

CombiPrime

Zelfaanzuigende Centrifugaalpompen



CombiPrime bestaat uit een reeks zelfaanzuigende centrifugaalpompen, geschikt voor het verpompen van schone of licht verontreinigde vloeistoffen met een lage viscositeit. De pompen zijn leverbaar in horizontale en verticale uitvoering. Het zelfaanzuigende vermogen komt van een ingebouwde vacuümpomp, die werkt volgens het vloeistofringprincipe.

CombiPrime Zelfaanzuigende centrifugaalpompen

Het belangrijkste kenmerk van de pomp is de ingebouwde vacuümpomp. Daarmee is het mogelijk om gedurende de aanzuigperiode lucht of een vloeistof/luchtmengsel te verpompen. De ingebouwde vacuümpomp werkt op basis van het vloeistofringprincipe.

De CombiPrime wordt toegepast wanneer tijdens de aanzuigperiode damp, luchthoudende vloeistof of lucht verpompt moet worden. Door de diverse materialen is het tevens mogelijk om corrosieve media te verpompen. Toepassingen: lens- en ballastpompen aan boord van schepen, brandbluspompen, sprinklerpompen, drinkwatervoorzieningen.

Het onderhoud is vereenvoudigd door toepassing van het 'Back Pull Out'-principe voor de horizontale en het 'Top Pull Out' principe voor de verticale uitvoering.

Based in Charlotte, North Carolina, SPX FLOW (NYSE: FLOW) is a multi-industry manufacturing company with operations in more than 35 markets worldwide. SPX FLOW's innovative, world-class products and highly-engineered solutions are helping to meet the needs of a constantly developing world and growing global population. You'll find our innovative solutions in everything from dairy plants and power plants to oil and gas pipelines, and the power grid. SPX FLOW is really everywhere you look.

We help our customers around the globe expand and enhance their food and beverage, power and energy and industrial production processes. For more information, please visit www.spxflow.com



Proefstand SPX Flow Technology in Assen

CombiPrime



CombiPrime H



CombiPrime V

BIJZONDERHEDEN

- Zelfaanzuigend
- Altijd direct gereed voor bedrijf
- Leverbaar in horizontale en in verticale uitvoering
- Leverbaar in zeewaterbestendige uitvoering
- Hoog pomp rendement
- Geschikt voor een breed toepassingsgebied
- Robuuste constructie
- 'Back/Top Pull Out' principe
- Eenvoudig onderhoud

TECHNISCHE GEGEVENS	CH	CV
MAX. CAPACITEIT	500 M ³ /UUR	800 M ³ /UUR
MAX. OPVOERHOOGTE	100 M	
MAX. WERKDRUK	10 BAR	
MAX. TEMPERATUUR	80 °C	
MAX. TOERENTAL	3600 OMW/MIN	
MAX. ZUIGHOOGTE	8 M	

Producttoepassingen

Wanneer het van het uiterste belang is dat de pomp 'direct' aanzuigt.

SCHEEPSBOUW

CombiPrime pompen zijn geschikt voor zoet water en voor zeewater, of het nu schoon is of licht verontreinigd. Gebruikelijke toepassingen aan boord van schepen zijn 'brandblus' en 'algemene dienst'. De ruimtebesparende verticale constructie van de CombiPrime V is een bijkomend voordeel dat in een krap bemeten machinekamer goed van pas komt.



INDUSTRIE

CombiPrime pompen kunnen worden toegepast voor brandblusaggregaten, maar ook als bronpomp voor de drinkwatervoorziening.





COMBIPRIME H

POMPHUIS

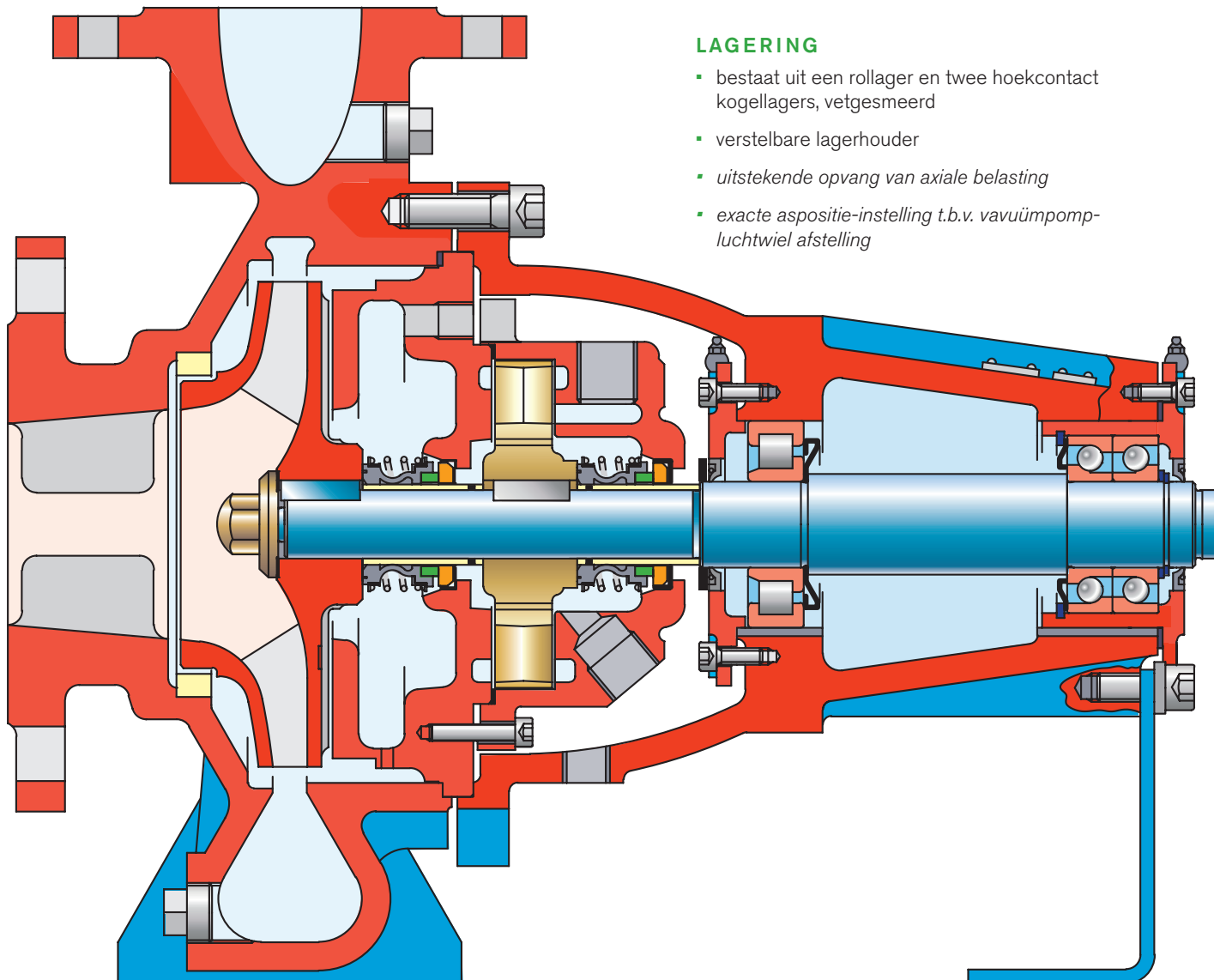
- capaciteiten volgens EN 733 (DIN 24255)
- flensaansluitingen conform EN 1092-2 ND 10 (DIN 2532)
- verwisselbare slijtring
- ruime zuigopening
- *groot toepassingsgebied*
- *langere levensduur*
- *betere zuigeigenschappen*

UITWENDIGE DELEN

- alle uitwendige delen die verband houden met de zelfaanzuigende werking van de pomp, zijn uitgevoerd in roestvrijstaal
- *betrouwbare werking onder alle omstandigheden*

WAAIER

- gesloten waaier
- rugschoepen voor hydraulische balancerings
- dopmoer van waaier in brons
- *betere zuigeigenschappen*
- *lage axiale belasting dus langere levensduur van de lagering*
- *betrouwbare borging van de waaier*



LAGERING

- bestaat uit een rollager en twee hoekcontact kogellagers, vetgesmeerd
- verstelbare lagerhouder
- *uitstekende opvang van axiale belasting*
- *exacte aspositie-instelling t.b.v. vavuümpomp-luchtwiel afstelling*

COMBIPRIME V



LAGERING

- vetgesmeerde lager constructie
- rollager aan pompzijde
- twee hoekcontact kogellagers aan aandrijfzijde
- *exacte aspositie-instelling t.b.v. vacuümpomp-luchtwiel afstelling*
- *lange levensduur lagering*

ASAFDICHTING

- balg seals volgens EN 12756 (DIN 24960), op asbus
- lip seals die lopen op asbussen met geharde slijtbestendige laag
- *standaard EN(DIN)-seal*
- *indien gewenst speciale uitvoering leverbaar voor vloeistoffen met slijtende delen*

VACUÛMPOMP

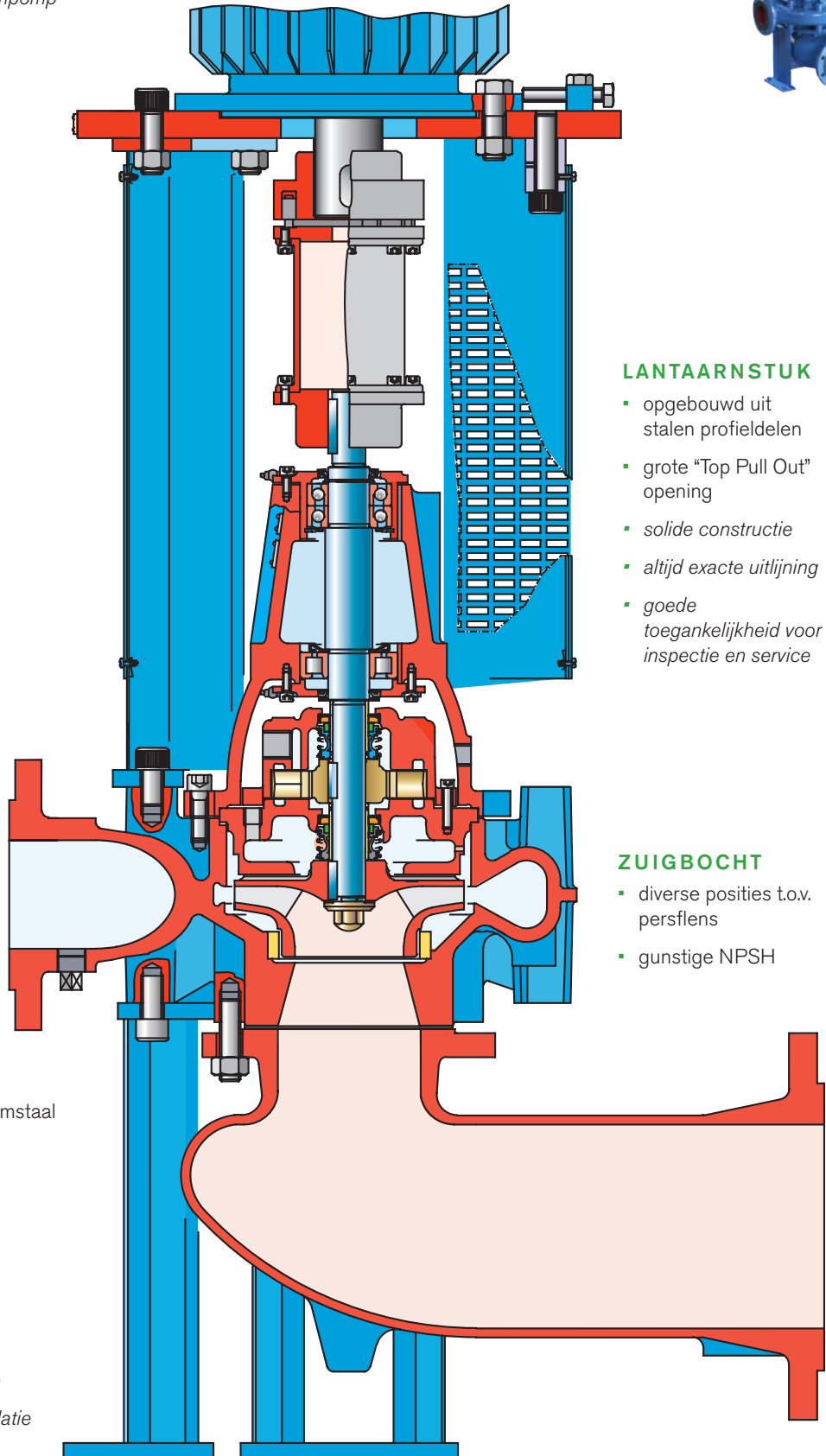
- werkt volgens het vloeistofring principe
- extern aangesloten op een bedrijfsvloeistofvoorziening
- huisdelen in gietijzer of brons, luchtwiel brons
- *altijd gereed voor aanzuigen*
- *snelle aanzuigende werking*
- *breed toepassingsgebied*

POMPAS

- roestvrijstaal AISI 316 of chroomstaal
- *goede corrosiebestendigheid*

VOETSTEUN

- opgebouwd uit stevige staalprofielen
- nabewerkte montagevoet
- *solide, betrouwbare constructie*
- *exacte positionering op de fundatie en tussen de pijpleiding*



LANTAARNSTUK

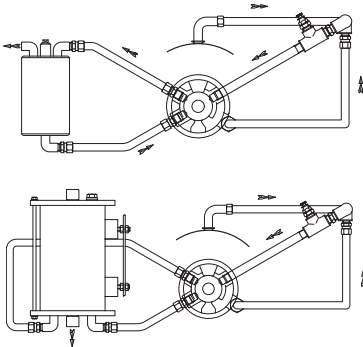
- opgebouwd uit stalen profieldelen
- grote "Top Pull Out" opening
- *solide constructie*
- *altijd exacte uitlijning*
- *goede toegankelijkheid voor inspectie en service*

ZUIGBOCHT

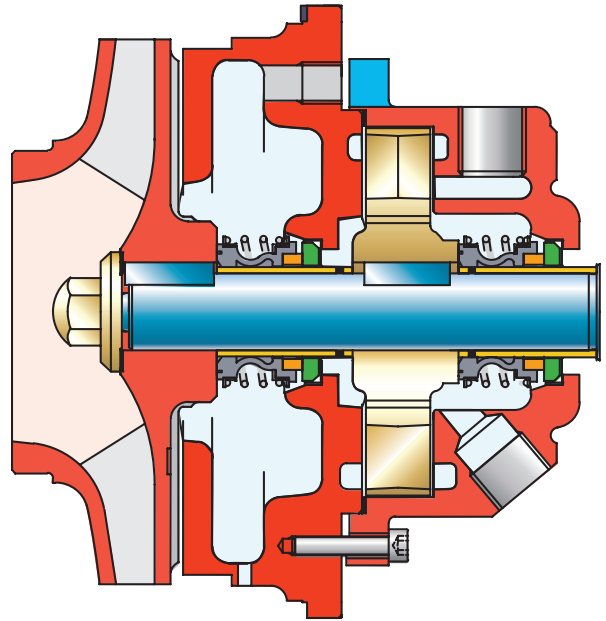
- diverse posities t.o.v. persflens
- gunstige NPSH

Ingebouwde vacuümpomp

Met de ingebouwde vacuümpomp kan in het aan zuigstadium lucht of een vloeistof/luchtmengsel verpompt worden. De vacuümpomp en de centrifugaalpomp maken gebruik van de gemeenschappelijk aandrijving, maar ze werken onafhankelijk van elkaar. Dit maakt de CombiPrime zeer flexibel, zowel wat betreft de toepassing, én qua installatie. Voor een goede werking van de vacuümpomp is het noodzakelijk dat er voldoende bedrijfsvloeistof wordt toegevoerd. Het teveel aan vloeistof wordt afgevoerd. Dit kan uitgevoerd worden op 2 manieren:

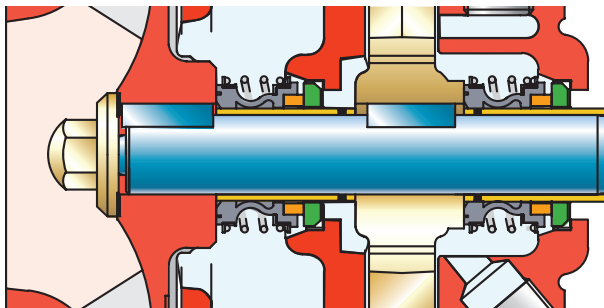


- een bedrijfsvloeistoftank, waar vloeistof en lucht worden afgescheiden en afgevoerd buiten het hoofdsysteem.
- een vlotterontluchtingstank, waar vloeistof en lucht van elkaar worden gescheiden. De overtollige vloeistof wordt afgevoerd naar het hoofdsysteem.

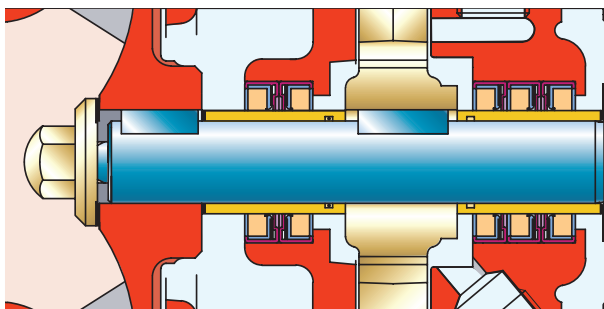


Asafdichting

De CombiPrime kan worden voorzien van 2 standaard seals, of als alternatief met 5 lipseals. Ze worden gemonteerd op asbussen, die bij de uitvoering met oliekeerringen zijn voorzien van een extra geharde slijtlaag.



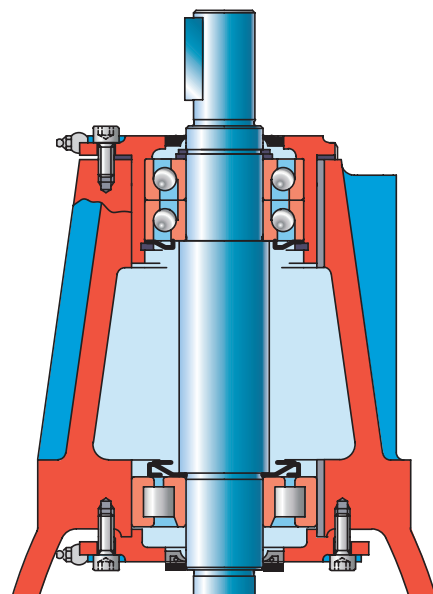
Mechanical seals



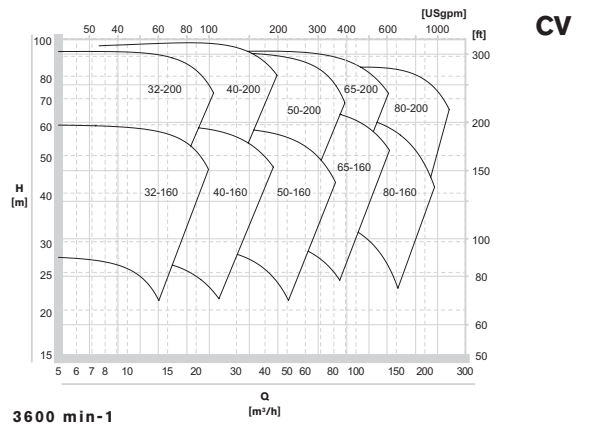
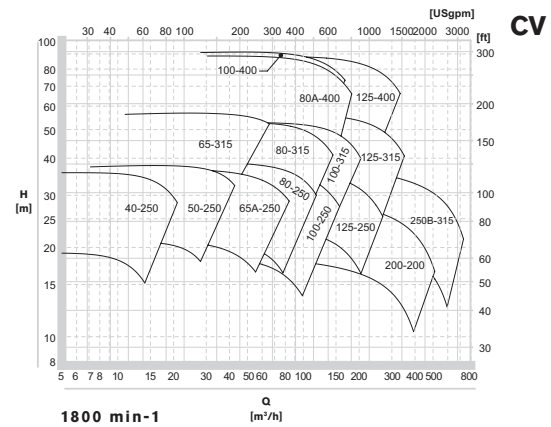
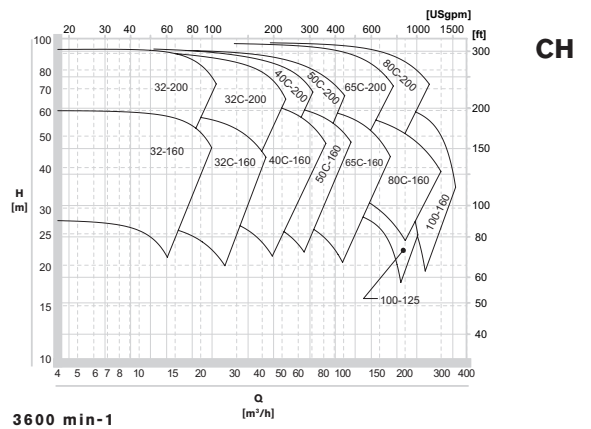
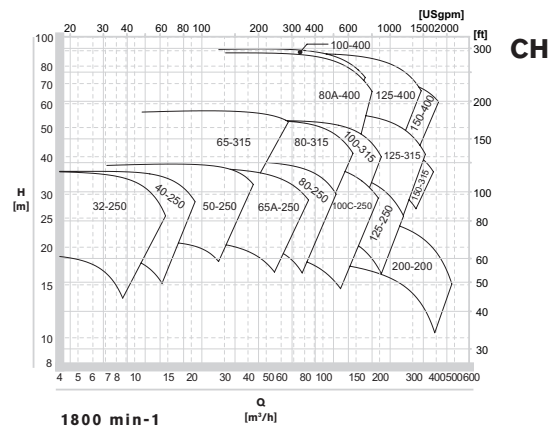
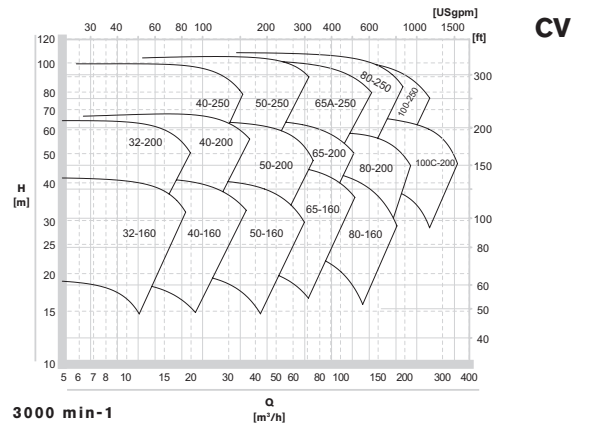
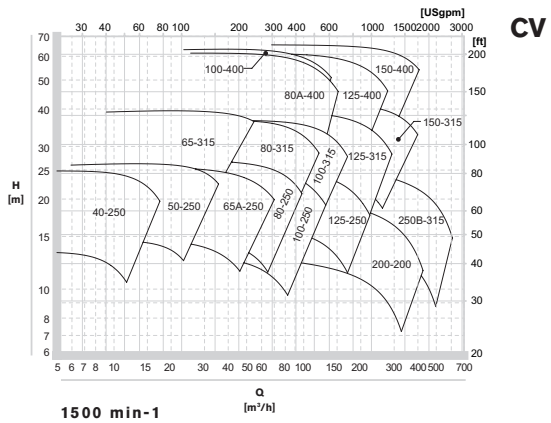
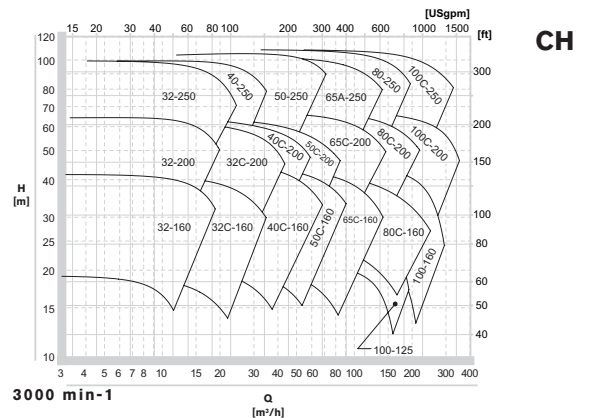
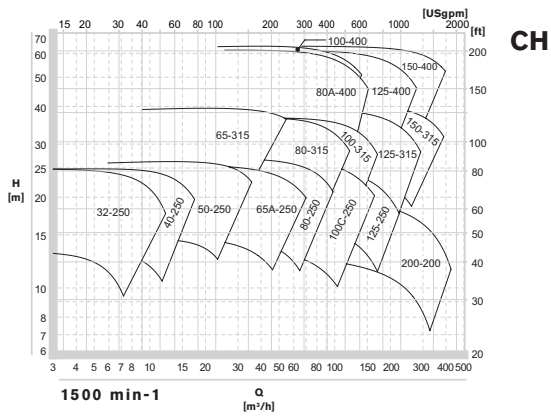
Lipseals

Lagering

De instelbare lagering van de CombiPrime bestaat uit 2 hoekcontact kogellagers plus een rollager. De lagerdeksels zijn voorzien van vetnippels voor periodieke nasmering.



Pompcapaciteit



wijzigingen voorbehouden

CombiPrime

SPXFLOW

Zelfaanzuigende
Centrifugaalpompen

Your local contact:

www.spxflow.com/en/johnson-pump/where-to-buy/

SPX FLOW TECHNOLOGY ASSEN B.V.

Dr. A.F. Philipsweg 51, 9403 AD Assen

P.O. Box 9, 9400 AA Assen, THE NETHERLANDS

P: +31 (0)592 37 67 67

F: +31 (0)592 37 67 60

E: johnson-pump.nl.support@spxflow.com

Voor meer informatie over onze wereldwijde locaties, goedkeuringen, certificaties en lokale vertegenwoordigers, bezoek onze website www.spxflow.com/en/johnson-pump
SPX FLOW, Inc. behoudt zich het recht voor onze laatste ontwerp- en materiaalwijzigingen zonder aankondiging of obligatie te gebruiken. Ontwerpkarakteristieken, constructiematerialen en maatgegevens, zoals beschreven in dit document, dienen alleen ter informatie en zijn zonder garantie tenzij schriftelijke bevestigd.

De groene ">" is een handelsmerk van SPX FLOW, Inc.

JP_431_NL VERSION: 02/2016 ISSUED: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.