

HYDRA-CELL -KALVOPUMPUT G35

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G35XKSGHFEHB



- Virtaus 10 - 138 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 käyttöajaksi ei kulje pumppupesän lävitse, jonka vuoksi pumpussa ei tarvita kallista ja huoltoa vaativaa päättiivistettä. 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 suodattukset: 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.

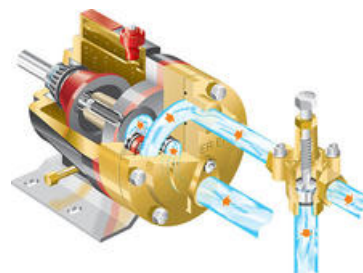
Kaivosteollisuus: Aggressiiviset ja kuluttavat kemikaalit, poran jäähdytysaineet, pölyn sitomiset, injektointiaineet, tiivistesihuuhtelut yms.

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), suodattukset (käänteinen osmoosi), kaasujen pesut yms.



Runko	SS 316L (A743 CF3M), Messinki, Hastelloy C, Valurauta, Duplex		
Kalvo	EPDM, FKM, FFKM, PTFE, NBR, Neopreeni, Aflas		
O-rengas	EPDM, FKM, FFKM, PTFE, NBR, Neopreeni		
Venttiilin istukka	Keraaminen, Volframikarbidi, SS 17-4, Hastelloy C, Nitronic 50		
Venttiili	Keraaminen, Volframikarbidi, SS 17-4, Hastelloy C, Nitronic 50		
Jousi	Elgiloy (korvaaSS 316L), Hastelloy C		
Jousipidike	Celcon, PP, PVDF, SS 17-7, Hastelloy C, Nylon		
Öljysäiliö	Alumiini, Valurauta		
Virtaus	10 – 138 l/min		
Lähtöpaine	Max. 83 bar, Max. 103 bar (max. 700 rpm)		
Tulopaine	Max. 17 bar (@ max. 103 bar ulos), Max. 34 bar (@ max. 83 bar ulos)		
Lämpötilat*	Aflas: 10 - 120°C Buna-N: -10 - 120°C Neoprene: -10 - 70°C EPDM: -10 - 120°C FKM: -10 - 120°C FFKM: 10 - 120°C PTFE: -10 - 93°C	Celcon: -10 - 60°C PVDF: -10 - 60°C Nylon: -10 - 60°C PP: -10 - 60°C Elgiloy: -10 - 120°C Nitronic 50: -10 - 120°C Metall: -10 - 120°C	
Hiukkaskoko	Max. 0,8 mm		
Viskositeetti	Max. 4000 cP (riippuu asennuksesta ja nopeudesta)		
ATEX**	EEx II 2G k ia IIB T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C) EEx II 3G k IIC T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C)		
Liitännät (sisään/ulos)	2 1/2" BSPT / 1 1/4" BSPT (NPT-kierre, Tri-clamp tai laipat pyynnöstä)		
Pyörimissuunta	Valittavissa		
Akselimitta	2" (50,8 mm)		
Hydrauliöljyn määrä	Noin 7,5 l (öljynpinta tulisi olla noin 1-2 cm säiliön ylärajan alapuolella)		
Paino	117 kg		

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

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

;

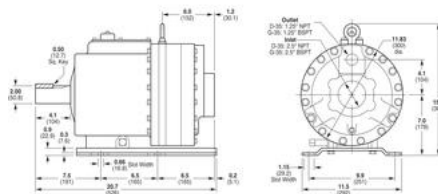
TEKNISET TIEDOT

Partikkelikoko	0,8 mm
Paino	109 kg
Kalvon materiaali	FKM
Pyörimissuunta	Valinnainen
Venttiilin jousen materiaali	Elgiloy
Akselimitta	"2"" (50,8 mm)"

Max. käyttölämpötila	82 °C
Venttiilin istukan materiaali	Ruostumaton teräs 17-4
Max. paine	83 bar
Max. viskositeetti	4000 cP
Max. virtaus	138 l/min
Liitännän ulostulo	BSPT 1 1/4"
Venttiilien materiaali	Ruostumaton teräs 17-4
Max. järjestelmän paine	17 bar
Hydrauliöljyn määrä	7,5 l
Liitännän sisääntulo	BSPT 2 1/2"
Jousipidikkeen materiaali	Ruostumaton teräs 17-7 PH
Pumpun materiaali	SS 316L



D/G-35 Models with **NPT/BSPT Inlet/Outlet Por**



D-35 Models with **SAE Flange Inlet/Outlet Por**

