



Gwarantowana jakość działania i niezawodność

Obwodowa pompa tłokowa SCPP 1

Zastosowanie

Gama SCPP pomp wyporowych jest przeznaczona do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle mleczarskim, żywnościowym, napojów, farmaceutycznym i pielęgnacji osobistej. Wysoce wydajna konstrukcja nadaje się szczególnie do zastosowań z produktami o niskim współczynniku lepkości z ciśnieniem na wylocie w zakresie od średniego do wysokiego.

Wykonanie standardowe

Skrzynka przekładniowa pompy Pompę SCPP (obwodową pompę tłokową) wyposażono w żeliwną skrzynię przekładniową, która zapewnia maksymalną sztywność wału. Skrzynka przekładniowa jest pokryta farbą proszkową. Skrzynka przekładniowa ze stali nierdzewnej jest dostępna na życzenie (opcja) w modelach 006, 015, 018, 030, 045, 060 i 130. Jednoczęściowe wały ze stali nierdzewnej 316L są dostarczane w standardzie w modelach 006, 015 i 018. Wzmocnione wały jednoczęściowe 17-4 PH są dostarczane w standardzie w modelach 030, 045, 060, 130, 220 i 320. Czterokierunkowe mocowanie pozwala na umieszczenie portów w poziomie i pionie i zapewnia elastyczność mocowania.

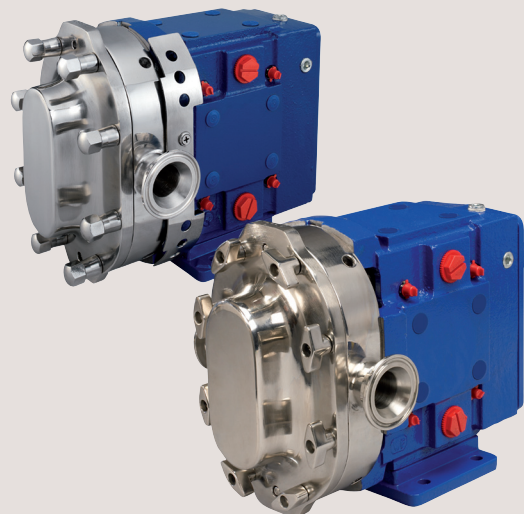
Konstrukcja głowicy pompy W standardowej specyfikacji, gama pomp SCPP posiada obudowę ze stali nierdzewnej AISI 316 z wykończeniem powierzchni wewnętrznej Ra 32/Ra 0,8 zgodnie z normami 3A. Wirniki zostały wykonane ze specjalnego nie zacierającego się stopu i są dostępne w standardzie z podwójnymi łopatkami lub opcjonalnie z jedną łopatką do obsługi większych ciał stałych. Opcje uszczelnienia obejmują pojedynczy pierścień O-ring, pojedyncze uszczelnienie mechaniczne, podwójny pierścień O-ring lub podwójne uszczelnienie mechaniczne z systemem przepłukiwania.

Wydajność pompy

SCPP 1 Model	Nominalna Wydajność US		Wydajność na obrót gal		Maksymalna Ciśnienie		Temperatura temperatury		Standard Porty		Opcje Porty		Maksymalna Prędkość (RPM)
	M ³ /hr	GPM	Litr	amer.	Pręt	PSI	Stop. C	Stop. F	mm	cale	mm	cale	
006	1.3	6.0	0.030	0.008	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	25	1.0	38.0	1.5	800
015	2.0	9.0	0.052	0.014	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	38	1.5	-	-	700
018	3.8	17.0	0.110	0.030	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	38	1.5	51.0	2.0	600
030	8.2	36.0	0.230	0.060	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	38	1.5	51.0	2.0	600
045	13.3	59.0	0.380	0.100	27	400	-40° do 150°	-40° do 300°	51	2.0	-	-	600
060	20.4	90.0	0.580	0.150	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	64	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150.0	0.960	0.250	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	76	3.0	-	-	600
220	70.4	310.0	1.980	0.520	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	102	4.0	-	-	600
320	102.0	450.0	2.850	0.750	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	152	6.0	-	-	600

SCPP 1 Kołnierz prostokątny Model	Nominalna Wydajność		Wydajność na obrót		Maksymalna Ciśnienie		Temperatura Zakres		Wlot (W x L)		Wylot		Maksymalna Prędkość (RPM)
	M ³ /hr	US GPM	Litr	gal amer.	Pręt	PSI	Stop. C	Stop. F	mm	cale	mm	cale	
034	5.4	24.0	0.22	0.06	14	200	-40° do 150°	-40° do 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° do 150°	-40° do 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° do 150°	-40° do 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° do 150°	-40° do 300°	98.30 x 279.40	3.87 x 11.00	101.6	4.0	400

Duże prześwity wymagane do pracy w wysokiej temperaturze.



Materiały konstrukcyjne

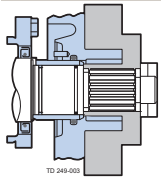
Skrzynka przekładniowa pompy – wysokiej jakości żeliwo szare. Głowica pompy - elementy mające kontakt z produktem ze stali nierdzewnej 316L i wirniki ze specjalnego materiału nie zacierającego się.

Elastomery mające kontakt z produktem EPDM, FPM, wszystkie zgodne z FDA.

Opcje uszczelnienia wału

...do różnych cieczy i warunków serwisowych

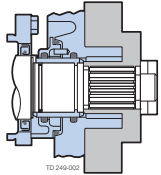
Pojedyncze pierścienie O-Ring



TD 249-003

- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony w standardzie: Buna
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony dostępne jako opcja: FPM, EPDM, silikon

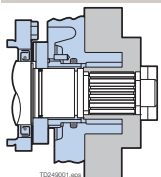
Podwójne pierścienie O-Ring z systemem przepłukiwania



TD 249-002

- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony w standardzie: Buna
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony dostępne jako opcja: FPM, EPDM, silikon

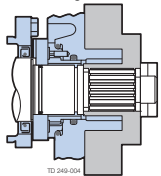
Pojedyncze uszczelnienia mechaniczne



TD 249-001

- Powierzchnie uszczelniające w standardzie: SiC/SiC
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony w standardzie: Buna
- Powierzchnie dostępne w opcji: ze stali węglowej, ceramiczne
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony dostępne jako opcja: FPM, EPDM, silikon

Podwójne uszczelnienia mechaniczne z systemem przepłukiwania

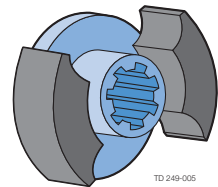


TD 249-004

- Powierzchnie uszczelniające w standardzie: SiC/SiC
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony w standardzie: Buna
- Powierzchnie dostępne w opcji: ze stali węglowej, ceramiczne
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony dostępne jako opcja: FPM, EPDM, silikon

Wirniki z podwójną łopatką w standardzie.

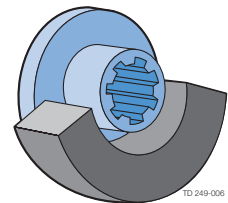
Zapewnia minimalne drgania.



TD 249-005

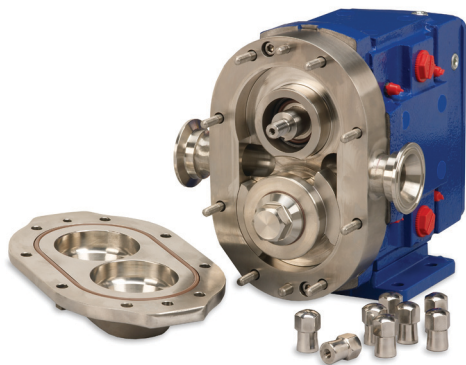
Wirniki z jedną łopatką dostępne w opcji.

Zapewnia mniejszą prędkość w przypadku cieczy wrażliwych na prędkość lub większych ciał stałych takich jak kawałki owoców, orzechy, twaróg lub mięso.

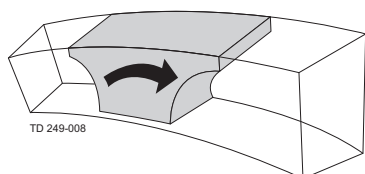


TD 249-006

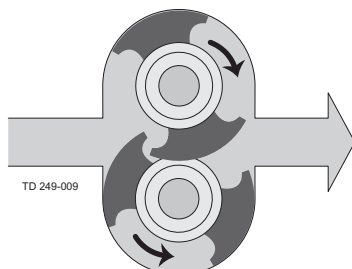
Zasada działania obwodowej, tłokowej pompy wyporowej Alfa Laval



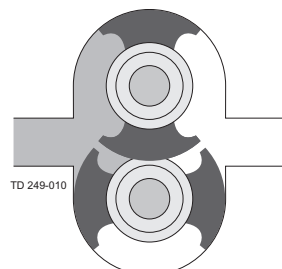
Łopatkki wirnika Alfa Laval (tłoki) obracają się po obwodzie kanału w obudowie pompy. To działanie w sposób nieprzerwany wytwarza podciśnienie przy króćcu wlotowym, ponieważ wirniki nie zazębiają się powodując przedostawanie się cieczy do pompy. Ciecz jest transportowana wokół kanału przez łopatkki wirnika i jest wypierana, ponieważ łopatkki ponownie się zazębiają generując ciśnienie przy króćcu wylotowym. Kierunek przepływu jest odwracalny.



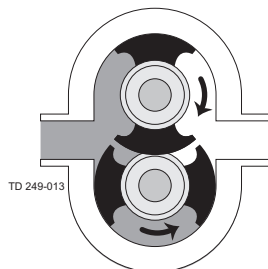
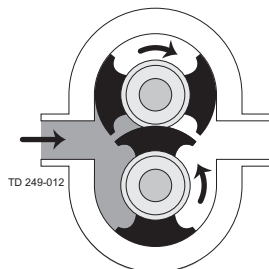
Głębokie kanały, w których przesuwają się wirniki zapewniają duże luki, pozwalające na zminimalizowanie prędkości i uszkodzeń ciał stałych.



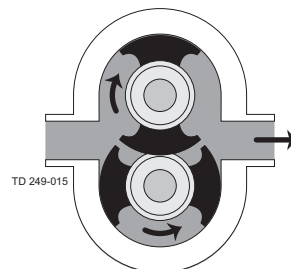
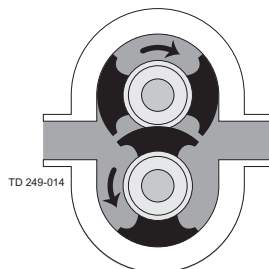
Wirniki zostały wykonane z nie zacierającego się stopu, co pozwala na uzyskanie wyjątkowo ciasnych prześwitów między powierzchniami obracającymi się i nieruchomymi, co z kolei decyduje o uzyskaniu wysokiej wydajności i dokładności w dozowaniu, nawet w przypadku rzadkich cieczy.



Piasta każdego wirnika nie zacierającego się obraca się we wnętrzu w głowicy pompy, co pozwala na zminimalizowanie odchyleń, nawet przy wysokich ciśnieniach na wylocie.



Strona ssania

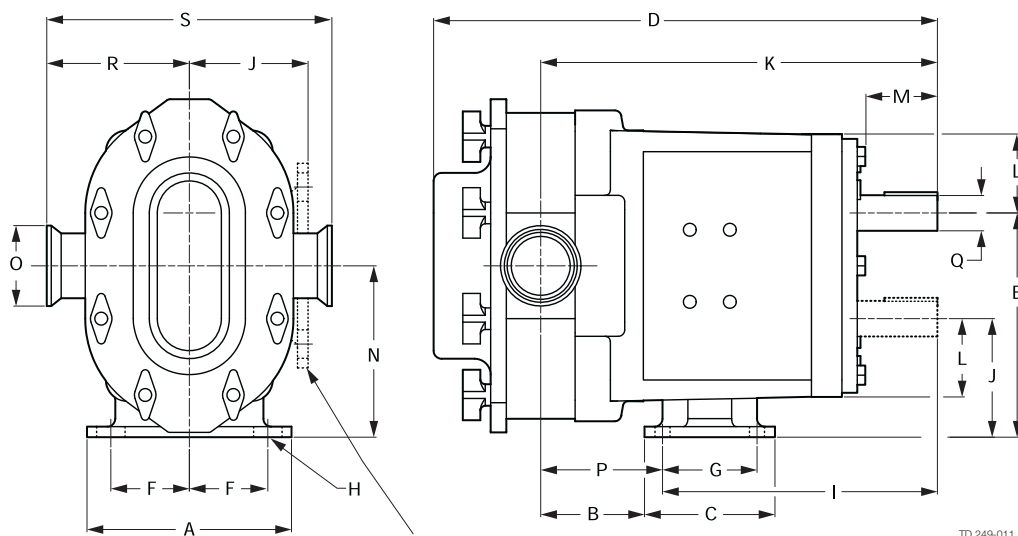


Strona tłoczenia

Wyjątkowe funkcje czyszczenia i konserwacji

- Ponieważ pompa została zaprojektowana w sposób pozwalający na jej czyszczenie po przeprowadzeniu demontażu, obudowa pompy została niezależnie przymocowana do skrzynki przekładniowej, aby uniknąć uszkodzenia uszczelek w trakcie wymontowywania osłony oraz w celu umożliwienia obracania się wirników podczas spryskiwania komory cieczy
- Kosze łożyska wykonano ze stali nierdzewnej, nie stali węglowej, co decyduje o ich długiej trwałości użytkowej nawet w warunkach czyszczenia środkami ściernymi.
- Łączniki do smaru są gwintowane, nie wciskane, co zapobiega ich przypadkowemu usunięciu podczas smarowania.

Wymiary



TD 249-011

Lokalizacja nogi dostępna w opcji

(mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ciężar
006	121	59	81	303	140	49	59	9.5 x 8 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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

(cale)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ciężar
006	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (szczelina)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 funty
015	4.75	2.34	3.20	12.04	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (szczelina)	6.82	2.93	9.61	1.81	2.00	4.21	1.50	2.79	0.875	3.49	6.97	53 funty
018	4.75	2.34	3.20	12.46	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (szczelina)	6.82	2.93	9.84	1.81	2.00	4.21	1.50	3.02	0.875	3.55	7.09	53 funty
030	6.25	2.78	4.25	14.52	6.86	2.42	2.56	0.438 x 0.44 (szczelina)	7.77	3.56	11.61	2.62	2.32	5.21	1.50	3.84	1.250	4.25	8.50	99 funty
045	8.25	4.14	5.87	18.91	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (szczelina)	10.14	5.06	15.42	3.50	2.15	7.31	2.00	5.28	1.625	5.38	10.75	290 funty
060	8.25	4.14	5.87	18.73	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (szczelina)	10.14	5.06	15.14	3.50	2.15	7.31	2.50	5.00	1.625	5.37	10.75	290 funty
130	8.25	4.79	5.87	19.66	9.56	3.50	4.12	0.56 x 0.50 (szczelina)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.15	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 funty
220	8.50	5.07	9.00	23.29	12.38	3.75	7.25	0.56 x 0.19 (szczelina)	12.74	6.38	18.49	4.50	2.63	9.38	4.00	5.75	2.000	6.63	13.25	555 funty
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 funty

