



JOHNSON PUMP
AN SPX BRAND

CombiMag / Bloc

Magneetgekoppelde Centrifugaalpompen



CE 

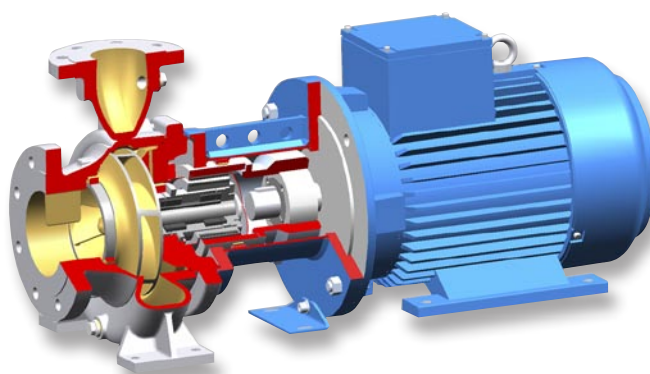
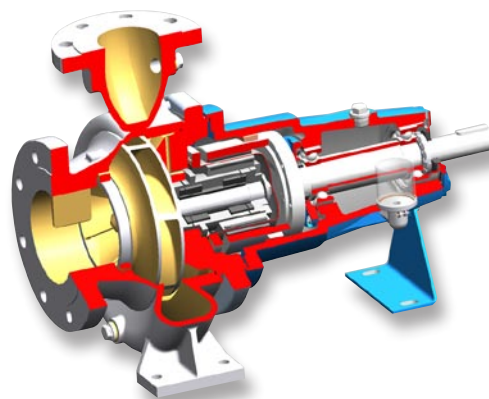
SPX[®]

Lekvrije uitvoering

CombiMag en CombiMagBloc maken deel uit van een range van magneetgekoppelde, lekvrije pompen voor toepassingen met dunne, schone, licht verontreinigde- en agressieve vloeistoffen.

De magneetkoppeling wordt bij de CombiMag via een elastische koppeling aangedreven door een standaard IEC motor, bij de CombiMagBloc door een aangeflensde motor. De motor neemt de buitenrotor, voorzien van een aantal magneten, van de pomp mee. De waaieras heeft op de binnenrotor een zelfde aantal magneten. De magneten van binnen- en buitenrotor staan als poolparen tegenover elkaar. Op het moment dat de buitenrotor gaat draaien wordt de binnenrotor automatisch meegenomen.


Tussen beide rotoren bevindt zich een statische scheidingsbus, die de vloeistof in de pomp afschermt van de atmosfeer. Dit maakt het gebruik van mechanische asafdichtingen overbodig, en is dus veel minder onderhoudsgevoelig. De magneetgekoppelde pompen zijn daardoor niet alleen onderhouds- en milieuvriendelijker, zij dragen ook bij aan een verbeterde veiligheid in chemische- en procesbedrijfsvoeringen.



	CombiMag	CombiMagBloc
Standaard	ISO 5199, ISO2558 / EN 22858	ISO 5199, ISO2558 / EN 22858
Ontwerp	Compl. aggregaat op fundatieplaat samengebouwd	Korte bouwlengte met aangeflensde motor
Capaciteit	maximum 500 m ³ /h	maximum 280 m ³ /h
Opvoerhoogte	maximum 160 m	maximum 140 m
Max. werkdruk	1600 kPa (16 bar), 2500 kPa (25 bar) optie	1600 kPa (16 bar), 2500 kPa (25 bar) optie
Temperatuur	-50 °C tot 300 °C, 350 °C optie	-50 °C tot 200 °C
Min. viscositeit	0,3 mPas	0,3 mPas
Max. viscositeit	150 mPas	150 mPas
Slurry	Maximum 5% gewicht, formaat maximaal 250 µm	Maximum 5% gewicht, formaat maximaal 250 µm
Vaste delen	Maximale diameter 0.1 mm, hardheid 700 HV	Maximale diameter 0.1 mm, hardheid 700 HV
Magneten	Samarium Cobalt (SmCo)	Samarium Cobalt (SmCo)
Glijlager	Silicon Carbide (SiC)	Silicon Carbide (SiC)
Scheidingsbus	"Hastelloy C4"	"Hastelloy C4"
Binnenrotor	Duplex / "Hastelloy C4"	Duplex / "Hastelloy C4"
Max. vermogen, 3000 min ⁻¹	75 kW	45 kW
Motorframe bouwmaten	IEC 80 - 280S/M	IEC 80 - 112M IM3001 (B5) IEC 132S/M - 225S/M IM2001 (B3/B5)
Beschikbare materialen	Roestvaststaal, Nodulair gietijzer, Gietijzer, Duplex, Alloy 20, Hastelloy C	Roestvaststaal, Nodulair gietijzer, Gietijzer, Duplex, Alloy 20, Hastelloy C

Geschied voor een breed toepassingsgebied

Combi Concept

- Eenvoudig ombouwen van pompen met een mechanisch asafdichting tot lekvrije, magneetgekoppelde pompen
- Uitwisselingsmogelijkheid van Back-pull-out units met CombiChem, CombiNorm, CombiPro
-  ATEX gecertificeerde toepassingen
- Gunstige MTBF (Gemiddelde tijd tussen storing)
- Lagere onderhoudskosten

Eenvoudig onderhoud

- Back-Pull-Out principe, er kan onderhoud gepleegd worden aan de aandrijving terwijl de scheidingsbus in het pomphuis blijft bevestigd
- Pomp hoeft niet geleegd te worden
- Systeem blijft op druk
- Eenvoudige samenbouw door geoptimaliseerd ontwerp

Toepassingen

- Oplosmiddelen
- Zuren
- Alkalische vloeistoffen
- Vluchtige organische chemicaliën
- Koolwaterstoffen
- Hete proces vloeistoffen
- Thermische olie
- Giftige vloeistoffen
- Corrosieve vloeistoffen
- Heet water

Voordelen

- Absoluut lekvrij
- Eenvoudig onderhoud
- Garandeerd schone, veilige en lekvrije werking
- Hoge mate van uitwisselbaarheid van onderdelen
- Korte levertijden
- Totaal productpakket

Industriële segmenten

- Chemische industrie
- Pharmaceutische industrie
- Petrochemische industrieën en raffinaderijen.
- Waterbehandeling
- Metaalverwerkende industrie
- Recycling industrie
- Koeling
- Verwarming
- Tankopslag

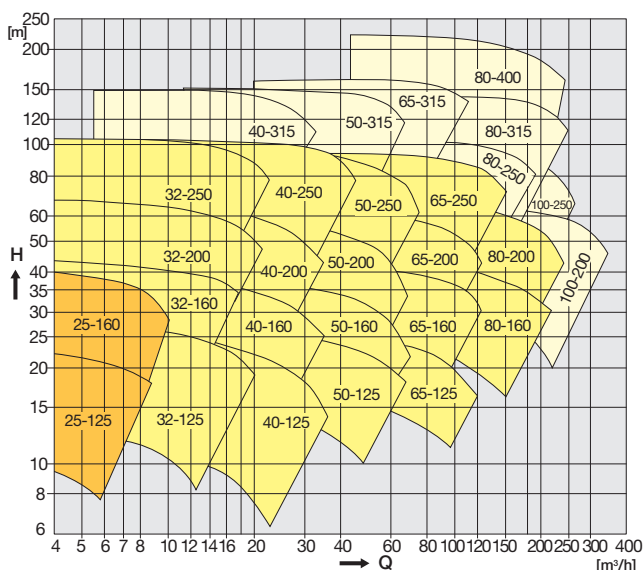
Hydraulisch inzetgebied

alleen CMB types

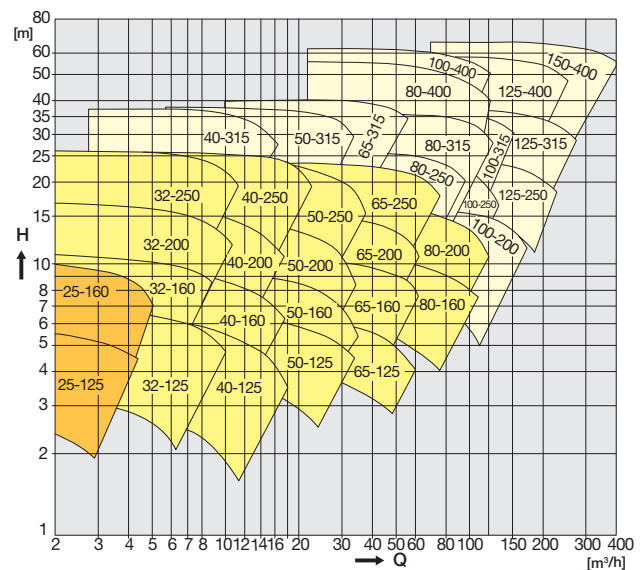
CM en CMB types

alleen CM types

3000 min⁻¹



1500 min⁻¹





Your local contact:
SPX Process Equipment BE N.V.
Evenbroekveld 2-6
9420 Erpe-Mere, Belgium
Tel 053-60 27 15. Fax: 053-60 27 59
johnson-pump.be@processequipment.spx.com
www.johnson-pump.com/BE

SPX Process Equipment NL B.V.
Dr. A.F. Philipsweg 51, P.O. Box 9
9400 AA Assen, The Netherlands
Tel 0592-37 67 67. Fax 0592-37 67 06
johnson-pump.nl@processequipment.spx.com
www.johnson-pump.com/NL



SPX Process Equipment NL B.V.
Dr A.F. Philipsweg 51, P.O. Box 9
NL-9400 AA Assen, NETHERLANDS
Phone: +31 (0)592 37 67 67. Fax: +31 (0)592 37 67 60
E-Mail: jp-industry.nl@processequipment.spx.com

Bezoekt u voor meer informatie over onze wereldwijde vestigingen, approvals, certificeringen en lokale vertegenwoordigers
www.johnson-pump.com en www.spxpe.com

SPX Corporation behoudt zich het recht voor onze meest recente ontwerp- en materiaalwijzigingen zonder aankondiging of verplichting te integreren. Ontwerpkenmerken, constructiematerialen en afmetingsgegevens zoals beschreven in dit bulletin dienen slechts om u te informeren en hieraan kunnen, tenzij schriftelijk bevestigd, geen rechten ontleend worden.