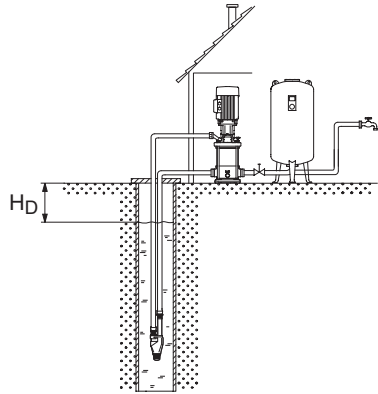


CR(I) DW ejektorpumpar, 50 Hz

CR(I) DW ejektorpumpar används för ejektorpumpning i mindre vattenförsörjningssystem där vatten pumpas upp från ned till 90 meters djup.

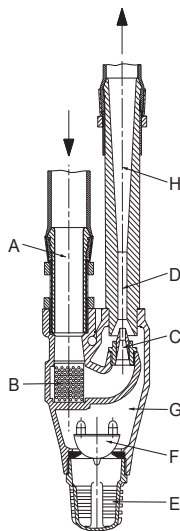


TM03 2954 4905

Fig. 1 System med CR(I) DW-pump

Pumpsystemet består av en torrappställd flerstegs centrifugalpump CR(I), ansluten med två rör till en dräkt ejektor.

Vi rekommenderar att man ansluter en trycktank på pumpens utloppssida, för att upprätthålla lämpligt tryck vid tappstället.



TM03 2953 4905

Fig. 2 Sektionsritning av ejektorn

Vattnet pumpas genom tryckröret (A) och silen (B) till munstycket (C). Vattnet passerar munstycket med hög hastighet och går vidare till diffusorn (D). Vattnet som ska pumpas upp kommer i kontakt med pumphuset (G) via silen (E) och den nedre ventilen (F).

Från pumphuset pressas vattnet in i diffusorn (D) med hjälp av vattenstrålen från munstycket (C). Här blandas de två vattenflödena och hastigheten omvandlas till tryck, vilket driver upp vattnet via stigröret (H) till pumpens sugport.

Tekniska data

| | |
|----------------------------|--------|
| Max. systemtryck: | 16 bar |
| Max. omgivningstemperatur: | 40 °C |
| Max. väsketemperatur: | 40 °C |

Val av ejektorpump

Ejektorpumpen väljs i kapacitetsdiagrammet på nästa sida.

Förutsättningar för kapacitetskurvor

Flödet (Q) är baserat på nedanstående förutsättningar:

- Pumpen installeras invid brunnen/borrhålet.
- Ejektorn befinner sig på angivet djup i förhållande till pumpen.
- Vattennivån är ovanför ejektorn.

Obs! Om pumpen placeras 10 till 30 meter från borrhålet kan man förhindra kapacitetsreduktion genom att välja rör som är en storlek större än de i tabellen på nästa sida.

Exempel på val av ejektorpump

Ejektorpumpen väljs med utgångspunkt från:

- erforderligt sugdjup, H_D , i meter
- erforderligt flöde, Q, i m^3/h .

Om driftspunkten är känd kan pump, ejektor och rördimension väljas från kapacitetskurvan på nästa sida.

Exempel:

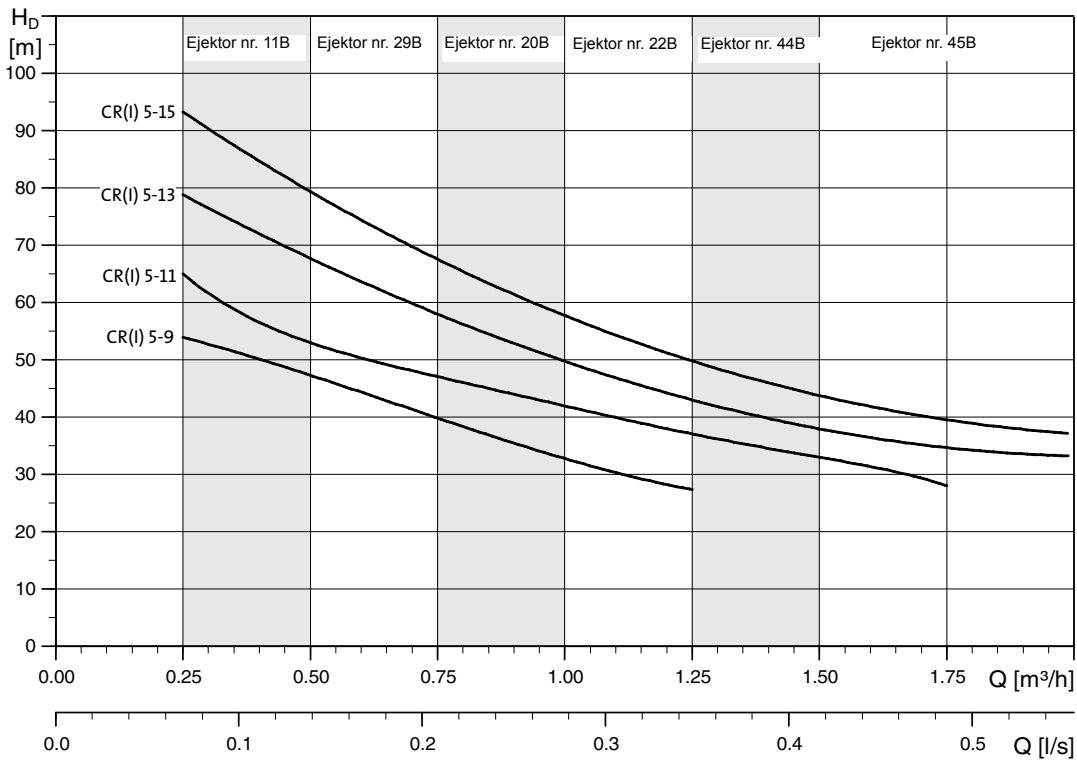
| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Erforderligt sugdjup, H_D : | 50 (m) |
| Erforderligt flöde, Q: | 0,8 (m^3/h) |

Den pump som bäst uppfyller dessa krav är CR(I) DW 5-13 med ejektor nr 20.

Användning av sugledning

Om brunnens kapacitet är lägre än pumpkapaciteten kan torrkorning av pumpen motverkas med hjälp av en sugledning som monteras under ejektorn. För att möjliggöra detta byts ejektorsilen (E) ut mot en särskild gängnippel.

Kontakta Grundfos för mer information om CR(I) DW.



TM03 3096 0206

| Pump | Sugdyp H_D (m) | Flöde (m³/h) | Ejektor nr | Tryckklass, plaströr (kp/cm²) | Rördiameter (mm) | | Största ejektor-diameter (mm) |
|---------------|------------------|--------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | Ejektorinlopp utvändigt/invändigt | Ejektorutlopp utvändigt/invändigt | |
| CR(I) DW 5-9 | 54 | 0,25 | 11 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 42 | 0,68 | 29 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 35 | 0,92 | 20 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 27 | 1,25 | 22 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| CR(I) DW 5-11 | 65 | 0,25 | 11 | 10+10 | 32/22,8 | 40/28,4 | 80 |
| | 50 | 0,62 | 29 | 10+6 | 32/22,8 | 40/32,6 | 76 |
| | 45 | 0,85 | 20 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 40 | 1,10 | 22 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 35 | 1,37 | 44 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 28 | 1,75 | 45 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| CR(I) DW 5-13 | 79 | 0,25 | 11 | 10+10 | 32/22,8 | 40/28,4 | 80 |
| | 63 | 0,62 | 29 | 10+10 | 32/22,8 | 40/28,4 | 80 |
| | 54 | 0,87 | 20 | 10+6 | 32/22,8 | 40/32,6 | 76 |
| | 45 | 1,17 | 22 | 10+6 | 32/22,8 | 40/32,6 | 76 |
| | 40 | 1,39 | 44 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| | 33 | 1,99 | 45 | 6+6 | 32/26 | 40/32,6 | 76 |
| CR(I) DW 5-15 | 93 | 0,25 | 11 | 10+10 | 32/22,8 | 40/28,4 | 80 |
| | 73 | 0,63 | 29 | 10+10 | 32/22,8 | 40/28,4 | 80 |
| | 62 | 0,88 | 20 | 10+10 | 32/22,8 | 40/28,4 | 80 |
| | 53 | 1,14 | 22 | 10+6 | 32/22,8 | 40/32,6 | 76 |
| | 46 | 1,40 | 44 | 10+6 | 32/22,8 | 40/32,6 | 76 |
| | 37 | 1,99 | 45 | 10+6 | 32/22,8 | 40/32,6 | 76 |

Anmärkning: Vid utbyte/ombyggnad av Grundfos CPE/CPES måste rörsystemet modifieras.

| | |
|---------------|---|
| 96653578 1106 | S |
| | |

Rätt till ändringar förbehålles.