



JOHNSON PUMP GROUP
AN SPX BRAND

TopWing

Kaksisiipiset lohkoroottoripumput



SPX[®]

TopWing – Lohkoroottoripumppujen uusi sukupolvi

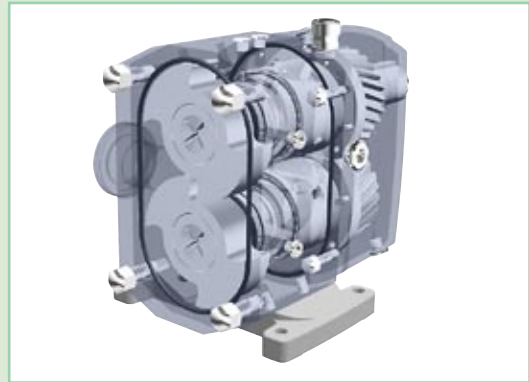
Puhdas, kestävä, tehokas. Ominaisuuksia, joihin Johnson Pump pyrki ryhtyessään haasteeseen kehittää lohkoroottoripumppujen seuraava sukupolvi. Tuloksena syntyi TopWing.

TopWing-pumpun kekseliään suunnittelun tuloksena Johnson Pump tarjoaa optimaalisen tehokkaan pumpun.

Jos tarvitset vahvan pumpun, TopWing on oikea valinta. Jos tarvitset luotettavan pumpun, TopWing sopii silloinkin. Ilman kompromisseja hygieenisyyden suhteen. Herkät nesteet käsitellään hellävaraisesti johtuen kaksisiipisestä rakenteesta, joissa tiukat välykset.

Vahva rakenne vaatii vähemmän kunnossapitoa, josta tulet hyötymään.

Lyhyesti sanottuna, TopWing tarjoaa paremman suorituskyvyn matalimmilla kustannuksilla.




Tyypillisiä ominaisuuksia

- Tasainen virtaus
- Erittäin hygieeninen
- Vankka toiminen
- Itsetyhjentyvä
- Edestä vaihdettavat tiivisteet
- Kaksisiipinen roottori
- Vesitiivis vaihdelaatikko
- Koko pumppu haponkestävää terästä
- Luokitellut materiaalit
- Tehokas
- Helposti käytettävä ja huollettava
- Kyky käsitellä matala- ja korkeaviskoisia tuotteita


TopWing – Järkevä valinta lohkoroottoripumpuksi

Elintarviketeollisuus



*Kuka koskee ruokaasi
ennen sinua?*


Lääketeollisuus



Bakteerien vihollinen.




Kemianteollisuus



*Käsittele nesteitä
ammattitaitoisesti.*

Paperi- ja selluteollisuus



*Lisäaineet.
Pastat. Suovat.*

Johnson Pumpun tekninen tieto-taito ja markkinatuntemus ovat olleet kuljettavia voimia lohkoroottoripumppujen uutta sukupolvea, TopWingia, suunniteltaessa ja valmistettaessa.

Korkeaohygieenisen suunnittelun taso yhdistettynä herkempään tuotteen käsittelyyn tekevät TopWingista ideaalisen ratkaisun herkille nesteille. Muita ominaisuuksia ovat kyky pumpata eri viskoosisia nesteitä vaihtelevissa lämpötiloissa.

Roottorin muoto takaa tasaisen virtauksen ja korkean hyötysuhteen. Pumppu sisältää vähemmän kohtia, joihin bakteerit voivat piiloutua. Puhtaana pitämiseen soveltuvat sekä CIP- ja SIP-pesu. Koko pumppu on valmistettu haponkestävästä teräksestä.

TopWing kykenee käsittelemään herkkiä nesteitä, jotka sisältävät sekä pehmeitä että kovia partikkeleita, ilman tuotteen vahingoittumista.

Tämä uusi rakenne täyttää kaikki korkean tuotteen laadun vaatimukset. Samalla täytetään eri markkinoiden vaatimat erityyppiset käyttökohteet. Samanaikaisesti taataan tasainen virtaus, luotettava toiminta ja hygieenisuus.

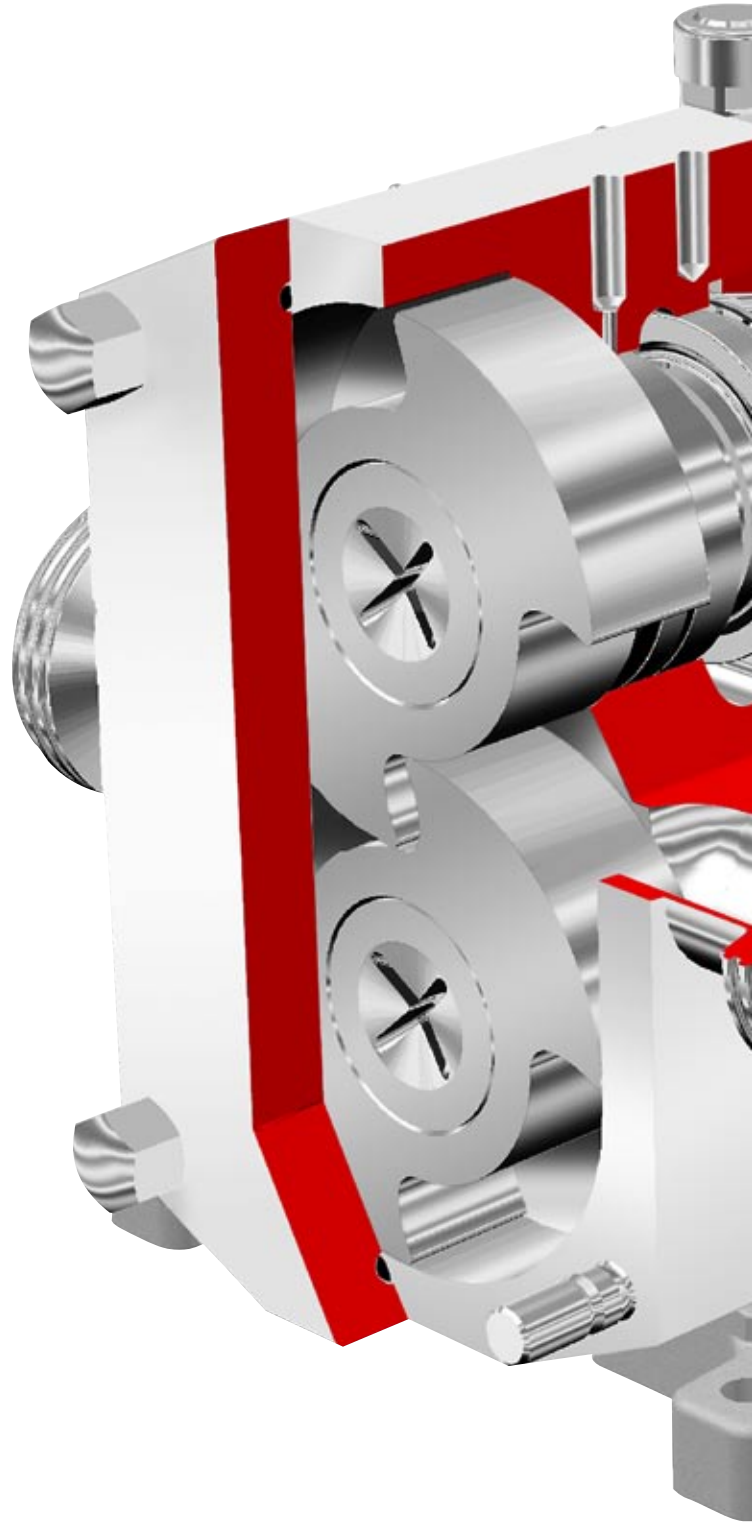
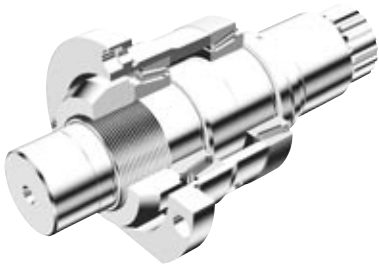
Yksityiskohdat ja edut

Korkea hygienian taso – vähemmän koloja bakteereille

- Pystysuunnassa itsetyhjentyvä roottoripesä.
- Mekaaniset tiivisteet asennettu roottoreiden/roottoripesän sisälle.
- Matalahiilinen haponkestävä teräs.
- Roottoripesän ja etukannen tasaiset pinnat.
- Helppo pitää puhtaana - CIP, SIP tai manuaalinen.

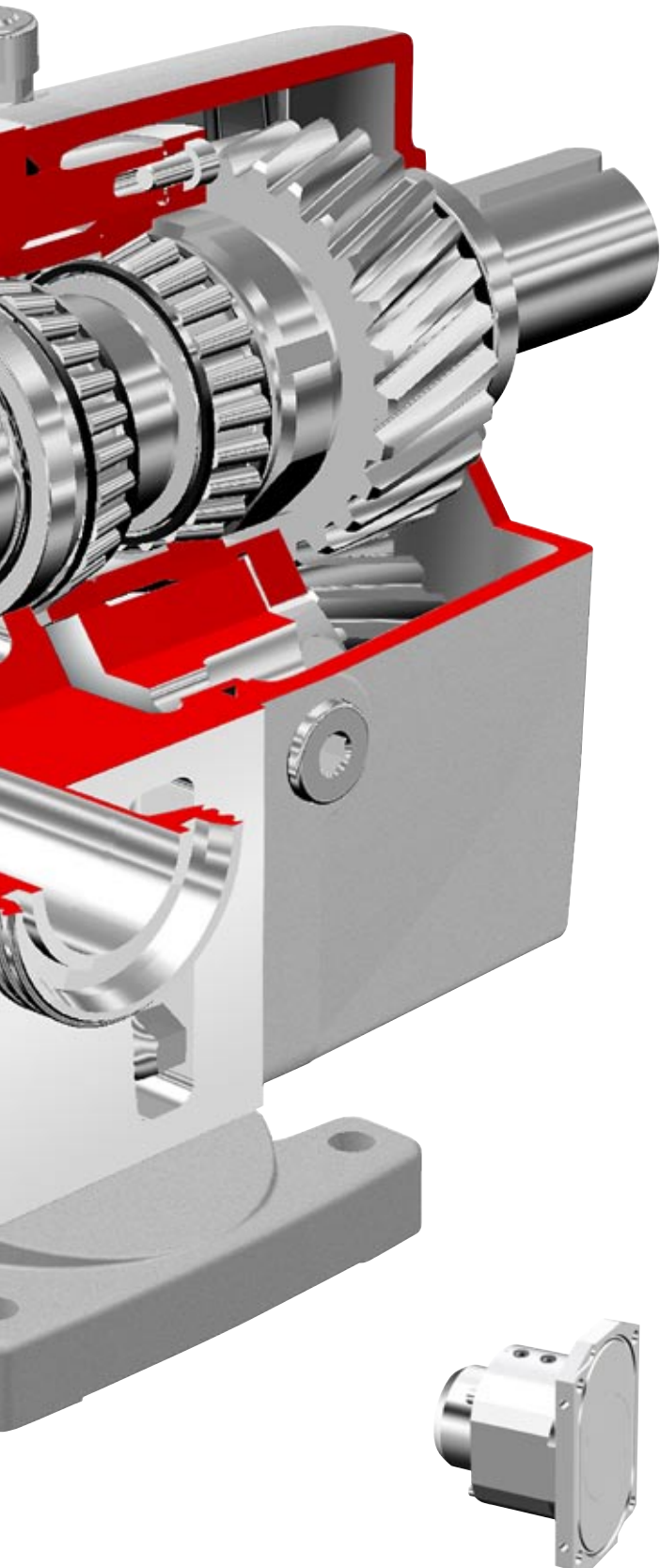
Helppo kunnossapito

- Akselitiivisteiden vaihto ilman roottoripesän irroitusta.
- Kestävä laakerointi – ei vaadi välislevyjä.



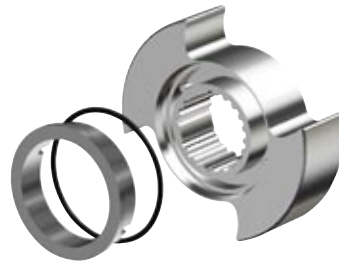
Suunniteltu vaativiin ulkoihin ympäristöihin

- Vesitiivis laakerien rakenne – tiivistetty erikoistiivisteillä korkeapaineisiin pesuihin.
- Koko pumppu valmistettu haponkestävästä teräksestä, myös takakansi – ei korroosiota, ei maalausta



Hellävarainen tuotteenkäsittely - korkea suorituskyky

- Kaksisiipiset roottorit - vähemmän takaisinvirtausta ja mahdollisuus käsitellä pehmeitä partikkeleita, kiitos roottorin muodon
- Pienet välykset - vähemmän takaisinvirtausta ja hellävaraisempi herkkien nesteiden käsittely
- Pehmeä, tasainen virtaus



Ongelmaton toiminta

- Suunniteltu vaativiin ulkoihin ympäristöihin.
- Roottori, akseli ja roottorin kiristysruuvi, Duplex haponkestävästä teräksestä – vahvempi rakenne, pienempi akselin taipuminen, pienempi kuluminen.
- Vankka rakenne – suuri akselin halkaisija ja Duplex haponkestävä teräs.
- Mekaaninen tiiviste asennettu roottorin/roottoripesän sisään – parempi tiivisteiden voitelu.
- Luokitellut mekaanisen tiivisteiden materiaalit, joissa uusi kolmialto jousi.

Optiot

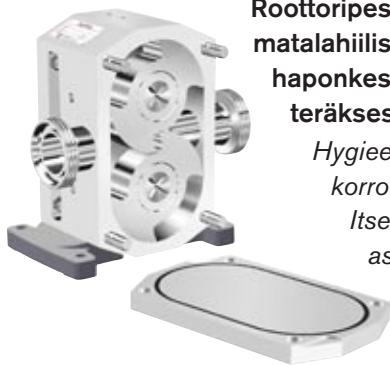
- Erilaiset akselitiivisteet; yksitoiminen mekaaninen, yksitoiminen huuhdeltu, kaksitoiminen huuhdeltu, O-rengas.
- Varoventtiilit; jousikuormitteiset, paineilmakäyttöiset jousikuormitteiset, paineilmakäyttöiset paineilma kuormitteiset.

Helppoja puhdistaa ja paineilmakäyttöistä venttiiliä voidaan käyttää CIP-venttiilinä, jossa prosessi-ohjaus.

- Suorakaiteen muotoiset liitännät – parempi NPSH, mahdollisuus pumpata paksumpia nesteitä.
- Lämmitys/jäähdytys mahdollisuus etukannessa tai/ja akselitiivisteissä.

Tärkeimpien komponenttien materiaalit

Suunniteltaessa korkealaatuista TopWing-pumppua, keskityimme mataliin elinikäisiin kustannuksiin. Tämä tarkoittaa, että pumpun rakenteen lisäksi myös pumpun materiaalit ovat luokiteltuja.

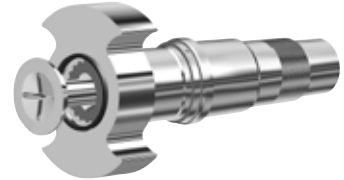


Rootoripesä ja etukansi matalahiilisestä haponkestävästä teräksestä 316L

Hygieenisempi ja parempi korroosiokestävyys. Itsetyhjentyvä vaakasennossa.

Rootorit, roottorin kiinnitysruuvi ja akseli matalahiilisestä Duplex-haponkestävästä teräksestä

Kovemmat materiaalit takaavat pienemmän akselin taipumisen, paremman korroosiokestävyyden, turvallisemman rottoreiden lukituksen, pienemmän kulumisen ja pienemmän materiaalien laajenemisen korkeissa lämpötiloissa.



Korkealaatuiset, itsepuhdistuvat mekaaniset tiivisteet



Hiili/piikarbidi vakiomateriaalina. Piikarbidi/piikarbidi saatavana tarvittaessa. Ydin on aina piikarbidiä.

Takakansi haponkestävästä teräksestä



Korroosion kestävä, ei pumpun maalausta.

Tekniset tiedot

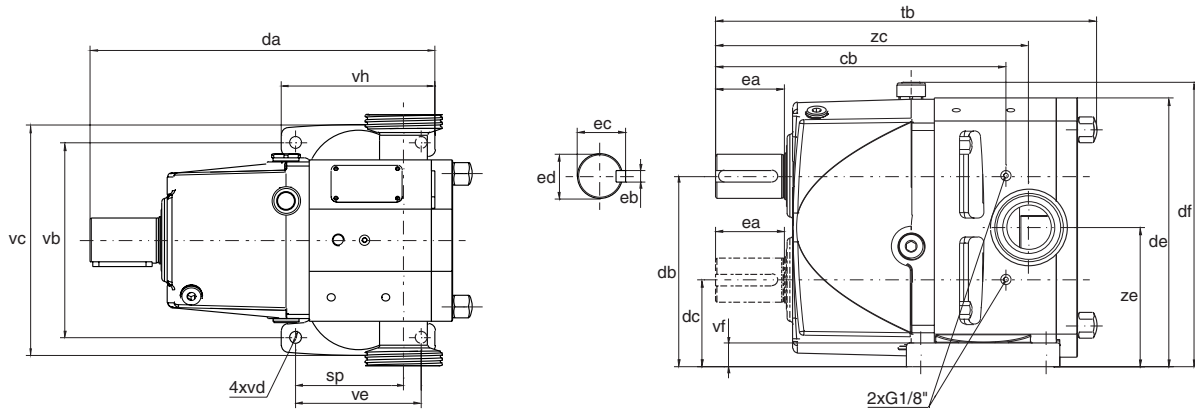
TopWing-sarja sisältää 8 pumppukokoa. Liitännät 25–100 mm. Maksimi tuotto 156 m³/h ja maksimi työpaine 15 bar.

Pumpputyyppi	Syrjäytystilavuus (dm ³ /kierros)	Maksimi tuotto (m ³ /h)	Liitännäkoko (mm)	Maksimi työpaine (bar)	Maksimi pyörimisnopeus (rpm)	Maksimi momentti (Nm)
TW1/0041	0,041	3,4	25	15	1400	55
TW1/0082	0,082	6,9	25	7	1400	55
TW2/0171	0,171	12,3	40	15	1200	400
TW2/0343	0,343	24,7	50	7	1200	400
TW3/0537	0,537	32,2	50	15	1000	800
TW3/1100	1,100	66,0	80	7	1000	800
TW4/1629	1,629	78,2	80	15	800	2000
TW4/3257	3,257	156,3	100	7	800	2000

Mittakuvat

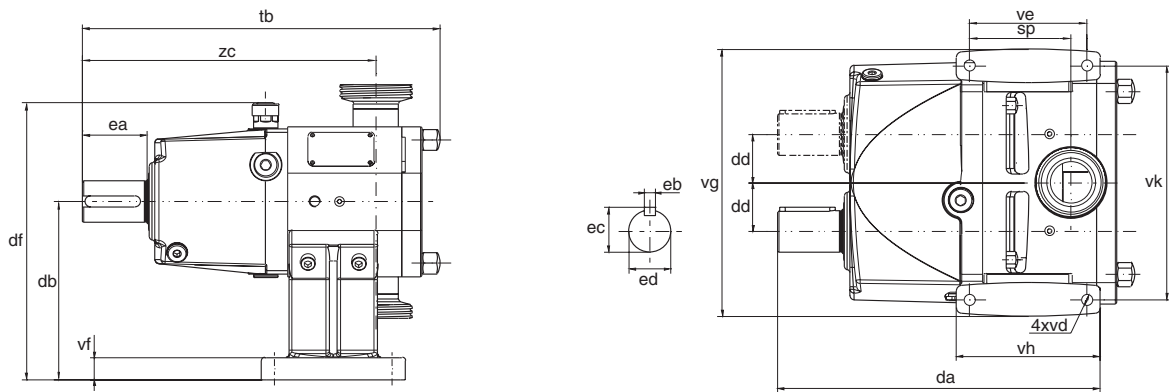
Vaaka-asennus

Vetoakseli voi olla sekä ala- että yläasennossa



Pystyasennus

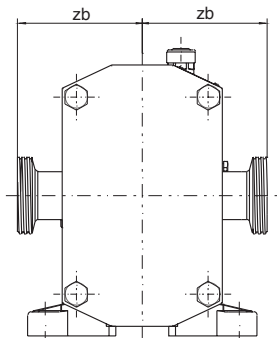
Vetoakseli voi olla sekä ala- että yläasennossa



Mitat millimetreissä

Pumppu- tyyppi	cb	da	db	dc	dd	de	df	ea	eb	ec	ed	sp	tb	vb	vc	vd	ve	vf	vg	vh	vk	zc	ze
TW1/0041	177	213	113,5	55,5	29	160,5	177	35	6	21,5	19	65,5	242	110	135	10	74	15	174	95	150	194	84,5
TW1/0082	177	213	113,5	55,5	29	160,5	177	35	6	21,5	19	80,5	257	110	135	10	74	15	174	95	150	209	84,5
TW2/0171	245	291	162	74	44	228	242	58	10	41	38	91,5	322	164,5	195	10	106	20	242,5	130	212,5	264	118
TW2/0343	245	291	162	74	44	228	242	58	10	41	38	116	353	164,5	195	10	106	20	242,5	130	212,5	289	118
TW3/0537	310	370	215,5	98,5	58,5	305,5	294	82	14	51,5	48	118	410	213	254	14	134	25	327	170	286	336	157
TW3/1100	310	370	215,5	98,5	58,5	305,5	294	82	14	51,5	48	148	455	213	254	14	134	25	327	170	286	366	157
TW4/1629	423,5	498	297	135	81	423	431	140	20	74,5	70	138,5	563	312	376	17,5	160	30	466	200	402	459	216
TW4/3257	423,5	498	297	135	81	423	431	140	20	74,5	70	182,5	627	312	376	17,5	160	30	466	200	402	491	216

Liitännät



Mitat millimetreissä

Pumppu- tyyppi	1-zb	2-zb
TW1/0041	85	117
TW1/0082	85	117
TW2/0171	107	139
TW2/0343	107	139
TW3/0537	131	163
TW3/1100	136	168
TW4/1629	178	210
TW4/3257	182	212

1-zb = Kaikki kierrelitännät (DIN, SMS, DS, BS, ISO, kaasukierre) ja clamp liitännät (ISO, SMS)

2-zb = Kaikki laipat DIN (PN16) ja ANSI (luokka 150)



Your local contact:



SPX Process Equipment AB
Nastagatan 19, P.O. Box 1436
SE-701 14 Örebro, SWEDEN
Phone: +46 (0)19 21 83 00. Fax: +46 (0)19 27 23 72
E-Mail: jp@spx.com

Löydät eri maiden toimipaikkamme, saamamme hyväksynnät ja sertifikaatit sekä paikalliset edustajamme osoitteesta www.johnson-pump.com ja www.spxft.com.

SPX Corporation pidättää oikeuden muuttaa malleja ja materiaaleja ilman eri ilmoitusta tai velvoitetta. Tässä esitetyt mallien piirteet, rakennemateriaalit ja mitoitus tiedot ovat vain esimerkkejä eivätkä sitovia ennen kuin ne on kirjallisesti vahvistettu.

Issued: 04/2008 JP-TW-FI

Copyright © 2008 SPX Corporation