

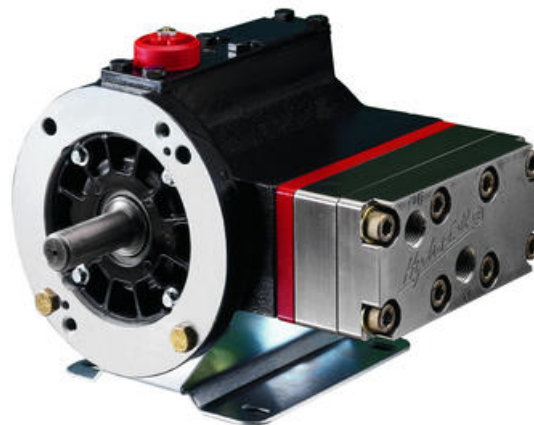
HYDRA-CELL -KALVOPUMPUT G04

Moottorikäyttöinen kalvopumppu

G04XDBTHFEHG



- Virtaus 0,035 - 11,3 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 käyttöakseli 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 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.

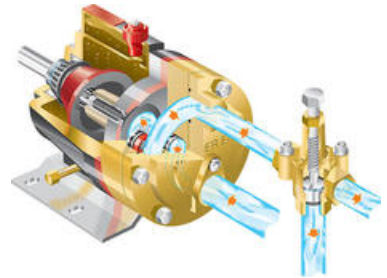
Kaivosteollisuus: Aggressiiviset ja kuluttavat kemikaalit, poran jäähdytysaineet, pölyn sitominen, injektointiaineet, tiivistesihuuhtelut yms.

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 304, SS 316L, Hastelloy C, Messinki		
Kalvo	EPDM, FKM, PTFE, Neopreeni, Buna-N		
O-rengas	EPDM, FKM, PTFE, Neopreeni, Buna-N		
Venttiilin istukka	Volframikarbidi, Nitronic 50, SS 17-4, Hastelloy C		
Venttiili	Volframikarbidi, Nitronic 50, SS 17-4, Hastelloy C		
Jousi	Elgiloy (korvaa SS 316L)		
Jousipidike	Celcon, Polypropeeni, PVDF, SS 17-7, Nylon		
Virtaus	0,035–11,3 l/min		
Lähtöpaine	Max. 172 bar		
Tulopaine	Max. 35 bar		
Lämpötilat*	Buna-N: -10 - 121°C Neoprene: -10 - 70°C EPDM: -10 - 121°C FKM: -10 - 121°C PTFE: -10 - 93°C	Celcon: -10 - 60°C PVDF: -10 - 60°C Nylon: -10 - 60°C PP: -10 - 60°C Elgiloy: -10 - 121°C Nitronic 50: -10 - 121°C 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) EEx II 3G k IIC T4 (max. aineen lämpötila. 90 °C, ympäristön lämpötila - 10 - 40 °C)		
Liitännät (sisään/ulos)	1/2" BSPT (NPT-kierre tai laipat pyynnöstä)		
Pyörimissuunta	Valittavissa		
Akselimitta	7/8" (22,225 mm)		

Hydrauliöljyn määrä	Noin 1,1 l (öljypinta tulisi olla noin 1-2 cm säiliön ylärajan alapuolella)
Paino	17 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	0,2 mm
Paino	17 kg
Kalvon materiaali	Buna-N
Pyörimissuunta	Valinnainen
Venttiilin jousen materiaali	Elgiloy
Akselimitta	"7/8"" (22,225 mm)"
Max. käyttölämpötila	100 °C
Venttiilin istukan materiaali	Ruostumaton teräs 17-4
Max. paine	172 bar
Max. viskositeetti	1000 cP
Max. virtaus	11,2 l/min
Liitännän ulostulo	BSPT 1/2"
Venttiilien materiaali	Ruostumaton teräs 17-4
Max. järjestelmän paine	34 bar
Hydrauliöljyn määrä	1,1 l
Liitännän sisääntulo	BSPT 1/2"
Jousipidikkeen materiaali	Ruostumaton teräs 17-7 PH
Pumpun materiaali	Messinki

