

CombiFlex

Verticale centrifugaalpomp



CombiFlex – De flexibele ruimtebesparende werker op de achtergrond

De CombiFlex is een verticale enkeltraps centrifugaalpomp. Het hydraulische werkgebied komt overeen met EN 733 (DIN 24255). De ruimtebesparende constructie en de variabele positie van zuig- en persflens maken een flexibele montage mogelijk, zelfs op de kleinste plaatsen.

De CombiFlex bestaat uit een reeks verticale centrifugaalpompen die geschikt is voor het verpompen van schone of licht verontreinigde vloeistoffen met een lage viscositeit.

De zuig- en persaansluiting kan in diverse posities gemonteerd worden. Samen met zijn verticale bouw zorgt dit voor een economische, ruimtebesparende installatie.

De CombiFlex wordt gekenmerkt door de compacte opbouw van de pomp en door de flexibele installatiemogelijkheden.

De K1 & K3-uitvoering, met spacer-koppeling, geeft het voordeel van het Top Pull Out-principe. De K2 & K4-uitvoering is een kortere constructie met een standaard koppeling. Het is mogelijk direct op de vloer of tegen de wand te monteren.

Door de beschikbare materialen en asafdichtingen is de CombiFlex een veelzijdige pomp voor een breed toepassingsgebied.



CombiFlex



Kenmerken van de pomp

- Verticale ruimtebesparende constructie
- Diverse posities van zuig- en persflens
- Leverbaar in diverse materiaalluitvoeringen
- Hoog pomp rendement
- Geschikt voor een breed toepassingsgebied
- Robuust ontwerp
- Zeer solide constructie
- Top Pull Out-principe
- Eenvoudig in onderhoud

Uitstekende prestaties. Vraagt weinig ruimte.

■ Scheepsbouw

CombiFlex pompen zijn geschikt voor zowel zoet water als voor zeeewater, of het nu schoon is of een beetje verontreinigd. De ruimtebesparende verticale constructie is een groot voordeel in krap bemeten machinekamers en utiliteitsbouw. Een veel voorkomende toepassing aan boord van schepen is bijvoorbeeld de 'Algemene Dienst'-pomp.



■ Industrie

CombiFlex pompen kunnen worden toegepast voor schone dunne vloeistoffen. De 8 mogelijke zuigbochtposities ten opzichte van de pers zorgen ervoor dat de CombiFlex eenvoudig en veelzijdig is te installeren.



Kenmerken en voordelen

Opgebouwd lantaarnstuk

- 6 of 8 stangen voor de kleinere types
- 3 elementen van profielstaal voor de grotere types
- stoelgroep 4 heeft lantaarnstuk opgebouwd uit pijpen en flenselementen
- ruime opening voor montage of demontage van het Top Pull Out-gedeelte

Lagering

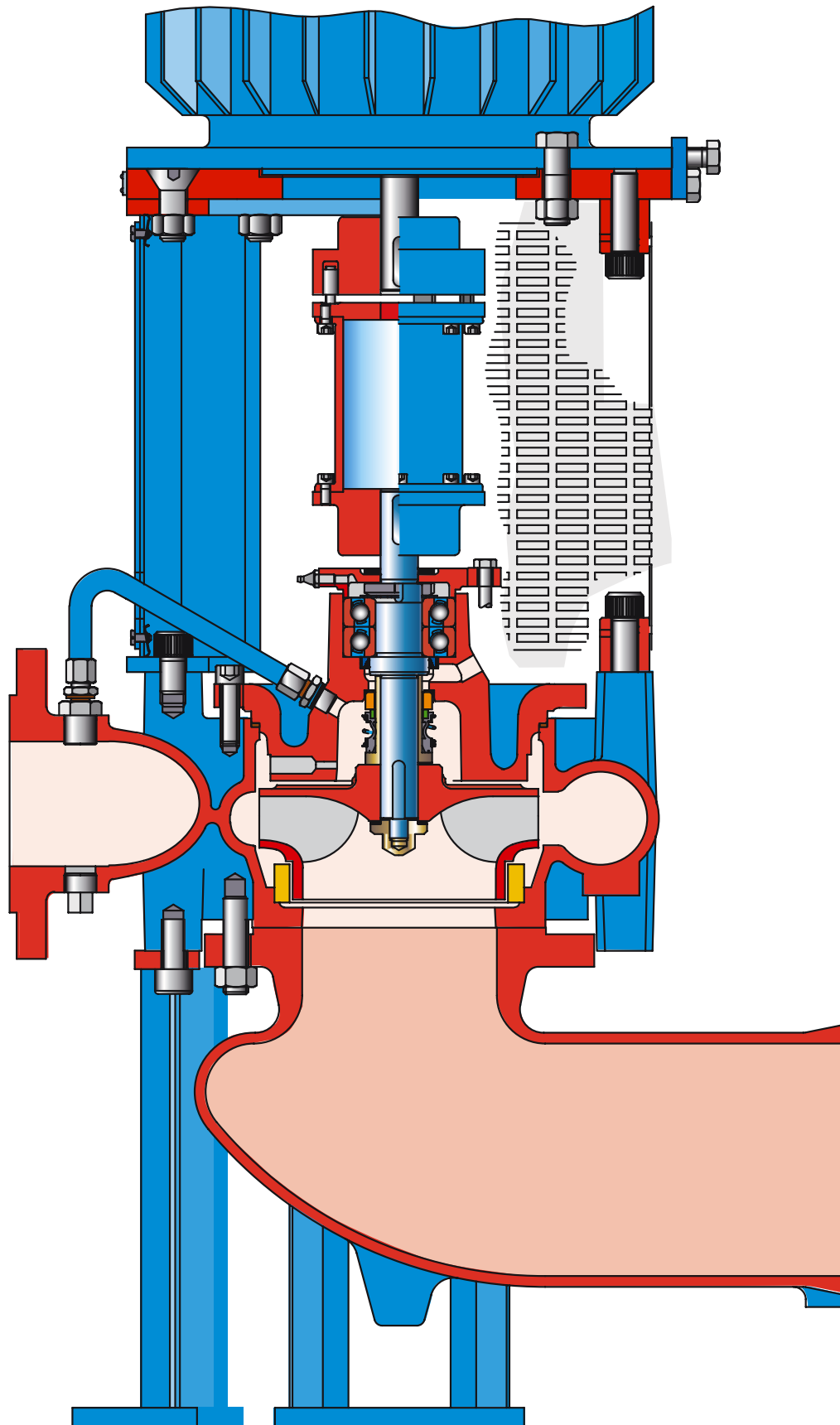
- 2 hoekcontact kogellagers in 'O'-opstelling
- axiaal gefixeerd door asmoer en borgring
- vetgesmeerd, nasmering is mogelijk
- beproefde uitvoering voor korte asconstructies
- betrouwbare lagerbevestiging

Asafdichting

- mechanische asafdichting volgens EN 12756 (DIN 24960)
- externe spoeling met het verpompte medium
- genormaliseerde 'seal' uitvoering
- langere levensduur

Voetsteunen

- nabewerkte montagevoeten
- kunnen vervallen bij directe vloermontage
- 3 geprofileerde stalen voetsteun elementen, stoelgroep 4 heeft voetsteunen gemaakt van pijpen en flenselementen
- exacte positie van de pomp ter plaatse
- meerdere installatiemogelijkheden



Montageflens voor de motor

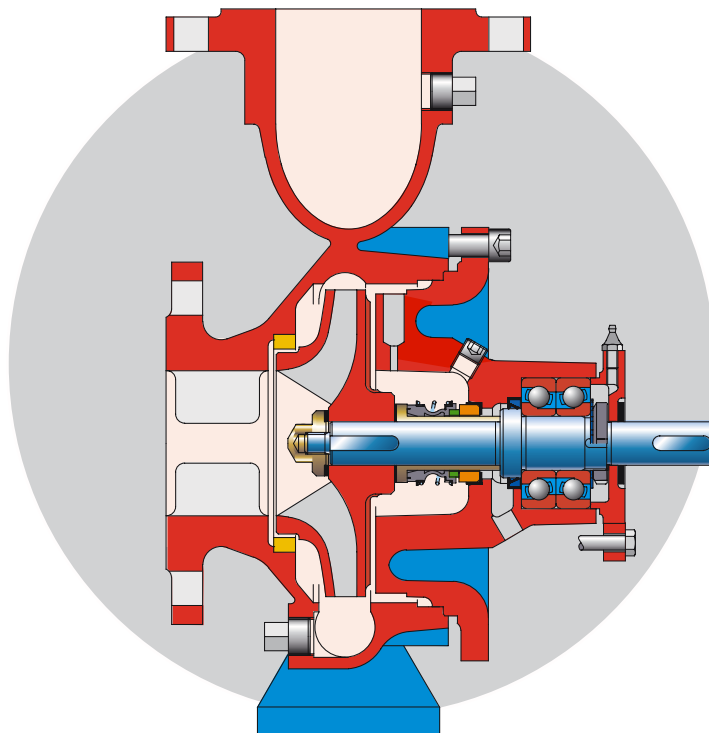
- afstelvoorziening voor exacte plaatsing van de motorflens
- dikke nabewerkte flens met centreerrand
- exacte uitlijning van de elektromotor
- solide, volledig nabewerkte constructie

Koppeling

- Uitvoering K1 & K3 met 'spacer' koppeling
- Uitvoering K2 & K4 met standaard koppeling
- met 'spacer' koppeling kan gebruik gemaakt worden van het Top Pull Out-principe
- efficiënte oplossing

Koppelingbeschermkap

- afschermende kap rond de koppeling of
- afschermende elementen tussen de componenten van het lantaarnstuk
- *dekken de roterende componenten af*
- *dekken de binnenliggende delen af*



CombiPact

De basismodule, bestaande uit het pompdeksel, lagering en mechanical seal, wordt ook geleverd in een horizontale pomputvoering. Deze compacte, ruimtebesparende horizontale pomp heet *CombiPact*.

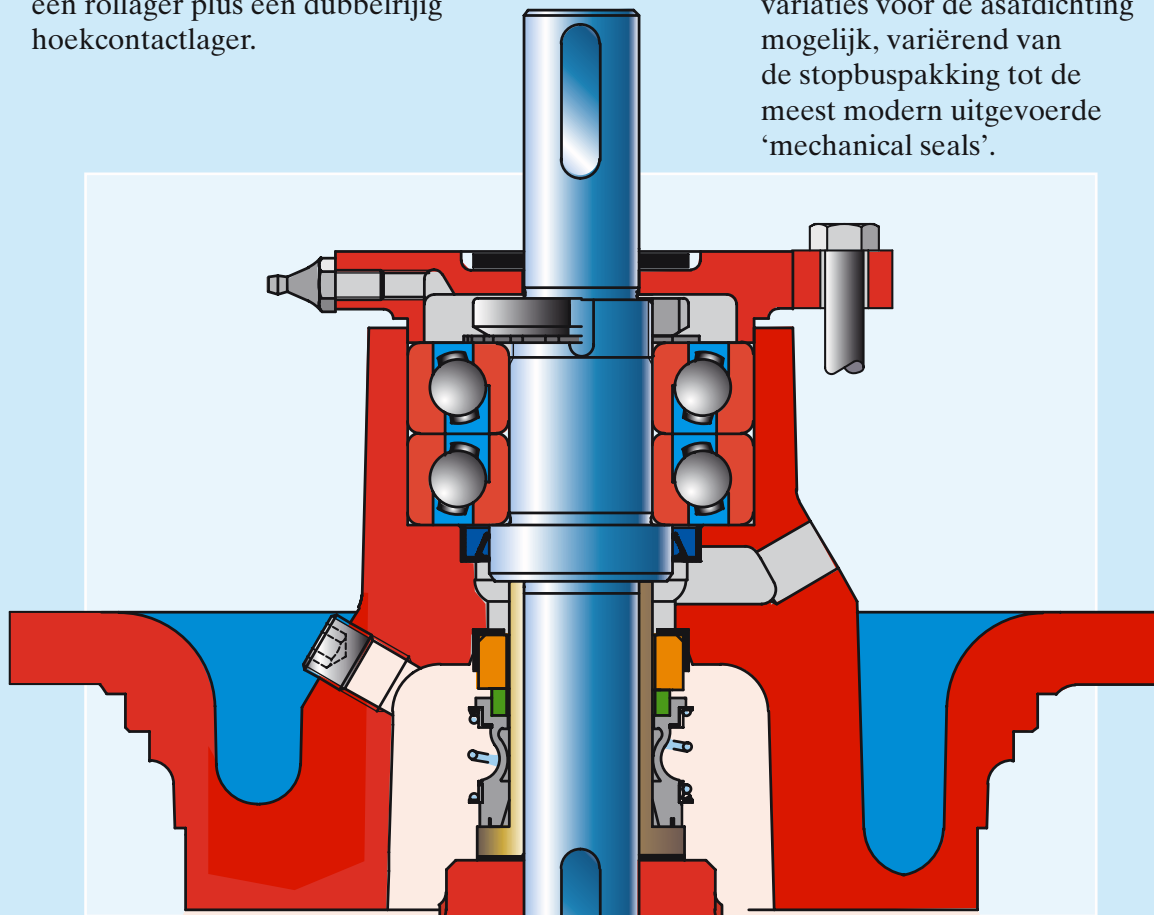
Zuigbocht

- kan in 8 verschillende posities gemonteerd worden
- zeer plat ontwerp
- lage stromingsweerstand
- *flexibele montage*
- *ruimtebesparend*
- *hoog pomprendement*



Lagering

- De lagering van de CombiFlex bestaat uit 2 hoekcontact kogellagers in "O"-opstelling.
- Indien gewenst, is CombiFlex ook leverbaar met een lagerstoel voorzien van 2 vetgesmeerde diepgroef kogellagers, of met een rollager plus een dubbelrijig hoekcontactlager.

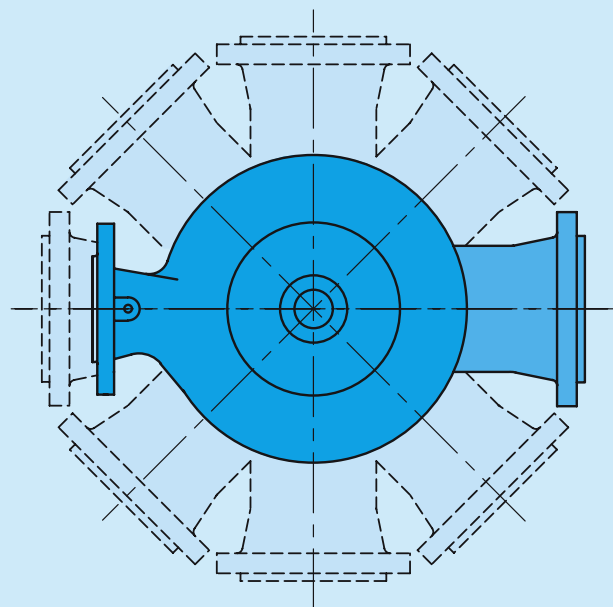


Asafdichting

- De CombiFlex is voorzien van een 'mechanical seal' volgens EN 12756 (DIN 24960), gemonteerd op een bronzen asbus.
- Bij de uitvoering met lagerstoel zijn meerdere variaties voor de asafdichting mogelijk, variërend van de stopbuspakking tot de meest modern uitgevoerde 'mechanical seals'.

Zuigbocht

- De zuigbocht is zeer plat van constructie zodat de hoogte van de voetsteunen, waarop het pomphuis rust, beperkt blijft. Echter, dankzij zijn speciale ontwerp is de stromingsweerstand toch gering. De zuigbocht kan ten opzichte van de persaansluiting in 8 verschillende posities gemonteerd worden.

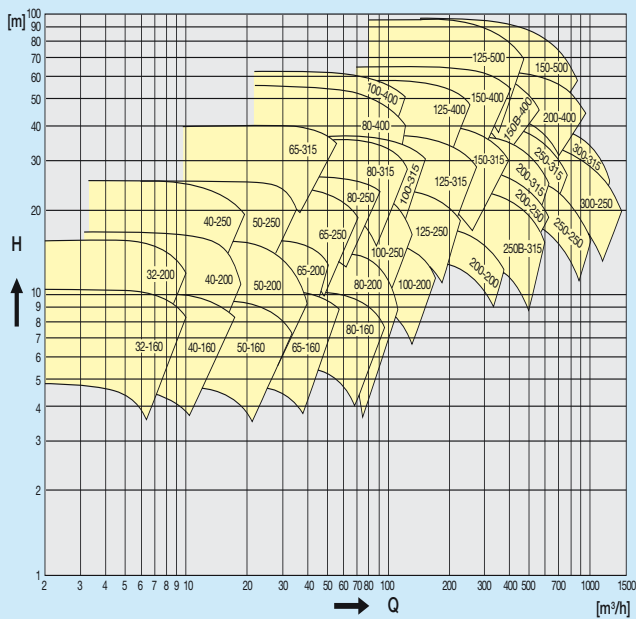


Technische gegevens

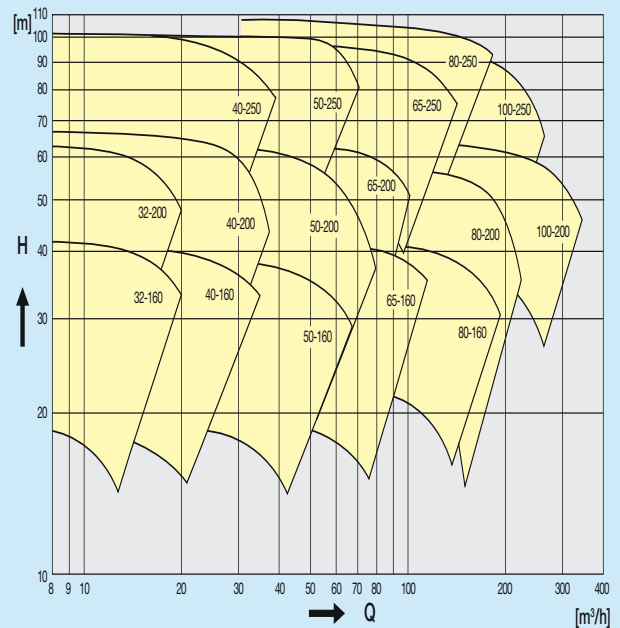
Max. capaciteit	1500 m ³ /uur
Max. opvoerhoogte	140 m
Max. werkdruk	10 bar
Max. temperatuur	110 °C
Max. toerental	3600 omw/min

Capaciteiten

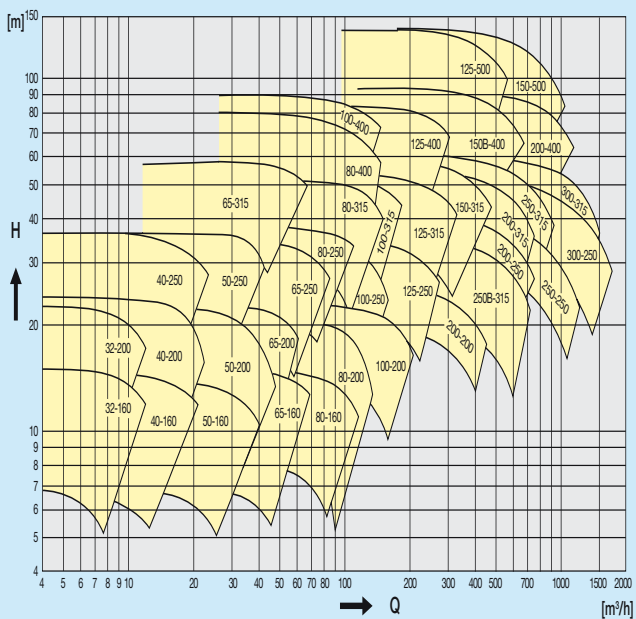
$n_{nom} = 1500 \text{ min}^{-1}$



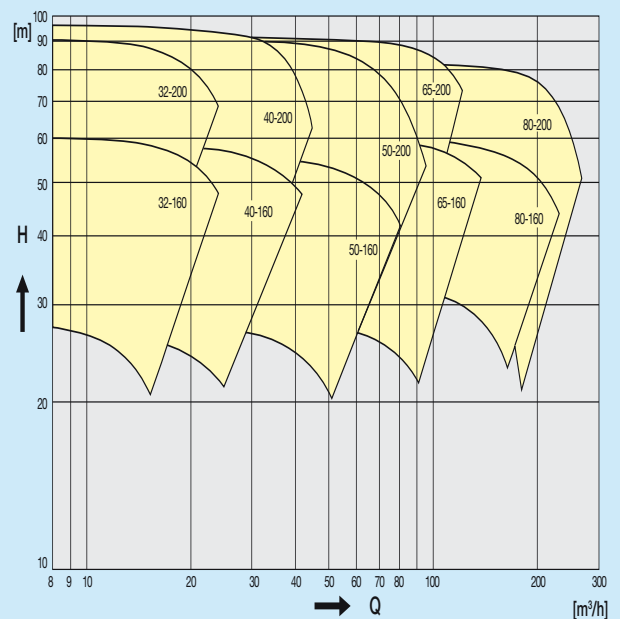
$n_{nom} = 3000 \text{ min}^{-1}$



$n_{nom} = 1800 \text{ min}^{-1}$



$n_{nom} = 3600 \text{ min}^{-1}$





Johnson Pump Group

Parent Company

SWEDEN

Johnson Pump AB
Tel. +46 (0)19 21 83 00
Fax +46 (0)19 27 23 30

National Sales Organisations

AUSTRALIA

Johnson Pump (Australia) Pty. Ltd.
Tel. +61 (0)7 3899 9933
Fax +61 (0)7 3899 8574

BELGIUM

Johnson Pump N.V./S.A.
Belgium:
Tel. +32 (0)2 422 15 50
Fax +32 (0)2 422 15 59
the Netherlands:
Tel. +31 (0)592 34 28 33
Fax +31 (0)592 40 93 51

DENMARK

Johnson Pumper A/S
Tel. +45 43 52 24 00
Fax +45 43 52 15 77

FINLAND

Johnson Pump Oy
Tel. +358 (0)9 348 3800
Fax +358 (0)9 348 38495

FRANCE

Johnson Pompes
Tel. +33 (0)1 39 20 50 00
Fax +33 (0)1 39 56 54 22

GERMANY

Johnson Pumpen GmbH
Tel. +49 (0)5731 480 80
Fax +49 (0)5731 414 00

ITALY

Johnson Pump Italiana S.r.l.
Tel. +39 039 604 14 63
Fax +39 039 604 90 97

NETHERLANDS

*Centrifugal Pumps,
Positive Displacement Pumps,
contact Belgium.*

Johnson Pump B.V.

Tel. +31 (0)592 37 67 67
Fax +31 (0)592 37 67 60

Johnson Pump Horticulture

Tel. +31 (0)174 51 84 10
Fax +31 (0)174 51 84 44

NORWAY

Johnson Pump A/S
Tel. +47 22 74 08 40
Fax +47 22 22 70 30

SPAIN

Johnson Pump España, S.L.
Tel. +34 972 58 08 01
Fax +34 972 58 08 03
Sales Office:
Madrid: Tel. +34 91 888 79 22

SWEDEN

Johnson Pump Svenska
Tel. +46 (0)19 21 83 70
Fax +46 (0)19 27 23 18

SWITZERLAND

Johnson Pumpen AG
Tel. +41 (0)43 477 71 22
Fax +41 (0)43 477 71 20

UNITED KINGDOM

JP Pumps Ltd.
Tel. +44 (0)1293 55 34 95
Fax +44 (0)1293 52 46 35
Northern Regional Office:
Bradford: Tel. +44 (0)1274 74 22 47
Fax +44 (0)1274 74 22 28

Business Units

BELGIUM

Johnson Pump Brussels N.V.
Tel. +32 (0)53 60 27 15
Fax +32 (0)53 60 27 01

INDIA

Johnson Pump (India) Ltd.
Tel. +91 (0)79 2287 03 11
Fax +91 (0)79 2287 25 22

NETHERLANDS

Johnson Pump Water B.V.
Tel. +31 (0)592 37 67 67
Fax +31 (0)592 37 67 60

SWEDEN

Johnson Pump AB
Tel. +46 (0)19 21 83 00
Fax +46 (0)19 27 23 72

USA

Johnson Pumps of America, Inc.
Tel. +1 847 671 7867
Fax +1 847 671 7909



In addition to our own companies we are represented by independent distributors in over 40 countries worldwide.

www.johnson-pump.com



JOHNSON PUMP

Johnson Pump B.V.

