

APEX

Centrifugalpump, modell ISFC

Användningsområde

Genom sin flexibilitet vad gäller material och axeltätningar har ISFC-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
- Hetvatten upp till 130°C
- Bränsleinmatning, transport och fördelning
- Pumpning av havsvatten
- Inom stärkelse- och sockerindustrin



Utförande

- Pumpen har kompakt design med liten monteringsyta
- Ingen uppriktning erfordras
- Inbyggnadsmått enligt ISO 2858:2010
- Mekaniskt utförande enligt ISO 5199-2002
- Uppfyller ATEX-direktiv 2014/34/EU

Teknisk data

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

Pumphus - Pumphjul

Pumphuset är radialdelat och försett med slitringsar. 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 parallell drift. Axialkrafter och vibrationer motverkas genom att pumphjulet är både statiskt och dynamiskt balanserat.

Flänsar

Pumpen levereras som standard med flänsar enligt ISO 2084, PN16 i storlekar från 32 mm till 200 mm.

Pumpar av gjutstål och syrafast stål kan även erhållas med PN25-flänsar.

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

ISFC-pumpen försees med en IEC-normerad fot-/flänsmotor. Motorn flänsmonteras direkt mot pumpen och är också försedd med underlägg under motorn som gör att fästpunkterna för pump och motor ligger i samma plan.

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.

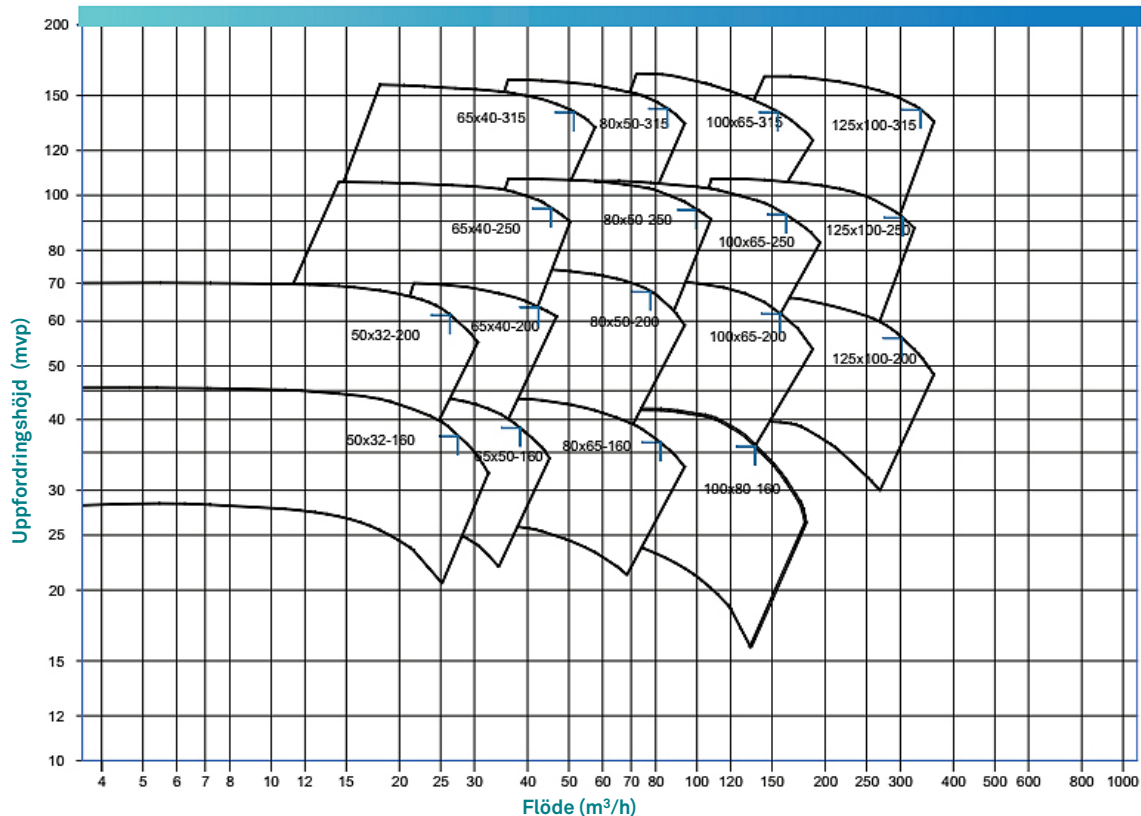
Vid behov kan gjutningar göras, vilka uppfyller NORSOK och NACE MR0103-standarder.

Reservdelar

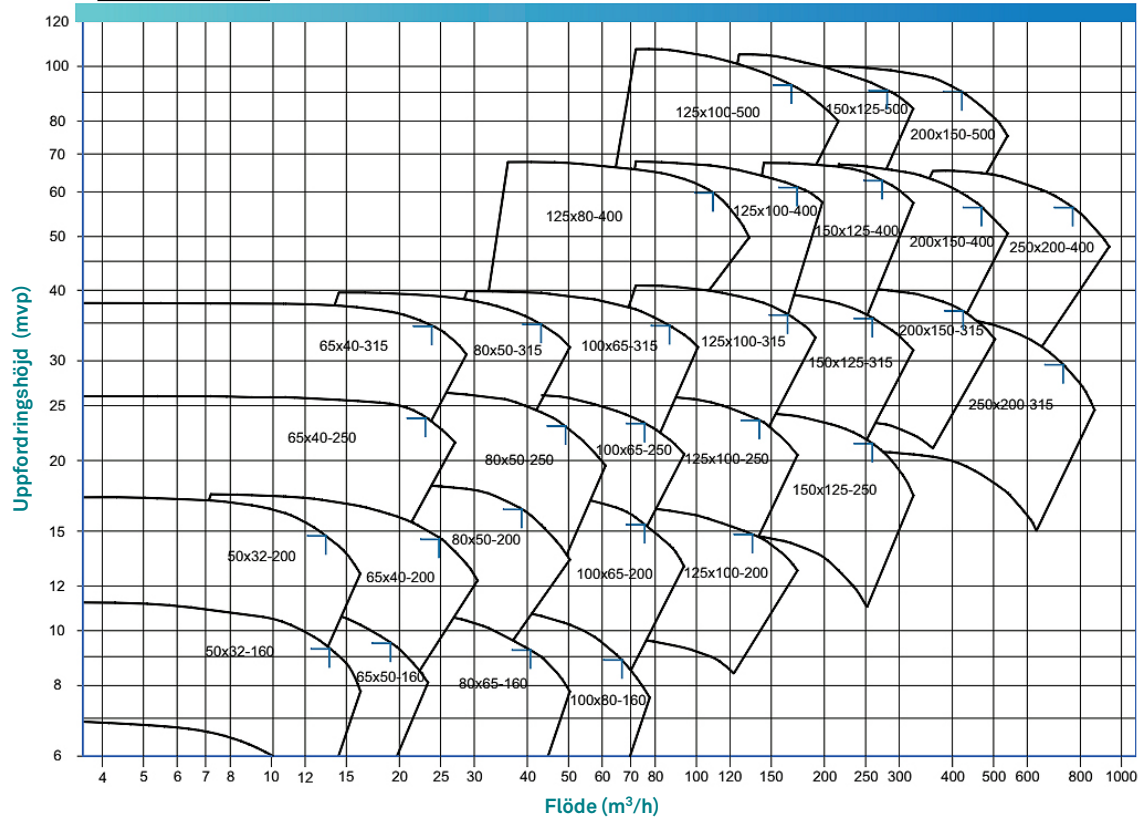
Alla ISFC-pumpar kan erhållas med ett generöst antal reservdelar tillgängliga på lager hos tillverkaren. Kontakta Zander & Ingeström för övriga upplysningar.

Urvalsdiagram

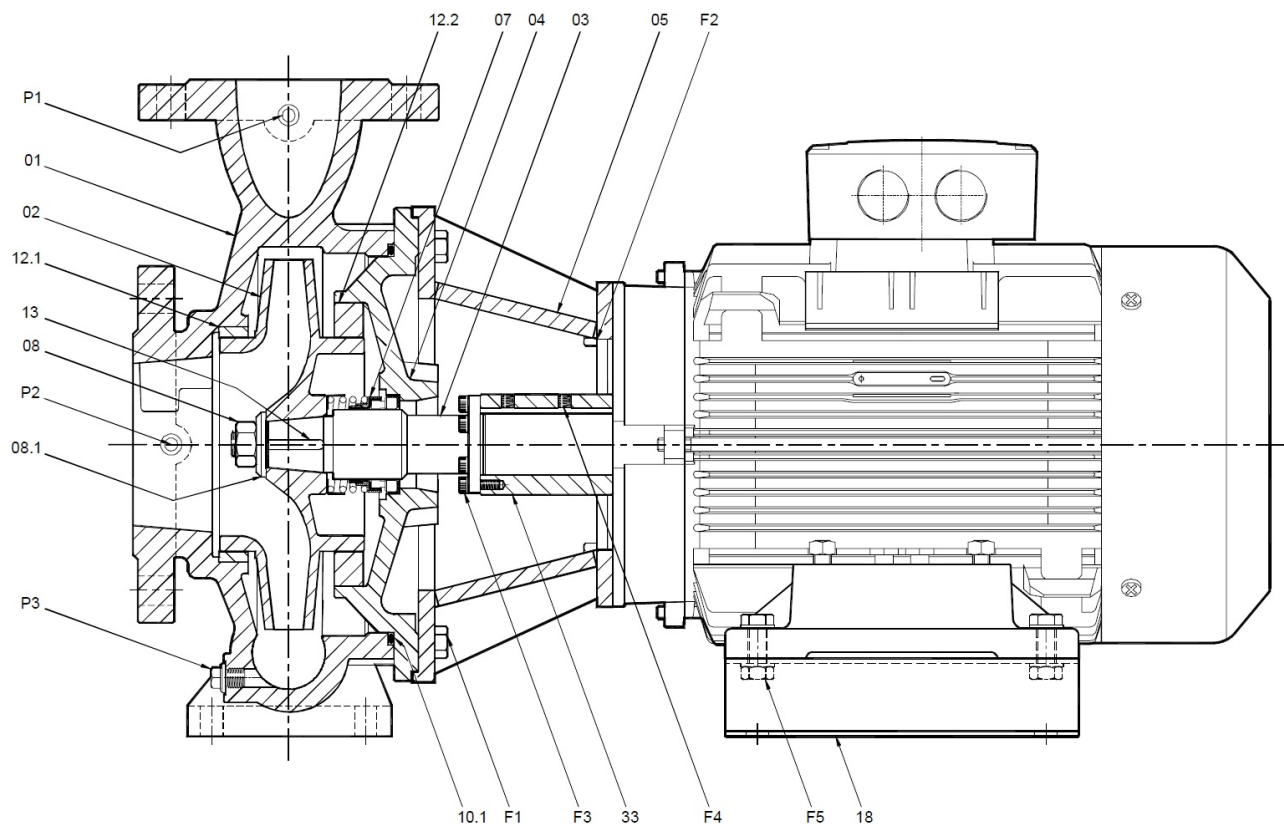
2-pol, 2900 rpm



4-pol, 2900 rpm



Sektionsritning



Pos.	Benämning	Pos.	Benämning
01	Pumphus	18	Underlägg, motor
02	Pumphjul	33	Axelfoder, motor
03	Axel	(42)*	Kullager (större storlekar)
04	Pumphuslock	F1	Skruv, pumphus
05	Mellanstycke	F2	Skruv, motorfläns
07	Mekanisk plantätning	F3	Skruv, kraftöverföring
08	Pumphjuls-mutter	F4	Stoppskruv, axelfoder för motor
08.1	Hjuls-mutterbricka	F5	Skruv, underlägg för motor
10.1	O-ring, pumphus	P1	Avluftsplugg
12.1	Slitring, pumphus	P2	Manometeranslutning
12.2	Slitring, lock	P3	Dräneringsplugg
13.1	Kil, pumphjul		

* Visas ej på sektionsritningen