

## G10 -KALVOPUMPPU

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G10 M PLATTA 1,5KW 6-POL



- Virtaus 2 - 33,4 l/min
- Paine max. 103 bar
- Kuluttavat aineet
- Tiivisteetön rakenne



### TUOTEKUVAUS

Syrjäytuspumppuihin kuuluvat, tiivisteettömät ja erittäin pienen pulsaatiosykkeen omaavat Hydra-Cell-kalvopumput soveltuvat erityisesti korkeapainesovelluksiin, sekä kemiallisesti vaikeille aineille. Erilaiset syövyttävät, kuluttavat, aggressiiviset, ei voitelevat, ja korroosiota aiheuttavat aineet eivät tuota ongelmia Hydra-Cell -pumppujen rakenteille.

Pumppujen käyttöäkseli ei kulje pumppupesän lävitse, jonka vuoksi pumpussa ei tarvita kallista ja huoltoa vaativaa päätiivistettä. Pumppupesässä sijaitsevat kalvot eristävät pumpattavan aineen pumpun muista rakenteista, ja ne ovat molemmilta puolilta hydraulisesti tasapainotettuja. Kalvojen tasapainotuksen ansiosta niiden käyttöikä muodostuu erittäin pitkäksi.

Energiatehokkaat Hydra-Cell –pumput ovat itseimeviä, eikä väliaineeton pumppaus (kuivakäynti) muodosta niille ongelmaa.

Hydra-Cell –pumppujen materiaalit valitaan aina tapauskohtaisesti pumppaussovelluksen mukaan. Normaalikohteiden lisäksi pumppuja on saatavissa myös räjähdysvaarallisiin tiloihin ATEX hyväksytyinä (CE Ex II 2G&D T4).

Korkeapaineiset pesupuhdistukset ja suodatukset: Puhdistukset kuumilla tai kylmillä kemikaaleilla, puhdistusaineilla, liuottimilla tai vedellä, käänteinen osmoosisuodatus.

Kemian ja petrokemian teollisuus: Hapot ja emäksiset aineet, liuottimet, polymeerit, hartsit, kierrätysnesteet, hiilivedyt, kemikaalit, kuumat nesteet yms.

Konepajateollisuus: Leikkuunesteet, öljyt, jäähdytysaineet, puhdistusaineet.

Puu-, massa ja paperiteollisuus: Syövyttävät ja kuluttavat aineet, paperi- ja massakemikaalit, kierrätysnesteet, puhdistusaineet, liimat, lakat, paperin paineleikkaukset yms.

Kaivosteollisuus: Aggressiiviset ja kuluttavat kemikaalit, poran jäähdytysaineet, pölyn sitomisot, injektointiaineet, tiivistevesihuuhtelut yms.

Maaliteollisuus: Maalit, lakat, liuottimet, ruiskutus- ja pesusovellukset yms.

Lääketeollisuus: Lääkeaineiden valmistus, autoklaavipumput yms.

Öljy- ja kaasuteollisuus: Hapot, polymeerit, glykolit, suolavedet yms.

Meri- ja offshore –teollisuus: Kemikaalit, merivesipumppaukset (palon torjunta), suodatukset (käänteinen osmoosi), kaasujen pesut yms.

|                         |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kalvo                   | PTFE, EPDM, FKM, FFKM, NBR, Neopreeni, Aflas                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |  |
| O-rengas                | PTFE, EPDM, FKM, FFKM, NBR, Neopreeni                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |  |
| Venttiilin istukka      | Keraaminen, Volframikarbidi, Nitronic 50, Hastelloy C, SS 316L, SS 17-4                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |  |
| Venttiili               | Keraaminen, Volframikarbidi, Nitronic 50, SS 17-4, Hastelloy C                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |  |
| Jousi                   | Titaani, Elgiloy (korvaa SS 316L), Hastelloy C                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |  |
| Jousipidike             | Celcon, Polypropeeni, PVDF, SS 17-7, Hastelloy C, Nylon                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |  |
| Virtas                  | 2 – 33,4 l/min                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |  |
| Lähtöpaine              | Max. 69 bar, Max. 103 bar @ 790 rpm                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |  |
| Tulopaine               | Max. 17 bar                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |  |
| Lämpötilat*             | Aflas: 10 - 121°C<br>Buna-N: -10 - 121°C<br>Neopreeni: -10 - 70°C<br>EPDM: -10 - 121°C<br>FKM: -10 - 121°C<br>FFKM: 10 - 121°C<br>PTFE: -10 - 93°C                                | Celcon: -10 - 60°C<br>PVDF: -10 - 60°C<br>Nylon: -10 - 60°C<br>Polypropeeni: -10 - 60°C<br>Elgiloy: -10 - 121°C<br>Nitronic 50: -10 - 121°C<br>Metall: -10 - 121°C |  |
| Hiukkaskoko             | Max. 0,5 mm                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |  |
| Viskositeeti            | Max. 3000 cP (riippuu asennuksesta ja nopeudesta)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |  |
| ATEX**                  | EEEx II 2G k ia IIB T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C)<br>EEEx II 3G k IIC T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C) |                                                                                                                                                                    |  |
| Liitännät (sisään/ulos) | 1" BSPT / 3/4" BSPT (NPT-kierre tai laipat pyynnöstä)                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |  |
| Pyörimissuunta          | Valittavissa                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |  |
| Akselimitta             | 7/8" (22,225 mm)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |  |
| Hydrauliöljyn määrä     | Noin 1,3 l (öljynpinta tulisi olla noin 1cm säiliön ylärajan alapuolella)                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |  |
| Paino (metallinen)      | 22 kg                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |  |

\* Ota yhteyttä, jos tuotetta aiotaan käyttää alle 10 tai yli 80°C lämpötiloissa.

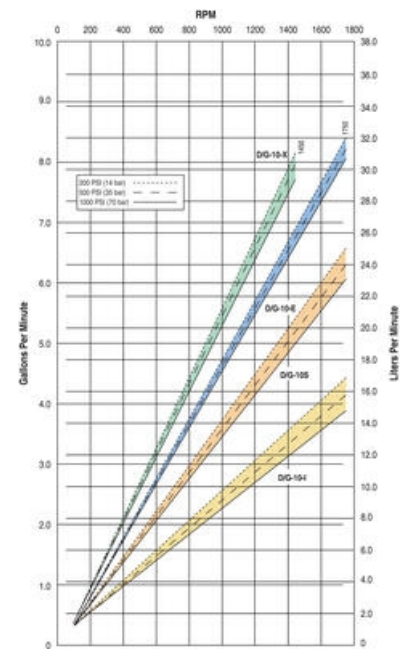
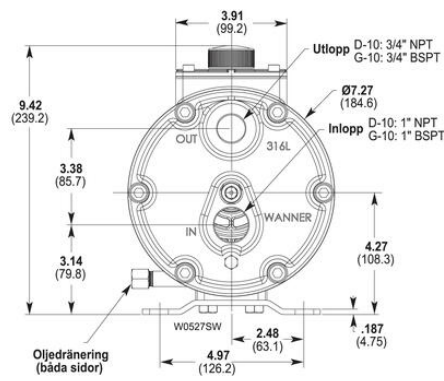
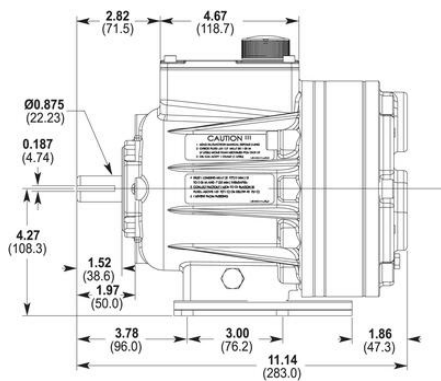
\*\* Ota yhteyttä, jos tuotetta aiotaan käyttää räjähdysvaarallisessa tilassa.

;

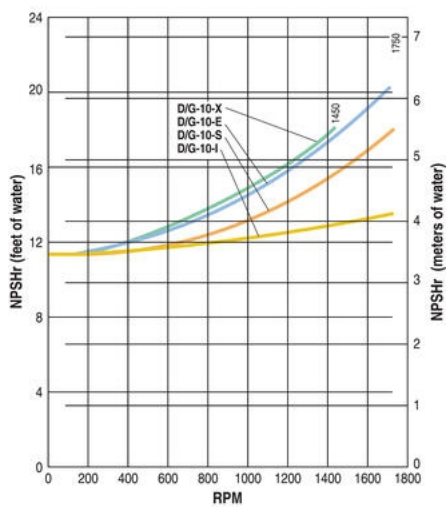
## TEKNISET TIEDOT

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Teho (P2)                | 1,5 kW         |
| Hydrauliöljyn määrä      | 1,3 l          |
| Pyörimissuunta           | Valinnainen    |
| Max. järjestelmän paine  | 17 bar         |
| Nopeus                   | 950 rpm        |
| Max. viskositeetti       | 2100 cP        |
| art-kokoonpano           | MONTAGE-816    |
| art 3-vaiheinen moottori | 100-6-150-B3-1 |
| art-pohjalevy            | G10-100-STD    |

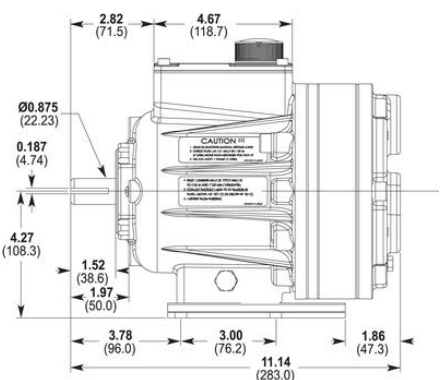
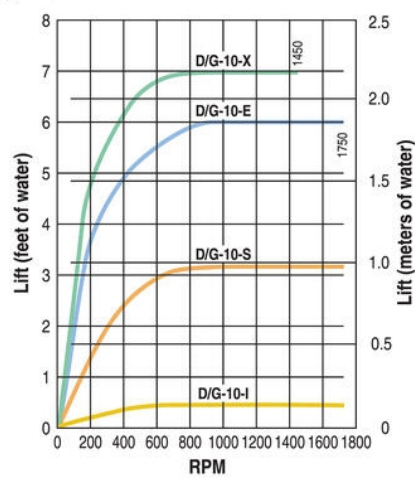
|                      |                |
|----------------------|----------------|
| art-pumppu           | G10X           |
| art-akselikytkin     | ROT24CP282223S |
| Liitännän sisääntulo | BSPT 1"        |
| Liitännän ulostulo   | BSPT 3/4"      |
| Max. virtaus         | 20,3 l/min     |
| Max. paine           | 33 bar         |
| Asennus              | Pohjalevy      |
| Particle size        | Max 0,5        |



Net Positive Suction Head (NPSHr)



Dry Lift



| RPM  | D/G-10-X (feet) | D/G-10-E (feet) | D/G-10-S (feet) | D/G-10-I (feet) |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0    | 0.0             | 0.0             | 0.0             | 0.0             |
| 200  | 3.5             | 2.5             | 1.0             | 0.1             |
| 400  | 5.5             | 4.5             | 2.0             | 0.2             |
| 600  | 6.5             | 5.5             | 2.8             | 0.3             |
| 800  | 7.0             | 6.0             | 3.1             | 0.4             |
| 1000 | 7.0             | 6.0             | 3.2             | 0.45            |
| 1200 | 7.0             | 6.0             | 3.2             | 0.48            |
| 1400 | 7.0             | 6.0             | 3.2             | 0.49            |
| 1600 | 7.0             | 6.0             | 3.2             | 0.5             |
| 1800 | 7.0             | 6.0             | 3.2             | 0.5             |