

## HYGHSPIN BASIC

### Dobbelskruepumpe

HYGHSPIN 90  
HYGHSPIN 90

- Flow 30 l/h til 300 m<sup>3</sup>/h
- Trykk maks. 35 bar
- 3A og EHEDG godkjent



### PRODUKTBESKRIVELSE



HYGHSPIN er opprinnelsen til den internasjonalt anerkjente HYGHSPIN-serien dobbelskruepumper i rustfritt stål.

Dobbelskruepumpen er egnet for bruk i frittflytende produkter, i prinsippet uansett konsistens (vanninnhold, høy viskositet, partikkelformig fiber eller gassblanding).

Den servicevennlige skruerpumpen har meget god sugekapasitet og håndterer skånsomt alle frittflytende produkter i volumer på opptil 300 m<sup>3</sup> / h.

Pumpens store fleksibilitet i turtall muliggjør reduserte investeringskostnader rundt CIP-systemene, for eksempel. Ingen bypasskrets, med rør og ventiler, må installeres. I tillegg kan dobbeltskruepumpen også brukes som en CIP-pumpe.

7 gode grunner til å velge en HYGHSPIN:

1: Pumpens fleksibilitet.

De balansert skruene tillater pumpen å rotere fra lave hastigheter og opp til 4000 rpm. Dette betyr at samme pumpe kan håndtere et stort spekter av ulike flow- og viskositetsnivå. Den samme pumpen kan brukes til selve produkter og også til CIP-rengjøring.

2: Varsom og homogen håndtering av produktet

Det pumpede produktet transporteres aksialt og ikke sentrifugalt. Dette betyr at produktet flyttes med mateskruens stigning per omdreining og det oppstår ingen radiale krefter, som kan forårsake akselbending, som på radialpumper. Lavere hastigheter resulterer i mer skånsom håndtering. Det er alltid et kammer åpent, på suge- og trykksiden, når mateskruene roterer. Dette gjør flowen pulsasjonsfri og ensartet. Sugekapasiteten til pumpen er utrolig høy, med lav risiko for virvling.

3: Høyeste hygienenivå

Pumpen trenger ingen bypass ved rengjøring. Hele CIP-fløwen passerer pumpen. Dette betyr en mye høyere strømningshastighet og forbedret hygiene. Akseltettingene skylles med svært høy hastighet fordi de befinner seg midt i rengjøringsstrømmen. Pumpehuset er utformet slik at det ikke finnes skulesteder for bakterier og pumpehuset er også selvdrenerende. Pumpen er EHEDG og 3A-sertifisert. Dampsterilisering er mulig, uten å demontere pumpen.

4: Enkel å integrere i ditt system.

HYGHSPINs unike fleksibilitet betyr at bypass-krets med rør, ventiler og styresystemer for CIP-rengjøring blir overflødig. Dette betyr lavere investerings-,

vedlikeholds- og servicekostnader, og risikoen for produksjonsavbrudd reduseres.

5: Høy holdbarhet / ingen forurensning av produktene

Skruene roterer uten kontakt med hverandre eller i pumpekammaret. Ingen partikler som forurenser det pumpede produktet. Ved svært slitende medier kan overflatebehandlede skruer velges til. Dette fører til lengre levetid for pumpene.

6: Rustfritt og enkel vedlikehold

HYGHSPIN produseres helt i rustfritt stål. Alle deler er maskinert av massive blokker. Dette betyr at hygienivået ivaretas over tid, da ingenting korroderer. HYGHSPIN er veldig monteringsvennlig med styrebolter for rask montering av pumpehusdeler. Inspeksjonsdekselet over synkroniseringstannhjulene muliggjør justering av toleransene, mellom skruene, uten oljetømming eller demontering av motor.

7: Kompakt med hygienisk blokkdesign

HYGHSPIN-pumpe i kompaktmontert versjon sparer plass i systemet. Pumpe og motoraksel vil være perfekt sentrert for å utelukke skader fra dårlig retting og spenninger i sammenkobling. Dette bidrar til økt driftssikkerhet. Akselkoblingen bader i olje, dermed er den beskyttet mot rust og slitasje. Hele utsiden av pumpen kan enkelt spyles ren. Du unngår også en unødvendig stor bunnplate, hvor smuss og bakterier lett kan sette seg fast.

Dobbelskruepumpene har klare fordeler sammenlignet med andre pumpetyper, som sentrifugal-, lobrotor- og tannhjulspumper, spesielt når det gjelder fleksibilitet og pulseringsfri flow.

HYGHSPIN er tilgjengelig i kompakt utførelse i størrelse 50, 70 og 90 og med frie aksler i størrelser 70, 90 og 125. Pumpene kan gi opptil 35 bar trykk, avhengig av størrelse og design.

Typiske applikasjoner:

Næringsmiddelproduksjon

F.eks. meieriindustri, syltetøy og saft, sjokolade og konditor, ketchup og sauser, barnemat, fiskefarse, pøsefarse, iskrem, deig

Drikkevarefremstilling

F.eks. bryggerier, malt, juice, saft- og juice-konsentrat

Legemiddelindustri

F.eks. plasma

Kosmetisk industri

F.eks. kremer, lotion, såpe, hudpleieprodukter

Kemisk industri

F.eks. lim, løsningsmiddel, farge, lakk, sprit

I tillegg til mange andre næringer der væsker med varierende viskositeter må flyttes

HYGHSPIN med luft og gassinnblanding

TEKNISKE DATA

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Flow maks.            | 100 m³/h           |
| Materiale elastomerer | HNBR (Nitrilgummi) |
| Materiale pumpehus    | SS316L             |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Materiale skrue      | SS316L  |
| Materiale tetninger  | SiC/SiC |
| Partikkelstørrelse   | 28 mm   |
| Temperaturområde fra | -10 °C  |
| Temperaturområde til | 180 °C  |
| Trykk maks.          | 30 bar  |
| Vekt                 | 150 kg  |

