



Udowodniona wydajność i niezawodność

Obwodowa pompa tłokowa SCPP 1

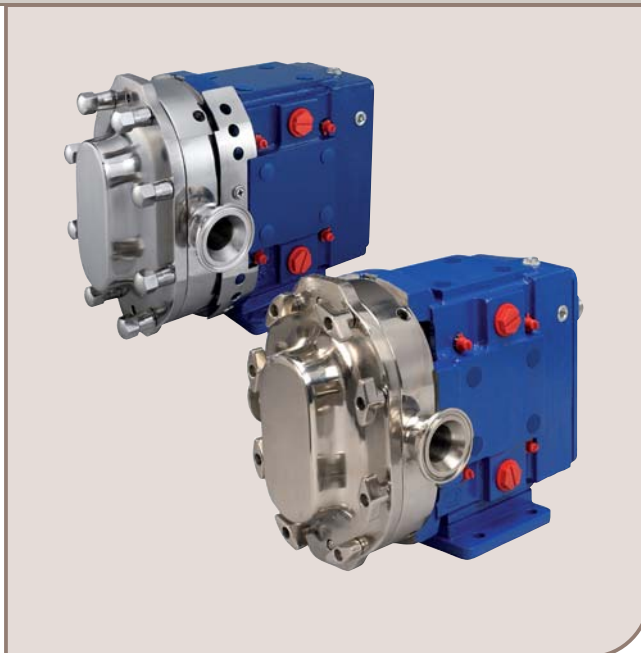
Zastosowanie

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. Skrzynia przekładniowa jest pokryta farbą proszkową. Skrzynia przekładniowa ze stali nierdzewnej jest dostępna na życzenie (opcja) w modelach 006, 015, 018, 030, 045, 060 & 130. Jednocześnie wały ze stali nierdzewnej 316L są dostarczane w standardzie w modelach 006, 015 & 018. Wzmocnione wały jednoczęściowe 17-4 PH są dostarczane w standardzie w modelach 030, 045, 060, 130, 220 & 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. Wirlniki 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

Model SCPP 1	Wydajność nominalna		Przesunięcie na obrót		Maksymalne ciśnienie		Zakres temperatury		Porty standardowe		Porty opcjonalne		Maksymalna prędkość (obr./min)
	M ³ /hr	US GPM	Litr	Gal. amer.	Bar	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 model z kołnierzem prostokątnym	Wydajność nominalna		Przesunięcie na obrót		Maksymalne ciśnienie		Zakres temperatury		Wlot (W x L)		Wylot		Maksymalna prędkość (obr./min)
	M ³ /hr	US GPM	Litr	Gal. amer.	Bar	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	51.0	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 przepływy wymagane do pracy w wysokiej temperaturze.

Materiały konstrukcyjne

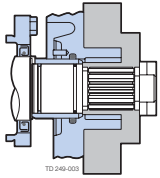
Skrzynka przekładniowa pompy – wysokiej jakości żeliwo w kolorze szarym. Głowica pompy - elementy mające kontakt z produktem ze stali nierdzewnej 316L i wirniki ze specjalnego materiału nie zacierającego się.

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

Opcje uszczelnienia wału

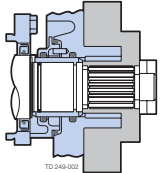
...do różnych cieczy i warunków serwisowych

Pojedyncze pierścienie O-Ring



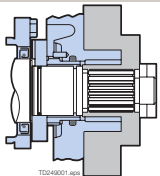
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony w standardzie: Buna
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony dostępne jako opcja: FPM, EPDM, silikon

Podwójne pierścienie O-Ring z systemem przepłukiwania



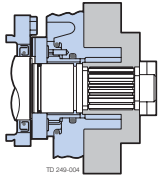
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony w standardzie: Buna
- Pierścienie O-ring i uszczelnienia osłony dostępne jako opcja: FPM, EPDM, silikon

Pojedyncze uszczelnienia mechaniczne



- 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

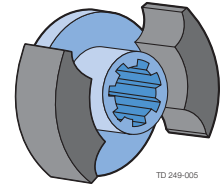
Podwójne uszczelnienia mechaniczne z systemem przepłukiwania



- 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

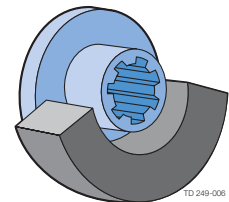
Wirniki z podwójną łopatką w standardzie.

Zapewnia minimalne drgania.



Wirniki z jedną łopatką dostępne w opcji.

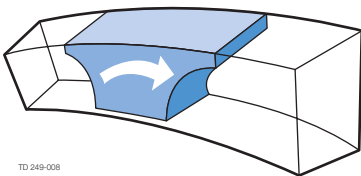
Zapewnia mniejszą prędkość w przypadku cieczy wrażliwych na prędkość lub większych ciał stałych takich jak kawałki owoców, orzechy, twaróg lub mięso.



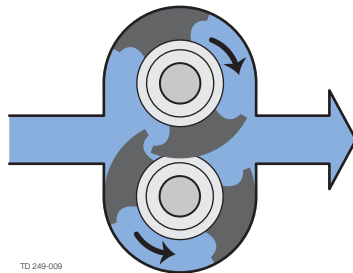
Zasada działania obwodowej, tłokowej pompy wyporowej Alfa Laval



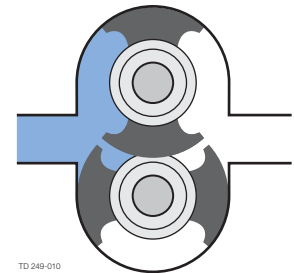
Łopatki wirnika (tłoki) Alfa Laval obracają się po obwodzie kanału w obudowie pompy. To działanie w sposób nieprzerwany wytwarza podciśnienie przy króćcu wlotowym, ponieważ wirniki nie zazębiają się powodując przedostawanie się cieczy do pompy. Ciecz jest transportowana wokół kanału przez łopatki wirnika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



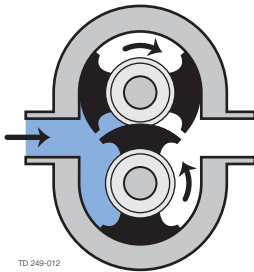
TD 249-008
Głębokie kanały, w których przesuwają się wirniki zapewniają duże luki, pozwalające na zminimalizowanie prędkości i uszkodzeń ciał stałych.



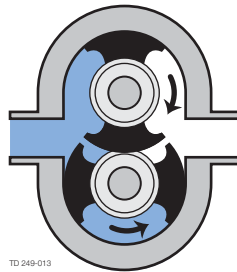
TD 249-009
Wirniki zostały wykonane z nie zacierającego się stopu, co pozwala na uzyskanie wyjątkowo ciasnych prześwitów między powierzchniami obracającymi się i nieruchomymi, co z kolei decyduje o uzyskaniu wysokiej wydajności i dokładności w dozowaniu, nawet w przypadku rzadkich cieczy.



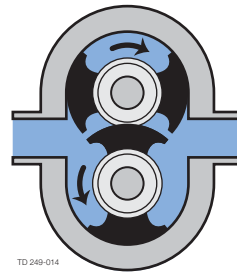
TD 249-010
Piasta każdego wirnika nie zacierającego się obraca się we wnęce w głowicy pompy, co pozwala na zminimalizowanie odchyleń, nawet przy wysokich ciśnieniach na wylocie.



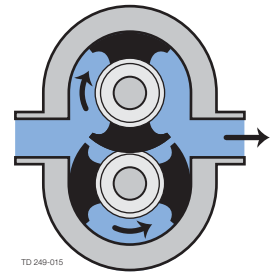
TD 249-012



TD 249-013



TD 249-014



TD 249-015

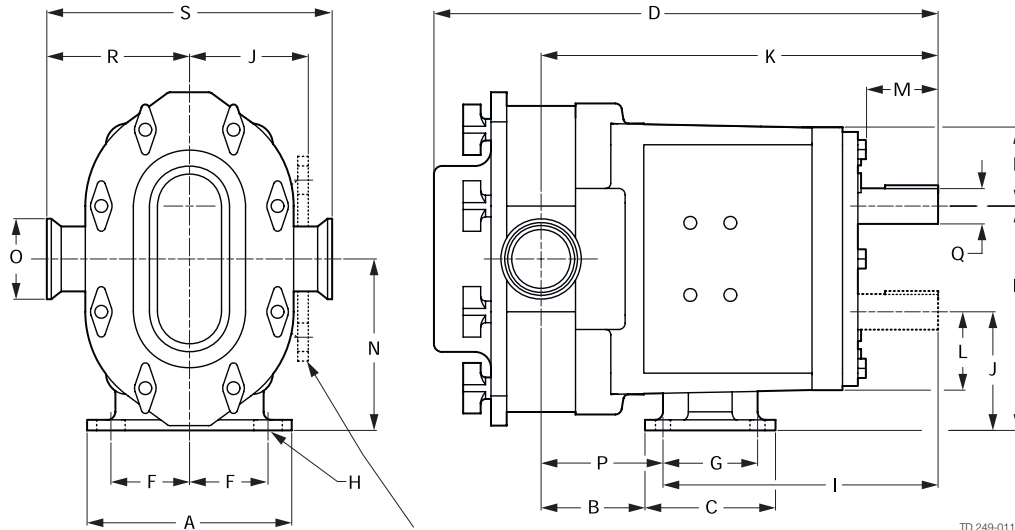
Strona wlotowa

Strona wylotowa

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



Lokalizacja nogi dostępna w opcji

TD 249-011

(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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	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 (gniazdo)	7.77	3.56	11.61	2.62	2.32	5.21	1.50	3.84	1.250	4.25	8.50	99 funtów
045	8.25	4.14	5.87	18.91	9.56	3.50	4.12	0,56 x 0,50 (gniazdo)	10.14	5.06	15.42	3.50	2.15	7.31	2.00	5.28	1.625	5.38	10.75	290 funtów
060	8.25	4.14	5.87	18.73	9.56	3.50	4.12	0,56 x 0,50 (gniazdo)	10.14	5.06	15.14	3.50	2.15	7.31	2.50	5.00	1.625	5.37	10.75	290 funtów
130	8.25	4.79	5.87	19.66	9.56	3.50	4.12	0,56 x 0,50 (gniazdo)	10.12	5.06	15.77	3.50	2.15	7.31	3.00	5.65	1.625	5.37	10.75	312 funtów
220	8.50	5.07	9.00	23.29	12.38	3.75	7.25	0,56 x 0,19 (gniazdo)	12.74	6.38	18.49	4.50	2.63	9.38	4.00	5.75	2.000	6.63	13.25	555 funtów
320	12.00	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 funtów