

## G03 - G13 -KALVOPUMPUT

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G03XKSGHFECA  
Kalvopumppu G03



- Virtaus 0,01 - 11,3 l/min
- Paine max. 103 bar
- Kuluttavat aineet
- Tiivisteetön rakenne



### TUOTEKUVAUS

Syrjäytyspumppuihin 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 puoliilta 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 pesut, puhdistukset 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 sitominen, injektointiaineet, tiivistesihuuhtelut 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.

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Runko              | SS 316L, Hastelloy C, Messinki                                 |
| Kalvo              | EPDM, FKM, PTFE, NBR, Neopreeni, Aflas                         |
| O-rengas           | EPDM, FKM, PTFE, NBR, Neopreeni                                |
| Venttiilin istukka | Keraaminen, Volframikarbidi, SS 316L, SS 17-4, Hastelloy C     |
| Venttiili          | Keraaminen, Volframikarbidi, Nitronic 50, SS 17-4, Hastelloy C |
| Jousi              | Elgiloy (korvaa SS 316L), Hastelloy C                          |
| Jousipidike        | Celcon, Polypropeeni, PVDF, SS 17-7, Hastelloy C, Nylon        |
| Virtaus            | 0,01-11,3 l/min                                                |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lähtöpaine X            | Max. 103 bar (G03), Max. 69 bar (G13)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lähtöpaine S, E, B, G   | Max. 83 bar (G03), Max. 69 bar (G13)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>PTFE: -10 - 93°C<br>Celcon: -10 - 60°C<br>PVDF: -10 - 60°C<br>Nylon: -10 - 60°C<br>Polypropeen: -10 - 60°C<br>Elgiloy: -10 - 121°C<br>Nitronic 50: -10 - 121°C<br>Metall: -10 - 121°C |
| Hiukkaskoko             | Max. 0,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Viskositeetti           | Max. 1000 cP (riippuu asennuksesta ja nopeudesta)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ATEX**                  | EEx II 2G k ia IIB T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C)<br>EEx II 3G k IIC T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C)                                                                                                                     |
| Liitännät (sisään/ulos) | 1/2" BSPT / 3/8" BSPT (NPT-kierre tai laipat pyynnöstä)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pyörimissuunta          | Valittavissa                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Akselimitat G03         | G03 7/8" (22,225 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Akselimitat G13         | Reikäakseli 24 mm IEC90:lle tai 19 mm IEC80:lle adapterilla A04-130-1200                                                                                                                                                                                                                            |
| Hydrauliöljyn määrä     | Noin 1 l ( öljynpinta tulisi olla noin 1cm säiliön ylärajan alapuolella)                                                                                                                                                                                                                            |
| Paino                   | 13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

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

;

TEKNISET TIEDOT

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Hydrauliöljyn määrä           | 1 l                    |
| Pyörimissuunta                | Valinnainen            |
| Max. järjestelmän paine       | 17 bar                 |
| Max. käyttölämpötila          | 60 °C                  |
| Max. viskositeetti            | 1000 cP                |
| Liitännän sisääntulo          | BSPT 1/2"              |
| Liitännän ulostulo            | BSPT 3/8"              |
| Akselimitta                   | 7/8" (22,225 mm)       |
| Max. virtaus                  | 11,7 l/min             |
| Paino                         | 13 kg                  |
| Pumpun materiaali             | SS 316L                |
| Jousipidikkeen materiaali     | Celcon                 |
| Venttiilin istukan materiaali | Ruostumaton teräs 17-4 |

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Venttiilin jousen materiaali | Elgiloy                |
| Venttiilien materiaali       | Ruostumaton teräs 17-4 |
| Max. paine                   | 69 bar                 |
| Kalvon materiaali            | FKM-XT                 |
| Particle size                | Max. 0,2               |

