



Todistettu suorituskyky ja luotettavuus

Alfa Laval SCPP 2 Kiertomäntäpumppu

Käyttökohde

Positiivisten syrjäytuspumppujen SCPP-sarja on suunniteltu käytettäväksi monenlaisissa sovelluksissa meijeri-, elintarvike-, juoma-, lääke- ja hygieniatuotetallalla. Erittäin tehokas malli sopii erityisesti käyttösovelluksiin, joissa viskositeetti on pieni ja poistopaine kohtalainen tai suuri.

Clean-In-Place

Valinnaiset sisäiset huuhteluportit parantavat huuhtelunesteen pääsemistä O-renkaisiin ja roottorin napakeskiöihin. Lisäksi saatavilla on litteä pesäprofiili, joka parantaa tyhjennettävyyttä, kun pumpun yhteen ovat pystyasennossa.

Vakiorakenne

Pumpun vaihteisto SCPP-kiertomäntäpumppussa on valurautainen vaihteisto, joka tekee akselista mahdollisimman jäykän. Vaihteisto on jauhepinnoitettu. Akselit 17-4 PH erikoislujaa terästä kaikissa kokoluokissa. Nelitiekinnitys mahdollistaa vaaka- tai pystysuorat yhteen ja tekee asennuksen joustavaksi.

Pumpun pään rakenne Vakiona SCPP:n pumpun kotelo on AISI 316 ruostumatonta terästä ja sen sisäpintana on Ra 32/Ra 0,8, joka täyttää 3A-normit. Roottorit ovat kiinnileikkautumatonta metalliseosta, ja niitä on saatavilla sekä vakiona kaksisiipisenä että valinnaisesti yhdellä siivellä suurten kiinteiden kappaleiden käsittelyä varten. Tiivistevaihtoehtoja ovat yksitoiminen mekaaninen tiiviste tai kaksitoiminen mekaaninen tiiviste huuhtelulla.

Pumpun suorituskyky

SCPP 2	Nimellinen	Syrjäytystilavuus				Suurin		Lämpötila		Vakio		Valinnainen		Suurin
Malli	Kapasiteetti	kierrosta kohti				Paine		Alue		Yhteet		Yhteet		Nopeus
		US								tuu-		tuu-		
	M³/h	USGPM	Litra	gallona	Bar	PSI	° C	° F		mm	maa	mm	maa	(RPM)
006	1.8	8	0.030	0.008	21	300	-40° - 150°	-40° - 300°	25.4	1.0	38.0	1.5		1000
015	2.5	11	0.052	0.014	17	250	-40° - 150°	-40° - 300°	38.0	1.5	-	-		800
018	4.5	20	0.108	0.029	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	38.0	1.5	51.0	2.0		700
030	8.2	36	0.227	0.060	17	250	-40° - 150°	-40° - 300°	38.0	1.5	51.0	2.0		600
045	13.2	58	0.366	0.096	31	450	-40° - 150°	-40° - 300°	51.0	2.0	-	-		600
060	20.4	90	0.568	0.150	21	300	-40° - 150°	-40° - 300°	64.0	2.5	76.0	3.0		600
130	34.1	150	0.946	0.250	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	76.0	3.0	-	-		600
180	52.2	230	1.450	0.383	31	450	-40° - 150°	-40° - 300°	76.0	3.0	-	-		600
210	68.1	300	1.890	0.500	34	500	-40° - 150°	-40° - 300°	102.0	4.0	-	-		600
220	70.4	310	1.950	0.516	21	300	-40° - 150°	-40° - 300°	102.0	4.0	-	-		600

SCPP 2 Suorakulmai- nen	Syrjäytystila-												
	Nimellinen		vuus		Suurin		Lämpötila		Tuloyhde		Lähtöyhde		Suurin
	Kapasiteetti		kierrosta kohti		Paine		Alue		(L x K)				Nopeus
			US										
			gal-								tuu-		
Lalpan malli	M³/h	USGPM	Litra	lona	Bar	PSI	° C	° F	mm	tuumaa	mm	maa	(RPM)
034	5.4	24.0	0.23	0.06	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	44.50 x 171.45	1.75 x 6.75	51.0	2.0	400
064	13.6	60.0	0.57	0.15	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	56.90 x 224.03	2.24 x 8.82	57.15	2.5	400
134	22.7	100.0	0.95	0.25	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	75.44 x 234.95	2.97 x 9.25	76.2	3.0	400
224	45.4	200.0	1.95	0.52	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	98.30 x 279.40	3.87 x 11.00	101.6	4.0	400

Kuumat välykset tarvitaan korkean lämpötilan käyttöön.



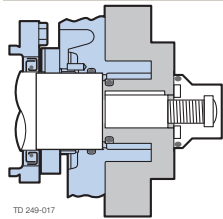
Rakennemateriaalit

Pumpun vaihteisto – korkealaatuinen harmaa valurauta. Pumpun pää – Tuotepuolen osat 316L ja roottorit kiinnileikkautumatonta erikoismetalliseosta. Tuotepuolen elastomeerit EPDM, NBR, FPM kaikki FDA:n vaatimusten mukaisia. Kemiallisiin sovelluksiin saatavilla myös PTFE.

Akselitiivistevaihtoehdot

...eri nesteille ja käyttöolosuhteille

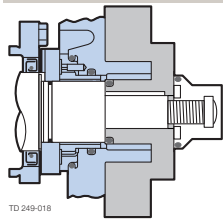
Yksitoimiset mekaaniset tiivisteet



TD 249-017

- Vakiotiivistepinnat: SiC/SiC
- Vakio-O-renkaat ja kansitiivisteet: Buna
- Valinnaiset pinnat: Hiili, keraami
- Valinnaiset O-renkaat ja kansitiivisteet: FPM, EPDM, silikoni

Kaksitoimiset mekaaniset tiivisteet huuhtelulla

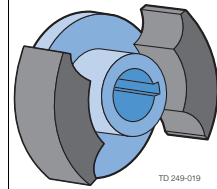


TD 249-018

- Vakiotiivistepinnat: SiC/SiC
- Vakio-O-renkaat ja kansitiivisteet: Buna
- Valinnaiset pinnat: Hiili, keraami
- Valinnaiset O-renkaat ja kansitiivisteet: FPM, EPDM, silikoni

Kaksoissiipiroottorit vakiona.

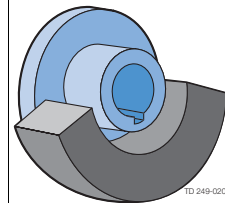
Pienin mahdollinen painevaihtelu.



TD 249-019

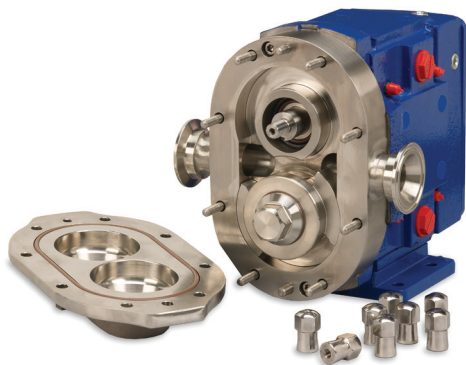
Yksisiipiroottorit valinnaisena.

Pienempi leikkaavuus herkkiä nesteitä tai suuria kiinteitä kappaleita, kuten hedelmänpaloja, pähkinöitä, juustokuksutetta tai lihaa, varten.

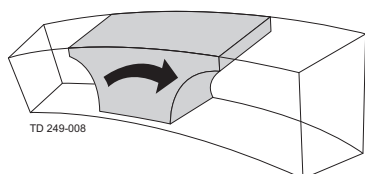


TD 249-020

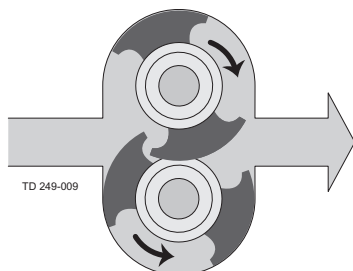
Alfa Lavalin positiivisen syrjäytyksen kiertomäntäpumpun periaate



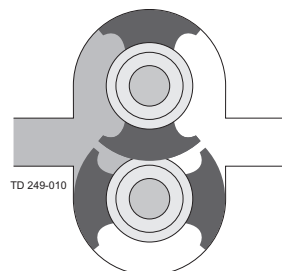
Alfa Laval roottorisiivet (männät) kiertävät pumpun kotelon sisällä olevan kanavan kehän ympäri. Tämä luo jatkuvan alipaineen imuyhteeseen roottorien irrottua hammastuksesta, mikä saa nesteen virtaamaan pumppuun. Roottorin siivet kuljettavat nestettä kanavan ympäri, ja neste syrjäytyy roottorin siipien lähestyessä toisiaan, mikä luo paineen poistoyhteeseen. Virtaussuunta on käännettävissä.



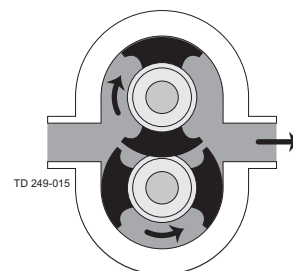
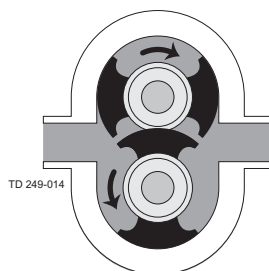
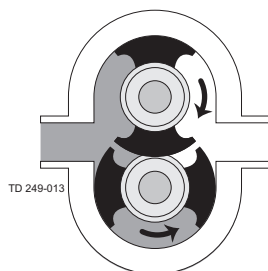
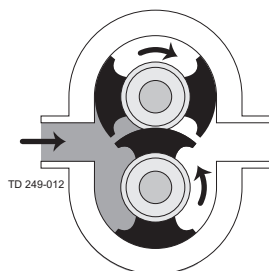
Syvät kanavat, joissa roottorit liikkuvat, tuottavat suuret ontelot, jotka minimoivat kiinteiden aineiden leikkautumisen ja kolhiutumisen.



Roottorit on valmistettu kiinnileikkautumattomasta metalliseoksesta, mikä mahdollistaa erittäin tiukat välykset pyörivien ja liikkumattomien pintojen välillä. Tämä varmistaa hyvän tehokkuuden ja mittatarkkuuden ohuillakin nesteillä.



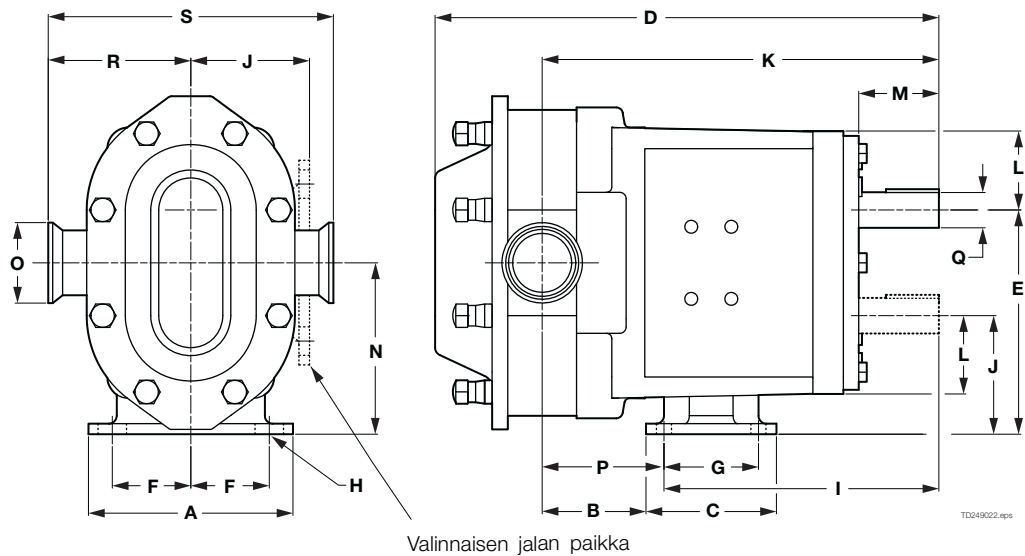
Jokaisen kiinnileikkautumattoman roottorin napakeskiö pyörii pumpun pään syvennyksessä poikkeamisen minimoimiseksi suurillakin poistopaineilla.



Imu

Paine

Mitat



(mm)

Malli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Paino
006	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (aukko)	173	74	244	54	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
015	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (aukko)	173	74	244	54	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
018	121	55	95	314	140	49	59	9.5 x 8 (aukko)	173	74	250	54	51	107	38	77	22.23	89	177	24 kg
030	159	71	108	368	174	59	65	11 x 11 (aukko)	197	90	295	67	59	132	38	98	31.75	108	216	45 kg
045	210	98	149	472	243	89	105	14 x 13 (aukko)	257	129	377	89	57	186	51	120	41.28	136	273	132 kg
060	210	105	149	486	243	89	105	14 x 13 (aukko)	257	129	385	89	57	186	63	127	41.28	136	273	132 kg
130	210	121	149	512	243	89	105	14 x 13 (aukko)	257	129	401	89	57	186	76	144	41.28	136	273	142 kg
180	216	88	229	591	314	95	184	14 x 13 (aukko)	357	162	450	114	70	238	76	107	50.8	166	332	238 kg
210	305	88	295	688	353	133	203	16 Ø	420	175	539	129	103	264	102	119	60.33	187	374	395 kg.
220	216	94	229	610	314	95	184	14 x 5 (aukko)	357	162	470	114	70	238	102	113	50.80	168	337	252 kg

(tuumaa)

Malli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Paino
006	4.75	1.95	3.75	11.71	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (aukko)	6.82	2.93	9.61	2.12	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb
015	4.75	1.95	3.75	11.71	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (aukko)	6.82	2.93	9.61	2.12	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb
018	4.75	2.18	3.75	12.37	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (aukko)	6.82	2.93	9.84	2.12	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.49	6.97	53 lb
030	6.25	2.78	4.25	14.49	6.86	2.31	2.56	0.438 x 0.44 (aukko)	7.77	3.56	11.61	2.62	2.32	5.21	1.50	3.84	1.250	4.25	8.50	99 lb
045	8.25	3.86	5.87	18.59	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (aukko)	10.13	5.06	14.86	3.50	2.25	7.31	2.00	4.73	1.625	5.37	10.75	290 lb
060	8.25	4.14	5.87	19.14	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (aukko)	10.13	5.06	15.14	3.50	2.25	7.31	2.50	5.01	1.625	5.37	10.75	290 lb
130	8.25	4.78	5.87	20.15	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (aukko)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.25	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 lb
180	8.50	3.45	9.00	23.26	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.50 (aukko)	14.05	6.38	17.75	4.50	2.75	9.38	3.00	4.20	2.000	6.53	13.06	528 lb
210	12.00	3.45	11.63	27.08	13.88	5.25	8.00	0.66 Ø	16.54	6.88	21.24	5.06	4.06	10.38	4.00	4.70	2.375	7.37	14.73	870 lb
220	8.50	3.69	9.00	24.00	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (aukko)	14.05	6.38	18.49	4.50	2.75	9.38	4.00	4.44	2.000	6.63	13.25	555 lb

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama
tuotemerkki.

ESE01677FI 1507

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.