



**Grundfos 3" djupbrunnspumpar  
- säker vattenförsörjning**



# Valet är ditt

*Grundfos SQ är standardversionen när det gäller 3" dränkbara djupbrunns-pumpar. Tack vare seriens breda kapacitetsområde, kan du alltid hitta en modell som passar just dina behov.*

Grundfos långa, slanka flerstegspump är tillverkad av korrosionsbeständigt material och rostfritt stål, vilket säkerställer långvarig drift. Den kompakta konstruktionen gör att pumpen kan placeras i trånga borrhål som är 3" eller större eller i 4" borrhål, som blivit trängre till följd av ockraavlagring. Andra pumpfabrikat med motsvarande kapacitet har vanligen en diameter på 4".

Grundfos SQ-pumpar är idealiska för många olika applikationer som t ex:

- Privat vattenförsörjning
- Små vattenverk
- Bevattning
- Grundvattensänkning

#### **Permanentmagnetmotor**

En rad unika egenskaper gör SQ-pumparna mycket enkla att installera och använda, och säkerställer konstant tillförlitlig vattenförsörjning. Tack vare permanentmagnetmotorn med högt varvtal, erbjuder de mycket hög prestanda i förhållande till den kompakta konstruktionen.

Motorn gör att SQ kan pumpa vatten från borrhål ner till 200 meters djup.

De speciella SQN-pumparna är tillverkade av rostfritt stål av hög kvalitet, för applikationer med något mer aggressiva vätskor.

#### **Hög driftsäkerhet**

Samtliga modeller i SQ-serien är tillverkade av rostfritt stål av hög kvalitet. Tillsammans med robust inre konstruktion och stabila pumphjul ger detta användaren många års säker drift.

#### **Effektivt torrkörningsskydd**

Torrkörning är en av de mest förödande situationer en pump kan råka ut för. Vattenbrist kan göra att pumpaxeln kärvar, vilket gör att motorlindningarna bränner, om inte strömtillförseln bryts. Grundfos SQ-pumpar stängs automatiskt av vid torrkörning (OBS! Pumpens torrkörningsskydd verkar endast inom pumpens rekommenderade driftsområde).

# Grundfos SQ/SQN – en enastående lösning

- Mjukstart reducerar motor-  
slitaget och förhindrar överbe-  
lastning av elinstallationerna  
under starten.
- Högt startmoment, även vid låg  
matarspänning.
- Överlastskydd skyddar motorn vid  
instabil försörjningsspänning.
- Torrkörningsskydd, inom pump-  
ens rekommenderade drifts-  
område, skyddar mot skador om  
pumpen utsätts för torrkörning/  
vattenbrist.
- Automatisk omstart säkerställer  
tillförlitlig vattenförsörjning efter  
förebyggande stopp.
- Konstruktion helt i rostfritt stål  
ger hållfasthet och driftsäkerhet.

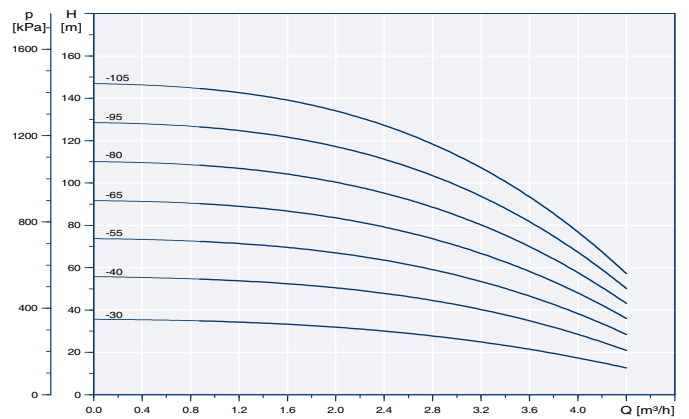


## Tekniska data

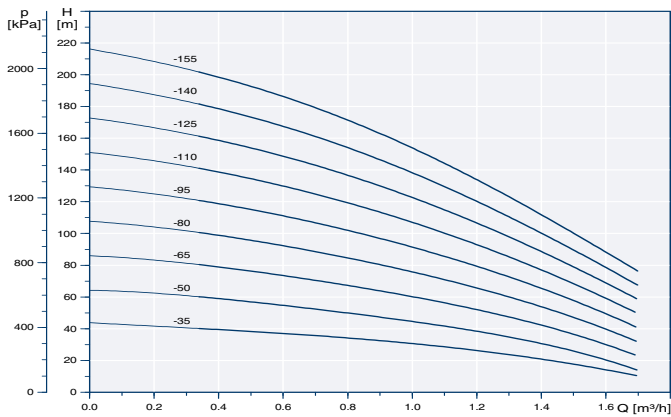
Kapacitet:	Flöde upp till 9 m <sup>3</sup> /h (SQ/SQN 7) Lyfthöjd upp till 200 m (SQ/SQN 1)
Nominell spänning:	1x200-230 V, 1x100-115 V
Frekvens:	50/60 Hz
Max. vätsketemperatur:	30 °C (40 °C)
Pumpdiameter:	74 mm
Vikt (min./max.):	4,7-6,4 kg
Gängade anslutningar:	RP 1¼ /RP 1½
Min. brunnsdiameter:	76 mm
Material (rostfritt stål):	SQ - DIN W.-nr 1.4301, AISI 304, SQN - DIN W.-nr 1.4401, AISI 316

SQ-/SQN-pumparna kan installeras vertikalt eller horisontellt.

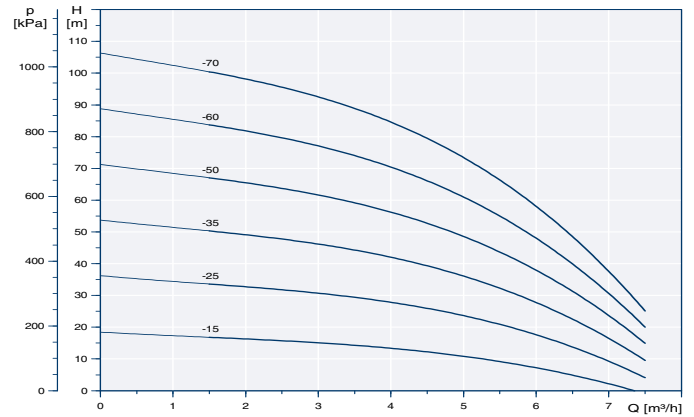
**SQ/SQN 3** ISO 9906 bilaga A



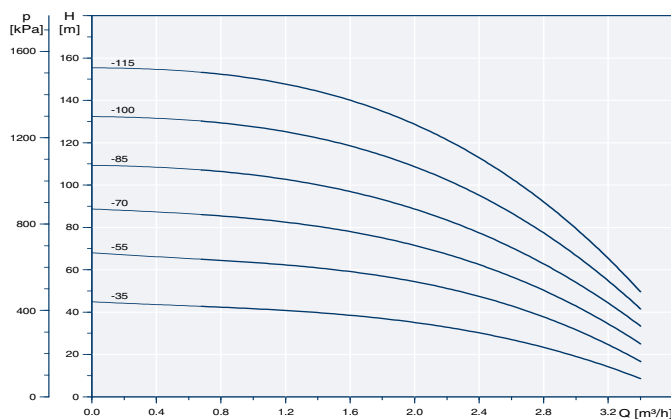
**SQ/SQN 1** ISO 9906 bilaga A



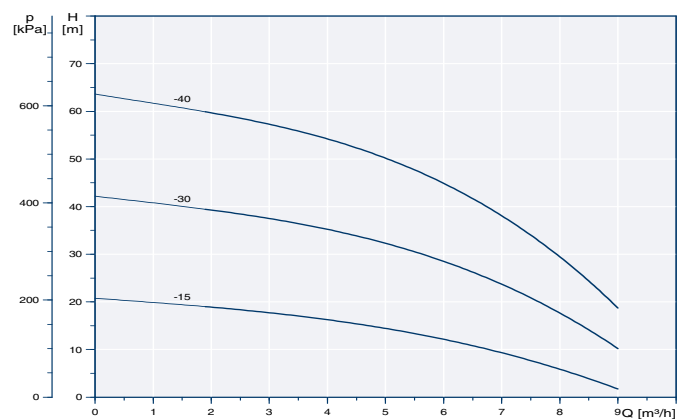
**SQ/SQN 5** ISO 9906 bilaga A



**SQ/SQN 2** ISO 9906 bilaga A



**SQ/SQN 7** ISO 9906 bilaga A



## Produktprogram och kapacitet

Pump- typ	Pump- effekt [kW]	Flöde Q [m³/h] / [l/s]													Max. lyfthöjd [m] (Q= 0 m³/h)	Fullast- ström I <sub>1/1</sub> [A]		Rör- anslutning Rp	Längd [mm]
		0.5/ 0.14	1.0/ 0.28	1.5/ 0.42	2.0/ 0.56	2.5/ 0.70	3.0/ 0.83	3.5/ 0.97	4.0/ 1.11	5.0/ 1.39	6.0/ 1.67	7.0/ 1.95	8.0/ 2.22	9.0/ 2.50		230V	200V		
		Lyfthöjd [m]																	
SQ 1 - 35	0.29	38	31	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	2.1	2.4	1¼	745	
SQ 1 - 50	0.44	57	45	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	2.8	3.2	1¼	745	
SQ 1 - 65	0.58	76	60	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	3.7	4.3	1¼	772	
SQ 1 - 80	0.73	96	76	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	4.4	5.1	1¼	826	
SQ 1 - 95	0.87	115	91	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	5.4	6.2	1¼	826	
SQ 1 - 110	1.03	135	107	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	6.2	7.1	1¼	853	
SQ 1 - 125	1.20	154	123	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	7.8	9.0	1¼	943	
SQ 1 - 140	1.37	173	138	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	8.9	10.2	1¼	943	
SQ 1 - 155	1.55	193	154	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	10.2	10.9	1¼	970	
SQ 2 - 35	0.45	43	42	39	35	29	19	-	-	-	-	-	-	45	3.2	3.7	1¼	745	
SQ 2 - 55	0.65	66	63	60	54	45	32	-	-	-	-	-	-	68	4.1	4.7	1¼	745	
SQ 2 - 70	0.87	87	84	79	72	60	43	-	-	-	-	-	-	89	5.4	6.2	1¼	772	
SQ 2 - 85	0.98	108	105	99	89	74	54	-	-	-	-	-	-	109	6.8	7.8	1¼	862	
SQ 2 - 100	1.30	131	128	120	109	91	67	-	-	-	-	-	-	132	8.4	9.7	1¼	862	
SQ 2 - 115	1.50	154	150	142	129	108	79	-	-	-	-	-	-	155	9.9	11.1	1¼	889	
SQ 3 - 30	0.44	-	-	34	32	30	26	22	-	-	-	-	-	36	3.2	3.7	1¼	745	
SQ 3 - 40	0.63	-	-	53	50	47	42	36	-	-	-	-	-	56	4.0	4.6	1¼	745	
SQ 3 - 55	0.83	-	-	70	67	63	56	48	-	-	-	-	-	74	5.1	5.9	1¼	772	
<b>SQ 3 - 65</b>	<b>1.02</b>	-	-	87	83	<b>78</b>	70	60	-	-	-	-	-	92	<b>6.2</b>	<b>7.1</b>	<b>1¼</b>	<b>826</b>	
SQ 3 - 80	1.23	-	-	105	100	94	85	73	-	-	-	-	-	110	7.9	9.1	1¼	862	
SQ 3 - 95	1.43	-	-	123	117	109	99	85	-	-	-	-	-	129	9.2	10.6	1¼	889	
SQ 3 - 105	1.63	-	-	140	134	125	113	97	-	-	-	-	-	147	10.6	-	1¼	943	
SQ 5 - 15	0.26	-	-	-	-	-	15	14	13	11	7	-	-	18	1.9	2.2	1½	745	
SQ 5 - 25	0.54	-	-	-	-	-	31	29	28	24	18	-	-	36	3.4	3.9	1½	745	
SQ 5 - 35	0.80	-	-	-	-	-	46	44	42	36	28	-	-	54	4.9	5.6	1½	826	
SQ 5 - 50	1.06	-	-	-	-	-	62	59	56	49	38	-	-	71	7.0	8.1	1½	826	
SQ 5 - 60	1.33	-	-	-	-	-	77	74	70	61	48	-	-	89	8.6	9.9	1½	943	
SQ 5 - 70	1.60	-	-	-	-	-	93	89	85	73	58	-	-	106	10.4	-	1½	943	
SQ 7 - 15	0.42	-	-	-	-	-	17	16	14	12	9	6	2	21	2.8	3.2	1½	745	
SQ 7 - 30	0.84	-	-	-	-	-	36	35	32	29	24	18	10	42	5.2	6.0	1½	745	
SQ 7 - 40	1.27	-	-	-	-	-	56	54	50	45	38	29	19	64	8.2	9.5	1½	862	

### Exempel

Krav: Flöde: 2,4 m³/h => närmast högre värde i tabellen är 2,5 m³/h  
Lyfthöjd: 68,3 m => närmast högre värde i tabellen är 78 m

Val: Pumptyp: SQ 3-65  
Tillförd effekt, pump: 1,02 kW  
Fullastström: I<sub>1/1</sub> = 6,2 A vid 230 V  
I<sub>1/1</sub> = 7,1 A vid 200 V  
Röranslutning: RP 1¼"  
Pumpens längd: 826 mm

## Verktyget för att välja rätt pump

Grundfos pumpvals- och dimensioneringsprogram WinCAPS/WebCAPS innehåller fullständig information om alla Grundfos pumpar, inklusive kapacitetskurvor, ritningar, driftsinstruktioner och servicemanualer. Programmet finns på CD-ROM samt som en webbaserad version på [www.grundfos.se](http://www.grundfos.se).



BE > THINK > INNOVATE >

Being responsible is our foundation  
Thinking ahead makes it possible  
Innovation is the essence

GRUNDFOS AB  
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)  
431 24 Mölndal

Telefon: 0771-32 23 00  
[www.grundfos.se](http://www.grundfos.se)

GRUNDFOS® 