

SR VORTEX POMPEN





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 creëert 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 waaivorm 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 industrieën 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 pers aansluiting en een maximale vrije kogel doorlaat van 180 mm.

MATERIALEN

Standaard op voorraad (onderdelen):

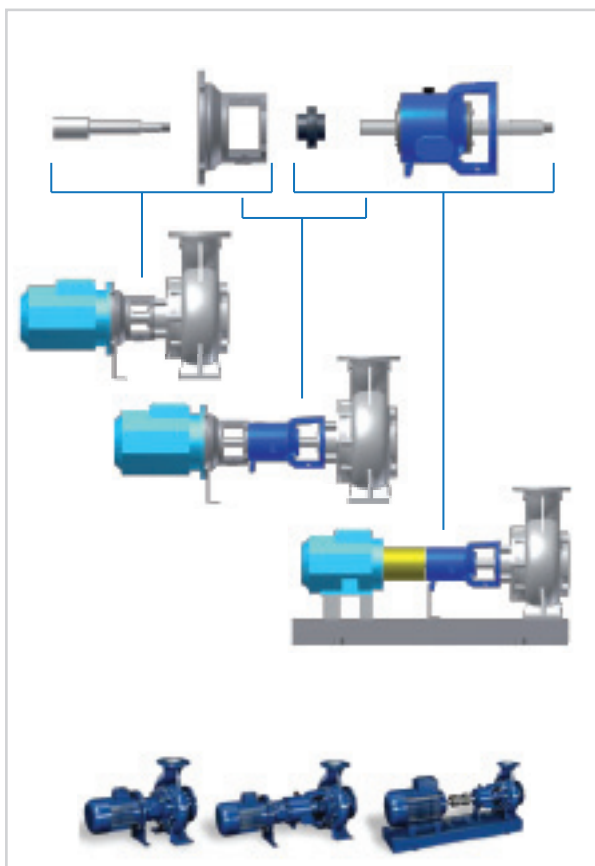
- GG-250 gietijzer met GS400 waaiers
- AISI316 met AISI316L asbus en sealzitting

Op aanvraag:

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

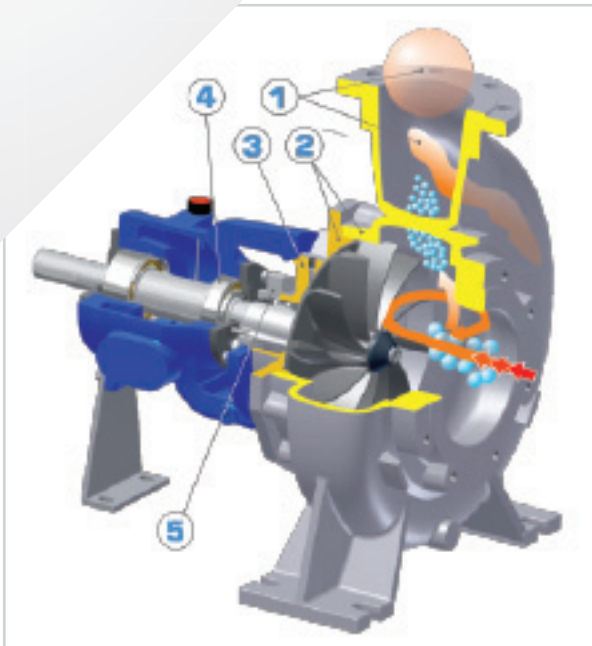
MODULAIRE UITVOERINGEN

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 langgekoppelde uitvoering leverbaar zijn (zie hiernaast van links naar rechts). De middelste lantaarnstoeluitvoering combineert 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 langgekoppelde 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.



SPECIFICATIES

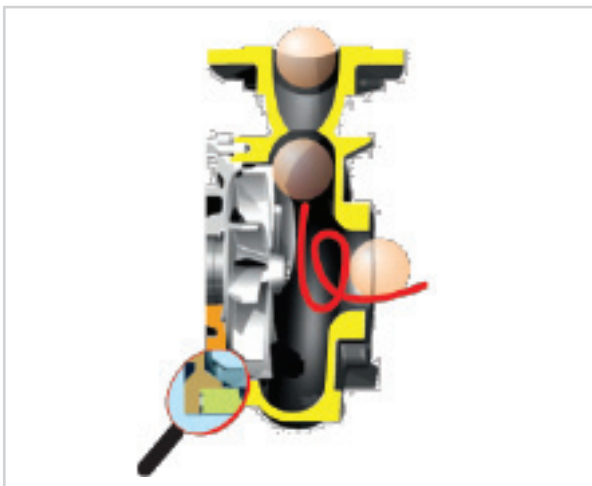
(1) Grote vrije kogeloorlaat

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, houtsnijplers, afvalwater, rioolwater met condoms, tampons etc. en nog veel meer.

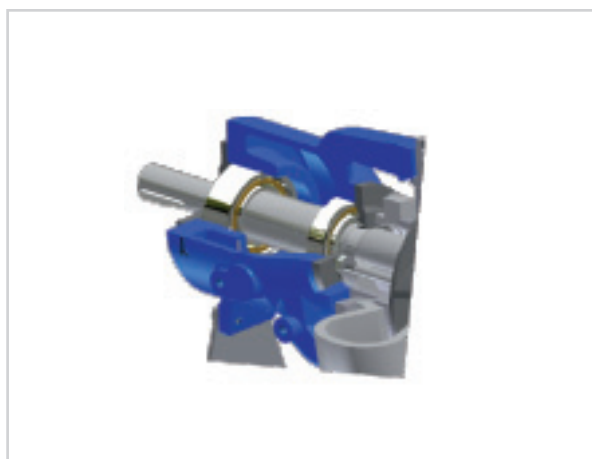
(2) Slijtage bestendig

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 het medium op het pomphuis.



(3) Eén pompdeksel, 14 asafdichtingsystemen

Slechts één pompdeksel per pompmaat. Ieder type en merk asafdichtingssysteem past in dit slimme modulaire systeem. De cilindrische sealkamer is groter gedimensioneerd dan strikt is voorgeschreven, 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 asafdichtingstype; zo is het heel eenvoudig om te wijzigen van enkele naar dubbele mechanical sealuitvoering, of van cartridge uitvoering naar stopbuspakking.

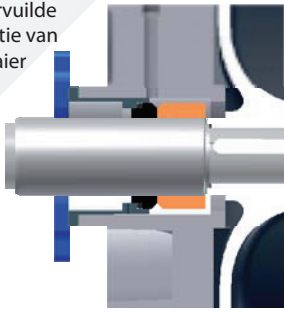


(4) Heavy duty lagerstoel

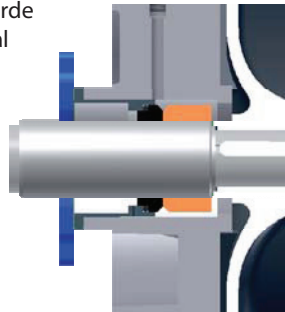
Lagerstoel volgens ISO 5199 - EN 25199, waardoor asafwijkingen < 0,05 mm en minimaal 18.000 bedrijfsuren worden gegarandeerd. Axiale en radiale asbelasting wordt opgevangen waardoor de lagertemperatuur tijdens bedrijf minimaal blijft. De lagerstoel is geschikt voor "HD1" configuratie met lagers uit de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

U enkele seal waaierszijde - standaard

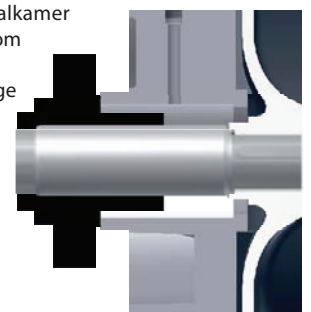
Enkele seal voor vervuilde of visceuze. De positie van de seal nabij de waaiër garandeert goede sealsmering. Standard voor de RC serie.


M enkele seal

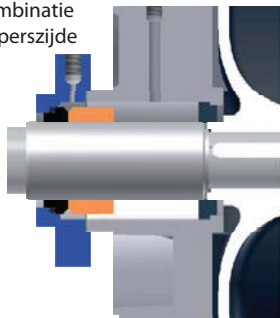
Mediumgesmeerde enkele mech.seal PLAN 02.


K cartridge seal

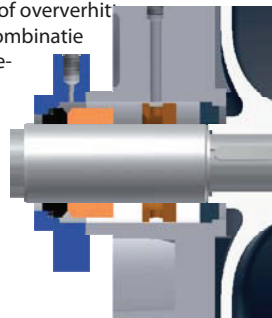
De standaard sealkamer is groot genoeg om de meest voorkomende cartridge seals te kunnen installeren.


A enkele seal + bottom ring

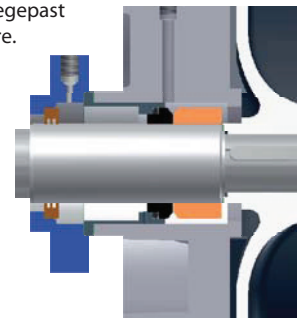
Toe te passen in combinatie met PLAN 11 vanaf perszijde of PLAN 32 met extern circuit.


T enkele seal + pomp ring + bottom ring

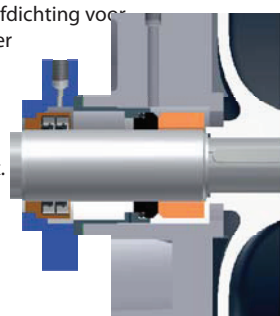
Toepassen bij hete of oververhitte vloeistoffen en in combinatie met externe warmtewisselaar PLAN 23.


Q enkele seal + quench

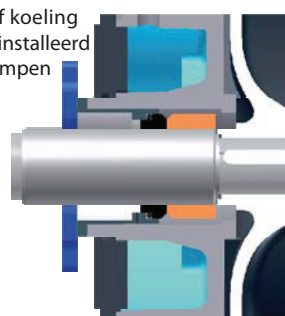
Quench vooral toegepast voor stoombarriere.


W enkele seal + zelfsm. lip seal quench

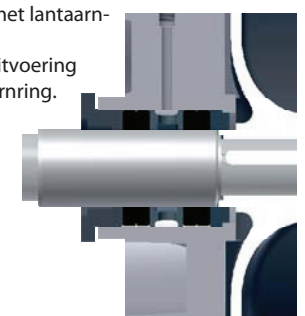
Gecombineerde asafdichting voor droogdraaien zonder aanvullende seal-smering of voor veiligheidsbarriere voor gevaarlijke stoffen of t.b.v. Atex.


H heating / cooling kamer

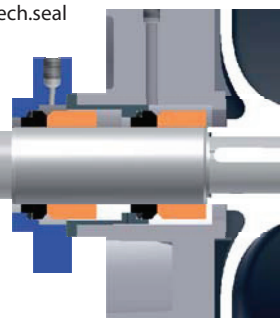
De verwarming of koeling kan eenvoudig geïnstalleerd worden op alle pompen van de RC serie.


S stopbuspakking + lantaarnring

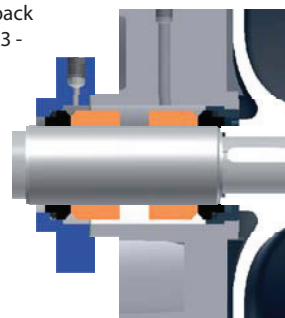
Stopbuspakking met lantaarnring met flushing. Ook mogelijk in uitvoering «B» zonder lantaarnring.


L dubbele tandem mechanical seal

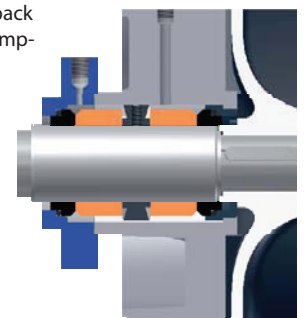
Dubbele tandem mech.seal PLAN 52. Tevens Mogelijk met spoel-aansluiting voor de pompzijdige seal.


C dubbele back to back mechanical seal

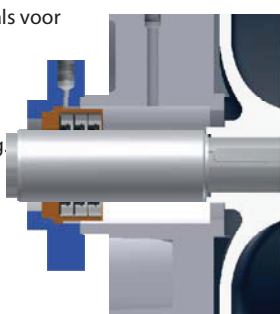
Dubbele back to back mech.seal. PLAN 53 - PLAN 54.


P dubbele back to back seal + pomp ring

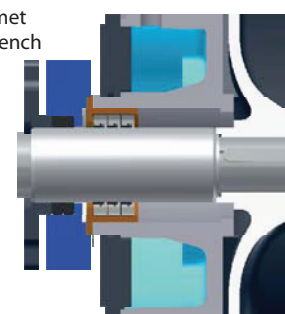
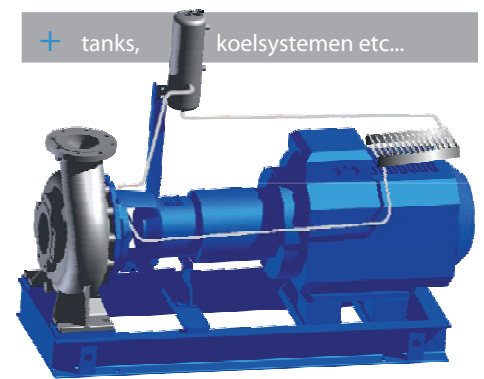
Dubbele back to back mech.seal met pomp-ring. PLAN 53 - PLAN 54.

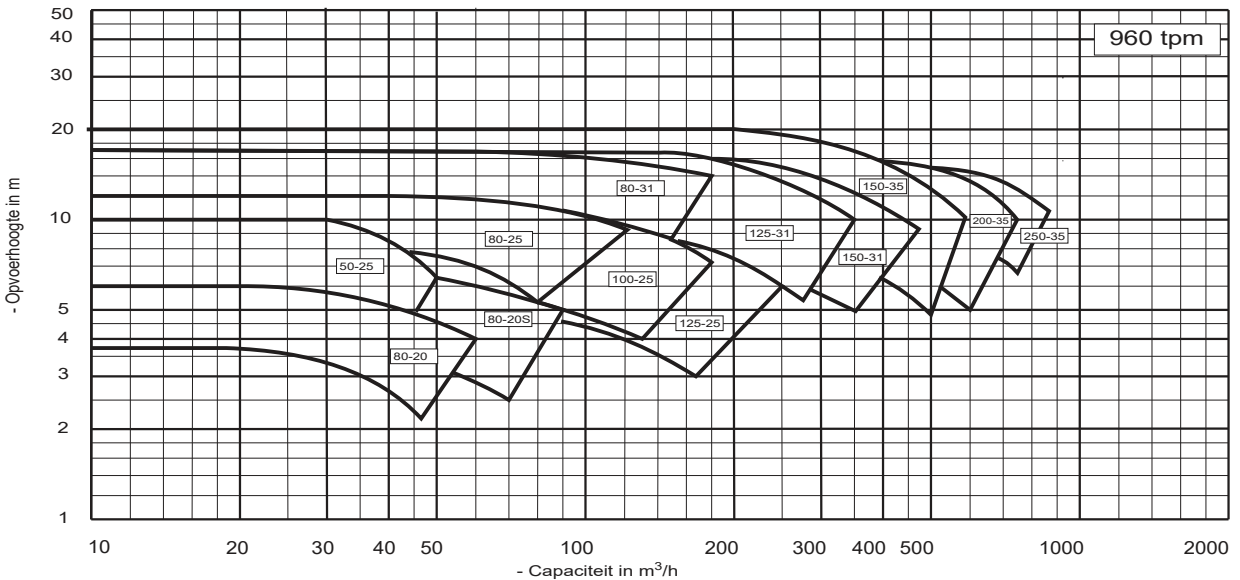
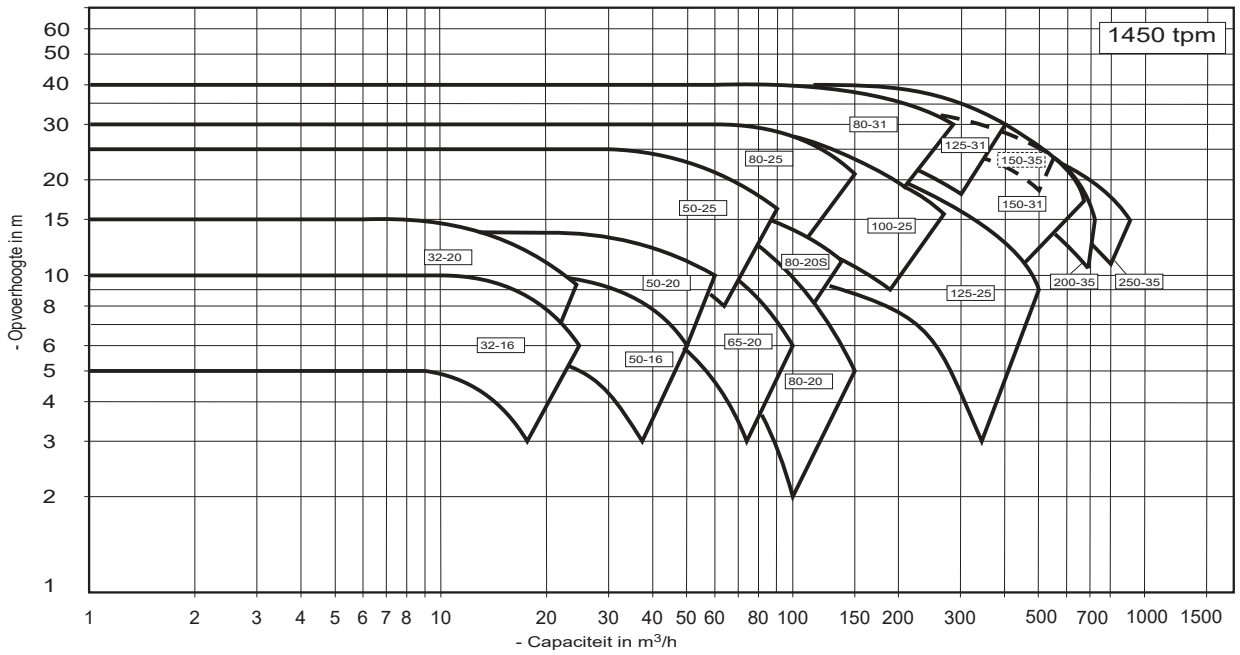
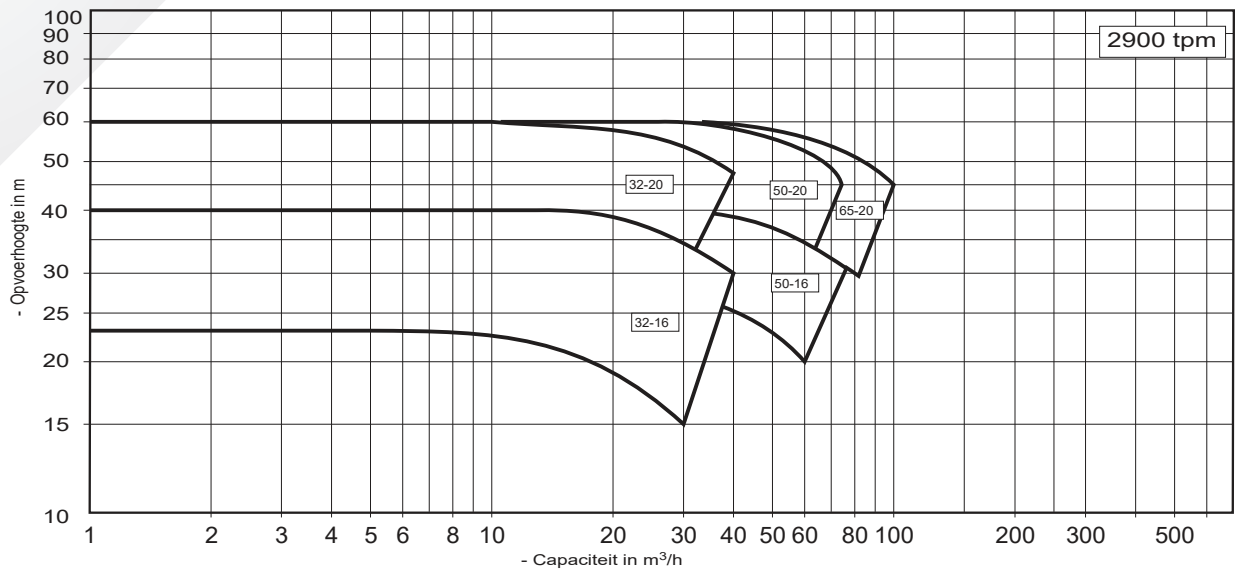

V medium gesmeerde lip seal

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


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

Zoals «V», echter met gland, pakking quench en verwarmingskamer.


+ tanks, koelsystemen etc...






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