



SQ/SQE 3" búvárszivattyúk

Alternatív vízellátó rendszer házi, kertészeti,
mezőgazdasági és ipari alkalmazása



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

EGY ÚJ FOGALOM A HÁZI KÚTSZIVATTYÚKNÁL: GRUNDFOS SQ/SQE SZIVATTYÚCSALÁD

A Grundfos SQ/SQE kútszivattyúk különleges minőségi tulajdonságai és kiemelkedő teljesítményadatai valósággal új szabványt teremtettek a házi vízellátásban.

A szivattyú kompakt 3"-os felépítése számtalan alkalmazási lehetőséget kínál a házi vízellátás, kisebb lakóközösségek komplett vízellátása, öntözési és háztáji kisgazdaságok vízigényeinek kielégítése valamint különféle környezetvédelmi feladatok esetére.

Egyedülálló tulajdonságok

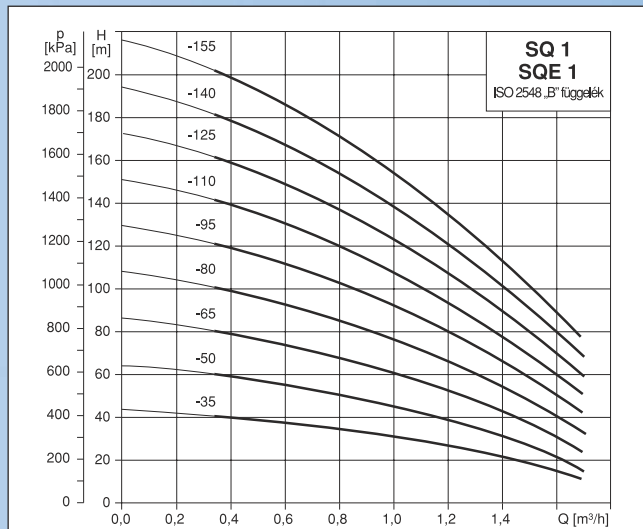
Az SQ szivattyúk mindegyike tartalmazza a szárazonfutás-elleni védelmet csakúgy, mint az áramingadozások és túlterhelés elleni védelmet.

Az SQE szivattyúk mindezen túl beépített frekvenciaváltóval rendelkeznek és alkalmasak működési paramétereik megjelenítésére is. A CU 300/301 vezérlő egységekkel az SQE szivattyúk teljesítménye az adott feladathoz illeszthető, ezzel biztosítva az optimális határfokot és az alacsony üzemköltséget.

Mindezen egyedülálló tulajdonságok és a GRUNDFOS névvel fémjelzett magas fokú megbízhatóság alapján lett az SQ/SQE szivattyúrendszer a világ egyik legnépszerűbb házi kútszivattyú családja.

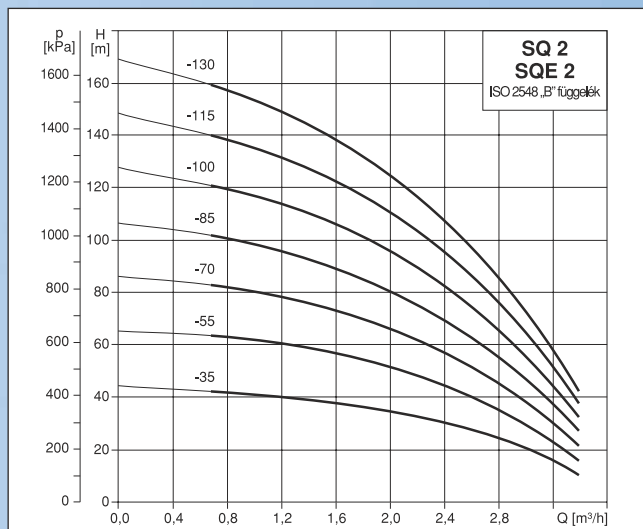
A GRUNDFOS SQ/SQE szivattyúk kiválasztása rendkívül egyszerű. Csupán a kívánt vízmennyiséget és a szükséges emelőmagasságot kell ismernie: ezen adatok alapján az alábbi diagramokból a szükséges szivattyú kiválasztható, Ehhez csupán a megfelelő motorkábel hosszt kell meghatározni (mely alapvetően attól függ, milyen mélyre helyezi le a szivattyút a kútba), és ezután már csak azt kell eldöntenie, hogy SQ vagy SQE típust vásároljon.

Előnyös tulajdonságok	SQ	SQE
Szárazonfutás-védelem	✓	✓
Változtatható fordulatszám		✓
Állandó nyomástartás		✓
Beépített lágyindítás	✓	✓
Áramingadozás elleni védelem	✓	✓
Üzemi paraméterek kijelzése	✓	✓
Hibadiagnózis (szivattyú a kútban)		✓
Állandó vízszint a kútban		✓
Kompakt méret / Alacsony súly	✓	✓
A víz max. Homoktartalma 50 g/m ³	✓	✓
Túlmelegedés elleni védelem	✓	✓
Jelentések a kút állapotáról		✓
Korrózióálló anyagok	✓	✓



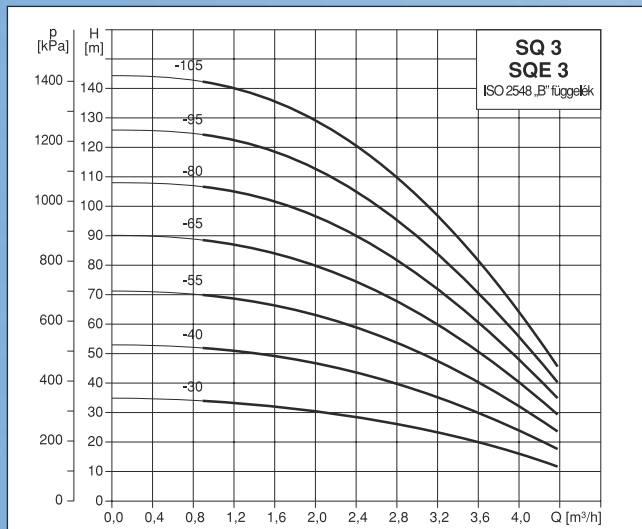
Műszaki adatok SQ/SQE 1

Típus	Fokozat-szám	Motorteljesítmény		Névleges áram I _n [A]	Méretek		Tömeg Nettó [kg]
		(P1) [kW]	(P2) [kW]		A	B	
SQ (E) 1-35	2	0,5	0,1-0,63	2,4	677	186	4,25
SQ (E) 1-50	3	0,65	0,1-0,63	3,1	677	186	4,25
SQ (E) 1-65	4	0,85	0,1-0,63	3,95	704	213	4,55
SQ (E) 1-80	5	1,05	0,7-1,05	4,75	758	267	5,05
SQ (E) 1-95	6	1,2	0,7-1,05	5,6	758	267	5,05
SQ (E) 1-110	7	1,4	0,7-1,05	6,5	785	294	5,35
SQ (E) 1-125	8	1,6	1,1-1,73	7,6	875	348	5,85
SQ (E) 1-140	9	1,8	1,1-1,73	8,55	875	348	5,85
SQ (E) 1-155	10	2,0	1,1-1,73	9,5	902	375	5,85



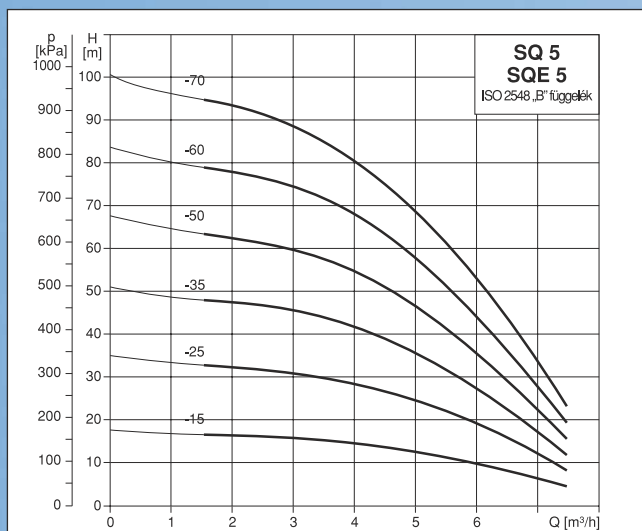
Műszaki adatok SQ/SQE 2

Típus	Fokozat-szám	Motorteljesítmény		Névleges áram I _n [A]	Méretek		Tömeg Nettó [kg]
		(P1) [kW]	(P2) [kW]		A	B	
SQ (E) 2-35	2	0,6	0,1-0,63	2,9	677	186	4,25
SQ (E) 2-55	3	0,9	0,1-0,63	4,15	677	186	4,55
SQ (E) 2-70	4	1,15	0,7-1,05	5,25	704	213	5,05
SQ (E) 2-85	5	1,45	0,7-1,05	6,6	758	267	5,05
SQ (E) 2-100	6	1,7	1,1-1,73	8,1	794	267	5,85
SQ (E) 2-115	7	2,0	1,1-1,73	9,5	821	294	5,85
SQ (E) 2-130	8	2,3	1,1-1,73	11,0	875	348	5,85



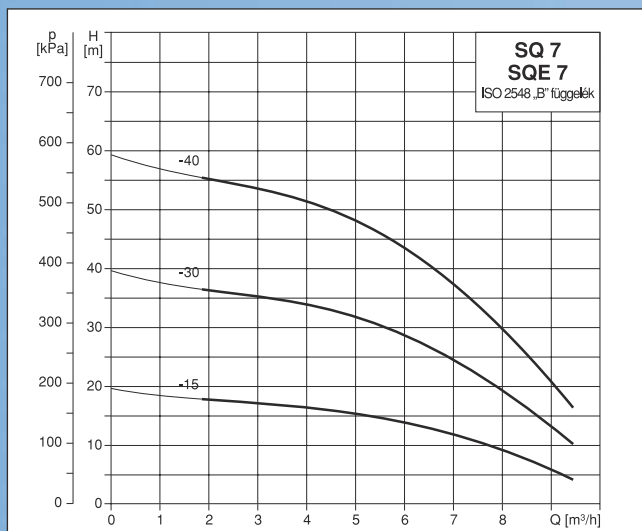
Műszaki adatok SQ/SQE 3

Típus	Fokozat-szám	Motorteljesítmény		Névleges áram I _v [A]	Méretek		Tömeg Nettó [kg]
		(P1) [kW]	(P2) [kW]		A	B	
SQ (E) 3-30	2	0,6	0,1-0,63	2,9	677	186	4,25
SQ (E) 3-40	3	0,9	0,1-0,63	4,15	677	186	4,55
SQ (E) 3-55	4	1,15	0,7-1,05	5,25	704	213	5,05
SQ (E) 3-65	5	1,45	0,7-1,05	6,6	758	267	5,05
SQ (E) 3-80	6	1,7	1,1-1,73	8,1	794	267	5,85
SQ (E) 3-95	7	2,0	1,1-1,73	9,5	821	294	5,85
SQ (E) 3-105	8	2,3	1,1-1,73	11,0	875	348	5,85



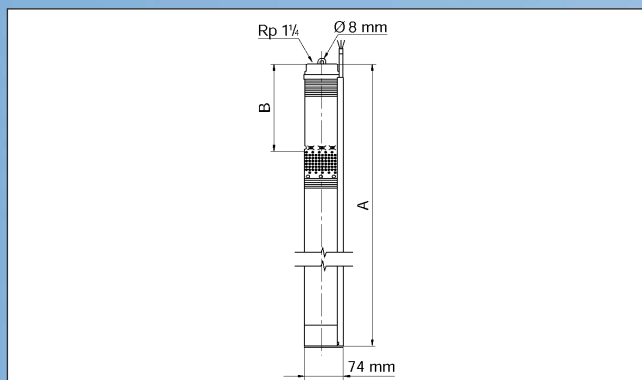
Műszaki adatok SQ/SQE 5

Típus	Fokozat-szám	Motorteljesítmény		Névleges áram I _v [A]	Méretek		Tömeg Nettó [kg]
		(P1) [kW]	(P2) [kW]		A	B	
SQ (E) 5-15	1	0,5	0,1-0,63	2,25	677	186	4,25
SQ (E) 5-15	2	0,8	0,1-0,63	3,7	677	186	4,55
SQ (E) 5-35	3	1,1	0,1-0,63	5,2	758	267	4,55
SQ (E) 5-50	4	1,5	0,7-1,05	6,9	794	267	5,05
SQ (E) 5-60	5	1,9	1,1-1,73	8,85	875	348	5,85
SQ (E) 5-70	6	2,25	1,1-1,73	10,9	875	348	5,85



Műszaki adatok SQ/SQE 7

Típus	Fokozat-szám	Motorteljesítmény		Névleges áram I _v [A]	Méretek		Tömeg Nettó [kg]
		(P1) [kW]	(P2) [kW]		A	B	
SQ (E) 7-15	1	0,65	0,1-0,63	2,95	677	186	4,25
SQ (E) 7-30	2	1,15	0,7-1,05	5,3	677	186	4,05
SQ (E) 7-40	3	1,75	1,1-1,73	8,2	794	267	5,85



Műszaki adatok SQ/SQE

Csőcsatlakozás mérete:

SQ/SQE 1-3: Rp 1 1/4"

SQ/SQE 5-7: Rp 1 1/2"

MIÉRT ÉRDEMES A GRUNDFOS SQ SZIVATTYÚT VÁLASZTANI?

Alacsony hozamú kútnál is alkalmazható

- a beépített szárazonfutás-védelem miatt
- az SQE szivattyú segítségével nyomom követhetjük a kút tulajdonságainak változásait
- az SQE szivattyú alkalmas állandó vízszint tartására a kútban



Áramingadozásokra kevésbé érzékeny

- széles tartományban túri a feszültség ingadozást
- beépített túlfeszültség és alacsony feszültség elleni védelem
- fejlett motortechnológia az indítási problémák ellen
- beépített lágyindítási funkció
- magas indítónyomaték



Roszbiztosabb minőségű kúthoz is megfelel

- beépített túlterhelés elleni védelem
- beépített hőfokvédelem
- agresszív vizeknél igény szerint különleges környezetvédelmi kivétel (SQE-NE)



Alacsony telepítési költségek

- A nagy motorteljesítmény ellenére kisebb biztosítékot és vékonyabb kábelt igényel
- Nem szükséges külső kapcsolószekrény és motorvédelem
- falidugóval készreszerelt villamoskábellel szállítva
- kis súly és kis méret: 3"-os kútba is belefér

Könnyű szervizelhetőség

- cserélhető motorkábel
- a motor és a szivattyútest szétszerelhető
- minden szivattyúmérethez illeszthető változtatható teljesítmény-tartomány (SQE)
- könnyű és gyors hibakeresés a CU 300/301 vezérlő és az R 100 távirányító segítségével anélkül, hogy a szivattyút a kútból ki kellene emelni
- az SQE szivattyúk tárolják a legutóbbi hibaüzenetet



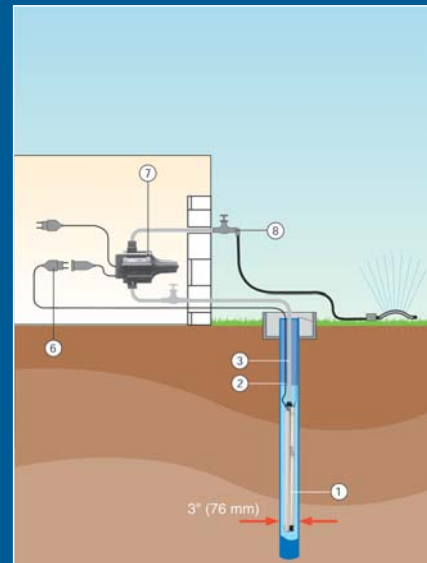
Felhasználóbarát kivétel

- kisebb hidrofórtartály alkalmazása is elégséges
- nincs elfagyásveszély: a szivattyú télen is a kútban maradhat
- SQE és CU 300/301 alkalmazásakor az üzemi paraméterek pontosan a felhasználói igényekhez illeszthetők
- a megfelelő vízellátáshoz nem szükséges további tartály vagy szivattyú



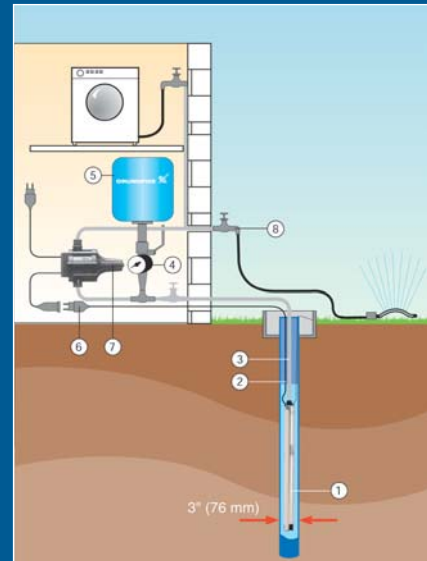
Megbízható öntözőrendszerek

Az SQ alap kivitele állandó fordulatszámon üzemel. Az egyszerű ki/bekapcsoláson túl (pl. öntözés) a szivattyú kombinálható például a PC 15 típusú nyomáskapcsolóval. Ebben a rendszerben a szivattyú automatikusan bekapcsol, amennyiben egy vízcsapot megnyitunk vagy egy háztartási készülék vizet igényel.



Automatikus vízellátás

A következő változatban a rendszert egy 18 literes membrános hidrofórtal bővítettük. Ebben az esetben egy vízcsap megnyitásaakor a víz azonnal folyni kezd a csapon, és a szivattyú automatikusan bekapcsol.



Vízellátás állandó nyomáson

Amennyiben olyan vízellátóra van szükség, amely a vízvételtől függetlenül állandó nyomást szolgáltat, az SQE szivattyú a kézenfekvő megoldás. Ez a változat változtatható fordulatszámú motorral rendelkezik és egy potenciométerrel vezérelhető. A CU300 vagy CU 301 szabályozóval és megfelelő érzékelőkkel felszerelve, az SQE szivattyú kimenő teljesítménye a különféle felhasználói igények széles skálájához igazítható.

