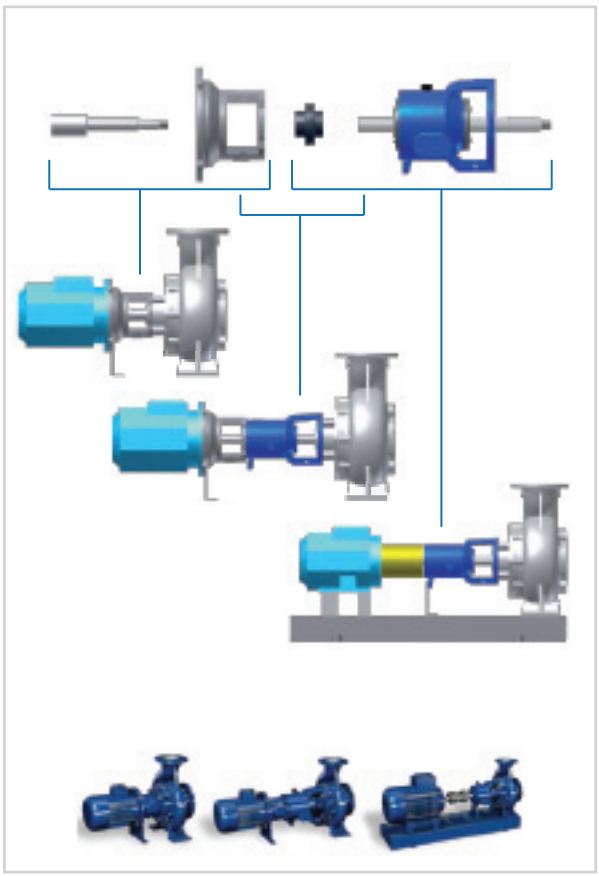
IBPOMPEN

SR VORTEX POMPEN

SALVATORE ROBUSCHI POMPE PARMA

CE Ex

IBPOMPEN



POMP KENMERKEN

De SR vortex pomp is een enkeltraps kwaliteits-pomp met een in het pomphuis teruggetrokken waaier. Het grootste gedeelte van de vloeistof stroomt door het pomphuis zonder in aanraking te komen met de waaier. De wervelrad waaier creeërt een "vortex" /werveling in het pomphuis die voor de vloeistofversnelling in het pomphuis zorgt. Hierdoor is het mogelijk om grote vaste delen en lange vezels in het medium te verpompen zonder dat de pomp verstopt. Ook delicate of kostbare bestanddelen in het medium kunnen zonder te beschadigen worden verpompt; het zogenoemde "Soft pumping". Door deze waaiervorm kunnen ook vloeistoffen met 50% gas/lucht worden verpompt. De vortex pomp is de ideale pomp wanneer aanzuigcondities moeilijk zijn. Zelfs dikke vloeistoffen tot 1.000 cPs kunnen met deze pomp worden verpompt.

TOEPASSINGEN

De SR vortex pomp wordt vooral veel ingezet in de industrieen waar vloeistoffen, pulp en slurries met grote vaste delen en lange vezels verpompt moeten worden, zoals in de voedsel-, suiker-, papier-, textiel- en chemische industrie, de waterbehandeling, biogas, en leerlooierij. De vortex range wordt gemaakt tot pompgrootte met 250 mm persaansluiting en een maximale vrije kogeldoorlaat van 180 mm.

MATERIALEN

Standaard op voorraad (onderdelen):

- GG-250 gietijzer met GS400 waaiers
- AISI316 met AISI316L asbus en sealzitting

Op aanvraag:

- Duplex met delen in SAF2205, Superduplex met delen in SAF2507
- AISI304L, AISI904L, SANICRO 28 ,Hastelloy B&C & CA6NM
- Andere legeringen op aanvraag.

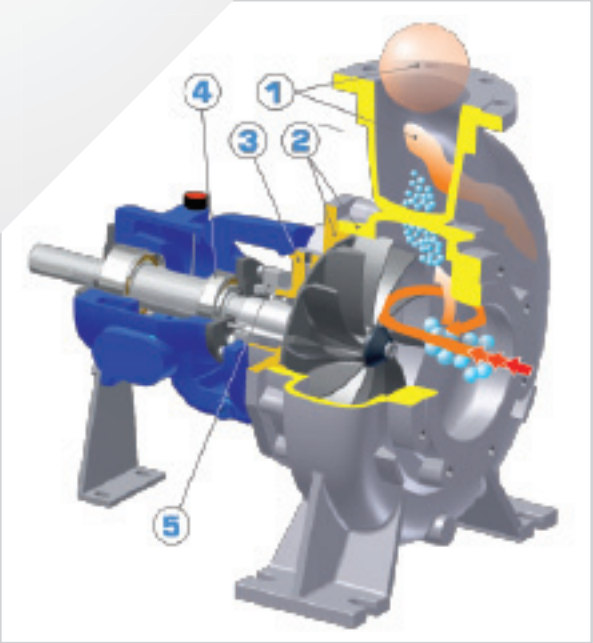
MODULAIRE UITVOERINGEN

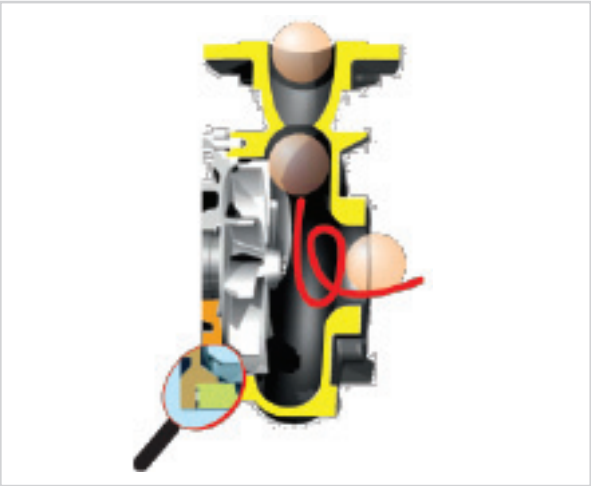
Deze pompenrange is zo ontworpen dat 4 lagerstoelgroepen een totale serie van 18 pompgroottes mogelijk maakt, van pers-aansluiting 32 tot 250! Zes lantaarnstoelformaten zorgen ervoor dat de serie modulair in kortgekoppelde-, lantaarnstoel- en lang-gekoppelde uitvoering leverbaar zijn (zie hiernaast van links naar rechts). De middelste lantaarnstoeluitvoering kombineert de robuustheid van een lagerstoelpomp met het gemak van een uitvoering met een B5 IEC flensmotor. Deze uitvoering behoeft geen uitlijning van pomp en motor. De langekoppelde uitvoering (standaard of met spacer koppeling) wordt geleverd met overgedimensioneerde fundatieplaat welke grote stabiliteit garandeert.

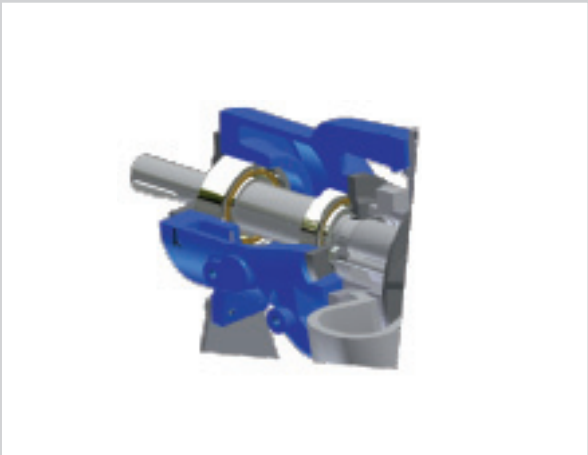
ATEX

De complete range is leverbaar in Atex zone 1 en 2.

IBPOMPEN







SPECIFICATIES

(1) Grote vrije kogeldoorlaat

De teruggetrokken (vortex) waaier maakt het mogelijk dat grote vaste delen en lange vezels tot een grootte van 90% van de pers-aansluiting diameter, door het pomphuis heen, verpompt kunnen worden, zonder dat de pomp verstopt raakt.

Een aantal praktijkvoorbeelden van vaste delen die met deze pomp verpompt worden; spanen, gras en plantdelen, textiel vezels, koord, touw, plastic zakjes, papier(pulp), botten, slachtafval, stukken leer of textiel, tomaten, spruiten, appels en ander fruit, bladgroente, ui- en aardappelschillen, veren, stroo, voedselresten, plastic (fles) delen, glasafval, houtsnipplers, afvalwater, rioolwater met condooms, tampons etc. en nog veel meer.

(2) Slijtage bestendig

Het pomphuis is ontworpen om vloeistof met vaste delen te verpompen, zelfs wanneer deze vaste delen slijtend werken.
De oppervlaktecontinuïteit in het pomphuis voorkomt verstoppingen en minimaliseert slijtende invloeden van met medium op het pomphuis.

(3) Eén pompdeksel, 14 asafdichtingssystemen

Slechts één pompdeksel per pompgrootte. Ieder type en merk as-afdichtingssysteem past in dit slimme modulaire systeem. De cylindrische sealkamer is groter gedimensioneerd dan strikt is voor-geschreven, waardoor er een optimale vloeistofcirculatie plaats kan vinden. Verschillende sealzittingen worden mogelijk gemaakt met de inzet van een beperkt aantal onderdelen, waardoor het eenvoudig mogelijk is om te veranderen van asafdichting type; zo is het heel eenvoudig om te wijzigen van enkele naar dubbele mechanical sealuitvoering, of van cartridge uitvoering naar stopbus-pakking.

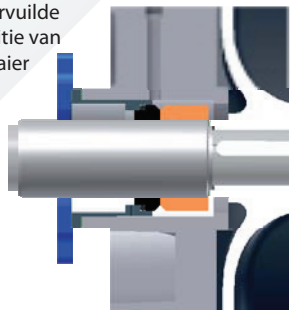
(4) Heavy duty lagerstoel

Lagerstoel volgens ISO 5199 - EN 25199, waardoor asafwijkingen < 0,05 mm en minimaal 18.000 bedrijfsuren worden gegarandeerd. Axiale en radiale asbelasting wordt opgevangen waardoor de lagertemperatuur tijdens bedrijf minimaal blijft. De lagerstoel is geschikt voor "HD1" configuratie met lagers uit de 7000 serie, gecombineerd met rollagers. De serie omvat ook grotere lager-stoelen welke gegarandeerd zijn tot 100.000 bedrijfsuren.

(5) Asafdichtingen ; 1 pompdeksel, 14 asafdichtingssystemen

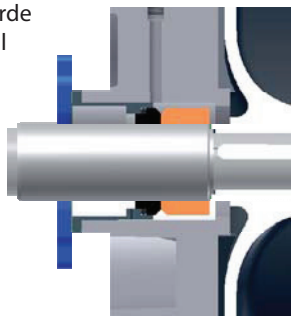
U enkele seal waaierzijde - standaard

Enkele seal voor vervuilde of visceuze. De positie van de seal nabij de waaier garandeert goede sealsmering. Standaard voor de RC serie.



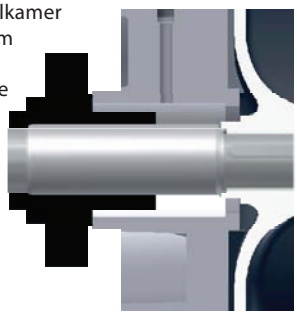
M enkele seal

Mediumgesmeerde enkele mech.seal PLAN 02.



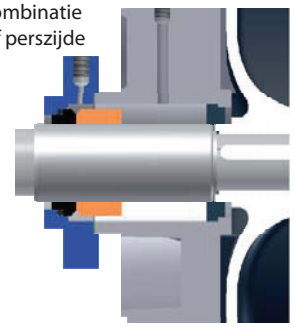
K cartridge seal

De standaard sealkamer is groot genoeg om de meest voor-komende cartridge seals te kunnen installeren.



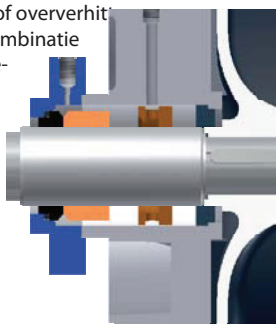
A enkele seal + bottom ring

Toe te passen in combinatie met PLAN 11 vanaf perszijde of PLAN 32 met extern circuit.



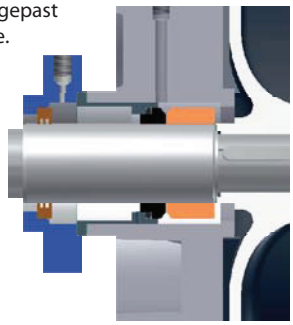
T enkele seal + pomp ring + bottom ring

Toepassen bij hete of oververhit vloeistoffen en in combinatie met externe warmte-wisselaar PLAN 23.



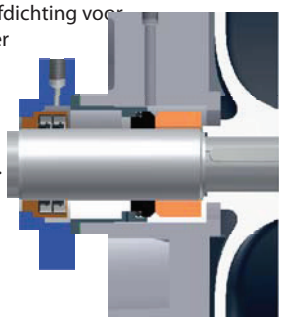
Q enkele seal + quench

Quench vooral toegepast voor stoombarriere.



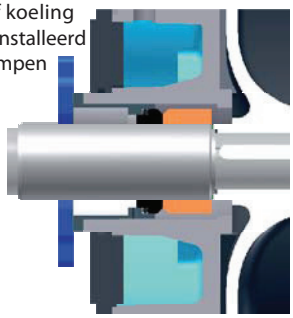
W enkele seal + zelfsm. lip seal quench

Gecombineerde asafdichting voor droogdraaien zonder aanvullende seal-smering of voor veiligheidsbarriere voor gevaarlijke stoffen of t.b.v. Atex.



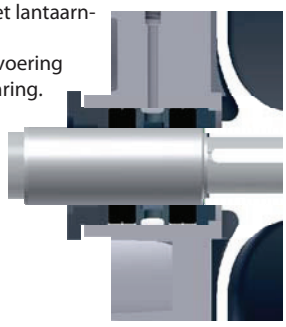
H heating / cooling kamer

De verwarming of koeling kan eenvoudig geinstalleerd worden op alle pompen van de RC serie.



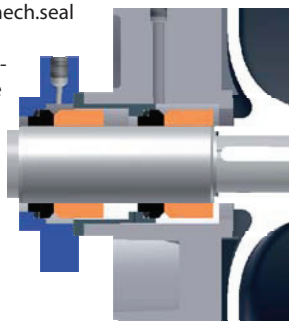
S stopbuspakking + lantaarnring

Stopbuspakking met lantaarn-ring met flushing.
Ook mogelijk in uitvoering «B» zonder lantaarnring.



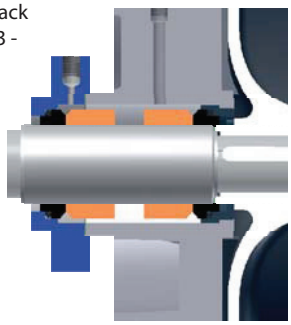
L dubbele tandem mechanical seal

Dubbele tandem mech.seal PLAN 52. Tevens Mogelijk met spoel-aansluiting voor de pompzijdige seal.



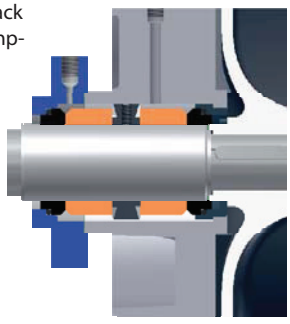
C dubbele back to back mechanical seal

Dubbele back to back mech.seal. PLAN 53 - PLAN 54.



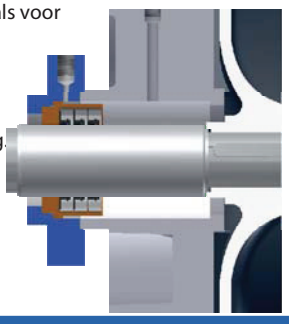
P dubbele back to back seal + pomp ring

Dubbele back to back mech.seal met pomp-ring. PLAN 53 - PLAN 54.



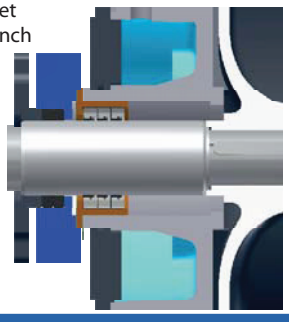
V medium gesmeerde lip seal

Zelfsmerende lipseals voor schone en visceuze vloeistoffen.
Ook toepasbaar op asbussen voorzien van keramische laag.

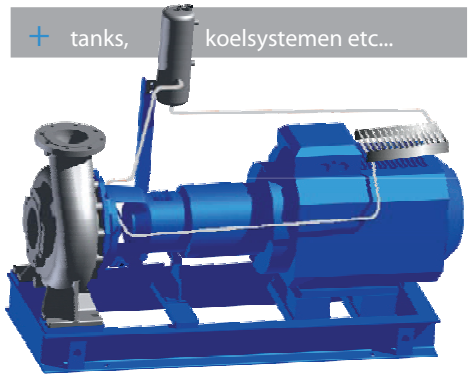


V-Q-H lip seal + quench + heating kamer

Zoals «V», echter met gland, pakking quench en verwarmings-kamer.

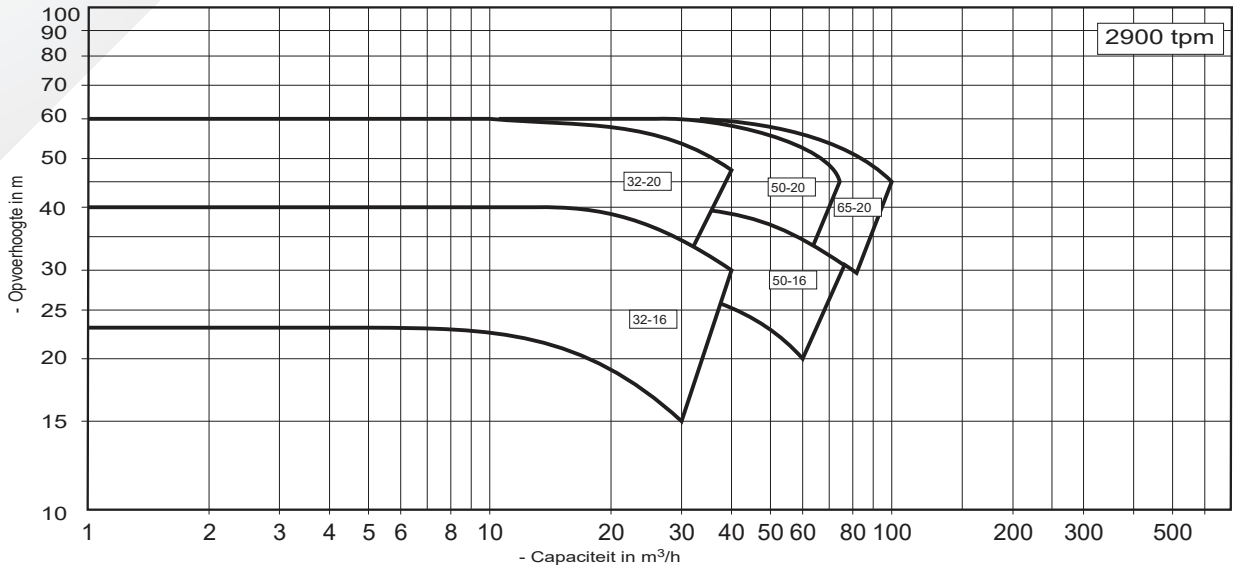


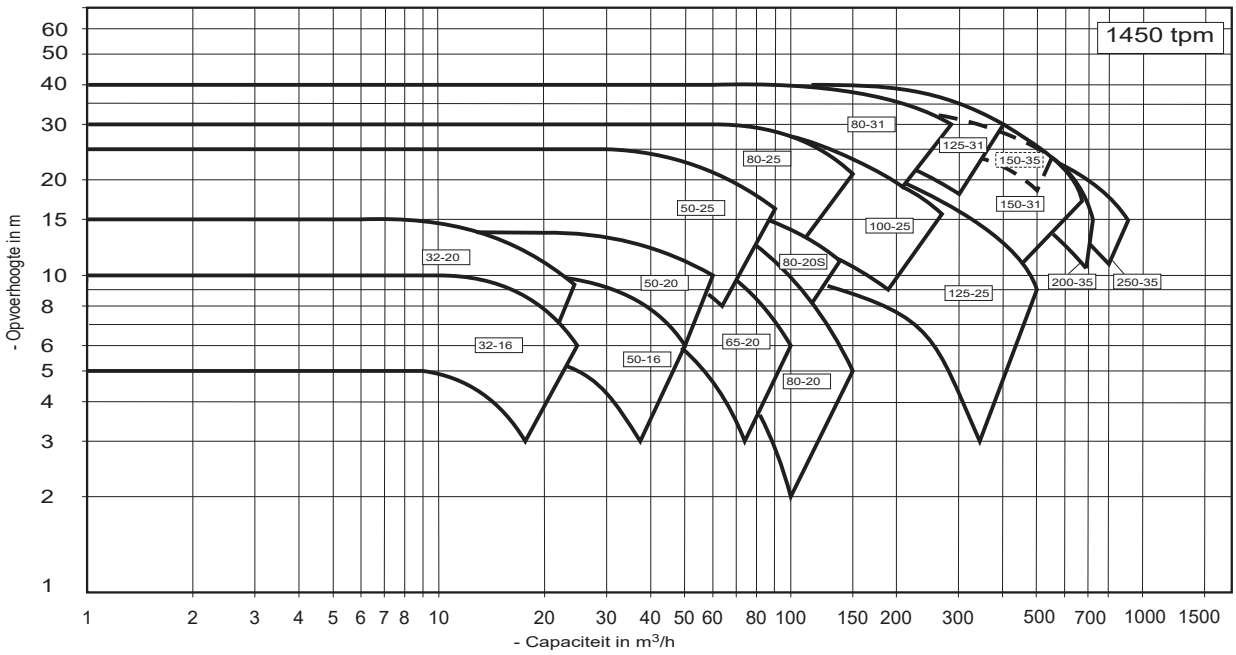
+ tanks, koelsystemen etc...

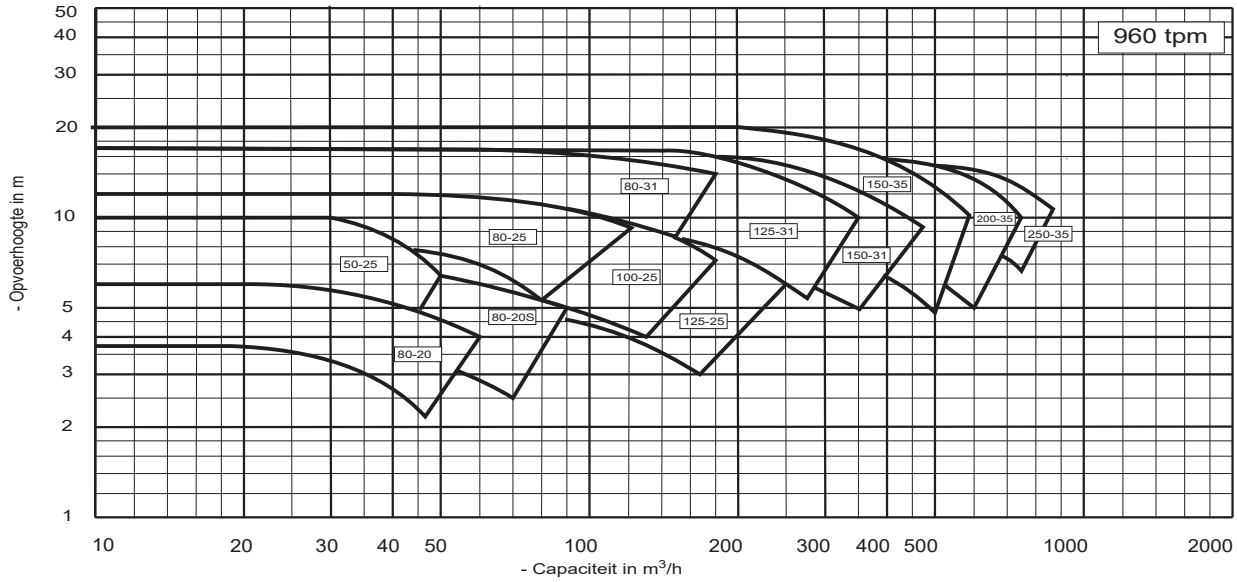


IBPOMPEN

HYDRAULISCH INZETGEBIED







IBPOMPEN

Intermediair Beumer B.V.
Hoogeveenseweg 46
7933PG Pesse
The Netherlands

T. +31(0)528 - 24 17 48
F. +31(0)528 - 24 17 98

www.ib-pompen.nl
info@ib-pompen.nl