

G10 -KALVOPUMPPU

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G10 M PLATTA 3KW 4-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 Buna-N: -10 - 121°C Neopreeni: -10 - 70°C EPDM: -10 - 121°C FKM: -10 - 121°C FFKM: 10 - 121°C PTFE: -10 - 93°C	Celcon: -10 - 60°C PVDF: -10 - 60°C Nylon: -10 - 60°C Polypropeeni: -10 - 60°C Elgiloy: -10 - 121°C Nitronic 50: -10 - 121°C 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) 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.

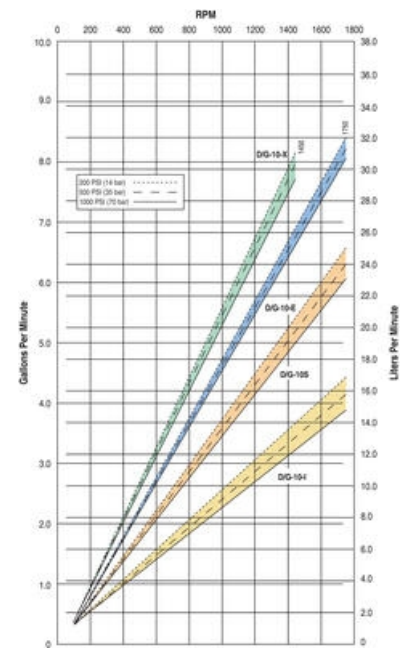
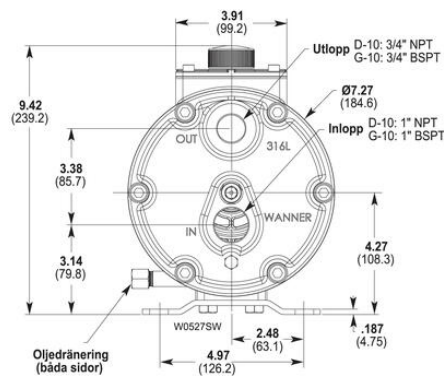
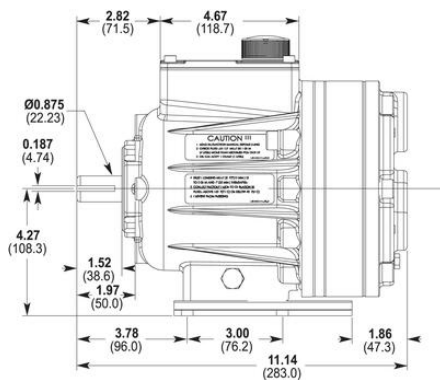
** Ota yhteyttä, jos tuotetta aiotaan käyttää räjähdysvaarallisessa tilassa.

;

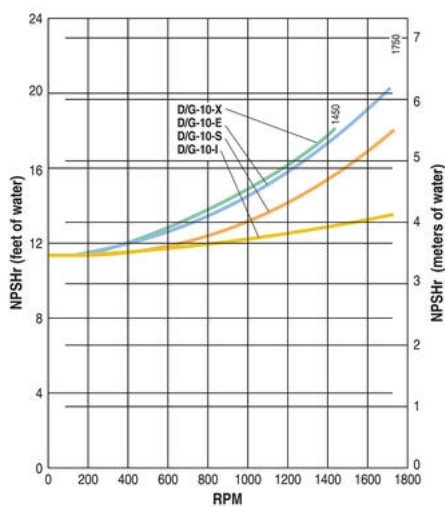
TEKNISET TIEDOT

Teho (P2)	3 kW
Hydrauliöljyn määrä	1,3 l
Pyörimissuunta	Valinnainen
Max. järjestelmän paine	17 bar
Nopeus	1450 rpm
Max. viskositeetti	100 cP
art-kokoonpano	MONTAGE-816
art 3-vaiheinen moottori	100-4-300-B3-2
art-pohjalevy	G10-100-STD

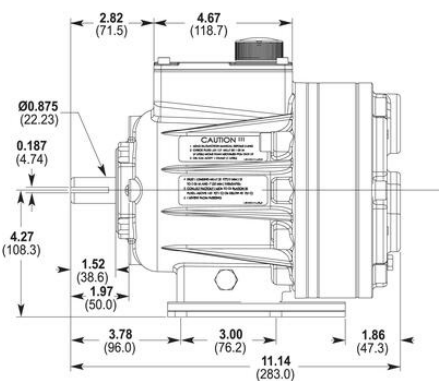
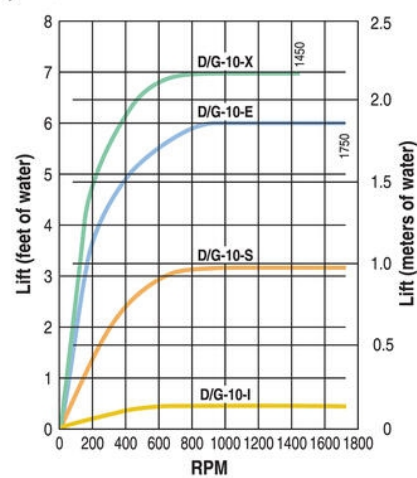
art-pumppu	G10X
art-akselikytkin	ROT24CP282223S
Liitännän sisääntulo	BSPT 1"
Liitännän ulostulo	BSPT 3/4"
Max. virtaus	30,6 l/min
Paino	60 kg
Max. paine	45 bar
Asennus	Pohjalevy
Particle size	Max 0,5



Net Positive Suction Head (NPSHr)



Dry Lift



The graph plots Lift (feet of water) on the left y-axis (0 to 8) and Lift (meters of water) on the right y-axis (0 to 2.5) against RPM on the x-axis (0 to 1800). Four curves represent different pump models:

- D/G-10-X (Green curve):** Reaches a lift of 7 feet at 1450 RPM.
- D/G-10-E (Blue curve):** Reaches a lift of 6 feet at 1750 RPM.
- D/G-10-S (Orange curve):** Reaches a lift of approximately 3.2 feet at 1800 RPM.
- D/G-10-I (Yellow curve):** Reaches a lift of approximately 0.5 feet at 1800 RPM.