



JOHNSON PUMP
AN SPX BRAND

CombiMag / Bloc

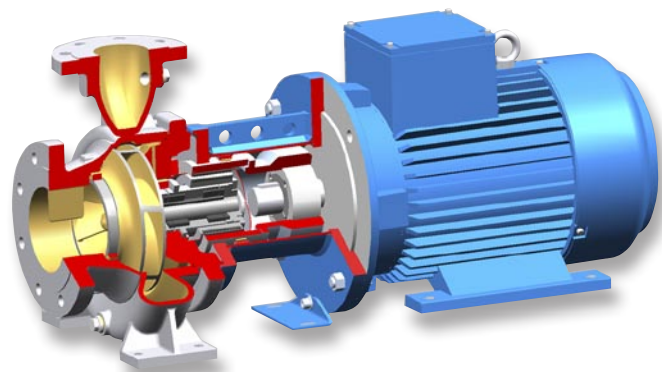
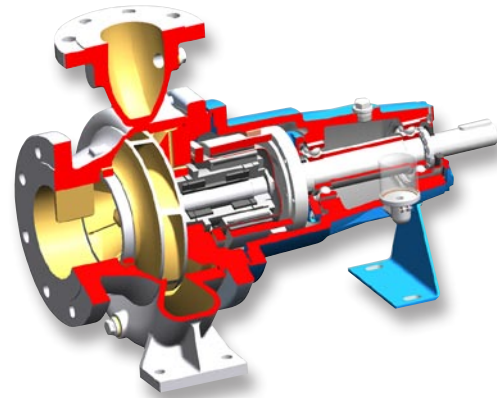
Magnetgekuppelte Spiralgehäusepumpe



Sichere und leckagefreie Konstruktion

CombiMag und CombiMagBloc bilden eine Baureihe von leckagefreien Kreiselpumpen zur Förderung von korrosiven, giftigen, aggressive oder wertvollen Flüssigkeiten.


Durch den Spalttopf wird der gesamte Pumpeninnenraum geschlossen und die Flüssigkeit gegenüber der äußeren Umgebung hermetisch getrennt. Dadurch entfällt jegliche Art der Wellenabdichtung. Nachteile wie Verschleiß und unerwünschte Leckage, normalerweise mit mechanischen Dichtungssystemen verbunden, treten nicht mehr auf. Magnetgekuppelte Pumpen sind deshalb nicht nur umweltfreundlich, sie führen auch zu mehr Sicherheit in Chemieanlagen und in der Prozesstechnik.



	CombiMag	CombiMagBloc
Standard	ISO 5199, ISO2558 / EN 22858	ISO 5199, ISO2558 / EN 22858
Konstruktion	Lagerträgerpumpe für Grundplattenmontage	Pumpe in Blockbauweise
Fördermenge	bis zu 500 m³/h	bis zu 280 m³/h
Förderhöhe	bis zu 160 m	bis zu 140 m
Max. Systemdruck	1600 kPa (16 bar), 2500 kPa (25 bar) optional	1600 kPa (16 bar), 2500 kPa (25 bar) optional
Temperatur	-50 °C bis 300 °C, 350 °C optional	-50 °C bis 200 °C
Min. Viskosität	0,3 mPas	0,3 mPas
Max. Viskosität	150 mPas	150 mPas
Flüssigkeit mit Schlamm	Max. 5 Gew. %, Feststoffe max. 250 µm	Max. 5 Gew. %, Feststoffe max. 250 µm
Feststoffe	Max. Ø 0.1 mm, Härte 700 HV	Max. Ø 0.1 mm, Härte 700 HV
Magnete	Samarium Cobalt (SmCo)	Samarium Cobalt (SmCo)
Gleitlager	Silicon Carbide (SiC)	Silicon Carbide (SiC)
Spalttopf	"Hastelloy C4"	"Hastelloy C4"
Innenrotor	Duplexstahl / "Hastelloy C4"	Duplexstahl / "Hastelloy C4"
Max. Leistung, bei 3000 min ⁻¹	75 kW	45 kW
Motorgrößen	IEC 80 - 280S/M	IEC 80 - 112M IM3001 (B5) IEC 132S/M - 225S/M IM2001 (B3/B5)
Verfügbare Werkstoffe	Edelstahl 1.4408, Sphäroguss, Grauguss Duplexstahl, Edelstahl 1.4500, Hastelloy C	Edelstahl 1.4408, Sphäroguss, Grauguss Duplexstahl, Edelstahl 1.4500, Hastelloy C

Vielseitiger Anwendungsbereich

Das Combi-Konzept

- Sehr leichter Wechsel herkömmlich abgedichteter Pumpen mit magnetgekuppelten Pumpen
- Austauschbarkeit der Back-Pull-Out-Einsätze mit CombiChem, CombiNorm und CombiPro
-  ATEX-zertifizierte Anwendungen
- Erweiterte Verfügbarkeit (hoher Wert MTBF - Mean Time Between Failure)
- Verringerte Servicekosten

Einfache Wartung

- Mit dem Back-Pull-Out-System verbleibt der Spalttopf am Pumpengehäuse, während die Antriebseinheit mit Lagerung zur Wartung abgenommen werden kann
- Die Pumpe muss nicht entleert werden
- Das System kann druckbelastet bleiben
- Einfach zu montieren durch optimal abgestimmte Konstruktion

Anwendungen

- Lösungsmittel
- Säuren
- Laugen
- Flüchtige Kohlenwasserstoffe
- Hydrokarbonate
- Heiße Prozessflüssigkeiten
- Wärmeträgeröl
- Giftige Flüssigkeiten
- Aggressive Flüssigkeiten
- Heißwasser

Vorteile

- Absolut dicht
- Einfache Wartung
- Saubere, sichere und leckagefreie Arbeitsweise
- Austauschbarkeit vieler Bauteile zur Combi-Baureihe
- Kurze Lieferzeiten
- Völlige Produkteinbindung

Industriebereiche

- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Petrochemie, Raffinerie
- Wasseraufbereitung
- Metallveredelung
- Wiederverwertungsindustrie
- Kältetechnik
- Wärmetechnik
- Tankanlagen

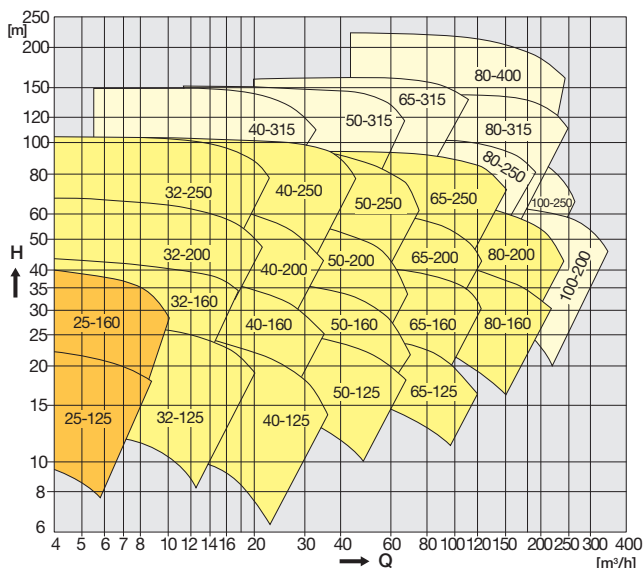
Leistungskurven

nur Baureihe CMB

Baureihen CM und CMB

nur Baureihe CM

3000 min⁻¹



1500 min⁻¹

