



Schroefspindel pompen

De hoogste kwaliteit door jaren ervaring
Made in Germany

Over Sievers Pumpen

Sievers Pumpen is volledig gespecialiseerd in kwalitatief hoogstaande schroefspindelpompen voor de voedingsmiddelenindustrie en de chemie.

We putten uit decennia lange praktijkervaring in pompontwerp, engineering en assemblage.

Onze pompen zijn ontworpen volgens het principe "het beste van alles" met de nieuwste technologie en worden volledig in Duitsland geproduceerd.

Maximale prestaties, betrouwbaarheid, lage onderhoudskosten en compacte inbouwmaten zijn belangrijke uitgangspunten van het ontwerp.

Persoonlijke aandacht voor de klant, meedenken in het proces, deskundig advies en een langdurige klantrelatie met goede technische ondersteuning zijn belangrijk voor ons, omdat we uit ervaring weten dat elke pomp onderdeel uit maakt van een specifiek proces. Daar waar nodig gaan we over op maatwerk om de pomp optimaal te laten functioneren.



De pompen

Sievers Pumpen brengt een nieuwe generatie contactloze schroefspindelpompen op de markt. De pompen zijn volledig vervaardigd van roestvaststaal AISI 316L en beschikken over een innovatief ontwerp. Dit stelt ons in staat om onze klanten een betrouwbare en eenvoudige oplossing te bieden voor veeleisende toepassingen.

Efficiënt, economisch en onderhoudsvriendelijk

De twee schroefspindels hebben geen onderling metaalcontact doordat de assen afzonderlijk worden aangedreven vanuit de roestvaststalen tandwielkast. Dit betekent minimale slijtage, een lange levensduur en een laag geluidsniveau. Tevens zijn de pompen hierdoor geschikt voor een breed toerenbereik waardoor ze ook als CIP (Clean In Place) pomp kunnen worden toegepast.

Flow

De contactloze schroefspindelpompen zorgen voor een constante pulsatievrije flow en zijn zeer geschikt voor het verpompen van de meest kwetsbare en shear-gevoelige vloeistoffen. Tevens kunnen deze pompen vloeistoffen verpompen met een lucht/gas mengsel tot wel 50%.

Constructie

De pomp en de elektromotor zijn direct aan elkaar gekoppeld middels een flensverbinding waardoor uitlijning niet nodig is en het onderhoud wordt vereenvoudigd. Tevens zorgt deze constructie voor compacte afmetingen wat ten gunste komt van de inbouwruimte. Zowel de pomp als de tandwielkast zijn volledig vervaardigd uit roestvaststaal AISI 316L (1.4404). Afhankelijk van het te verpompen medium zijn er vele mogelijkheden qua afdichtingen.



CIP-reiniging

CIP-reiniging en sterilisatie zijn mogelijk zonder complexe bypass-oplossingen. De pompen kunnen opgetoerd worden tot wel 3600 omw/min. waardoor hoge vloeistofsnelheden bereikt kunnen worden en een extra CIP pomp vaak overbodig is.

Advies en service

De wensen en behoeften van onze klanten staan altijd in het middelpunt.

Dit betreft niet alleen het beantwoorden van vragen en het begeleiden en ondersteunen tijdens het aanvraagtraject tot en met de uiteindelijke levering maar ook de ondersteuning en het verlenen van service tijdens het in bedrijf zijn van de pomp.



Flexibiliteit

De Sievers schroefspindelpompen zijn breed inzetbaar voor het verpompen van laag tot hoog visceuze vloeistoffen tot 1.000.000 cSt. met of zonder vaste bestanddelen eventueel vermengd met een lucht/gas mengsel.

Oppervlakteruwheid

De pompen zijn standaard inwendig gepolijst tot een oppervlakteruwheid van 0,8 μm . Optioneel is een oppervlakteruwheid tot 0,4 μm mogelijk (o.a. voor de farmaceutische industrie). Voor het verpompen van abrasieve vloeistoffen kunnen zowel de spindels als het pomphuis voorzien worden van een oppervlakteharding (kolsteriseren).



Resistentie

Het materiaal van de elastomeren wordt geselecteerd op basis van de te verpompen vloeistof. Hierbij zijn er veel mogelijkheden zoals HNBR, EPDM, FKM (Viton), FFKM (Kalrez) etc.

Asafdichtingen

Afhankelijk van het te verpompen medium en de procescondities zijn er vele mogelijkheden qua asafdichtingen zowel in de vorm van enkelvoudige mechanical seals als dubbele gespoelde mechanical seals in diverse materiaalcombinaties, eventueel voorzien van thermosyphon. Standaard worden de Sievers pompen voorzien van hygiënische mechanical seals.



Pomphuisafdichting

Deze bestaat uit een o-ring afdichting conform hygiënisch ontwerp leverbaar in verschillende materialen, afhankelijk van het te verpompen medium.

Materialen

Standaard zijn de pompen vervaardigd uit roestvaststaal AISI 316L (1.4404). Optioneel zijn andere materialen mogelijk zoals 1.4435 of 1.4462 (Duplex)

Certificaten

De pompen kunnen worden geleverd in onderstaande uitvoeringen met bijbehorende certificaten:

- EHEDG
- Atex
- 3-A

Aansluitingen voor spervloeistof

De spoeling van de mechanical seals kan zowel parallel als in serie worden aangesloten.

De positie van de aansluitingen is zodanig dat de sealkamer automatisch ontlucht wordt.

Technische gegevens:

Type

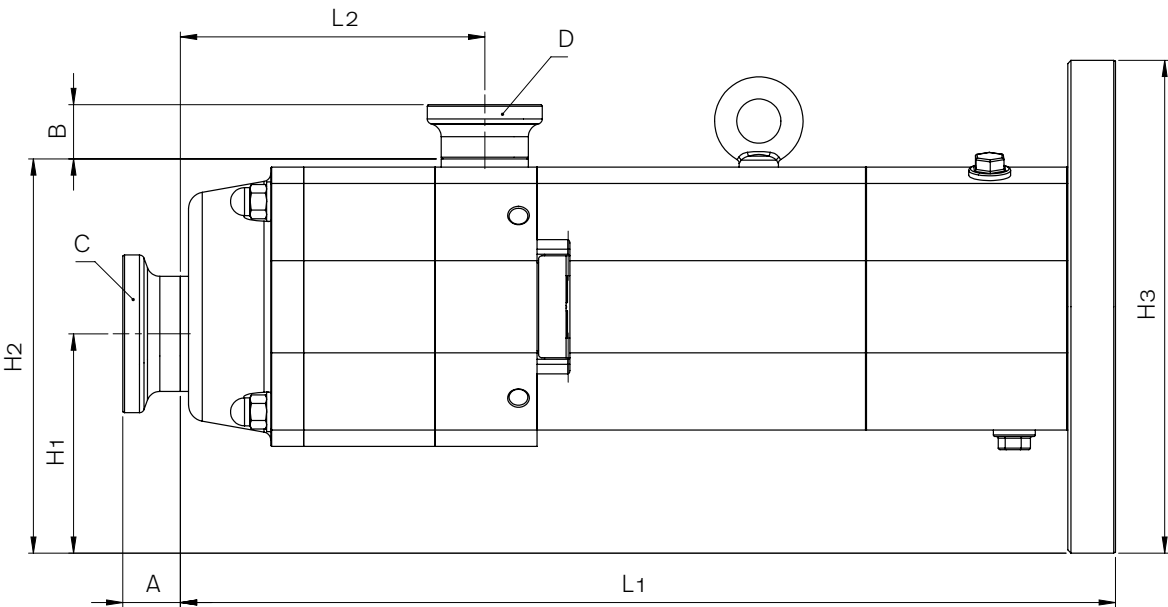
SSP 150

SSP 200

SSP 250

Prestatie gegevens			
Capaciteit	0,03 bis 20 m³/h	0,1 bis 30 m³/h	1 bis 40 m³/h
Druk	max. 12 bar	max. 25 bar	max. 25 bar
Medium temperatuur	-10 bis 130 °C	-10 bis 130 °C	-10 bis 130 °C
Materiaal pomphuis	1.4404	1.4404	1.4404
Materiaal tandwielkast	1.4404	1.4404	1.4404
Reinigingstemperatuur	140 °C	140 °C	140 °C

Afmetingen			
L1	465 mm	569 mm	725 mm
L2	130 mm	187 mm	227,5 mm
H1	110 mm	133,5 mm	150 mm
H2	187 mm	240 mm	285 mm
H3	250 mm	300 mm	350 mm
A	DIN dependent	DIN dependent	DIN dependent
B	DIN dependent	DIN dependent	DIN dependent
C	DN 10 bis DN 65	DN 10 bis DN 100	DN 10 bis DN 200
D	DN 10 bis DN 40	DN 10 bis DN 65	DN 10 bis DN 100



SSP pompen zijn veelzijdig in gebruik

Voedingsmiddelen

Zuivelproducten
Babyvoeding
Ijs
Delicatessen
Kaasproducten Vlees
& Vis

Sauzen & dranken

Fruitsappen
Fruitconcentraten
Siroop
Oliën
Wijn
Bier
Sauzen, mosterd,
ketchup

Cosmetica

huidverzorging producten
Crèmes
Reinigingsproducten

Andere industrieën

Farmacie
Chemie
Verf & coatings
Reinigingsmiddelen

Uw voordelen

- Alle pompdelen zijn vervaardigd van roestvaststaal AISI 316L
- Contactloze werking van de spindels
- Compacte inbouwmaten
- Constante pulsatievrije flow
- Zeer geschikt voor kwetsbare en shear-gevoelige vloeistoffen
- Laag geluidsniveau
- Breed toerentalbereik en daardoor breed viscositeitsbereik
- Geschikt voor CIP en SIP cleaning zonder by-pass
- Eenvoudige installatie
- Lage onderhoudskosten
- Persoonlijk advies

Zonder extra bypass

CIP-reiniging

Technische precisie

Eenvoudige montage

Voldoet aan alle eisen van:

Hygiëne

Design

Duurzaam & flexibel

