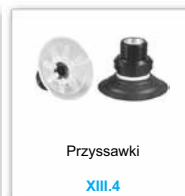


# XIII. Technika próżniowa



 **PNEUMAT**  
**SYSTEM**

ul. Paprotna 4, 51-117 Wrocław  
tel: (071) 325 18 60, fax: (071) 325 52 84

e-mail: [info@pneumat.com.pl](mailto:info@pneumat.com.pl)  
[www.pneumat.com.pl](http://www.pneumat.com.pl)

ul. Paprotna 4, 51-117 Wrocław  
tel: (071) 325 18 60,  
fax: (071) 325 52 84

[handel@pneumat.com.pl](mailto:handel@pneumat.com.pl)  
[www.pneumat.com.pl](http://www.pneumat.com.pl)

 **PNEUMAT**  
**SYSTEM**



## XIII. Technika próżniowa

Liniowe eżektory piNLINE Piab .....	XIII.1
Pompy próżniowe małe o wydajności: 10-170 l/min .....	XIII.2
Pompy próżniowe średnie o wydajności: 170-1500 l/min .....	XIII.2
Pompy próżniowe duże o wydajności: 90-918 m <sup>3</sup> /h .....	XIII.2
Nowa generacja ssawek, przyssawki PiGRIP .....	XIII.3
Przyssawki.....	XIII.4



# Liniovne eżektory piILINE Piab



## Zalety

- wysoka wydajność nawet przy niskim lub zmiennym ciśnieniu zasilania
- łatwa i prosta instalacja dzięki przyłączu wtykowym
- instalacja bezpośrednio na węź – w pobliżu punktu ssania
- eliminacja strat przepływu

Rodzaj Eżektora	Aplikacje
MICRO Si	Aplikacje uszczelnione
MICRO Bi	Aplikacje nieszczelne
MICRO Ti	Aplikacje uszczelnione
MICRO Xi	Aplikacje nieszczelne
MICRO Xi	Niskie lub wahające się ciśnienie sprężonego powietrze
MINI Si	Aplikacje uszczelnione
MINI Pi	Aplikacje nieszczelne
MINI Xi	Niskie lub wahające się ciśnienie sprężonego powietrze
MIDI Si	Aplikacje uszczelnione
MIDI PI	
MIDI Xi	

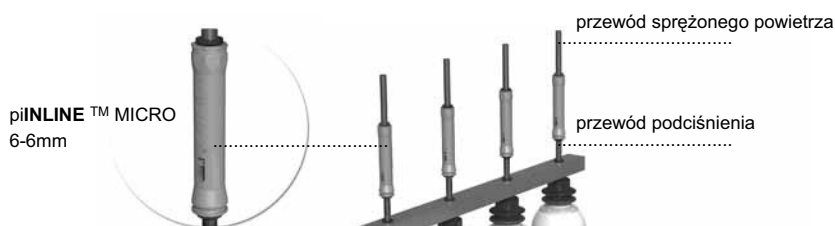


**Aplikacje nieszczelne** obejmują przenoszenie porowatych materiałów – tj. tektura falista

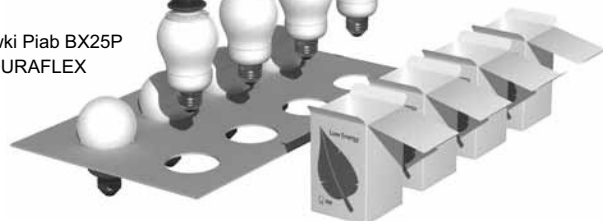
**Aplikacje uszczelnione** obejmują przenoszenie elementów elektronicznych, części tworzyw sztucznych i innych materiałów nieporowatych.

## Dane techniczne

Rodzaj Eżektora	Optymalne ciśnienie zasilania Mpa	Zużycie powietrza Nl/min	Max podciśnienie -kPa	Max przepływ podciśnienia l/min	Czas opróżnienia (przy 50kPa) s/l	Przyłącze sprężonego powietrza			
						4-4 mm	6-6 mm	8-8 mm	8-12 mm
MICRO Si	0,6	7,2	75	16,8	4,9		122882		
MICRO Bi	0,18	8,4	83	13,8	10	122880	122883		
MICRO Ti	0,4	16,2	84	19,2	3,1		122055		
MICRO Xi	0,6	22,2	75	18,6	2,6		122055		
MICRO Xi	0,5	7,8	92	14,4	7,3	122881	122884		
MINI Si	0,6	26,4	75	41,4	1,4		122025	122896	
MINI Pi	0,314	26,4	90	34,2	1,8		122894	122897	
MINI Xi	0,5	27,6	94	37,2	1,6		122895	122898	
MIDI Si	0,6	105	75	186	0,4				122032
MIDI PI	0,3	120	90	162	0,48				122899
MIDI Xi	0,45	110	95	168	0,44				122900



Przedstawione przysawki Piab BX25P o podwójnej twardości DURAFLEX



## Pompy próżniowe małe o wydajności: 10-170 l/min



### P2010

Ciśnienie zasilania:	1,8-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	7,2-8,4 l/min
Wydajność:	13,8- 16,8 l/min
Poziom hałas:	61-64 dBa



### P3010

Ciśnienie zasilania:	3,14-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	26,4-55,2 l/min
Wydajność:	80,4-168 l/min
Poziom hałas:	66-68 dBa

Opcjonalnie moduł przedmuchu, moduł sterowania AVM, moduł sterowania CU

## Pompy próżniowe średnie o wydajności: 170-1500 l/min



### P5010

Ciśnienie zasilania:	3,0-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	105-240 l/min
Wydajność:	162-720 l/min
Poziom hałas:	68-70 dBa

Opcjonalnie moduł sterowania AVM, moduł sterowania CU(włącz/wyłącz, przedmuch)



### P6010

Ciśnienie zasilania:	3,0-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	105-480 l/min
Wydajność:	336- 1440 l/min
Poziom hałas:	65-67 dBa

Opcjonalnie moduł sterowania AVM, moduł sterowania CU(włącz/wyłącz, przedmuch)



### P6040

Ciśnienie zasilania:	3,0-6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	6,3-15 m <sup>3</sup> /h
Wydajność:	20,16- 345,6 m <sup>3</sup> /h
Poziom hałas:	57-76 dBa

Opcjonalnie moduł sterowania (włącz/wyłącz, przedmuch)

## Pompy próżniowe duże o wydajności: 90-918 m<sup>3</sup>/h



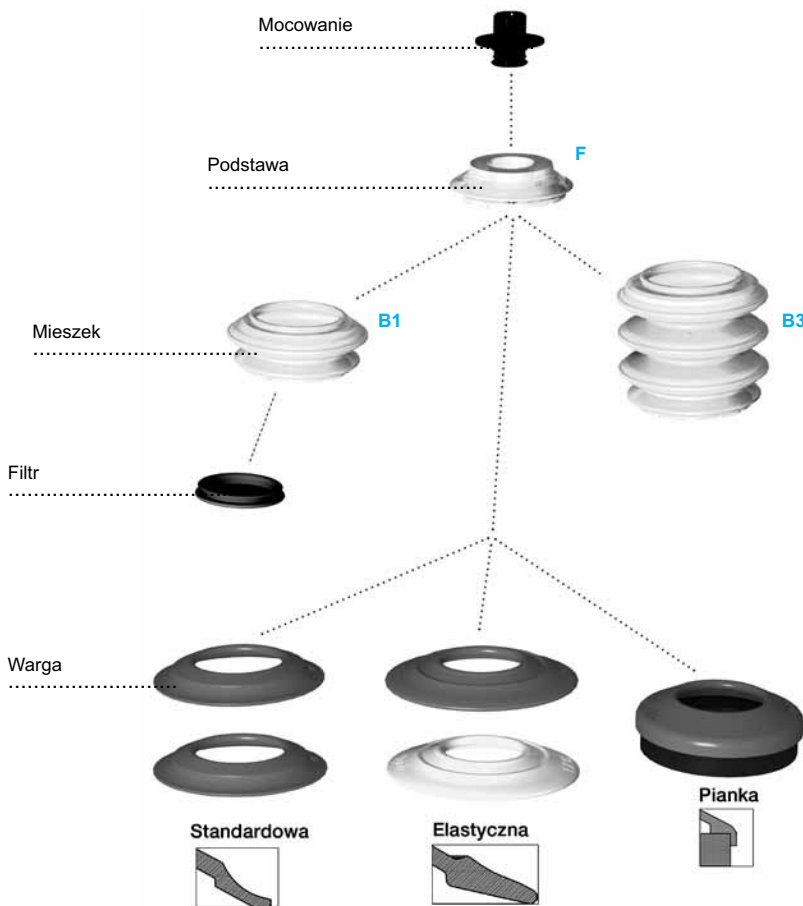
### MAXI

Ciśnienie zasilania:	6,0 bar
Zapotrzebowanie na sprężone powietrze:	50-302 m <sup>3</sup> /h
Wydajność:	172,8- 918 m <sup>3</sup> /h
Poziom hałas:	72-76 dBa




# Nowa generacja ssawek, przyssawki PiGRIP

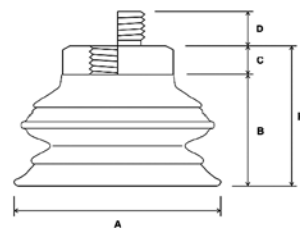
Modułowa budowa przyssawki piGRIP umożliwia konfigurację na ponad 5000 sposobów w zależności od zastosowań

- przyssawki mogą być wyposażone w pięć różnych typów warg dolnych
- modułowa budowa powoduje że zużywa się tylko dolna warga, nie cała ssawka
- w 100% wykonane z materiału przyjaznego dla środowiska
- mogą być używane przy pracy w wysokich temperaturach



## Wymiary przyssawek [mm]

Typ i rozmiar wagi	Wymiar A	Wymiar B			
		F (płaska)	B-1 (1 mieszek)	B-3 (3 mieszki)	
	S25	25	10.9	18.7	29.8
	S35	35	12.4	23.3	38.8
	S50	50	14.7	30.3	52.4
	S70	70	17.8	39.6	70.6
	FX28	28	11.4	19.2	30.3
	FX39	38	13.1	24.0	39.5
	FX55	55	15.7	31.3	53.4
	FX77	77	19.2	41	72
	FLI25	25	26.5	34.3	45.4
	FLI35	35	27.6	38.5	54
	FLI50	50	29.1	44.7	66.8
	FLI70	70	31.2	53.0	84



Wysokość konstrukcji ssawki:  
 $H = B + C = 18.7 + 5 = 23.7 \text{ mm}$

# Przyssawki

Każde zastosowanie wymaga odpowiedniego modelu przyssawki.  
Niżej wymienione typy przyssawek pokrywają niemal wszystkie rodzaje zapotrzebowań.

## U – Przyssawki uniwersalne



Zakres średnic: 4-50mm  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,005 – 3,5 kg\*  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej: 0,04 – 1,85 kg\*  
Materiał: Chloropren, Nityl PVC lub Silikon  
Zastosowanie: transport materiałów o powierzchniach płaskich, bądź lekko zakrzywionych, ssawka U15-3 odpowiednia do otwierania szaszetek

## B, B-MF - Przyssawki z krótkim mieszkim



Zakres średnic: 5-150mm  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,04 – 34 kg\*  
Materiał: Chloropren, Silikon, Therban, Silikon przewodzący, Nityl, Poliuretan  
Zastosowanie: do przenoszenia elementów o różnej wysokości i kształcie, oddzielenie małych i cienkich przedmiotów, np. do transportu papieru lub kartonów. Materiał Therban i Poliuretan nie pozostawia śladów

## BF – Przyssawki z krótkim mieszkim i szeroką krawędzią



Zakres średnic: 80-110mm  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 7,5 – 16,5 kg\*  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej: 4,4 – 11,5 kg\*  
Materiał: Poliuretan  
Zastosowanie: odpowiednie do przenoszenia materiałów o nierównym kształcie, np. tektura oraz materiałów ze specyfikacją mark-free, np. szyby

## BL, BX - Przyssawki z długim mieszkim



Zakres średnic: 5-150mm  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,03 – 21 kg\*  
Materiał: Chloropren, Silikon, Poliuretan  
Zastosowanie: do regulacji poziomu, do przenoszenia przedmiotów o nierównych i porowatych powierzchniach, jak również do przenoszenia toreb

## F, F-MF - Przyssawki płaskie z ożebrowaniem



Zakres średnic: 10-110mm  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,4 – 43 kg\*  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej: 0,3 – 30 kg\*  
Materiał: Chloropren, Silikon, Poliuretan, Poliuretan Termoelastyczny  
Zastosowanie: Podnoszenie przedmiotów o powierzchniach płaskich, np. blach, ożebrowanie ssawki zwiększa tarcie

## D – Przyssawki głębokie



Zakres średnic: 15-80mm  
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej: 0,4 – 9,5 kg\*  
Materiał: Chloropren, Silikon, Poliuretan  
Zastosowanie: do chwytania krawędzi przedmiotów, odpowiednia do podnoszenia przedmiotów o powierzchniach zakrzywionych

\* Siła podnoszenia uwzględnia współczynnik bezpieczeństwa

## FC – Przyssawki płaskie, wklęsłe z ożebrowaniem

Zakres średnic:	20-150mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	0,6 – 36 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej:	0,45 – 38 kg*
Materiał:	Poliuretan
Zastosowanie:	podnoszenie przedmiotów o powierzchniach płaskich i zakrzywionych, np. podawanie blachy na prasę



## FP – Przyssawka płaska z profilem

Zakres średnic:	200-300mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	95 – 215 kg*
Materiał:	Poliuretan, PUR
Zastosowanie:	podnoszenie dużych, ciężkich przedmiotów o powierzchniach płaskich



## P, OP – Przyssawki o gumowym profilu komórkowym, okrągłe owalne

Zakres średnic:	20-300mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	2,5 – 215 kg*
Materiał:	Etylen propylenowy
Zastosowanie:	odpowiednie do przenoszenia przedmiotów o nieregularnych i chropowatych powierzchniach, np. bryły kamienne



## OB, OBL, OC, OF – Przyssawki owalne

Zakres średnic:	10-70mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	0,5 – 28 kg*
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej:	0,6 – 27,5 kg*
Materiał:	Poliuretan, Nitril
Zastosowanie:	do przenoszenia długich wąskich przedmiotów



## FCF, BFF – Przyssawki do blach

Zakres średnic:	35-125mm
Siła podnoszenia w płaszczyźnie poziomej:	1,7 – 20,5 kg *
Siła podnoszenia w płaszczyźnie pionowej:	1,3 – 11,5 kg *
Materiał:	Poliuretan
Zastosowanie:	zaolejone, stalowe arkusze blach



\* Siła podnoszenia uwzględnia współczynnik bezpieczeństwa