

Grundfos SQ/SQE. Pompe submersibile pentru foraje.

Cea mai bună soluție pentru alimentarea cu apă subterană a locuințelor

De ce să alegeți SQ/SQE?

1. Pompă compactă. Economie de timp la instalare

Prin comparație cu alte pompe submersibile, SQ/SQE sunt compacte și ușoare. Sunt ușor de manevrat și, prin urmare, pot fi instalate de către o singură persoană - nu este nevoie de echipament de ridicare sau de macara. În plus, datorită designului pompei și caracteristicilor de protecție încorporate instalația nu necesită componente suplimentare.

2. Pompă de 3". Cost de instalare redus.

SQ/SQE sunt pompe submersibile de 3" ce încap în foraje cu diametru mic și se pot utiliza ușor în puțuri de dimensiuni mai mari. SQ/SQE sunt soluția de înlocuire perfectă în puțurile mai vechi, unde au funcționat pompe de 4", și, de exemplu, sedimentele din puț împiedică înlocuirea cu o pompă standard de 4". În plus, nu este nevoie de niciun tablou de pornire dedicat, deoarece pompele SQ/SQE au control electronic încorporat pentru motor.

3. Pompă fiabilă și robustă, cu cele mai bune caracteristici încorporate: Utilizatorul final va avea mereu apă la dispoziție

1. SQ/SQE sunt pompele cu cele mai bune caracteristici de protecție încorporate existente pe piață, rezultând un echipament de pompare deosebit de fiabil și de robust. Evitați intervențiile de service costisitoare - și veți avea mereu apă la dispoziție, atunci când condițiile permit acest lucru. Caracteristicile încorporate sunt:

- Domeniul extins de tensiune de alimentare (150 V - 280 V), asigură o alimentare constantă cu apă la tensiuni de alimentare variate.
- Protecția împotriva mersului în gol/ fără apă protejează pompa și asigură furnizarea apei, atunci când aceasta este disponibilă.
- Pornirea progresivă/ soft-start previne suprasarcina cauzată de alimentarea de la rețea și apariția loviturii de berbec.
- Lagărul axial, ce protejează pompa și motorul în timpul pornirii.
- Protecția la suprasarcină: motorul va reduce automat turația, dacă este suprasolicitat.

- Cuplul de pornire ridicat va putea să pornească pompa în toate condițiile de încărcare.
- Protecția la supra-temperatură protejează pompa împotriva temperaturilor ridicate.

Primele trei caracteristici sunt explicate detaliat în acest prospect.

2. Pompele SQ/SQE sunt printre cele mai bune echipamente în aplicații cu o cantitate mai mare de nisip, chiar și prin comparație cu pompele submersibile convenționale de 4". Capacitatea excelentă de vehicularea a apei cu încărcare mai mare cu nisip este posibilă datorită designului special de tip „deflector de nisip” (sandslinger) pe admisie.

4. Eficiență energetică ridicată - facturi mai mici la energie

Motorul cu magneți permanenți din pompele SQ/SQE asigură o eficiență energetică ridicată prin comparație cu motoarele convenționale monofazate și trifazate, rezultatul fiind un consum redus de energie și o factură de energie mai mică pentru utilizatorul final.

5. Confort maxim și mai puțin spațiu necesar

Atunci când alegeți soluția avansată, SQE, aveți și unitatea de control CU300/301, prin care obțineți controlul presiunii constante. Prin controlul presiunii constante sporiți nivelul de confort: indiferent de numărul de robinete deschise, pompa își va ajusta capacitatea și va menține constantă presiunea apei.

În plus, economisiți spațiu de instalare; deoarece este necesar un rezervor de presiune de doar 8 litri, în locul rezervorului mult mai mare necesar în instalațiile convenționale controlate de un presostat.



GRUNDFOS 

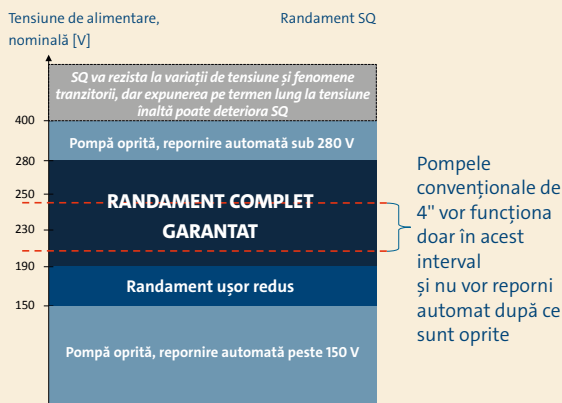
Possibility in every drop

Caracteristici protecție pompe SQ/SQE

Protecția la variațiile de tensiune/domeniu extins de tensiune

Creșterea temperaturii cauzată de subtensiune / supratensiune poate reduce durata de viață a pompelor submersibile. SQ/SQE au un domeniu de tensiune foarte larg (150 V – 280 V) și își reglează automat funcționarea în funcție de tensiunea de alimentare pentru a proteja motorul. Sunt pompe perfecte pentru regiunile în care apar fluctuații de tensiune.

Pompele SQ/SQE se opresc dacă tensiunea de alimentare crește peste sau scade sub domeniul de tensiune acceptat. Și pornesc automat atunci când tensiunea de alimentare ajunge la un nivel acceptat prin domeniul de tensiune.

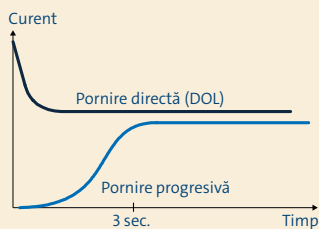


Protecție împotriva funcționării în gol/ fără apă

Când nivelul static al apei din puț scade sub orificiul de admisie al pompei, apare funcționarea în gol/ fără apă. În această situație nu mai există debitul vital de apă ce răcește motorul și lubrificază lagărele pompei. Pompele SQ/SQE se vor proteja de avariile ce pot apărea în cazul funcționării fără apă prin sistemul de protecție încorporat. Mersul în gol este detectat automat de componentele electronice încorporate ale motorului, iar SQ/SQE se vor opri. Pompele SQ/SQE repornesc automat după 5 minute și vor continua să funcționeze sau se vor opri din nou, în funcție de modificarea nivelului apei. Dacă apa este din nou disponibilă, utilizatorul final va avea, de asemenea, apă la dispoziție.

Pornire progresivă / Soft-start

Pornirea progresivă a pompelor SQ/SQE asigură un curent de pornire scăzut cu o accelerare lină și uniformă, ce previne suprasarcina cauzată de alimentarea de la rețea. Această protecție reduce perturbările altor aparate electrice din casă și protejează mai bine în caz de lovituri de berbec în conducte. Nisipur și sedimentele nu sunt ridicate în timpul pornirii, ceea ce reduce uzura instalației. Pompele convenționale de 4" au mod de pornire „directă” (DOL), ce poate perturba sistemul de alimentare cu energie electrică și poate spori uzura altor echipamente din sistem.

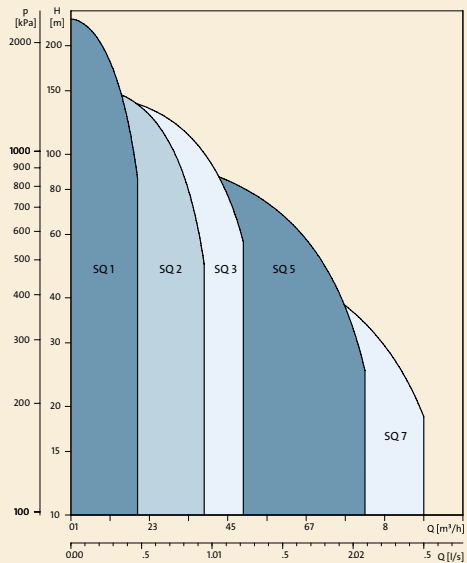


GRUNDFOS POMPE ROMANIA S.R.L.

S-Park, Tipografilor st. 11-15 Building A2, Floor 2 Sector 1
Bucharest Romania
Tel: (+40) 21 2004 100 Fax: (+40) 21 2004 101
Email: romania@grundfos.ro
www.grundfos.ro

Datele tehnice SQ/SQE: Randament și Aplicații

Randament



Aplicații

	SQ	SQE	SQ-N	SQE-N	SQE-NE
Alimentare cu apă subterană și creștere presiune apă	●	●	●	●	
Irigații	●	●	●	●	
ATES: Aquifer Thermal Energy Storage	●	●	●	●	
Reducere nivel apă subterană	●		●		
Captare apă subterană cu substanțe corozive			●	●	
Captare apă contaminată					●

Date tehnice

- Temperatură lichid: 0 până la +40 °C
- Tensiune rețea: 1 x 200-240 V, 50/60 Hz; 1 x 100-115 V, 50/60 Hz (doar pentru motoare de 0,7 kW)
- Curent motor la sarcină totală: 2,5 până la 10,7 A
- Greutate (min./max.): 4,7 – 6,7 kg
- Racorduri conducte: Rp 1¼” și 1½”
- Diametru pompă: 74 mm
- Diametru minim foraj: 76 mm
- Pompele SQ/SQE pot fi instalate pe verticală sau orizontală – sau în orice unghi intermediar
- Adâncime de instalare: max. 150 m sub nivelul static al apei și min. 0,5 m sub nivelul dinamic al apei
- Lungime standard a cablului: 1,5 m
- Material (oțel inoxidabil): versiune standard DIN W.-Nr. 1.4301, versiune N DIN W.-Nr. 1.4401, versiune NE piese din cauciuc FKM și rotoare din PVDF CN-F