



Gwarantowana jakość działania i niezawodność

Obwodowa pompa tłokowa SCPP 2

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.

Czyszczenie CIP

Wewnętrzne porty z systemem przepłukiwania dostępne jako opcja wystawiają pierścienie O-ring i piasty wirnika na działanie cieczy przepływającej. Płaski profil korpusu jest również dostępny. Zapewnia spustowość kiedy porty pompy znajdują się w położeniu pionowym

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. Wzmocnione wały stalowe 17-4 PH we wszystkich rozmiarach. Czterokierunkowe mocowanie pozwala na umieszczenie portów w poziomie i pionie i zapewnia elastyczność mocowania.

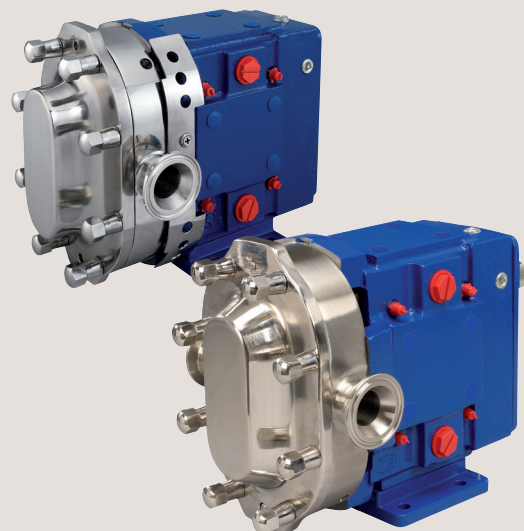
Konstrukcja głowicy pompy W standardowej specyfikacji, gama pomp SCPP posiada obudowę ze stali nierdzewnej AISI 316 z wykończeniem powierzchni wewnętrznej Ra 32/Ra 0,8 zgodnie z normami 3A. Wirniki zostały wykonane ze specjalnego nie zacierającego się stopu i są dostępne w standardzie z podwójnymi łopatkami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

Wydajność pompy

SCPP 2 Model	Nominalna Wydajność US		Wyporność na obrót Gal.		Maksymalna Ciśnienie		Temperatura Zakres		Standard Porty		Opcje Porty		Maksymalna Prędkość (RPM)
	M ³ /hr	GPM	Litr	am.	Pręt	PSI	Stop. C	Stop. F	mm	cale	mm	cale	
006	1.8	8	0.030	0.008	21	300	-40° do 150°	-40° do 300°	25.4	1.0	38.0	1.5	1000
015	2.5	11	0.052	0.014	17	250	-40° do 150°	-40° do 300°	38.0	1.5	-	-	800
018	4.5	20	0.108	0.029	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	38.0	1.5	51.0	2.0	700
030	8.2	36	0.227	0.060	17	250	-40° do 150°	-40° do 300°	38.0	1.5	51.0	2.0	600
045	13.2	58	0.366	0.096	31	450	-40° do 150°	-40° do 300°	51.0	2.0	-	-	600
060	20.4	90	0.568	0.150	21	300	-40° do 150°	-40° do 300°	64.0	2.5	76.0	3.0	600
130	34.1	150	0.946	0.250	14	200	-40° do 150°	-40° do 300°	76.0	3.0	-	-	600
180	52.2	230	1.450	0.383	31	450	-40° do 150°	-40° do 300°	76.0	3.0	-	-	600
210	68.1	300	1.890	0.500	34	500	-40° do 150°	-40° do 300°	102.0	4.0	-	-	600
220	70.4	310	1.950	0.516	21	300	-40° do 150°	-40° do 300°	102.0	4.0	-	-	600

SCPP 2 Prostokątna Model z kołnierzem	Nominalna Wydajność US		Wyporność na obrót Gal.		Maksymalna Ciśnienie		Temperatura Zakres		Wlot (W x L)		Wylot		Maksymalna Prędkość (RPM)
	M ³ /hr	GPM	Litr	am.	Pręt	PSI	Stop. C	Stop. F	mm	cale	mm	cale	
034	5.4	24.0	0.23	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	57.15	2.5	400
134	22.7	100.0	0.95	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	1.95	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

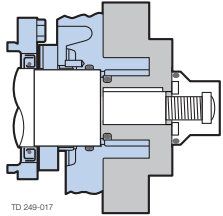
Skrzynka przekładniowa pompy – wysokiej jakości żeliwo w kolorze szarym. Głowica pompy - elementy mające kontakt z produktem ze stali nierdzewnej 316L i wirniki ze specjalnego materiału nie zacierającego się.

Elastomery mające kontakt z produktem EPDM, FPM, wszystkie zgodne z FDA. Również PTFE do zastosowań chemicznych.

Opcje uszczelnienia wału

...do różnych cieczy i warunków serwisowych

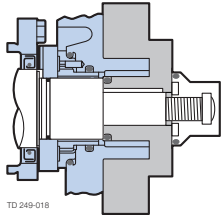
Pojedyncze uszczelnienia mechaniczne



TD 249-017

- 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

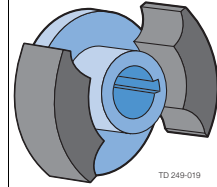


TD 249-018

- 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.

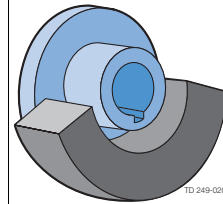
Zapewnia minimalne drgania.



TD 249-019

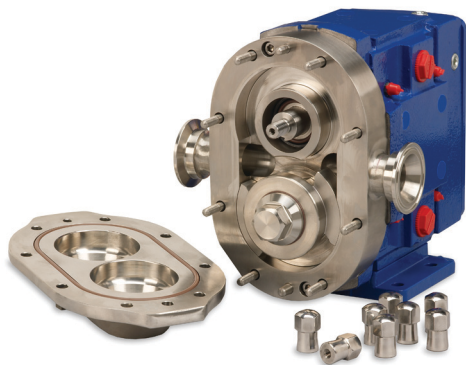
Wirniki z jedną łopatką dostępne w opcji.

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

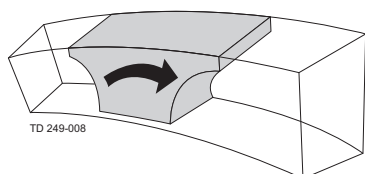


TD 249-020

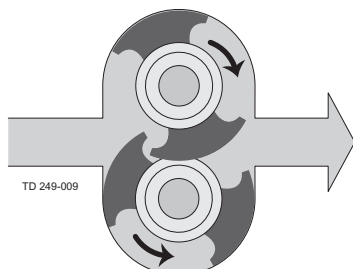
Zasada działania obwodowej, tłokowej pompy wyporowej Alfa Laval



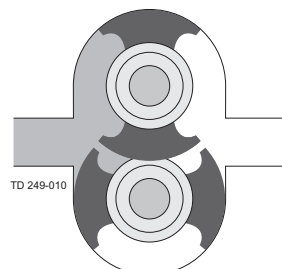
Łopatki wirnika Alfa Laval (tłoki) obracają się po obwodzie kanału w obudowie pompy. To działanie w sposób nieprzerwany wytwarza podciśnienie przy króćcu wlotowym, ponieważ wirniki nie zazębiają się powodując przedostawanie się cieczy do pompy. Ciecz jest transportowana wokół kanału przez łopatki wirnika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



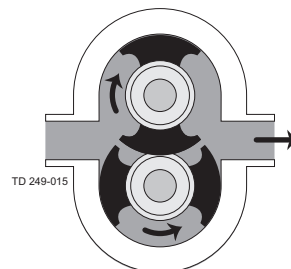
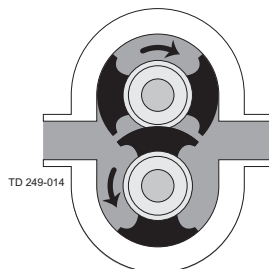
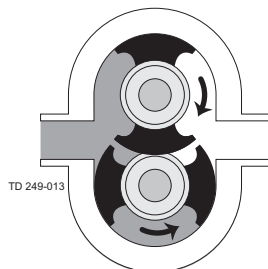
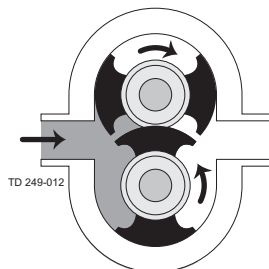
Głębokie kanały, w których przesuwają się wirniki zapewniają duże luki, pozwalające na zminimalizowanie prędkości i uszkodzeń ciał stałych.



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.



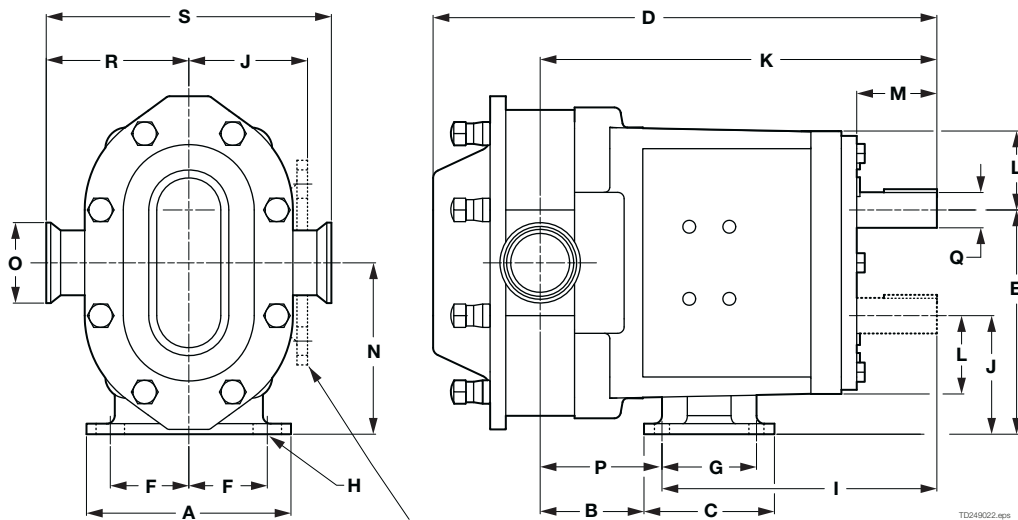
Piasta każdego wirnika nie zacierającego się obraca się we wnętrzu głowicy pompy, co pozwala na zminimalizowanie odchyleń, nawet przy wysokich ciśnieniach na wylocie.



Strona ssania

Strona tłoczenia

Wymiary



Lokalizacja nogi dostępna w opcji

TD249022.ecf

(mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Cieżar
006	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	357	162	470	114	70	238	102	113	50.80	168	337	252 kg

(cale)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Ciężar
006	4.75	1.95	3.75	11.71	5.50	1.94	2.31	0.375 x 0.31 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	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 (szczelina)	14.05	6.38	18.49	4.50	2.75	9.38	4.00	4.44	2.000	6.63	13.25	555 lb

