

GRUNDFOS SQ/SQN



Gwarancja optymalnego zaopatrzenia w wodę

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

# Grundfos SQ/SQN

## – rozwiązanie doskonałe

- Łagodny rozruch zmniejsza zużycie silnika i zapobiega przeciążeniom sieci zasilającej
- Wysoki moment rozruchowy, nawet przy niskim napięciu zasilającym
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem chroni silnik przed wahaniami napięcia zasilania
- Zabezpieczenie przed suchobięgiem chroni pompę przed uszkodzeniem w przypadku braku cieczy
- Automatyczny restart przywraca zaopatrzenie w wodę po profilaktycznych wyłączeniach pompy
- Wykonana w 100% ze stali nierdzewnej konstrukcja gwarantuje długookresową trwałość



## Dane techniczne

Parametry eksploatacyjne: Wydajność do m<sup>3</sup>/h (SQ/SQN 7)  
Wysokość podnoszenia do 200 m (SQ/SQN 1)

Napięcia znamionowe: 1 x 200-230 V, 1 x 100-115 V

Częstotliwość

(napięcia zasilania): 50/60 Hz

Maks. dopuszczalna temperatura czynnika

pompowanego: 30 °C (40 °C)

Średnica pompy: Ø 74 mm

Masa (min./maks.): 4,7 – 6,4 kg

Przyłącza gwintowane: Rp 1 ¼ / Rp 1 ½

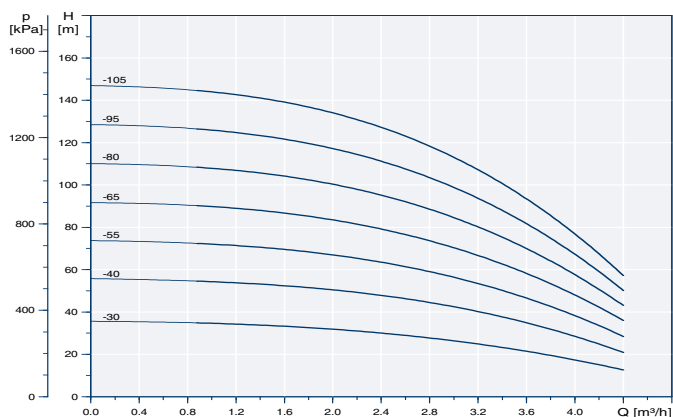
Minimalna średnica

studni (odwiertu): Ø 76 mm

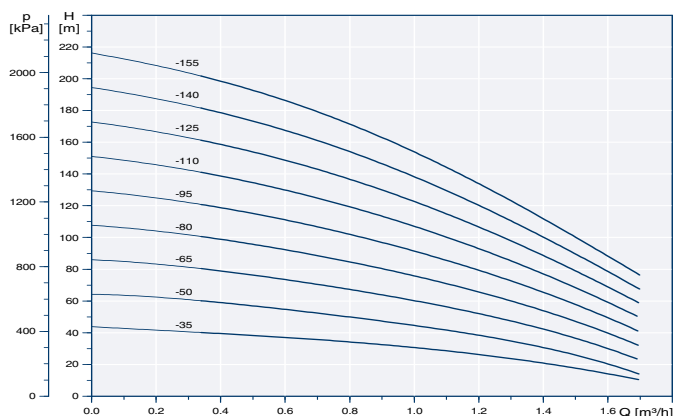
Materiały (stal nierdzewna): SQ - DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304  
SQN - DIN W.-Nr. 1.4401, AISI 316

Pompy SQ/SQN mogą być zamontowane pionowo lub poziomo.

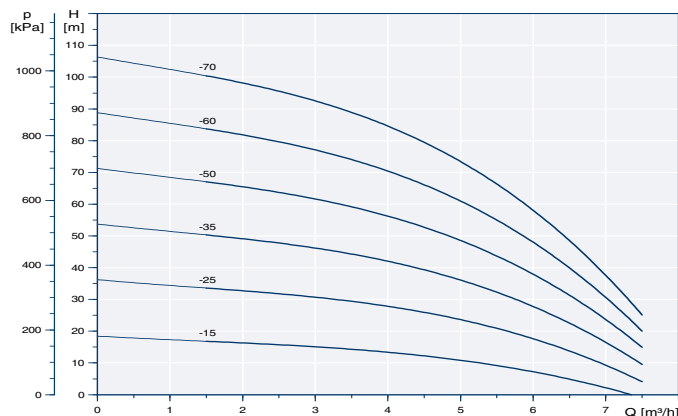
SQ/SQN 3 ISO 9906 Annex A



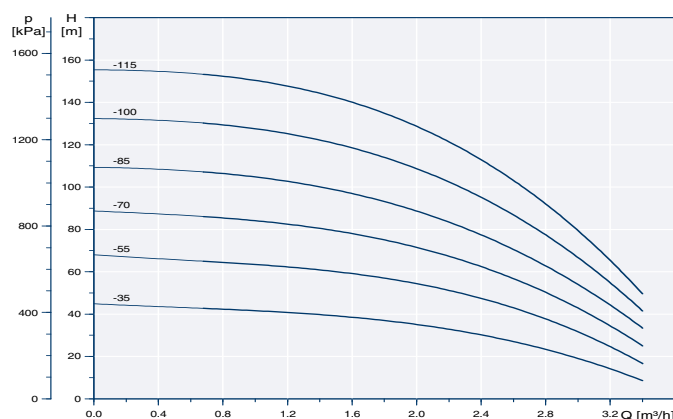
SQ/SQN 1 ISO 9906 Annex A



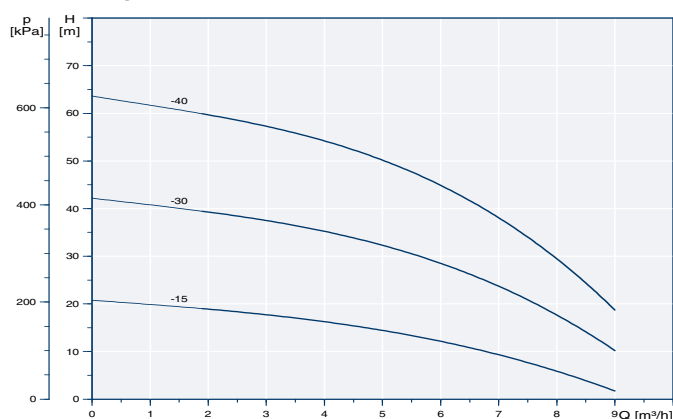
SQ/SQN 5 ISO 9906 Annex A



SQ/SQN 2 ISO 9906 Annex A



SQ/SQN 7 ISO 9906 Annex A



## Parametry typoszeregu

Typ pompy	Moc pompy [kW]	Zakres wydajności Q													Maks. wys. podn. [m]	Prąd pełnego obciążenia		Przyłącze	Długość [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		
		Head [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

### Przykład doboru pompy

Wymagania: Wydajność: 2.4 m<sup>3</sup>/h => najbliższą wyższą wartością w tabeli jest 2,5 m<sup>3</sup>/h  
 Wysokość podnoszenia: 68,3 m => najbliższą wyższą wartością w tabeli jest 78 m

Wybór: Typ pompy: SQ 3-65  
 Wymagana moc wejściowa: 1,02 kW  
 Prąd pełnego obciążenia: I<sub>1/1</sub> = 6.2 A at 230 V  
 I<sub>1/1</sub> = 7.1 A at 200 V  
 Przyłącze rurowe: Rp 1¼  
 Długość pompy: 826 mm

### Narzędzie do doboru właściwej pompy

Grundfos WinCAPS zawiera komplet informacji o wszystkich pompach Grundfos, włącznie z wykresami charakterystyk, rysunkami i wskazówkami instalacyjnymi i konserwacyjnymi (serwisowymi).





# Wybór należy do Ciebie

*Pompa SQ jest podstawowym modelem z typoszeregu zatapialnych pomp Grundfos 3". Szeroki zakres parametrów eksploatacyjnych gwarantuje możliwość wyboru modelu, który najlepiej zaspokoi Twoje indywidualne potrzeby.*

Ta wielostopniowa pompa o długiej, smukłej konstrukcji jest wykonana z odpornej na korozję stali nierdzewnej, co zapewnia długi okres niezawodnej eksploatacji. Średnica zredukowana do 3" oraz kompaktowa budowa umożliwiają instalację pompy w małych odwiertach tej samej wielkości lub w odwiertach o średnicy 4", pomniejszonych przez warstwy ochry. Inne pompy o podobnych parametrach mają zazwyczaj średnicę 4".

Szybkie pompy SQ nadają się idealnie do wielu różnych zastosowań:

- domowe instalacje zaopatrzenia w wodę
- małe zakłady wodociągowe
- nawadnianie w ogrodnictwie i rolnictwie
- obniżanie poziomu wody gruntowej

#### **Silnik z magnesami trwałymi**

Szereg unikalnych rozwiązań sprawia, że pompy SQ są bardzo proste w instalacji i obsłudze oraz zapewniają zawsze niezawodne zaopatrzenie w wodę. Pompy SQ, dzięki pracującym z wysokimi prędkościami silnikom z magnesami

trwałymi, oferują bardzo wysokie parametry eksploatacyjne pomimo kompaktowej budowy.

Silnik pompy SQ umożliwia pompowanie wody z odwiertów o głębokościach do 200 metrów.

Specjalne pompy SQN, wykonane ze stali nierdzewnej jeszcze wyższej klasy, są przeznaczone do cieczy lekko agresywnych.

#### **Lata niezawodności**

Wszystkie modele typoszeregu SQ są wykonane ze stali nierdzewnej wysokiej jakości, co w połączeniu z solidną konstrukcją wewnętrzną i wytrzymałymi wirnikami zapewnia użytkownikowi długie lata niezawodnej eksploatacji.

#### **Zabezpieczenie przed suchobiegiem**

Suchobiegi to jedna z najbardziej katastrofalnych sytuacji, jakie mogą wystąpić w eksploatacji pompy. Brak cieczy może spowodować zatarcie wału pompy i doprowadzić do przepalenia uzwojenia silnika, jeżeli zasilanie nie zostanie wyłączone. W przypadku suchobiegu pompa SQ automatycznie wyłącza się.

**BE > THINK > INNOVATE >**

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