



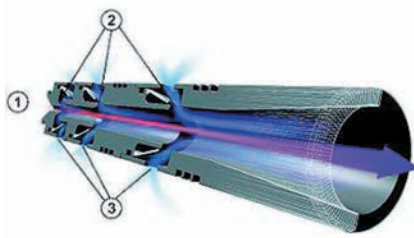
technika próżniowa

Pompy próżniowe eżektorowe.....	2
Pompy próżniowe	8
Osprzęt do pomp próżniowych eżektorowych	15
Pompy próżniowe elektryczne olejowe	17
Pompy próżniowe olejowe	22
Pompy próżniowe elektryczne bezolejowe	23
Przyssawki	25
Ssawki.....	27
Mocowania.....	39
Kompensator poziomu LC	41
Filtry próżniowe	42
Dmuchawy boczno - kanałowe.....	44
Dmuchawy boczno - kanałowe jednostopniowe	47
Dmuchawy boczno - kanałowe dwustopniowe	50

Pompy próżniowe eżektorowe

zasada działania

Pompy próżniowe eżektorowe to urządzenia zasilane sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 2-6 bar (w zależności od modelu pompy). Strumień sprężonego powietrza przechodząc przez dysze pociąga za sobą powietrze w otwartych komorach eżektora. Wynikiem tego jest powstanie wewnątrz eżektora podciśnienia. Unikalna, modułowa konstrukcja pozwala maksymalnie wykorzystać sprężone powietrze przy niskim zużyciu energii.

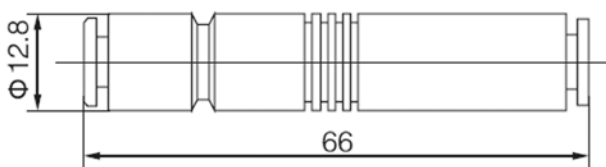


zalety pomp próżniowych eżektorowych

- możliwość pracy przy niskich lub zmiennych poziomach ciśnienia zasilania,
- elastyczna, modułowa konstrukcja, brak części ruchomych, a co za tym idzie brak wibracji,
- budowa modułowa umożliwia dokonanie rozbudowy, ulepszenia parametrów i zwiększenia wydajności,
- niskie zużycie energii,
- krótki czas startu i zatrzymania,
- minimalny zakres prac konserwacyjnych, łatwość czyszczenia,
- prosta instalacja,
- pompa próżniowa nie generuje ciepła,
- regulacja pompy po stronie sprężonego powietrza.

Eżektor liniowy AZU07S, wydajność 12 l/min

Przyłącze próżni i zasilania ustawione jest liniowo aby ułatwić montaż. Zabudowane na przyłączy wtykowym Ø6. Odpowiednia do aplikacji wolnych od miedzi i fluoru. Lekka konstrukcja wykonana z żywic.



dane techniczne

model pompy	max poziom podciśnienia	wydajność max	zużycie powietrza	ciśnienie zasilania	średnica dyszy	max ciśnienie zasilania	optymalne ciśnienie zasilania	temperatura pracy	medium	waga
AZU07S	-85kPa	12l/min	19/min	4,5 bar	0,7mm	7 bar	4,5 bar	5-60°C	powietrze	7,0 g

przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	0	10	20	30	40	50	60	70	80	max poziom podciśnienia
AZU07S	4,5 bar	12	9,5	8,5	7,2	6	5,5	4	2	0,4	-85kPa

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	10	20	30	40	50	60	max poziom podciśnienia
AZU07S	4,5 bar	0,53	1,4	2,7	5	8,7	18	-85kPa

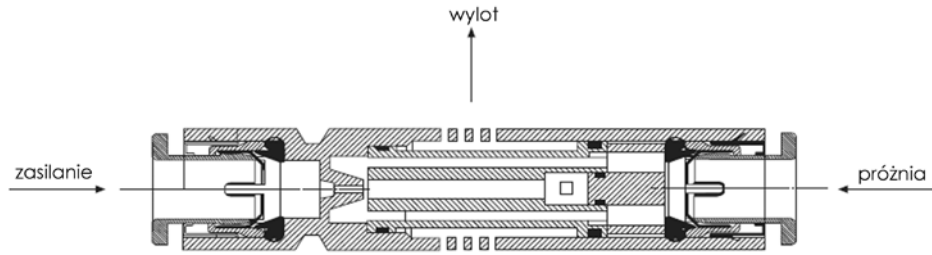
przyłącza

sprężonego powietrza

wtykowe Ø6mm

próżni

wtykowe Ø6mm



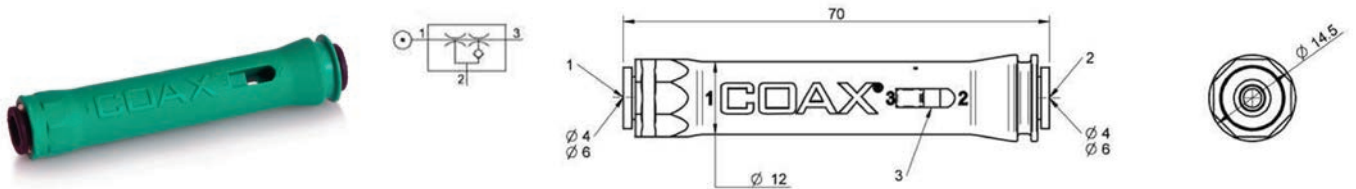
Eżektor liniowy piINLINE MICRO, wydajność 13,8 – 16,8 l/min

Eżektor o wysokim przepływie i relatywnie małym zużyciu sprężonego powietrza. Niska waga, konstrukcja INLINE i przyłącza wtykowe to dodatkowe atuty pompy Micro. Przyłącze wtykowe pozwala na instalację pompy bezpośrednio na węź przy samym punkcie poboru próżni. Możliwość wyboru pomiędzy trzema modułami próżniowymi:

moduł Si – dla aplikacji gdzie wymagany jest duży przepływ podciśnienia, poziom próżni na poziomie -75kPa,

moduł Bi – dla aplikacji o niskim lub zmiennym ciśnieniu zasilania, może pracować przy ciśnieniu już od 1,8 bar,

moduł Xi – dla aplikacji gdzie wymagany jest wysoki poziom podciśnienia.



dane techniczne

max ciśnienie zasilania	materiał	zakres temperatur	poziom hałasu	waga
7 bar	PA, NBR, SS, CuZn (AL)	-10 / +80°C	64-76 dBA	9,8 - 10 g

model pompy	wydajność [l/min]	zużycie sprężonego powietrza [l/min]	przyłącze próżni	przyłącze sprężonego powietrza	max poziom podciśnienia [-kPa]	symbol
piINLINE Micro Si 6-6	16,8	7,2	Ø6	Ø6	75	0122882
piINLINE Micro Bi 4-4	13,8	8,4	Ø4	Ø4	83	0122880
piINLINE Micro Bi 6-6	13,8	8,4	Ø6	Ø6	83	0122883
piINLINE Micro Xi 4-4	14,4	7,8	Ø4	Ø4	92	0122881
piINLINE Micro Xi 6-6	14,4	7,8	Ø6	Ø6	92	0122884

przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania [bar]	zużycie sprężonego powietrza [l/min]	max poziom podciśnienia [-kPa]										
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	max poziom podciśnienia [-kPa]	
piINLINE Micro Si	6	7,2	16,8	12,6	7,2	4,8	4,2	3,6	2,4	1,2	-	75	
piINLINE Micro Bi	1,8	8,4	13,8	9	3,6	2,4	2,1	1,38	0,78	0,36	-	83	
piINLINE Micro Xi	5	7,8	14,4	10,2	6	3,6	2,4	1,8	1,2	0,6	0,6	92	

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania [bar]	zużycie sprężonego powietrza [l/min]	max poziom podciśnienia [-kPa]										
			10	20	30	40	50	60	70	80	max poziom podciśnienia [-kPa]		
piINLINE Micro Si	6	7,2	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	-	75		
piINLINE Micro Bi	1,8	8,4	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83		
piINLINE Micro Xi	5	7,8	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92		

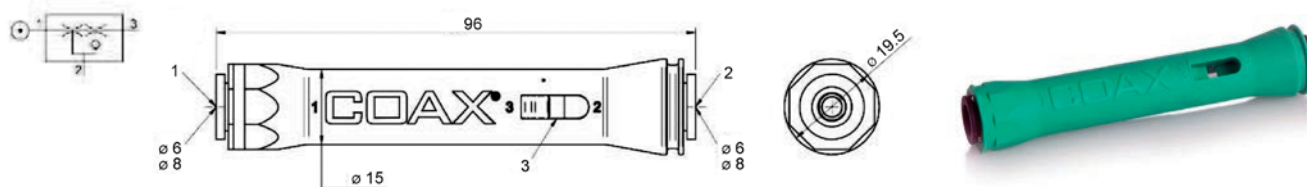
Eżektor liniowy piINLINE MINI, wydajność 34,2 – 41,4 l/min

Eżektor o wysokim przepływie i relatywnie małym zużyciu sprężonego powietrza. Niska waga, konstrukcja INLINE i przyłącza wtykowe to dodatkowe atuty pompy Micro. Przyłącze wtykowe pozwala na instalację pompy bezpośrednio na węźle przy samym punkcie poboru próżni. Możliwość wyboru pomiędzy trzema modułami próżniowymi:

moduł Si – dla aplikacji gdzie wymagany jest duży przepływ podciśnienia, poziom próżni na poziomie -75kPa,

moduł Pi – dla aplikacji, gdzie wymagany jest wysoki poziom podciśnienia jak również przy niskim lub zmiennym ciśnieniu zasilania,

moduł Xi – dla aplikacji gdzie wymagany jest duży przepływ i wysoki poziom podciśnienia.



dane techniczne

max ciśnienie zasilania	materiał	zakres temperatur	poziom hałasu	waga
7 bar	PA, NBR, SS, CuZn (AL)	-10 / +80°C	68-85 dBA	21,8 - 23 g

model	wydajność [l/min]	zużycie sprężonego powietrza [l/min]	przyłącze próżni	przyłącze sprężonego powietrza	max poziom podciśnienia [-kPa]	symbol
piINLINE Mini Si 6-6	41,4	26,4	Ø6	Ø6	75	0122025
piINLINE Mini Si 8-8	41,4	26,4	Ø8	Ø8	75	0122896
piINLINE Mini Pi 6-6	34,2	26,4	Ø6	Ø6	90	0122894
piINLINE Mini Pi 8-8	34,2	26,4	Ø8	Ø8	90	0122897
piINLINE Mini Xi 6-6	37,2	27,6	Ø6	Ø6	94	0122895
piINLINE Mini Xi 8-8	37,2	27,6	Ø8	Ø8	94	0122898

przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania [bar]	zużycie sprężonego powietrza [l/min]	ciśnienie podciśnienia [-kPa]											max poziom podciśnienia [-kPa]
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
piINLINE Mini Si	6	26,4	41,4	33	25,2	16,8	13,8	9,6	7,2	4,8	-	-	75	
piINLINE Mini Pi	3,14	26,4	34,2	26,4	18,6	13,8	11,4	8,4	6	3,6	1,8	-	90	
piINLINE Mini Xi	5	27,6	37,2	30	22,2	16,2	11,4	9	6,6	4,2	2,7	0,66	94	

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania [bar]	zużycie sprężonego powietrza [l/min]	ciśnienie podciśnienia [-kPa]											max poziom podciśnienia [-kPa]
			10	20	30	40	50	60	70	80	90			
piINLINE Mini Si	6	26,4	0,16	0,37	0,66	1,1	1,4	2,1	3,1	-	-	75		
piINLINE Mini Pi	3,14	26,4	0,2	0,46	0,83	1,1	1,8	2,7	4	6,4	-	90		
piINLINE Mini Xi	5	27,6	0,18	0,41	0,72	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94		

Pompa próżniowa AZH13DS-08-10-10, wydajność 40 l/min



model	max poziom podciśnienia	wydajność max	zużycie powietrza	ciśnienie zasilania
AZH13DS-08-10-10	-88kPa	40l/min	78/min	4-6 bar

przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

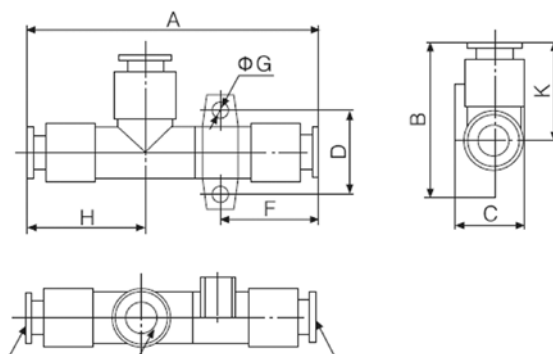
model	ciśnienie zasilania	0	10	20	30	40	50	60	70	80	max poziom podciśnienia
						[-kPa]					
AZH13DS-08-10-10	4,5 bar	40	35	32,5	28	23	19,5	13	9	4,5	-88kPa

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	10	20	30	40	50	60	70	max poziom podciśnienia
					[-kPa]				
AZH13DS-08-10-10	4,5 bar	0,1	0,27	0,53	1	1,75	4,6	7,3	-88kPa

wymiary

model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	K	J
AZH13DS-08-10-10	79,5	42,5	20	22	8	27	4,2	28	10	27,5	10



przyłącza

sprężonego powietrza	próżni	wylot sprężonego powietrza
wtykowe Ø8	wtykowe Ø10	wtykowe Ø8

Pompa próżniowa ASBP 15-G2-SDA, wydajność 72 l/min



Obudowa z tworzywa gwarantuje niewielką wagę i rozmiary. Gwintowane przyłącze próżni i sprężonego powietrza. Wbudowany tłumik hałasu, nowoczesny design. Możliwość montażu poziomo za pomocą otworów montażowych lub pionowo. Idealna dla układów zdecentralizowanych.

dane techniczne

model pompy	max poziom podciśnienia	wydajność max	zużycie powietrza	ciśnienie zasilania	średnica dyszy
ASBP 15-G2-SDA	-85kPa	72l/min	110/min	4,5 bar	1,5 mm
optymalne ciśnienie zasilania	temperatura pracy	rekomenowana średnica przewodu zasilającego sprężonym powietrzem	rekomenowana średnica przewodu próżniowego	waga	poziom hałasu
4,5 bar	0-60°C	Ø4	Ø6	7,0 g	65 dBa

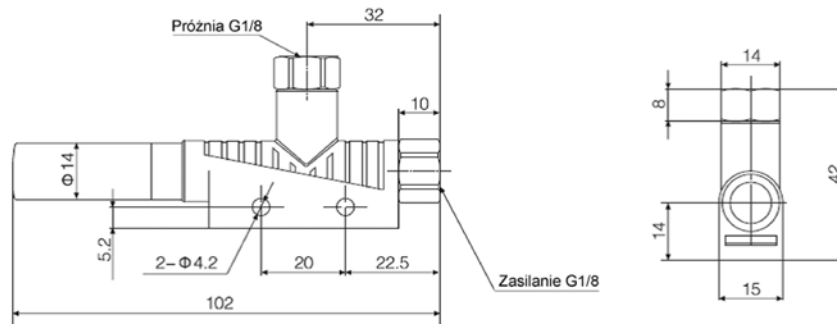
przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	0	10	20	30	40	50	60	70	80	max poziom podciśnienia
						[-kPa]					
ASBP 15-G2-SDA	4,5 bar	72	60	52	44	63	30	24	15,5	2,2	-85kPa

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	10	20	30	40	50	60	70	max poziom podciśnienia
					[-kPa]				
ASBP 15-G2-SDA	4,5 bar	0,06	0,18	0,32	0,52	0,81	1,32	2,7	-85kPa

wymiary



przyłącza

sprężonego powietrza

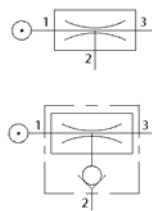
próżni

G1/8"

G1/8"

Pompa P3010 wydajność 80,4-168 l/min

- wąska, kompaktowa, konfigurowalna i modułowa konstrukcja,
- możliwość rozbudowy pompy do 2 wkładów ssących,
- dostępne z trzystopniowymi wkładami COAX® MINI,
- wybierz wkład Si aby otrzymać maksymalnie wysoki przepływ podciśnienia, wkład Pi aby zapewnić wysoką wydajność przy niskich ciśnieniach zasilania lub Xi gdy wymagany jest wysoki przepływ podciśnienia przy głębokim poziomie próżni,
- wyposażony w tłumik przepływowy i filtr próżniowy dla agresywnego środowiska,
- odpowiednie do stosowania w szczelnych systemach do szybkiej i sprawnej ewakuacji,
- niska waga.



dane techniczne

max ciśnienie zasilania	poziom hałasu	temperatura pracy	waga	materiał
7 bar	66-68 dBA	-10/+50°C	110-330 g	PP, PA, NBR, AL, SS

przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

rodzaj eżektora	ciśnienie zasilania	zużycie powietrza [l/min]	poziom podciśnienia [-kPa]										max poziom podciśnienia [-kPa]
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi12-3	3,14 bar	26,4	84	36	26,4	16,2	11,4	8,4	6	3,6	1,8	-	90
Si08-3	6 bar	26,4	80,4	43,8	33	21	13,8	10,2	7,8	4,8	-	-	75
Xi10-3	5 bar	27,6	85,8	42	30	19,8	11,4	9	6,6	4,2	2,7	0,66	94

Wielkość przepływu podana dla pompy z jednym eżektorem, przy dwóch eżektorach wartości z tabelki należy pomnożyć x2.

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

rodzaj eżektora	ciśnienie zasilania	zużycie powietrza [l/min]	poziom podciśnienia [-kPa]										max poziom podciśnienia [-kPa]
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi12-3	3,14 bar	26,4	-	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	-	90
Si08-3	6 bar	26,4	-	0,1	0,25	0,48	0,9	1,3	2,3	4,6	-	-	75
Xi10-3	5 bar	27,6	-	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94

Czas opróżniania podany dla pompy z jednym eżektorem, przy dwóch eżektorach wartości z tabelki należy podzielić /2.

Pompy próżniowe

ABM30-C i ABX30-C wydajność 220 l/min i 185 l/min

Kompaktowa pompa ABM30 i ABX30, jej niewielkie wymiary i mała waga pozwalają na montaż bezpośrednio przy punkcie odbioru próżni. Eżektor wielostopniowy zapewnia dużą wydajność przepływu podciśnienia, w połączeniu z wysokiej klasy tworzywem z którego zrobiona jest pompa pozwalają pompie pracować nawet w najtrudniejszych warunkach.



dane techniczne

model pompy	max poziom podciśnienia	wydajność max	zużycie powietrza	ciśnienie zasilania
ABM30-C	-85kPa	220l/min	87-125l/min	4-6 bar
ABX30-C	-92kPa	185l/min	128-137l/min	4-6 bar

max ciśnienie zasilania	optymalne ciśnienie zasilania	max poziom podciśnienia	temperatura pracy	poziom hałasu	waga	uszczelnienie
7 bar	4-6 bar	-85kpa	-2/+80°C	50-68 dba	62,5 g	NBR

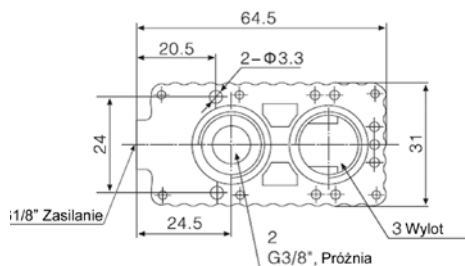
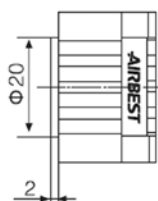
przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	max poziom podciśnienia									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
ABM30	4,5 bar	175	105	70	63	53	40	26	14	6,5	-85kPa
ABM30	6,0 bar	220	150	81	65	50	38	27	18	5	
ABX30	4,5 bar	180	95	55	45,5	40,5	30,5	25	19	11,5	-92kPa
ABX30	6,0 bar	185	103	51	46	38	31	25	19	12	

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

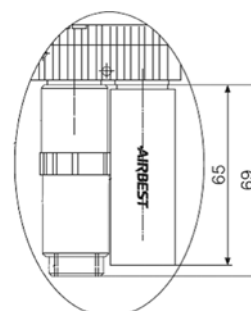
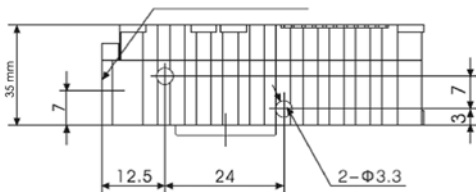
model	ciśnienie zasilania	max poziom podciśnienia									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
ABM30	4,5 bar	0,03	0,09	0,16	0,27	0,43	0,66	0,95	1,43	-	-85kPa
ABM30	6,0 bar	0,015	0,077	0,138	0,308	0,49	0,69	1,02	1,75	-	
ABX30	4,5 bar	0,06	0,12	0,23	0,36	0,53	0,76	1,1	1,6	2,9	-92kPa
ABX30	6,0 bar	0,025	0,123	0,23	0,38	0,58	0,82	1,11	1,54	3	

wymiary



przyłącza

sprężonego powietrza	próżni	wylot sprężonego powietrza
G1/8"	G3/8"	G3/8"



Pompa P5010 168 l/min - 708 l/min



- nowa, opatentowana technologia COAX® push-in pozwalająca na montaż i demontaż wkładu bez użycia narzędzi,
- wąska, kompaktowa, konfigurowalna budowa,
- możliwość rozbudowy pompy do 2 wkładów ssących,
- pompa dostępna z trzema rodzajami wkładów ssących do wyboru: wybierając wkład Si zapewniamy dodatkowy przepływ podciśnienia, wkład Pi wysoką wydajność przy ekstremalnie niskich ciśnieniach zasilania lub wkład Xi gdy wymagany jest wysoki przepływ podciśnienia przy głębokiej próżni,
- zintegrowany tłumik przepływowy, który jest odporny na brud i zanieczyszczenia,
- znacznie niższe zużycie powietrza w porównaniu z konwencjonalnymi eżektorami o podobnych wymiarach,
- niewielka waga.

dane techniczne

max ciśnienie zasilania	poziom hałasu*	temperatura pracy	waga	materiał
7 bar	68 - 70 dBa	-10/+80°C	230 - 600 g	AL, CUZN, NBR, PA, PE, SS

*przy poziomie podciśnienia -40 kPa i ciśnieniu zasilania 3 bar

przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

rodzaj eżektora	ciśnienie zasilania	zużycie powietrza [l/min]	poziom podciśnienia [-kPa]											max poziom podciśnienia [-kPa]
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-3	3 bar	120	336	150	108	66	39	30	21	15	6	-	90	
Si32-3	6 bar	105	360	210	156	102	54	36	30	21	-	-	75	
Xi40-3	4,5 bar	109,8	354	180	120	78	43,8	34,8	25,8	19,2	10,8	1,8	95	

Wielkość przepływu podana dla pompy z jednym eżektorem, przy dwóch eżektorach wartości z tabelki należy pomnożyć x2.

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

rodzaj eżektora	ciśnienie zasilania	zużycie powietrza [l/min]	poziom podciśnienia [-kPa]											max poziom podciśnienia [-kPa]
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Pi48-3	3 bar	120	-	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1,0	1,6	4,0	90	
Si32-3	6 bar	105	-	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	-	-	75	
Xi40-3	4,5 bar	109,8	-	0,022	0,62	0,22	0,37	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95	

Czas opróżniania podany dla pompy z jednym eżektorem, przy dwóch eżektorach wartości z tabelki należy podzielić /2.

jak zamawiać?

P5010 . . .

1 2 3

1 przyłącze sprężonego powietrza

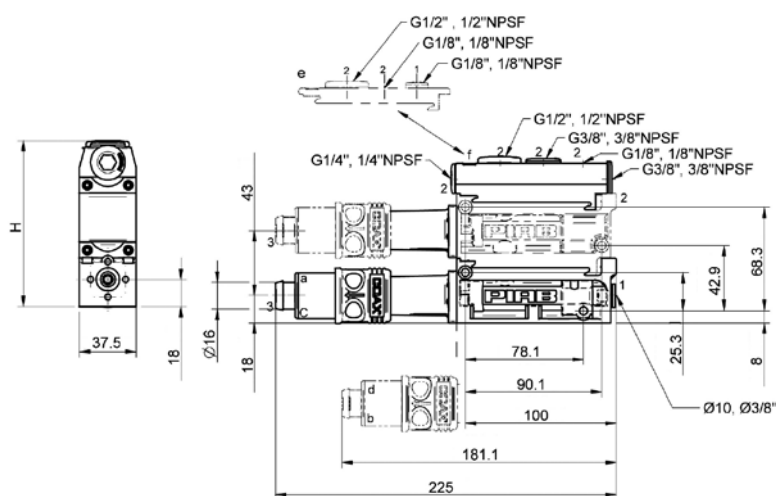
kod zamówieniowy

Ø10	00
G3/8"	01

2 rodzaj / ilość eżeكتورów	kod zamówieniowy
1x eżeكتور Pi48-3x1	AJ
1x eżeكتور Pi48-3x1 + zawór zwrotny	AK
2x eżeكتور Pi48-3x2	AN
2x eżeكتور Pi48-3x2 + zawór zwrotny	AP
1x eżeكتور Si32-3x1	AB
1x eżeكتور Si32-3x1 + zawór zwrotny	AD
2x eżeكتور Si32-3x2	AF
2x eżeكتور Si32-32 + zawór zwrotny	AH
1x eżeكتور Xi40-3x1	AR
1x eżeكتور Xi40-3x1 + zawór zwrotny	AT
2x eżeكتور Xi40-3x2	AV
2x eżeكتور Xi40-3x2 + zawór zwrotny	AX

3 przyłącze próżni / moduły sterujące	kod zamówieniowy
Moduł przyłączeniowy niski, przyłącze gwintowane, typ e	01
Moduł przyłączeniowy wysoki, przyłącze gwintowane, typ f	02
Moduł sterujący AVM NO/NC	05/06
Moduł Sterujący CU	09

wymiary



ilość eżeكتورów	typ przyłącza	wymiar H
1	typ e, niski	50,5
1	typ f, wysoki	66,2
2	typ e, niski	93,5
2	typ f, wysoki	109,2

Pompy próżniowe z serii AM, wydajność 420 - 950l/min

Pompy z serii AM uzyskują podciśnienie na poziomie -90kPa. Ciśnienie zasilania już od 3,4bar. Doskonale przy przenoszeniu materiałów porowatych, stosowane również tam gdzie występują nieszczelności. Dostarczane ze złączem wtykowym do sprężonego powietrza, tłumikiem i wakuometrem.



dane techniczne

model pompy	max poziom podciśnienia	wydajność max	zużycie powietrza	ciśnienie zasilania		
AM25L-AD-N	-92kPa	420 l/min	116-185 l/min	3,4-6 bar		
AM50L-AD-N	-92kPa	700 l/min	230-370 l/min	3,4-6 bar		
AM75L-AD-N	-92kPa	950 l/min	365-610 l/min	3,4-6 bar		
max ciśnienie zasilania	optymalne ciśnienie zasilania	temperatura pracy	poziom hałasu	waga	materiał	uszczelnienie
7 bar	3,4 bar	-2/+80°C	60-65 Db	675-887 g	AL, PPS, SS, PA	NBR

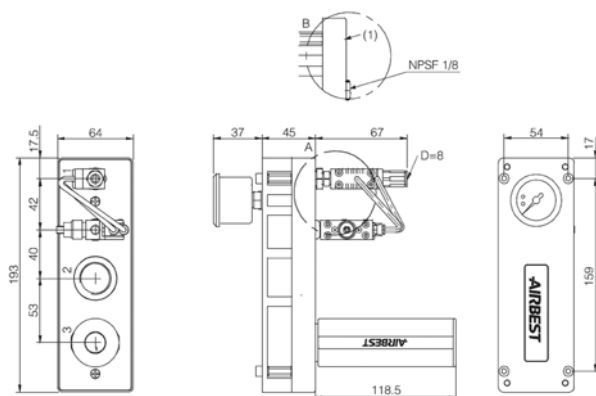
przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	zużycie powietrza	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90										max poziom podciśnienia
			[-kPa]										
AM25L-AD-N	6,0	185 l/min	420	240	125	100	82	65	38	12,5	3,5	-	-89kPa
AM50L-AD-N	6,0	370 l/min	700	510	290	195	160	115	70	22	8	-	-89kPa
AM75L-AD-N	6,0	610 l/min	950	710	380	285	230	170	100	32	11	-	-89kPa

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

model	ciśnienie zasilania	zużycie powietrza	10 20 30 40 50 60 70 80 90										max poziom podciśnienia
			[-kPa]										
AM25L-AD-N	6,0	185 l/min	0,018	0,05	0,08	0,18	0,25	0,4	0,62	1,55	-	-89kPa	
AM50L-AD-N	6,0	370 l/min	0,01	0,022	0,048	0,08	0,11	0,2	0,35	0,78	-	-89kPa	
AM75L-AD-N	6,0	610 l/min	0,009	0,019	0,045	0,075	0,13	0,18	0,31	0,7	-	-89kPa	

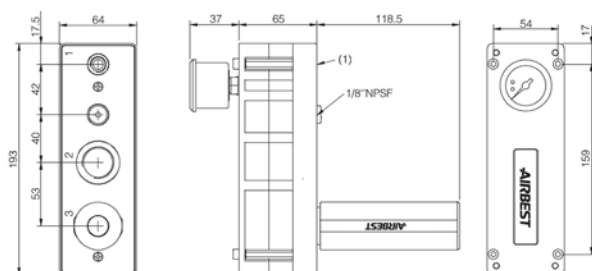
wymiary AM25L-AD-N, AM50L-AD-N



przyłącza

sprężonego powietrza	próżni	wylot sprężonego powietrza
G1/4"	G3/4"	G3/4"

wymiary AM75L-AD-N



przyłącza

sprężonego powietrza	próżni	wylot sprężonego powietrza
G1/4"	G3/4"	G3/4"

Pompa próżniowa piCLASSIC (wydajność 21-101 m³/h)

Pompa konfigurowalna, możliwość wyposażenia pompy w jeden, dwa aż do sześciu modułów ssących, każdy moduł ma wydajność ok. 20m³/h. Zwiększając liczbę modułów zwiększamy wydajność pompy.

Dodatkowo istnieje możliwość wyboru modułu ssącego w zależności od aplikacji gdzie pompa będzie stosowana.

moduł Pi – w układach szczelnych, moduł pozwala uzyskać wysoki poziom podciśnienia, doskonale sprawdza się również w aplikacjach gdzie jest niski lub wahający się poziom ciśnienia zasilania,

moduł Si – stosowany w układach nieszczelnych, moduł uzyskuje bardzo wysokie przepływy, max podciśnienia to -85kPa,

moduł Xi – uzyskuje wysoki poziom podciśnienia przy wysokim przepływie.



Dodatkowymi atutami są niska waga, konfigurowalna i modułowa konstrukcja. Łatwy demontaż w celu konserwacji.

dane techniczne

opis	rodzaj modułu ssącego		
	Pi	Si	Xi
Optymalne ciśnienie zasilania [bar]	3,0	6,0	4,5
Max ciśnienie zasilania [bar]		7	
Max poziom podciśnienia [-kPa]	-90	-75	-95
Objętość wewnętrzna, komora próżniowa, 1-2 wkłady [cm ³]		140	
Objętość wewnętrzna, komora próżniowa, 3-4 wkłady [cm ³]		246	
Objętość wewnętrzna, komora próżniowa, 5-6 wkładów [cm ³]		353	
Poziom hałasu dla -40 kPa [dBA]	65-68	66-77	64-69
Temperatura pracy [°C]		-10/+80	
Materiał		PA,AL,SS,NBR(FKM),CuZn	
Waga pompy 1-2 wkłady [g]		500-550	
Waga pompy 3-4 wkłady [g]		720-790	
Waga pompy 3-4 wkłady [g]		795-875	

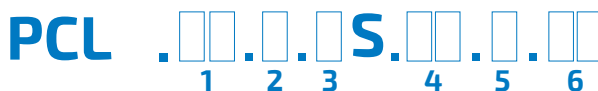
przepływ powietrza l/min przy różnych poziomach podciśnienia [-kPa]

rodzaj eżektora / ilość w pompie	ciśnienie zasilania [bar]	zużycie powietrza [l/min]	ciśnienie podciśnienia [-kPa]										
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Eżektor Pi, max poziom podciśnienia -90kPa													
Pi48-3x1, 1szt	3	120	336	150	108	66	39	30	21	15	6	-	-
Pi48-3x2, 2szt	3	240	672	300	216	132	78	60	42	30	12	-	-
Pi48-3x3, 3szt	3	360	1008	450	324	198	117	90	63	45	18	-	-
Pi48-3x4, 4szt	3	480	1344	600	432	264	156	120	84	60	24	-	-
Pi48-3x5, 5szt	3	600	1428	678	516	330	195	150	105	75	30	-	-
Pi48-3x6, 6szt	3	720	1614	768	618	396	234	180	126	90	36	-	-
Eżektor Xi, max poziom podciśnienia -95kPa													
Xi40-3x1, 1szt	4,5	109,8	354	180	120	78	43,8	34,8	25,8	19,2	10,8	1,8	-
Xi40-3x2, 2szt	4,5	219,6	708	360	240	156	87,6	69,6	51,6	38,4	21,6	3,6	-
Xi40-3x3, 3szt	4,5	329,4	1062	540	360	234	131,4	104,4	77,4	57,6	32,4	5,4	-
Xi40-3x4, 4szt	4,5	439,2	1416	720	480	312	175,2	139,2	103,2	76,8	43,2	7,2	-
Xi40-3x5, 5szt	4,5	549	1506	810	570	390	219	174	129	96	54	9	-
Xi40-3x6, 6szt	4,5	660	1698	918	684	468	262,8	206,4	154,8	115	64,8	10,8	-
Eżektor Si, max poziom podciśnienia -75kPa													
Si32-3x1, 1szt	6	105	360	210	156	102	54	36	30	21	-	-	-
Si32-3x2, 2szt	6	210	720	420	312	204	108	72	60	42	-	-	-
Si32-3x3, 3szt	6	315	1080	630	468	306	162	108	90	66	-	-	-
Si32-3x4, 4szt	6	420	1440	840	624	408	216	144	120	84	-	-	-
Si32-3x5, 5szt	6	525	1530	948	744	510	270	180	150	126	-	-	-
Si32-3x6, 6szt	6	630	1728	1074	888	612	324	216	180	132	-	-	-

czas opróżniania [s/l] dla różnych poziomów podciśnienia [-kPa]

rodzaj eżektora / ilość w pompie	ciśnienie zasilania [bar]	zużycie powietrza [l/min]	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Eżektor Pi, max poziom podciśnienia -90kPa											
Pi48-3x1, 1szt	3	120	0.02	0.06	0.12	0.25	0.45	0.7	1.0	1.6	4
Pi48-3x2, 2szt	3	240	0.01	0.03	0.06	0.13	0.25	0.35	0.5	0.8	2
Pi48-3x3, 3szt	3	360	0.007	0.02	0.04	0.08	0.15	0.23	0.33	0.53	1.33
Pi48-3x4, 4szt	3	480	0.005	0.015	0.03	0.06	0.11	0.18	0.25	0.4	1
Pi48-3x5, 5szt	3	600	0.005	0.014	0.028	0.05	0.09	0.14	0.2	0.32	0.8
Pi48-3x6, 6szt	3	720	0.004	0.013	0.025	0.04	0.08	0.12	0.17	0.27	0.67
Eżektor Xi, max poziom podciśnienia -95kPa											
Xi40-3x1, 1szt	4,5	109,8	0.022	0.062	0.12	0.22	0.37	0.57	0.84	1.2	2.2
Xi40-3x2, 2szt	4,5	219,6	0.011	0.031	0.06	0.11	0.19	0.29	0.42	0.6	1.1
Xi40-3x3, 3szt	4,5	329,4	0.007	0.021	0.04	0.07	0.12	0.19	0.28	0.4	0.73
Xi40-3x4, 4szt	4,5	439,2	0.006	0.016	0.03	0.05	0.09	0.14	0.21	0.3	0.55
Xi40-3x5, 5szt	4,5	549	0.004	0.012	0.024	0.04	0.07	0.11	0.17	0.24	0.44
Xi40-3x6, 6szt	4,5	600	0.004	0.010	0.02	0.04	0.06	0.11	0.14	0.2	0.37
Eżektor Si, max poziom podciśnienia -75kPa											
Si32-3x1, 1szt	6	105	0.02	0.05	0.1	0.18	0.33	0.53	0.8	0	-
Si32-3x2, 2szt	6	210	0.01	0.025	0.05	0.09	0.17	0.27	0.4	0	-
Si32-3x3, 3szt	6	315	0.007	0.017	0.033	0.06	0.11	0.18	0.27	0	-
Si32-3x4, 4szt	6	420	0.005	0.013	0.025	0.045	0.083	0.13	0.2	0	-
Si32-3x5, 5szt	6	525	0.005	0.012	0.022	0.036	0.066	0.11	0.16	0	-
Si32-3x6, 6szt	6	630	0.005	0.010	0.018	0.03	0.055	0.09	0.13	0	-

jak zamawiać?



1 rodzaj / ilość eżektorów

	kod zamówieniowy
1x eżektor Pi48-3x1	P1
2x eżektor Pi48-3x2	P2
3x eżektor Pi48-3x3	P3
4x eżektor Pi48-3x4	P4
5x eżektor Pi48-3x5	P5
6x eżektor Pi48-3x6	P6
1x eżektor Si32-3x1	S1
2x eżektor Si32-3x2	S2
3x eżektor Si32-3x3	S3
4x eżektor Si32-3x4	S4
5x eżektor Si32-3x5	S5
6x eżektor Si32-3x6	S6
1x eżektor Xi40-3x1	X1
2x eżektor Xi40-3x2	X2
3x eżektor Xi40-3x3	X3
4x eżektor Xi40-3x4	X4
5x eżektor Xi40-3x5	X5
6x eżektor Xi40-3x6	X6

2 zawór zwrotny

	kod zamówieniowy
Standard – bez zaworu zwrotnego	B
Zawór zwrotny	A

3 uszczelnienia

	kod zamówieniowy
Nitryl	N
Viton	V

4 przyłącze sprężonego powietrza

	kod zamówieniowy
G 1/4" wew.	A
Wtykowe Ø10mm – G1/4" wew.	10
Wtykowe Ø12mm – G1/4" wew.	12

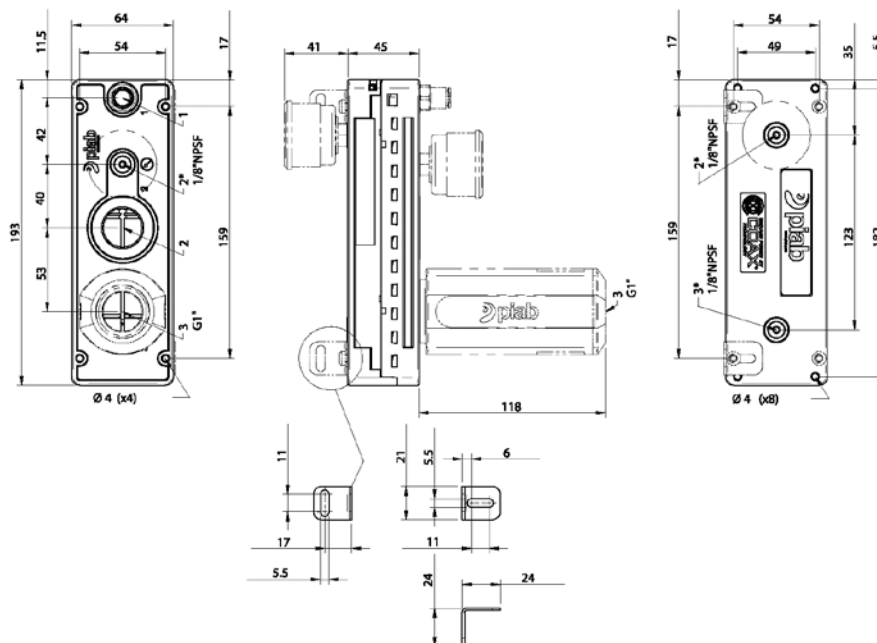
5 przyłącze próżni

	kod zamówieniowy
G 3/4" wew.	D
G 1" wew	B

6 akcesoria

	kod zamówieniowy
Tłumik G1" zew.	S
Manometr	V
Tłumik G1" zew. i manometr	SV

wymiary 1-2 wkłady



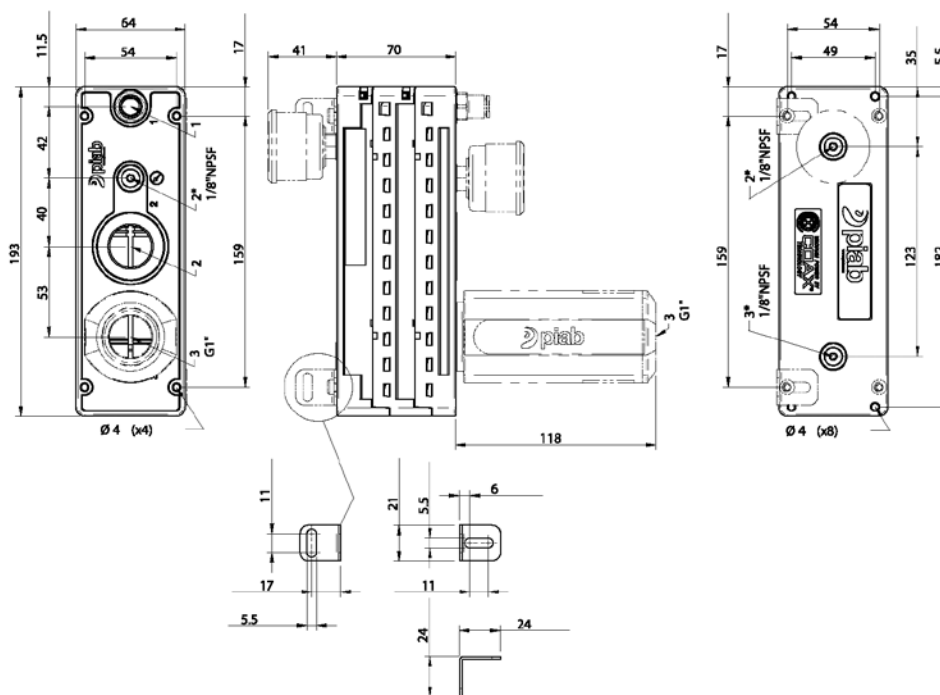
oznaczenie wg tabeli 4 i 5

przyłącze sprężonego powietrza

przyłącze próżni

AD	G1/4" wew.	G3/4" wew.
AB	G1/4" wew.	G1" wew.
10D	Ø10mm	G3/4" wew.
10B	Ø10mm	G1" wew.
12B	Ø12mm	G1" wew.

wymiary 3-4 wkłady

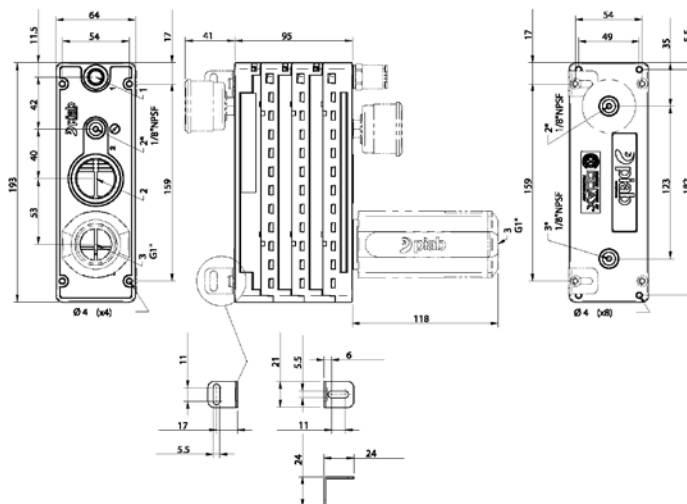


oznaczenie wg tabeli 4 i 5

przyłącze sprężonego powietrza

przyłącze próżni

AD	G1/4" wew	G3/4" wew.
AB	G1/4" wew	G1" wew.
10D	Ø10mm	G3/4" wew.
10B	Ø10mm	G1" wew.
12B	Ø12mm	G1" wew.



oznaczenie wg tabeli 4 i 5

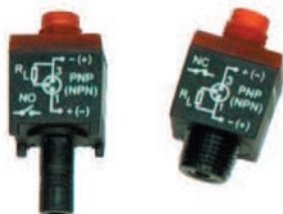
przyłącze sprężonego powietrza

przyłącze próżni

AB	G1/4" wew.	G1" wew.
12B	Ø12mm	G1" wew.

Osprzęt do pomp próżniowych eżektorowych

Przetątnik próżniowy Mini



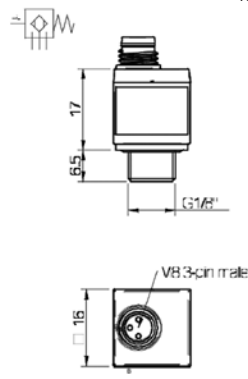
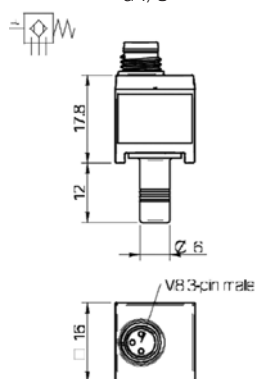
- wstępnie ustawiony przetątnik próżniowy z cyfrowym wyjściem,
- niska waga i niewielkie gabaryty, przetątnik montowany bezpośrednio do pompy na wcisk bądź wkręcany na gwint,
- funkcje wyjścia PNP NO/NC lub NPN NO/NC.

dane techniczne

ciśnienie zasilania	materiał	temperatura pracy	waga	funkcje	histereza	napięcie
2 bar	PA, TPU, SS, CuZn(Au)	-25°C / +85°C	5 g	NO/NC	6±1	24 (12-30)
klasa bezpieczeństwa	prąd max - obciążenie indukcyjne	prąd max - obciążenie rezystancyjne	spadek napięcia max	czas reakcji	złącze elektryczne	
IP 40	0,1 A	0,4 A	0,055 VDC	4 ms	M8 3-pin	

specyfikacja

nr zamówieniowy	przyłącze podciśnienia [mm/G]	zakres sygnałów [-kPa]	wymiary, szer. x dł. x wys. [mm]
0110245	Ø6	30 (+5/-3)	16 x16x22,3
0110246	Ø6	50 (+5/-3)	16 x16x22,3
0110247	Ø6	70 (+5/-3)	16 x16x22,3
0110248	G 1/8"	30 (+5/-3)	16 x16x21,5
0110249	G 1/8"	50 (+5/-3)	16 x16x21,5
0110250	G 1/8"	70 (+5/-3)	16 x16x21,5



Zawór odpowietrzający układ próżniowy ciśnieniem atmosferycznym, piSAVE release

- reguluje ciśnienie w przyssawkach aby zapewnić szybkie zwalnianie przenoszonego przedmiotu,
- bardzo szybkie uwalnianie zapewnione dzięki akumulacji sprężonego powietrza,
- ON/OFF aktywowane równocześnie przez eżektor,
- nie wymaga dodatkowego sterowania – używany jest pojedynczy zawór 3/2 dla eżektora i piSAVE release.



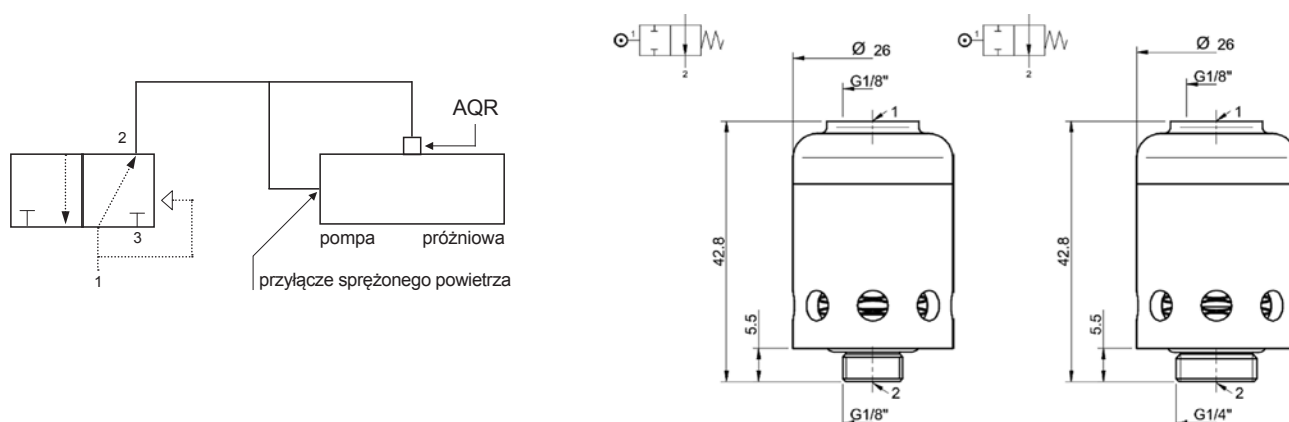
dane techniczne

ciśnienie zasilania, zakres	materiał	temperatura pracy	waga	przyłącze sprężonego powietrza	wymiary szer x dł x wys
3 – 7 bar	AL, SS, NBR	0-50°C	47 g	G 1/8"	26 x 26 x 37,3mm

specyfikacja

nr zamówieniowy	przyłącze podciśnienia	przepływ, atmosferyczny
0119721	G 1/8"	3,85 l/s
0119720	G1/4"	7,85 l/s

schemat połączenia



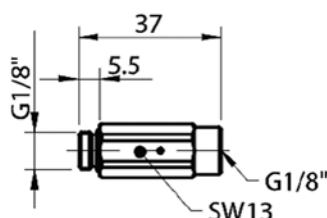
Zawór odpowietrzający układ próżniowy sprężonym powietrzem, Blow-off Check valve

- gwarantuje szybki czas reakcji i całkowitą niezależność jednostek,
- niezawodna funkcja zwalniania nawet w większych systemach składających się z wielu jednostek, przedmuch już od bardzo niskiego ciśnienia zasilania,
- nadaje się do aplikacji, gdzie konieczne jest szybkie uwolnienie podnoszonych elementów, jak również przy czyszczeniu filtrów przyssawek lub chłodzeniu przenoszonych przedmiotów.

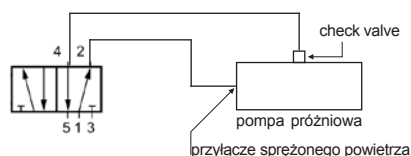


dane techniczne

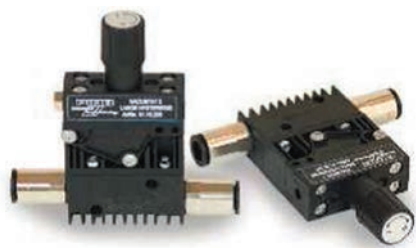
nr zamówieniowy	materiał	temperatura pracy	waga	ciśnienie zasilania	ciśnienie zasilania minimalne do przedmuchu	przepływ przy 3-7bar
0115314	AL, CuZn, SS, NBR	-10°C / +80°C	12,4 g	3–7 bar	1 bar	1,5-2,8 l/s



schemat połączenia



Vacustat, 2/2 NO (Automatyczny System Oszczędzania Energii)



- niezależny, pneumatyczny układ oszczędzania powietrza dla pomp próżniowych zasilanych sprężonym powietrzem,
- regulowany zawór podciśnienia 2/2 NO,
- dostępny z dużą histerezą, aplikacje z przenoszeniem przedmiotów i małą histerezą dla procesów (np. utrzymywanie zadanego podciśnienia w zbiorniku),
- vacustat jest zalecany dla pomp próżniowych pracujących w szczelnych systemach,
- pompa próżniowa musi być wyposażona w zawór zwrotny.

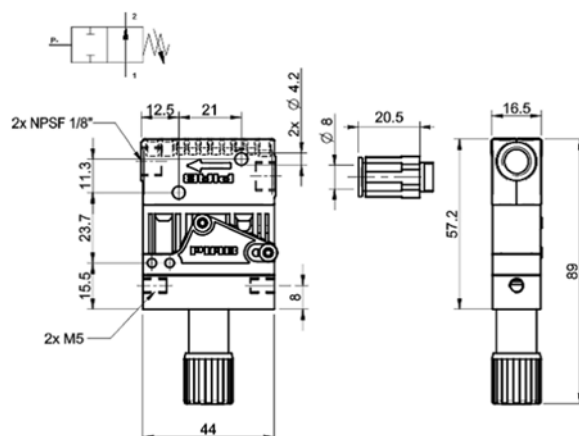
dane techniczne

ciśnienie zasilania	materiał	temperatura pracy	przyłącze sprężonego powietrza	przyłącze podciśnienia
1,7 – 6 bar	Al., NBR, PA, SS, CuZn	0-60°C	2 x Ø8 / 2 x G1/8"	2 x M5
zakres sygnału	funkcja	przepływ P1=6bar i Δp=0,5 bar	trwałość	waga
-15-99 kPa	22 N/O	7,3 l/s	>10 000 000 cykli	89 g

specyfikacja

nr zamówieniowy	histereza
0118100, Vacustat 1	mała 1-6 kPa
0118200, Vacustat 2	duża 5-10 kPa

wymiary [mm]



Pompy próżniowe olejowe

Jednostopniowe łopatkowe, olejowe pompy próżniowe są powszechnie używane we wszystkich aplikacjach próżniowych od badań laboratoryjnych do produkcji przemysłowej. Pompy pozwalają uzyskać podciśnienie do 0,5 mbar abs.

- próżnia końcowa 2 mbar lub 0,5 mbar w zależności od modelu,
- wysoka wydajność pompy nawet przy niskich wartościach podciśnienia,
- cicha praca, wolna od wibracji,
- brak mgły olejowej przy wylocie z pompy,
- skuteczne chłodzenie,
- opcjonalnie zawór gasballastu,
- kompaktowe wymiary i łatwy montaż,
- wytrzymała konstrukcja,
- łatwa obsługa,
- pompa wyposażona w olej mineralny (olej syntetyczny opcjonalnie).

zastosowanie

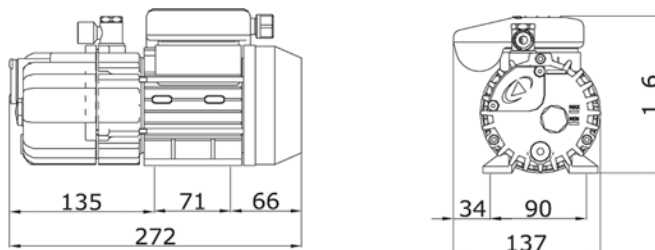
Pompy podciśnieniowe stosowane są w przemyśle opakowaniowym, chemiczno-farmaceutycznym, elektronicznym, szpitalno-medycznym, papierniczym, spożywczym, przetwórstwa drzewnego, elektromechanicznym i metalowym. Pompa podciśnieniowa znajdzie zastosowanie również przy termoformowaniu, przenoszeniu próżniowym, osuszaniu i impregnacji.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL003BC0.1A o wydajności 4,5m³/h

Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odciążenia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 2 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałasu [dba]	ilość oleju [ml]	ciężar [kg]	przyłącze
OL003BC0.1AM	50	4,5	2	230	0,12	59	150	6,5	G 3/8"
OL003BC0.1AT	50	4,5	2	380	0,12	59	150	6,5	G3/8"

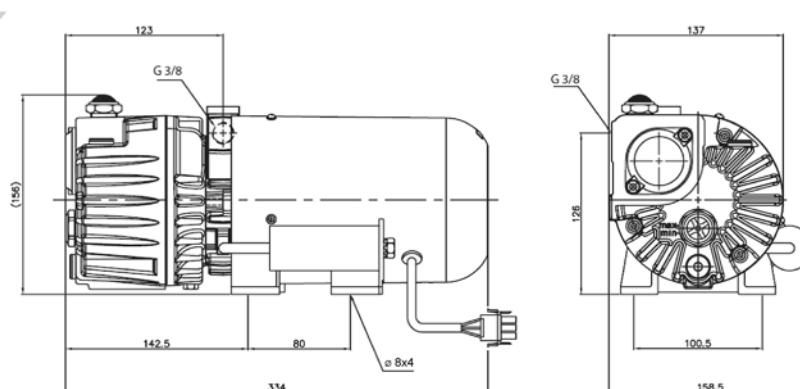
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL008HT0.3MA o wydajności 8m³/h

Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odciążenia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 2 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



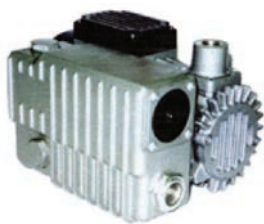
wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałasu [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL008HT0.3MA	50	8	2	230	0,35	59	0,25	9,5	G 3/8"
OL008HT0.3TA	50	8	2	380	0,35	59	0,25	9,5	G 3/8"

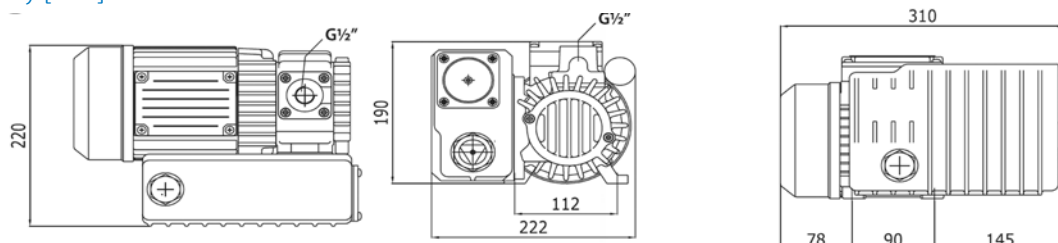
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL018BC0.5A o wydajności 18m³/h



Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odcięcia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 2 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.

wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałasu [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL018BC0.5AM	50	18	2	230	0,55	62	0,35	18	G 1/2"
OL018BC0.5AT	50	18	2	380	0,55	62	0,35	18	G 1/2"

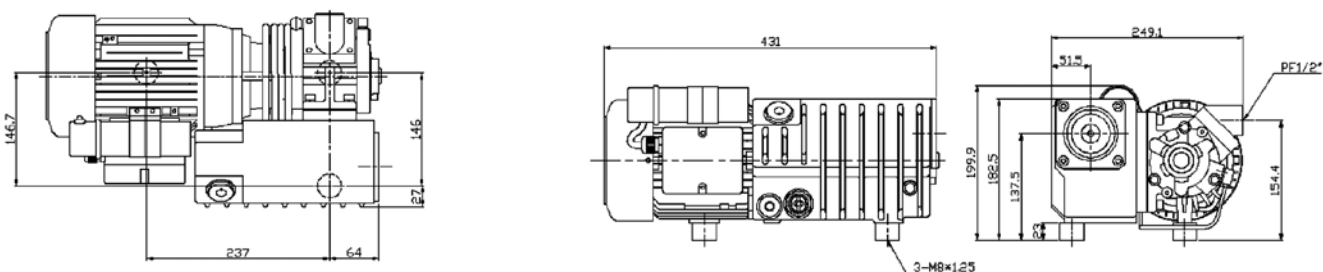
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL020HT0.7 o wydajności 20m³/h

Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odcięcia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 2 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałasu [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL020HT0.7MA	50	20	2	230	0,75	65	0,5	25,3	G 1/2"
OL020HT0.7TA	50	20	2	380	0,75	65	0,5	21,9	G 1/2"

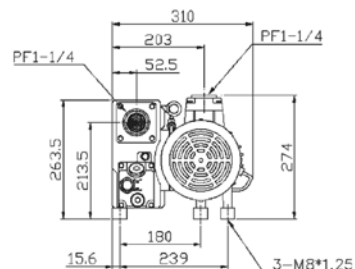
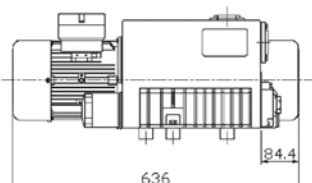
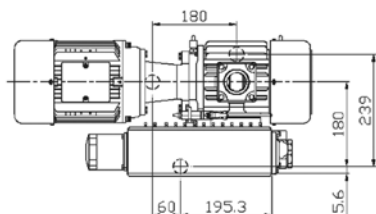
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL045HT1.1TA o wydajności 40m³/h

Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odciążenia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 0,5 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



wymiary [mm]

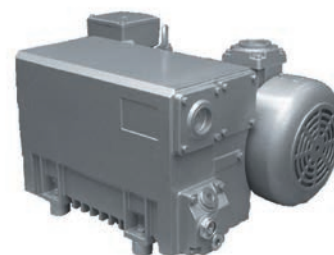


model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałas [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL045HT1.1MA	50	40	0,5	230	1,1	67	1	50	G1 1/4"
OL045HT1.1TA	50	40	0,5	380	1,1	67	1	50	G1 1/4"

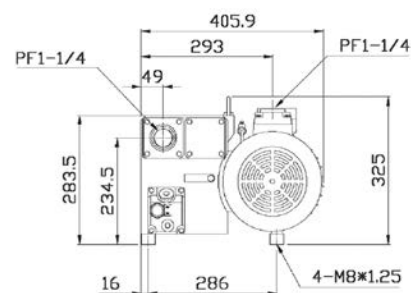
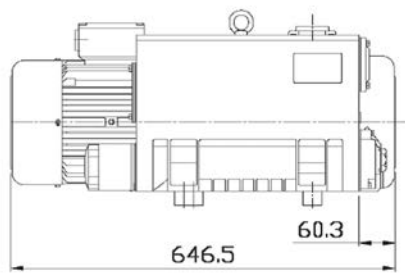
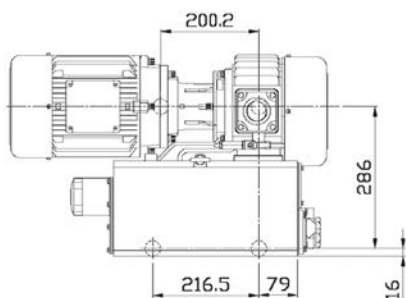
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL065HT1.5TA o wydajności 63m³/h

Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odciążenia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 0,5 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.



wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałas [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL065HT1.5TA	50	63	0,5	380	1,5	68	2	61,6	G1 1/4"

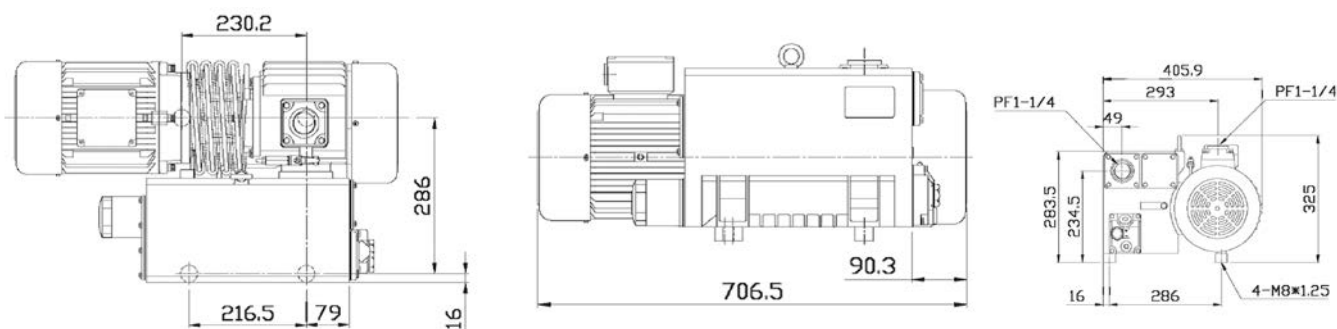
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL100HT3.0TA o wydajności 100m³/h



Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odcięcia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 0,5 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.

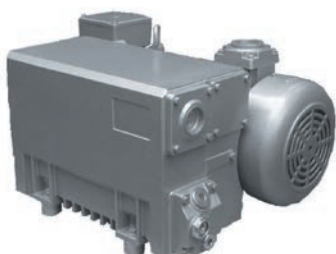
wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałasu [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL100HT3.0TA	50	100	0,5	380	3,0	70	2	70	G 1 1/4"

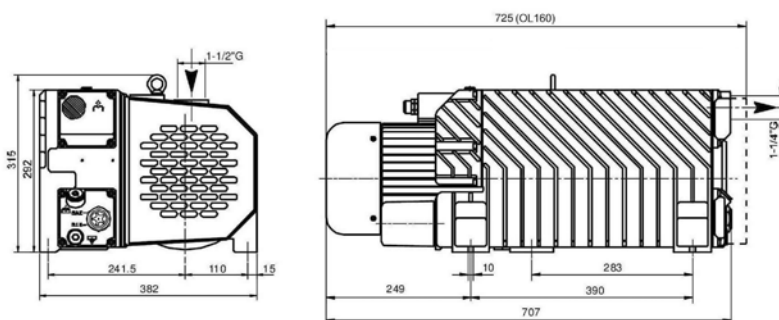
Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompa próżniowa elektryczna olejowa OL160D3.0TA o wydajności 160m³/h



Pompa próżniowa wyposażona jest w zintegrowany system odcięcia oparów oleju. Kompaktowa i cicha maszyna odpowiednia do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 200 a 0,5 mbar abs. Łatwy dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju, który umieszczony jest na przedniej ścianie pompy aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączy obrotowym aby ułatwić montaż i instalację.

wymiary [mm]



model	częstotliwość [Hz]	wydajność nominalna [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	poziom hałasu [dba]	ilość oleju [l]	ciężar [kg]	przyłącze
OL160D3.0TA	50	150	0,5	380	3,0	70	2,8	82	G 1 1/2"

Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompy próżniowe olejowe

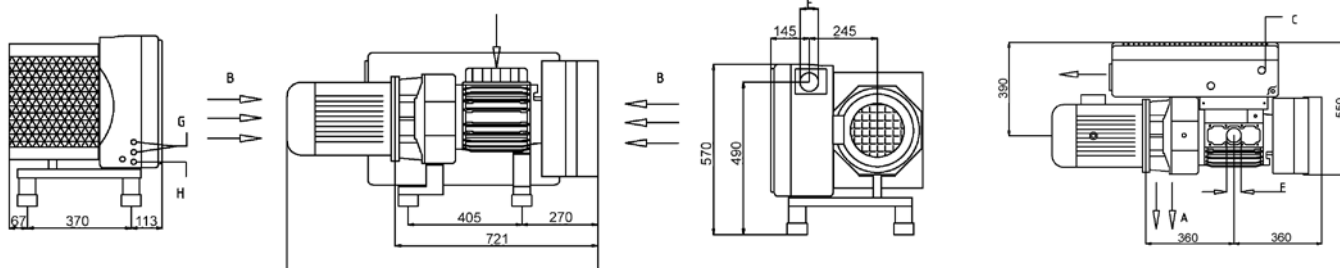
Pompy próżniowe olejowe z serii OL VM A - o wydajnościach 200/260/300/360/418/528/627/696 m³/h

Rotacyjna pompa łopatkowa z serii OL VM A z automatycznym smarowaniem poprzez recykling oleju, pompa wyposażona jest w system chłodzenia powietrzem z dodatkowym chłodzeniem chłodziwą oleju. Standardowe wyposażenie zawiera zawór zwrotny ssania, zawór gas balastu, separator woda/olej, filtr siatkowy na ssaniu. Modele pomiędzy OL VM A 150 do OL VM A 730 wyposażone są w zintegrowany wymiennik ciepła woda/olej, który uzyskuje swoją wydajność za pomocą przepływu powietrza generowanego przez wentylator zamontowany na wirniku. Solidna i niezawodna pompa, odpowiednia do ciągłej 24 godzinnej pracy, charakteryzuje się dużą prędkością zassania, prosta, szybka i łatwa w obsłudze.



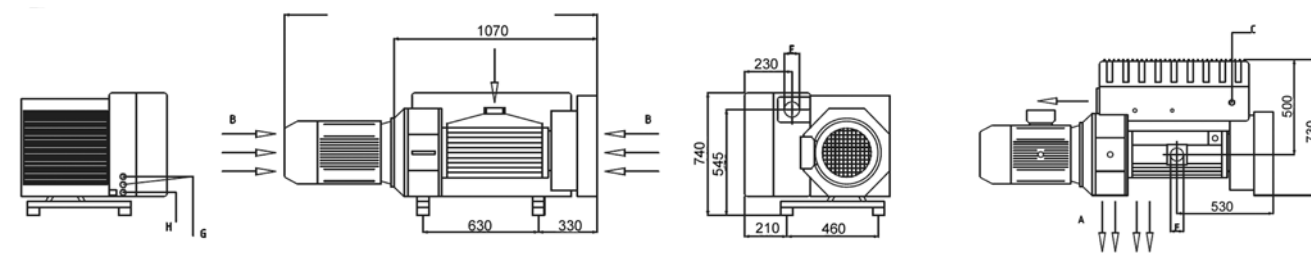
model	wydajność [m ³ /h]	max poziom próżni [mbar] abs	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	częstotliwość [Hz]	poziom hałasu [dbA]
OL VM A 210	200	2	380	4	50	74
OL VM A 265	260	2	690	5,5	50	75
OL VM A 315	300	2	690	7,5	50	76
OL VM A 365	360	2	690	7,5	50	77
OL VM A 420	418	2	690	9	50	78
OL VM A 530	528	2	690	11	50	79
OL VM A 630	627	2	690	15	50	82
OL VM A 730	696	2	690	15	50	83

wymiary [mm] OL VM A 210:365



- A. Wylot powietrza chłodzącego B. Wlot powietrza chłodzącego C. Korek oleju E. Otwór wlotowy G 2"
 F. Otwór ssania G 2" G. Wziernik oleju H. Korek wlewu oleju

wymiary [mm] OL VM A 420:730



- A. Wylot powietrza chłodzącego B. Wlot powietrza chłodzącego C. Korek oleju E. Otwór wlotowy G 2"
 F. Otwór ssania G 2" G. Wziernik oleju H. Korek wlewu oleju

model	przytącze próżni	wylotowe	ciężar [kg]	szerokość [mm]	długość [mm]	wysokość [mm]
OL VM A 210	2"	2"	180	550	1106	570
OL VM A 265	2"	2"	190	550	1130	570
OL VM A 315	2"	2"	190	550	1230	570
OL VM A 365	2"	2"	190	550	1230	570
OL VM A 420	3"	3"	390	730	1540	740
OL VM A 530	3"	3"	400	730	1590	740
OL VM A 630	3"	3"	415	730	1605	740
OL VM A 730	3"	3"	415	730	1605	740

Powyższa charakterystyka odnosi się do pracy przy temperaturze 15°C, gęstości powietrza 1,23 kg/m³ i odnosi się do ciśnienia absolutnego 1,013mbar. Tolerancja +/- 10%.

Pompy próżniowe elektryczne bezolejowe

Łopatkowe pompy próżniowe bezolejowe z serii DR. Moduł pomp wykonany całkowicie z żeliwa, połączony bezpośrednio z silnikiem. Pompy wyposażone są w tożyskowy wirnik, pracują bez smarowania, chłodzone są powietrzem. Solidna konstrukcja, zapewniająca minimalny zakres obsługi, brak mgły olejowej na wylocie z pompy.

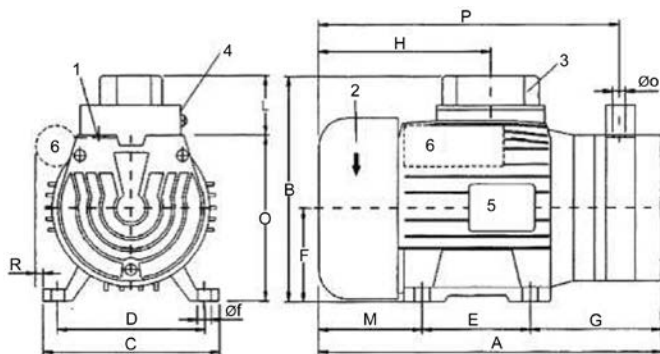
Oferowane modele znajdują zastosowanie we wszystkich aplikacjach przemysłowych, gdzie nie jest wymagany głęboki poziom podciśnienia.

Pompy próżniowe bezolejowe o wydajności 3,5 ; 7,4 i 11 m³/h

model	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	przyłącze próżni	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	prędkość obrotowa silnika	poziom hałasu [dB]	masa [kg]
DR003B0.2MTA	3,5	150	G 1/4"	230	0,25	2810	60	7
DR006B0.3MTA	7,4	150	G 1/2"	230	0,25	1450	60	15
DR010B0.3MTA	11	150	G 1/2"	230	0,37	1450	63	17

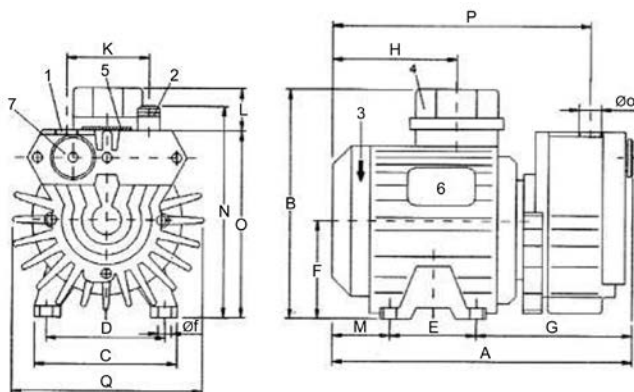


wymiary [mm] DR003B



1. zawór ssawny
2. strzałka kierunków obrotów
3. podłączenie elektryczne
4. wylot
5. tabliczka znamionowa
6. kondensator

wymiary [mm] DR006B i DR010B



1. zawór ssawny
2. zawór tłumiący
3. strzałka kierunków obrotów
4. podłączenie elektryczne
5. wylot
6. tabliczka znamionowa
7. obręcz filtra

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	Q	Øa	Øf
DR003B	230	155	120	100	80	63	85	113	-	43	65	-	112	210	30	-	1/4"	7
DR006B	320	230	155	125	100	80	133	160	85	80	87	175	150	265	-	157	1/2"G	9,5
DR010B	332	230	155	125	100	80	143	160	85	80	87	175	150	275	-	157	1/2"G	9,5

Pompy próżniowe bezolejowe o wydajności 16, 25, 40, 60, 80, 100, 140 m³/h

model	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	przyłącze próżni	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	prędkość obrotowa silnika	poziom hałasu [dB]	masa [kg]
DRA016	16	150	50	380	0,75	1420	61	38
DRA025	25	150	50	380	1,1	1420	66	50
DRA040	40	150	50	380	1,85	1420	70	60
DRA060	60	150	50	380	2,2	1420	72	95
DRA080	80	150	50	380	2,2	1420	72	105
DRA100	100	150	50	380	4,0	1420	76	140
DRA140	140	150	50	380	5,5	1440	78	160



wymiary [mm]

model	przyłącze ssania	szerokość [mm]	długość [mm]	wysokość [mm]
DRA016	G 1/2"	231	452	211
DRA025	G 3/4"	328	545	290
DRA040	G 3/4"	328	625	290
DRA060	G 1"	360	730	310
DRA080	G 1"	360	734	310
DRA100	G 1 1/2"	460	882	336
DRA140	G 1 1/2"	460	884	336

Pompy próżniowe bezolejowe o wydajności 178, 248 i 360 m³/h

model	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	przyłącze próżni	napięcie zasilania [V]	moc silnika [kW]	prędkość obrotowa silnika	poziom hałasu [dB]	masa [kg]
DRA200	178	200	50	380	5,5	750	79	340
DRA250	248	200	50	380	5,5	960	82	340
DRA360	350	200	50	380	7,5	1450	84	350



wymiary [mm]

model	przyłącze ssania	szerokość [mm]	długość [mm]	wysokość [mm]
DRA200	G 2 1/2"	612	1192	548
DRA250	G 2 1/2"	612	1192	548
DRA360	G 2 1/2"	612	1233	548

Przyssawki

Przyssawki modułowe piGRIP



Nowa generacja przyssawek, przyssawki modułowe. Umożliwiają konfigurację na ponad 5000 sposobów, w zależności od zastosowań.

- wyposażone w 7 różnych typów warg dolnych,
- modułowa budowa powoduje iż zużywa się tylko dolna warga, nie cała ssawka,
- mogą być używane przy pracy w wysokich temperaturach,
- opcjonalnie posiadają dopuszczenia do kontaktu z żywnością.

możliwość konfiguracji

ssawka płaska



ssawka 1,5 mieszkowa











ssawka 3,5 mieszkowa



ssawka 6,5 mieszkowa



rodzaj warg dolnych

wargi		zastosowanie	twierdność wg Shore	zakres średnic	zakres temperatur
Zielona S...60		Powierzchnie płaskie, szczelne, odporna na zużycie. Materiał TPE, nie zawiera silikonu, nie pozostawia śladów, odporna na olej.	60	25 ÷ 70 mm	-20°C/+80°C
Niebieska S...50		Powierzchnie nierówne i zakrzywione, np. tekstura falista, FDA. Materiał TPE.	50	25 ÷ 70 mm	-40°C/+80°C
Niebieska FX...T50		Powierzchnie pomarszczone lub z teksturą, materiały porowate, np. tekstura FDA. Materiał TPE.	50	28 ÷ 77 mm	-40°C/+80°C
Żółta FX...T30		Powierzchnie pomarszczone lub z teksturą, materiały porowate, np. tekstura FDA. Materiał TPE.	30	28 ÷ 77 mm	-40°C/+80°C
BG...S50		Wargi przeznaczone do przenoszenia trudnych w chwytaniu torebek i ciężkich worków wypełnionych np. cieczą. Wargi wykonane są z materiałów spełniających wymagania FDA dla przemysłu spożywczo. Materiał silikon.	34	34 ÷ 63 mm	-40°C/+200°C
Czerwona pianka FLI...F		Powierzchnie nierówne, pianka bardzo dobrze dopasowuje się do powierzchni. Materiał EPDM.	Pianka	25 ÷ 70 mm	-40°C/+120°C
Czerwona pianka FLI...S		Nadaje się do mocno teksturowanych powierzchni, przedmiotów wytłaczanych/ wrytych i ogólnie o bardzo nierównych powierzchniach, takich jak surowe drewno lub strukturalne plexi. Wargi mogą obsługiwać przedmioty o różnicy wysokości do kilku mm i posiadają bardzo dobrą zdolność uszczelniania. Materiał PUR.	Pianka	25 ÷ 70 mm	+10°C/+80°C
Warga do gorących powierzchni HS		Nadaje się do pobierania gorących elementów z wtryskarki. Przyssawki wykonane są z materiału niezawierającego silikonu (PWIS free), co oznacza, że mogą być stosowane do obsługi części przed procesem malowania. Materiał HNBR.	50	29 ÷ 79 mm	-30°C/+120°C

Ssawki

Seria SB



Ssawki 1,5 mieszkowe, stosowane do poziomej regulacji, kiedy przenosimy obiekty o różnych wysokościach. Idealna również do powierzchni zakrzywionych lub oddzielania cienkich arkuszy materiału.

aplikacje

- przenoszenie fornirów meblowych,
- przenoszenie blach stalowych,
- przenoszenie pudełek, przekładek kartonowych,
- przenoszenie cienkich blach,
- przenoszenie elementów elektronicznych.

charakterystyka materiałowa

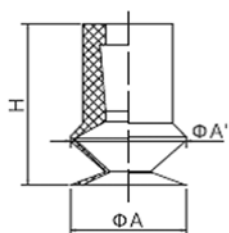
materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore'a
NBR	czarna	0-90	55
Silikon	czerwona	-40/+200	50

specyfikacja

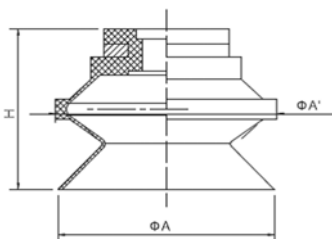
model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SB5*	0,05	0,3	0,8	1,0	M5z, 3107031
SB10*	0,48	1,7	3,5	5,1	M5z,10.005.0004
SB15*	1,1	3,3	6	8,9	M5z,10.005.0004
SB20*	2,7	6,8	10,6	15	G1/8"z,10.518.0101
SB30*	10	13	25	28	G1/8"z,10.018.0106
SB40*	15	22,5	42	50,2	G1/8"z,10.018.0106
SB50*	32	34	65	83	G1/4"z,10.014.0102
SB75*	110	74	166,4	226	G3/8"w,10.038.0002
SB110*	310	136,5	343	460,5	G1/2"w,10.012.0002
SB150*	650	295	686	883	G1/2"w,10.012.0003

*przy zamówieniu należy podać rodzaj materiału N – NBR, S – silikon.

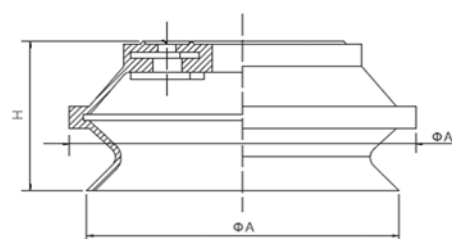
wymiary



SB5, SB10, SB15



SB20, SB30, SB40, SB50



SB75, SB110, SB150

model	ØA	ØA'	H
SB5	5,8	6,2	9,2
SB10	11	12	16
SB15	15,5	17,5	19,5
SB20	22	24	19
SB30	34	36	26
SB40	43	46	28
SB50	53	58	35
SB75	78	83	37
SB110	115	124	54
SB150	155	166	71

Ssawka SF

Ssawka płaska ożebrowana, odpowiednia do przenoszenia płaskich przedmiotów. Szczególnie polecana gdzie przenoszony przedmiot jest obracany z płaszczy poziomej do pionowej.

aplikacje

- przenoszenie sprzętów gospodarstwa domowego,
- przenoszenie arkuszy szkła,
- przenoszenie sklejek,
- przenoszenie płaskich stalowych płyt,
- przenoszenie elementów elektronicznych.



charakterystyka materiałowa

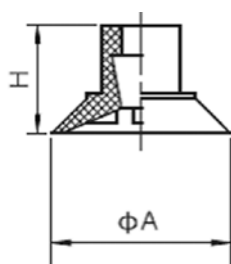
materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shora
NBR	czarna	0-90	55
silikon	czerwona	-40/+200	50

specyfikacja

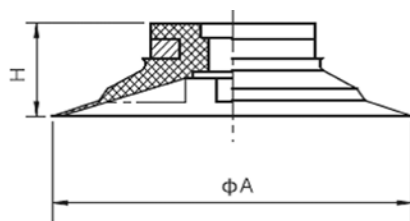
model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)			siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej (N)			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SF15*	0,037	3,25	8,4	11	3,45	6,48	7,5	M5z, 10.005.0004
SF20*	1	6	15	18,7	5	7,95	8,45	G1/8"z, 10.518.0101
SF30*	2	13	24,8	30,8	11	15,98	20	G1/8"z, 10.518.0101
SF40*	4,8	20	40	50	15	25	29,5	G1/8"z, 10.018.0106
SF50*	10	37	74	96	24	40	50	G1/4"z, 10.014.0102
SF75*	20	80	201	272	60	110	140	G3/8"w, 10.038.0002
SF110*	70	141	418,5	562	140	248	299,7	G1/2"w, 10.012.0002
SF150*	160	300	845	1098	250	600	800	G1/2"w, 10.012.0003

*przy zamówieniu należy podać rodzaj materiału N – NBR, S – silikon.

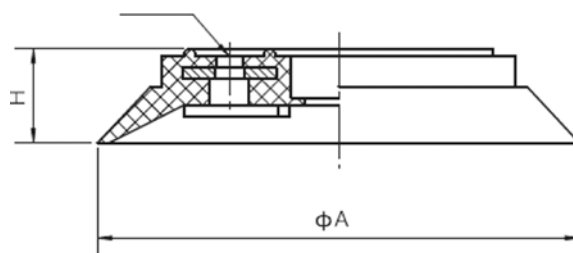
wymiary



SF15



SF20, SF30, SF40, SF50



SF75, SF110, SF150

model	ØA	H
SF15	16,5	11
SF20	22	8
SF30	32	10
SF40	42	13
SF50	53	17,5
SF75	77	13
SF110	112	20
SF150	152	26

Ssawka SU

Standardowa ssawka płaska. Odpowiednia do przenoszenia materiałów o powierzchniach płaskich i gładkich, ale również do przedmiotów wklęsłych, wypukłych i lekko zakrzywionych.



aplikacje

- przenoszenie pudełek kartonowych,
- przenoszenie płaskich stalowych płyt,
- przenoszenie matych elementów półprzewodnikowych.

charakterystyka materiałowa

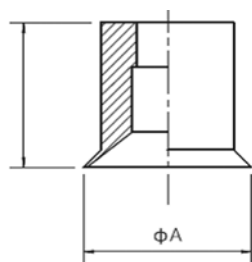
materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore
NBR	czarny	0-90	55
silikon	czerwona	-40/+200	50
silikon przewodzący	czarny	-55/+230	50

specyfikacja

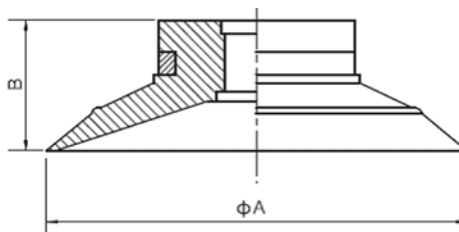
model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)			siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej (N)			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SU2SP	0,003	0,03	0,1	0,15	-	-	-	M2,5zew, 3250084
SU3SP	0,005	0,09	0,42	0,65	-	-	-	M2,5zew, 3250084
SU4*	0,03	0,2	0,9	1,3	0,2	0,8	1,0	M5zew, 3107031
SU6*	0,05	0,5	1,7	2,5	0,5	1,5	2,0	M5zew, 3107031
SU8*	0,1	1,0	2,9	3,9	1,0	2,9	3,4	M5zew, 3107031
SU10*	0,18	1,5	4,4	6,9	1,5	4,4	4,9	M5zew,10.0005.004
SU15*	0,5	3,2	8,5	11,5	3,5	5,4	5,9	M5zew,10.0005.004
SU20*	1	5,9	12,2	16	5,9	8,8	9,8	G1/8"z,10.518.0101
SU30*	2	13	25	33	7,8	9,8	11	G1/8"z,10.518.0101
SU40*	5,5	20	37,5	60	13,8	22	27,5	G1/8"z,10.018.0106
SU50*	12	35,5	74	95	20	37	44	G1/4"z,10.014.0102

*przy zamówieniu należy podać rodzaj materiału N – NBR, S – silikon.

wymiary



SU2 - SU15

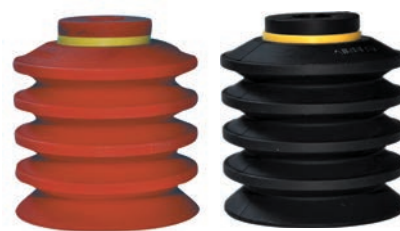


SU20 - SU50

model	ØA	B
SU2	2,6	3,5
SU3	3,8	4,5
SU4	5	6,1
SU6	7	6,5
SU8	9	7
SU10	11	10,5
SU15	16,5	11
SU20	22	8
SU30	32	9,5
SU40	42	13
SU50	53	17,5

Ssawka SBL

Ssawka 4,5 mieszkowa odpowiednia do przenoszenia delikatnych przedmiotów, ale również doskonała do przenoszenia przedmiotów o zróżnicowanej wysokości.



aplikacje

- przenoszenie jajek,
- przenoszenie szkła,
- przenoszenie chleba/butek,
- przenoszenie żywności w plastikowych torebkach.

charakterystyka materiałowa

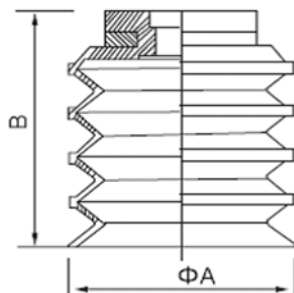
materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shora
NBR	Czarny	0-90	55
Silikon	Czerwona	-40/+200	50

specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)		mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	
SBL20*	4	0,3	0,6	G1/8"z, 10.518.0101
SBL30*	13	0,6	1,55	G1/8"z,10.018.0106
SBL40*	27	1,05	2,15	G1/8"z,10.018.0106
SBL50*	53	1,7	4,3	G1/4"z, 3250092

*przy zamówieniu należy podać rodzaj materiału N – NBR, S – silikon.

wymiary



model	ØA	B
SBL20	20	23
SBL30	30	32
SBL40	40	42
SBL50	50	52

Ssawki PCG z mieszkem 2,5



Standardowa ssawka 2,5 mieszkowa, pozwalająca na kompensację wysokości, odpowiednia do przenoszenia przedmiotów nierównych, takich jak papier, folia z tworzywa itp.

charakterystyka materiałowa

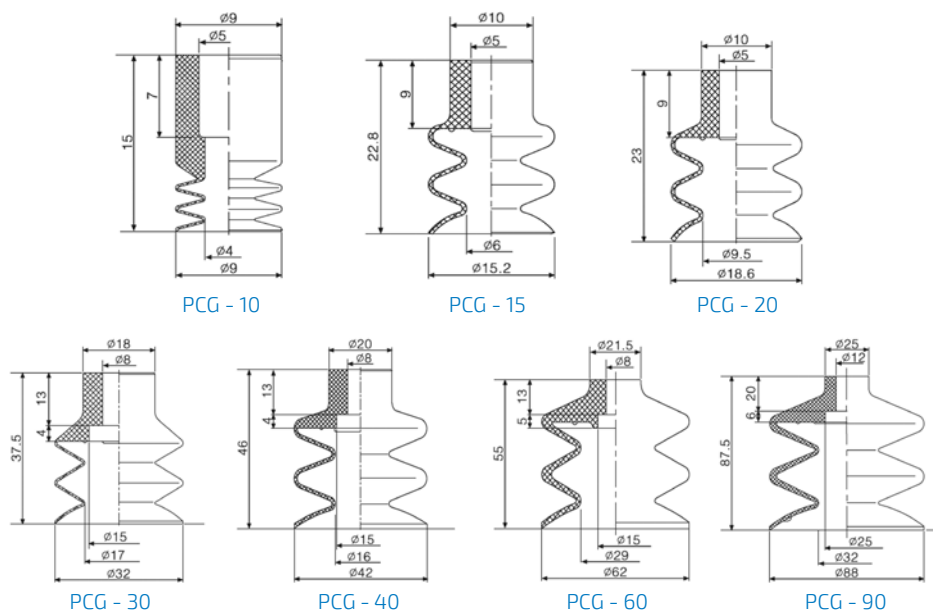
materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shora
NBR	czarny	0-90	55
silikon	biały	-40/+200	50

specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
PCG10*	0,1	2	4,8	5,5	G1/8" z, 130.003
PCG15*	0,9	8,2	10,8	12,1	G1/8" z, 130.003
PCG20*	2	12	19,2	28	G1/8" z, 130.003
PCG30*	9	25	43,2	46	G1/8" z, 130.132
PCG40*	18	37	76,9	96	G1/8" z, 130.132
PCG60*	72	122	173	201	G1/8" z, 130.132
PCG90*	163,9	180	389	405	G1/4" z, 130.184

*przy zamówieniu należy podać rodzaj materiału N – NBR, S – silikon.

wymiary



Ssawki SBX z mieszkem 2,5



Odpowiednie do regulacji wysokości, jak również do przenoszenia przedmiotów o nierównych i porowatych powierzchniach, jak np. karton.

W przyssawkach dwukolorowych mieszek oraz wargę uszczelniającą wykonane są z materiałów o różnej twardości, co powoduje, że przyssawka jest mocna i stabilna, jednocześnie zaś miękka i elastyczna.

Przyssawki ze specjalnie opracowanego materiału DURAFLEX® łączą w sobie elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu.

charakterystyka materiałowa

model	materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shora
SBX.. 30/60	poliuretan 30/60	żółto/zielony	10-50	30/60
SBX...60	poliuretan 60	zielony	10-50	60

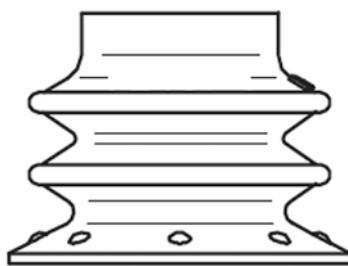
specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SBX10 30/60	0,56	1	2,3	11	M5z, 3107030
SBX10 60	0,56	1	2,3	11	M5z, 3107030
SBX15 30/60	0,92	2	4	4,5	M5z, 3107030
SBX15 60	0,92	2	6	6	M5z, 3107030
SBX20 30/60	1,16	4,8	7	11	G1/8"zew, 3250085
SBX20 60	1,16	4,5	7	9,5	G1/8"zew, 3250085
SBX25 30/60	3	8	13	18	G1/8"zew, 3250085
SBX25 60	3	9	14	18	G1/8"zew, 3250085
SBX35 30/60	10	12	20	28	G3/8"zew, 3250086
SBX35 30/60 z filtrem	10	12	20	28	G3/8"zew, 3250086
SBX35 60	10	15	25	30	G3/8"zew, 3250086
SBX35 60 z filtrem	10	15	25	30	G3/8"zew, 3250086
SBX52 30/60	30	32	56	75	G1/4"zew, 3250092 lub G3/8"zew, 3250087
SBX52 30/60 z filtrem	30	32	56	75	G1/4"zew, 3250092 lub G3/8"zew, 3250087
SBX52 60	30	37	59	80	G1/4"zew, 3250092 lub G3/8"zew, 3250087
SBX52 60 z filtrem	30	37	59	80	G1/4"zew, 3250092 lub G3/8"zew, 3250087
SBX75 30/60 z filtrem	80	62	110	141	G3/8"zew, 0106797
SBX75 60 z filtrem	80	80	120	166	G3/8"zew, 0106797
SBX110 30/60	230	158	306	346	G3/8"zew, 0106797
SBX110 30/60 z filtrem	230	158	306	346	G3/8"zew, 0106797
SBX110 30/60 z filtrem	230	181	426	424	G3/8"zew, 0106797

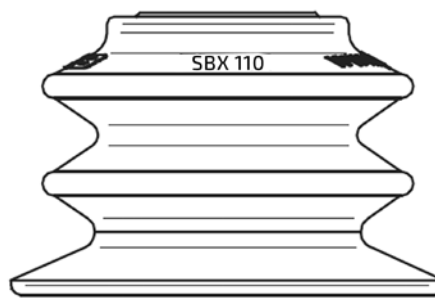
wymiary



SBX10, SBX15



SBX20, SBX25, SBX35



SBX52, SBX75, SBX110

model	średnica podstawy ØA	wysokość ssawki H
SBX10	11	16,5
SBX15	16	18,5
SBX20	21	15,2
SBX25	26	19
SBX35	37	26,8
SBX52	53	39
SBX75	77,5	51,7
SBX110	113,7	74

Ssawki SFCF, SBFF, SOBF do przenoszenia zaolejonych blach

Przyssawki specjalnie zaprojektowane do przenoszenia zaolejonych przedmiotów, takich jak: arkusze blach w procesach tłoczenia. Najlepszy wybór dla blach o zaolejeniu większym od 0.1g/m². Dzięki bardzo dobremu chwytaniu zaolejonych powierzchni, przyssawka może opierać się 2-4 razy większym siłom ścinającym niż w konwencjonalnych przyssawkach.

Przyssawki ze specjalnie opracowanego materiału DURAFLEX® łączy w sobie elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu.

Ssawki płaskie z ożebrowaniem SFCF do zaolejonych blach



Wykonanie "SFCF" nadaje się do lekko wypukłych i płaskich powierzchni np.: przy przenoszeniu blach w procesie tłoczenia.
Płaskie ożebrowanie wewnątrz przyssawki zapobiega deformacji delikatnych przedmiotów.

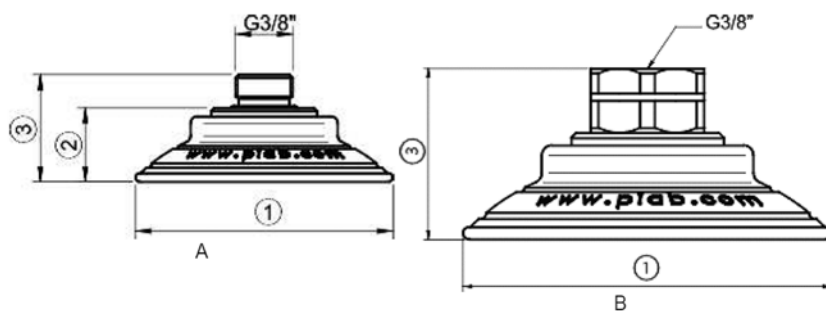
charakterystyka materiałowa

część ssawki	materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore
mieszek	Poliuretan 55	pomarańczowy	10-50	55
ożebrowanie	Poliuretan 60	zielony transparentny	10-50	60

specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej [N]		siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej [N]		symbol
		-60 kPa	-90 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SFCF35 z gwintem G3/8"zew	5	34	50	26	32	0119913
SFCF35 z gwintem G3/8"wew	5	34	50	26	32	0118981
SFCF50 z gwintem G3/8"zew	10	72	101	52	70	0118985
SFCF50 z gwintem G3/8"wew	10	72	101	52	70	0118986
SFCF75 z gwintem G3/8"zew	30	163	228	104	139	0118423
SFCF75 z gwintem G3/8"wew	30	163	228	104	139	0118429
SFCF100 z gwintem G3/8"zew	70	236	298	139	205	0118430
SFCF100 z gwintem G3/8"wew	70	236	298	139	205	0118432
SFCF125 z gwintem G3/8"zew	100	405	442	194	236	0118435
SFCF125 z gwintem G3/8"wew	100	405	442	194	236	0118437

wymiary



model	średnica podstawy (1)	wysokość części gumowej (2)	wysokość ssawki z mocowaniem (3)
SFCF35 z gwintem G3/8"zew	35	19	29
SFCF35 z gwintem G3/8"wew	35	-	29
SFCF50 z gwintem G3/8"zew	50	24	34
SFCF50 z gwintem G3/8"wew	50	-	31
SFCF75 z gwintem G3/8"zew	75	22	31
SFCF75 z gwintem G3/8"wew	75	-	34
SFCF100 z gwintem G3/8"zew	100	26	36
SFCF100 z gwintem G3/8"wew	100	-	39
SFCF125 z gwintem G3/8"zew	126	32	42
SFCF125 z gwintem G3/8"wew	126	-	45

Ssawki SBFF 1,5 mieszkowe do zaolejonych blach

Wykonanie "SBFF" nadaje się do nierównych, zakrzywionych powierzchni lub gdy wymagana jest kompensacja poziomu – np.: w aplikacjach zdejmowania z palet. Płaskie wzmocnienia wewnątrz przyssawki polepszają stabilność w ruchu w każdym kierunku.



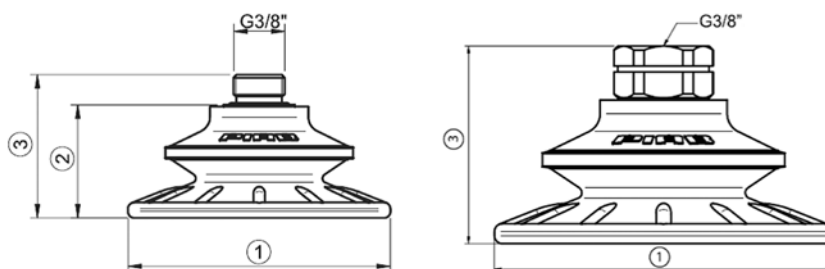
charakterystyka materiałowa

część ssawki	materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore
mieszek	Poliuretan 55	pomarańczowy	10-50	55
ożebrowanie	Poliuretan 60	zielony transparentny	10-50	60

specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej [N]		siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej [N]		symbol
		-60 kPa	-90 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SBFF40 z gwintem G3/8"zew	10	45	60	35	45	0118991
SBFF40 z gwintem G3/8"wew	10	45	60	35	45	0118992
SBFF60 z gwintem G3/8"zew	20	82	106	76	93	0118994
SBFF60 z gwintem G3/8"wew	20	82	106	76	93	0118995
SBFF80 z gwintem G3/8"zew	50	174	207	110	160	0118997
SBFF80 z gwintem G3/8"wew	50	174	207	110	160	0118670
SBFF110 z gwintem G3/8"zew	110	284	345	235	253	0118671
SBFF110 z gwintem G3/8"wew	110	284	345	235	253	0118673

wymiary



model	średnica podstawy (1)	wysokość części gumowej (2)	wysokość ssawki z mocowaniem (3)
SBFF40 z gwintem G3/8"zew	45	22	32
SBFF40 z gwintem G3/8"wew	45	-	32
SBFF60 z gwintem G3/8"zew	61	26	36
SBFF60 z gwintem G3/8"wew	61	-	36
SBFF80 z gwintem G3/8"zew	85	37	46
SBFF80 z gwintem G3/8"wew	85	-	50
SBFF110 z gwintem G3/8"zew	115	53	63
SBFF110 z gwintem G3/8"wew	115	-	66

Ssawki SOBF



Wykonanie "SOBF" nadaje się do wypukłych i płaskich powierzchni np.: przy przenoszeniu elementów i części w przemyśle motoryzacyjnym.

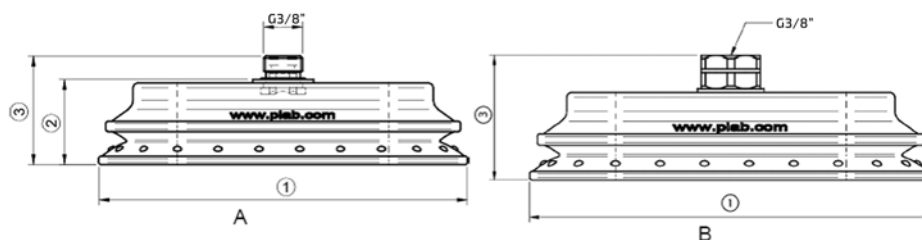
charakterystyka materiałowa

część ssawki	materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore
mieszek	Poliuretan 55	pomarańczowy	10-50	55
ożebrowanie	Poliuretan 60	zielony transparentny	10-50	60

specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej [N]		siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej [N]		symbol
		-60 kPa	-90 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SOBF35X90 z gwintem G3/8"zew	36	108	157	105	151	0119121
SOBF35X90 z gwintem G3/8"wew	36	108	157	105	151	0119123
SOBF50X140 z gwintem G3/8"zew	95	246	372	271	347	0119125
SOBF50X140 z gwintem G3/8"wew	95	246	372	271	347	0119127
SOBF65X170 z gwintem G3/8"zew	200	403	502	538	665	0119129
SOBF65X170 z gwintem G3/8"wew	200	403	502	538	665	0119131

wymiary



model	średnica podstawy (1)	wysokość części gumowej (2)	wysokość ssawki z mocowaniem (3)
SOBF35X90 z gwintem G3/8"zew	50x105	29	39
SOBF35X90 z gwintem G3/8"wew	50x105	29	42
SOBF50X140 z gwintem G3/8"zew	67x157	37	47
SOBF50X140 z gwintem G3/8"wew	67x157	37	50
SOBF65X170 z gwintem G3/8"zew	82x187	44	54
SOBF65X170 z gwintem G3/8"wew	82x187	44	57

Ssawki SOCF

Wykonanie "SOCF" nadaje się do podłużnych, lekko wypukłych i płaskich powierzchni np.: przy przenoszeniu elementów i części w przemyśle motoryzacyjnym.



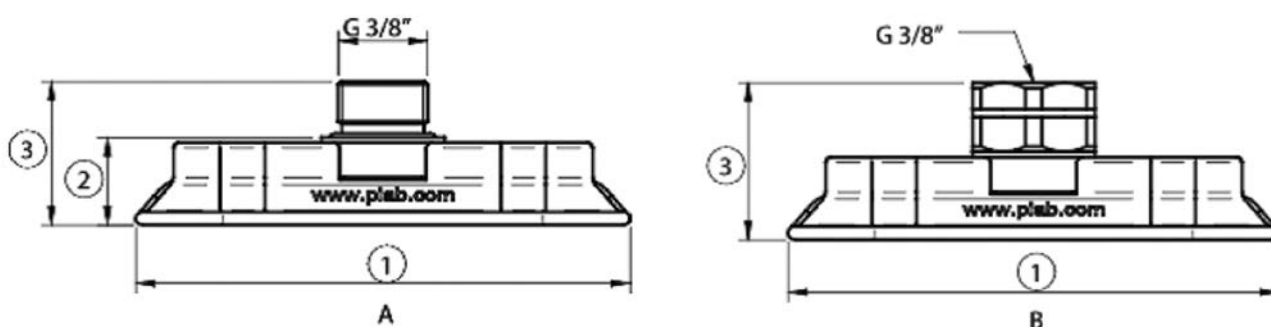
charakterystyka materiałowa

część ssawki	materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore'a
mieszek	Poliuretan 55	pomarańczowy	10-50	55
ożebrowanie	Poliuretan 60	zielony transparentny	10-50	60

specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej [N]		siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej [N]		symbol
		-60 kPa	-90 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SOCF30X95 z gwintem G3/8"zew	15	82	90	35	48	0121847
SOCF30X95 z gwintem G3/8"wew	15	82	90	35	48	0122455
SOCF30X90 z gwintem G3/8"zew	17	115	159	51	74	0122456
SOCF30X90 z gwintem G3/8"wew	17	115	159	51	74	0121786
SOCF40X110 z gwintem G3/8"zew	34	185	246	54	78	0122457
SOCF40X110 z gwintem G3/8"wew	34	185	246	54	78	0122860

wymiary



model	średnica podstawy (1)	wysokość części gumowej (2)	wysokość ssawki z mocowaniem (3)
SOCF30X95 z gwintem G3/8"zew	24x84	15,5	27,6
SOCF30X95 z gwintem G3/8"wew	24x84	15,5	30,1
SOCF30X90 z gwintem G3/8"zew	32,5x92,5	16,5	27
SOCF30X90 z gwintem G3/8"wew	32,5x92,5	16,5	29,5
SOCF40X110 z gwintem G3/8"zew	43x113	22,5	32,5
SOCF40X110 z gwintem G3/8"wew	43x113	22,5	35,5

SFC - Płaskie z ożebrowaniem (20–150 mm)



Przeznaczone do powierzchni płaskich i zakrzywionych. Przyssawki DURAFLEX® zostały opracowane w celu spełnienia surowych wymogów przemysłu motoryzacyjnego. Typowym zastosowaniem jest podawanie blach w procesie ich tłoczenia. Lekko wygięty kształt i wewnętrzne ożebrowanie zapewnia dobrą przyczepność, a wzmocniona wargę przedłuża znacznie żywotność przyssawki.

charakterystyka materiałowa

materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore'a
Poliuretan 50	niebieski transparentny	10-50	50
Poliuretan 60	zielony transparentny	10-50	60
Poliuretan 40	czerwony transparentny	10-50	40

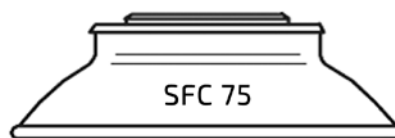
specyfikacja

model	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)			siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej (N)			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SFC20 PU50	1	4,5	12	16	4,5	9	12	G1/8"zew, 3250085
SFC25 PU50	3	8	20	27	9	12	18	G1/8"zew, 3250085
SFC35 PU50	5	11	36	51	27	51	62	G1/4"zew, 3250091
SFC35 PU60	5	11	34	49	27	41	51	G1/4"zew, 3250091
SFC50 PU40, G3/8"zew	10	28	77	103	49	82	100	w komplecie
SFC50 PU60, G3/8"zew	10	28	77	104	52	93	111	w komplecie
SFC75 PU40	30	73	157	215	107	200	230	G3/8"zew, 0107148
SFC75 PU60	30	73	168	225	93	225	255	G3/8"zew, 0107148
SFC100 PU40	80	137	284	377	176	318	420	G3/8"zew, 0107148
SFC100 PU60	80	152	328	446	112	264	382	G3/8"zew, 0107148
SFC150 PU40	250	274	716	932	343	765	902	G3/8"wew, 0100557 lub G1/2wew, 0100559
SFC150 PU60	250	284	647	922	215	568	863	G3/8"wew, 0100557 lub G1/2wew, 0100559

wymiary



SFC 20, 25, 35,50



SFC 75, 100, 150

model	średnica podstawy (1)	Wysokość części gumowej (2)	Wysokość ssawki z mocowaniem (3)
SFC20	21,8	9,4	21,4
SFC25	28,5	11	23
SFC35	35	15	30
SFC50	50	23,5	33,5
SFC75	75	24	34
SFC100	100	27	38,5
SFC150	150	40,5	56,5

Przyssawki XLF

Przeznaczone do obsługi dużych i ciężkich arkuszy blach oraz szkła o płaskiej lub lekko wklęsłej powierzchni. Wzór ożebrowania przyssawki zwiększa bezpieczeństwo i wydajność obsługi pochylonych lub pionowych arkuszy blach/szkła.

Podwójna konstrukcja wargi zwiększa bezpieczeństwo przed nadmiernym obciążeniem lub przetarciem zewnętrznej wargi. Trwały i odporny na ścieranie materiał zmniejsza ryzyko powstawania śladów.

Płaska płyta montażowa umożliwia dostosowanie do indywidualnego interfejsu montażowego. Dodatkowy port akcesoriów do szybkiego uwalniania i detekcji.



charakterystyka materiałowa

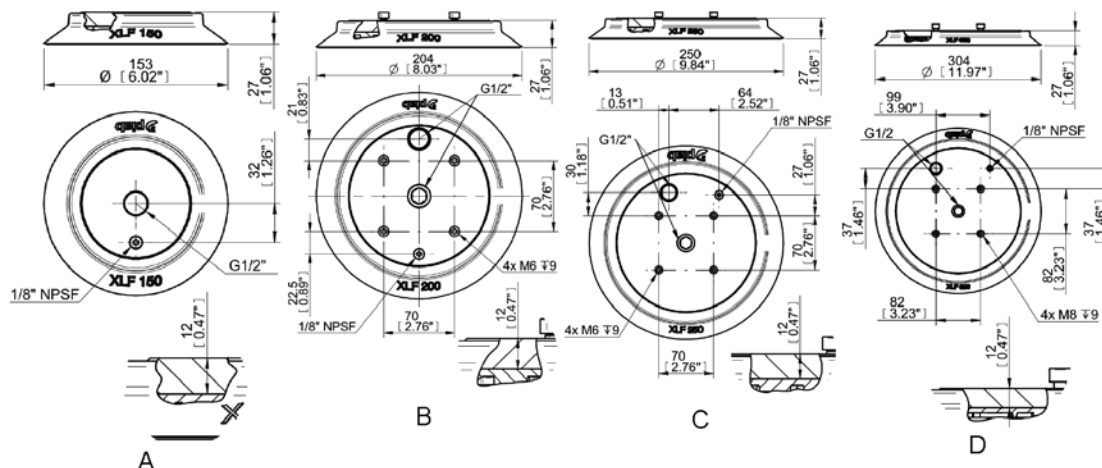
materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore
nitryl-PVC, NPV	czarny	0-90	60

specyfikacja

model/ średnica pod- stawy	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)*			siła podnoszenia płaszczyźnie pionowej (N)			mocowanie
		-40 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-40 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
XLF 150	145	330/ 520	500/ 770	780/ 1130	281	425	663	G1/2"zew, w komplecie
XLF 200	275	760/ 1030	1130/ 1510	1720/ 2200	646	961	1462	G1/2"zew, w komplecie
XLF 250	435	1310/ 1640	1950/ 2460	2870/ 3540	1114	1658	2440	G1/2"zew, w komplecie
XLF 300	666	2150/ 2620	3200/ 3760	4630/ 5450	1828	2720	3936	G1/2"zew, w komplecie

*wewnętrzna/zewnętrzna wargą

wymiary



Przyssawki SD

Odpowiednie do podnoszenia przedmiotów o powierzchniach zakrzywionych i nieregularnych. Przyssawki mogą chwytać naroża i krawędzie przedmiotów.



charakterystyka materiałowa

materiał	kolor	temperatura [°C]	twardość wg Shore
chloropren	czarny	-40/+110	50
silikon	czerwony	-40/+200	50

specyfikacja

model/średnica podstawy	objętość ssawki [cm ³]	siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej (N)*			mocowanie ssawki
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	
SD15*	0,9	2,9	7,8	11	M5 zew, 10.005.004
SD20*	2,5	5,9	15	18	G1/8"zew, 10.518.0101
SD30*	5	14	26	31	G1/8"zew, 10.518.0101
SD50*	15	36	78	98	G1/4"zew, 3250092

*przy zamówieniu należy podać rodzaj materiału ssawki N – chloropren, S – silikon.



SD15

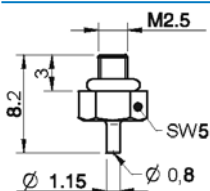


SD 20, 30, 50

model ssawki	średnica podstawy [mm]	wysokość części gumowej [mm]	wysokość ssawki z mocowaniem [mm]
SD15	16	16,6	25,1
SD20	22	13,2	25,2
SD30	32	19,2	31,2
SD50	53	31,5	46,5

Mocowania

Mocowanie 3250084



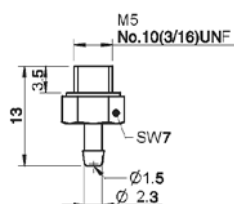
gwint

odpowiednie do ssawek

M2,5 zewnętrzny

SU2 i SU3

Mocowanie 3107031



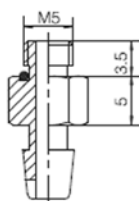
gwint

odpowiednie do ssawek

M5 zewnętrzny

SB5, SB8, SU4, SU6, SU8

Mocowanie 10.0005.004



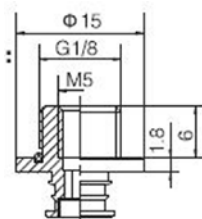
gwint

odpowiednie do ssawek

M5 zewnętrzny

SU10, SU15, SF15, SB10, SB15

Mocowanie 10.518.0101; 10.518.0001 z filtrem siatkowym



model

gwint

odpowiednie do ssawek

wkład filtracyjny

10.518.0101

M5 wew / G1/8"zew

SU20, SU30, SF20, SF30, SB20, SBL20

nie

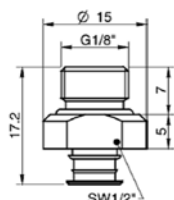
10.518.0001

M5 wew / G1/8"zew

SU20, SU30, SF20, SF30, SB20, SBL20

tak

Mocowanie z filtrem siatkowym 3250085



gwint

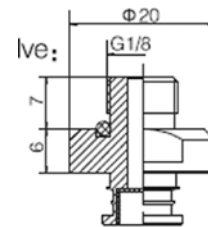
odpowiednie do ssawek

G1/8" zewnętrzny

SU20, SU30, SF20, SF30, SB20, SBL20

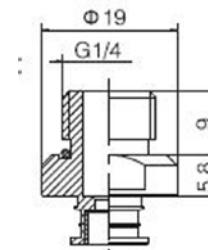
Mocowanie 10.018.0106; 10.018.0006 z filtrem siatkowym

model	gwint	odpowiednie do ssawek	wkład filtracyjny
10.018.0106	G1/8" zewnętrzny	SU40, SF40, SB30, SB40, SBL30, SBL40	nie
10.018.0006	G1/8" zewnętrzny	SU40, SF40, SB30, SB40, SBL30, SBL40	tak



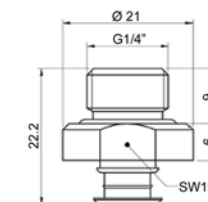
Mocowanie 10.014.0101; 10.014.0001 z filtrem siatkowym

model	gwint	odpowiednie do ssawek	wkład filtracyjny
10.014.0101	G1/4" zew.	SU40, SF40, SB30, SB40, SBL30, SBL40	nie
10.014.0001	G1/4" zew.	SU40, SF40, SB30, SB40, SBL30, SBL40	tak



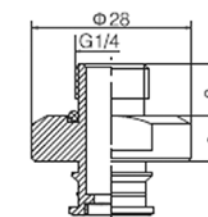
Mocowanie z filtrem siatkowym 3250091

gwint	odpowiednie do ssawek
G1/4" zewnętrzny	SU40, SF40, SB30, SB40, SBL40, SBX35



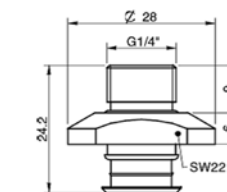
Mocowanie 10.014.0102; 10.014.0002 z filtrem

model	gwint	odpowiednie do ssawek	wkład filtracyjny
10.014.0102	G1/4" zewnętrzny	SU50, SF50, SB50, SBL50	nie
10.014.0002	G1/4" zewnętrzny	SU50, SF50, SB50, SBL50	tak



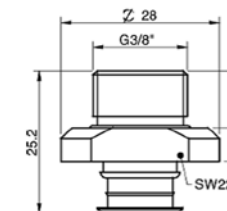
Mocowanie z filtrem siatkowym 3250092

gwint	odpowiednie do ssawek
G1/4" zewnętrzny	SU50, SF50, SB50, SBL50, SBX52, SD50



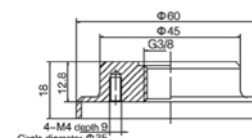
Mocowanie z filtrem siatkowym 3250087

gwint	odpowiednie do ssawek
G3/8" zewnętrzny	SU50, SF50, SB50, SBL50, SD50

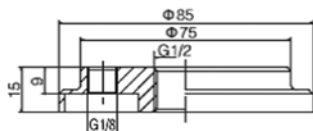


Mocowanie 10.038.0002

gwint	odpowiednie do ssawek
G3/8" wewnętrzny	SF75, SF90, SB75



Mocowanie 10.012.0002



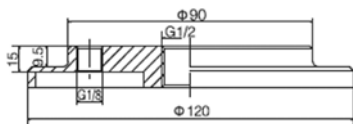
gwint

odpowiednie do ssawek

G1/2" wewnętrzny

SF110, SB110

Mocowanie 10.012.0003



gwint

odpowiednie do ssawek

G1/2" wewnętrzny

SF150, SB150

Kompensator poziomu LC

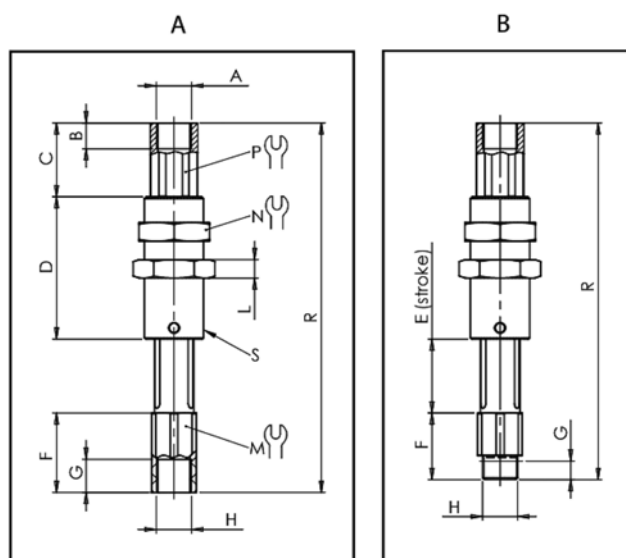


Wyrównują różnice poziomów, na przykład w urządzeniach podnoszących z kilkoma przyssawkami. Mniejsze wymagania co do dokładnego pozycjonowania urządzenia podnoszącego. W pewnym stopniu zapewniają amortyzację wstrząsów. Pozwalając na przenoszenie delikatnych i cienkich przedmiotów. Szeroki zakres gwintów i długości skoku.

dane techniczne

Materiał: Al, SS, FPM
Temperatura pracy: 0 - 60 °C

model	siła sprężystości [N/mm]	siła wewnętrzna [N]	siła końcowa [N]	waga [g]	objętość [cm ³]	przyłącze	zakres pracy ugięcie [mm]	max. zalecana przyssawka
0127103	0,21	1,9	4,1	17	0,22	M5	10	Ø30mm (Powierzchnia: 700mm ²)
0127104	0,21	1,9	4,1	17	0,22	M5	10	Ø30mm (Powierzchnia: 700mm ²)
0127105	0,12	2	5	23	0,22	M5	25	Ø30mm (Powierzchnia: 700mm ²)
0127106	0,12	2	5	23	0,22	M5	25	Ø30mm (Powierzchnia: 700mm ²)
0124951	0,27	3,6	9,0	36	1,14	G1/8"	20	Ø50mm (Powierzchnia: 2000mm ²)
0124952	0,27	3,6	9,0	36	1,14	G1/8"	20	Ø50mm (Powierzchnia: 2000mm ²)
0124953	0,15	4,3	9,5	46	1,63	G1/8"	35	Ø50mm (Powierzchnia: 2000mm ²)
0124954	0,15	4,3	9,5	46	1,83	G1/8"	35	Ø50mm (Powierzchnia: 2000mm ²)
0124955	0,27	4,1	11	64	2,47	G1/4"	25	Ø80mm (Powierzchnia: 5000mm ²)
0124956	0,27	4,1	11	64	2,8	G1/4"	25	Ø80mm (Powierzchnia: 5000mm ²)
0124957	0,14	4,3	11,4	90	4,1	G1/4"	50	Ø80mm (Powierzchnia: 5000mm ²)
0124958	0,14	4,3	11,4	90	4,4	G1/4"	50	Ø80mm (Powierzchnia: 5000mm ²)
0124959	0,27	5,6	16,5	164	6,6	G3/8"	40	Ø125mm (Powierzchnia: 12000mm ²)
0124960	0,27	5,6	16,5	164	7,4	G3/8"	40	Ø125mm (Powierzchnia: 12000mm ²)
0124961	0,14	6	17	231	11,16	G3/8"	80	Ø125mm (Powierzchnia: 12000mm ²)
0124962	0,14	6	17	231	11,96	G3/8"	80	Ø125mm (Powierzchnia: 12000mm ²)



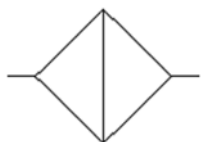
wymiary

model	A	B	C	D	SKOK	F	G	H	L	M	N	P	R	S
A 0127103	M5	5,5	17	23	8,5	8	5,5	M5	3,5	8	13	8	58	M10x1
B 0127104	M5	5,5	17	23	8,5	9,5	4,5	M5	3,5	8	13	8	59,5	M10x1
A 0127105	M5	5,5	17	42,5	23,5	8	5,5	M5	3,5	8	13	8	92,5	M10x1
B 0127106	M5	5,5	17	42,5	23,5	9,5	4,5	M5	3,5	8	13	8	94	M10x1
A 0124951	G1/8"	7	20	38,5	20	21,5	9	G1/8"	5	12	19	12	100	M16x1
B 0124952	G1/8"	7	20	38,5	20	18	5	G1/8"	5	12	19	12	96,5	M16x1
A 0124953	G1/8"	7	20	58,5	35	21,5	9	G1/8"	5	12	19	12	135	M16x1
B 0124954	G1/8"	7	20	58,5	35	18	5	G1/8"	5	12	19	12	131,5	M16x1
A 0124955	G1/4"	10	23	50	25	15	10	G1/4"	6	16	24	16	113	M20x1,5
B 0124956	G1/4"	10	23	50	25	14	6,5	G1/4"	6	16	24	16	112	M20x1,5
A 0124957	G1/4"	10	23	82,5	50	15	10	G1/4"	6	16	24	16	170,5	M20x1,5
B 0124958	G1/4"	10	23	82,5	50	14	6,5	G1/4"	6	16	24	16	169,5	M20x1,5
A 0124959	G3/8"	11	33	71	40	15	11	G3/8"	8	22	32	22	159	M25x1,5
B 0124960	G3/8"	11	33	71	40	18	9,5	G3/8"	8	22	32	22	162	M25x1,5
A 0124961	G3/8"	11	33	121	80	15	11	G3/8"	8	22	32	22	249	M25x1,5
B 0124962	G3/8"	11	33	121	80	18	9,5	G3/8"	8	22	32	22	252	M25x1,5

Filtry próżniowe

Filtr ze złączami wtykowymi AZFC200-08B

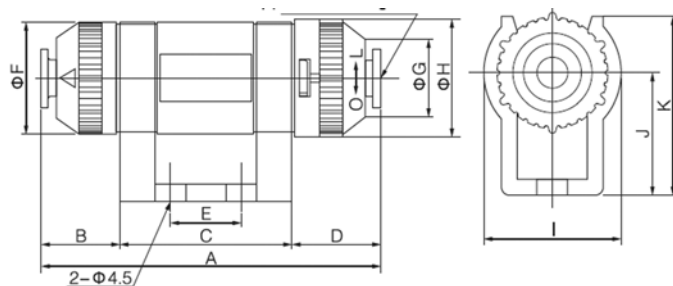
Kompaktowa i lekka konstrukcja, przyłącza wtykowe ułatwiają montaż, wymienny element filtra, wlot i wylot ustawiony jest liniowo. Standardowo wyposażony we wspornik montażowy.



dane techniczne

przyłącze wtykowe	przepływ [l/min]	medium	ciśnienie pracy	stopień filtracji	temperatura pracy
Ø8	50	Powietrze, Azot	-100-0 kPa	10µm	0 - 60°C

wymiary



model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
AZFC200-08B	67	15,5	34	17,5	14	22	15,6	23,1	27	24	35	8

Filtry gwintowane

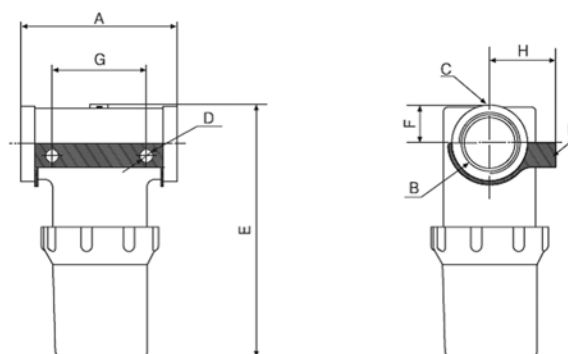
Stosowane do filtracji kurzu lub innych cząstek z układów próżniowych. Redukuje ryzyko awarii i zatrzymania pompy próżniowej. Wymienny wkład filtracyjny.



dane techniczne

model	przyłącze	ciśnienie	materiał	temperatura pracy	waga [g]	przepływ nominalny	skuteczność filtracji	objętość [cm ³]
ABF-10	G3/8"				70	150 l/min		45
ABF-15	G1/2"				168	900 l/min		195
ABF-20	G3/4"	-1-0bar	PA, PC, PE	-20/+80	170	900 l/min	10 μm	205
ABF-25	G1"				424	2520 l/min		495
ABF-40	G1 1/2"				550	5100 l/min		675

wymiary

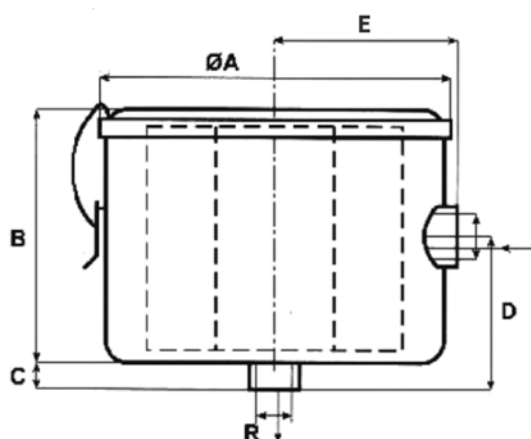


Filtr próżniowy FLV

Filtr próżniowy w rozmiarach od G3/8" do G4" odpowiedni do wszystkich aplikacji próżniowych. Stosowany zarówno z pompami próżniowymi olejowymi i bezolejowymi, jak również dmuchawami boczno-kanalowymi. Zabezpiecza wlot do pompy przed zanieczyszczeniami. W standardzie filtr z wkładami papierowymi, dostępne są również wkłady poliestrowe (odpowiednie do aplikacji gdzie w zasysanym powietrzu mogą wystąpić opary wody) również ze stali nierdzewnej. Zastosowane w filtrach wkłady zapewniają doskonałą separację wszelkich pyłów. Każdy z filtrów jest testowany z uwzględnieniem standardów bezpieczeństwa przed i po malowaniu.



Nr zamówieniowy	Przepływ [m ³ /h]	R	A	B	C	D	E	Wkład filtracyjny
FLV001	24	G 3/8"	80	66	12	39	45	CLV2093
FLV002/1	42	G 1/2"	110	76	14	53	54	CLV2034
FLV004/1	85	G 1"	133	85	17	53	78	CLV2032
FLV003	108	G 1 1/4"	170	141	17	93	96	CLV2051
FLV005	192	G 1 1/2"	170	170	18	124	100	CLV2070
FLV006	310	G 2"	200	240	18	124	114	CLV2050
FLV007	550	G 3"	270	180	50	145	165	CLV2063
FLV008	720	G 4"	270	180	50	145	165	CLV2063
FLV009	1080	G 5"	280	395	50	330	190	CLV2211
FLV010	1260	G 6"	360	590	50	400	230	CLV2086



Dmuchawy boczno - kanalowe

Dmuchawy boczno-kanalowe stosowane są do odsysania lub sprężania gazów oraz mediów niewybuchowych. Pracują w zakresie niskiego podciśnienia i nadciśnienia. W zależności od modelu i wydajności można uzyskać próżnię na poziomie -500mBar i nadciśnienie w wysokości +650mBar. Zaprojektowane do pracy ciągłej. Aluminiowa konstrukcja zapewnia maksymalną odporność, a zarazem łatwość obsługi.



parametry pracy dmuchawy w trybie podciśnienia

[mbar]	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625													
przepływ	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h												
Model dmuchawy	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw												
SC201MF	80	0,4	55	0,4	45	0,4	30	0,4	15	0,4																												
SC301MF	95	0,55	70	0,55	60	0,55	40	0,55	28	0,55	15	0,55																										
SC401MF	140	0,85	110	0,85	90	0,85	75	0,85	60	0,85	40	0,85	25	0,85																								
SC501MF	210	1,5	175	1,5	150	1,5	130	1,5	120	1,5	100	1,5	80	1,5	65	1,5	45	2,2																				
SC601MF	320	2,2	280	2,2	260	2,2	230	2,2	210	2,2	190	2,2	170	2,2	150	2,2	130	3	100	3	80	4	50	4														
SC631MF	405	1,6	350	1,6	310	1,6	290	2,2	250	1,6	215	2,2	200	1,6	170	4	130	4	100																			
SC602MF	500	4	450	4	400	4	370	4	310	4	300	4	270	5,5	200	5,5	150	7,5																				
SC701MF	540	4	470	4	440	4	410	4	380	4	360	4	330	4	300	4	270	5,5	250	5,5	210	5,5	190	5,5	150													
SC731MF	700	4	630	4	580	4	550	4	500	4	460	4	425	4	390	5,5	340	7,5	290	7,5																		
SC802PF	900	7,5	800	7,5	755	7,5	700	7,5	650	7,5	600	7,5	550	7,5	500	7,5	450	11	420	11	375	11	350	11														
SC901MF	1050	8,5	960	8,5	910	8,5	860	8,5	810	8,5	770	8,5	720	8,5	680	8,5	630	12,5	590	12,5	530	12,5	480	18,5	430	18,5												
SC931MF	1350	8,5	1250	8,5	1190	8,5	1200	12,5	1050	12,5	1000	12,5	950	8,5	850	12,5	750	18,5	660	18,5	550	18,5	400	18,5														
SC951MF	2100	15	1950	15	1850	15	1800	15	1700	15	1610	15	1550	20	1450	20	1370	20	1300	25	1200	25	1080	25														
SC302SF	90	0,7	70	0,7	65	0,7	55	0,7	45	0,7	40	0,7	30	0,7	20	0,7	10																					
SC402SF	150	1,6	130	1,6	120	1,6	110	1,6	100	1,6	85	1,6	80	1,6	75	1,6	70	1,6	50	1,6	40	1,6	30	2,2	20	2,2												
SC502SF	230	3	210	3	200	3	185	3	170	3	160	3	150	3	140	3	130	3	120	3	105	3	90	3	80	3	70	4	55	4	30	4						
SC602SF	310	4	300	4	295	4	280	4	275	4	255	4	250	4	235	4	230	4	200	4	190	4	175	4	160	4	150	4	140	5,5	125	5,5	110	5,5	95	5,5		
SC902SF	520	5,5	490	5,5	470	5,5	455	5,5	435	5,5	425	5,5	405	5,5	390	5,5	375	5,5	360	7,5	340	7,5	325	7,5	310	7,5	290	7,5	275	7,5	255	7,5	240	11	220	15	200	15
SC902PF	1120	12,5	1070	12,5	1050	12,5	1020	12,5	1000	12,5	970	12,5	950	12,5	920	12,5	870	12,5	860	12,5	825	12,5	800	16,5	775	16,5	750	16,5	725	16,5	700	20	650	20	620	25		



Dmuchawy boczno - kanałowe jednostopniowe



Konstrukcja pierścieni wentylatora dmuchawy bazuje na bocznych kanałach. Dmuchawa może pracować zarówno w funkcji ssania jak i tłoczenia, urządzenie zaprojektowane jest do pracy ciągłej. Wentylator zabudowany jest bezpośrednio na wale silnika, wszystkie ruchome części są dokładnie wyważone, aby zapewnić całkowity brak wibracji. Aluminiowa konstrukcja zapewnia maksymalną odporność, a zarazem łatwość obsługi.

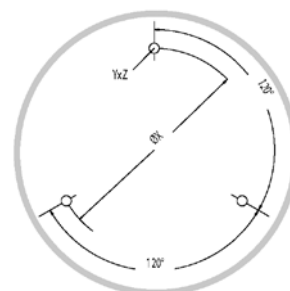
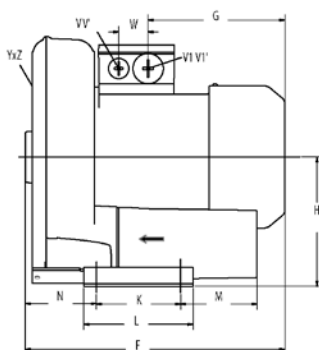
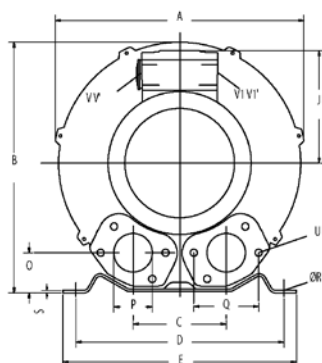
Dmuchawa jednostopniowa SC.1MG.M z silnikiem jednofazowym

model dmuchawy	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	max poziom nadciśnienia [mbar]	moc silnika [kW]	napięcie zasilania [V]	częstotliwość [Hz]	masa [kg]	poziom hałasu [dba]
SC201MF0.4M	80	125	125	0,4	230	50	11	53
SC301MF0.5M	95	150	150	0,55	230	50	12	57
SC401MF0.85M	140	150	150	0,85	230	50	16	63
SC401MF1.3M	140	160	200	1,3	230	50	17	63
SC501MF1.5M	210	200	200	1,5	230	50	24	64

Dmuchawa jednostopniowa S.C.1MG.M z silnikiem trójfazowym

model dmuchawy	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	max poziom nadciśnienia [mbar]	moc silnika [kW]	napięcie zasilania [V]	częstotliwość [Hz]	masa [kg]	poziom hałasu [dBA]
SC201MF0.4T	80	125	125	0,4	400	50	10	53
SC301MF0.5T	95	150	150	0,55	400	50	12	57
SC401MF0.85T	140	150	150	0,85	400	50	15	63
SC401MF1.3T	140	160	200	1,3	400	50	16	63
SC501MF1.5T	210	200	200	1,5	400	50	21	64
SC501MF2.2T	210	225	275	2,2	400	50	25	64
SC601MF2.2T	320	200	200	2,2	400	50	29	69
SC601MF3.0T	320	250	275	3	400	50	34	69
SC601MF4.0T	320	300	325	4	400	50	42	69
SC631MF1.6T	410	100	100	1,6	400	50	29	70
SC631MF2.2T	410	175	175	2,2	400	50	32	70
SC631MF3.0T	410	200	225	3	400	50	37	70
SC631MF4.0T	410	250	300	4	400	50	43	70
SC701MF4.0T	520	200	200	4	400	50	54	70
SC701MF5.5T	520	225	300	5,5	400	50	63	70
SC701MF7.5T	520	325	450	7,5	400	50	66	70
SC731MF4.0T	700	150	150	4	400	50	57	70
SC731MF5.5T	700	200	200	5,5	400	50	66	70
SC731MF7.5T	700	250	275	7,5	400	50	69	70
SC901MF8.5T	1050	200	200	8,5	400	50	93	74
SC901MF12.5T	1050	275	275	12,5	400	50	116	74
SC901MF18.5T	1050	350	475	18,5	400	50	126	74
SC931MF8.5T	1350	100	100	8,5	400	50	98	75
SC931MF12.5T	1350	200	200	12,5	400	50	121	75
SC931MF18.5T	1350	300	325	18,5	400	50	131	75
SC951MF15T	2100	150	175	15	400	50	220	75
SC951MF20T	2100	225	250	20	400	50	230	75
SC951MF25T	2100	300	275	25	400	50	235	75

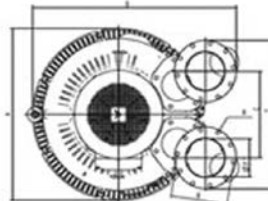
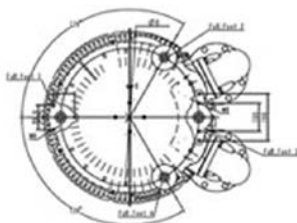
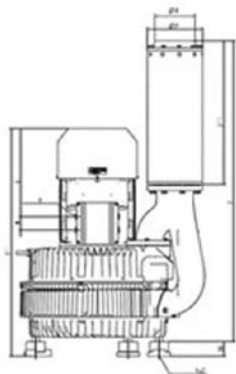
wymiary SC201 ÷ SC931



	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC201MF0.4M	1	246	247	90	205	230	256	135	128	111	83	108	75	71
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		39	G1"1/4'	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	140
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC201MF0.4T	3	246	247	90	205	230	256	135	128	111	83	108	75	71
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		39	G1"1/4'	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	140
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC301MF0.5M	1	268	272	93	205	230	260	135	141	111	83	108	82	69
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		41	G1"1/4'	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M6x15	0°/120°/240°	160
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC301MF0.5T	3	268	272	93	205	230	260	135	141	111	83	108	82	69
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		41	G1"1/4'	64	10	2.5	M6x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M6x15	0°/120°/240°	160
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC401MF0.85M	1	285	302	115	225	255	294	160	154	120	95	130	70	75
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		46	G1"1/2"	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	174
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC401MF1.3M	1	285	302	115	225	255	294	160	154	120	95	130	70	75
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		46	G1"1/2"	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	174
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC401MF0.85T	3	285	302	115	225	255	292	160	154	120	95	130	70	75
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		46	G1"1/2"	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	174
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC401MF1.3T	3	285	302	115	225	255	292	160	154	120	95	130	70	75
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		46	G1"1/2"	72	12	3	M6x19	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M6x15	0°/120°/240°	174
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC501MF1.5M	1	334	337	120	260	295	346	191	175	128	115	155	96	87
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		48	G2"	83	14	4	M8x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M8x20	0°/120°/240°	200
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC501MF1.5T	3	334	337	120	260	295	346	191	175	128	115	155	96	87
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		48	G2"	83	14	4	M8x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M8x20	0°/120°/240°	200
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC501MF2.2T	3	334	337	120	260	295	346	191	175	128	115	155	96	87
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		48	G2"	83	14	4	M8x17	M16x1.5	M25x1.5	M25x1.5	M16x1.5	M8x20	0°/120°/240°	200
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC601MF2.2T	3	282	284	125	290	325	377	191	197	128	140	180	84	109
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M25x1.5	M16x1.5	M25x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	240
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC601MF3.0T	3	382	384	125	290	325	409	188	197	135	140	180	84	109
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	240
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SC601MF4.0T	3	382	384	125	290	325	432	209	197	148	140	180	84	109
		O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		54	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	240

	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
SC631MF1.6T	3	382	384	125	290	325	387	191	197	128	140	180	84	119	53	
		ØP	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX	W		
		G2"	83	15	4.5	M8x17	M25x1.5	M16x1.5	-	-	M10x20	0°/120°/240°	240	29		
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
SC631MF2.2T	3	382	384	125	290	325	387	191	197	128	140	180	84	119	53	
		ØP	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX	W		
		G2"	83	15	4.5	M8x17	M25x1.5	M16x1.5	-	-	M10x20	0°/120°/240°	240	29		
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
SC631MF3.0T	3	382	384	125	290	325	419	189	197	135	140	180	84	119	53	
		ØP	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX	W		
		G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	240	42		
	faza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	
SC631MF4.0T	3	382	384	125	290	325	432	209	197	148	140	180	84	119	53	
		ØP	Q	ØR	S	U	V	V'	V1	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX	W		
		G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	0°/120°/240°	240	42		
	faza	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J		
SC701MF4.0T	3~	451	-	461	509	152	356	394	433	450	230	240	-	148		
		K	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		170	140	124	-	65	G2"1/2"	15	6	4xm32x1,5	42	286	M12x20	0°/120°/240°		
	faza	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J		
SC701MF5.5T	3~	451	-	461	509	152	356	394	433	477	226	167	-	167		
		K	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		170	140	124	-	66	G2"1/2"	15	6	4xm32x1,6	42	286	M12x21	0°/120°/240°		
	faza	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J		
SC701MF7.5T	3~	451	-	461	509	152	356	394	433	477	226	167	-	167		
		K	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		170	140	124	-	67	G2"1/2"	15	6	4xm32x1,7	42	286	M12x22	0°/120°/240°		
	faza	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J		
SC901MF8.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	525	644	605	268	300	167	533	
		M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		39	89	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xm32x1.5	42	490	M12x30	0°/120°/240°		
	faza	A	B	B'	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	
SC901MF12.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	611	644	605	345	300	197	533	
		M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		39	89	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xm40x1.5	54	490	M12x30	0°/120°/240°		
	faza	A	B	B'	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	
SC901MF18.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	611	644	605	345	300	197	533	
		M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		39	89	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xm40x1.5	54	490	M12x30	0°/120°/240°		
	faza	A	B	B1	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	
SC931MF8.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	563	682	643	268	300	167	533	
		M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xm32x1.5	42	490	M12x30	0°/120°/240°		
	faza	A	B	B1	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	
SC931MF12.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	649	682	643	345	300	197	533	
		M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xm40x1.5	54	490	M12x30	0°/120°/240°		
	faza	A	B	B1	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	J	K	
SC931MF18.5T	3~	550	569	55	207	15	360	415	649	682	643	345	300	197	533	
		M	N	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		39	127	92	G4"	150	15	21	M12x30	4xm40x1.5	54	490	M12x30	0°/120°/240°		

wymiary SC951



	faza	A	B	C	D	E	F	F'	F''	G	P
SC951MF15T	3~	615	723	307	490	526	1201	848	578	291	219
		P'	Q	R	S	U	V	W	YxZ X-fori	I-holes	
		135	201	G5"	58	M8x40	4xM40x1.5	54	M12x10.5	0°/120°/240°	
	faza	A	B	C	D	E	F	F'	F''	G	P
SC951MF20T	3~	615	723	307	490	526	1201	848	578	291	219
		P'	Q	R	S	U	V	W	YxZ X-fori	I-holes	
		135	201	G5"	58	M8x40	4xM40x1.5	54	M12x10.5	0°/120°/240°	
	faza	A	B	C	D	E	F	F'	F''	G	P
SC951MF25T	3~	615	723	307	490	526	1201	908	578	351	219
		P'	Q	R	S	U	V	W	YxZ X-fori	I-holes	
		135	201	G5"	58	M8x40	4xM40x1.5	54	M12x10.5	0°/120°/240°	

Dmuchały boczno - kanałowe dwustopniowe

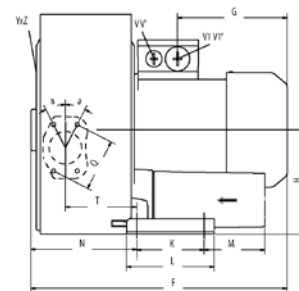
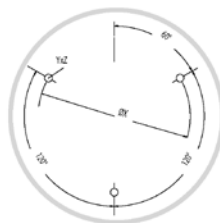
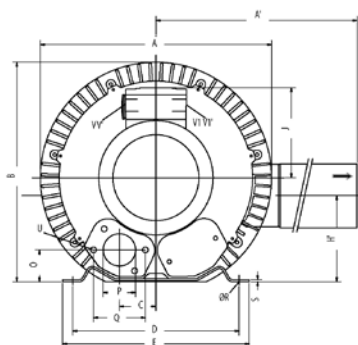


Dmuchała przemysłowa, bocznokanałowa dwustopniowa S.C.2SG.M z silnikiem jednofazowym

model dmuchawy	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	max poziom nadciśnienia [mbar]	moc silnika [kW]	napięcie zasilania [V]	częstotliwość [Hz]	masa [kg]	poziom hałasu [dBA]
SC302SF0.7M	90	225	250	0,7	230	50	15	55

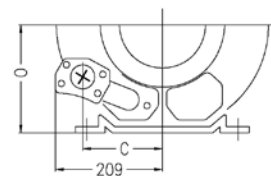
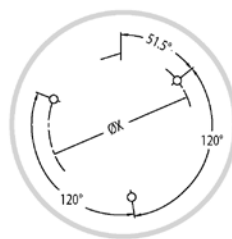
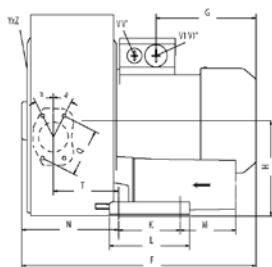
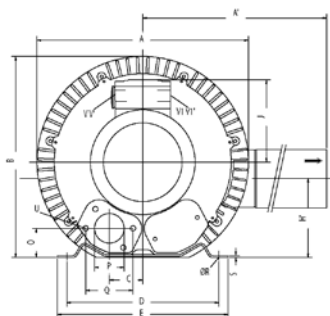
Dmuchała bocznokanałowa dwustopniowa S.C.2SG.T z silnikiem trójfazowym

model dmuchawy	wydajność [m ³ /h]	max poziom podciśnienia [mbar]	max poziom nadciśnienia [mbar]	moc silnika [kW]	napięcie zasilania [V]	częstotliwość [Hz]	masa [kg]	poziom hałasu [dBA]
SC302SF0.7T	90	225	250	0,7	400	50	14	55
SC402SF1.6T	150	275	275	1,6	400	50	24	66
SC402SF2.2T	150	325	450	2,2	400	50	27	66
SC502SF3.0T	230	350	450	3	400	50	39	72
SC502SF4.0T	230	400	500	4	400	50	43	72
SC602SF4.0T	340	350	425	4	400	50	54	73
SC602SF5.5T	340	450	525	5,5	400	50	66	73
SC902SF5.5T	520	250	225	5,5	400	50	83	74
SC902SF7.5T	520	400	400	7,5	400	50	86	74
SC902SF11.5T	520	425	600	11,5	400	50	104	74
SC902SF15T	520	475	650	15	400	50	120	74
SC902PF12.5T	1150	275	275	12,5	400	50	187	74
SC902PF16.5T	1150	400	375	16,5	400	50	197	74
SC902PF20T	1150	425	500	20	400	50	204	74
SC902PF25T	1150	450	600	25	400	50	211	74



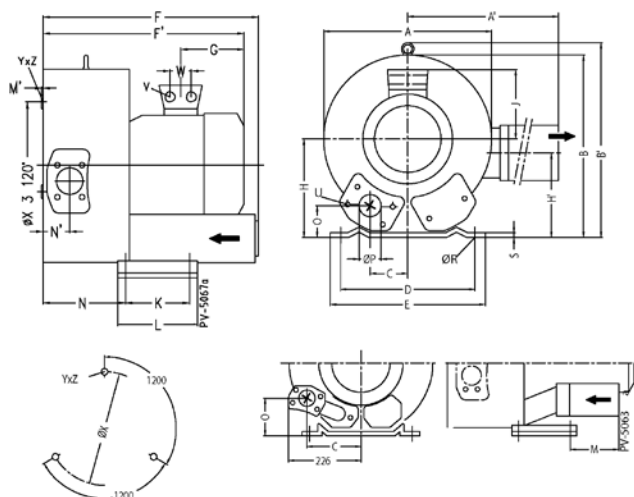
	faza	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	
SC302SF0.7M	1	284	316	270	45	205	230	316	135	128	106	111	83	108	75	
		N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V1 X-fori	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes	
		130	39	G1"1/2	64	10	2.5	88	M6x17	M25x1.5	M16x1.5	27°	140	M6x15	51°/171°/291°	
SC302SF0.7T	3	284	316	270	45	205	230	316	135	128	106	111	83	108	75	
		N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V1 X-fori	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes	
		130	39	G1"1/2	64	10	2.5	88	M6x17	M25x1.5	M16x1.5	27°	140	M6x15	51°/171°/291°	
SC402SF1.6T	3	322	324	315	58	225	255	401	191	154	153	128	95	130	73	
		N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V1 X-fori	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes	
		151	45	G1"1/2	72	12	3	104	M6x19	M25x1.5	M16x1.5	28°	174	M6x15	51°/171°/291°	
SC402SF2.2T	3	322	324	315	58	225	255	401	191	154	153	128	95	130	73	
		N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V1 X-fori	V1'	a	ØX	YxZ	X-holes	
		45	G1"1/2	72	12	3	104	M6x19	M25x1.5	M16x1.5	28°	174	M6x15	51°/171°/291°		
SC502SF3.0T	3	372	411	371	60	260	295	465	190	175	144	135	115	155	98	
		N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V V' V1 V1'	a	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		171	48	G2"	83	14	4	116	M8x17	4xM 32x1.5	23.5°	200	M8x20	51°/171°/291°		
SC502SF4.0T	3	372	411	371	60	260	295	499	224	175	144	135	115	155	98	
		N	O	P	Q	ØR	S	T	U	V V' V1 V1'	a	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		171	48	G2"	83	14	4	116	M8x17	4xM 32x1.5	23.5°	200	M8x20	51°/171°/291°		

wymiary SC602



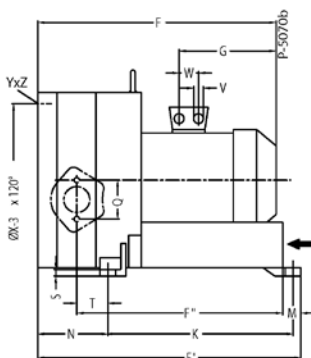
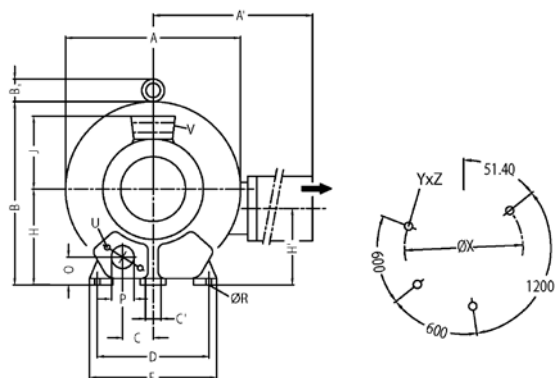
	faza	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
SC602SF4.0T	3	426	426	410	154	290	326	526	209	197	135	140	180	205
		N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		197	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	51.5°/171.5°/291.3°	240	
SC602SF5.5T	3	426	426	410	154	290	326	560	226	197	135	140	180	205
		N	O	P	Q	ØR	S	U	V	V'	V1'	YxZ	X-holes X-fori	ØX
		197	G2"	83	15	4.5	M8x17	M32x1.5	M32x1.5	M32x1.5	M10x20	51.5°/171.5°/291.3°	240	

wymiary SC902SG



	faza	A	A'	B	B'	C	D	E	F	F'	G	H	H'	J	K	
SC902SF5.5T	3	500	549	490	509	76	356	394	545	589	226	240	199	167	170	
		L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		217	-	236	84	65	G2"1/2	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	51.4°/120°/240°		
SC902SF7.5T	3	500	549	490	509	76	356	394	545	589	226	240	199	167	170	
		L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		217	-	236	84	65	G2"1/2	15	6	4xM32x1.5	42	286	M12x20	51.4°/120°/240°		
SC902SF11T	3	500	549	490	509	76	356	394	545	694	318	240	199	197	170	
		L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		217	-	212	84	105	G2"1/2	15	6	4xM40x1.5	54	286	M12x20	51.4°/120°/240°		
SC902SF15T	3	500	549	490	509	76	356	394	545	694	318	240	199	197	170	
		L	M	N	N'	O	ØP	ØR	S	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori		
		217	-	212	84	105	G2"1/2	15	6	4xM40x1.5	54	286	M12x20	51.4°/120°/240°		

wymiary SC902SG



	faza	A	A'	B	Bi	C	C'	D	E	F	F'	F''	G	H	H'	J	
SC902PF12.5T	3	615	780	607	16	103.5	15	360	415	752	786	634	345	300	234	197	
		K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	T	U	V	W	ØX	YxZ	X-holes X-fori	
		533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°	
SC902PF16.5T	3	615	780	607	16	103.5	15	360	415	752	786	634	345	300	234	197	
		K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	T	U	V	W	ØX	YzX	X-holes X-fori	
		533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°	
SC902PF20T	3	615	780	607	16	103.5	15	360	415	752	786	634	345	300	234	197	
		K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	T	U	V	W	ØX	YzX	X-holes X-fori	
		533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°	
SC902PF25T	3	615	780	607	16	103.5	15	360	415	812	786	634	345	300	234	197	
		K	M	N	O	ØP	Q	ØR	S	T	U	V	W	ØX	YzX	X-holes X-fori	
		533	39	230	92	G4"	150	15	21	117	M12x30	4xM40x1.5	54	490	M12x30	51.4°/120°/240°	

