

CombiSump

Verticale dompelpomp met lange as, volgens ISO 2858, EN 733, API 610 (VS4)



Johnson Pump, An SPX FLOW Brand

SPX FLOW develops, manufactures and markets Johnson Pump branded positive displacement and centrifugal pumps in many market segments.

We support our customers with expert advice and service. Working in partnership, we combine our knowledge of the products and applications to the system knowledge of our customers. By thinking proactively, and anticipating potential problems, we aim to always provide a practical solution, whether based on standard or complete client specified executions.

For more information about SPX FLOW Johnson Pump brand products please visit www.spxflow.com/johnson-pump

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

CombiSump

COMBISYSTEM

CombiSump is de aangewezen pomp voor dunne vloeistoffen. De pomp maakt deel uit van SPX FLOW Johnson Pump's Combi-systeem, een modulair programma enkeltraps centrifugaalpomp met een grote mate van uitwisselbaarheid van onderdelen tussen de verschillende pomptypen.

SPECIFICATIONS

De CombiSump is een reeks centrifugaal pomp met een droge motor constructie, waarbij het pomphuis is ondergedompeld in de vloeistof. Het hydraulisch gedeelte van deze pomp maakt gebruik van de pomphuisen en de waaiers van de CombiPro, CombiChem of CombiNorm pompen, waarvan het hydraulisch veld voldoet aan respectievelijk API 610 (VS4), ISO 2858 (EN 22858) en EN 733.

De pomp wordt aangedreven door een door de klant gespecificeerde of standaard IEC elektromotor met flens 'V1(IM3011)', geplaatst op een lantaarnstuk dat op de fundatieplaat is gemonteerd. Het vermogen wordt overgebracht door middel van een flexibele koppeling en een lange as.

De persflens van het pomphuis is aangesloten op een persaansluiting op de fundatieplaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

	COMBISUMP	COMBISUMPAG*
MAX. CAPACITEIT	1500 m ³ /h	550 m ³ /h
MAX. OPVOERHOOGTE	160 m	160 m
ONTWERPDRUK	1600 kPa**	1600 kPa**
MAX. TEMPERATUUR	160°C	160°C
MAX. TOERENTA	3600 MIN ⁻¹	3600 MIN ⁻¹

* MAX WORKING PRESSURE
** DEPENDING ON MATERIALS

COMBISUMPMAG

Voor applicaties in omgevingen met een verhoogd risico en daar waar het verpompte medium in geval van lekkage ontoelaatbare milieubelasting kan veroorzaken of daar waar externe invloeden ontoelaatbaar zijn in het pomp proces, bied de hermetische gesloten as afdichting optie in de CombiSumpMag uitvoering de ultieme oplossing.



Producttoepassingen

Van vakkennis naar toepassingen

ALGEMENE INDUSTRIE

CombiSump pompen kunnen worden ingezet voor diverse toepassingen bij dompelopstelling. Een andere bekende toepassing is het verpompen van koelwater in het geval dat hiervoor rivierwater of oppervlaktewater wordt gebruikt.



PETROCHEMIE

CombiSump pompen worden vaak ingezet voor het leegpompen van afvalwaterreservoirs. Typische procestoepassingen zijn bijv. als afvoerpomp voor lekvloeistof of voor koolwaterstof condensaat.



OFF SHORE

In de Off Shore industrie worden CombiSump pompen gebruikt voor diverse toepassingen waarbij het wenselijk is om de elektromotor op een zekere afstand van de verpompte vloeistof te hebben.



Eigenschappen en voordelen

ELEKTROMOTOR

- gemonteerd op een stevig stalen lantaarnstuk
- nauwkeurige uitlijning door middel van stelbouten
- *door de klant gespecificeerde of standaard IEC flensmotor 'V1 (IM 3011)'*

KOPPELING

- standaard uitgerust met een flexibele koppeling
- *optioneel verkrijgbaar met membraan- of non-sparking koppeling*
- *beschermkap om toegang tot de draaiende delen te verhinderen*

PERSAANSLUITING

- geplaatst op de fundatieplaat
- flenzen uitgevoerd volgens ISO 7005 PN 16, PN 20, PN 50
- flenzen uitgevoerd volgens ANSI B16.5 150 lbs, 300 lbs
- *horizontale of verticale opstelling mogelijk*

FUNDATIEPLAAT

- standaarduitvoering is een rechthoekige plaat
- ronde flensvormige plaat optioneel leverbaar (API610)
- *kan worden aangepast aan de afmetingen van de put volgens klantspecificaties*
- *hijsgang voor gemakkelijk onderhoud*
- *voorzien van aardnok*

STANDPIJP EN POMPAS

- bevinden zich onder de fundatieplaat
- bestaan uit één of meerdere delen
- standpijp verbindt het pomphuis met de fundatieplaat
- *standpijp beschermt de pompas*
- *ondersteunt de eventuele tussenlagers*
- *dompeldiepten volgens klantspecificaties*
- *ontwerp bestaat uit 4 lagergroepen*

POMPHUIS/WAAIER

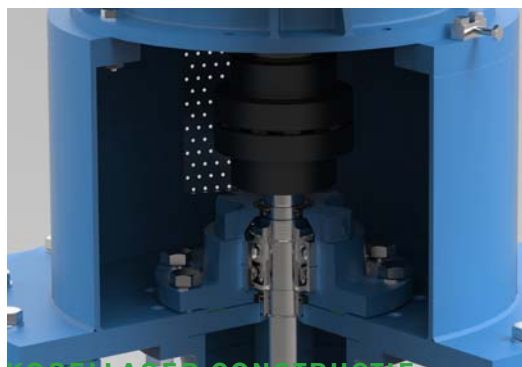
- waaierontwerp garandeert lage NPSH waarden
- beschikbare waaierontwerpen: gesloten waaier en halfopen waaier met slijtplaat
- anti-rotatieschotten ter plaatse van de inlaat van de waaier
- zuigkorf
- *optimale hydraulische prestaties*
- *geschikt voor een brede reeks vloeistoffen*
- *waaier beschermd tegen verstoppingen*



VOORDELEN

- Verkrijgbaar in diverse materialen
- Hoog pomprendement
- Geschikt voor vele toepassingen
- Eenvoudig onderhoud
- Compacte, ruimtebesparende constructie
- Lage onderhoudskosten
- Ontwerp voor specifieke lengte- en toepassingsvariëaties
- Fundatieplaat maakt gebruik van bestaande ondersteuningsconstructies

Lagering



KOGELLAGER CONSTRUCTIE

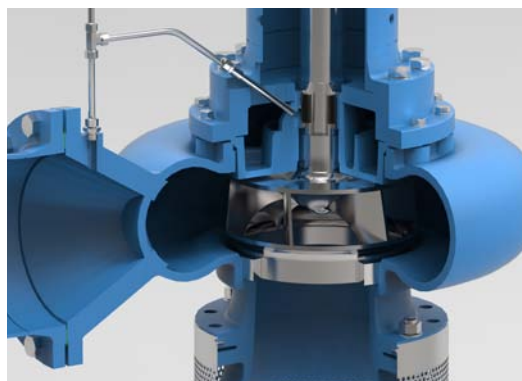
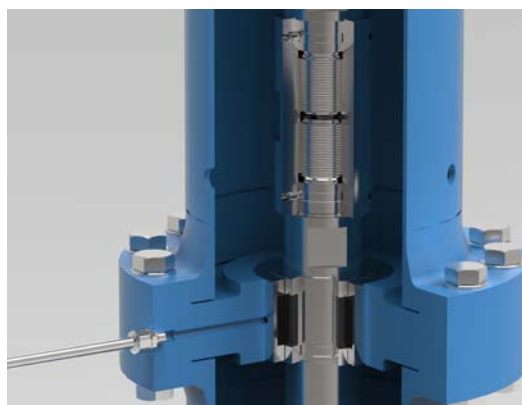
- dubbelrijig hoekcontactkogellager voor het opnemen van de axiaalkrachten op de pompas.
- vetgesmeerd

Het 'droge' gedeelte van de pomp is voorzien van een dubbelrijig hoekcontactkogellager (twee enkelrijige hoekcontactlagers voor lagergroep 4) voor het opnemen van de axiale belasting op de pompas.

De as van het 'natte' gedeelte van de pomp is voorzien van vloeistofgesmeerde glijlagers. De vloeistof wordt aangevoerd direct vanaf de persaansluiting van het pomphuis.

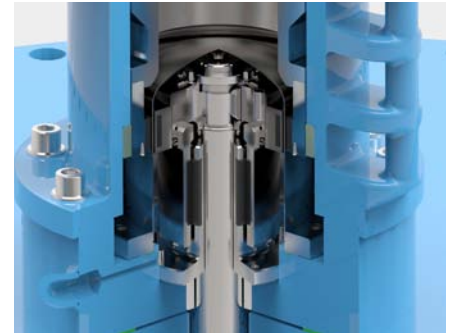
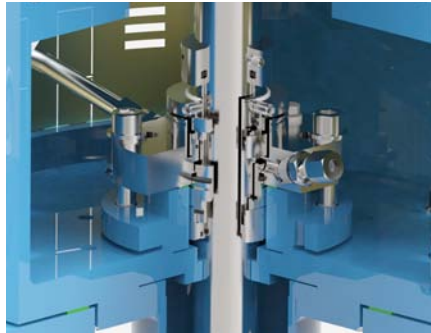
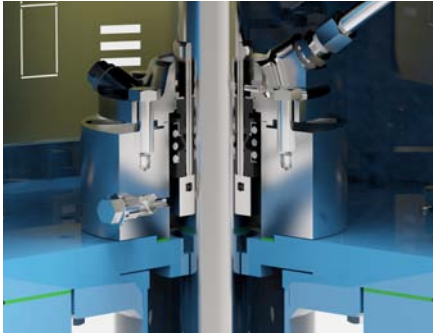
GLIJLAGERS

- pompas is voorzien van glijlagers
- het aantal glijlagers hangt af van de lengte van de pompas
- *keramische lagers, vloeistofgesmeerd*



Asafdichting

Standaard is de fundatieplaat voorzien van een oliekeerring om de asdoorvoer af te dichten. Voor druktank toepassingen is een mechanische asafdichting of een stopbuspakking optioneel verkrijgbaar. Op aanvraag kan ook een hermetisch dichte asafdichting worden gemonteerd in de vorm van een magneetkoppeling.



Materialen

ONDERDELEN	STANDAARD VERKRIJGBARE MATERIELEN		
POMPHUIS	ROESTVASTSTAAL	GIETSTAAL	GIETIJZER
WAAIER	ROESTVASTSTAAL	BRONS	GIETIJZER
AS	ROESTVASTSTAAL	LAGERGROEP 4: STAAL	
STANDPIJP	ROESTVASTSTAAL	STAAL	
PERSPIJP	ROESTVASTSTAAL	STAAL	
GLIJLAGERS	SiC-SiC		

ALTERNATIEVE MATERIELEN VOLGENS SPECIFICATIE VAN DE KLANT

Waiertypen

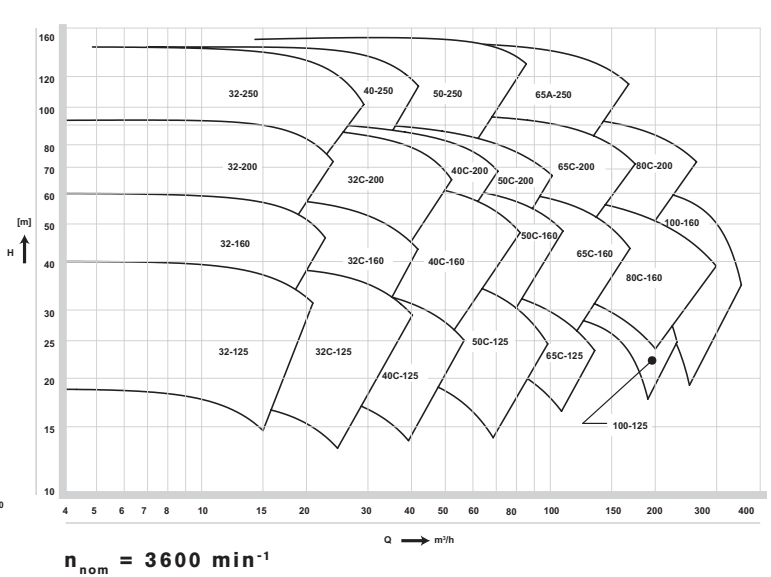
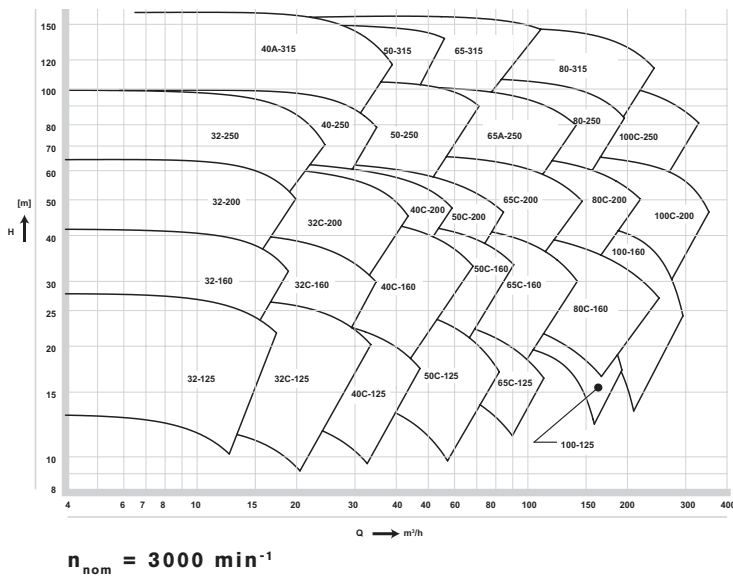
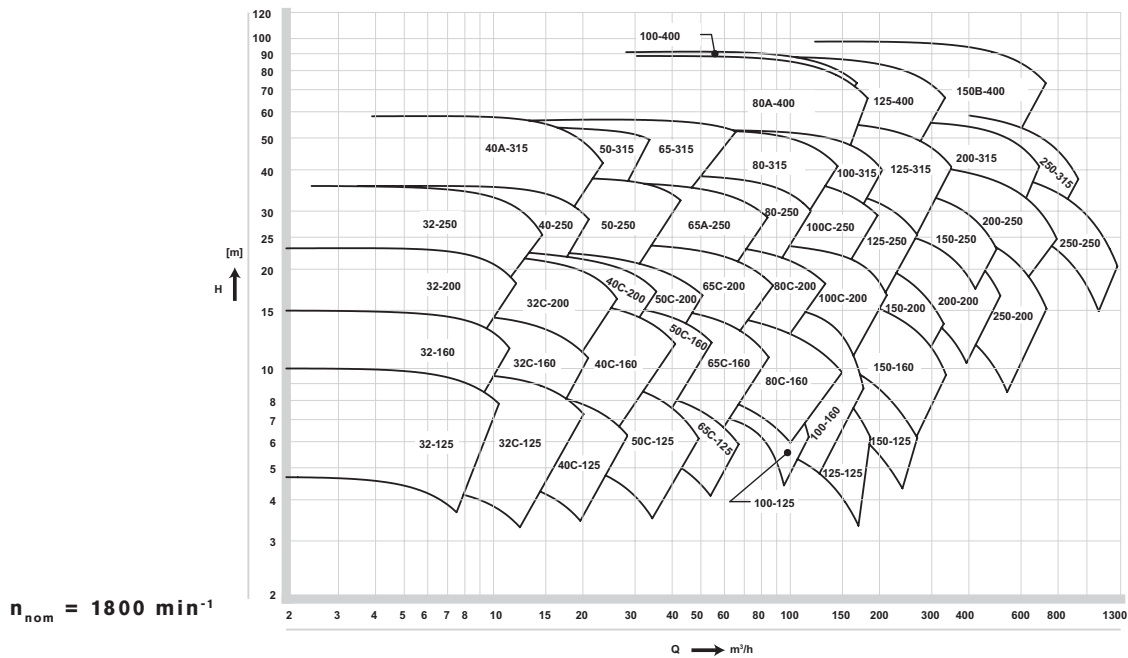
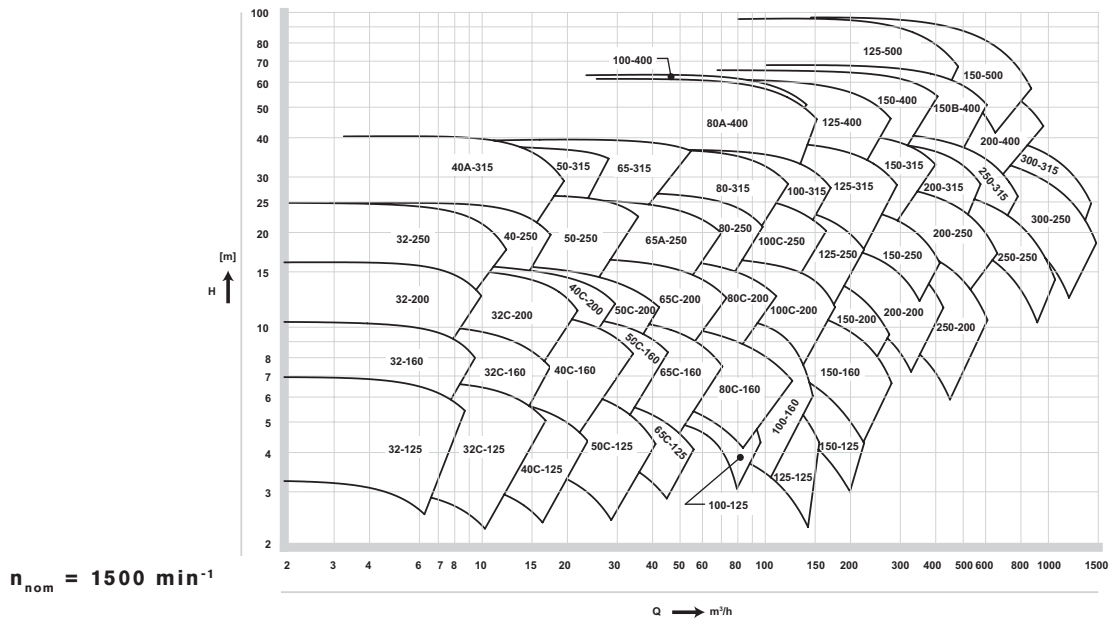
De standaard waaier is een gesloten waaier, maar voor vervuilde vloeistoffen, die vezels bevatten, is een halfopen waaier op aanvraag verkrijgbaar.



Gesloten waaier

Halfopen waaier

Hydraulisch inzetgebied



CombiSump

SPXFLOW

Verticale dompelpomp met lange as, volgens ISO 2858, EN 733, API 610 (VS4)

FOR YOUR LOCAL REPRESENTATIVE:

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_415_NL Version: 02/2016 Issued: 02/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.