40 is a robust industrial pressure transmitter, available in verity pressure ranges.

In a small size, the Grundfos ISP40 is an alternative to the Grundfos Direct Sensor ranges, for systems requiring needed pressure readings or have a demand for steel.

With the integrated leak seal guard, the ISP40 ensures that no leakage through the cable is possible.

Furthermore, the pressure transmitter has a wide temperature range, and is designed to handle some degree of water hammering.

The ISP40 can be used in a wide portfolio of wet medias including corrosive properties compatible with AISI 304 L steel.



MPG II

Inlet	Materiał uszczelki	Liquid temp. [°C]	Maks. ciśnienie pracy	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
1/2	EPDM	-40..100	24.00	Pressure Tr. ISP40 0-6b 1/2"G 4-20 M12	99792159	67,00
1/2	EPDM	-40..100	40.00	Pressure Tr. ISP40 0-10b 1/2"G 4-20 M12	99792175	N. ż.
1/2	EPDM	-40..100	64.00	Pressure Tr. ISP40 0-16b 1/2"G 4-20 M12	99792176	N. ż.

# ISP 44

CZUJNIKI ► CZUJNIKI CIŚNIENIA

## ISP 44: PRESSURE SENSORS

Grundfos ISP44 is a perfectly engineered, hydraulic connected, robust industrial pressure transmitter, which is available in verity pressure ranges.

In a small size, the Grundfos ISP44 is an alternative to the Grundfos Direct Sensor ranges, for systems requiring needed pressure readings or have a demand for steel.

No leakage through the cable is possible in ensured since the ISP44 is integrated with leak seal guard.

Furthermore, the pressure transmitter has a wide temperature range, and is designed to handle some degree of water hammering.

The ISP44 can be used in a wide portfolio of wet medias including corrosive properties and harsh environments compatible with AISI 316L steel.



MPG II

Inlet	Długość przewodu	Materiał uszczelki	Liquid temp. [°C]	Maks. ciśnienie pracy	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
1/2	2.0	EPDM	-40..130	4.00	Pressure Tr. ISP44 0-4b 1/2"G 4-20 M12	92618271	71,00
1/2	2.0	EPDM	-40..130	25.00	Pressure Tr. ISP44 0-25b 1/2"G 4-20 M12	92618276	N. ż.
1/2	2.5	EPDM	-40..130	6.00	Pressure Tr. ISP44 0-6b 1/2"G 4-20 M12	92652122	71,00
1/2	2.5	EPDM	-40..130	10.00	Pressure Tr. ISP44 0-10b 1/2"G 4-20 M12	92652150	71,00
1/2	2.5	EPDM	-40..130	16.00	Pressure Tr. ISP44 0-16b 1/2"G 4-20 M12	92652152	71,00
1/4				6.00	Pressure Tr. ISP44 0-87p 1/4"N 4-20 M12	99970220	N. ż.
1/4				10.00	Pressure Tr. ISP44 0-145p 1/4"N 4-20 M12	99970234	N. ż.
1/4				16.00	Pressure Tr. ISP44 0-232p 1/4"N 4-20 M12	99970236	N. ż.



## CZUJNIKI CIŚNIENIA DANFOSS : MBS 3000 ZESTAW Z KABLEM 2M

MBS 3000 to wytrzymały przemysłowy przetwornik ciśnienia. Przyłącza i materiały narażone na kontakt z mediami w wykonaniu AISI 316L pozwalają na stosowanie w szerokim zakresie mediów, w tym o właściwościach korozyjnych. Wiele wariantów dostępnych w ofercie Grundfos.



MPG AI

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Kit, Sensor	96428015	369,00
Kit, Sensor	96428016	369,00
Kit, Sensor	96428017	369,00
Press.tr.MBS3000 0-2.5BAR 4-20MA	96478188	N. z.
Pressure sensor, 4 bar	96428014	369,00
Pressure sensor, 6 bar	405161	505,00
Pressure sensor, 6 bar	91072076	N. z.
Pressure sensor, 10 bar	405162	500,00
Pressure sensor, 10 bar	91072077	N. z.
Pressure sensor, 16 bar	405163	500,00
Pressure sensor, 16 bar	91072078	86,00
Pressure sensor, 2,5 bar	405159	500,00
Pressure sensor, 25 bar	96428018	369,00

## CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO : DPI V1

Przetwornik różnicy ciśnień DPI Grundfos Direct Sensors™ są przeznaczone do zastosowań przemysłowych. Przetwornik DPI jest przeznaczony do aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów. Przetwornik bazuje na technologii MEMS w połączeniu z odporną na korozję powłoką Silicoat®. Dzięki temu przetwornik DPI jest bardzo wytrzymały i idealny do pracy z pompami w trudnych warunkach.



MPG II

Inlet	Liquid temp. [°C]	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
		SI PSU 2/G/C/9/ DW/-C-1	96915820	225,00			

# CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO

CZUJNIKI ► CZUJNIKI RÓŻNICY CIŚNIEŃ

## Kontynuacja

Inlet	Liquid temp. [°C]	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
	-10..70	DPI/--0-10b/1/G/ D.900-B/V-5/-B/02B/ SD-1	96611550	336,00			
	-10..70	DPI/--0-0.6b/1/G/ D.900-B/V-5/-B/02B/ SD-1	96611522	336,00			
	-10..70	DPI/--0-1.0b/1/G/D.900- B/V-5/-B/02B/SD-1	96611523	336,00			
	-10..70	DPI/--0-1.6b/1/G/D.900- B/V-5/-B/02B/SD-1	96611524	336,00			
	-10..70	DPI/--0-2.5b/1/G/D.900- B/V-5/-B/02B/SD-1	96611525	336,00			
	-10..70	DPI/--0-4.0b/1/G/ D.900-B/V-5/-B/02B/ SD-1	96611526	336,00			
	-10..70	DPI/--0-6.0b/1/G/ D.900-B/V-5/-B/02B/ SD-1	96611527	336,00			
	-30..120	DPI/---0-10b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747200	281,00			
	-30..120	DPI/---0-10b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747208	306,00			
	-30..120	DPI/---0-16b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747201	281,00			
	-30..120	DPI/---0-16b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747209	306,00			
	-30..120	DPI/--0-0.6b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747194	281,00			
	-30..120	DPI/--0-0.6b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747202	306,00			
	-30..120	DPI/--0-1.0b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747195	281,00			
	-30..120	DPI/--0-1.0b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747203	306,00			
	-30..120	DPI/--0-1.6b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747196	281,00			
	-30..120	DPI/--0-1.6b/2/F/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747204	306,00			
	-30..120	DPI/--0-2.5b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747197	281,00			
	-30..120	DPI/--0-4.0b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747198	281,00			
	-30..120	DPI/--0-6.0b/2/C/ M2.00-X/EG6/-B/02B/ SD-1	97747199	281,00			
1/2	-20..100				Diff.temp.transmitter 0-20 Grad C 4-20mA	96409362	1.619,00

## CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO : DPI V2

Przetwornik DPI V2 z przetwornikiem różnicy ciśnień firmy Grundfos Direct Sensors™ jest przeznaczony do zastosowań przemysłowych. Dołączona kapilara umożliwia pomiar różnicy ciśnienia. Przetwornik DPI V2 jest przeznaczony do aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów. Przetwornik bazuje na technologii MEMS w połączeniu z odporną na korozję powłoką Silicoat®. Dzięki temu przetwornik DPI V2 jest bardzo wytrzymały i idealny do pracy z pompami w trudnych warunkach.



MPG II

Długość przewodu	Liquid temp. [°C]	Maks. ciśnienie pracy	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
2.0	-30..120	30.00	DPI/--0-2.5b/2/F/M2.00-X/ EG6/-B/02B/SD-1	97747205	306,00
2.0	-30..120	30.00	DPI/--0-4.0b/2/F/M2.00-X/ EG6/-B/02B/SD-1	97747206	306,00
2.0	-30..120	30.00	DPI/--0-6.0b/2/F/M2.00-X/ EG6/-B/02B/SD-1	97747207	306,00

## CZUJNIKI CIŚNIENIA RÓŻNICOWEGO I TEMPERATURY : DPS

DPS to zintegrowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury (dwa w jednym) firmy Grundfos Direct Sensors™. Przetwornik DPS jest przeznaczony do aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów. Przetwornik bazuje na technologii MEMS w połączeniu z odporną na korozję powłoką Silicoat®.



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
DPS/--0-0.6b/7/Q/S-----/E-4/SS/06T/SW-1	99472312	N. ż.
DPS/--0-1.0b/7/Q/S-----/E-4/SS/06T/SW-1	99472337	N. ż.
DPS/--0-1.6b/7/Q/S-----/E-4/SS/06T/SW-1	99472338	N. ż.
DPS/--0-2.5b/7/Q/S-----/E-4/SS/06T/SW-1	99472339	153,00
DPS/--0-4.0b/7/Q/S-----/E-4/SS/06T/SW-1	99472340	154,00
DPS/--0-6.0b/7/Q/S-----/E-4/SS/06T/SW-1	99472341	N. ż.

# CZUJNIKI PRZEPŁYWU TYPU VORTEX / CZUJNIKI

CZUJNIKI ► CZUJNIKI PRZEPŁYWU I TEMPERATURY

## CZUJNIKI PRZEPŁYWU TYPU VORTEX : VFS

**Podłączenie elektryczne:** Wymagany dodatkowy przewód z wtyczką (98515668 dla długości 1,2 m lub 98444532 dla długości 2,0 m)

**Napięcie wejściowe:** 4.75V - 5.25V

**Sygnal wyjściowy (temperatura):** 0,4 V - 4,1 V

**Sygnal wyjściowy (przepływ):** 0,5 V - 3,5 V.



MPG II

Stopień ochrony IP	Liquid temp. [°C]
44	100
44	100
44	100
44	100
44	100
44	120
44	120
44	120
44	120

Typ	Nr. katalogowy	Cena
VFS/---1-20l/5/	99508183	100,00
VFS/---2-40l/5/	99508184	104,00
VFS/--5-100l/5/	99508185	115,00
VFS/-10-200l/5/	99508186	164,00
VFS/-20-400l/5/	99508187	233,00
VFS/---1-18l/5/	99472370	116,00
VFS/---2-40l/5/	99508188	113,00
VFS/--5-100l/5/	99472383	139,00
VFS/-10-200l/5/	99472361	180,00

## CZUJNIKI PRZEPŁYWU TYPU VORTEX : VFI

Przepływomierz typu Vortex (VFI) jest przemysłową wersją wirowego przepływomierza z rodziny Grundfos Direct Sensors (wyjście 4-20 mA).

VFI nie posiada ruchomych części i jest wykonany w całości ze stali nierdzewnej.

Wytrzymała konstrukcja pozwala stosowanie przetwornika VFI w szerokim zakresie zastosowań jako optyczne i dokładne wskazanie przepływu.



MPG II

Długość przewodu	Stopień ochrony IP	Liquid temp. [°C]
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110

Typ	Nr. katalogowy	Cena
VFI/---2-40m/1/	97686143	1.161,00
VFI/--0.3-6m/1/	97686127	762,00
VFI/--0.3-6m/1/	97688334	595,00
VFI/--8-160m/1/	97686149	1.414,00
VFI/-0.6-12m/1/	97686129	877,00
VFI/-0.6-12m/1/	97688335	686,00
VFI/-1.3-25m/1/	97686141	1.009,00

## Kontynuacja

Długość przewodu	Stopień ochrony IP	Liquid temp. [°C]
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>VFI/-1.3-25m/1/</b>	97688336	<b>788,00</b>
<b>VFI/-3.2-64m/1/</b>	97686145	<b>1.303,00</b>
<b>VFI/-12-240m/1/</b>	97686151	<b>1.480,00</b>
<b>VFI/5.2-104m/1/</b>	97686147	<b>1.391,00</b>

## CZUJNIKI PRZEPŁYWU I TEMPERATURY : VFI + T

Przemysłowy przetwornik przepływu i temperatury. Wytrzymały, dokładny i łatwy w montażu. Powłoka Silicoat® to gwarancja stabilnego i niezawodnego pomiaru .



9

Długość przewodu	Stopień ochrony IP	Liquid temp. [°C]
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110
5.0	67	-30..110

**MPG II**

Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>VFI/--2-40m/1/</b>	99513499	<b>N. ż.</b>
<b>VFI/--0.3-6m/1/</b>	99513491	<b>749,00</b>
<b>VFI/--0.3-6m/1/</b>	99513541	<b>595,00</b>
<b>VFI/--8-160m/1/</b>	99513515	<b>N. ż.</b>
<b>VFI/-0.6-12m/1/</b>	99513543	<b>680,00</b>
<b>VFI/-0.6-12m/1/</b>	99513496	<b>854,00</b>
<b>VFI/-1.3-25m/1/</b>	99513497	<b>1.104,00</b>
<b>VFI/-1.3-25m/1/</b>	99513544	<b>N. ż.</b>
<b>VFI/-3.2-64m/1/</b>	99513501	<b>N. ż.</b>
<b>VFI/-12-240m/1/</b>	99513516	<b>N. ż.</b>
<b>VFI/5.2-104m/1/</b>	99513513	<b>N. ż.</b>

# CZUJNIKI TEMPERATURY PT100 / 1000 / CZUJNIK

CZUJNIKI ► CZUJNIKI TEMPERATURY

## CZUJNIKI TEMPERATURY PT100 / 1000 : DO SILNIKÓW GŁĘBINOWYCH (ODPOWIEDNIEJ DŁUGOŚCI)

Czujnik PT 100 to czujnik temperatury, który działa poprzez pomiar oporności elektrycznej platyny (Pt). Czujnik PT 100 może mierzyć temperatury do 600 ° C  
Opór metalu wzrasta wraz ze wzrostem temperatury. Rezystancja w temperaturze 0 ° C wynosi 100 omów - stąd nazwa PT 100. Dostępne są również czujniki PT 500 i PT 1000 o odpowiedniej rezystancji w 0 ° C.



Inlet	Typ	Nr. katalogowy	Cena	Typ	Nr. katalogowy	Cena
	<b>Radiation shield</b>	99113181	N. ż.	<b>Temp. and humidity sensor</b>	99113183	N. ż.
	<b>Temperature sensor</b>	99113176	N. ż.			
1/2	<b>Temperature sensor</b>	99113175	N. ż.			
1/2	<b>Temperature switch</b>	99113180	N. ż.			

## CZUJNIK TEMPERATURY : ITS

Czujnik ITS to czujnik temperatury z rodziny Grundfos Direct Sensors™. Przetwornik RPI jest przeznaczony do aplikacji wodnych lub innych pompowanych mediów . Przetwornik bazuje na technologii MEMS w połączeniu z odporną na korozję powłoką Silicoat®.

MPG II

Liquid temp. [°C]	Typ	Nr. katalogowy	Cena
100	<b>ITS/--0-100C/1/</b>	99891761	68,00
100	<b>ITS/M10-120C/1/</b>	99891773	68,00

## TTA : DOSING PUMP REPAIR PARTS

Przetwornik temperatury wykonany ze stali nierdzewnej. Może mieć kontakt z medium przez tuleję montażową (9 x 100 mm lub 9 x 50 mm, tuleja z gwintem), co pozwala na prawidłowe umiejscowienie podczas montażu. Tuleja czujnika/rurka montażowa o długości 50 lub 100 mm daje możliwość łatwej wymiany czujnika lub zmiany położenia czujnika dostosowując jego pozycję do wymagań lub instalacji.



MPG II

Inlet	Typ	Nr. katalogowy	Cena
1/2	Temperature transmitter	96430194	425,00
1/2	Temperature transmitter	96430195	425,00

## GRUNDFOS ISOLUTION MONITOR : GIM

GRUNDFOS ISOLUTIONS MONITOR jest rozwiązaniem do monitorowania stanu pojedynczych pomp Grundfos CR i CRE, które monitoruje ich stan pod kątem możliwych awarii lub odchyłeń od normalnej pracy (charakterystyki wzorcowej).

**Rozwiązanie GRUNDFOS ISOLUTIONS MONITOR zawierają następujące elementy:**

**Sprzęt:** jednostka główna + czujnik + antena

Subskrypcja w chmurze w zależności od potrzeb klienta

Usługi montażowe i uruchomienie

Czujnik może być zintegrowany z lokalnym systemem PLC/SCADA poprzez Modbus RTU i jednocześnie podłączony do Grundfos ISOLUTIONS CLOUD z usługami serwisowymi i wsparciem.



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
GiM Subscription Basic	99869224	N. ż.
GiM Subscription Basic OEM	99609200	N. ż.
GiM cpl. CIM 280 EU GSM GIC	99818537	1.166,00
GiM cpl. CIM 500 Ethernet GIC	99818540	N. ż.
GiM cpl. VTU 120dgr.C Basic No CIM	92656610	N. ż.
GiM cpl. VTU 120dgr. CIM 280 EU GSM GIC	92656675	N. ż.

# CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU / CZUJNIKI

CZUJNIKI ► CZUJNIKI POMIARU POZIOMU OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

## CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU : CZUJNIK POZIOMU STANDARD

Czujnik poziomu Grundfos Type S - Standard jest przeznaczony do zastosowań ogólnych i jest preferowanym wyborem do typowych pomiarów poziomu gdzie zakres pomiarowy jest mniejszy niż 5m

### Konfiguracja przyłącza hydraulicznego:

BO - dno otwarte na ścieki

BC - dno zamknięte dla czystej wody

Sygnał wyjściowy - 4-20mA



MPG II

Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
5	Level switch	98306210	139,00

## CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU : GRUNDFOS

Czujnik poziomu Grundfos Type W - do wody brudnej. Szczególnie przydatny do trudnych pomiarów poziomu (ścieków w tym chemicznych), wymagających zakresu pomiarowego do 50 m. Type W charakteryzuje się doskonałą odpornością na gromadzenie się brudu i umożliwia dłuższą eksploatację.



MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Junction box for LH100 level sensor	98991654	103,00
Level Tr. SITRANS LH300 0-10m c100m DWA	99245888	1.071,00
Level Tr. cable hanger	99488578	N. ż.
Level Tr. junction box	99488577	72,00
Level Tr.E 0-5m c25m F V BO	99488549	N. ż.
Level Tr.E 0-50m c60m E E BC DWA	99488565	N. ż.
Level Tr.E 0-10m c100m E E BC DWA	99488564	N. ż.
Level Tr.E 0-50m c100m E E BC DWA	99488566	1.143,00
Level Tr.E 0-100m c125m E E BC DWA	99488567	N. ż.
Level Tr.E 0-160m c200m E E BC DWA	99488568	N. ż.
Level Tr.S 0-2m c10m P V BO	99488553	544,00
Level Tr.S 0-2m c10m P E BC DWA	99488569	N. ż.
Level Tr.S 0-3m c10m P V BO	99488544	N. ż.
Level Tr.S 0-4m c10m P E BC DWA	99488570	N. ż.
Level Tr.S 0-4m c10m P V BO	99488574	N. ż.
Level Tr.S 0-5m c10m P V BO	99488545	N. ż.



## Kontynuacja

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Level Tr.S 0-5m c10m P E BC, DWA	99488571	N. ż.
Level Tr.S 0-5m c25m P V BO	99488546	N. ż.
Level Tr.S 0-5m c25m P E BC DWA	99488547	N. ż.
Level Tr.S 0-5m c50m P V BO	99488551	N. ż.
Level Tr.S 0-5m c50m P E BC DWA	99488563	N. ż.
Level Tr.S 0-6m c10m P E BC DWA	99488572	N. ż.
Level Tr.S 0-6m c10m P V BO	99488576	N. ż.
Level Tr.S 0-10m c25m P V BO	99488552	645,00
Level Tr.S 0-20m c25m P V BC	99857248	N. ż.
Level Tr.S 0-20m c25m P V BO	99857263	N. ż.

## CZUJNIKI HYDROSTATYCZNE POZIOMU SIEMENS: SIEMENS HYDROSTATIC



### MPG II

Krótki opis	Długość przewodu	Nr. katalogowy	Cena
Level Tr. SITRANS LH100 0-5m c25m STD	25.0	98991649	768,00
Level Tr. SITRANS LH100 0-5m c50m STD	50.0	98991651	724,00
Level Tr. SITRANS LH100 0-10m c25m STD	25.0	98991652	768,00
Level Tr. SITRANS LH100 0-10m c50m STD	50.0	98991653	1.034,00

## MS1 / MS2

Łącznik pływakowy przeznaczony do stosowania w oczyszczalniach ścieków i przepompowniach cieczy z dużą zawartością ciał stałych, jak na przykład ścieki surowe.

Dzięki dobrym właściwościom chemicznym i termicznym łączniki pływakowe poziomu są odporne na osady, kwas moczowy, brudne wody ściekowe, oleje, benzynę, olej napędowy, emulsje, alkohol, kwas owocowy, a nawet wiele chemikaliów. Do stosowania w temperaturach do 80 ° C (176 ° F).



### MPG II

Długość przewodu	Stopień ochrony IP	Typ	Nr. katalogowy	Cena
10	68	Float switch	96003332	111,00
10	68	Float switch	96652869	450,00
10	68	Float switch set	62500013	282,00
10	68	Float switch set	62500014	450,00
10	68	Float switch set	62500015	566,00
20	68	Float switch	96003695	150,00
30	68	Float switch	91073205	189,00
40	68	Float switch	99599041	N. ż.
50	68	Float switch	97534887	216,00

# LIQTEC / ACCESSORIES FOR SENSORS

CZUJNIKI ► ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM

## LIQTEC : LIQTEC ½”

Zabezpieczenie LiqTec chroni pompę przed suchobiegiem oraz przed zbyt wysoką temperaturą cieczy (130 ° C ± 5 ° C). Może monitorować temperaturę silnika, jeśli czujnik PTC w silniku został podłączony.

Liqtec charakteryzuje się niezawodną konstrukcją. W przypadku awarii czujnika, kabla przetwornika, jednostki elektronicznej lub zasilania pompa zostaje automatycznie wyłączona.

Czujnik LiqTec może być zamocowany na szynie DIN, będącej wyposażeniem szafy sterowniczej.

Długość kabla 5 m



### MPG AI

Typ	Nr. katalogowy	Cena
	96556429	791,00
CR	96443676	126,00

## ACCESSORIES FOR SENSORS: ACCESSORIES FOR SENSORS

### MPG II

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Cable	98374260	30,00
Cable M5.00-X/-B-1	98374271	43,00

## BV/MV: FOOT VALVES WITHOUT SPRINGS

BV and MV valves are one-way valves with the valve casing made of cast iron or bronze. The valves have internal pipe thread and can be supplied with or without spring-loaded valve cone.



Krótki opis	MPG AI	
	Nr. katalogowy	Cena
FOOT VALVE, CAST IRON VB 1"	956010	62,00
FOOT VALVE, CAST IRON VB 2"	956020	159,00
FOOT VALVE, CAST IRON VB 3"	956030	261,00
FOOT VALVE, CAST IRON VB 1 1/2"	956015	143,00
FOOT VALVE, CAST IRON VB 1 1/4"	956012	89,00
FOOT VALVE, CAST IRON VB 2 1/2"	956025	208,00
FOOT VALVE, CAST IRON VBF 1"	956110	64,00
FOOT VALVE, CAST IRON VBF 3/4"	956107	75,00

## NON RETURN VALVES: WITH SPRINGS

Non-return valves are designed for installation in pipe systems between two DIN flanges.



Krótki opis	MPG AI	
	Nr. katalogowy	Cena
MVF 1", non-return with spring	957110	62,00
MVF 2", non-return with spring	957120	133,00
MVF 3", non-return with spring	957130	233,00
MVF 3/4", non-return with spring	957107	61,00
MVF 1 1/2", non-return with spring	957115	134,00
MVF 1 1/4", non-return with spring	957112	69,00
MVF 2 1/2", non-return with spring	957125	176,00

# POMPY DO WÓD GRUNTOWYCH I AKCESORIA

SQ 3" | SP 4" - 10"



# User Guide for this Module

## Technical Characteristics

Product ranges displayed on page

Brief product description

Warranty details & any special certifications

Single phase or 3 phase

Material Pricing Group (previously known as Discount Code)

Reference to Curves on other pages

Starters listed on page for Single Phase SPs

Product specific accessories are located at the back of this module.

Please note that a freight charge applies to all products in this module. For more information, refer to the Terms & Conditions of Sale.

SP 11

SP(A) - 4" SUBMERSIBLE PUMPS ▶ STAINLESS STEEL 304

SP 11 : 4" SUBMERSIBLE PUMP IN STAINLESS STEEL AISI 304

Liquid temperature : +2°C to +40°C when flow past the motor > 0.15 m/sec  
 Sand Handling : 150 grams/cubic metre  
 Max Flow Rate : 1.3 x rated flow  
 Min Flow Rate : 0.1 x rated flow > 0.15 m/sec (past the motor)  
 Mains supply to pump : 1 x 240 Volt & 3 x 415 Volt - 10%/+ 6%, 50 Hz  
 Complete pump material : Stainless Steel AISI 304  
 Minimum borehole diameter : MS402, Ultra & MS4000 min. 105 mm  
 Installation submergence : MS402 & Ultra max. 150 m / MS4000 max. 600 m

All single phase pumps require a starter with the exception of RSIR (2 wire). For 3 wire pump motors (CSIR, CSCR, PSC) refer to Starter Table below.

P2 [kW]	In [A]	Outlet	Motor Ø	Rated Head [m]	Rated Flow [m³/h]	Motor	Model	Part No.	Price
<b>1 x 240 V</b>									
0.75	7	Rp2	4"	13.3	11	MS402 / RSIR	SP 11-3	98854733	1,412.00
0.75	7	Rp2	4"	13.3	11	MS402 / CSCR	SP 11-3	98699297	1,428.00
1.10	7.1	Rp2	4"	22.7	11	MS402 / CSCR	SP 11-5	98699298	1,759.00
1.10	7.1	Rp2	4"	22.7	11	MS402 / RSIR	SP 11-5	98854734	1,732.00
1.50	8.8	Rp2	4"	32.1	11	MS402 / CSCR	SP 11-7	98699299	2,120.00
2.20	15.6	Rp2	4"	50.8	11	MS4000 / PSC	SP 11-11	98274756	2,834.00
3.70	25	Rp2	4"	69.6	11	ULTRA / CSCR	SP 11-15	98854738	3,570.00
<b>3 x 380-400-415 V</b>									
0.75	2.15-2.30-2.40	Rp2	4"	13.3	11	MS402	SP 11-3	98699312	1,428.00
1.10	3.25-3.40-3.65	Rp2	4"	22.7	11	MS402	SP 11-5	98699313	1,759.00
1.50	4.10-4.20-4.40	Rp2	4"	32.1	11	MS402	SP 11-7	98699314	2,120.00
2.20	5.75-6.00-6.30	Rp2	4"	50.8	11	MS4000	SP 11-11	98874602	3,366.00
3.00	7.70-7.85-8.10	Rp2	4"	69.6	11	MS4000	SP 11-15	98809284	3,946.00
4.00	9.75-9.60-9.80	Rp2	4"	93	11	MS4000	SP 11-20	98809286	4,791.00
5.50	13.0-13.0-13.4	Rp2	4"	111.7	11	MS4000	SP 11-24	98699318	5,439.00
5.50	13.0-13.0-13.4	Rp2	4"	125.8	11	MS4000	SP 11-27	98800419	5,833.00
7.50	18.4-18.8-19.6	Rp2	4"	153.9	11	MS4000	SP 11-33	98699320	7,582.00

MPG A1

**Optional Extras - List Price Adders**

- Certified (non-witnessed) Performance Testing to ISO9906:2012 Grade 3B - \$720.00
- Certified (non-witnessed) Performance Testing to ISO9906:2012 Grade 2B - \$1,440.00
- Cable Potting Small Pumps to SP14 - \$310.00
- Cable Potting Medium Pumps to SP60 - \$460.00
- Cable Potting Large Pumps to SP215 - \$620.00
- Fitting of PT100 - \$165.00

MS 4000 and MS 6000 motors include Tempcon. When connected to MP204 this provides temperature sensing. Refer to the Accessories section at the end of this book for information on the MP204.

To order, add the additional price to the pump and include a note in "Additional Comments" on Extranet or on your Purchase Order.

**CSCR/CSIR : STARTING UNITS FOR SINGLE PHASE SP PUMPS** MPG A1

Integrated thermal protection.  
 Enclosure class: IP55  
 All single phase pumps require a starter with the exception of RSIR

3.7kW Ultra motor is PSC (permanent split capacitor type), however requires a CSCR (capacitor start, capacitor run) Starter box due to the required high starting torque.

Model	Part No.	Price
CSIR/0.75kW	98582295	212.00
CSCR/1.1kW	98582296	282.00
CSCR/1.5kW	98582297	352.00
PSC/2.2kW	91328407	796.00
CSCR/3.7kW	96774045	467.00

Curves page 2-14

Curves page 2-15

GRUNDFOS 237

Australia only - prices effective 1 June 2021  
 All prices are in AUD and are exclusive of GST.

# Monitoring and Control, For All Situations

As part of the SP system, Grundfos offers reliable, easy to set up and easy to use motor protection (MP 204), a complete range of external Variable Frequency Drives designed for speed control (Grundfos CUE) and cost-effective and straightforward monitoring and management of the pump installation (Grundfos Remote Management).

## OPEN AND INTEROPERABLE NETWORKS

For data communication, the Grundfos fieldbus concept is the ideal solution for complete control of pumps and pump systems and utilises open and interoperable networks. Our data communication interfaces offer ease of installation and commissioning, user-friendliness, and great value for money.

MP 204 and Grundfos CUE are compatible with Grundfos Remote Management and can be connected to any SCADA system, allowing remote access to pump data anywhere.



## MP 204 PROTECTION AND MONITORING PARAMETERS

- Insulation resistance before start-up
- Temperature (Tempcon, PT sensor and thermal switch)
- Overload/underload
- Overvoltage/undervoltage
- Phase sequence
- Phase missing
- Power factor ( $\cos \phi$ )
- Power consumption
- Harmonic distortion
- Current asymmetry
- Run and start capacitor
- Operating hours and number of start

## MP 204 MOTOR PROTECTION

The perfect partner for the SP system in many applications, protection is provided for motors ranging from 3 to 999 amps and voltages from 100 to 480 VAC against undervoltage, overvoltage and other variations in power supply that may cause overheating of the submersible motor.

When used with the 4000/6000 SP/MS configuration, the Tempcon sensor lets MP 204 keep an eye on the motor temperature at all times. If the temperature reaches 60°C it will issue a warning signal. If it reaches 75°C, the MP 204 will stop the motor to prevent damage.

### OTHER BENEFITS INCLUDE:

- Power factor measurement, giving an indication of clogging in the intake or impeller wear
- Motor power consumption continually checked with precision, stopping the pump before dry running, preventing pump damage
- Warning for ground failure/insulation resistance, allowing preventive maintenance of the motor, cables, or cable joints

# Monitor, Control and Protect Your Submersible Pump

*The LC 232 and LC 242 automatically control your submersible pump/s on and off according to the liquid level using either float switches or a level sensor.*

**Bluetooth® connectivity** - For easy commissioning and monitoring use the Grundfos GO App on your mobile device or tablet to connect via Bluetooth® to the control unit.

Use the Go App to:

- monitor fluid level
- monitor and reset alarms
- add and select sensors
- set stop/start levels, dry-running protection, and motor protection
- use other advanced settings

**Configurable inputs/outputs** - A number of free inputs and outputs allow for extra sensors to be added:

- Digital input
- Analogue input
- Digital output
- Temperature input

Flexibility to configure your own unique system without additional components.

**Simple monitoring** - Use the control unit front panel to visually monitor water level, well level, pump start and fault/warning alarms.

**Maintain your pumping system** - Receive a notification when services are due.

**Permanently protected** - In-built motor protection ensures reliability and ease of mind for the user. Pin-code protected to safeguard your installation.



**LC 232  
NOW  
AVAILABLE**



**LC 242  
NOW  
AVAILABLE**

## APPLICATIONS

- Water intake in private installations or smaller waterworks
- Tank filling and emptying
- Dewatering

# 3" SQ / SQE



*This section of the Grundfos Product Price Book covers our range of fixed and variable speed 3" submersible borehole pumps for the supply of groundwater for domestic and light industrial or agricultural applications.*

At only 3" in diameter, the Grundfos SQ(E) submersible pump is extremely compact and ideal for small or restricted boreholes. Our 3" range is available as either a fixed speed (SQ) or a variable speed option (SQE).

In addition to the features and benefits shared with the renowned SP submersible pump, the SQ(E) offers several motor protection and wear-reducing features that makes it the obvious choice for groundwater extraction at domestic or small waterworks and for irrigation systems.

## FEATURES & BENEFITS

- Over and under voltage protection
- Overload protection
- Over temperature protection

“At only 3" in diameter, the Grundfos SQ(E) submersible pump is extremely compact and ideal for small or restricted boreholes”

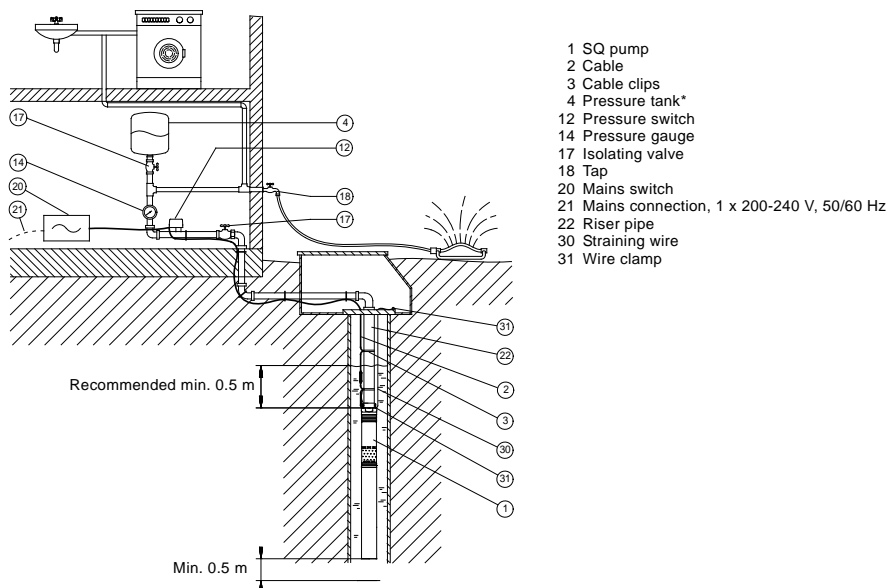
## APPLICATIONS

- Groundwater supply for irrigation systems
- Groundwater supply for small waterworks



## SQ with pressure switch and pressure tank

The SQ is ideally suited for domestic water supply in single-family dwellings or summer cottages which are not connected to municipal waterworks. The SQ is easy to install and operate.



- 1 SQ pump
- 2 Cable
- 3 Cable clips
- 4 Pressure tank\*
- 12 Pressure switch
- 14 Pressure gauge
- 17 Isolating valve
- 18 Tap
- 20 Mains switch
- 21 Mains connection, 1 x 200-240 V, 50/60 Hz
- 22 Riser pipe
- 30 Straining wire
- 31 Wire clamp

## Constant-pressure control with the CU 301, residential water supply

### Features and benefits

The system maintains a constant pressure within the maximum pump performance in spite of a varying water consumption.

The pressure is registered by the pressure sensor and transmitted to the CU 301. The CU 301 adjusts the pump performance accordingly.

### Function

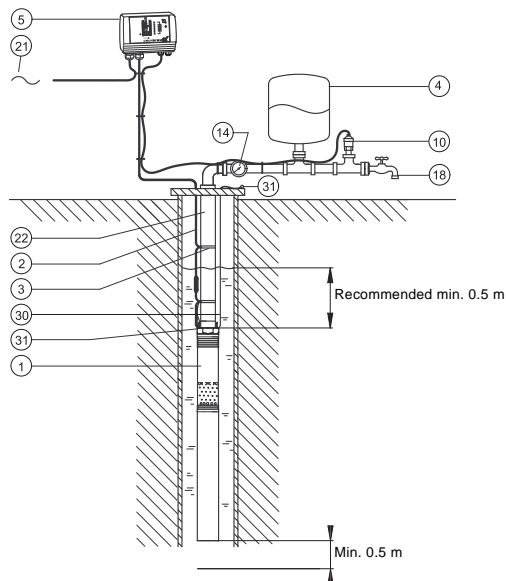
When a tap is opened, the pressure in the 8-litre tank will start to drop.

At a flow lower than approximately 0.18 m<sup>3</sup>/h, the pressure will drop slowly. When the pressure in the tank is 0.5 bar below setpoint, the pump will start.

The pump will run until the pressure is 0.5 bar above setpoint. This way of operation is called on/off operation.

At a flow higher than approximately 0.18 m<sup>3</sup>/h, the pressure will drop quickly and the pump will start immediately and maintain a constant pressure.

During operation, the CU 301 will control the pump speed to maintain a constant pressure. If there is no consumption, the pump will fill up the tank and stop after a few seconds.



- 1 SQE pump
- 2 Cable
- 3 Cable clips
- 4 Pressure tank, 8 litres
- 5 CU 301 control unit
- 10 Pressure sensor, 0-6 bar
- 14 Pressure gauge
- 18 Tap
- 21 Mains connection, 1 x 200-240 V, 50/60 Hz
- 22 Riser pipe
- 30 Straining wire
- 31 Wire clamp

If a higher constant pressure (max. 10 bar) is required, use a CU 300, pressure sensor and flow switch.

Application examples

TM03.3429.0406

# 1. General description

## Performance range

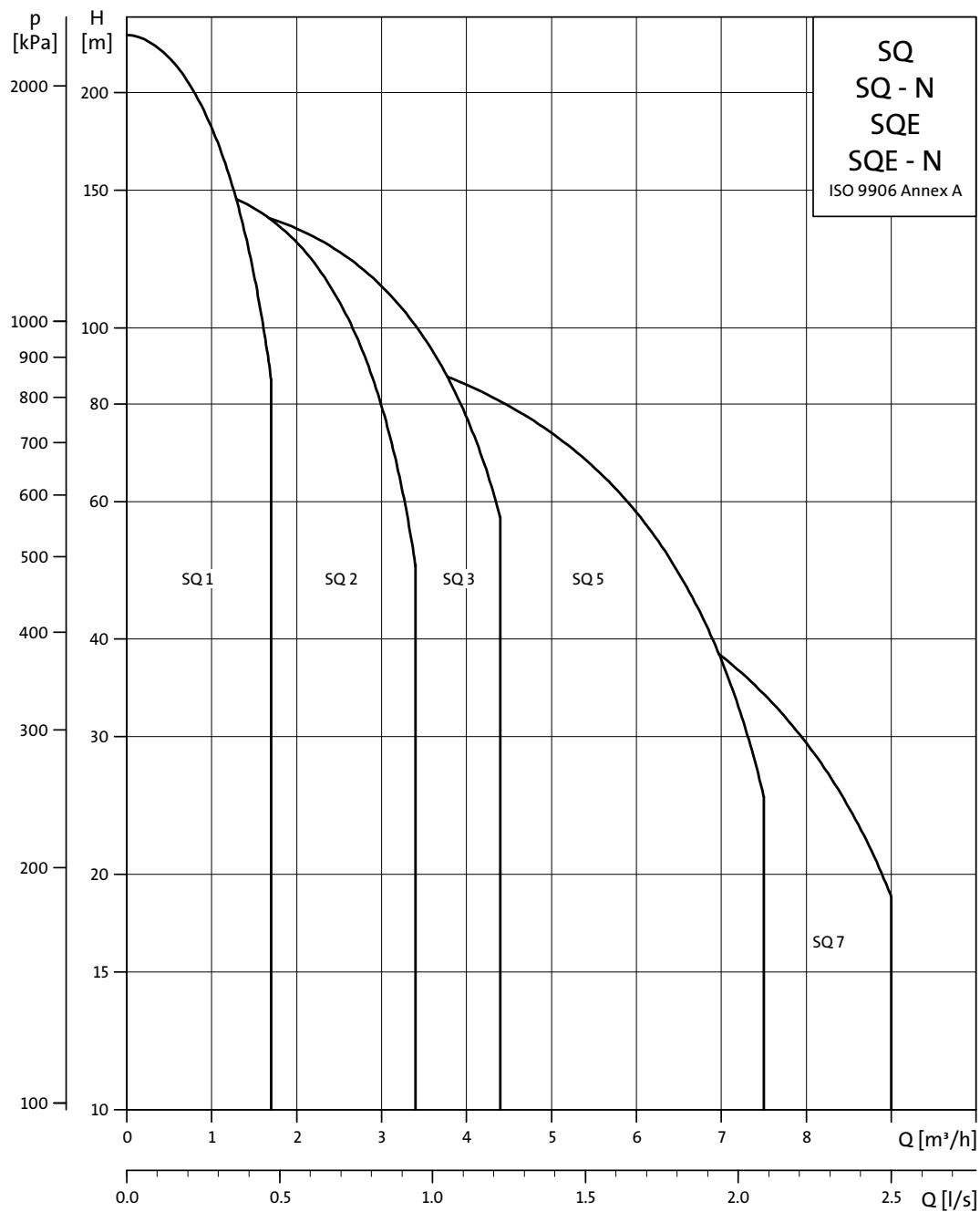
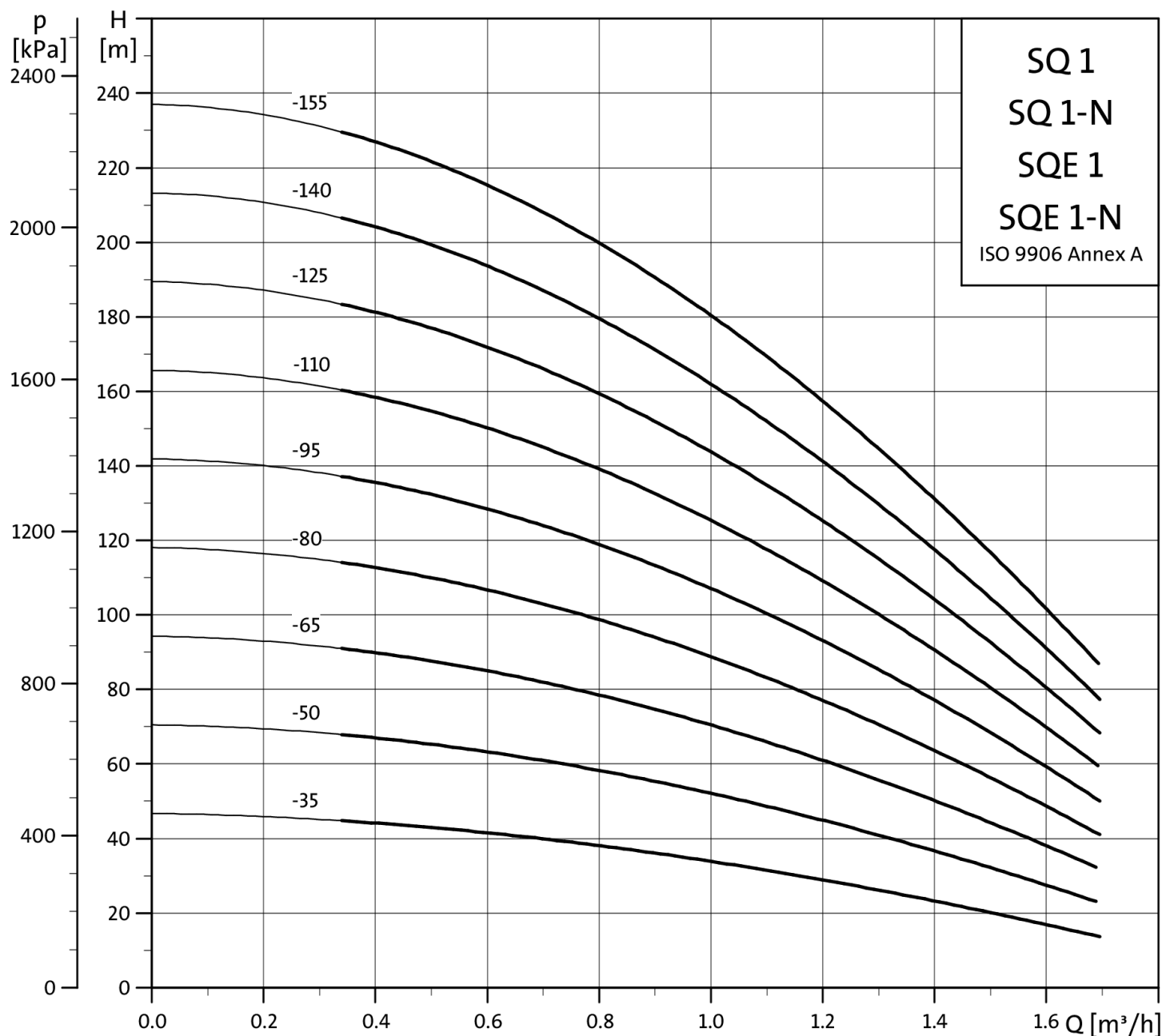


Fig. 1 Performance range, SQ/SQ-N/SQE/SQE-N



## SQ 1: 3 "ZATAPIALNA POMPA - STAŁA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQ przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Pompy SQ nadają się zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej do różnych zastosowań; domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Przydatne wskazówki:** dodaj zestaw ciśnieniowy SQ, aby zmienić pompę w system automatyczny (zawierający korek, zbiornik ciśnieniowy, manometr i armaturę).

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie



**Temperatura cieczy:** +2°C do +35°C (+40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** zintegrowany układ łagodnego rozruchu dla wszystkich pomp SQ

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 % 50 /60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 316

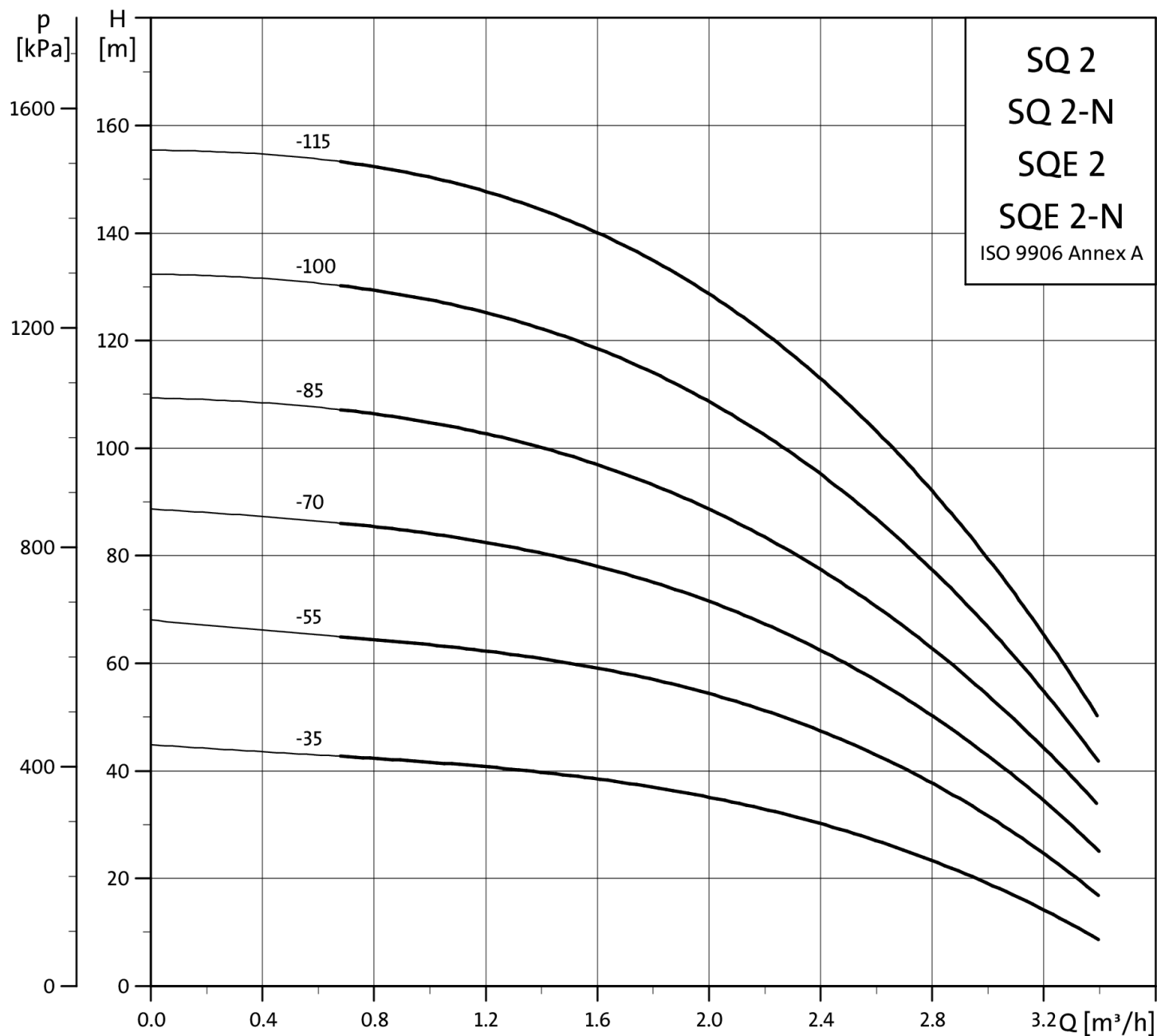
**Minimalna średnica otworu:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** Maks. 150 m

MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	2.9	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-35</b>	96510178	N. ż.
0.70	4.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-50</b>	96510179	N. ż.
0.70	5.2	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-65</b>	96510190	N. ż.
0.70	5.2	Rp	1 1/4	30.0	<b>SQ 1-65</b>	96524421	N. ż.
1.15	6.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-80</b>	96510191	N. ż.
1.15	7.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-95</b>	96510192	N. ż.
1.15	8.1	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-110</b>	96510193	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-125</b>	96510194	N. ż.
1.55	10.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-140</b>	96510195	N. ż.
1.85	11.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 1-155</b>	96510196	N. ż.

11



## SQ2: 3" ZATAPIALNA POMPA - STAŁA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQ przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Pompy SQ nadają się zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej do różnych zastosowań; domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Przydatne wskazówki:** dodaj zestaw ciśnieniowy SQ, aby zmienić pompę w system automatyczny (zawierający korek, zbiornik ciśnieniowy, manometr i armaturę).

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie



**Temperatura cieczy:** +2°C do +35°C (+40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** zintegrowany układ łagodnego rozruchu dla wszystkich pomp SQ

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 % 50 /60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 316

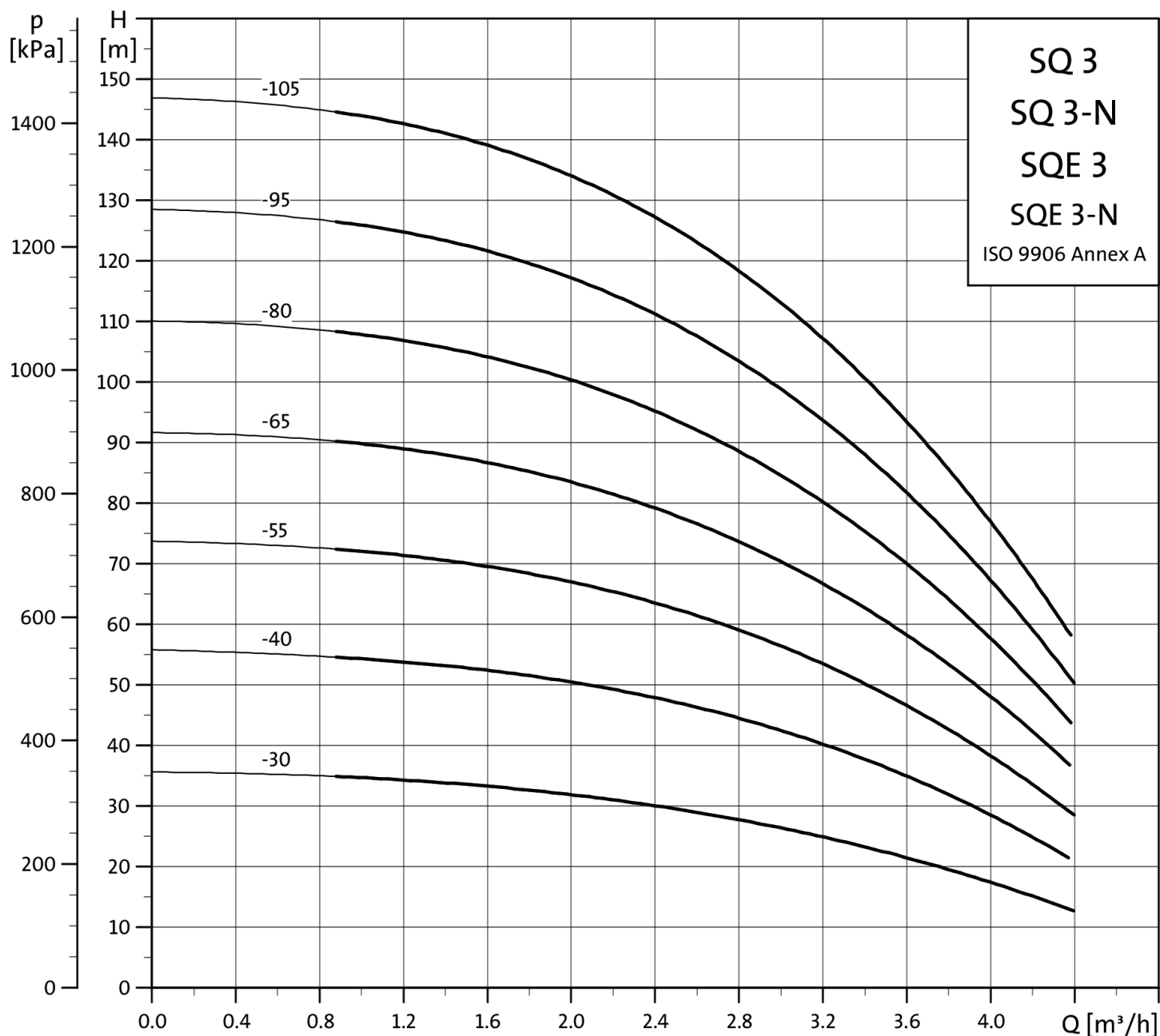
**Minimalna średnica otworu:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** Maks. 150 mętości>

MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	3.6	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 2-35</b>	96510198	N. ż.
0.70	5.2	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 2-55</b>	96510199	N. ż.
0.70	5.2	Rp	1 1/4	15.0	<b>SQ 2-55</b>	96524431	N. ż.
1.15	6.4	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 2-70</b>	96510200	N. ż.
1.15	6.4	Rp	1 1/4	30.0	<b>SQ 2-70</b>	96524434	N. ż.
1.15	7.9	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 2-85</b>	96510201	N. ż.
1.15	7.9	Rp	1 1/4	40.0	<b>SQ 2-85</b>	96524443	N. ż.
1.55	9.5	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 2-100</b>	96510202	N. ż.
1.85	10.6	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 2-115</b>	96510203	N. ż.

11



## SQ3: 3 "ZATAPIALNA POMPA - STAŁA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQ przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Pompy SQ nadają się zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej do różnych zastosowań; domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Przydatne wskazówki:** dodaj zestaw ciśnieniowy SQ, aby zmienić pompę w system automatyczny (zawierający korek, zbiornik ciśnieniowy, manometr i armaturę).

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie



**Temperatura cieczy:** +2°C do +35°C (+40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** zintegrowany układ łagodnego rozruchu dla wszystkich pomp SQ

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 % 50 /60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 316

**Minimalna średnica otworu:** min. 76 mm

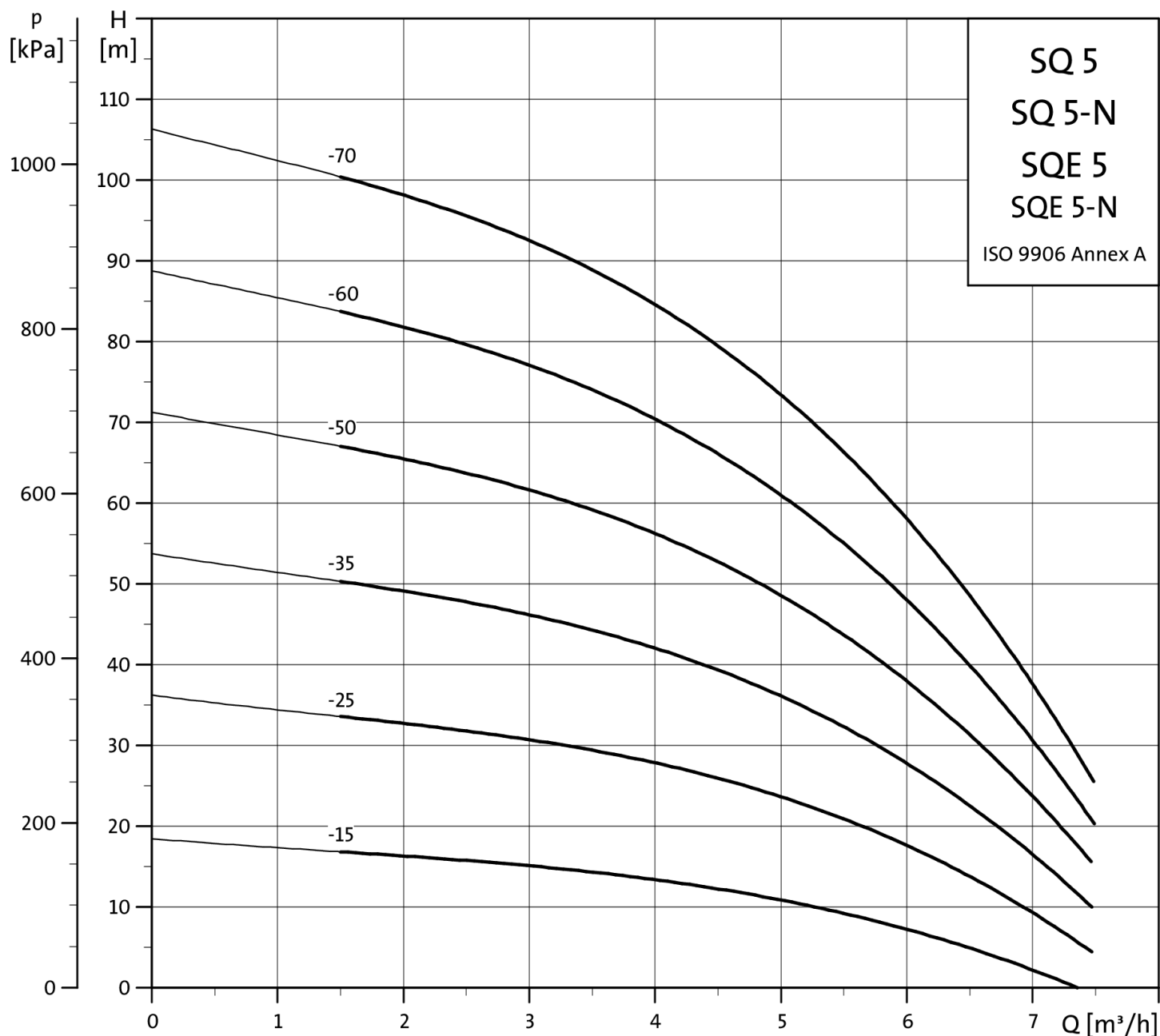
**Głębokość montażu:** Maks. 150 m

MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	3.6	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-30</b>	96510204	N. ż.
0.70	5.1	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-40</b>	96510205	N. ż.
0.70	5.1	Rp	1 1/4	15.0	<b>SQ 3-40</b>	96524426	N. ż.
1.15	6.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-55</b>	96510206	N. ż.
1.15	6.3	Rp	1 1/4	30.0	<b>SQ 3-55</b>	96524438	N. ż.
1.15	7.8	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-65</b>	96510207	N. ż.
1.15	7.8	Rp	1 1/4	40.0	<b>SQ 3-65</b>	96524440	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-80</b>	96510208	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/4	30.0	<b>SQ 3-80</b>	96524445	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/4	50.0	<b>SQ 3-80</b>	96524446	N. ż.
1.55	10.7	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-95</b>	96510209	N. ż.
1.85	11.7	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQ 3-105</b>	96510210	N. ż.

11





## SQ5: 3" ZATAPIALNA POMPA - STAŁA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQ przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Pompy SQ nadają się zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej do różnych zastosowań; domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Przydatne wskazówki:** dodaj zestaw ciśnieniowy SQ, aby zmienić pompę w system automatyczny (zawierający korek, zbiornik ciśnieniowy, manometr i armaturę).

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie



**Temperatura cieczy:** +2°C do +35°C (+40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** zintegrowany układ łagodnego rozruchu dla wszystkich pomp SQ

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 % 50 /60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 316

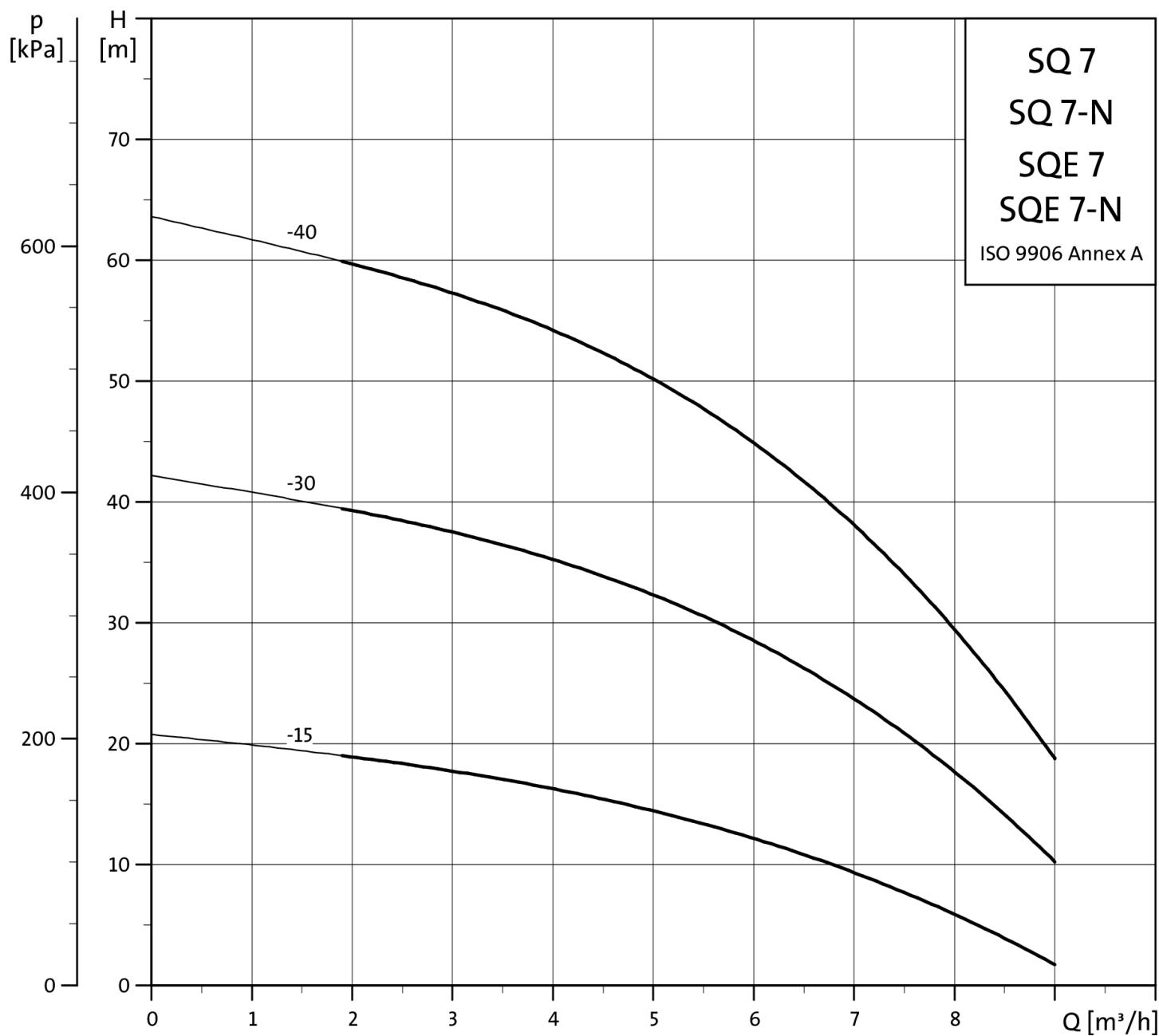
**Minimalna średnica otworu:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** Maks. 150 mętości>

MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	2.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 5-15</b>	96510211	N. ż.
0.70	4.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 5-25</b>	96510212	N. ż.
1.15	6.5	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 5-35</b>	96510213	N. ż.
1.15	6.5	Rp	1 1/2	15.0	<b>SQ 5-35</b>	96524441	N. ż.
1.55	8.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 5-50</b>	96510214	N. ż.
1.55	8.7	Rp	1 1/2	30.0	<b>SQ 5-50</b>	96524450	N. ż.
1.55	10.6	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 5-60</b>	96510215	N. ż.
1.55	10.6	Rp	1 1/2	30.0	<b>SQ 5-60</b>	96524451	N. ż.
1.85	12.0	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 5-70</b>	96510217	N. ż.
1.85	12.0	Rp	1 1/2	30.0	<b>SQ 5-70</b>	96524452	N. ż.

11



## SQ7: 3" ZATAPIALNA POMPA - STAŁA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQ przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Pompy SQ nadają się zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej do różnych zastosowań; domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Przydatne wskazówki:** dodaj zestaw ciśnieniowy SQ, aby zmienić pompę w system automatyczny (zawierający korek, zbiornik ciśnieniowy, manometr i armaturę).

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie



**Temperatura cieczy:** +2°C do +35°C (+40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** zintegrowany układ łagodnego rozruchu dla wszystkich pomp SQ

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10 %/+ 6 % 50 /60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 316

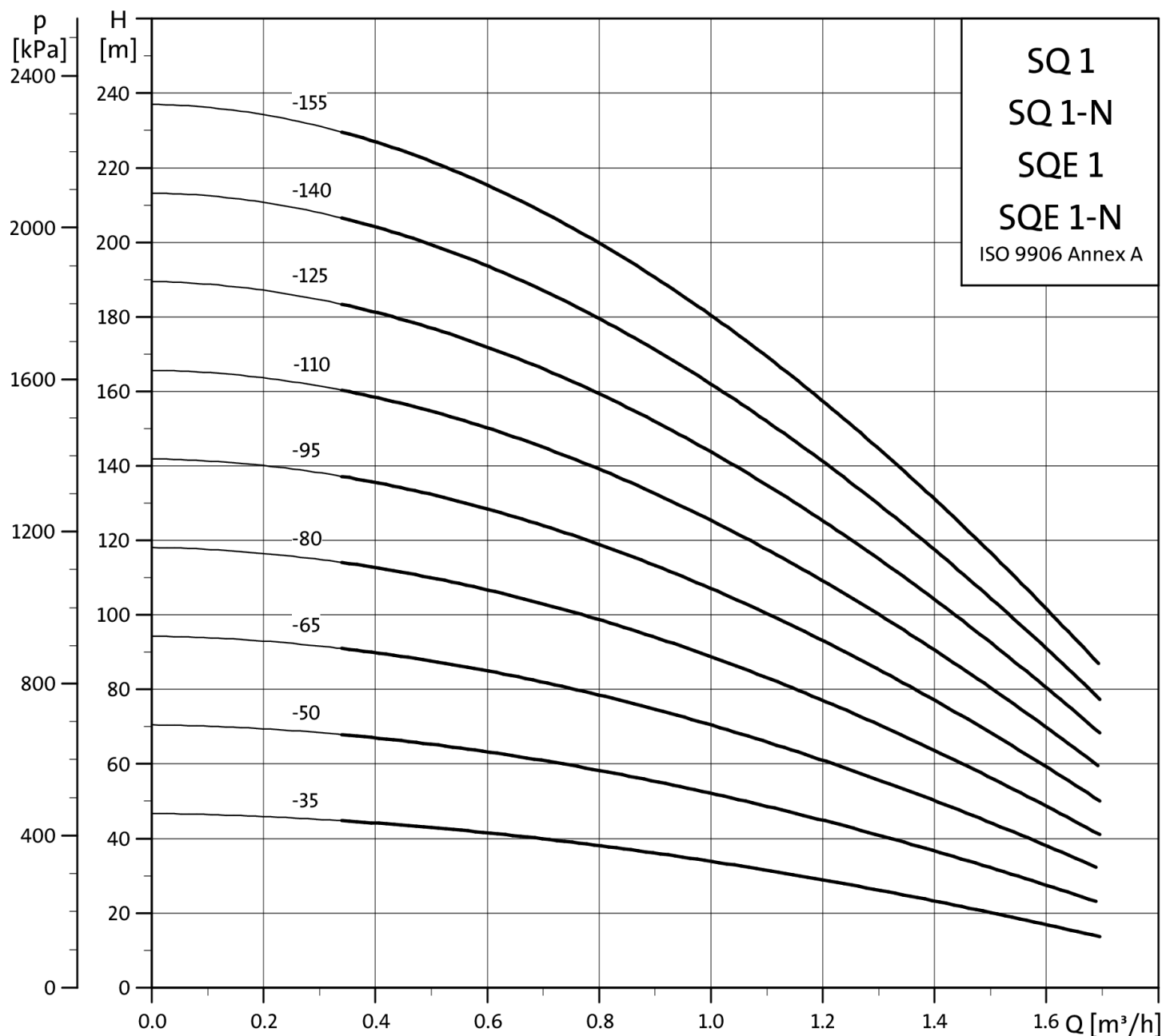
**Minimalna średnica otworu:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** Maks. 150 m

MPG WJ

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	3.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 7-15</b>	96510218	N. ż.
1.15	6.4	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 7-30</b>	96510219	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQ 7-40</b>	96510220	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/2	15.0	<b>SQ 7-40</b>	96524453	N. ż.

11



## SQE 1: 3" ZATAPIALNA POMPA - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQE przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Wyposażone w wysokosprawne silniki z magnesami stałymi, wyposażone są również w przetwornicę częstotliwości zapewniającą pracę ze stałym ciśnieniem.

Do pracy ze zmienną prędkością pompy SQE wymagają CU300 lub CU301, przetwornika ciśnienia i zbiornika ciśnieniowego. CU301 jest łatwy w użyciu ze strzałkami w górę / w dół do sterowania ciśnieniem. CU300 jest zaawansowanym sterownikiem wymagającym GrundfosGO.

**Pompy SQE nadają się do pracy ciągłej i przerywanej w różnych zastosowaniach:** domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie



**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 35 ° C (+ 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** Zintegrowany łagodny rozruch dla wszystkich pomp SQE oprócz CU300 / CU301 do pracy z regulacją prędkości

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10% / + 6% 50/60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** stal nierdzewna AISI 316

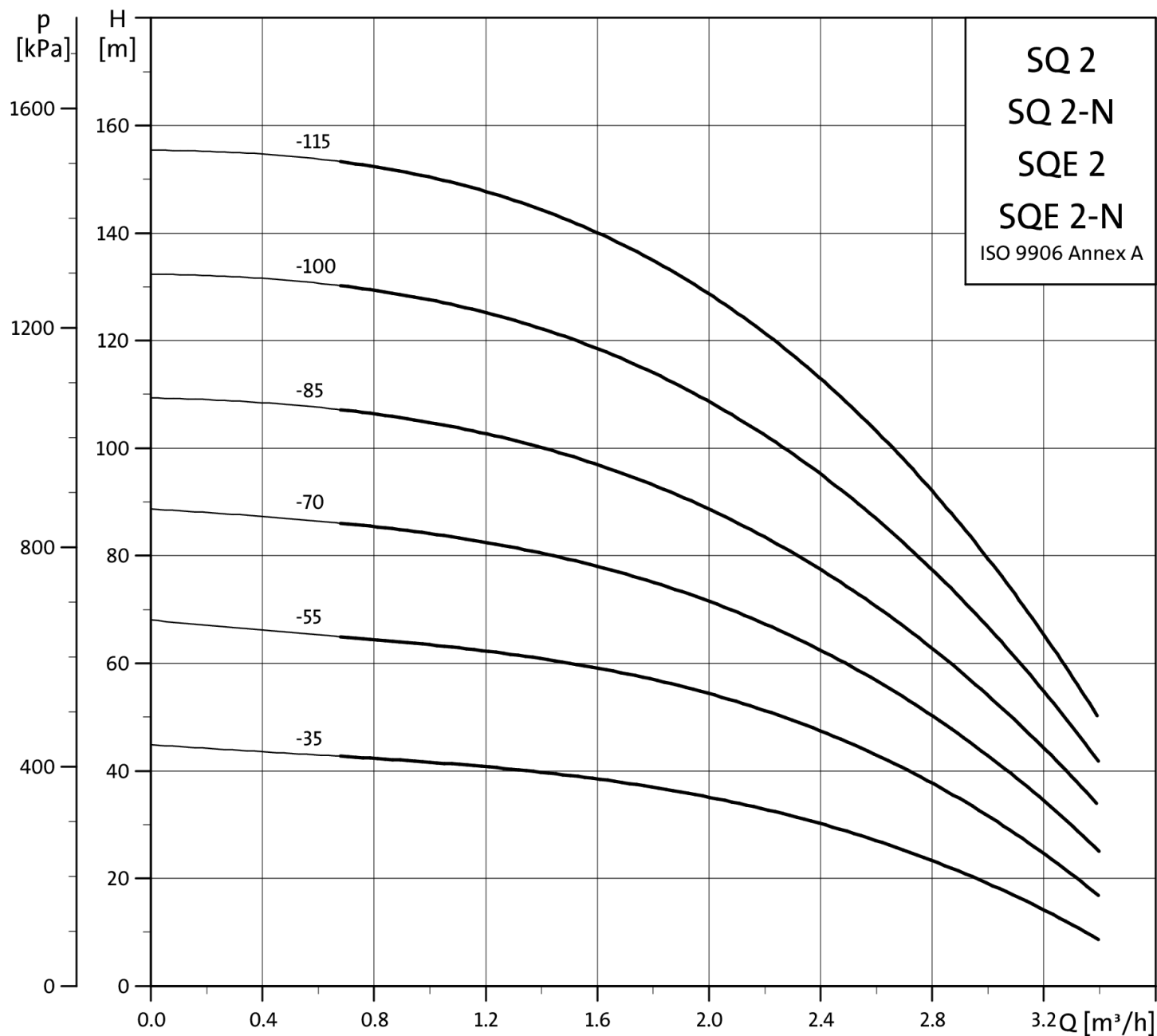
**Minimalna średnica studni:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** maks. 150 m

MPG WJ

11

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	2.9	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-35</b>	96510071	N. ż.
0.70	4.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-50</b>	96510141	N. ż.
0.70	5.2	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-65</b>	96510142	N. ż.
1.15	6.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-80</b>	96510143	N. ż.
1.15	7.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-95</b>	96510144	N. ż.
1.15	8.1	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-110</b>	96510145	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-125</b>	96510146	N. ż.
1.55	10.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-140</b>	96510147	N. ż.
1.85	11.0	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 1-155</b>	96510148	N. ż.



## SQE 2: 3 "ZATAPIALNA POMPA - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQE przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Wyposażone w wysokosprawne silniki z magnesami stałymi, wyposażone są również w przetwornicę częstotliwości zapewniającą pracę ze stałym ciśnieniem.

Do pracy ze zmienną prędkością pompy SQE wymagają CU300 lub CU301, przetwornika ciśnienia i zbiornika ciśnieniowego. CU301 jest łatwy w użyciu ze strzałkami w górę / w dół do sterowania ciśnieniem. CU300 jest zaawansowanym sterownikiem wymagającym GrundfosGO.

**Pompy SQE nadają się do pracy ciągłej i przerywanej w różnych zastosowaniach:** domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 35 ° C (+ 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** Zintegrowany łagodny rozruch dla wszystkich pomp SQE oprócz CU300 / CU301 do pracy z regulacją prędkości

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10% / + 6% 50/60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** stal nierdzewna AISI 316

**Minimalna średnica studni:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** maks. 150 m

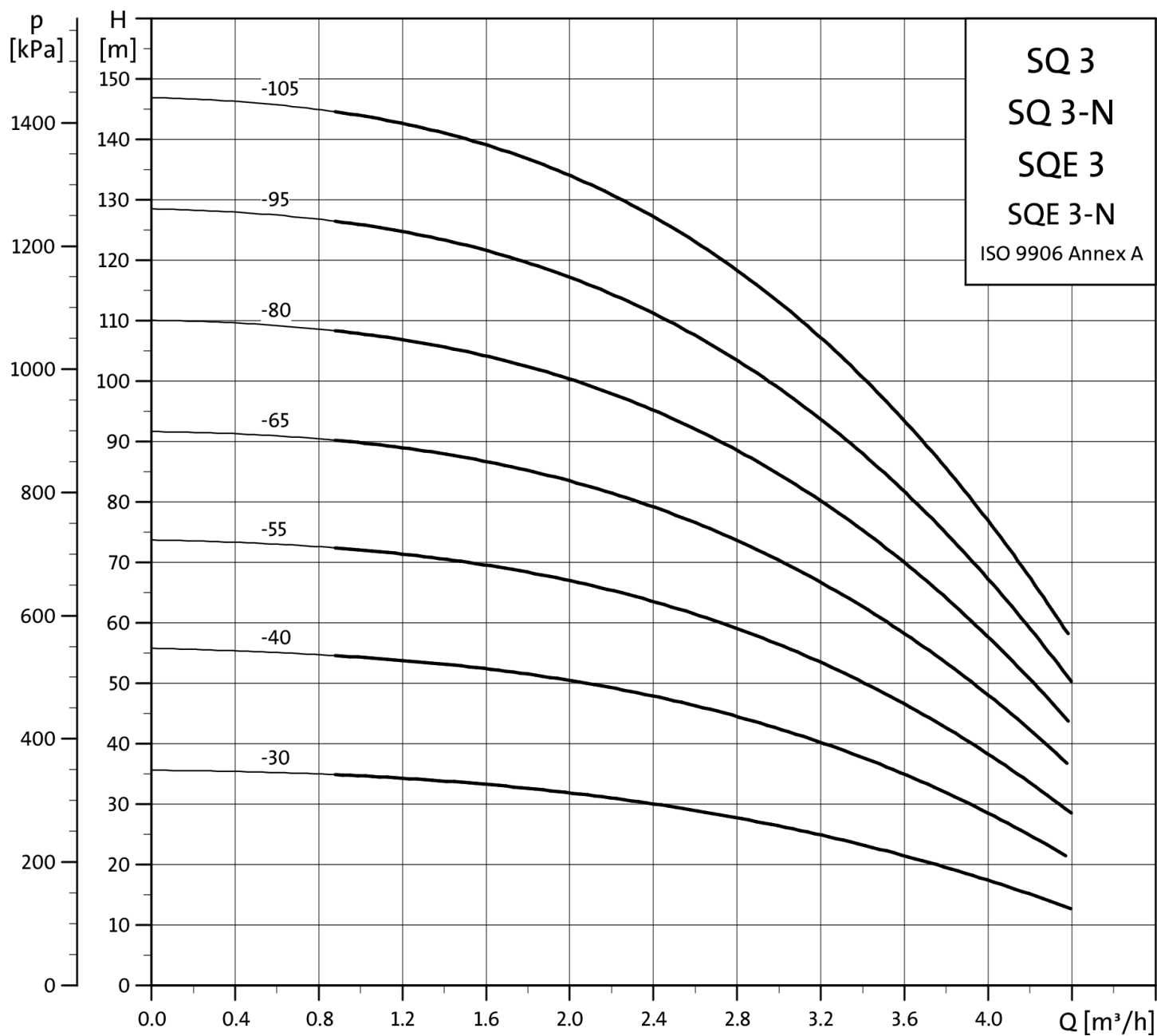


MPG WJ

11

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	3.6	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 2-35</b>	96510150	N. ż.
0.70	5.2	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 2-55</b>	96510151	N. ż.
1.15	6.4	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 2-70</b>	96510152	N. ż.
1.15	7.9	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 2-85</b>	96510153	N. ż.
1.55	9.5	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 2-100</b>	96510154	N. ż.
1.85	10.6	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 2-115</b>	96510155	N. ż.





## SQE 3: 3 "ZATAPIALNA POMPA - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQE przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Wyposażone w wysokosprawne silniki z magnesami stałymi, wyposażone są również w przetwornicę częstotliwości zapewniającą pracę ze stałym ciśnieniem.

Do pracy ze zmienną prędkością pompy SQE wymagają CU300 lub CU301, przetwornika ciśnienia i zbiornika ciśnieniowego. CU301 jest łatwy w użyciu ze strzałkami w górę / w dół do sterowania ciśnieniem. CU300 jest zaawansowanym sterownikiem wymagającym GrundfosGO.

**Pompy SQE nadają się do pracy ciągłej i przerywanej w różnych zastosowaniach:** domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 35 ° C (+ 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** Zintegrowany łagodny rozruch dla wszystkich pomp SQE oprócz CU300 / CU301 do pracy z regulacją prędkości

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10% / + 6% 50/60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** stal nierdzewna AISI 316

**Minimalna średnica studni:** min. 76 mm

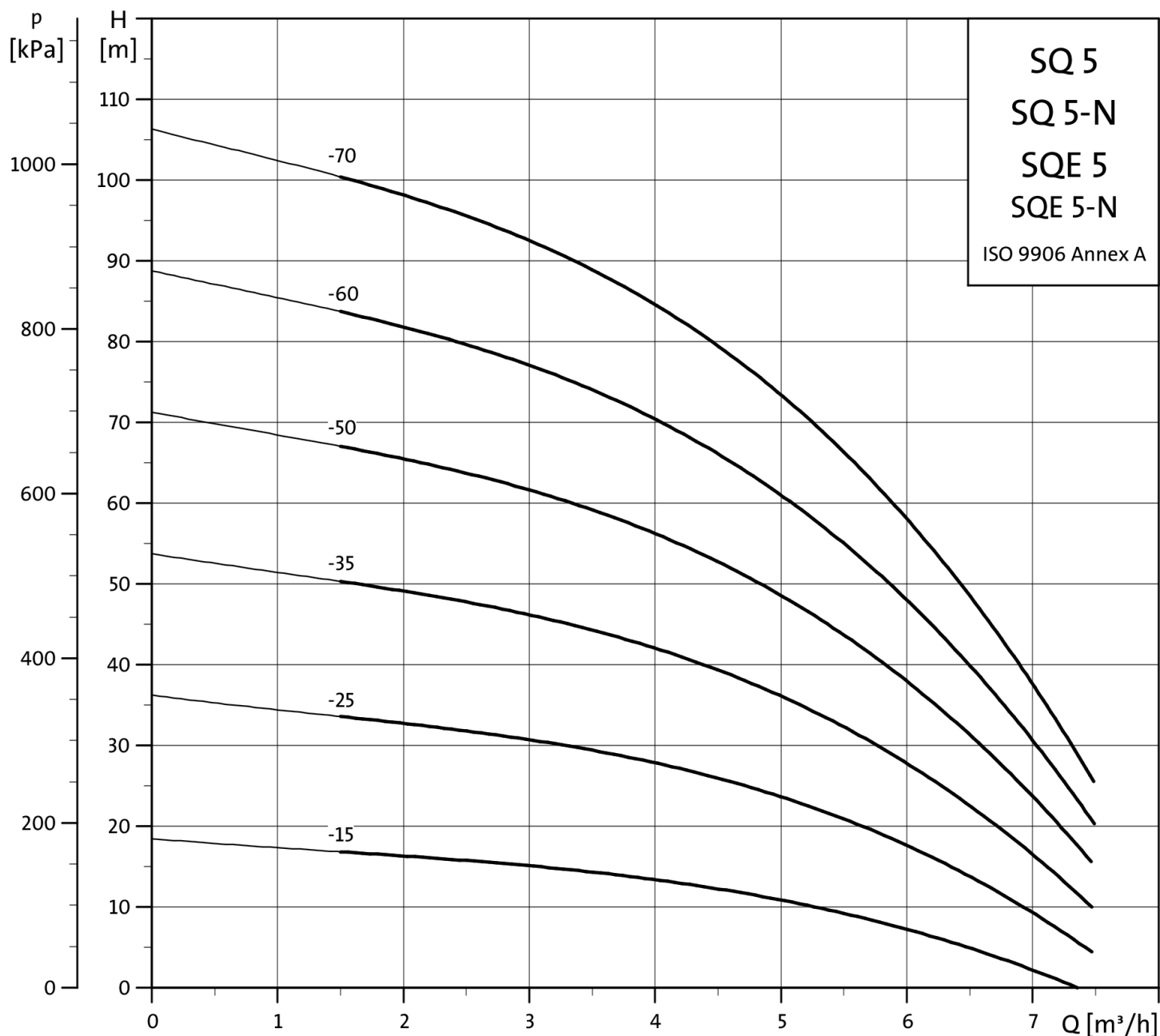
**Głębokość montażu:** maks. 150 m



MPG WJ

11

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	3.6	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-30</b>	96510156	N. ż.
0.70	5.1	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-40</b>	96510157	N. ż.
1.15	6.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-55</b>	96510158	N. ż.
1.15	7.8	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-65</b>	96510159	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-80</b>	96510160	N. ż.
1.55	10.7	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-95</b>	96510161	N. ż.
1.85	11.7	Rp	1 1/4	1.5	<b>SQE 3-105</b>	96510162	N. ż.



## SQE 5: 3" ZATAPIALNA POMPA - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQE przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Wyposażone w wysokosprawne silniki z magnesami stałymi, wyposażone są również w przetwornicę częstotliwości zapewniającą pracę ze stałym ciśnieniem.

Do pracy ze zmienną prędkością pompy SQE wymagają CU300 lub CU301, przetwornika ciśnienia i zbiornika ciśnieniowego. CU301 jest łatwy w użyciu ze strzałkami w górę / w dół do sterowania ciśnieniem. CU300 jest zaawansowanym sterownikiem wymagającym GrundfosGO.

**Pompy SQE nadają się do pracy ciągłej i przerywanej w różnych zastosowaniach:** domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C => + 35 ° C (+ 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** Zintegrowany łagodny rozruch dla wszystkich pomp SQE oprócz CU300 / CU301 do pracy z regulacją prędkości

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10% / + 6% 50/60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 316 (1;4301)

**Minimalna średnica studni:** min. 76 mm

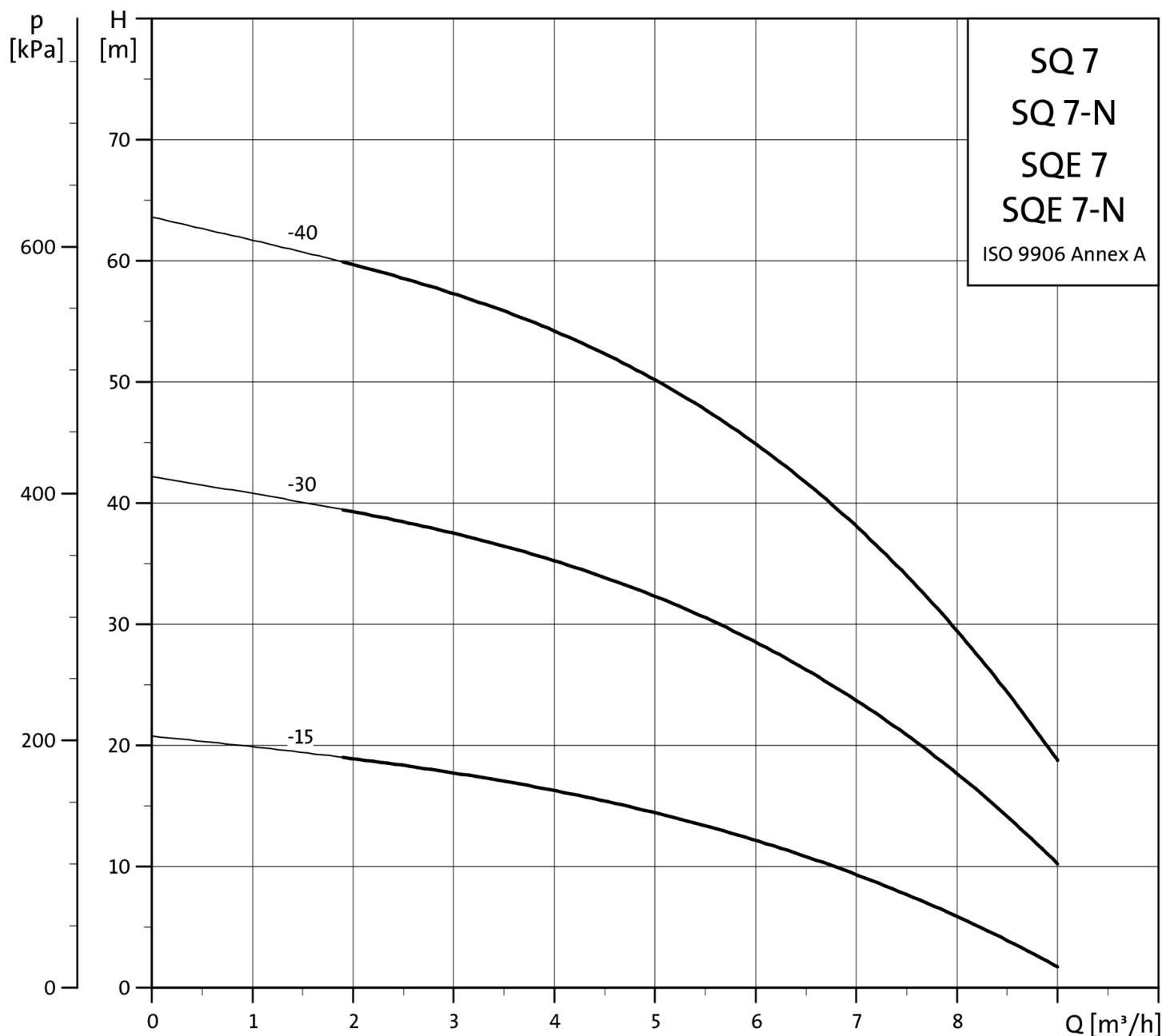
**Głębokość montażu:** maks. 150 m



MPG WJ

11

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	2.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 5-15</b>	96510163	N. ż.
0.70	4.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 5-25</b>	96510164	N. ż.
1.15	6.5	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 5-35</b>	96510165	N. ż.
1.55	8.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 5-50</b>	96510166	N. ż.
1.55	10.6	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 5-60</b>	96510167	N. ż.
1.85	12.0	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 5-70</b>	96510168	N. ż.



## SQE 7: 3" ZATAPIALNA POMPA - ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

Pompy SQE przeznaczone są do tłoczenia cieczy czystych, nieagresywnych i niewybuchowych, bez cząstek stałych i włóknistych. Wyposażone w wysokosprawne silniki z magnesami stałymi, wyposażone są również w przetwornicę częstotliwości zapewniającą pracę ze stałym ciśnieniem.

Do pracy ze zmienną prędkością pompy SQE wymagają CU300 lub CU301, przetwornika ciśnienia i zbiornika ciśnieniowego. CU301 jest łatwy w użyciu ze strzałkami w górę / w dół do sterowania ciśnieniem. CU300 jest zaawansowanym sterownikiem wymagającym GrundfosGO.

**Pompy SQE nadają się do pracy ciągłej i przerywanej w różnych zastosowaniach:** domowe instalacje zaopatrzenia w wodę, małe sieci wodociągowe, nawadnianie, zbiorniki lub podnoszenie ciśnienia.

**Pompy z silnikami o wysokiej sprawności i zintegrowanym zabezpieczeniem przed:**

- Suchobieg (automatyczny restart co 5 minut)
- Za wysokie lub za niskie napięcie, wyłącza poniżej 150 V i powyżej 315 V (do 6000 V)
- Nadmierna temperatura
- Przeciążenie

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 35 ° C (+ 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/s)

**pH:** 5 do 9

**Metoda rozruchu:** zintegrowany łagodny rozruch dla wszystkich pomp SQE oprócz CU300 / CU301 do pracy z regulacją prędkości

**Zasilanie sieciowe:** 1 x 200-240 V - 10% / + 6% 50/60 Hz

**Kompletny materiał pompy:** stal nierdzewna AISI 316

**Minimalna średnica studni:** min. 76 mm

**Głębokość montażu:** maks. 150 m



MPG WJ

11

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Długość przewodu	Typ	Nr. katalogowy	Cena
0.70	3.7	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 7-15</b>	96510169	N. ż.
1.15	6.4	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 7-30</b>	96510170	N. ż.
1.55	9.3	Rp	1 1/2	1.5	<b>SQE 7-40</b>	96510171	N. ż.

# PRZEWÓD SQ (E) -N / AKCESORIA SQ/SQE

POMPY GŁĘBINOWE SQ - 3 " ▶ OSPRZĘT SQ/SQE

## PRZEWÓD SQ (E) -N: ZANURZALNY KABEL PODWODNY DO SQ, SQ-N, SQE, SQE-N

MPG AS



**Typ kabla:** EPR 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, ekranowany

- jeden odcinek kabla z wtyczką silnika, pakowany
- 4 śruby (M4) do zamocowania wtyczki
- 2 śruby (m3 x 6) do zamocowania osłony kabla do kosza ssawnego

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Cable termination kit and plug	91070503	N. ż.
Kabel SQ 2.5mm <sup>2</sup> L=70 (C)	97778349	N. ż.
Kabel SQ 6mm <sup>2</sup> L=100m (C)	97778357	N. ż.
Kabel SQ/SQE 3G1.5 30m mod.C	97778323	N. ż.
Kabel SQ/SQE 3G1.5 40m mod.C	97778324	N. ż.
Kabel SQ/SQE 3x1.5mm <sup>2</sup> 15m mod.C	97778321	N. ż.
Kabel SQ/SQE 3x1.5mm <sup>2</sup> 60m EUR/APREG	97778326	N. ż.
Kabel silnikowy SQ 3G1.5 1.5m zestaw	97778318	N. ż.
Przewód MS/E3 3x1.5mm <sup>2</sup> 10m mod.C	97778320	N. ż.

MPG WE



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
CU 301	96436753	N. ż.
CU 301, constant pressure control package complete	96524504	N. ż.

## AKCESORIA SQ/SQE: AKCESORIA SQ/SQE

MPG SD

Osprzęt odpowiedni do pomp głębinowych SQ/SQE.

Skontaktuj się z firmą Grundfos, aby uzyskać porady ekspertów odnośnie tego, który osprzęt jest najlepszy do danego zastosowania.

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
CU 300	96427718	N. ż.
Kit, Cable	96040636	N. ż.
SQ 1/2/3 armatura z wtyczką Schuko	96040693	N. ż.
SQ 3-40 0.70kW 230V 30m pakiet hydrof.	96160907	N. ż.
SQ pump cpl. with fittings	96160908	N. ż.

### Grundfos Cable sizing method

Grundfos use the below parameters, formulae and reference tables to determine your required cable based on the information provided to us by yourself.

As Grundfos is not aware of your installation and site requirements for your entire electrical reticulation and distribution system we suggest all cable sizing is conducted by an authorized and licensed professional in this sector to ensure the cabling and circuit protection is fully compliant to the required standards and your electrical installation.

Parameters:

- Voltage (V): Specify the voltage and select the phase arrangement: 1 Phase AC or 3 phase AC. Currently supports AC only.
- Load (kW, kVA, A, hp): Specify the the load in kW, kVA, A, or hp. Specify cosΦ (load power factor) when load is specified in kW or hp.
- Standard cable size: Select a standard cable size in mm<sup>2</sup> as defined in AS/NZ 3008.
- Distance (m, ft): Specify the estimated cable length in meters or feet.

### Cable dimensions at 3 x 400 V, 50 Hz, DOL

Voltage drop: 3 %

Motor	kW	I <sub>n</sub> [A]	Cos φ 100 %	Dimensions [mm <sup>2</sup> ]																
				1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
4"	0.37	1.4	0.64	462	767															
4"	0.55	2.2	0.64	294	488	777														
4"	0.75	2.3	0.72	250	416	662	987													
4"	1.1	3.4	0.72	169	281	448	668													
4"	1.5	4.2	0.75	132	219	348	520	857												
4"	2.2	5.5	0.82	92	153	244	364	602	951											
4"	3	7.85	0.77	69	114	182	271	447	705											
4"	4	9.6	0.8	54	90	143	214	353	557	853										
4"	5.5	13	0.81	39	66	104	156	258	407	624	855									
4"	7.5	18.8	0.78	28	47	75	112	185	291	445	609	841								
6"	4	9.2	0.82	55	91	146	218	359	566	867										
6"	5.5	13.6	0.77	40	66	105	157	258	407	622	850									
6"	7.5	17.6	0.8	29	49	78	117	193	304	465	637	882								
6"	9.2	21.8	0.81	23	39	62	93	154	243	372	510	706	950							
6"	11	24.8	0.83		34	53	80	132	209	320	440	610	823							
6"	13	30	0.81		28	45	68	112	176	270	370	513	690	893						
6"	15	34	0.82			39	59	97	154	236	324	449	604	783	947					
6"	18.5	42	0.81				48	80	126	193	265	366	493	638	770	914				
6"	22	48	0.84				41	67	107	164	225	313	422	549	665	793	927			
6"	26	57	0.84					57	90	138	189	263	355	462	560	667	781	937		
6"	30	66.5	0.83					49	78	119	164	227	307	398	482	574	670	803	926	
6"	37	85.5	0.79						63	97	133	183	246	317	382	452	525	624	714	
8"	22	48	0.84				41	67	107	164	225	313	422	549	665	793	927			
8"	26	56.5	0.85					57	90	138	189	263	356	464	563	672	787	947		
8"	30	64	0.85					50	79	122	167	233	314	409	497	593	695	836	968	
8"	37	78.5	0.85						65	99	136	190	256	334	405	483	567	682	789	
8"	45	96.5	0.82						54	83	114	158	213	276	334	396	462	553	636	
8"	55	114	0.85							68	94	131	177	230	279	333	390	469	544	
8"	63	132	0.83								83	115	155	201	243	289	338	404	466	
8"	75	152	0.86									70	97	132	171	208	249	292	353	409
8"	92	186	0.86										79	107	140	170	204	239	288	335
8"	110	224	0.87											89	116	141	169	198	240	279
10"	75	156	0.84								69	96	130	169	205	244	285	343	396	
10"	92	194	0.82									79	106	137	166	197	230	275	316	
10"	110	228	0.84										89	116	140	167	195	234	271	
10"	132	270	0.84											98	118	141	165	198	229	
10"	147	315	0.81												103	122	142	169	194	
10"	170	365	0.81													105	122	146	168	
10"	190	425	0.79														106	125	144	
12"	147	305	0.83												105	125	146	175	202	
12"	170	345	0.85												92	110	129	155	180	
12"	190	390	0.84													98	114	137	158	
12"	220	445	0.85														100	120	139	
12"	250	505	0.85															106	123	
Max. current for cable [A]*				23	30	41	53	74	99	131	162	202	250	301	352	404	461	547	633	

\* At particularly favourable heat dissipation conditions. Maximum cable length in metres from motor starter to pump.

For motors with star-delta starting, the cable length can be calculated by multiplying the relevant cable length from the above table by  $\sqrt{3}$ .



# 4", 6" and 12" SP



*This section of the Grundfos Product Price Book covers our range of fixed and variable speed 4", 6" & 12" submersible borehole pumps for the supply of groundwater for domestic and light industrial or agricultural applications.*

Grundfos SP submersible pumps are renowned for their high efficiency and reliability throughout the range. Made entirely of corrosion-resistant stainless steel, SP pumps are ideal for a wide variety of applications.

The Grundfos SP range offers high efficiency, high resistance to sand and other abrasives, motor burnout protection, and easy maintenance. A complete monitoring and control system is available for constant optimisation of the pumping system.

## FEATURES & BENEFITS

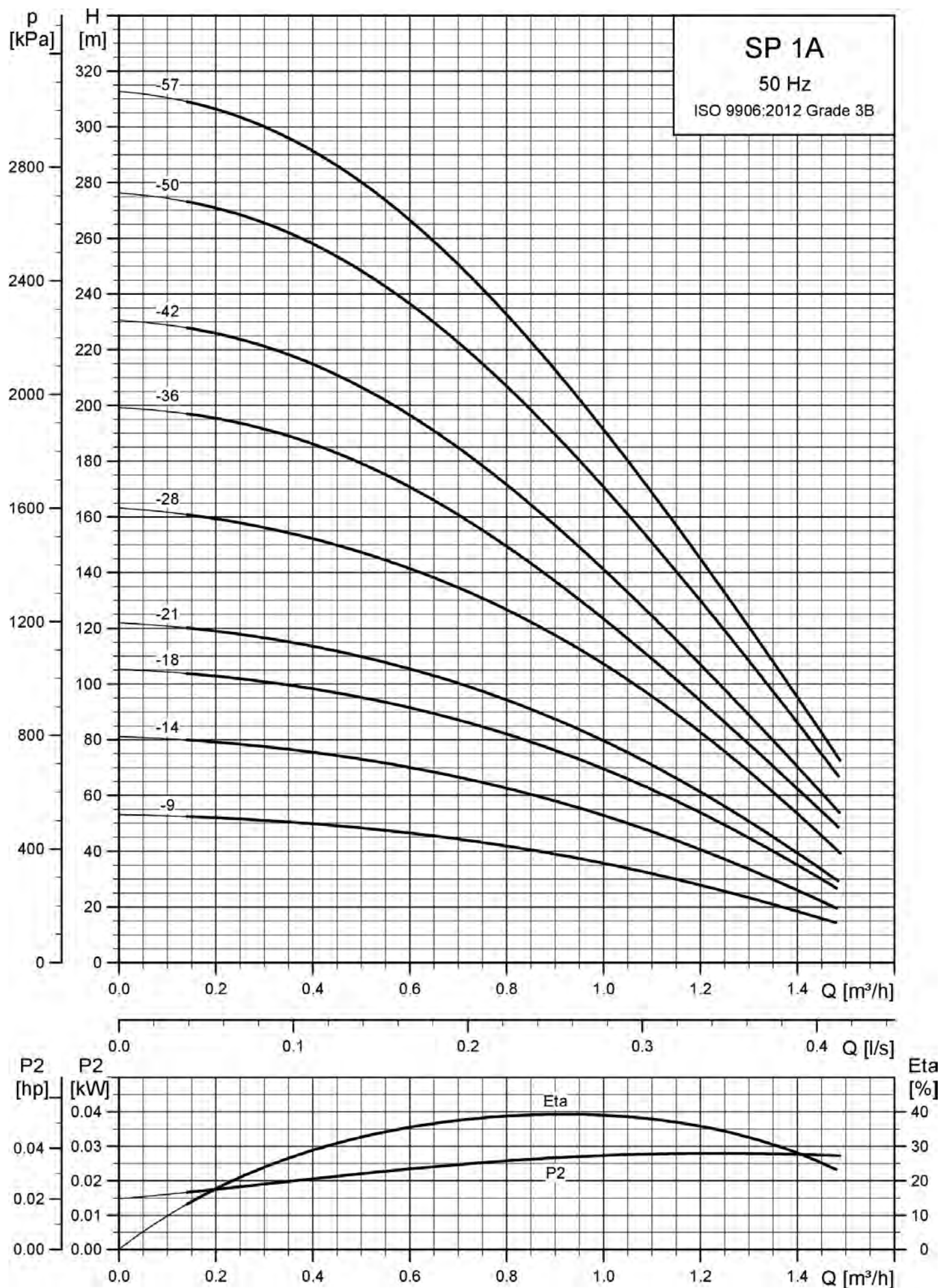
- State-of-the-art hydraulics provide high efficiency and low operating costs
- 100 % stainless steel inside and outside
- Sand resistant
- Resistant to aggressive water
- Motor burnout protection
- Dry-running protection
- Monitoring, protection and communication via the MP 204

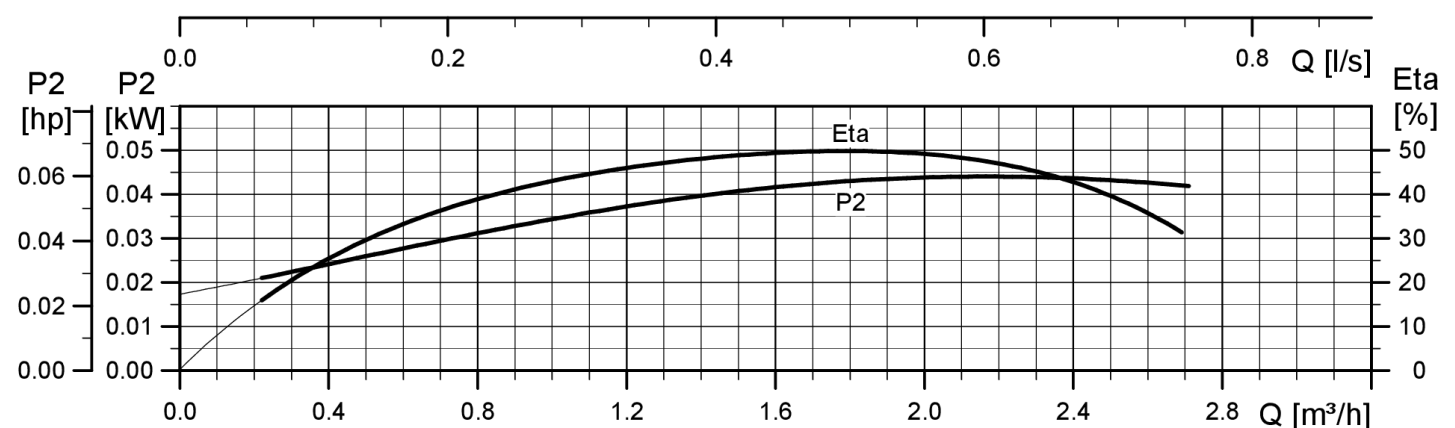
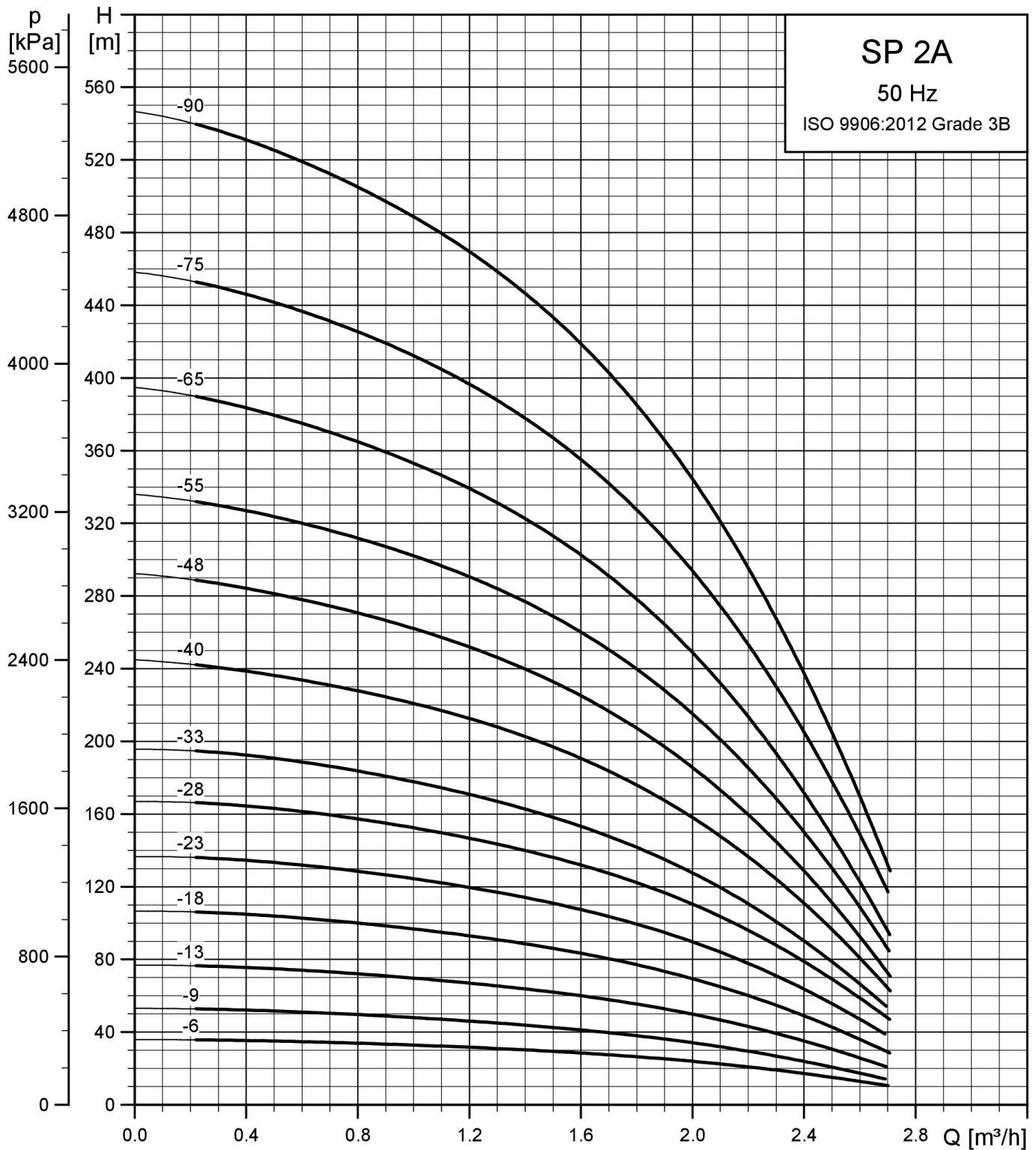
“high efficiency, high resistance to sand and other abrasives, motor burnout protection, and easy maintenance”

## APPLICATIONS

- Groundwater supply to Waterworks
- Irrigation in Horticulture and Agriculture
- Groundwater Lowering
- Pressure Boosting
- Industrial Applications

<b>Example of pump</b>	<b>SP 46</b>	<b>- 9 C</b>	<b>L</b>	<b>Rp4</b>	<b>6"</b>	<b>50/60</b>	<b>SD</b>		
<b>Example of pump with motor</b>	<b>SP 125</b>	<b>- 10 AA N</b>		<b>Rp6</b>	<b>8"</b>	<b>3 x 380-415</b>	<b>50</b>	<b>SD</b>	<b>92 kW</b>
Type range (SPXA, SP)									
Number of impellers									
Reduced impellers (A, B, C max. 2)									
Stainless-steel parts of material									
= EN 1.4301									
N = EN 1.4401									
R = EN 1.4539									
Rubber parts of material									
SP 1A - SP 5A	SP 9 - SP 14	SP 17 - SP 60	SP 77 - SP 215						
= NBR	= LSR/NBR/TPU	= LSR/NBR	= NBR						
E = FKM	E = FKM	E = FKM	E = FKM						
Connection									
Rp thread (RpX)									
R thread (RX)									
NPT thread (XNPT)									
Grundfos flange (GrX)									
Inlet motor size									
Voltage [V]									
Frequency [Hz]									
Starting method									
S = DOL									
D = SD									
Motor power [kW]									





11

# SP 2A

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 2A: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

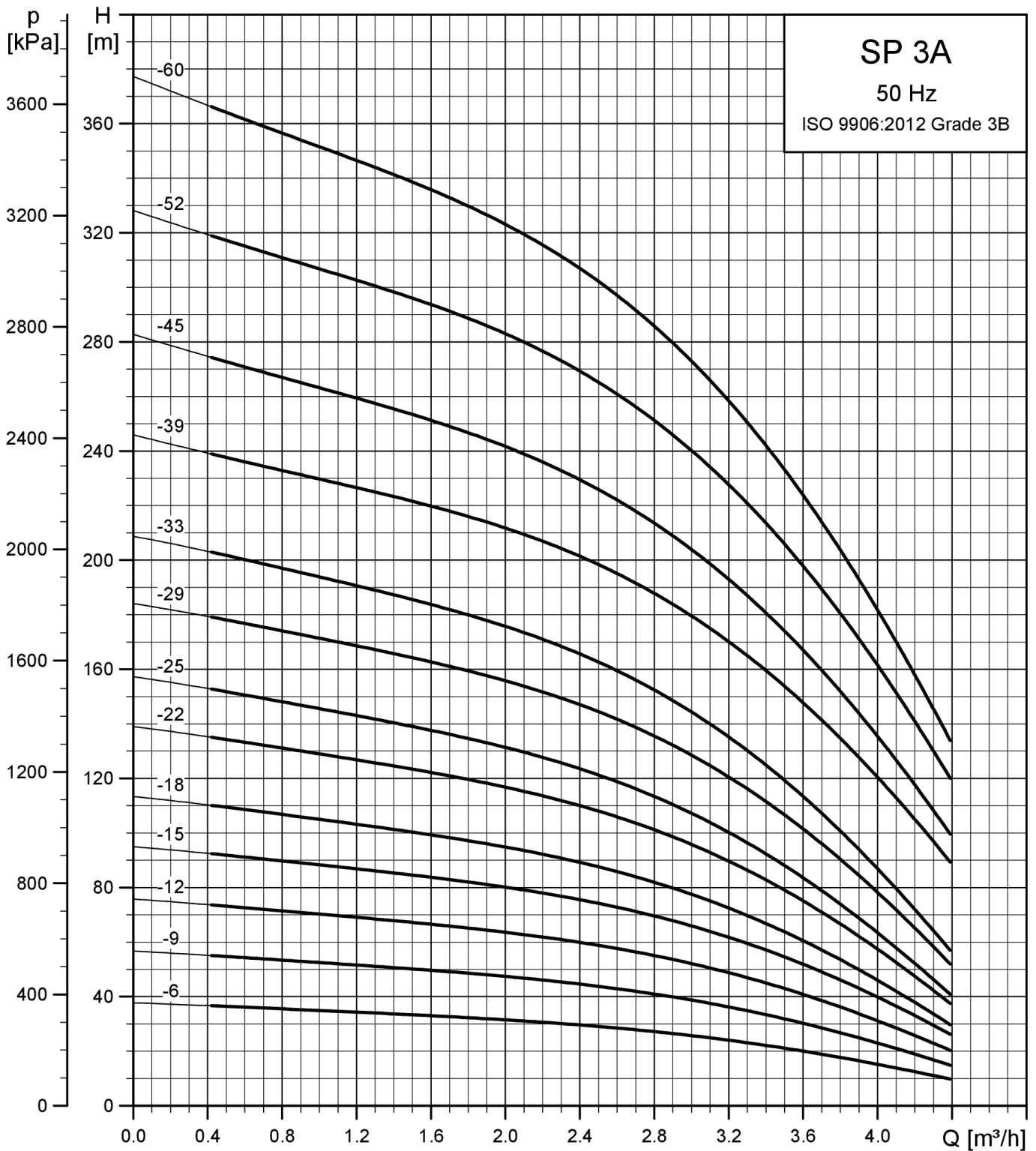
- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)



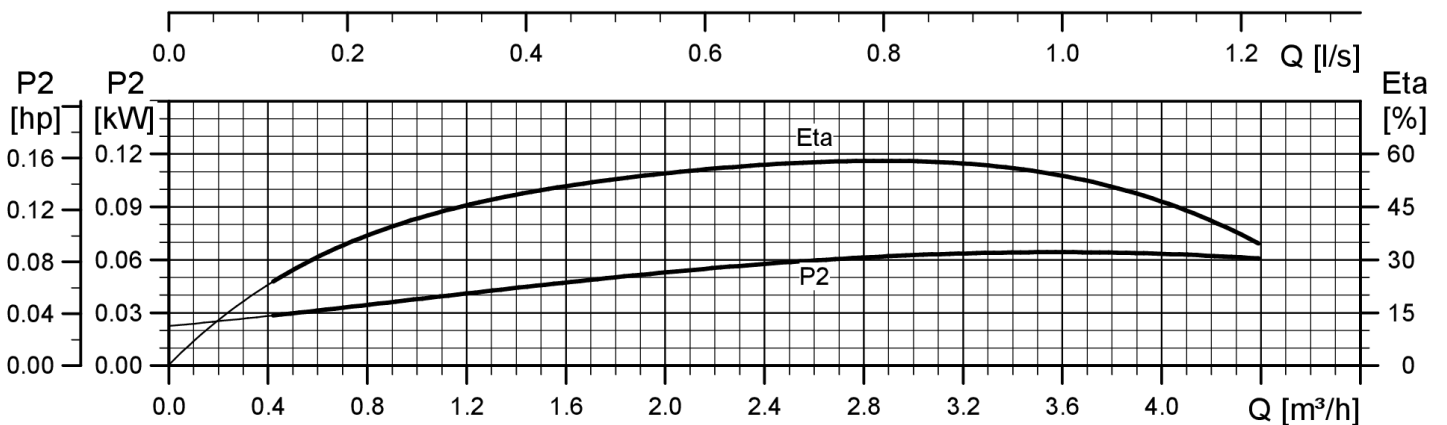
**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).

MPG WH

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
0.37	4.0	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A- 6 Rp1 1/4 4	09002B06	N. ż.
0.37	4.0	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A- 9 Rp1 1/4 4	09002B09	N. ż.
0.55	5.8	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-13 Rp1 1/4 4	09002B13	N. ż.
0.75	7.5	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-18 Rp1 1/4 4	09002B18	N. ż.
1.10	7.3	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-23 Rp1 1/4 4	09002B23	N. ż.
1.50	10.2	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-28 Rp1 1/4 4	09002B28	N. ż.
1.50	10.2	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-33 Rp1 1/4 4	09002B33	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
0.37	1.5	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A- 6 Rp1 1/4 4	09001K06	N. ż.
0.37	1.5	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A- 9 Rp1 1/4 4	09001K09	N. ż.
0.55	2.4	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-13 Rp1 1/4 4	09001K13	N. ż.
0.75	2.4	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-18 Rp1 1/4 4	09001K18	N. ż.
1.10	3.6	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-23 Rp1 1/4 4	09001K23	N. ż.
1.50	4.4	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-28 Rp1 1/4 4	09001K28	N. ż.
1.50	4.4	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-33 Rp1 1/4 4	09001K33	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-40 Rp1 1/4 4	09101K40	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/4	4	MS402	SP2A-48 Rp1 1/4 4	09101K48	N. ż.
3.00	8.1	Rp	1 1/4	4	MS4000	SP2A-55 Rp1 1/4 4	09101K55	N. ż.
3.00	8.1	Rp	1 1/4	4	MS4000	SP2A-65 Rp1 1/4 4	09101K65	N. ż.
4.00	9.8	R	1 1/4	4	MS4000	SP2A-75 R1 1/4 4	09301K75	N. ż.
4.00	9.8	R	1 1/4	4	MS4000	SP2A-90 R1 1/4 4	09301K90	N. ż.



11



# SP 3A

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 3A: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

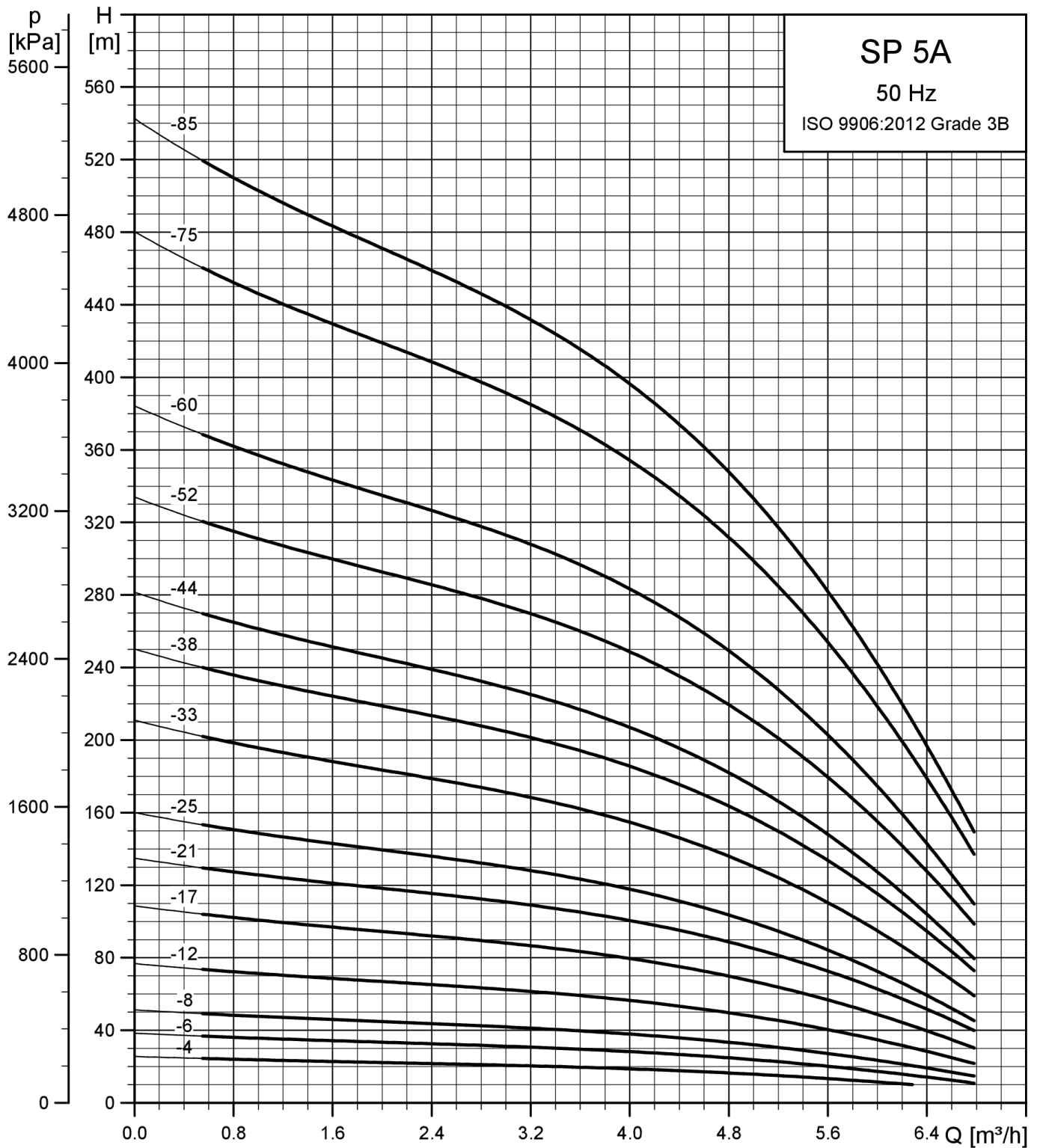
- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)



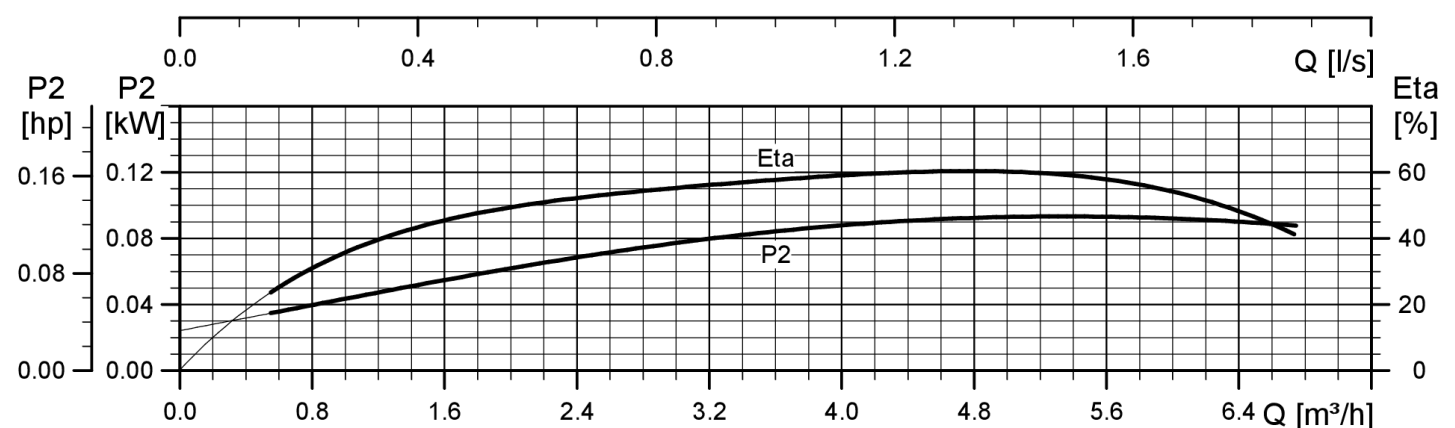
MPG WH

**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
0.37	4.0	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A- 6 Rp1 1/4 4</b>	10002B06	N. ż.
0.55	5.8	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A- 9 Rp1 1/4 4</b>	10002B09	N. ż.
0.75	7.5	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-12 Rp1 1/4 4</b>	10002B12	N. ż.
1.10	7.3	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-15 Rp1 1/4 4</b>	10002B15	N. ż.
1.10	7.3	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-18 Rp1 1/4 4</b>	10002B18	N. ż.
1.50	10.2	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-22 Rp1 1/4 4</b>	10002B22	N. ż.
1.50	10.2	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-25 Rp1 1/4 4</b>	10002B25	N. ż.
<b>1 x 220-230V</b>								
2.20	15.0	Rp	1 1/4	4	MS4000	<b>SP3A-29 Rp1 1/4 4</b>	10002B29	N. ż.
2.20	15.0	Rp	1 1/4	4	MS4000	<b>SP3A-33 Rp1 1/4 4</b>	10002B33	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
0.37	1.5	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A- 6 Rp1 1/4 4</b>	10001K06	N. ż.
0.55	2.4	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A- 9 Rp1 1/4 4</b>	10001K09	N. ż.
0.75	2.4	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-12 Rp1 1/4 4</b>	10001K12	N. ż.
1.10	3.6	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-15 Rp1 1/4 4</b>	10001K15	N. ż.
1.10	3.6	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-18 Rp1 1/4 4</b>	10001K18	N. ż.
1.50	4.4	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-22 Rp1 1/4 4</b>	10001K22	N. ż.
1.50	4.4	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-25 Rp1 1/4 4</b>	10001K25	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-29 Rp1 1/4 4</b>	10001K29	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/4	4	MS402	<b>SP3A-33 Rp1 1/4 4</b>	10001K33	N. ż.
3.00	8.1	Rp	1 1/4	4	MS4000	<b>SP3A-39 Rp1 1/4 4</b>	10101K39	N. ż.
3.00	8.1	Rp	1 1/4	4	MS4000	<b>SP3A-45 Rp1 1/4 4</b>	10101K45	N. ż.
4.00	9.8	Rp	1 1/4	4	MS4000	<b>SP3A-52 Rp1 1/4 4</b>	10101K52	N. ż.
4.00	9.8	Rp	1 1/4	4	MS4000	<b>SP3A-60 Rp1 1/4 4</b>	10101K60	N. ż.



11





# SP 5A

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 5A: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)



**Temperatura cieczy:** +2°C do +40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s

**Obróbka piasku:** 50 gramów/metr sześcienny

**Maksymalne natężenie przepływu:** 1,3 x przepływ znamionowy

**Minimalne natężenie przepływu:** 0,1 x przepływ znamionowy > 0,15 m/s (poza silnikiem)

**Zasilanie sieciowe pompy:** 1 x 240 V & 3 x 415 V - 10%/+ 6%, 50 Hz

**Materiał kompletnej pompy:** stal nierdzewna AISI 304

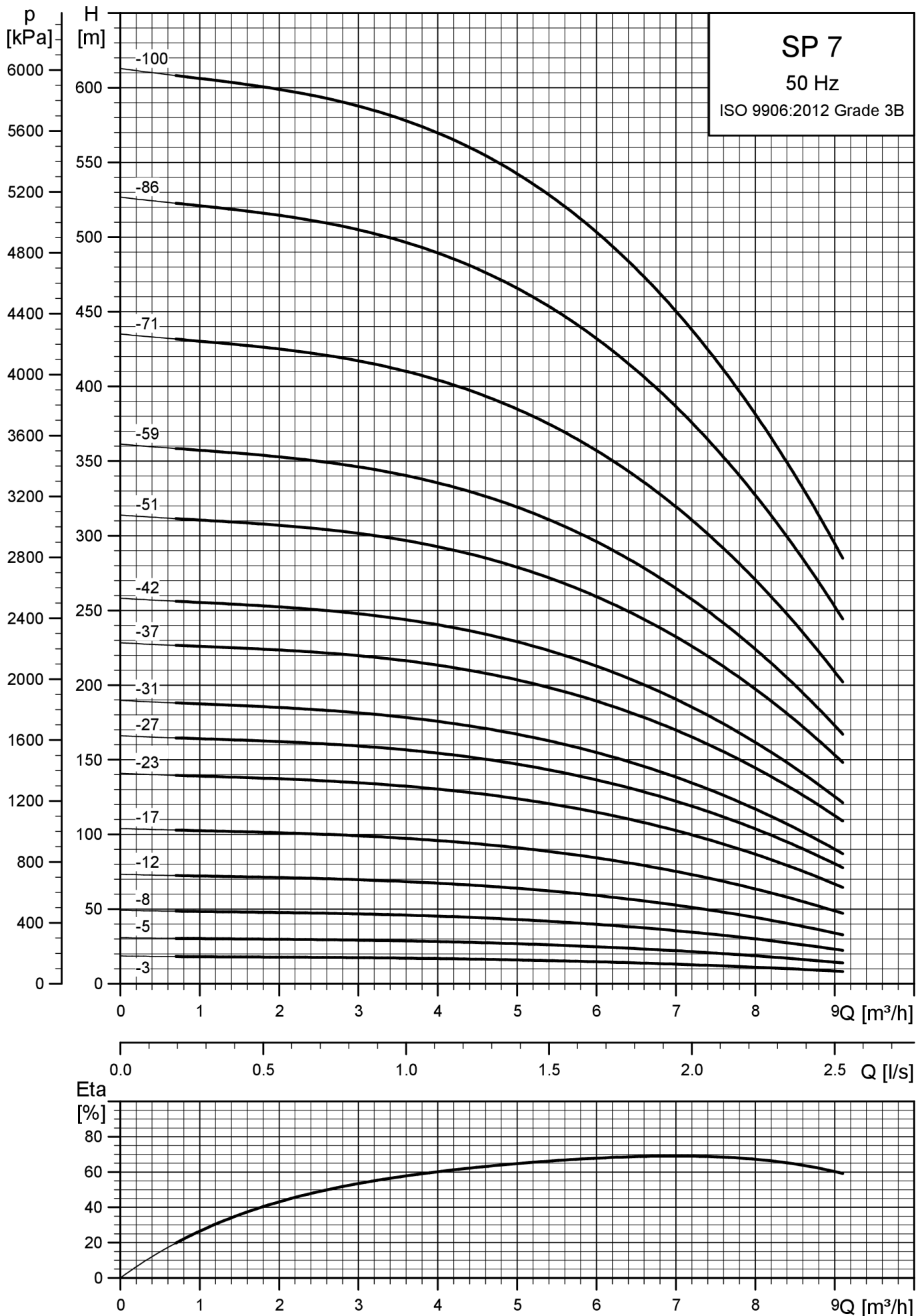
**Minimalna średnica otworu:** MS402, Ultra & ; MS4000 min. 105 mm

**Zanurzenie instalacji:** MS402 & Ultra maks. 150 m / MS4000 maks. Pompy jednofazowe 600 m

**All wymagają rozrusznika, z wyjątkiem RSIR (2 przewody). Do 3-żyłowych silników pomp (CSIR, CSCR, PSC).**

### MPG WH

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
0.37	4.0	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A- 4 Rp1½ 4	05002B04	N. ż.
0.55	5.8	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A- 6 Rp1½ 4	05002B06	N. ż.
0.75	7.5	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A- 8 Rp1½ 4	05002B08	N. ż.
1.10	7.3	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A-12 Rp1½ 4	05002B12	N. ż.
1.50	10.2	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A-17 Rp1½ 4	05002B17	N. ż.
<b>1 x 220-230V</b>								
2.20	15.0	Rp	1 1/2	4	MS4000	SP5A-21 Rp1½ 4	05002B21	N. ż.
2.20	15.0	Rp	1 1/2	4	MS4000	SP5A-25 Rp1½ 4	05002B25	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
0.37	1.5	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A- 4 Rp1½ 4	05001K04	N. ż.
0.55	2.4	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A- 6 Rp1½ 4	05001K06	N. ż.
0.75	2.4	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A- 8 Rp1½ 4	05001K08	N. ż.
1.10	3.6	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A-12 Rp1½ 4	05001K12	N. ż.
1.50	4.4	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A-17 Rp1½ 4	05001K17	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A-21 Rp1½ 4	05001K21	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/2	4	MS402	SP5A-25 Rp1½ 4	05001K25	N. ż.
3.00	8.1	Rp	1 1/2	4	MS4000	SP5A-33 Rp1½ 4	05001K33	N. ż.
7.50	17.2	R	1 1/2	4	MS6000	SP5A-75 R1½ 4	5301975	N. ż.
7.50	17.2	R	1 1/2	4	MS6000	SP5A-85 R1½ 4	5301985	N. ż.



# SP 7

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 7: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

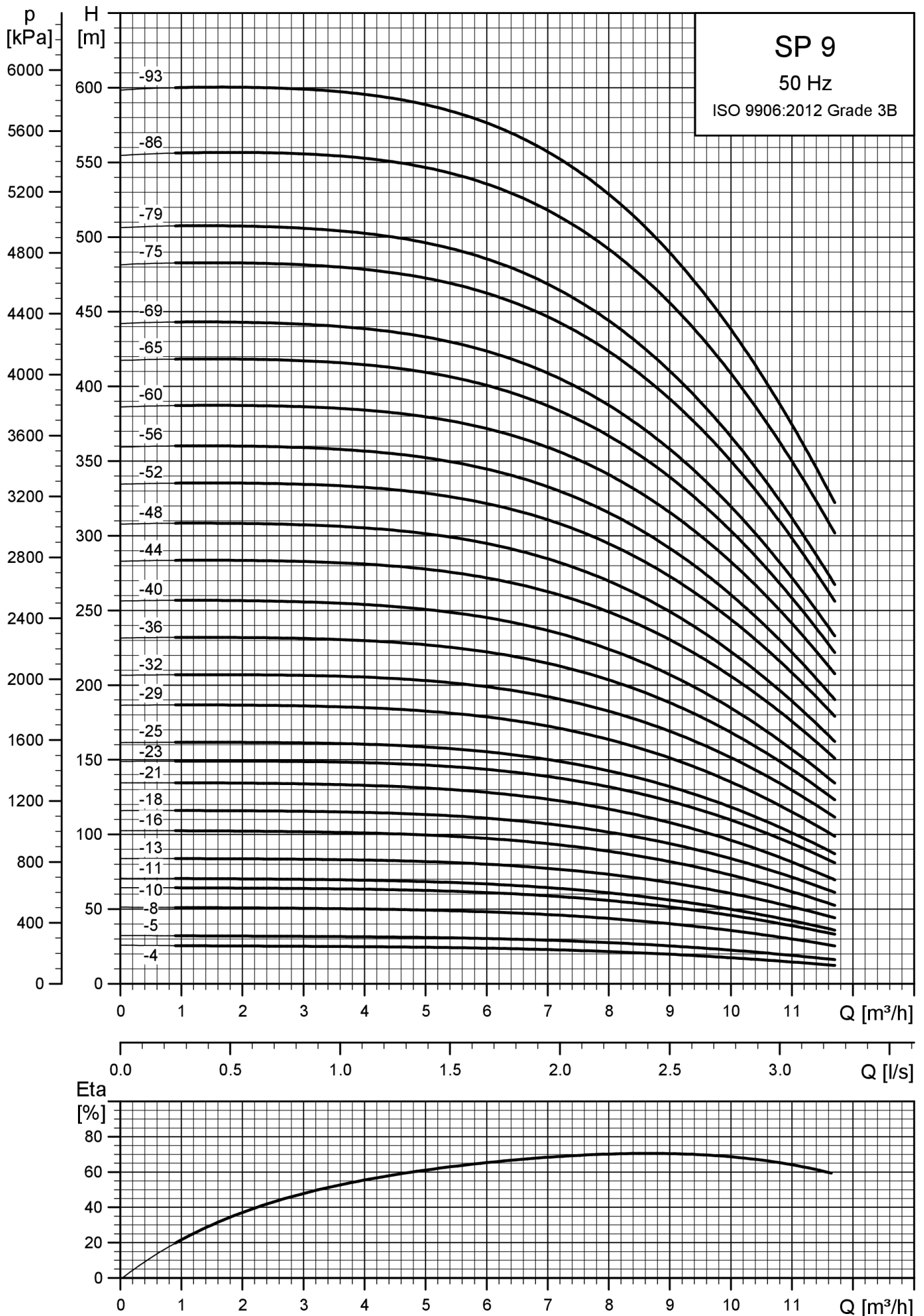
- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)



**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).

MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
0.75	7.5	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7- 5 Rp1 1/2 4</b>	98699150	N. ż.
1.10	7.3	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7- 8 Rp1 1/2 4</b>	98699151	N. ż.
1.50	10.2	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7-12 Rp1 1/2 4</b>	98699152	N. ż.
<b>1 x 220-230V</b>								
2.20	15.0	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-17 Rp1 1/2 4</b>	98699153	N. ż.
<b>3 x 220-230V</b>								
0.55	4.2	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7- 3 Rp1 1/2 4</b>	98699159	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
0.55	2.4	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7- 3 Rp1 1/2 4</b>	98699178	N. ż.
0.75	2.4	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7- 5 Rp1 1/2 4</b>	98699169	N. ż.
1.10	3.6	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7- 8 Rp1 1/2 4</b>	98699179	N. ż.
1.50	4.4	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7-12 Rp1 1/2 4</b>	98699180	N. ż.
2.20	5.7	Rp	1 1/2	4	MS402	<b>SP7-17 Rp1 1/2 4</b>	98699181	N. ż.
3.00	8.1	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-23 Rp1 1/2 4</b>	98699182	N. ż.
4.00	9.8	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-27 Rp1 1/2 4</b>	98699183	N. ż.
4.00	9.8	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-31 Rp1 1/2 4</b>	98699184	N. ż.
5.50	13.4	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-37 Rp1 1/2 4</b>	98699196	N. ż.
5.50	13.4	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-42 Rp1 1/2 4</b>	98699197	N. ż.
5.50	13.6	Rp	1 1/2	6	MS6000	<b>SP7-37 Rp1 1/2 6</b>	98699207	N. ż.
5.50	13.6	Rp	1 1/2	6	MS6000	<b>SP7-42 Rp1 1/2 6</b>	98699208	N. ż.
7.50	17.2	Rp	1 1/2	6	MS6000	<b>SP7-51 Rp1 1/2 6</b>	98699209	N. ż.
7.50	17.2	Rp	1 1/2	6	MS6000	<b>SP7-59 Rp1 1/2 6</b>	98699210	N. ż.
7.50	19.6	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-51 Rp1 1/2 4</b>	98699198	N. ż.
7.50	19.6	Rp	1 1/2	4	MS4000	<b>SP7-59 Rp1 1/2 4</b>	98699199	N. ż.
9.20	21.2	R	2	6	MS6000	<b>SP7-71 R2 6</b>	98699211	N. ż.
11.00	24.8	R	2	6	MS6000	<b>SP7-86 R2 6</b>	98699212	N. ż.
13.00	29.0	R	2	6	MS6000	<b>SP7-100 R2 6</b>	98699213	N. ż.



# SP 9

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 9: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

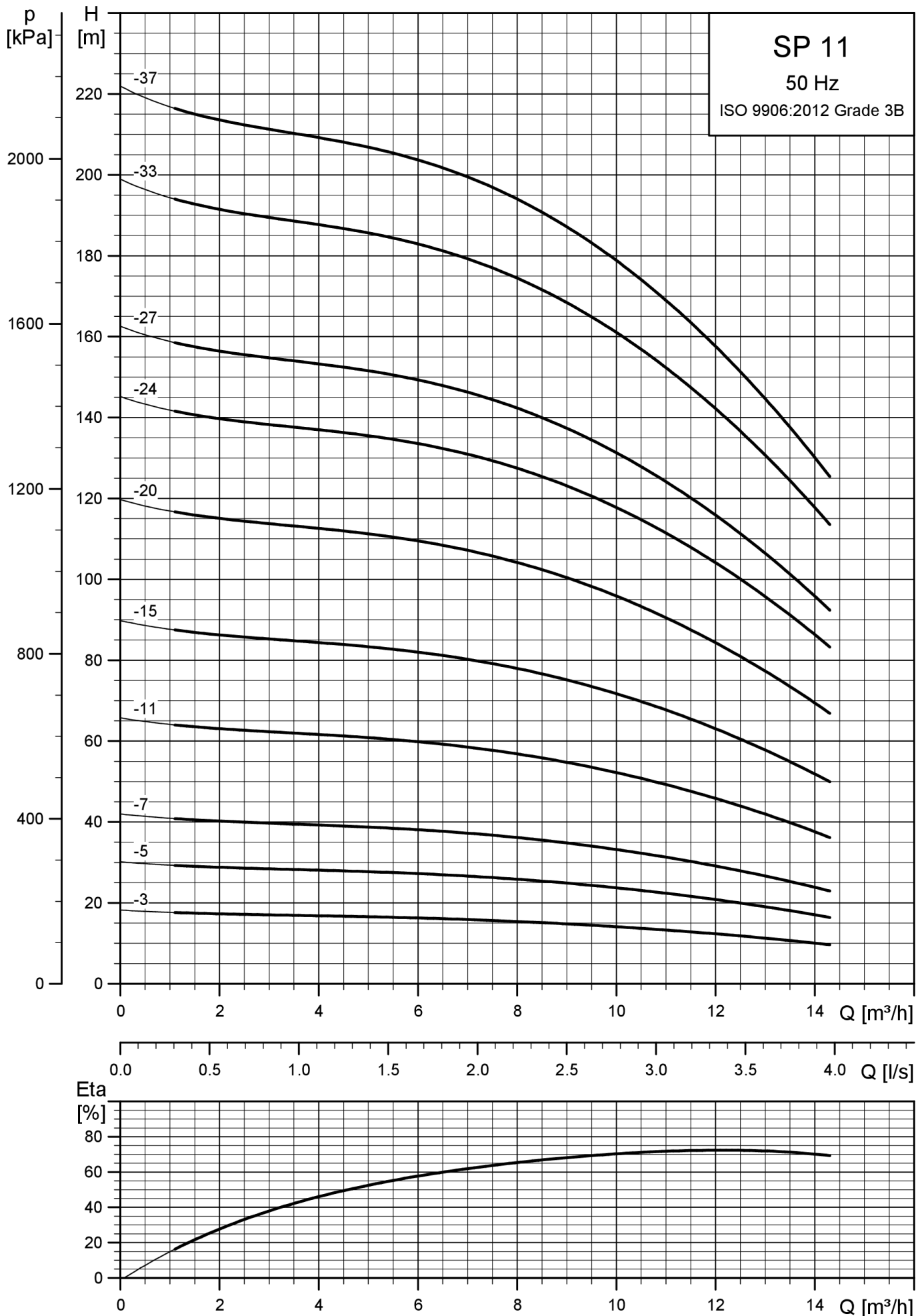
- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)

**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
1.10	7.3	Rp	2	4	MS402	SP9- 5 Rp2 4	98699022	N. ż.
1.50	10.2	Rp	2	4	MS402	SP9- 8 Rp2 4	98699023	N. ż.
<b>1 x 220-230V</b>								
2.20	15.0	Rp	2	4	MS4000	SP9-11 Rp2 4	98699024	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
1.10	3.6	Rp	2	4	MS402	SP9- 5 Rp2 4	98699053	N. ż.
1.50	4.4	Rp	2	4	MS402	SP9- 8 Rp2 4	98699054	N. ż.
2.20	5.7	Rp	2	4	MS402	SP9-11 Rp2 4	98699055	N. ż.
3.00	8.1	Rp	2	4	MS4000	SP9-13 Rp2 4	98699056	N. ż.
3.00	8.1	Rp	2	4	MS4000	SP9-16 Rp2 4	98699057	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2	4	MS4000	SP9-18 Rp2 4	98699058	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2	4	MS4000	SP9-21 Rp2 4	98699059	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2	4	MS4000	SP9-23 Rp2 4	98699060	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2	4	MS4000	SP9-25 Rp2 4	98699061	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2	4	MS4000	SP9-29 Rp2 4	98699062	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2	6	MS6000	SP9-23 Rp2 6	98699066	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2	6	MS6000	SP9-25 Rp2 6	98699067	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2	6	MS6000	SP9-29 Rp2 6	98699068	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2	6	MS6000	SP9-32 Rp2 6	98699069	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2	6	MS6000	SP9-36 Rp2 6	98699070	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2	6	MS6000	SP9-40 Rp2 6	98699071	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2	4	MS4000	SP9-32 Rp2 4	98699063	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2	4	MS4000	SP9-36 Rp2 4	98699064	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2	4	MS4000	SP9-40 Rp2 4	98699065	N. ż.
9.20	21.2	Rp	2	6	MS6000	SP9-44 Rp2 6	98699072	N. ż.
9.20	21.2	Rp	2	6	MS6000	SP9-48 Rp2 6	98699073	N. ż.
11.00	24.8	R	2	6	MS6000	SP9-56 R2 6	98699075	N. ż.
11.00	24.8	Rp	2	6	MS6000	SP9-52 Rp2 6	98699074	N. ż.
13.00	29.0	R	2	6	MS6000	SP9-60 R2 6	98699076	N. ż.
13.00	29.0	R	2	6	MS6000	SP9-65 R2 6	98699077	N. ż.
13.00	29.0	R	2	6	MS6000	SP9-69 R2 6	98699078	N. ż.
15.00	33.5	R	2	6	MS6000	SP9-75 R2 6	98699079	N. ż.
15.00	33.5	R	2	6	MS6000	SP9-79 R2 6	98699080	N. ż.



11

# SP 11

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 11: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)



**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 150 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

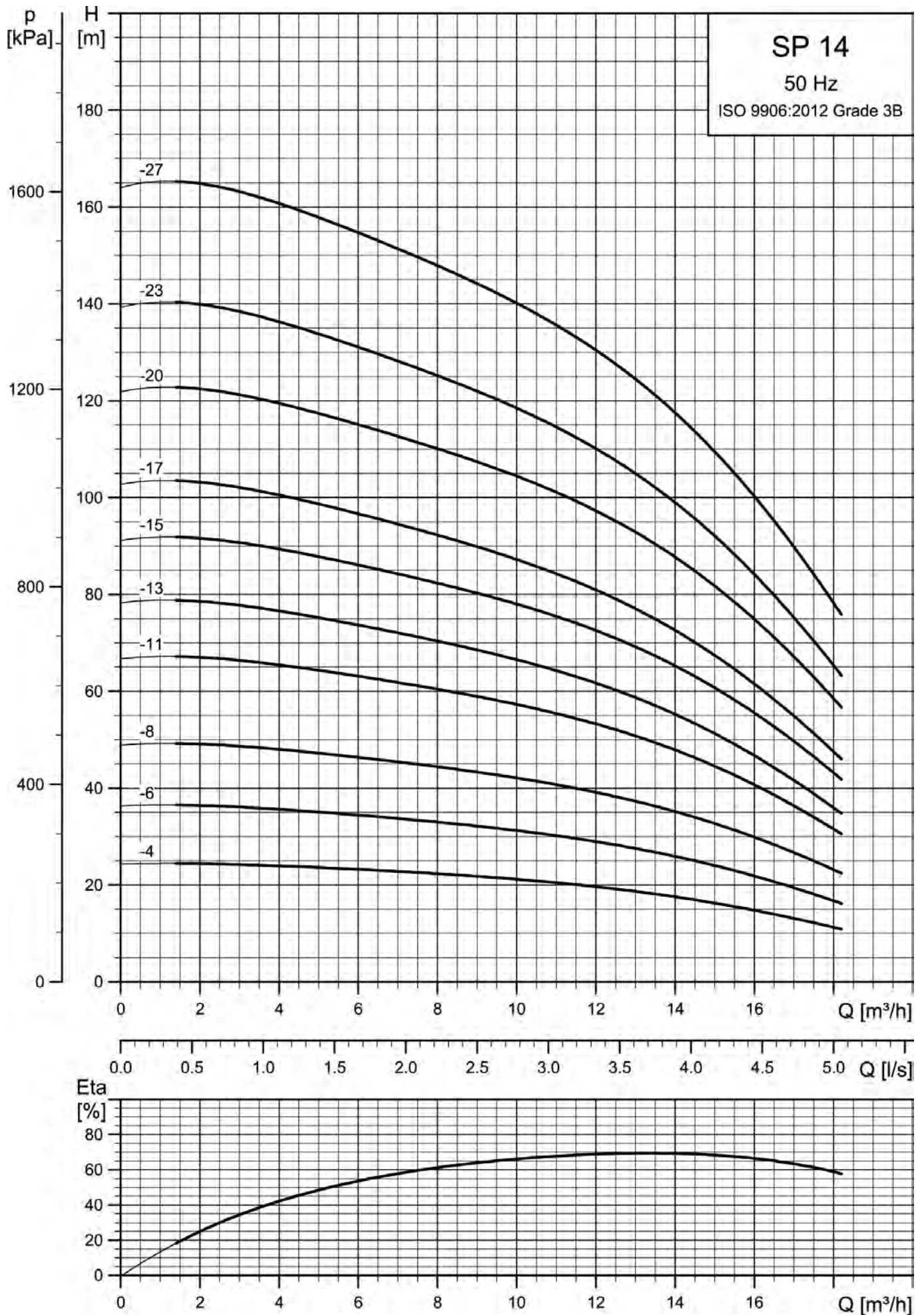
**Min. Przepływ:** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304

**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników z pompami 3-przewodowymi (CSIR, CSCR, PSC) patrz Tabela Rozrusznika poniżej.

MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
0.75	7.5	Rp	2	4	MS402	<b>SP11- 3 Rp2 4</b>	98699293	N. ż.
1.10	7.3	Rp	2	4	MS402	<b>SP11- 5 Rp2 4</b>	98699294	N. ż.
1.50	10.2	Rp	2	4	MS402	<b>SP11- 7 Rp2 4</b>	98699295	N. ż.
<b>1 x 220-230V</b>								
2.20	15.0	Rp	2	4	MS4000	<b>SP11-11 Rp2 4</b>	98699296	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
0.75	2.4	Rp	2	4	MS402	<b>SP11- 3 Rp2 4</b>	98699312	N. ż.
1.10	3.6	Rp	2	4	MS402	<b>SP11- 5 Rp2 4</b>	98699313	N. ż.
1.50	4.4	Rp	2	4	MS402	<b>SP11- 7 Rp2 4</b>	98699314	N. ż.
2.20	5.7	Rp	2	4	MS402	<b>SP11-11 Rp2 4</b>	98699315	N. ż.
3.00	8.1	Rp	2	4	MS4000	<b>SP11-15 Rp2 4</b>	98699316	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2	4	MS4000	<b>SP11-20 Rp2 4</b>	98699317	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2	4	MS4000	<b>SP11-24 Rp2 4</b>	98699318	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2	6	MS6000	<b>SP11-24 Rp2 6</b>	98699329	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2	6	MS6000	<b>SP11-28 Rp2 6</b>	98699330	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2	6	MS6000	<b>SP11-33 Rp2 6</b>	98699331	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2	4	MS4000	<b>SP11-28 Rp2 4</b>	98699319	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2	4	MS4000	<b>SP11-33 Rp2 4</b>	98699320	N. ż.





# SP 14

SP (A) - 4 "POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304

## SP 14: 4 "ZATAPIALNA POMPA ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

### Cechy:

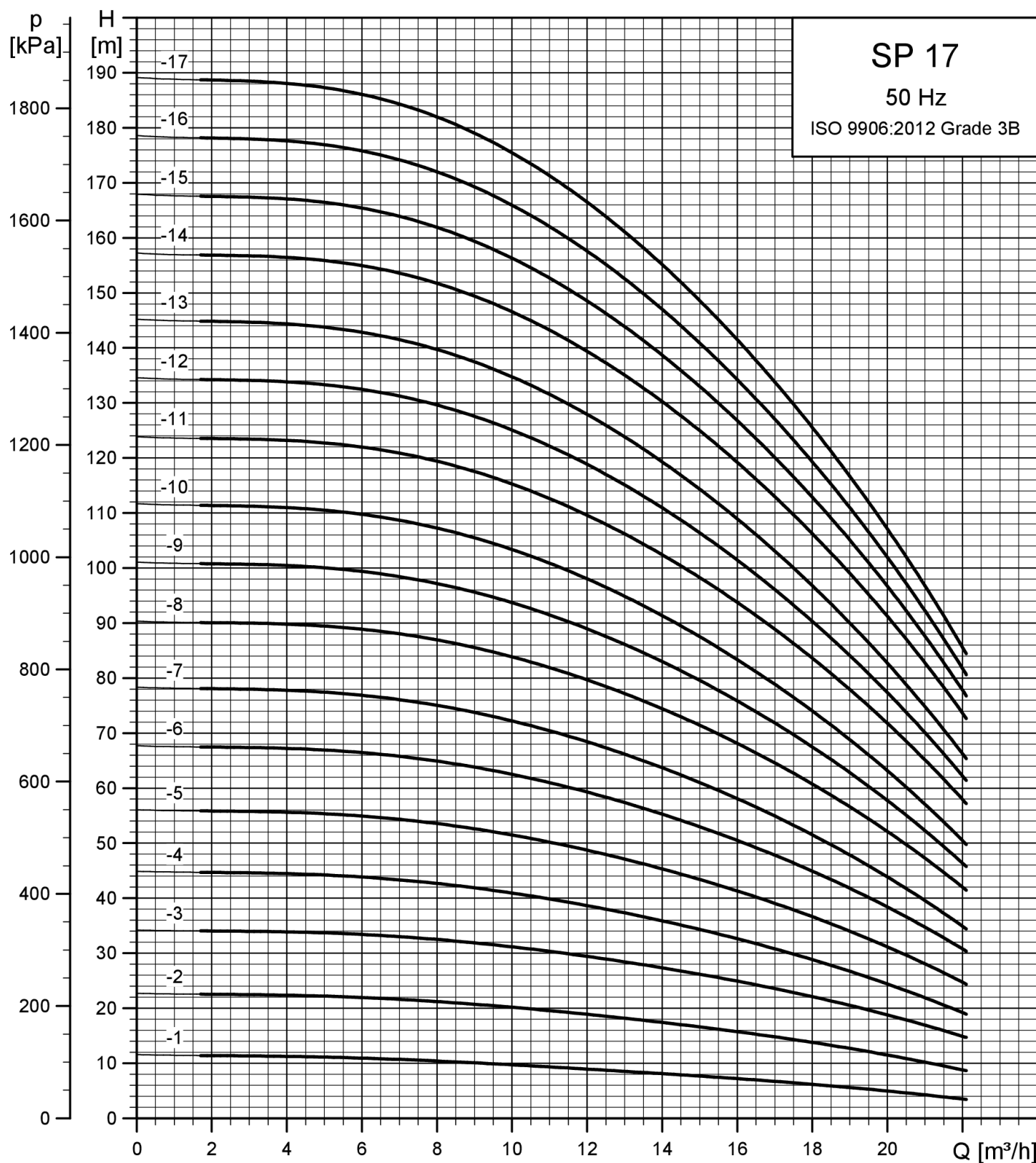
- Pełna konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Odporność na zużycie
- Najlepsza w swojej klasie sprawność
- Wbudowany zawór zwrotny
- Dodatkowe zabezpieczenie silnika przez MP204
- Wersja środowiskowa do wody agresywnej dostępna na zapytanie (FKM i łożyska ceramiczne)



**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).

### MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>								
1.10	7.3	Rp	2	4	MS402	<b>SP14- 4 Rp2 4</b>	98699336	N. ż.
1.50	10.2	Rp	2	4	MS402	<b>SP14- 6 Rp2 4</b>	98699337	N. ż.
<b>1 x 220-230V</b>								
2.20	15.0	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14- 8 Rp2 4</b>	98699338	N. ż.
<b>3 x 380-400-415V</b>								
1.10	3.6	Rp	2	4	MS402	<b>SP14- 4 Rp2 4</b>	98699353	N. ż.
1.50	4.4	Rp	2	4	MS402	<b>SP14- 6 Rp2 4</b>	98699354	N. ż.
2.20	5.7	Rp	2	4	MS402	<b>SP14- 8 Rp2 4</b>	98699355	N. ż.
3.00	8.1	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-11 Rp2 4</b>	98699356	N. ż.
3.00	8.1	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-13 Rp2 4</b>	98699357	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-15 Rp2 4</b>	98699358	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-17 Rp2 4</b>	98699359	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-20 Rp2 4</b>	98699360	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-23 Rp2 4</b>	98699361	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2	6	MS6000	<b>SP14-20 Rp2 6</b>	98699371	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2	6	MS6000	<b>SP14-23 Rp2 6</b>	98699372	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2	6	MS6000	<b>SP14-27 Rp2 6</b>	98711400	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2	4	MS4000	<b>SP14-27 Rp2 4</b>	98711397	N. ż.



# SP 17

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

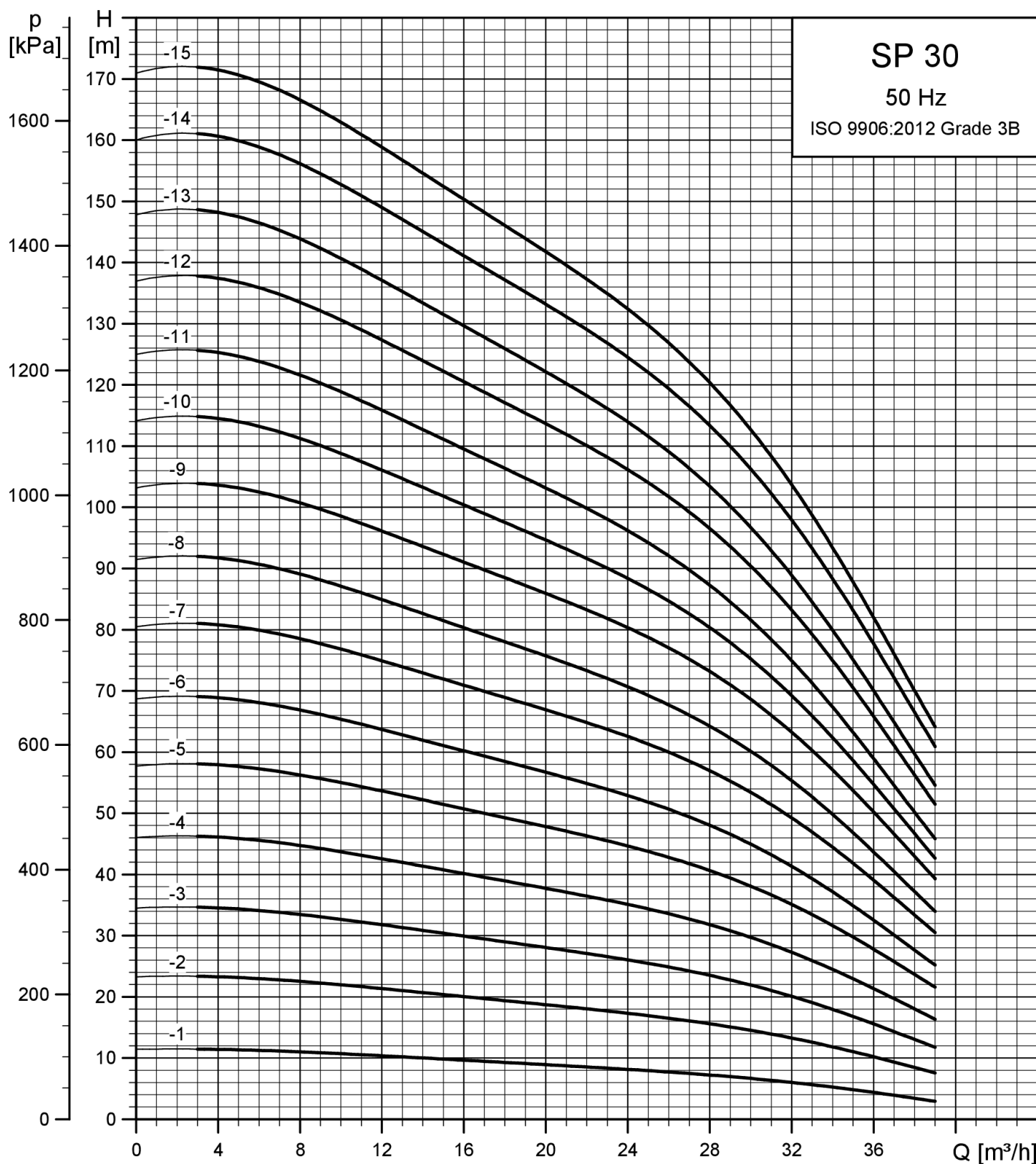
## SP 17: 6 "ZATAPIALNA POMPA AISI 304 ZE STALI NIERDZEWNEJ

**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
0.55	2.4	Rp	2 1/2	4	MS402	SP17- 1 Rp2½ 4	12A01901	N. ż.
1.10	3.6	Rp	2 1/2	4	MS402	SP17- 2 Rp2½ 4	12A01902	N. ż.
2.20	5.7	Rp	2 1/2	4	MS402	SP17- 3 Rp2½ 4	12A01903	N. ż.
2.20	5.7	Rp	2 1/2	4	MS402	SP17- 4 Rp2½ 4	12A01904	N. ż.
3.00	8.1	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17- 5 Rp2½ 4	12A01905	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17- 6 Rp2½ 4	12A01906	N. ż.
4.00	9.8	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17- 7 Rp2½ 4	12A01907	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17- 8 Rp2½ 4	12A01908	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17- 9 Rp2½ 4	12A01909	N. ż.
5.50	13.4	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17-10 Rp2½ 4	12A01910	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17- 8 Rp2½ 6	12AA1908	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17- 9 Rp2½ 6	12AA1909	N. ż.
5.50	13.6	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-10 Rp2½ 6	12AA1910	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-11 Rp2½ 6	12A01911	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-12 Rp2½ 6	12A01912	N. ż.
7.50	17.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-13 Rp2½ 6	12A01913	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17-11 Rp2½ 4	12AA1911	N. ż.
7.50	19.6	Rp	2 1/2	4	MS4000	SP17-12 Rp2½ 4	12AA1912	N. ż.
9.20	21.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-14 Rp2½ 6	12A01914	N. ż.
9.20	21.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-15 Rp2½ 6	12A01915	N. ż.
9.20	21.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-16 Rp2½ 6	12A01916	N. ż.
9.20	21.2	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-17 Rp2½ 6	12A01917	N. ż.
11.00	24.8	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-18 Rp2½ 6	12A01918	N. ż.
11.00	24.8	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-19 Rp2½ 6	12A01919	N. ż.
11.00	24.8	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-20 Rp2½ 6	12A01920	N. ż.
13.00	29.0	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-21 Rp2½ 6	12A01921	N. ż.
13.00	29.0	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-22 Rp2½ 6	12A01922	N. ż.
13.00	29.0	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-23 Rp2½ 6	12A01923	N. ż.
13.00	29.0	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-24 Rp2½ 6	12A01924	N. ż.
15.00	33.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-25 Rp2½ 6	12A01925	N. ż.
15.00	33.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-26 Rp2½ 6	12A01926	N. ż.
15.00	33.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-27 Rp2½ 6	12A01927	N. ż.
18.50	41.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-28 Rp2½ 6	12A01928	N. ż.
18.50	41.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-29 Rp2½ 6	12A01929	N. ż.
18.50	41.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-30 Rp2½ 6	12A01930	N. ż.
18.50	41.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-31 Rp2½ 6	12A01931	N. ż.
18.50	41.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-32 Rp2½ 6	12A01932	N. ż.
18.50	41.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-33 Rp2½ 6	12A01933	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-34 Rp2½ 6	12A01934	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-35 Rp2½ 6	12A01935	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-36 Rp2½ 6	12A01936	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-37 Rp2½ 6	12A01937	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-38 Rp2½ 6	12A01938	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-39 Rp2½ 6	12A01939	N. ż.
22.00	46.5	Rp	2 1/2	6	MS6000	SP17-40 Rp2½ 6	12A01940	N. ż.



# SP 30

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

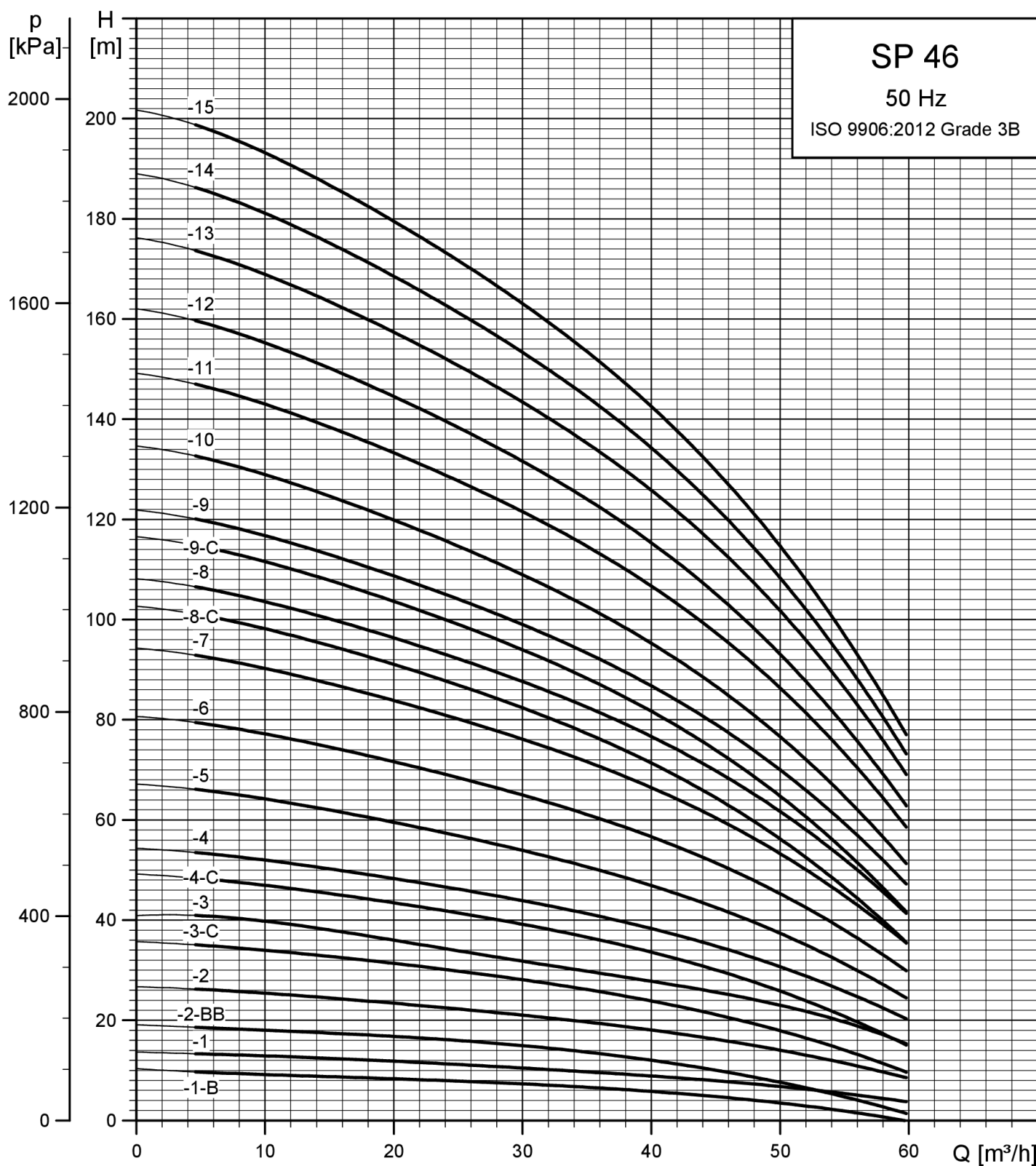
## SP 30: 6 "ZATAPIALNA POMPA AISI 304 ZE STALI NIERDZEWNEJ

**Wszystkie pompy jednofazowe wymagają rozrusznika z wyjątkiem RSIR (2-przewodowego).** Dla silników pomp 3-przewodowych (CSIR, CSCR, PSC).



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
1.10	3.6	Rp	3	4	MS402	SP30- 1 Rp3 4	13A01901	N. ż.
2.20	5.7	Rp	3	4	MS402	SP30- 2 Rp3 4	13A01902	N. ż.
3.00	8.1	Rp	3	4	MS4000	SP30- 3 Rp3 4	13A01903	N. ż.
4.00	9.8	Rp	3	4	MS4000	SP30- 4 Rp3 4	13A01904	N. ż.
5.50	13.4	Rp	3	4	MS4000	SP30- 5 Rp3 4	13A01905	N. ż.
5.50	13.4	Rp	3	4	MS4000	SP30- 6 Rp3 4	13A01906	N. ż.
5.50	13.6	Rp	3	6	MS6000	SP30- 5 Rp3 6	13AA1905	N. ż.
5.50	13.6	Rp	3	6	MS6000	SP30- 6 Rp3 6	13AA1906	N. ż.
7.50	17.2	Rp	3	6	MS6000	SP30- 7 Rp3 6	13A01907	N. ż.
7.50	17.2	Rp	3	6	MS6000	SP30- 8 Rp3 6	13A01908	N. ż.
7.50	19.6	Rp	3	4	MS4000	SP30- 7 Rp3 4	13AA1907	N. ż.
7.50	19.6	Rp	3	4	MS4000	SP30- 8 Rp3 4	13AA1908	N. ż.
9.20	21.2	Rp	3	6	MS6000	SP30- 9 Rp3 6	13A01909	N. ż.
9.20	21.2	Rp	3	6	MS6000	SP30-10 Rp3 6	13A01910	N. ż.
9.20	21.2	Rp	3	6	MS6000	SP30-11 Rp3 6	13A01911	N. ż.
11.00	24.8	Rp	3	6	MS6000	SP30-12 Rp3 6	13A01912	N. ż.
11.00	24.8	Rp	3	6	MS6000	SP30-13 Rp3 6	13A01913	N. ż.
13.00	29.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-14 Rp3 6	13A01914	N. ż.
13.00	29.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-15 Rp3 6	13A01915	N. ż.
15.00	33.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-16 Rp3 6	13A01916	N. ż.
15.00	33.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-17 Rp3 6	13A01917	N. ż.
18.50	41.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-18 Rp3 6	13A01918	N. ż.
18.50	41.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-19 Rp3 6	13A01919	N. ż.
18.50	41.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-20 Rp3 6	13A01920	N. ż.
18.50	41.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-21 Rp3 6	13A01921	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-22 Rp3 6	13A01922	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-23 Rp3 6	13A01923	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-24 Rp3 6	13A01924	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-25 Rp3 6	13A01925	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	SP30-26 Rp3 6	13A01926	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-27 Rp3 6	13A01927	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-28 Rp3 6	13A01928	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-29 Rp3 6	13A01929	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-30 Rp3 6	13A01930	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-31 Rp3 6	13A01931	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-32 Rp3 6	13A01932	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-33 Rp3 6	13A01933	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-34 Rp3 6	13A01934	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	SP30-35 Rp3 6	13A01935	N. ż.



# SP 46

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 46: 6 "ZATAPIALNA POMPA AISI 304 ZE STALI NIERDZEWNEJ

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 100 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

**Min. Przepływ:** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

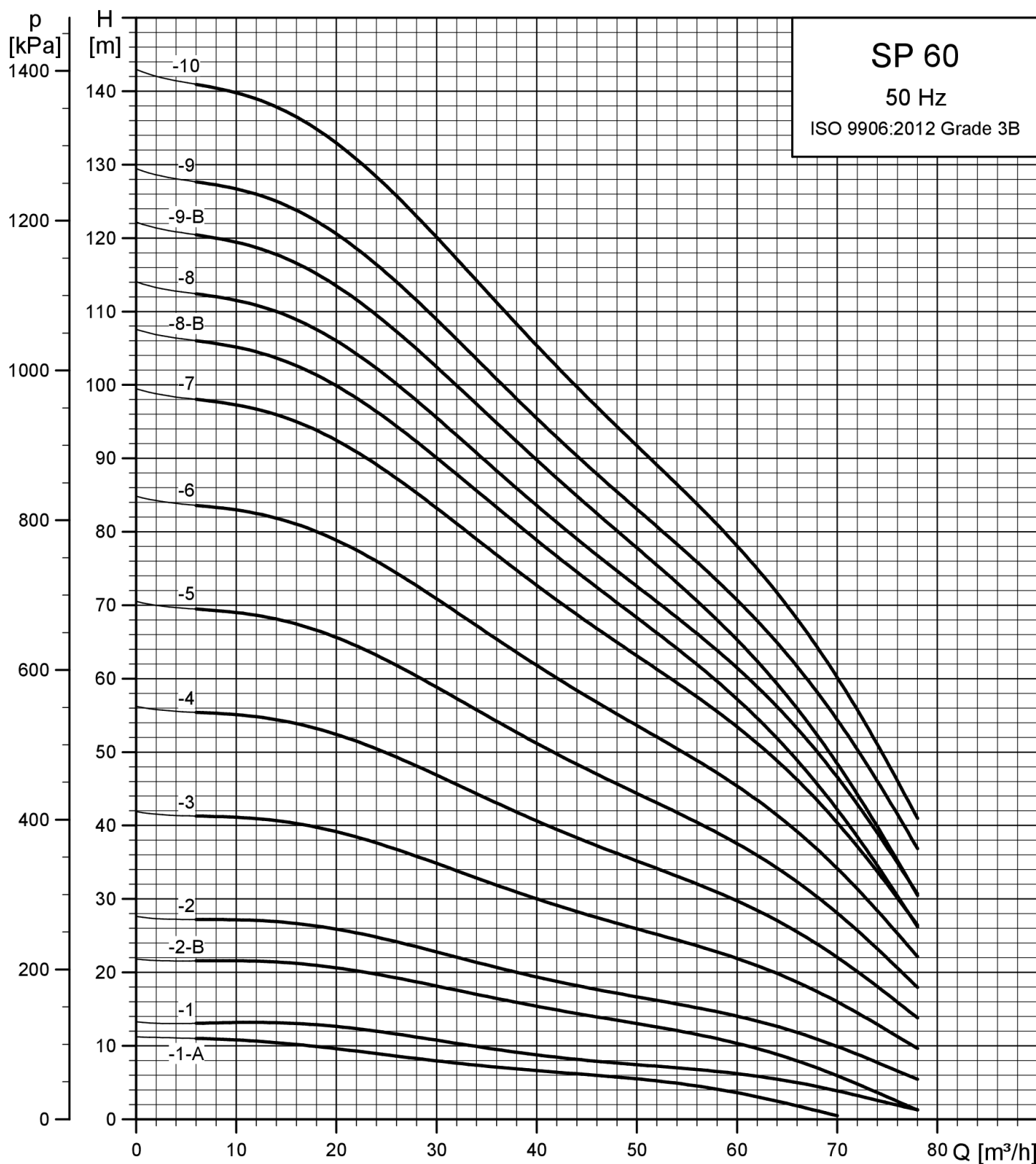
**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10% / + 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
2.20	5.7	Rp	3	4	MS402	<b>SP46- 1 Rp3 4</b>	15A21901	N. ż.
3.00	8.1	Rp	3	4	MS4000	<b>SP46- 2 Rp3 4</b>	15A21902	N. ż.
5.50	13.4	Rp	3	4	MS4000	<b>SP46- 3 Rp3 4</b>	15A21903	N. ż.
7.50	17.2	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46- 4 Rp3 6</b>	15A21904	N. ż.
7.50	17.2	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46- 5 Rp3 6</b>	15A21905	N. ż.
9.20	21.2	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46- 6 Rp3 6</b>	15A21906	N. ż.
11.00	24.8	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46- 7 Rp3 6</b>	15A21907	N. ż.
13.00	29.0	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46- 8 Rp3 6</b>	15A21908	N. ż.
15.00	33.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46- 9 Rp3 6</b>	15A21909	N. ż.
15.00	33.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-10 Rp3 6</b>	15A21910	N. ż.
18.50	41.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-11 Rp3 6</b>	15A21911	N. ż.
18.50	41.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-12 Rp3 6</b>	15A21912	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-13 Rp3 6</b>	15A21913	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-14 Rp3 6</b>	15A21914	N. ż.
22.00	46.5	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-15 Rp3 6</b>	15A21915	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-16 Rp3 6</b>	15A21916	N. ż.
26.00	55.0	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-17 Rp3 6</b>	15A21917	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-18 Rp3 6</b>	15A21918	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-19 Rp3 6</b>	15A21919	N. ż.
30.00	63.0	Rp	3	6	MS6000	<b>SP46-20 Rp3 6</b>	15A21920	N. ż.
37.00	77.9	Rp	3	6	FRANKLIN	<b>SP46-21 Rp3 6</b>	15A21921	N. ż.
37.00	77.9	Rp	3	6	FRANKLIN	<b>SP46-22 Rp3 6</b>	15A21922	N. ż.
37.00	77.9	Rp	3	6	FRANKLIN	<b>SP46-23 Rp3 6</b>	15A21923	N. ż.
37.00	77.9	Rp	3	6	FRANKLIN	<b>SP46-24 Rp3 6</b>	15A21924	N. ż.





# SP 60

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 60: 6 "ZATAPIALNA POMPA AISI 304 ZE STALI NIERDZEWNEJ

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 100 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

**Min. Przepływ:** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

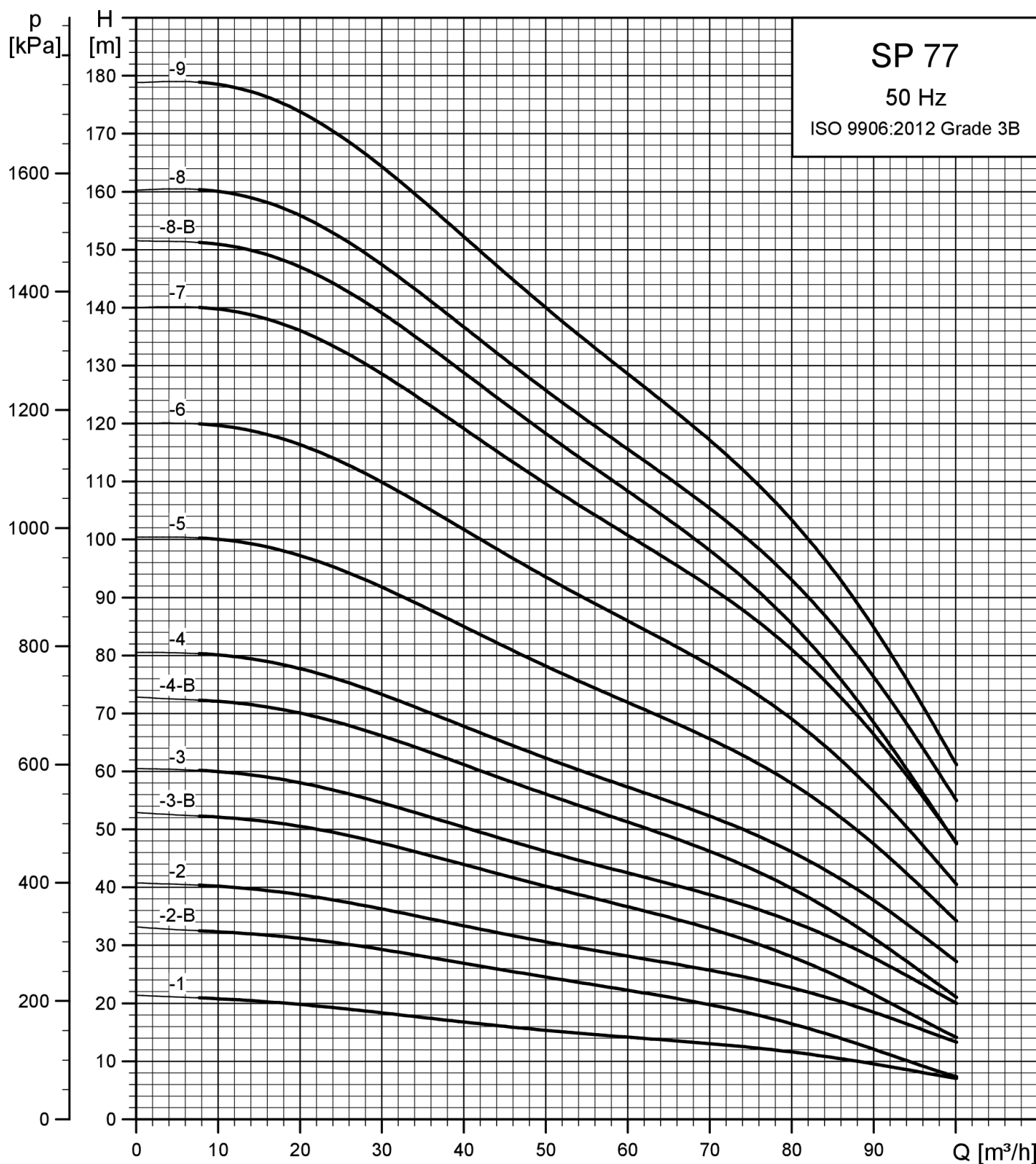
**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10% / + 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
2.20	5.7	Rp	4	4	MS402	<b>SP60- 1 Rp4 4</b>	14A01901	N. ż.
4.00	9.8	Rp	4	4	MS4000	<b>SP60- 2 Rp4 4</b>	14A01902	N. ż.
5.50	13.4	Rp	4	4	MS4000	<b>SP60- 3 Rp4 4</b>	14A01903	N. ż.
7.50	19.6	Rp	4	4	MS4000	<b>SP60- 4 Rp4 4</b>	14A01904	N. ż.
9.20	21.2	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60- 5 Rp4 6</b>	14A01905	N. ż.
11.00	24.8	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60- 6 Rp4 6</b>	14A01906	N. ż.
13.00	29.0	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60- 7 Rp4 6</b>	14A01907	N. ż.
15.00	33.5	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60- 8 Rp4 6</b>	14A01908	N. ż.
18.50	41.5	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60- 9 Rp4 6</b>	14A01909	N. ż.
18.50	41.5	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-10 Rp4 6</b>	14A01910	N. ż.
22.00	46.5	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-11 Rp4 6</b>	14A01911	N. ż.
22.00	46.5	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-12 Rp4 6</b>	14A01912	N. ż.
26.00	55.0	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-13 Rp4 6</b>	14A01913	N. ż.
26.00	55.0	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-14 Rp4 6</b>	14A01914	N. ż.
26.00	55.0	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-15 Rp4 6</b>	14A01915	N. ż.
30.00	63.0	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-16 Rp4 6</b>	14A01916	N. ż.
30.00	63.0	Rp	4	6	MS6000	<b>SP60-17 Rp4 6</b>	14A01917	N. ż.



# SP 77

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 77: 8 "ZATAPIALNA POMPA AISI 304 ZE STALI NIERDZEWNEJ

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 50 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

**Min. Przepływ:** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

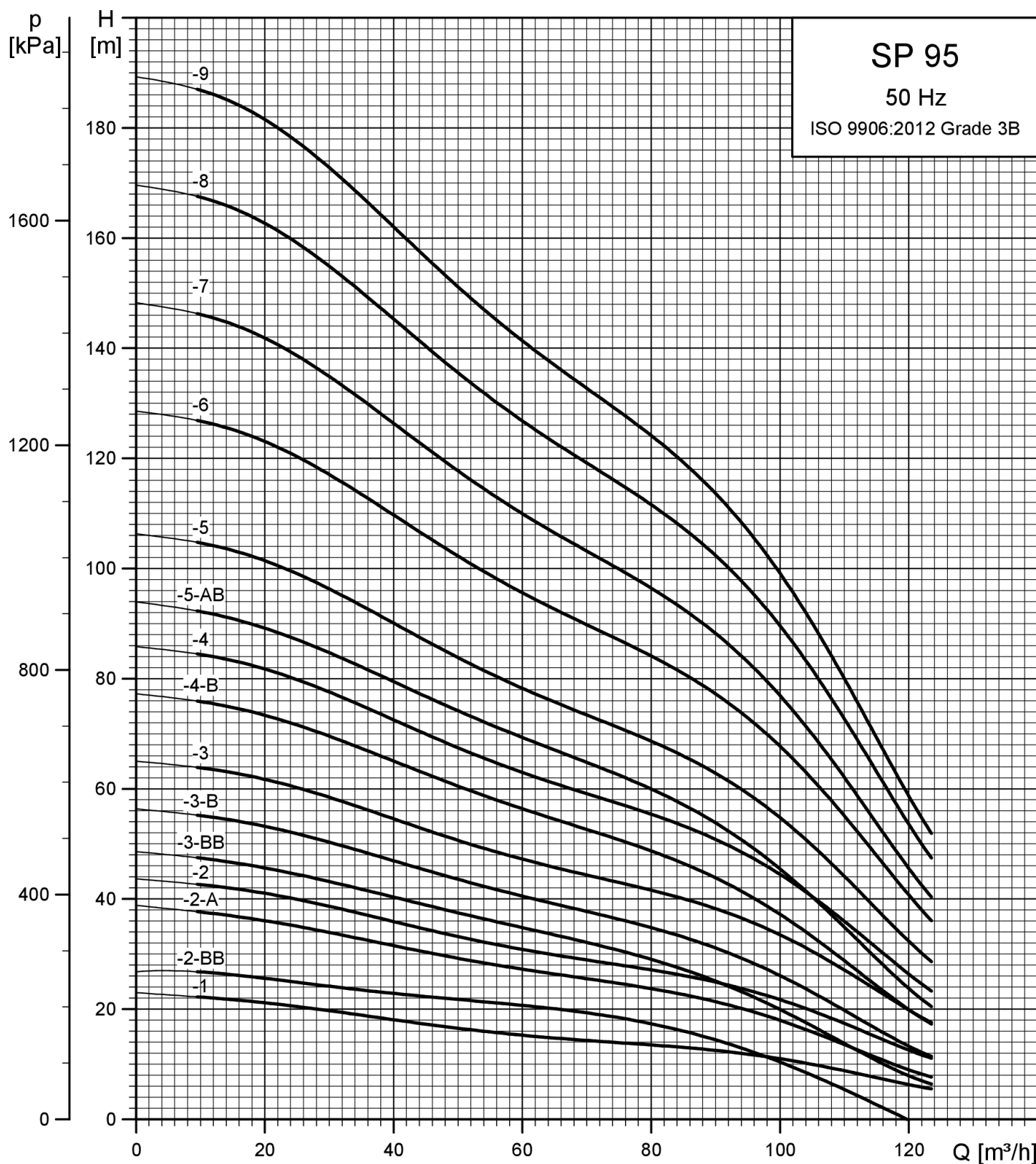
**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10% / + 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
5.50	13.6	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 1 Rp5 6</b>	16A01901	N. ż.
7.50	17.2	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 2 Rp5 6</b>	16A01902	N. ż.
11.00	24.8	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 3 Rp5 6</b>	16A01903	N. ż.
15.00	33.5	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 4 Rp5 6</b>	16A01904	N. ż.
18.50	41.5	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 5 Rp5 6</b>	16A01905	N. ż.
22.00	46.5	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 6 Rp5 6</b>	16A01906	N. ż.
26.00	55.0	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 7 Rp5 6</b>	16A01907	N. ż.
30.00	63.0	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 8 Rp5 6</b>	16A01908	N. ż.
30.00	63.0	Rp	5	6	MS6000	<b>SP77- 9 Rp5 6</b>	16A01909	N. ż.



# SP 95

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 95: 8 "ZATAPIALNA POMPA AISI 304 ZE STALI NIERDZEWNEJ

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 50 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

**Min. Przepływ:** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

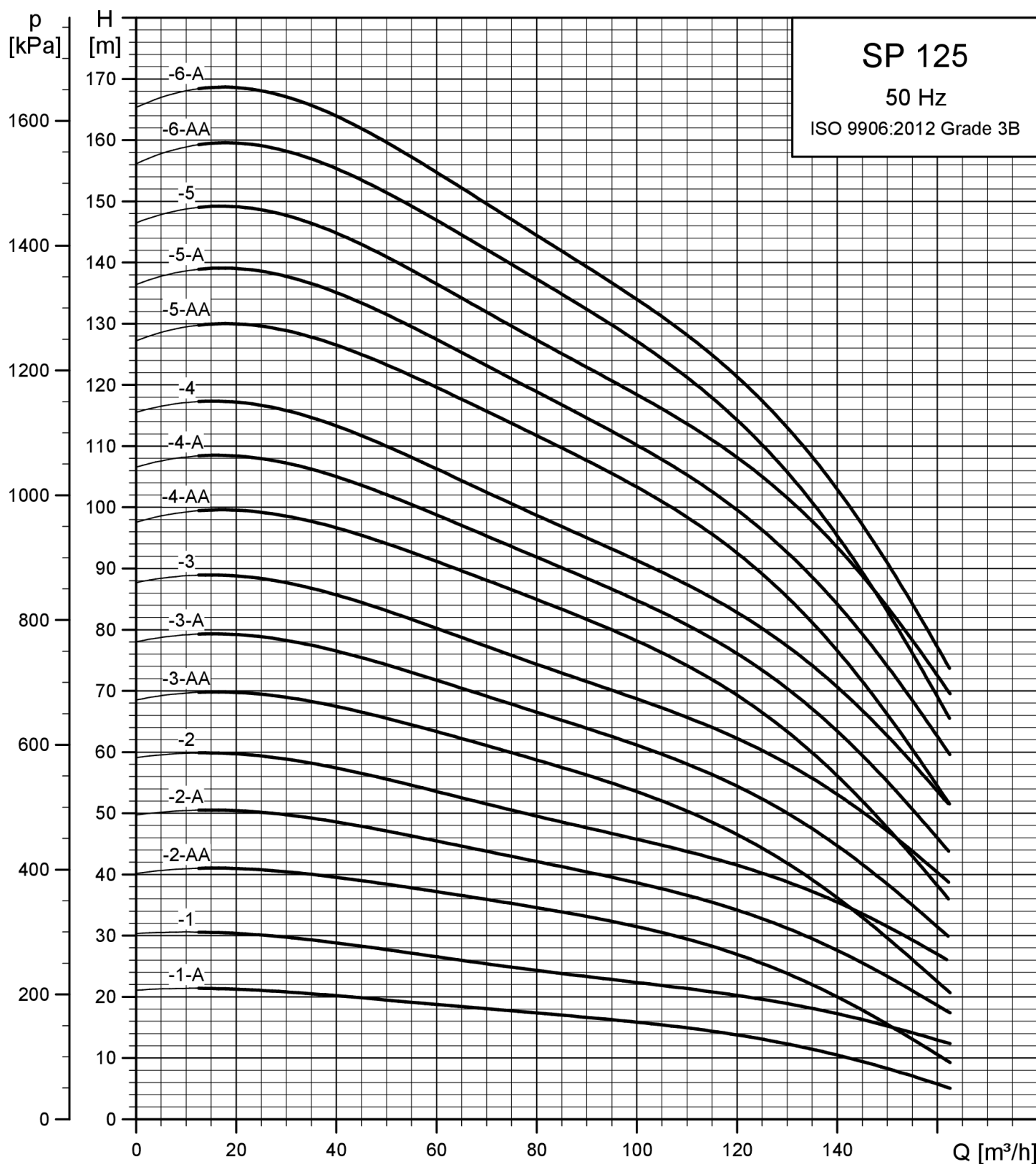
**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10% / + 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
5.50	13.6	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 1 Rp5 6</b>	19001901	N. ż.
9.20	21.2	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 2 Rp5 6</b>	19001902	N. ż.
13.00	29.0	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 3 Rp5 6</b>	19001903	N. ż.
18.50	41.5	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 4 Rp5 6</b>	19001904	N. ż.
22.00	46.5	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 5 Rp5 6</b>	19001905	N. ż.
26.00	55.0	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 6 Rp5 6</b>	19001906	N. ż.
30.00	63.0	Rp	5	6	MS6000	<b>SP95- 7 Rp5 6</b>	19001907	N. ż.
37.00	77.9	Rp	5	6	FRANKLIN	<b>SP95- 8 Rp5 6</b>	19001908	N. ż.



# SP 125

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 125: 10 "POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 50 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

**Min. Przepływ :** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

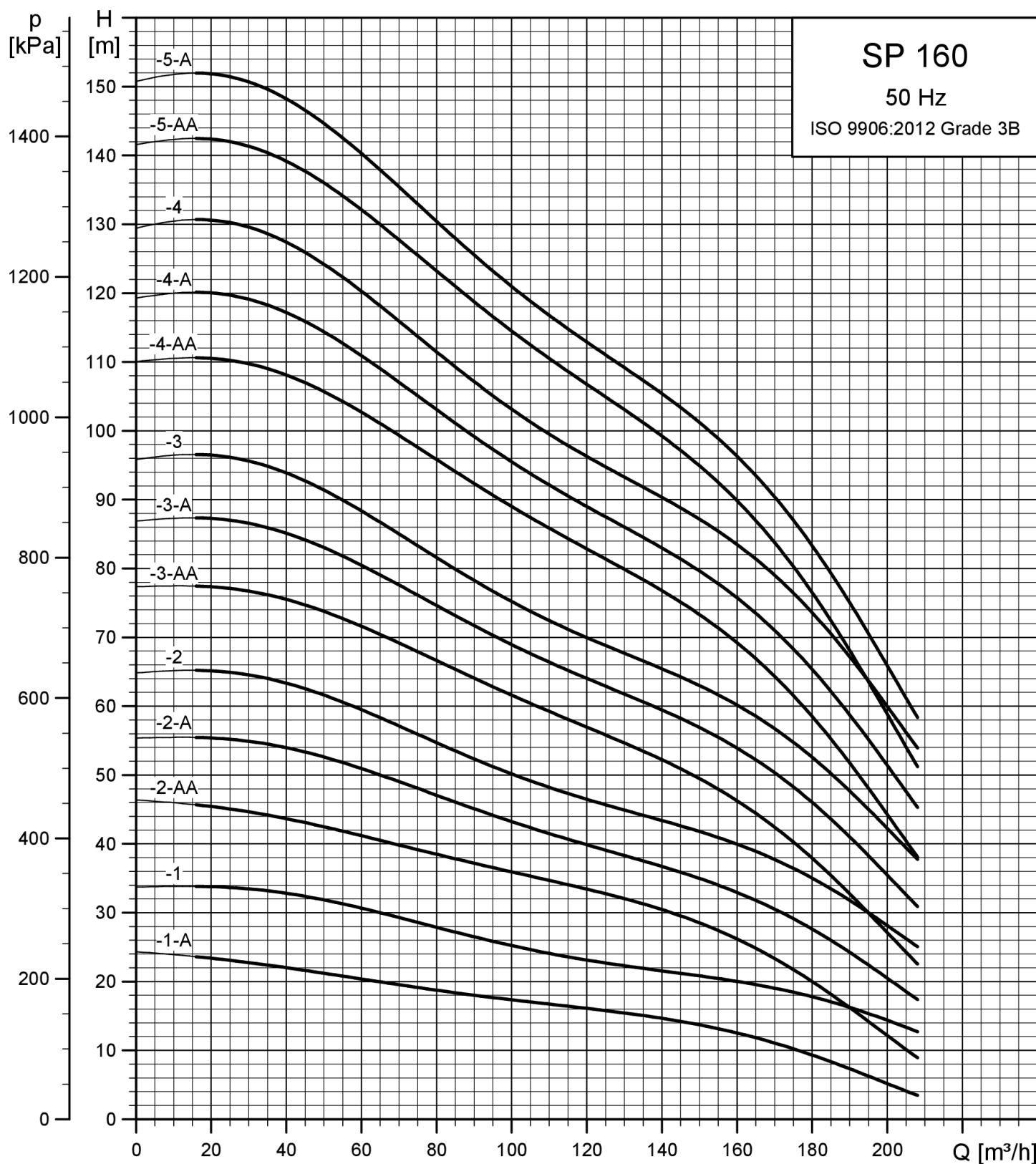
**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10% / + 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
7.50	17.2	Rp	6	6	MS6000	<b>SP125- 1A Rp6 6</b>	17A019A1	N. ż.
11.00	24.8	Rp	6	6	MS6000	<b>SP125- 1 Rp6 6</b>	17A01901	N. ż.
13.00	29.0	Rp	6	6	MS6000	<b>SP125- 2AA Rp6 6</b>	17A019B2	N. ż.
18.50	41.5	Rp	6	6	MS6000	<b>SP125- 2A Rp6 6</b>	17A019A2	N. ż.
22.00	46.5	Rp	6	6	MS6000	<b>SP125- 2 Rp6 6</b>	17A01902	N. ż.





# SP 160

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 160: 10 "POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

**Temperatura cieczy:** + 2 ° C do + 40 ° C, gdy przepływ przez silnik > 0,15 m/sek

**Piasek:** 50 g/metr sześcienny

**Maksymalna wydajność:** 1,3 x wydajność nominalna

**Min. Przepływ:** 0,1 x przepływ nominalny > 0,15 m/s (obok silnika)

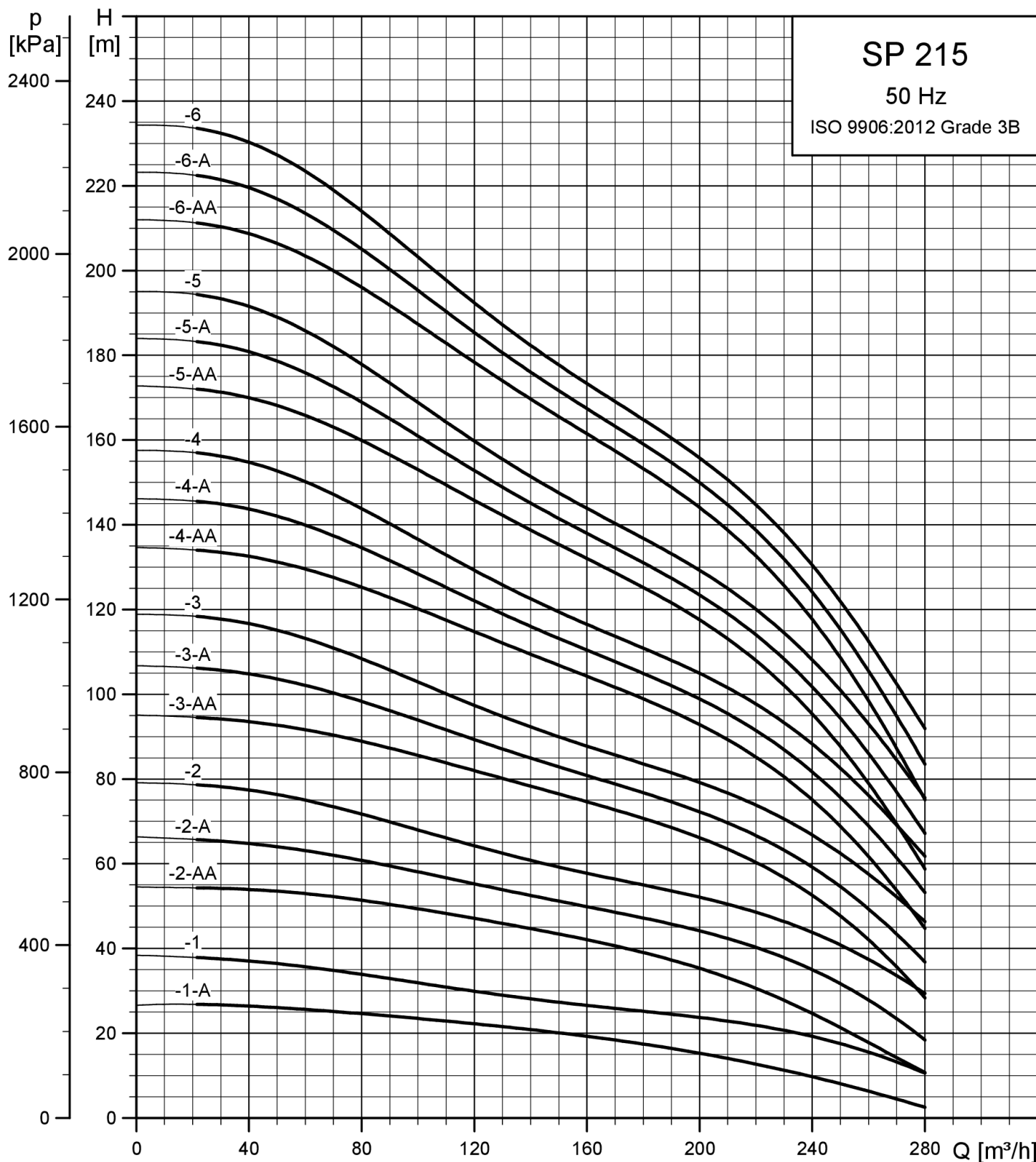
**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10% / + 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** Stal nierdzewna AISI 304



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
9.20	21.2	Rp	6	6	MS6000	<b>SP160- 1A Rp6 6</b>	200219A1	N. ż.
13.00	29.0	Rp	6	6	MS6000	<b>SP160- 1 Rp6 6</b>	20021901	N. ż.
18.50	41.5	Rp	6	6	MS6000	<b>SP160- 2AA Rp6 6</b>	200219B2	N. ż.
22.00	46.5	Rp	6	6	MS6000	<b>SP160- 2A Rp6 6</b>	200219A2	N. ż.
26.00	55.0	Rp	6	6	MS6000	<b>SP160- 2 Rp6 6</b>	20021902	N. ż.



# SP 215

SP - 6 "-10" POMPY GŁĘBINOWE ► STAL NIERDZEWNA 304 - STANDARD

## SP 215: 10 "POMPY ZATAPIALNE ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI 304

**Temperatura cieczy:** +2°C do +40°C przy przepływie obok silnika > 0,15 m/s

**Przenoszenie piasku:** 50 gramów/metr sześcienny

**Maksymalne natężenie przepływu:** 1,3 x przepływ znamionowy

**Minalne natężenie przepływu:** 0,1 x przepływ znamionowy > 0,15 m/s (za silnikiem)

**Zasilanie sieciowe pompy:** 3 x 415 V - 10%/+ 6%, 50 Hz

**Kompletny materiał pompy:** > Stal nierdzewna AISI 304

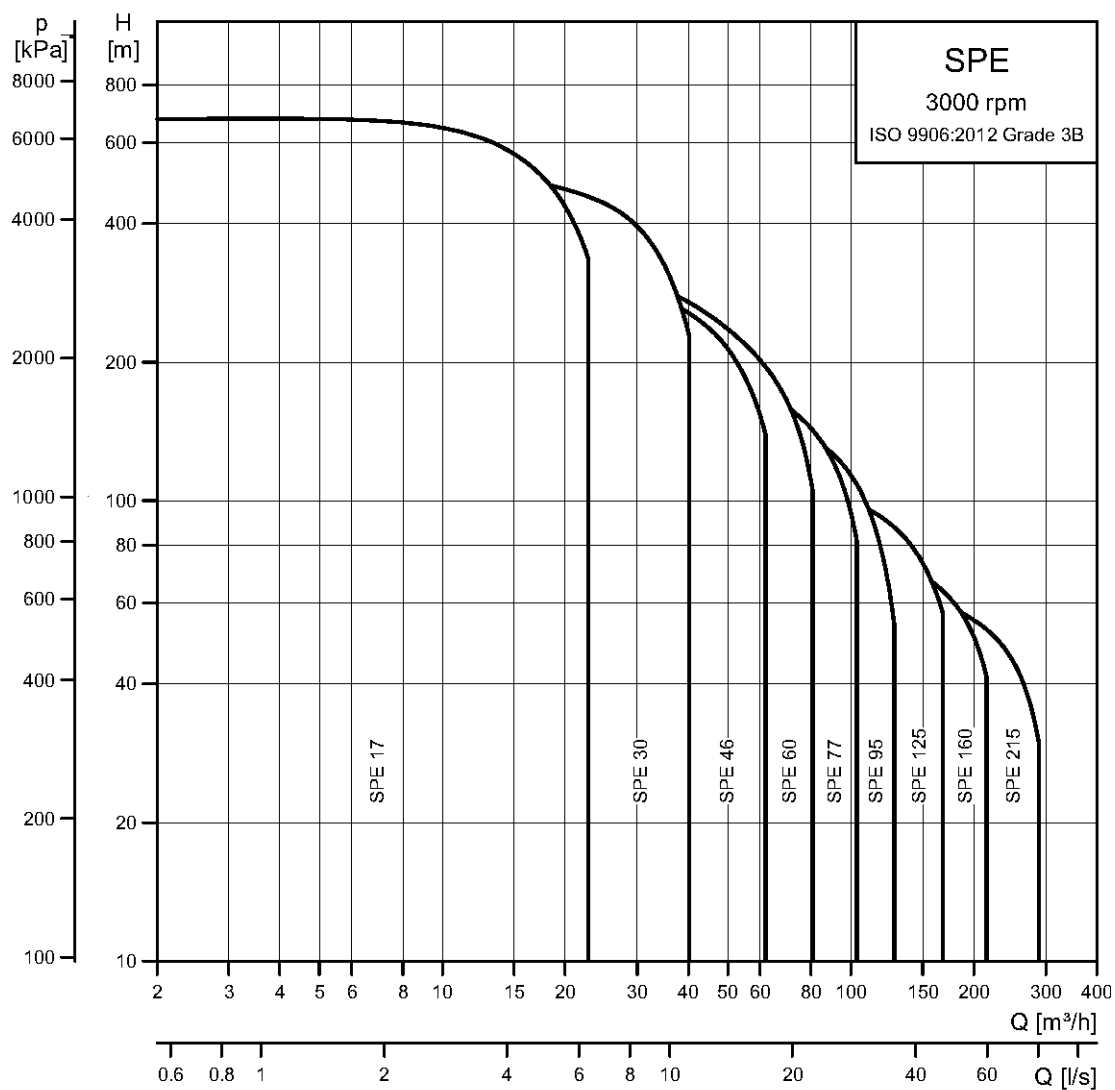
**Minimalna średnica otworu:** MS6000, MMS6 & MMS8000 min. 246 mm

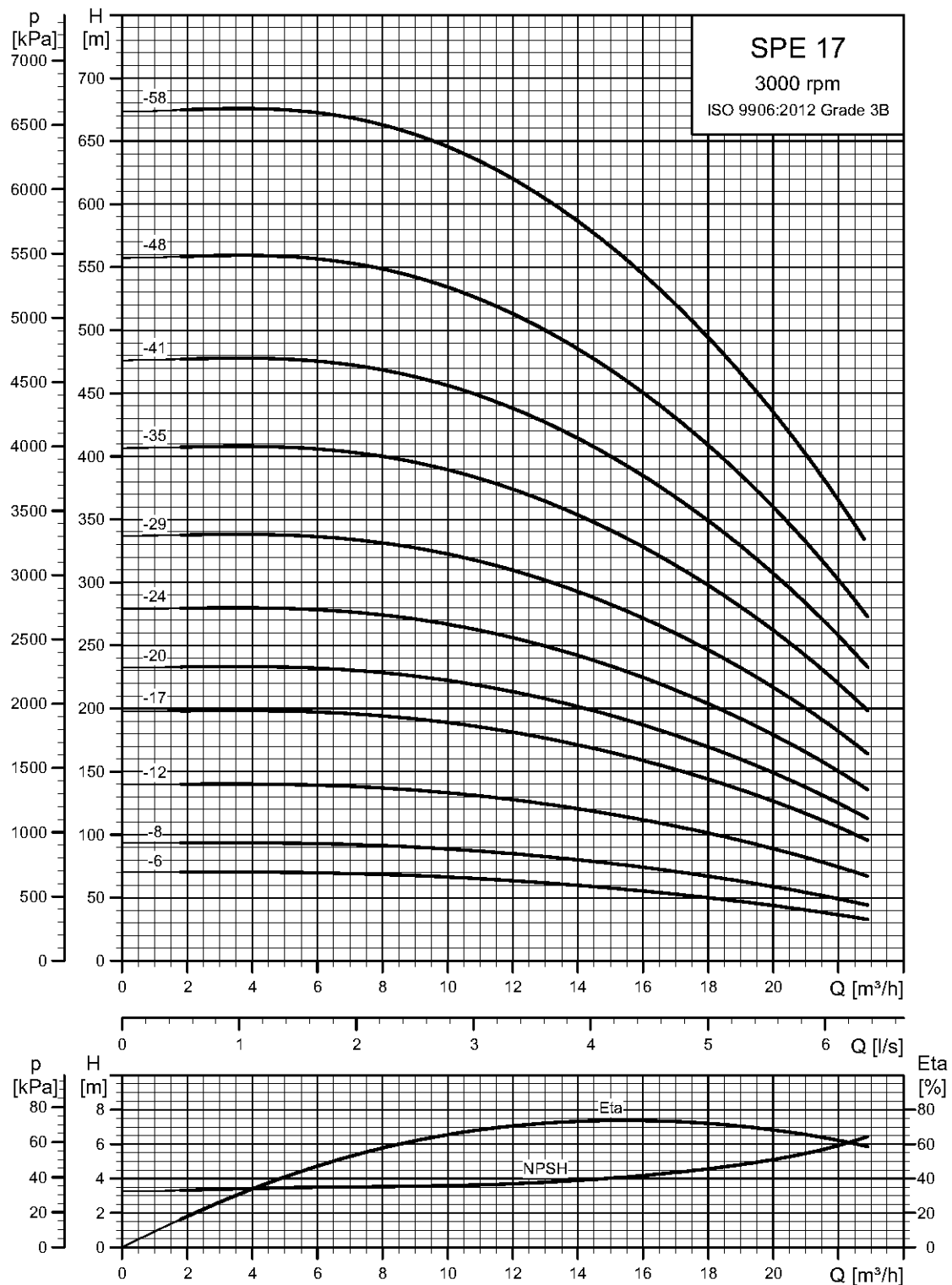
**Zanurzenie instalacji:** MS6000, MMS6 & MMS8000 maks. 600 m



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-400-415V</b>								
15.00	33.5	Rp	6	6	MS6000	<b>SP215- 1A Rp6 6</b>	18A019A1	N. ż.
18.50	41.5	Rp	6	6	MS6000	<b>SP215- 1 Rp6 6</b>	18A01901	N. ż.
30.00	63.0	Rp	6	6	MS6000	<b>SP215- 2AA Rp6 6</b>	18A219B2	N. ż.
37.00	85.0	Rp	6	6	MMS6	<b>SP215- 2A Rp6 6</b>	18A243A2	N. ż.
45.00	96.0	Rp	6	8	MMS8000	<b>SP215- 2 Rp6 8</b>	18A04302	N. ż.





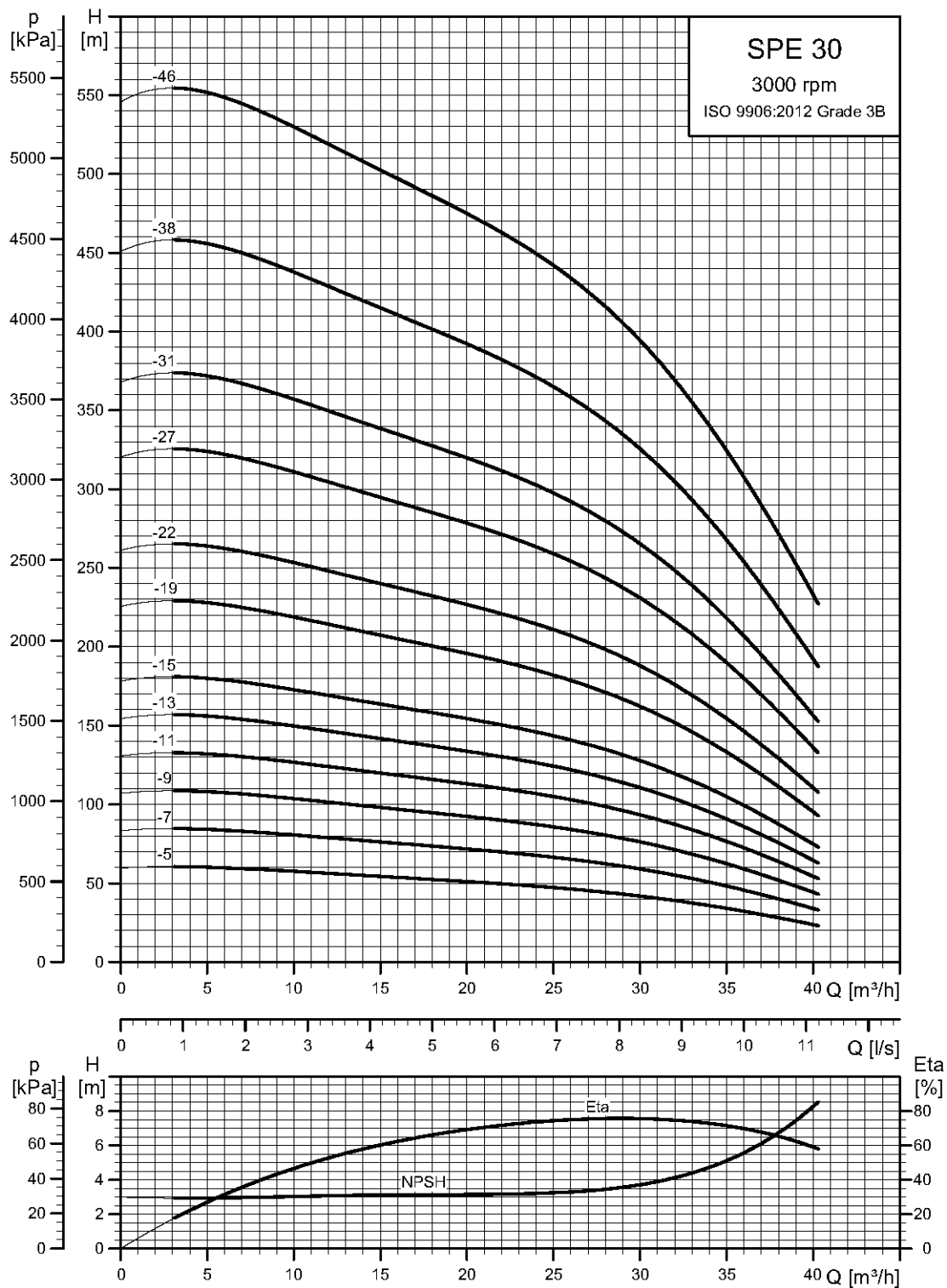
## SPE 17: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
4.00	9.6	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17- 6 Rp2½ 6</b>	99890573	N. ż.
5.50	12.6	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17- 8 Rp2½ 6</b>	99890574	N. ż.
7.50	16.6	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17-12 Rp2½ 6</b>	99890624	N. ż.
11.00	25.0	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17-17 Rp2½ 6</b>	99890575	N. ż.
13.00	29.2	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17-20 Rp2½ 6</b>	99890576	N. ż.
15.00	33.4	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17-24 Rp2½ 6</b>	99890577	N. ż.
18.50	40.6	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17-29 Rp2½ 6</b>	99890578	N. ż.
22.00	46.2	Rp	2 1/2	6	MS6000P	<b>SPE17-35 Rp2½ 6</b>	99890579	N. ż.
26.00	54.0	R	3	6	MS6000P	<b>SPE17-41 R3 6</b>	99890580	N. ż.
30.00	61.8	R	3	6	MS6000P	<b>SPE17-48 R3 6</b>	99890581	N. ż.
37.00	85.6	R	3	6	MS6000P	<b>SPE17-58 R3 6</b>	99890582	N. ż.



## SPE 30: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

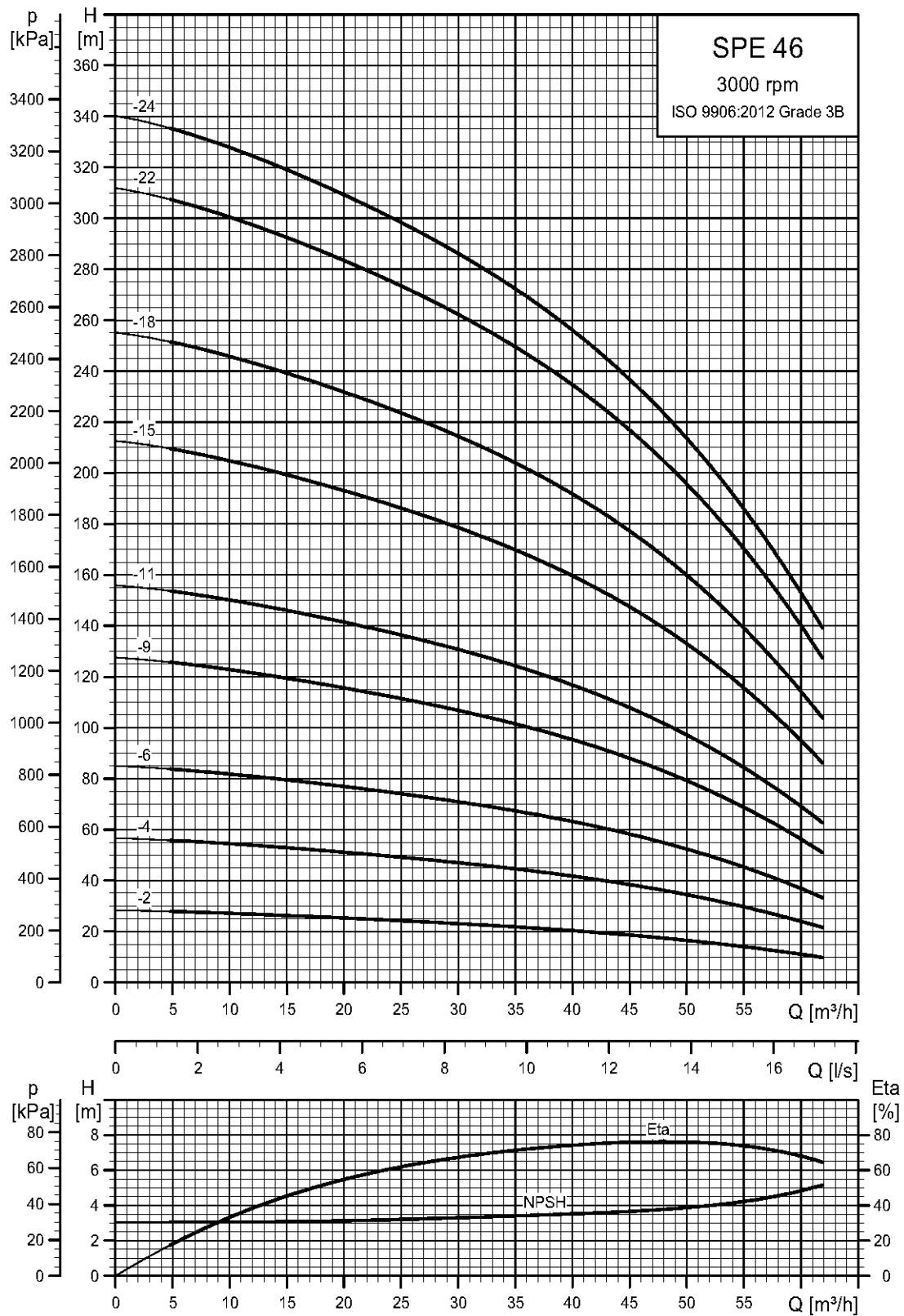
Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
5.50	12.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30- 5 Rp3 6</b>	99890583	N. ż.
7.50	16.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30- 7 Rp3 6</b>	99890625	N. ż.
9.20	21.4	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30- 9 Rp3 6</b>	99890626	N. ż.
11.00	25.0	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-11 Rp3 6</b>	99890584	N. ż.
13.00	29.2	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-13 Rp3 6</b>	99890585	N. ż.
15.00	33.4	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-15 Rp3 6</b>	99890586	N. ż.
18.50	40.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-19 Rp3 6</b>	99890587	N. ż.
22.00	46.2	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-22 Rp3 6</b>	99890588	N. ż.
26.00	54.0	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-27 Rp3 6</b>	99890589	N. ż.
30.00	61.8	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE30-31 Rp3 6</b>	99890590	N. ż.
37.00	85.6	R	3	6	MS6000P	<b>SPE30-38 R3 6</b>	99890591	N. ż.
45.00	103.0	R	3	6	MS6000P	<b>SPE30-46 R3 6</b>	99890592	N. ż.





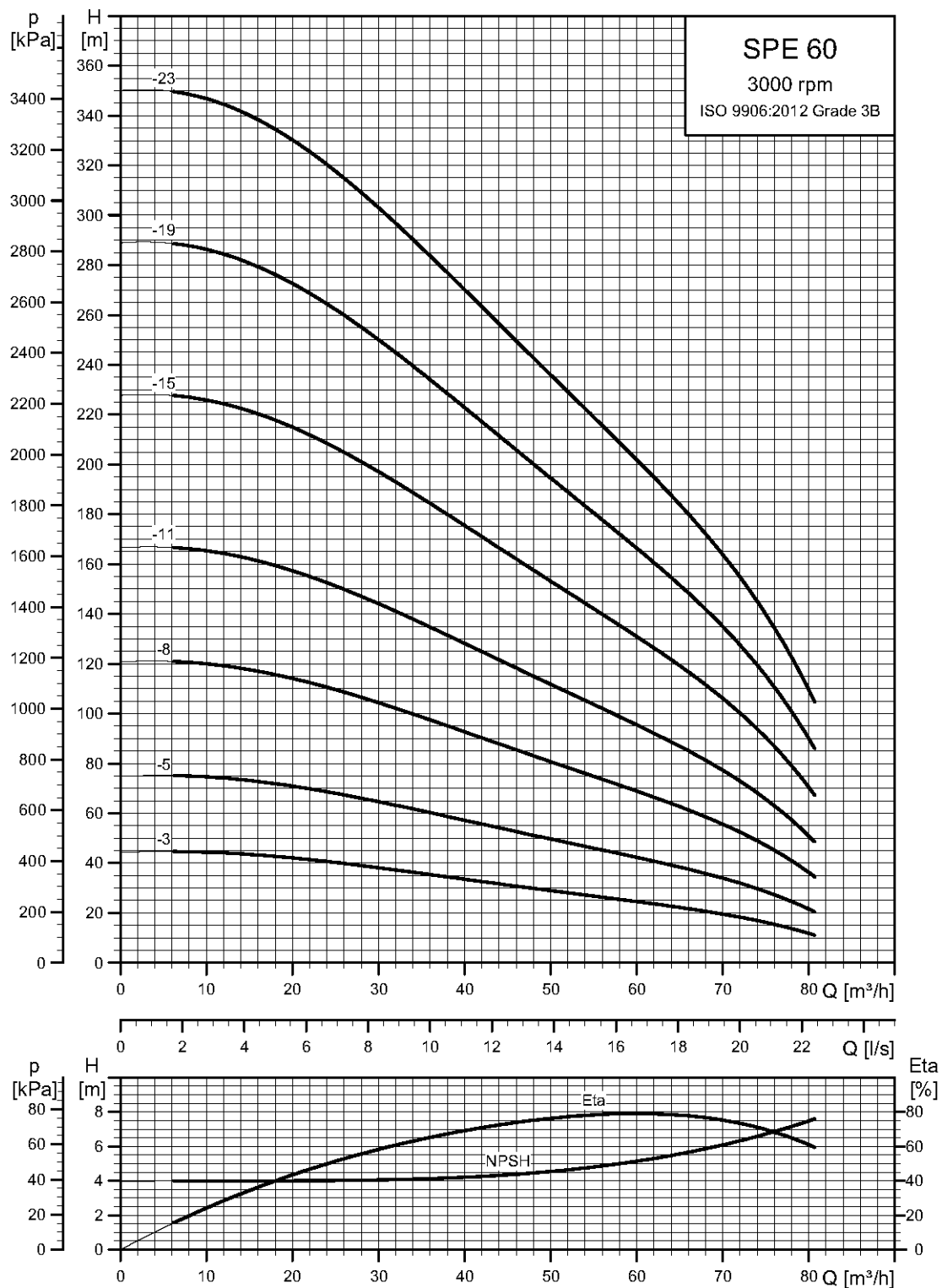
## SPE 46: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
4.00	9.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46- 2 Rp3 6</b>	99890593	N. ż.
4.00	9.6	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46- 2 Rp4 6</b>	99890602	N. ż.
7.50	16.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46- 4 Rp3 6</b>	99890594	N. ż.
7.50	16.6	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46- 4 Rp4 6</b>	99890603	N. ż.
11.00	25.0	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46- 6 Rp3 6</b>	99890595	N. ż.
11.00	25.0	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46- 6 Rp4 6</b>	99890604	N. ż.
15.00	33.4	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46- 9 Rp3 6</b>	99890596	N. ż.
15.00	33.4	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46- 9 Rp4 6</b>	99890605	N. ż.
18.50	40.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46-11 Rp3 6</b>	99890597	N. ż.
18.50	40.6	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46-11 Rp4 6</b>	99890606	N. ż.
26.00	54.0	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46-15 Rp3 6</b>	99890598	N. ż.
26.00	54.0	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46-15 Rp4 6</b>	99890607	N. ż.
30.00	61.8	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE46-18 Rp3 6</b>	99890599	N. ż.
30.00	61.8	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE46-18 Rp4 6</b>	99890608	N. ż.



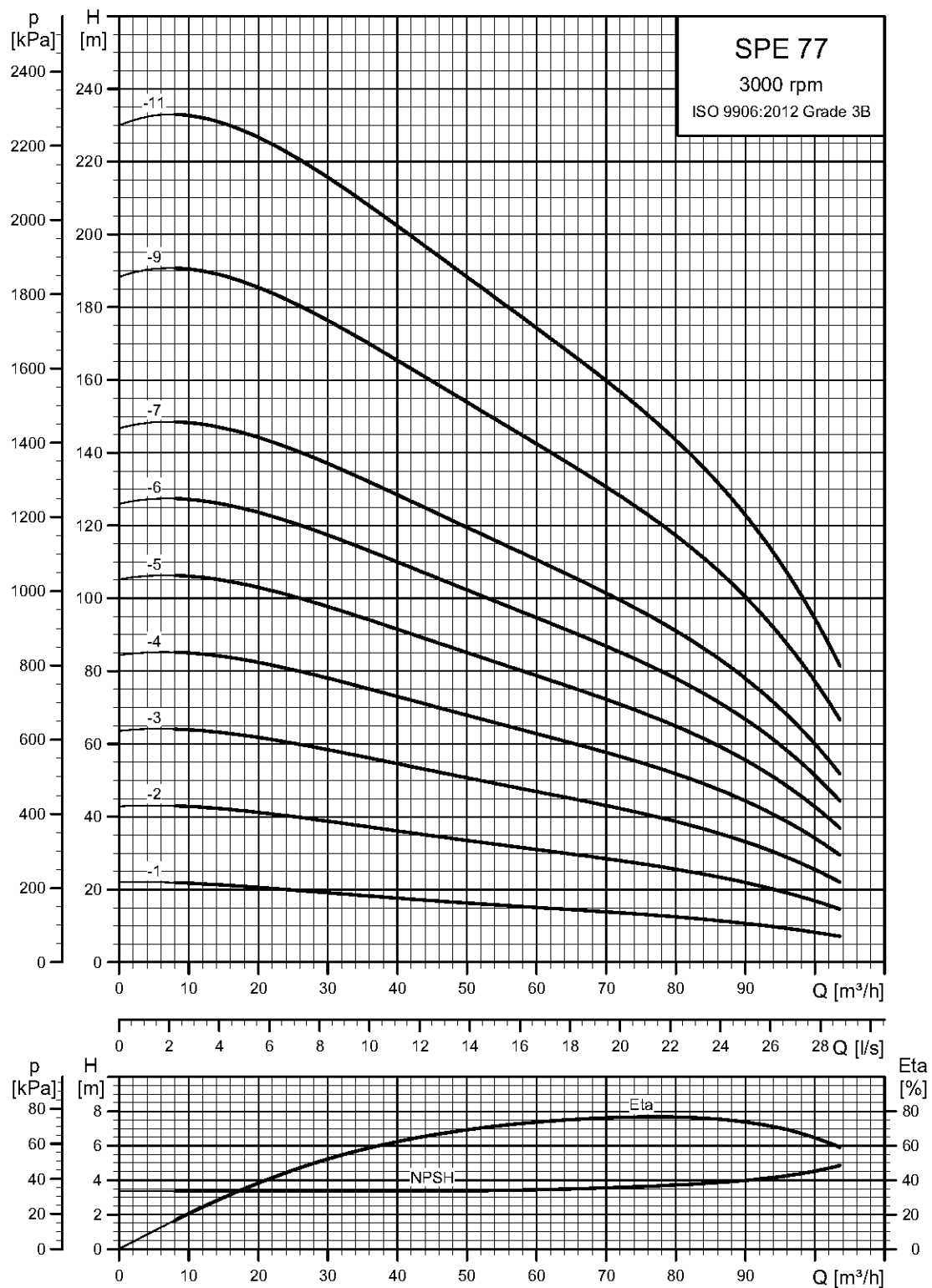
## SPE 60: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
7.50	16.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE60- 3 Rp3 6</b>	99890611	N. ż.
7.50	16.6	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE60- 3 Rp4 6</b>	99890617	N. ż.
11.00	25.0	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE60- 5 Rp3 6</b>	99890627	N. ż.
11.00	25.0	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE60- 5 Rp4 6</b>	99890628	N. ż.
18.50	40.6	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE60- 8 Rp3 6</b>	99890612	N. ż.
18.50	40.6	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE60- 8 Rp4 6</b>	99890618	N. ż.
22.00	46.2	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE60-11 Rp3 6</b>	99890613	N. ż.
22.00	46.2	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE60-11 Rp4 6</b>	99890619	N. ż.
30.00	61.8	Rp	3	6	MS6000P	<b>SPE60-15 Rp3 6</b>	99890614	N. ż.
30.00	61.8	Rp	4	6	MS6000P	<b>SPE60-15 Rp4 6</b>	99890620	N. ż.



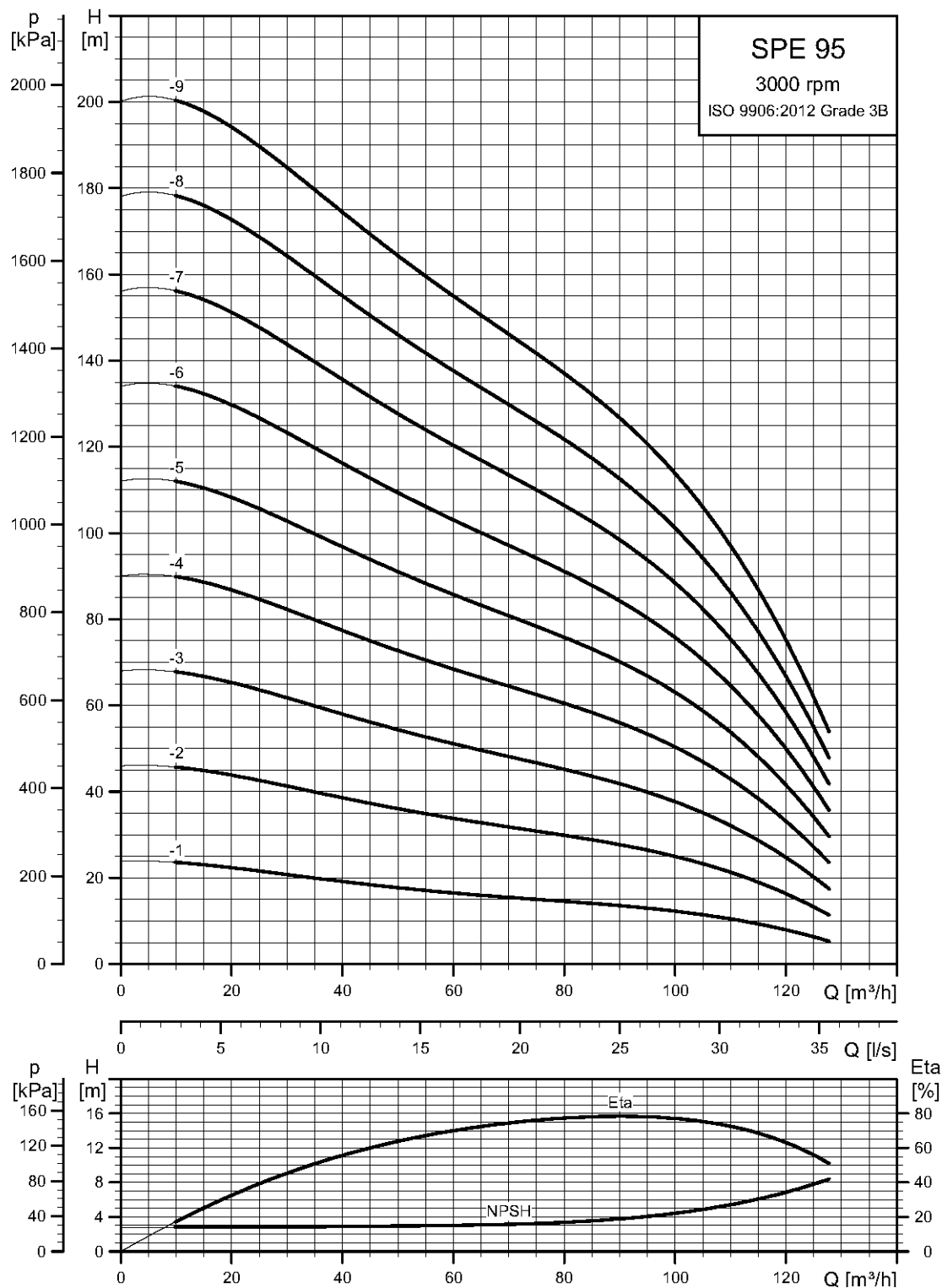
## SPE 77: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
4.00	9.6	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 1 Rp5 6</b>	99890629	N. ż.
9.20	21.4	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 2 Rp5 6</b>	99890630	N. ż.
13.00	29.2	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 3 Rp5 6</b>	99890631	N. ż.
18.50	40.6	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 4 Rp5 6</b>	99890632	N. ż.
22.00	46.2	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 5 Rp5 6</b>	99890633	N. ż.
26.00	54.0	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 6 Rp5 6</b>	99890634	N. ż.
30.00	61.8	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 7 Rp5 6</b>	99890635	N. ż.
37.00	85.6	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77- 9 Rp5 6</b>	99890636	N. ż.
45.00	103.0	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE77-11 Rp5 6</b>	99890637	N. ż.



## SPE 95: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

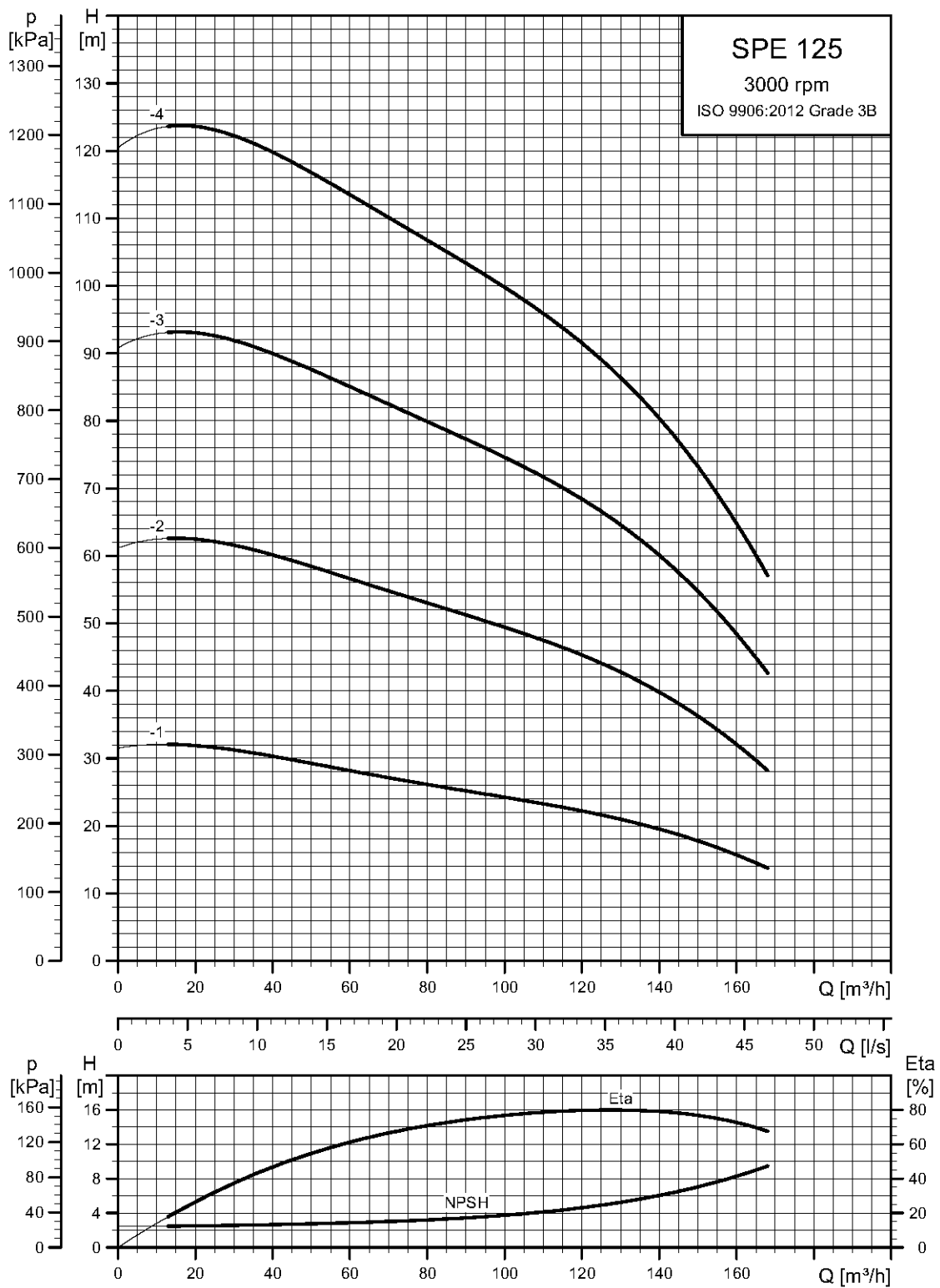
Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
5.50	12.6	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 1 Rp5 6</b>	99890638	N. ż.
11.00	25.0	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 2 Rp5 6</b>	99890640	N. ż.
15.00	33.4	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 3 Rp5 6</b>	99890641	N. ż.
22.00	46.2	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 4 Rp5 6</b>	99890642	N. ż.
26.00	54.0	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 5 Rp5 6</b>	99890643	N. ż.
30.00	61.8	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 6 Rp5 6</b>	99890644	N. ż.
37.00	85.6	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 7 Rp5 6</b>	99890645	N. ż.
37.00	85.6	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 8 Rp5 6</b>	99890646	N. ż.
45.00	103.0	Rp	5	6	MS6000P	<b>SPE95- 9 Rp5 6</b>	99890647	N. ż.





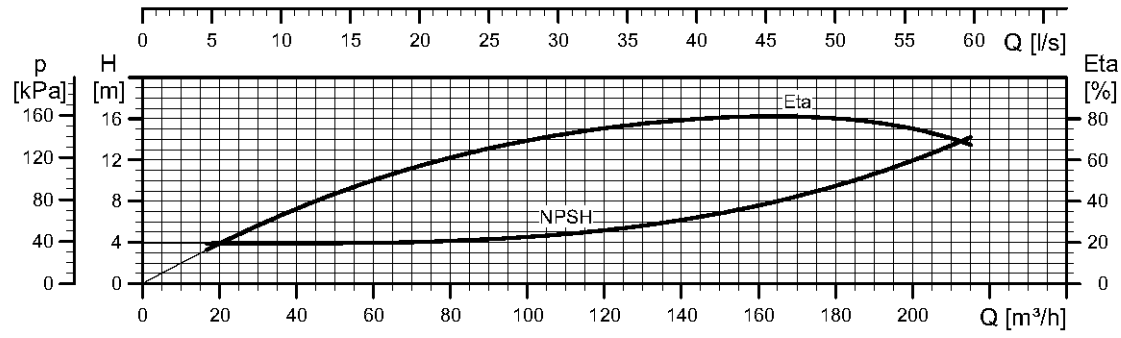
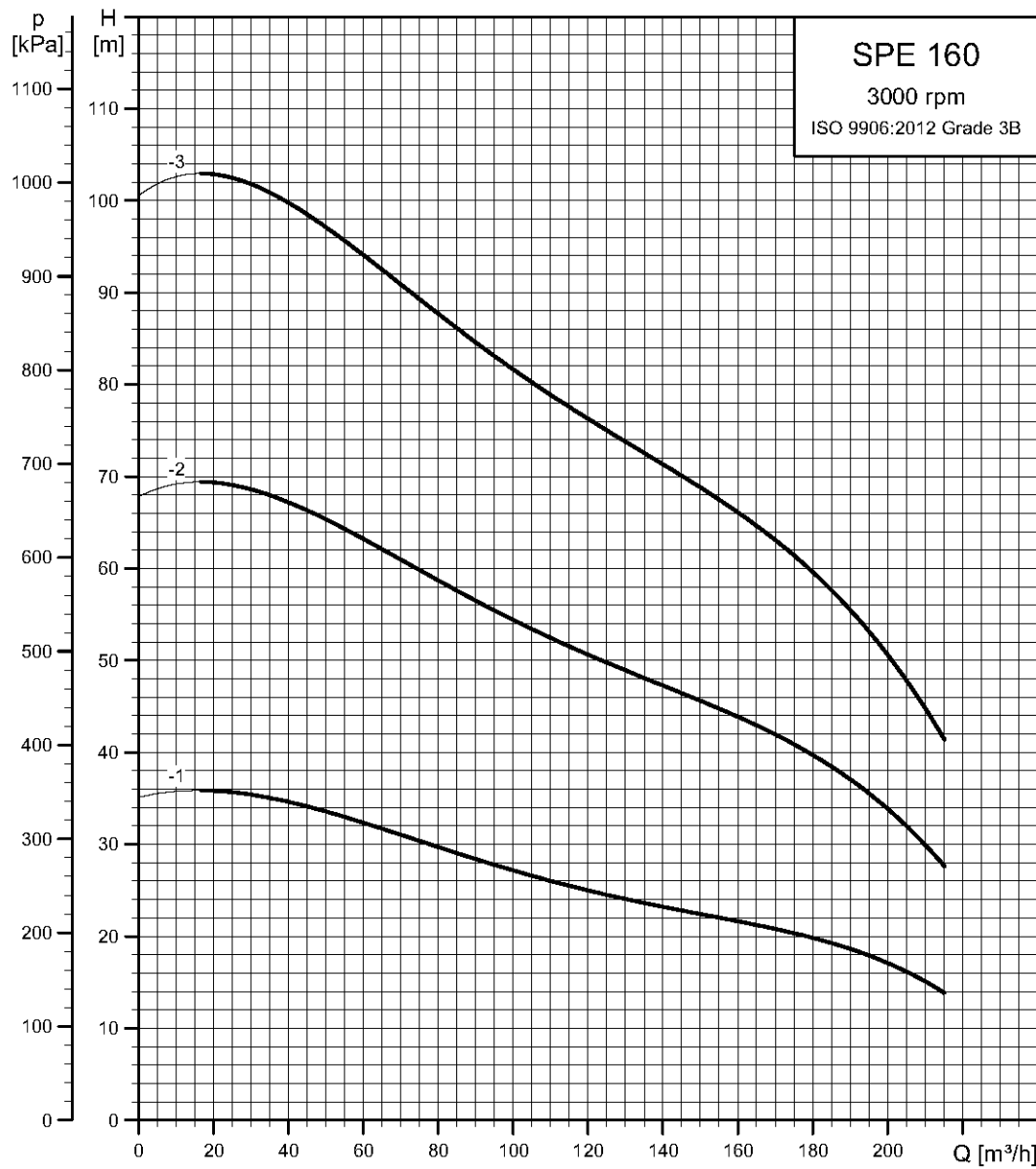
## SPE 125: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM MAGNESOWYM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
13.00	29.2	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE125- 1 Rp6 6</b>	99890648	<b>N. ż.</b>
22.00	46.2	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE125- 2 Rp6 6</b>	99890649	<b>N. ż.</b>
37.00	85.6	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE125- 3 Rp6 6</b>	99890650	<b>N. ż.</b>
45.00	103.0	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE125- 4 Rp6 6</b>	99890651	<b>N. ż.</b>



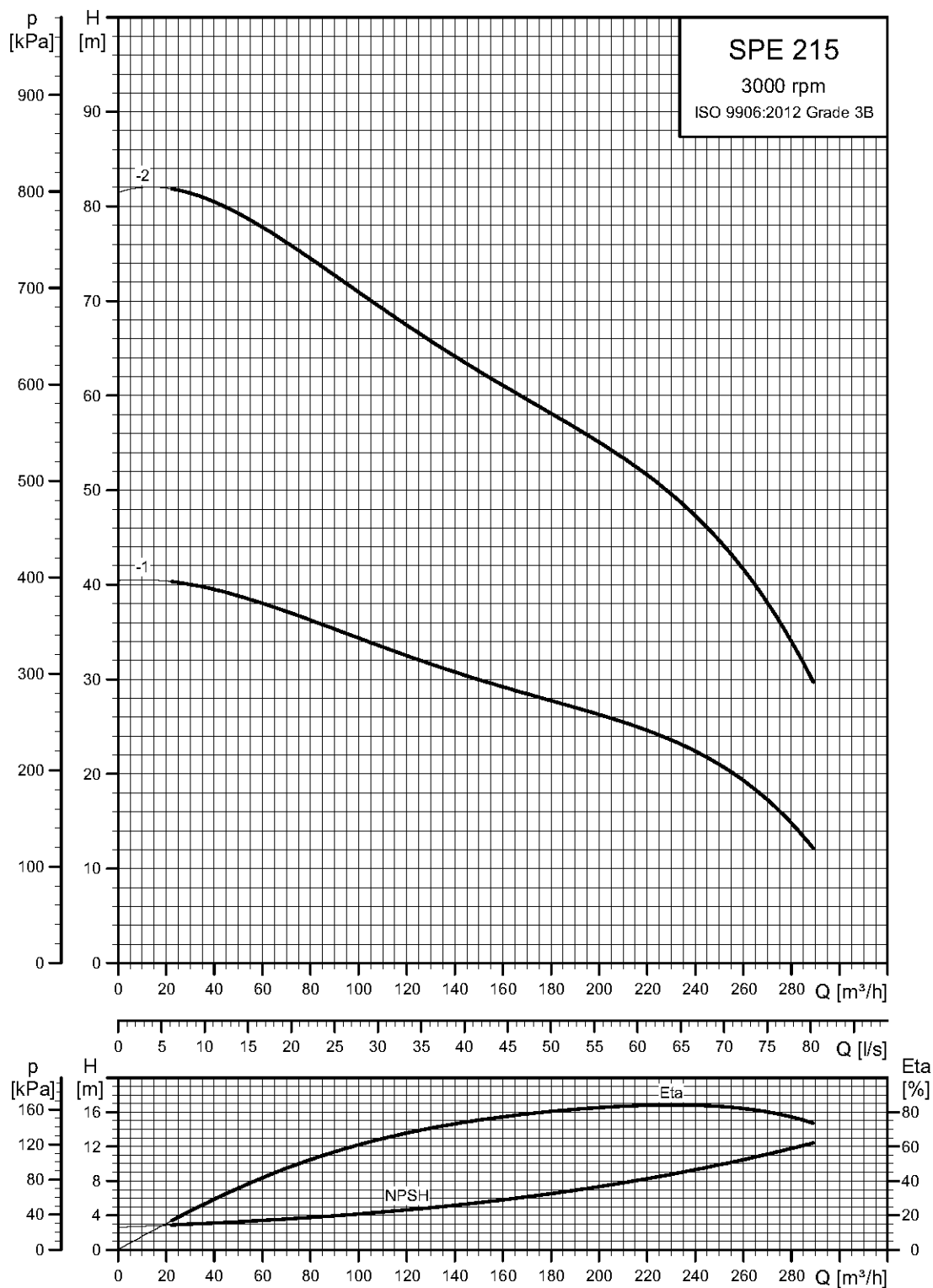
## SPE 160: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
15.00	33.4	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE160- 1 Rp6 6</b>	99890652	N. ż.
30.00	61.8	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE160- 2 Rp6 6</b>	99890653	N. ż.
45.00	103.0	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE160- 3 Rp6 6</b>	99890654	N. ż.



## SPE 215: ZATAPIALNA POMPA Z STAŁYM MAGNESEM

Grundfos SPE to typoszereg pomp głębinowych z regulowaną częstotliwością do wody gruntowej. Wszystkie pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i dostępne w 3 wykonaniach **klasy materiałów (rozmiary: 6", 8" i 10")**. Silnik 6" (4 do 45 kW) jest magnesem trwałym o wysokiej sprawności energetycznej i wymaga do pracy przetwornicy częstotliwości.



## MPG WG

P2 [kW]	I [A]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Średnica silnika	Typ silnika	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400V</b>								
22.00	46.2	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE215- 1 Rp6 6</b>	99890655	N. ż.
45.00	103.0	Rp	6	6	MS6000P	<b>SPE215- 2 Rp6 6</b>	99890656	N. ż.

# CUE - AKCESORIA

URZĄDZENIA STERUJĄCE I MONITORUJĄCE ► URZĄDZENIA STERUJĄCE I MONITORUJĄCE

## CUE - AKCESORIA

MPG WD

MCB 114 jest opcją oferującą trzy dodatkowe wejścia analogowe dla CUE

- Jedno wejście analogowe 0 / 4-20mA dla dodatkowego czujnika
- Dwa wejścia analogowe PT100 / PT1000 dla czujników temperatury

GLCP (Grundfos Local Control Panel) jest opcją montażu rozłącznego, która umożliwi umieszczenie panelu sterowania CUE na panelu sterowania szafy. Opcja montażu rozłącznego obejmuje wszystkie części potrzebne do montażu GLCP. (Sam GLCP nie jest dostępny, ponieważ jest dostarczany z CUE lub może być wybrana jako opcja wyposażenia.)

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Commissioning	99237899	N. ż.
Moduł MCB 114 130B1172 GPL	98157558	N. ż.



**MPG WE**

	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x</b>	LC 232 2x 1-9 DOL 3x460 PI CE	99920070	N. ż.
	LC 232 1x 1-12 DOL 3x460 PI CE	99920061	N. ż.



11

**MPG WE**

	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x</b>	LC 242 1x 9-26 DOL 3x400 PI OPT	99877295	N. ż.



# MONITORING I OCHRONA / PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

URZĄDZENIA STERUJĄCE I MONITORUJĄCE ► URZĄDZENIA STERUJĄCE I MONITORUJĄCE

## MONITORING I OCHRONA

MPG WE



### MP 204 monitoruje następujące parametry:

- Rezystancja izolacji systemu
- Temperatura silnika i jej przekroczenie. Jest to możliwe tylko w przypadku, gdy silnik wyposażony jest w przetwornik temperatury Tempcon typu Pt100 /

Pt1000 lub czujnik PTC

- Pobór prądu, asymetria, napięcie zasilania, kolejność faz, zanik fazy, współczynnik mocy (cos phi), harmoniczne

zniekształcenia, kondensator rozruchowy (tylko zasilanie jednofazowe), kondensator roboczy (tylko zasilanie jednofazowe)

### MP 204 chroni przed:

- Przeciążenie, suchobieg w instalacjach pompowych, uszkodzenie silnika, zbyt wysoka temperatura silnika, awaria zasilania

Napięcie znamionowe 1/3 x 100-480 V.

Zakres prądowy 3 - 120 A.

Przy wyższych wartościach prądów MP204 musi być wyposażony w przekładnik prądowy CT

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
MP 204	96079927	N. ż.

## PRZEKŁADNIK PRĄDOWY

MPG WE



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Current transformer 200/5	96095274	N. ż.
Current transformer 300/5	96095275	N. ż.
Current transformer 500/5	96095276	N. ż.
Current transformer 750/5	96095277	N. ż.
Current transformer 1000/5	96095278	N. ż.
Set of 3 pce. Current transformers 200/5	96095281	N. ż.
Set of 3 pce. Current transformers 300/5	96095282	N. ż.
Set of 3 pce. Current transformers 500/5	96095283	N. ż.
Set of 3 pce. Current transformers 750/5	96095284	N. ż.
Set of 3 pce. Current transformers 1000/5	96095285	N. ż.

MPG AS



Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [cal]	Materiał akcesoriów	Typ	Nr. katalogowy	Cena
	6.00	STAINLESS STEEL		98518437	N. ż.
R	2 1/2	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	120125	N. ż.
R	2 1/2	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	120126	N. ż.
R	2 1/2	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	120127	N. ż.
R	2 1/2	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	120910	N. ż.
R	3.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	130187	N. ż.
R	3.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	130188	N. ż.
R	3.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	130189	N. ż.
R	3.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	130921	N. ż.
R	4.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	140071	N. ż.
R	5.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	160148	N. ż.
R	5.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	160149	N. ż.
R	5.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	160150	N. ż.
R	6.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	170159	N. ż.
R	6.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	170160	N. ż.
R	6.00	STAINLESS STEEL	<b>Adapter</b>	170161	N. ż.

MPG AS



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Sito 88x90 do płasz. chł. SQ/SQE AISI304	97943446	N. ż.
Strainer cpl. D115	97941779	N. ż.
Strainer cpl. D115	97942211	N. ż.
Strainer cpl. D145	97941782	N. ż.
Strainer cpl. D145	97942214	N. ż.
Strainer cpl. D160	97942230	N. ż.
Strainer cpl. D180	97941786	N. ż.
Strainer cpl. D180	97942218	N. ż.
Strainer cpl. D200	97941767	N. ż.
Strainer cpl. D200	97942247	N. ż.
Strainer cpl. D210	97941757	N. ż.
Strainer cpl. D210	97942261	N. ż.
Strainer cpl. D254	97941815	N. ż.
Strainer cpl. D254	97942263	N. ż.
Strainer cpl. D285	97942269	N. ż.
Strainer cpl. D330	97941751	N. ż.
Strainer cpl. D330	97942268	N. ż.
Strainer cpl. D380	97942272	N. ż.
Strainer cpl. D420	97942443	N. ż.
Strainer cpl. D420	97942462	N. ż.

MPG AS



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Flow sleeve	96898642	N. ż.
Flow sleeve	96937110	N. ż.
Flow sleeve	96937111	N. ż.
Flow sleeve	96937139	N. ż.
Flow sleeve	96937140	N. ż.
Flow sleeve	96937178	N. ż.
Flow sleeve	96937179	N. ż.
Flow sleeve	96937180	N. ż.
Flow sleeve	96937182	N. ż.
Flow sleeve	96937187	N. ż.
Flow sleeve	96937190	N. ż.
Flow sleeve	96937204	N. ż.
Flow sleeve	96937205	N. ż.
Flow sleeve	96937231	N. ż.
Flow sleeve	96937242	N. ż.
Flow sleeve	96937244	N. ż.

## OSPRZĘT DO POMP GŁĘBINOWYCH ► AKCESORIA MECHANICZNE

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Flow sleeve	96937245	N. ż.
Flow sleeve	96937246	N. ż.
Flow sleeve	96937249	N. ż.
Flow sleeve	96937313	N. ż.
Flow sleeve	96937315	N. ż.
Flow sleeve	96937317	N. ż.
Flow sleeve	96937318	N. ż.
Flow sleeve	96937319	N. ż.
Flow sleeve	96937320	N. ż.
Flow sleeve	96937321	N. ż.
Flow sleeve	96937322	N. ż.
Flow sleeve	96937323	N. ż.
Flow sleeve	96937332	N. ż.
Flow sleeve	96937440	N. ż.
Flow sleeve	96937441	N. ż.
Flow sleeve	96937443	N. ż.
Flow sleeve	96937446	N. ż.
Flow sleeve	96937447	N. ż.
Flow sleeve	96937448	N. ż.
Flow sleeve	96937449	N. ż.
Flow sleeve	96937450	N. ż.
Flow sleeve	96937451	N. ż.
Flow sleeve	96937463	N. ż.
Flow sleeve	96937465	N. ż.
Flow sleeve	96937472	N. ż.
Flow sleeve	96937474	N. ż.
Flow sleeve	96937475	N. ż.
Flow sleeve	96937476	N. ż.
Flow sleeve	96937477	N. ż.
Flow sleeve	96937478	N. ż.
Flow sleeve	96937479	N. ż.
Flow sleeve	96937480	N. ż.
Flow sleeve	96937487	N. ż.
Flow sleeve	96937488	N. ż.
Flow sleeve	96937490	N. ż.
Flow sleeve	96937491	N. ż.
Flow sleeve	96937508	N. ż.
Flow sleeve	96937510	N. ż.
Flow sleeve	96937522	N. ż.
Flow sleeve	96937524	N. ż.
Flow sleeve	96937526	N. ż.
Flow sleeve	96937527	N. ż.
Flow sleeve	96937528	N. ż.
Flow sleeve	96937529	N. ż.
Flow sleeve	96937531	N. ż.
Flow sleeve	96937553	N. ż.
Flow sleeve KIT	98148594	N. ż.
Flow sleeve R	96898638	N. ż.
Flow sleeve R	96898640	N. ż.
Flow sleeve R	96898641	N. ż.
Flow sleeve R	96898647	N. ż.
Flow sleeve R	96937598	N. ż.
Flow sleeve R	96937689	N. ż.
Płaszcz chł. Fr6" 30kW 270x1250 AISI904L	96937754	N. ż.
Płaszcz chł. MMS10" 75kW 300x1500 AISI30	96937507	N. ż.
Płaszcz chł. MS6000 160(180)x1000 6"	98779730	N. ż.
Płaszcz chł. SP 46/60 220x1000 AISI 904L	96937744	N. ż.
Płaszcz chł. SP 77/95 210(225)x1000 6" R	96937749	N. ż.

MPG AS



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Obejmy podp. pł. SQ/SQE AISI304	96958375	N. ż.
SUPP BRACKET	97512995	N. ż.
	96957524	N. ż.

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
SUPP BRACKET	96957529	N. ż.
SUPP BRACKET	96957546	N. ż.
SUPP BRACKET	96957553	N. ż.
SUPP BRACKET	96957560	N. ż.
SUPP BRACKET	96957597	N. ż.
SUPP BRACKET	96957599	N. ż.
SUPP BRACKET R	96958370	N. ż.
SUPP BRACKET R	96958381	N. ż.
SUPP BRACKET R	96958385	N. ż.
SUPP BRACKET R	96958386	N. ż.
SUPP.BRACKET	96957525	N. ż.
SUPP.BRACKET	96958279	N. ż.
SUPP.BRACKET	98557132	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957450	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957523	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957531	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957544	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957545	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957548	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957549	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957555	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957561	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957592	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957593	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957595	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96957600	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96958364	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96958367	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	96958368	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	97512818	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	97512833	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	97513065	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	97695337	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	97695369	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	97757301	N. ż.
SUPPORTING BRACKET	98095530	N. ż.

# CZUJNIKI TEMPERATURY PT100 / 1000 / PRZEWÓD

OSPRZĘT DO POMP GŁĘBINOWYCH ► OSPRZĘT ELEKTRYCZNY

## CZUJNIKI TEMPERATURY PT100 / 1000 : DO SILNIKÓW GŁĘBINOWYCH (ODPOWIEDNIEJ DŁUGOŚCI)



Czujnik PT 100 to czujnik temperatury, który działa poprzez pomiar oporności elektrycznej platyny (Pt). Czujnik PT 100 może mierzyć temperatury do 600 ° C  
Opór metalu wzrasta wraz ze wzrostem temperatury. Rezystancja w temperaturze 0 ° C wynosi 100 omów - stąd nazwa PT 100. Dostępne są również czujniki PT 500 i PT 1000 o odpowiedniej rezystancji w 0 ° C.

Nr. katalogowy	Cena
96913237	N. ż.
96913253	N. ż.
96913256	N. ż.
96913260	N. ż.
96913263	N. ż.
780534	N. ż.
96621274	N. ż.

## PRZEWÓD SILNIKA 4": KABEL/ZAPASOWY SILNIKA

MPG AS



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Kabel elektrod 50m z elek	91040753	N. ż.
Sonda EI1+ kabel 15m	91040746	N. ż.
Sonda EI1+ kabel 30m	91040749	N. ż.

## PRZEWÓD ELEKTRYCZNY

MPG AS



- Kabel podwodny z izolacją XLPE - dostępny na określonej długość
- Kabel przystosowany do zanurzenia w wodzie do 1000 m
- Cena za metr przewodu

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Kabel podw.-woda pitna RD TML-B 1x1.5mm2	00ID8240	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4063	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4064	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4065	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4066	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4067	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4068	N. ż.
Submersible drop cable	00ID4069	N. ż.
Submersible drop cable	00RM4098	N. ż.
Submersible drop cable	00ID7946	N. ż.
Submersible drop cable	00ID7947	N. ż.
Submersible drop cable	00ID7948	N. ż.
Submersible drop cable	96432949	N. ż.
Submersible drop cable	96432950	N. ż.
Submersible drop cable	96432951	N. ż.

## ZESTAW ODŁĄCZANY: DEMONTAŻ PRZEWODU

MPG AS



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Cable termination kit. type M 0	00ID8903	N. ż.
Cable termination kit. type M 1	00ID8904	N. ż.
Cable termination kit. type M 3	00ID8906	N. ż.
Cable termination kit. type M 4	91070700	N. ż.
łącznik kabl M1 do s. 6" 4x10mm2 zalane	96453291	N. ż.
łącznik kabl M2 do s. 6" 4x16mm2 zalane.	96453292	N. ż.
łącznik kabl M0 sil 4" 4x6mm2 zal.	96453290	N. ż.
łącznik kabl M3 sil 8"/10" 4x35mm2	96453293	N. ż.
łącznik kabl M4 sil. 8"/10" 4x70mm2	96453294	N. ż.

# ZESTAW ODŁĄCZANY STAŁY / Kabel przekaźnika

OSPRZĘT DO POMP GŁĘBINOWYCH ► OSPRZĘT ELEKTRYCZNY

## ZESTAW ODŁĄCZANY STAŁY: WSPÓLNE STAŁE

MPG AS



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Cable termination kit and plug	799901	N. ż.
Cable termination kit and plug	799902	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116251	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116252	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116253	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116254	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116255	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116256	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116257	N. ż.
Cable termination kit, type KM	116258	N. ż.
Cable termination kit, type KM	96636867	N. ż.
Cable termination kit, type M 2	00ID8905	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 15m	0079H041	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 20m	0079H042	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 25m	0079H043	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 30m	0079H044	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 40m	0079H045	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 50m	0079H046	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x4mm2 70m	0079H048	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x2.5mm2 15m	0079H021	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x2.5mm2 25m	0079H023	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x2.5mm2 30m	0079H024	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x2.5mm2 40m	0079H025	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x2.5mm2 50m	0079H026	N. ż.
K.pod. z wt. do k.siln. 4" 4x2.5mm2 70m	0079H028	N. ż.
KM 1x[35-120]mufa termo.zamont.na gotowo	116456	N. ż.
Kabel pod. z wt.do k.sil. 4" 4x2.5mm2 20m	0079H022	N. ż.
łącz.kabl. KM 3x[1.5-6]4x[1.5-4]mm2 zal.	116451	N. ż.
łącznik kab.KM 3x16 4x[16.0-25.0]mm2 zal	116455	N. ż.
łącznik kabl. KM 3x[1.5-6]mm2	116453	N. ż.
łącznik kabl. KM 3x[10-25]mm2	116454	N. ż.
łącznik kabl.KM 3x[10-16]4x[6-10]mm2 zal	116452	N. ż.
łącznik kablowy KM 4x[1.5-4]mm2 na gotow	116457	N. ż.
łącznik kablowy KM 4x[6-16]mm2	116458	N. ż.

## KABEL PRZEKAŹNIKA SONDY NISKIEGO POZIOMU: NISKI POZIOM SOND, PRZEKAŹNIKÓW I KABLI

MPG AI



- 3x instalacja sondy (wysoka/niska / wspólna) lub 2x instalacja sondy czasowej
- Wymagany kabel dla jednej sondy
- Maks. długość kabla 100m

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Elektroda zanurzana EL1 L=23mm	00ID5125	N. ż.

## ZESTAWY KABLI SILNIKA Z 3 PRZEWODAMI: ZESTAWY KABLI SILNIKA Z 3 PRZEWODAMI

MPG SD



**Zestaw zawiera:** Kabel zasilający, kabel zabezpieczający ze stali nierdzewnej i dwa (2) x zaciski kablowe. Odpowiedni do silników 3-przewodowych typoszeregu pomp Grundfos SP.

Przed zamówieniem potwierdzić spadek napięcia. Szczegółowe informacje można znaleźć w SP Dataabook w Grundfos Product Center.

Długość przewodu	Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
10.0	Submersible drop cable and plug	003W5041	N. ż.
15.0	Submersible drop cable and plug	003W5042	N. ż.
25.0	Submersible drop cable and plug	003W5044	N. ż.

# ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII



# Solar Selection Made Easy

## CORRECT SIZING, SELECTION AND INSTALLATION RIGHT FROM THE START RESULTS IN A SURPRISINGLY QUICK PAYBACK TIME.

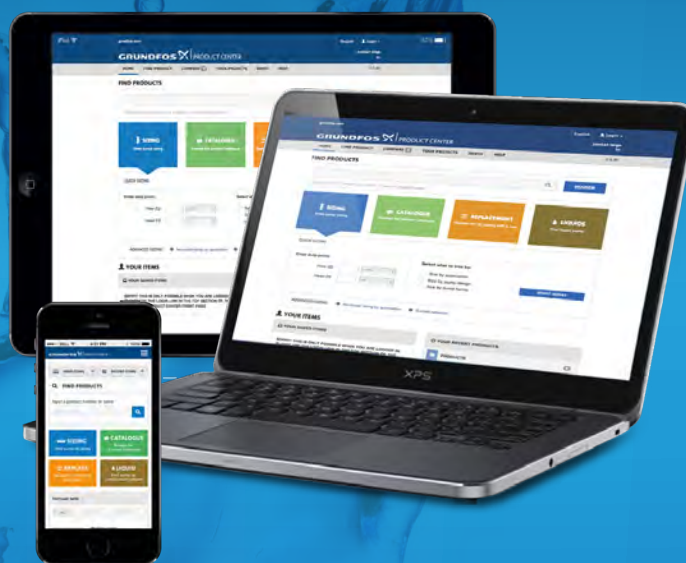
To ensure you take full advantage of the low lifecycle costs a Grundfos solar pumping system can offer, correct sizing, selection and installation is critical. The Grundfos Product Center is an online search and sizing tool to help you choose the right pump for installation or replacement, or find information about pumps you already have. A basic solar pump sizing requires just three input values: head, daily water demand and location. From this, we can quickly size and recommend the most energy efficient system for your needs.

For more customised and advanced needs, options are available for retrofit recommendation, lifecycle cost calculation, user-defined solar panel, and much more – it can even take into account the fluctuations of available solar energy based on your installation location.

Visit the Grundfos Product Center at [grundfos.com](http://grundfos.com)



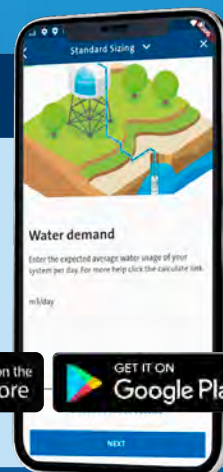
VIEW OUR GUIDE TO SMART AND EASY SOLAR SELECTION ON YOUTUBE



## GRUNDFOS GO SOLAR APP

Size and select your solar pumping system in three different ways:

- 1. Size by a pump you have in stock or on the job.**  
Never miss an order.
- 2. Size by number of solar panels.**  
Always meet application space or budget requirements.
- 3. Size by application requirements.**  
Ensure the pump is customised to the job.





## Friction Loss

Friction loss calculated on 8 hours pumping time and using polyethylene pipe.

Pipe Diameter		1"	1.25"	1.5"	2"	2.5"	3"
		25.4 mm	31.75 mm	38.1 mm	50.8 mm	63.5 mm	76.2 mm
M <sup>3</sup> Per Day	Gallons Per Day	Metres of Friction Head per 1000 Metres of Poly Pipe					
2.5	551	2.0 m	0.7 m				
3	661	2.8 m	1.0 m				
3.5	771	3.7 m	1.2 m	0.5 m			
4	881	4.8 m	1.6 m	0.7 m			
4.5	991	5.9 m	2.0 m	0.8 m			
5	1101	7.2 m	2.4 m	1.0 m			
5.5	1211	8.6 m	2.9 m	1.2 m			
6	1322	10.1 m	3.4 m	1.4 m			
6.5	1432	11.7 m	4.0 m	1.6 m			
7	1542	13.5 m	4.5 m	1.9 m			
7.5	1652	15.3 m	5.2 m	2.1 m			
8	1762	17.3 m	5.8 m	2.4 m	0.6 m		
8.5	1872	19.3 m	6.5 m	2.7 m	0.7 m		
9	1982	21.5 m	7.2 m	3.0 m	0.7 m		
9.5	2093	23.7 m	8.0 m	3.3 m	0.8 m		
10	2203	26.0 m	8.8 m	3.6 m	0.9 m		
10.5	2313	28.5 m	9.6 m	4.0 m	1.0 m		
11	2423	31.1 m	10.5 m	4.3 m	1.0 m		
11.5	2533	33.8 m	11.4 m	4.7 m	1.1 m		
12	2643	36.5 m	12.3 m	5.0 m	1.2 m		
12.5	2753	39.4 m	13.3 m	5.5 m	1.3 m		
13	2863	42.4 m	14.3 m	5.9 m	1.4 m	0.5 m	
13.5	2974	45.5 m	15.3 m	6.3 m	1.5 m	0.5 m	
14	3084	48.6 m	16.4 m	6.7 m	1.6 m	0.6 m	
14.5	3194	51.9 m	17.5 m	7.2 m	1.7 m	0.6 m	
15	3304	55.2 m	18.6 m	7.6 m	1.9 m	0.6 m	
16	3524	62.3 m	21.0 m	8.6 m	2.1 m	0.7 m	
17	3744		13.5 m	9.7 m	2.4 m	0.8 m	
18	3965		26.1 m	10.8 m	2.6 m	0.9 m	
19	4185		28.8 m	11.9 m	2.9 m	0.9 m	
20	4405		31.7 m	13.0 m	3.2 m	1.1 m	
22	4846		37.8 m	15.6 m	3.8 m	1.3 m	
24	5286		44.5 m	18.3 m	4.7 m	1.5 m	
26	5727		51.6 m	21.2 m	5.2 m	1.7 m	
28	6167		59.2 m	24.4 m	6.0 m	2.0 m	0.8 m
30	6608		67.3 m	27.7 m	6.8 m	2.3 m	0.9 m
32	7048			31.2 m	7.7 m	2.6 m	1.0 m
34	7489			34.9 m	8.6 m	2.9 m	1.2 m
36	7930			38.8 m	9.5 m	3.2 m	1.3 m
38	8370			42.9 m	10.6 m	3.6 m	1.5 m
40	8811			27.2 m	11.6 m	3.9 m	1.6 m
42	9251			51.6 m	12.7 m	4.3 m	1.8 m

# Submersibles



**EXTENDED  
RANGE**

*This section of the Grundfos Product Price Book covers the full range of Submersible renewable products. For pricing on any custom-built pump outside of our standard range, please contact your Grundfos Account Manager or your nearest Grundfos Sales Office.*

SQFlex is the perfect sustainable, reliable and cost-efficient alternative to irregular, cost-intensive water supply solutions in remote locations. It provides individual solutions to water problems where conventional water supply systems fail or simply cannot reach.

The complete SQF pump range consist of 13 different pump sizes:

- 4 helical rotor pumps for high heads and low flows
- 6 centrifugal pumps for shallow heads and high flow
- Newly added: 3 centrifugal pumps (at high speed) for medium head and medium flow

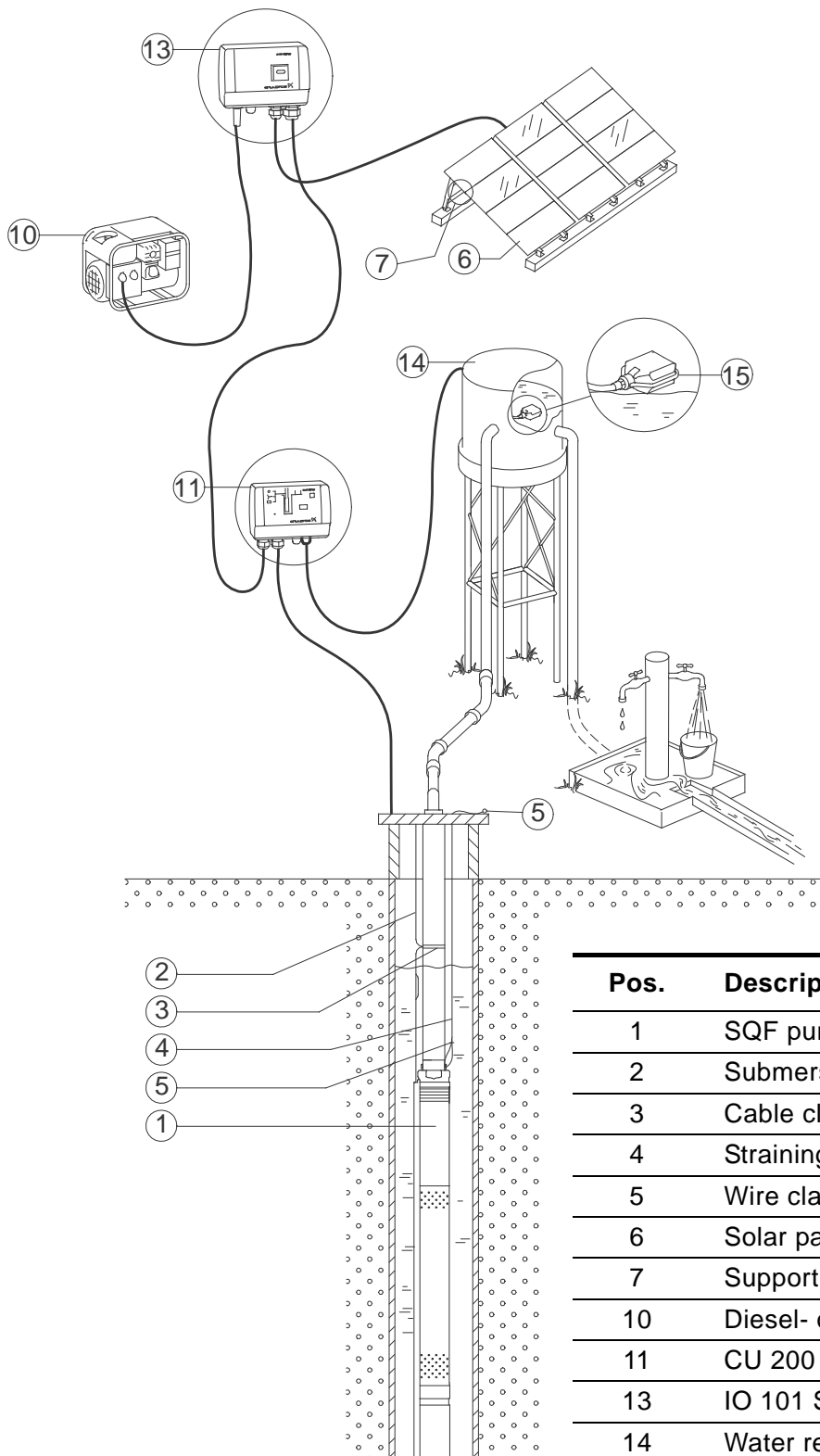
## FEATURES & BENEFITS

- Virtually Maintenance free
- Dry running protection
- Wide voltage range on AC/DC power
- Use on Solar, Mains Generator, and battery backup

“reliable and cost-efficient alternative to irregular, cost-intensive water supply solutions”

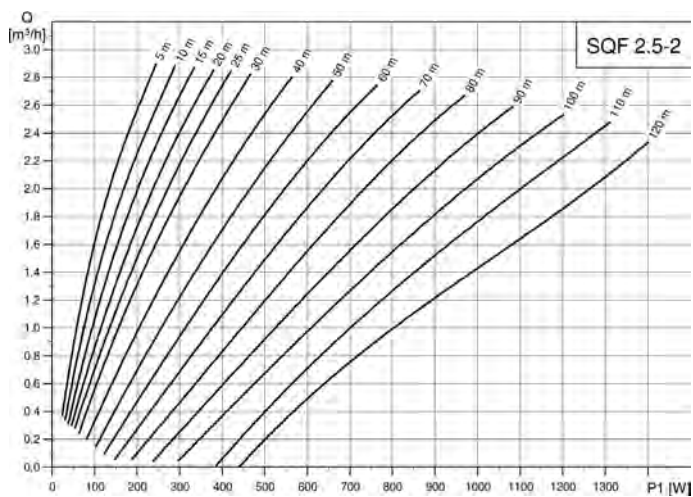
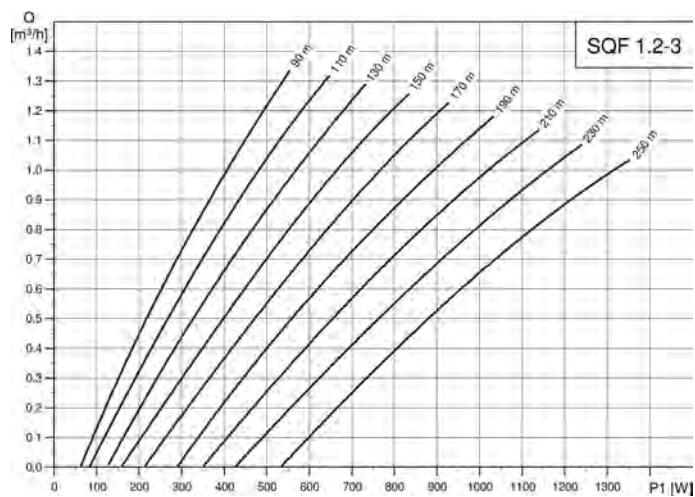
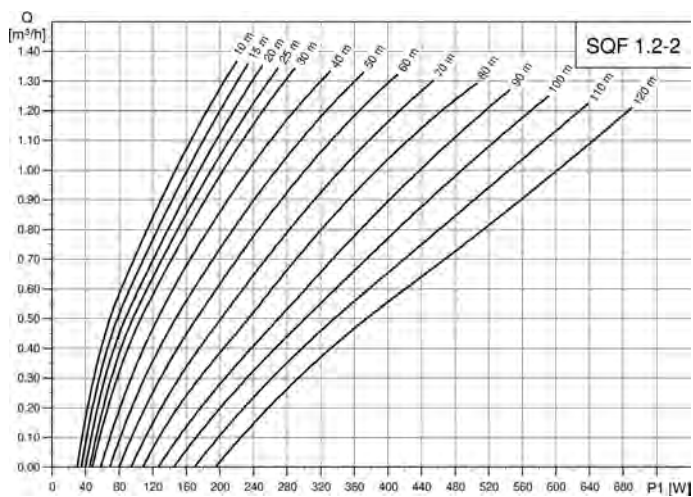
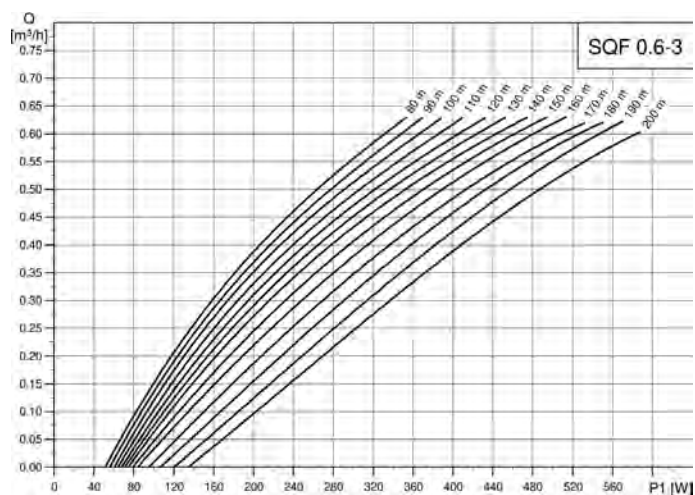
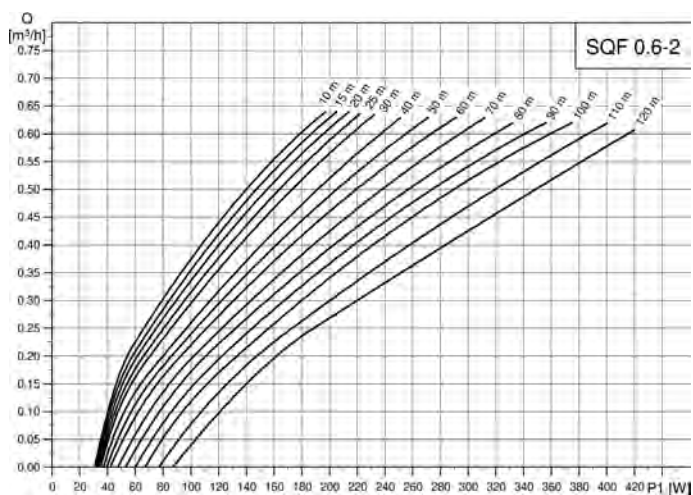
## APPLICATIONS

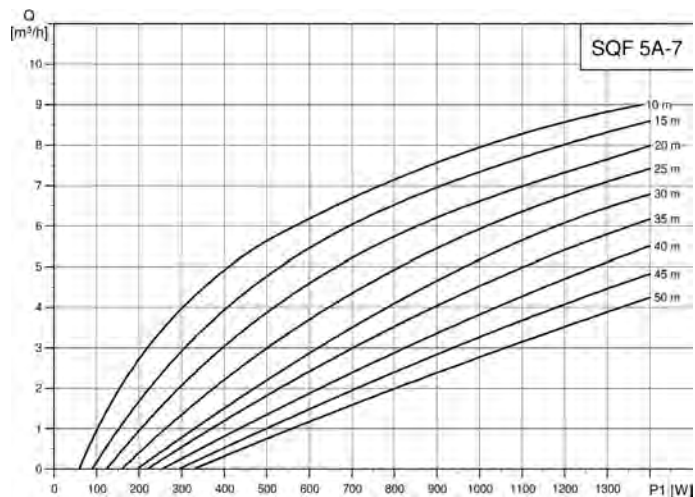
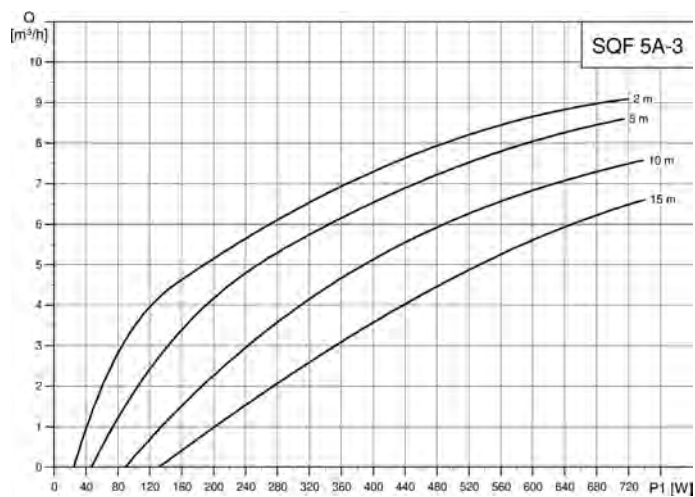
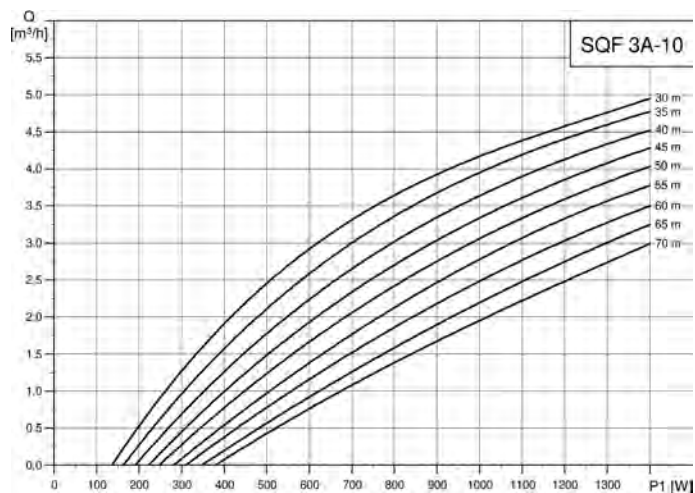
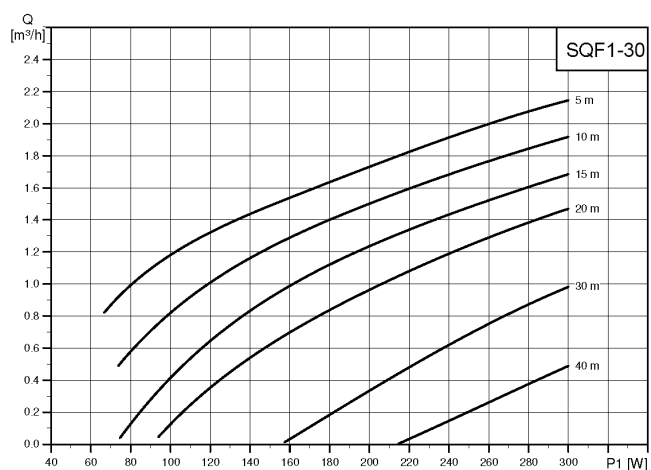
- Livestock
- Pressure Boosting
- Water supply for off-grid homes
- Water Transfer



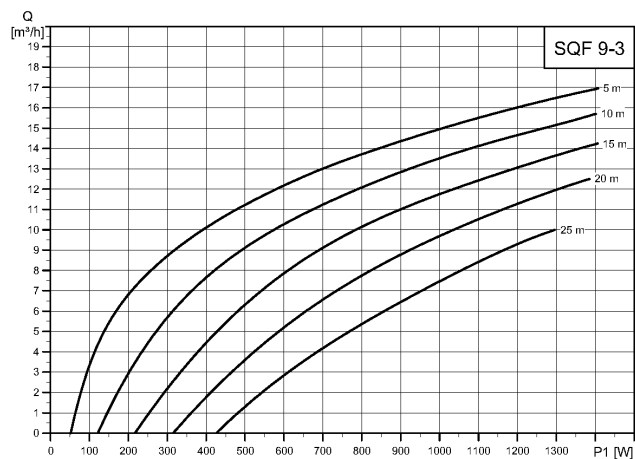
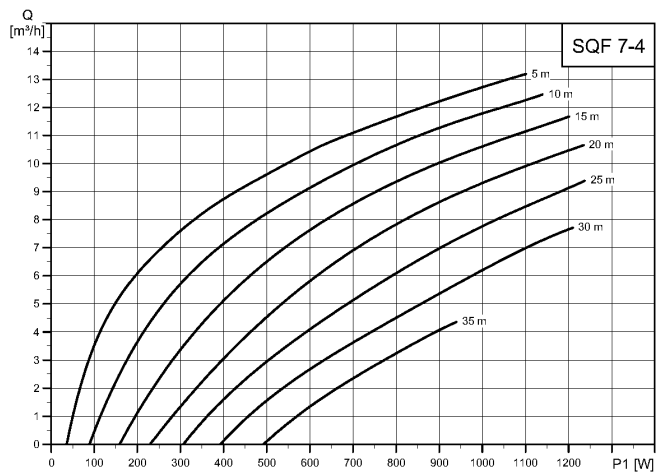
Pos.	Description
1	SQF pump
2	Submersible drop cable
3	Cable clips
4	Straining wire
5	Wire clamps
6	Solar panels
7	Support structure
10	Diesel- or petrol-driven generator
11	CU 200 SQFlex control unit
13	IO 101 SQFlex switch box
14	Water reservoir
15	Level switch

SOLARNE POMPY GŁĘBINOWE ► ZATAPIALNE SILNIKI ŚRUBOWE Z WIRNIKIEM ŚRUBOWYM





12



# Solar Control Units

## IO50

- Designed for the SQFlex system & CRFlex system
- Enables manual starting and stopping of the pump
- Functions as a connection box for necessary cables



## CU200 (SQFLEX SYSTEMS ONLY)

- Combined status & control unit for the SQFlex system only
- Displays the input power and operational status
- Enables connection of a level switch or pressure switch



## IO101

- Designed for the SQFlex system & CRFlex System
- Enables manual starting and stopping of the pump
- Allows for automatic switching from generator back to solar



## CIU903 (SQFLEX SYSTEMS ONLY)

- Set-up and system monitoring with Grundfos Remote Management (GRM) or Grundfos GO
- Enables connection level or pressure switch
- Alarm indication and log



## PLUG AND PLAY CONTROL SOLUTION FOR SQFLEX LARGE

- Incorporates a CIU903
- Pressure switch is included
- Generator back up connection
- Mains Isolator
- 'Plug and play' cable wirings with MC4 connectors



# Surface Mount



*This section of the Grundfos Product Price Book covers the full range of surface mount renewable products. For pricing on any custom-built pump outside of our standard range, please contact your Grundfos Account Manager or your nearest Grundfos Sales Office.*

Grundfos solar surface pumps provide the perfect sustainable, reliable and cost efficient alternative to irregular water supply solutions in remote locations.

These pumps provide individual solutions to water problems where conventional water supply systems fail or simply cannot reach. Although the initial investment including solar panel is higher, the operating cost is minimal.

## FEATURES & BENEFITS

- Operational voltage from 30 to 300 VDC or 90 to 240 VAC.
- The motor continuously optimizes the speed according to the input power available when connected to DC supply
- Overvoltage/undervoltage protection

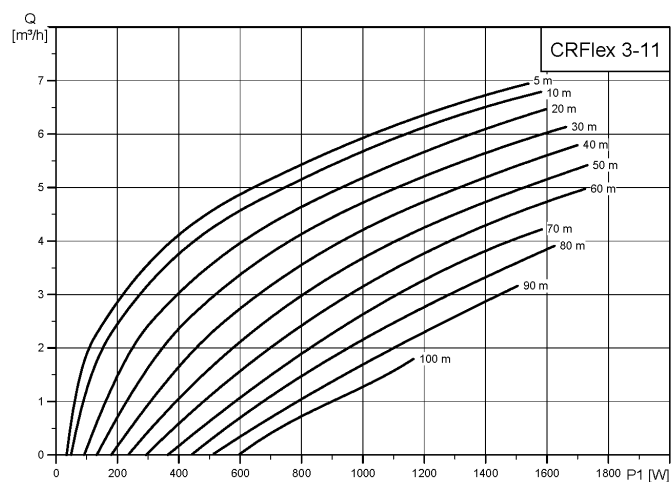
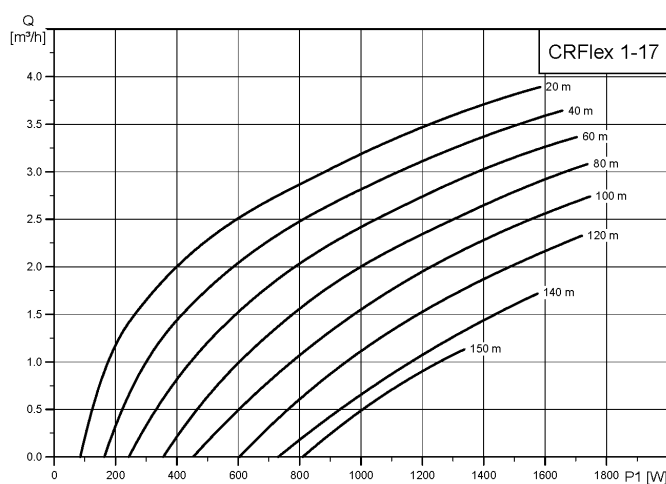
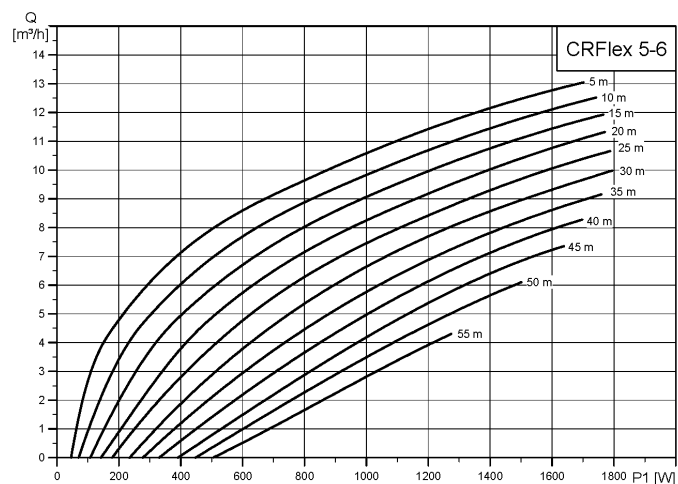
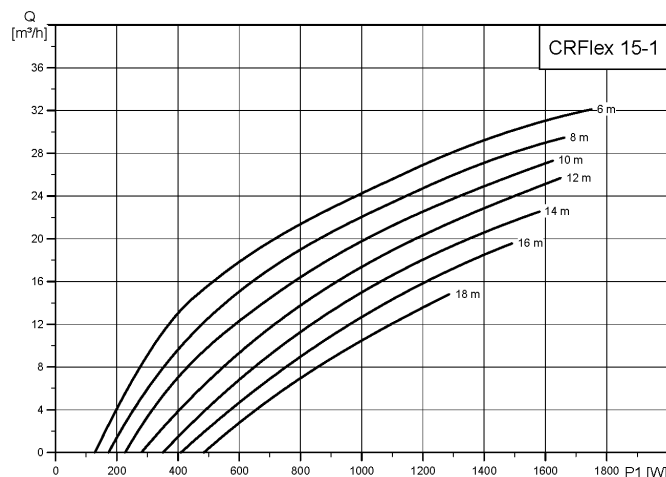
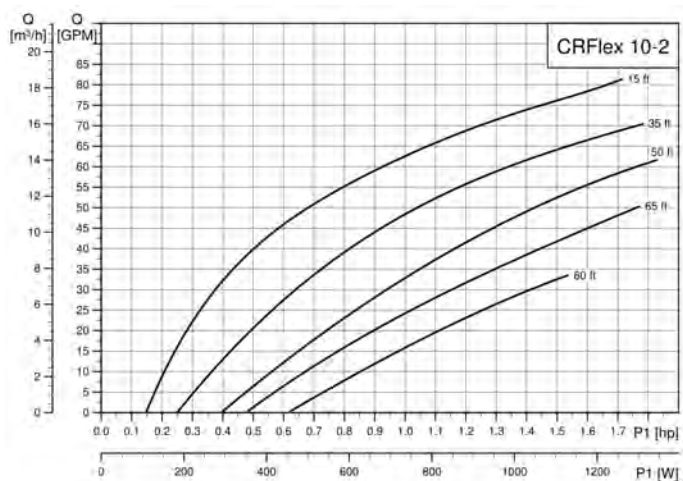


“These pumps provide individual solutions to water problems where conventional water supply systems fail or simply cannot reach.”

## APPLICATIONS

- Livestock
- Pressure Boosting
- Water supply for cabins or off-grid homes

SOLARNE POMPY POWIERZCHNIOWE ► SOLARNE POMPY POWIERZCHNIOWE





# RSI



*This section of the Grundfos Product Price Book covers the Grundfos Renewable Solar Inverter (RSI).*

The Grundfos Renewable Solar Inverter (RSI) is an off-grid solar inverter converting the DC power output from the solar panel to AC power supply for pump operation.

RSI can be used in both new and existing systems as long as the motor specs are compatible and is suitable for use with a variable frequency drive.

RSI is AC and DC compatible. RSI can be connected to the grid or a generator as back-up power during solar panel disruptions.

## FEATURES & BENEFITS

- Setup wizard with Grundfos product library
- Overvoltage and undervoltage protection
- Overload protection
- No-load protection.
- Operating history memory
- Enclosure class IP66

“RSI can be used in both new and existing systems as long as the motor specs are compatible and is suitable for use with a variable frequency drive”

## APPLICATIONS

- Designed for continuous as well as intermittent operation
- Suitable for various water supply systems including irrigation
- Can be used in existing systems with submersible pumps or dry-installed pumps, thus providing a very wide range of applications allowing you to leverage renewable energy sources with the ability to back up the system with grid or generator power

# AKCESORIA SŁONECZNE

AKCESORIA ODNAWIALNE

## AKCESORIA SŁONECZNE: OGÓLNE AKCESORIA SOLARNE

MPG AS

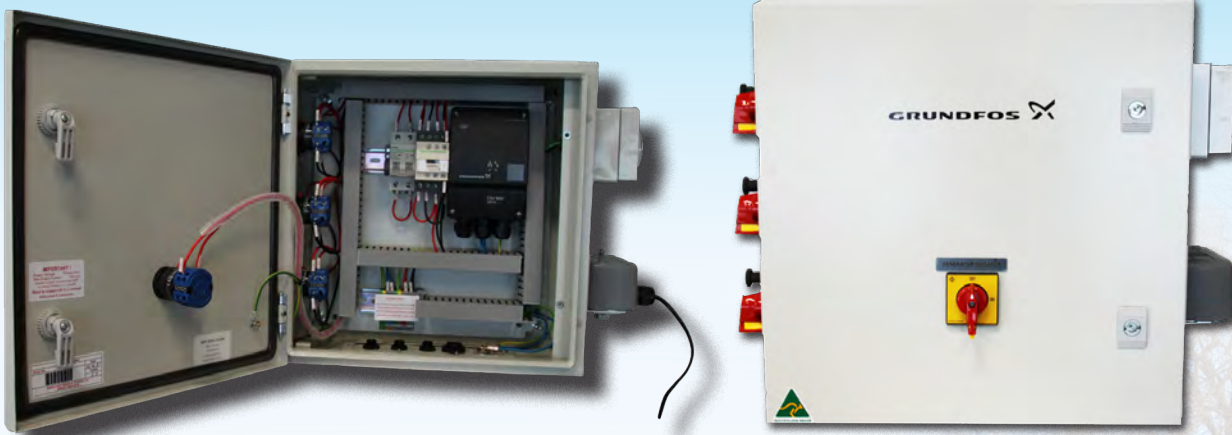
Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Cable clips, 16 buttons, 7,5 m fastening rubber	115016	N. ż.
Cable termination kit, type KM	96021473	N. ż.
Flow sleeve	97535677	N. ż.
Obejmy podp. pł. SQ/SQE AISI304	97512995	N. ż.
Płaszcz chłodzący SQF D88/L940x1.0 3"	98253254	N. ż.
Płaszcz chłodzący SQF D115X640x1.0 4"	98255472	N. ż.
Płaszcz chłodzący kpl. SQF 3"	98253259	N. ż.
Płaszcz chłodzący kpl. SQF 4"	98255476	N. ż.

# PLUG 'N PLAY CONTROL PANEL

The Grundfos Plug 'n Play Control Panel is designed to make connecting and controlling your SQ flex pump easy.

## Save hours in Installation time!

Easily connects your Pump, Panels & Accessories!



## Designed for your needs

Contactor isolates Solar DC when the generator is plugged in

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>DIMENSIONS (LxWxH)</b>	400 x400 x 200 mm	
<b>MOUNTING BRACKET</b>	Round Pole - 100 mm W Profile	Standard Standard
<b>START METHOD</b>	Direct-on-line	
<b>CONNECTIONS</b>	Generator 1 x 3 pin, 15 A socket Solar 3 x 3 pin socket & plug connector (MC4) Pump 1 x 3 pin socket & plug connector Spare 1 x 2 pin socket & plug connector	
<b>PROTECTIONS</b>	2 Pole, 16 Amps Circuit Breaker Mains Isolator to turn on/off Disconnect switch for individual solar sources Disconnect switch for generator source Earth cable, 3 meter	Standard Standard Standard Standard
<b>CONTROLLER</b>	CIU 903	
<b>SENSORS</b>	Pressure Switch Level Switch Optional	Standard



# A battery solution to meet your 24-hour pumping needs

Triple your water production and maximise day and night performance for a variety of applications, including stock watering and irrigation



A plug'n'pump solution using trusted Victron and Pylontech products

Contact your local Account Manager or Sales Office to find out more

# POMPY DO ŚCIEKÓW I AKCESORIA

SEG | SLV | SL1 | SEV | SE1 | SMD | SMG | AMG



# User Guide for this Module

## Technical Characteristics

Product ranges displayed on page

Brief product description

Warranty details & any special certifications

Quick reference to Auto-Couplings

Chapter Number

Free Passage & Outlet

Material Pricing Group (previously known as Discount Code)

### SLV (1-11kW)

SUBMERSIBLE WASTE WATER PUMPS - SEWAGE ▶ SLV SUPER VORTEX IMPELLER RANGE

**SLV (1-11kW): WASTEWATER PUMPS FOR SUBMERGED INSTALLATION**

**Pumped liquid :** pH value : 4-10  
**Liquid temperature :** 0°C to + 40°C  
**Impeller :** SuperVortex  
**Cable length :** Standard 10 m - Alternative lengths: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m  
 Screened cable for frequency converter available on request  
 3 x 400-415 Volt 50 Hz DOL

**Supply voltage :**  
**Motor protection :** Thermal switch for pumps up to 3Kw or Thermistors for pumps 4Kw and above

**Ex-protection standard :** IEC 60079-1:2007-04, Class Ex d IIB T3/T4 Gb (without WIO sensor)  
**Auto-Couplings (Refer Page 7.62):** SLV.XX.65 use P/N 96090992  
 SLV.XX.80 use P/N 96090993 DN80 or P/N 96102240 DN100  
 SLV.XXX.100 use P/N 96090994 DN100 or P/N 96102241 DN150



P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Poles	RPM [min-1]	Moisture Sensor	Ex	Model	Part No.	Price
<b>Free passage: 65 mm / Outlet: 65</b>									
3 x 400-415 V DOL									
2.90	2.90	53-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.65.22.EX.2.50B.C	98626735	5,592.00
4.00	4.00	9.5-8.4	2	2930	•	•	SLV.65.65.40.EX.2.50B.C	98626709	4,191.00
<b>Free passage: 80 mm / Outlet: 80</b>									
3 x 400-415 V DOL									
1.40	1.10	31-31	4	1452	•	•	SLV.80.80.11.4.50B.C	98626016	4,528.00
1.80	1.30	4.0-3.9	4	1460	•	•	SLV.80.80.13.4.50B.C	98626018	4,642.00
1.90	1.50	4.1-4.2	4	1451	•	•	SLV.80.80.15.4.50B.C	98626022	4,701.00
2.10	2.20	5.6-5.7	4	1462	•	•	SLV.80.80.22.4.50B.C	98626026	4,788.00
4.80	4.00	10.7-10.1	4	1464	•	•	SLV.80.80.40.4.50B.C	98625972	5,411.00
4.90	4.00	9.5-8.4	2	2930	•	•	SLV.80.80.40.2.50B.C	98625945	5,786.00
7.10	6.00	14.6-13.6	2	2940	•	•	SLV.80.80.60.2.50B.C	98625947	7,101.00
8.80	7.50	17.6-15.2	2	2921	•	•	SLV.80.80.75.2.50B.C	98625962	8,580.00
10.50	9.20	21.0-19.2	2	2960	•	•	SLV.80.80.92.2.50B.C	98625964	9,041.00
12.50	11.00	25.6-22.2	2	2947	•	•	SLV.80.80.110.2.50B.C	98625949	9,961.00
<b>Free passage: 100 mm / Outlet: 100</b>									
3 x 400-415 V DOL									
3.70	3.00	8.0-7.0	4	1453	•	•	SLV.100.100.30.4.50B.C	98626008	6,052.00
4.80	4.00	10.7-10.1	4	1464	•	•	SLV.100.100.40.4.50B.C	98625974	6,486.00
6.30	5.50	12.8-11.2	4	1463	•	•	SLV.100.100.55.4.50B.C	98626065	7,778.00
8.40	7.50	17.2-15.1	4	1462	•	•	SLV.100.100.75.4.50B.C	98625989	9,439.00

**MPG E1**

**7.31**

**GRUNDFOS**

Product specific accessories are located at the back of this module.

Please note that a freight charge applies to all product in this module. For more information, refer to our Terms & Conditions of Sale.

Chapter & Page Number

# Wastewater Controls – Dedicated Controls

Control up to six pumps in wastewater applications in main, network and pressurised pumping stations. A range of advanced features allow for system measurement and calculation, and integration with other monitoring, control and energy optimising equipment.

## COMMUNICATION

- Supports communication with monitoring equipment or other external units Communication Interface Module (CIM) via a number of different fieldbus protocols
- Compatible with Grundfos Remote Management
- Communication using wired or wireless (GPRS/ GSM) networks to SCADA and BMS systems

## COMPONENTS

The main components of the system Dedicated Controls are:

- CU 362 – control unit
- IO 351 – basic I/O module
- IO 113 – protection module for pumps sensors
- SM 113 – sensor module

## BENEFITS

- The anti-clogging attributes of the flush and reverse function are unique to Dedicated Controls, as is the ability for continuous energy optimisation according to duty condition
- User-friendly display interface with an intuitive and easy-to-follow installation wizard and you can also choose your language
- In addition to a comprehensive range of basic features, defined inputs/outputs can be added for system functions specific for the pumping station

## APPLICATIONS

- WASTEWATER TRANSPORT
- FLOOD CONTROL
- WASTEWATER TREATMENT



# Monitoring and Controlling a Wastewater Pump has never been easier



**LC 231 & LC 241  
NOW  
AVAILABLE**

*The LC 231 and LC 241 automatically control your pump/s on and off according to the liquid level using either float switches, a level sensor or probes.*

**Flexible control** - The dual pump control unit can be configured to control one or two pumps for pit emptying or tank filling purposes.

#### LC231

- Single and 3 Phase in one unit
- up to 12 amps for Single Version
- up to 9 amps per pump for Dual version

#### LC241

- Single and 3 phase options
- Built in capacitor versions for SEG & EF 1~ Pumps
- DOL upto 7.5kW
- SST from 5.5KW and up

**Bluetooth® connectivity** - For easy commissioning and monitoring use the Grundfos GO App on your mobile device or tablet to connect via Bluetooth® to the control unit.

Use the Go App to:

- monitor fluid level
- monitor and reset alarms
- easy guided setup wizard
- set stop/start levels, dry-running protection, and motor protection
- BMS Connectivity and Remote Monitoring Available

**Configurable inputs/outputs** - A number of free inputs and outputs allow for extra sensors to be added

**Easy to read control panel** - Use the control unit front panel to visually monitor general operation, set fluid levels and re-set alarms

## APPLICATIONS

- Drainage, Sewage, or Stormwater Applications

- Domestic, Commercial and Industrial Applications

- Emptying or Filling Functions



# Small Wastewater



*This section of the Grundfos Product Price Book covers the just part of the range of small wastewater pumps. To explore the full range, please contact your Grundfos Account Manager or Grundfos State office.*

Grundfos have a long-standing reputation for being a world leader in the design and manufacture of the highest quality wastewater pumps. Our vast range of small wastewater pumps encompasses design features and innovations that set us well apart from our competitors.

Grundfos wastewater pumps incorporate innovative technologies to meet the challenges of modern wastewater while maximising hydraulic, electrical and mechanical efficiencies.

## FEATURES & BENEFITS

- High pressure capabilities
- Flexible installation
- Easy to service & maintain

“Our vast range of small wastewater pumps encompasses design features and innovations that set us well apart from our competitors”

## APPLICATIONS

- Draining of underground building pits
- Draining of Industrial pits
- Draining of Stormwater pits

## TYPE KEY

## DP and EF, standard

Example DP10.50.09.Ex.2.1.502

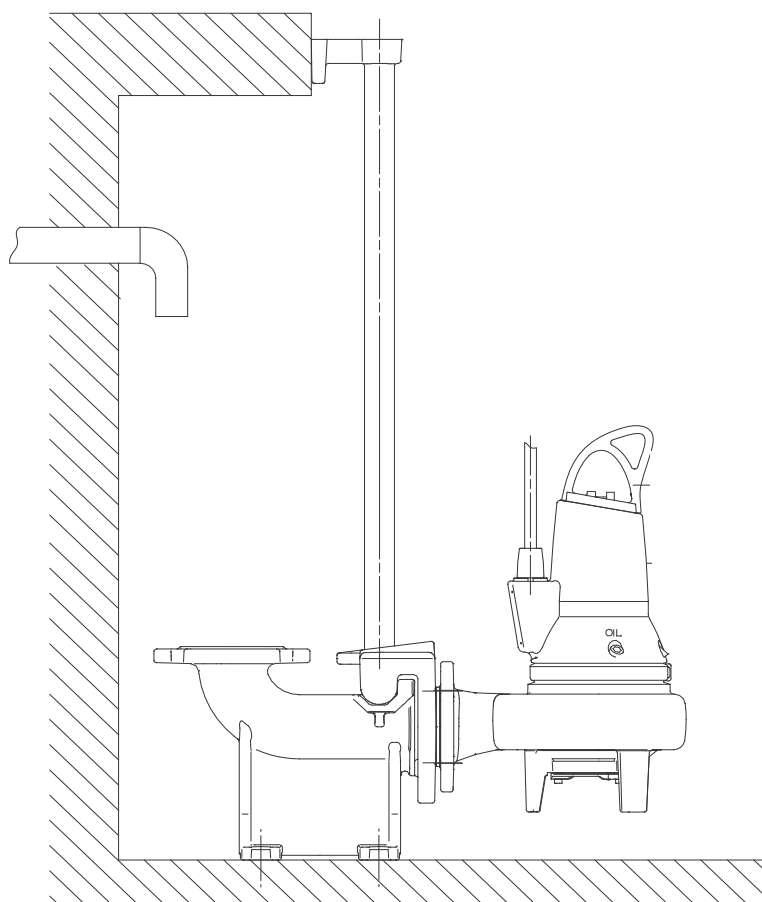
Code	Explanation	Designation
DP	Grundfos drainage pump	Pump type
EF	Grundfos effluent pump	
10	Maximum spherical impeller clearance [mm]	Impeller clearance
50	Nominal diameter of outlet port [mm]	Pump outlet
09	Code number from type designation / 10 [kW]	Outlet power
[ ]	Standard	Sensor version
A	Connected to a CU 100 control box	
[ ]	Standard pump	Pump version
Ex	Explosion-proof pump	
2	2-pole	Number of poles
1	Single-phase motor	Number of phases
[ ]	Three-phase motor	
5	50 Hz	Frequency
02	230 V, direct-on-line starting	Supply voltage and starting method
0B	400-415 V, direct-on-line starting	
0C	230-240 V, direct-on-line starting	
Z	Custom-built pump	Customisation

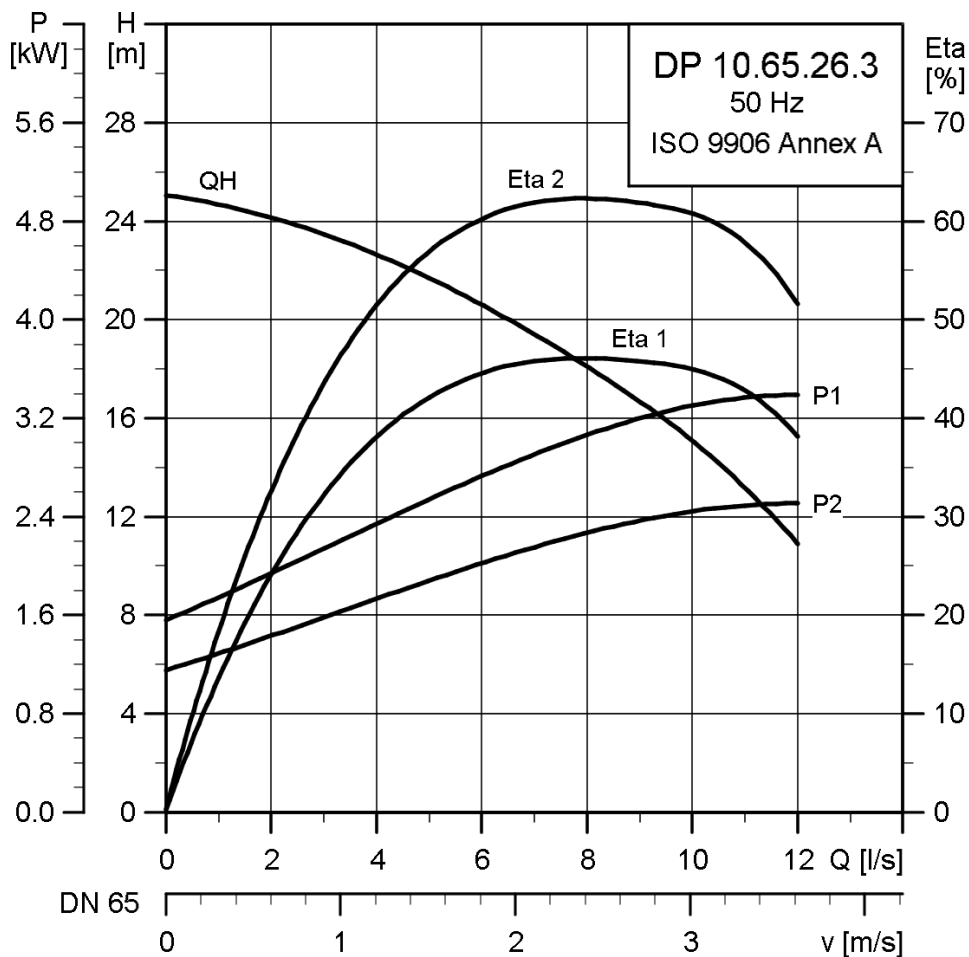
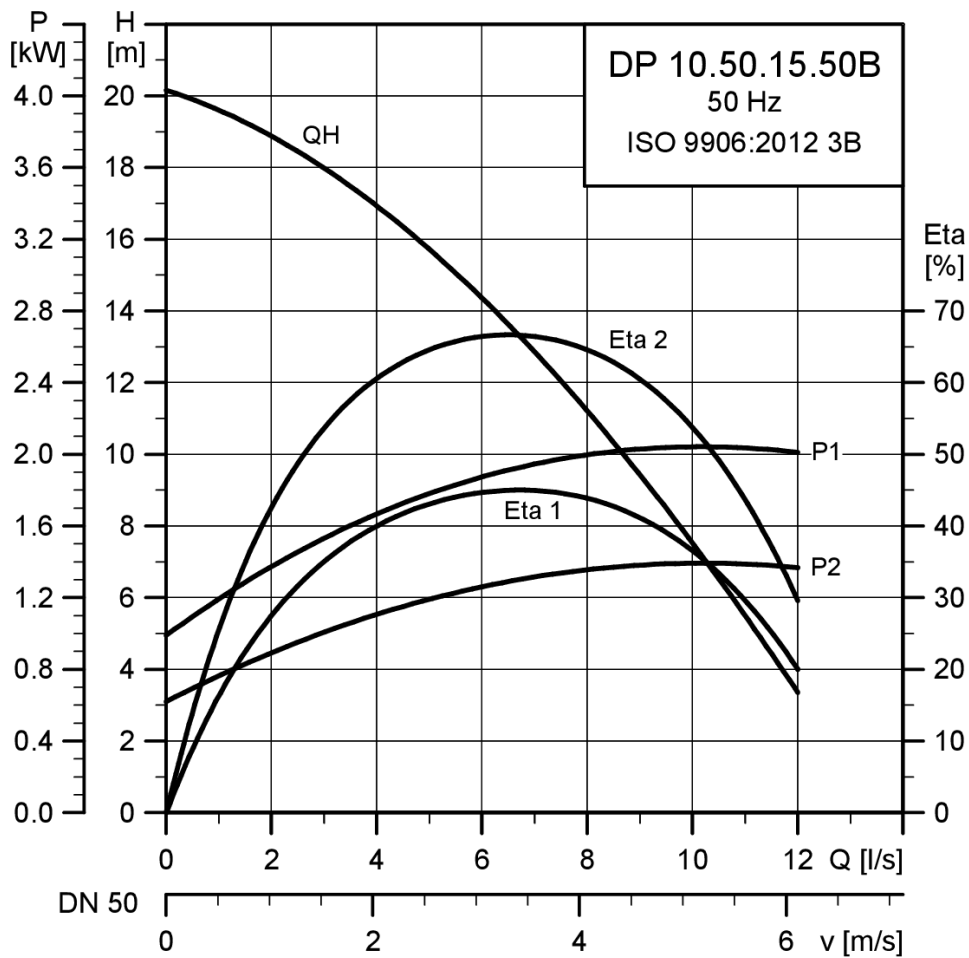
DP and EF, AUTO<sub>ADAPT</sub>

Example DP10.50.15.E.Ex.2.1.502

Code	Explanation	Designation
DP	Grundfos drainage pump	Pump type
EF	Grundfos effluent pump	
10	Maximum spherical impeller clearance [mm]	Impeller clearance
50	Nominal diameter of outlet port [mm]	Pump outlet
15	Code number from type designation / 10 [kW]	Outlet power
[ ]	Standard	Sensor version
E	Electronic version with AUTO <sub>ADAPT</sub> functions	
[ ]	Standard pump	Pump version
Ex	Explosion-proof pump	
2	2-pole	Number of poles
1	Single-phase motor	Number of phases
[ ]	Three-phase motor	
5	50 Hz	Frequency
02	230 V, direct-on-line starting	Supply voltage and starting method
0B	400-415 V, direct-on-line starting	
0C	230-240 V, direct-on-line starting	
Z	Custom-built pump	Customisation

## LAYOUT DIAGRAM





# DP/DP AUTOADAPT

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE

## DP/DP AUTOADAPT: DRENAŻ I POMPY ŚCIEKÓW DO INSTALACJI ZANURZENIOWEJ

Pompa GRUNDFOS DP jest pompą przenośną do zastosowań domowych i przemysłowych.

Pompa posiada wielołopatkowy, półotwarty wirnik z wolnym przełotem 10 mm i nadaje się do pompowania

- wody drenażowe i powierzchniowe
- wody gruntowe
- wody przemysłowej bez ciał stałych i włóknistych

**Tłoczona ciecz:** wartość pH: 4–10

**Temperatura cieczy:** 0 ° C do + 40 ° C - dla maks. 3 minuty przy dopuszczalnej temperaturze do + 60 ° C (nie dotyczy pomp w wykonaniu przeciwybuchowym)

**Wirnik:** półotwarty 10 mm ze swobodnym przełotem

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Ekranowane kable zasilania przetwornicy częstotliwości dostępne na zapytanie

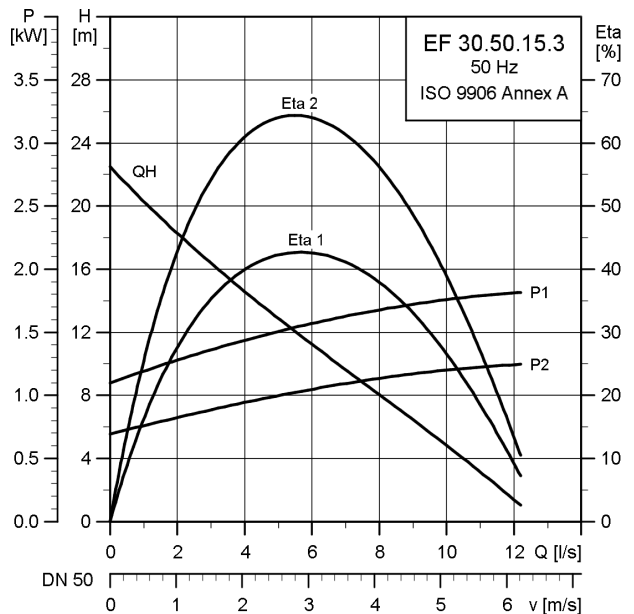
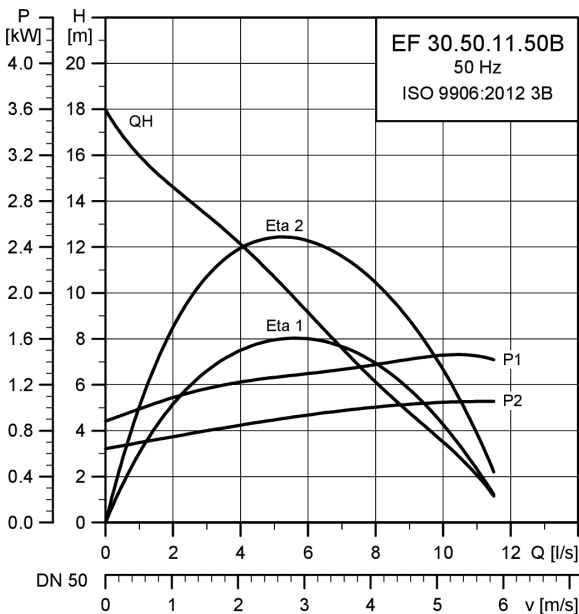
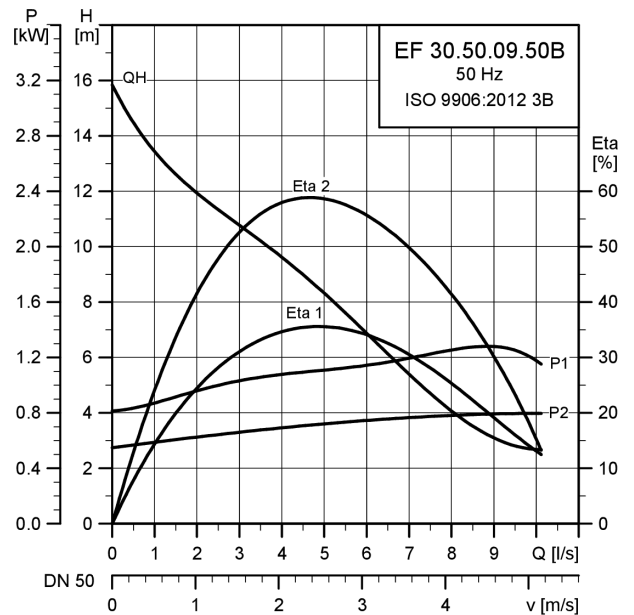
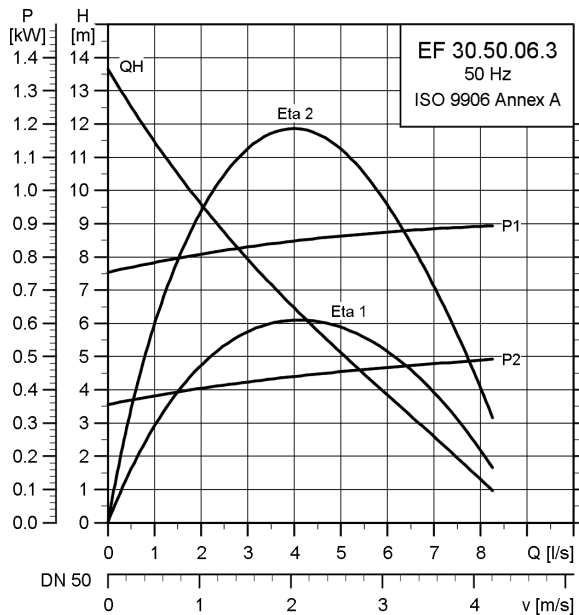
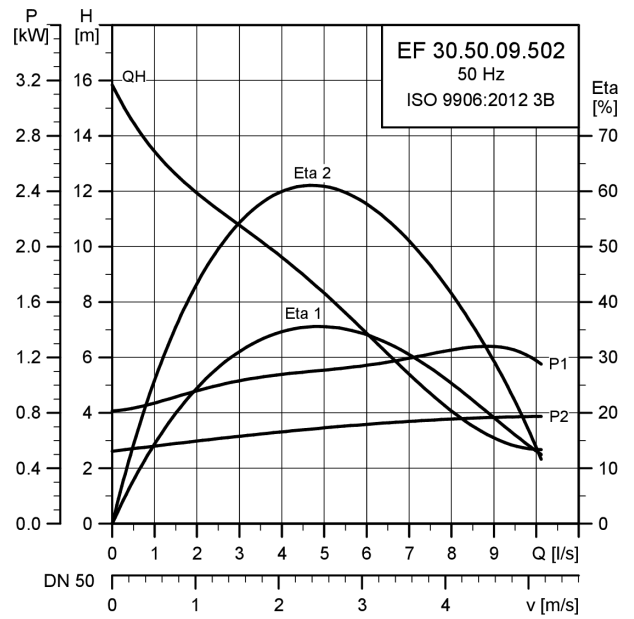
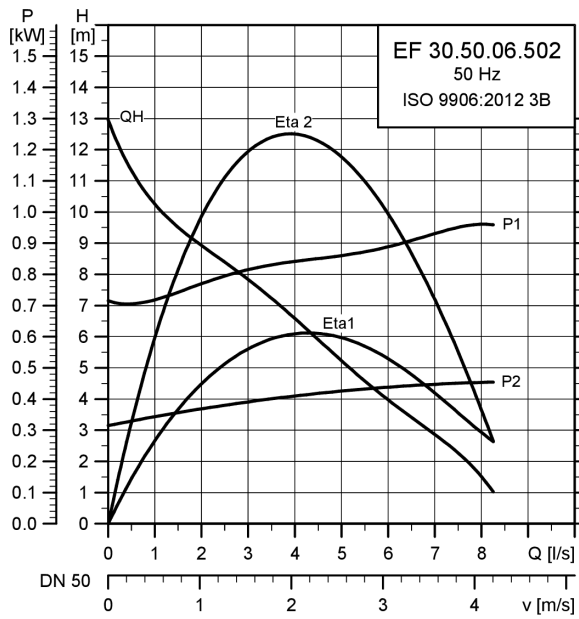
**Napięcie zasilania:** 3 x 400-415 V, 50 Hz DOL

**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb



### MPG WA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Wydajność nominalna	Wysokość podnoszenia	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>2</b>						
DIN	65	29	18	DP10.65.26.2.50B	96106542	N. ż.
DIN	65	29	18	DP10.65.26.Ex.2.50B	96106543	N. ż.
DIN	65	29	18	DP10.65.26.A.2.50B	96106544	N. ż.
DIN	65	29	18	DP10.65.26.E.2.50B	96877506	N. ż.
DIN	65	29	18	DP10.65.26.E.Ex.2.50B	96877507	N. ż.
R		20	9	DP10.50.09.E.2.50B	96877478	N. ż.
R		20	9	DP10.50.09.E.Ex.2.50B	96877502	N. ż.
R		20	9	DP10.50.09.E.2.1.502	96877476	N. ż.
R		23	13	DP10.50.15.E.2.50B	96877503	N. ż.
R		23	13	DP10.50.15.E.Ex.2.50B	96877504	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.2.50B	96104204	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.Ex.2.50B	96104205	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.A.2.50B	96104206	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.2.1.502	96104200	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.Ex.2.1.502	96104201	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.A.2.1.502	96104202	N. ż.
R	50	20	9	DP10.50.09.E.Ex.2.1.502	96877479	N. ż.
R	50	23	13	DP10.50.15.2.50B	96104208	N. ż.
R	50	23	13	DP10.50.15.Ex.2.50B	96104209	N. ż.
R	50	23	13	DP10.50.15.A.2.50B	96104210	N. ż.



# EF/EF AUTOADAPT

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE

## EF/EF AUTOADAPT: DRENAŻ I POMPY ŚCIEKÓW DO INSTALACJI ZANURZENIOWEJ

Pompy GRUNDFOS EF są pompami przenośnymi do zastosowań domowych i przemysłowych.

Pompa wyposażona jest w wirnik z łopatkami półotwartymi i swobodnym przełocie do 30 mm

- wody дренаżowe i powierzchniowe z małymi zanieczyszczeniami
- ścieki z zawartością włókien, np. z pralni
- ścieków bez fekaliiów
- ścieków z budynków użyteczności publicznej bez fekaliiów

**Tłoczona ciecz:** wartość pH: 4–10

**Temperatura cieczy:** 0 °C do + 40 °C - dla maks. 3 minuty przy dopuszczalnej temperaturze do + 60 °C (nie dotyczy pomp w wykonaniu przeciwybuchowym)

**Wirnik:** półotwarty, wolny przełot 30 mm

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Ekranowane kable zasilania przetwornicy częstotliwości dostępne na zapytanie

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V DOL 50 Hz - wymaga skrzynki sterowniczej CU 100 lub sterownika LC241 3 x 400-415 V DOL 50 Hz

**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb

**Autozłacz:** EF.30,50 użyć P/N 97644486

**Skrzynki sterujące:** CU 100 EF Start Box Auto - P/N 96076195

CU 100 EF Start Box Manual - P/N 96076194

LC231 Sterowniki do ścieków jedno- / podwójnych (1-fazowy wymaga Start Box)

Jedno- lub podwójny sterownik poziomy ścieków LC241 z wbudowanymi kondensatorami start/run do pomp 1-fazowych



MPG WA

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Wydajność nominalna	Wysokość podnoszenia	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>2</b>						
R		14	6	EF30.50.06.E.Ex.2.1.502	96877512	N. ż.
R		15	6	EF30.50.06.E.2.50B	96877510	N. ż.
R		15	6	EF30.50.06.E.Ex.2.50B	96877514	N. ż.
R		17	9	EF30.50.09.E.2.50B	96877516	N. ż.
R		17	9	EF30.50.09.E.Ex.2.50B	96877532	N. ż.
R		17	9	EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	N. ż.
R		17	9	EF30.50.09.E.Ex.2.1.502	96877518	N. ż.
R		18	11	EF30.50.11.E.Ex.2.1.502	96878446	N. ż.
R		19	10	EF30.50.11.E.2.50B	96878445	N. ż.
R		19	10	EF30.50.11.E.Ex.2.50B	96878447	N. ż.
R		20	11	EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	N. ż.
R		20	12	EF30.50.15.E.2.50B	96878448	N. ż.
R		20	12	EF30.50.15.E.Ex.2.50B	96878449	N. ż.
R		29	18	EF30.50.06.E.2.1.502	96877508	N. ż.
R	50	14	6	EF30.50.06.2.1.502	96106546	N. ż.
R	50	14	6	EF30.50.06.Ex.2.1.502.Z	96106547	N. ż.
R	50	14	6	EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	N. ż.
R	50	15	6	EF30.50.06.2.50B	96106550	N. ż.
R	50	15	6	EF30.50.06.Ex.2.50B	96106551	N. ż.
R	50	15	6	EF30.50.06.A.2.50B	96106552	N. ż.
R	50	17	9	EF30.50.09.2.50B	96115115	N. ż.
R	50	17	9	EF30.50.09.Ex.2.50B	96115116	N. ż.
R	50	17	9	EF30.50.09.A.2.50B	96115117	N. ż.
R	50	17	9	EF30.50.09.2.1.502	96115111	N. ż.
R	50	17	9	EF30.50.09.Ex.2.1.502	96115112	N. ż.
R	50	17	9	EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	N. ż.
R	50	18	11	EF30.50.11.2.1.502	96106554	N. ż.
R	50	18	11	EF30.50.11.Ex.2.1.502	96106555	N. ż.
R	50	18	11	EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	N. ż.
R	50	19	10	EF30.50.11.2.50B	96106558	N. ż.
R	50	19	10	EF30.50.11.Ex.2.50B	96106559	N. ż.
R	50	19	10	EF30.50.11.A.2.50B	96106560	N. ż.
R	50	20	12	EF30.50.15.2.50B	96104196	N. ż.

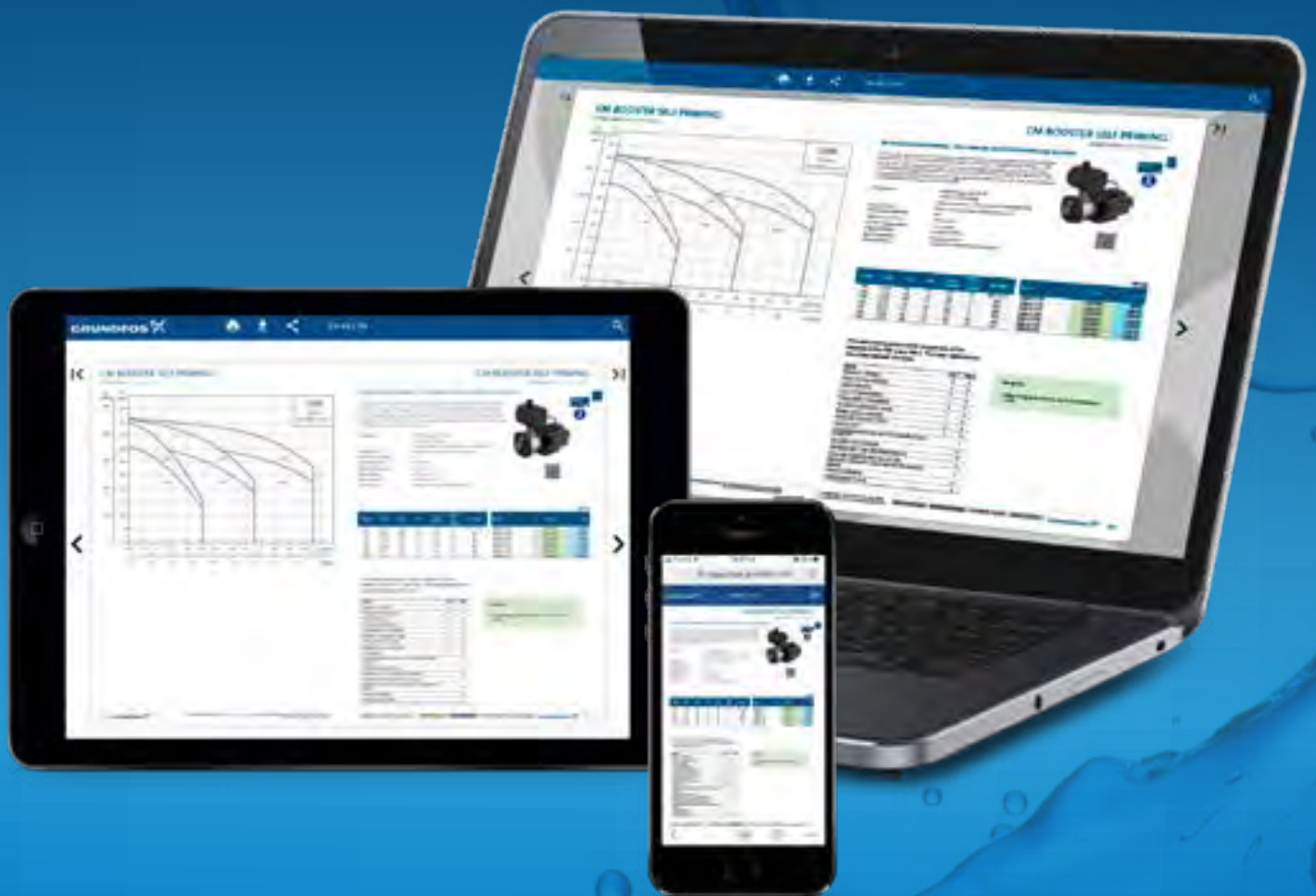
## Kontynuacja

Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Wydajność nominalna	Wysokość podnoszenia
R	50	20	12
R	50	20	12

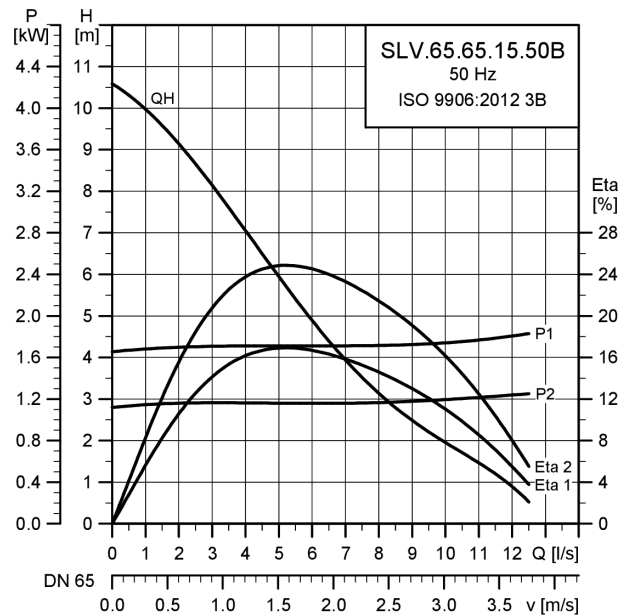
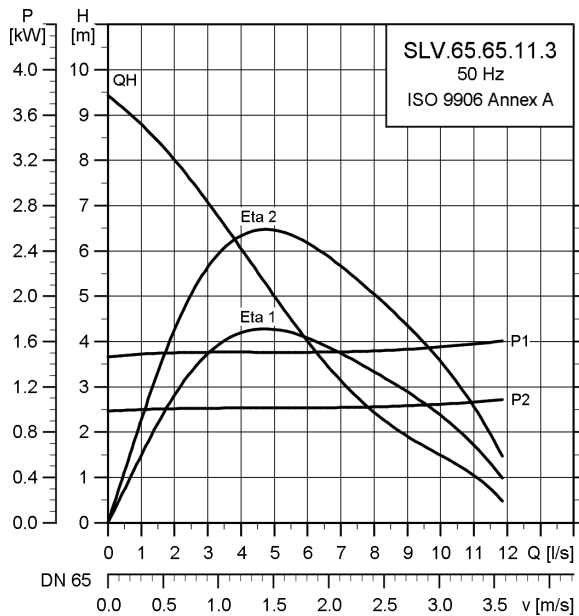
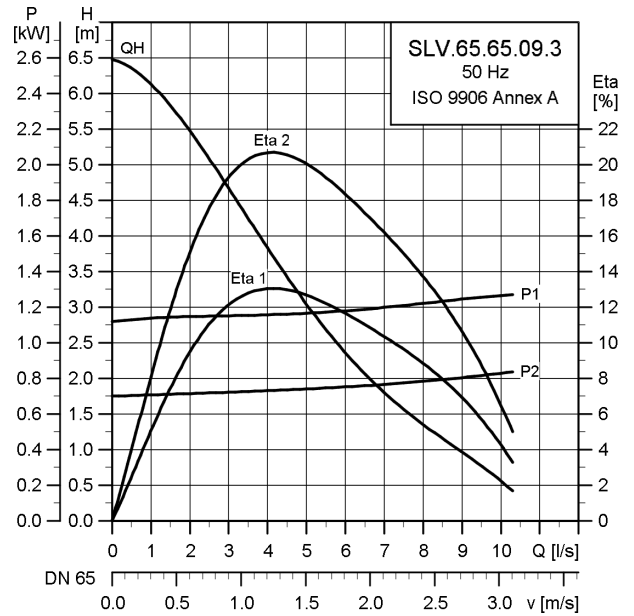
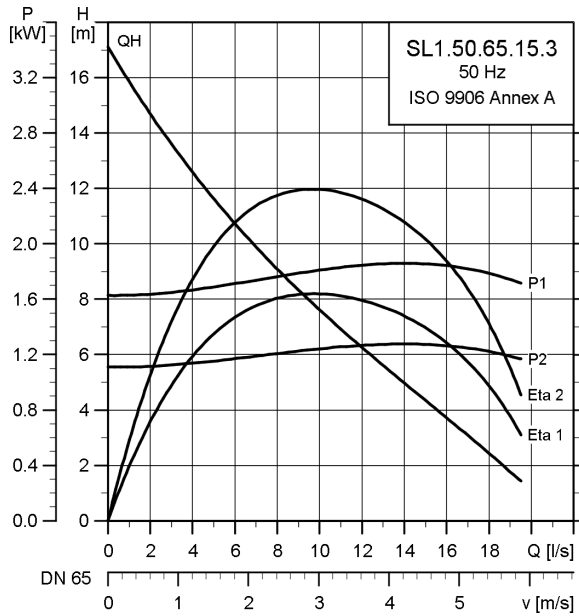
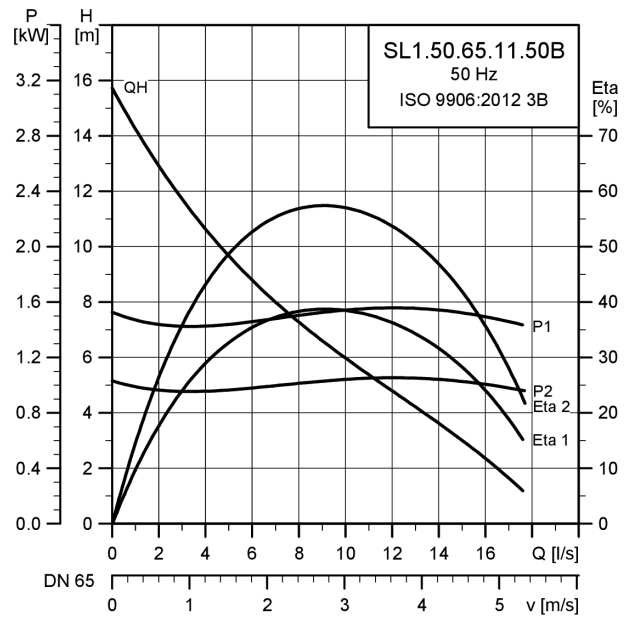
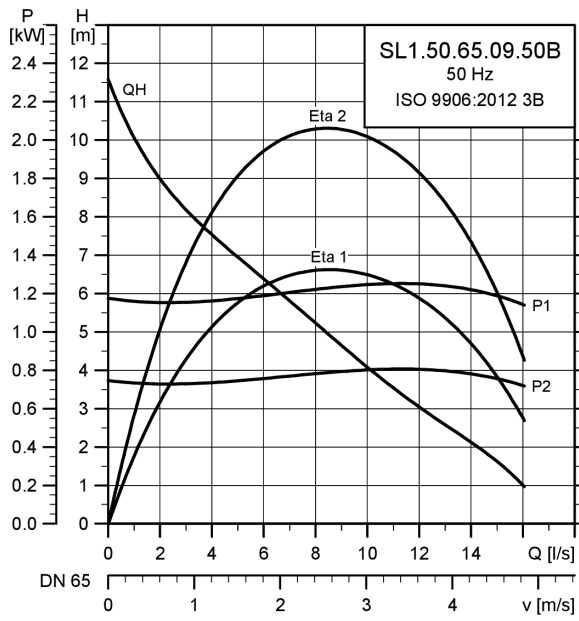
Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
EF30.50.15.Ex.2.50B	96104197	N. ż.
EF30.50.15.A.2.50B	96104198	N. ż.

# Learn more about what you need and start your order with the click of a button

By using the online version of this price book you can directly link to the **Grundfos Product Center** and **Extranet**.







# SL 1/SL 1 AUTOADAPT

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE

## SL 1/SL 1 AUTOADAPT: POMPY ŚCIEKOWE DO INSTALACJI ZANURZENIOWEJ

Normalnie ssąca jednostopniowa pompa odśrodkowa przeznaczona do tłoczenia wody brudnej, wody procesowej i nieoczyszczonych ścieków surowych. Pompa jest przeznaczona do montażu na mokro oraz zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Rewolucyjny wirnik S-tube® umożliwia swobodny przelot cząstek stałych do 50 mm i jest odpowiedni do wody brudnej o zawartości suchej masy do 3%.

**Tłoczona ciecz:** wartość pH: 4–10

**Temperatura cieczy:** 0 °C do + 40 °C - dla maks. 3 minuty przy dopuszczalnej temperaturze do + 60 °C (nie dotyczy pomp w wykonaniu przeciwwybuchowym)

**Wirnik:** zamknięty wirnik jednokanałowy

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Kabel ekranowany do przetwornicy częstotliwości dostępny na zapytanie

**Napięcie zasilania:** 3 x 400-415 V, 50 Hz DOL

**Zabezpieczenie silnika:** Wyłącznik termiczny

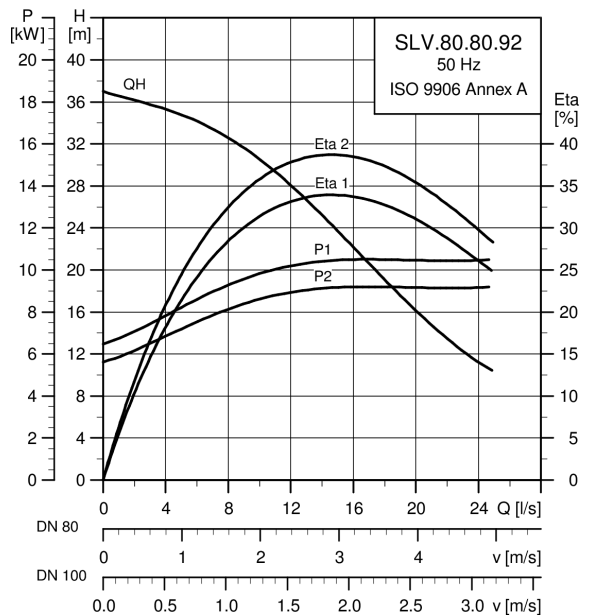
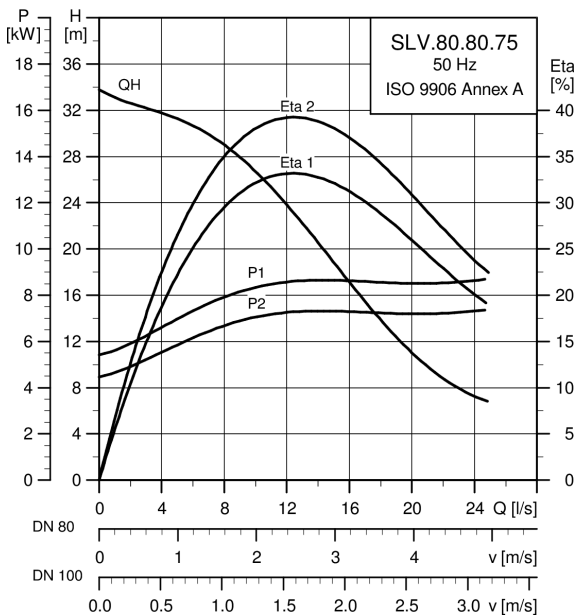
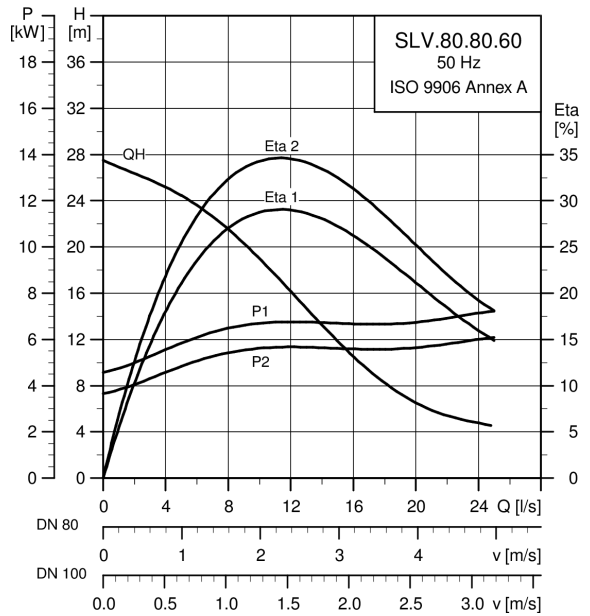
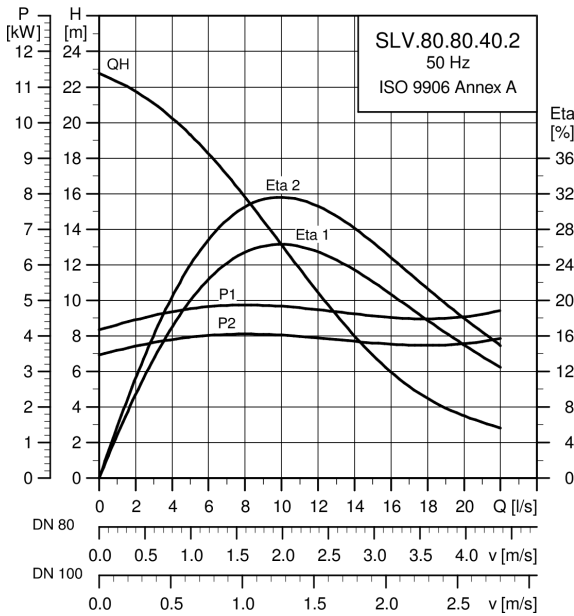
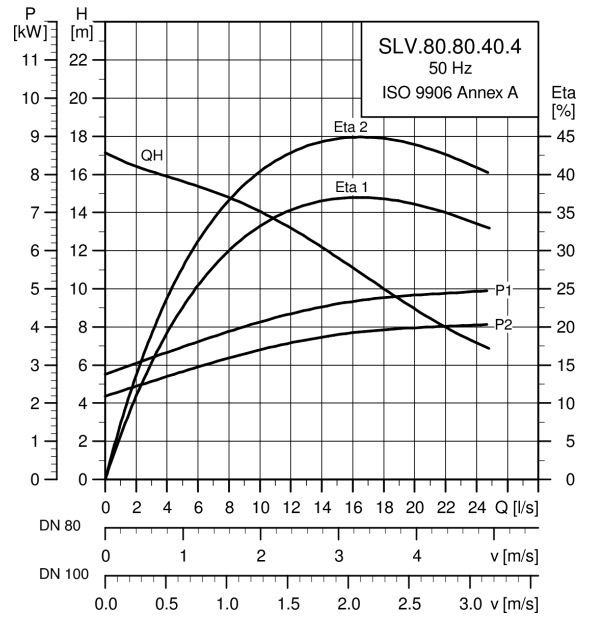
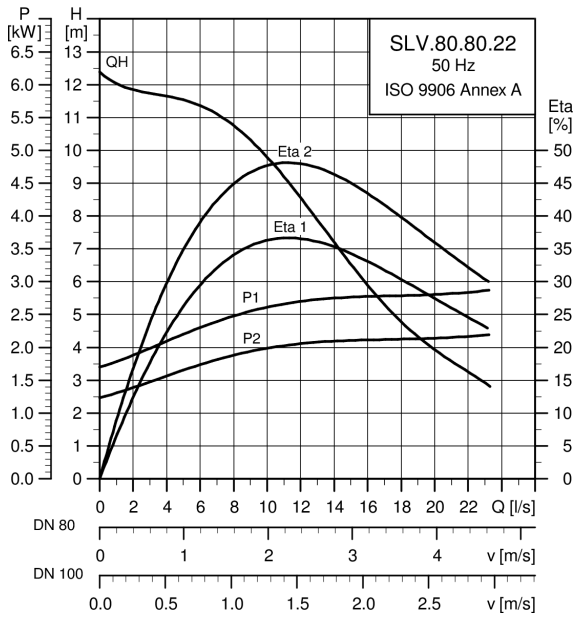
**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb

**Autozłącze:** SL1.50.65 używać P/N 96090992



MPG WA

Przebieg wylotowe [mm]	P <sub>2</sub> [kW]	I [A]	Czujnik wilgotności	Zabezpieczenie	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>							
65	0.90	6.1			SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	N. ż.
65	0.90	6.1			SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	N. ż.
65	0.90	6.1			SL1.50.65.09.E.2.1.502	96878450	N. ż.
65	0.90	6.1		•	SL1.50.65.09.Ex.2.1.502	96106563	N. ż.
65	0.90	6.1		•	SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502	96878452	N. ż.
65	1.10	7.4			SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	N. ż.
65	1.10	7.4			SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	N. ż.
65	1.10	7.4			SL1.50.65.11.E.2.1.502	96878454	N. ż.
65	1.10	7.4		•	SL1.50.65.11.Ex.2.1.502	96104126	N. ż.
65	1.10	7.4		•	SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502	96878456	N. ż.
<b>3 x 400-415V</b>							
65	0.90	2.8			SL1.50.65.09.2.50B	96106566	N. ż.
65	0.90	2.8			SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	N. ż.
65	0.90	2.8			SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	N. ż.
65	0.90	2.8		•	SL1.50.65.09.Ex.2.50B	96106568	N. ż.
65	0.90	2.8		•	SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B	96878453	N. ż.
65	1.10	3.1			SL1.50.65.11.2.50B	96104129	N. ż.
65	1.10	3.1			SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	N. ż.
65	1.10	3.1			SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	N. ż.
65	1.10	3.1		•	SL1.50.65.11.Ex.2.50B	96104131	N. ż.
65	1.10	3.1		•	SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B	96878457	N. ż.
65	1.50	3.8			SL1.50.65.15.2.50B	96104118	N. ż.
65	1.50	3.8			SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	N. ż.
65	1.50	3.8			SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	N. ż.
65	1.50	3.8		•	SL1.50.65.15.Ex.2.50B	96104120	N. ż.
65	1.50	3.8		•	SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B	96878472	N. ż.



# SLV/SLV AUTOADAPT

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE

## SLV/SLV AUTOADAPT: POMPY ŚCIEKOWE DO INSTALACJI ZANURZENIOWEJ

Normalnie ssąca jednostopniowa pompa odśrodkowa przeznaczona do tłoczenia wody brudnej, wody procesowej i niefiltrowanych ścieków surowych. Pompa jest przeznaczona do pracy przerywanej i ciągłej w instalacjach zatapialnych. Wydajny wirnik SuperVortex umożliwia tłoczenie długich włókien i cząstek stałych o wielkości do 65 mm i jest odpowiedni do ścieków o zawartości suchej masy do 5%.

**Tłoczona ciecz:** wartość pH: 4–10

**Temperatura cieczy:** 0 °C do + 40 °C - dla maks. 3 minuty przy dopuszczalnej temperaturze do + 60 °C (nie dotyczy pomp w wykonaniu przeciwwybuchowym)

**Wirnik:** SuperVortex

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Kabel ekranowany do przetwornicy częstotliwości dostępny na zapytanie

**Napięcie zasilania:** 3 x 400-415 V, 50 Hz DOL

**Zabezpieczenie silnika:** Wyłącznik termiczny

**Ex-ochrona standard:** Non-Auto Adapt to IEC 60079-15: 1987, klasa EX nC II T3 (odpowiadająca AS 2380.9)



**Autoadaptacja jest zgodna z IEC 6007-1:** 2007 EX db h ib IIB T4 Gb

**Autozłącze:** SLV.65.65 używać P/N 96090992

MPG WA

The frame is overset wylotowe [mm]	P <sub>2</sub> [kW]	I [A]	Czujnik wilgotności	Auto Adapt	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x 230V</b>							
65	0.90	6.1			SLV.65.65.09.2.1.502	96115119	N. ż.
65	0.90	6.1			SLV.65.65.09.A.2.1.502	96115121	N. ż.
65	0.90	6.1		•	SLV.65.65.09.E.2.1.502	96878474	N. ż.
65	0.90	6.1	•		SLV.65.65.09.Ex.2.1.502	96115120	N. ż.
65	0.90	6.1	•	•	SLV.65.65.09.E.Ex.2.1.502	96878476	N. ż.
65	1.10	7.4			SLV.65.65.11.2.1.502	96106573	N. ż.
65	1.10	7.4			SLV.65.65.11.A.2.1.502	96106575	N. ż.
65	1.10	7.4		•	SLV.65.65.11.E.2.1.502	96882685	N. ż.
65	1.10	7.4	•		SLV.65.65.11.Ex.2.1.502	96106574	N. ż.
65	1.10	7.4	•	•	SLV.65.65.11.E.Ex.2.1.502	96878480	N. ż.
<b>3 x 400-415V</b>							
65	0.90	2.8			SLV.65.65.09.2.50B	96115123	N. ż.
65	0.90	2.8			SLV.65.65.09.A.2.50B	96115125	N. ż.
65	0.90	2.8		•	SLV.65.65.09.E.2.50B	96878475	N. ż.
65	0.90	2.8	•		SLV.65.65.09.Ex.2.50B	96115124	N. ż.
65	0.90	2.8	•	•	SLV.65.65.09.E.Ex.2.50B	96878477	N. ż.
65	1.10	3.1			SLV.65.65.11.2.50B	96106577	N. ż.
65	1.10	3.1			SLV.65.65.11.A.2.50B	96106579	N. ż.
65	1.10	3.1		•	SLV.65.65.11.E.2.50B	96882686	N. ż.
65	1.10	3.1	•		SLV.65.65.11.Ex.2.50B	96106578	N. ż.
65	1.10	3.1	•	•	SLV.65.65.11.E.Ex.2.50B	96878481	N. ż.
65	1.50	3.8			SLV.65.65.15.2.50B	96104192	N. ż.
65	1.50	3.8			SLV.65.65.15.A.2.50B	96104194	N. ż.
65	1.50	3.8		•	SLV.65.65.15.E.2.50B	96878503	N. ż.
65	1.50	3.8	•		SLV.65.65.15.Ex.2.50B	96104193	N. ż.
65	1.50	3.8	•	•	SLV.65.65.15.E.Ex.2.50B	96878504	N. ż.

## TYPE KEY

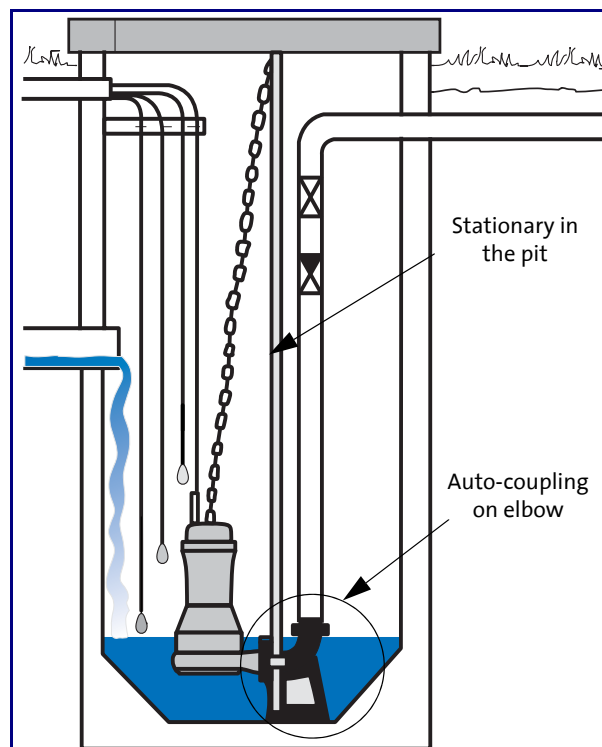
The type key covers the entire range of Grundfos SEG and SEG AUTO<sub>ADAPT</sub> sewage grinder pumps. Each SEG pump can be identified by means of the type key.

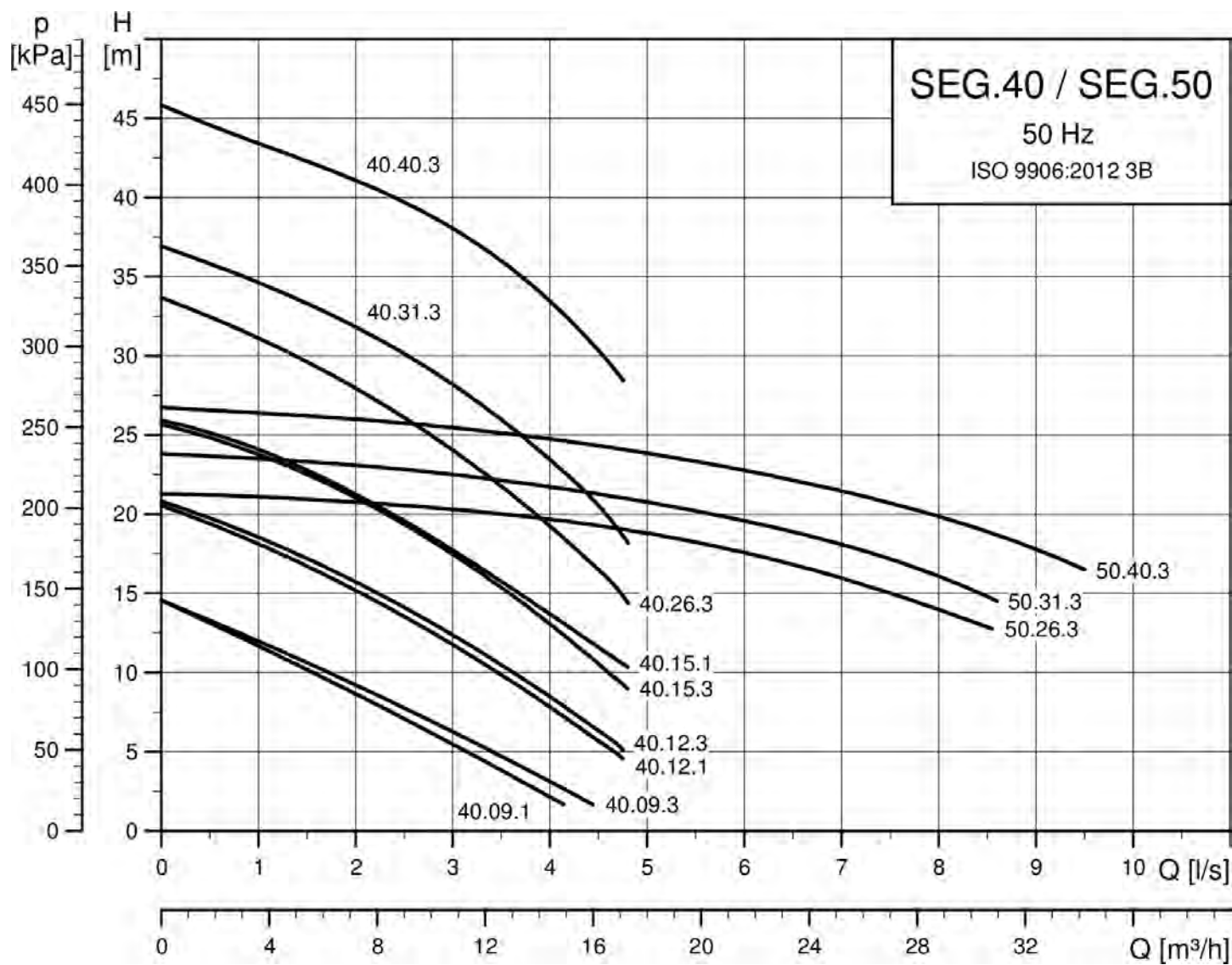
Example: SEG.40.12.E.Ex.2.1.502

Code	Explanation	Designation
SE	Grundfos sewage pumps	Pump type
G	Grinder system in the pump inlet	Impeller type
40	Nominal diameter of outlet port [mm]	Pump outlet
50	Nominal diameter of the outlet port for high-flow variants [mm]	
12	Code number from type designation / 10 [kW]	Output power
[ ]	Standard, without equipment	Sensor version
E	Electronic version with AUTO <sub>ADAPT</sub> functions	
[ ]	Standard pump	Pump version
Ex	Explosion-proof pump	
2	2-pole	Number of poles
1	Single-phase motor	Number of phases
[ ]	Three-phase motor	
5	50 Hz	Frequency [Hz]
02	230 V, DOL	Supply voltage and starting method
0B	400-415 V, DOL	
0C	230-240 V, DOL	
[ ]	First generation	Generation*
A	Second generation	
B	Third generation	
[ ]	Standard material (EN-GJL-200)	Pump material
Z	Custom-built pump	Customisation

\* The pumps belonging to the individual generations differ in design but are similar in terms of power rating.

## LAYOUT DIAGRAM





## SEG/SEG AUTOADAPT: POMPY Z ROZDRABNIACZEM DO INSTALACJI ZATAPIALNYCH

Pompy Grundfos SEG to pompy zatapialne z poziomym króćcem tłocznym, specjalnie zaprojektowane do pompowania ścieków z odpływami z toalet.

Pompy SEG wyposażone są w system rozdrabniaczy, rozdrabniający ulegające zniszczeniu cząstki stałe na małe kawałki, dzięki czemu można je przepompowywać rurami o stosunkowo małej średnicy.

**Tłoczona ciecz:** wartość pH: 4–10

**Temperatura cieczy:** 0 °C do + 40 °C - dla maks. 3 minuty przy dopuszczalnej temperaturze do + 60 °C (nie dotyczy pomp w wykonaniu przeciwwybuchowym)

**Wirnik:** Półotwarty rozdrabniacz

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m

Kabel ekranowany do przetwornicy częstotliwości dostępny na zapytanie

**Napięcie zasilania:** 1 x 230 V DOL 50 Hz - wymaga skrzynki sterowniczej CU 100 lub sterownika LC241, 3 x 400-415 V DOL 50 Hz

**Zabezpieczenie silnika:** Wyłącznik termiczny

**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-1: 2007-4 EX db h ib IIB T4 Gb

**Skrzynki sterownicze:** CU 100 SEG Start Box Auto - P/N 96076197, CU 100 SEG Start Box Manual - P/N 96076209, LC231 Sterowniki do ścieków pojedynczych / podwójnych małych (1-fazowe wymaga Start Box)

Jedno- lub podwójny sterownik poziomu ścieków LC241 z wbudowanymi kondensatorami start/run do pomp 1-fazowych



MPG WB

Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	P2 [kW]	I [A]	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Auto Adapt	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
DIN	40	0.90	2.8		•	SEG.40.09.E.2.50B	96878506	N. ż.
DIN	40	0.90	2.8	•	•	SEG.40.09.E.Ex.2.50B	96878508	N. ż.
DIN	40	0.90	3.0			SEG.40.09.2.50B	96075897	N. ż.
DIN	40	0.90	3.0	•		SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	N. ż.
DIN	40	0.90	6.0			SEG.40.09.2.1.502	96075893	N. ż.
DIN	40	0.90	6.0	•		SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	N. ż.
DIN	40	0.90	8.0		•	SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	N. ż.
DIN	40	0.90	8.0	•	•	SEG.40.09.E.Ex.2.1.502	96878507	N. ż.
DIN	40	1.20	3.0			SEG.40.12.2.50B	96075905	N. ż.
DIN	40	1.20	3.0	•		SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	N. ż.
DIN	40	1.20	3.1		•	SEG.40.12.E.2.50B	96878510	N. ż.
DIN	40	1.20	3.1	•	•	SEG.40.12.E.Ex.2.50B	96878513	N. ż.
DIN	40	1.20	7.4		•	SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	N. ż.
DIN	40	1.20	7.4	•	•	SEG.40.12.E.Ex.2.1.502	96878512	N. ż.
DIN	40	1.20	8.0			SEG.40.12.2.1.502	96075901	N. ż.
DIN	40	1.20	8.0	•		SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	N. ż.
DIN	40	1.50	3.8		•	SEG.40.15.E.2.50B	96878514	N. ż.
DIN	40	1.50	3.8	•	•	SEG.40.15.E.Ex.2.50B	96878515	N. ż.
DIN	40	1.50	4.0			SEG.40.15.2.50B	96075909	N. ż.
DIN	40	1.50	4.0	•		SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	N. ż.
DIN	40	1.50	12.0			SEG.40.15.2.1.502	98280724	N. ż.
DIN	40	1.50	12.0		•	SEG.40.15.E.2.1.502	98280726	N. ż.
DIN	40	1.50	12.0	•		SEG.40.15.EX.2.1.502	98280725	N. ż.
DIN	40	2.60	5.8		•	SEG.40.26.E.2.50B	96878516	N. ż.
DIN	40	2.60	5.8	•	•	SEG.40.26.E.Ex.2.50B	96878517	N. ż.
DIN	40	2.60	6.0			SEG.40.26.2.50B	96075913	N. ż.
DIN	40	2.60	6.0	•		SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	N. ż.
DIN	40	3.10	6.3		•	SEG.40.31.E.2.50B	96878518	N. ż.
DIN	40	3.10	6.3	•	•	SEG.40.31.E.Ex.2.50B	96878519	N. ż.
DIN	40	3.10	7.0			SEG.40.31.2.50B	96075915	N. ż.
DIN	40	3.10	7.0	•		SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	N. ż.
DIN	40	4.00	8.0			SEG.40.40.2.50B	96075917	N. ż.
DIN	40	4.00	8.0	•		SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	N. ż.

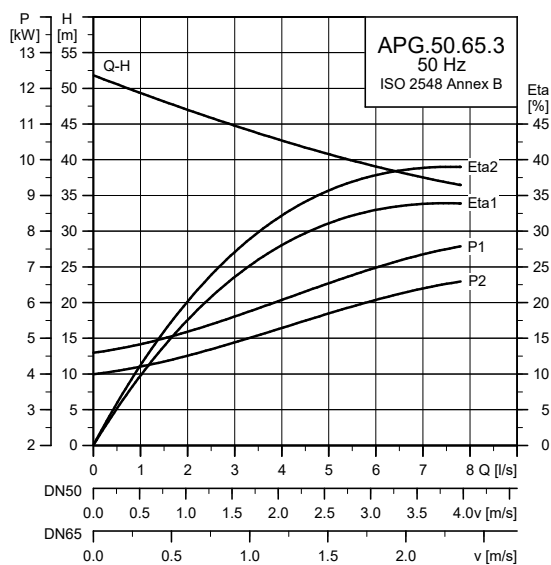
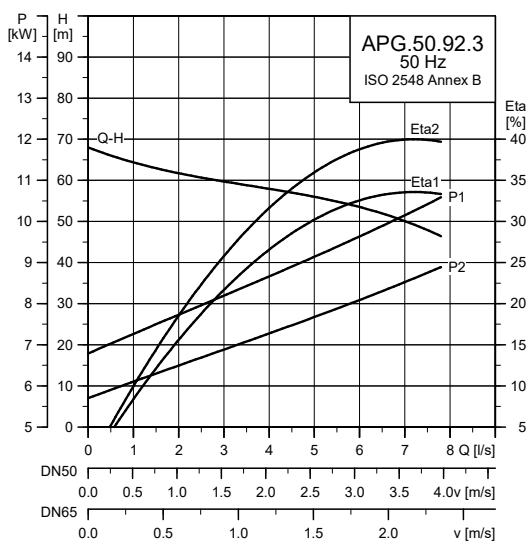
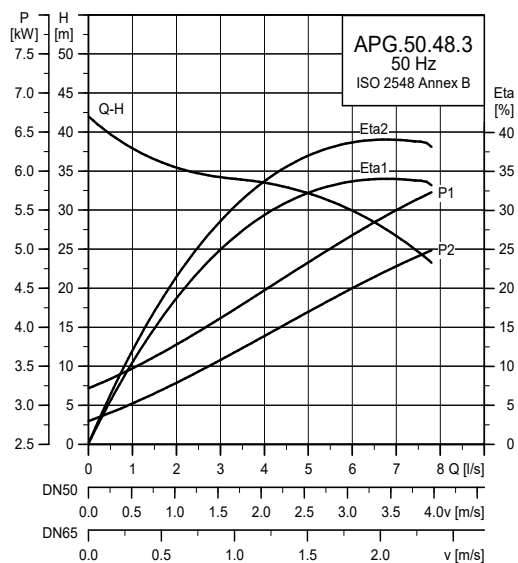
# SEG/SEG Autoadapt

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY Z ROZDRABNIACZEM

## Kontynuacja

Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	P2 [kW]	I [A]	Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	Auto Adapt	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
DIN	40	4.00	8.2		•	SEG.40.40.E.2.50B	96878520	N. ż.
DIN	40	4.00	8.2	•	•	SEG.40.40.E.Ex.2.50B	96878521	N. ż.
DIN	50	2.60	5.8		•	SEG.50.26.E.2.50B	99274434	N. ż.
DIN	50	2.60	6.0			SEG.50.26.2.50B	99274384	N. ż.
DIN	50	3.10	6.3		•	SEG.50.31.E.2.50B	99274436	N. ż.
DIN	50	3.10	7.0			SEG.50.31.2.50B	99274386	N. ż.
DIN	50	4.00	8.0			SEG.50.40.2.50B	99274388	N. ż.







MPG WA

Maks. wielkość cząstek [mm]	Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	P2 [kW]	I [A]
<b>1 x 230</b>				
100	G	50	0.70	5.0
<b>3 x 400</b>				
50	DIN	65	1.00	5.0
50	DIN	65	1.80	3.8
50	R	65	1.20	2.3
60	DIN	65	0.80	2.6
60	DIN	65	1.80	5.0
70	DIN	80	0.90	2.6
70	R	80	1.30	3.3
80	DIN	80	1.30	3.3
80	DIN	80	1.30	3.3
80	DIN	80	2.60	6.3
80	DIN	100	1.30	3.3
80	DIN	100	1.30	3.3
80	R	80	2.00	5.2
100	DIN	100	2.90	5.8
100	G	50	0.70	2.3

Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
AP40.50.07.1.V	99895440	N. ż.
AP50.65.10.3.V	99895444	N. ż.
AP50.65.18.3.1	96002567	N. ż.
AP50.65.12.3.1	96002565	N. ż.
AP60.65.08.3.V	99895443	N. ż.
AP60.65.18.3.V	99895445	N. ż.
AP70.80.09.3.1	99895446	N. ż.
AP70.80.13.3.1	96002592	N. ż.
AP80.80.13.3.1.28	99895447	N. ż.
AP80.80.13.3.1.30	99895448	N. ż.
AP80.80.26.3.V	96005359	N. ż.
AP80.100.13.3.1.28	99895449	N. ż.
AP80.100.13.3.1.30	99895450	N. ż.
AP80.80.20.3.V	96005358	N. ż.
AP100.100.29.3.2	99895451	N. ż.
AP40.50.07.3.V	99895442	N. ż.



# GRUNDFOS PRODUCT CENTER



**Visit the Grundfos  
Product Center at  
[grundfos.com](http://grundfos.com)**

*Meet the Grundfos Product Center. Your online search and sizing tool to help you make the right choice.*

## **YOUR PERSONAL ASSISTANT IN THE PALM OF YOUR HAND**

Think of the Grundfos Product Center as your personal assistant for all things Grundfos. It can remember who you are, how you prefer to work, and your recent searches and other activity. Just log in, and the Product Center displays any recent and saved items – including complete projects – right on the main page. What's more, the entire Product Center system is optimized for viewing on mobile devices, so you can access it anywhere, from your smartphone or tablet device.

The Grundfos Product Center is an online search and sizing tool that helps you choose the right pump for installation or replacement, or find information about pumps you already have. In the Product Center, you can size pumps, browse the Grundfos product catalogue, find appropriate replacement pumps, and find pumps for handling

specific liquids. And as the definitive product search system for all of Grundfos, the Product Center covers every sector we serve, including domestic and commercial building services, the water supply industry, wastewater management, industry and OEM solutions.

## **CURVES, SPECS, CAD DRAWINGS AND MORE**

For each pump in our product catalogue, the Grundfos Product Center gives you all the information you need – including pump curves, technical specs, CAD drawings, available spare parts, installer guides, videos and other documentation – all in one place on the pump's product page. Just search for or size your way to the pump you want, and the pump's product page is your entry to a virtual encyclopedia of useful knowledge about the pump in question.

# Medium Wastewater



*This section of the Grundfos Product Price Book covers the just part of the range of medium wastewater pumps. To explore the full range, please contact your Grundfos Account Manager or Grundfos State office.*

Grundfos have a long-standing reputation for being a world leader in the design and manufacture of the highest quality wastewater pumps. Our vast range of medium to large wastewater pumps encompasses design features and innovations that set us well apart from our competitors.

Grundfos wastewater pumps incorporate innovative technologies to meet the challenges of modern wastewater while maximising hydraulic, electrical and mechanical efficiencies.

For example, the SE 9 to 30 kw range of wastewater pumps provides the highest combined hydraulic and electrical efficiency on the market. Built for years of trouble-free operation, the SE and SL ranges can operate submerged or dry installed without motor cooling. In addition, they are extremely reliable and very easy to service.

The S-tube impeller is the only impeller on the market designed to cope with the challenges of modern wastewater with varying dry matter content. The simple and robust design of the S-tube impeller offers world class hydraulic efficiency without compromising free passage.

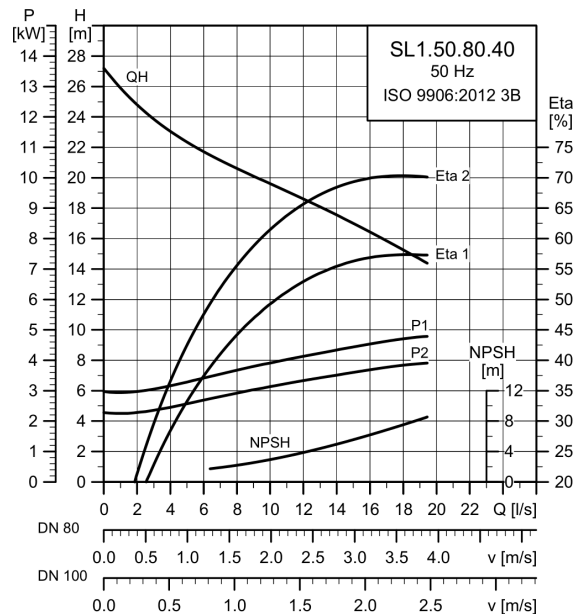
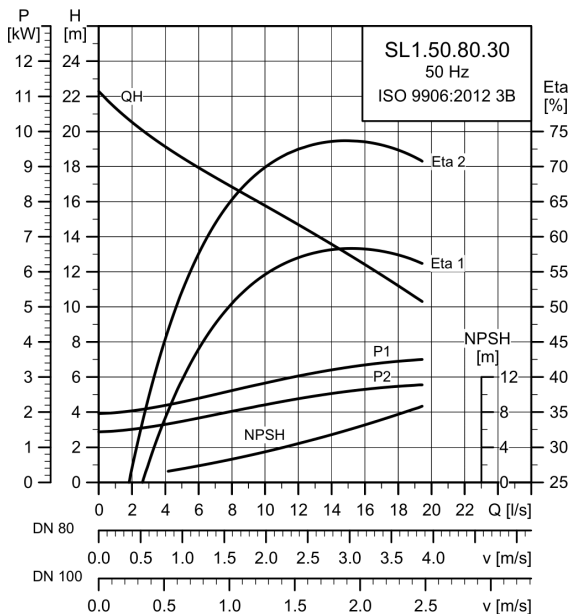
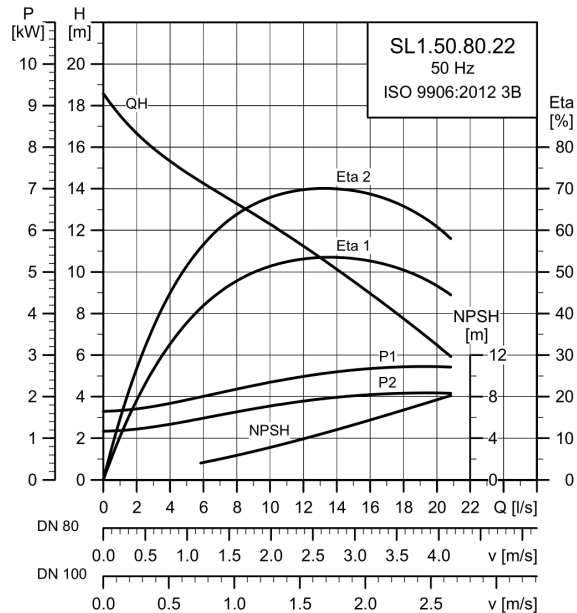
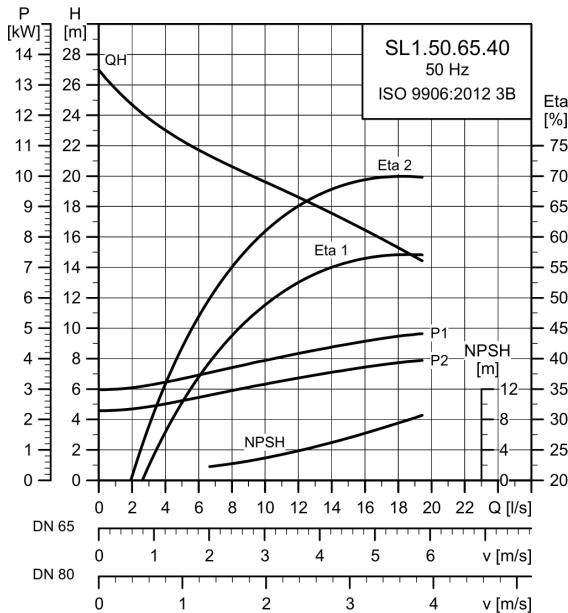
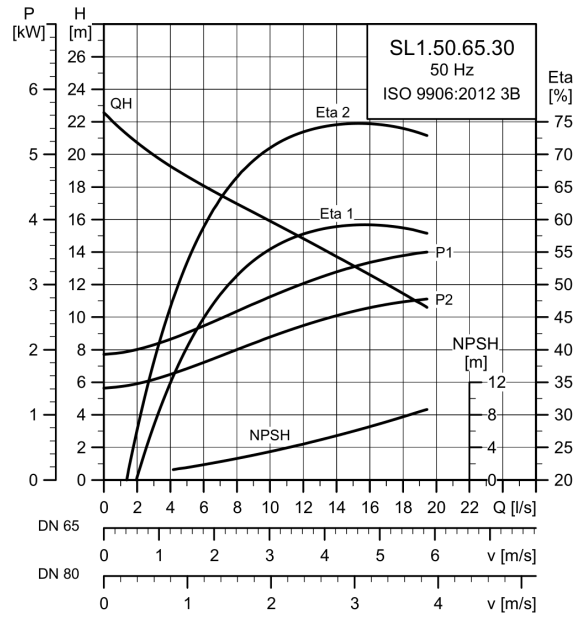
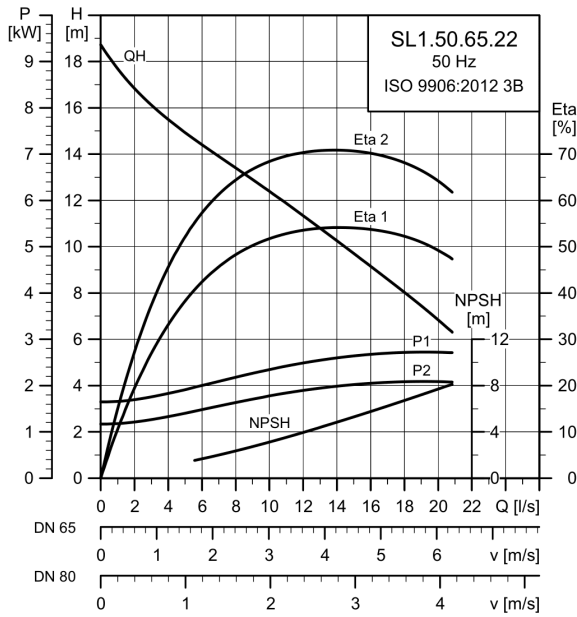
“World class hydraulic efficiency without compromising free passage”

## FEATURES & BENEFITS

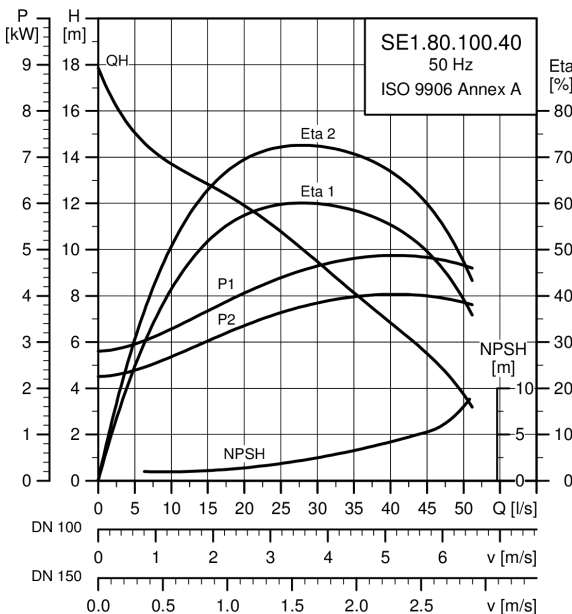
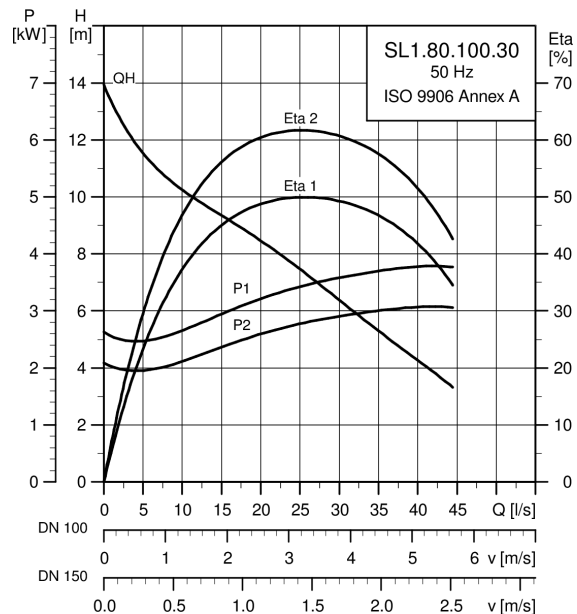
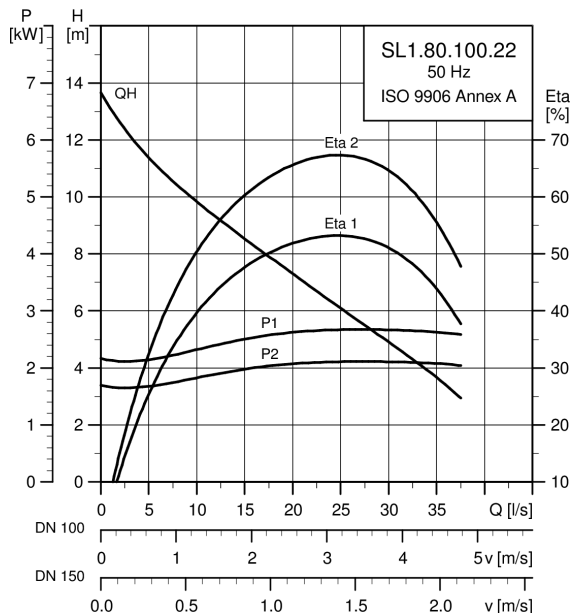
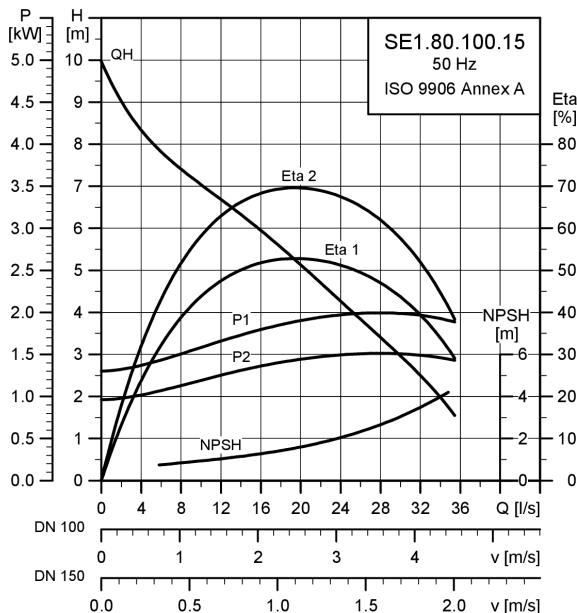
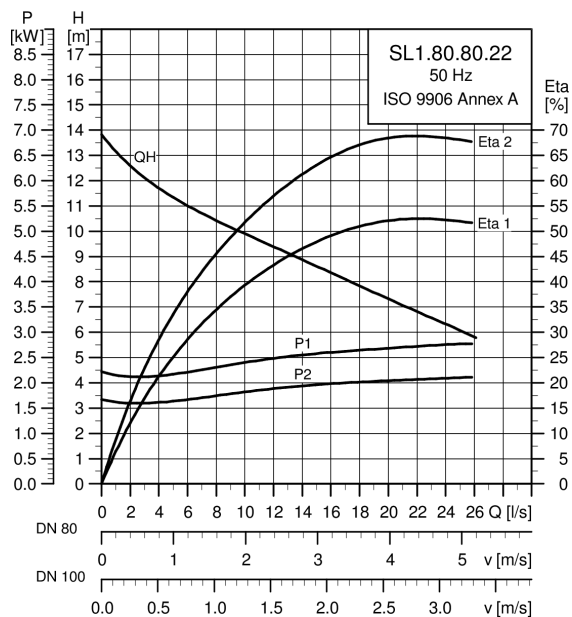
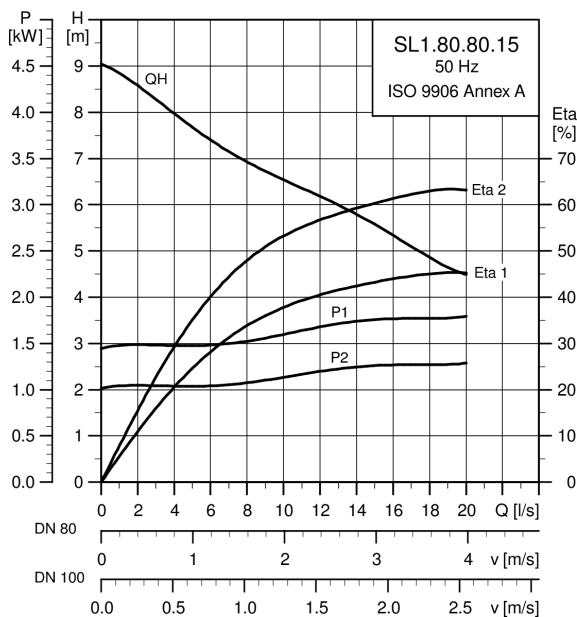
- Service friendly (smart design)
- Reliable and energy efficient
- S-tube or SuperVortex impellers

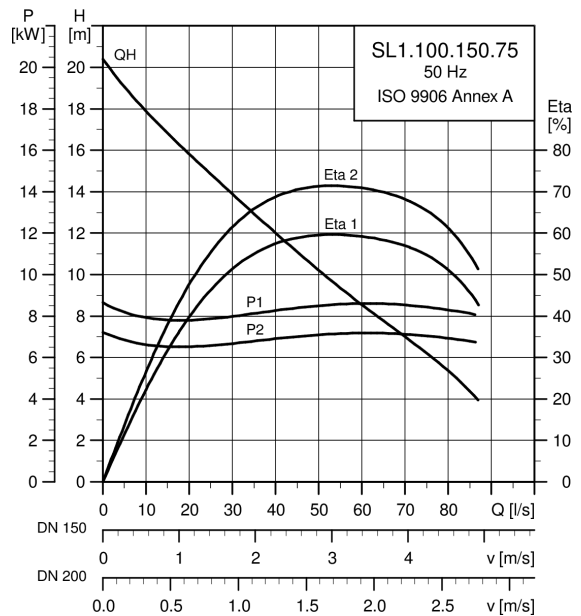
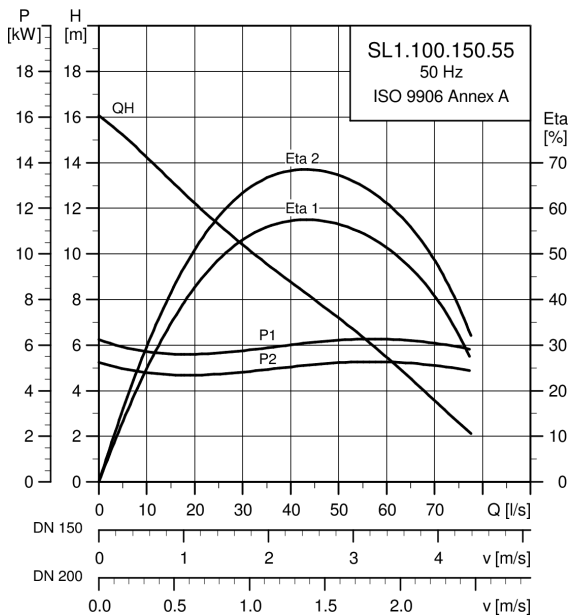
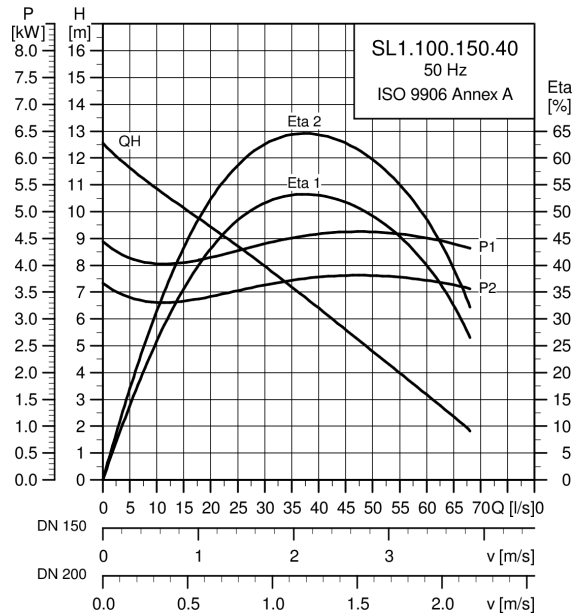
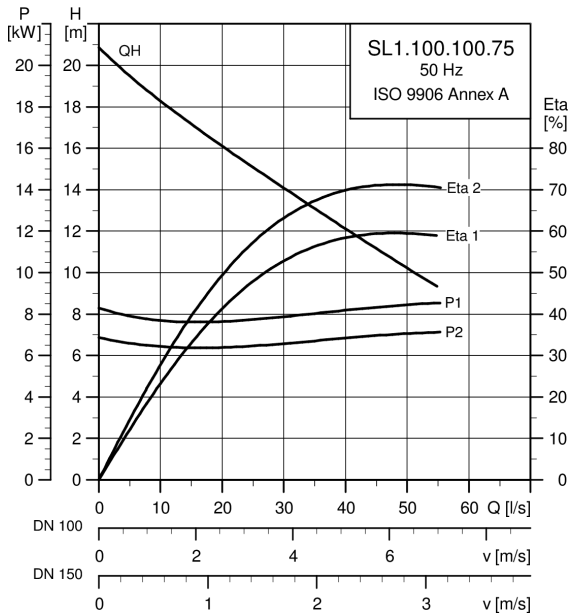
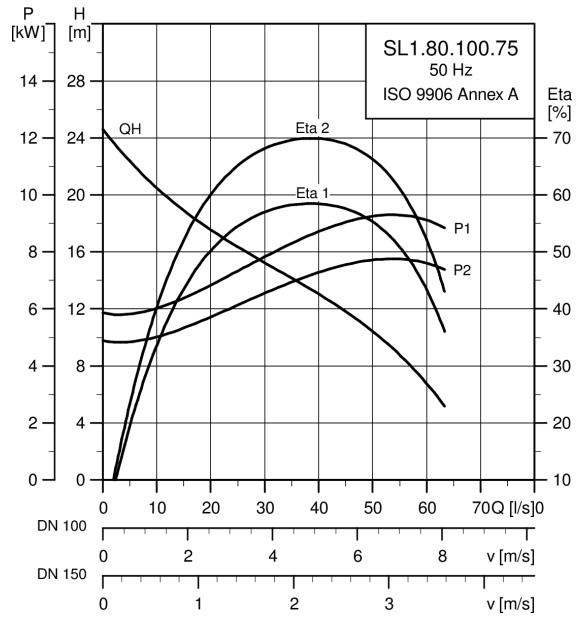
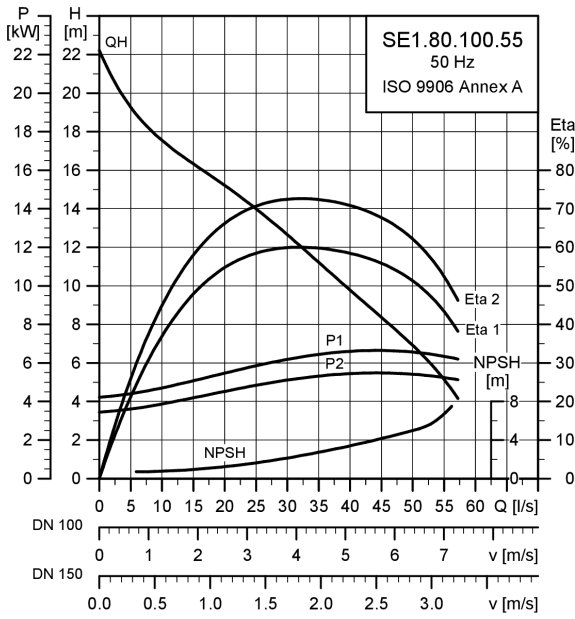
## APPLICATIONS

- Draining Water and Surface Water
- Domestic and Municipal Wastewater
- Industrial Wastewater
- Process and Cooling Water



ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW





# SL 1 (1,1 - 11 kW)

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW

## SL 1 (1,1 - 11 kW): POMPY ŚCIEKOWE DO INSTALACJI ZANURZENIOWEJ

**Rodzaje montażu:** > Montaż podwodny na systemie autozłacza > Montaż podwodny, wolnostojący na podstawie pierścieniowej

**Specyfikacja materiałowa:** Q: Wirnik, korpus pompy i pokrywa silnika ze stali nierdzewnej (górna) wg. EN-GJL-200/250 R: Całkowicie ze stali nierdzewnej wg. EN 1,4408 S: Korpus pompy ze stali nierdzewnej, inne części z żeliwa szarego EN-GJL-250 (dostępne w niektórych wykonaniach - na życzenie) D: Pompa ze stali nierdzewnej, EN 1.4517 / 1,4539 (dostępne w określonych wersjach - na życzenie) > Silniki w wykonaniu przeciwwybuchowym dla środowisk zagrożonych wybuchem.

**Typ wirnika:** Wirnik S-tube

**Tłoczona ciecz:** Wartość pH: 4-10

**Temperatura cieczy:** 0 ° C do + 40 ° C

**Wirnik:** S-tube

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Kabel ekranowany do przetwornicy częstotliwości dostępny na zapytanie

**Napięcie zasilania:** 3 x 400-415 V, 50 Hz DOL

**Zabezpieczenie silnika:** Wyłącznik termiczny dla pomp do 3 kW lub Termistory dla pomp 4 kW i powyżej

**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-1: 2007-04, klasa Ex d IIB T3 / T4 Gb (bez czujnika WIO)

**Autozłacza:** SL1.XX.65 zastosowanie P/N 96090992 SL1.XX.80 zastosowanie P/N 96090993 DN80 lub P/N

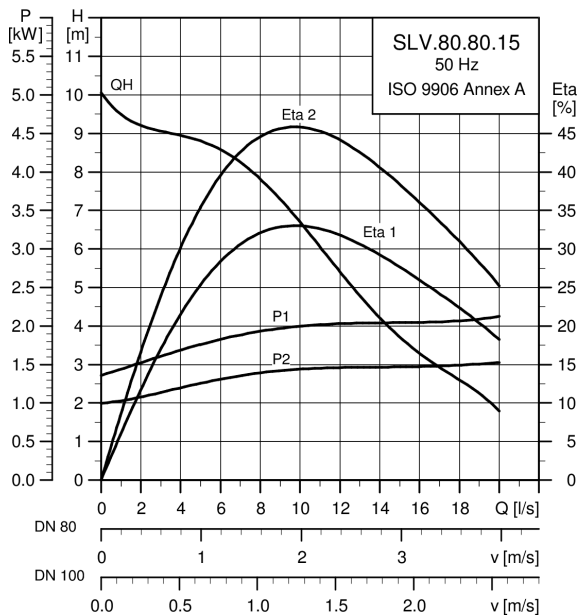
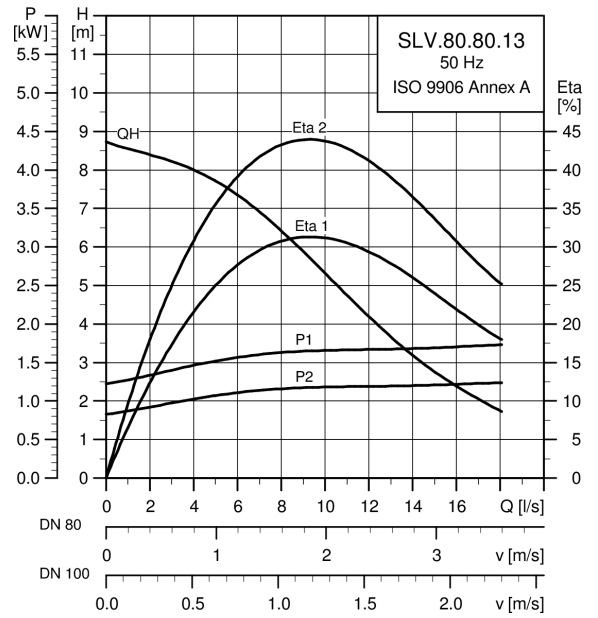
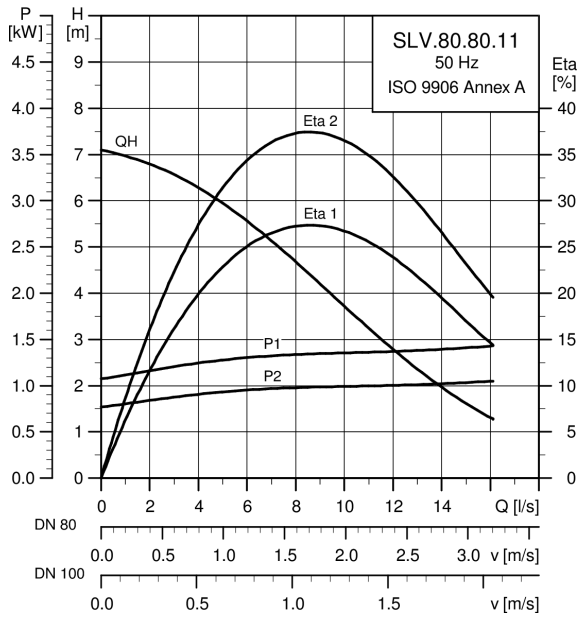
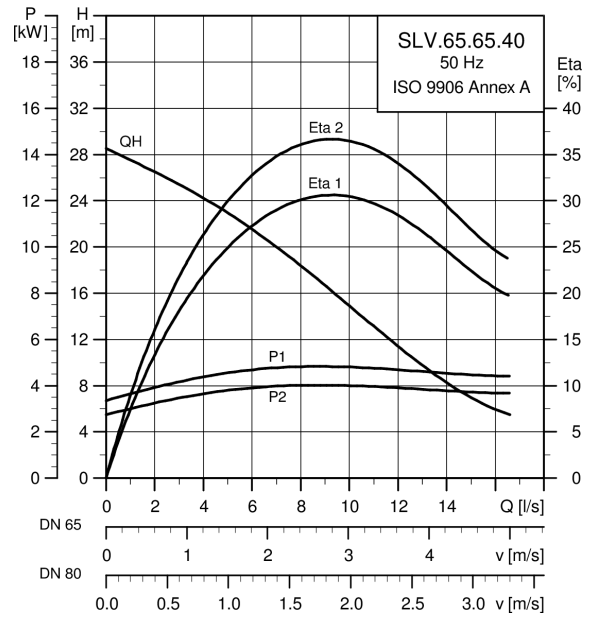
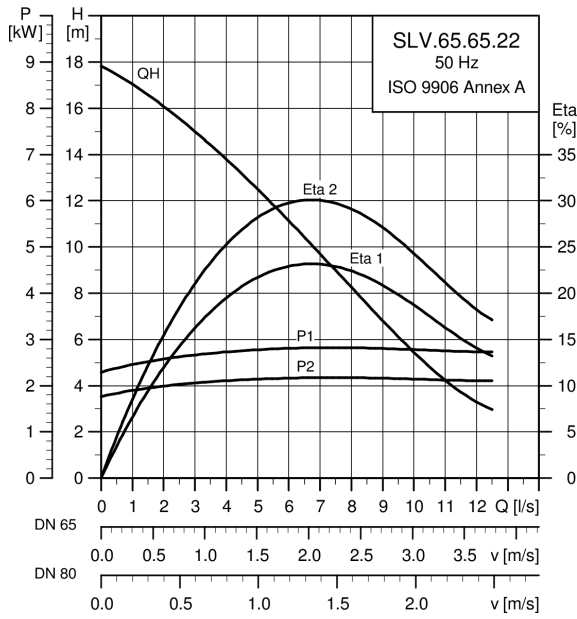
96102240 DN100 SL1.XXX.100 zastosowanie P/N 96090994 DN100 lub P/N 96102241 DN150 SL1.XXX.150 użyć P/N 96090995 lub P/N 97695489



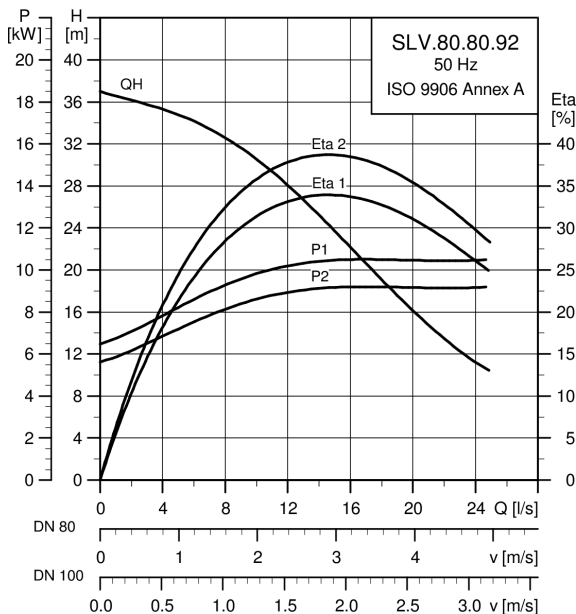
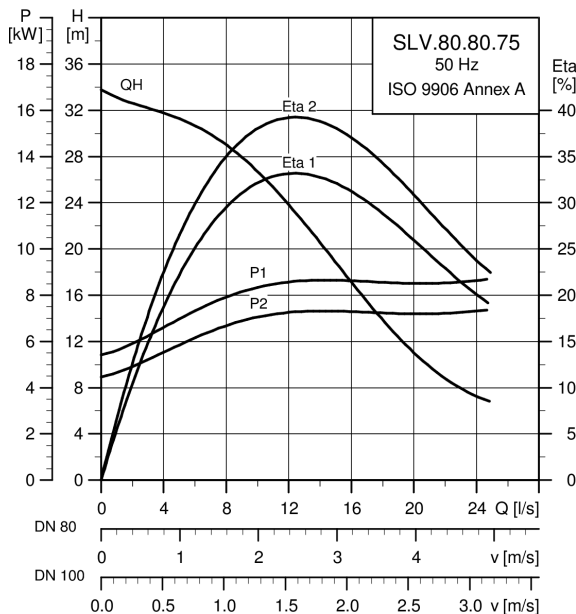
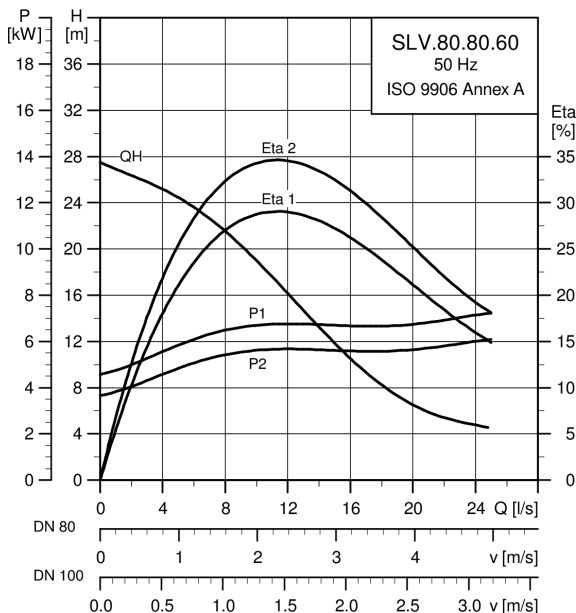
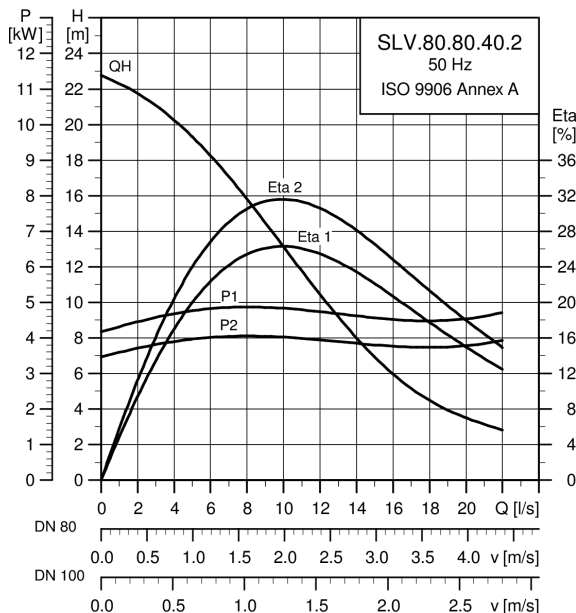
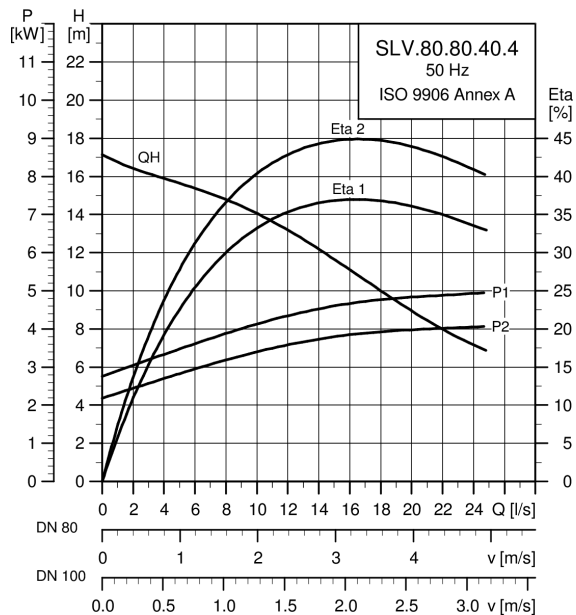
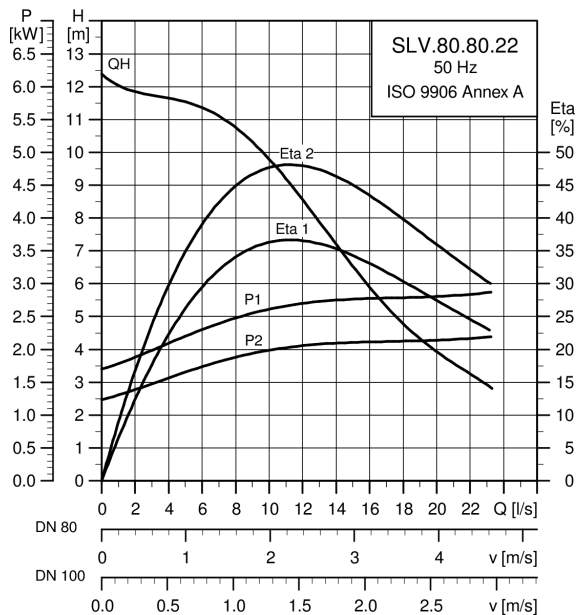
MPG WA

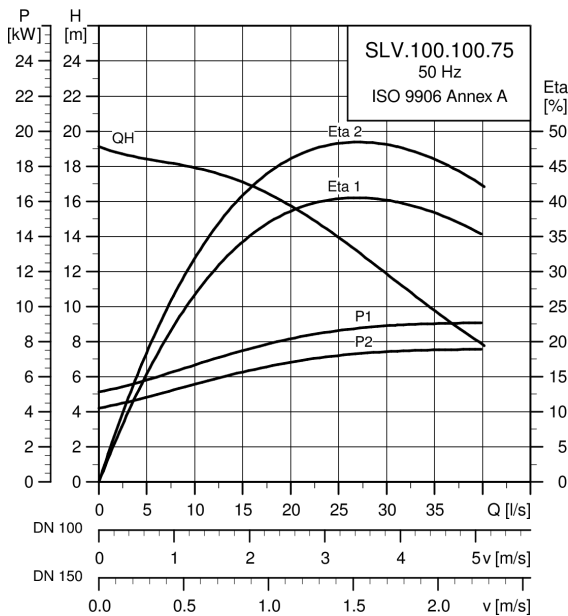
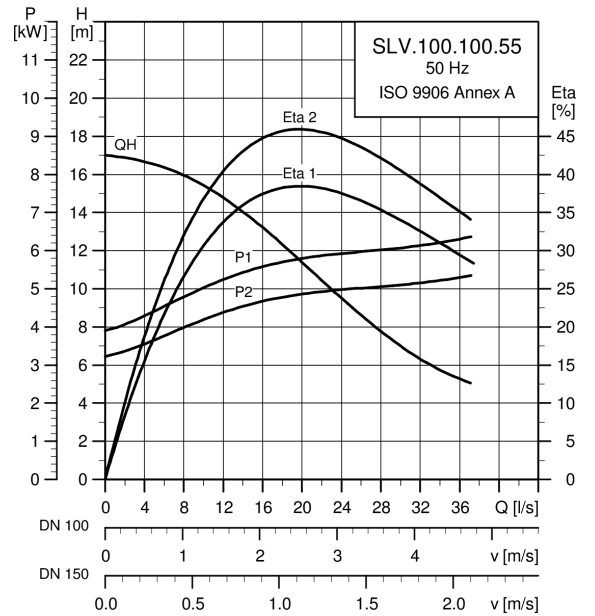
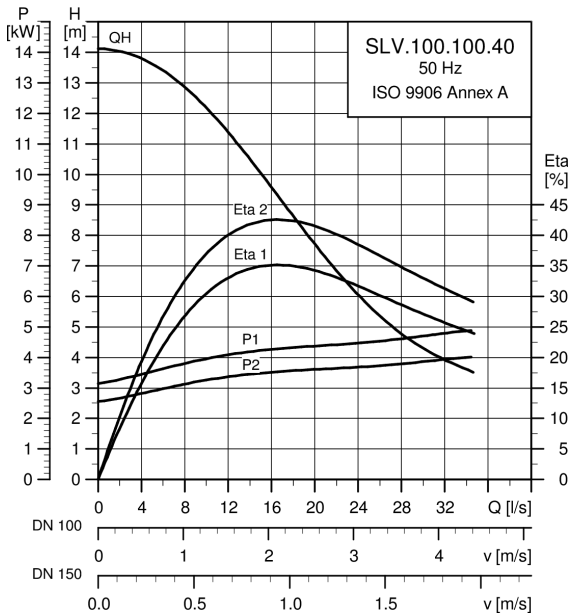
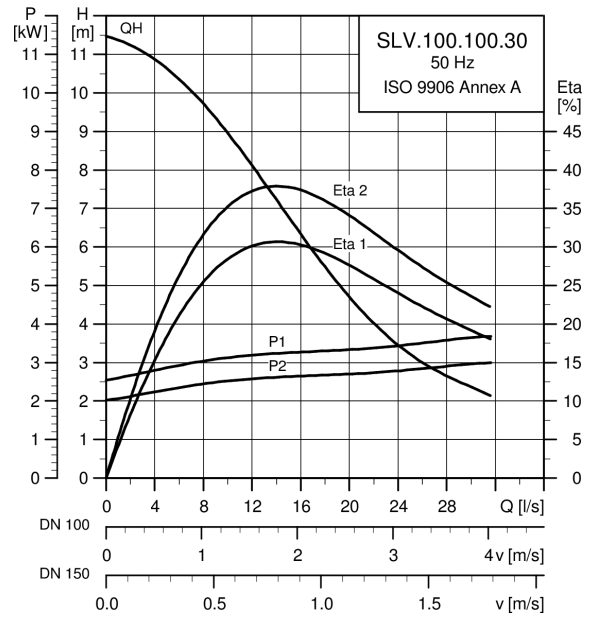
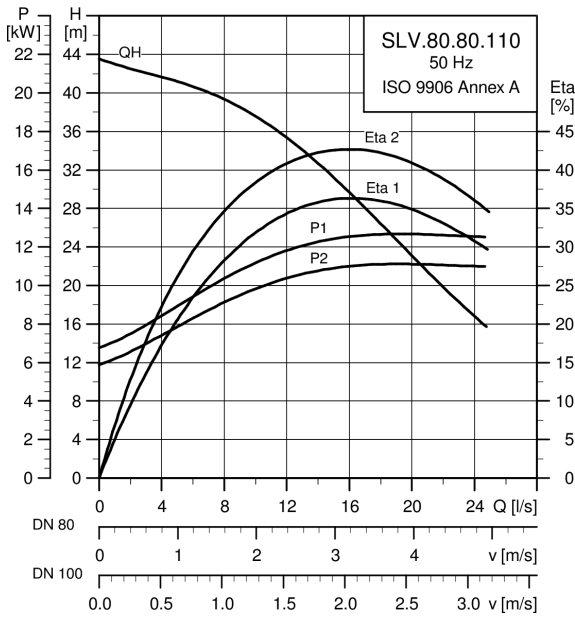
Przynajmniej wylotowe [mm]	P2 [kW]	I [A]	Czujnik wilgotności	Zabezpieczenie	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415V</b>							
65	2.20	4.7	•		SL1.50.65.22.2.50D.C	98624257	N. ż.
65	3.00	6.4	•		SL1.50.65.30.2.50D.C	98624258	N. ż.
65	3.00	6.4	•		SL1.50.65.30.A.2.50D.C.Z	98626304	N. ż.
80	1.50	3.9	•		SL1.80.80.15.4.50D.C	98624693	N. ż.
80	2.20	4.7	•		SL1.50.80.22.2.50D.C	98617678	N. ż.
80	2.20	5.4	•		SL1.80.80.22.4.50D.C	98624251	N. ż.
80	3.00	6.4	•		SL1.50.80.30.2.50D.C	98626076	N. ż.
80	3.00	6.9	•		SL1.80.80.30.4.50D.C	98624669	N. ż.
<b>3 x 380-415VD</b>							
65	4.00	8.2	•		SL1.50.65.40.2.51D.C	98624259	N. ż.
80	4.00	8.2	•		SL1.50.80.40.2.51D.C	98624260	N. ż.
80	4.00	9.6	•		SL1.80.80.40.4.51D.C	98626052	N. ż.
80	5.50	10.9	•		SL1.80.80.55.4.51D.C	98624697	N. ż.
80	7.50	14.4	•		SL1.80.80.75.4.51D.C	98624703	N. ż.
100	4.00	9.6	•		SL1.100.100.40.4.51D.C	98624701	N. ż.
100	5.50	10.9	•		SL1.100.100.55.4.51D.C	98626029	N. ż.
100	7.50	14.4	•		SL1.100.100.75.4.51D.C	98626067	N. ż.





ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW





# SLV (1,1 - 11kW)

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW

## SLV (1,1 - 11KW): POMPY ŚCIEKOWE DO INSTALACJI ZANURZENIOWEJ

**Rodzaje montażu:** > Montaż podwodny na systemie autozłacza > Montaż podwodny, wolnostojący na podstawie pierścieniowej

**Specyfikacja materiałowa:** Q: Wirnik, korpus pompy i pokrywa silnika ze stali nierdzewnej (górna) wg. EN-GJL-200/250 R: Całkowicie ze stali nierdzewnej wg. EN 1,4408 S: Korpus pompy ze stali nierdzewnej, inne części z żeliwa szarego EN-GJL-250 (dostępne w niektórych wykonaniach - na życzenie) D: Pompa ze stali nierdzewnej, EN 1.4517 / 1,4539 (dostępne w określonych wersjach - na życzenie) > Silniki w wykonaniu przeciwwybuchowym dla środowisk zagrożonych wybuchem.

**Typ wirnika:** > Wirnik Supervortex

**Silnik:** > 2-biegunowy (3,000 min<sup>-1</sup>) lub 4 biegunowy (1,500 min<sup>-1</sup>) > 3-fazowy silnik 50 Hz o napięciach: (0D: 380-415 V, DOL / 1D: 380 - 415 V, Y/D / 0E: 220 - 240 V, DOL / 1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Tłoczona ciecz:** Wartość pH: 4-10

**Temperatura cieczy:** 0 ° C do + 40 ° C

**Wirnik:** SuperVortex

**Długość kabla:** Standard 10 m - Alternatywne długości: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Kabel ekranowany do przetwornicy częstotliwości dostępny na zapytanie

**Napięcie zasilania:** 3 x 400-415 V, 50 Hz DOL

**Zabezpieczenie silnika:** Wyłącznik termiczny dla pomp o mocy do 3 kW lub Termistory dla pomp o mocy 4kW i powyżej

**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-1: 2007-04, klasa Ex d IIB T3 / T4 Gb (bez czujnika WIO)

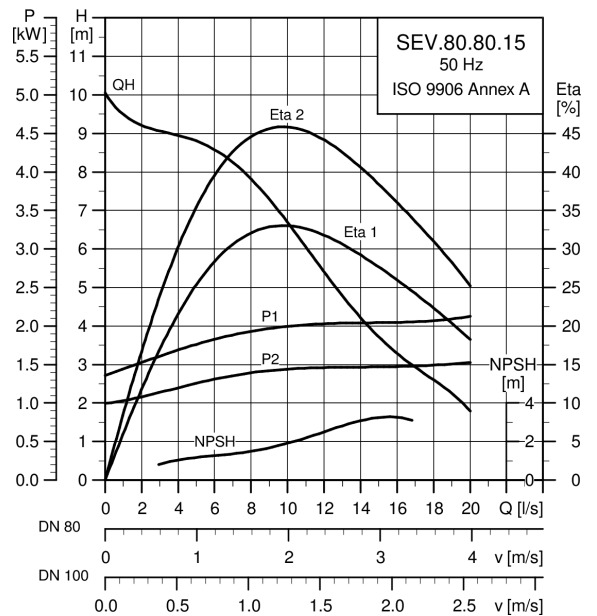
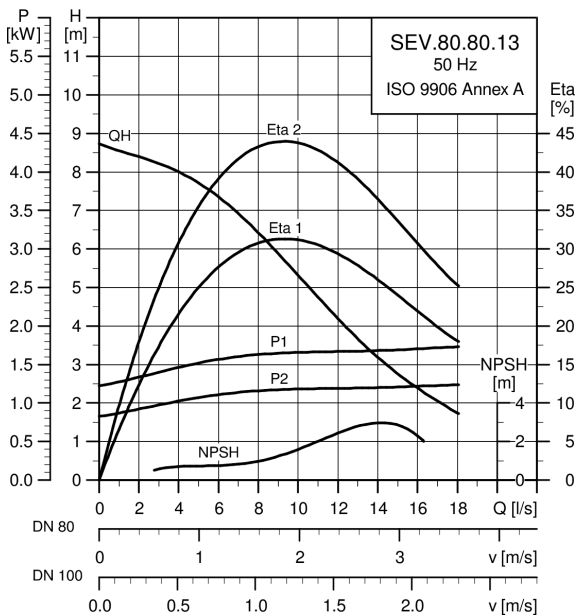
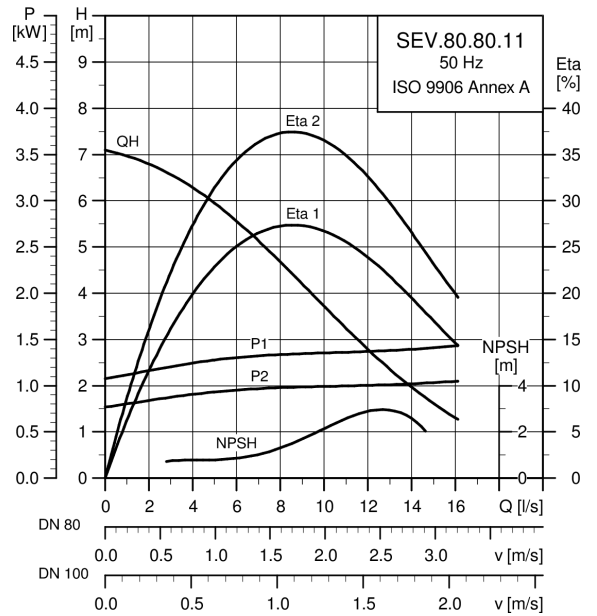
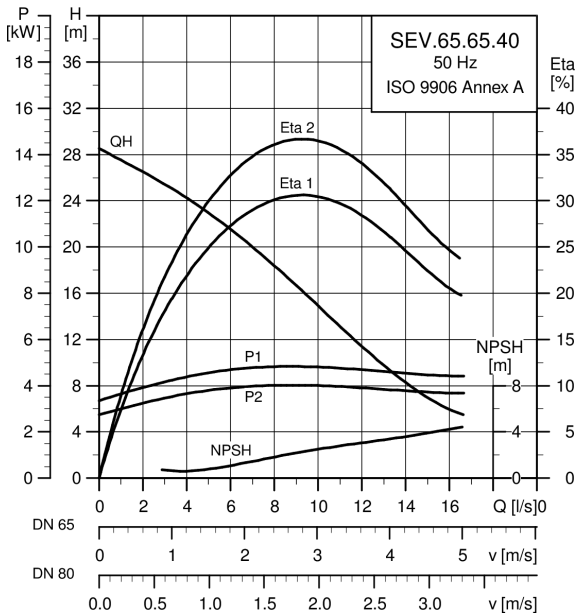
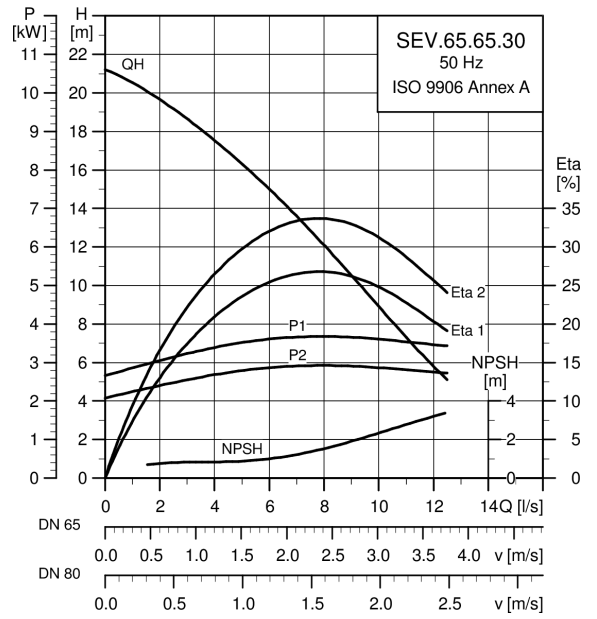
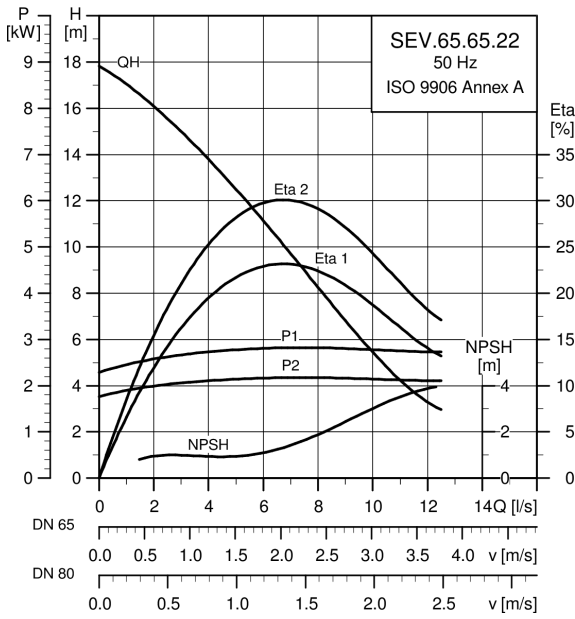
Autozłacza : SLV.XX.65 zastosowanie P/N 96090992 SLV.XX.80 zastosowanie P/N 96090993 DN80 lub P/N

96102240 DN100 SLV.XXX.100 zastosowanie P/N 96090994 DN100 lub P/N 96102241 DN150

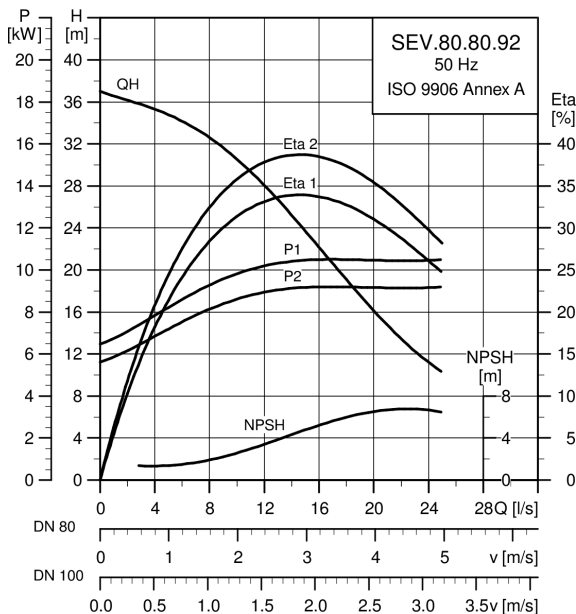
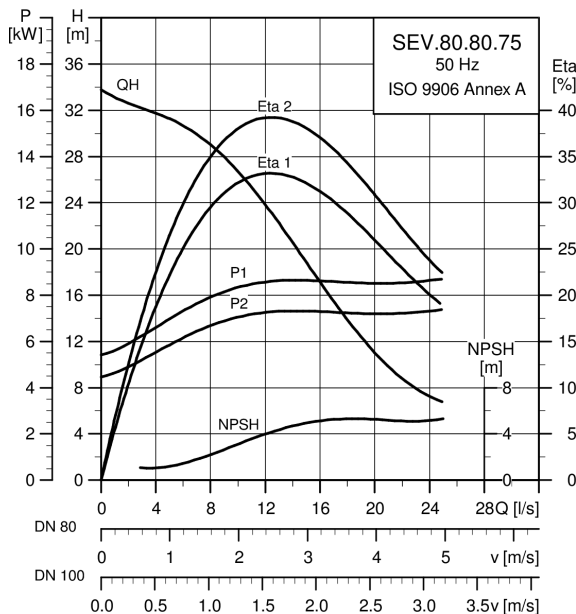
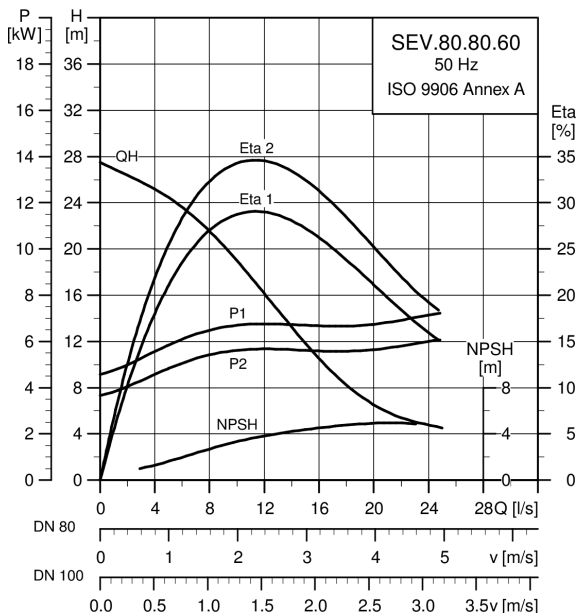
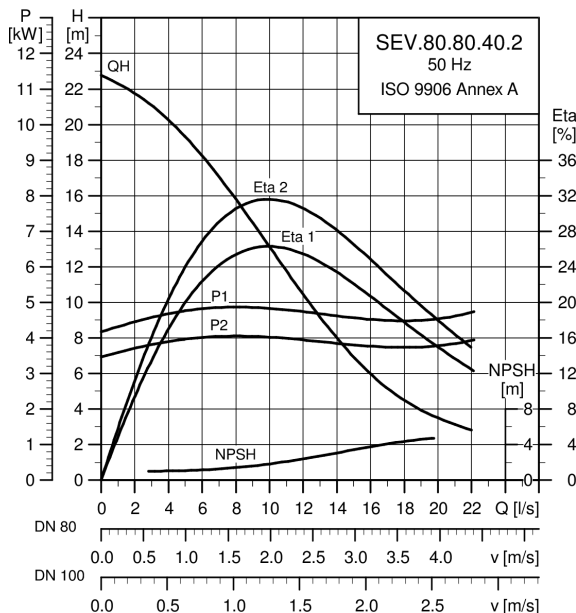
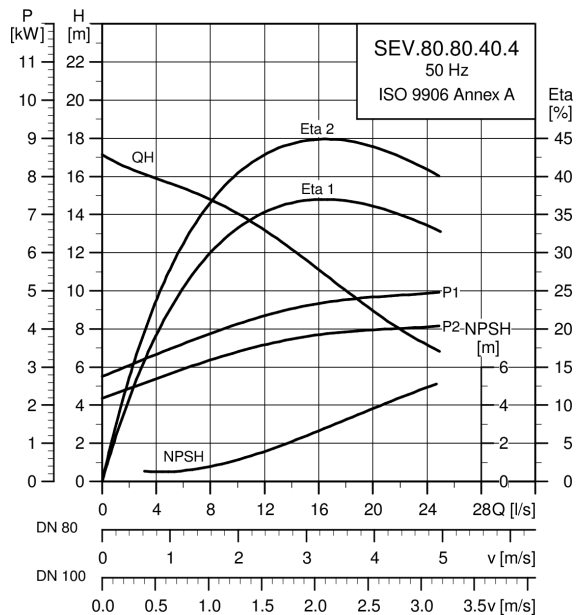
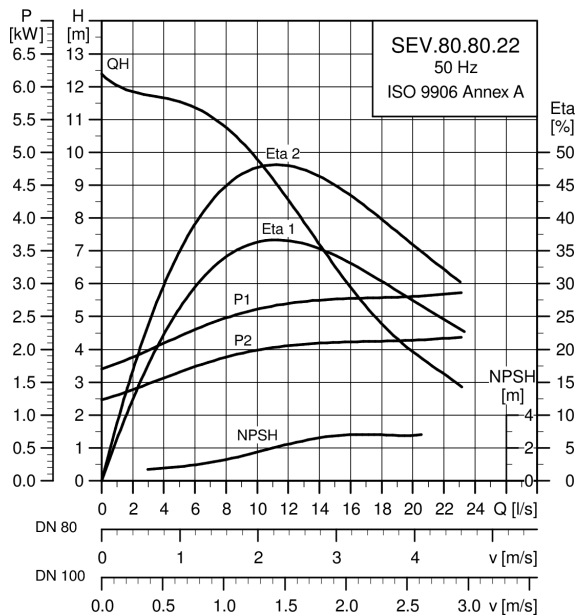


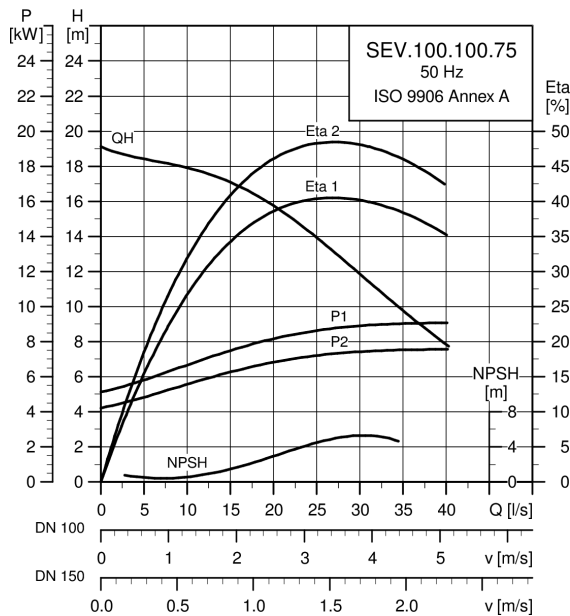
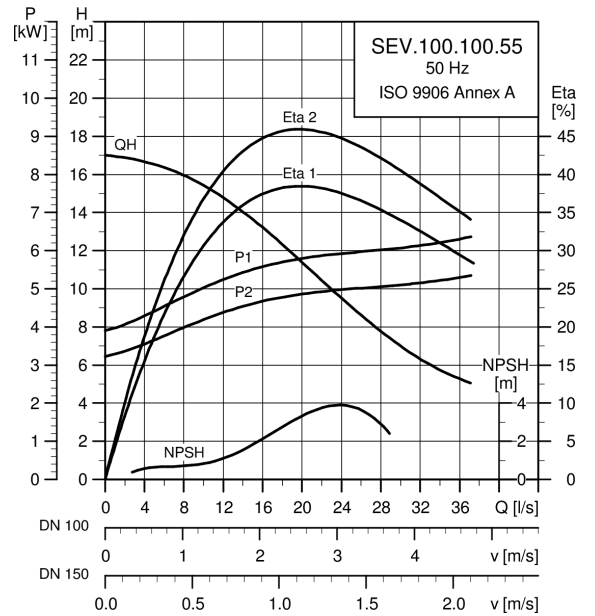
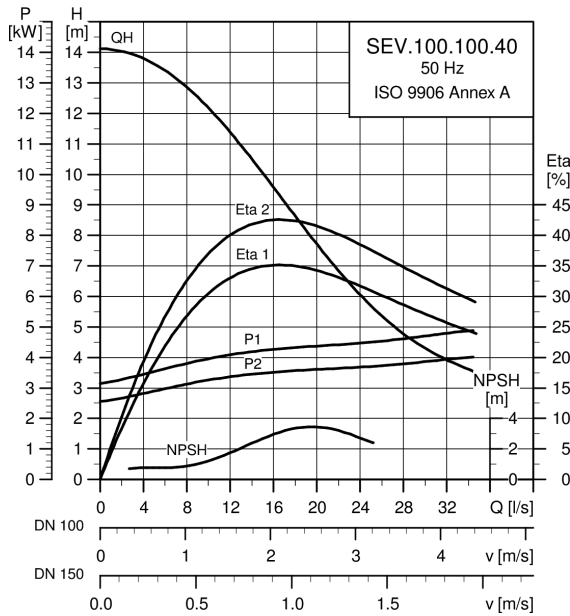
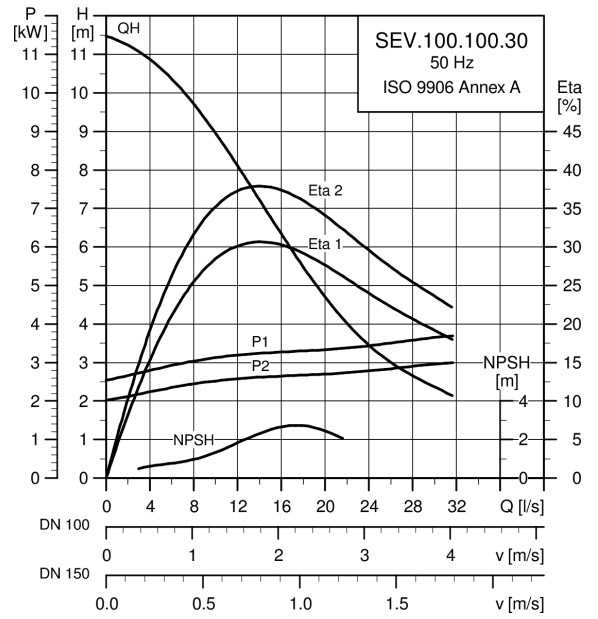
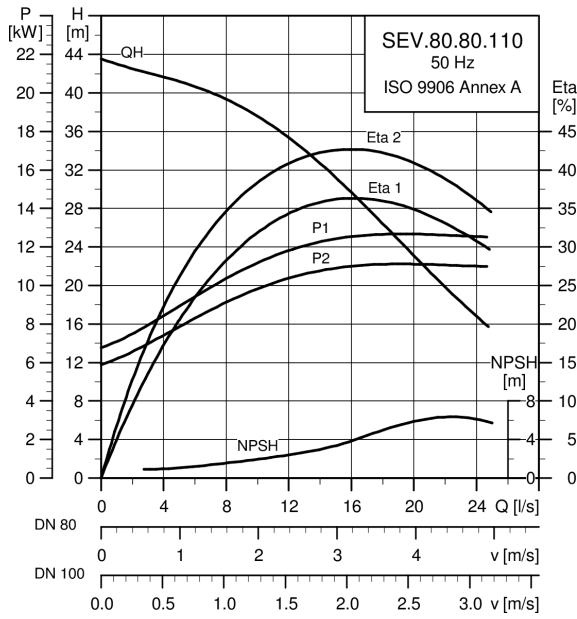
### MPG WA

Przełot wylotowe [mm]	P2 [kW]	I [A]	Czujnik wilgotności	Zabezpieczenie	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 380-415V</b>							
65	2.20	4.7	•		SLV.65.65.22.2.50D.C	98624199	N. ż.
65	3.00	6.4	•		SLV.65.65.30.2.50D.C	98624165	N. ż.
80	1.10	2.9	•		SLV.80.80.11.4.50D.C	98625975	N. ż.
80	1.30	3.8	•		SLV.80.80.13.4.50D.C	98624692	N. ż.
80	1.50	3.9	•		SLV.80.80.15.4.50D.C	98624694	N. ż.
80	2.20	4.7	•		SLV.65.80.22.2.50D.C	98625961	N. ż.
80	2.20	5.4	•		SLV.80.80.22.4.50D.C	98624252	N. ż.
80	3.00	6.4	•		SLV.65.80.30.2.50D.C	98625942	N. ż.
100	3.00	6.9	•		SLV.100.100.30.4.50D.C	98625967	N. ż.
<b>3 x 380-415VD</b>							
65	4.00	8.2	•		SLV.65.65.40.2.51D.C	98624254	N. ż.
80	4.00	8.2	•		SLV.65.80.40.2.51D.C	98624699	N. ż.
80	4.00	8.2	•		SLV.80.80.40.2.51D.C	98626039	N. ż.
80	4.00	9.6	•		SLV.80.80.40.4.51D.C	98624702	N. ż.
80	6.00	12.3	•		SLV.80.80.60.2.51D.C	98626041	N. ż.
80	7.50	14.9	•		SLV.80.80.75.2.51D.C	98624255	N. ż.
80	9.20	18.0	•		SLV.80.80.92.2.51D.C	98626047	N. ż.
80	11.00	21.6	•		SLV.80.80.110.2.51D.C	98624700	N. ż.
100	4.00	9.6	•		SLV.100.100.40.4.51D.C	98626056	N. ż.
100	5.50	10.9	•		SLV.100.100.55.4.51D.C	98626031	N. ż.
100	7.50	14.4	•		SLV.100.100.75.4.51D.C	98624704	N. ż.



ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW





# SEV (1-11 kW)

ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW

## SEV (1-11 kW): POMPY DO ŚCIEKÓW DO INSTALACJI NA SUCHO LUB ZANURZENIOWO

Zatapiałne pompy ściekowe Grundfos SEV (1,1-11 kW) są wyposażone w wirnik SuperVortex. Swobodny przelot pompy wynosi od 50 do 100 mm w zależności od wielkości

### Nadaje się do:

- Uzdatnianie wody - obiekty usługowo-handlowe
- Ochrona przeciwpowodziowa
- Oczyszczanie ścieków
- Transport wód odpadowych

**Tłoczona ciecz:** Wartość pH: 4-10

**Temperatura cieczy:** 0 ° C do + 40 ° C

**Typ wirnika:** SuperVortex

**Długość kabla:** Standard 15 m (SEV.50.65 standard wynosi 10 m) - Alternatywne długości: 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Kabel ekranowany do przetwornicy częstotliwości dostępny na życzenie

**Napięcie zasilania:** 3 x 400-415 V, 50 Hz DOL

**Maksymalna głębokość montażu:** 20 m

**Ex-standard ochrony:** IEC 60079-15: 1987, klasa Ex nA II T3 zgodnie z IEC 60079-15 (odpowiada AS 2380.9)

Autozłącza: SEV.XX.65 zastosowanie P/N 96090992 SEV.XX.80 zastosowanie P/N 96090993 DN80 lub P/N

96102240 DN100 SEV.XXX.100 zastosowanie P/N 96090994 DN100 lub P/N 96102241 DN150



### MPG WA

The frame is overset								
P1 [kW]	P2 [kW]	I [A]	Liczba biegunów	RPM	Zabezpieczenie	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>65</b>								
2	2.20	5.0	2	2895		SEV.65.65.22.2.50D	96047697	N. ż.
2	2.20	5.0	2	2895		SEV.65.80.22.2.50D	96048169	N. ż.
3	3.00	6.6	2	2910		SEV.65.65.30.2.50D	96047713	N. ż.
3	3.00	6.6	2	2910		SEV.65.80.30.2.50D	96048185	N. ż.
4	4.00	8.6	2	2925		SEV.65.65.40.2.51D	96047729	N. ż.
4	4.00	8.6	2	2925		SEV.65.80.40.2.51D	96048201	N. ż.
<b>80</b>								
1	1.10	2.8	4	1440		SEV.80.80.11.4.50D	96047745	N. ż.
1	1.30	3.8	4	1440		SEV.80.80.13.4.50D	96047757	N. ż.
2	1.50	4.2	4	1435		SEV.80.80.15.4.50D	96047769	N. ż.
2	2.20	5.9	4	1445		SEV.80.80.22.4.50D	96047781	N. ż.
4	4.00	8.6	2	2925		SEV.80.80.40.2.51D	96047829	N. ż.
4	4.00	10.0	4	1460		SEV.80.80.40.4.51D	96047797	N. ż.
7	6.00	13.9	2	2945		SEV.80.80.60.2.51D	96047845	N. ż.
8	7.50	16.2	2	2940		SEV.80.80.75.2.51D	96047861	N. ż.
10	9.20	18.0	2	2935		SEV.80.80.92.2.51D	96047207	N. ż.
12	11.00	21.7	2	2935		SEV.80.80.110.2.51D	96047877	N. ż.
<b>100</b>								
3	3.00	7.8	4	1455		SEV.100.100.30.4.50D	96047893	N. ż.
4	4.00	10.0	4	1460		SEV.100.100.40.4.51D	96047925	N. ż.
6	5.50	13.4	4	1455		SEV.100.100.55.4.51D	96047941	N. ż.
9	7.50	17.3	4	1455		SEV.100.100.75.4.51D	96047957	N. ż.



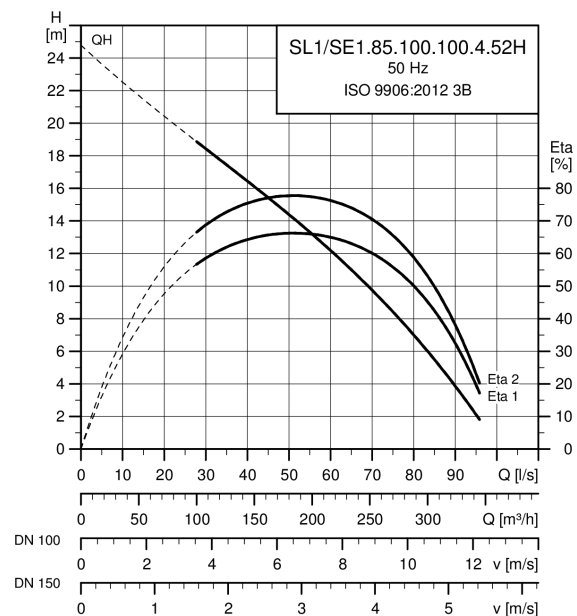
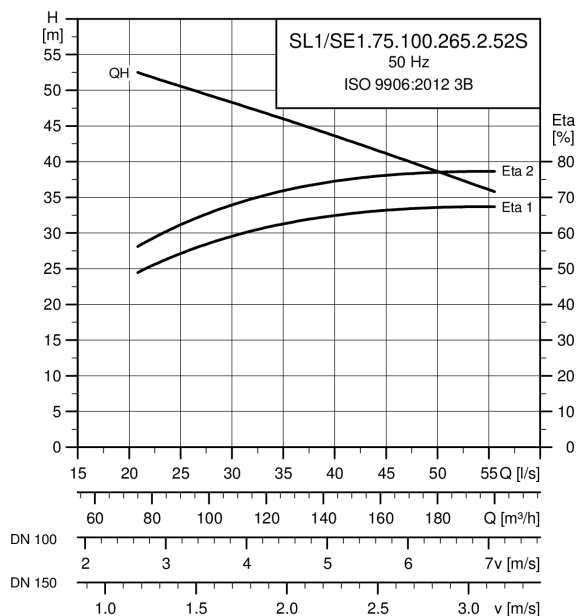
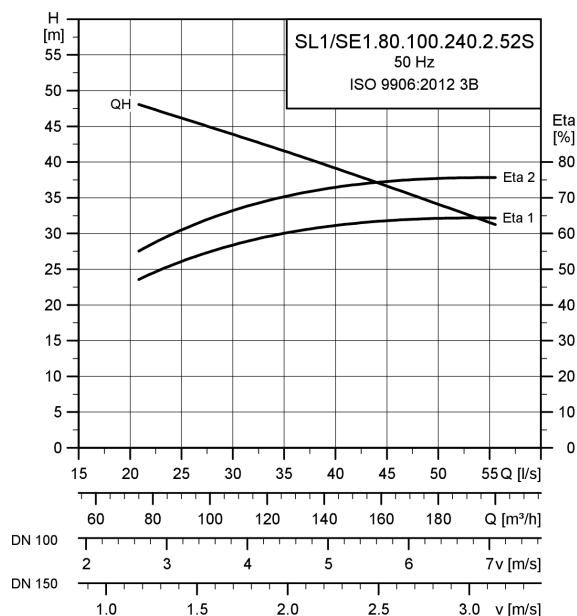
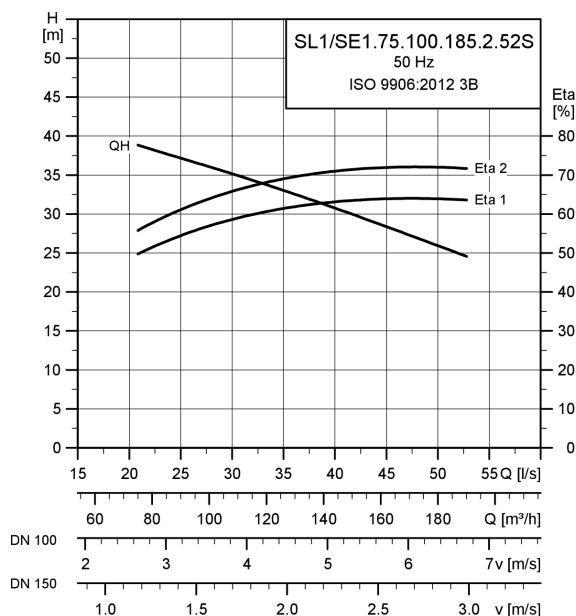
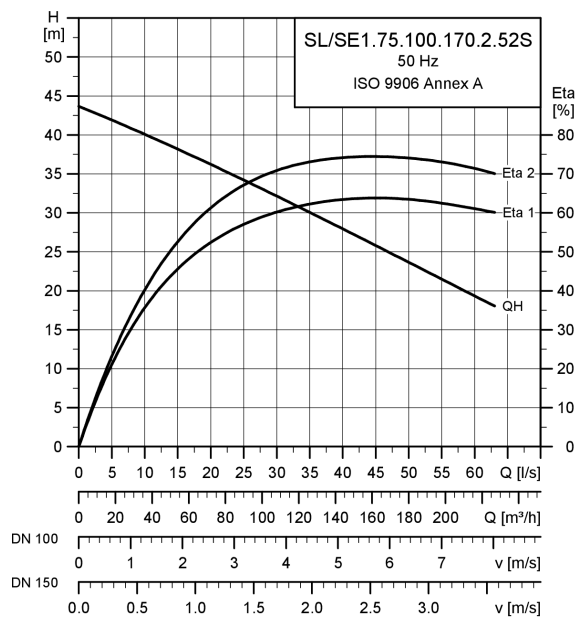
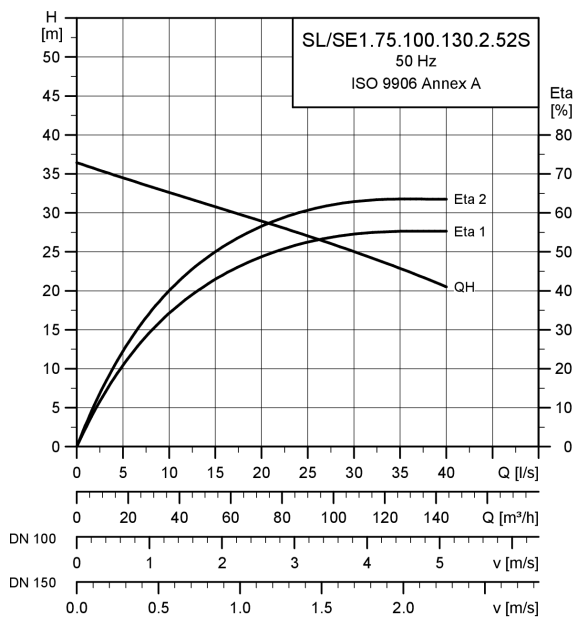
Example: **SL1.110.200.245.4.52M.S.EX.61G**

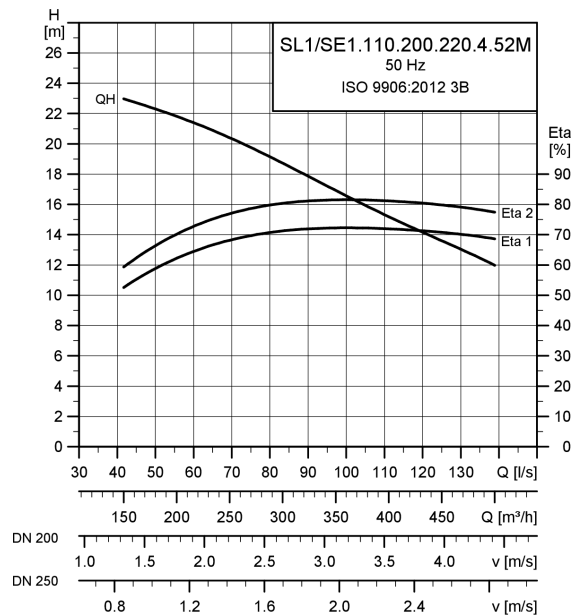
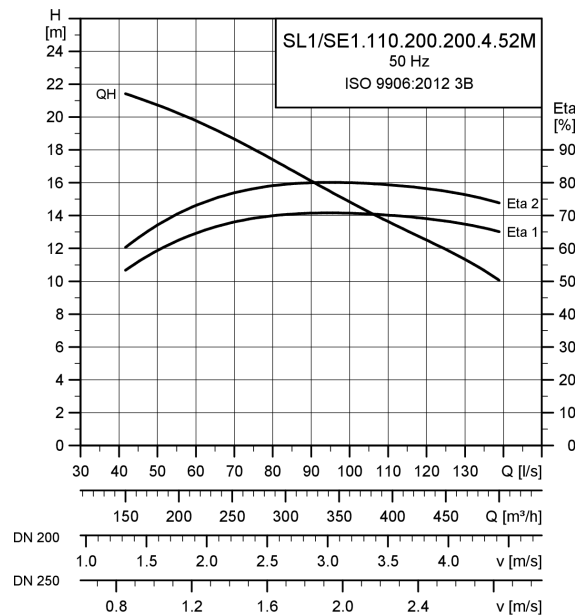
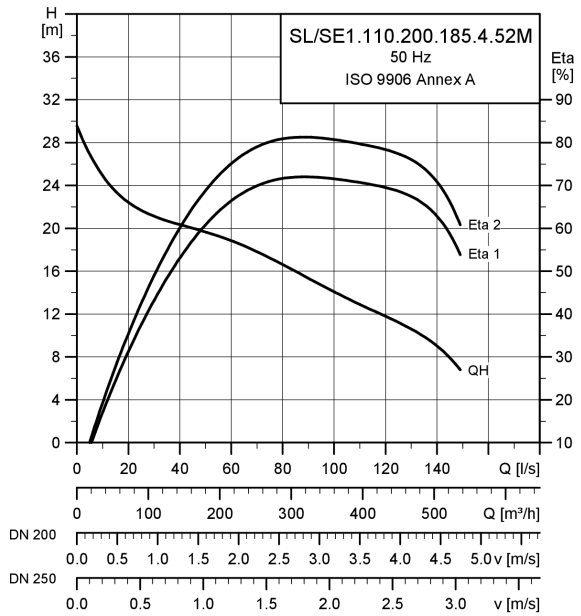
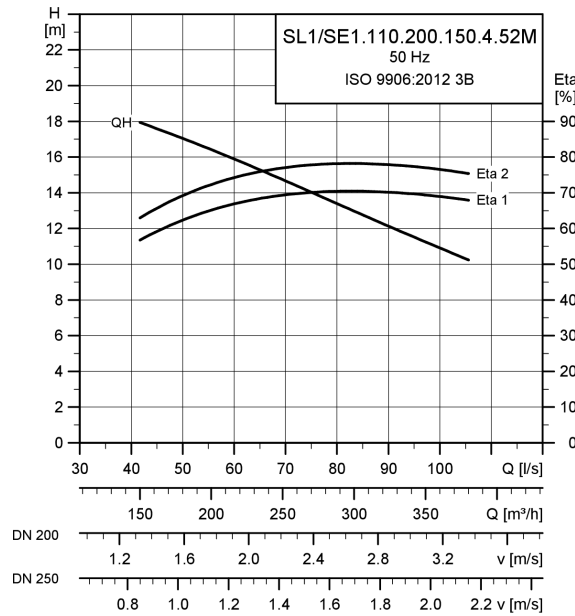
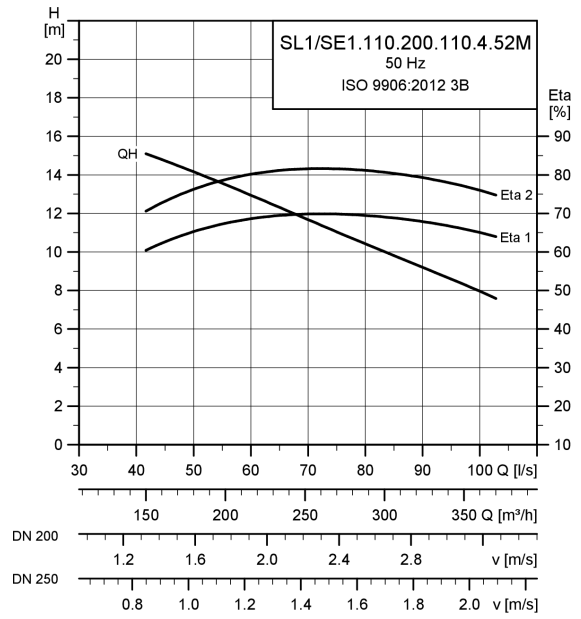
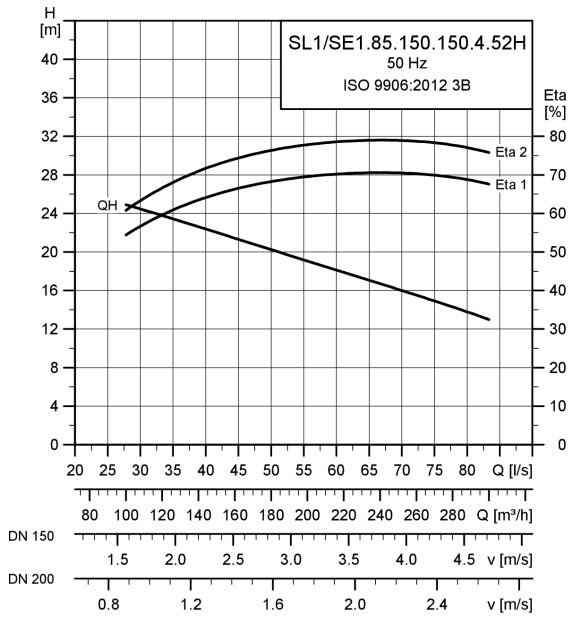
Code	Explanation	Designation
SE	Sewage pump with cooling jacket	Pump type
SL	Sewage pump without cooling jacket	
1	One-channel closed S-tube <sup>®</sup> impeller	Impeller type
2	Two-channel closed S-tube <sup>®</sup> impeller	
V	SuperVortex (free-flow) impeller	
110	Maximum solids size	Pump free passage [mm]
200	Nominal diameter of pump outlet port	Pump outlet [mm]
245	24.5 kW: P2 / 10	Power [kW]
[ ]	Standard pump or standard Ex pump	
A	Sensor version 1 or sensor version 1, Ex pump	Sensor version
B	Sensor version 2 or sensor version 2, Ex pump	
2	2-pole motor	Number of poles
4	4-pole motor	
6	6-pole motor	
52	Frame size of the pump	Frame size
S	Super-high pressure	Pressure range
H	High pressure	
M	Medium pressure	
L	Low pressure	
E	Extra-low pressure	
S	Sewage pump without cooling jacket for vertical, submerged installation	Installation type
C	Sewage pump with cooling jacket for vertical, submerged installation	
D	Sewage pump with cooling jacket for vertical, dry installation	
H	Sewage pump with cooling jacket for horizontal, dry installation	
[ ]	Cast iron pump housing, cast iron impeller, cast iron motor housing	Material code for pump, impeller and motor housing
Q	Cast iron pump housing, EN 1.4408 impeller, cast iron motor housing	
N	Pump without ATEX approval	Pump version
Ex	Pump with ATEX approval	
5	50 Hz	Frequency [Hz]
6	60 Hz	
	50 Hz:	
1D	Standard: 380-415D, 660-690Y	Voltage
1E	220-240D, 380-415Y	
1N	500-550D	
	60 Hz:	
1F	220-230D, 380-400Y	
1G*	Standard: 380-480D, 660-690Y	
1M	575-600D	
11**	Standard: 460D	
15**	380D, 660Y	
[ ]	Thermal switches	Thermal protection
PTC	Thermistor	
Z	Custom-built product	Customisation

\* Only for 2- and 4-pole motors.

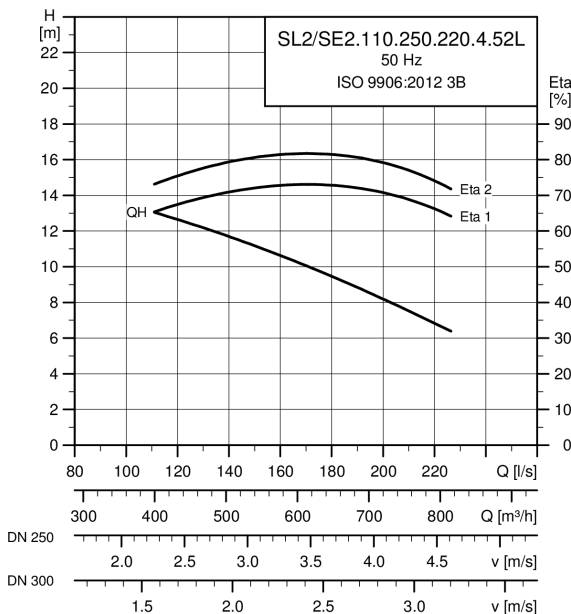
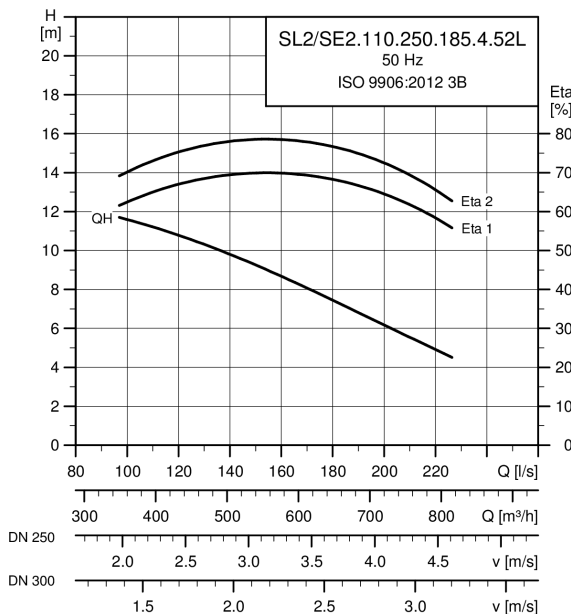
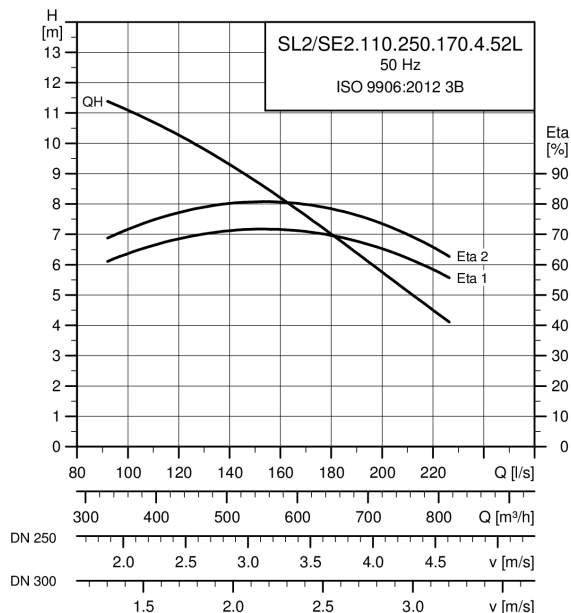
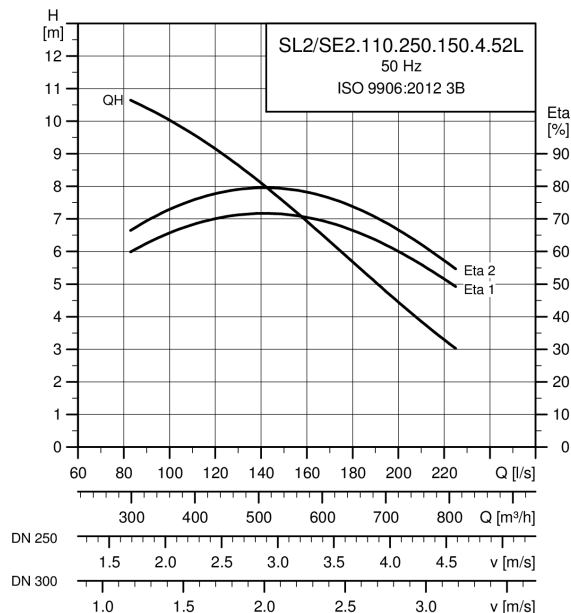
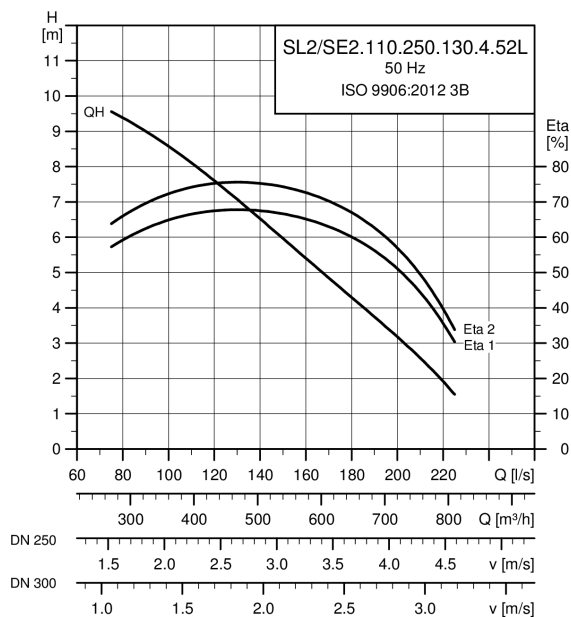
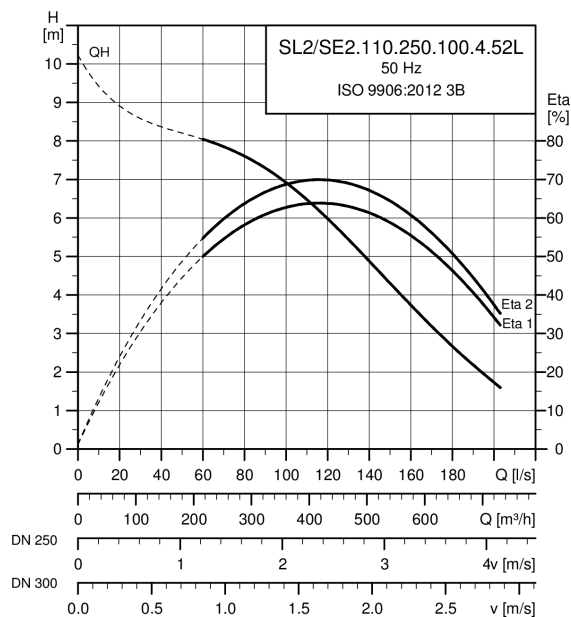
\*\* Only for 6-pole motors.

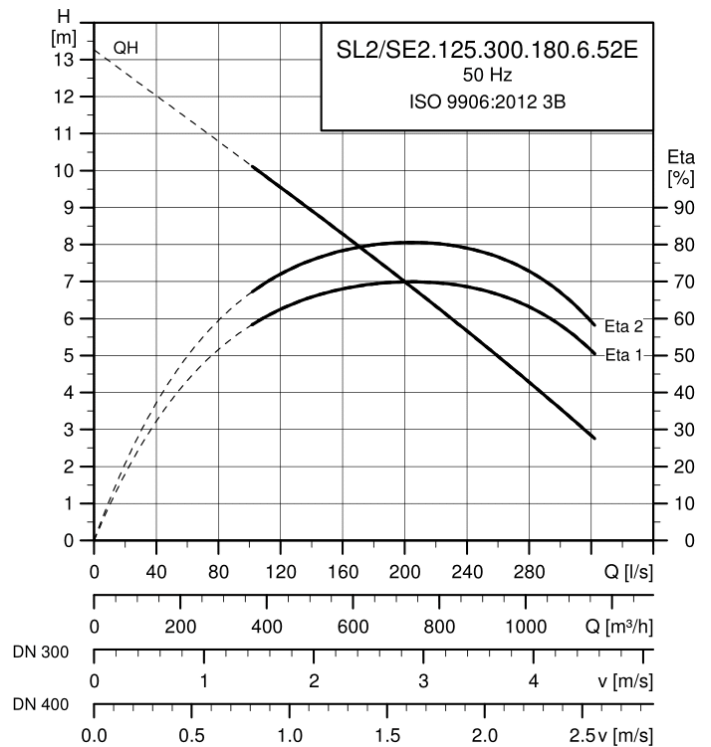
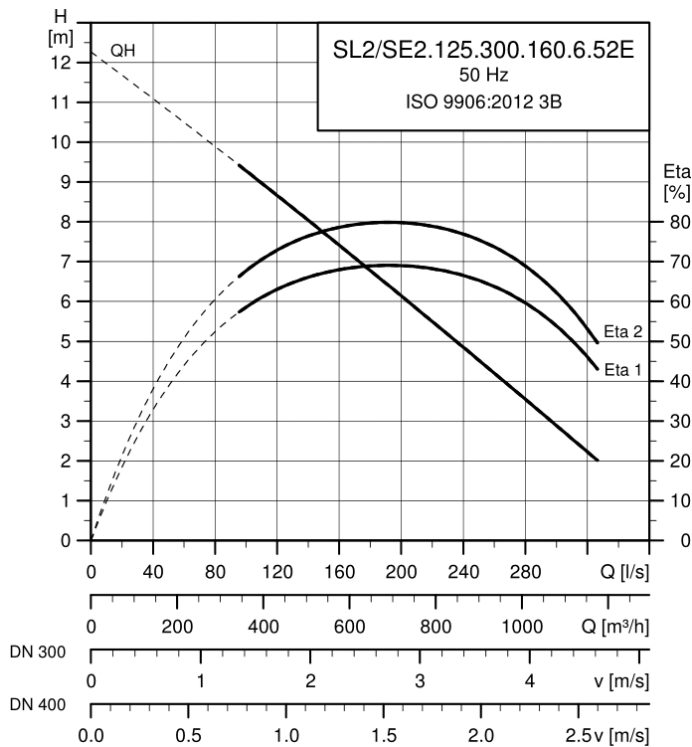
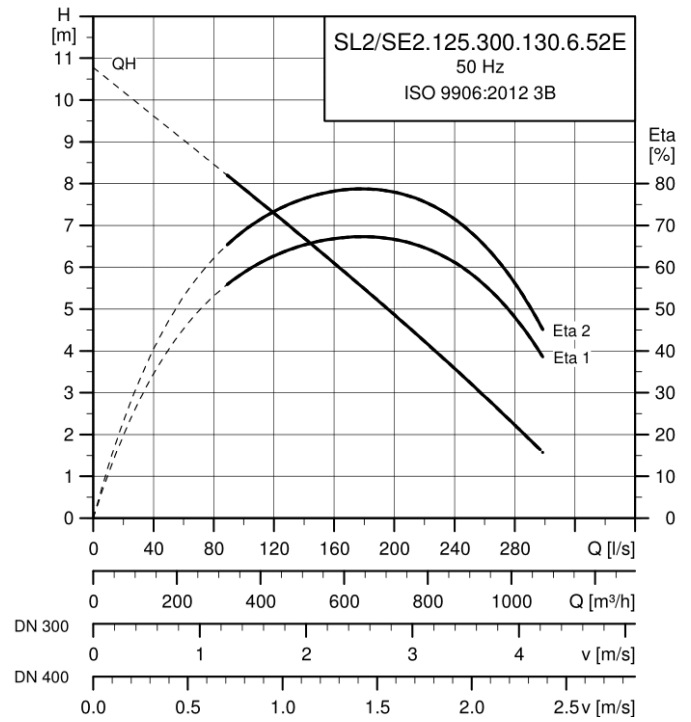
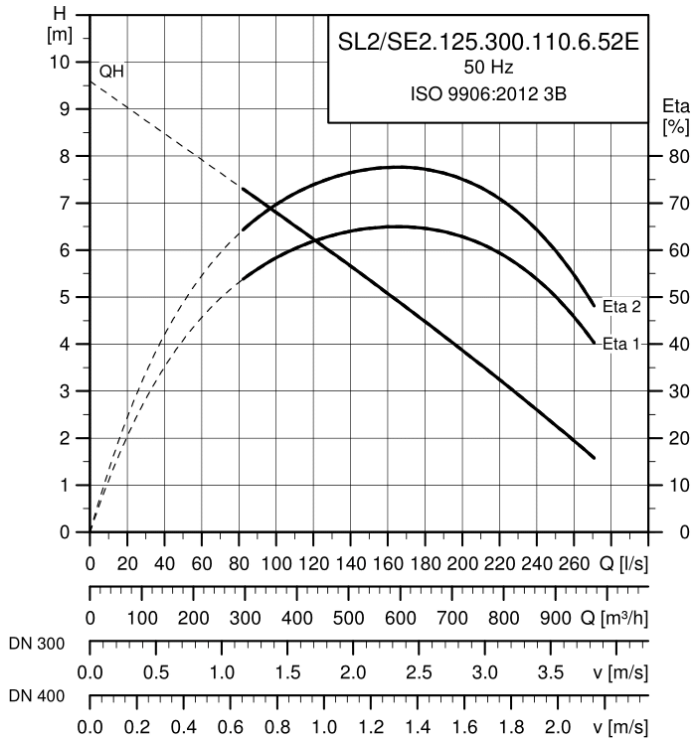
ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW



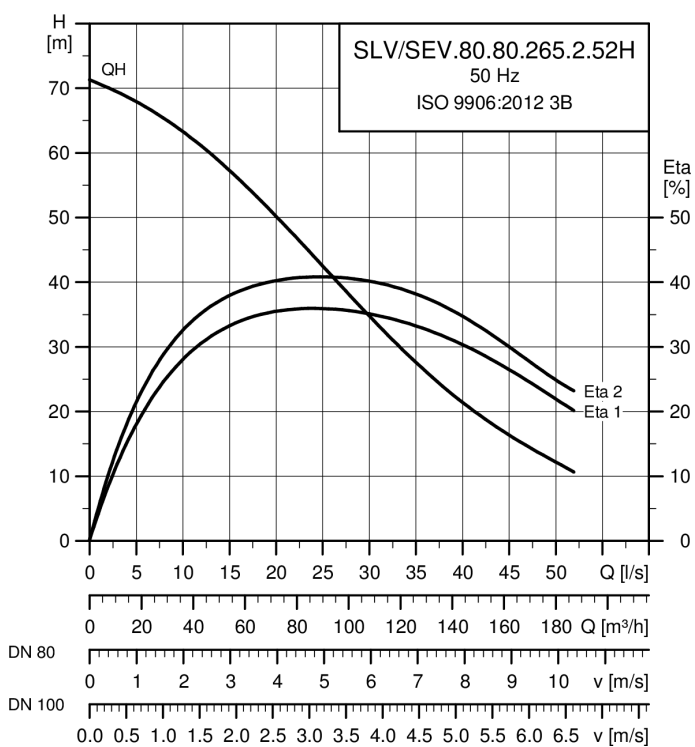
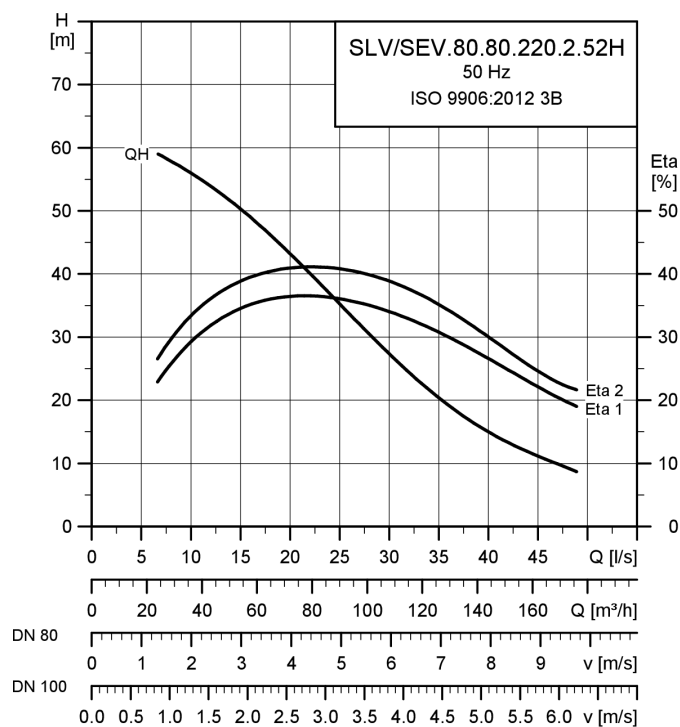
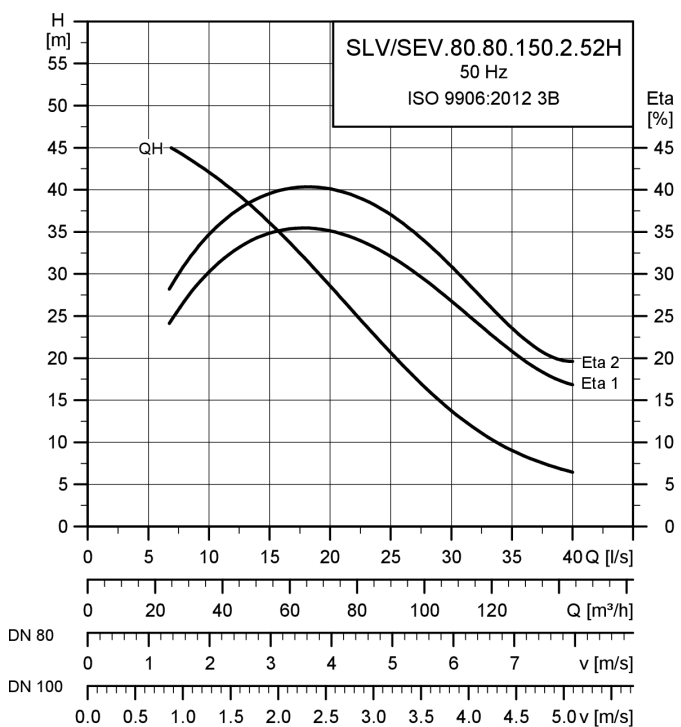


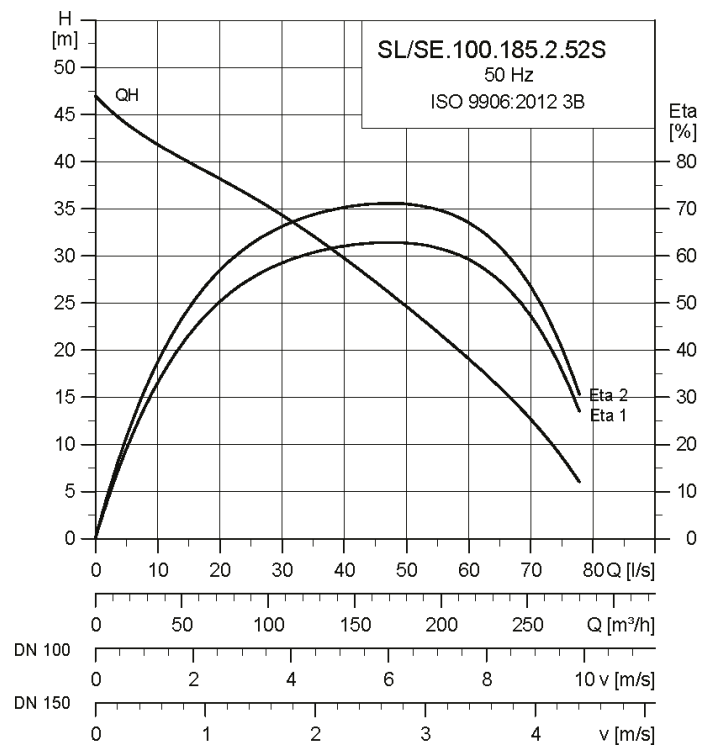
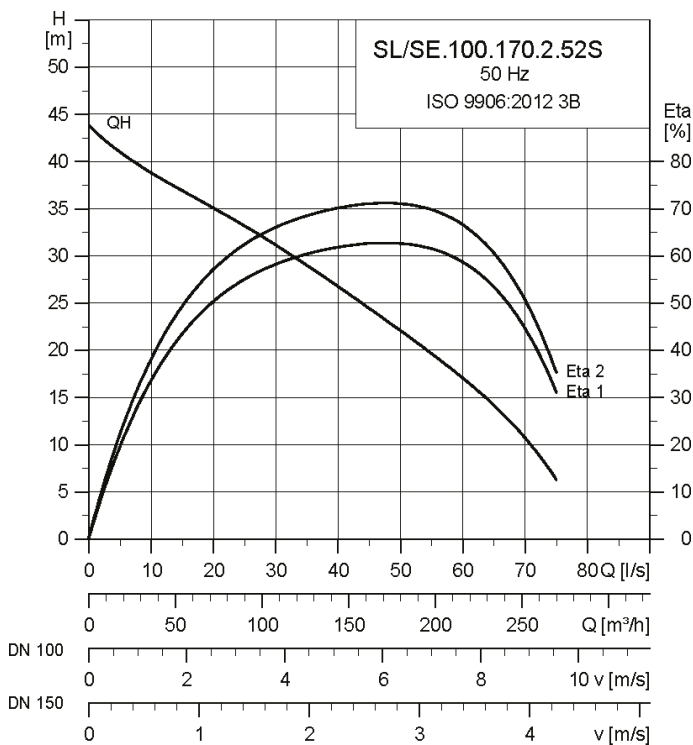
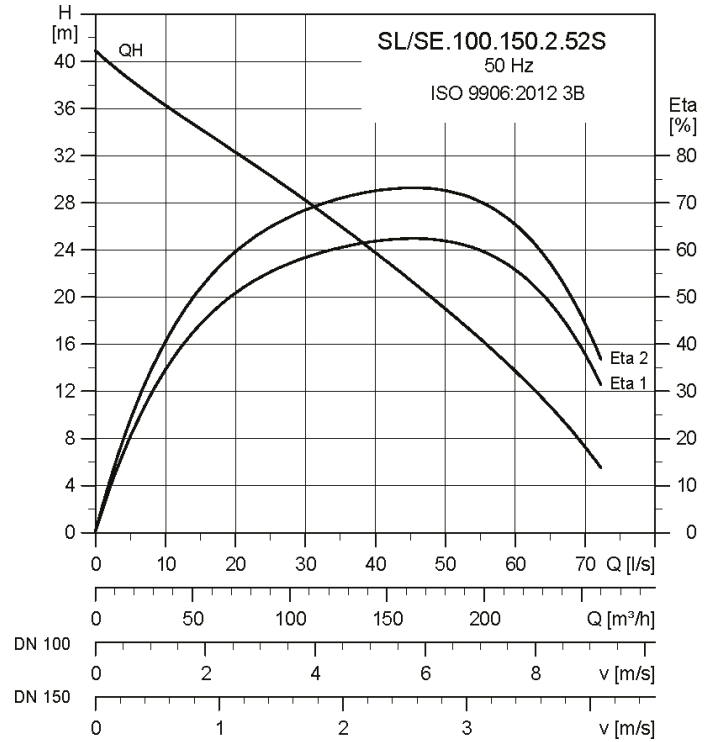
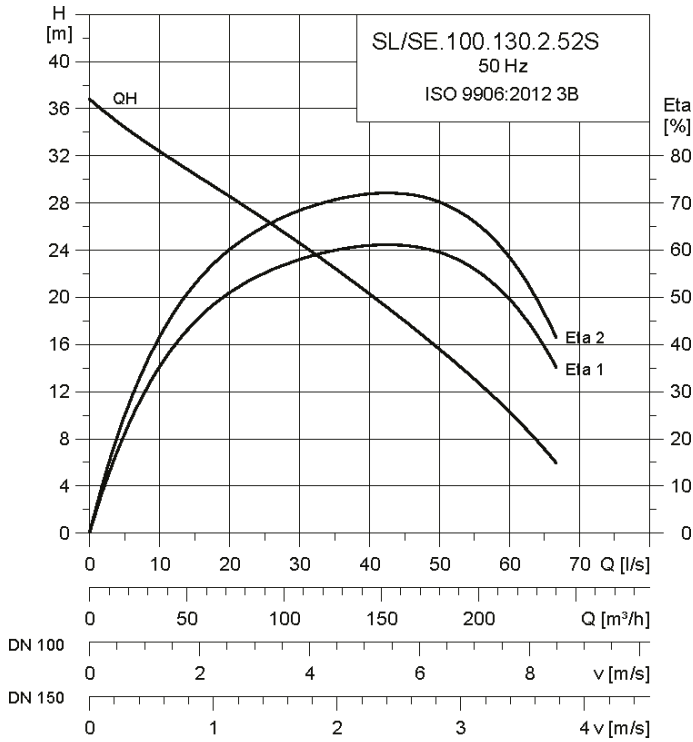
ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW

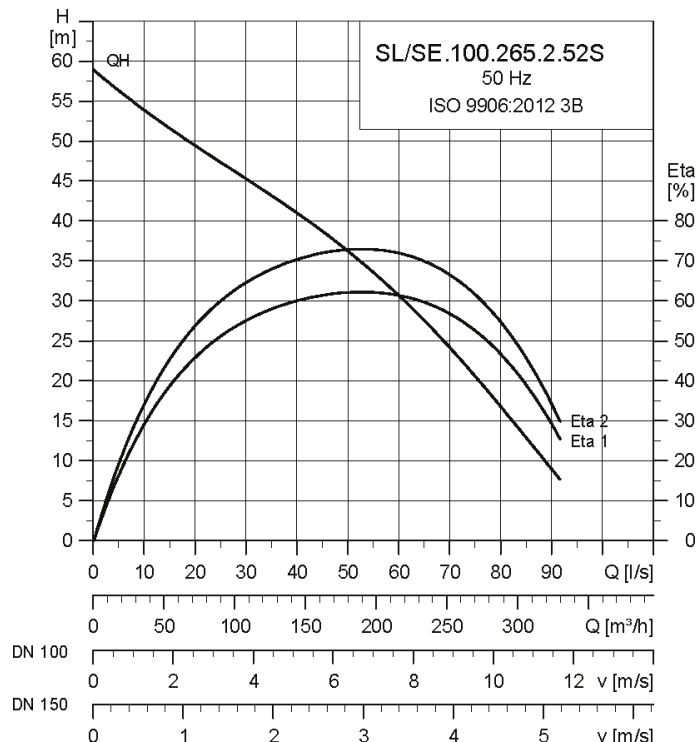
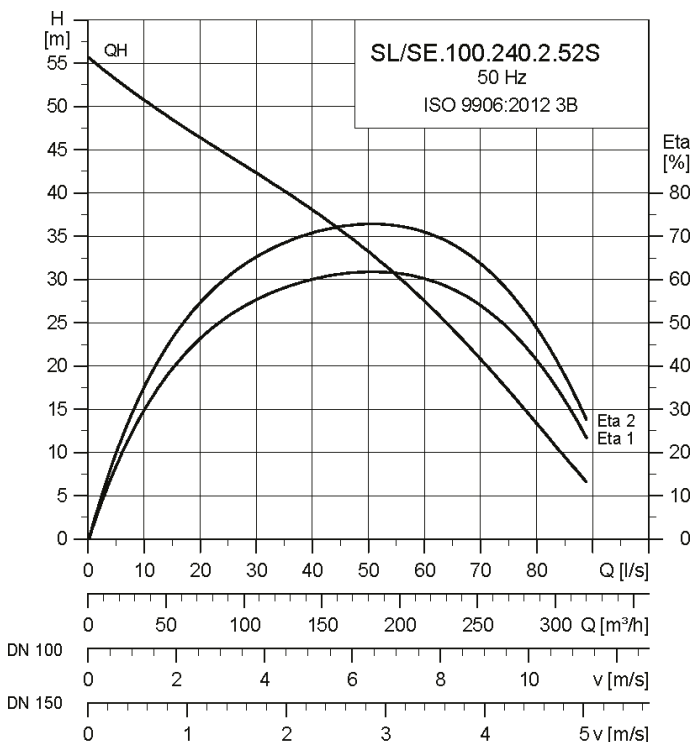
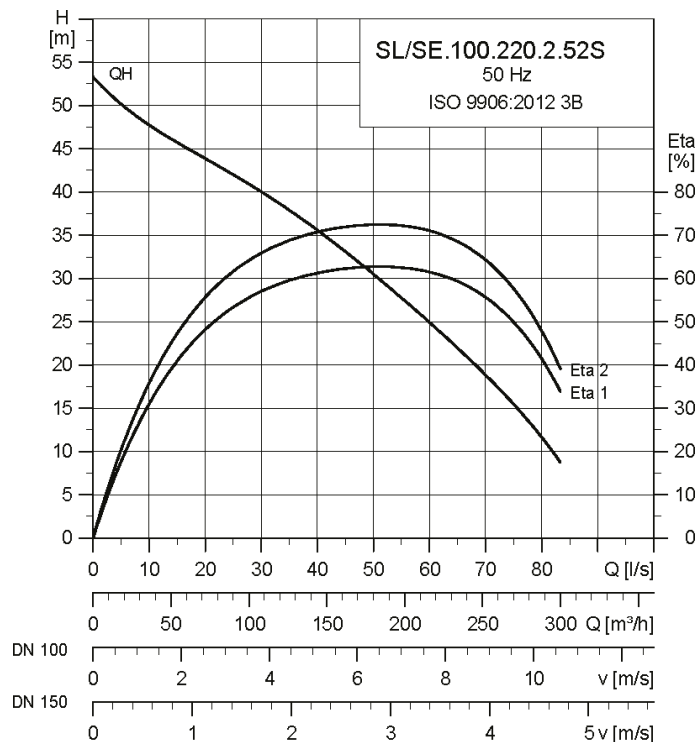
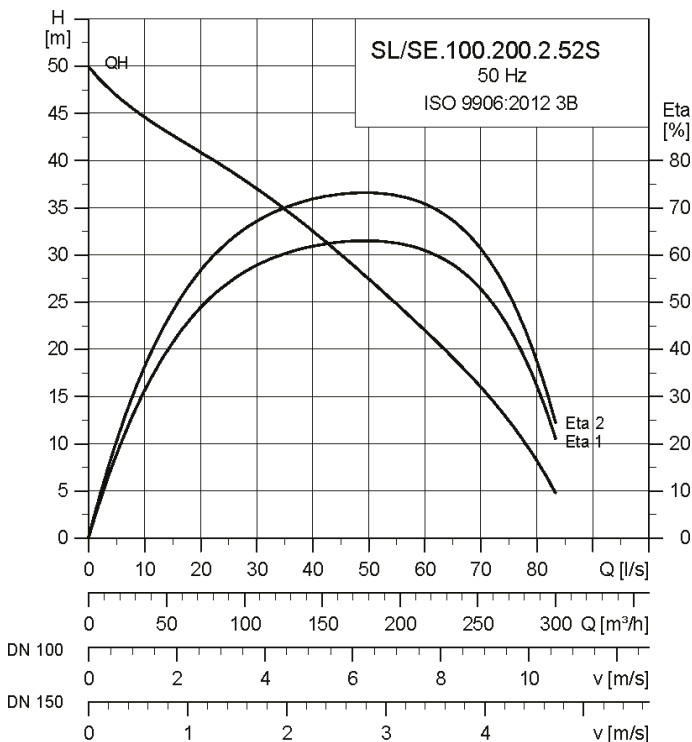




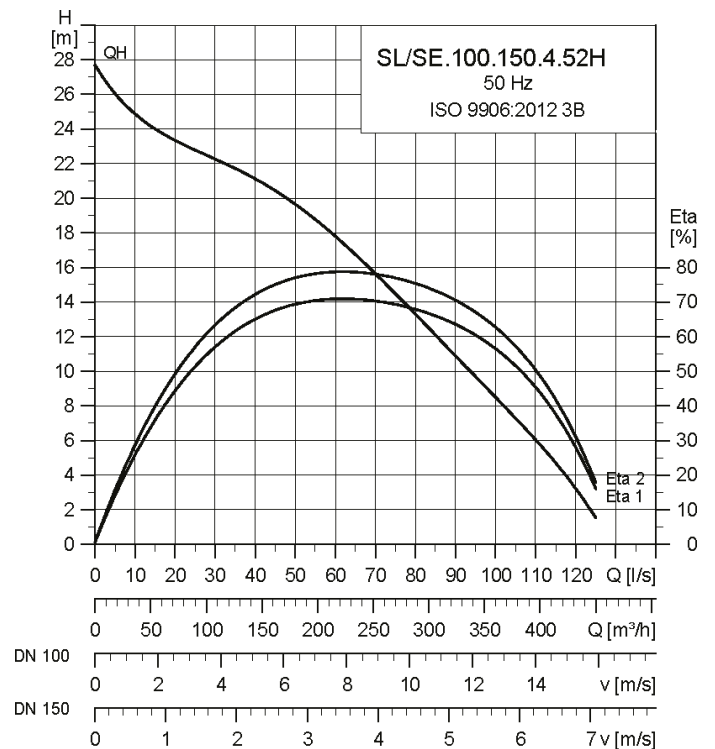
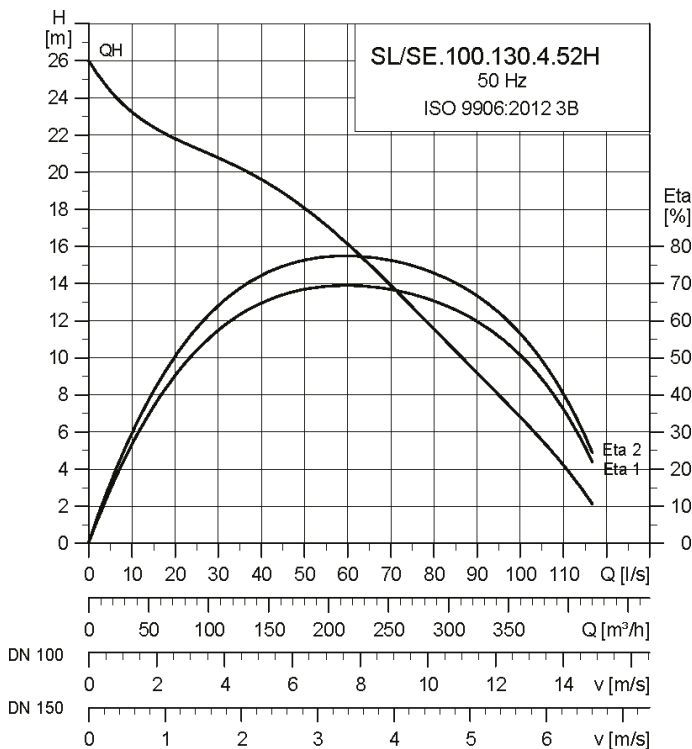
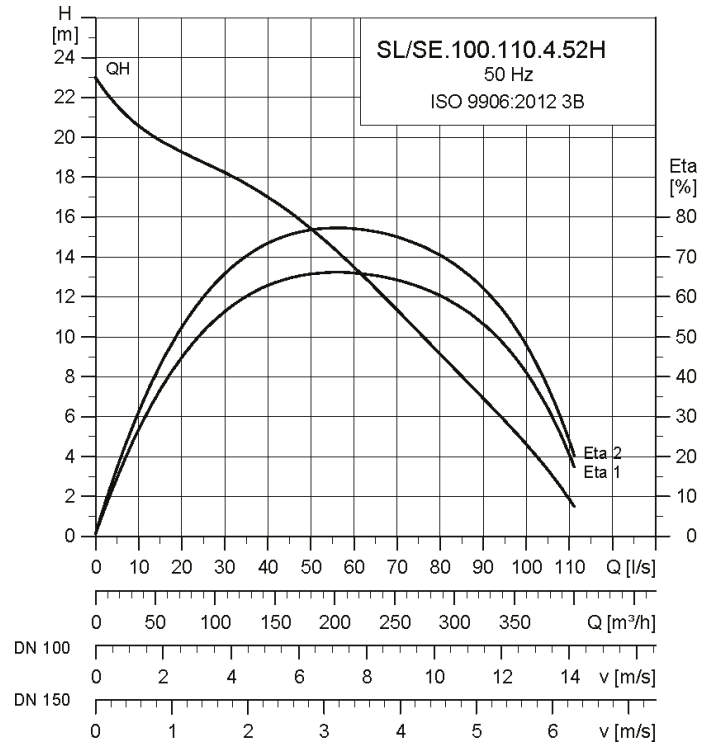
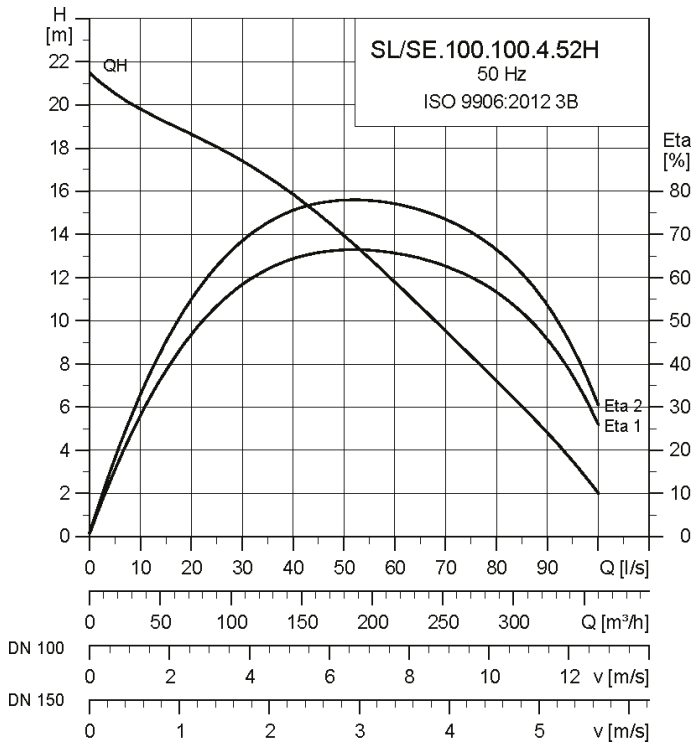
ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW

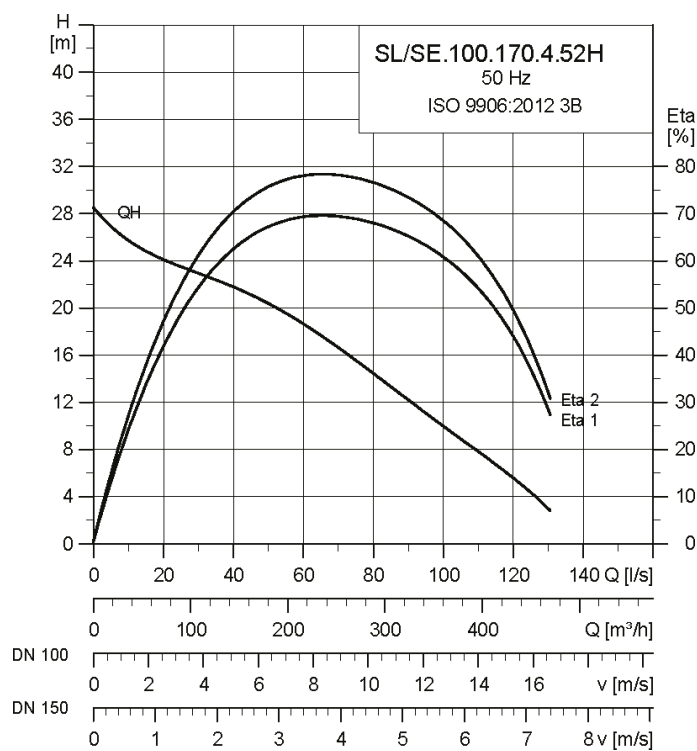
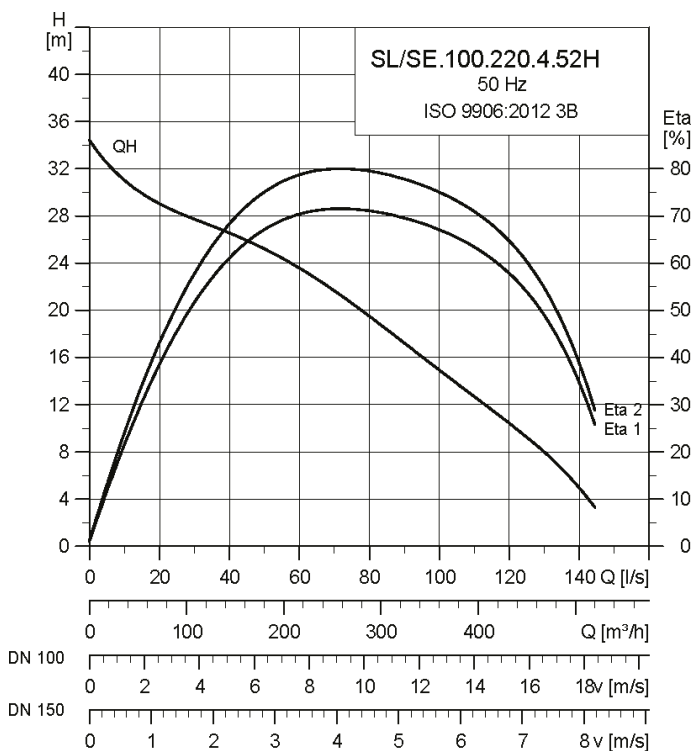
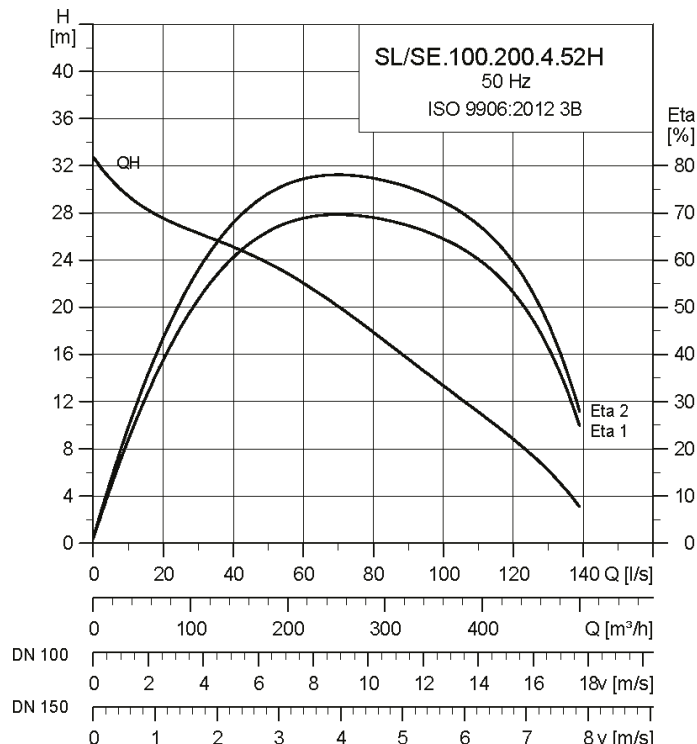
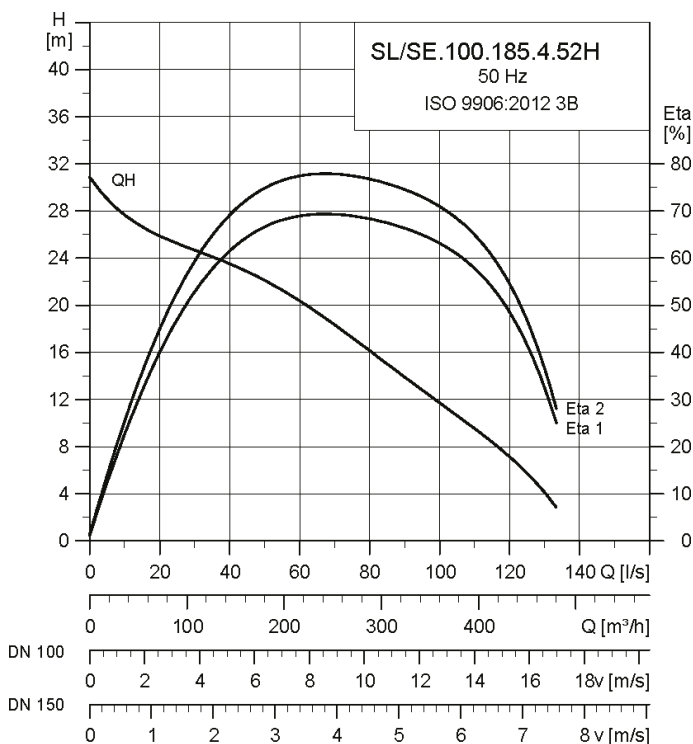


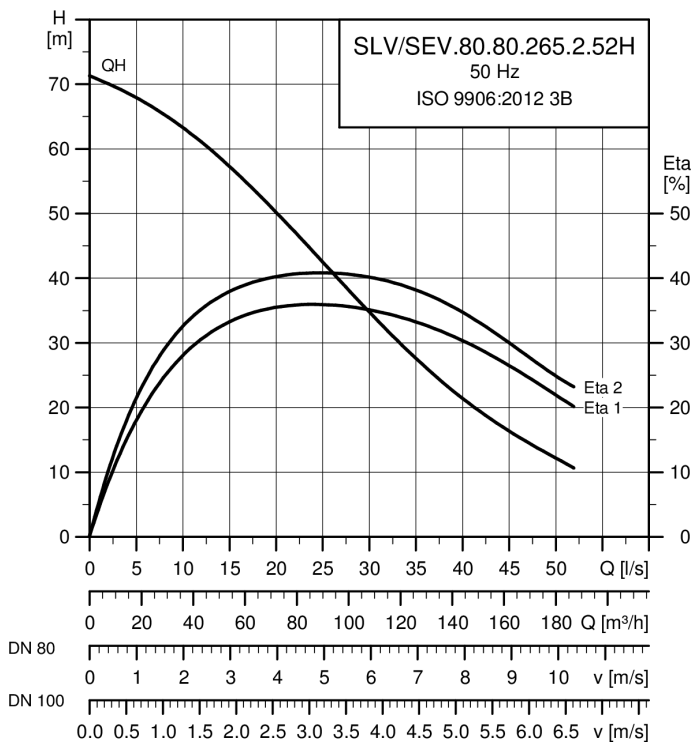
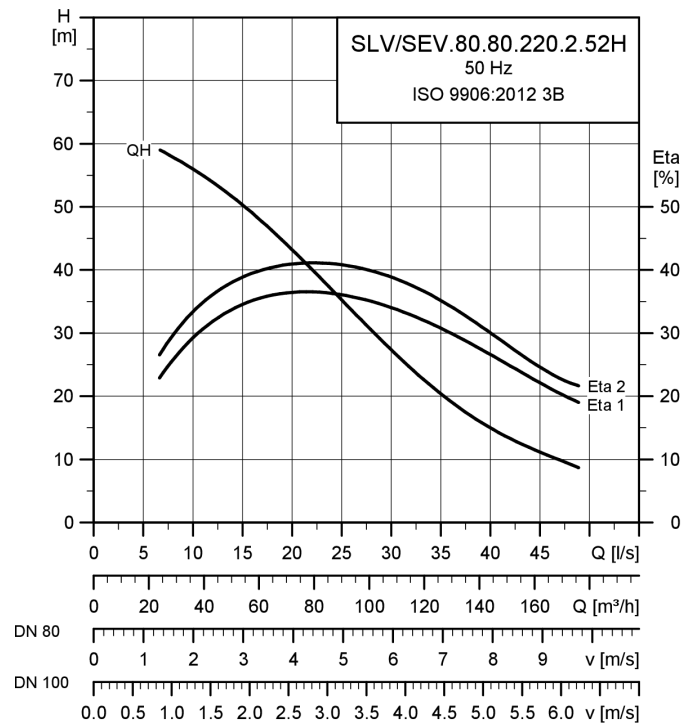
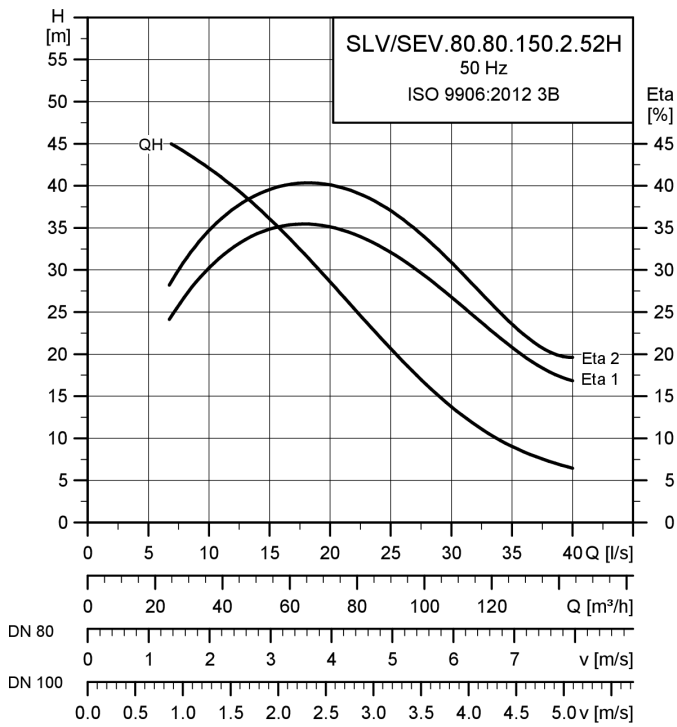




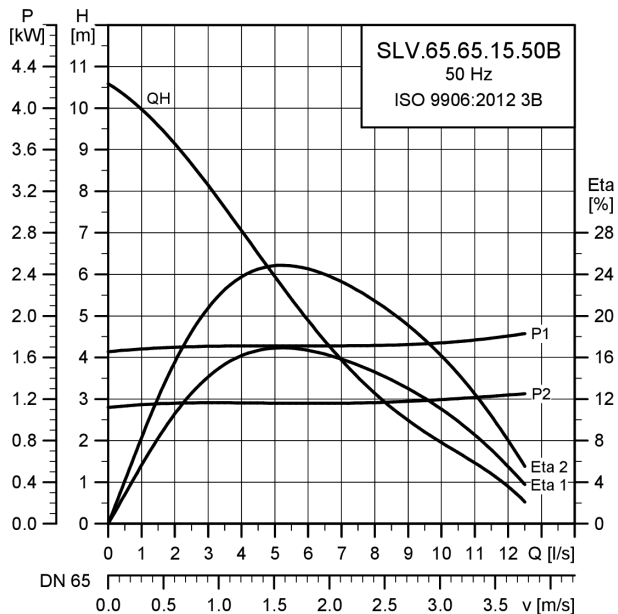
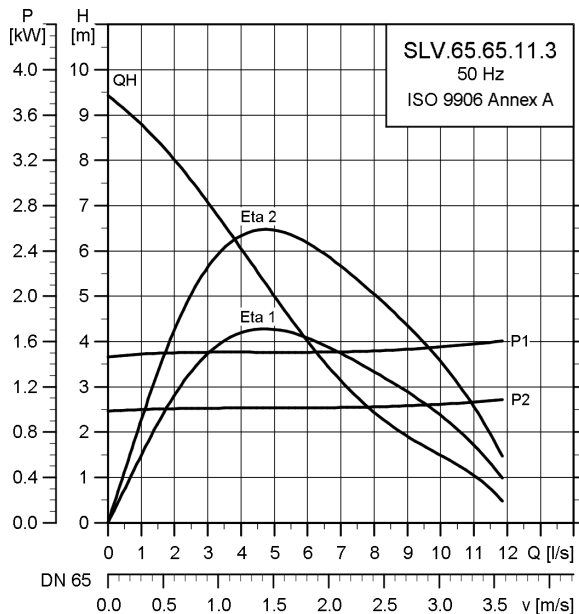
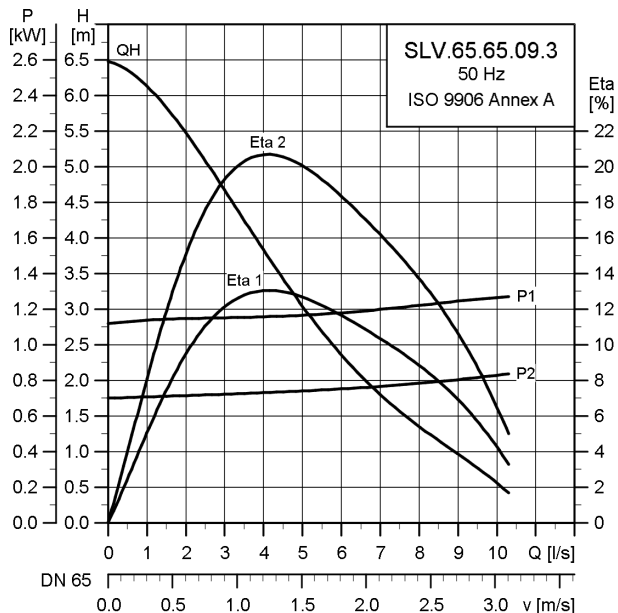
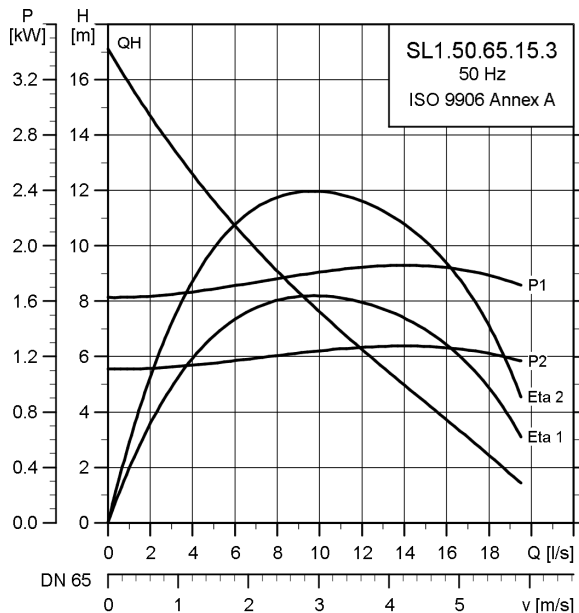
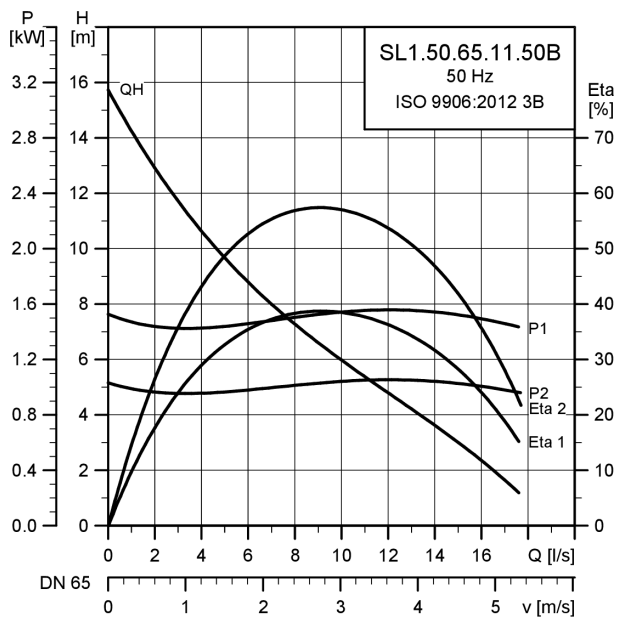
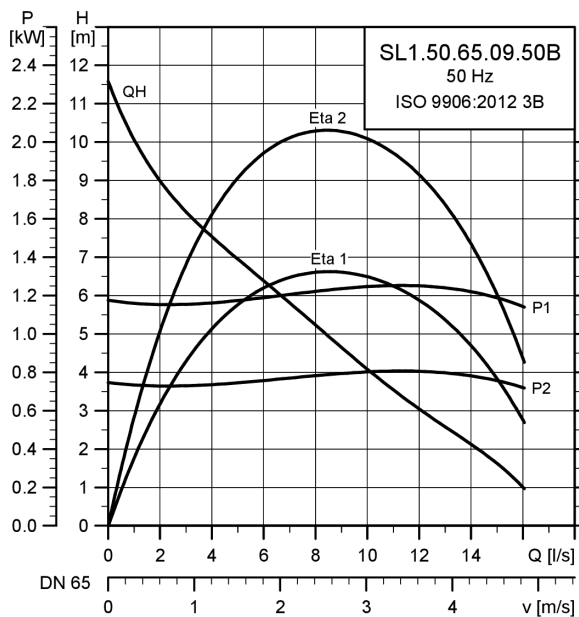


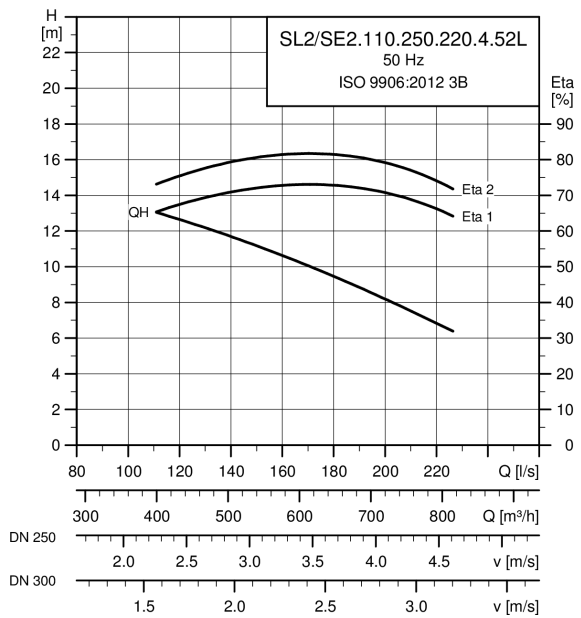
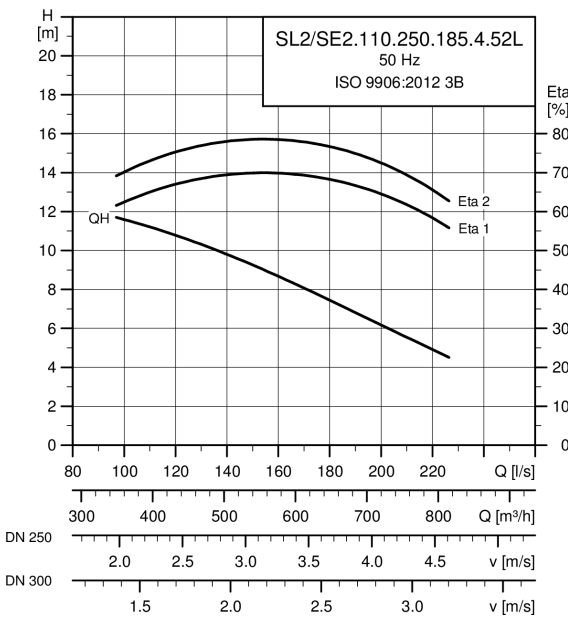
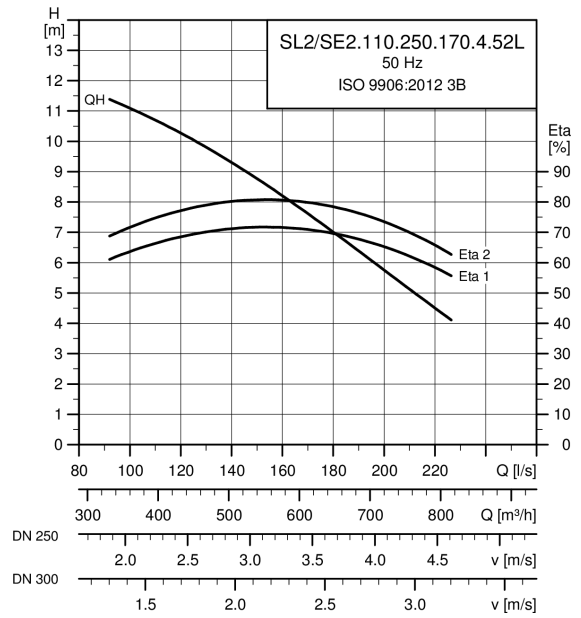
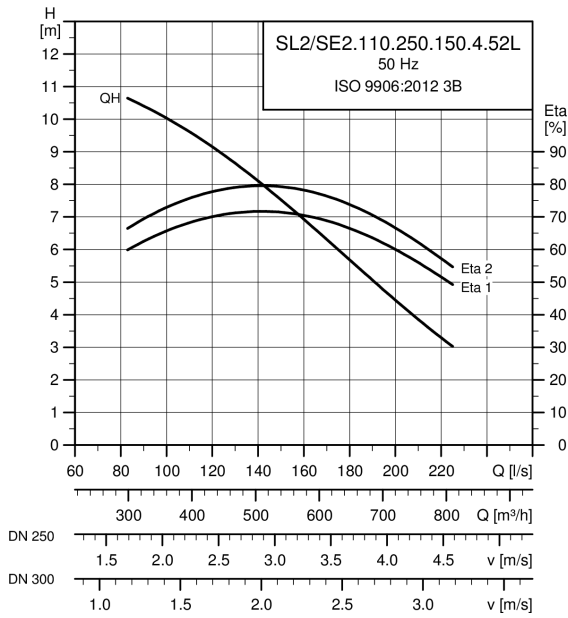
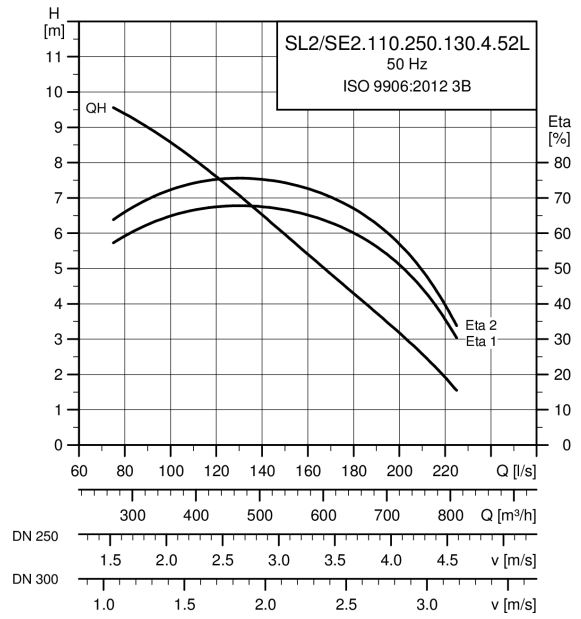
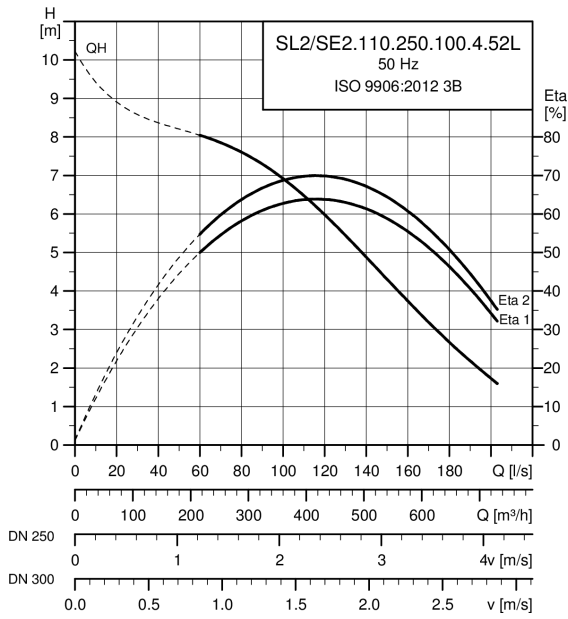


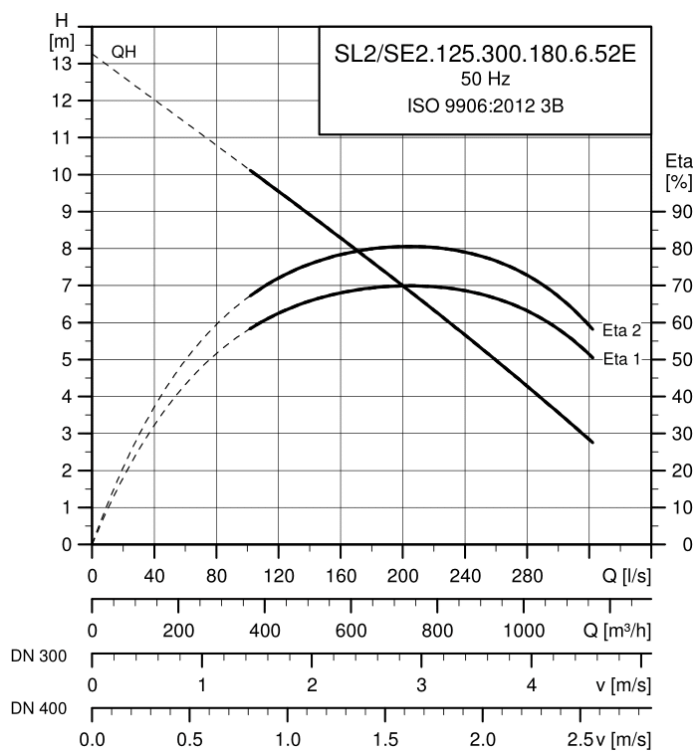
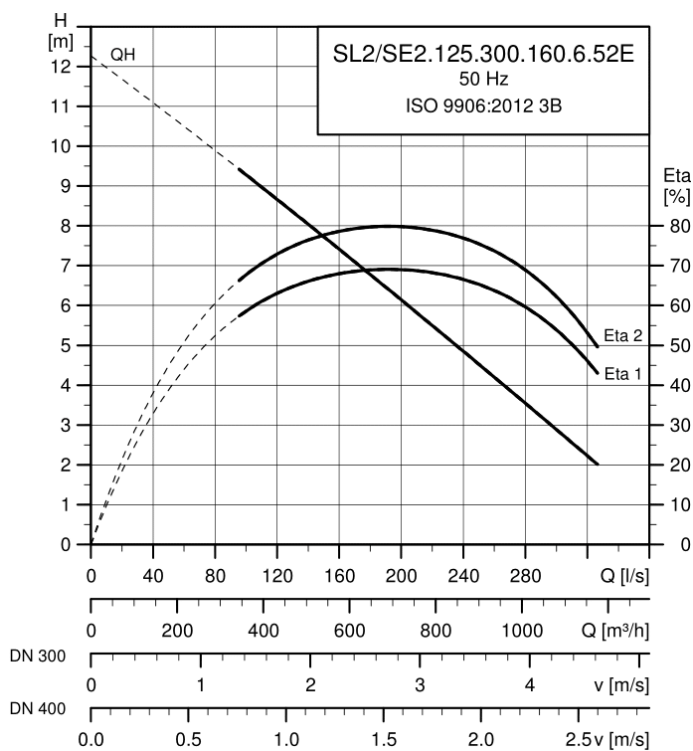
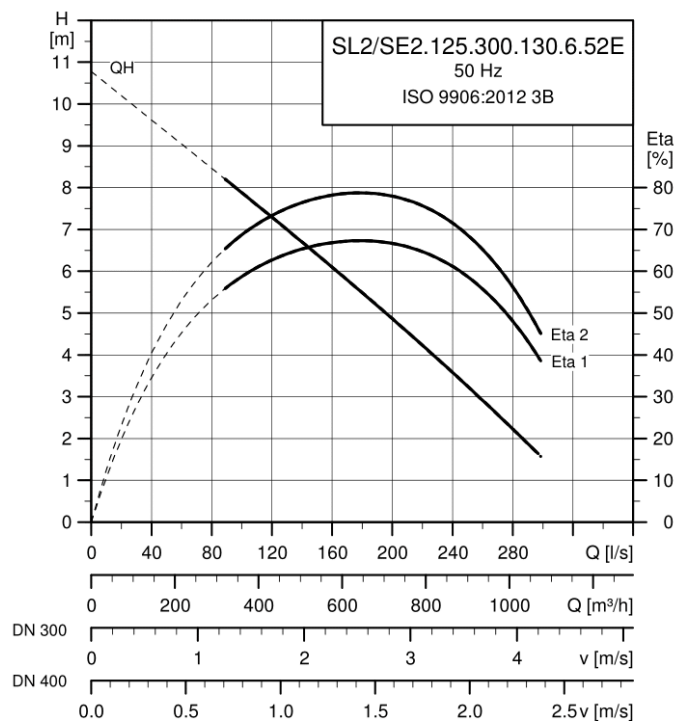
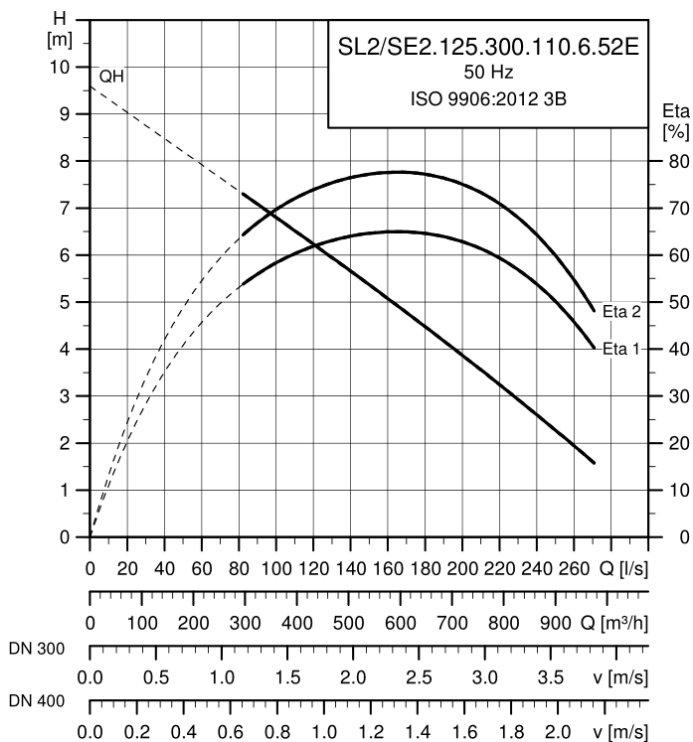




ZATAPIALNE POMPY ŚCIEKOWE ► POMPY DO ŚCIEKÓW







# Large Wastewater



*S pumps form the backbone of many sewage systems. They are selected for their strength, their durability, and for innovative features such as the SmartTrim impeller clearance adjustment system and the Smart Seal for leakage prevention.*

The Grundfos Smart Seal Auto-coupling gasket provides a completely leak-proof connection between the pump and the base unit of the auto-coupling system. The shaft seal is capable of rotating in either direction. When the pumps are installed with separate pipework, sludge sedimentation can be avoided by back-flushing the system at regular intervals

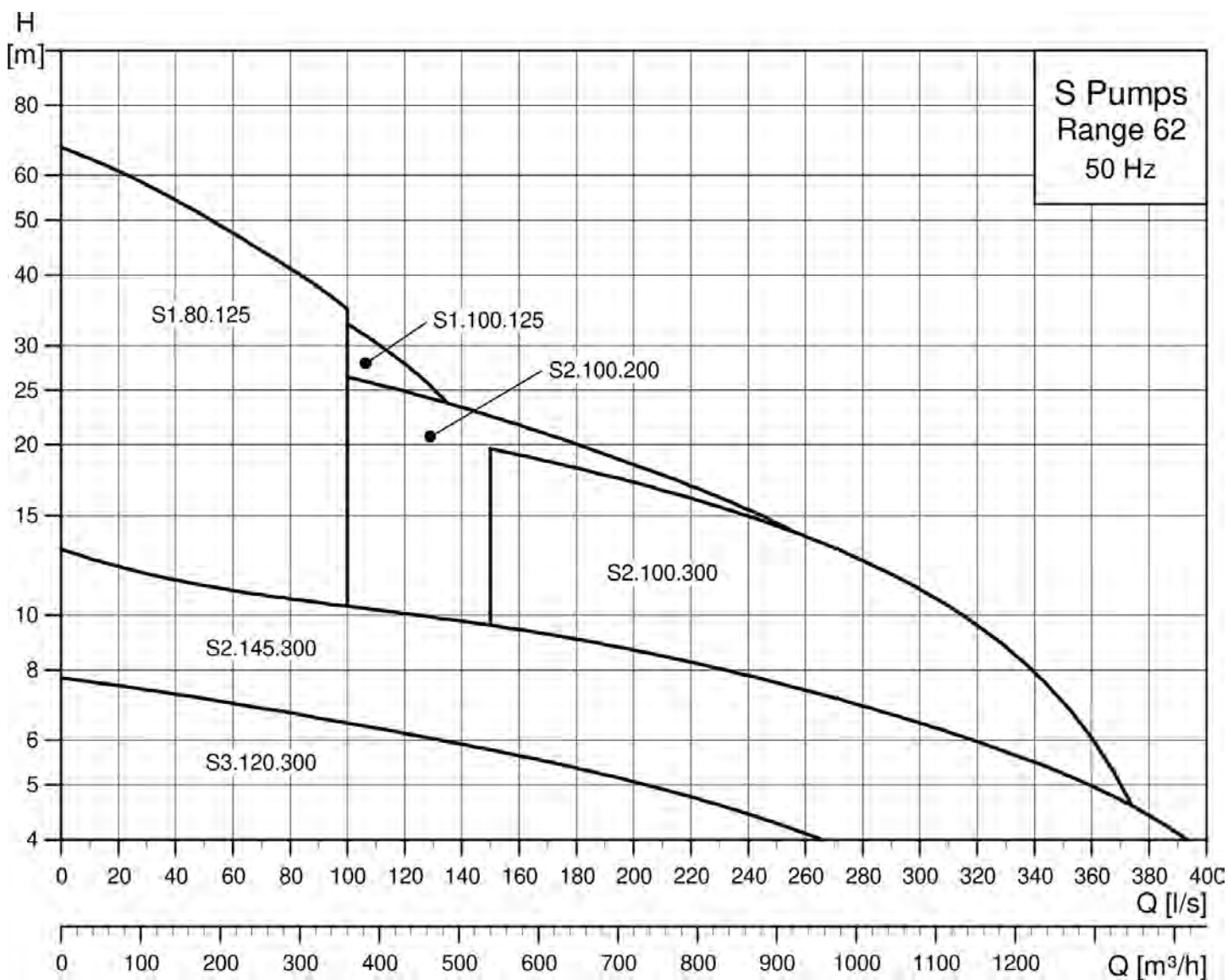
## FEATURES & BENEFITS

- Wide range
- SmartTrim
- Available with/without cooling jacket
- Submerged or dry installation
- Channel and vortex impellers
- Built-in motor protection
- SmartSeal
- Large free passage

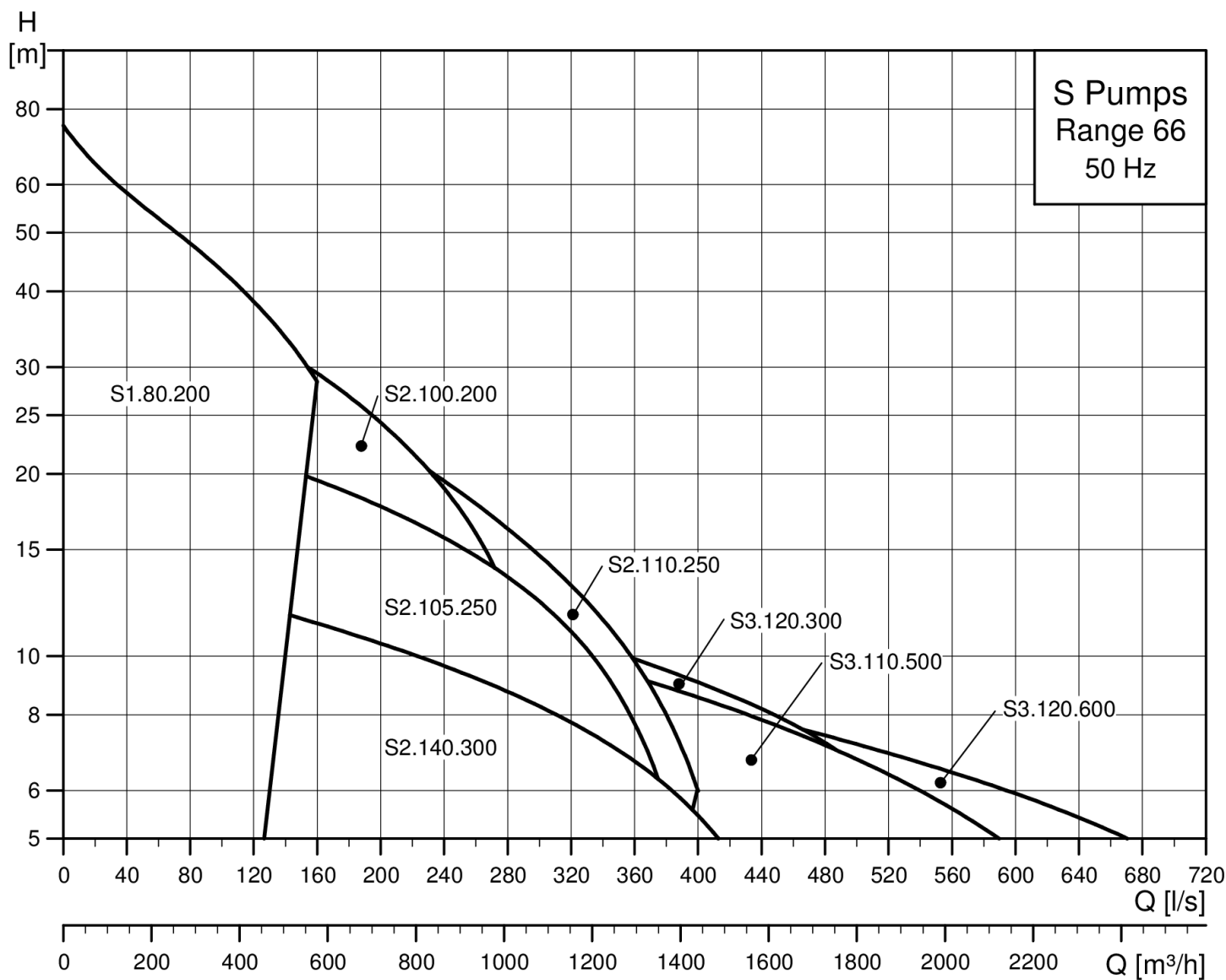
“The Grundfos Smart Seal Auto-coupling gasket provides a completely leak-proof connection between the pump and the base unit of the auto-coupling system”

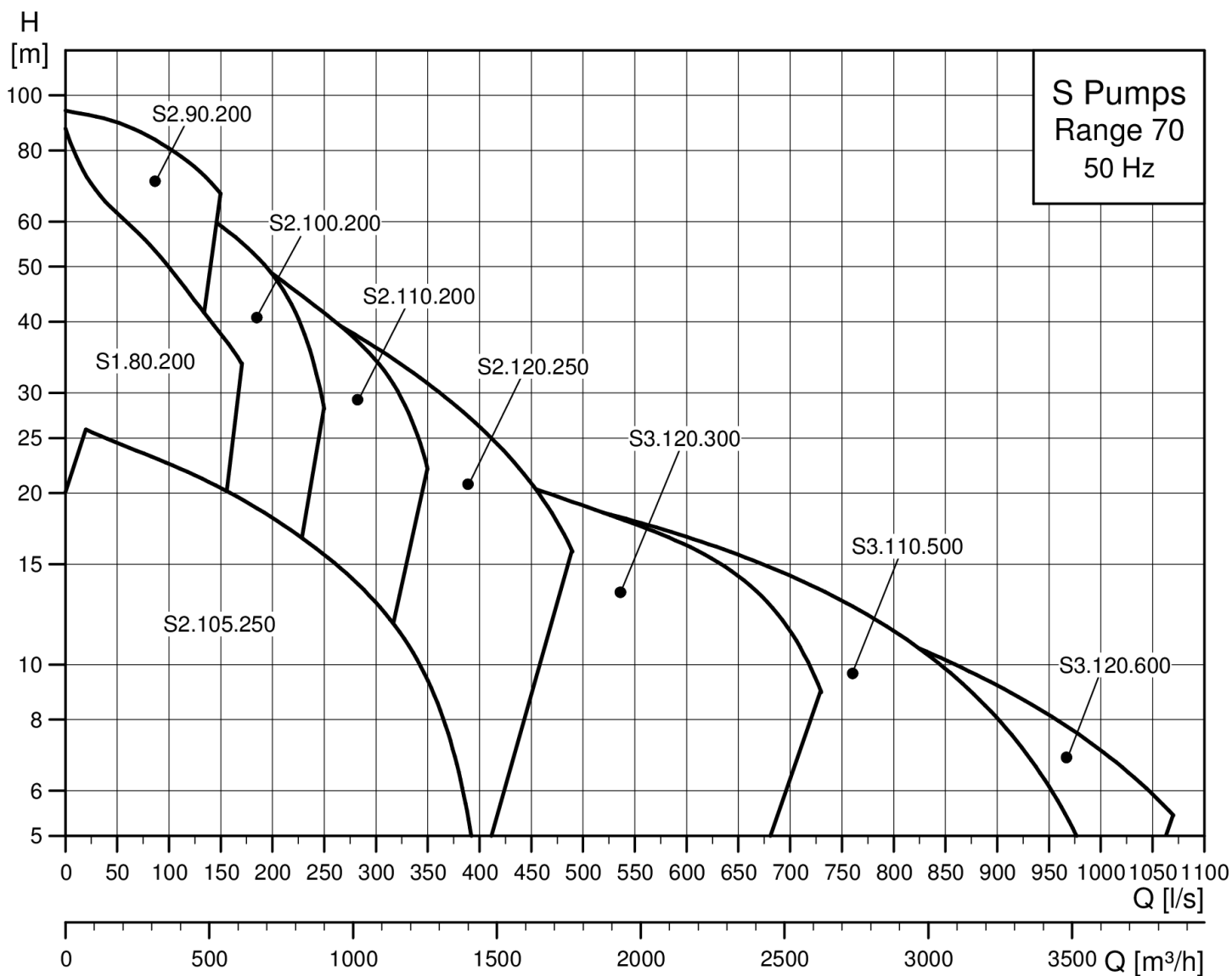
## APPLICATIONS

- Transfer of unscreened raw sewage
- Transfer of raw water
- Pumping of water containing sludge
- Pumping of industrial effluent









## DPK: TYPOSZEREK POMP WYKONAWCY

## Nadaje się do:

- Instalacje hydrauliczne : ścieki
- Sterowanie wodą burzową
- Miejski transport ścieków

**Pompy drenażowe.** Zakres mocy od 0,75 do 22 kW. Główne części pompy wykonane są z żeliwa.



MPG WC

Wydajność nominalna	Wysokość podnoszenia	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>2</b>				
13	8	DPK.10.50.075.5.0D	96884078	N. ż.
20	15	DPK.10.80.22.5.0D	96884112	N. ż.
23	12	DPK.10.50.15.5.0D	96884080	N. ż.
42	17	DPK.15.80.37.5.0D	96884114	N. ż.
47	24	DPK.15.80.55.5.0D	96884086	N. ż.
47	24	DPK.15.80.55.5.1D	96926030	N. ż.
61	26	DPK.15.100.75.5.0D	96884088	N. ż.
61	26	DPK.15.100.75.5.1D	96926032	N. ż.
86	30	DPK.20.100.110.5.0D	96884090	N. ż.
86	30	DPK.20.100.110.5.1D	96926034	N. ż.
100	34	DPK.20.100.150.5.0D	96884092	N. ż.
100	34	DPK.20.100.150.5.1D	96926036	N. ż.
102	35	DPK.20.150.190.5.1D	96884093	N. ż.
123	39	DPK.20.150.220.5.1D	96884094	N. ż.

## DWK: TYPOSZEREG POMP WYKONAWCY

Pompy odwadniające. Zakres mocy wynosi od 0,75 do 90 kW. Główne części pompy wykonane są z żeliwa. Wysoko chromowany wirnik i filtr siatkowy ze stali nierdzewnej jako opcja;



MPG WC

Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	Maks. wielkość cząstek [mm]	P2 [kW]	I [A]	Metoda rozruchu	Czujnik wilgotności	Typ	Nr. katalogowy	Cena
<b>Żeliwo</b>									
DIN	50	6	0.75	1.6	DOL		DWK.O.6.50	96922639	N. ż.
DIN	50	6	1.50	3.2	DOL		DWK.O.6.50	96922641	N. ż.
DIN	50	6	2.20	4.4	DOL		DWK.O.6.50	96922645	N. ż.
DIN	80	6	1.50	3.2	DOL		DWK.O.6.80	96922643	N. ż.
DIN	80	6	2.20	4.4	DOL		DWK.O.6.80	96922647	N. ż.
DIN	80	10	3.70	7.1	DOL		DWK.O.10.80	96922649	N. ż.
DIN	80	13	5.50	10.5	DOL		DWK.O.13.80	96922653	N. ż.
DIN	80	13	5.50	10.5	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.80	96926046	N. ż.
DIN	100	10	3.70	7.1	DOL		DWK.O.10.100	96922651	N. ż.
DIN	100	10	22.00	43.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.100	96922667	N. ż.
DIN	100	13	5.50	10.5	DOL		DWK.O.13.100	96922655	N. ż.
DIN	100	13	5.50	10.5	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926048	N. ż.
DIN	100	13	7.50	14.1	DOL		DWK.O.13.100	96922657	N. ż.
DIN	100	13	7.50	14.1	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926050	N. ż.
DIN	100	13	11.00	20.4	DOL		DWK.O.13.100	96922661	N. ż.
DIN	100	13	11.00	20.4	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926054	N. ż.
DIN	100	13	15.00	27.8	DOL		DWK.O.13.100	96922665	N. ż.
DIN	100	13	15.00	27.8	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926058	N. ż.
DIN	150	10	22.00	43.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922668	N. ż.
DIN	150	10	30.00	59.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922669	N. ż.
DIN	150	10	37.00	72.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922671	N. ż.
DIN	150	10	45.00	87.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922673	N. ż.
DIN	150	10	55.00	105.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922675	N. ż.
DIN	150	13	7.50	14.1	DOL		DWK.O.13.150	96922659	N. ż.
DIN	150	13	7.50	14.1	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.150	96926052	N. ż.
DIN	150	13	11.00	20.4	DOL		DWK.O.13.150	96922663	N. ż.
DIN	150	13	11.00	20.4	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.150	96926056	N. ż.
DIN	150	13	15.00	27.8	DOL		DWK.O.13.150	96922666	N. ż.
DIN	150	13	15.00	27.8	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.150	96926060	N. ż.
DIN	200	10	30.00	59.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922670	N. ż.
DIN	200	10	37.00	72.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922672	N. ż.
DIN	200	10	45.00	87.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922674	N. ż.

## Kontynuacja

Przyłącze wylotowe	Przyłącze wylotowe [mm]	Maks. wielkość cząstek [mm]	P2 [kW]	I [A]	Metoda rozruchu	Czujnik wilgotności	Typ	Nr. katalogowy	Cena
DIN	200	10	55.00	105.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922676	N. ż.
DIN	200	10	75.00	144.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922677	N. ż.
DIN	200	10	90.00	172.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922678	N. ż.
Hose	50	6	0.75	1.6	DOL		DWK.O.6.50	96922719	N. ż.
Hose	50	6	1.50	3.2	DOL		DWK.O.6.50	96922721	N. ż.
Hose	50	6	2.20	4.4	DOL		DWK.O.6.50	96922725	N. ż.
Hose	80	6	1.50	3.2	DOL		DWK.O.6.80	96922723	N. ż.
Hose	80	6	2.20	4.4	DOL		DWK.O.6.80	96922727	N. ż.
Hose	80	10	3.70	7.1	DOL		DWK.O.10.80	96922729	N. ż.
Hose	80	13	5.50	10.5	DOL		DWK.O.13.80	96922733	N. ż.
Hose	80	13	5.50	10.5	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.80	96926078	N. ż.
Hose	100	10	3.70	7.1	DOL		DWK.O.10.100	96922731	N. ż.
Hose	100	10	22.00	43.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.100	96922747	N. ż.
Hose	100	13	5.50	10.5	DOL		DWK.O.13.100	96922735	N. ż.
Hose	100	13	5.50	10.5	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926080	N. ż.
Hose	100	13	7.50	14.1	DOL		DWK.O.13.100	96922737	N. ż.
Hose	100	13	7.50	14.1	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926082	N. ż.
Hose	100	13	11.00	20.4	DOL		DWK.O.13.100	96922741	N. ż.
Hose	100	13	11.00	20.4	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926086	N. ż.
Hose	100	13	15.00	27.8	DOL		DWK.O.13.100	96922745	N. ż.
Hose	100	13	15.00	27.8	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.100	96926090	N. ż.
Hose	150	10	22.00	43.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922748	N. ż.
Hose	150	10	30.00	59.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922749	N. ż.
Hose	150	10	37.00	72.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922751	N. ż.
Hose	150	10	45.00	87.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922753	N. ż.
Hose	150	10	55.00	105.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.150	96922755	N. ż.
Hose	150	13	7.50	14.1	DOL		DWK.O.13.150	96922739	N. ż.
Hose	150	13	7.50	14.1	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.150	96926084	N. ż.
Hose	150	13	11.00	20.4	DOL		DWK.O.13.150	96922743	N. ż.
Hose	150	13	11.00	20.4	Gwiazda / trójkąt		DWK.O.13.150	96926088	N. ż.
Hose	200	10	30.00	59.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922750	N. ż.
Hose	200	10	37.00	72.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922752	N. ż.
Hose	200	10	45.00	87.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922754	N. ż.
Hose	200	10	55.00	105.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922756	N. ż.
Hose	200	10	75.00	144.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922757	N. ż.
Hose	200	10	90.00	172.0	Gwiazda / trójkąt		DWK.E.10.200	96922758	N. ż.

# SMD

ZATAPIALNE MIESZADŁA SZYBKO- I WOLNOOBROTOWE ► MIESZADŁA ZATAPIALNE

## SMD: BEZPOŚREDNI MIESZACZ NAPĘDOWY

Zatapialne mieszadła zatapialne SMD firmy Grundfos są przeznaczone do zastosowań związanych z mieszaniem, tj. Homogenizacją i tworzeniem zawiesin cieczy o niskiej i średniej lepkości. Mieszadła SMD są wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Energooszczędne śmigło jest napędzane bezpośrednio przez silnik.

- Praca przerywana
- Silnik nie jest przystosowany do pracy z przetwornicą częstotliwości
- Wyposażony w wyłącznik termiczny w uzwojeniach silnika
- 10 m przewodu silnika
- SMD wymaga przewodnicy o numerze katalogowym 95040078 w przypadku wymiany AMD na przewodnicach



**Stopień ochrony:** IP 68

**Klasa izolacji:** F.

**Liczba biegunów:** 4

**Zabezpieczenie:** zabezpieczenie termiczne

**Maks. Stężenie SS:** 1%

**Długość kabla:** 10 m

**Napięcie / częstotliwość:** 3 x 400 Volt 50 Hz

**Materiał śmigła:** AISI 316

**Obudowa silnika:** AISI 316

### MPG WA

Metoda pomiaru	Prędkość obrotowa [RPM]	Prąd znamionowy I [A]	Prąd rozruchowy	RPM	Siła ciągu	Masa netto	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400-415V</b>									
DOL	0.90	2.6	23.0000	1445	170	35.0		98995953	N. ż.
DOL	0.90	2.6	23.0000	1445	170	36.0		98995949	N. ż.
DOL	1.10	2.8	23.0000	1445	240	35.0		98995954	N. ż.
DOL	1.10	2.8	23.0000	1445	240	36.0		98995950	N. ż.
DOL	1.40	3.3	23.0000	1445	310	35.0		98995955	N. ż.
DOL	1.40	3.3	23.0000	1445	310	36.0		98995951	N. ż.
DOL	1.80	4.0	23.0000	1445	390	35.0		98995956	N. ż.
DOL	1.80	4.0	23.0000	1445	390	36.0		98995952	N. ż.
<b>3 x 400-415VA</b>									
Gwiazda / trójkąt	1.90	5.6	37.0000	965	440	64.0		98995957	N. ż.
Gwiazda / trójkąt	2.30	6.1	37.0000	965	560	64.0		98995958	N. ż.
Gwiazda / trójkąt	2.80	6.8	37.0000	965	690	64.0		98995959	N. ż.
Gwiazda / trójkąt	3.50	8.1	37.0000	965	830	65.0		98995960	N. ż.

## SMG: ZATAPIALNY MIESZACZ

Typoszereg zatapialnych mieszadeł SMG firmy Grundfos jest przeznaczony do zastosowań związanych z mieszaniem, tj. Homogenizacją i tworzeniem zawiesin cieczy o niskiej i średniej lepkości. Mieszadła wyposażone są w przekładnię i energooszczędne śmigło.

**Stopień ochrony:** IP 68

**Klasa izolacji:** F.

**Maks. Stężenie SS:** 1%

**Liczba biegunów:** 4-biegunowe

**Mocowanie:** Przekładnia zębata

**Długość kabla:** 10 m

**Materiał śmigła:** AISI 304 I



MPG WA

Długość przewodu	RPM	Zabezpieczenie	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400-415V</b>					
10.0	963		SMG.09.55.277.5.0B 10m	98787749	N. ż.
10.0	963		SMG.12.63.275.5.0B 10m	98787750	N. ż.
10.0	963		SMG.16.63.272.5.0B 10m	98787781	N. ż.
<b>3 x 400-415VA</b>					
10.0	1450		SMG.20.71.264.5.1B 10m	98787782	N. ż.
10.0	1450		SMG.25.71.263.5.1B 10m	98787783	N. ż.
10.0	1450		SMG.30.71.303.5.1B 10m	98787784	N. ż.
10.0	1450		SMG.36.71.301.5.1B 10m	98787785	N. ż.
10.0	1461		SMG.85.86.306.5.1B 10m	98787789	N. ż.
10.0	1461		SMG.110.86.305.5.1B 10m	98787790	N. ż.
10.0	1466		SMG.140.90.325.5.1B 10m	98787791	N. ż.
10.0	1466		SMG.180.90.359.5.1B 10m	98787792	N. ż.
10.0	1468		SMG.48.73.306.5.1B 10m	98787786	N. ż.
10.0	1468		SMG.56.86.264.5.1B 10m	98787787	N. ż.
10.0	1468		SMG.70.86.263.5.1B 10m	98787788	N. ż.

## SFG: ZATAPIALNE MIESZADŁA WOLNOOBROTOWE

Grundfos poziome zatapialne mieszadła wolnoobrotowe SFG przeznaczone są do mieszania dużych ilości cieczy w oczyszczalniach biologicznych, w których mieszadła mogą utrzymywać zawiesinę w cieczy.

Mieszadła wolnoobrotowe wyposażone są w przekładnię i śmigło o dużej średnicy zapewniające energooszczędność.

Produkty wyposażone są w elementy silnika IE3.

**Częstotliwość sieci:** 50 Hz

**Napięcie znamionowe:** 3 x 400-415 V.

**Tolerancja napięcia:** + 6 / -10%

**Długość kabla:** 10 m

**Typ kabla:** S1BN8-F 11G1.5

**Typ wtyczki kabla:** Brak

**Czujnik wilgoci:** bez czujników wilgoci

**Czujnik wody w oleju:** z czujnikiem wody w oleju



MPG WB

Prędkość obrotowa przewodu	RPM	Zabezpieczenie	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 400-415V</b>					
10.0	963		SFG.07.130.50.5.0B 10m	98787793	N. ż.
10.0	963		SFG.07.180.32.5.0B 10m	98787801	N. ż.
10.0	963		SFG.07.230.26.5.0B 10m	98787809	N. ż.
10.0	963		SFG.10.130.57.5.0B 10m	98787794	N. ż.
10.0	963		SFG.10.180.36.5.0B 10m	98787802	N. ż.
10.0	963		SFG.10.230.29.5.0B 10m	98787810	N. ż.
10.0	963		SFG.12.230.31.5.0B 10m	98787811	N. ż.
10.0	963		SFG.14.130.64.5.0B 10m	98787795	N. ż.
10.0	963		SFG.14.180.41.5.0B 10m	98787803	N. ż.
10.0	963		SFG.15.230.33.5.0B 10m	98787812	N. ż.
<b>3 x 400-415VΔ</b>					
10.0	964		SFG.50.260.35.5.1B 10m	98787825	N. ż.
10.0	964		SFG.60.260.38.5.1B 10m	98787826	N. ż.
10.0	964		SFG.66.260.39.5.1B 10m	98787827	N. ż.
10.0	964		SFG.74.260.41.5.1B 10m	98787828	N. ż.
10.0	964		SFG.80.260.42.5.1B 10m	98787829	N. ż.
10.0	975		SFG.22.260.30.5.1B 10m	98787818	N. ż.
10.0	975		SFG.27.260.32.5.1B 10m	98787819	N. ż.
10.0	975		SFG.32.260.34.5.1B 10m	98787820	N. ż.
10.0	975		SFG.36.260.35.5.1B 10m	98787822	N. ż.
10.0	975		SFG.44.260.38.5.1B 10m	98787823	N. ż.
10.0	975		SFG.48.260.39.5.1B 10m	98787824	N. ż.
10.0	1450		SFG.17.130.68.5.1B 10m	98787796	N. ż.
10.0	1450		SFG.17.180.44.5.1B 10m	98787804	N. ż.
10.0	1450		SFG.17.230.35.5.1B 10m	98787813	N. ż.
10.0	1450		SFG.22.130.74.5.1B 10m	98787797	N. ż.
10.0	1450		SFG.22.180.48.5.1B 10m	98787805	N. ż.
10.0	1450		SFG.22.230.39.5.1B 10m	98787814	N. ż.
10.0	1450		SFG.26.180.51.5.1B 10m	98787806	N. ż.
10.0	1450		SFG.26.230.40.5.1B 10m	98787815	N. ż.
10.0	1450		SFG.27.130.80.5.1B 10m	98787798	N. ż.
10.0	1450		SFG.32.180.51.5.1B 10m	98787807	N. ż.
10.0	1450		SFG.33.130.85.5.1B 10m	98787799	N. ż.
10.0	1450		SFG.33.230.43.5.1B 10m	98787816	N. ż.
10.0	1450		SFG.36.130.88.5.1B 10m	98787800	N. ż.
10.0	1450		SFG.36.180.54.5.1B 10m	98787808	N. ż.
10.0	1450		SFG.36.230.45.5.1B 10m	98787817	N. ż.



## PS.R: 500–1,7000 MM

PS.R to typoszereg prefabrykowanych przepompowni formowanych rotacyjnie z polietylenu. Ten typoszereg jest dostępny z otworami o średnicy od 500 mm do 1700 mm i głębokości do 6 m. Typoszereg PS.R może być wyposażony w pompy ściekowe o mocy do 7.5kW.



MPG WB

Wysokość studzienki	Zaprojektowano dla
1500	AP35
1500	AP50
1500	APB
1500	DPEF
1500	SEG
2000	AP35
2000	AP35
2000	AP35
2000	AP35
2000	AP50
2000	AP50
2000	AP50
2000	AP50
2000	AP50
2000	APB
2000	APB
2000	APB
2000	APB
2000	DPEF
2000	DPEF
2000	DPEF
2000	DPEF
2000	DPSL
2000	DPSL
2000	KP
2000	SEG
2000	SEG
2000	SEG
2000	SEG
2500	AP35
2500	AP35
2500	AP35
2500	AP35
2500	AP50
2500	AP50
2500	AP50
2500	AP50
2500	AP50
2500	APB
2500	APB
2500	APB
2500	APB
2500	DPEF
2500	DPEF
2500	DPEF
2500	DPEF
2500	DPSL
2500	DPSL
2500	SEG
2500	SEG
2500	SEG
2500	SEG

Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
PS.R.10.15.S.GC.PE.50.S.AP35	96235282	N. ż.
PS.R.10.15.S.GC.PE.50.S.AP50	96235279	N. ż.
PS.R.10.15.S.GC.304.50.A50.APB	96235276	N. ż.
PS.R.10.15.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235285	N. ż.
PS.R.10.15.S.GC.304.50.A50.SEG	96235270	N. ż.
PS.R.08.20.S.GC.PE.50.S.AP35	96235297	N. ż.
PS.R.10.20.S.GC.PE.50.S.AP35	96235283	N. ż.
PS.R.12.20.S.GC.PE.50.S.AP35	96235314	N. ż.
PS.R.12.20.D.GC.PE.50.S.AP35	96235330	N. ż.
PS.R.08.20.S.GC.PE.50.S.AP50	96235295	N. ż.
PS.R.10.20.S.GC.PE.50.S.AP50	96235280	N. ż.
PS.R.12.20.S.GC.PE.50.S.AP50	96235311	N. ż.
PS.R.12.20.D.GC.PE.50.S.AP50	96235328	N. ż.
PS.R.08.20.S.GC.304.50.A50.APB	96235293	N. ż.
PS.R.10.20.S.GC.304.50.A50.APB	96235277	N. ż.
PS.R.12.20.S.GC.304.50.A50.APB	96235308	N. ż.
PS.R.12.20.D.GC.304.50.A50.APB	96235326	N. ż.
PS.R.08.20.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235299	N. ż.
PS.R.10.20.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235286	N. ż.
PS.R.12.20.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235317	N. ż.
PS.R.12.20.D.GC.PE.50.S.DP/EF	96235332	N. ż.
PS.R.12.20.S.GC.304.65.A65.DP/SL	96235320	N. ż.
PS.R.12.20.D.GC.304.65.A65.DP/SL	96235334	N. ż.
PS.R.05.20.S.GC.PE.40.S.KP	96235288	N. ż.
PS.R.08.20.S.GC.304.50.A50.SEG	96235289	N. ż.
PS.R.10.20.S.GC.304.50.A50.SEG	96235271	N. ż.
PS.R.12.20.S.GC.304.50.A50.SEG	96235302	N. ż.
PS.R.12.20.D.GC.304.50.A50.SEG	96235322	N. ż.
PS.R.08.25.S.GC.PE.50.S.AP35	96235298	N. ż.
PS.R.10.25.S.GC.PE.50.S.AP35	96235284	N. ż.
PS.R.12.25.S.GC.PE.50.S.AP35	96235315	N. ż.
PS.R.12.25.D.GC.PE.50.S.AP35	96235331	N. ż.
PS.R.08.25.S.GC.PE.50.S.AP50	96235296	N. ż.
PS.R.10.25.S.GC.PE.50.S.AP50	96235281	N. ż.
PS.R.12.25.S.GC.PE.50.S.AP50	96235312	N. ż.
PS.R.12.25.D.GC.PE.50.S.AP50	96235329	N. ż.
PS.R.08.25.S.GC.304.50.A50.APB	96235294	N. ż.
PS.R.10.25.S.GC.304.50.A50.APB	96235278	N. ż.
PS.R.12.25.S.GC.304.50.A50.APB	96235309	N. ż.
PS.R.12.25.D.GC.304.50.A50.APB	96235327	N. ż.
PS.R.08.25.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235300	N. ż.
PS.R.10.25.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235287	N. ż.
PS.R.12.25.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96235318	N. ż.
PS.R.12.25.D.GC.PE.50.S.DP/EF	96235333	N. ż.
PS.R.12.25.S.GC.304.65.A65.DP/SL	96235321	N. ż.
PS.R.12.25.D.GC.304.65.A65.DP/SL	96235335	N. ż.
PS.R.08.25.S.GC.304.50.A50.SEG	96235290	N. ż.
PS.R.10.25.S.GC.304.50.A50.SEG	96235272	N. ż.
PS.R.12.25.S.GC.304.50.A50.SEG	96235303	N. ż.
PS.R.12.25.D.GC.304.50.A50.SEG	96235323	N. ż.

## Kontynuacja

Wysokość studzienki	Zaprojektowano dla	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
3000	AP35	PS.R.08.30.S.GC.PE.50.S.AP35	97943032	N. ż.
3000	AP35	PS.R.10.30.S.GC.PE.50.S.AP35	97943033	N. ż.
3000	AP35	PS.R.12.30.D.GC.PE.50.S.AP35	96772124	N. ż.
3000	AP35	PS.R.12.30.S.GC.PE.50.S.AP35	96842652	N. ż.
3000	AP50	PS.R.08.30.S.GC.PE.50.S.AP50	97943019	N. ż.
3000	AP50	PS.R.10.30.S.GC.PE.50.S.AP50	97943031	N. ż.
3000	AP50	PS.R.12.30.S.GC.PE.50.S.AP50	96842571	N. ż.
3000	AP50	PS.R.12.30.D.GC.PE.50.S.AP50	96842655	N. ż.
3000	APB	PS.R.08.30.S.GC.304.50.A50.APB	97943017	N. ż.
3000	APB	PS.R.10.30.S.GC.304.50.A50.APB	97943018	N. ż.
3000	APB	PS.R.12.30.S.GC.304.50.A50.APB	96842397	N. ż.
3000	APB	PS.R.12.30.D.GC.304.50.A50.APB	96842438	N. ż.
3000	DPEF	PS.R.08.30.S.GC.PE.50.S.DP/EF	97943036	N. ż.
3000	DPEF	PS.R.10.30.S.GC.PE.50.S.DP/EF	97943037	N. ż.
3000	DPEF	PS.R.12.30.D.GC.PE.50.S.DP/EF	96738699	N. ż.
3000	DPEF	PS.R.12.30.S.GC.PE.50.S.DP/EF	96738700	N. ż.
3000	DPSL	PS.R.12.30.D.GC.304.65.A65.DP/SL	96739055	N. ż.
3000	DPSL	PS.R.12.30.S.GC.304.65.A65.DP/SL	96739056	N. ż.
3000	SEG	PS.R.08.30.S.GC.304.50.A50.SEG	97943015	N. ż.
3000	SEG	PS.R.10.30.S.GC.304.50.A50.SEG	97943016	N. ż.
3000	SEG	PS.R.12.30.D.GC.304.50.A50.SEG	96703321	N. ż.
3000	SEG	PS.R.12.30.S.GC.304.50.A50.SEG	96738193	N. ż.
3500	DPSL	PS.R.17.35.D.GC.304.65.A65.DP/SL	97850443	N. ż.
3500	SEG	PS.R.17.35.D.GC.304.50.A50.SEG	97850551	N. ż.

## LC231 KONTROLA MAŁYCH WODÓW

MPG WD



**LC231 KONTROLA MAŁYCH ŚCIEKÓW:** KOMPAKTOWE ŚCIEKI ŚCIEKOWE Z OCHRONĄ SILNIKA CERTYFIKOWANEGO

Sterowniki LC 231 przeznaczone są do sterowania poziomem, monitorowania i zabezpieczania instalacji pompowych Grundfos z jedną lub dwiema pompami, rozruch bezpośredni.

**Funkcje obejmują:**

- Obsługuje zarówno opróżnianie, jak i napełnianie
- Do użytku z przetwornikiem analogowym (np. Przetwornika poziomu) lub przetwornikiem cyfrowym (np. łącznikiem pływakowym)
- Obsługa Grundfos Go przez Bluetooth
- Dziennik użycia, alarmów i ostrzeżeń
- Opcje BMS (wymagany moduł CIM)

Maks. prąd	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>3 x 110-240</b>			
9.0	LC 231 2x 1-9 DOL 3x460 PI CE	99369650	N. ż.
12.0	LC 231 1x 1-12 DOL 3x460 PI CE	99369644	N. ż.

## LC241 MODUŁOWE REGULATORY ŚCIEKÓW



**MODUŁOWA KONTROLA ODPADÓW LC241:** PANEL ZAMKNIĘTY REGULATOR POZIOMU WODY

Sterowniki LC241 oferują szeroki zakres funkcji dla systemów pompowania ścieków z monitorowaniem i sterowaniem jedną lub dwiema pompami. LC241 to szafka z metalową obudową, dostępna w wersjach wewnętrznych i zewnętrznych. Jego modułowość zapewnia elastyczność wymaganą dla rozwiązań dostosowanych do Twoich potrzeb.

**Funkcje obejmują:**

- DOL i opcje łagodnego rozruchu
- Standardowo z alarmami stroboskopowymi i dźwiękowymi
- Obsługa instalacji napełniania i opróżniania zbiornika
- Do użytku z analogowymi przetwornikami poziomu lub cyfrowymi łącznikami pływakowymi
- Prosty kreator konfiguracji z Grundfos Go
- Dziennik użycia, alarmy i ostrzeżenia
- Łączność z BMS i wiele innych

	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
<b>1 x</b>			
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI OPT	99897032	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI OPT	99877141	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI	99877142	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI OPT	99897056	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 1x230 PI OPT	99877167	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 1x230 PI	99877168	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI	99877160	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI OPT	99877159	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI OPT	99897045	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 1x230 PI OPT	99897059	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 1x230 PI OPT	99877176	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 1x230 PI	99877177	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 30 1x230 PI OPT	99877169	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 30 1x230 PI	99877170	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 30 1x230 PI OPT	99877178	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 30 1x230 PI	99877179	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI OP	99877153	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI	99877154	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI OP	99897043	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI OP	99897057	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99877171	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI	99877172	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99897048	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99897062	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI OP	99877161	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI	99877162	N. ż.
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI OP	99897046	N. ż.

## PANELE STEROWANIA ŚCIEKAMI ► PANELE STEROWANIA LC

	Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
	LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 30 150 1x230 PI OP	99897060	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99877180	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI	99877181	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99897050	N. ż.
	LC 241 2x 5,7-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99897064	N. ż.
<b>3 x</b>			
	LC 241 1x 8-12 SST 3x230/400 MI OPT	99877211	N. ż.
	LC 241 1x 8-12 SST 3x230/400 MI	99877212	N. ż.
	LC 241 1x 8-12 SST 3x230/400 MI OPT	99897079	N. ż.
	LC 241 1x 9-26 DOL 3x230/400 PI OPT	99877183	N. ż.
	LC 241 1x 9-26 DOL 3x230/400 PI	99877184	N. ż.
	LC 241 1x 9-26 DOL 3x230/400 PI OPT	99897051	N. ż.
	LC 241 1x 9-26 DOL 3x230/400 PI OPT	99897065	N. ż.
	LC 241 2x 8-12 SST 3x230/400 MI OPT	99877214	N. ż.
	LC 241 2x 8-12 SST 3x230/400 MI	99877215	N. ż.
	LC 241 2x 8-12 SST 3x230/400 MI OPT	99897080	N. ż.
	LC 241 2x 9-26 DOL 3x230/400 PI OPT	99877186	N. ż.
	LC 241 2x 9-26 DOL 3x230/400 PI	99877187	N. ż.
	LC 241 2x 9-26 DOL 3x230/400 PI OPT	99897052	N. ż.
	LC 241 2x 9-26 DOL 3x230/400 MI OPT	99897066	N. ż.
	LC 241 1x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI	99877120	N. ż.
	LC 241 1x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI OPT	99897029	N. ż.
	LC 241 1x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI OPT	99877119	N. ż.
	LC 241 1x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI OPT	99897053	N. ż.
	LC 241 1x 10-16 SST 3x230/400 MI OPT	99877217	N. ż.
	LC 241 1x 10-16 SST 3x230/400 MI	99877218	N. ż.
	LC 241 1x 10-16 SST 3x230/400 MI OPT	99897081	N. ż.
	LC 241 1x 10-30 SD 3x230/400 MI OPT	99877189	N. ż.
	LC 241 1x 10-30 SD 3x230/400 MI	99877190	N. ż.
	LC 241 1x 10-30 SD 3x230/400 MI OPT	99897067	N. ż.
	LC 241 1x 10-30 SD 3x230/400 MI OPT	99897073	N. ż.
	LC 241 1x 16-20 SST 3x230/400 MI OPT	99877223	N. ż.
	LC 241 1x 16-20 SST 3x230/400 MI	99877224	N. ż.
	LC 241 1x 16-20 SST 3x230/400 MI OPT	99897083	N. ż.
	LC 241 1x 16-44 SD 3x230/400 MI OPT	99877199	N. ż.
	LC 241 1x 16-44 SD 3x230/400 MI	99877200	N. ż.
	LC 241 1x 16-44 SD 3x230/400 MI OPT	99897069	N. ż.
	LC 241 1x 16-44 SD 3x230/400 MI OPT	99897075	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI	99877140	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI OPT	99897031	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI OPT	99877139	N. ż.
	LC 241 1x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI OPT	99897055	N. ż.
	LC 241 1x 20-25 SST 3x230/400 MI OPT	99877229	N. ż.
	LC 241 1x 20-25 SST 3x230/400 MI	99877230	N. ż.
	LC 241 1x 20-25 SST 3x230/400 MI OPT	99897085	N. ż.
	LC 241 1x 25-30 SST 3x230/400 MI OPT	99877235	N. ż.
	LC 241 1x 25-30 SST 3x230/400 MI	99877236	N. ż.
	LC 241 1x 25-30 SST 3x230/400 MI OPT	99897087	N. ż.
	LC 241 1x 30-42 SST 3x230/400 MI OPT	99877241	N. ż.
	LC 241 1x 30-42 SST 3x230/400 MI	99877242	N. ż.
	LC 241 1x 30-42 SST 3x230/400 MI OPT	99897089	N. ż.
	LC 241 1x 40-54 SST 3x230/400 MI OPT	99877247	N. ż.
	LC 241 1x 40-54 SST 3x230/400 MI	99877248	N. ż.
	LC 241 1x 40-54 SST 3x230/400 MI OPT	99897091	N. ż.
	LC 241 1x 52-65 SST 3x230/400 MI OPT	99877257	N. ż.
	LC 241 1x 52-65 SST 3x230/400 MI	99877258	N. ż.
	LC 241 1x 52-65 SST 3x230/400 MI OPT	99897093	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI OPT	99877164	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI	99877165	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI OPT	99877174	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI OPT	99897047	N. ż.
	LC 241 1x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI OPT	99897061	N. ż.
	LC 241 1x 62-72 SST 3x230/400 MI OPT	99877263	N. ż.
	LC 241 1x 62-72 SST 3x230/400 MI	99877264	N. ż.
	LC 241 1x 62-72 SST 3x230/400 MI OPT	99897095	N. ż.
	LC 241 2x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI OPT	99877134	N. ż.
	LC 241 2x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI	99877135	N. ż.

Nazwa produktu	Nr. katalogowy	Cena
LC 241 2x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI OPT	99897030	N. ż.
LC 241 2x 0,8-2,7 DOL 3x230/400 PI OPT	99897054	N. ż.
LC 241 2x 10-16 SST 3x230/400 MI OPT	99877220	N. ż.
LC 241 2x 10-16 SST 3x230/400 MI	99877221	N. ż.
LC 241 2x 10-16 SST 3x230/400 MI OPT	99897082	N. ż.
LC 241 2x 10-30 SD 3x230/400 MI OPT	99877192	N. ż.
LC 241 2x 10-30 SD 3x230/400 MI	99877197	N. ż.
LC 241 2x 10-30 SD 3x230/400 MI OPT	99897068	N. ż.
LC 241 2x 10-30 SD 3x230/400 MI OPT	99897074	N. ż.
LC 241 2x 16-20 SST 3x230/400 MI OPT	99877226	N. ż.
LC 241 2x 16-20 SST 3x230/400 MI	99877227	N. ż.
LC 241 2x 16-20 SST 3x230/400 MI OPT	99897084	N. ż.
LC 241 2x 16-44 SD 3x230/400 MI OPT	99877202	N. ż.
LC 241 2x 16-44 SD 3x230/400 MI	99877203	N. ż.
LC 241 2x 16-44 SD 3x230/400 MI OPT	99897070	N. ż.
LC 241 2x 16-44 SD 3x230/400 MI OPT	99897076	N. ż.
LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI OPT	99877156	N. ż.
LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI	99877158	N. ż.
LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI OPT	99897044	N. ż.
LC 241 2x 1,9-6,3 DOL 3x230/400 PI OPT	99897058	N. ż.
LC 241 2x 20-25 SST 3x230/400 MI OPT	99877232	N. ż.
LC 241 2x 20-25 SST 3x230/400 MI	99877233	N. ż.
LC 241 2x 20-25 SST 3x230/400 MI OPT	99897086	N. ż.
LC 241 2x 25-30 SST 3x230/400 MI OPT	99877238	N. ż.
LC 241 2x 25-30 SST 3x230/400 MI	99877239	N. ż.
LC 241 2x 25-30 SST 3x230/400 MI OPT	99897088	N. ż.
LC 241 2x 30-42 SST 3x230/400 MI OPT	99877244	N. ż.
LC 241 2x 30-42 SST 3x230/400 MI	99877245	N. ż.
LC 241 2x 30-42 SST 3x230/400 MI OPT	99897090	N. ż.
LC 241 2x 40-54 SST 3x230/400 MI OPT	99877254	N. ż.
LC 241 2x 40-54 SST 3x230/400 MI	99877255	N. ż.
LC 241 2x 40-54 SST 3x230/400 MI OPT	99897092	N. ż.
LC 241 2x 52-65 SST 3x230/400 MI OPT	99877260	N. ż.
LC 241 2x 52-65 SST 3x230/400 MI	99877261	N. ż.
LC 241 2x 52-65 SST 3x230/400 MI OPT	99897094	N. ż.
LC 241 2x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI	99877175	N. ż.
LC 241 2x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI OPT	99897049	N. ż.
LC 241 2x 5,7-12 DOL 3x230/400 PI OPT	99897063	N. ż.
LC 241 2x 62-72 SST 3x230/400 MI OPT	99877266	N. ż.
LC 241 2x 62-72 SST 3x230/400 MI	99877267	N. ż.
LC 241 2x 62-72 SST 3x230/400 MI OPT	99897096	N. ż.
LC 241 1x 26-65,5 SD 3x230/400 MI OPT	99877205	N. ż.
LC 241 1x 26-65,5 SD 3x230/400 MI	99877206	N. ż.
LC 241 1x 26-65,5 SD 3x230/400 MI OPT	99897071	N. ż.
LC 241 1x 26-65,5 SD 3x230/400 MI OPT	99897077	N. ż.
LC 241 2x 26-65,5 SD 3x230/400 MI OPT	99877208	N. ż.
LC 241 2x 26-65,5 SD 3x230/400 MI	99877209	N. ż.
LC 241 2x 26-65,5 SD 3x230/400 MI OPT	99897072	N. ż.

# CU 100

PANELE STEROWANIA ŚCIEKAMI ► OSPRZĘT DO PANELI STERUJĄCYCH ŚCIEKÓW

MPG WD

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
CU 100.230.3.5.A	96914016	N. ż.
CU 100.400.3.5.A sterownik	96914019	N. ż.
CU 100.230.3.12.A sterownik	96914021	N. ż.

## AUTO-COUPLING RP: SYSTEM AUTOZŁĄCZA

MPG AW



Zaprojektowano dla	Przyłącze wlotowe	Przyłącze wylotowe	Nr. katalogowy	Cena
			97713859	N. ż.
DP/EF	Rp	Rp	97644486	N. ż.
DP/SL	DIN	DIN	96090992	N. ż.
DP/SL	DIN	DIN	96102238	N. ż.
SE/SL	DIN	DIN	96090995	N. ż.
SE/SL	DIN	DIN	96102241	N. ż.
SE/SL/S	DIN	DIN	96090993	N. ż.
SE/SL/S	DIN	DIN	96090994	N. ż.
SE/SL/S	DIN	DIN	96102240	N. ż.
SEG	DIN	Rp	96076063	N. ż.
SEG	DIN	Rp	97695874	N. ż.
SEG	Kołnierz	kołnierz	96076089	N. ż.
SEG	Rp	Rp	96004442	N. ż.

## MOUNTING ADAPTORS GRUNDFOS PUMPS TO OTHER AUTO-COUPPLINGS: GRUNDFOS PUMPS TO OTHER AUTO-COUPPLINGS

MPG AW

Nr. katalogowy	Cena
96572281	N. ż.
96578891	N. ż.

## IGRH: POŚREDNI WSPORNIK PROWADNIC



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
	96825119	N. ż.
Guide rail holder	96825142	N. ż.
Guide rail holder	96825161	N. ż.

## PODSTAWA PIERŚCIENIOWA Z KOLANEM: OSPRZĘT DO POMP ŚCIEKOWYCH

MPG AW



Podstawa pierścieniowa z kołnierzem i przyłączem z gwintem zewnętrznym.

Żeliwo; powłoka epoksydowa.

Ze śrubami, nakrętkami, uszczelkami i kotwami.

Dostępne z kolanem 90 ° lub przyłączem prostym.

Nr. katalogowy	Cena
96001990	N. ż.
96076196	N. ż.
96102256	N. ż.
96102314	N. ż.
96102378	N. ż.
96102379	N. ż.
96102380	N. ż.
96102382	N. ż.
96102383	N. ż.
96102384	N. ż.
96102385	N. ż.
96102439	N. ż.
96102440	N. ż.
96102253	N. ż.
96102254	N. ż.
96102255	N. ż.
96102313	N. ż.
96102381	N. ż.
96943236	N. ż.

# Podstawa pionowa / ZESTAWY DO MONTAŻU

OSPRZĘT ► OSPRZĘT DO POMP ŚCIEKOWYCH

## PODSTAWA PIONOWA: PODSTAWA DO MONTAŻU PIONOWEGO NA SUCHO

MPG AW



Podstawa do montażu pionowego na sucho z kolaniem 90 °.

Stal ocynkowana.

Ze śrubami, uszczelkami i kotwami

Zaprojektowano dla	Przyłącze wlotowe	Przyłącze wlotowe [mm]	Materiał akcesoriów	Nr. katalogowy	Cena
SE1.50.xx	Kołnierz	65	STEEL	96102257	N. ż.
SE1.80.xx	Kołnierz	100	CAST IRON	96567175	N. ż.
SE1.100.xx	Kołnierz	150	CAST IRON	96567176	N. ż.
SE1.100.xx	Kołnierz	150	STEEL	96102260	N. ż.
SE1.80.xx - SEV.100.100	Kołnierz	100	STEEL	96102259	N. ż.
SEV.65.xx - SEV.80.xx	Kołnierz	80	CAST IRON	96567174	N. ż.
SEV.65.xx - SEV.80.xx	Kołnierz	80	STEEL	96102258	N. ż.

## ZESTAWY DO MONTAŻU POZIOMEGO: UCHWYTY MONTAŻOWE DLA INSTALACJI HORIZONTAL DRY

MPG AW



- Wsporniki do montażu poziomego w komorze suchej
- Stal ocynkowana
- Ze śrubami, uszczelkami i kotwami

Nr. katalogowy	Cena
99451456	N. ż.
99451460	N. ż.
99451462	N. ż.
99451485	N. ż.
99451488	N. ż.
99451490	N. ż.
99451491	N. ż.
99451492	N. ż.
99451504	N. ż.
99451507	N. ż.

## ŁAŃCUCH DO PODNOSZENIA: ŁAŃCUCHY DO PODNOSZENIA



łańcuch do podnoszenia z ciągnem do podnoszenia i szklą (320 i 500 kg) lub hakiem zabezpieczającym (800 kg). Z certyfikatami.

Długość produktu	Nr. katalogowy	Cena
27.0	96003633	N. ż.
185.0	98538176	N. ż.
185.0	98989664	N. ż.
185.0	98989666	N. ż.
185.0	98989662	N. ż.
341.0	98538177	N. ż.
341.0	98989668	N. ż.
341.0	98989670	N. ż.
341.0	98989672	N. ż.



# Zestawy węży ciśnieniowych / Klapowe zawory zwrotne

OSPRZĘT ► OSPRZĘT DO POMP ŚCIEKOWYCH

MPG AD



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Półowka łącznika typu Storz Rp 3"	96001984	N. ż.
Storz coupling, pump side	96001982	N. ż.
Storz coupling, pump side	96001983	N. ż.
Storz coupling, pump side	96005252	N. ż.
Storz coupling, pump side	96005253	N. ż.

## ZESTAWY WĘŻY CIŚNIENIOWYCH

MPG AW



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
DN 40 discharge hose with Storz couplings	96001986	N. ż.
DN 65 discharge hose with Storz couplings	96005258	N. ż.
DN 65 discharge hose with Storz couplings	96005259	N. ż.
DN 75 discharge hose with Storz couplings	96001989	N. ż.
DN 100 discharge hose with Storz couplings	96005260	N. ż.
DN 150 discharge hose with Storz couplings	96005256	N. ż.
DN 150 discharge hose with Storz couplings	96005261	N. ż.
Rubber hose 10m, incl.coupling DNI00 4"	96005255	N. ż.
Wąż tłoczny DN65 ze złączem Storz 10m	96001988	N. ż.

MPG AD



Nr. katalogowy	Cena
96002005	N. ż.
96002010	N. ż.
96002011	N. ż.
96002012	N. ż.
96489973	N. ż.

## KLAPOWE ZAWORY ZWROTNE: ZAWORÓW KLAPOWYCH BEZ POWROTNEGO ZAWORU DODAWAĆ DO WYLOTÓW POMPY

MPG AW

13



Klapowe zawory zwrotne, które mogą być dodane do wylotów pomp UNILIFT KP i AP.

Nr. katalogowy	Cena
96002002	N. ż.
96003826	N. ż.
96003827	N. ż.
91075543	N. ż.
96002008	N. ż.
96002009	N. ż.
96002085	N. ż.

## CU 100: SKRZYNKI ROZRUSZNIKOWE

MPG WD



Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
CU 100.230.1.9.30	96076194	N. ż.
CU 100.230.1.9.30.A	96076195	N. ż.
CU 100.230.1.9.30/150.A	96076197	N. ż.
CU 100.230.1.9.30/150	96076209	N. ż.

## OSPRZĘT DO ŚCIEKÓW

MPG AW

Różne akcesoria do zastosowań do odprowadzania ścieków. Skontaktuj się z firmą Grundfos, aby uzyskać porady ekspertów dotyczące doboru osprzętu do instalacji odprowadzania ścieków.

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Center drill RB 5545	91712026	N. ż.
Hole saw D60	96571533	N. ż.
Hole saw D75	96571534	N. ż.
Hole saw D86	96571535	N. ż.

## OSPRZĘT ► OSPRZĘT DO POMP ŚCIEKOWYCH

Krótki opis	Nr. katalogowy	Cena
Hole saw D102	96571536	N. ż.
Hole saw D177	91713755	N. ż.
Hole saw D212	91712025	N. ż.
Sleeve D40	96230763	N. ż.
Sleeve D50	96230753	N. ż.
Sleeve D63	96571523	N. ż.
Sleeve D75	96571527	N. ż.
Sleeve D90	96571528	N. ż.
Sleeve D110 (in-situ)	91716040	N. ż.
Sleeve D160 (in-situ)	91713754	N. ż.
Sleeve D200	91712032	N. ż.
Wyrzynarka otworów 51mm do PUST	96571532	N. ż.

# Ogólne warunki sprzedaży i dostawy produktów i usług Grundfos

## Wprowadzenie

### 1. Zastosowanie

- 1.1 Niniejsze Ogólne warunki sprzedaży i dostawy produktów i usług („Ogólne warunki umowy”) mają zastosowanie do realizowanych przez Grundfos Pomp Sp. z o.o. z siedzibą pod adresem ul. Klonowa 23, Baranowo, 62-081 Przeźmierowo, Polska („Grundfos”) dostaw produktów, usług i produktów w związku ze świadczeniem usług na rzecz Klienta.
- 1.2 Strony zawierają umowę, gdy oferta jednej ze stron zostaje zaakceptowana przez drugą stronę, bez zastrzeżeń i zmian. Odbiór produktów lub usług przez Klienta stanowi akceptację oferty w sposób dorozumiany. Ogłoszenia, reklamy, cenniki i inne informacje handlowe stanowią zaproszenie do podjęcia negocjacji w celu zawarcia umowy, chyba że z ich treści jednoznacznie wynika, że stanowią ofertę skierowaną do konkretnego Klienta. Wszelka korespondencja między stronami poprzedzająca złożenie zamówienia przez Klienta, w tym wszelkie modyfikacje lub zapytania Klienta poprzedzająca złożenie zamówienia, nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego i nie może skutkować powstaniem zobowiązania do sprzedaży produktów lub świadczenia usług. Oferty handlowe i inne informacje dotyczące produktów i usług oferowanych przez Grundfos nie stanowią podstawy do zawarcia umowy, o ile nie zostanie to wyraźnie zaakceptowane przez Grundfos. Oferta, jej akceptacja, niniejsze Ogólne warunki umowy oraz wszelkie inne dokumenty wyraźnie zaakceptowane przez Grundfos stanowią umowę zakupu produktów lub usług przez Klienta („Umowa”). Ogólne warunki umowy są przekazywane Klientowi w formie papierowej lub elektronicznej na podany adres e-mail. Ogólne warunki umowy są również publikowane na stronie internetowej firmy Grundfos pod adresem [www.grundfos.pl](http://www.grundfos.pl) oraz dostępne za pośrednictwem łącza w Grundfos Extranet i ofertach Grundfos, z których Klient może zapoznać się i bezpłatnie pobrać.
- 1.3 Klient musi upewnić się, że akceptacja dokonana przez Grundfos jest zgodna z zamówieniem Klienta. Jeśli Klient nie powiadomi Grundfos o braku zgodności bez zbędnej zwłoki, akceptacja Grundfos będzie wiążąca dla Klienta.
- 1.4 Grundfos jest uprawniony do wstrzymania przyjęcia lub realizacji zamówienia na podstawie konkretnej Umowy, gdy Klient opóźnia się z zapłatą na rzecz Grundfos wymagalnych zobowiązań związanych z realizacją konkretnej Umowy. W celu umożliwienia realizacji zamówienia Klient zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Grundfos swoich wymagalnych zobowiązań.

### 2. Informacje przekazane przez Grundfos

- 2.1 Zachęca się Klienta do uzyskania wszelkich niezbędnych porad technicznych od osób trzecich. Grundfos nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane Klientowi (ani żadnej stronie trzeciej działającej w imieniu Klienta), przed, w dniu lub po zawarciu Umowy, chyba że strony zawarły pisemną umowę na udzielanie takich porad za odrębnym wynagrodzeniem.
- 2.2 Jeżeli strony zawrą umowę w oparciu o porady udzielone przez Grundfos, wówczas porady Grundfos są udzielane wyłącznie w ramach zakresu działalności Grundfos, zgodnie z najlepszą wiedzą posiadaną przez Grundfos w momencie udzielenia porady i wyłącznie na podstawie informacji dostarczonych przez Klienta na rzecz Grundfos.

## Przepisy szczególne dotyczące produktów

### 3. Inspekcja Grundfos

- 3.1 Wszystkie produkty podlegają kontroli i standardowym testom przed ich wysyłką z fabryki. Grundfos może przedstawić certyfikat badania na żądanie Klienta i za opłatą określoną przez Grundfos. Certyfikat badania ma na celu stwierdzenie faktu, że produkty zostały wyprodukowane zgodnie ze specyfikacją Grundfos, chyba że badanie nie potwierdzi tego faktu.

### 4. Dostawa produktów i czas dostawy

- 4.1 Grundfos dostarczy wszystkie produkty w miejscu i czasie uzgodnionym na piśmie, pod warunkiem, że Klient udostępni Grundfos wszystkie dane techniczne i dopełni formalności niezbędnych do wykonania Umowy.
- 4.2 Jeżeli produkty nie zostaną dostarczone [90] dni po uzgodnionym terminie dostawy, Klient może odstąpić od Umowy w części dotyczącej opóźnionych produktów. Odstąpienie następuje w formie pisemnej i wymaga podania przyczyny.
- 4.3 Jeśli Klient nie odbierze przedmiotu dostawy (w całości lub w części) w uzgodnionym terminie, Klient jest zobowiązany do zapłaty tak,

jakby dostawa została zrealizowana, a Grundfos ma prawo dodatkowo domagać się od Klienta odszkodowania za wszelkie straty poniesione w wyniku nieodebrania przedmiotu dostawy, w tym dodatkowe koszty transportu i przechowywania. Alternatywnie, Grundfos może odstąpić od Umowy w całości lub jej części i dochodzić od Klienta odszkodowania za wszelkie straty powstałe w wyniku nieodebrania przedmiotu dostawy, w tym za wszelkie dodatkowe koszty transportu. Grundfos przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni, licząc od daty uzgodnionej dostawy, lecz nie później niż w terminie 12 miesięcy od zawarcia Umowy.

- 4.4 Grundfos może dostarczać produkty partiami w dowolnej kolejności.
- 4.5 Klient ma prawo, nie ponosząc przy tym żadnych kosztów, anulować zamówienie poprzez pisemne powiadomienie Grundfos, zanim Grundfos potwierdzi datę dostawy lub przyjęcie zamówienia, jednak nie później niż do godziny 14:00 następnego dnia roboczego po złożeniu zamówienia. W przypadku gdy Klient anuluje zamówienie po upływie powyższego terminu, Klient zapłaci kwotę 100% wartości zamówienia. Ponadto Grundfos może dochodzić od Klienta odszkodowania przekraczającego pełną wartość zamówienia, takiego jak koszty związane z rozpoczęciem realizacji umowy (zakup materiału, uruchomienie produkcji, zamówienie towarów od osoby trzeciej itp.). Strony mogą, zgodnie z decyzją Grundfos, uzgodnić na piśmie szczegółowe warunki anulowania danego zamówienia.

### 5. Ryzyko i prawo własności

- 5.1 Termin dostawy produktów firmy Grundfos określa się jako [DAP] (por. Incoterms 2020), w miejscu dostawy określonym w Umowie.
- 5.2 W przypadku produktów dostarczanych w związku z usługą, ryzyko utraty lub uszkodzenia produktów przechodzi na Klienta po wykonaniu usługi. Jednakże, jeżeli produkty są dostarczane wraz z usługami, ale w taki sposób, że produkty są tymczasowo umieszczone u Klienta / użytkownika końcowego do czasu instalacji (bez obecności Grundfos na miejscu), ryzyko związane z produktami przechodzi na Klienta w momencie dostarczenia produktów przez Grundfos na miejsce.
- 5.3 Prawo własności do produktów przechodzi na Klienta dopiero po otrzymaniu przez Grundfos pełnej zapłaty. Jeśli Klient nie dokona zapłaty, Grundfos ma prawo odebrać produkty na wyłączny koszt Klienta. Takie zatrzymanie prawa własności nie wpływa na moment przejścia ryzyka utraty lub uszkodzenia produktów.

### 6. Kontrola

- 6.1 Niezwłocznie po dostarczeniu produktów (poza dostarczonymi i instalowanymi w związku z usługą), Klient powinien sprawdzić produkty pod kątem widocznych wad lub braków oraz upewnić się, że dostarczone produkty są zgodne z potwierdzeniem zamówienia. Jeśli Klient nie przeprowadzi takiego sprawdzenia i niezwłocznie nie powiadomi Grundfos o ewentualnych wadach, Klient traci prawo do reklamacji wszelkich wad dostarczonych produktów, które Klient mógł wykryć podczas takiego sprawdzenia.

## Przepisy szczególne dotyczące usług

### 7. Dostawa usług i czas dostawy

- 7.1 Grundfos będzie świadczył usługi w sposób profesjonalny i umiętny.
- 7.2 Grundfos będzie świadczył usługi w uzgodnionym miejscu i czasie, pod warunkiem, że wszystkie szczegóły techniczne i formalności dotyczące realizacji Umowy zostały udostępnione Grundfos.
- 7.3 Grundfos będzie świadczył usługi w normalnych godzinach pracy zgodnie z zasadami Grundfos obowiązującymi w czasie świadczenia usług i dostaw (weekendy i święta państwowe są poza normalnymi godzinami pracy). Strony mogą uzgodnić, że Grundfos będzie wykonywał prace poza normalnymi godzinami pracy; Grundfos będzie wystawiał faktury za takie godziny pracy według stawek obowiązujących w Grundfos.

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

- 7.4 Jeśli Grundfos nie spełni świadczenia i nie wykona usług w ciągu 90 dni od uzgodnionej daty wykonania, Klient ma prawo odstąpić od Umowy w części, w jakiej Grundfos pozostaje w zwłoce. Odstąpienie następuje w formie pisemnej i wymaga podania przyczyny odstąpienia.
- 7.5 Klauzula 4.3 ma odpowiednie zastosowanie, jeśli Klient nie dokona odbioru usług lub ich części zgodnie z ustaleniami.
- 7.6 Grundfos dołoży należytych starań, aby przestrzegać wszystkich zasad i przepisów BHP obowiązujących u Klienta oraz wszelkich innych uzasadnionych wymogów bezpieczeństwa obowiązujących u Klienta, o których Klient poinformował Grundfos. Grundfos nie ponosi odpowiedzialności za naruszenie zobowiązań wynikających z Umowy w zakresie, w jakim naruszenie to wynika z przestrzegania przez Grundfos przepisów BHP obowiązujących u Klienta, chyba że Grundfos otrzymał pisemny wykaz takich przepisów przed zawarciem Umowy.
- 7.7 Jeśli nie uzgodniono inaczej, Grundfos będzie świadczył usługi za pośrednictwem jednej osoby. Klient informuje Grundfos z odpowiednim wyprzedzeniem przed podjęciem wykonywania usług przez Grundfos, jeśli wykonanie usług będzie wymagało udziału więcej niż jednej osoby. Jeśli Klient tego nie zrobi, Grundfos może wystawić Klientowi fakturę, obciążając go wszystkimi poniesionymi z tego tytułu kosztami, również w przypadku niezakończenia świadczenia usług.
- 7.8 Grundfos jest uprawniony do podzlecenia wszelkich swoich obowiązków bez zgody Klienta. Grundfos ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania lub zaniechania swoich podwykonawców lub poddostawców.

## 8. Obowiązki klienta

- 8.1 Klient (na swój wyłączny koszt) i w stosownych przypadkach zapewni, że jego Klienci i użytkownicy końcowi:
- (a) będą współpracować z Grundfos we wszystkich sprawach związanych ze świadczeniem usług;
  - (b) zapewnią Grundfos i jej przedstawicielom dostęp do pomieszczeń Klienta i innych obiektów, które są w uzasadniony sposób wymagane do świadczenia usług;
  - (c) zapewnią odpowiednie oświetlenie, ogrzewanie, zasilanie, wentylację i odprowadzanie wody zgodnie z uzasadnionymi wymaganiami Grundfos;
  - (d) będą informować inżyniera lub przedstawicieli Grundfos podczas każdej wizyty o niezadawalającej pracy lub nieprawidłowym działaniu produktu, na którym Grundfos wykonuje usługi;
  - (e) dostarczą Grundfos takie dokumenty, informacje, narzędzia i materiały wymagane przez Grundfos do prawidłowego świadczenia usług („Materiały niezbędne”) oraz zapewnienia, że Materiały niezbędne są odpowiednie we wszystkich istotnych aspektach;
  - (f) zapewnią, że wszystkie Materiały niezbędne są w dobrym stanie technicznym i nadają się do celów, do których są wykorzystywane w związku z usługami;
  - (g) przygotują i utrzymają odpowiednie pomieszczenia do świadczenia usług, w tym będą identyfikować, monitorować, usuwać i likwidować wszelkie materiały niebezpieczne zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami, przed i w trakcie wykonywania usług;
  - (h) będą informować Grundfos o wszystkich zasadach i przepisach BHP oraz wszelkich innych uzasadnionych wymogach bezpieczeństwa, które mają zastosowanie w siedzibie Klienta;
  - (i) uzyskają i utrzymają wszelkie niezbędne zezwolenia, upoważnienia, licencje, zatwierdzenia i zgody oraz będą przestrzegać wszelkich odpowiednich przepisów umożliwiających Grundfos – (i) świadczenie usług w siedzibie Klienta oraz – (ii) korzystanie z Materiałów niezbędnych;
  - (j) zagwarantują, że Klient jest prawowitym właścicielem/użytkownikiem jakiegokolwiek sprzętu lub systemu, który ma być serwisowany; oraz
  - (k) w zakresie, w jakim może to kolidować z wykonywaniem usług, nie zapewnią ani nie udziela dostępu do jakiegokolwiek sprzętu lub systemu, który ma być serwisowany, jakiegokolwiek osobie trzeciej w celu zbadania lub demontażu.

## Przepisy ogólne

### 9. Cena, warunki płatności i fakturowanie

- 9.1 Cena za produkty i usługi jest taka, jaką Grundfos podał w Umowie.
- 9.2 Grundfos wystawi Klientowi fakturę w dniu wysyłki towaru. Klient dokona zapłaty na rzecz Grundfos zgodnie z informacjami znajdującymi się w potwierdzeniu zamówienia lub w przypadku jego braku w terminie [30] dni od daty wystawienia faktury.
- 9.3 Wszelkie kwoty na fakturach firmy Grundfos zawierają podatek od wartości dodanej (VAT).
- 9.4 Zgodnie z obowiązującym prawem Klient zapłaci cenę za produkty i usługi zgodnie z fakturami firmy Grundfos.
- 9.5 Jeżeli Klient nie uiszczy zapłaty w wyznaczonym terminie, Grundfos może bez żadnego uszczerbku dla innych swoich praw lub możliwości dochodzenia

odszkodowań przysługujących Grundfos na mocy obowiązujących przepisów żądać opłaty za ponaglenia, windykację oraz domagać się uiszczenia naliczonych odsetek. Odsetki są ustalone na poziomie [2] % miesięcznie (lub najwyższej stopy procentowej zgodnie z prawem właściwym). Odsetki będą naliczane codziennie od wymaganego terminu płatności do dnia faktycznej zapłaty należnej kwoty. Grundfos może również (i) uzależnić dalsze dostawy od zagwarantowania płatności i zawiesić inne dostawy do czasu dostarczenia przez Klienta gwarancji wymaganej przez Grundfos; lub (ii) zawiesić świadczenie dalszych dostaw do czasu zapłaty przez Klienta zaległych kwot w całości.

- 9.6 Jeżeli Klient nie zapłaci zaległych faktur (pomimo jednokrotnego upomnienia) lub w przypadku rozwiązania Umowy, wówczas wszystkie płatności należne Grundfos, stają się natychmiast wymagalne.

## 10. Gwarancja

### GWARANCJA

- 10.1 Grundfos gwarantuje dostarczenie produktów i usług zgodnie z Umową. Produkt jest wadliwy tylko wtedy, gdy nie został dostarczony zgodnie z Umową z powodu wadliwości materiału, projektu lub wykonania po stronie Grundfos lub osoby trzeciej działającej w imieniu Grundfos.
- 10.2 Nie zmieniając ogólnego charakteru klauzuli 10.1, gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych (m. in.): zwykłym zużyciem; użyciem produktów do celów, do których nie są przeznaczone; instalacją produktów w środowisku nieodpowiednim dla danych produktów; modyfikacjami, zmianami lub naprawami produktów lub usług podjętymi przez Klienta lub osobę trzecią (nie działającą w imieniu Grundfos); nieprzebraniem instrukcji Grundfos, np. instrukcji instalacji, obsługi, konserwacji lub serwisu; instalacją, uruchomieniem, eksploatacją (np. użyciem jakiegokolwiek produktu Grundfos poza zakresem jego przeznaczenia) lub konserwacją niezgodną z instrukcją instalacji, obsługi, konserwacji lub serwisu Grundfos lub z dobrą praktyką przemysłową; użyciem wadliwego lub nieodpowiedniego wyposażenia pomocniczego w połączeniu z produktami lub usługami; zastosowaniem części zamiennych o niskiej jakości (z wyłączeniem zastosowania jakichkolwiek oryginalnych części zamiennych Grundfos); przypadkowym lub celowym uszkodzeniem lub niewłaściwym użyciem produktów lub usług przez Klienta lub osobę trzecią (nie działającą w imieniu Grundfos); oraz niezgodnością produktu Klienta lub jego własnego produktu z obowiązującym prawem i przepisami. Ponadto gwarancja nie obejmuje faktu, że produkt nadaje się do określonego celu lub będzie w stanie spełnić swoje przeznaczenie w rzeczywistym zastosowaniu.

### OKRES GWARANCYJNY

- 10.3 Aby gwarancja miała zastosowanie, Klient musi powiadomić Grundfos o wadzie bez zbędnej zwłoki po tym, jak Klient dowiedział się lub powinien był się dowiedzieć o wadzie, oraz (i) w przypadku produktów, Klient musi pod każdym względem powiadomić Grundfos nie później niż 24 miesiące od daty instalacji produktu, jednak nie później niż 30 miesięcy od daty produkcji, oraz (ii) w przypadku usług, Klient musi powiadomić Grundfos nie później niż 24 miesiące od wykonania usługi („Okres Zgłoszenia Gwarancyjnego”).
- 10.4 W przypadku usunięcia wad, Okres Zgłoszenia Gwarancyjnego odnoszący się do produktu i usług pozostaje taki sam po usunięciu wad, jednakże (a) w przypadku naprawy lub wymiany części produktu, Okres Zgłoszenia Gwarancyjnego dotyczący takich naprawionych/wymienionych części wynosi 12 miesięcy od daty naprawy lub wymiany, pod warunkiem, że okres 12 miesięcy nie upłynie przed upływem pierwotnego Okresu Zgłoszenia Gwarancyjnego dla produktu, oraz (b) jeśli cały produkt (np. pompa) zostanie wymieniony, obowiązuje nowy Okres Zgłoszenia Gwarancyjnego wynoszący 24 miesiące od daty instalacji (jednak maksymalnie 30 miesięcy od daty produkcji) wymienionego produktu. Niezależnie od powyższego, Okres Zgłoszenia Gwarancyjnego nie przekracza 60 miesięcy liczonych od daty produkcji pierwszego dostarczonego produktu, niezależnie od tego, czy Okres Zgłoszenia Gwarancyjnego został przedłużony zgodnie z powyższymi postanowieniami.

### USUWANIE WAD

- 10.5 Z zastrzeżeniem warunków Umowy, Grundfos usunie wady produktów (lub ich części) lub usług objętych gwarancją. Grundfos zdecydowanie, czy naprawi czy wymieni (w całości lub w części) wadliwy produkt lub usługę. Grundfos usuwa wady tak szybko, jak to możliwe w normalnych godzinach pracy.
- 10.6 Miejsce prowadzenia robót naprawczych przedstawia się następująco:
- (a) W przypadku produktów z silnikami o mocy elektrycznej mniejszej niż [5,5] kW (w tym produktów bez silnika) i produktów dostarczanych w związku z usługami, Klient musi zwrócić wadliwy produkt do warsztatu Grundfos do celu jego naprawy lub wymiany, chyba że Grundfos zdecyduje, że

prace naprawcze zostaną wykonane w miejscu dostawy lub u użytkownika końcowego.

(b) W przypadku produktów z silnikiem elektrycznym o mocy [5,5] kW lub większej Grundfos sprawdza i naprawia lub wymienia wadliwy produkt w miejscu instalacji, jeśli jest to technicznie możliwe, z zastrzeżeniem klauzuli 10.9.

(c) W przypadku usług Grundfos sprawdza i naprawia lub zastępuje wadliwe usługi w miejscu instalacji użytkownika końcowego.

10.7 Grundfos pokrywa koszty naprawy lub wymiany wadliwych produktów i usług. Jednakże:

(a) Koszty transportu produktu wadliwego (lub jego części) z silnikiem o mocy elektrycznej mniejszej niż [5,5] kW (w tym produktu bez silnika) oraz produktów dostarczanych w związku z usługami, rozlicza się w następujący sposób:

(i) Klient pokrywa wszelkie wydatki związane z transportem, podróżą i czasem podróży personelu Grundfos i produktu (lub jego części) między miejscem, w którym Grundfos dostarczył produkt, a lokalizacją produktu (jeśli różni się od miejsca dostawy).

(ii) Grundfos pokrywa wszelkie wydatki związane z transportem, podróżą i czasem podróży personelu Grundfos oraz produktu (lub jego części) między Grundfos a miejscem, w którym Grundfos dostarczył produkt.

(b) Koszty transportu dotyczące wadliwego produktu (lub jego części) z silnikiem o mocy elektrycznej [5,5] kW lub większej są rozdzielone w następujący sposób:

(i) Grundfos pokrywa wszystkie koszty transportu związane z naprawą lub wymianą wadliwego produktu (lub jego części). Jeśli jednak produkt jest zainstalowany w miejscu, do którego – według uznania Grundfos – trudno jest dotrzeć, ma zastosowanie klauzula 10.7 (a).

(c) Klient pokrywa wszelkie koszty demontażu i montażu.

(d) Klient pokrywa koszty Grundfos związane z czasem oczekiwania spowodowanym przez Klienta.

(e) Jeśli okaże się, że produkt podlegający naprawie lub wymianie nie ucierpiał z powodu wady, Klient pokrywa wszystkie koszty z nią związane, w tym koszty transportu. Grundfos może obciążyć Klienta kwotą obliczoną na podstawie cennika Grundfos w celu pokrycia wszelkich wydatków związanych z taką usługą.

10.8 O ile nie zażąda tego Grundfos, produkt nie może być zdemontowany przed podjęciem czynności gwarancyjnych. Jakiegokolwiek nieprzestrzeganie niniejszego warunku spowoduje utratę gwarancji.

10.9 Grundfos może odmówić usunięcia wad – i nie będzie ponosić z tego tytułu odpowiedzialności kontraktowej, deliktowej (w tym za niedbalstwo) i lub jakiegokolwiek innej, w tym odpowiedzialności z tytułu naruszenia obowiązków ustawowych, jeśli Grundfos uzna, że takie usunięcie wad może spowodować szkodę dla środowiska lub obrażenia osób.

10.10 Prawo domagania się naprawy lub wymiany są jedynymi uprawnieniami gwarancyjnymi przysługującymi Klientowi w przypadku wadliwych produktów lub usług. Z zastrzeżeniem zobowiązań Grundfos w zakresie odpowiedzialności za produkt, o których mowa w klauzuli 11, Grundfos nie ponosi żadnej innej odpowiedzialności wobec Klienta, czy to z tytułu naruszenia umowy, zaniedbania lub w inny sposób, w odniesieniu do jakiegokolwiek wady produktu lub usługi. W szczególności Grundfos nie ponosi wobec Klienta żadnych zobowiązań z tytułu tzw. rękojmi, która zostaje wyłączona.

## 11. Odpowiedzialność za produkt

11.1 Grundfos bierze na siebie odpowiedzialność za szkody na osobie (w tym śmierć lub obrażenia) oraz szkody w mieniu nieruchomości i osobistym, spowodowane przez wadliwe produkty w zakresie określonym w przepisach bezwzględnie obowiązujących dotyczących odpowiedzialności za produkt. Odpowiedzialność Grundfos za szkody w mieniu nieruchomości i osobistym (nie będącym własnością konsumenta) spowodowane przez wadliwy produkt podlega ograniczeniom określonym w Klauzuli 12, jednakże całkowita odpowiedzialność Grundfos zgodnie z Klauzulą 12.2 za szkody w mieniu nieruchomości i osobistym jest ograniczona do maksymalnej kwoty 3 milionów EUR (na jedno roszczenie i łącznie w skali roku) lub kwoty określonej w Klauzuli 12.2, w zależności od tego, która z nich jest wyższa. Klient przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za produkt, jeśli odpowiedzialność ta nie została przypisana Grundfos w niniejszym punkcie 11.1.

11.2 Jeżeli jedna ze stron zostanie uznana za odpowiedzialną za szkody przypisane drugiej stronie w klauzuli 11.1, wówczas druga strona zwolni pierwszą stronę z odpowiedzialności za wszelkie kwoty wypłacone niezgodnie z przypisaniem w klauzuli 11.1.

## 12. Ograniczenie odpowiedzialności

12.1 W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności (kontraktowej, deliktowej [w tym z tytułu niedbalstwa], związanej z naruszeniem obowiązku ustawowego lub jakiegokolwiek innej) za utratę produkcji, utratę obrotu, utratę zysku, utratę możliwości biznesowych, utratę danych, utratę oszczędności, utratę renowy, utratę związaną z nieuprawnionym dostępem do danych lub systemów, utratę w wyniku przerwy w działalności gospodarczej, ani za żadne inne pośrednie lub wtórne straty jakiegokolwiek rodzaju powstałe na mocy, lub w związku z Umową lub jej naruszeniem. Grundfos nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek kary umowne, kary i podobne zobowiązania umowne nałożone na Klienta przez osobę trzecią i nie jest zobowiązany do ich wyrównania.

12.2 W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo, całkowita odpowiedzialność Grundfos (w tym w odniesieniu do płatności odszkodowań umownych (jeśli takie istnieją) oraz roszczeń osób trzecich) wobec Klienta za jakiegokolwiek straty powstałe na podstawie lub w związku z Umową i współpracą, niezależnie od tego, czy wynika ona z umowy, czynu niedozwolonego (w tym niedbalstwa), naruszenia obowiązku ustawowego lub jakiegokolwiek innej podstawy, nie przekroczy kwoty równej 30% całkowitej kwoty zapłaconej lub należnej od Klienta na podstawie Umowy, na której oparte jest roszczenie (bez podatku VAT).

12.3 Ograniczenia określone w klauzuli 12.1 oraz 12.2 nie mają zastosowania, jeśli działanie lub zaniechanie działania strony spowoduje obrażenia ciała; lub jeśli strona celowo lub w wyniku rażącego niedbalstwa spowoduje szkodę drugiej strony.

12.4 Strony ustalają, że cena za produkty i usługi odzwierciedla równowagę praw i obowiązków stron wynikających z Umowy, w tym również ograniczenia zawarte w Klauzuli 12.

12.5 Jeżeli Klient opiera swoje roszczenie na stratach wynikających z więcej niż jednej umowy lub z jednej lub większej liczby umów w połączeniu z dostawą produktów lub innych usług przez Grundfos, wówczas całkowita odpowiedzialność Grundfos (jeżeli istnieje) zostanie rozdzielona na poszczególne dostawy w oparciu o udział każdej z nich w dochodzonych stratach. Każda przydzielona część całkowitej odpowiedzialności zostanie określona zgodnie z podstawą prawną obowiązującą między stronami w odniesieniu do wspomnianej części całkowitych strat, z uwzględnieniem wszelkich uzgodnionych ograniczeń odpowiedzialności.

## 13. Prawa własności intelektualnej

13.1 Klient będzie korzystał z produktów w sposób nienaruszający praw osób trzecich.

13.2 Żadne z postanowień Umowy ani w żaden inny sposób nie przenosi ani nie ceduje żadnych praw własności intelektualnej do produktów lub usług lub powstających w związku z nimi oraz do instrukcji lub dokumentacji przekazanej Klientowi przez Grundfos (lub wynikających z nich praw własności intelektualnej).

## 14. Odszkodowanie

14.1 W przypadku jakiegokolwiek postępowania wszczętego przez osobę inną niż Klient przeciwko Grundfos, które wynika z lub w związku z Umową, w tym zakupem lub wykorzystaniem przez Klienta produktów i/lub zakupem usług, Klient zabezpieczy Grundfos przed jakimikolwiek stratami wynikającymi z tego Postępowania, z wyjątkiem zakresu, w którym Grundfos przez rażące niedbalstwo lub celowo spowodował te straty. „Postępowanie” oznacza każde postępowanie sądowe, administracyjne lub arbitrażowe, pozew, roszczenie, dochodzenie lub inne postępowanie. „Straty” oznaczają wszelkie koszty procesowe (w tym wszelkie uzasadnione wydatki zewnętrzne poniesione w obronie postępowania lub w jakimkolwiek powiązanym dochodzeniu lub negocjacjach) oraz wszelkie straty (w tym wszelkie kwoty przyznane w, lub zapłacone w ramach ugody, jakiegokolwiek Postępowania).

## 15. Rysunki i opisy

15.1 Wszelkie informacje dotyczące wagi, wymiarów, pojemności, ceny, danych technicznych i innych podawane w katalogach, ulotkach, listach okólnych, reklamach, zdjęciach i cennikach są jedynie orientacyjne.

15.2 Wszelkie rysunki i opisy dostarczone przez Grundfos pozostają własnością firmy Grundfos i nie mogą być kopiowane, reprodukowane, przekazywane lub w jakikolwiek inny sposób przekazywane osobom trzecim bez zgody firmy Grundfos. Klient otrzymuje na własność rysunki i opisy niezbędne do prawidłowej instalacji, uruchomienia, obsługi i konserwacji produktów. Na żądanie firmy Grundfos, Klient będzie traktował te dane jako poufne.

## 16. Zmiany

16.1 Grundfos ma prawo do wprowadzania wszelkich zmian w produktach i usługach, które są niezbędne do spełnienia obowiązujących przepisów prawa lub wymogów bezpieczeństwa, lub które nie wpływają znacząco na charakter lub jakość produktów i usług w sposób negatywny. Jeśli Grundfos zażąda innych zmian, Klient nie będzie bezzasadnie wstrzymywał lub opóźniał zgodę na takie żądania.

## 17. Poufność

17.1 Strona (strona otrzymująca) ma obowiązek zachowania w ścisłej tajemnicy technicznych oraz handlowych informacji, know-how, specyfikacji, cen, nowatorskich koncepcji, procesów, inicjatyw i innych informacji związanych z działalnością strony ujawniającej, jej produktami, usługami oraz Usługami cyfrowymi, które mają poufny charakter (informacje poufne) i zostały ujawnione stronie otrzymującej, jej pracownikom, pełnomocnikom oraz podwykonawcom (przedstawicielom) przez drugą stronę (stronę ujawniającą). Strona otrzymująca nie będzie wykorzystywać informacji poufnych strony ujawniającej do celów innych niż wykonanie swoich zobowiązań wynikających z Umowy, w tym (z wyjątkiem przypadków dozwolonych przez obowiązujące prawo) nie będzie przeprowadzać inżynierii wstecznej produktów i jakiegokolwiek oprogramowania w produktach. Strona otrzymująca może ujawnić informacje poufne tylko tym swoim przedstawicielom, którzy muszą je znać, aby wywiązać się ze zobowiązań i praw strony otrzymującej wynikających z Umowy i zapewni, że tacy przedstawiciele będą przestrzegać zobowiązań określonych w niniejszej klauzuli 17 tak, jakby byli stroną niniejszych warunków.

17.2 Zobowiązania wynikające z niniejszej Klauzuli 17 obowiązują od momentu zawarcia Umowy oraz – z zastrzeżeniem obowiązujących przepisów prawa – przez okres 5 lat po wygaśnięciu lub rozwiązaniu Umowy.

## 18. Siła wyższa

18.1 Żadna ze stron nie naruszy Umowy ani nie będzie odpowiedzialna za opóźnienie w wykonaniu lub niewykonanie któregośkolwiek ze swoich zobowiązań wynikających z Umowy, jeżeli takie opóźnienie lub niewykonanie wynika z przeszkody pozostającej poza jej uzasadnioną kontrolą ("Siła Wyższa"). W przypadku wystąpienia Siły Wyższej strony zgadzają się na zawieszenie obowiązku wykonania zobowiązań strony dotkniętej siłą wyższą do czasu ustania Siły Wyższej.

18.2 Każda ze stron może wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym po zawiadomieniu drugiej strony, jeśli działanie Siły Wyższej będzie trwało przez 3 kolejne miesiące. W przypadku wypowiedzenia umowy z powodu opisanych wyżej okoliczności żadna ze stron nie ponosi wobec drugiej strony odpowiedzialności za jej rozwiązanie. Jednak wypowiedzenie umowy w takim przypadku nie wpłynie na wcześniej istniejące zobowiązania lub inne roszczenia oraz inne postanowienia Umowy.

## 19. Rozwiązanie umowy

19.1 Jeżeli strona istotnie naruszy swoje zobowiązania wynikające z Umowy, druga strona może, bez wpływu na jej inne prawa i uprawnienia, wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym, jeśli takie istotne naruszenie jest niemożliwe do naprawienia, jeśli strona naruszająca Umowę nie naprawiła go w ciągu 30 dni od dnia otrzymania zawiadomienia z żądaniem naprawienia lub jeśli – w przypadku istotnych naruszeń, które ze względu na swój charakter nie mogą być naprawione w terminie 30 dni – nie podjęto działań naprawczych w ciągu 30 dni od otrzymania wezwania do ich wykonania. Powyższa klauzula nie ma wpływu na inne uprawnienia do rozwiązania umowy wynikające z Umowy.

19.2 Rozwiązanie Umowy (niezależnie od przyczyny) nie będzie miało wpływu na te postanowienia Umowy, które z ich natury lub potrzeby obowiązują po jej rozwiązaniu.

## 20. Dane osobowe

20.1 Grundfos przetwarza dane osobowe zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie danych. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej Grundfos, gdzie dostępna jest deklaracja ochrony prywatności Grundfos.

## 21. Postanowienia różne

21.1 Prawa i obowiązki wynikające z Umowy nie mogą być przeniesione lub scedowań w całości lub części z mocy prawa lub w inny sposób przez Klienta, bez uprzedniej pisemnej zgody Grundfos. Bez uprzedniego powiadomienia Grundfos może przenieść prawa i obowiązki wynikające z Umowy, w tym Ogólnych Warunków, na dowolną spółkę w ramach grupy Grundfos.

21.2 Produkty muszą być opatrzone tabliczką znamionową Grundfos, w tym znakami towarowymi Grundfos. Strona nie ma prawa do używania nazw handlowych, znaków towarowych, logo lub innych znaków lub symboli identyfikacyjnych drugiej strony bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony.

21.3 Wyrazy i zwroty pisane wielką literą, które nie zostały inaczej zdefiniowane w niniejszych Ogólnych Warunkach, mają takie samo znaczenie we wszystkich częściach Umowy, chyba że z kontekstu wynika inaczej.

21.4 Wycena dokonana przez Grundfos jest ważna przez okres 30 dni od daty wystawienia, chyba że Grundfos określił w niej inaczej. Grundfos zastrzega sobie prawo do zmiany oferty przed upływem okresu ważności, jeśli Klient nie złożył zamówienia.

21.5 Grundfos może w każdej chwili, bez ponoszenia odpowiedzialności, poprawić błędy typograficzne, pisarskie lub inne błędy lub pominięcia w materiałach sprzedażowych, ofertach, cennikach, potwierdzeniach zamówień, fakturach lub innych dokumentach lub informacjach wydanych przez Grundfos.

## 22. Kontrola eksportu i strony objęte sankcjami

22.1 Każda dostawa objęta Umową może podlegać przepisom dotyczącym kontroli eksportu i sankcji handlowych, w tym takim przepisom m.in. Unii Europejskiej, Organizacji Narodów Zjednoczonych i Stanów Zjednoczonych Ameryki.

22.2 Warunkiem dostawy produktów i usług przez Grundfos do Klienta jest przestrzeganie przez Klienta wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących kontroli eksportu i sankcji handlowych, w tym posiadanie odpowiednich procedur zgodności i kontroli.

22.3 Jeżeli ze względu na przepisy dotyczące kontroli eksportu i sankcji handlowych, Grundfos uzna, że wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy jest lub będzie zabronione, utrudnione, ograniczone lub znacząco niekorzystne, Grundfos może anulować lub przesunąć dostawę produktów lub usług. W takich przypadkach Grundfos nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie roszczenia lub straty.

22.4 Aby umożliwić władzom lub Grundfos przeprowadzenie kontroli przestrzegania przez Klienta przepisów dotyczących kontroli eksportu i sankcji handlowych, lub w celu wsparcia wniosków składanych przez Grundfos do odpowiednich władz w związku z eksportem i/lub sprzedażą produktów i/lub usług na podstawie Umowy, Klient – na uzasadnione żądanie Grundfos – niezwłocznie dostarczy Grundfos wszelkie informacje dotyczące konkretnego użytkownika końcowego, stron zaangażowanych w dostawę, konkretnego miejsca (miejsc) przeznaczenia oraz konkretnego zamierzonego wykorzystania produktów i/lub usług.

## 23. Prawo właściwe i właściwość miejscowa sądu

23.1 Umowa oraz wszelkie spory lub roszczenia wynikające z niej lub w związku z nią lub jej powstaniem (w tym spory lub roszczenia pozaumowne) podlegają i są konstruowane zgodnie z prawem polskim, bez zastosowania reguł kolizyjnych, które mogą powodować zastosowanie prawa innego państwa.

23.2 Strony zgadzają się, że sądy Rzeczypospolitej Polskiej są wyłącznie właściwe do rozstrzygania wszelkich sporów lub roszczeń (w tym pozaumownych), które wynikają z Umowy lub jej powstania lub są z nią związane.

## GRUNDFOS POMPY SP. Z O. O.

ul. Klonowa 23, Baranowo  
62081 Przemierowo, Poland  
Tel: (+48) 61 650 13 00  
www.grundfos.pl