

HY-LINE PLUS

Lobrotorpump

HP32L-7800

PUMP HY-line plus högeffektiv

- Flödesområden från 0-52 l/min till 0-1 800 l/min
- Tryck upp till 15 bar
- Trelobsrotor eller dubbelvingsrotor
- Utbytbara anslutningsportar
- Livsmedelsklassat utförande 3-A



Produktinformation

Användningsområde

Packo Hyline Plus lobrotorpumpar håller hög hygienisk standard vilket gör dem speciellt lämpliga för hantering av livsmedel, kosmetika och kemiska produkter. Pumparna ger ett jämnt flöde och klarar även högviskösa produkter som också kan innehålla fasta partiklar. De är självsugande, har goda tryckegenskaper och ger full kapacitet i båda rotationsriktningarna. Pumparna är mycket robusta med extra kraftiga axlar och lager. Loberna roterar utan kontakt med varandra eller pumphuset, detta gör pumparna skonsamma mot mediet, minimerar slitaget och gör det möjligt att pumpa vätskor utan smörjvärde. Med spolad axeltätning klarar pumpen torrkörning.

Volymetrisk verkningsgrad

Grundprincipen för lobrotorpumpar förutsätter att det inte finns någon mekanisk kontakt mellan rotor-pumphus, rotor-rotor eller rotor-lock. Dessa spelrum inuti pumpen måste vara tillräckligt stora för att möjliggöra:

- axelnedböjning under tryck
- termisk expansion

Spelet måste även hållas så litet som möjligt för att upprätthålla pumpens effektivitet.

Volymetrisk effektivitet förloras när vätska läcker tillbaka från trycksidan till inloppssidan genom dessa mellanrum, s.k. backläckage eller återläckage. Storleken på backläckaget påverkas av vätskans viskositet, storleken på spelet samt differstrycket över pumpen.

Jabsco rotorerna finns med 2 alternativa utföranden på spelrum

- högtrycksutförande med större spelrum
- högeffektivt utförande med mindre spelrum anpassad för hantering av tunnflytande vätskor

CIP- och SIP.

Hyline Plus är konstruerad för att klara både CIP och SIP (ångsterilisering) givet att anvisningar i användarmanualen följs.

Applikationsexempel för Packo Hyline Plus

Mejeriprodukter: Mjök, yoghurt, grädde, vassle, löpe, skummjök, smör, kvarg, keso, smältost

Drycker: Fruktsjuice, jäst, cider, vin, flytande socker, glykos, sprit, extrakt, essenser

Livsmedel och konfektyr: Choklad, fruktmos, barnmat, soppor, såser, korvmassa, vegetabiliska oljor, degar, sylt, äggprodukter, sirap, flytande socker, fond, ketchup, senap, godismassa, glasyr, majonnäs, dressingar

Personhygien: Tvål, schampo, balsam, tandkräm, gel, krämer, lotion, kosmetika

Kemisk industri: Färg, lösningar, oljetillsatser, polymerer, lim, bläck, gelantin

Pappersindustri: Tallojja, såpa, stärkelse, lignin, ytbelag, slurry, restprodukter

Läkemedel- Medicin och bioteknik: Ultrafiltration, proteinsträngar, blod, plasma, enzymer, ytbehandlingslösning, alkohol, dragéemassa, pillermassa (för högre hygienkrav inklusive EHEDG, USP class VI, mm. se serie Ultraline)

Rotorhus	Syrafast rostfritt stål 316L												
Växelhus	Aluminium, elektrostatiskt pulverlackerat, Rostfritt stål 316L som tillval												
Montagefötter	Rostfritt stål 304												
Lober	Syrafast rostfritt stål 316L												
Ytfinhet	0,8 um maskinbearbetat, elektrolyserat som tillval												
Tätningar	Enkel mekanisk axeltätning -Kol/Rostfritt stål (C/SS) -Kol/Kiselkarbid (C/SiC) -Kiselkarbid/Kiselkarbid (SiC/SiC) -Packfläta 3 ringar PTFE Enkel spolad mekanisk axeltätning -Kol/Kiselkarbid (C/SiC) -Kiselkarbid/Kiselkarbid (SiC/SiC) Dubbel spolad mekanisk axeltätning -Kol/Kiselkarbid (C/SiC) + Kol/Kiselkarbid (C/SiC) -Kiselkarbid/Kiselkarbid (SiC/SiC) + Kol/Kiselkarbid (C/SiC)												
Elastomerer	<table border="1"> <tr> <td>Nitril</td> <td>-30 till +100 °C</td> <td>FDA CFR 21 177.2600 3A 18-03 EN1935:2004</td> </tr> <tr> <td>EPDM</td> <td>-35 till +140 °C</td> <td>FDA CFR 21 177.2600 3A 18-04 EN1935:2004</td> </tr> <tr> <td>Viton®</td> <td>-25 till +180 °C</td> <td>FDA CFR 21 177.2600 EN1935:2004</td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>-20 till +180 °C</td> <td>FDA CFR 21 177.1550</td> </tr> </table>	Nitril	-30 till +100 °C	FDA CFR 21 177.2600 3A 18-03 EN1935:2004	EPDM	-35 till +140 °C	FDA CFR 21 177.2600 3A 18-04 EN1935:2004	Viton®	-25 till +180 °C	FDA CFR 21 177.2600 EN1935:2004	PTFE	-20 till +180 °C	FDA CFR 21 177.1550
Nitril	-30 till +100 °C	FDA CFR 21 177.2600 3A 18-03 EN1935:2004											
EPDM	-35 till +140 °C	FDA CFR 21 177.2600 3A 18-04 EN1935:2004											
Viton®	-25 till +180 °C	FDA CFR 21 177.2600 EN1935:2004											
PTFE	-20 till +180 °C	FDA CFR 21 177.1550											
Kapacitet	Maxflöde från ca 50 l/min till 1 800 l/min												
Tryck	Trelobsrotor, högeffektiv (kod 0) max 6 bar Trelobsrotor, högtryck (kod 4) max 15 bar Dubbel vingrotor, högeffektiv (kod 8) max 6 bar Dubbel vingrotor, högtryck (kod 9) max 15 bar												
Temperatur	-30 till +140 °C beroende på pumpstorlek, axeltätning, lobtyp och elastomer												
Viskositet	1-1 000 000 cP												
Klassning	Certifierade för hygienkrav enligt 3-A, FDA och EN1935:2004												
Anslutningar	SMS 1146, Tri-clamp, BSP, IDF, RJT, 3A ACME, DIN 11851, NPT, Förstorad rektangulär fläns												
Tillval*	*Lock med överströmningsventil (max 5 000 cP) *Uppvärmning/kyllning av lock *Uppvärmning/kyllning av pumphuvud *Uppvärmning/kyllning av både lock och pumphuvud *Materialintyg och testprotokoll *ATEX II 2GD c Tx (Specialutförande kontakta TELFA)												

Teknisk data

Flöde	3,5 l/100rpm
Flöde max	52 l/min
Displacement	0,035 l/varv
Tryck max	6 bar
Portstorlek	25 mm

Tätningstyp	Enkel mekanisk
Lobtyp	Tri-lob
Material Axeltätning	Kol/Rostfritt stål
Material Elastomerer	Nitril
Material Lober	Rostfritt stål 316L
Material Lock	Rostfritt stål 316L
Material Pumphus	Rostfritt stål 316L
Material Växelhus	Aluminium
Varvtal max	1500 rpm
Temperaturområde från	-30 °C
Temperaturområde till	100 °C
Partikelstorlek max	6 mm
Viskositet max	1000000 cP
Ytfinhet	0,8 µm Ra

