

## HY-LINE+ HP

Lobepumpe størrelse 3 - 7

HP640-0890

Pumpe HY-Line plus høytrykk

- Flow 3,5 - 1850 l/m
- Trykk maks. 15 bar
- Selvsugehøyde 1,8 m
- Sertifisert 3-A, FDA og EN1935:2004



## PRODUKTBESKRIVELSE

### Bruksområde

Packo HP lobepumper er produsert etter en høy hygienisk standard. Det gjør dem spesielt egnet til håndtering av næringsmidler, kosmetikk og kjemiske produkter.

Packo HP lobepumper er selvsugende, gir et jevnt og pulseringsfritt flow, har gode trykkegenskaper, pumper med full kapasitet i begge retninger, klarer høye viskositeter, er meget skånsomme mot mediet. Kan f.eks. pumpe syltetøy uten å knuse bærene. Pumpene er meget robuste med kraftige aksler og lagringer. Lobene roterer med meget fine toleranser, uten å komme i kontakt med hverandre eller med pumpekammeret. Dette gjør at pumpingen er skånsom og slitasjet er minimert. Om man velger akseltetning med spyling tåler pumpene tørrkjøring. Pumpene har lavt lydnivå, noe som bidrar til et bedre arbeidsmiljø.

Grunnprinsippet for lobarotorpumper forutsetter at det ikke er noe mekanisk kontakt mellom rotor og pumpekammer, lokk eller annen rotor. Disse toleransene må være store nok til å muliggjøre

- akselnedbøyning under trykk
- termisk ekspansjon

Men små nok til å oppretholde pumpens effektivitet.

### Volumetrisk verkningsgrad

Det vil si at hver omdreining på pumpeakselen gir alltid et bestemt volum.

Volumetrisk effektivitet vil tape seg når mediet lekker tilbake fra trykksiden til sugesiden ved så kalt tilbakelekkasje. Mengden av tilbakelekkasje påvirkes av mediens viskositet, størrelsen på toleransene samt differensialtrykket i pumpen.

Packo HP rotor er finnes i to alternative utførelser

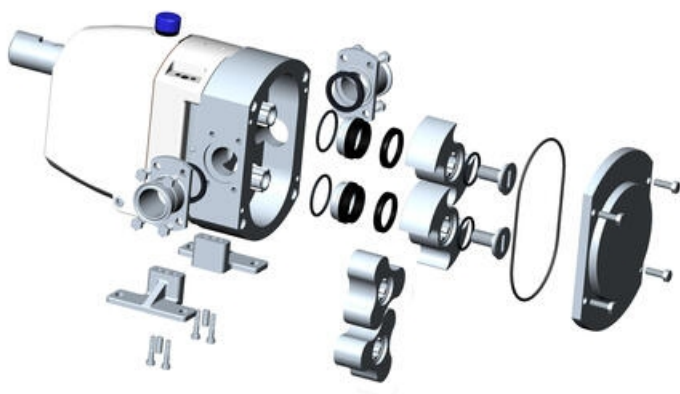
- høytrykksutførelse med større toleranser
- høyeffektiv utførelse med mindre toleranser tilpasset for tyntflytende medier.

### CIP- og SIP.

Packo HP er konstruert for å klare både CIP og SIP (dampsterilisering) gitt at anvisninger i brukermanualen følges.

**Sprengskisse med sverd- og treloberotor**

**Applikasjonseksempel for Packo HP**



#### Meieriprodukter:

Melk, yoghurt, fløte, myse, løpe, skummet melk, smør, kesam, smelteost m.m.

#### Drikker:

Fruktjuice, sider, vin, flytende sukker, glykose, sprit, ekstrakt, essenser m.m.

#### Næringsmidler:

Sjokolade, fruktmos, barnemat, supper, sauser, farse, vegetabiliske oljer, deiger, syltetøy, eggprodukter, sirup, fond, ketchup, sennep, godterimasse, glasur, majones, dressinger

#### Personhygiene:

Såpe, sjampo, balsam, tannkrem, gel, kremer, lotion, kosmetikk

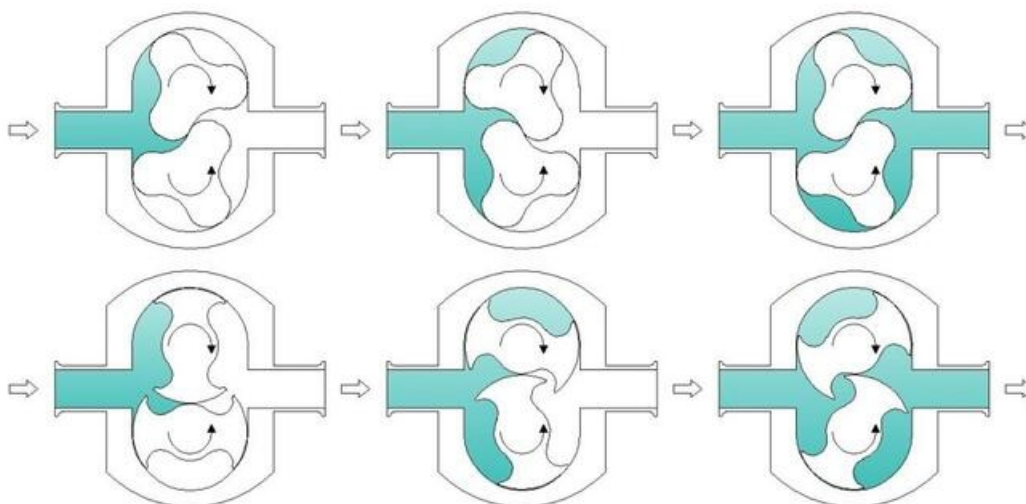
#### Kjemisk industri:

Farge, løsningsmidler, oljetilsetninger, polymerer, lim, blekk, gelatin

#### Legemiddel- Medisin og bioteknikk:

Ultrafiltrering , proteintråder, blod, plasma, enzymer, overflatebehandling, alkohol, pøletpresser, næringsstoffer, pillemasse (for høyere hygiene krav, herunder EHEDG, USP class VI, mm. se serie Ultraline)

#### Forskjellen mellom tri- og sverdløberotor



## TEKNISKE DATA

|                |     |
|----------------|-----|
| 1637_Speed max | 720 |
| Flow           | 95  |
| Flow maks.     | 684 |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Lobetype</b>              | Yx-lobe            |
| <b>Material akseltetning</b> | Kol/Rustfritt stål |
| <b>Materiale elastomerer</b> | Nitril             |
| <b>Materiale girhus</b>      | Aluminium          |
| <b>Materiale lober</b>       | SS316L             |
| <b>Materiale lokk</b>        | SS316L             |
| <b>Materiale pumpehus</b>    | SS316L             |
| <b>Overflate finish</b>      | 0,8                |
| <b>Partikkelstørrelse</b>    | 20                 |
| <b>Størrelse innløp</b>      | 76/80 mm, 100 mm   |
| <b>Temperaturområde fra</b>  | -30 °C             |
| <b>Temperaturområde til</b>  | 100 °C             |
| <b>Tettningsstype</b>        | Enkel mekanisk     |
| <b>Trykk maks.</b>           | 8                  |
| <b>Viskositet maks</b>       | 1000000            |

