

SSP

Lobrotorpump, serie L

Användningsområden

SSP lobrotorumpar, serie L, är hygienpumpar konstruerade för skonsam pumpning av låg- och högviskösa vätskor, även innehållande fasta, icke slitande partiklar. Den används inom de flesta industrisektorer. Pumparna är idealiska för ömtåliga pumpmedia och där organiska partiklar i lösning, krämer, skum, geléer, emulsioner och blandningar skall pumpas.

Hygienpumparna i serie L är certifierad enligt EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) för högsta grad av rengörbarhet och uppfyller även kraven i USA's 3A sanitetsstandard.

Fördelar:

- Hög effektivitet
- Låg effektförbrukning
- Kompakt utförande
- Jämnt flöde
- Reversibel drift
- Låg skjuvning av pumpmediet
- Minimal rörelse i pumpmediet
- Hygieniskt utförande
- Enkelt underhåll
- Godkänd enligt EHEDG
- ATEX-kompatibel

Utförande

Pumparna i serie L är flexibelt konstruerade för att vara användbara i många driftsfall. De är kostnadseffektiva och lätta att underhålla.

Pumphus – Alla vätskeberörda metalliska delar är tillverkade i syrafast stål. Serie L har i standardutförandet trelobiga rotor och kan köras vid temperaturer upp till 130 °C både under processkörning och vid CIP/SIP-rengöring.

Axlar – Tillverkade av höghållfast syrafast Duplexstål.

Kuggväxelhus – Pumparna i serie L har en universell växelhusdesign som ger flexibilitet vid pumpmonteringen där in- och utloppsanslutningarna kan arrangeras vertikalt eller horisontellt genom att ändra läge på pumpfoten.

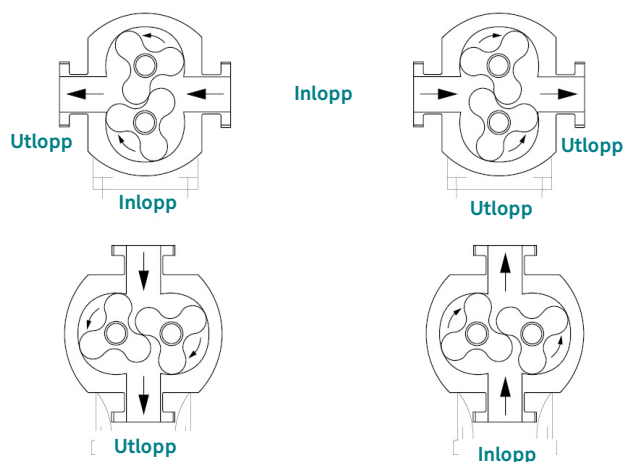
Kåpan runt kuggväxelhuset liksom lagerhuset är tillverkad i syrafast stål, vilket innebär att alla pumpens externa ytor därigenom är tillverkade i syrafast stål, så att en ren, målnings- och korrosionsfri yta erhålls.

Toleranser – Inga shims behöver monteras i pumphuset eftersom detta redan är gjort på fabrik och placerade i pumpens lagerhus. Detta förenklar underhållet och innebär att rotorerna är fullt utbytbara.



Arbetssätt

Pumparna i serie L är förträngningspumpar försedda med trelobiga rotor, vilka ej är i kontakt med varandra och roterar åt olika håll inuti en fullt svept kammare. L-serien kan även erhållas med tvålobiga rotor utan att några ändringar i konstruktionen behöver göras.



Prestanda

Pumparna i serie L finns i 5 ramstorlekar där varje storlek kan kombineras med 2 olika pumphus, så att totalt 10 displacement kan erhållas med flöden från 0,05 – 1,7 l/varv.

- Flöden upp till 77 m³/h
- Arbetstryck upp till 8 bar
- Anslutningar från Ø25 – Ø100 mm

Hög volymetrisk verkningsgrad

Pumparna i serie L har hög volymetrisk verkningsgrad vid pumpning både av låg-, mellan- och högviskösa medier. Denna viktiga prestandaförmåga har åstadkommits genom hög noggrannhet i tillverkning och repeterbarhet av pumpkomponenter, vilket maximerar axlarnas styvhet och minimerar effekterna av termisk expansion i kuggväxelhuset. Denna kombination resulterar i en optimal pumpgeometri, vilket i sin tur förbättrar den volymetriska verkningsgraden.

Lågt erforderligt NPSH

Pumparna i serie L har fullborrade in- och utloppsanslutningar enligt internationell standard. Detta reducerar förlusterna i anslutningarna och sänker därigenom det erforderliga NPSH-värdet.

Beräkningsströmningsdynamik (CFD) har

Tillbehör

Pumpaggregat

Pumparna kan levereras som kompletta aggregat monterade på bottenplatta i mjukt kolstål eller i syrafast stål, samt med kuggväxel-motor inställd på ett förvalt varvtal, eller med variator.

Anslutningar

Gångade hananslutningar i standard kan bl.a. erhållas enligt DIN11851, SMS och Triclamp.

Lättmonterade produkttätningar

Alla tätningsalternativ kan monteras framifrån och är fullt utbytbara utan att något extra tätningshus eller andra pumpkomponenter krävs. Detta förbättrar rengöringsmöjligheterna, förenklar åtkomsten och minskar betydligt stilleståndstiden vid underhållsarbete.

Enkla och enkla spolade mekaniska tätningar kan erhållas med tätningsringar i kol, syrafast stål eller kiselkarbid.

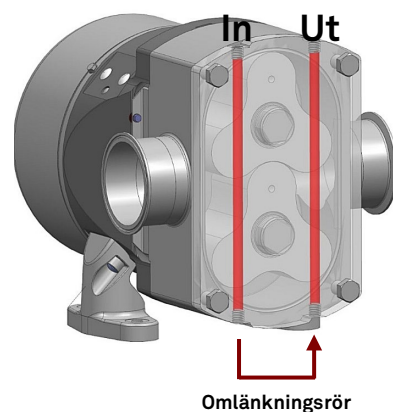
Vätskeberörda elastomerer finns i EPDM eller FPM, båda godkända av FDA (U.S. Food and Drug Administration).



Teknisk data

Modell	Ram-storlek	Displacement (l/varv)	Tryck (Bar)	Anslutn. (mm)	Max varvtal	Vikt (kg)
L1-0005	10	0,05	8	25	1000	12
L1-0010	10	0,1	8	40	1000	13
L2-0017	20	0,17	8	40	1000	21
L2-0021	20	0,21	8	40	1000	22
L3-0032	30	0,32	8	50	1000	34
L3-0040	20	0,4	8	50	1000	35
L4-0064	40	0,64	8	65	1000	60
L4-0082	40	0,82	8	80	1000	63
L5-0117	50	1,17	8	80	750	116
L5-0170	50	1,7	8	100	750	128

Uppvämt pumphuslock

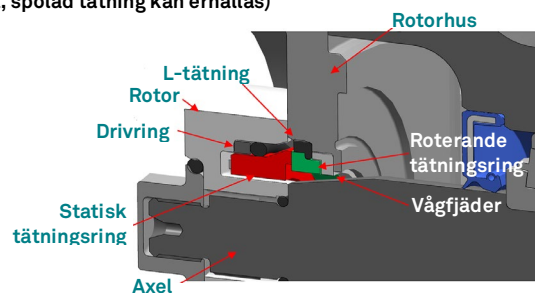


Utförande och översikt

- Uppvämt pumphuslock kan erhållas för alla pumpstorlekar.
- Pumphuslocket värms/kyls bara så mycket som behövs för pumpmediet och tätningsutrymmet
- Enkelt och billigare att arrangera om driftsfallet ändras.
- Möjlighet att bygga om befintlig installation
- Max. tryck: 3,5 bar
Max. temperatur: 150 °C
- Storlekarna L1 – L3 ska värmas upp 30 minuter innan pumpen startas
- Storlekarna L4 och L5 ska värmas upp 45 minuter före pumpstart

Lätt monterbar enkel mekanisk tätning

(Enkel, spolad tätning kan erhållas)



Modulutförande (L1 – L5)

