

## G15-KALVOPUMPPU

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G15 M ADAPTER 4KW 4-POL



- Virtaus 5 - 58,7 l/min
- Paine max. 172 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 käyttöä 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 hyväksyttyinä (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 emäkset 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.

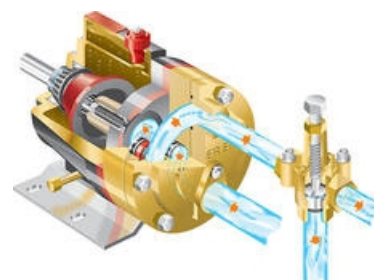
**Kaivosteollisuus:** Aggressiiviset ja kuluttavat kemikaalit, poran jäähdytysaineet, pölyn sitomisot, injektointiaineet, tiivistesihuuhtelut yms.

**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, Messinki, Duplex 2205                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |  |
| Kalvo                   | FKM, NBR, Aflas                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |  |
| O-rengas                | FKM, NBR                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |  |
| Venttiilin istukka      | Volframikarbidi, Nitronic 50, SS 17-7                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |  |
| Venttiili               | Volframikarbidi, Nitronic 50, SS 17-7                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |  |
| Jousi                   | Elgiloy (korvaa SS 316L), Hastelloy C, SS 17-7                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |  |
| Jousipidike             | Celcon, Polypropeeni, PVDF, SS 17-7, Nylon                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |  |
| Virtaus                 | 5 – 58 l/min                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |  |
| Lähtöpaine X            | Max. 172 bar (1150 rpm), Max. 138 bar (1450 rpm)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |  |
| Lähtöpaine E            | Max. 138 bar (1450 rpm), Max. 103 bar (1750 rpm)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |  |
| Tulopaine               | Max. 34 bar                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |  |
| Lämpötilat*             | Aflas: 10 - 121°C<br>Buna-N: -10 - 121°C<br>FKM: -10 - 121°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>Metalli: -10 - 121°C |  |
| Hiukkaskoko             | Max. 0,5 mm                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |  |
| Viskositeetti           | Max. 1500 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 1/4" BSPT / 3/4" BSPT (NPT-kierre tai laipat pyynnöstä)                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |  |
| Pyörimissuunta          | Valittavissa                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |  |
| Akselimitat             | 1 1/8" (28,575 mm)                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |  |
| Hydrauliöljyn määrä     | Noin 2 l ( öljynpinta tulisi olla noin 1-2 cm säiliön ylärajan alapuolella)                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |  |
| Paino                   | 66 kg                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |  |

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

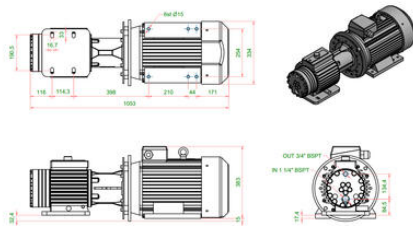
\*\* Ota yhteyttä jos tuotetta aiotaan käyttää räjähdysvaarallisessa tilassa.

;

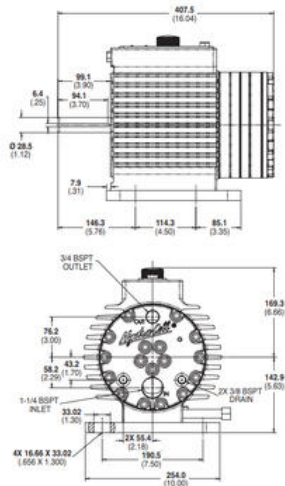
## TEKNISET TIEDOT

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Teho (P2)               | 4 kW        |
| Hydrauliöljyn määrä     | 2,1 l       |
| Pyörimissuunta          | Valinnainen |
| Max. järjestelmän paine | 34 bar      |

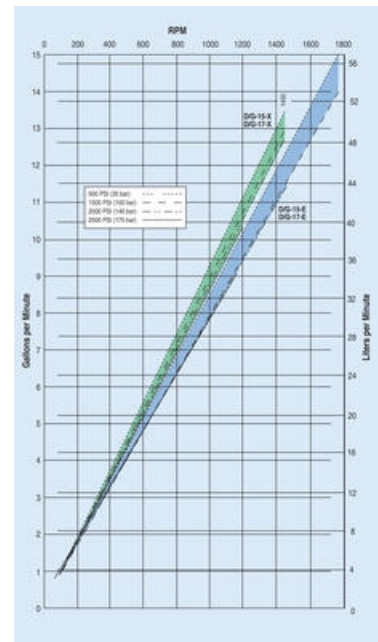
|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Nopeus                   | 1450 rpm          |
| Max. viskositeetti       | 100 cP            |
| art-adapteri             | A04-041-1203      |
| art-kokoonpano           | MONTAGE-816       |
| art 3-vaiheinen moottori | 112-4-400-B3/B5-* |
| art-pumppu               | G15X              |
| art-akselikytkin         | 350283824282858   |
| Liitännän sisääntulo     | BSPT 1 1/4"       |
| Liitännän ulostulo       | BSPT 3/4"         |
| Max. virtaus             | 48 l/min          |
| Max. paine               | 28 bar            |
| Asennus                  | Adapteri          |
| Particle size            | 0,5               |



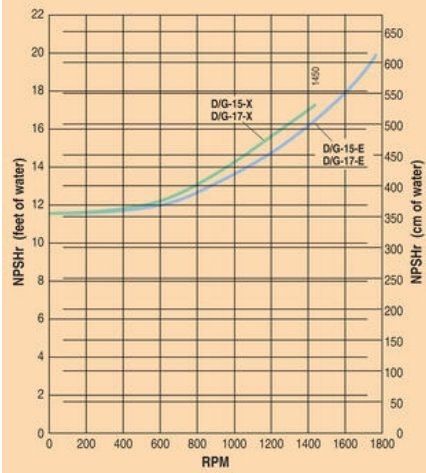
G15 Models with Metallic Pump Head mm (Inches)



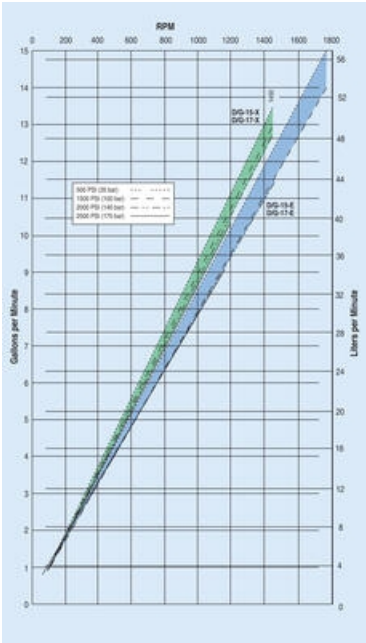
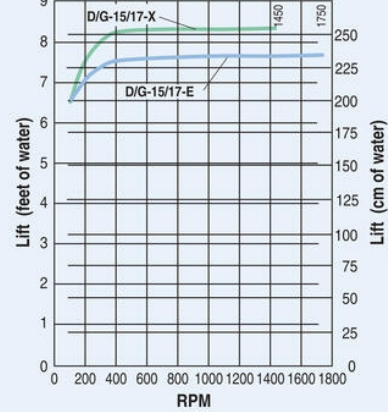
Note: Dimensions are for reference only Contact Womac International for certified drawings.



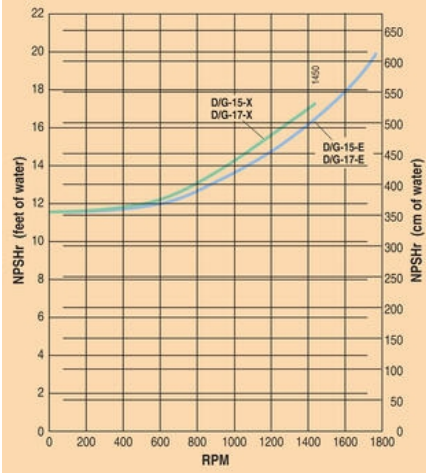
Net Positive Suction Head (NPSHr)



Dry Lift



Net Positive Suction Head (NPSHr)



Dry Lift

