



Todistettu suorituskky ja luotettavuus

SCPP 1 Kiertomäntäpumppu

Käyttökohde

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

Vakiorakenne

Pumpun vaihteisto SCPP-kiertomäntäpumppussa on valurautainen vaihteisto, joka tekee akselista mahdollisimman jäykän. Vaihteisto on jauhepinnoitettu. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vaihteisto on vakiona malleissa 006, 015, 018, 030, 045, 060 & 130. Yhdestä kappaleesta valmistetut 316L ruostumatonta terästä olevat akselit ovat vakiona malleissa 006, 015 & 018. Erikoislujat 17-4 PH yhdestä kappaleesta valmistetut akselit ovat vakiona malleissa 030, 045, 060, 130, 220 & 320. Nelitiikiinnitys mahdollistaa vaaka- tai pystysuorat yhteyt ja tekee asennuksen joustavaksi.

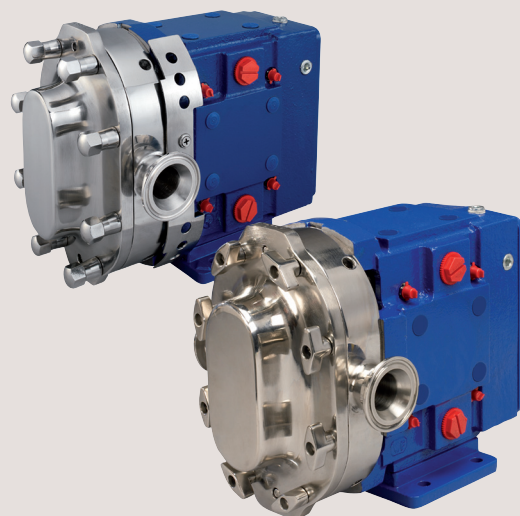
Pumpun pään rakenne Vakiona SCPP:n pumpun kotelo on AISI 316 ruostumatonta terästä ja sen sisäpintana on Ra 32/Ra 0,8, joka täyttää 3A-normit. Roottorit ovat kiinnileikkautumatonta metalliseosta, ja niitä on saatavilla sekä vakiona kaksisiipisenä että valinnaisesti yhdellä siivellä suurten kiinteiden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

Pumpun suorituskky

SCPP 1	Nimellinen		Syrjäytysti-lavuus		Suurin		Lämpötila		Vakio		Valinnainen		Suurin
Malli	Kapasiteetti		kierrosta kohti		Paine		Alue		Yhteet		Yhteet		Nopeus
		US		US						tuu-	tuu-		
	M³/h	GPM	Litra	lona	Bar	PSI	° C	° F	mm	maa	mm	maa	
006	1.3	6.0	0.030	0.008	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	25	1.0	38.0	1.5	800
015	2.0	9.0	0.052	0.014	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	38	1.5	-	-	700
018	3.8	17.0	0.110	0.030	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	38	1.5	51.0	2.0	600
030	8.2	36.0	0.230	0.060	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	38	1.5	51.0	2.0	600
045	13.3	59.0	0.380	0.100	27	400	-40° - 150°	-40° - 300°	51	2.0	-	-	600
060	20.4	90.0	0.580	0.150	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	64	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150.0	0.960	0.250	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	76	3.0	-	-	600
220	70.4	310.0	1.980	0.520	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	102	4.0	-	-	600
320	102.0	450.0	2.850	0.750	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	152	6.0	-	-	600

SCPP 1 Suorakulmainen laippa	Nimellinen		Syrjäytysti-		Suurin		Lämpötila		Tuloyhde		Lähtöyhde		Suurin Nopeus
	Kapasiteetti		kierrosta kohti		Paine		Alue		(L x K)				
				US								tuu-	
	Malli	M³/h	USGPM	Litra	lona	Bar	PSI	° C	° F	mm	tuumaa	mm	
034	5.4	24.0	0.22	0.06	14	200	-40° - 150°	-40° - 300°	44.50 x 171.45	1.75 x 6.75	50.8	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	57.2	2.5	400
134	22.7	100.0	0.96	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	1.97	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.



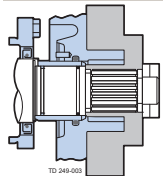
Rakennemateriaalit

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

Akselitiivistevaihtoehdot

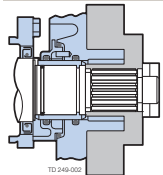
...eri nesteille ja käyttöolosuhteille

Yksitoimiset O-rengastiivisteet



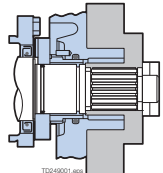
- Vakio-O-renkaat ja kansitiivisteet: Buna
- Valinnaiset O-renkaat ja kansitiivisteet: FPM, EPDM, silikoni

Kaksitoimiset O-rengastiivisteet huuhtelulla



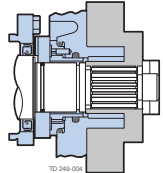
- Vakio-O-renkaat ja kansitiivisteet: Buna
- Valinnaiset O-renkaat ja kansitiivisteet: FPM, EPDM, silikoni

Yksitoimiset mekaaniset tiivisteet



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

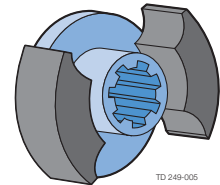
Kaksitoimiset mekaaniset tiivisteet huuhtelulla



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

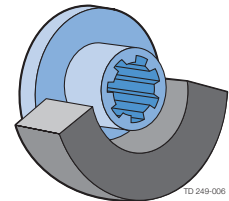
Kaksoissiipiroottorit vakiona.

Pienin mahdollinen painevaihtelu.

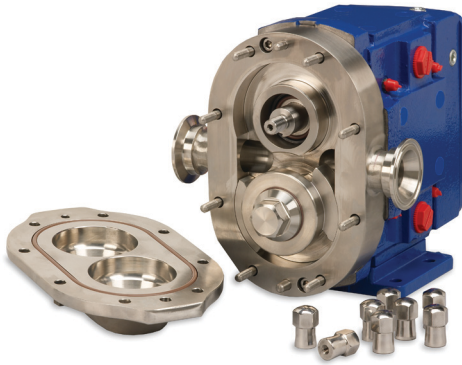


Yksisiipiroottorit valinnaisena.

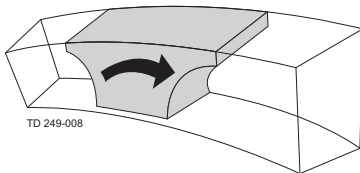
Pienempi leikkaavuus herkkiä nesteitä tai suuria kiinteitä kappaleita, kuten hedelmänpaloja, pähkinöitä, juustokuusutetta tai lihaa, varten.



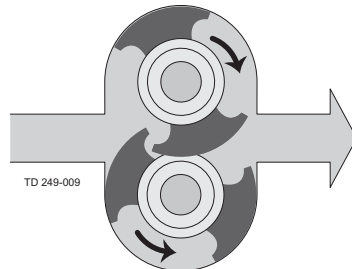
Alfa Lavalin positiivisen syrjäytyksen kiertomäntäpumpun periaate



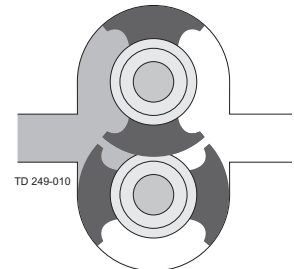
Alfa Laval roottorisiivet (männät) kiertävät pumpun kotelon sisällä olevan kanavan kehän ympäri. Tämä luo jatkuvan alipaineen imuyhteeseen roottorien irrottua hammastuksesta, mikä saa nesteen virtaamaan pumppuun. Roottorin siivet kuljettavat nestettä kanavan ympäri, ja neste syrjäytyy roottorin siipien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



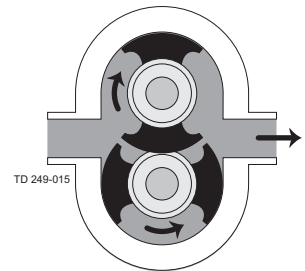
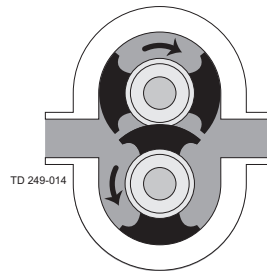
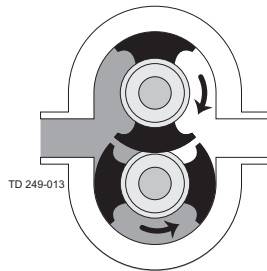
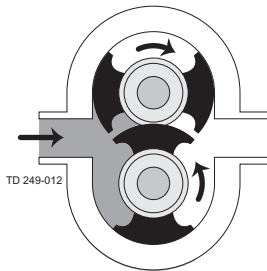
Syvät kanavat, joissa roottorit liikkuvat, tuottavat suuret ontelot, jotka minimoivat kiinteiden aineiden leikkautumisen ja kolhiutumisen.



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.



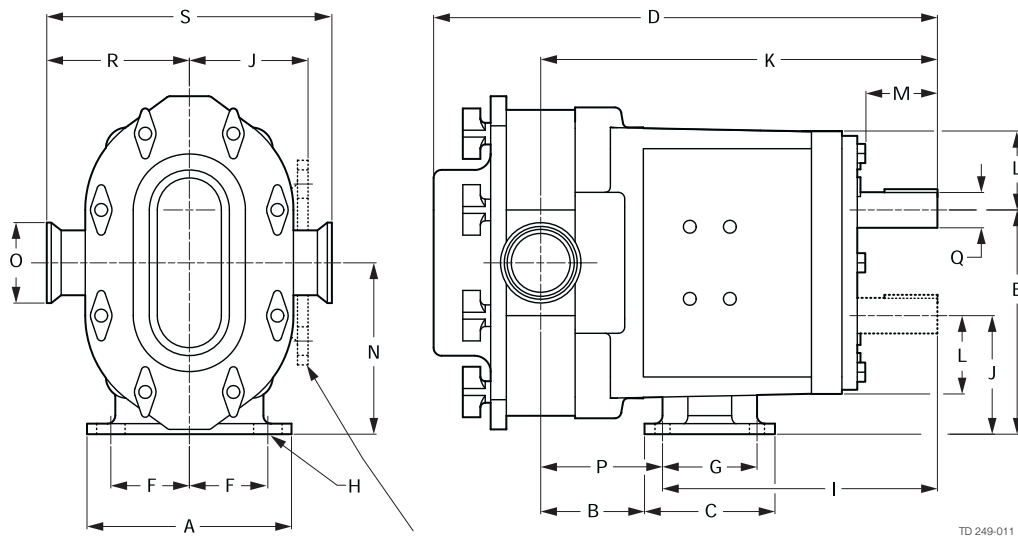
Imu

Paine

Ainutlaatuiset puhdistus- ja kunnossapito-ominaisuudet

- Helppoa puhdistusta varten suunniteltu pumpun kotelo on kiinnitetty erikseen vaihteistoon, jotta vältettäisiin tiivisteiden vahingoittuminen kannen irrotuksen yhteydessä ja jotta roottoreita voitaisiin kääntää samalla, kun pumpun pesää suihkutetaan
- Laakerien pitimet ovat ruostumatonta terästä, eivät hiilliterästä, mikä varmistaa pidemmän käyttöiän vaikeissa puhdistusoloissa.
- Voitelunipat ovat kiertäviä, eivät sisäänpainettuja, voitelun aikaisen tahattoman irrotuksen estämiseksi.

Mitat



Valinnaisen jalan paikka

TD 249-011

(mm)

Malli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Paino
006	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (aukko)	173	74	244	46	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
015	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (aukko)	173	74	244	46	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
018	121	59	81	316	140	49	59	9.5 x 8 (aukko)	173	74	250	46	51	107	38	77	22.23	90	180	24 kg
030	159	71	108	369	174	61	65	11 x 11 (aukko)	197	90	295	67	59	132	38	98	31.75	108	216	45 kg
045	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (aukko)	258	129	392	89	55	186	51	134	41.28	136	273	132 kg
060	210	105	149	480	243	89	105	14 x 13 (aukko)	258	129	385	89	55	186	63	127	41.28	136	273	132 kg
130	210	122	149	499	243	89	105	14 x 13 (aukko)	257	129	401	89	55	186	76	144	41.28	136	273	142 kg
220	216	129	229	592	314	95	184	14 x 5 (aukko)	324	162	470	114	67	238	102	146	50.80	168	337	252 kg
320	305	105	295	766	353	133	203	16 ø	420	175	557	129	103	264	152	136	60.45	203	406	477 kg

(tuumaa)

Malli	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Paino
006	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (aukko)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb
015	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (aukko)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 lb
018	4.75	2.34	3.20	12.46	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (aukko)	6.82	2.93	9.84	1.81	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.55	7.09	53 lb
030	6.25	2.78	4.25	14.52	6.86	2.42	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	4.14	5.87	18.91	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (aukko)	10.14	5.06	15.42	3.50	2.15	7.31	2.00	5.28	1.625	5.38	10.75	290 lb
060	8.25	4.14	5.87	18.73	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (aukko)	10.14	5.06	15.14	3.50	2.15	7.31	2.50	5.00	1.625	5.37	10.75	290 lb
130	8.25	4.79	5.87	19.66	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (aukko)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.15	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 lb
220	8.50	5.07	9.00	23.29	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (aukko)	12.74	6.38	18.49	4.50	2.63	9.38	4.00	5.75	2.000	6.63	13.25	555 lb
320	12.0	4.12	11.63	30.17	13.88	5.25	8.00	0.66 ø	16.55	6.88	21.92	5.06	4.06	10.38	6.00	5.37	2.375	8.00	16.00	1050 lb

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

ESE01676FI 1201

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.