

APEX

Centrifugalpump, modell ISFL

Användningsområde

Genom sin flexibilitet vad gäller material och axeltätningar har ISFL-pumpen ett mycket brett användningsområde och kan anpassas från enkla driftsfall för vatten, till krävande uppgifter med mycket korrosiva vätskor.

Typiska användningsområden är:

- Kylvattencirkulation
- Tillförsel och tryckhöjning av vatten
- Uppvärmning och luftkonditionering
- Pumpning av oljor, lösningsmedel och kolväten
- Industriella kemiska vätskor
- Bränsleinmatning, transport och fördelning
- Pumpning av havsvatten
- Inom stärkelse- och sockerindustrin



Utförande

ISFL är en keminormpump uppbyggd enligt följande normer:

- Inbyggnadsmått enligt ISO 2858:2010
- Mekaniskt utförande enligt ISO 5199-2002
- Uppfyller ATEX-direktiv 2014/34/EU

Alla roterande delar kan demonteras utan att motor eller rörsystemet på sug- och trycksidan behöver lossas.

Teknisk data

Flöde:	Upp till 900 m ³ /h
Uppföringshöjd:	Upp till 150 m
Temperatur:	-15 °C till 130 °C
Tryckklass:	Upp till PN 25

Pumphus - Pumphjul

Pumphuset är radialdelat och försett med slitringar. Manometeranslutningar på sug- och trycksidan är standard.

Pumphjulet är slutet och utformat för bästa verkningsgrad. Den stabila pumpkurvan gör att pumpen lämpar sig väl för parallelldrift. Axialkrafter och vibrationer motverkas genom att pumphjulet är både statiskt och dynamiskt balanserat.

Flänsar

Pumpen levereras som standard med flänsar enligt ISO 2084, PN16. På begäran kan även PN25 erhållas.

Tryckflänsar i storlekar från 32 mm till 200 mm.

Mekaniska tätningar

Pumpen kan försees med de flesta förekommande typer av mekaniska axeltätningar, såsom enkla och dubbla mekaniska tätningar, liksom tandem- och patrontätningar. Olika arrangemang av spol-, spärr- och kylsystem kan erhållas, beroende på driftsfall.

Motor

ISFL-pumpen försees oftast med en kortsluten IEC-normerad elmotor, men kan även anpassas till andra drivkällor, såsom diesel-, bensen-, eller hydraulmotor.

Material

Gjutjärn	Syrafast stål
Duplex, syrafast stål	Super Duplex, syrafast stål
Gjutstål	Titan
Hastelloy C	Gjutbrons

Gjutning i varierande material och graderingar görs på APEX eget ISO 9001-certifierade gjuteri enligt Replicast®-metoden.

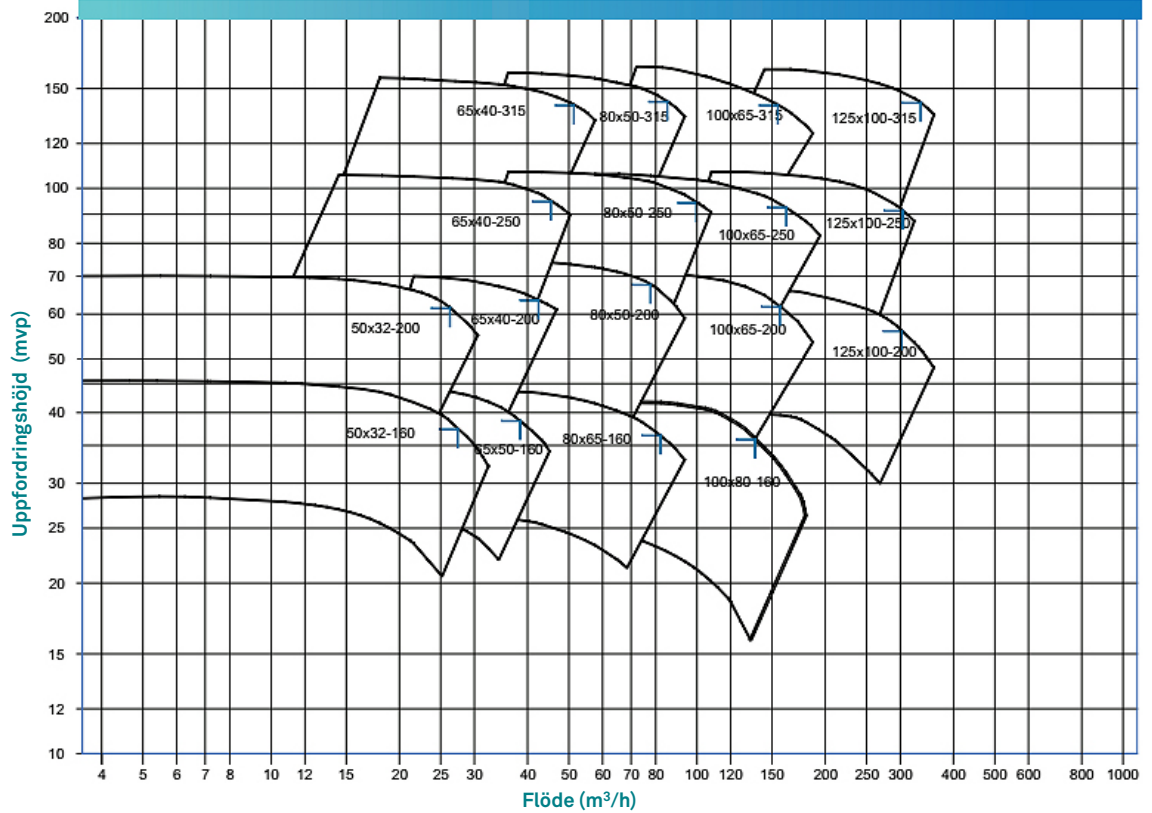
Vid behov kan gjutningar göras, vilka uppfyller NORSOK och NACE MR0103-standarder.

Reservdelar

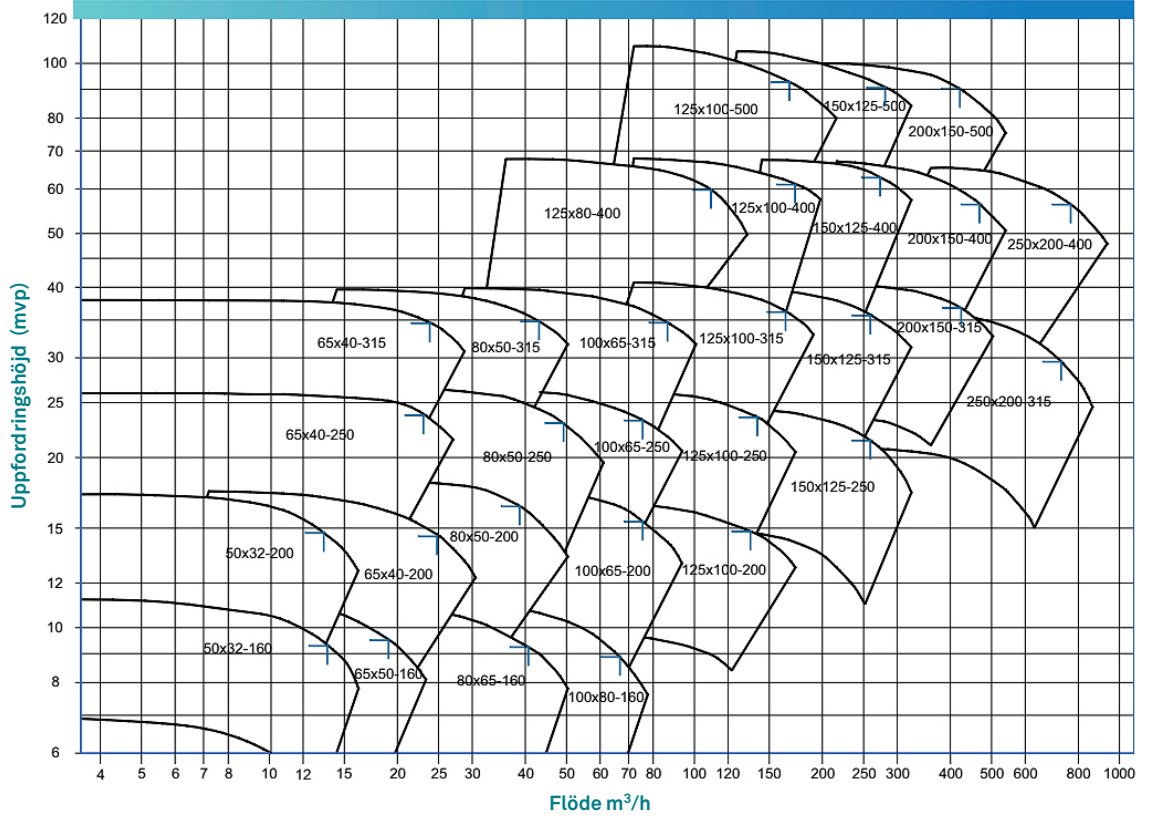
Alla ISFL-pumpar kan erhållas med ett generöst antal reservdelar tillgängliga på lager hos tillverkaren. Kontakta Zander & Ingeström för övriga upplysningar.

Urvalsdiagram

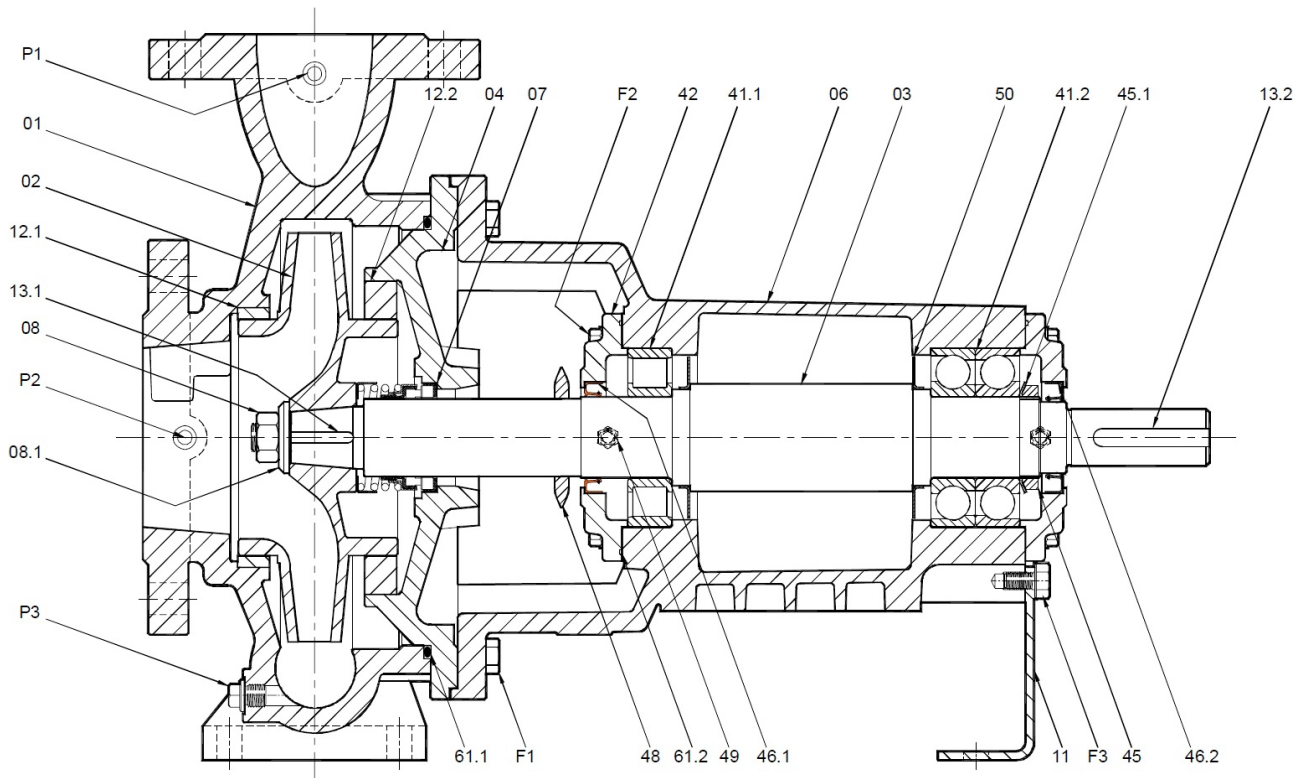
2-pol, 2900 rpm



4-pol, 2900 rpm



Sektionsritning



Pos.	Benämning	Pos.	Benämning
01	Pumphus	42	Lagerhus
02	Pumphjul	45	Låsmutter
03	Axel	45.1	Låsbricka
04	Pumphuslock	46.1	Läpptätning
06	Lagerbock	46.2	Läpptätning
07	Mekanisk plantätning	48	Avkastare
08	Pumphjulsmutter	49	Smörjnippel
08.1	Hjulmutterbricka	61.1	O-ring, pumphus
11	Fot	61.2	O-ring, lagerlock
12.1	Främre slitring	F1	Skruv, pumphus
12.2	Bakre slitring	F2	Skruv, lagerlock
13.1	Kil, pumphjul	F3	Skruv, fot
13.2	Kil, motor	P1	Plugg (för avluftning / manometeranslutning)
41.1	Främre lager	P2	Plugg (för manometeranslutning)
41.2	Bakre lager	P3	Dräneringsplugg