

# 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 högvätskosa 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 differensstrycket över pumpen.

Jabsco rotorer 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:** Mjöl, yoghurt, grädde, vassle, löpe, skummjolk, smör, kvarg, keso, smältost

**Drycker:** Fruktjuice, 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:** Tallolja, 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	Syrarafast rostfritt stål 316L		
Ytfinhet	0,8 um maskinbearbetat, elektropolerat 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	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/kylning av lock *Uppvärmning/kylning av pumphuvud *Uppvärmning/kylning av både lock och pumphuvud *Materialintyg och testprotokoll *ATEX II 2GD c Tx (Specialutförande kontakta TELFA)		

;

## Teknisk data

<b>Flöde</b>	3,5 l/100rpm
<b>Flöde max</b>	52 l/min
<b>Tryck max</b>	6 bar
<b>Portstorlek</b>	25 mm
<b>Tätningstyp</b>	Enkel mekanisk
<b>Lobtyp</b>	Tri-lob
<b>Material Axeltätning</b>	Kol/Rostfritt stål
<b>Material Elastomerer</b>	Nitril

<b>Material Lober</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Lock</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Pumphus</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Växelhus</b>	Aluminium
<b>Hastighet max</b>	1500 rpm
<b>Temperaturområde från</b>	-30 °C
<b>Temperaturområde till</b>	100 °C
<b>Partikelstorlek max</b>	6 mm
<b>Viskositet max</b>	1000000 cP
<b>Ytfinhet</b>	0,8 µm Ra

