



## Tekniska data - SQ/SQE

Kapacitetsöversikt:

- Flöde upp till 9 m<sup>3</sup>/h (SQ/SQE 7)
- Uppfordringshöjd upp till 200 m (SQ/SQE 1)

Nominell försörjningsspänning:

- 1 x 200-230 V
- 1 x 100-115 V

Frekvens: 50/60 Hz

Maximal acceptabel vätsketemp.: 30 °C (40 °C)

Pumpdiameter: Ø 74 mm

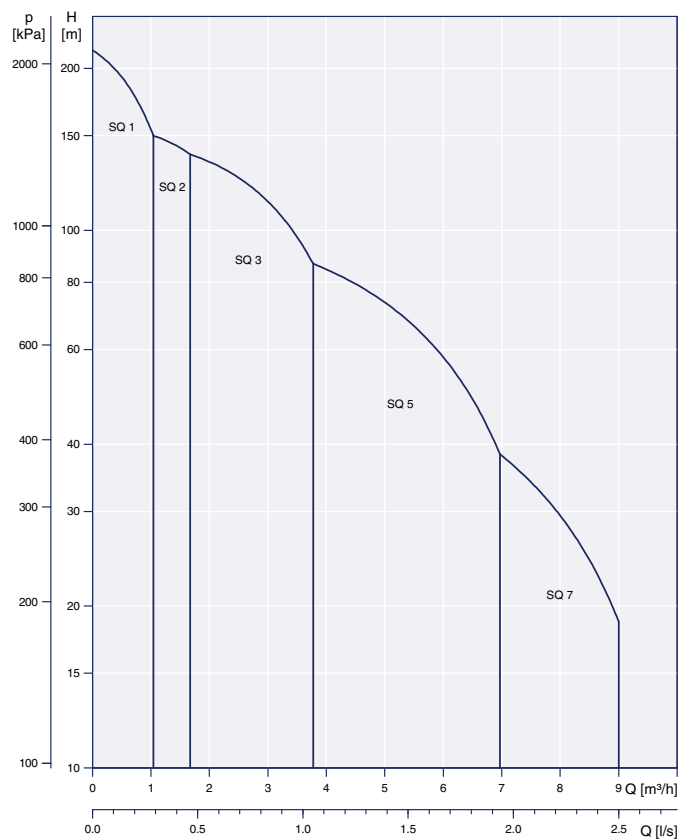
Vikt (min/max): 4,7-6,4 Kg

Gängade anslutningar: RP 1¼ / RP 1½

Minsta brunnsdiameter: Ø 76 mm

Material (rostfritt stål): SQ - DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304  
 SQN - DIN W.-Nr. 1.4401, AISI 316

SQ/SQE-pumparna kan installeras vertikalt eller horisontellt.



# TÄNK DIG VATTENFÖRSÖRJNING MED ETT SYSTEM SOM ...

## ... GÖR SOM DU VILL

SQE-pumpen, med styrenhet CU301, ger full kontroll över vattenförsörjningen samt möjlighet att ställa in pumpen för konstant tryck för rådande hushållsbehov. Om behovet ändras är systemet enkelt att justera. Med en enkel knapptryckning kan du starta, justera, ställa om eller stoppa pumpen.

## ... STARTAR VARJE GÅNG

Grundfos motorer använder avancerad permanentmagneteknik som ger ovanligt högt startmoment. Det höga startmomentet, i kombination med färre pumpsteg, eliminerar alla startproblem. Motorerna startar även om matningsspänningen är låg.

## ... INTE BLIR ÖVERBELASTAT

SQ/SQE-pumparna har en permanentmagnetdriven motor som styrs av en mikrofrequensomformare som konstruerats och byggts av Grundfos. Mjukstartsystemet minskar tryckslag, blinkande belysning och andra elektriska störningar. Mjukstart minskar förslitning och förebygger överbelastning av elektriska installationer under start.

De flesta pumpar förbrukar extra ström när de utsätts för mycket hög belastning. Motorn i SQ/SQE kompenserar automatiskt genom att minska varvtalet istället. Om varvtalet faller under ett förprogrammerat värde, stängs motorn av helt. Motorns inbyggda elektroniska styrning övervakar ständigt permanentmagnetrotorns position. Om rotorn av någon orsak hindras från att rotera stängs strömmen omedelbart av. Inget separat motorskydd behövs.

## ... INTE TAR SKADA AV ATT GÅ TORRT

Ett torrkörningsskydd stänger av pumpen om vattenbrist skulle upptäckas. Detta skyddar brunnen

från att pumpas tom och pumpen från att gå sönder. Pumpen startas om efter en förprogrammerad tid.

## ... INTE TAR SKADA UNDER STARTFÖRLOPPET

När pumpen startas med för lågt mottryck ökar risken för uppåtkraft i pumpstammen och tryckstötter, vilket medför ökad risk för skador på pump och motor. Grundfos motorer är försedda med en stoppring för att skydda pumpen och motorn från denna typ av skada under starten.

## ... INTE TAR SKADA AV INSTABIL NÄTSPÄNNING

Instabil strömförsörjning kan skada vanliga växelströmsmotorer. MS 3-motorerna i SQ/SQE-pumparna (nominellt 200-240 V, 50/60 Hz) bryter strömmen om spänningen överstiger 280 V eller faller under 150 V. När normal spänning återställs startas pumpen automatiskt igen.

## SQE/CU301

