

HYDRA-CELL -KALVOPUMPUT G15

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G15XKBTHFECA



- Virtaus 5 - 58,7 l/min
- Paine max. 172 bar
- Kuluttavat aineet
- Tiivisteetön rakenne



TUOTEKUVAUS

Syrjäytuspumppeihin 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 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 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.

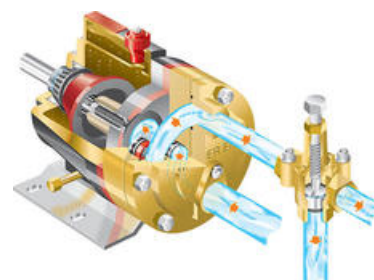
Kaivosteollisuus: Aggressiiviset ja kuluttavat kemikaalit, poran jäähdytysaineet, pölyn sitomiset, injektointiaineet, tiivistesihuuhtelut yms.

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 Buna-N: -10 - 121°C FKM: -10 - 121°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 Metalli: -10 - 121°C	
Hiukkaskoko	Max. 0,5 mm		
Viskositeetti	Max. 1500 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 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.

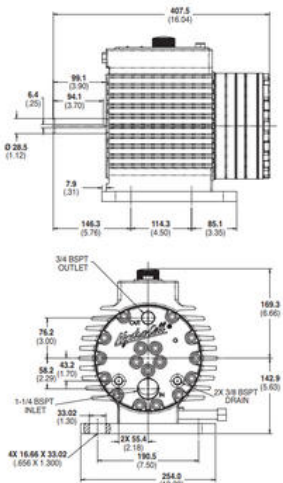
;

TEKNISET TIEDOT

Partikkelikoko	0,5 mm
Paino	66 kg
Kalvon materiaali	NBR
Pyörimissuunta	Valinnainen

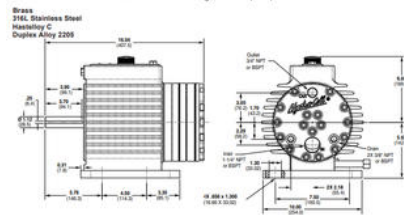
Venttiilin jousen materiaali	Elgiloy
Akselimitta	"1 1/8"" (28,575 mm)"
Max. käyttölämpötila	60 °C
Venttiilin istukan materiaali	Ruostumaton teräs 17-4
Max. paine	172 bar
Max. viskositeetti	1500 cP
Max. virtaus	52,3 l/min
Liitännän ulostulo	BSPT 3/4"
Venttiilien materiaali	Ruostumaton teräs 17-4
Max. järjestelmän paine	34 bar
Hydrauliöljyn määrä	2,1 l
Liitännän sisääntulo	BSPT 1 1/4"
Jousipidikkeen materiaali	Celcon
Pumpun materiaali	Messinki

G15 Models with Metallic Pump Head mm (Inches)

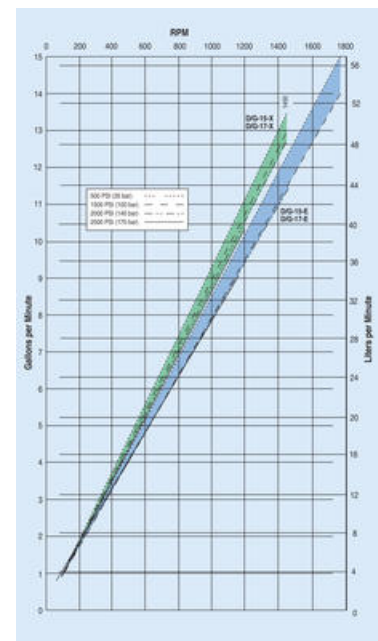
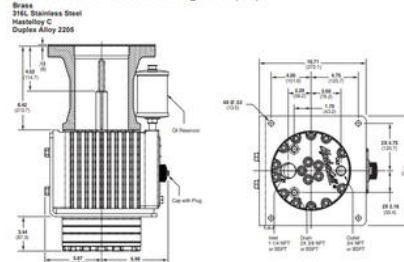


Note: Dimensions are for reference only. Contact Wanner International for verified drawings.

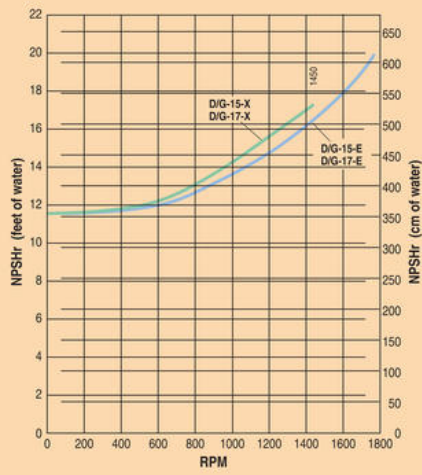
D/G15 Models for Horizontal Mounting Inches (mm)



D/G17 Models for Vertical Mounting Inches (mm)



Net Positive Suction Head (NPSHr)



Dry Lift

