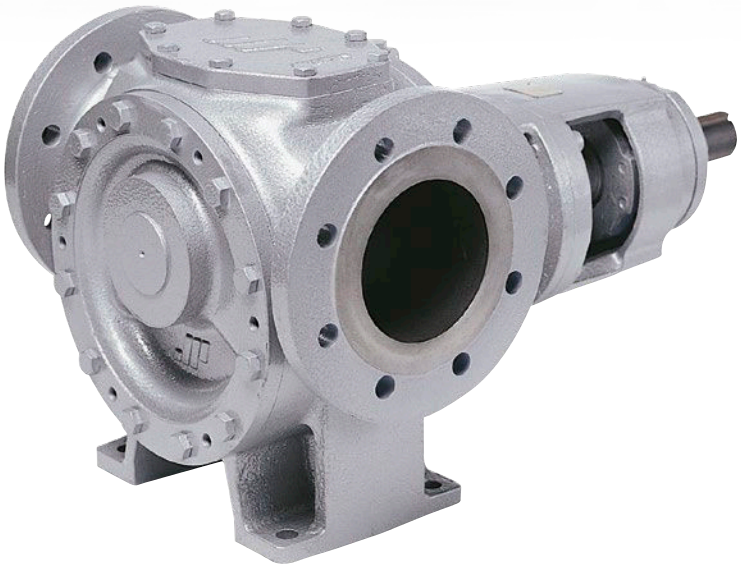
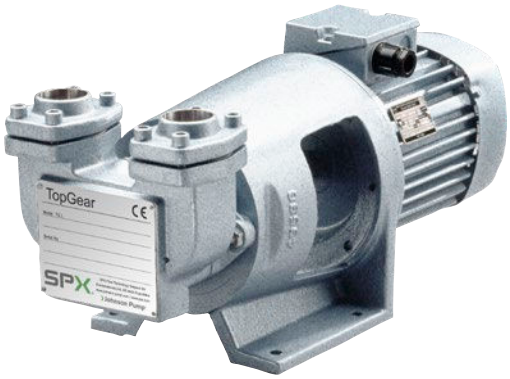
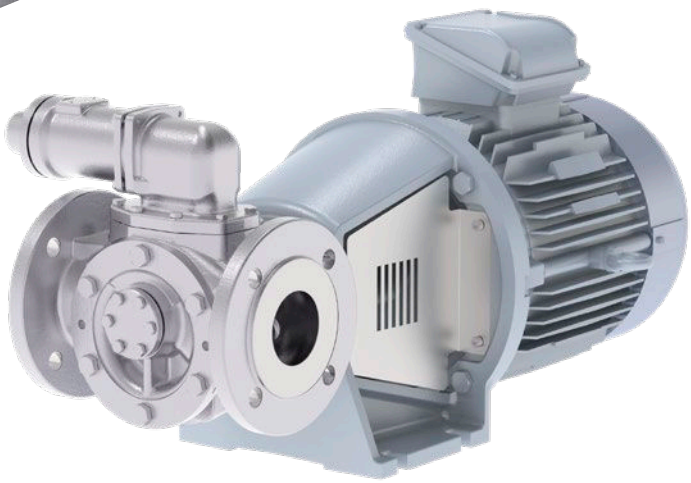
SPXFLOW®

TopGear

TANDWIELPOMPEN







Johnson Pump®

Tandwielpompen worden in alle soorten productie-industrieën gebruikt voor het transport van zowel dunne als dikke vloeistoffen, van dieselbrandstof tot chocolade. De heavy-duty pompen van Johnson Pump zijn ontworpen met het oog op een hoge betrouwbaarheid en een lange levensduur.

TopGear biedt een combinatie van sterk design met kleine of grote spelingen, uniek tandprofiel en opties als elektrische verwarming en opgebouwde veiligheidsventielen.

De uitgebreide TopGear-serie is onderverdeeld in vijf reeksen;



- TG G-reeks voor algemene doeleinden



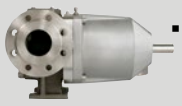
- De TG H-reeks voor veeleisende toepassingen



- De TG L-reeks die een hoog rendement biedt bij het transporteren van vloeistoffen met een lage viscositeit



- De TG BLOC-reeks die een compact, voordelig ontwerp biedt voor het transporteren van schone vloeistoffen met een lage viscositeit



- TG MAG voor toepassingen die een lekvrije werking vereisen, is een magnetisch aangedreven, , beschikbaar

TopGear
Wanneer betrouwbaarheid belangrijk is

TG G-reeks/TG H-reeks

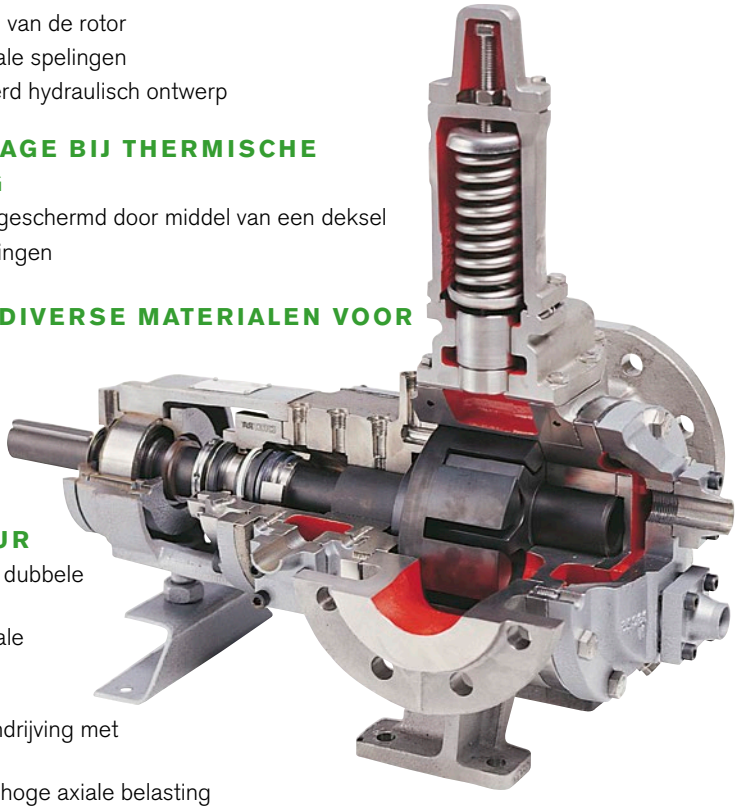
UITSTEKENDE ZELFAANZUIGENDE POMP, LAGE NPSH BENODIGD
- De aansluitopeningen boven de hartlijn
- Aansluitingen met grote doorlaat

SPECIAAL ONTWORPEN VOOR VLOEISTOFFEN MET HOGE EN LAGE VISCOSITEIT
- Optimaal tandprofiel
- Pulsatievrije stroming

OPTIMAAL RENDEMENT
- Axiale borging van de rotor
- Regelbare axiale spelingen
- Uitgebalanceerd hydraulisch ontwerp

GEEN LEKKAGE BIJ THERMISCHE UITZETTING
- Rondseltap afgeschermd door middel van een deksel
- Veilige afdichtingen

KEUZE UIT DIVERSE MATERIALEN VOOR
- Asafdichting
- Glijlagers
- Hydraulisch gedeelte



LANGERE LEVENSDUUR
- Lagerbok met dubbele kogellagers
- Regelbare axiale speling
- Geschikt voor zijdelingse aandrijving met V-riemen
- Geschikt voor hoge axiale belasting

MINIMAAL ONDERHOUD
- Modulair ontwerp
- Front en back pull-out

MAXIMALE LEVENSDUUR
- Compacte rotoren
- Stevige assen
- Optimaal lagerontwerp
- Keuze van hardmetalen lagering en assen is mogelijk
- Seals zijn uitgerust met een drukontlastkanaal



MINDER STILSTANDVERLIES VOOR ONDERHOUD
- Front en back pull-out
- Eenvoudig ontwerp

FLENSAANSLUITING NAAR KEUZE
- EN
- ANSI

JP_310_NL Version: 10/2021

TG BLOC-reeks

BEWEZEN TOPGEAR HYDRAULICA
- TG Bloc maakt gebruik van de beproefde TopGear-hydraulica voor een hoge betrouwbaarheid

STERK ASONTWERP
- ΔP 16 bar

COMPACT ONTWERP
- Geschikt voor ruimtes met beperkte ruimte (OEM)



LANGE LEVENSDUUR
- Perfecte pomp-motor uitlijning door ontwerp

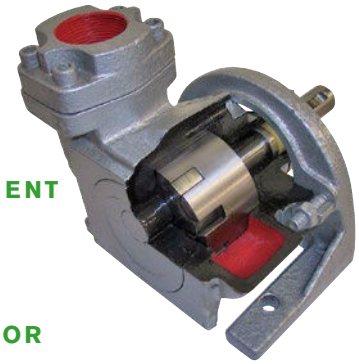
HOGE ALGEMENE EFFICINTIE
- Ontworpen voor laag viskeuze media

MAKKELIJK TE ONDERHOUDEN
- Eenvoudig ontwerp, weinig componenten

HOOG NIVEAU VAN UITWISSELBAARHEID MET TG-GAMMA
- Minder reserveonderdelen op voorraad

TG L-reeks

GROTE VERTICALE AANSLUITOPENINGEN
- Verbeterde zelfaanzuigende eigenschappen
- Minder kans op cavitatie



HOOG VOLUMETRISCH RENDEMENT
- Geringe radiale en axiale spelingen – minder interne lekkage
- De vorm van rotor/vertanding is optimaal

MINDER STILSTANDVERLIES VOOR ONDERHOUD
- Pomp en motor zijn samengebouwd door middel van flensmontage – de uitlijning van pomp- en motoras is altijd correct
- Compacte units zijn gemakkelijk te monteren

LANGERE LEVENSDUUR VAN DE ASAFDICHTING
- Drukontlastingskanaal van sealgedeelte naar zuigzijde

LANGE LEVENSDUUR
- Grote lagerdiameters
- De rotoren worden als één geheel gefabriceerd van stafstaal
- De inwendige delen worden gehard

TECHNISCHE GEGEVENS

	TG L	BLOC	TG G			TG H
			TG GS	TG GP	TG GM	
POMPHUIS	GIETIJZER	GIETIJZER STAINLESS STEEL	GIETIJZER			ROESTVRIJ STAAL GIETSTAAL NODULAIR GIETIJZER MET HOGE TAAIHEID
RONDSEL	STAAL	GIETIJZER STAAL ROESTVRIJ STAAL				
ROTOR	STAAL	NODULAIR GIETIJZER ROESTVRIJ STAAL	GIETIJZER NODULAIR GIETIJZER ROESTVRIJ STAAL			
MAX. CAPACITEIT (M^3/H)	8	50	80	130*		130
MAX. WERKDRUK (BAR)	25	16	10	16		16
MAX. TEMPERATUUR (°C)	250	180	200	300		300
MAX. VISCOSITEIT (M.PAS)	60 000	7 500	5 000	80 000		80 000

* Capaciteit tot 260 m^3 / hr met SRT op aanvraag

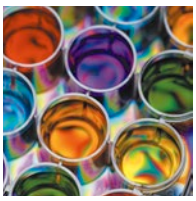
Producttoepassingen

TopGear pompen worden toegepast in verschillende industrieën en omgevingen, waar duizenden verschillende vloeistoffen verpompt moeten worden.

PETROCHEMISCHE STOFFEN
Pure of bewerkte bitumen, pek, dieselolie, aardolie, smeerolie, additieven



CHEMICALIËN
Natriumsilicaat, zuren en basen, kunststoffen, chemicaliënmengsels, isocyanaten



VERF EN INKT

HARSEN EN KLEEFSTOFFEN

PAPIER- EN VEZELWARENINDUSTRIE
Zuur, loog, roetloog, porseleinaarde, bindmiddel, latex, slib

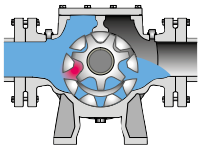


LEVENSMIDDELEN
Chocolade, cacaoboter, vulstoffen, suiker, plantaardige oliën en vetten, dierlijke vetten, melasse, dierenvoeding.

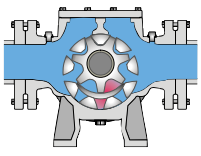


COSMETICA
Zeep, shampoo detergenten

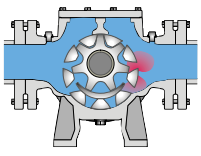
WERKINGSPRINCIPE



Wanneer de rotor en het rondsel uiteen gaan, ontstaat een onderdruk en de vloeistof vult de ruimte die ontstaat.



De vloeistof wordt in de afgesloten kamertjes naar de perszijde getransporteerd. De zijwanden van het pomp-huis fungeren samen met de sikkel als afscheiding tussen het zuigen persgedeelte.



De rotor en het rondsel grijpen weer in elkaar en de vloeistof wordt via de persaansluiting weggedrukt.

SPXFLOW®

Opties

ASAFDICHTINGEN

Als asafdichting kan gekozen worden voor een stopbuspak, enkele of dubbele mechanical seals (EN 12756), lipseals en cartridge seals. Magnetische aandrijving mogelijk leverbaar als de TG MAG.



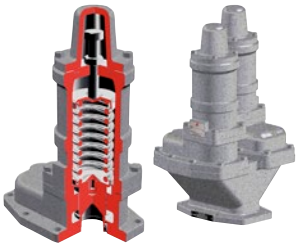
OMMANTELING

Verwarmings- en koelmantels garanderen de goede werking van de pomp tijdens het opstarten of het stoppen. Ook zorgen ze tijdens de werking voor optimale condities voor de asafdichting. Diverse keuzemogelijkheden: verwarming met thermische olie, met stoom of electriciteit.



DIVERSE VEILIGHEIDSVENTIELEN

Opgebouwde veiligheidsventielen beschermen de pomp en de overige apparatuur in het systeem tegen een te hoge druk. Wanneer de pomp voor twee draairichtingen wordt gebruikt, dan wordt een dubbel veiligheidsventiel aangebracht.



UW LOKALE CONTACT:

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

Voor meer informatie over onze wereldwijde locaties, goedkeuringen, certificaties en lokale vertegenwoordigers, bezoek onze website www.spxflow.com.
SPX FLOW 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.

JP_310_NL Version: 10/2021
COPYRIGHT © 2021 SPX FLOW INC.