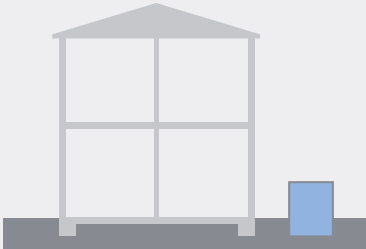



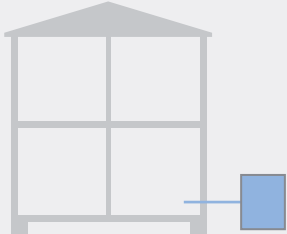


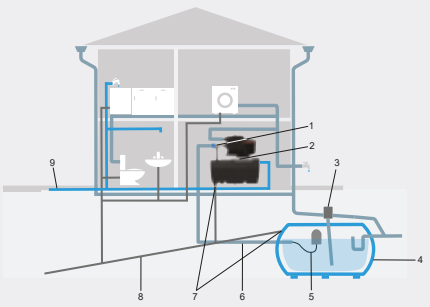



ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
POSÍLENÍ TLAKU VODY, ČERPÁNÍ ODPADNÍ VODY

RYCHLÝ PRŮVODCE VÝBĚREM ČERPADLA

ČERPÁNÍ VODY A ZVYŠOVÁNÍ TLAKU – VÝBĚR ČERPADLA

Zvolte systém, do kterého hledáte čerpadlo, a vyberte si z možných variant čerpadel, které lze použít. Nabízená čerpadla se liší ovládáním a řízením, funkčním vybavením nebo uživatelským komfortem. Jakmile si zvolíte typ čerpadla přejděte na průvodce dimenzováním - výběr velikosti čerpadla.

	Řízení spínacího a vypínacího tlaku od tlakového spínače	Řízení spínacího a vypínacího tlaku dle závěrného bodu čerpadla	Udržování konstatního tlaku
 <p>Posílení tlaku z nádrže</p>	 <p>JP PT, JP s PM nebo JP</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>Posilovací stanice CMBE SCALA2</p>
 <p>Zvyšování tlaku z vodovodního řadu</p>	 <p>JP PT, JP s PM nebo JP</p>	 <p>SCALA1</p>	 <p>Posilovací stanice CMBE SCALA2</p>
 <p>Využití dešťové vody</p>		 <p>SCALA1 systém</p>	

POZITIVNÍ VSTUPNÍ TLAK (do hloubky 1 metr pod úrovní terénu)

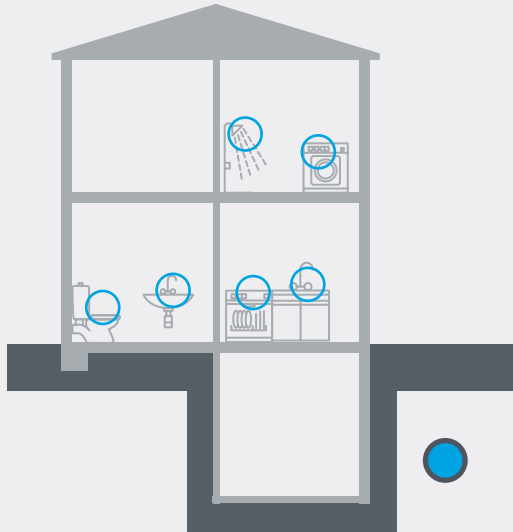
ČERPÁNÍ VODY A ZVYŠOVÁNÍ TLAKU – VÝBĚR ČERPADLA

Zvolte systém, do kterého hledáte čerpadlo, a vyberte si z možných variant čerpadel, které lze použít. Nabízená čerpadla se liší ovládáním a řízením, funkčním vybavením nebo uživatelským komfortem. Jakmile si zvolíte typ čerpadla přejděte na průvodce dimenzováním – výběr velikosti čerpadla.

 <p>Zvyšování tlaku ze studny nebo nádrže se sací hloubkou do 8 metrů</p>	<p>SUCHÁ INSTALACE</p> <p>Řízení spínacího a vypínacího tlaku od tlakového spínače</p>  <p>JP PT, JP s PM nebo JP</p>	<p>Řízení spínacího a vypínacího tlaku dle závěrného bodu čerpadla</p>  <p>SCALA1</p>	<p>Udržování konstatního tlaku</p>  <p>SCALA2</p>
	<p>PONORNÁ INSTALACE</p>  <p>SB s PM1 nebo PM2</p>	 <p>SBA</p>	
 <p>Zvyšování tlaku ze studny, nádrže nebo vrtu se sací hloubkou přes 8 metrů</p>	<p>4" čerpadla, 3x400V</p>  <p>VODÁRENSKÝ SET + SP + GMC</p>	<p>3" čerpadla, 1x230V</p>  <p>SQ + PM2 + TLAKOVÁ NÁDOBA</p>	<p>3" čerpadla, 1x230V</p>  <p>SQE SADA PRO UDRŽOVÁNÍ KONSTATNÍHO TLAKU</p>

ČERPÁNÍ VODY A ZVYŠOVÁNÍ TLAKU – DIMENZOVÁNÍ










○ Odběrné místo












Příklad dimenzování a výběru čerpadla









- Vyberte typ čerpadla**
- např. CMBE
- Zvolte počet podlaží a odběrových míst**
- např. 3 podlaží a 6 odběrových míst
- Určete výsledek**
- CMBE 1-44

Počet odběrných míst	1-5	6-10
Podlaží		
4	CMBE 1-75	CMBE 1-75
3	CMBE 1-44	CMBE 1-44
2	CMBE 1-44	CMBE 1-44
1	CMBE 1-44	CMBE 1-44

 CMBE	Počet odběrových míst/ Počet podlaží	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	4	CMBE 1-75	CMBE 3-62	CMBE 5-62
 3	3	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 5-62	—
 2	2	CMBE 1-44	CMBE 3-62	CMBE 5-62	—
 1	1	CMBE 1-44	CMBE 3-30	CMBE 3-30	—

 CMBE TWIN Režim Provoz/ Pomoc	Počet odběrových míst/ Počet podlaží	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	4	—	—	—
 3	3	—	—	—	Zdvojené čerpadlo CMBE TWIN 5-62
 2	2	—	—	—	Zdvojené čerpadlo CMBE TWIN 5-62
 1	1	—	—	—	Zdvojené čerpadlo CMBE TWIN 5-31










SAMONASÁVACÍ










 SCALA2	Počet odběrových míst/ Počet podlaží	 1-5	 6-10	 11-20
		 4	4	SCALA2 3-45*
 3	3	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—
 2	2	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	—
 1	1	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45	SCALA2 3-45


· Plně integrovaná domácí vodárna
· Ochrana proti chodu nasucho

ZVYŠOVÁNÍ TLAKU – DIMENZOVÁNÍ

SAMONASÁVACÍ

 <p>SCALA1</p> <ul style="list-style-type: none"> · Plně integrovaná domácí vodárna · Kompatibilní s aplikací Grundfos GO Remote 	Počet odběrových míst/ Počet podlaží	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	SCALA1 3-45*	SCALA1 5-55	—	—
	 3	SCALA1 3-45	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	—
	 2	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	SCALA1 5-55	—
	 1	SCALA1 3-25	SCALA1 3-35	SCALA1 3-45	—


 <p>Zdvojené čerpadlo SCALA1 TWIN (V provozu / Pomocné)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Snadné řešení pro zdvojená čerpadla · Snadná instalace · Kompatibilní s aplikací Grundfos GO Remote 	Počet odběrových míst/ Počet podlaží	 1-5	 6-10	 11-20	 21-50
	 4	—	—	Zdvojené čerpadlo SCALA1 TWIN 5-55	Zdvojené čerpadlo SCALA1 TWIN 5-55
	 3	—	—	—	Zdvojené čerpadlo SCALA1 TWIN 5-55
	 2	—	—	—	Zdvojené čerpadlo SCALA1 TWIN 5-55
	 1	—	—	—	Zdvojené čerpadlo SCALA1 TWIN 5-55


 <p>Samonasávací čerpadla a domácí vodárny</p> <ul style="list-style-type: none"> · Snadná instalace · Samonasávací · Robustní konstrukce 	Počet odběrných míst nebo potřebný průtok m ³ /h				
		1-5 odběrných míst 1-2 m ³ /h	6-10 odběrných míst 3-4 m ³ /h	11-20 odběrných míst 4-5 m ³ /h	
	JP s tlakovým spínačem	JP 3-42	JP 4-47/54	JP 5-48	
	JP + tlaková nádoba + tlakový spínač	JP 3-42 PT-V/H	JP 4-47/54 PT-V/H	JP 5-48 PT-V/H	
	JP + tlaková řídicí jednotka PM1 nebo PM2	JP 3-42 PM	JP 4-47/54 PM	JP 5-48 PM	

VLASTNOSTI	JP	JP PM	JP PT
Samonasávací	✓	✓	✓
Držadlo pro přenášení a manipulaci	✓	✗	✗
Automatické zapínání a vypínání	✗	✓	✓
Indikace tlaku manometrem	✗	✗	✓
Integrovaný zpětný ventil	✗	✓	✗
Signalizace alarmu	✗	✓	✗
Ochrana proti chodu nasucho	✗	✓	✗



PŘEDPOKLADY
 • Požadovaný tlak v odběrných místech 3 bary, pro dosažení tlaku 4 bary jsou potřeba další 2 podlaží • Záplavové odsávání • 0,5 l/s průtok vody pro jeden kohoutek, zohledněn režim používání

ZVYŠOVÁNÍ TLAKU – DIMENZOVÁNÍ


 <p>SBA (s integrovanou řídicí jednotkou)</p>	Použití	Doporučené čerpadlo
	Jednopodlažní dům Pro splachování toalet, pračku, mytí auta a zavlažování zahrady	SBA 3-35
	Dvoupodlažní dům Pro splachování toalet, pračku, mytí auta a zavlažování zahrady	SBA 3-45

 <p>SB (nutno dovybavit tlakovou řídicí jednotkou PM)</p>	Obecné doporučení	Použití	Doporučené čerpadlo
	Pokud je vzdálenost od stěny nádrže k čerpadlu více než 1,5 metru, měl by být zvolen model s postranním vstupem. Pokud je vzdálenost od stěny nádrže k čerpadlu do 1,5 metru, měl by být zvolen model se sacím košem.	Jednopodlažní dům Pro splachování toalet, pračku, mytí auta a zavlažování zahrady	SB 3-35
		Dvoupodlažní dům Pro splachování toalet, pračku, mytí auta a zavlažování zahrady	SB 3-45


PŘÍSLUŠENSTVÍ K ČERPDLŮM JP, SB, SQ

 <p>Tlaková řídicí jednotka PM1</p>	Jednotka PM1 je určena pro automatické spuštění čerpadla při poklesu tlaku v systému pod 2,2 bar. Po zastavení odběru vody se čerpadlo automaticky vypne. Neumožňuje nastavení zapínacího a vypínacího tlaku. Maximální proudové zatížení kontaktů 10A. Při návrhu tlakové řídicí jednotky pro čerpadla SQ, JP je třeba brát v potaz maximální dovolené proudové zatížení kontaktů a maximální tlak.
 <p>Tlaková řídicí jednotka PM2</p>	Jednotka PM2 vám narozdíl od jednotky PM1 umožní nastavit zapínací tlak. Možnost nastavení je v rozmezí 1,5-5 bar s vypínací hodnotou vždy o 1 bar vyšší. PM2 je nutné dovybavit tlakovou nádobou o minimálním objemu 8 litrů a je kompatibilní se samonasávacími čerpadly JP. Maximální proudové zatížení kontaktů 10 A. Při návrhu tlakové řídicí jednotky pro čerpadla SQ, JP je třeba brát v potaz maximální dovolené proudové zatížení kontaktů a maximální tlak.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ČERPDLŮM JP, SQ A SP

 <p>Vodárenský set Grundfos</p>	Kompletní sada k okamžitému připojení na systém rozvodů. Vhodný pro zvýšení tlaku vody v systému a tím snížení četnosti zapínání čerpadla. Prodloužená záruční doba 5 let na tlakovou nádobu. Obsahuje: membránovou nádobu (pouze ve vertikálním provedení), tlakový spínač s manometrem a pěticestnou armaturou. Tlakový spínač je přednastaven na 2,2 - 3,3 bar, 1x230V. Vodárenský set je určen pro montáž odbornou firmou s příslušnou kvalifikací elektro.
---	---

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ČERPDLŮM SP

 <p>Řídicí jednotka GMC</p>	Kompaktní řídicí jednotka GMC pro třífázová ponorná čerpadla zajišťuje automatický provoz (v kombinaci s vodárenským setem), kompletní ochranu proti přetížení a zkratu motoru a ochranu proti chodu nasucho elektrodami. Řídicí jednotka GMC je plně vybavena a určena pro okamžitou instalaci. Jednotka GMC je určena pro montáž odbornou firmou s příslušnou kvalifikací elektro.
---	--

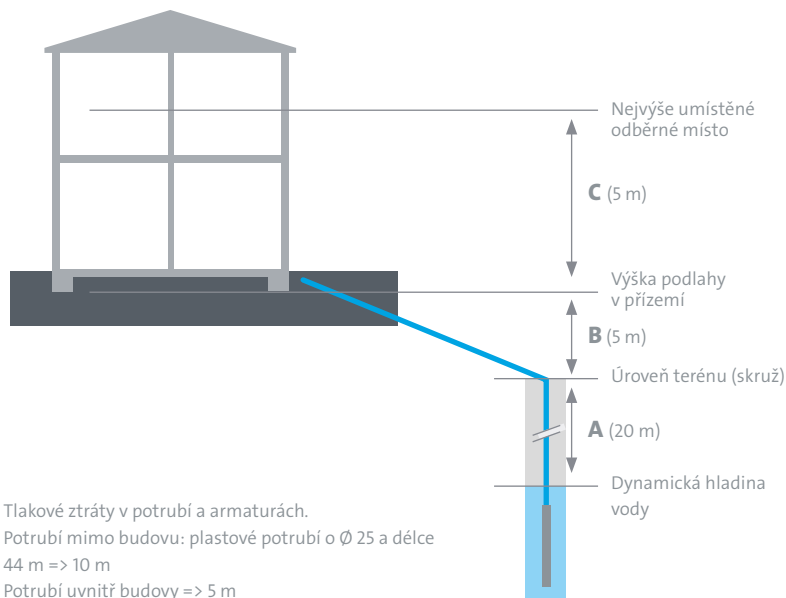
PŘEDPOKLADY
 • Požadovaný tlak v odběrných místech 3 bary, pro dosažení tlaku 4 bary jsou potřeba další 2 podlaží • Záplavové odsávání • 0,5l/s průtok vody pro jeden kohoutek, zohledněn režim používání

ČERPÁNÍ VODY Z VRTŮ – DIMENZOVÁNÍ ČERPADEL

VÝBĚR ČERPADLA DLE ODBĚRNÝCH MÍST

 SQ/SQE 3" ponorná čerpadla SQE vč. frekvenčního měniče	Kuchyňský dřez	Myčka nádobí, pračka	Toaleta s umyvadlem a WC	Koupelna s umyva- dlem, WC a sprchou	Koupelna s umyvadlem, WC a vanou	Zavlažování zahrady a trávníku	Jmenovitý průtok [m ³ /h]	Doporučený výkon čerpadla	
	Malý dům	1		1				1	SQE1/ SQ1
	Střední dům	1	2	1	1			2	SQE2/ SQ2
	Velký dům	2	2		1	1	2	3	SQE3/ SQ3
				2x velký dům				5	SQE5/ SQ5
			3x velký dům				7	SQE7/ SQ7	

VÝBĚR ČERPADLA DLE DOPRAVNÍ VÝŠKY



Výpočet celkové dopravní výšky (H)

1. Tlak v odběrném místě – kohoutku (v metrech) = X
2. Statická výška (A + B + C) = Y
3. Tlakové ztráty v potrubí a armaturách = Z

$$H_{\text{celková}} = X + Y + Z$$

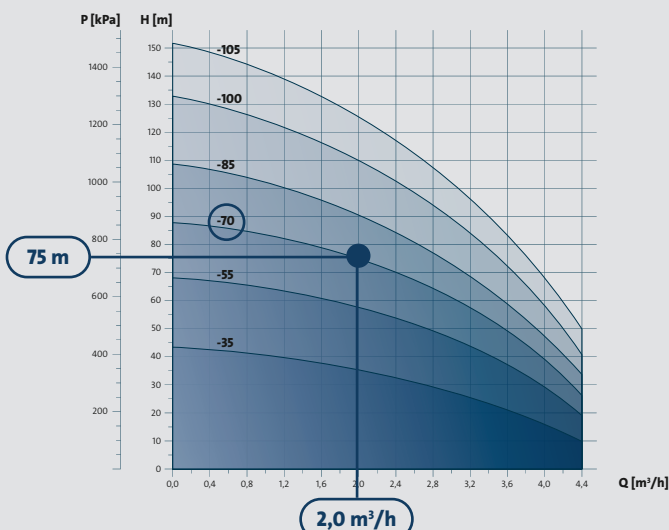
Příklad výpočtu

1. Tlak v odběrném místě – kohoutku (max. tlak):
3 bar = 30 m
2. Statická výška: 20 m + 5 m + 5 m = 30 m
3. Tlakové ztráty v potrubí a armaturách:
10 m + 5 m = 15 m

Celková požadovaná dopravní výška

$$H_{\text{celková}} = 30 \text{ m} + 30 \text{ m} + 15 \text{ m} = \mathbf{75 \text{ m}}$$

VÝBĚR ČERPADLA



Příklad dimenzování


Střední dům

=> Jmenovitý průtok 2 m³/h => Výkon čerpadla SQ2

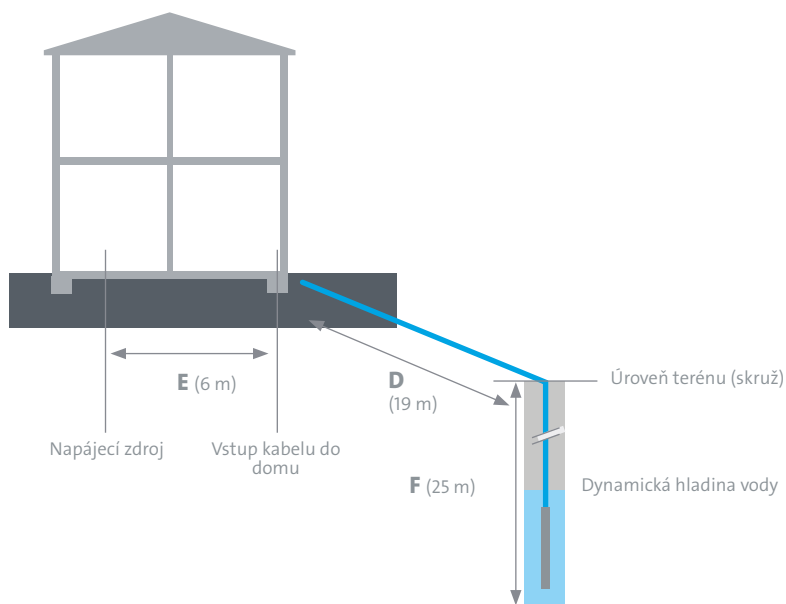
Výběr čerpadla
SQ 2 - 70

ČERPÁNÍ VODY Z VRTŮ – VÝBĚR KABELŮ K ČERPADLŮM

MAXIMÁLNÍ DÉLKA KABELU

 KABEL SQ/SQE · Napájecí napětí 240 V. · 5% pokles napětí	P ₂ [kW]	I _{MAX} [A]	Průřez drátu [mm ²]			
			1,5	2,5	4,0	6,0
			Maximální délka kabelu[m]			
	0,70	5,2	86	144	230	346
	1,15	8,4	53	89	142	214
	1,68	11,2	40	66	107	160
	1,85	12,0	37	62	100	150

JAK VYBRAT VELIKOST PRŮŘEZU



! Napájecí napětí 240 V, 5% pokles napětí a kabel Grundfos.

Jak vybrat průměr jednotlivého vodiče ponorného kabelu

1. Zvolte čerpadlo SQ včetně výkonu motoru
2. Zjistěte celkovou délku kabelu (D + E + F)
3. Určete průměr jednotlivého vodiče ponorného kabelu

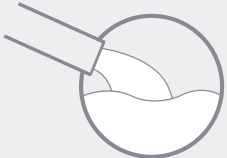

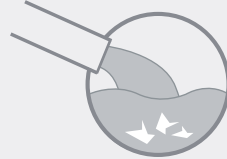
Příklad:

1. Čerpadlo SQ včetně výkonu motoru
SQ 2-70, výkon motoru 1,15 kW
2. Vzdálenost čerpadla od napájecího zdroje (venku 44 m (D + F) + uvnitř 6 m (E))
50 m
3. Zvolený průměr kabelu
1,5 mm²

ODPADNÍ VODA – VÝBĚR ČERPADLA

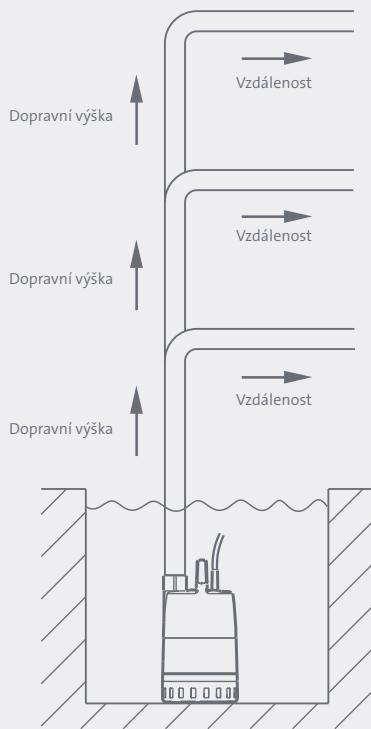
Vyberte typ čerpadla podle vašich požadavků a vody, kterou potřebujete čerpat.

POUŽITÍ ČERPADLA

		Max. velikost pevných částic [mm]	
 <p>Odvodňování Pro přenosné použití nebo trvalou instalaci, čistá nebo slabě znečištěná voda a slaná voda*</p>	Nenáročný provoz	10 mm	UNILIFT CC
	Náročný provoz	10 mm	UNILIFT KP
 <p>Odpadní voda Povrchová a dešťová voda i slabě znečištěná voda ze sanitárních zařízení</p>		12 mm	UNILIFT AP12
		35 mm	UNILIFT AP35
		35 mm	UNILIFT AP35B
 <p>Černá voda Domácí odpadní voda s odtokem z toalet</p>		50 mm	UNILIFT AP50
		50 mm	UNILIFT AP50B

* Jen speciální verze UNILIFT CC 7 a 9

ODVODŇOVÁNÍ – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



Příklad dimenzování a výběru čerpadla

1. Vyberte typ čerpadla dle vašich požadavků
2. Dle požadované dopravní výšky a vzdálenosti určete vhodnou velikost čerpadla

	AP12.40.08	AP12.50.11
Dopravní výška \ Vzdálenost		
14 m		Max. 95 m
12 m	Max. 1 m	Max. 200 m
10 m	Max. 150 m	Max. 410 m
8 m	Max. 310 m	Max. 620 m

Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru DN 32 výtokového potrubí a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.



UNILIFT CC

	CC 5	CC 7	CC 9
Dopravní výška \ Vzdálenost			
7 m			Max. 45 m
6 m			Max. 80 m
5 m		Max. 15 m	Max. 115 m
4,5 m		Max. 35 m	Max. 130 m
4 m		Max. 50 m	Max. 150 m
3 m		Max. 80 m	Max. 180 m
2,5 m	Max. 10 m	Max. 100 m	Max. 200 m
2 m	Max. 25 m	Max. 110 m	Max. 215 m

ODVODŇOVÁNÍ – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM

 <p>UNILIFT KP</p>	Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru DN 32 výtokového potrubí a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.			
		KP 150	KP 250	KP 350
	Dopravní výška \ Vzdálenost			
	7 m			Max. 25 m
	6 m		Max. 20 m	Max. 60 m
	5 m		Max. 50 m	Max. 95 m
	4 m		Max. 85 m	Max. 130 m
	3,5 m	Max. 15 m	Max. 105 m	Max. 145 m
	3 m	Max. 30 m	Max. 120 m	Max. 160 m
	2 m	Max. 65 m	Max. 160 m	Max. 195 m

 <p>UNILIFT AP12</p>	Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru 1 1/2" potrubí pro UNILIFT AP12.40 a 2" potrubí pro UNILIFT AP12.50 a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.				
		AP12.40.04	AP12.40.06	AP12.40.08	AP12.50.11
	Dopravní výška \ Vzdálenost				
	14 m				Max. 8 m
	12 m			Max. 40 m	Max. 115 m
	10 m		Max. 60 m	Max. 130 m	Max. 250 m
	8 m	Max. 45 m	Max. 150 m	Max. 220 m	Max. 370 m
	6 m	Max. 135 m	Max. 240 m	Max. 310 m	Max. 490 m
	4 m	Max. 225 m	Max. 330 m	Max. 400 m	Max. 610 m
	2 m	Max. 320 m	Max. 420 m	Max. 495 m	Max. 735 m

ODPADNÍ VODA – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM

 <p>UNILIFT AP35</p>	Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru potrubí 1½" a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.		
		AP35.40.06	AP35.40.08
	Dopravní výška \ Vzdálenost		
	9 m		Max. 30 m
	8 m		Max. 75 m
	7 m	Max. 35 m	Max. 120 m
	6 m	Max. 80 m	Max. 165 m
	5 m	Max. 130 m	Max. 215 m
	4 m	Max. 170 m	Max. 255 m
	3 m	Max. 220 m	Max. 305 m
2 m	Max. 265 m	Max. 350 m	

 <p>UNILIFT AP35B</p>	Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru potrubí 2" a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.		
		AP35B.50.06	AP35B.50.08
	Dopravní výška \ Vzdálenost		
	9 m		Max. 15 m
	8 m		Max. 75 m
	7 m	Max. 20 m	Max. 135 m
	6 m	Max. 80 m	Max. 195 m
	5 m	Max. 140 m	Max. 260 m
	4 m	Max. 200 m	Max. 320 m
	3 m	Max. 260 m	Max. 385 m
2 m	Max. 325 m	Max. 440 m	

ODPADNÍ VODA – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM

 <p>UNILIFT AP50</p>	Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru potrubí 2" a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.		
		AP50.50.08	AP50.50.11
	Dopravní výška \ Vzdálenost		
	9 m		Max. 55 m
	8 m		Max. 115 m
	7 m	Max. 45 m	Max. 175 m
	6 m	Max. 105 m	Max. 235 m
	5 m	Max. 165 m	Max. 295 m
	4 m	Max. 225 m	Max. 360 m
	3 m	Max. 285 m	Max. 405 m
2 m	Max. 350 m	Max. 480 m	

ČERNÁ VODA - RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM

 <p>UNILIFT AP50B</p>	Výběr a příklad dimenzování vychází z vnitřního průměru potrubí 2" a zajišťuje bezpečnou a samočisticí rychlost uvnitř potrubí.			
		AP50B.50.08	AP50B.50.11	AP50B.50.15
	Dopravní výška \ Vzdálenost			
	14 m			Max. 65 m
	12 m			Max. 190 m
	11 m		Max. 25 m	Max. 250 m
	10 m		Max. 85 m	Max. 310 m
	9 m		Max. 145 m	Max. 370 m
	8 m	Max. 45 m	Max. 205 m	Max. 430 m
	6 m	Max. 165 m	Max. 330 m	*
5 m	Max. 225 m	Max. 390 m	*	
4 m	Max. 285 m	Max. 450 m	*	
3 m	Max. 345 m	*	*	
2 m	Max. 490 m*	Max. 740 m*	Max. 1060 m*	

*Při této dopravní výšce by čerpadlo nemělo být v provozu delší dobu.

PŘEČERPÁVACÍ STANICE

Sololift2 jsou kompaktní automatické přečerpávací stanice pro odvod splaškových vod ze sanitárních zařízení. Používají se tam, kde pro odvod odpadní vody nelze využít přirozený spád nebo pokud je sanitární zařízení mimo dosah stavajícího odpadního potrubí.
















PŘEČERPÁVACÍ STANICE



Pevný vstup



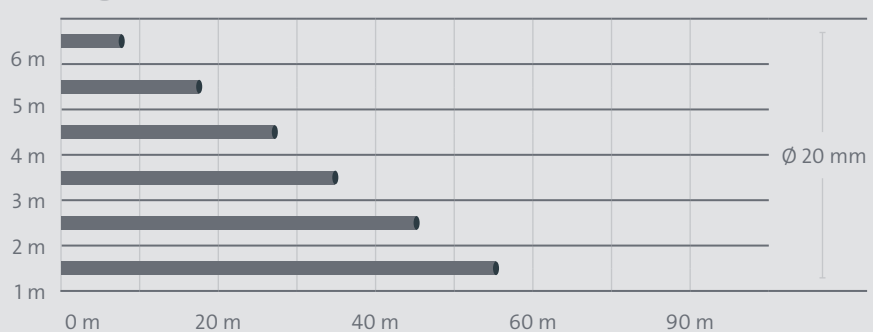
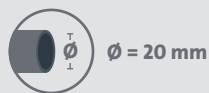
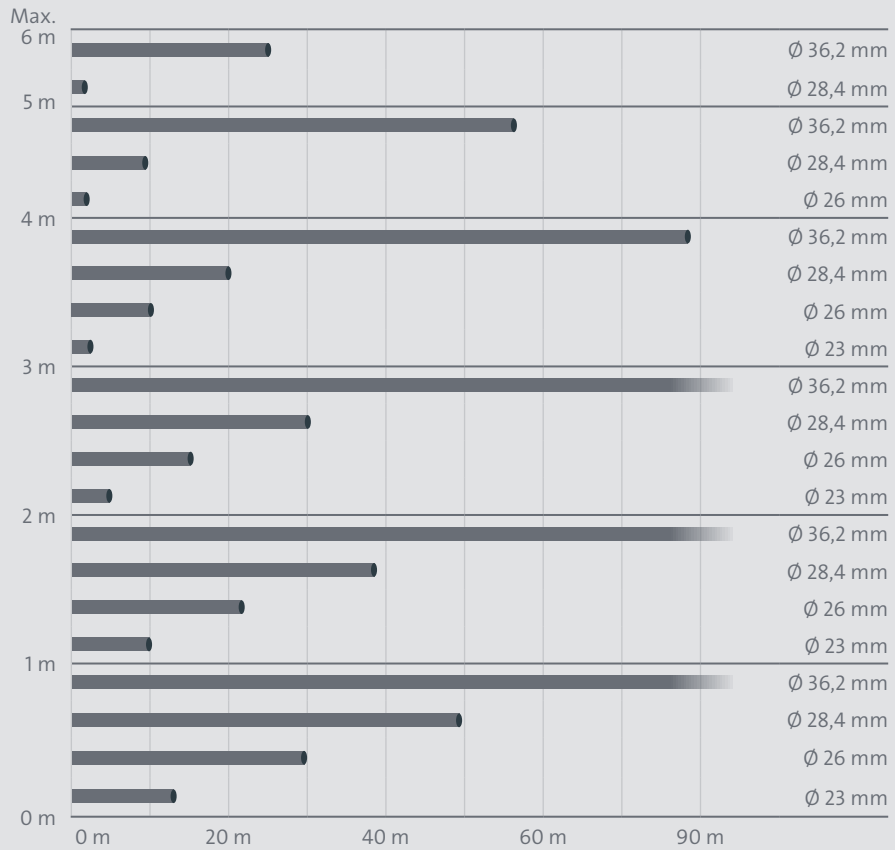
Další volitelný vstup

	 SOLOLIFT2 WC-1	 SOLOLIFT2 WC-3	 SOLOLIFT2 D-2	 SOLOLIFT2 C-3	 SOLOLIFT2 CWC-3
 Toaleta	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			
 Závěsná toaleta					<input checked="" type="radio"/>
 Pisoár	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>
 Umyvadlo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 Bidet		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 Sprcha		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 Vana				<input type="radio"/>	
 Pačka				<input type="radio"/>	
 Kuchyňský dřez				<input type="radio"/>	
 Myčka nádobí				<input type="radio"/>	
 Změkčovač vody				<input type="radio"/>	

PŘEČERPÁVACÍ STANICE – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



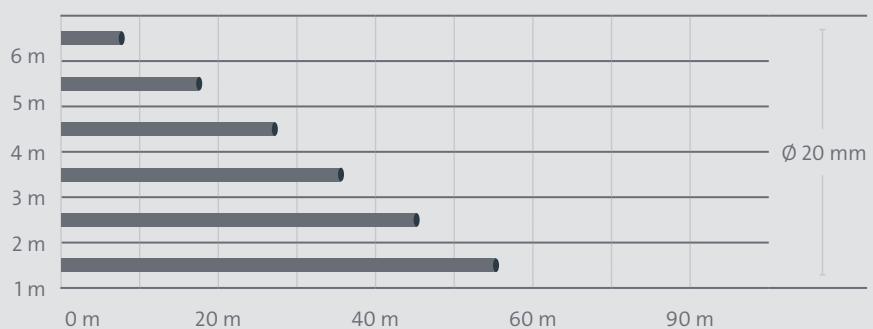
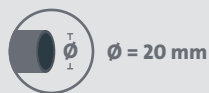
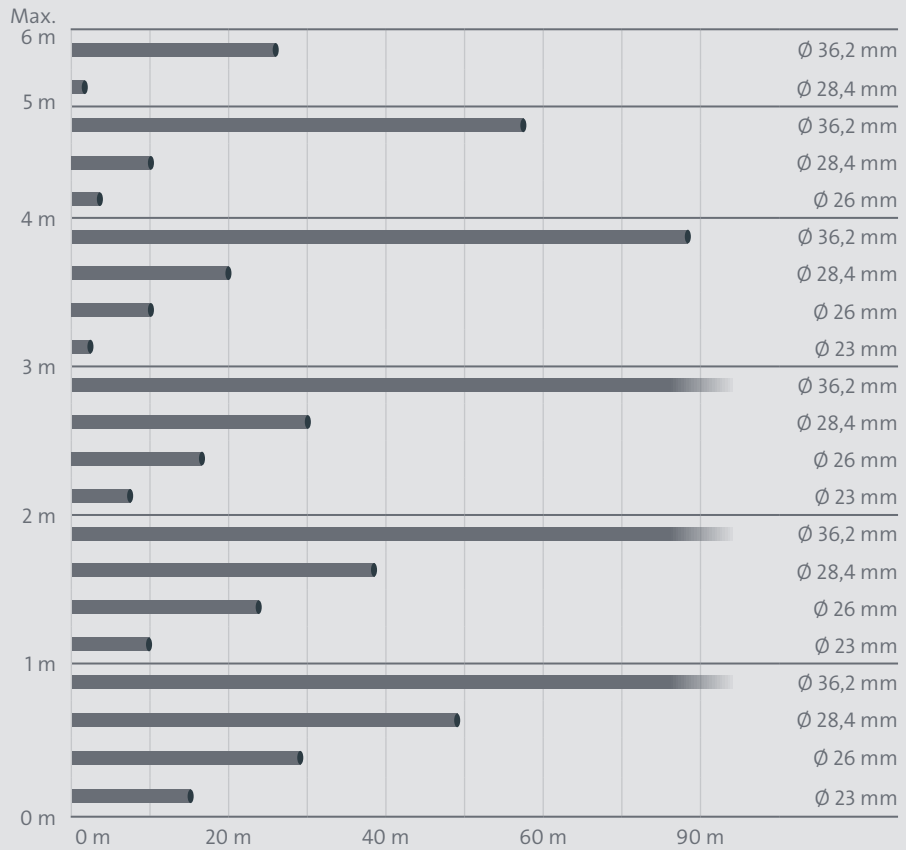
SOLOLIFT2 WC-1



PŘEČERPÁVACÍ STANICE – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



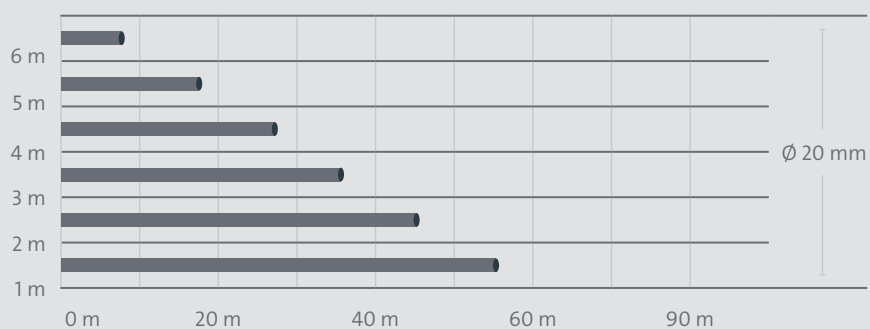
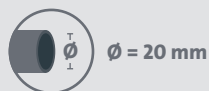
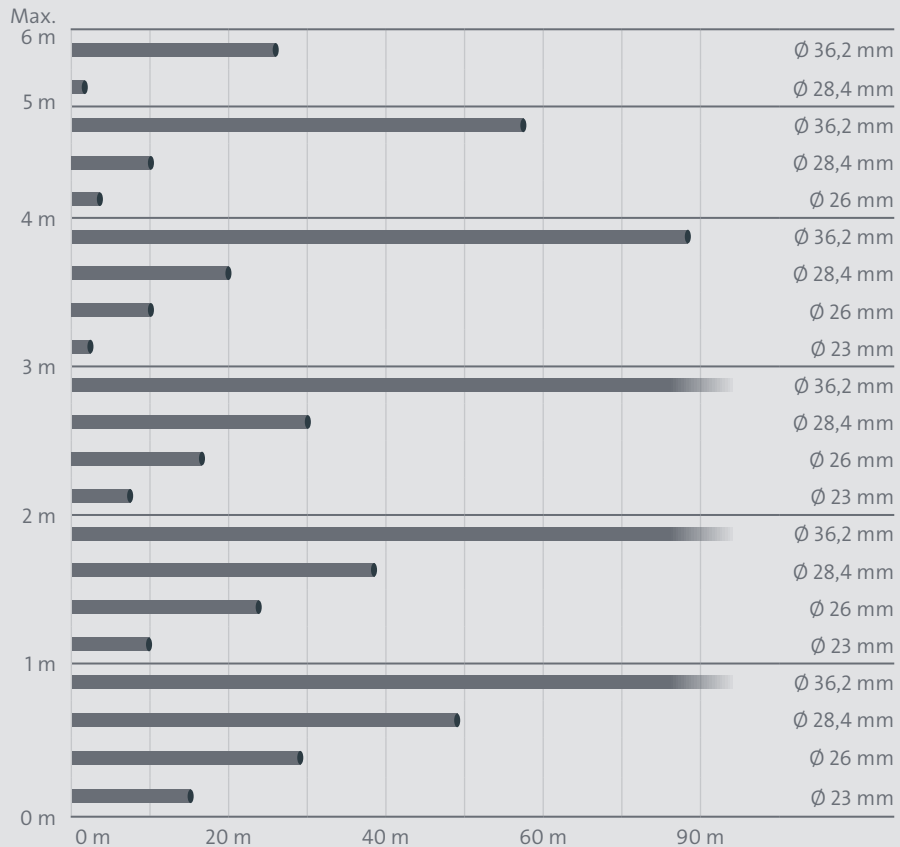
SOLOLIFT2 WC-3



PŘEČERPÁVACÍ STANICE – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



SOLOLIFT2 CWC-3



Umyvadlo



Sprcha

PŘEČERPÁVACÍ STANICE – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



V - boční připojení



H - horní připojení




SOLOLIFT2 C-3

	H	H	H _x	H	H	H			
6 m		9	13				Ø 36,2 mm		
	30						Ø 28,4 mm		
	14						Ø 26 mm		
	4						Ø 23 mm		
							Ø 20 mm		
5 m		31	35	3			Ø 36,2 mm		
	54	2,5	4				Ø 28,4 mm		
	30						Ø 26 mm		
	13						Ø 23 mm		
	2	2,5					Ø 20 mm		
4 m		53	58	8	14	0,5	Ø 36,2 mm		
	78	9	11				Ø 28,4 mm		
	45	2,5	4,5				Ø 26 mm		
	21						Ø 23 mm		
	6,5	7					Ø 20 mm		
3 m		76	80	19	24	7	Ø 36,2 mm		
	102	16	18	1,5	3		Ø 28,4 mm		
	61	7	9,5				Ø 26 mm		
	30	2	2,5				Ø 23 mm		
	12						Ø 20 mm		
2 m		98	102	29	35	13	3	Ø 36,2 mm	
	126	23	25	5	6,5	1		Ø 28,4 mm	
	77	12	14	1	2,5			Ø 26 mm	
	39	5	5,5					Ø 23 mm	
	16	0,5	0,5					Ø 20 mm	
1 m		120	124	38	46	20	7	1	Ø 36,2 mm
	150	30	32	9	10	3,5	0,5		Ø 28,4 mm
	92	17	19	3,5	5	1,5			Ø 26 mm
	47	8	8,5	1	1,5				Ø 23 mm
	20	2,5	2,5						Ø 20 mm
0 m		0,5 l/s	1 l/s	1,5 l/s	2 l/s	2,5 l/s	3 l/s		

Optimální průtok zařízením

Pokud výtlačná kapacita přesahuje 1,5 l/s, může se hladina hluku zvýšit. Pokud není výtlačná kapacita požadována nad 1,5 l/s, doporučujeme, pokud je to možné, zvolit průměr potrubí, které zajišťuje výtlačnou kapacitu pod 1,5 l/s.


PŘEČERPÁVACÍ STANICE – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



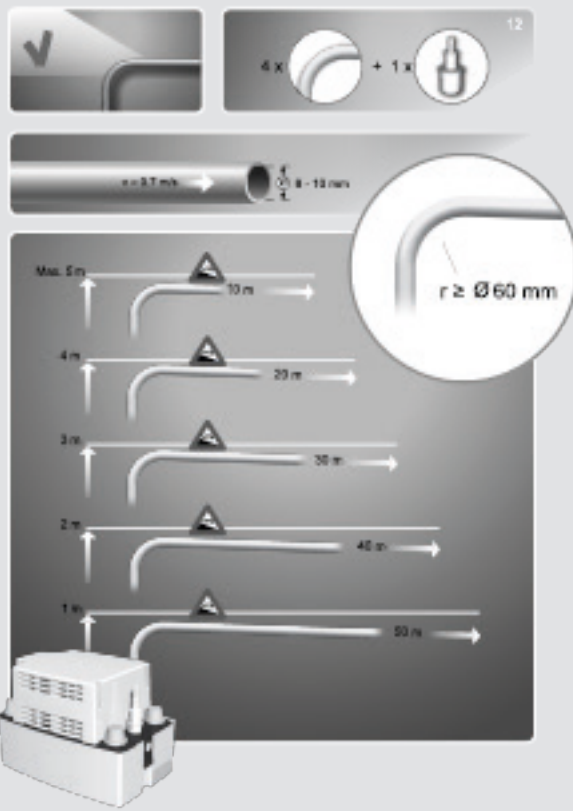
SOLOLIFT2 D-2

Výška (m)	X				Průměr (mm)
	0.25 l/s	0.5 l/s	1 l/s	1.5 l/s	
4 m					Ø28.4 mm
3 m	6				Ø20 mm
2 m	22	0.1			Ø20 mm
1 m	37	4.5	3		Ø28.4 mm
	52	9.5	10		Ø28.4 mm
					Ø20 mm

PŘEČERPÁNÍ KONDENZÁTU Z KOTLŮ – RYCHLÝ PRŮVODCE DIMENZOVÁNÍM



**Čerpací stanice
CONLIFT**



Max. 5 m

4 m

3 m

2 m

1 m

10 m

20 m

30 m

40 m

50 m

$r \geq \text{Ø} 60 \text{ mm}$