TECHNIKA PRÓŻNIOWA

str. 729

przyssawki Magic Suction Cup

str. 733

przyssawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, Silikon, Poliuretan

str. 734

przyssawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU

str. 734

przyssawki FCF, płaskie, ożebrowane, 100-125mm, PU

str. 735

przyssawki VBM, 1,5 mieszkowe „na przewód", NBR, Silikon, Poliuretan

str. 736

przyssawki VB, 1,5 mieszkowe, Silikon i NBR

str. 738

przyssawki VU, płaskie NBR, Silikon

str. 739

przyssawki VF, płaskie, ożebrowane, NBR, Silikon

str. 741

przyssawki VBL, 4,5 mieszkowe, NBR, Silikon

str. 742

ssawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, PU

str. 743

mocowanie do ssawek Magic Suction Cups

str. 744

mocowanie do ssawek VB, VF, VU, VBL, VBU

str. 746

kompensatory poziomu

str. 747

ejektory, wkłady do pomp próżniowych, wydajność 16- 341 l/min

str. 750

pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (164-682l/min)

str. 752

pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (656-1364l/min)

str. 753

pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-341 l/min)

str. 754

pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1364 l/min)

str. 756

pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1705-5456 l/min)

str. 758

pompy próżniowe VTR do transportu próżniowego (283-3396 l/min)

str. 760

chwytaki próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)

str. 761

chwytaki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem odpowietrzającym)

str. 762

pompy próżniowe elektryczne olejowe

str. 763

pompy próżniowe elektryczne bezolejowe

str. 764

dmuchawy bocznokanałowe jednostopniowe

str. 765

dmuchawy bocznokanałowe dwustopniowe

str. 766

filtry do pomp próżniowych

Notatki

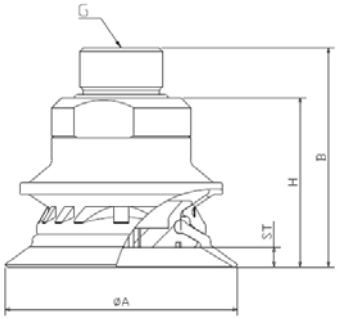
Przyssawki Magic Suction Cup (konfigurowalne)

Magic Suction Cups to unikalne ssawki dzięki możliwości ich dowolnej konfiguracji. Zapewnia to możliwość wyboru najbardziej odpowiedniego kształtu i wysokości ssawki do danej aplikacji. Ssawki Magic Suction Cups rozwiążą problemy zarówno z podnoszeniem cienkich materiałów takich jak arkusze papieru, ale również większych elementów np. pudełek kartonowych, elementów z tworzywa oraz wielu innych. Ssawki próżniowe Magic mają niezawodny system połączeń pozwalający łatwo skompletować dany model niezależnie od aplikacji. Szeroki zakres mieszków, warg oraz mocowań sprawiają, że można zastosować je w wielu gałęziach przemysłu.

Przyssawki Magic Suction Cup (konfigurowalne) 1,5 mieszkowe

Ssawki MSC 1,5 mieszkowe o średnicy od 25 do 55mm

new



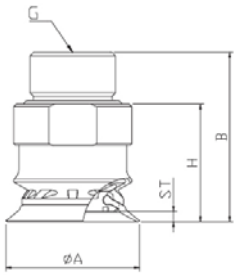


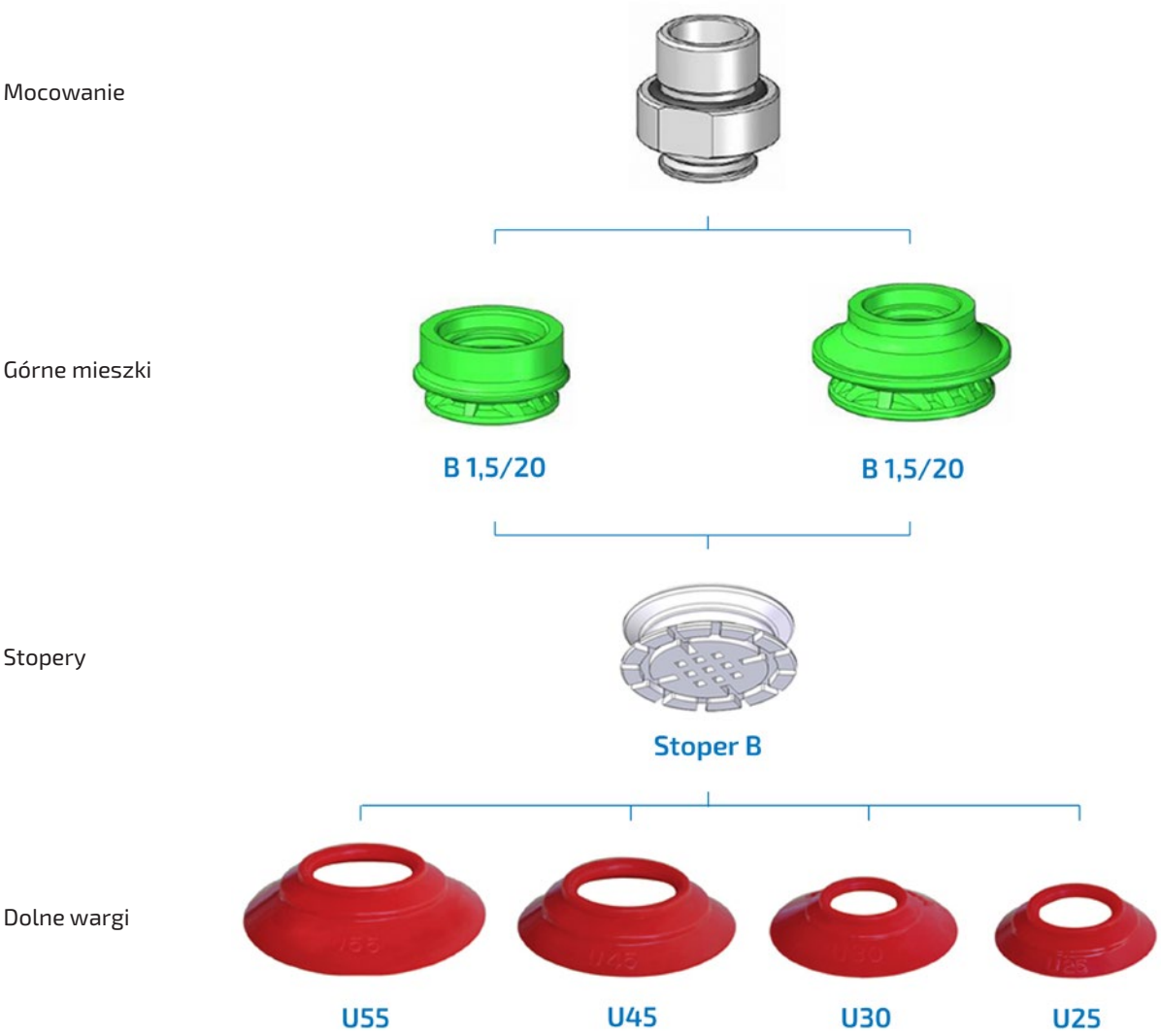
Tabela wymiarów

Nr katalogowy	A	G	ST	H	B
B1.5/20-U25N i S	26	G1/8"wew, G1/4"zew, G3/8"zew	2,05	22,87	32,87
B1.5/20-F25-PU	26		1,5	22,28	32,28
B1.5/20-U30N i S	33		3	23,81	33,81
B1.5/20-F30-PU	33		2,2	23	33
B1.5/20-U45N i S	47		4,04	34,09	44,09
B1.5/20-F45-PU	47		3,31	33,36	43,36
B1.5/20-U55N i S	55		6,85	36,9	46,9
B1.5/20-F55-PU	55		3,34	33,39	43,39

Nr katalogowy	Objętość ssawki (cm3)	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej(kg)*		
		- 20kPa	-60 kPa	- 90kPa
B1.5/20-U25N i S	2,14	0,83	2,2	3,06
B1.5/20-F25-PU	2,42	1,4	2,9	3,7
B1.5/20-U30N i S	2,92	1,22	2,45	3,06
B1.5/20-F30-PU	2,6	1,9	3,8	4,3
B1.5/20-U45N i S	11,45	2,55	5,66	9,18
B1.5/20-F45-PU	13,11	3,4	8	9,3
B1.5/20-U55N i S	16,17	3,78	7,09	9,56
B1.5/20-F55-PU	23,05	4,4	9,9	11,9

* Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Konfiguracje ssawek mieszkowych MSC 1,5



Jak zamawiać MSC 1,5

MSC . MOCOWANIE . GÓRNY MIESZEK . STOPER . DOLNA WARGA

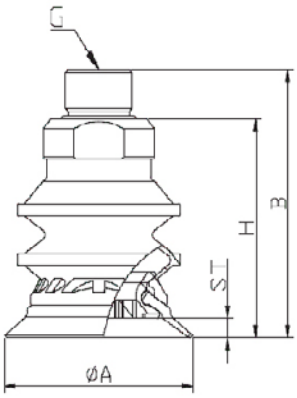
Ssawki Magic Suction Cups mogą być wyposażone w trzy typy warg dolnych, do wyboru:

Warga U:	materiał NBR (U..-N)
Warga U:	materiał Silikon (U..-S)
Warga F:	materiał Poliuretan(F..-PU)
Warga U:	materiał NBR lub Silikon - odpowiednia do przenoszenia płaskich, lekko zakrzywionych powierzchni, ale również elementów wklęsłych i wypukłych, np. pudełka kartonowe, elementy z tworzywa, fornirów meblowych, cienkich płyt aluminiowych
Warga F:	materiał Poliuretan – warga odpowiednia do przenoszenia płaskich, cienkich elementów z tworzywa lub szklanych, ożebrowanie wargi dodatkowo zapobiega przesuwaniu ssawki na śliskich elementach

Przyssawki Magic Suction Cup (konfigurowalne) 2,5 mieszkowe

Ssawki MSC 2,5 mieszkowe o średnicy od 25 do 55mm

new



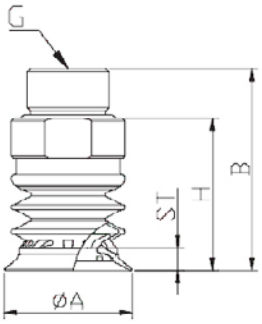
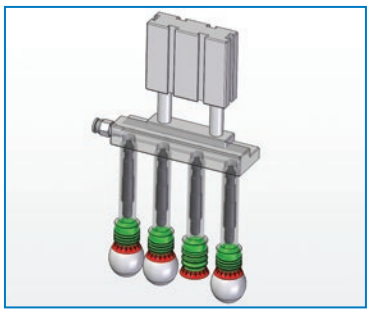


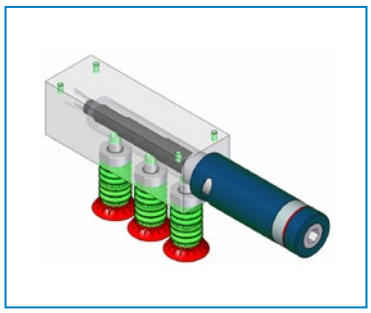
Tabela wymiarów

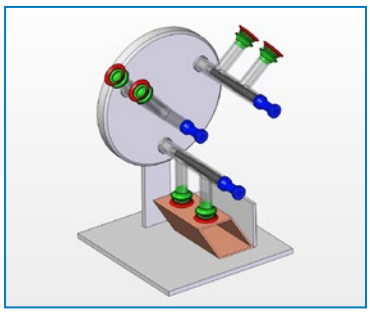
Nr katalogowy	A	G	ST	H	B
B2.5/20-U25N i S	26	G1/8"wew, G1/4"zew, G3/8"zew	2,05	30,85	40,85
B2.5/20-F25-PU	26		1,74	43,36	53,36
B2.5/20-U30N i S	33		3,05	31,85	41,85
B2.5/20-F30-PU	33		2,2	43,39	53,39
B2.5/40-U45N i S	47		3,94	44,05	54,05
B2.5/40-F45-PU	47		3,31	46	56
B2.5/40-U55N i S	55		6,74	46,85	56,85
B2.5/40-F55-PU	55		2,2	46,73	56,73

Nr katalogowy	Objętość ssawki (cm3)	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej(kg)*		
		- 20kPa	-60 kPa	- 90kPa
B2.5/20-U25N i S	3,67	0,83	2,2	3,06
B2.5/20-F25-PU	4,62	1,4	2,9	3,7
B2.5/20-U30N i S	4,45	1,22	2,45	3,06
B2.5/20-F30-PU	5,95	1,9	3,8	4,3
B2.5/40-U45N i S	18,88	2,55	5,66	9,18
B2.5/40-F45-PU	23,84	3,4	8	9,3
B2.5/40-U55N i S	23,6	3,78	7,09	9,56
B2.5/40-F55-PU	30,48	4,4	9,9	11,9

* Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej =2)

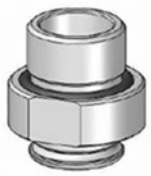






Konfiguracje ssawek mieszkowych MSC 2,5

Mocowanie



Górne mieszki

Stopery

Dolne wargi

Jak zamawiać MSC 2,5

MSC . MOCOWANIE . GÓRNY MIESZEK . STOPER . DOLNA WARGA

Ssawki Magic Suction Cups mogą być wyposażone w trzy typy warg dolnych, do wyboru:

Warga U:	materiał NBR (U..-N)
Warga U:	materiał Silikon (U..-S)
Warga F:	materiał Poliuretan(F..-PU)
Warga U:	materiał NBR lub Silikon - odpowiednia do przenoszenia płaskich, lekko zakrzywionych powierzchni, ale również elementów wklęsłych i wypukłych, np. pudełka kartonowe, elementy z tworzywa, fornirów meblowych, cienkich płyt aluminiowych
Warga F:	materiał Poliuretan – warga odpowiednia do przenoszenia płaskich, cienkich elementów z tworzywa lub szklanych, ożebrowanie wargi dodatkowo zapobiega przesuwaniu ssawki na śliskich elementach

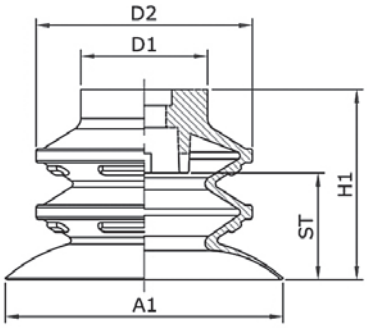
Przyssawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, Silikon, Poliuretan

Przyssawki VBU 2,5 mieszkowe, NBR, Silikon, Poliuretan

new

Ssawki 2,5 mieszkowe o średnicy 35-55mm

Zastosowanie ssawki:	Idealna do przenoszenia lekko zakrzywionych powierzchni, świetnie sprawdzi się przy oddzielaniu cienkich płytek ze stosów, podwójny mieszek dobrze kompensuje wysokość przy przenoszeniu nierównych wysokościowo powierzchni, miękka warga dolna pozwala uchwycić chropowate elementy
Przykłady zastosowania:	arkusze fornirowe, blachy, sklejka, pudełka kartonowe, szkło
Materiał ssawki:	Poliuretan, NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	Płaszczyzna pozioma



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Wysokość [mm]	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płasz-czyźnie poziomej -60kPa [kg]	D1	D2	ST
VBU35-N	2,5	NBR	G1/8"wew, G1/8"zew, G1/4"zew	24,5	6,2	35,5	4,28*	20,5	27,5	12
VBU35-S	2,5	Silikon	G1/8"wew, G1/8"zew, G1/4"zew	24,5	6,2	35,5	4,28*	20,5	27,5	12
VBU35-PU	2,5	Poliuretan	G1/8"wew, G1/8"zew, G1/4"zew	24,5	6,2	35,5	4,28*	20,5	27,5	12
VBU45-N	2,5	NBR	G1/8"wew, G1/8"zew, G1/4"zew	32	12,5	45,5	7,3*	20,5	35,5	16
VBU45-S	2,5	Silikon	G1/8"wew, G1/8"zew, G1/4"zew	32	12,5	45,5	7,3*	20,5	35,5	16
VBU45-PU	2,5	Poliuretan	G1/8"wew, G1/8"zew, G1/4"zew	32	12,5	45,5	7,3*	20,5	35,5	16
VBU55-N	2,5	NBR	G1/4"zew	38	28	56	9,8*	28	46,5	20
VBU55-S	2,5	Silikon	G1/4"zew	38	28	56	9,8*	28	46,5	20
VBU55-PU	2,5	Poliuretan	G1/4"zew	38	28	56	9,8*	28	46,5	20

Mocowanie do przyssawek VBU

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

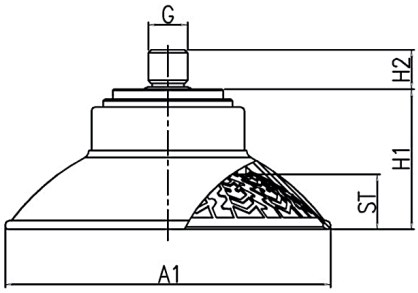
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35,VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35,VBU45,VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55,VU50, VF50, VB50, VBL50

Przyssawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU

Zastosowanie ssawki:	dobre dopasowanie do różnych powierzchni i konturów, wysoka zdolność przenoszenia ciężkich przedmiotów w rożnych płaszczyznach, materiał ssawki (poliuretan) odporny na zużycie, przenoszenie zaolejonych blach, brak efektu rozciągania powierzchni ssawki
Przykłady zastosowania:	arkusze blach, pudełka kartonowe, przenoszenie wytłoczonych elementów
Materiał ssawki:	Poliuretan
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

Przyssawki VDF, płaskie, ożebrowane, głębokie, PU

new



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej - 60kPa [kg]*	H1	H2	G	ST
VDF40-PU-14M	ssawka płaska głęboka	Poliuretan	G1/4z	7	42,5	4,7	6,2	24	10	G1/8"	6.9
VDF60-PU-14M	ssawka płaska głęboka	Poliuretan	G1/4z	24	63,5	13,8	13,7	34	10	G1/4"	10.9
VDF80-PU-38F	ssawka płaska głęboka	Poliuretan	G3/8w	50.5	83.5	18,5	21,2	43	10	G3/8"	13.9

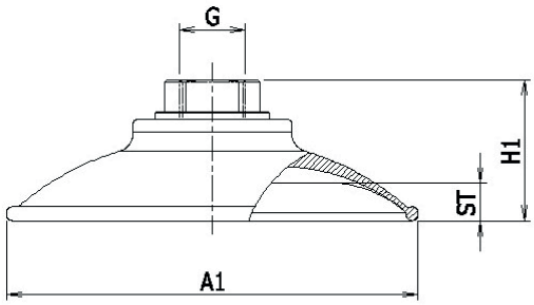
*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Przyssawki FCF, płaskie, ożebrowane, 100-125mm, PU

Zastosowanie ssawki:	wysoka zdolność do przenoszenia ciężkich przedmiotów w rożnych płaszczyznach, materiał ssawki (poliuretan) odporny na zużycie, odpowiednia do przenoszenia zaolejonych blach, ożebrowanie ssawki pozwala na uniknięcie odkształceń materiału ssawki w trakcie pracy
Przykłady zastosowania:	arkusze blach, pudełka kartonowe, przenoszenie wytłoczonych elementów,
Materiał ssawki:	Poliuretan
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

Przyssawki FCF, płaskie, ożebrowane, 100-125mm

new



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	H1	G	ST
FCF100-PU-12F	ssawka płaska	Poliuretan	G1/2w	58.0	104	32	35	36	G1/2"	9.5
FCF125-PU-12F	ssawka płaska	Poliuretan	G1/2w	115.0	128	42	49	43	G1/2"	13

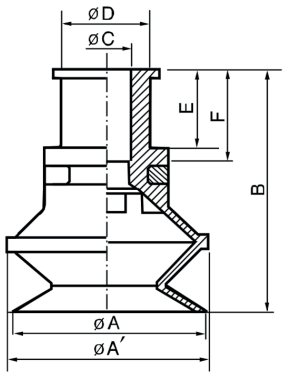
*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Przyssawki VBM, 1,5 mieszkowe "na przewód", NBR, Silikon, Poliuretan

Zastosowanie ssawki:	doskonałe do powierzchni zaoblonych, jak również powierzchni płaskich, dzięki mieszkom zapewniona jest kompensacja wysokości i kąta przysysania, ssawka nie wymaga mocowania, montaż przewodu bezpośrednio na ssawce
Przykłady zastosowania:	karton, płyty fornirowe, opakowania, materiały pakunkowe, elementy plastikowe, przenoszenie bardzo cienkich materiałów, poligrafia
Materiał ssawki:	Poliuretan, NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma

Przyssawki VBM, 1,5 mieszkowe "na przewód", NBR, Silikon, Poliuretan

new



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A1 [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	ØA [mm]	ØA' [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	E	F	B
VB20M-PU	1,5	Poliuretan	na przewód 10 mm	2.7	22	1,2	22	24	6	10	9	10.5	28
VB30M-N	1,5	NBR	na przewód 14 mm	10	34	2,6	34	36	8.5	14	14	16	40
VB30M-S	1,5	Silikon	na przewód 14 mm	10	34	2,6	34	36	8.5	14	14	16	40
VB30M-PU	1,5	Poliuretan	na przewód 14 mm	10	34	2,6	34	36	8.5	14	14	16	40
VB50M-N	1,5	NBR	na przewód 20 mm	32	53	7,9	53	57	12.5	20	17	20	52
VB50M-S	1,5	Silikon	na przewód 20 mm	32	53	7,9	53	57	12.5	20	17	20	52
VB50M-PU	1,5	Poliuretan	na przewód 20 mm	32	53	7,9	53	57	12.5	20	17	20	52

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

str. 470

Listwy przyłączeniowe

str. 841

Wakuometry

str. 372

Złączki wtykowe

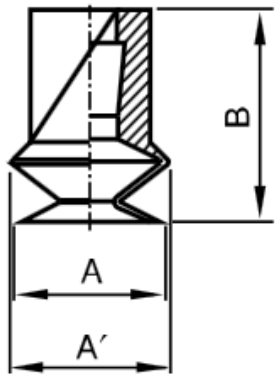
str. 776

Węże pneumatyczne

Przyssawki VB, 1,5 mieszkowe, Silikon i NBR

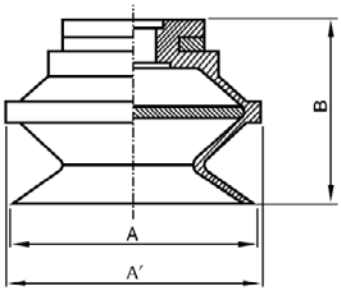
Zastosowanie ssawki:	odpowiednia do przenoszenia powierzchni podatnych na odkształcenia, wyższy mieszek dobrze dopasowuje się do przenoszonej powierzchni, idealna przy oddzielaniu cienkich materiałów, dobrze dopasowuje się do nierównych powierzchni np. zaoblonych, zakrzywionych, przy przenoszeniu powierzchni o różnych wysokościach
Przykłady zastosowania:	karton, tektura, forniry meblowe, elementy plastikowe, cienkie arkusze blachy
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma

Przyssawki VB 1,5 mieszkowe 10-15mm



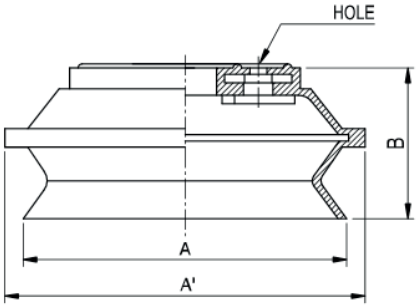
Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	ØA [mm]	ØA' [mm]	B
VB10-N	1,5	NBR	Mocowanie M5z	0.48	11	0,34*	11	12	16
VB10-S	1,5	Silikon	Mocowanie M5z	0.48	11	0,34*	11	12	16
VB15-N	1,5	NBR	Mocowanie M5z	1.1	15,5	0,6*	15.5	12.5	19.5
VB15-S	1,5	Silikon	Mocowanie M5z	1.1	15,5	0,6*	15.5	12.5	19.5

Przyssawki VB, 1,5 mieszkowe, 20-50mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	ØA [mm]	ØA' [mm]	B
VB20-N	1,5	NBR	M5wew/G1/8"zew	2,7	22	1	22	24	19
VB20-S	1,5	Silikon	M5wew/G1/8"zew	2,7	22	1	22	24	19
VB30-N	1,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	10	34	2,24*	34	36	26
VB30-S	1,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	10	34	2,24*	34	36	26
VB40-N	1,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	15	43	3,97*	43	46	28
VB40-S	1,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew 2) Mocowanie G1/8z + filtr, lub 3) G1/4z, lub 4) G1/4z + filtr	15	43	3,97*	43	46	28
VB50-N	1,5	NBR	G1/4"zew	32	53	6,63*	53	58	35
VB50-S	1,5	Silikon	G1/4"zew	32	53	6,63*	53	58	35

Przyssawki VB 1,5 mieszkowe 75-150



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	ØA [mm]	ØA' [mm]	B	HOLE [mm]
VB75-N	1,5	NBR	G3/8w	110	78	17,04	78	83	37	4-Ø6.5 P.C.D Ø35
VB75-S	1,5	Silikon	G3/8w	110	78	17.04	78	83	37	4-Ø6.5 P.C.D Ø35
VB110-N	1,5	NBR	G1/2w	310	115	35	115	124	54	8-Ø6 P.C.D Ø55
VB110-S	1,5	Silikon	G1/2w	310	115	35	115	124	54	8-Ø6 P.C.D Ø55
VB150-N	1,5	NBR	G1/2w	650	155	70	155	166	71	8-Ø6 P.C.D Ø70.5
VB150-S	1,5	Silikon	G1/2w	650	155	70	155	166	71	8-Ø6 P.C.D Ø70.5

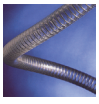
*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Mocowanie do przyssawek próżniowych

Mocowanie do przyssawek

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15
M518MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35,VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35,VBU45,VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55,VU50, VF50, VB50, VBL50
38FA	3/8wew	Nie	VB75, VF75
12F 110	1/2wew	Nie	VB110, VF110
12F 150	1/2wew	Nie	VB150, VF150

str. 783

Węże przemysłowe

str. 776

Węże pneumatyczne

str. 841

Wakuometry

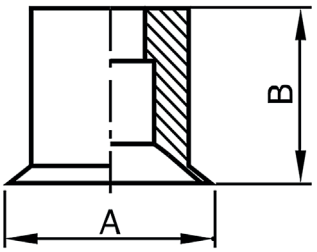
str. 872

Manometry cyfrowe

Przyssawki VU, płaskie NBR, Silikon

Zastosowanie ssawki:	wysoka zdolność udźwigu w różnych płaszczyznach, odpowiednia do płaskich i lekko zakrzywionych powierzchni, dostępne bardzo małe średnice ssawek dla przenoszenia najmniejszych elementów
Przykłady zastosowania:	małe komponenty, elementy półprzewodnikowe, pudełka kartonowe, poligraficzne aplikacje
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

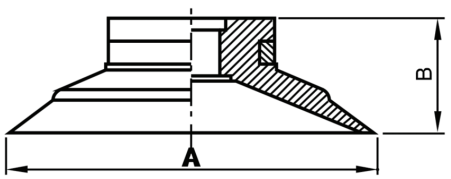
Przyssawki VU, płaskie o średnicy 10 mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	A	B
VU10-N	1	NBR	M5zew	0.18	11	0,44	0,44	11	10.5
VU10-S	1	Silikon	M5zew	0.18	11	0,44	0,44	11	10.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Przyssawki VU, płaskie o średnicy 20-50mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	A	B
VU20-N	1	NBR	M5wew/ G1/8"zew	1.0	22	0,89	1,63	22	8
VU20-S	1	Silikon	M5wew/ G1/8"zew	1.0	22	0,89	1,63	22	8
VU30-N	1	NBR	M5wew/ G1/8"zew	2.0	32	1	2,55	32	9.5
VU30-S	1	Silikon	M5wew/ G1/8"zew	2.0	32	1	2,55	32	9.5
VU40-N	1	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	5.5	42	2,24	3,97	42	13
VU40-S	1	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	5.5	42	2,24	3,97	42	13
VU50-N	1	NBR	G1/4"zew	12	53	3,77	7,44	53	17.5
VU50-S	1	Silikon	G1/4"zew	12	53	3,77	7,44	53	17.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Mocowanie do przyssawek próżniowych

Mocowanie do przyssawek

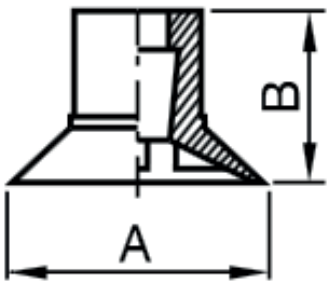
Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15
M518MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35,VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35,VBU45,VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55,VU50, VF50, VB50, VBL50
38FA	3/8wew	Nie	VB75, VF75
12F 110	1/2wew	Nie	VB110, VF110
12F 150	1/2wew	Nie	VB150, VF150

Przyssawki VF, płaskie, ożebrowane, NBR, Silikon

Zastosowanie ssawki:	Ssawka charakteryzuje się bardzo dużą siła przenoszenia w płaszczyźnie poziomej i pionowej, ożebrowanie ssawki pozwala na stabilny chwyt i proces przenoszenia
Przykłady zastosowania:	sztywne powierzchnie, tafle szkła, arkusze blach, opakowania, plastikowe elementy
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma i pionowa

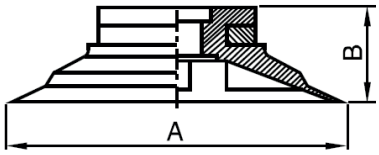
Przyssawki VF, płaskie, ożebrowane 15mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	B
VF15-N	1	NBR	M5zew	0.037	16,5	0,66	0,86	11
VF15-S	1	Silikon	M5zew	0.037	16,5	0,66	0,86	11

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

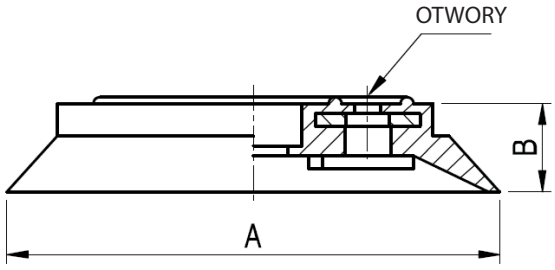
Przyssawki płaskie, ożebrowane 20-50mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	B
VF20-N	1	NBR	M5wew/G1/8"zew	1.0	22	0,81	1,47	8
VF20-S	1	Silikon	M5wew/G1/8"zew	1.0	22	0,81	1,47	8
VF30-N	1	NBR	M5wew/G1/8"zew	2.0	32	1,63	2,55	10
VF30-S	1	Silikon	M5wew/G1/8"zew	2.0	32	1,63	2,55*	10
VF40-N	1	NBR	G1/8zew lub G1/4"zew	4.8	42	2,55	4,08	13
VF40-S	1	Silikon	G1/8zew lub G1/4"zew	4.8	42	2,55	4,08	13
VF50-N	1	NBR	G1/4"zew	10	53	4,08	7,55	17.5
VF50-S	1	Silikon	G1/4zew	10	53	4,08	7,55	17.5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

Przyssawki płaskie, ożebrowane 75-150mm



Nr katalogowy	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Średnica podstawy A [mm]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej -60kPa [kg]*	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]*	B	Otwory (rozmiesz-czenie)
VF75-N	1	NBR	G3/8w	20	77	11,22	20,40	13	4-ø6.5, ø35
VF75-S	1	Silikon	G3/8w	20	77	11,22	20,40	13	4-ø6.5, ø35
VF110-N	1	NBR	G1/2w	70	112	25,51	42,58	20	8-ø6, ø55
VF110-S	1	Silikon	G1/2w	70	112	25,51	42,58	20	8-ø6, ø55
VF150-N	1	NBR	G1/2w	160	152	61,22	86,73	26	8-ø6, ø70,5
VF150-S	1	Silikon	G1/2w	160	152	61,22	86,73	26	8-ø6, ø70,5

*Podane wartości nie uwzględniają współczynnika bezpieczeństwa (współ. przy płaszcz. poziomej = 2)

str. 841

Manometry

str. 783

Węże przemysłowe

str. 372

Złączki wtykowe

str. 841

Wakuometry

Mocowanie do przyssawek próżniowych

Mocowanie do przyssawek

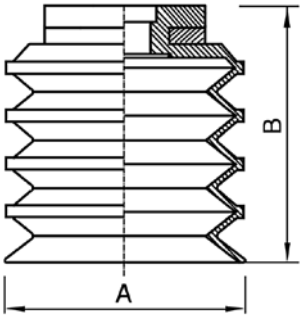
Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

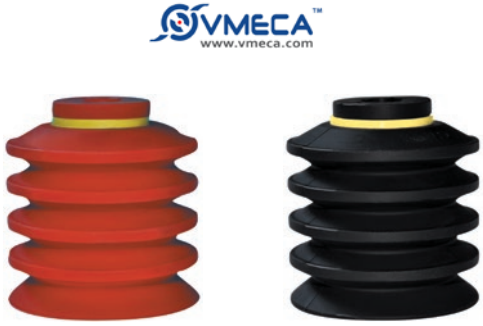
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15
M518MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35,VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35,VBU45,VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55,VU50, VF50, VB50, VBL50
38FA	3/8wew	Nie	VB75, VF75
12F 110	1/2wew	Nie	VB110, VF110
12F 150	1/2wew	Nie	VB150, VF150

Przyssawki VBL, 4,5 mieszkowe, NBR, Silikon

Przyssawka VBL, 4,5 mieszkowa o średnicy 20-50 mm

Zastosowanie ssawki:	odpowiednia do lekko wypukłych powierzchni, kompensacja poziomu i kąta przysysania dzięki dużej liczbie mieszków, dedykowana do delikatnych przedmiotów, ssawki pracują dobrze przy niskim i średnim zakresie próżni
Przykłady zastosowania:	kruche przedmioty, jaja, ogólnie artykuły spożywcze, szkło
Materiał ssawki:	NBR, Silikon
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma





Nr katalogowy	Średnica podstawy [mm]	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	A	B
VBL20-N	20	4,5	NBR	M5zew/G1/8"wew	4	0,06	20	23
VBL20-S	20	4,5	Silikon	M5wew/G1/8"zew	4	0,06	20	23
VBL30-N	30	4,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	13	0,16	30	32
VBL30-S	30	4,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	13	0,16	30	30
VBL40-N	40	4,5	NBR	G1/8"zew lub G1/4"zew	27	0,22	40	42
VBL40-S	40	4,5	Silikon	G1/8"zew lub G1/4"zew	27	0,22	40	42
VBL50-N	50	4,5	NBR	G1/4"zew	55	0,43	50	52
VBL50-S	50	4,5	Silikon	G1/4"zew	55	0,43	50	52

Mocowanie do przyssawek

Rysunki techniczne mocowań dostępne w dziale: Mocowania do przyssawek próżniowych

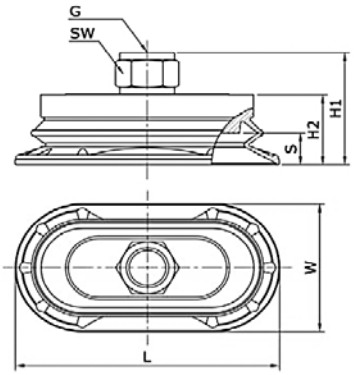
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M518MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MF	M5wew/1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35,VBU45,VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55,VU50, VF50, VB50, VBL50

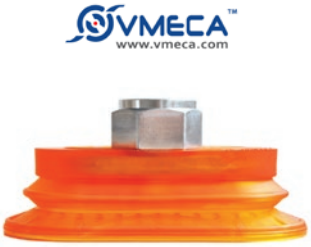
Ssawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, PU

Zastosowanie ssawki:	doskonała do przenoszenia długich i wąskich przedmiotów, dobrze dopasowuje się do płaskich i lekko zakrzywionych powierzchni, dzięki ożebrowaniu zwiększone jest tarcie pomiędzy ssawką a przedmiotem, co w rezultacie stabilizuje ssawkę, nie pozwala się jej przesuwać
Przykłady zastosowania:	panele samochodowe, drzwiowe, arkusze blach, płyty fornirowe, kartony, elementy plastikowe, tubki past do zębów, butelki
Materiał ssawki:	Poliuretan
Rodzaj przenoszenia:	płaszczyzna pozioma

Przyssawka VOBF, 1,5 mieszkowa, owalna, poliuretanowa (PU)

new





Nr katalogowy	Średnica podstawy [mm]	Liczba mieszków	Materiał ssawki	Rodzaj mocowania	Objętość [cm³]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej -60kPa [kg]	Siła podnoszenia w płaszczyźnie pozio-mej -60kPa [kg]	R	W	L	H1	H2	S	SW
VOBF30X60-PU-18F	30x60	1,5	Poliuretan	G1/8w	11	5,6	5,8	30	32	62	31,5	20,5	6,9	17
VOBF40X80-PU-14F	40x80	1,5	Poliuretan	G1/4w	22.5	10,1	10,1	40	42	82	36,9	23	9	17
VOBF55X110-PU-38F	55x110	1,5	Poliuretan	G3/8w	66.5	18,3	18,8	50	57	112	44,5	30	12	22

str. 372

Złączki wtykowe

str. 783

Węże przemysłowe

str. 872

Manometry cyfrowe

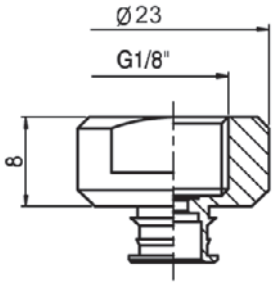
str. 841

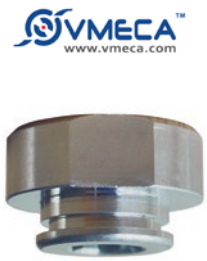
Manometry

Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups

Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 25 i 30mm G1/8"wewnętrzny

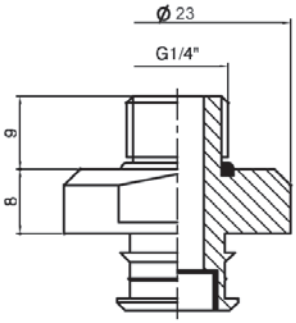
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-18F-20	1/8wew	Tak	Magic Suction Cups fi 25 i 30mm





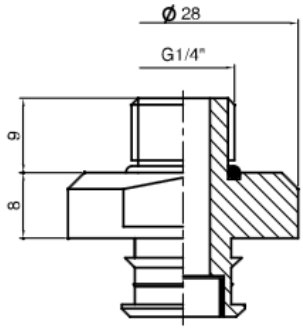
Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 25 i 30mm G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-14M-20	1/4zew	Tak	Magic Suction Cups fi 25 i 30mm



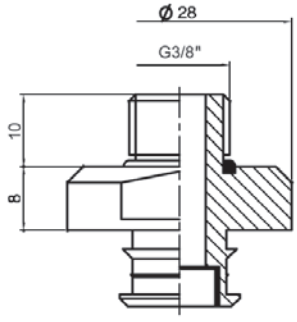
Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 45 i 55mm, G1/4"zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-14M-40	1/4zew	Tak	Magic Suction Cups fi 45 i 55mm



Mocowanie do ssawek Magic Suction Cups 45 i 55mm, G3/8"zewnętrzny

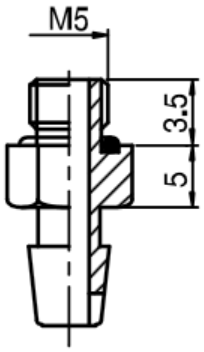
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
MCM-38M-40	3/8zew	Tak	Magic Suction Cups fi 45 i 55mm



Mocowanie do ssawek VB, VF, VU, VBL, VBU

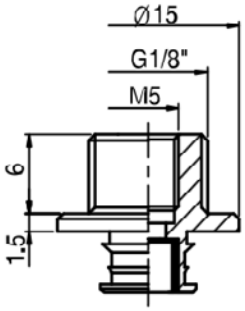
Mocowania do ssawek 10-15 mm - gwint zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5M	M5zew	Nie	VU 10, VU 15, VF15, VB10, VB15



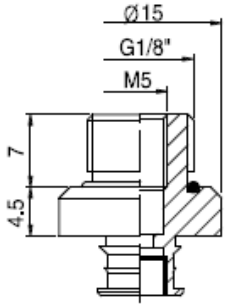
Mocowania do ssawek 20-30 mm G1/8" zewnętrzny, niskie

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M518MF	M5wew/ 1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30, VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M518MF FIL	M5wew/ 1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20



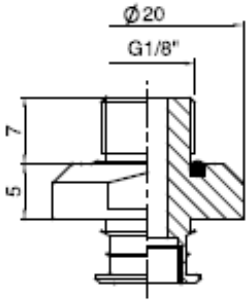
Mocowanie do ssawek 20-30 mm G1/8" zewnętrzny, wysokie

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M5/18-MF	M5wew/ 1/8zew	Nie	VU20, VU25, VU30 VF20, VF25, VF30, VB20, VBL20
M5/18-MFO FIL	M5wew/ 1/8zew	Tak	VU20, VU25, VU30 VF20, VF30, VB20, VBL20



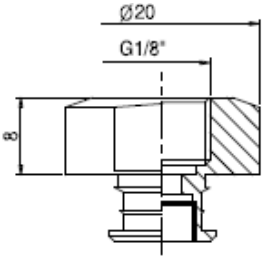
Mocowanie do ssawek 30-45mm, G1/8" zewnętrzny

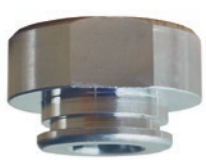
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
18M	1/8zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
18M FIL	1/8zew	Tak	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40



Mocowanie do ssawek 30-45mm, G1/8"wewnętrzny

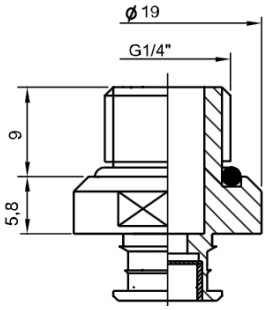
Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M-18F 30-45	1/8wew	Tak	VBU35,VU40, VF40 VB30, VB40, VBL30, VBL40





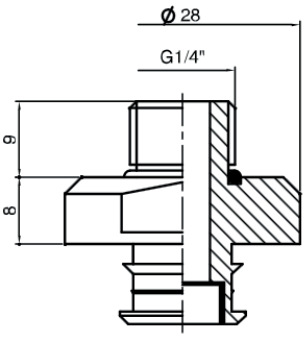
Mocowanie do ssawek 30-45mm, G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
M-14M 30-45 BF	1/4zew	Nie	VBU35, VBU45, VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40
M-14M 30-45	1/4zew	Tak	VBU35,VBU45,VU40 VF40 VB30, VB40 VBL30, VBL40



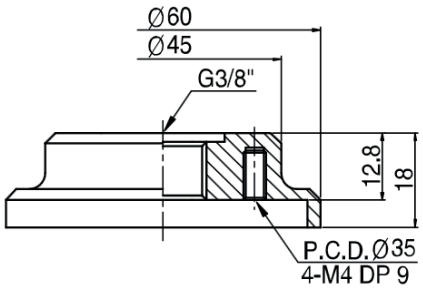
Mocowania do ssawek 50-55mm, G1/4" zewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
14M DLA 50-55MM	1/4zew	Nie	VBU55, VU50, VF50, VB50, VBL50
14M FIL DLA 50-55	1/4zew	Tak	VBU55,VU50, VF50, VB50, VBL50



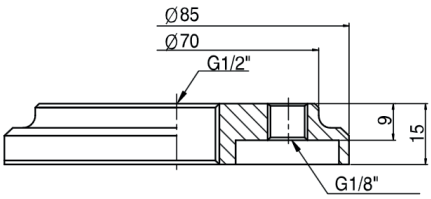
Mocowania do ssawek 75mm, G3/8" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
38FA	3/8wew	Nie	VB75, VF75



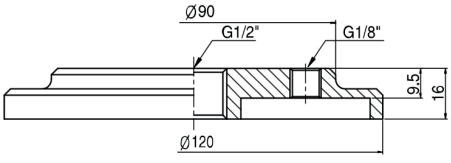
Mocowania do ssawek 110mm, G1/2" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
12F 110	1/2wew	Nie	VB110, VF110



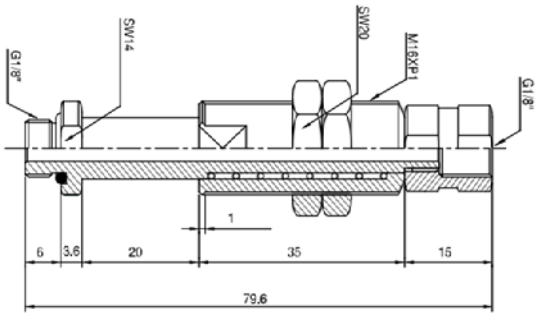
Mocowania do ssawek 150mm, G1/2" wewnętrzny

Nr katalogowy	Gwint	Filtr siatkowy	Rodzaj ssawki
12F 150	1/2wew	Nie	VB150, VF150



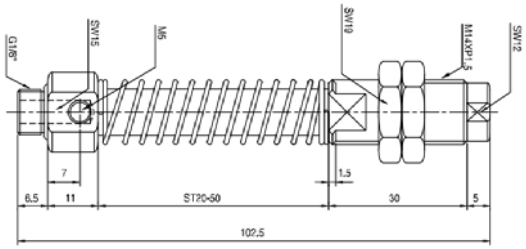
Kompensatory poziomu

Kompensator poziomu, skok 20mm G1/8z. M16x1,5. dł.79,6mm



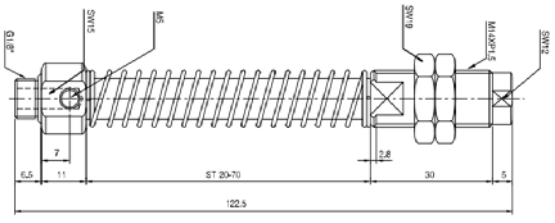
Nr katalogowy	Skok [mm]	Waga [g]	Długość [mm]	Gwint
L1820T	20	56	79,6	G1/8"wew /G1/8"zew

Kompensator poziomu, skok 30mm G1/8z, M14x1,5 dł.102,5mm



Nr katalogowy	Skok [mm]	Waga [g]	Długość [mm]	Gwint
L1830	30	54	102,5	G1/8"zew

Kompensator poziomu, skok 50mm G1/8z. M14x1,5. dł.122,5mm



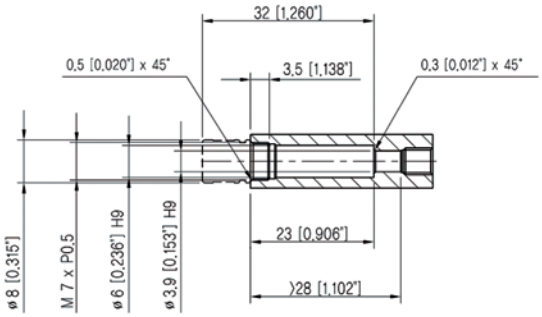
Nr katalogowy	Skok [mm]	Waga [g]	Długość [mm]	Gwint
L1850	50	105	122,5	G1/8"zew

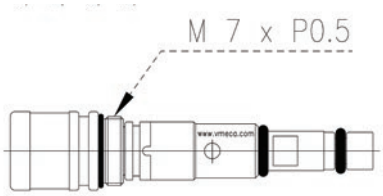
Eżektory, wkłady do pomp próżniowych, wydajność 16- 341 l/min

Wkłady próżniowe VMECA to innowacyjne rozwiązanie pozwalające ze sprężonego powietrza wytwarzać podciśnienie. Eżektory VMECA bazują na technologii wielostopniowej, są one mniejsze, bardziej niezawodne i bardziej wydajne niż konwencjonalne eżektory, co pozwala na elastyczne, wydajne i modułowe projektowanie systemów podciśnieniowych. Eżektory VMECA dostarczają trzy razy większy przepływ powietrza niż konwencjonalne eżektory, pozwalając zwiększyć prędkość pracy całego układu podciśnieniowego, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości i zmniejszeniu konsumpcji sprężonego powietrza.

Właściwości:
- wielostopniowe eżektory próżniowe,
- niezwykle lekka i kompaktowa konstrukcja,
- niskie zapotrzebowanie na sprężone powietrze,
- szybki czas reakcji,
- odpowiednie do aplikacji wymagających wysokiej sprawności i niezawodności pomimo wahań ciśnienia lub małego przepływu zasilającego powietrza,
- wyjątkowo duży przepływ próżni,
- odpowiednie do umieszczania przy samym punkcie zasysania,
- odpowiednie do aplikacji z ograniczoną dostępnością przestrzeni,
- łatwość montażu i demontażu, możliwość szybkiej zmiany ilości wkładów,
- opatentowana konstrukcja.

Eżektory (wkłady próżniowe) MICRO





Przepływ podciśnienia

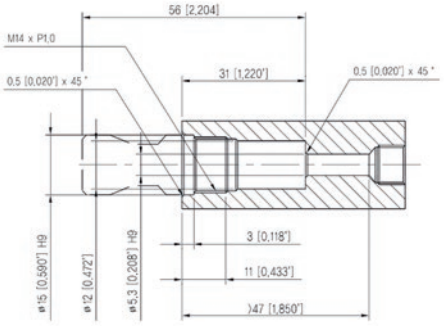
Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC102P	50	1,1	11,5	6,3	2,2	1,6	0,7	-	-	-	-	-
	85	1,8	14,2	9,4	3,3	2,2	2	1,4	0,8	0,4	0,18	-
	83	2,2	16,5	11,9	5,1	2,3	1,4	1,3	0,9	0,3	0,12	-

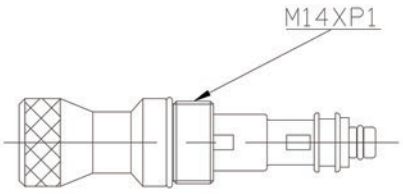
Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 102P	1,1	5,9	0,68	3	6,1	11,8	27,2	-	-	-	-
	1,8	8,2	0,4	1,48	4,3	6,9	9,1	15,3	27,4	50,2	-
	2,2	10	0,34	1,6	3,9	7	10,4	17,5	30,9	61,4	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [Nl/min]
VC102P	11,5-16,5	1,1-2,2	50 - 85	5.9 - 10

Eżektory (wkłady próżniowe) MINI 202P





Przepływ podciśnienia

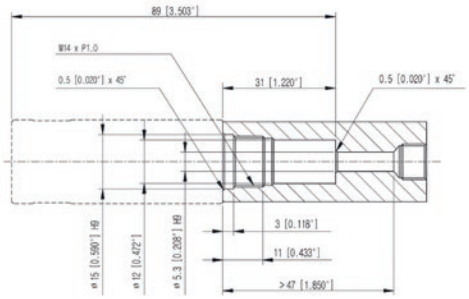
Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 202P	50	1,7	35	25,4	12,8	8,3	4	-	-	-	-	-
	65	2,2	38,8	29,5	17	11,5	8	5,2	1,4	-	-	-
	90	3,14	41,3	36,9	26	15,8	11	8,9	6,6	3,9	2	-
	85	4	40	36,5	31	23	14,1	7,6	6,4	3,9	1,3	-

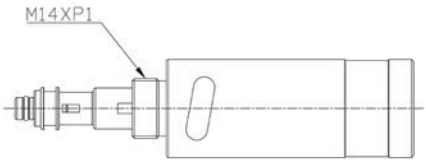
Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 202P	1,7	17	0,26	0,59	1,29	2,56	-	-	-	-	-
	2,2	20	0,18	0,48	0,95	1,55	2	2,5	-	-	-
	3,14	26	0,15	0,37	0,61	1,5	1,5	2	3,8	6,2	-
	4	32	0,14	0,39	0,59	0,9	1,2	1,8	3,2	6,9	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [Nl/min]
VC202P	35-41,3	1,7-3,14	90	17 - 32

Eżektory (wkłady próżniowe) MINI 203S





Przepływ podciśnienia

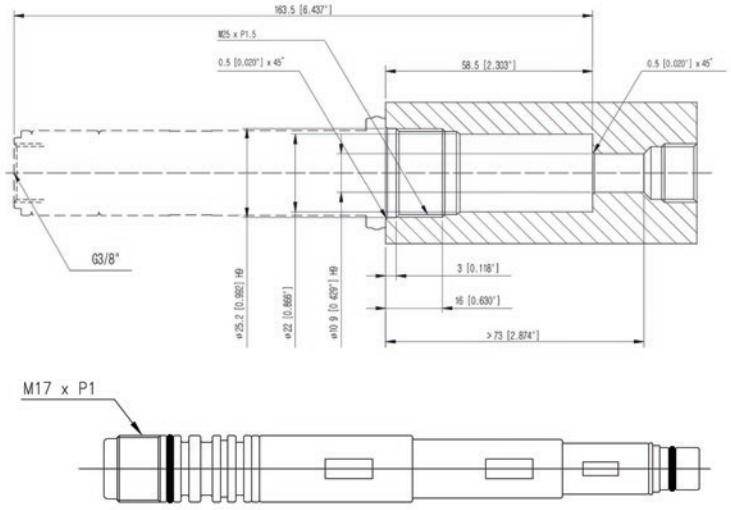
Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 203S	50	1,7	56	25,4	12,8	8,3	4	-	-	-	-	-
	65	2,2	67,2	29,5	17	11,5	8	5,2	1,4	-	-	-
	90	3,14	85,6	36,9	26	15,8	11	8,9	6,6	3,9	2	-
	85	4	85,8	42,7	31	23	14,4	7,6	6,4	3,9	1,3	-

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 203S	1,7	17	0,12	0,49	1,2	2,4	-	-	-	-	
	2,2	20	0,08	0,38	0,8	1,47	1,9	2,4	-	-	-
	3,14	26	0,06	0,28	0,52	1,4	1,4	2	3,2	6	-
	4	32	0,075	0,26	0,49	0,8	1	1,8	3	6,8	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [Nl/min]
VC203S	67,2-85,8	1,7-4	90	17 - 32

Eżektory (wkłady próżniowe) MIDI



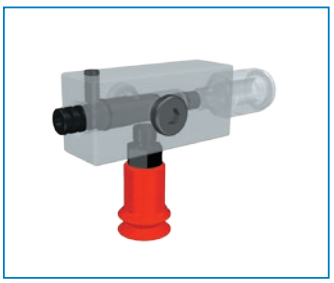
Przepływ podciśnienia

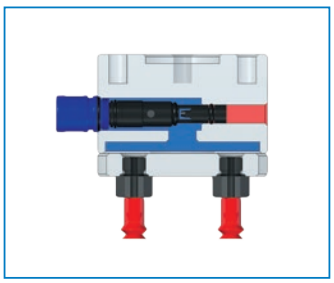
Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 303P	55	1,7	243	104	71	41,5	22,5	7,35	-	-	-	-
	75	2,2	302	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	341	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1
VC-L303P	60	4	302	176	110	70	46	28	6,8	-	-	-
	70	5	344	200	130	82	50	37,5	23	11,3	-	-
	75	6	362	215	154	100	52	38	32	22	-	-

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VC 303P	1,7	82	0,021	0,15	0,25	0,47	0,8	-	-	-	-
	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4
VCL303P	4	70	0,028	0,09	0,17	0,29	0,38	0,8	-	-	-
	5	85	0,013	0,08	0,15	0,25	0,3	0,4	0,8	-	-
	6	104	0,012	0,07	0,12	0,2	0,28	0,36	0,6	-	-

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [Nl/min]
VC303	243-341	1,7-4,0	93	82 - 152
VCL303	302-362	4-6	75	70 - 104





str. 841

Wakuometry

str. 470

Listwy przyłączeniowe

str. 841

Manometry

str. 776

Węże pneumatyczne

Pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (164-682 l/min)

Pompy Turtle to innowacyjne rozwiązanie wśród pomp próżniowych ezektorowych. Jest to pierwsza pompa zintegrowana z filtrem próżniowym, niezbędnym przy każdej aplikacji podciśnieniowej. Pompa Turtle wyposażona jest we wkłady próżniowe (ezektory). Dodatkowo pompę można doposażyć o włączniki podciśnieniowe, zawór zwrotny, zawór upustowy tworząc kompletny układ podciśnieniowy.

Właściwości:
- zintegrowany filtr wyłapujący zanieczyszczenia z układu podciśnieniowego,
- opatentowana konstrukcja,
- automatyczny system czyszczenia filtra próżniowego,
- kompaktowe wymiary i niewielka waga,
- specjalna konstrukcja tłumika ezektora VMECA zapewnia niski poziom hałasu,
- opcjonalnie montowany zestaw Air-Saving (AS) dodatkowo minimalizuje zużycie energii,
- wysoka niezawodność nawet pomimo wahającego się lub niskiego ciśnienia sprężonego powietrza.

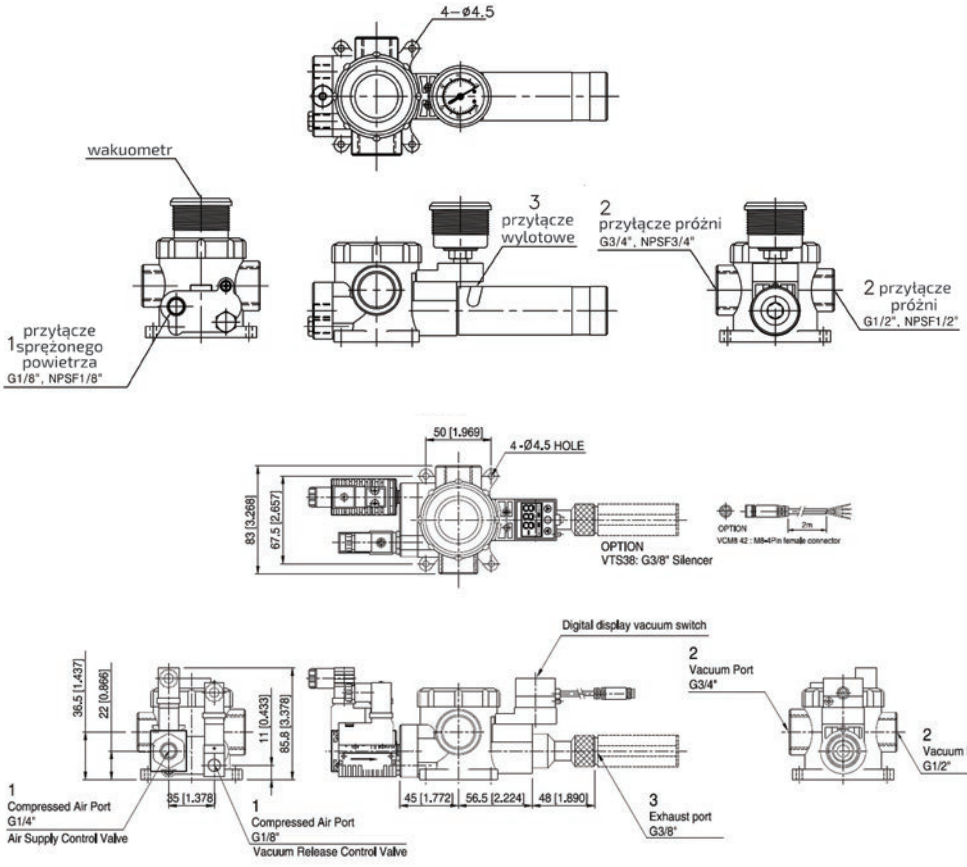
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,2-4
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane sprężone powietrze

Pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem 164-341 Nl/min

new

Pompy wyposażone w zawór odpowietrzający

Ilość wkładów:	1
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93 kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	164-341
Zużycie powietrza [Nl/min]:	97-152
Temperatura pracy [°C]:	-20/+80
Poziom hałasu:	50-60dBA



Przepływ podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3021-2	75	2,2	164	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	170	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	171	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1
VTC3031-2	75	2,2	302	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	341	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3021-2	2,2	97	0,03	0,12	0,21	0,38	0,47	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,027	0,1	0,19	0,3	0,4	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,026	0,058	0,09	0,1	0,25	0,5	0,69	1,05	3,5
VTC3031-2	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4

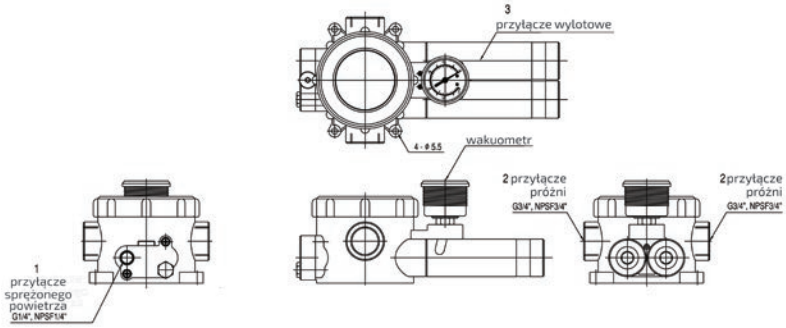
Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy	Uwagi
VTC3021-2	171	97-152	1 x VC303 lub VCL303	G1/2 i G3/4	Tak	Wkład filtracyjny Poliestrowy
VTC3031-2	341	97 - 152	1 x VC303 lub VCL303	G1/2 i G3/4	Tak	Wkład filtracyjny poliestrowy

Pompy próżniowe MIDI TURTLE z filtrem (682l/min)

new

Pompy wyposażone w zawór odpowietrzający

Ilość wkładów:	2
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93kPa
Zużycie powietrza [Nl/min]:	194-304
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	50-60dBa



Przepływ podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3032-2	75	2,2	604	245	176	106	62,8	57	33	9,2	-	-
	93	3	676	304	212	128	66	64	44	33	12,8	3,8
	93	4	682	308	255	188	138	86	46,6	34,6	13,8	4,2

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3032-2	2,2	194	0,011	0,043	0,05	0,17	0,23	0,38	0,81	-	-
	3	236	0,01	0,032	0,055	0,15	0,22	0,33	0,48	0,78	1,98
	4	304	0,01	0,026	0,037	0,047	0,12	0,23	0,35	0,7	1,72

Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy
VTC3032-2	682	194 - 304	2 x VC303 lub VCL303	1/2 i 3/4	Tak

Pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (656-1364l/min)

Pompy Turtle to innowacyjne rozwiązanie wśród pomp próżniowych eżektorowych. Jest to pierwsza pompa zintegrowana z filtrem próżniowym, niezbędnym przy każdej aplikacji podciśnieniowej. Pompa Turtle wyposażona jest we wkłady próżniowe (eżektory). Dodatkowo pompę można doposażyć o włączniki podciśnieniowe, zawór zwrotny, zawór upustowy tworząc kompletny układ podciśnieniowy.

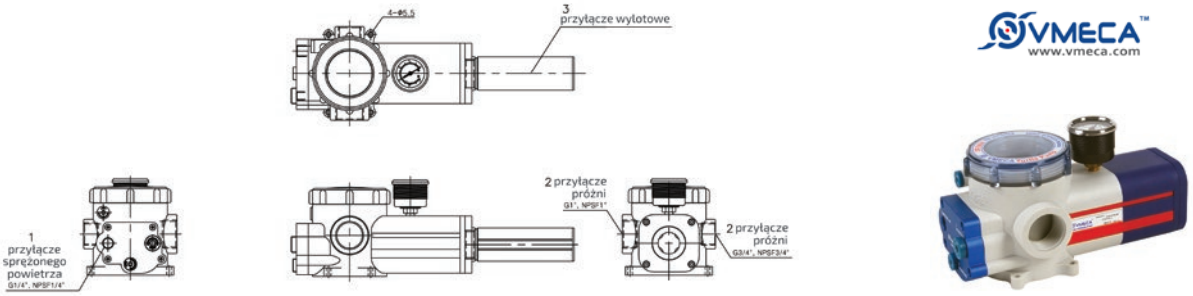
Właściwości:
- zintegrowany filtr wyłapujący zanieczyszczenia z układu podciśnieniowego,
- opatentowana konstrukcja,
- automatyczny system czyszczenia filtra próżniowego,
- kompaktowe wymiary i niewielka waga,
- specjalna konstrukcja tłumika eżektora VMECA zapewnia niski poziom hałasu,
- opcjonalnie montowany zestaw Air-Saving (AS) dodatkowo minimalizuje zużycie energii,
- wysoka niezawodność nawet pomimo wahającego się lub niskiego ciśnienia sprężonego powietrza.

Ilość wkładów:	2-4
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	656-1364
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,2-4 max 7
Zużycie powietrza [Nl/min]:	194-608
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	60-65dBA

Pompy próżniowe MEGA TURTLE z filtrem (656-1364 l/min)

new

Pompy wyposażone w zawór odpowietrzający



Przepływ podciśnienia

Model	Ilość eżektorów	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni									
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC3132-2	2	75	2,2	604	245	176	106	62,8	57	33	9,2	-	-
		93	3	676	304	212	128	66	64	44	33	12,8	3,8
		93	4	682	308	255	188	138	86	46,6	34,6	13,8	4,2
VTC3133-2	3	75	2,2	902	368	264	159	94	86	50	14	-	-
		93	3	1014	456	318	192	99	96	66	50	19	6
		93	4	1023	462	383	282	207	129	70	52	21	6,3
VTC3134-2	4	75	2,2	1208	490	352	212	125,6	114	66	18,4	-	-
		93	3	1352	608	424	256	132	128	88	66	25,6	7,6
		93	4	1364	616	510	376	276	172	93,2	69,2	27,6	8,4

Czas opróżniania

Model	Ilość eżektorów	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
				10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTC 3132-2	2	2,2	194	0,011	0,043	0,05	0,17	0,23	0,38	0,81	-	-
		3	236	0,01	0,032	0,055	0,15	0,22	0,33	0,48	0,78	1,98
		4	304	0,01	0,026	0,037	0,047	0,12	0,23	0,35	0,7	1,72
VTC3133-2	3	2,2	291	0,006	0,03	0,038	0,1	0,14	0,24	0,54	-	-
		3	354	0,005	0,02	0,03	0,09	0,12	0,21	0,24	0,4	1,27
		4	456	0,004	0,01	0,02	0,03	0,06	0,14	0,2	0,33	1,13
VTC3134-2	4	2,2	388	0,005	0,02	0,027	0,08	0,1	0,18	0,4	-	-
		3	472	0,004	0,018	0,02	0,07	0,09	0,16	0,2	0,3	0,95
		4	608	0,003	0,01	0,01	0,02	0,05	0,1	0,15	0,25	0,85

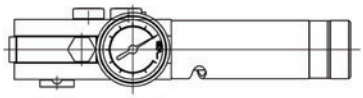
Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy	Uwagi
VTC3132-2	682	194 - 304	2 x VC303 lub VCL303	3/4 i 1	Tak	Wkład filtracyjny Poliestrowy
VTC3133-2	1023	291-456	3 x VC303 lub VCL303	3/4 i 1	Tak	Wkład filtracyjny Poliestrowy
VTC3134-2	1364	388-608	4 x VC303 lub VCL303	3/4 i 1	Tak	Wkład filtracyjny Poliestrowy

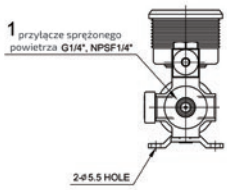
Pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-341 l/min)

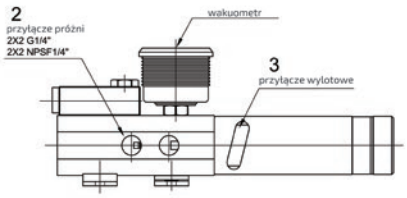
Wieloportowa Pompa próżniowa VS posiada wiele przyłączy podciśnienia, co pozwala na bezpośrednie podłączenie punktów ssania (ssawek) do pompy, z pominięciem rozgałęzień, takie rozwiązanie pozwala dodatkowo zmniejszyć straty przepływu. Pompa gwarantuje dużą niezawodność dzięki zastosowaniu wielostopniowych ejektorów ssących. Ejektory świetnie sprawdzają się nawet przy wahaniu ciśnienia zasilającego. Opcjonalny dwustopniowy tłumik pozwala na zmniejszenie hałasu o 30% w porównaniu do standardowego rozwiązania. Zestaw oszczędzania energii (opcja) dodatkowo pozwala na oszczędzanie energii potrzebnej na wytworzenie sprężonego powietrza. Łatwy montaż oraz wymienne wkłady (ejektory) sprawia, że jest to doskonałe rozwiązanie do wielu aplikacji podciśnieniowych.

Właściwości:
- duża niezawodność bez względu na fluktuacje ciśnienia powietrza zasilającego,
- szybki czas reakcji,
- opcjonalny dwustopniowy tłumik końcowy,
- wieloportowe przyłącze podciśnienia,
- opcjonalnie układ oszczędzania energii,
- łatwość montażu i wymiany wkładów (ejektorów).

Pompa próżniowa VS (wieloportowa, 302-341 l/min)







Przepływ podciśnienia

Model	Max poziom podciśnienia (-kPa)	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ podciśnienia Nl/min przy różnych poziomach próżni (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VS 144	75	2,2	302	122,5	88	53	31,4	28,5	16,5	4,6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16,5	6,4	1,9
	93	4	341	154	127,5	94	69	43	23,3	17,3	6,9	2,1

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VS 144	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4

Nr katalogowy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie zasilania [bar]	Ilość wkładów	Przyłącza próżni	Max poziom próżni (-kPa)	Zużycie powietrza [Nl/min]
VS144	341	2,2-4	1 x VC303 lub VCL303	4 x 1/4"	-93	97 - 152

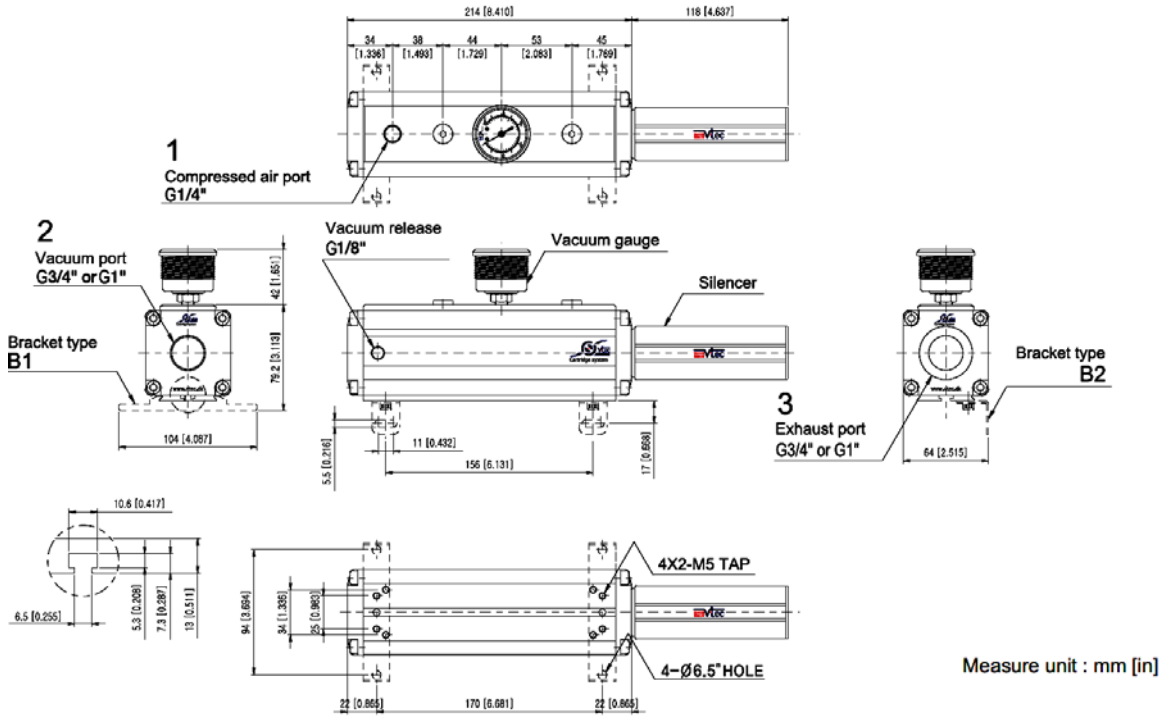
Pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1364 l/min)

Pompy Premium to seria bardzo wytrzymałych pomp stworzonych do pracy w ciężkich warunkach. Solidna, aluminiowa
obudowa gwarantuje długą żywotność pompy. Pompy wyposażone są w wielostopniowe wkłady ezektorowe. Głównym atutem pomp Premium jest ich modułowa konstrukcja pozwalająca na rozbudowywanie pomp o kolejne wkłady ezektorowe, pozwala to dostosowywać wydajność pompy do aktualnych potrzeb klienta. Pompa Premium może być wyposażona od jednego do czterech wkładów ssących.

Właściwości:
- stały poziom podciśnienia pomimo wahań ciśnienia zasilania,
- możliwość wyboru portów zasilających z rożnych stron,
- szybki czas opróżniania układu podciśnieniowego,
- opcjonalnie układ oszczędzania sprężonego powietrza “Air-Saving kit”,
- opcjonalnie układ sterujący pracą pompy, zawór odpowietrzający, pozwalający na szybkie zwolnienia podnoszonych elementów, przełączniki próżniowe oraz czujniki,
- solidna, aluminiowa obudowa,
- łatwy montaż i wymiana wkładów ssących.

Pompy próżniowe PM PREMIUM (302-1364 l/min)

Ilość wkładów:	1 - 4
Maksymalny poziom podciśnienia:	-93 kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	341~1364
Ciśnienie zasilania [bar]:	1,7 - 6 bar, max 7
Zużycie powietrza [Nl/min]:	97~608
Rodzaj zasilania:	czyste, suche sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20°C ~ + 80
Poziom hałasu:	60 ~ 65dBa



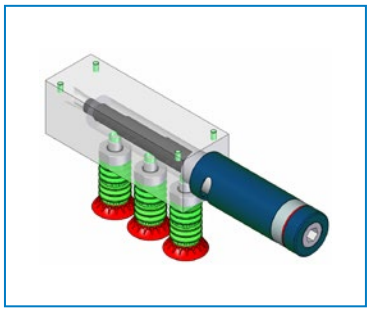
Przepływ podciśnienia

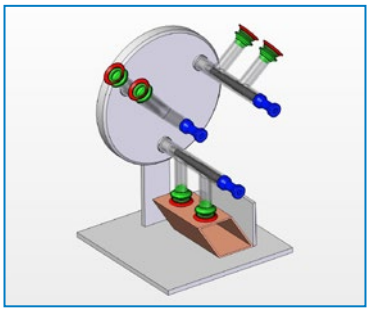
Model	Max. ciśnienie -kpa	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ próżni Nl/min przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
PM 303X**1**	75	2,2	302	122.5	88	53	31.4	28.5	16.5	4.6	-	-
	93	3	338	152	106	64	33	32	22	16.5	6.4	1.9
	93	4	341	154	127.5	94	69	43	23.3	17.3	6.9	2.1
PM 303X**2**	75	2,2	604	245	176	106	62.8	57	33	9.2	-	-
	93	3	676	304	212	128	66	64	44	3.3	12.8	3.8
	93	4	682	308	255	188	138	86	46.6	34.6	13.8	4.2
PM 303X**3**	75	2,2	902	368	264	159	94	86	50	14	-	-
	93	3	1014	456	318	192	99	96	66	50	19	6
	93	4	1023	462	383	282	207	129	70	52	21	6.3
PM 303X**4**	75	2,2	1208	490	352	212	126	114	66	18	-	-
	93	3	1352	608	424	256	132	128	88	66	26	7.6
	93	4	1364	616	510	376	276	172	93	69	28	8.4

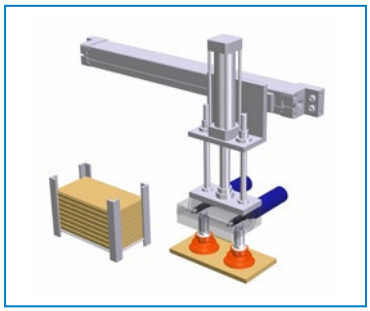
Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasi-lania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min	Czas opróżniania s/l przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
PM303x**1**	2,2	97	0,019	0,09	0,1	0,32	0,42	0,73	1,62	-	-
	3	118	0,015	0,07	0,18	0,28	0,38	0,64	0,8	1,2	3,8
	4	152	0,01	0,048	0,07	0,09	0,2	0,42	0,6	1	3,4
PM303x**2**	2,2	97	0,011	0,043	0,05	0,17	0,23	0,38	0,81	-	-
	3	118	0,01	0,032	0,045	0,15	0,22	0,33	0,48	0,78	1,98
	4	152	0,01	0,026	0,037	0,047	0,12	0,23	0,35	0,7	1,72
PM303x**3**	2,2	97	0,006	0,03	0,038	0,1	0,14	0,24	0,54	-	-
	3	118	0,005	0,02	0,03	0,09	0,12	0,21	0,24	0,4	1,27
	4	152	0,004	0,01	0,02	0,03	0,06	0,14	0,2	0,33	1,13
PM303x**4**	2,2	97	0,005	0,02	0,027	0,08	0,1	0,18	0,4	-	-
	3	118	0,004	0,018	0,02	0,07	0,09	0,16	0,2	0,3	0,95
	4	152	0,003	0,01	0,01	0,02	0,05	0,1	0,15	0,25	0,85

Nr katalogowy	Maksymalny prze-pływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy	Uwagi
PM303X2B-34	682	194-304	2 x VC303 lub VCL303	3/4	Tak	Przyłącze próżni od góry i z boku
PM303X3B-34	1023	291-456	3 x VC303 lub VCL303	3/4	Tak	Przyłącze próżni od góry i z boku
PM303X4B-34	1364	388-608	4 x VC303 lub VCL303	3/4	Tak	Przyłącze próżni od góry i z boku







str. 841

Manometry

str. 776

Węże pneumatyczne

str. 470

Listwy przyłączeniowe

str. 872

Manometry cyfrowe

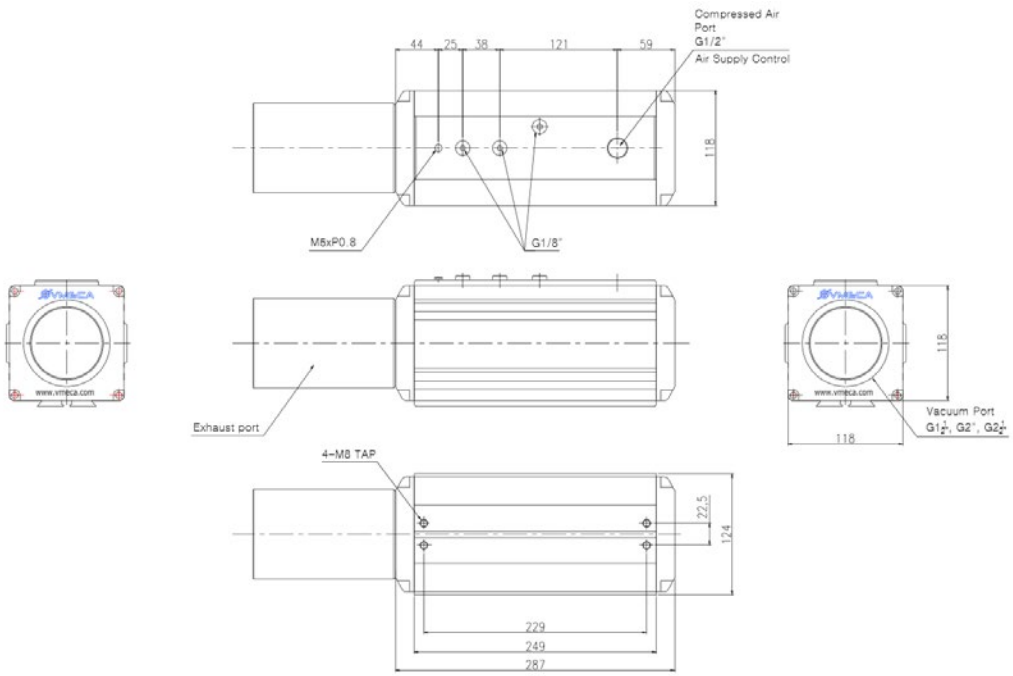
Pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1705-5456 l/min)

Pompy Mega Premium to seria bardzo wytrzymałych pomp stworzonych do pracy w ciężkich warunkach. Solidna, aluminiowa obudowa gwarantuje długą żywotność pompy. Pompy wyposażone są w wielostopniowe wkłady ejektorowe. Głównym atutem pomp Premium jest ich modułowa konstrukcja pozwalająca na rozbudowywanie pomp o kolejne wkłady ejektorowe, pozwala to dostosowywać wydajność pompy do aktualnych potrzeb klienta. Pompę MEGA Premium możemy rozbudowywać od 5 do aż 16 modułów ssących.

Właściwości:
- stały poziom podciśnienia pomimo wahań ciśnienia zasilania,
- możliwość wyboru portów zasilających z rożnych stron,
- szybki czas opróżniania układu podciśnieniowego,
- opcjonalnie układ oszczędzania sprężonego powietrza “Air-Saving kit”,
- opcjonalnie układ sterujący pracą pompy, zawór odpowietrzający, pozwalający na szybkie zwolnienia podnoszonych elementów, przełączniki próżniowe oraz czujniki,
- solidna, aluminiowa obudowa,
- łatwy montaż i wymiana wkładów ssących.

Pompy próżniowe MPM MEGA PREMIUM (1705-5456 l/min)

Ilość wkładów:	5 - 16
Maksymalny poziom podciśnienia:	-92 kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	5456
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,2-6 bar, max 7
Zużycie powietrza [Nl/min]:	588 ~ 2144
Rodzaj zasilania:	czyste, suche sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20°C ~ + 80
Poziom hałasu:	60 ~ 65 dBa



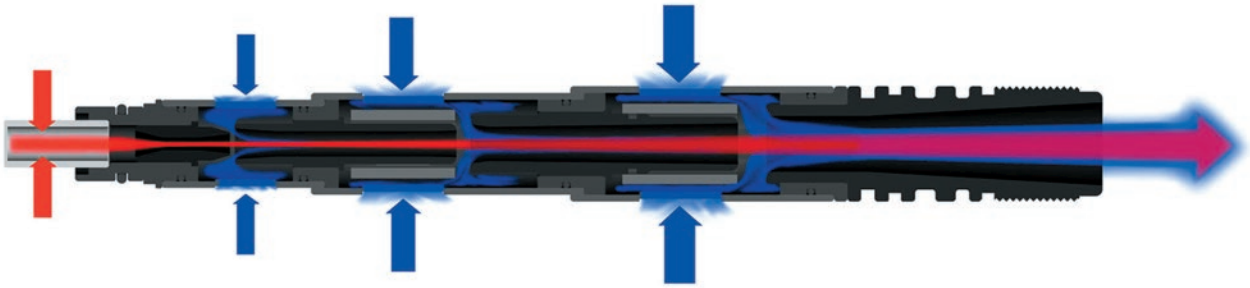
Przepływ podciśnienia

Model	Max. ciśnienie -kpa	Ciśnienie zasilania (bar)	Przepływ próżni Nl/min przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
MPM303X**6**	75	2,2	1812	735	528	318	188.4	171	99	27.6	-	-
	93	3	2028	912	636	384	198	192	132	99	38.4	11.4
	93	4	2046	924	765	564	414	258	139.8	103.8	41.4	12.6
MPM303X**8**	75	2,2	2416	980	704	424	251.2	228	132	36.8	-	-
	93	3	2704	1216	848	512	264	256	176	132	512	15.2
	93	4	2728	1232	1020	752	552	344	186.4	138.4	55.2	16.8
MPM303X**10**	75	2,2	3020	1225	880	530	314	285	165	46	-	-
	93	3	3380	1520	1060	640	330	320	220	165	64	19
	93	4	3410	1540	1275	940	690	430	233	173	69	21
MPM303X**12**	75	2,2	3624	1470	1056	636	376.8	342	198	55.2	-	-
	93	3	4056	1824	1272	768	396	384	264	198	76.8	22.8
	93	4	4092	1848	1530	1128	828	516	279.6	207.6	82.8	25.2
MPM303X**14**	75	2,2	4228	1715	1232	742	439.6	399	231	64.4	-	-
	93	3	4732	2128	1484	896	462	448	308	231	89.6	26.6
	93	4	4774	2156	1785	1316	966	602	326.2	242.2	96.6	29.4
MPM303X**16**	75	2,2	4832	1960	1408	848	502.4	456	264	73.6	-	-
	93	3	5408	2432	1696	1024	528	512	352	264	102.4	30.4
	93	4	5456	2464	2040	1504	1104	688	372.8	276.8	110.4	33.6

Czas opróżniania

Model	Ciśnienie zasilania (bar)	Zużycie sprężonego powietrza (Nl/m)	Czas opróżniania (s/l) przy różnych poziomach próżni (-kPa)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
MPM303X**6**	2,2	588	0,0038	0,013	0,0483	0,055	0,08	0,128	0,28	-	-
	3	672	0,0032	0,0098	0,0217	0,0433	0,0733	0,115	0,162	0,263	0,642
	4	804	0,003	0,0088	0,0133	0,025	0,0433	0,093	0,143	0,26	0,63
MPM303X**8**	2,2	784	0,0029	0,0098	0,0363	0,0413	0,06	0,096	0,21	-	-
	3	896	0,0024	0,0074	0,0163	0,0325	0,055	0,086	0,121	0,1975	0,481
	4	1072	0,0023	0,0066	0,01	0,0188	0,0325	0,07	0,1075	0,195	0,473
MPM303X**10**	2,2	980	0,0023	0,0078	0,029	0,033	0,048	0,077	0,168	-	-
	3	1120	0,0019	0,0059	0,013	0,026	0,044	0,069	0,097	0,158	0,385
	4	1340	0,0018	0,0053	0,008	0,015	0,026	0,056	0,086	0,156	0,378
MPM303X**12**	2,2	1176	0,0019	0,0065	0,0242	0,0275	0,04	0,064	0,14	-	-
	3	1344	0,0016	0,0049	0,0108	0,0217	0,0367	0,0575	0,081	0,132	0,321
	4	1608	0,0015	0,0044	0,0067	0,0125	0,0217	0,047	0,072	0,13	0,315
MPM303X**14**	2,2	1372	0,0016	0,0056	0,0207	0,0236	0,0343	0,055	0,12	-	-
	3	1568	0,0014	0,0042	0,0093	0,0186	0,0314	0,0493	0,0693	0,1129	0,275
	4	1876	0,0013	0,0038	0,0057	0,0107	0,0186	0,04	0,0614	0,1114	0,27
MPM303X**16**	2,2	1568	0,0014	0,0049	0,0181	0,0206	0,03	0,048	0,105	-	-
	3	1792	0,0012	0,0037	0,0081	0,0163	0,0275	0,0431	0,0606	0,0988	0,2406
	4	2144	0,0011	0,0033	0,005	0,0094	0,0163	0,035	0,0538	0,0975	0,2363

Nr katalogowy	Maksymalny przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Tłumik końcowy
MPM303X5-03S	1705	485-760	5 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X6-03S	2046	588-804	6 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X8-03S	2728	776-1216	8 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X10-03S	3410	980-1340	10 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X12-03S	4092	1176-1608	12 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X14-03S	4774	1372-1876	14 x VC303 lub VCL303	2	Tak
MPM303X16-03S	5456	1568-2144	16 x VC303 lub VCL303	2	Tak



obszar próżni

strefa zasilania sprężonego powietrza

Pompy próżniowe VTR do transportu próżniowego (283-3396 l/min)

Pompy próżniowe VTRA do transportu z regulacją przepływu(283-3396 l/min)

new

Pompa transportowe z regulacja przepływu, jest to jednostopniowa pompa próżniowa idealna do pracy w środowisku zapylonym. Liniowa konstrukcja pozwala na swobodny przelot przez pompę. Duży przepływ powietrza zapewniony jest dzięki wysokiemu poziomowi próżni -84,4kPa, jednocześnie pompa charakteryzuje się relatywnie niskim zużyciem sprężonego powietrza.

Maksymalny poziom podciśnienia:	-85kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	3396
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,8-6, max 7
Zużycie powietrza [Nl/min]:	113-2547

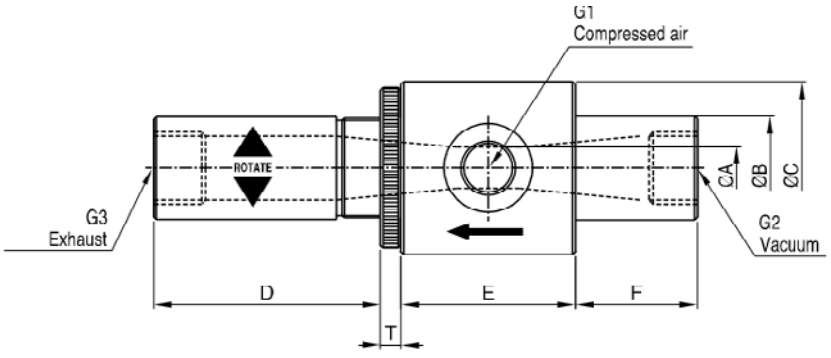
Przepływ powietrza

Model	Przepływ powietrza Nl/min przy różnych poziomach podciśnienia				
	-16,9kPa	-33,8kPa	-50,7kPa	67,5kPa	-84,4kPa
VTRA250	283	243	204	164	127
VTRA375	849	736	623	524	396
VTRA500	1698	1330	1132	991	651
VTRA750	3396	2462	1975	1443	1132

Zużycie sprężonego powietrza

Model	Zużycie sprężonego powietrza Nl/min przy różnych poziomach podciśnienia, ciśnienie zasilania 5,5bar				
	-16,9kPa	-33,8kPa	-50,7kPa	67,5kPa	-84,4kPa
VTRA250	113	170	235	275	340
VTRA375	175	325	481	594	820
VTRA500	340	623	792	934	1274
VTRA750	651	872	1245	1783	2547

Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Max poziom próżni (-kPa)	Przyłącze sprężonego powietrza	Materiał	Uwagi	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G1	G2	G3	T
VTRA250-AL	283	113-340	84,4	G1/8"	Aluminium	Regulacja prędkości ssania	6,8	18,8	31,3	41	31,6	22	1/8"	1/4"	G1/4"	3,7
VTRA375-AL	849	175-820	84,4	G3/8"	Aluminium	Regulacja prędkości ssania	9,6	25,2	43,5	69,8	44,4	37,6	3/8"	1/2"	1/2"	5
VTRA500-AL	1698	340-1274	84,4	G3/8"	Aluminium	Regulacja prędkości ssania	12,7	31,4	50	63,5	50,8	38	3/8"	1/2"	3/4"	5
VTRA750-AL	3396	651-2547	84,4	G1/2"	Aluminium	Regulacja prędkości ssania	19,1	37,8	56,8	85,7	50,8	38,2	1/2"	3/4"	1"	5

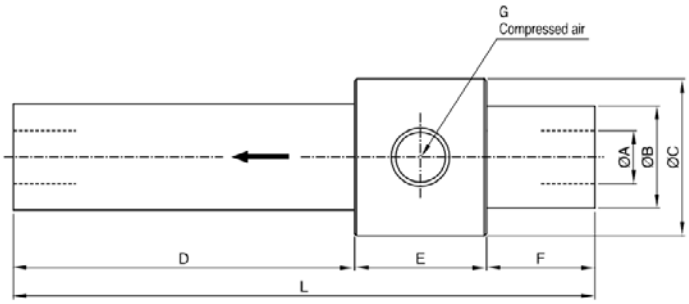


Pompy VTRF do transportu (283-5660l/min)

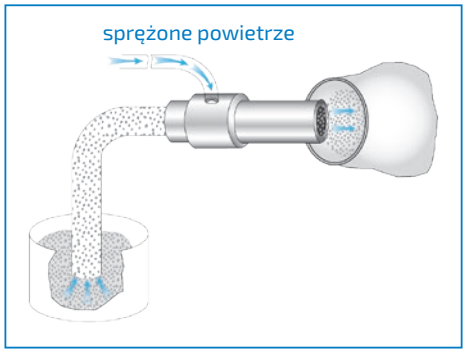
new

Pompy VTRF są doskonałym rozwiązaniem przy przenoszeniu materiałów sypkich, granulek, długich pasków i proszków. Liniowy przelot zapewnia bezawaryjną pracę bez zatykania się. Duży przelot, max do 38mm, pozwala osiągnąć duże przepływy.

Maksymalny poziom podciśnienia:	-33,8kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	283-5660
Ciśnienie zasilania [bar]:	2,8-5,5
Zużycie powietrza [Nl/min]:	170-1358



Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Max poziom próżni (-kPa)	Przyłącze sprężonego powietrza	Materiał	ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	L
VTRF 2-3 AL	283	88-170	27	G1/8"	Aluminium	6,4	18,4	31,5	45	24,9	19	1/8"	88,9
VTRF3-3-AL	424	99-170	15,2	G1/8"	Aluminium	9,5	18,8	31,3	45,3	25,5	18,2	G1/8"	89
VTRF5-6-AL	849	396-679	33,8	G1/4"	Aluminium	12,6	24,5	37,6	82	31,7	26	G1/4"	139,7
VTRF15-3-AL	4670	396-679	4,4	G3/8"	Aluminium	38,2	49,6	69	101,4	50,8	38,2	3/8"	190,4
VTRF15-6-AL	5660	792-1358	33,8	G3/8"	Aluminium	38,2	49,6	69	101,4	50,8	38,2	3/8"	190,4



str. 372

Złączki wtykowe

str. 783

Węże przemysłowe

str. 841

Wakuometry

str. 841

Manometry

Chwytaki próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)

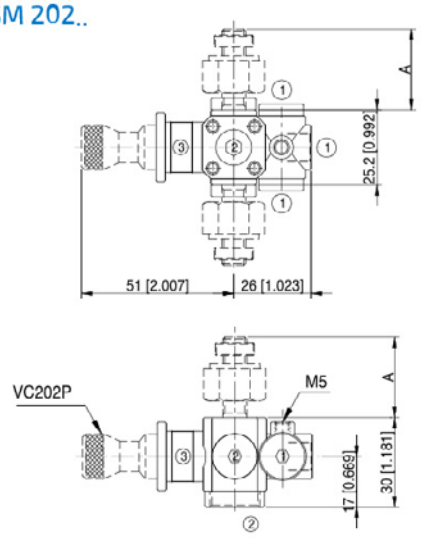
Duża wydajność, ergonomia, niezależny punkt ssania to tylko kilka głównych zalet chwytaków VMECA. Chwytaki VMECA charakteryzują się ekstremalnie szybkim czasem reakcji, jednocześnie utrzymują stały poziom podciśnienia pomimo wahań lub spadków ciśnienia zasilania. Opcjonalnie chwytaki mogą być zintegrowane z innowacyjnym dwustopniowym tłumikiem, co pozwala obniżyć poziom hałasu o 30%. Chwytak VSMR wyposażony jest w zawór przedmuchowy, który świetnie się sprawdza przy aplikacjach „podnieś-połóż"

Właściwości chwytaków:
- wysoki poziom podciśnienia (do 91%) przy niskim zapotrzebowaniu na sprężone powietrze,
- bezpośrednie połączenie chwytaka z ssawką,
- przyspieszenie procesu zasysania i uwalniania produktu,
- multiport przyłączeniowy,
- zapewnienie ciągłego przepływu próżni nie zależnie od wahań ciśnienia zasilającego.

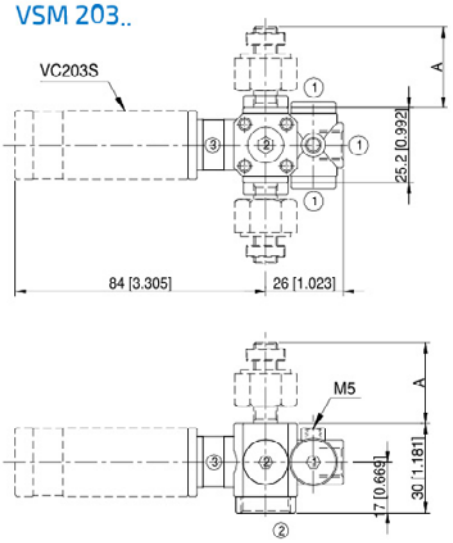
Maksymalny poziom podciśnienia:	-90kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	40-86
Ciśnienie zasilania [bar]:	3-6, max 7
Zużycie powietrza [Nl/min]:	17-32
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	55-65 dBA

Chwytaki próżniowe VSM (do 86 l/min, wieloportowy)

VSM 202..



VSM 203..



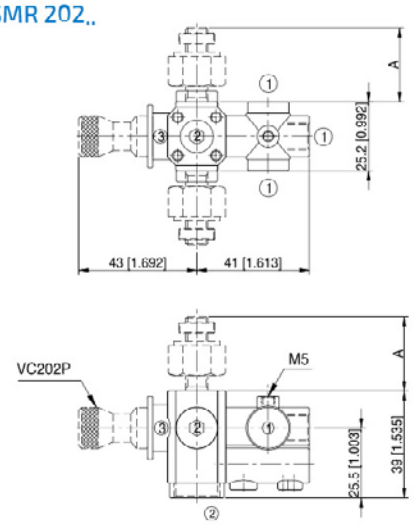
Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Przyłącze sprężonego powietrza	Tłumik końcowy
VSM202-F	40	17-32	1 x VC202	1x3/8 i 3x1/8	3x1/8"	Tak
VSM203-F	86	17-32	1 x VC203	1x3/8 i 3x1/8	3x1/8"	Tak

Chwytaki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem odpowietrzającym)

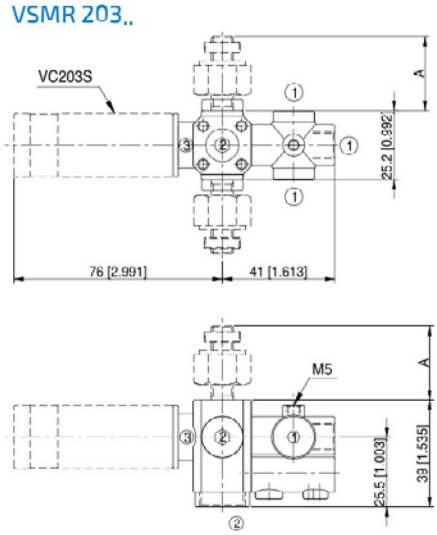
Maksymalny poziom podciśnienia:	90kPa
Maksymalny przepływ próżni [Nl/min]:	40-86
Ciśnienie zasilania [bar]:	3-6, max 7
Zużycie powietrza [Nl/min]:	17-32
Rodzaj zasilania:	Przefiltrowane, sprężone powietrze
Temperatura pracy [°C]:	-20 do +80
Poziom hałasu:	55-65dBA

Chwytaki podciśnieniowe VSMR (do 86 l/min z zaworem odpowietrzającym)

VSMR 202..



VSMR 203..



Nr katalogowy	Max przepływ próżni [l/min]	Zużycie powietrza [Nl/min]	Ilość wkładów [szt.]	Wielkość przyłącza próżni	Przyłącze sprężonego powietrza	Tłumik końcowy	Uwagi
VSMR202-F	40	17-32	1 x VC202	1x3/8, 3x1/8	3x1/8"	Tak	Chwytak wyposażony w zawór odpowietrzający
VSMR203-F	86	17-32	1 x VC203	1x3/8 i 3x1/8	3x1/8"	Tak	Chwytak wyposażony w zawór odpowietrzający

str. 841

Wakuometry

str. 470

Listwy przyłączeniowe

str. 872

Manometry cyfrowe

str. 776

Węże pneumatyczne

Pompy próżniowe olejowe

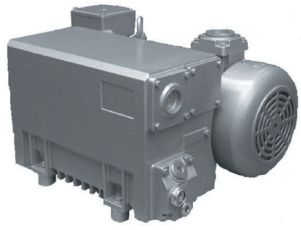
Jednostopniowe łopatkowe, olejowe pompy próżniowe są powszechnie używane we wszystkich aplikacjach próżniowych od badań laboratoryjnych do produkcji przemysłowej. Pompy pozwalają uzyskać podciśnienie do 2 mbar.

- próżnia końcowa 2 mbar-abs lub 0,5 mbar-abs 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.

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 3-100 m3/h

Pompy próżniowe wyposażone są w zintegrowany system odcięcia oparów oleju. Kompaktowa i ciche maszyny odpowiednie do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 30 a 0,5 mbar abs. Dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju umieszczony jest na przedniej ściance pomp aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączu obrotowym aby ułatwić montaż i instalacje.



Model	Wydajność nominalna [m3/h]	Max poziom podciśnienia [mbar-abs]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie zasilania [V]	Moc silnika [kW]	Poziom hałasu [dBA]	Ilość oleju [L]	Ciężar [kg]	Przyłącze próżni
OL003BC0.1A	4,5	2	50	230	0,12	59	0,15	6,5	G3/8"
OL008HT0.3MA	8	2	50	230	0,35	59	0,25	9,5	G3/8"
OL018BC0.5AM	18	2	50	230	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL018BC0.5AT	18	2	50	380	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL020HT0.7MA	20	2	50	230	0,75	65	0,5	25,3	G1/2"
OL020HT0.7TA	20	2	50	380	0,75	65	0,5	21,9	G1/2"
OL045HT1.1TA	40	0,5	50	380	1,1	67	1	50	G 1 1/4"
OL065HT1.5TA	63	0,5	50	380	1,5	68	2	61,6	G 1 1/4"
OL100HT3.0TA	100	0,5	50	380	3,0	70	2	70	G 1 1/4"

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 100-300 m3/h

Pompy łopatkowe z serii OL z automatycznym smarowaniem poprzez recykling oleju, pompy wyposażone są w system chłodzenia powietrzem z dodatkowym chłodzeniem chłodnicą oleju. Standardowe wyposażenie zawiera zawór zwrotny ssania, zawór gas balastu, separator woda/olej, filtr siatkowy na ssaniu. Solidne i niezawodne pompy, odpowiednie do ciągłej 24 godzinnej pracy, charakteryzują się dużą prędkością zassania, proste, szybkie i łatwe w obsłudze.

Pompy próżniowe olejowe

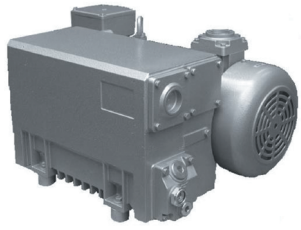
Jednostopniowe łopatkowe, olejowe pompy próżniowe są powszechnie używane we wszystkich aplikacjach próżniowych od badań laboratoryjnych do produkcji przemysłowej. Pompy pozwalają uzyskać podciśnienie do 2 mbar.

- próżnia końcowa 2 mbar-abs lub 0,5 mbar-abs 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.

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 3-100 m3/h

Pompy próżniowe wyposażone są w zintegrowany system odcięcia oparów oleju. Kompaktowa i ciche maszyny odpowiednie do ciągłej pracy w zakresach ciśnień pomiędzy 30 a 0,5 mbar abs. Dostęp do filtrów olejowych i wskaźnika poziomu oleju umieszczony jest na przedniej ściance pomp aby ułatwić obsługę nawet w niewielkich pomieszczeniach. Przy pracy przy wartościach granicznych wymagany jest zawór bezpieczeństwa. Zawór może być zamontowany na przyłączu obrotowym aby ułatwić montaż i instalacje.



Model	Wydajność nominalna [m3/h]	Max poziom podciśnienia [mbar-abs]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie zasilania [V]	Moc silnika [kW]	Poziom hałasu [dBA]	Ilość oleju [L]	Ciężar [kg]	Przyłącze próżni
OL003BC0.1A	4,5	2	50	230	0,12	59	0,15	6,5	G3/8"
OL008HT0.3MA	8	2	50	230	0,35	59	0,25	9,5	G3/8"
OL018BC0.5AM	18	2	50	230	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL018BC0.5AT	18	2	50	380	0,55	64	0,35	18	G1/2"
OL020HT0.7MA	20	2	50	230	0,75	65	0,5	25,3	G1/2"
OL020HT0.7TA	20	2	50	380	0,75	65	0,5	21,9	G1/2"
OL045HT1.1TA	40	0,5	50	380	1,1	67	1	50	G 1 1/4"
OL065HT1.5TA	63	0,5	50	380	1,5	68	2	61,6	G 1 1/4"
OL100HT3.0TA	100	0,5	50	380	3,0	70	2	70	G 1 1/4"

Pompy próżniowe elektryczne olejowe, wydajność 100-300 m3/h

Pompy łopatkowe z serii OL z automatycznym smarowaniem poprzez recykling oleju, pompy wyposażone są w system chłodzenia powietrzem z dodatkowym chłodzeniem chłodnicą oleju. Standardowe wyposażenie zawiera zawór zwrotny ssania, zawór gas balastu, separator woda/olej, filtr siatkowy na ssaniu. Solidne i niezawodne pompy, odpowiednie do ciągłej 24 godzinnej pracy, charakteryzują się dużą prędkością zassania, proste, szybkie i łatwe w obsłudze.

DMUCHAWY BOCZNO - KANAŁOWE

Dmuchawy boczno - kanałowe 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 próżnie na poziomie –500mBar i nadciśnienie w wysokości +650mBar. Zaprojektowane do pracy ciągłej. Aluminiowa konstrukcja zapewnia maksymalną odporność, a zarazem łatwość obsługi.

Dmuchawy boczno - kanałowe jednostopniowe

Konstrukcja pierścieni wentylatora dmuchawy bazuje na bocznych kanałach. Pompa boczno - kanałowa jednostopniowa 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.1MF.M z silnikiem jednofazowym

Model dmuchawy	Wydajność [m3/h]	Max poziom podciśnienia [mbar]	Max poziom nadciśnienia [mbar]	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]	Częstotliwość [Hz]	Masa [kg]	Poziom hałasu [dba]	Wielkość przyłącza
SC201MF0.4M	80	125	125	0,4	230	50	11	53	G 1 1/4"
SC301MF0.5M	95	150	150	55	230	50	12	57	G 1 1/4"
SC401MF0.85M	140	150	150	0,85	230	50	16	63	G 1 1/2"
SC401MF1.3M	140	160	200	1,3	230	50	17	63	G 1 1/2"
SC501MF1.5M	210	200	200	1,5	230	50	24	64	G 2"

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

Model dmuchawy	Wydajność [m3/h]	Max poziom podciśnienia [mbar]	Max poziom nadciśnienia [mbar]	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]	Częstotliwość [Hz]	Masa [kg]	Poziom hałasu [dba]	Wielkość przyłącza
SC201MF0.4T	80	125	125	0,4	400	50	10	53	G 1 1/4"
SC301MF0.5T	95	150	150	55	400	50	12	57	G 1 1/4"
SC401MF0.85T	140	150	150	0,85	400	50	15	63	G 1 1/2"
SC401MF1.3T	140	160	200	1,3	400	50	16	63	G 1 1/2"
SC501MF1.5T	210	200	200	1,5	400	50	21	64	G 2"
SC501MF2.2T	210	225	275	2,2	400	50	25	64	G 2"
SC601MF2.2T	320	200	200	2,2	400	50	29	69	G 2"
SC601MF3.0T	320	250	275	3	400	50	34	69	G 2"
SC601MF4.0T	320	300	325	4	400	50	42	69	G 2"
SC631MF1.6T	410	100	100	1,6	400	50	29	70	G 2"
SC631MF2.2T	410	175	175	2,2	400	50	32	70	G 2"
SC631MF3.0T	410	200	225	3	400	50	37	70	G 2"
SC631MF4.0T	410	250	300	4	400	50	43	70	G 2"
SC701MF4.0T	520	200	200	4	400	50	54	70	G 2 1/2"
SC701MF5.5T	520	225	300	5,5	400	50	63	70	G 2 1/2"
SC701MF7.5T	520	325	450	7,5	400	50	66	70	G 2 1/2"
SC731MF4.0T	700	150	150	4	400	50	57	70	G 2 1/2"
SC731MF5.5T	700	200	200	5,5	400	50	66	70	G 2 1/2"
SC731MF7.5T	700	250	275	7,5	400	50	69	70	G 2 1/2"
SC901MF8.5T	1050	200	200	8,5	400	50	93	74	G 4"
SC901MF12.5T	1050	275	275	12,5	400	50	116	74	G 4"
SC901MF18.5T	1050	350	475	18,5	400	50	126	74	G 4"
SC931MF8.5T	1350	100	100	8,5	400	50	98	75	G 4"
SC931MF12.5T	1350	200	200	12,5	400	50	121	75	G 4"
SC931MF18.5T	1350	300	325	18,5	400	50	131	75	G 4"
SC951MF15T	2100	150	175	15	400	50	220	75	G5"
SC951MF20T	2100	225	250	20	400	50	230	75	G5"
SC951MF25T	2100	300	275	25	400	50	235	75	G5"

Dmuchawy boczno - kanałowe dwustopniowe

Dmuchawa przemysłowa, boczno - kanałowa dwustopniowa S.C.2SF.M z silnikiem jednofazowym

Model dmuchawy	Wydajność [m3/h]	Max poziom podciśnienia [mbar]	Max poziom nadciśnienia [mbar]	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]	Częstotliwość [Hz]	Masa [kg]	Poziom hałasu [dba]	Wielkość przyłącza
SC302SF0.7M	90	225	250	0,7	230	50	15	55	G 1 1/4"

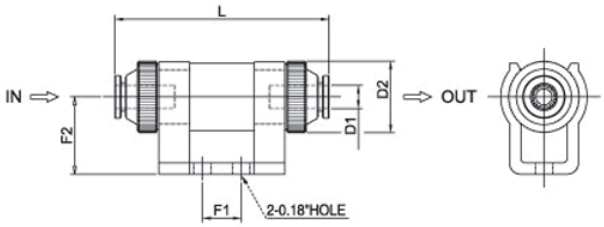
Dmuchawa boczno - kanałowa dwustopniowa S.C.2SF.T z silnikiem trójfazowym

Model dmuchawy	Wydajność [m3/h]	max poziom podciśnienia [mbar]	max poziom nadciśnienia [mbar]	moc silnika [kW]	napięcie zasilania [V]	częstotliwość [Hz]	masa [kg]	poziom hałasu [dba]	wielkość przyłącza
SC302SF0.7T	90	225	250	0,7	400	50	14	55	G 1 1/4"
SC402SF1.6T	150	275	275	1,6	400	50	24	66	G 1 1/2"
SC402SF2.2T	150	325	450	2,2	400	50	27	66	G 1 1/2"
SC502SF3.0T	230	350	450	3	400	50	39	72	G 2"
SC502SF4.0T	230	400	500	4	400	50	43	72	G 2"
SC602SF4.0T	340	350	425	4	400	50	54	73	G 2"
SC602SF5.5T	340	450	525	5,5	400	50	66	73	G 2"
SC902SF5.5T	520	250	225	5,5	400	50	83	74	G 2 1/2"
SC902SF7.5T	520	400	400	7,5	400	50	86	74	G 2 1/2"
SC902SF11.5T	520	425	600	11,5	400	50	104	74	G 2 1/2"
SC902SF15T	520	475	650	15	400	50	120	74	G 2 1/2"
SC902PF12.5T	1150	275	275	12,5	400	50	187	74	G 4"
SC902PF16.5T	1150	400	375	16,5	400	50	197	74	G 4"
SC902PF20T	1150	425	500	20	400	50	204	74	G 4"
SC902PF25T	1150	450	600	25	400	50	211	74	G 4"

Filtry do pomp próżniowych

Filtry podciśnieniowe wtykowe VTF

Liniowe filtry VTF, świetnie sprawdzają się w wielu aplikacjach podciśnieniowych, przyłącza wtykowe ułatwiają szybki montaż. Filtry wyposażone są w wymienne wkłady filtracyjne 10 mikronowe, przeźroczysta obudowa pozwala kontrolować stan zabrudzenia filtra.

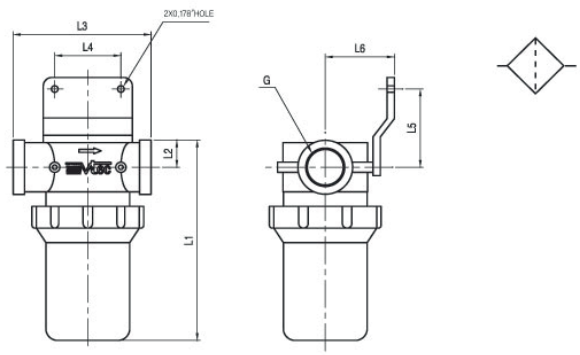


Nr katalogowy	Wielkość przyłącza	Dokładność filtrowania [µ]	Temperatura pracy [°C]	Materiał wkładu filtra	Wkład filtracyjny	Waga [g]	D1	D2	F1	F2	L
VTF-0706	6 mm	10	od 0 do 60	Poliester	VTFE-0706	25	0,24	0,73	0,39	0,78	2,18
VTF-1208	8 mm	10	od 0 do 60	Poliester	VTFE-1208	40	0,31	0,88	0,55	0,95	2,57

Filtry próżniowe szklankowe VTF (G3/8-G1 1/2")

Filtry VTFE doskonale sprawdzają się z większymi pompami ezektorowymi, o przyłączach powyżej G3/8". Każdy filtr wyposażony jest wymienny wkład filtracyjny oraz element montażowy, który umożliwia montaż filtra w dwóch pozycjach. Zastosowania przeźroczystej szklanki pozwala kontrolować stan zabrudzenia wkładu filtracyjnego. Filtry występują w sześciu rozmiarach od G3/8" do G 1 1/2". Wkład filtracyjny można zamówić osobno.

Dokładność filtrowania [µ]:	20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +100
Materiał wkładu filtra:	Poliester

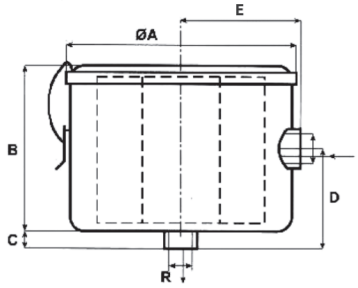


Nr katalogowy	Przyłącze	Objętość [cm³]	Wkład filtracyjny	Waga [g]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VTF38-96	G 3/8	205	VTFE27.5-39096	226	140	18,5	90	44,5	52	47
VTF12-96	G 1/2	205	VTFE27.5-39096	230	140	18,5	90	44,5	52	47
VTF34-96	G 3/4	205	VTFE27.5-39096	213	140	18,5	90	44,5	52	47
VTF01-118	G 1	495	VTFE27.5-39096	620	183	31	125	70	65	67
VTF02-118	G 1 1/2	495	VTFE47.4-62118	564	183	31	125	70	65	67

Filtry próżniowe gwintowane duże FLV (400-21000 l/min)

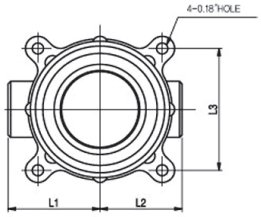
Filtry próżniowe puszkowe IN-LINE występują w zakresie wielkości od G3/8" do 6", istnieje również możliwość zamówienia filtrów do wydajności 4000m3/h. W środku filtra znajduje się wkład filtracyjny, w standardzie jest to wkład papierowy, opcjonalnie istnieje możliwość zamówienia wkładu poliestrowego, ze stali nierdzewnej lub z węglem aktywnym. Filtry charakteryzują się dużą zdolnością filtracji pyłów. Każdy z filtrów jest testowany przed i po malowaniu.

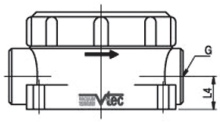
Nr katalogowy	Przepływ [m³/h]	Przyłącze	A	B	C	D	E	Wkład filtracyjny
FLV001	24	G 3/8	80	66	12	39	45	CLV2093
FLV002/1	42	G 1/2	110	76	14	53	54	CLV2034
FLV004/1	85	G 1	133	85	17	53	78	CLV2032
FLV003	108	G 1 1/4	170	141	17	93	96	CLV2051
FLV005	192	G 1 1/2	170	170	18	124	100	CLV2070
FLV006	310	G 2	200	240	18	124	114	CLV2050
FLV006/1	360	G 2 1/2	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
FLV010	1260	G 6	160	590	50	400	230	CLV2086

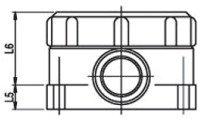


Filtry podciśnieniowe Turtle VTF

Opatentowana konstrukcja. Pofałdowana struktura filtra skutecznie zatrzymuje zanieczyszczenia. Kompaktowe wymiary, łatwość montażu, możliwość mycia wkładu filtracyjnego w letniej wodzi z dodatkiem delikatnych detergentów. Dostępne papierowe i Poliestrowe wkłady filtracyjne, Poliestrowe wkłady są odporne na zawilgocenie. Wkłady można zamówić jako części zamienne.





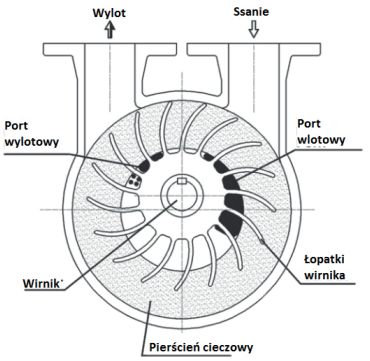


Nr katalogowy	Przyłącze	Objętość [cm³]	Dokładność filtrowania [µ]	Temperatura pracy [°C]	Materiał wkładu filtra	Wkład filtracyjny	Waga [g]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G
VTF38-1	G 3/8	34	2	-26 do 100	Papier	WTFE342	79	1,45	1,30	1,97	0,53	0,39	1,18	G 3/8
VTF38-2	G 3/8	34	5	-26 do 100	Poliester	VTFE342	79	1,45	1,30	1,97	0,53	0,39	1,85	G 3/8
VTF34-1	G 3/4	159	2	-26 do 100	Papier	VTFE502	199	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 3/4
VTF34-2	G 3/4	159	5	-26 do 100	Poliester	VTFE502	199	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 3/4
VTF12-1	G 1/2	149	2	-26 do 100	Papier	VTFE502	219	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 1/2
VTF12-2	G 1/2	149	5	-26 do 100	Poliester	VTFE502	219	2,24	2,05	2,99	0,75	0,39	1,85	G 1/2

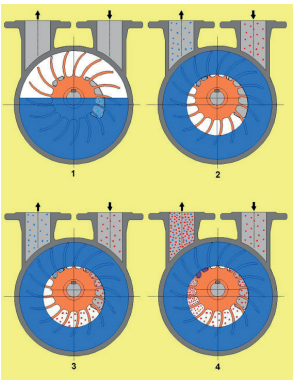
POMPY PRÓŻNIOWE Z PIERŚCIENIEM WODNYM

new

Cechy charakterystyczne:
- Wytwarzanie próżni do 33 mbar. abs. (≈ 97 % próżni),
- Możliwość zasysania zawilgoconego/zaolejonego powietrza,
- Wydajność: 25 – 2000 m3/h,
- Wirnik ze stali kwasoodpornej 316.



Pompy próżniowe z pierścieniem wodnym (płaszczem wodnym) znajdują zastosowanie w przemyśle:
- spożywczym,
- farmaceutycznym,
- papierniczym,
- tekstylnym,
- chemicznym,
- ceramicznym,
- elektrycznym.



Oraz wszędzie tam gdzie wymagane jest wytworzenie próżni w zakresie do 33 mbar. abs.
Pompy firmy Emmecom mogą pracować w trybie ciągłym (24h/7), jak również mogą być sterowane przetwornikiem częstotliwości w celu płynnej zmiany ich wydajności. Każdy model posiada wirnik ze stali nierdzewnej (w przeciwieństwie do wirników z brązu stosowanych w produktach konkurencji).
Wnętrze pompy oraz zasadę działania przedstawiają Rys. 1 i Rys. 2.
Do poprawnej pracy pompy potrzebne jest zasilanie jej w niewielką ilość bieżącej wody, która służy do wytworzenia pierścienia wodnego.

Obracający się wirnik wytwarza próżnię oddzielając obszar ssawny od wylotowego. Możliwość zasysania zawilgoconego powietrza bądź cząstek oleju powoduje, że ten typ pompy jest niezastąpiony przy wielu aplikacjach w przemyśle wytwórczym.

Pompy próżniowe z pierścieniem wodnym zintegrowane z silnikiem elektrycznym

Wykonanie:

Wirnik:	stal kwasoodporna
Obudowa :	żeliwo

Model pompy	Wydajność [m3/h]	Moc silnika [kW]	Przyłącze próżni	Max poziom próżni	Obroty silnika [1/min]
AL25M50EGI0.7	25	0,7	G 1"	33 mbar abs.	2850
AL50M50EGI1.5	50	1,5			
AL95M50EGI2.2	95	2,2	G 1 1/2"		
AL130M50EGI3.5	130	3,5			
AL255M50EGI5.5	255	5,5	DN 65		1450
AL325M50EGI7.5	325	7,5			
AL455M50EGI11	455	11			

Pompy próżniowe z pierścieniem wodnym bez silnika elektrycznego

Wykonanie:

Wirnik:	stal kwasoodporna
Obudowa :	żeliwo

Model pompy	Wydajność [m3/h]	Zalecana moc silnika [kW]	Przyłącze próżni	Max poziom próżni
AL25L50EGI0.75	25	0,7	G 1"	33 mbar abs.
AL50L50EGI1.5	50	1,5		
AL95L50EGI2.2	95	2,2	G 1 1/2"	
AL130L50EGI3.5	130	3,5		
AL255L50EGI5.5	255	5,5	DN 65	
AL325L50EGI7.5	325	7,5		
AL455L50EGI11	455	11		