

INDEKS ROZDZIAŁÓW

	AKADEMIA TECHNIKI PRÓŻNIOWEJ PIAB	3
	PRZYSSAWKI	29
	AKCESORIA DO PRZYSSAWEK	179
	POMPY PRÓŻNIOWE/GENERATORY	205
	AKCESORIA DO POMP PRÓŻNIOWYCH	307
	PMAT	333
	KENOS	345
	AKCESORIA KENOS	399
	piSMART®	409
	TABELE	410

NASZE BRANŻE



Przemysł opakowaniowy



Przemysł tworzyw sztucznych



Przemysł spożywczy



Przemysł szklarski



Przemysł motoryzacyjny



Formowanie blach



Elektronika i przemysł półprzewodników



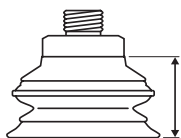
Technika medyczna



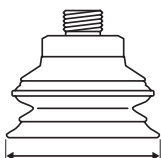
Przemysł drzewny

Na drugiej stronie przedstawiamy niektóre zalecane produkty dla obsługiwanych przez nas branż.

SPECYFIKACJE PRZYSSAWEK



Wysokość



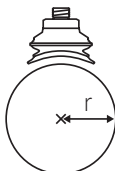
Średnica zewnętrzna



Maks. ruch pionowy



Objętość



Min. promień krzywizny

POZWÓL SOBIE POMÓC!

Piab Polska Sp. z o.o.
ul. Astronomów 1
PL-80-299 GDAŃSK
Tel.: +48 58 785 08 50
Fax: +48 58 785 08 51

PRZEWODNIK DLA NASZYCH PRODUKTÓW PO BRANŻACH

Piab oferuje wiodące produkty, które optymalizują Twoje potrzeby w różnych branżach. Poniżej wybraliśmy niektóre produkty, które mogą być szczególnie interesujące dla spełnienia potrzeb Twojej branży.



Przemysł opakowaniowy

piCOMPACT® (str. 230)	piCLASSIC (str. 260)	P6010 (str. 265)
Przyssawki BXF (str. 112)	piSAVE® optimize (str. 324)	VGS™3010 (str. 249)
piINLINE® (str. 218)		



Przemysł spożywczy

Przyssawki B-BL (str. 112)	Przyssawki F-BX (str. 112)	Przyssawki F-OB (str. 158)
Przyssawki P-D (str. 138)		



Przemysł motoryzacyjny

piCOMPACT®23 (str. 230)	piINLINE®plus (str. 224)	Przyssawki BFFT (str. 78)
Przyssawki BXF (str. 112)	Przyssawki DCF (str. 144)	Przyssawki OBF (str. 158)
Przyssawki OCF (str. 171)	PMAT (str. 334)	



Elektronika i przemysł półprzewodników

piCLASSIC (str. 260)	piSAVE® onoff (str. 319)	piSAVE® optimize (str. 324)
piSAVE® release (str. 316)	piCOMPACT® (str. 230)	



Przemysł drzewny

piCOMPACT® (str. 230)	piSAVE® optimize (str. 324)	piSAVE® sense (str. 317)
piGRIP® (str. 30)	piSAVE® release (str. 316)	piCLASSIC (str. 260)
piSAVE® onoff (str. 319)	piSAVE® restrict (str. 317)	VGS™3010 (str. 249)



Przemysł tworzyw sztucznych

Przyssawki BX (str. 112)	piGRIP® (str. 30)	piSAVE® release (str. 316)
Przyssawki F (str. 48)	piINLINE® MICRO (str. 218)	piSAVE® restrict (str. 317)
P5010 (str. 244)	piSAVE® onoff (str. 319)	piSAVE® sense (str. 317)
piCOMPACT® (str. 230)	piSAVE® optimize (str. 324)	piCLASSIC (str. 260)
VGS™3010 (str. 249)		



Przemysł szklarski

Przyssawki BX (str. 112)	piGRIP® (str. 30)	piSAVE® sense (str. 317)
Przyssawki F-MF (str. 48)	piSAVE® onoff (str. 319)	Przełączniki próżniowe (str. 310)
P5010 (str. 244)	piSAVE® optimize (str. 324)	VGS™3010 (str. 249)
piCLASSIC (str. 260)	piSAVE® release (str. 316)	XLF (str. 48)
piCOMPACT® (str. 230)	piSAVE® restrict (str. 317)	



Formowanie blach

Przyssawki BFFT (str. 78)	P5010 AVM™2 (str. 245)	piSAVE® sense (str. 317)
Przyssawki BX (str. 112)	piCOMPACT® (str. 230)	piCLASSIC (str. 260)
Przyssawki DCF (str. 44)	piGRIP® (str. 30)	VS4118/VS4128 (str. 312)
Przyssawki FCF (str. 70)	piSAVE® onoff (str. 319)	Przełącznik próżniowy, pneumatyczny (str. 310)
Przyssawki OBF (str. 158)	piSAVE® optimize (str. 324)	VGS™3010 (str. 249)
P3010 (str. 240)	piSAVE® release (str. 316)	VGS™3040 (str. 251)
P5010 (str. 244)	piSAVE® restrict (str. 317)	XLF (str. 48)



Technika medyczna

Przyssawki BX (str. 112)	piGRIP® (str. 30)	piSAVE® release (str. 316)
Wkłady COAX® (str. 206)	piINLINE® MICRO (str. 218)	VGS™2010 (str. 247)
piCLASSIC (str. 260)	piSAVE® onoff (str. 319)	VGS™3010 (str. 249)
piCOMPACT® (str. 230)	piSAVE® optimize (str. 324)	

Indeks

AKADEMIA TECHNIKI PRÓŻNIOWEJ PIAB

Wprowadzenie	3
Teoria próżni	5
Wyrażenia i jednostki	6
Pompy próżniowe	7
Systemy próżniowe	9
Obliczenia systemu próżniowego	12
Sterowanie optymalizujące	13
Przyssawki	15
System gwintów	16
Tabele	17
Aplikacje i rozwiązania	18
	24

PRZYSSAWKI

piGRIP®	29
Płaskie (F)	30
Płasko-wklęsłe (FC)	48
Mieszkowe (B)	70
Wielomieszkowe (BX/BL)	79
Głębokie (D)	112
Głębokie (DC)	138
Uniwersalne (U)	144
Owalne, mieszkowe (OB)	147
Owalne, płaskie (OF)	158
Owalne, wklęsłe (OC)	167
Przyssawki prostokątne (RB)	171
	175

AKCESORIA DO PRZYSSAWEK

Przewodnik doboru - Akcesoria	179
Elementy montażowe	180
Kompensatory poziomu	182
Łączniki kulowe	185
Zawory przyssawek	193
Mocowania przyssawek	194
Pozostałe	198
	202

POMPY PRÓŻNIOWE/GENERATORY

Wkłady/niestandardowa integracja	205
Inline	207
Kompaktowe/kaskadowe	218
Połączenie pompy i chwytaka	228
Pompy standardowe	248
Pompy zapewniające wysokie bezpieczeństwo	260
Pompy odporne na działanie chemikaliów	292
	300

AKCESORIA DO POMP PRÓŻNIOWYCH

Przewodnik doboru - Akcesoria	307
Akcesoria do pomp próżniowych	308
Przetłaczalniki próżniowe	309
Zawory	310
Zawory – próżniowe zawory odcinające	316
Regulatory	320
Tłumiki	324
Filtry próżniowe	326
Pozostałe	328
	330

PMAT

PMAT – Piab Modular Automation Tooling	333
Przylącze do ramy głównej i efektora końcowego	334
Ramiona obrotowe	336
Wyposażenie funkcyjne	337
Akcesoria	338
PMAT Produkty konfigurowalne	341
	342

KENOS

KVG 60	345
KVG 120	346
KHVG	354
KSG	372
KBC	376
KVGL-S	380
KVGL-CJ	384
KRV	392
	394

AKCESORIA KENOS

Wężę	399
Złącza węży	400
Klamra węża	400
Zestaw montażowy	402
Kołnierz uszczelniający	402
Zestaw nakrętek T-slot	403
Przewód połączeniowy EV	403

GWARANCJA

INDEKS PRODUKTÓW	404
	405

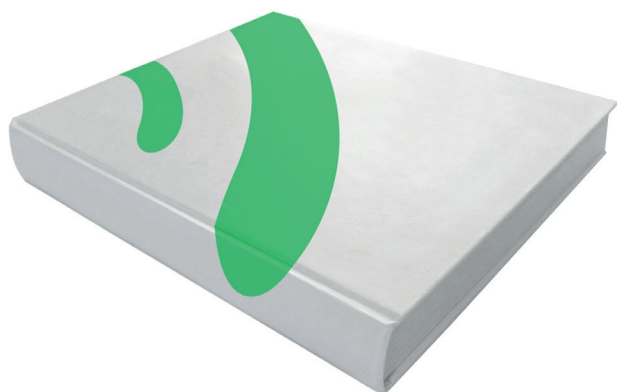
DZIAŁY PIAB

piSMART®	408
	409

TABELE

NOTATKI	410
	428

Akademia Techniki Próżniowej Piab



AKADEMIA TECHNIKI PRÓŻNIOWEJ PIAB	3
Wprowadzenie	5
Teoria próżni	6
Wyrażenia i jednostki	7
Pompy próżniowe	9
Systemy próżniowe	12
Obliczenia systemu próżniowego	13
Sterowanie optymalizujące	15
Przyssawki	16
System gwintów	17
Tabele	18
Aplikacje i rozwiązania	24

1951



W 1951r pierwszym produktem Piab był precyzyjny cyrkiel ułatwiająca pracę konstruktorom i kreślarzom. Pi, π ($\approx 3,14$) AB.

Nasza Misja

*Smart solutions for the
automated worldTM*

WPROWADZENIE

Zapewniamy najlepsze z możliwych rozwiązań

Dzielimy się z naszymi klientami wiedzą i doświadczeniem. Oferujemy rozwiązania próżniowe najlepiej dostosowane do ich indywidualnych potrzeb, przyczyniając się do zmniejszenia zużycia energii oraz polepszenia warunków pracy.

Nasze doświadczenie i wiedza o próżni

Prace w dziedzinie technologii próżniowej, które prowadzi firma Piab opierają się na inwestycjach w badania i rozwój oraz nabyte doświadczenie w pracy w wielu różnych branżach na całym świecie. Połączenie wiedzy ze zrozumieniem wielu różnych branż pozwala nam dostarczać klientom najlepsze rozwiązania próżniowe dostępne na rynku.

Przeszłość i teraźniejszość

Historia firmy Piab rozpoczyna się w 1951 roku. Od pierwszego produktu - innowacyjnego cyrkla pochodzi nazwa firmy Piab ($\pi + AB$). W 1960 roku opracowany został dla przemysłu elektronicznego pierwszy produkt próżniowy Piab - "Pneucette". Podstawą dzisiejszych systemów próżniowych napędzanych sprężonym powietrzem jest opatentowany w 1972r. pierwszy wielostopniowy eżektor. Od tego czasu firma Piab zaczęła odgrywać wiodącą rolę w rozwoju technologii próżniowej.

Silny partner w biznesie

Celem działania firmy Piab jest poprawa rentowności i konkurencyjności naszych klientów. Dążymy do zwiększenia wydajności produkcji naszego Partnera a tym samym do wzmacniania przewagi na rynku. Naszym celem jest również obniżenie zużycia energii i poprawa środowiska pracy. Współpraca z firmą Piab oznacza więcej niż praca z solidnym dostawcą rozwiązań próżniowych.

Techniczni liderzy

Jesteśmy dumni, że możemy być firmą innowacyjną w dziedzinie technologii próżniowej. Techniczne przywództwo oznacza znajdowanie i tworzenie rozwiązań, które jeszcze nie zostały wprowadzone przez innych producentów. Możemy zapewnić, że współpraca z nami zapewni Państwu czołową pozycję w dziedzinie innowacyjnych rozwiązań technologicznych.

Lokalna obecność i globalne kompetencje

Będąc światowym liderem projektujemy, budujemy i instalujemy rozwiązania próżniowe w każdym zakątku świata. Firma Piab jest światową organizacją z oddziałami i dystrybutorami w prawie 50 krajach.

Przyczynianie się do zrównoważonego świata

Jesteśmy przekonani, że bierzemy odpowiedzialność za nasze wspólne środowisko. Dlatego też opracowaliśmy ambitną politykę ochrony środowiska i wdrożyliśmy certyfikowany Ekologiczny System Zarządzania ISO 14001. Ponadto zawsze

staramy się znaleźć najbardziej przyjazne dla środowiska środki transportu dla naszych produktów, zachęcamy naszych dostawców do badań i opracowania materiałów, które pozwalają na produkcję trwałych, funkcjonalnych i poddawanych recyklingowi produktów. Dla naszych klientów, nasze rozwiązania próżniowe są same w sobie energooszczędne, a tym samym przyczyniają się do lepszej ochrony środowiska.

Piab koncentruje się na opracowaniu systemów, które zużywają minimalną ilość energii i mają minimalny wpływ na środowisko przez redukcję emisji dwutlenku węgla. Nigdy nie poświęca się wydajności, więc produktywność cały czas się zwiększa. Aby uzyskać więcej informacji na temat innowacyjnych energooszczędnych rozwiązań zwiększających produktywność, prosimy o kontakt z firmą Piab.

Technologia COAX®

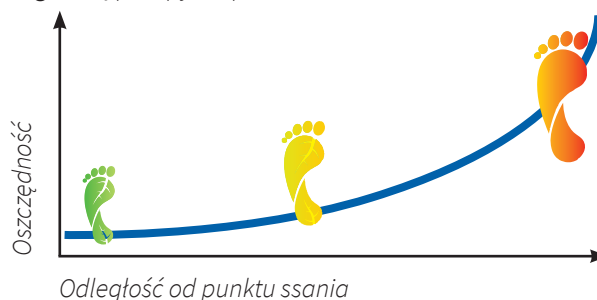
COAX® to zaawansowane rozwiązanie do wytwarzania próżni za pomocą sprężonego powietrza. Oparte na technologii wielostopniowego eżektora, wkłady COAX® są mniejsze, bardziej wydajne i niezawodne niż konwencjonalne eżektory. Pozwalają one na projektowanie elastycznego, modułowego i efektywnego systemu próżniowego.

System próżniowy oparty na technologii COAX® może dostarczyć trzy razy większy przepływ podciśnienia niż konwencjonalne systemy, co pozwala zwiększyć szybkość pracy z wysoką niezawodnością przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii.

Indeks środowiska

Podstawą najwyższej wydajności i energooszczędności procesów produkcji jest zoptymalizowane rozwiązanie procesu przenoszenia. Nie wykorzystując więcej energii, niż to absolutnie konieczne, firmy mogą ograniczyć emisję dwutlenku węgla, jak również koszty. Począwszy od pompy próżniowej po akcesoria sterujące, firma Piab pomoże Tobie w osiągnięciu celu jakim jest możliwe najniższe zużycie energii.

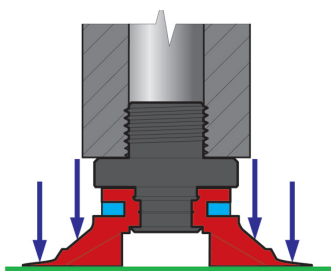
Twoja pompa będzie wymagała mniej sprężonego powietrza, gdy jest umieszczona w pobliżu punktu ssania, co powoduje zmniejszenie emisji CO₂ i zużycia energii. Poniższy wykres pokazuje zależność między wpływem na środowisko, a odległością pompy od punktu ssania.



TEORIA PRÓŻNI

Czym jest podciśnienie?

Stosując określenia: "próżnia", "podciśnienie", "ciśnienie ujemne", "zasysanie" itp. mamy na myśli ciśnienie niższe niż atmosferyczne, będące ciśnieniem ciężaru powietrza znajdującego się nad nami. Na wysokości poziomu morza wynosi ono zazwyczaj $1,013 \text{ mbar} = 101,3 \text{ kPa}$. 1 Pa równy jest 1 N/m^2 , co znaczy, że słup powietrza o powierzchni przekroju poprzecznego wynoszącego 1 m^2 działa na powierzchnię ziemi siłą około $100\,000 \text{ N}$. Redukując ciśnienie w zamkniętej przestrzeni powodujemy, iż ciśnienie atmosferyczne staje się potencjalnym źródłem energii.



Przyssawka przylega do powierzchni przedmiotu dlatego, że ciśnienie otoczenia jest wyższe niż panujące wewnątrz niej.

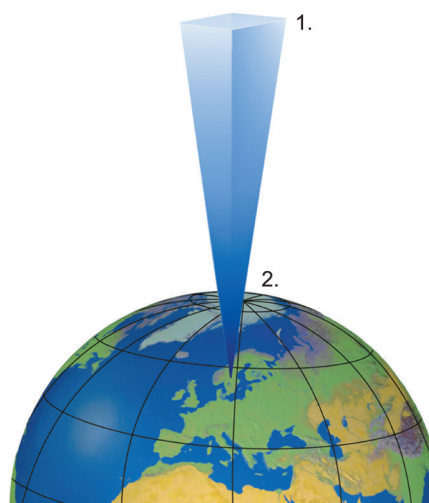


Odkurzacze nie wykonuje czynności ssania. To powietrze wraz z kurzem jest wtłaczane do odkurzacza dzięki temu, że ciśnienie atmosferyczne otoczenia jest wyższe.

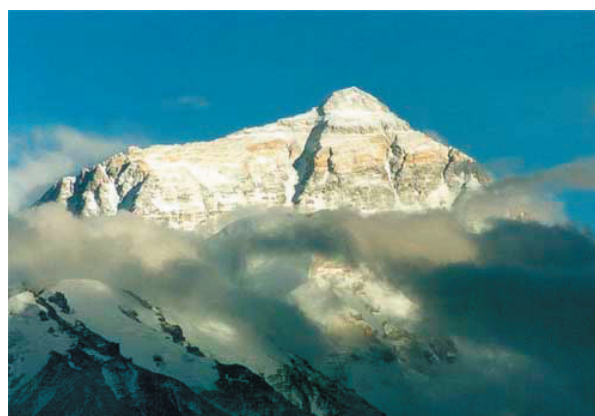
Wysokość nad poziomem morza

Ponieważ ciśnienie atmosferyczne jest wywieraną siłą, to wartość tej siły będzie konsekwentnie zmieniać się wraz ze zmianami ciśnienia atmosferycznego. Oznacza to, iż należy brać pod uwagę zarówno aktualne ciśnienie barometryczne, jak i wysokość nad poziomem morza. Do wysokości $2\,000 \text{ m}$ n.p.m. ciśnienie co każde 100 m zmniejsza się o około 1% . Urządzenie zaprojektowane do podnoszenia i utrzymania w powietrzu ładunku 100 kg , na wysokości $1\,000 \text{ m}$ podniesie tylko 89 kg .

Rozdział "Tabele" pokazuje wpływ ciśnienia atmosferycznego na poziom podciśnienia.



1. Ciśnienie atmosferyczne = 0 na wysokości $1\,000 \text{ km}$.
2. 1 bar ($101,3 \text{ kPa}$) na poziomie morza.



Na szczycie Mount Everest (8848 m) ciśnienie atmosferyczne wynosi około 330 mbar (33 kPa).

Definicja próżni:

"Przestrzeń pozbawiona materii". W języku potocznym: "Przestrzeń, w której nie ma lub prawie nie ma powietrza" czyli "próżnia".

Źródło: Nationalencyklopedin, Bra Böcker, Höganäs, Szwecja.

WYRAŻENIA I JEDNOSTKI

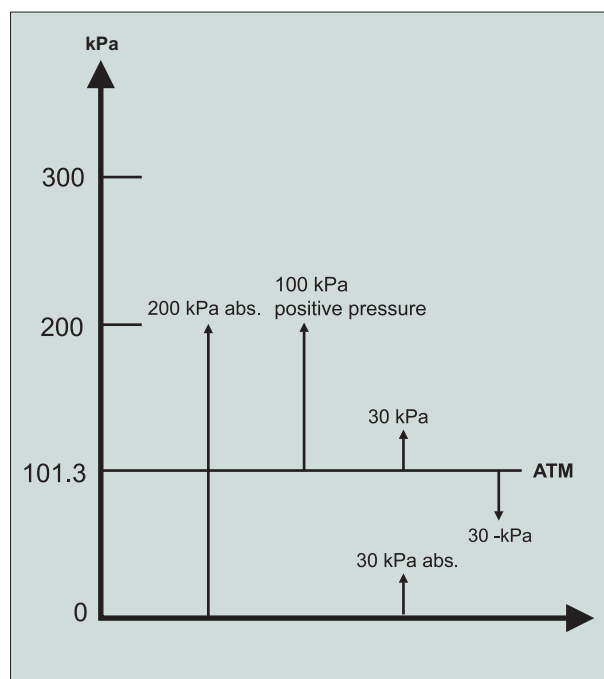
W mowie potocznej istnieje wiele różnych wyrażen i jednostek na określenie ciśnienia niższego niż atmosferyczne. Z tego powodu, w każdej dyskusji ważne jest stosowanie tego samego słownictwa. Tabela obok podaje niektóre powszechnie stosowane określenia i jednostki związane z podciśnieniem. Tabele przeliczeniowe z różnymi jednostkami - patrz tabele 1, 2 i 3 znajdują się w rozdziale "Tabele".

Określenia
Podciśnienie
Ciśnienie absolutne
% próżni
Ciśnienie ujemne

Jednostki	
-inHg	bar
-kPa	mm H ₂ O
mmHg	torr
hPa	mbar

Różne określenia ciśnienia w odniesieniu do "próżni absolutnej"

Fizycznie istnieje tylko jeden rodzaj "ciśnienia" i zaczyna się je liczyć poczynając od "0" lub próżni absolutnej. Wszystko, co powyżej zera to właśnie ciśnienie, prawidłowo nazywane ciśnieniem absolutnym. Normalne ciśnienie atmosferyczne (101,3 kPa) stosowane jest jako poziom odniesienia; stąd pojawiły się określenia "ciśnienie dodatnie" i "ujemne". Wcześniej stosowano określenie "% próżni" i w określeniu tym 0% stanowiło ciśnienie atmosferyczne zaś 100% próżnię absolutną. W wyniku tego, w przemyśle -kPa to jednostka stosowana najczęściej, niemal odpowiadająca "% próżni". W przemyśle chemicznym, w dziedzinach, w których stosowane jest podciśnienie o bardzo wysokiej wartości, stosuje się najczęściej mbar. Jest więc ogromnie istotnym wyrażenie określenie jednostki i poziomu odniesienia stosowanych w danym przypadku. W niniejszym katalogu stosowana jest jednostka -kPa (podobnie jak w przemyśle), a w odniesieniu do pomp laboratoryjnych używa się mbar abs.



Wykres pokazuje związek pomiędzy ciśnieniem absolutnym, ujemnym i dodatnim. Ilustruje także problem, który może się pojawić, jeśli ciśnienie nie jest jednoznacznie określone. Np. nieokreślona dokładnie wartość 30 kPa oznaczać jedną z trzech różnych wielkości.

Stosowane podciśnienie może być podzielone na 3 główne kategorie

Dmuchawy lub niska próżnia	0-20 -kPa	Do wentylacji, chłodzenia, odkurzania, ...
Próżnia przemysłowa	20-99 -kPa	Do pobierania, trzymania, automatyzacji, ...
Próżnia procesowa	99 -kPa +	Głęboka próżnia dla laboratoriów, produkcji mikroprocesorów, galwanizacji, ...

Zapotrzebowanie na energię przy różnych poziomach podciśnienia

Wartość energii, potrzebnej do wytworzenia podciśnienia, wzrasta asymptotycznie do nieskończoności wraz z rosnącą wielkością podciśnienia. Dla uzyskania optymalnej wymiany energii, istotny jest wybór możliwie najniższego podciśnienia. Do zilustrowania wielkości zapotrzebowania na energię można przytoczyć przykład suwu tłoka w cylindrze (pompa tłokowa).

Zgodnie z prawem Boyl'a, w stałej temperaturze ciśnienie (p) gazu jest odwrotnie proporcjonalne do jego objętości (V):

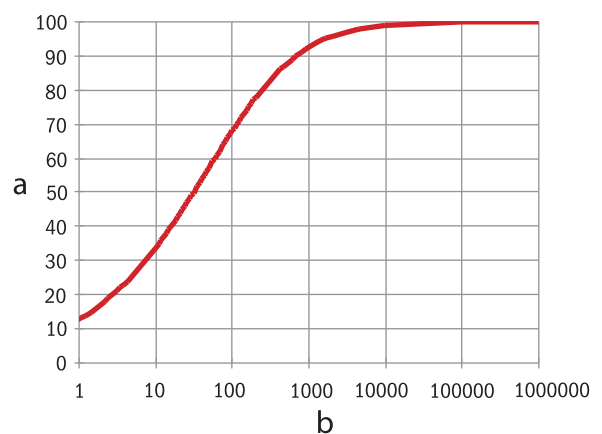
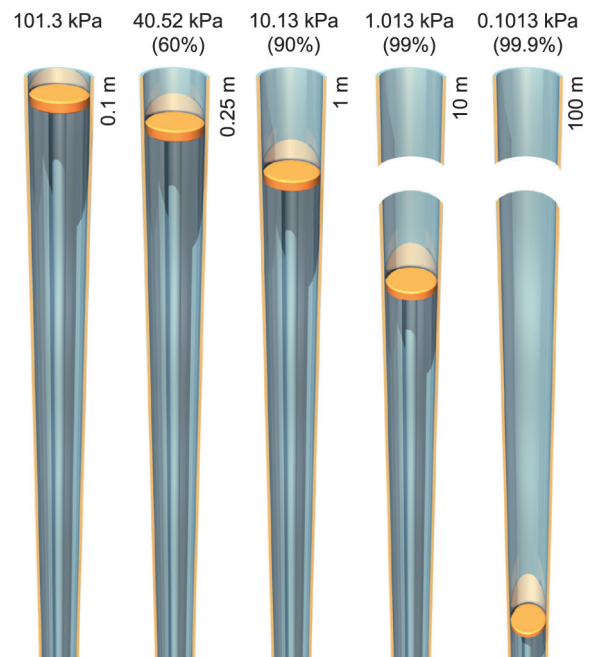
$$P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$$

Oznacza to, iż zwiększenie objętości powoduje obniżenie ciśnienia.

Przy wolno ciągnionym tłoku rosnący dystans pokaże zwiększone zapotrzebowanie na energię. W praktyce temperatura nie jest stała. Jednak przy powoli przebiegającym działaniu, efekty temperaturowy można pominąć.

Wymagania energetyczne przy zwiększonym podciśnieniu

Wykres ilustruje wymagania w zakresie energii przy zwiększonym podciśnieniu. Jak widać wymagania energetyczne wzrastają gwałtownie powyżej 90 -kPa, dlatego też zaleca się stosowanie podciśnienia nie sięgającego tej wartości.



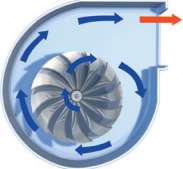
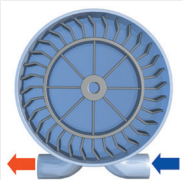
a) Ciśnienie poniżej atmosferycznego -kPa

b) Współczynnik energetyczny

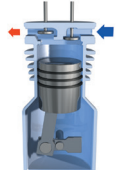
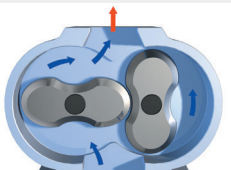
POMPY PRÓŻNIOWE

Pompy mechaniczne

Główną zasadą działania wszystkich pomp mechanicznych jest przenoszenie, w taki czy inny sposób, pewnej objętości powietrza ze strony ssania (strona podciśnienia) na stronę wylotu. W ten sposób wytwarzają podciśnienie. Pompy mechaniczne są zazwyczaj wyposażone w silniki elektryczne jako źródła energii, jednak może nim być także wewnętrzny silnik spalinowy czy też pompa hydrauliczna lub napędzana sprężonym powietrzem.

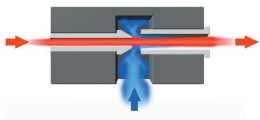
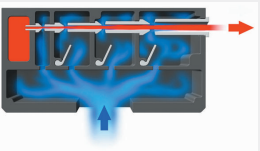
Wentylatory		Zalety	Wady
	Dmuchawa odśrodkowa	- Niewiele elementów ruchomych - Duża objętość ssania - Wysoka moc	- Niskie maksymalne podciśnienie - Powolny start i długi czas zatrzymania - Wysoki poziom hałasu
	Dmuchawa regeneracyjna	- Niewiele elementów ruchomych - Duża objętość ssania - Niskie zużycie energii	- Niskie maksymalne podciśnienie - Powolny start i długi czas zatrzymania - Wysoki poziom hałasu

Pompy wyporowe

Pompy wyporowe		Zalety	Wady
	Pompa tłokowa	Relatywnie niska cena	Znaczna emisja ciepła
	Pompa membranowa	- Niewiele elementów ruchomych - Kompaktowa - Niska cena	Mała objętość ssania
	Pompa Vane	- Wysoki poziom próżni i przepływu - Relatywnie niski poziom hałasu	- Wrażliwość na zanieczyszczenia - Relatywnie wysoka cena - Wysokie wymagania serwisowe - Wysoka emisja ciepła
	Pompa Roots'a	- Wysoki przepływ - Niskie wymagania serwisowe	- Wysoka cena - Wysoka emisja ciepła - Wysoki poziom hałasu

Pompy eżektorowe zasilane sprężonym powietrzem

Wszystkie pompy eżektorowe zasilane są sprężonym gazem, najczęściej jest nim powietrze. Sprężone powietrze wpływa do pompy eżektorowej, gdzie w jednej lub kilku dyszach eżektora ulega rozprężeniu. W fazie rozprężania, zmagazynowana energia (ciśnienie i ciepło) jest przetwarzana na energię napędzającą. Prędkość strumienia sprężonego powietrza gwałtownie wzrasta, podczas gdy ciśnienie i temperatura spadają, wciągając więcej powietrza i wytwarzając dzięki temu podciśnienie po stronie ssania. Niektóre pompy eżektorowe mogą być również zastosowane jako dmuchawy powietrza.

Pompy eżektorowe zasilane sprężonym powietrzem		Zalety	Wady
	Eżektor jednostopniowy	- Niska cena - Nie emituje ciepła - Zwarta budowa	- Wysoki poziom hałasu - Zapewnia jedynie albo duże wielkości przepływu albo wysokie podciśnienie - Niska wydajność
	Eżektor wielostopniowy	- Wysoka sprawność - Niskie zużycie energii - Wysoka niezawodność - Niski poziom hałasu - Nie emituje ciepła	Duże rozmiary
	Technologia COAX®	- Wysoka sprawność - Niskie zużycie energii - Wysoka niezawodność - Niski poziom hałasu - Nie emituje ciepła - Działa nawet przy niskim ciśnieniu zasilania - Zintegrowane cechy - Modułowa konstrukcja - Możliwość ewentualnej rozbudowy i podwyższania parametrów - Łatwa w konserwacji	Duże rozmiary

Przepływy powietrza, jak go mierzyć?

Aby w zbiorniku wytworzyć ciśnienie niższe niż atmosferyczne, część masy powietrza należy usunąć przy pomocy pompy próżniowej. Na przykład, by uzyskać poziom podciśnienia sięgający 50 -kPa połowa masy powietrza powinna być usunięta z objętości. Powietrze zasane do pompy w jednostce czasu nazywa się przepływem podciśnienia (powietrza zaindukowanego) i jest ono miarą szybkości działania pompy.

Wielu wytwórców mechanicznych pomp próżniowych, zamiast wielkości przepływu w normalnych litrach podaje przepływ wyporu. Ten przepływ nazywa się "przepływem wyporu" lub "przepływem objętości". Przepływ wyporu to objętość cylindra przez liczbę obrotów. W pompach mechanicznych wartość ta jest stała i na obserwatorze może stworzyć wrażenie, że w trakcie całego procesu opróżniania przepływ podciśnienia (powietrza zasysanego) jest stały.

W procesie ewakuacji - z każdym skokiem tłoka w cylindrze powietrze faktycznie staje się coraz rzadsze aż osiągnie maksymalny poziom podciśnienia, w którym przepływ podciśnienia będzie wynosił zero. Pompa ciągle wytwarza taki sam przepływ podciśnienia, ale masa powietrza jest tak mała, że w porównaniu do powietrza w normalnym ciśnieniu atmosferycznym jakby go nie było.

Aby uwzględnić zmiany masy powietrza podczas ewakuacji, proces Piab zapewnia dany przepływ w normalnych litrach na sekundę (NL/s). Metoda ta normalizuje przepływ do standardowych warunków atmosferycznych i jest zwana swobodnym przepływem powietrza. Próżnia staje się głębsza i powietrze jest rzadsze, wyższa rzeczywista objętość musi być przemieszczona do ewakuacji każdego normalnego litra. Poniższa tabela podaje wydajność pomp w zakresie przepływu (l/s) i swobodnego przepływu powietrza (NL/s). Przy zerowej próżni, przepływy są równe. To dlatego, że rzeczywiste warunki są faktycznie standardowymi warunkami. Ale wraz ze wzrostem poziomu podciśnienia wartości zaczynają się różnić. Przy 50 -kPa (50%) próżni, wykres przepływów wyporu jest dwa razy większy niż dla swobodnych przepływów powietrza. Na większych poziomach podciśnienia, różnica jest jeszcze większa.

Przepływ wyporu w stosunku do przepływu swobodnego powietrza

	Jednostki	Poziom podciśnienia -kPa									
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Przepływ objętości	l/s	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	m ³ /h	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Swobodny przepływ powietrza	NL/s	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	Nm ³ /h	36	32,4	28,8	25,2	21,6	18	14,4	10,8	7,2	3,6

SYSTEMY PRÓŻNIOWE

Przy konstruowaniu systemu próżniowego/urządzenia istnieje kilka metod zwiększenia bezpieczeństwa i niezawodności takiego systemu. Aby zapewnić jego efektywne działanie istotne jest, by system został zaprojektowany z uwzględnieniem konkretnych, indywidualnych potrzeb. Obok podjęcia decyzji o doborze rodzaju przyssawek i sposobu ich mocowania, należy również dobrać typ i wielkość pompy, akcesoria oraz poziom zabezpieczenia adekwatny do rodzaju systemu w jakim są stosowane.

Systemy szczelne

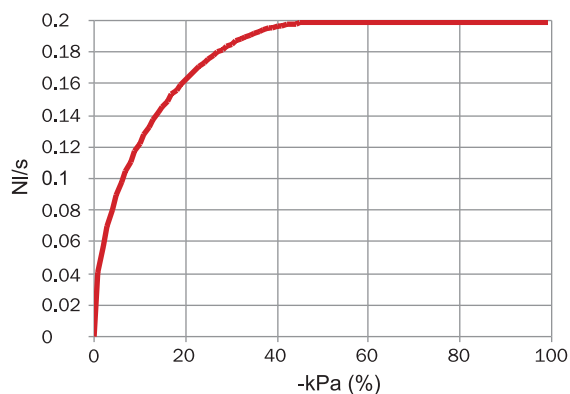
W systemach szczelnych wydajność pompy określa szybkość, z jaką system może zostać opróżniony do określonego poziomu podciśnienia. Wydajność ta zwana jest czasem opróżniania danej pompy i jest zwykle podawana w s/l. By uzyskać czas opróżniania dożądanego poziomu podciśnienia w danej objętości, wielkość tę mnoży się przez objętość systemu.

Systemy nieszczelne

Inne zasady stosowane są w systemach nieszczelnych (w podnoszeniu materiałów porowatych). By utrzymać żądany poziom podciśnienia należy zastosować pompę, której wydajność pozwala na wypompowanie przecieku powietrza przedostającego się do systemu z zewnątrz np.: na skutek porowatości materiału lub przez nieszczelności. Ustalając wielkość przecieku, dzięki informacji nt. parametrów pompy, możliwe jest dobranie pompy właściwej dla danego zastosowania.

Jeżeli przeciek powstaje na skutek istnienia znanego otworu, przepływ można ustalić korzystając z załączonego wykresu. Podaje on wielkości przecieku dla danej powierzchni. Wielkość przecieku ma znaczenie dla powierzchni otworu wynoszącej 1 mm² (normalne ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza). Aby uzyskać całkowity przepływ, wartość jest mnożona przez całkowitą powierzchnię przecieku.

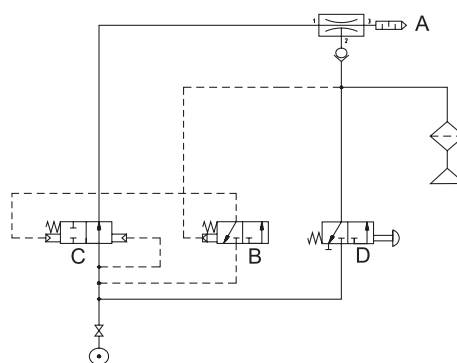
Gdy przeciek powstaje na skutek porowatości materiału lub w inny, nieznany sposób, przepływ można ustalić dzięki próbie z użyciem pompy próżniowej. Do systemu podłącza się pompę i odczytuje uzyskany poziom podciśnienia. (Powinien on wynosić przynajmniej 20 -kPa.) Wielkość przepływu, który zostaje wypompowany przy tym poziomie podciśnienia podawany jest na stronach poszczególnych pomp. Przepływ ten w przybliżeniu odpowiada wielkości przepływu przecieku.



Przy 47 -kPa powietrze osiąga prędkość dźwięku i w konsekwencji - począwszy od tej wartości - wielkość przepływu jest stała.

Systemy oszczędzania energii

Mechaniczne pompy próżniowe z napędem elektrycznym działają podczas całego cyklu pracy i wymagane podciśnienie regulowane jest za pomocą zaworu montowanego od strony zasysania. W systemach podciśnieniowych z zastosowaniem pomp próżniowych zasilanych sprężonym powietrzem, możliwa jest często znaczna oszczędność energii. Ponieważ pompy te charakteryzują się znacznie szybszym czasem reakcji (szybki rozruch i krótki czas zatrzymania), gdy podciśnienie w danym momencie nie jest potrzebne, pompa może zostać wyłączona. Zasady działania prostego systemu oszczędzania energii obrazuje poniższy schemat. Wiele pomp dostarczanych jest z systemem oszczędzania energii w standardzie.



- A = Pompa próżniowa z zaworem zwrotnym
- B = Układ sterowania podciśnieniem
- C = Zawór zasilania sprężonym powietrzem
- D = Zawór spustowy

OBLICZENIA SYSTEMU PRÓŹNIOWEGO

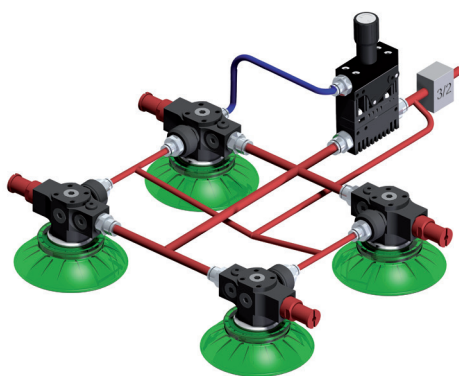
Założenia ogólne

System próżniowy do transportu materiałów może być zdecentralizowany lub scentralizowany. Zdecentralizowany system próżniowy jest tak skonstruowany, że każda przyssawka posiada dedykowane, niezależne źródło próżni. Scentralizowany system próżniowy jest zaprojektowany z jednym źródłem próżni dla wielu przyssawek. Przenoszenie arkuszy blach jest przykładem systemu szczelnego, natomiast transport kartonów systemu nieszczelnego.

Przykład obliczeń wykorzystujących ogólne założenia:

Wymagany przepływ wstępny dla przykładowego systemu szczelnego wynosi 0,7 Nl/s na przyssawkę FC75P i odpowiadająca jej wartość dla systemu nieszczelnego z przyssawką BX75P wynosi 1,2 Nl/s. Światowy indeks emisji CO₂: 0,019 kg CO₂ na wytworzenie 1 m³ sprężonego powietrza i 0,19 kg CO₂ na 1 kWh. Czas pracy maszyny w ciągu roku: 3 000 h.

Systemy szczelne/przenoszenie nieporowatych materiałów



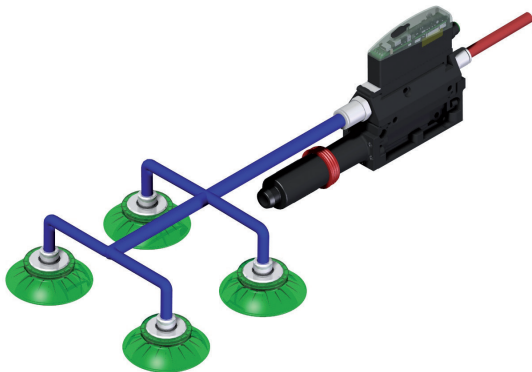
Opis systemu:

Zdecentralizowany system próżniowy składa się z: Chwybaka próżniowego VGS™3010 z przyssawką FC75P i pompą próżniową z dwustopniowym wkładem COAX® Xi10 z zaworem zwrotnym, atmosferycznym zaworem szybkiego uwalniania AQR, Vacustatem i zaworem 3/2 włącz/wyłącz.

Roczny koszt użytkowania: 188 €

Roczna emisja CO₂: 13 kg

Roczne zużycie energii: 17 kWh



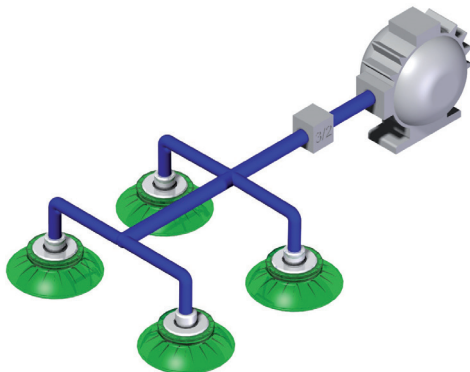
Opis systemu:

Scentralizowany system próżniowy składa się z: P5010 z AVM™, pompy próżniowej z trójstopniowym wkładem COAX® Xi40 z zaworem zwrotnym i przyssawki FC75P.

Roczny koszt użytkowania: 301 €

Roczna emisja CO₂: 171 kg

Roczne zużycie energii: 900 kWh



Opis systemu:

Scentralizowany system próżniowy składa się z: Elektromechanicznej pompy próżniowej o mocy 550 W, przyssawki FC75P i zaworu próżniowego włącz/wyłącz.

Roczny koszt użytkowania: 722 €

Roczna emisja CO₂: 443 kg

Roczne zużycie energii: 1656 kWh

- Elektryczne próżniowe pompy łopatkowe pracują w sposób ciągły.
- Koszt energii: 1,5 eurocenta za 1 m³ wyprodukowanego sprężonego powietrza i 12 eurocentów za 1 kWh.
- Roczny koszt użytkowania: koszty energii, ceny zakupu, koszt roczny, serwis i podatek od emisji CO₂ w kwocie 0,025 Euro za 1 kg. Nie obejmuje kosztów przyssawek.
- Oprocentowanie inwestycji: 5%.
- Czas pracy pompy: 5 lat.

Czerwony wężyk = Sprężone powietrze

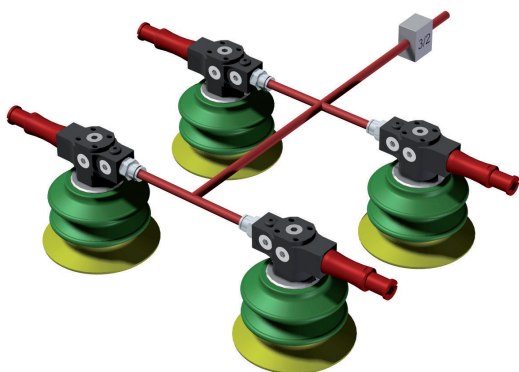
Niebieski wężyk = Podciśnienie

Obliczanie emisji dwutlenku węgla:

Na podstawie średniej światowej produkcji energii elektrycznej, 1 NI sprężonego powietrza spowoduje emisję 19 mg CO₂. Aby obliczyć twoją emisję dwutlenku węgla, wystarczy pomnożyć zużycie powietrza (NI/s) przez 19. W wyniku otrzymamy emisję CO₂ na sekundę.



Systemy nieszczelne/przenoszenie porowatych materiałów



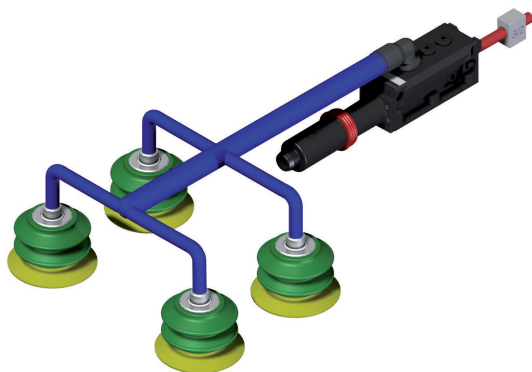
Opis systemu:

Zdecentralizowany system próżniowy składa się z: Chwytnika próżniowego VGS™3010 z przyssawką FC75P i pompą próżniową z trójstopniowym wkładem COAX®Si08 i zaworem 3/2 włącz/wyłącz.

Roczny koszt użytkowania: 249 €

Roczna emisja CO₂: 145 kg

Roczne zużycie energii: 762 kWh



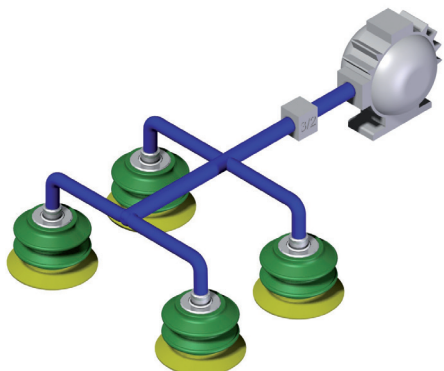
Opis systemu:

Scentralizowany system próżniowy składa się z: Pompy próżniowej P5010 z trójstopniowym wkładem COAX® Si32, przyssawki BX75P i zaworu zwrotnego 3/2 włącz/wyłącz.

Roczny koszt użytkowania: 227 €

Roczna emisja CO₂: 203 kg

Roczne zużycie energii: 1067 kWh



Opis systemu:

Scentralizowany system próżniowy składa się z: Elektromechanicznej pompy próżniowej o mocy 750 W, przyssawki BX75P i zaworu próżniowego włącz/wyłącz.

Roczny koszt użytkowania: 808 €

Roczna emisja CO₂: 429 kg

Roczne zużycie energii: 2258 kWh

STEROWANIE OPTYMALIZUJĄCE

Oprócz zamontowania pompy w pobliżu punktu ssania ważne jest, aby uzupełnić i zoptymalizować system próżniowy akcesoriami sterującymi, które ograniczą zużycie sprężonego powietrza do tylko do koniecznej ilości. W ten sposób będziesz mieć efektywny system próżniowy o minimalnym zużyciu sprężonego powietrza. Piab oferuje szereg elementów optymalizujących i ten opis doboru pomoże w Ci wybrać jeden lub kilka optymalnych dla twojego systemu.

Regulatory

Oszczędność energii można osiągnąć na wiele sposobów, ale najbardziej prosty to zastosowanie regulatora ciśnienia do sterowania pompy i dostarczanie optymalnego ciśnienia zasilania

piSAVE[®] release

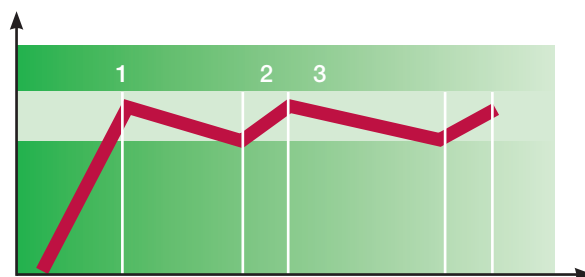
Zamiast stosowania sprężonego powietrza do szybkiego zwalniania przenoszonych obiektów można użyć piSAVE[®] release. piSAVE[®] release jest zaworem, który rozszczelnia system próżniowy np. w przyssawce przez wyrównywanie ciśnienia z ciśnieniem powietrza atmosferycznego jednocześnie nie zużywając do tego dodatkowego sprężonego powietrza.

piSAVE[®] optimize

piSAVE[®] optimize automatycznie reguluje przepływ ciśnienia zasilania do uzyskania optymalnego, zaprogramowanego poziomu próżni. Wahanie podciśnienia spowodowane zmianami przenoszonego produktu lub zmian w czasie cyklu pozwalają na pracę pompy, która zużywa tylko tyle powietrza, aby zapewnić zoptymalizowany poziom podciśnienia.

piSAVE[®] onoff

Podczas przenoszenia obiektów szczelnych, pompa próżniowa wyłącza się wiele razy, gdy nie jest potrzebna. piSAVE[®] onoff to są sterowane zawory próżniowe, które zamykają dopływ sprężonego powietrza do pompy, gdy osiągnięty zostanie wstępnie ustawiony poziom podciśnienia (1). Poziom próżni w systemie spada od mikro wycieków, aż do chwili uruchomienia zaworu dla startowego poziomu podciśnienia (2). W tym momencie pompa zostanie uruchomiona i będzie pracowała aż ponownie zostanie osiągnięty ustawiony poziom podciśnienia (3) itd.



AVM™ – Automatic vacuum management

Podobnie jak piSAVE[®] onoff, AVM™ natychmiast wyłącza przepływ sprężonego powietrza, gdy osiągnięty zostanie zaprogramowany poziom podciśnienia i włącza je ponownie, poziom osiągnie wartość startową. AVM™ nie tylko oszczędza energię, ale jest on dodatkowo wyposażony w kompletny system monitoringu z zaworami włącz/wyłącz i przełączniki próżniowe.

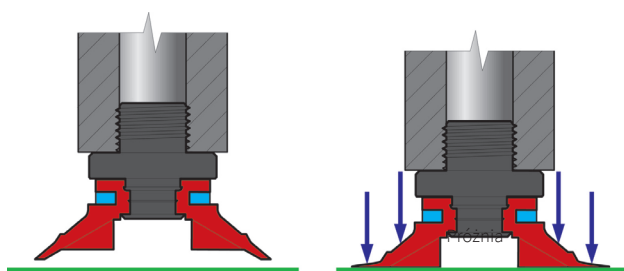
Aby otrzymać informacje o naszych produktach, które pozwolą zwiększyć produktywność i oszczędzić energię, prosimy o kontakt z firmą Piab.

PRZYSSAWKI

Jak działa przyssawka?

Przyssawka przylega do powierzchni przedmiotu, ponieważ otaczające ją ciśnienie (ciśnienie atmosferyczne) jest wyższe niż ciśnienie pomiędzy przyssawką a powierzchnią. By w przyssawce wytworzyć niskie ciśnienie podłącza się ją do pompy próżniowej. Im niższe jest ciśnienie (im wyższe podciśnienie) tym większa siła działa na przyssawkę.

$$\Delta p = P_{AT} - P_1$$

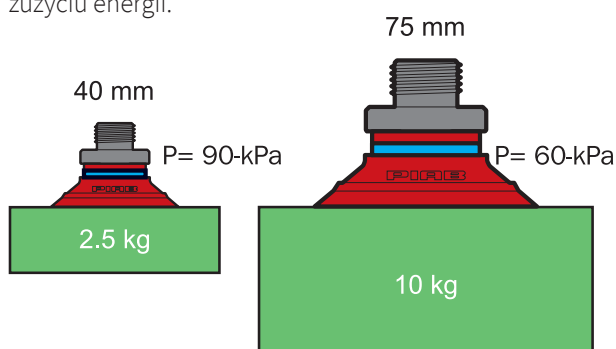


Wymiarowanie przyssawek

Zależnie od modelu przyssawki posiadają bardzo zróżnicowane pojemności. Prosimy zapoznać się z ich wartościami w tabelach.

Zapotrzebowanie na energię przy różnych poziomach podciśnienia

Głębokie podciśnienie oznacza, iż przyssawka pracuje w cięższych warunkach i skutkiem tego szybciej ulega zużyciu; przy wyższych poziomach podciśnienia wzrasta również zużycie energii. Jeżeli poziom podciśnienia wzrasta z 60 do 90 -kPa, siła podnoszenia wzrasta 1,5 raza przy dziesięciokrotnie wyższym zużyciu energii. Lepiej jest więc utrzymywać niższy poziom podciśnienia, natomiast zwiększyć powierzchnię przyssawki. W wielu rozwiązaniach właściwą wielkością jest 60 -kPa; przy tym poziomie uzyskuje się znaczną siłę podnoszenia przy niskim zużyciu energii.



Wysokość nad poziomem morza

Wraz ze zwiększaniem się wysokości, ciśnienie atmosferyczne ulega obniżeniu. Oznacza to, że w takim samym stopniu obniża się siła jaką można uzyskać. Rozwiązanie zaprojektowane do podnoszenia 100 kg na poziomie morza, wystarczy by podnieść zaledwie 89 kg na wysokości 1 000m. Czujnik podciśnienia (wakuometr) jest zwykle kalibrowany w odniesieniu do ciśnienia atmosferycznego. Oznacza to, że czujnik na różnych wysokościach wskazuje poziom podciśnienia możliwy do osiągnięcia.

Zalety i ograniczenia przyssawek

Przeładunek materiałów przy użyciu przyssawek to prosta, tania i niezawodna technika. Stanowi więc rozwiązanie, które warto brać pod uwagę zanim zacznie się rozważać bardziej skomplikowane metody. Przyssawki mogą podnosić, przemieszczać i przytrzymywać w górze przedmioty o wadze począwszy od kilku gramów aż do kilkuset kilogramów.

Zalety	Ograniczenia
- Prosta instalacja - Niskie wymagania serwisowe - Niska cena - Nie niszczą przenoszonego materiału - Szybki montaż i demontaż	- Ograniczona siła (ciśnienie atmosferyczne) - Dokładność pozycjonowania

Siła podnoszenia skierowana w różnych kierunkach

Przyssawka może być używana niezależnie od tego, czy siła jest prostopadła czy równoległa do powierzchni przenoszonego przedmiotu. Jeżeli jest równoległa, przedmiot zostaje przeniesiony dzięki tarcia między przyssawką i powierzchnią przedmiotu. Przyssawki z ożebrowaniem są w takiej sytuacji najbardziej odpowiednie, ponieważ są sztywne i powstające w ten sposób tarcie jest większe.

SYSTEM GWINTÓW

Gwinty ISO:

- Cylindryczny gwint metryczny: oznaczany literą M. Na przykład M5.
- Cylindryczny gwint calowy (tzw. zunifikowany gwint): oznaczany jako UNF. Na przykład 10-32UNF.

Szczelne gwinty suche (amerykański system gwintów rurowych):

Szczelne gwinty suche składają się z walcowych i stożkowych nagwintowanych rur. Gwint ma profil kątowy 60° i jest szczelny bez dodatkowych pierścieni uszczelniających (proszę zauważyć, że o ile jest wykorzystywany w kombinacji z innymi systemami gwintów, właściwości uszczelniające nie występują). Wymiary podawane są w calach i w katalogu Piab oznaczane są jako NPT i NPSF:

- Gwint stożkowy jest oznaczany jako NPT. Na przykład: 1/8" NPT.
- Gwint cylindryczny jest oznaczany jako NPSF. Na przykład: 1/8" NPSF.

Gwinty BSP (brytyjski system gwintów rurowych):

- Gwinty posiadają 55° profil kątowy i wymiary w calach.
- Cylindryczne gwinty oznaczane są literą G. Na przykład: G1/8".

Kompatybilność różnych systemów gwintów

Prosimy pamiętać, że niektóre gwinty o tej samej wielkości w różnych systemach nie pasują do siebie. Patrz poniższa tabela.

	M5 męski	M5 żeński	G1/8" męski	G1/8" żeński	G1/4" męski	G1/4" żeński	G3/8" męski	G3/8" żeński	G1/2" męski	G1/2" żeński	G3/4" męski	G3/4" żeński	G1" męski	G1" żeński	G2" męski	G2" żeński
10-32UNF żeński lub męski	●●	●●●														
1/8" NPSF żeński			●●●													
1/8" NPT żeński lub męski			●	●●												
1/4" NPSF żeński					●●											
1/4" NPT żeński lub męski					●	●										
3/8" NPSF żeński							●									
3/8" NPT żeński lub męski							●	●								
1/2" NPSF żeński									●●							
1/2" NPT żeński lub męski									●	●●●						
3/4" NPSF żeński											●●					
3/4" NPT żeński lub męski											●	●●●				
1" NPT żeński lub męski													●	●		
2" NPT żeński lub męski															●	●

●●● Pasuje, ●● Pasuje z krótkim gwintem, ● Nie pasuje.

TABELE

W mowie potocznej stosuje się wiele różnych wyrażen i jednostek, określających zarówno ciśnienie jak i przepływ. Istotne więc jest ustalenie co się przez nie rozumie.

Ciśnienie

$P=F/A$ (siła/powierzchnia) Jednostka SI (Système International d'Unités): Pascal (Pa). $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$. Powszechnie stosowane jednostki wielokrotne: MPa i kPa.

	Pa (N/m ²)	bar	atm (kp/cm ²)	torr*	psi (lb/in ²)
Pa (N/m ²)	1	0,00001	$10,1972 \times 10^{-6}$	$7,50062 \times 10^{-3}$	$0,145038 \times 10^{-3}$
bar	100 000	1	1,01972	750,062	14,5038
atm (kp/cm ²)	98 066,5	0,980665	1	735,559	14,2233
torr*	133,322	$1,33322 \times 10^{-3}$	$1,35951 \times 10^{-3}$	1	$19,3368 \times 10^{-3}$
psi (lb/in ²)	6 894,76	$68,9476 \times 10^{-3}$	$0,145038 \times 10^{-3}$	51,7149	1

1 torr = 1 mm HG przy 0°C, 1 mm słupa wody = 9,81 Pa

Ciśnienie wyższe od atmosferycznego

kPa	bar	psi	atm (kp/cm ²)
1013	10,13	146,9	10,3
1000	10	145	10,2
900	9	130,5	9,2
800	8	116	8,2
700	7	101,5	7,1
600	6	87	6,1
500	5	72,5	5,1
400	4	58	4,1
300	3	43,5	3,1
200	2	29	2
100	1	14,5	1
0	0	0	0

Ciśnienie niższe od atmosferycznego

	kPa	mbar	torr	-kPa	-mmHg	-inHg	% próżni
Poziom morza	101,3	1013	760	0	0	0	0
	90	900	675	10	75	3	10
	80	800	600	20	150	6	20
	70	700	525	30	225	9	30
	60	600	450	40	300	12	40
	50	500	375	50	375	15	50
	40	400	300	60	450	18	60
	30	300	225	70	525	21	70
	20	200	150	80	600	24	80
	10	100	75	90	675	27	90
Próżnia absolutna	0	0	0	101,3	760	30	100

Zmiany ciśnienia atmosferycznego w zależności od wysokości (nad poziomem morza)

Czujnik podciśnienia (wakuometr) jest zwykle kalibrowany w odniesieniu do ciśnienia atmosferycznego na poziomie morza, 1 013,25 mbar i znajduje się pod wpływem ciśnienia atmosferycznego otoczenia zmieniającego się zgodnie z poniższą tabelą. Czujnik podciśnienia pokazuje ciśnienie różnicowe pomiędzy ciśnieniem atmosferycznym i ciśnieniem absolutnym. Oznacza to, że czujnik pokazuje jaki poziom podciśnienia jest możliwy do uzyskania na różnych wysokościach.

Ciśnienie atmosferyczne

Ciśnienie barometryczne		Ekwiwalent m nad poziomem morza*	Odczyt miernika podciśnienia przy 1 013,25 mbar				
mmHg	mbar		60 -kPa	75 -kPa	85 -kPa	90 -kPa	99 -kPa
593	790,6	2000	37,7	52,7	62,7	67,7	76,7
671	894,6	1000	48,1	63,1	73,1	78,1	87,1
690	919,9	778	50,7	65,7	75,7	80,7	89,7
700	933,3	655	52,0	67,0	77,0	82,0	91,0
710	946,6	545	53,3	68,3	78,3	83,3	92,3
720	959,9	467	54,7	69,7	79,7	84,7	93,7
730	973,3	275	56,0	71,0	81,0	86,0	95,0
740	986,6	200	57,3	72,3	82,3	87,3	96,3
750	999,9	111	58,7	73,7	83,7	88,7	97,7
760	1013,25	0	60,0	75,0	85,0	90,0	99,0

* Przy normalnym ciśnieniu barometrycznym.

Przepływy

Przepływy, wielkość objętości w jednostce czasu. Oznaczenia ilościowe: $Q, q, = V/t$ (objętość/czas).

Jednostka SI: metr sześcienny na sekundę (m^3/s).

Powszechnie stosowane jednostki wielokrotne: $l/min, l/s, m^3/h$.

m^3/s	m^3/h	l/min	l/s	ft^3/min (cfm)*
1	3600	60000	1000	2118,9
$0,28 \times 10^{-3}$	1	16,6667	0,2778	0,5885
$16,67 \times 10^{-6}$	0,06	1	0,0167	0,035
1×10^{-3}	3,6	60	1	2,1189
$0,472 \times 10^{-3}$	1,6992	28,32	0,4720	1

* 1 ft » 0,305 m.

Przepływy przecieku

Poniższa tabela podaje wielkości przecieków na różnych poziomach podciśnienia przez otwór o powierzchni 1 mm^2 .

Poziom podciśnienia -kPa	Przepływ przecieku l/s i mm^2
10	0,11
20	0,17
30	0,18
40	0,2*

Dla poziomu podciśnienia od około 47 -kPa do 100 -kPa wielkość przepływu jest stała.

Spadek ciśnienia w węzłach sprężonego powietrza

Istotne jest, by wymiary (średnica) i długość przewodów doprowadzających do systemu sprężone powietrze nie przyczyniały się do nadmiernych spadków ciśnienia. Pompy próżniowe Piab dostarczane są wraz z informacją nt. zalecanych wymiarów (średnic) węży, pozwalających uniknąć nadmiernych spadków ciśnienia przy długościach poniżej 2m.

W przypadkach, w których należy obliczyć spadek ciśnienia, można zastosować poniższy wzór.

ΔP = Spadek ciśnienia w kPa

q_v = Przepływ w m^3/s

d = Średnica wewnętrzna w mm

L = Długość przewodów sprężonego powietrza w m

P_1 = Absolutne ciśnienie początkowe w kPa

$$\Delta P = \frac{6,82 \times 10^{-4} \times q_v^{1,85} \times L}{d^5 \times P_1}$$

$$d = \left(\frac{6,82 \times 10^{-4} \times q_v^{1,85} \times L}{\Delta P \times P_1} \right)^{0,2}$$

Materiał

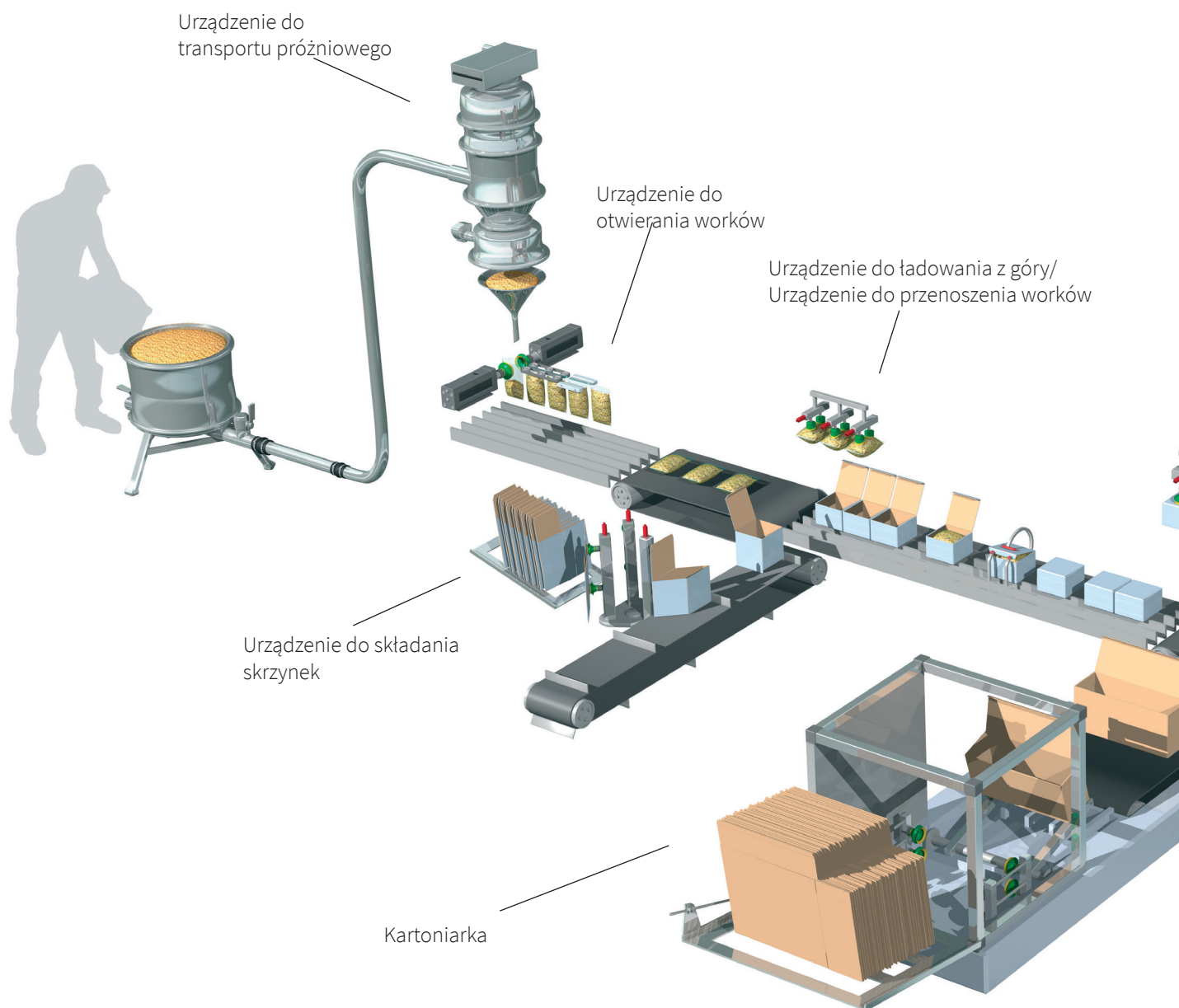
Nazwa	Kolor	Twardość, Shore A°	Temperatura, °C
Chloropren (CR)	Czarny	50	-40–110
Przewodzący silikon (CSIL)	Czarny	50	-55–230
Etylen propylenowy (EPDM)	Czarny	50	-40–120
HNBR	Niebieski	50	-30–140
HNBR	Niebiesko-zielony	75	-30–140
Nitryl (NBR)	Czarny	50	-20–100
Nitryl-PVC (NPV)	Czarny	50	0–90
Poliuretan (PU30)	Żółty	30	10–50
Poliuretan (PU40)	Czerwony przezroczysty	40	10–50
Poliuretan (PU50)	Niebieski przezroczysty	50	10–50
Poliuretan (PU55)	Pomarańczowy	55	10–50
Poliuretan (PU60)	Zielony przezroczysty	60	10–50
Poliuretan (PU60)	Pomarańczowy	60	10–50
Poliuretan (PU70)	Czarny	70	10–50
Silikon (SIL)	Czerwony	50	-40–200
Silikon (SIL)	Biały	30	-40–200
Silikon (SIL FDA)	Przezroczysty	40	-40–200
Silikon (SIL FDA)	Przezroczysty	50	-40–200
Silikon (SIL FDA wykrywalny)	Niebieski	40	-40–200
Silikon (SIL FDA wykrywalny)	Przezroczysty	40	-40–200
Poliuretan termoplastyczny (TPE-U)	Biały przezroczysty	81	-20–80

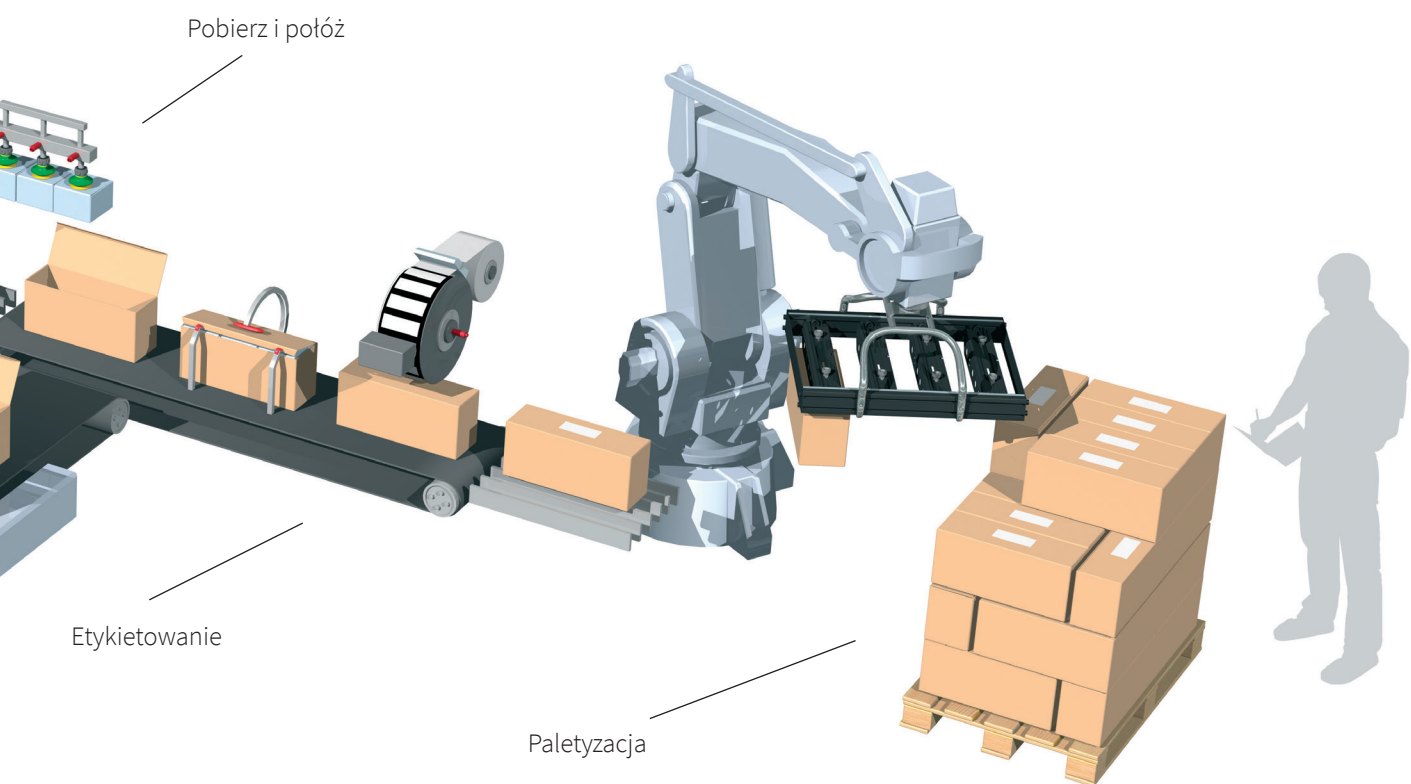
Odporność materiałów

Nazwa	Odporność na zużycie	Olej	Warunki atmosferyczne i ozon	Hydroliza	Benzyna	Stężone kwasy	Alkohol	Utlenianie
Chloropren (CR)	●●●●	●●	●●●	●●●	●●	●	●●●	●●●
Przewodzący silikon (CSIL)	●●●	●	●●●●	●●	●	●	●●●	●●●●
Etylen propylenowy (EPDM)	●●	●	●●●●	●●●	●	●	●●●●	●●●●
HNBR	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
Nitryl (NBR)	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●
Nitryl-PVC (NPV)	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●
Poliuretan (PU)	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●	●●/●*	●
Silikon (SIL)	●●●	●	●●●●	●●	●	●	●●●	●●●●
Poliuretan termoplastyczny (TPE-U)	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●	●●●	●●●

●●●● Doskonały, ●●● Dobry, ●● Słaby, ● Zły, *Etanol/metanol

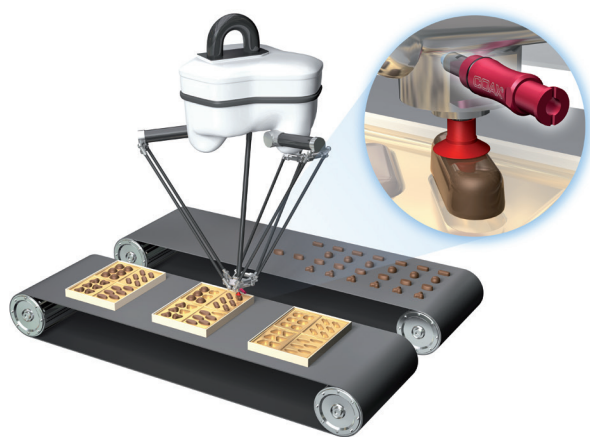
APLIKACJE I ROZWIĄZANIA



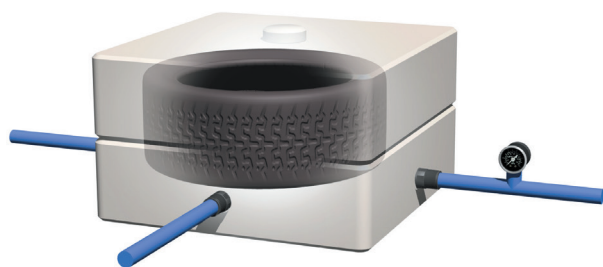




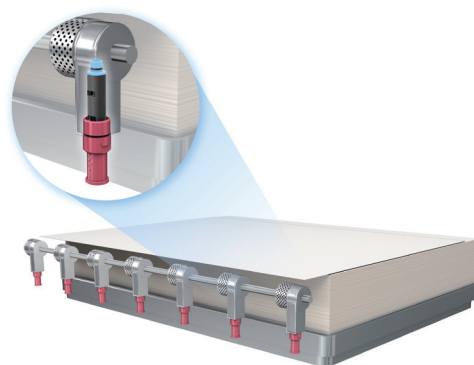
Wtryskiwanie



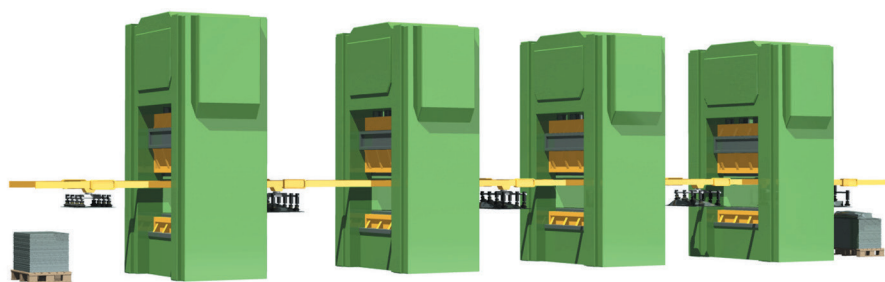
Operacja pobierz i odłóż



Wtryskiwanie próżniowe opon



Podawanie arkuszy



Podawanie arkuszy z prasy do prasy

Przyssawki



PRZYSSAWKI	29
piGRIP®	30
Płaskie (F)	48
Płasko-wklęsłe (FC)	70
Mieszkowe (B)	79
Wielomieszkowe (BX/BL)	112
Głębokie (D)	138
Głębokie (DC)	144
Uniwersalne (U)	147
Owalne, mieszkowe (OB)	158
Owalne, płaskie (OF)	167
Owalne, wklęsłe (OC)	171
Przyssawki prostokątne (RB)	175

piGRIP®

TYSIĄCE PRZYSSAWEK GOTOWYCH DO UNOWOCZEŚNIENIA TWOJEJ MASZyny

piGRIP® to unikalna, modularna koncepcja budowy przyssawek z indywidualnie zoptymalizowanymi elementami do chwytania, podnoszenia i wysokości kompensacji. Duży wybór mocowań sprawia, że są one gotowe do montażu na nowych maszynach i można łatwo nimi zastąpić już zamontowane przyssawki. Dla przyssawek dostępne są mocowania gwintowane, jak również na wcisk.



MOCOWANIA, ZAWORY I OGRANICZNIKI PRZEPŁYWU

Duży wybór mocowań pozwala na prosty montaż piGRIP® na nowych maszynach i łatwą modernizację już zamontowanych przyssawek. Dostępne są mocowania gwintowane oraz na wcisk. Dostępne jest także mocowanie ze zintegrowanym COAX® in piGRIP® dla stworzenia zdecentralizowanej pompy. piSAVE® restrict i piSAVE® sense są opcjami, które nadają się do obsługi obiektów o różnych wielkościach lub zmiennej ich liczbie.

FILTRY

Dokładna wkładka filtracyjna wewnątrz mieszki wyłapuje pył i drobiny zanieczyszczeń zwiększając niezawodność systemu. Filtr siatkowy dostępny jest z mocowaniem.

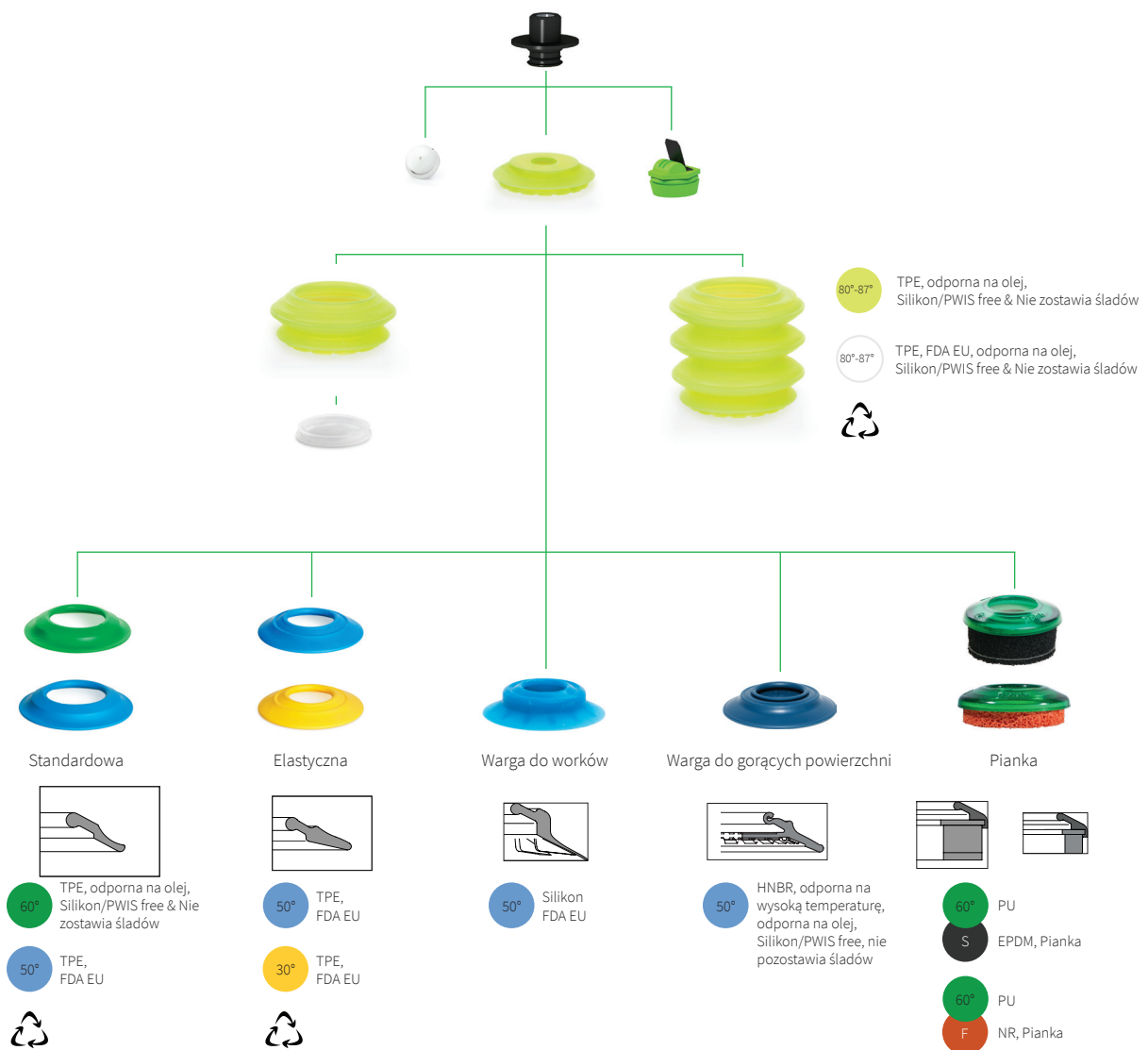
MIESZKI

Mocne i stabilne 1-, 3- i 6-cio fałdowe mieszki pozwalają na zwiększenie szybkości pracy maszyny. Cienkościenna konstrukcja sprawia, że przyssawki szybciej kompresują się przy użyciu mniejszej siły i energii. Wytrzymałość materiału zwiększa możliwość podnoszenia o 30-50% w porównaniu do podobnych, konwencjonalnych przyssawek. Dla materiału przezroczystego dostępny jest certyfikat FDA (EU 1935/2004).

WARGI

Uzyskaj doskonałą przyczepność na prawie wszystkich powierzchniach dobierając odpowiednią wargę dla danej aplikacji. Wybieraj od standardowej wargi 60° Shore do niezwykle elastycznej, miękkiej wargi o twardości 30° Shore.

Specjalne wargi „Bag lips” dopasowane są do przenoszenia torebek i worków. Warga piankowa umożliwia przenoszenie przedmiotów trudnych do chwytania za pomocą tradycyjnych przyssawek. Dostępne są wargi przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach.



Grupa
produktów

piGRIP®

G



Warga

Rozmiar i typ		Materiał i Twardość	
S25	Standardowa warga Ø 25 mm	T60 T50	TPE 60° Shore A TPE 50° Shore A
S35	Standardowa warga Ø 35 mm		
S50	Standardowa warga Ø 50 mm		
S70	Standardowa warga Ø 70 mm		
FX28	Warga elastyczna Ø 28 mm	T50 T30	TPE 50° Shore A TPE 30° Shore A
FX39	Warga elastyczna Ø 39 mm		
FX55	Warga elastyczna Ø 55 mm		
FX77	Warga elastyczna Ø 77 mm		
FLI25S	Warga piankowa Ø 25 mm	S	Pianka EPDM (miękką)
FLI35S	Warga piankowa Ø 35 mm		
FLI50S	Warga piankowa Ø 50 mm		
FLI70S	Warga piankowa Ø 70 mm		
FLI25F	Warga piankowa Ø 25 mm	F	Pianka NR (mocna)
FLI35F	Warga piankowa Ø 35 mm		
FLI50F	Warga piankowa Ø 50 mm		
FLI70F	Warga piankowa Ø 70 mm		
BGI25	Warga do worków z pierścieniem wzmacniającym Ø 25 mm	S50	Silikon 50° Shore A
BGI34	Warga do worków z pierścieniem wzmacniającym Ø 34 mm		
BGI41	Warga do worków z pierścieniem wzmacniającym Ø 41 mm		
BGI48	Warga do worków z pierścieniem wzmacniającym Ø 48 mm		
BGI63	Warga do worków z pierścieniem wzmacniającym Ø 63 mm		
BGI80	Warga do worków z pierścieniem wzmacniającym Ø 80 mm		
HS29	Ø 29 mm HS29	HN50	HNBR 50° Shore A
HS39	Ø 39 mm HS39		
HS58	Ø 58 mm HS58		
HS79	Ø 79 mm HS79		

Kilka warg jest dostępnych jako części zamienne.

Przyssawki mieszkowe lub płaskie

B1	1 mieszek
B3	3 mieszki
B6	6 mieszków (3+3)
F	Bez mieszków

Podstawa

S1	Podstawa typ 1
----	----------------

G

S50T60

B3

S1

G38M

01

()



Mocowanie

Typ		Rozmiar		Typ	
G NT	Gwint G Gwint NPT	18	1/8"	M	Męski
		14	1/4"		
		38	3/8"		
		12	1/2"		
GL NTL	Gwint G niski Gwint NPT niski	18	1/8"	M	Męski
		14	1/4"		
		38	3/8"		
NS G	Gwint NPSF Gwint G	18	1/8"	F	Żeński
		14	1/4"		
		38	3/8"		
		12	1/2"		
		518	5x1/8"		
NT	Gwint NPT	14	1/4"	F	Żeński
		38	3/8"		
M	Gwinty M	M6	M6*	M	Męskie
		MF8	M8x1*		
		M10	M10		
		M12	M12		
		MF14	M14x1		
		MF16	M16x1.5		
M	Gwint M	M5	M5	F	Żeński
		M6	M6		
		M8	M8		
		M10	M10		
		M12	M12		
		MF16	M16x1.5		
U	Gwint UNC	12	1/2"	F	Żeńskie
C	COAX® in piGRIP®	S	Wysoki przepływ	X	Bez rodzaju
		T	Dodatkowy wysoki przepływ podciśnienia		
X	Bez typu	X	Bez rozmiaru	X	Bez rodzaju

* Materiał stalowy.
Mocowania na wcisk
sprzedawane osobno.



Opcja

00	Bez filtra
01	Filtr siatkowy
02	Dysk filtracyjny (tylko dla przyssawek mieszkowych)
03	piSAVE® restrict Ø 0.7
04	piSAVE® restrict Ø 1.0
05	piSAVE® restrict Ø 1.3
06	piSAVE® restrict Ø 0.7 i dysk filtracyjny
07	piSAVE® restrict Ø 1.0 i dysk filtracyjny
08	piSAVE® restrict Ø 1.3 i dysk filtracyjny
13	piSAVE® sense 03/60, C/M*-przepływ: 0,38/0,10 l/s
14	piSAVE® sense 04/60, C/M*-przepływ: 0,53/0,17 l/s
15	piSAVE® sense 05/60, C/M*-przepływ: 0,73/0,27 l/s
16	piSAVE® sense 03/60, C/M*-przepływ: 0,38/0,10 l/s i dysk filtracyjny
17	piSAVE® sense 04/60, C/M*-przepływ: 0,53/0,17 l/s i dysk filtracyjny
18	piSAVE® sense 05/60, C/M*-przepływ: 0,73/0,27 l/s i dysk filtracyjny

* C/M = Zamknięty/Minimum.



Opcja zawierająca certyfikat FDA na materiały

	Brak*
FDA	US Food and Drug Administration

* Jeśli brak certyfikatu pozostaw puste.

SIŁY PODNOSZENIA I OGÓLNA SPECYFIKACJA – piGRIP® F

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11,4	17	5,7	8,5	25	25	2	0,8
S25T60	11,7	17,9	5,9	9	25	25	1,8	0,8
S35T50	24	34,5	12	17,2	35	40	2,8	1,4
S35T60	25	36	12,5	18	35	40	2,6	1,4
S50T50	50	71,8	25	35,9	50	75	4	4
S50T60	52,2	73,6	26,1	36,8	50	75	3,7	4
S70T50	101	145,6	50,5	72,8	70	80	5,6	11
S70T60	103,5	148	51,8	74	70	80	5,1	11
FX28T30	13,5	18,9	6,7	9,5	28	25	2,7	0,5
FX28T50	14,9	21,3	7,4	10,7	28	25	2,6	0,5
FX39T30	26,8	37,3	13,4	18,7	39	40	3,8	1,3
FX39T50	28,9	41	14,5	20,5	39	40	3,7	1,3
FX55T30	54,2	75	27,1	37,5	55	75	5,4	3,9
FX55T50	56,6	81,1	28,3	40,5	55	75	5,3	3,9
FX77T30	107	150,4	53,5	75,2	77	90	7,6	10,7
FX77T50	112	159	56	79,5	77	90	7,4	10,7
FLI25F	2,2	3,8	1,1	1,9	25,5	*	3,8	0,86
FLI25S	*	*	*	*	25,5	*	5	0,51
FLI35F	5,8	11	2,9	5,5	35,6	*	3,8	1,65
FLI35S	*	*	*	*	35,6	*	7,2	0,87

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FLI50F	10	16	5	8	51	*	5,6	5,2
FLI50S	*	*	*	*	51	*	16,2	5,1
FLI70F	32	60	16	30	71	*	5,6	15,3
FLI70S	*	*	*	*	71	*	16,5	19,3
HS29HN50	15,9	23,3	13,5	19,8	29	18	2,3	0,9
HS39HN50	29,6	42,2	25,2	35,9	41	25	2,7	2,1
HS58HN50	65,8	94,5	55,9	80,3	59	38	4,9	7
HS79HN50	125,2	177,8	106,4	151,1	80	51	6,4	17,3

* Zależy od aplikacji.

SIŁY PODNOSZENIA I OGÓLNA SPECYFIKACJA – piGRIP® B1

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11,4	17	5,7	8,5	25	12	5,1	2,1
S25T60	11,7	17,9	5,9	9	25	12	4,9	2,1
S35T50	24	34,5	12	17,2	35	17	7,2	5,4
S35T60	25	36	12,5	18	35	17	7	5,4
S50T50	50	71,8	25	35,9	50	30	10,2	15,7
S50T60	52,2	73,6	26,1	36,8	50	30	9,9	15,7
S70T50	101	145,6	50,5	72,8	70	50	14,3	43
S70T60	103,5	148	51,8	74	70	50	13,8	43
FX28T30	13,5	18,9	6,7	9,5	28	15	5,8	1,8

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FX28T50	14,9	21,3	7,4	10,7	28	15	5,7	1,8
FX39T30	26,8	37,3	13,4	18,7	39	20	8,2	5,3
FX39T50	28,9	41	14,5	20,5	39	20	8,1	5,3
FX55T30	54,2	75	27,1	37,5	55	40	11,6	15,6
FX55T50	56,6	81,1	28,3	40,5	55	40	11,5	15,6
FX77T30	107	150,4	53,5	75,2	77	55	16,3	42,7
FX77T50	112	159	56	79,5	77	55	16,1	42,7
FLI25F	2,2	3,8	1,1	1,9	25,5	*	6,9	2,16
FLI25S	*	*	*	*	25,5	*	8,1	1,81
FLI35F	5,8	11	2,9	5,5	35,6	*	8,2	5,65
FLI35S	*	*	*	*	35,6	*	11,6	4,87
FLI50F	10	16	5	8	51	*	11,8	16,9
FLI50S	*	*	*	*	51	*	22,4	16,8
FLI70F	32	60	16	30	71	*	14,3	47,3
FLI70S	*	*	*	*	71	*	25,2	51,3
BGI25S50	5,1	7,4	2,6	3,7	25	11	4,2	2,2
BGI34S50	10,3	15	5,2	7,5	34	16	4,5	3,3
BGI41S50	16,1	23,5	8,1	11,8	41	19	5,7	7,9
BGI48S50	20,9	30,5	10,5	15,3	48	35	6,1	12,5
BGI63S50	39,9	58,2	20,0	29,1	63	39	7,8	26,9

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
BGI80S50	66,2	96,6	33,1	48,3	80	58	10	65,1
HS29HN50	15,9	23,3	13,5	19,8	29	15	5,4	2,2
HS39HN50	29,6	42,2	25,2	35,9	41	20	7,1	6,1
HS58HN50	65,8	94,5	55,9	80,3	59	27	11,1	18,7
HS79HN50	125,2	177,8	106,4	151,1	80	40	15,1	49,3

* Zależy od aplikacji.

SIŁY PODNOSZENIA I OGÓLNA SPECYFIKACJA – piGRIP® B3

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11,4	17	5,7	8,5	25	12	13,7	5,2
S25T60	11,7	17,9	5,9	9	25	12	13,5	5,2
S35T50	24	34,5	12	17,2	35	17	19,2	14
S35T60	25	36	12,5	18	35	17	19	14
S50T50	50	71,8	25	35,9	50	30	27,4	40,6
S50T60	52,2	73,6	26,1	36,8	50	30	27,1	40,6
S70T50	101	145,6	50,5	72,8	70	50	38,4	111,3
S70T60	103,5	148	51,8	74	70	50	37,9	111,3
FX28T30	13,5	18,9	6,7	9,5	28	15	14,4	4,9
FX28T50	14,9	21,3	7,4	10,7	28	15	14,3	4,9
FX39T30	26,8	37,3	13,4	18,7	39	20	20,2	13,9
FX39T50	28,9	41	14,5	20,5	39	20	20,1	13,9

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FX55T30	54,2	75	27,1	37,5	55	40	28,8	40,5
FX55T50	56,6	81,1	28,3	40,5	55	40	28,7	40,5
FX77T30	107	150,4	53,5	75,2	77	55	40,4	111
FX77T50	112	159	56	79,5	77	55	40,2	111
FLI25F	2,2	3,8	1,1	1,9	25,5	*	15,5	5,26
FLI25S	*	*	*	*	25,5	*	16,7	4,91
FLI35F	5,8	11	2,9	5,5	35,6	*	20,2	14,25
FLI35S	*	*	*	*	35,6	*	23,6	13,47
FLI50F	10	16	5	8	51	*	29	41,8
FLI50S	*	*	*	*	51	*	39,6	41,7
FLI70F	32	60	16	30	71	*	38,4	115,6
FLI70S	*	*	*	*	71	*	49,3	119,6
BGI25S50	5,1	7,4	2,6	3,7	25	11	12,8	5,3
BGI34S50	10,3	15	5,2	7,5	34	30	13,4	7,4
BGI41S50	16,1	23,5	8,1	11,8	41	19	17,7	16,5
BGI48S50	20,9	30,5	10,5	15,3	48	35	18,1	21,1
BGI63S50	39,9	58,2	20	29,1	63	39	25	51,8
BGI80S50	66,2	96,6	33,1	48,3	80	58	34,1	133,4
HS29HN50	15,9	23,3	13,5	19,8	29	15	14	5,3
HS39HN50	29,6	42,2	25,2	35,9	41	20	19,1	14,7

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
HS58HN50	65,8	94,5	55,9	80,3	59	27	28,3	43,6
HS79HN50	125,2	177,8	106,4	151,1	80	40	39,2	117,6

* Zależy od aplikacji.

SIŁY PODNOSZENIA I OGÓLNA SPECYFIKACJA – piGRIP® B6

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
S25T50	11,4	17	5,7	8,5	25	12	25,4	9,6
S25T60	11,7	17,9	5,9	9	25	12	25,2	9,6
S35T50	24	34,5	12	17,2	35	17	35,6	26,6
S35T60	25	36	12,5	18	35	17	35,4	26,6
S50T50	50	71,8	25	35,9	50	30	50,8	77,2
S50T60	52,2	73,6	26,1	36,8	50	30	50,5	77,2
S70T50	101	145,6	50,5	72,8	70	50	71,2	211,6
S70T60	103,5	148	51,8	74	70	50	70,7	211,6
FX28T30	13,5	18,9	6,7	9,5	28	15	26,1	9,3
FX28T50	14,9	21,3	7,4	10,7	28	15	26	9,3
FX39T30	26,8	37,3	13,4	18,7	39	20	36,6	26,5
FX39T50	28,9	41	14,5	20,5	39	20	36,5	26,5
FX55T30	54,2	75	27,1	37,5	55	40	52,2	77,1
FX55T50	56,6	81,1	28,3	40,5	55	40	52,1	77,1
FX77T30	107	150,4	53,5	75,2	77	55	73,2	211,3

Warga	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Średnica zewnętrzna mm	Min. promień krzywizny przy 60 -kPa mm	Maks. ruch pionowy mm	Objętość cm ³
	40 -kPa	60 -kPa	40 -kPa	60 -kPa				
FX77T50	112	159	56	79,5	77	55	73	211,3
FLI25F	2,2	3,8	1,1	1,9	25,5	*	27,2	9,66
FLI25S	*	*	*	*	25,5	*	28,4	9,31
FLI35F	5,8	11	2,9	5,5	35,6	*	36,6	26,85
FLI35S	*	*	*	*	35,6	*	40	26,07
FLI50F	10	16	5	8	51	*	52,4	78,4
FLI50S	*	*	*	*	51	*	63	78,3
FLI70F	32	60	16	30	71	*	71,2	215,9
FLI70S	*	*	*	*	71	*	82,1	219,9
BGI25S50	5,1	7,4	2,6	3,7	25	11	24,5	9,7
BGI34S50	10,3	15	5,2	7,5	34	30	25,1	11,8
BGI41S50	16,1	23,5	8,1	11,8	41	19	34,1	29,1
BGI48S50	20,9	30,5	10,5	15,3	48	35	34,5	33,7
BGI63S50	39,9	58,2	20	29,1	63	39	48,4	88,4
BGI80S50	66,2	96,6	33,1	48,3	80	58	66,9	233,7
HS29HN50	15,9	23,3	13,5	19,8	29	15	25,7	9,7
HS39HN50	29,6	42,2	25,2	35,9	41	20	35,5	27,3
HS58HN50	65,8	94,5	55,9	80,3	59	27	51,7	80,2
HS79HN50	125,2	177,8	106,4	151,1	80	40	72	217,9

* Zależy od aplikacji.

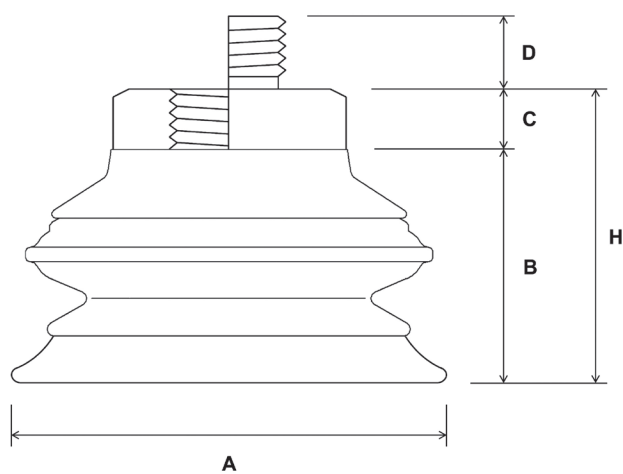
WYMIARY PRZYSSAWEK, mm



Typ wargi i rozmiar		Wym. A	Wym. B			
			F (Płaska)	B-1 (1 mieszek)	B-3 (3 mieszki)	B-6 (3+3 mieszki)
	S25	25	10,9	18,7	29,8	48,7
	S35	35	12,4	23,3	38,8	65,2
	S50	50	14,7	30,3	52,4	90,1
	S70	70	17,8	39,6	70,6	123,4
	FX28	28	11,4	19,2	30,3	49,2
	FX39	38	13,1	24,0	39,5	65,9
	FX55	55	15,7	31,3	53,4	91,1
	FX77	77	19,2	41	72	124,8
	FLI25S	25	17,5	25,3	36,4	55,3
	FLI35S	35	21,5	32,4	47,9	74,3
	FLI50S	50	32,1	47,7	69,8	107,5
	FLI70S	70	34,1	55,9	86,9	139,7
	FLI25F	25	16	23,8	34,9	53,8
	FLI35F	35	17	27,9	43,4	69,8
	FLI50F	50	21,1	36,7	58,8	96,5
	FLI70F	70	23,1	44,9	75,9	128,7



Typ wargi i rozmiar		Wym. A	Wym. B			
			F (Płaska)	B-1 (1 mieszek)	B-3 (3 mieszki)	B-6 (3+3 mieszki)
	BGI25	25	—	22,7	33,8	52,7
	BGI34	34	—	24,8	35,9	54,8
	BGI41	41	—	29,5	45,0	71,4
	BGI48	48	—	30,9	46,4	72,8
	BGI63	63	—	39,9	62,0	99,7
	BGI80	80	—	49,4	80,4	133,2
	HS29	29	13,4	14,2	25,3	44,2
	HS39	39	15,6	19,5	35	61,4
	HS58	58	19,5	27,5	50,2	87,9
	HS79	79	24,3	39,1	70,1	122,9

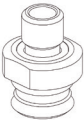


WYSOKOŚĆ

$B + C = H$
Ex. $18,7 + 5 = 23,7$

WYMIARY MOCOWAŃ, mm

Typ	Kod	Wym. C	Wym. D	Opis	Zalecane rozmiary mocowań dla zapewnienia najlepszej wydajności*			
					S25 FX28 FLI25 BGI25 BGI34 HS29	S35 FX39 FLI35 BGI41 BGI48 HS39	S50 FX55 FLI50 BGI63 HS58	S70 FX77 FLI70 HS79 BGI80
	G18M	5	6	Mocowanie G1/8" męskie	●	●	●	
	G14M	6	9	Mocowanie G1/4" męskie	●	●	●	●
	G38M	6	10	Mocowanie G3/8" męskie		●	●	●
	G12M	6	10	Mocowanie G1/2" męskie			●	●
	GL18M	1,5	6	Mocowanie niskie G1/8" męskie	●	●	●	
	GL14M	1,5	9	Mocowanie niskie G1/4" męskie	●	●	●	●
	GL38M	1,5	10	Mocowanie niskie G3/8" męskie		●	●	●
	NT18M	5	7	Mocowanie 1/8" NPT męskie	●	●	●	
	NT14M	6	11	Mocowanie 1/4" NPT męskie	●	●	●	●
	NT38M	6	11,5	Mocowanie 3/8" NPT męskie		●	●	●
	NT12M	6	15	Mocowanie 1/2" NPT męskie			●	●
	NTL18M	1,5	7	Mocowanie niskie 1/8" NPT męskie	●	●	●	
	NTL14M	1,5	11	Mocowanie niskie 1/4" NPT męskie	●	●	●	●
	NTL38M	1,5	11,5	Mocowanie niskie 3/8" NPT męskie		●	●	●

Typ	Kod	Wym. C	Wym. D	Opis	Zalecane rozmiary mocowań dla zapewnienia najlepszej wydajności*			
					S25 FX28 FLI25 BGI25 BGI34 HS29	S35 FX39 FLI35 BGI41 BGI48 HS39	S50 FX55 FLI50 BGI63 HS58	S70 FX77 FLI70 HS79 BGI80
	MM6M	5	6	Mocowanie M6 męskie	●	●		
	MMF8M	5	6	Mocowanie M8 x1 męskie	●	●	●	
	MM10M	6	10	Mocowanie M10 męskie	●	●	●	
	MM12M	6	10	Mocowanie M12 męskie	●	●	●	
	MMF14M	6	12	Mocowanie M14 x1 męskie	●	●	●	●
	MMF16M	6	12	Mocowanie M16 x1.5 męskie		●	●	●
	G14F	10	—	Mocowanie G1/4" żeńskie	●	●	●	
	G38F	13	—	Mocowanie G3/8" żeńskie		●	●	●
	G12F	14	—	Mocowanie G1/2" żeńskie			●	●
	NS18F**	7	—	Mocowanie 1/8" NPSF żeńskie	●	●	●	
	NS14F	10	—	Mocowanie 1/4" NPSF żeńskie	●	●	●	●
	NS38F	13	—	Mocowanie 3/8" NPSF żeńskie		●	●	●
	NS12F	14	—	Mocowanie 1/2" NPSF żeńskie			●	●
	NS518F**	18	—	Mocowanie 5x1/8" NPSF żeńskie	●	●	●	
	NT14F	12	—	Mocowanie 1/4" NPT żeńskie	●	●	●	●
	NT38F	13	—	Mocowanie 3/8" NPT żeńskie		●	●	●

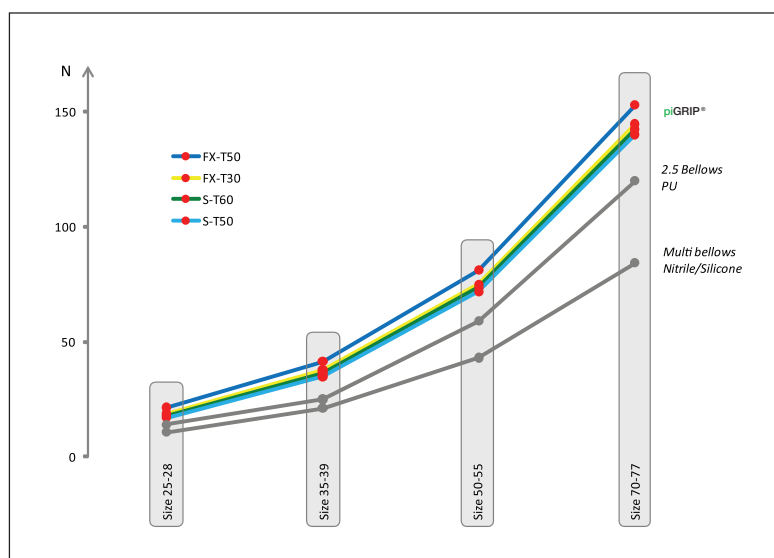
Typ	Kod	Wym. C	Wym. D	Opis	Zalecane rozmiary mocowań dla zapewnienia najlepszej wydajności*			
					S25 FX28 FLI25 BGI25 BGI34 HS29	S35 FX39 FLI35 BGI41 BGI48 HS39	S50 FX55 FLI50 BGI63 HS58	S70 FX77 FLI70 HS79 BGI80
 	U12F	12	—	Mocowanie 1/2" UNC żeńskie			●	●
	MM5F	6	—	Mocowanie M5 żeńskie	●	●		
	MM6F	6	—	Mocowanie M6 żeńskie	●	●		
	MM8F	7	—	Mocowanie M8 żeńskie	●	●	●	
	MM10F	7	—	Mocowanie M10 żeńskie	●	●	●	
	MM12F	12	—	Mocowanie M12 żeńskie	●	●	●	
	MMF16F	13	—	Mocowanie M16 x 1.5 żeńskie		●	●	●

* Brak ograniczenia przepływu lub nadmierna objętość do opróżnienia pogarsza wydajność systemu próżniowego. * Z powodu identycznych gwintów mocowania o kodzie G18F i G518F są automatycznie zamienione na NS18F i NS518

Aby skonfigurować przyssawkę, przejdź do konfiguratora umieszczonego na piab.com.

PIGRIP® DANE MATERIAŁOWE

Zwiększenie do 50% siły podnoszącej z pomocą piGRIP®. Zastosuj mniejszą ilość lub rozmiar przyssawek. Aby zobaczyć szczegółowe dane wydajności, obejrzyj przewodnik doboru przyssawki na piab.com



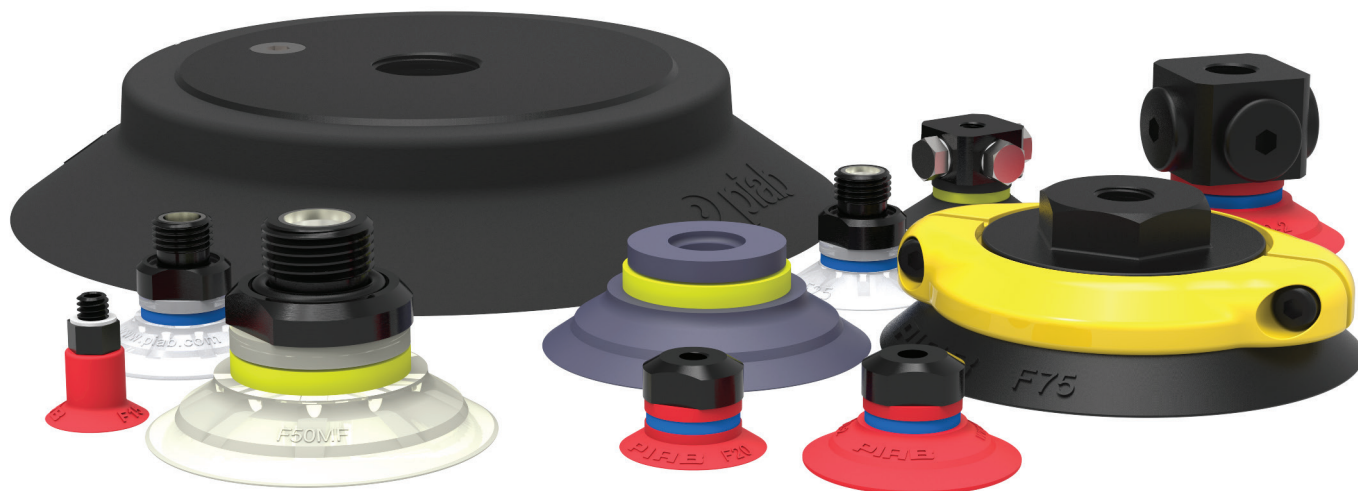
Sprawdzone funkcje i wydajności podnoszenia w określonym obszarze działania.

SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

Material	Twardość, Shore A °	Część(i)	Kolor	Zakres temp., °C	Cechy specjalne
TPE	80–87	Podstawa S1	Limonowy/ Przezroczysty	-20–60/100*	FDA EU**, silikon/PWIS free, nie pozostawiające śladów, odporne na olej
TPE	87	Mieszki	Limonowy/ Przezroczysty	-20–60/100*	FDA EU**, silikon/PWIS free, nie pozostawiające śladów, odporne na olej
TPE	60	Warga standardowa (S) T60	Zielony	-20–60/120*	Silikon/PWIS free, nie pozostawiające śladów, odporne na olej
TPE	50	Warga standardowa (S) T50	Niebieski	-40–60/120*	FDA EU
TPE	50	Warga elastyczna	Niebieski	-40–60/120*	FDA EU
TPE	30	Warga elastyczna (FX) T30	Żółty	-40–60/100*	FDA EU
EPDM	—	Warga piankowa (FLI-S)	Zielony/Czarny	-20–80	Wyjątkowo miękka guma komórkowa
NR	—	Warga piankowa (FLI-F)	Zielony/Pomarańczowy	-20–80	Trwała guma naturalna
Silikon	50	Warga do worków (BGI)	Niebieski	-40–200	FDA EU
HNBR	50	Warga do gorących powierzchni (HS)	Niebieski	-30–120/150*	PWIS, nie pozostawiające śladów
PU	60	Uchwyt wargi piankowej	Zielony	10–50	

* Maks. temperatura dla krótkiego kontaktu <10 s i 50% przerw w pracy, temp. otoczenia 15–30°C, właściwości mechaniczne ulegają pogorszeniu ** Certyfikat FDA EU na materiał przezroczysty.

Płaskie (F)



Dostępnych jest wiele przyssawek dopasowanych do wielu różnych płaskich powierzchni jak np.: arkusze tektury, szkła i metalu. Wewnętrzne ożebrowanie zapobiega wciąganiu przenoszonego przedmiotu do wnętrza przyssawki. Przyssawka posiada dobrą stabilność i bardzo mały ruch pionowy. Dzięki ożebrowaniu zwiększającemu tarcie nadaje się również do stosowania przy sile podnoszenia skierowanej równoległa do powierzchni. Dostępnych jest również szereg materiałów od niepozostawiających śladów do przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach oraz materiał zgodny z FDA (FDA 21 CFR 177.2600) spełniający wymagania UE 1935/2004.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
F15	3,5	8,5	11	3,5	6,5	7,5
F20	6	14,5	19	5	8	8,5
F25	9	19,5	25	8	9	10
F30-2	12	25	31	11	16	20
F40-2	20	40	50	15	25	30
F50-2	36	74	96	24	40	50
F75	80	200	270	60	110	140
F110	140	420	560	140	250	300
F150	300	850	1100	250	600	800

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
F26 FDA	11	25	31	9	21	26
F33 FDA	16	38	49	13,5	32,5	41,5
F75P	70/82*	193/231*	273/330*	44/47*	176/113*	308/169*
F110P	167/191*	432/498*	591/705*	149/297*	441/523*	617/664*
F15MF	4	8	12	4,5	9	14,5
F20MF	3,6	14,5	22	8	14,5	21
F25MF	6,3	24,5	65,5	9	24,5	36,3
F30MF	11	34,5	48	13,6	28	42
F40MF	18	57	83	16	49	57
F50MF	24,5	92	141	31	82	107
XLF150	330/520**	500/770**	780/1130**	281	425	663
XLF200	760/1030**	1130/1510**	1720/2200**	646	961	1462
XLF250	1310/1640**	1950/2460**	2870/3540**	1114	1658	2440
XLF300	2150/2620**	3200/3760**	4630/5450**	1828	2720	3936

* PU30°/PU60° / PU60°, **Wewnętrzna/Zewnętrzna wargą.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
F15	15,7	11	13	1	0,37
F20	22	8	18	1,5	1
F25	27	9	22	1,5	1,1
F30-2	32	10,4	25	2	2

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
F40-2	42	13	52	2,5	4,8
F50-2	53	17,5	55	3	10
F75	77	13	150	3	20
F110	112	20	250	4	70
F150	152	26,4	500	6	160
F26 FDA	26	23,5	25	1,5	1,6
F33 FDA	33	23,5	35	1,5	2,1
F75P	77	13	150	2	19
F110P	115	20	250	4	60
F15MF	16,5	11	17	1	0,37
F20MF	22	8	18	2	1
F25MF	27	9	23	1,5	1,1
F30MF	32	10	44	1,5	2
F40MF	42	13	60	2	4,8
F50MF	53	17,5	95	2	10
XLF150	153	27	500	8	145
XLF200	204	27	800	8	275
XLF250	250	27	1300	8	435
XLF300	304	27	1900	8	666

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał								MSF
F15	Chloropren, CR	●				●		●	●
F15	Silikon, SIL	●	●						
F15	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F20	Chloropren, CR	●				●		●	●
F20	Silikon, SIL	●	●						
F20	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F25	Chloropren, CR	●				●		●	●
F25	Silikon, SIL	●	●						
F25	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F30-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
F30-2	Silikon, SIL	●	●						
F30-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F40-2	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
F40-2	Silikon, SIL	●	●						
F40-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F50-2	HNBR	●					●	●	
F50-2	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
F50-2	Silikon, SIL	●	●						
F50-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						

Przyssawka	Materiał								MSF
F75	HNBR	●					●	●	
F75	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
F75	Silikon, SIL	●	●						
F75	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F110	HNBR	●					●	●	
F110	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
F110	Silikon, SIL	●	●						
F110	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F150	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
F150	Silikon, SIL	●	●						
F150	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F26 FDA	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F33 FDA	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
F75P	PU30°/PU60°	●		●					
F75P	PU46°	●		●	●	●		●	●
F110P	PU30°/PU60°	●		●					
F110P	PU46°	●		●	●	●		●	●
F15MF	Poliuretan termoplastyczny, TPE-U				●			●	
F20MF	Poliuretan termoplastyczny, TPE-U				●			●	
F25MF	Poliuretan termoplastyczny, TPE-U				●			●	

Przyssawka	Materiał								MSF
F30MF	Poliuretan termoplastyczny, TPE-U				●			●	
F40MF	Poliuretan termoplastyczny, TPE-U				●			●	
F50MF	Poliuretan termoplastyczny, TPE-U				●			●	
XLF150	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
XLF200	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
XLF250	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
XLF300	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Suche arkusze blach	Otwieranie torebek/ cienki papier – śliskie arkusze/folia	Zgodność ze standardem FDA EU	Przeniesienie szkła	Wysokie/niskie temp. (plastik)	Nie pozostawia śladów	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
F15	●		●				
F20	●		●				
F25	●		●				
F30-2	●		●				
F40-2	●		●				
F50-2	●		●	●	●	●	●
F75	●		●	●	●	●	●
F110	●		●	●	●	●	●

	Suche arkusze blach	Otwieranie torebek/ cienki papier – śliskie arkusze/folia	Zgodność ze standardem FDA EU	Przenoszenie szkła	Wysokie/niskie temp. (plastik)	Nie pozostawia śladów	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
F150	●		●				
F26 FDA		●	●				
F33 FDA		●	●				
F75P	●					●	
F110P	●					●	
F15MF						●	
F20MF						●	
F25MF						●	
F30MF						●	
F40MF						●	
F50MF						●	
XLF150	●			●		●	
XLF200	●			●		●	
XLF250	●			●		●	
XLF300	●			●		●	

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F15 Chloropren	3150125
Przyssawka F15 Chloropren, M5 męski	3150014
Przyssawka F15 Silikon	3150125S
Przyssawka F15 Silikon FCM	0200263
Przyssawka F15 Silikon FCM, M5 męski	9909623
Przyssawka F15 Silikon, M5 męski	3150014S
Przyssawka F20 Chloropren	0101129
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110950
Przyssawka F20 Chloropren, M5 męski	0101259
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101260
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101261
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński	0101262
Przyssawka F20 Chloropren, 5xM5 żeński	0101263
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101264
Przyssawka F20 Chloropren, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101265
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101266
Przyssawka F20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101268
Przyssawka F20 Silikon	0101130
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101278
Przyssawka F20 Silikon, M5 męskie	0101270
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101271

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101272
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński	0101273
Przyssawka F20 Silikon, 5xM5 żeński	0101274
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101275
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101277
Przyssawka F20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110334
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan	0101139
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński	0101281
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101282
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101283
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński	0101284
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński	0101285
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101286
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101288
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101290
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101291
Przyssawka F25 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0109842
Przyssawka F25 Silikon FCM	0200439
Przyssawka F25 Silikon, M5 żeńskie	0101303
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101304
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101305

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński	0101306
Przyssawka F25 Silikon, 5xM5 żeński	0101307
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101308
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101311
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101312
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110335
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909625
Przyssawka F25 Silikon FCM, 1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	9909667
Przyssawka F25 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909711
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan	0101140
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński	0101314
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101320
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101315
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101321
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101319
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński	0101318
Przyssawka F75 HNBR, G1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108184
Przyssawka F75 HNBR, G3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108186
Przyssawka F75 HNBR, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0108187
Przyssawka F75 HNBR, 3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0108185
Przyssawka F75 Nitril-PVC	3150131P

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101875
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0101879
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101876
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G3/8" żeński, z zaworem stożkowym	0101877
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101874
Przyssawka F75 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101873
Przyssawka F75 Silikon	3150131S
Przyssawka F75 Silikon FCM	0200264
Przyssawka F75 Silikon FM, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0200497
Przyssawka F75 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101866
Przyssawka F75 Silikon, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101868
Przyssawka F75 Silikon, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0101872
Przyssawka F75 Silikon,, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101869
Przyssawka F75 Silikon, G3/8" żeński, z zaworem stożkowym	0101870
Przyssawka F75 Silikon, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101867
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60	0104724
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106349
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński,	0108800
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106351
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, dla wkładki gwintowanej	0106829
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0106352

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z zaworem stożkowym	0129928
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106350
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0106830
Przyssawka F75P Poliuretan 60	0111584
Przyssawka F75P Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111585
Przyssawka F75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108801
Przyssawka F75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111587
Przyssawka F75P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107320
Przyssawka F75P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0111588
Przyssawka F75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z zaworem stożkowym	0129929
Przyssawka F75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0111586
Przyssawka F75P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0107321
Przyssawka F110 HNBR	3150132T
Przyssawka F110 HNBR, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108189
Przyssawka F110 HNBR, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0108190
Przyssawka F110 HNBR, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0108188
Przyssawka F110 Nitril-PVC	3150132P
Przyssawka F110 Nitril-PVC, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101916
Przyssawka F110 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0101921
Przyssawka F100 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101917
Przyssawka F110 Nitril-PVC, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101915

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F110 Silikon	3150132S
Przyssawka F110 Silikon FCM	0200302
Przyssawka F110 Silikon FCM, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0200504
Przyssawka F110 Silikon, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101909
Przyssawka F110 Silikon, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0101914
Przyssawka F110 Silikon, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101910
Przyssawka F110 Silikon, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101908
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60	0104725
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0108802
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106354
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, dla wkładki gwintowanej	0106796
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0129927
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0106355
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106353
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0106798
Przyssawka F110P Poliuretan 60	0111593
Przyssawka F110P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108803
Przyssawka F110P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111596
Przyssawka F110P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107322
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0129930
Przyssawka F110P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0111597

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F110P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0111595
Przyssawka F110P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0107323
Przyssawka F150 Nitril-PVC	3150133P
Przyssawka F150 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0101941
Przyssawka F150 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101938
Przyssawka F150 Nitril-PVC, G3/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101939
Przyssawka F150 Silikon	3150133S
Przyssawka F150 Silikon FCM	0200265
Przyssawka F150 Silikon FCM, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0200507
Przyssawka F150 Silikon, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0101937
Przyssawka F150 Silikon, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101934
Przyssawka F150 Silikon, G3/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101935
Przyssawka F26 Silikon FCM	0201216
Przyssawka F26 Silikon FCM, G1/4" męski	9914238
Przyssawka F26 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński	9914251
Przyssawka F33 Silikon FCM	0200328
Przyssawka F33 Silikon FCM, G1/4" męski	9914237
Przyssawka F33 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński	9914252
Przyssawka F30-2 Chloropren	0101133
Przyssawka F30-2 Chloropren, 5xM5 żeński	0101329
Przyssawka F30-2 Chloropren, do mocowania z zaworem stożkowym	3150239

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F30-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101326
Przyssawka F30-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101332
Przyssawka F30-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0109846
Przyssawka F30-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem stożkowym	3250039
Przyssawka F30-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101334
Przyssawka F30-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101330
Przyssawka F30-2 Chloropren, M5 żeński	0101325
Przyssawka F30-2 Chloropren, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101331
Przyssawka F30-2 Silikon	0101134
Przyssawka F30-2 Silikon FCM	0200418
Przyssawka F30-2 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909626
Przyssawka F30-2 Silikon FCM, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909627
Przyssawka F30-2 Silikon, 5xM5 żeński	0101345
Przyssawka F30-2 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101342
Przyssawka F30-2 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101348
Przyssawka F30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	3250039S
Przyssawka F30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101350
Przyssawka F30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101346
Przyssawka F30-2 Silikon, M5 żeński	0101341
Przyssawka F30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110344
Przyssawka F40-2 Nitril-PVC	0101135

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, 1/8" NPSF żeński	0101566
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, 1/8" NPSF żeński, PA	0109847
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, 1/8" NPSF żeński, z zaworem stożkowym	3150050P
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101573
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101572
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, 5x1/8" NPSF żeński	0101571
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101567
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101574
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101569
Przyssawka F40-2 Nitryl-PVC, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101576
Przyssawka F40-2 Silikon	0101136
Przyssawka F40-2 Silikon FCM	0200437
Przyssawka F40-2 Silikon FCM, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	9909669
Przyssawka F40-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909629
Przyssawka F40-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909628
Przyssawka F40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110345
Przyssawka F40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem stożkowym	3150050S
Przyssawka F40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101553
Przyssawka F40-2 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101552
Przyssawka F40-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101548
Przyssawka F40-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101550

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101554
Przyssawka F50-2 HNBR	0108166
Przyssawka F50-2 HNBR, 1/8" NPSF żeński	0108181
Przyssawka F50-2 HNBR, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0108182
Przyssawka F50-2 HNBR, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0108183
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC	0101137
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF żeński, PA	0110952
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF żeński, z zaworem stożkowym	3150051P
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101773
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101772
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, 5x1/8" NPSF żeński	0101771
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, 5x1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101778
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, do mocowania z zaworem stożkowym	3150241P
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101767
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9909458
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101769
Przyssawka F50-2 Nitrile-PVC, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101776
Przyssawka F50-2 Silikon	0101138
Przyssawka F50-2 Silikon FCM	0200438
Przyssawka F50-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909631
Przyssawka F50-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909630

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110346
Przyssawka F50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem stożkowym	3150051S
Przyssawka F50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101754
Przyssawka F50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101753
Przyssawka F50-2 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101752
Przyssawka F50-2 Silikon, do mocowania z zaworem stożkowym	3150241S
Przyssawka F50-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101748
Przyssawka F50-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101750
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60	0104724
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106349
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0108800
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106351
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, dla wkładki gwintowanej	0106829
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0106352
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z zaworem stożkowym	0129928
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106350
Przyssawka F75P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0106830
Przyssawka F75P Poliuretan 60	0111584
Przyssawka F75P Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111585
Przyssawka F75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108801
Przyssawka F75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111587

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F75P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107320
Przyssawka F75P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0111588
Przyssawka F75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z zaworem stożkowym	0129929
Przyssawka F75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0111586
Przyssawka F75P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0107321
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60	0104725
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0108802
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106354
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, dla wkładki gwintowanej	0106796
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0129927
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0106355
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106353
Przyssawka F110P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0106798
Przyssawka F110P Poliuretan 60	0111593
Przyssawka F110P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108803
Przyssawka F110P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111596
Przyssawka F110P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107322
Przyssawka F110P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z zaworem stożkowym	0129930
Przyssawka F110P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0111597
Przyssawka F110P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0111595
Przyssawka F110P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8", z filtrem siatkowym	0107323

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F15MF Termoplastyczny poliuretan	3150269
Przyssawka F15MF Termoplastyczny poliuretan, M5 męski	3250074
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan	0101139
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński	0101281
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101282
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101283
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński	0101284
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński	0101285
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101286
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101288
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101290
Przyssawka F20MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101291
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan	0101140
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński	0101314
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101320
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101315
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101321
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101319
Przyssawka F25MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński	0101318
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan	0101141

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński	0101361
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101367
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101358
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101364
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101362
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński	0101357
Przyssawka F30MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101363
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan	0101142
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan	0101142
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101592
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, 5x1/8" NPSF żeński	0101590
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101586
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101593
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101588
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101595
Przyssawka F40MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński	0101591
Przyssawka F50MF Termoplastyczny poliuretan	0101143
Przyssawka F50MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101786
Przyssawka F50MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101793
Przyssawka F50MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101788

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F50MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101791
XLF150 bardzo duża płaska przyssawka, G1/2" żeński	0127131
XLF200 bardzo duża płaska przyssawka, , G1/2" żeński	0127132
XLF250 bardzo duża płaska przyssawka, G1/2" żeński	0127133
XLF300 bardzo duża płaska przyssawka, G1/2" żeński	0127134

Płasko-wklęsłe (FC)



Przyssawki płasko-wklęsłe o wysokiej sile tarcia wykonane z DURAFLEX® zostały opracowane, aby spełnić surowe wymagania przemysłu motoryzacyjnego oraz przeznaczone są do obsługi powierzchni płaskich i zakrzywionych. Typowym zastosowaniem jest podawanie blachy do prasy. Konstrukcja przyssawki FCF-P jest odpowiednia do obsługi zaolejonych powierzchni oraz lekko wypukłych i płaskich powierzchni, na przykład, takich jak występują w przypadku obsługi blachy w linii pras. Przyssawki wyposażone są w ożebrowanie, które zapobiega deformacji cienkich obiektów.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
FC20P	4,5	12	16	4,5	9	12
FC25P	8	20	27	9	12	18
FC35P	11/11*	36/34*	51/49*	27/27*	51/41*	62/51*
FC50P	28/28**	77/77**	103/104**	49/52**	82/93**	100/111**
FC75P	73/73**	157/168**	215/225**	107/93**	200/225**	230/255**
FC100P	137/152**	284/328**	377/446**	176/112**	318/264**	420/382**
FC150P	274/284**	647/716**	922/932**	343/215**	765/568**	902/863**
FCF25P	—	19/19***	28/29***	—	7/5***	10/7,2***
FCF35P	—	42/34***	58/50***	—	30/26***	42/32***
FCF50P	—	78/72***	106/101***	—	77/52***	105/70***

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
FCF75P	—	171/163***	236/228***	—	166/104***	211/139***
FCF100P	—	347/236***	490/298***	—	337/139***	484/205***
FCF125P	—	475/405***	650/442***	—	445/194***	602/236***

* PU50°/PU60°, ** PU40°/PU60°, *** Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
FC20P	21,8	9,4	25	1,9	1
FC25P	28,5	11	45	4	3
FC35P	35	15	32	5,5	5
FC50P	50	33,5	53	5	10
FC75P	75	24	78	6,5	30
FC100P	100	27	110	10,2	80
FC150P	150	40,5	165	14,2	250
FCF25P	25	28	27	—	5,5
FCF35P	35	29–47,8*	40	2	5
FCF50P	50	31–49,9*	50	3	10
FCF75P	75	31–41*	100	4	30
FCF100P	100	36–45*	150	6	70
FCF125P	126	42–51,2*	150	8	100

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał						MSF
FC20P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC25P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC35P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC50P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC50P	PU46°	●	●	●	●	●	●
FC75P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC75P	PU46°	●	●	●	●	●	●
FC100P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC100P	PU46°	●	●	●	●	●	●
FC150P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC150P	PU46°	●	●	●	●	●	●
FCF25P	PU55°/PU60°		●				●
FCF35P	PU55°/PU60°		●				●
FCF50P	PU55°/PU60°		●				●
FCF75P	PU55°/PU60°		●				●
FCF100P	PU55°/PU60°		●				●
FCF125P	PU55°/PU60°		●				●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Zaolejone arkusze blach	Suche arkusze blach	Nie pozostawią śladów
FC20P		●	●
FC25P		●	●
FC35P		●	●
FC50P		●	●
FC75P		●	●
FC100P		●	●
FC150P		●	●
FCF25P	●		
FCF35P	●		
FCF50P	●		
FCF75P	●		
FCF100P	●		
FCF125P	●		

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka FC20P Poliuretan 50	0106016
Przyssawka FC20P Poliuretan 50, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0106718
Przyssawka FC20P Poliuretan 50, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106722
Przyssawka FC20P Poliuretan 50, M5 żeński	0106717

Opis	Nr artykułu
Przyssawka FC25P Poliuretan 50	0104803
Przyssawka FC25P Poliuretan 50, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0106720
Przyssawka FC25P Poliuretan 50, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106721
Przyssawka FC25P Poliuretan 50, M5 żeński	0106719
Przyssawka FC35P Poliuretan 50	0103290
Przyssawka FC35P Poliuretan 50, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0103709
Przyssawka FC35P Poliuretan 50, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103705
Przyssawka FC35P Poliuretan 50, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0103711
Przyssawka FC35P Poliuretan 50, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0103713
Przyssawka FC35P Poliuretan 50, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0103719
Przyssawka FC35P Poliuretan 60	0103291
Przyssawka FC35P Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103706
Przyssawka FC35P Poliuretan 60, 5x1/8" NPSF żeński	0103728
Przyssawka FC35P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0103712
Przyssawka FC35P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0103720
Przyssawka FC35P Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0103722
Przyssawka FC50P Poliuretan 40, G3/8" męski - 1/8" NPSF żeński	0103289
Przyssawka FC50P Poliuretan 60, G3/8" męski - 1/8" NPSF żeński	0103293
Przyssawka FC75P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński	0108796
Przyssawka FC75P Poliuretan 40, dla wkładki gwintowanej	0106948
Przyssawka FC75P Poliuretan 40, G3/8" męski - 1/8" NPSF żeński	0103294

Opis	Nr artykułu
Przyssawka FC75P Poliuretan 40, wkładka gwintowana G3/8", z filtrem siatkowym	0106959
Przyssawka FC75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108797
Przyssawka FC75P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107302
Przyssawka FC75P Poliuretan 60, G3/8" męski - 1/8" NPSF żeński	0103296
Przyssawka FC75P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8", z filtrem siatkowym	0107303
Przyssawka F100P Poliuretan 40	0103297
Przyssawka FC100P Poliuretan 40, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103731
Przyssawka FC100P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński	0108798
Przyssawka FC100P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103737
Przyssawka FC100P Poliuretan 40, dla wkładki gwintowanej	0106835
Przyssawka FC100P Poliuretan 40, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0103740
Przyssawka FC100P Poliuretan 40, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0106836
Przyssawka FC100P Poliuretan 60	0103299
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103733
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103734
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108799
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103739
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107304
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0103742
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0103736
Przyssawka FC100P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0107305

Opis	Nr artykułu
Przyssawka FC150P Poliuretan 40	0101946
Przyssawka FC150P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103749
Przyssawka FC150P Poliuretan 40, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0103755
Przyssawka FC150P Poliuretan 40, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0103743
Przyssawka FC150P Poliuretan 60	0103301
Przyssawka FC150P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0103751
Przyssawka FC150P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0103757
Przyssawka FC150P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0103745
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0206916
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, G1/4" żeńskie	0206919
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, G3/8" żeńskie	0206909
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0206895
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński	0201827
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, T-slot	0206926
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122282
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206921
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0118981
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0206893
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200652
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0119913
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121431

Opis	Nr artykułu
Przyssawka FCF35P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206927
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122283
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206936
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0118986
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0206606
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200685
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0118985
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121432
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206929
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122284
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206937
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0118429
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200687
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0124718
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0118423
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121433
Przyssawka FCF75P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206930
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0118430
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122285
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206938
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0118432

Opis	Nr artykułu
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200690
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121385
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206931
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, 3/8" NPSF żeński	0122286
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, G1/4" żeńskie	0206939
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, G3/8" żeńskie	0118437
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200693
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0124787
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0118435
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121435
Przyssawka FCF125P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206932

Mieszkowe (B)



Rodzina przyssawek mieszkowych nadaje się do przenoszenia przedmiotów o różnych wysokościach o lekko nierównych lub zakrzywionych powierzchniach. Kilka przyssawek z krótkimi mieszkami zamocowanych w jednym urządzeniu może przenosić przedmioty o zróżnicowanej wysokości i kształcie. Ruch podnoszący może zostać wykorzystany do oddzielania cienkich przedmiotów. Ta rodzina przyssawek dostępna jest z materiału spełniającego wymagania FDA lub trwałego DURAFLEX® który nie pozostawia śladów nawet na zaoilych powierzchniach.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
B5	0,3	0,8	1	—	—	—
B8	0,8	1,6	2,5	—	—	—
B10-2	1,5	3,4	4,9	—	—	—
B15-2	2,9	5,9	8,9	—	—	—
B20	5,9	9,8	14	—	—	—
B30	12	22	27	—	—	—
B30-2	12	22	27	—	—	—
B40	22	39	49	—	—	—
B50	33	65	82	—	—	—
B50-2	33	65	82	—	—	—

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
B75	74	167	226	—	—	—
B75-2	74	167	226	—	—	—
B110	137	343	461	—	—	—
B110-2	137	343	461	—	—	—
B150	294	686	883	—	—	—
B75P	61/83*	149/196*	202/255*	44/121*	96/229*	114/298*
B10XP	3,1/2,6*	4,6/3,8*	4,5/5,5*	1/1*	2,5/2*	4/4*
B15XP	6/5*	10/9*	12/121*	2,5/2,5*	5/5*	9/8*
B20XP	8,7/7,8*	19,7/15*	23/20*	7/3.5*	11/7*	15/10*
B25XP	12/9,7*	27/19*	30/22*	10/8*	13/12*	18/15*
B35XP	19/17*	48/39*	66/50*	17/15*	33/30*	50/40*
B52XP	42,5/36*	109/84*	150/102*	39/30*	70/60*	90/85*
B75XP	86/75*	222/176*	307/228*	80/60*	200/150*	230/180*
B110XP	200/190*	440/380*	500/470*	190/170*	380/350*	460/430*
B15MF	4	8	12	4,5	7	10
B20MF	4,5	15,5	21	6,3	11	19
B30MF	12	40	54,5	14,5	32	41
B40MF	18	57	72	13,6	40	47
B50MF	30	93	136	23	63	97
BF80P	73/98**	157/225**	196/294**	54/68**	88/127**	117/166**

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BF110P	128/161*	229/334*	225/293*	106/123*	210/231*	246/305*
BFF30P	—	24/23***	27/30***	—	11/5,5***	13,5/7,8***
BFF40P	—	43/45***	56/60***	—	60/35***	81/45***
BFF60P	—	77/82***	112/106***	—	90/76***	122/93***
BFF80P	—	176/174***	236/207***	—	201/110***	240/160***
BFF110P	—	279/284***	377/345***	—	298/235***	346/253***
BFF80TP	—	176/174	236/207	—	201/110	240/160
BFF110TP	—	279/284	377/345	—	298/235	346/253
BFFT50P	—	104/105	145/146	—	61/122	85/155
BFFT70P	—	172/165	220/211	—	176/110	245/148
BFFT90P	—	184/184	228/230	—	273/171	364/232

* PU30°/PU60° / PU60°, ** PU30°/PU50° / PU60°, *** Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
B5	5,6	9,2	1,5	1,5	0,05
B8	8,8	11,9	1,9	3,5	0,15
B10-2	11	16,4	4	4,5	0,48
B15-2	15,7	19,8	5	6,5	1,1
B20	22	19	10	10	2,7
B30	34	26	15	15	10
B30-2	34	26,2	15	15	10

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
B40	43	28	20	12	15
B50	53	35,3	30	19	32
B50-2	53	35,4	30	19	32
B75	78	37,3	40	24	110
B75-2	78	37	40	24	110
B110	115	54,3	60	35	310
B110-2	115	54,3	60	35	310
B150	155	71,3	75	45	650
B75P	79	37,3	90	20	110
B10XP	11	13,9	4/6**	3	0,19
B15XP	16	14,8	5,5/10**	3,4	0,4
B20XP	21	10,4	5,5/9**	4,6	1,04
B25XP	26	13,5	11/9**	5,5	1,63
B35XP	37	18,6	17,5/16**	9,5	4,4
B52XP	53	27	29/25**	11,2	13,3
B75XP	77,5	34,3	60/50**	16	42,8
B110XP	113,7	48,5	90/80**	23,4	123
B15MF	16	19,5	11	2	1,1
B20MF	23	19	11	8	3,7
B30MF	34	26	16,5	12	10
B40MF	43	28	22	11	15

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
B50MF	57	35	26	13	32
BF80P	84	44	50	15	40
BF110P	115	53	55/70*	24	110
BFF30P	30	30	15	5	5
BFF40P	45	32–51,5***	23	7	10
BFF60P	61	36–55,3***	35	10	20
BFF80P	85	46–55,8***	50	14	50
BFF110P	115	53–72,5***	95	21	110
BFF80TP	85,3	38,5–56***	50	14	—
BFF110TP	115	53–72,5***	95	21	—
BFFT50P	53	29,2–46,7***	85	11	14,8
BFFT70P	73	31,7–44,7***	95	14	36,4
BFFT90P	93	41–60,5	130	21	83,6

* PU30° / PU30°/PU60°, ** PU30°/PU60° / PU60°, *** Wysokość obejmuje mocowania.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał								MSF
B5	Chloropren, CR	●				●		●	●
B5	Przewodzący silikon, CSIL				●				
B5	HNBR	●					●	●	
B5	Półprzewodzący EPDM				●				
B5	Silikon, SIL	●	●						

Przyssawka	Materiał								MSF
B5	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B8	Chloropren, CR	●				●		●	●
B8	Przewodzący silikon, CSIL				●				
B8	HNBR	●					●	●	
B8	Silikon, SIL	●	●						
B8	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B10-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
B10-2	HNBR	●					●	●	
B10-2	Silikon, SIL	●	●						
B10-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B15-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
B15-2	HNBR	●					●	●	
B15-2	Silikon, SIL	●	●						
B15-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B20	HNBR	●					●	●	
B20	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B30-2	HNBR	●					●	●	
B30-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B40	HNBR	●					●	●	
B40	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						

Przysawka	Materiał								MSF
B50	HNBR	●					●	●	
B50	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B50-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B75	HNBR	●					●	●	
B75	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
B75	Silikon, SIL	●	●						
B75	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B75-2	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
B75-2	Silikon, SIL	●	●						
B75-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B110	HNBR	●					●	●	
B110	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
B110	Silikon, SIL	●	●						
B110	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B110-2	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
B110-2	Silikon, SIL	●	●						
B110-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B150	Nitril-PVC, NPV	●				●		●	●
B150	Silikon, SIL	●	●						
B150	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						

Przyssawka	Materiał								MSF
B75P	PU30°/PU60°	●		●					
B75P	PU46°	●		●	●	●		●	●
B10XP	PU30°/PU60°	●		●					
B10XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B15XP	PU30°/PU60°	●		●					
B15XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B20XP	PU30°/PU60°	●		●					
B20XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B25XP	PU30°/PU60°	●		●					
B25XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B35XP	PU30°/PU60°	●		●					
B35XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B52XP	PU30°/PU60°	●		●					
B52XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B75XP	PU30°/PU60°	●		●					
B75XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B110XP	PU30°/PU60°	●		●					
B110XP	PU46°	●		●	●	●		●	●
B15MF	TPE-U				●			●	
B20MF	TPE-U				●			●	

Przysawka	Materiał								MSF
B30MF	TPE-U				●			●	
B40MF	TPE-U				●			●	
B50MF	TPE-U				●			●	
BF80P	PU30°/PU50°	●		●	●	●		●	●
BF80P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BF110P	PU30°/PU60°	●		●	●	●		●	●
BF110P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BFF30P	PU55°/PU60°			●					●
BFF40P	PU55°/PU60°			●					●
BFF60P	PU55°/PU60°			●					●
BFF80P	PU55°/PU60°			●					●
BFF110P	PU55°/PU60°			●					●
BFF80TP	PU55°/60°/30°			●					●
BFF110TP	PU55°/60°/30°			●					●
BFFT50P	PU60°/60°/30°			●					●
BFFT70P	PU60°/60°/30°			●					●
BFFT90P	PU60°/60°/30°			●					●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Zaolejone arkusze blach	Suche arkusze blach	Karton falisty/ tektura	Zgodność ze standardem FDA EU	Przenoszenie szkła	Elektronika/ półprzewodniki	Wysokie/niskie temp. (plastik)	Nie pozostawia śladów	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
B5		●		●	●	●	●	●	●
B8		●		●	●	●	●	●	●
B20		●		●	●		●	●	●
B30		●							●
B40		●		●	●		●	●	●
B50		●		●	●		●	●	●
B75		●		●	●		●	●	●
B110		●		●				●	
B150		●		●					●
B10-2		●		●	●		●	●	●
B15-2		●		●	●		●	●	●
B30-2		●		●	●		●	●	●
B50-2		●		●					●
B75-2		●		●					●
B110-2		●		●					●
B10XP		●	●		●				●
B15XP		●	●		●				●
B20XP		●	●		●				●

	Zaolejone arkusze blach	Suche arkusze blach	Karton falisty/ tektura	Zgodność ze standardem FDA EU	Przenoszenie szkła	Elektronika/ półprzewodniki	Wysokie/niskie temp. (plastik)	Nie pozostawia śladów	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
B25XP		●	●		●				●
B35XP		●	●		●				●
B52XP		●	●		●				●
B75XP		●	●		●				●
B110XP		●	●		●				●
B75P		●						●	●
B15MF								●	
B20MF								●	
B30MF								●	
B40MF								●	
B50MF								●	
BF80P		●			●			●	
BF110P		●			●			●	
BFF30P	●								
BFF40P	●								
BFF60P	●								
BFF80P	●								
BFF110P	●								
BFF80TP	●	●						●	

	Zaolejone arkusze blach	Suche arkusze blach	Karton falisty/ tektura	Zgodność ze standardem FDA EU	Przenoszenie szkła	Elektronika/ półprzewodniki	Wysokie/niskie temp. (plastik)	Nie pozostawia śladów	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
BFF110TP	●	●						●	
BFFT50P	●	●						●	
BFFT70P	●	●						●	
BFFT90P	●	●						●	

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B5 Chloropren	3150286
Przyssawka B5 Chloropren, M5 męski	3250082
Przyssawka B5 Silikon przewodzący	3150286SC
Przyssawka B5 Silikon przewodzący, M5 męskie	3250082SC
Przyssawka B5 HNBR	0200893
Przyssawka B5 HNBR, M5 męskie	9912093
Przyssawka B5 EPDM półprzewodzący	0129949
Przyssawka B5 EPDM półprzewodzący, M5 męski	9912097
Przyssawka B5 Silikon	3150286S
Przyssawka B5 Silikon FCM	0200277
Przyssawka B5 Silikon FCM, M5 męskie	9909604
Przyssawka B5 Silikon, M5 męskie	3250082S

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B8 Chloropren	3150287
Przyssawka B8 Chloropren, M5 męski	3250083
Przyssawka B8 Silikon przewodzący	3150287SC
Przyssawka B8 Silikon przewodzący, M5 męskie	3250083SC
Przyssawka B8 HNBR	0200894
Przyssawka B8 HNBR, M5 męskie	9912094
Przyssawka B8 Silikon	3150287S
Przyssawka B8 Silikon FCM	0200278
Przyssawka B8 Silikon FCM, M5 męskie	9909605
Przyssawka B8 Silikon, M5 męskie	3250083S
Przyssawka B20 Chloropren	0101101
Przyssawka B20 Chloropren, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101162
Przyssawka B20 Chloropren, 5xM5 żeński	0101164
Przyssawka B20 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101161
Przyssawka B20 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101167
Przyssawka B20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110949
Przyssawka B20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101169
Przyssawka B20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101165
Przyssawka B20 Chloropren, M5 żeński	0101160
Przyssawka B20 Chloropren, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101166
Przyssawka B20 HNBR	0128712

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B20 HNBR, 5xM5 żeński	9906887
Przyssawka B20 HNBR, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	9906877
Przyssawka B20 HNBR, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906878
Przyssawka B20 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906881
Przyssawka B20 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9906880
Przyssawka B20 HNBR, M5 męskie	9906875
Przyssawka B20 HNBR, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906876
Przyssawka B20 Silikon	0101102
Przyssawka B20 Silikon FCM	0200405
Przyssawka B20 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909608
Przyssawka B20 Silikon FCM, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909700
Przyssawka B20 Silikon, 5xM5 żeńskie	0101175
Przyssawka B20 Silikon, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101181
Przyssawka B20 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101172
Przyssawka B20 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101178
Przyssawka B20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110336
Przyssawka B20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101180
Przyssawka B20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101176
Przyssawka B20 Silikon, M5 żeńskie	0101171
Przyssawka B20 Silikon, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101177
Przyssawka B40 Chloropren	0101105

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B40 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, PA	0109843
Przyssawka B40 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101463
Przyssawka B40 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101462
Przyssawka B40 Chloropren, 5x1/8" NPSF żeński	0101461
Przyssawka B40 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101457
Przyssawka B40 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101464
Przyssawka B40 Chloropren, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101459
Przyssawka B40 Chloropren, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101466
Przyssawka B40 HNBR	0108081
Przyssawka B40 HNBR, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108082
Przyssawka B40 HNBR, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0108169
Przyssawka B40 HNBR, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0108170
Przyssawka B40 Silikon	0101106
Przyssawka B40 Silikon FCM	0200408
Przyssawka B40 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909613
Przyssawka B40 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909611
Przyssawka B40 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110337
Przyssawka B40 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101476
Przyssawka B40 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101475
Przyssawka B40 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101474
Przyssawka B40 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101470

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B40 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101477
Przyssawka B40 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101472
Przyssawka B50 HNBR	0108165
Przyssawka B50 HNBR, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108171
Przyssawka B50 HNBR, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0108172
Przyssawka B50 HNBR, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0108173
Przyssawka B50 Nitril-PVC	0101107
Przyssawka B50 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, PA	0111063
Przyssawka B50 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101650
Przyssawka B50 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101649
Przyssawka B50 Nitril-PVC, 5x1/8" NPSF żeński	0101648
Przyssawka B50 Nitril-PVC, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101644
Przyssawka B50 Nitril-PVC, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101651
Przyssawka B50 Nitril-PVC, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101646
Przyssawka B50 Nitril-PVCC, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101653
Przyssawka B50 Silikon	0101108
Przyssawka B50 Silikon FCM	0200409
Przyssawka B50 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909709
Przyssawka B50 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909614
Przyssawka B50 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101637
Przyssawka B50 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101636

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B50 Poliuretan, 5×1/8" NPSF żeński	0101635
Przyssawka B50 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101631
Przyssawka B50 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101638
Przyssawka B50 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101633
Przyssawka B50 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101640
Przyssawka B75 HNBR	3150107T
Przyssawka B75 HNBR, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108174
Przyssawka B75 HNBR, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108176
Przyssawka B75 HNBR, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0108177
Przyssawka B75 HNBR, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0108175
Przyssawka F75 Nitril-PVC	3150107P
Przyssawka F75 Nitril-PVC, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101856
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101857
Przyssawka F75 Nitril-PVC, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101855
Przyssawka F75 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101854
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60	0104723
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106345
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński,	0108790
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106347
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, dla wkładki gwintowanej	0106832
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0106348

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0106346
Przyssawka B75P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0106833
Przyssawka B75P Poliuretan 60	0111594
Przyssawka B75P Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111600
Przyssawka B75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108791
Przyssawka B75P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0111602
Przyssawka B75P Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0107318
Przyssawka B75P Poliuretan 60, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0111603
Przyssawka B75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0111601
Przyssawka B75P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0107319
Przyssawka B75 Silikon	3150107S
Przyssawka B75 Silikon FCM	0200245
Przyssawka B75 Silikon FCM, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0200546
Przyssawka B75 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101850
Przyssawka B75 Silikon, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101852
Przyssawka B75 Silikon, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101853
Przyssawka B75 Silikon, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101851
Przyssawka B110 HNBR	3150108T
Przyssawka B110 HNBR, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108179
Przyssawka B110 HNBR, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0108180
Przyssawka B110 HNBR, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0108178

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B110 Nitryl-PVC	3150035P
Przyssawka B110 Nitryl-PVC	3150108P
Przyssawka B110 Nitryl-PVC, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101891
Przyssawka B110 Nitryl-PVC, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101892
Przyssawka B110 Nitryl-PVC, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101890
Przyssawka B110 Silikon	3150035S
Przyssawka B110 Silikon	3150108S
Przyssawka B110 Silikon FCM	0200246
Przyssawka B110 Silikon FCM, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0200551
Przyssawka B110 Silikon, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101885
Przyssawka B110 Silikon, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101886
Przyssawka B110 Silikon, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101884
Przyssawka B150 Nitryl-PVC	3150036P
Przyssawka B150 Nitryl-PVC	3150109P
Przyssawka B150 Nitryl-PVC, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101931
Przyssawka B150 Nitryl-PVC, G3/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101932
Przyssawka B150 Silikon	3150036S
Przyssawka B150 Silikon	3150109S
Przyssawka B150 Silikon FCM	0200247
Przyssawka B150 Silikon FCM, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0200552
Przyssawka B150 Silikon, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101928

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B150 Silikon, G3/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101929
Przyssawka B10-2 Chloropren	3150101
Przyssawka B10-2 Chloropren, M5 męski	3150023
Przyssawka B10-2 HNBR	0128692
Przyssawka B10-2 HNBR, M5 męski	9906865
Przyssawka B10-2 Silikon	3150101S
Przyssawka B10-2 Silikon FCM	0200241
Przyssawka B10-2 Silikon FCM, M5 męski	9909606
Przyssawka B10-2 Silikon, M5 męski	3150023S
Przyssawka B15-2 Chloropren	3150230
Przyssawka B15-2 Chloropren, M5 męski	3250037
Przyssawka B15-2 HNBR	0128693
Przyssawka B15-2 HNBR, M5 męski	9906866
Przyssawka B15-2 Silikon	3150230S
Przyssawka B15-2 Silikon FCM	0200271
Przyssawka B15-2 Silikon FCM, M5 męski	9909607
Przyssawka B15-2 Silikon, M5 męski	3250037S
Przyssawka B30-2 Chloropren	0101103
Przyssawka B30-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, PA	0109845
Przyssawka B30-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101424
Przyssawka B30-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101423

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B30-2 Chloropren, 5x1/8" NPSF żeński	0101422
Przyssawka B30-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101418
Przyssawka B30-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101425
Przyssawka B30-2 Chloropren, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101427
Przyssawka B30-2 Chloropren, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101420
Przyssawka B30-2 HNBR	0108077
Przyssawka B30-2 HNBR, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0108078
Przyssawka B30-2 HNBR, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0108167
Przyssawka B30-2 HNBR, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0108168
Przyssawka B30-2 Silikon	0101104
Przyssawka B30-2 Silikon FCM	0200407
Przyssawka B30-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909610
Przyssawka B30-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909609
Przyssawka B30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110343
Przyssawka B30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101437
Przyssawka B30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101436
Przyssawka B30-2 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101435
Przyssawka B30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101442
Przyssawka B30-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101431
Przyssawka B30-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101438
Przyssawka B30-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101433

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B30-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101440
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem	0101109
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, 1/8" NPSF żeński, PA	0110957
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101676
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101675
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, 5x1/8" NPSF żeński	0101674
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, G1/4" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie i filtrem siatkowym	0101677
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101670
Przyssawka B50-2 Nitrile-PVC z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101672
Przyssawka B50-2 Silikon FCM z filtrem	0200484
Przyssawka B50-2 Silikon FCM z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909619
Przyssawka B50-2 Silikon FCM z filtrem, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909618
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem	0101110
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem, 1/8" NPSF żeński, PA	0110347
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101663
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101662
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem, 5x1/8" NPSF żeński	0101661
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101657
Przyssawka B50-2 Silikon z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101659
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC z filtrem	0101942
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC z filtrem, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101864

Opis	Nr artykułu
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC z filtrem, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101865
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC z filtrem, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101863
Suction cup B75-2 Nitrile-PVC z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101862
Przyssawka B75-2 Silikon FCM z filtrem	0200485
Przyssawka B75-2 Silikon FCM z filtrem, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0200531
Przyssawka B75-2 Silikon z filtrem	0101943
Przyssawka B75-2 Silikon z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101858
Przyssawka B75-2 Silikon z filtrem, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101860
Przyssawka B75-2 Silikon z filtrem, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101859
Przyssawka B75-2 Silikon z filtrem, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101861
Przyssawka B110-2 Nitryl-PVC z filtrem	0101944
Przyssawka B110-2 Nitryl-PVC z filtrem, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101903
Przyssawka B110-2 Nitryl-PVC z filtrem, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101904
Przyssawka B110-2 Nitryl-PVC z filtrem, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101902
Przyssawka B110-2 Silikon FCM z filtrem	0200486
Przyssawka B110-2 Silikon FCM z filtrem, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0200536
Przyssawka B110-2 Silikon z filtrem	0101945
Przyssawka B110-2 Silikon z filtrem, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101897
Przyssawka B110-2 Silikon z filtrem, G1/2" żeński, z filtrem siatkowym	0101898
Przyssawka B110-2 Silikon z filtrem, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101896
Przyssawka B10XP Poliuretan 30/60	0204978

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B10XP Poliuretan 30/60, M5 męski	0204977
Przyssawka B10XP Poliuretan 60	0205169
Przyssawka B10XP Poliuretan 60, M5 męski	0205168
Przyssawka B15XP Poliuretan 60	0204992
Przyssawka B15XP Poliuretan 60, M5 męski	0204991
Przyssawka B15XP Poliuretan 60	0205172
Przyssawka B15XP Poliuretan 60, M5 męski	0205171
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60	0204994
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205047
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60, 5xM5 żeński	0205049
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0205048
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0205046
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60, M5 męski	0204993
Przyssawka B20XP Poliuretan 30/60	0205176
Przyssawka B20XP Poliuretan 60, G1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205180
Przyssawka B20XP Poliuretan 60, M5 męski	0205183
Przyssawka B20XP Poliuretan 60, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0205181
Przyssawka B20XP Poliuretan 60, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0205179
Przyssawka B20XP Poliuretan 60, M5 żeński	0205175
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60	0204998
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60, 1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205095

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0205097
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0205096
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	0205050
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60, M5 żeński	0204997
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60	0205185
Przyssawka B25XP Poliuretan 60, 1/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205188
Przyssawka B25XP Poliuretan 60, 5xM5 żeński	0205189
Przyssawka B25XP Poliuretan 60, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0205190
Przyssawka B25XP Poliuretan 60, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0205187
Przyssawka B25XP Poliuretan 60, M5 żeński	0205184
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60	0205002
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205106
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205098
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205108
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0205100
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0205107
Przyssawka B35XP Poliuretan 30/60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0205105
Przyssawka B35XP Poliuretan 60	0205192
Przyssawka B35XP Poliuretan 60, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205196
Przyssawka B35XP Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205191
Przyssawka B35XP Poliuretan 60, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205198

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B35XP Poliuretan 60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0205195
Przyssawka B35XP Poliuretan 60, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0205194
Przyssawka B35XP Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0205197
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60	0205007
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205131
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205110
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205133
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, 5x1/8" NPSF żeński	0205134
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0205130
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0205129
Przyssawka B52XP Poliuretan 30/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0205132
Przyssawka B52XP Poliuretan 60	0205200
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205204
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205199
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0205206
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, 5x1/8" NPSF żeński,	0205207
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, G1/4" męski z filtrem siatkowym	0205203
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, G1/8" męski z filtrem siatkowym	0205202
Przyssawka B52XP Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0205205
Przyssawka B75XP Poliuretan 30/60, G3/8" męski / 1/8" NPSF żeński	0205010
Przyssawka B75XP Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana męska G1/4"	0205161

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B75XP Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana męska G1/8"	0205156
Przyssawka B75XP Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana męska G3/8"	0205162
Przyssawka B75XP Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205868
Przyssawka B75XP Poliuretan 30/60, dla wkładki gwintowanej	0205157
Przyssawka B75XP Poliuretan 60, G3/8" męski / 1/8" NPSF żeński	0205214
Przyssawka B75XP Poliuretan 60, wkładka gwintowana męska G1/4"	0205212
Przyssawka B75XP Poliuretan 60, wkładka gwintowana męska G3/8"	0205213
Przyssawka B75XP Poliuretan 60, wkładka gwintowana męska G1/8"	0205208
Przyssawka B75XP Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205883
Przyssawka B75XP Poliuretan 60, dla wkładki gwintowanej	0205209
Przyssawka B110XP Poliuretan 30/60	0205021
Przyssawka B110XP Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" męski	0205019
Przyssawka B110XP Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205884
Przyssawka B110XP Poliuretan 60	0205220
Przyssawka B110XP Poliuretan 60, wkładka G3/8" męska	0205219
Przyssawka B110XP Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0205885
Przyssawka B15MF Termoplastyczny poliuretan	3150264
Przyssawka B15MF Termoplastyczny poliuretan, M5 męski	3250069
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan	0101111
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński	0101186
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101192

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie i filtrem siatkowym	0101189
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101183
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101191
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101187
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński	0101182
Przyssawka B20MF Termoplastyczny poliuretan, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101188
Przyssawka B30MF Termoplastyczny poliuretan	0101112
Przyssawka B30MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101450
Przyssawka B30MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101449
Przyssawka B30MF Termoplastyczny poliuretan, 5x1/8" NPSF żeński	0101448
Przyssawka B30MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101444
Przyssawka B30MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101446
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan	0101113
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101489
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101488
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, 5x1/8" NPSF żeński	0101487
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101483
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101490
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101485
Przyssawka B40MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101492

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan	0101114
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101689
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101688
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan, 5x1/8" NPSF żeński	0101687
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie i filtrem siatkowym	0101690
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101683
Przyssawka B50MF Termoplastyczny poliuretan, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101685
Przyssawka BF80P Poliuretan 30/50, G3/8" żeński	0102370
Przyssawka BF80P Poliuretan 30/50, 3/8" NPSF żeński	0102371
Przyssawka BF80P Poliuretan 60, G3/8" żeński	0103307
Przyssawka BF80P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0103309
Przyssawka BF80P Poliuretan 30/50, G3/8" męski	0106985
Przyssawka BF80P Poliuretan 30/50, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0107326
Przyssawka BF80P Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0107327
Przyssawka BF80P Poliuretan 60, G3/8" męski	0107476
Przyssawka BF110P Poliuretan 30/60 z filtrem	0110289
Przyssawka BF110P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0110291
Przyssawka BF110P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0110290
Przyssawka BF110P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0110288
Przyssawka BF110P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0110287
Przyssawka BX110P Poliuretan 60 z o-ringiem	0110286

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BFF30P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0206915
Przyssawka BFF30P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206918
Przyssawka BFF30P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0206908
Przyssawka BFF30P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0206599
Przyssawka BFF30P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński	0201821
Przyssawka FCF25P Poliuretan 55/60, T-slot	0206924
Przyssawka FCF50P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122278
Przyssawka FCF100P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206940
Przyssawka BFF40P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0118992
Przyssawka BFF40P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200697
Przyssawka BFF40P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0205617
Przyssawka BFF40P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0118991
Przyssawka BFF40P Poliuretan 55/60, M10×1.5 męski	0121427
Przyssawka BFF40P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206925
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122279
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński	0206941
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0118995
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200699
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0124742
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0118994
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, M10×1.5 męski	0121428

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BFF60P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206933
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0207259
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0209104
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0207256
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0207255
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0207261
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0207257
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207260
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0207258
Przyssawka BFF80P Poliuretan 55/60 3/8" NPT żeński z filtrem siatkowym	0206882
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0207215
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0209103
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0207212
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0207211
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0207217
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0207213
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207216
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60, T-slot, z filtrem siatkowym	0207214
Przyssawka BFF110P Poliuretan 55/60 3/8" NPT żeński z filtrem siatkowym	0206881
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206694
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0209101

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński plastikowy	0206691
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206690
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0207263
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206692
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207262
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30, T-slot, z filtrem siatkowym	0206693
Przyssawka BFF80TP Poliuretan 55/60/30 3/8" NPT żeński z filtrem siatkowym	0206689
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206700
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0209102
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński plastikowy	0206697
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206696
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0207204
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206698
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207202
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30, T-slot, z filtrem siatkowym	0206699
Przyssawka BFF110TP Poliuretan 55/60/30 3/8" NPT żeński z filtrem siatkowym	0206695
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207698
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209190
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207666
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0206519
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206791
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński plastikowy	0206523

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206522
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206521
Przyssawka BFFT50P Poliuretan 60/60/30, T-slot, z filtrem siatkowym	0206524
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207699
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209191
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207667
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0206525
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206792
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński plastikowy	0206528
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206527
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206526
Przyssawka BFFT70P Poliuretan 60/60/30, T-slot, z filtrem siatkowym	0206529
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207700
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209192
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207669
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0206530
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206793
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński plastikowy	0206533
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206532
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206531
Przyssawka BFFT90P Poliuretan 60/60/30, T-slot, z filtrem siatkowym	0206534

Wielomieszkowe (BX/BL)



Przyssawki przeznaczone do przenoszenia przedmiotów o różnych wysokościach, lekko zakrzywionych płaszczyzn i nierównych powierzchni. Takie aplikacje jak: przenoszenie woreczków, kartonu, praca w wysokiej temperaturze czy też kontakt z żywnością nie stanowią problemu, gdyż przyssawki dostępne są w wersjach z materiału zgodnego z FDA (FDA 21 CFR 177.2600) oraz spełniającego wymagania UE 1935/2004.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia					Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BX10P	—	1	—	2,3	3,7	—	—	—	—	—
BX15P	—	2/3 ^A	—	4/5 ^A	4,5/6 ^A	—	—	—	—	—
BX20P	—	4,5/4,8 ^A	—	7/7 ^A	9,5/11 ^A	—	—	—	—	—
BX25P	—	8/9 ^A	—	13/14 ^A	17/18 ^A	—	5/7 ^A	—	10/11 ^A	12/14 ^A
BX35P	—	12/15 ^A	—	20/25 ^A	28/30 ^A	—	11/14 ^A	—	19/23 ^A	26/28 ^A
BX52P	—	32/35 ^A	—	56/59 ^A	75/80 ^A	—	25/27 ^A	—	44/49 ^A	54/56 ^A
BX75P	—	62/70 ^A	—	110/120 ^A	141/166 ^A	—	39/50 ^A	—	83/114 ^A	116/150 ^A
BX110P	—	158/181 ^A	—	306/365 ^A	346/424 ^A	—	140/158 ^A	—	230/244 ^A	260/293 ^A
BXF60P	—	—	—	88/82 ^D	122/115 ^D	—	—	—	47/43 ^D	50/46 ^D
BXF75P	—	—	—	115/117 ^D	154/153 ^D	—	—	—	73/71 ^D	79/76 ^D
BXF90P	—	—	—	169/168 ^D	231/225 ^D	—	—	—	84/92 ^D	92/103 ^D
BXF105P	—	—	—	217/238 ^D	282/314 ^D	—	—	—	105/125 ^D	114/129 ^D

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia					Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BL20-2	—	0,32/3,2 ^B	—	0,62/6,2 ^B	—	—	—	—	—	—
BL30-2	—	0,64/6,4 ^B	—	1,6/16 ^B	—	—	—	—	—	—
BL40-2	—	1,1/11 ^B	—	2,2/22 ^B	—	—	—	—	—	—
BL50-2	—	1,7/17 ^B	—	4,3/43 ^B	—	—	—	—	—	—
BL30-3P	—	10	—	22	28	—	9	—	10	16
BL40-3P	—	20	—	43	55	—	13	—	24	36
BL50-3P	—	24	—	60	75	—	22	—	49	60
BL30-4	—	8 ^C	—	—	—	—	—	—	—	—
BL40-4	—	10	—	15	22	—	9	—	16	26
BL50-4	—	8	—	25	—	—	—	—	—	—
BL30-5	—	8	—	9	—	—	—	—	—	—
BL40-5	—	13	—	15	—	—	—	—	—	—
BL50-5	—	8	—	25	—	—	—	—	—	—
B-BL30-2	4,4	7,4	12,3	—	—	3	4,4	8,3	—	—
B-BL40-2	8,4	15,3	25,7	—	—	4,2	9	19,4	—	—
B-BL60-2	10,6	23,7	43,1	—	—	11,9	21,4	47,9	—	—
F-BX10	0,5	0,9	1,5	—	—	1,2	1,3	1,4	—	—
F-BX15	1,3	2,7	4,3	—	—	1,5	2,8	3,6	—	—
F-BX20	1,3	2,7	4,3	—	—	1,5	2,8	3,6	—	—
F-BX25	3,9	6,9	8	—	—	2,9	4,6	7,3	—	—
F-BX35	7,6	12,9	14,2	—	—	7,5	9,1	10,3	—	—

^A PU30°/PU60° / PU60°, ^B Z pierścieniem wzmacniającym, ^C Przyssawka nie jest przeznaczona do głębszych poziomów próżni niż 20 -kPa, ^P Sucha blacha/ Zaolejona blacha.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
BX10P	11	16,5	4/6*	4,5	0,56
BX15P	16	18,5	5,5/6*	5,5	0,92
BX20P	21	15,2	10/8,5*	7,5	1,16
BX25P	26	19	6/8*	8,5	3
BX35P	37	26,8	10	14	10
BX52P	53	39	32	19	30
BX75P	77,5	51,7	23	26	80
BX110P	113,7	74	55	39	230
BXF60P	60	52,6–72,1**	70	31,7	80
BXF75P	75	66,5–85,8**	110	40,1	105
BXF90P	90	75,9–88,9**	160	46,2	180
BXF105P	105	89,1–108,6**	230	55,5	284
BL20-2	20	22,9	4	13	4
BL30-2	30	32,5	8	20	10
BL40-2	40	42,4	11	33	27
BL50-2	50	53	13	34	53
BL30-3P	30	35,5	6	14	14
BL40-3P	40	42,4	13	21	27
BL50-3P	48	53	16	26	54
BL30-4	30,5	16,5	20	19	4,1

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
BL40-4	40,1	39,8	15	18	15
BL50-4	50,3	53	30	22	35
BL30-5	30,5	36,5	17	11	8,55
BL40-5	40	40	22	20	14
BL50-5	50	53	30	18	26
B-BL30-2	30	28	10,8	16,8	11
B-BL40-2	42,5	38	15,8	27,9	29,1
B-BL60-2	60	52,6	18,7	43	82,1
F-BX10	10,5	19	3,6	6,8	0,33
F-BX15	16	24	5,5	9,8	1,13
F-BX20	21	30	5,5	9,8	2,9
F-BX25	26	37	9	15,5	5,1
F-BX35	36	37	13,3	20,2	13,6

* PU30°/PU60° / PU60° ** Wysokość obejmuje mocowania.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał								MSF
BX10P	PU30°/PU60°	●		●					
BX10P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX15P	PU30°/PU60°	●		●					
BX15P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX20P	PU30°/PU60°	●		●					
BX20P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX25P	PU30°/PU60°	●		●					
BX25P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX35P	PU30°/PU60°	●		●					
BX35P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX52P	PU30°/PU60°	●		●					
BX52P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX75P	PU30°/PU60°	●		●					
BX75P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BX110P	PU30°/PU60°	●		●					
BX110P	PU46°	●		●	●	●		●	●
BXF60P	PU46°			●					●
BXF75P	PU46°			●					●
BXF90P	PU46°			●					●

Przysawka	Materiał								MSF
BXF105P	PU46°			●					●
BL20-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
BL20-2	HNBR	●					●	●	
BL20-2	Silikon, SIL	●	●						
BL20-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL30-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
BL30-2	Silikon, SIL	●	●						
BL30-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL40-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
BL40-2	Silikon, SIL	●	●						
BL40-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL50-2	Chloropren, CR	●				●		●	●
BL50-2	Silikon, SIL	●	●						
BL50-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL30-3P	PU30°/PU70°	●		●					
BL40-3P	PU30°/PU70°	●		●					
BL50-3P	PU30°/PU70°	●		●					
BL30-4	Silikon, SIL	●	●						
BL30-4	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL40-4	Silikon, SIL	●	●						

Przyssawka	Materiał								MSF
BL40-4	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL50-4	Silikon, SIL	●	●						
BL50-4	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL30-5	Silikon, SIL	●	●						
BL30-5	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL40-5	Silikon, SIL	●	●						
BL40-5	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
BL50-5	Silikon, SIL	●	●						
BL50-5	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●						
B-BL30-2	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
B-BL40-2	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
B-BL60-2	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
F-BX10	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
F-BX15	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
F-BX20	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
F-BX25	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						
F-BX35	Silikon FDA EU wykrywalny, SIL FDA DET	●	●						

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Suche arkusze blach	Przenoszenie worków	Tektura / karton	Materiały przeznaczone do kontaktu z żywnością (FDA i EU), niewykrywalne	Materiały dopuszczone do kontaktu z żywnością (FDA i UE), wykrywalne	Nie pozostawia śladów	Zaolejone arkusze blach	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
BX10P	●		●			●		●
BX15P	●		●			●		●
BX20P	●		●			●		●
BX25P	●		●			●		●
BX35P	●		●			●		●
BX52P	●		●			●		●
BX75P	●		●			●		●
BX110P	●		●			●		●
BXF60P							●	
BXF75P							●	
BXF90P							●	
BXF105P							●	
BL20-2		●		●		●		
BL30-2		●		●				
BL40-2		●		●				
BL50-2		●		●				
BL30-3P		●						
BL40-3P		●						

	Suche arkusze blach	Przenoszenie worków	Tektura / karton	Materiały przeznaczone do kontaktu z żywnością (FDA i EU), niewykrywalne	Materiały dopuszczone do kontaktu z żywnością (FDA i UE), wykrywalne	Nie pozostawia śladów	Zaolejone arkusze blach	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
BL50-3P		●						
BL30-4		●		●				
BL40-4		●		●				
BL50-4		●		●				
BL30-5		●		●				
BL40-5		●		●				
BL50-5		●		●				
B-BL30-2					●			
B-BL40-2					●			
B-BL60-2					●			
F-BX10					●			
F-BX15					●			
F-BX20					●			
F-BX25					●			
F-BX35					●			

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BX10P Poliuretan 30/60	0118329
Przyssawka BX10P Poliuretan 30/60, M5 męski	0122869
Przyssawka BX10P Poliuretan 60	0122966
Przyssawka BX10P Poliuretan 60, M5 żeński	0122967
Przyssawka BX15P Poliuretan 30/60	0118505
Przyssawka BX15P Poliuretan 30/60, M5 męski	0124344
Przyssawka BX15P Poliuretan 60	0124237
Przyssawka BX15P Poliuretan 60, M5 męski	0124345
Przyssawka BX20P Poliuretan 30/60	0118507
Przyssawka BX20P Poliuretan 30/60, 5xM5 żeński	0125107
Przyssawka BX20P Poliuretan 30/60, 1/8" męski	0125108
Przyssawka BX20P Poliuretan 30/60, G1/8" męski/M5 żeński	0125105
Przyssawka BX20P Poliuretan 30/60, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0125106
Przyssawka BX20P Poliuretan 30/60, M5 żeński	0125104
Przyssawka BX20P Poliuretan 60	0124249
Przyssawka BX20P Poliuretan 60, 5xM5 żeński	0125111
Przyssawka BX20P Poliuretan 60, G1/8" męski	0125112
Przyssawka BX20P Poliuretan 60, G1/8" męski/M5 żeński	0125110
Przyssawka BX20P Poliuretan 60, M5 żeński	0125109
Przyssawka BX25P Poliuretan 30/60	0109006
Przyssawka BX25P Poliuretan 30/60 z filtrem, 5xM5 żeński	0109405

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BX25P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/8" męski/M5 żeński	0109402
Przyssawka BX25P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0109403
Przyssawka B25XP Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0114131
Przyssawka BX25P Poliuretan 30/60 z filtrem, M5 żeński	0109404
Przyssawka BX25P Poliuretan 30/60 z filtrem	0109312
Przyssawka BX25P Poliuretan 60	0108240
Przyssawka BX25P Poliuretan 60 z filtrem, 5xM5 żeński	0109401
Przyssawka BX25P Poliuretan 60 z filtrem, G1/8" męski	0114149
Przyssawka BX25P Poliuretan 60 z filtrem, G1/8" męski/M5 żeński	0109398
Przyssawka BX25P Poliuretan 60 z filtrem, M5 żeński	0109400
Przyssawka BX25P Poliuretan 60 z filtrem	0109397
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60	0106292
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9909193
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0107563
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem 1/8" NPSF żeński	0106604
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0106605
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9909194
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	9906975
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0114449
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9912151
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, G3/8" męski/M5, z filtrem siatkowym, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0107378

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0107377
Przyssawka BX35P Poliuretan 30/60 z filtrem	0106619
Przyssawka BX35P Poliuretan 60	0107477
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9909190
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0107567
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński	0107561
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0107562
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9909191
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	9909187
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9912152
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0107379
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0107380
Przyssawka BX35P Poliuretan 60 z filtrem	0107376
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60	0104529
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9908595
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0106047
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński	0104727
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0106044
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0106019
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9908596
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0107515

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 5x1/8" NPSF żeński	0106046
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, 5x1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0106742
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/4" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0106739
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0106045
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9912153
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, G3/8" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0106741
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0106740
Przyssawka BX52P Poliuretan 30/60 z filtrem	0104729
Przyssawka BX52P Poliuretan 60	0107381
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, z filtrem, 1/4" NPT męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9908593
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0107391
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński	0107383
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0107382
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPT żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9908594
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPT męski, z filtrem siatkowym	0107516
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 5x1/8" NPSF żeński	0107389
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, 5x1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0107390
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, G1/4" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0107386
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0107385
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9912154
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, G3/8" męski, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0107388

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0107387
Przyssawka BX52P Poliuretan 60 z filtrem	0108039
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60 z filtrem, 3/8" NPSF	0108794
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60 z filtrem, dla wkładki gwintowanej	0107145
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60 z filtrem, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński	0106606
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60 z filtrem, wkładka gwintowana męska G1/4"	0201073
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60 z filtrem, wkładka gwintowana męska G1/8"	0201082
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60 z filtrem, wkładka gwintowana G3/8" męski	0107151
Przyssawka BX75P Poliuretan 30/60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński	0106293
Przyssawka BX75P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPSF żeński	0108795
Przyssawka BX75P Poliuretan 60 z filtrem, dla wkładki gwintowanej	0107150
Przyssawka BX75P Poliuretan 60 z filtrem, wkładka gwintowana męska G1/4"	0201074
Przyssawka BX75P Poliuretan 60 z filtrem, wkładka gwintowana męska G1/8"	0201083
Przyssawka BX75P Poliuretan 60 z filtrem, wkładka gwintowana G3/8" męski	0107149
Przyssawka BX110P Poliuretan 30/60	0107093
Przyssawka BX110P Poliuretan 30/60 z filtrem, 3/8" NPSF żeński	0108403
Przyssawka BX110P Poliuretan 30/60 z filtrem, wkładka gwintowana G3/8" męski	0108273
Przyssawka BX110P Poliuretan 30/60 z filtrem	0108164
Przyssawka BX110P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPSF żeński	0108404
Przyssawka BX110P Poliuretan 60 z filtrem, wkładka gwintowana G3/8" męski	0108341
Przyssawka BX110P Poliuretan 60 z filtrem	0108340

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60 z filtrem, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0207750
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60 z filtrem, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0207751
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0207752
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207530
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0207748
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209305
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0207749
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, M10×1,5 żeński, z filtrem siatkowym	0207753
Przyssawka BXF60P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0207747
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0209311
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0209312
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0209313
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0209307
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0209308
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209309
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0209310
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0209314
Przyssawka BXF75P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0209315
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0207743
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0207744
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207745

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207531
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0207741
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209356
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0207742
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, M10x1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207746
Przyssawka BXF90P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0207740
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0209427
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0209428
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0209429
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0209378
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0209424
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209425
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0209426
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, M10x1,5 męski, z filtrem siatkowym	0209430
Przyssawka BXF105P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0209431
Przyssawka BL20-2 Chloropren	0101115
Przyssawka BL20-2 Chloropren, 5xM5 żeński	0101197
Przyssawka BL20-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101194
Przyssawka BL20-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101200
Przyssawka BL20-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0109844
Przyssawka BL20-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101202

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BL20-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101198
Przyssawka BL20-2 Chloropren, M5 żeński	0101193
Przyssawka B20-2 HNBR	0201132
Przyssawka B20-2 HNBR, 5xM5 żeński	9914282
Przyssawka B20-2 HNBR, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9914283
Przyssawka B20-2 HNBR, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	9914278
Przyssawka B20-2 HNBR, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9914279
Przyssawka B20-2 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, PA	9914284
Przyssawka B20-2 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9914281
Przyssawka BL20-2 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9914280
Przyssawka BL20-2 HNBR, M5 żeński	9914276
Przyssawka BL20-2 HNBR, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9914277
Przyssawka BL20-2 Silikon	0101116
Przyssawka BL20-2 Silikon FCM	0200412
Przyssawka BL20-2 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909637
Przyssawka BL20-2 Silikon FCM, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909716
Przyssawka BL20-2 Silikon, 5xM5 żeński	0101208
Przyssawka BL20-2 Silikon, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101205
Przyssawka BL20-2 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101211
Przyssawka BL20-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110339
Przyssawka BL20-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101209

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BL20-2 Silikon, M5 żeński	0101204
Przyssawka BL20-2 Silikon, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101210
Przyssawka BL30-2 Chloropren	0101117
Przyssawka BL30-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, PA	0110951
Przyssawka BL30-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101502
Przyssawka BL30-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101501
Przyssawka BL30-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101496
Przyssawka BL30-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101503
Przyssawka BL30-2 Chloropren, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101498
Przyssawka BL30-2 Silikon	0101118
Przyssawka BL30-2 Silikon FCM	0200411
Przyssawka BL30-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909641
Przyssawka BL30-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909639
Przyssawka BL30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110340
Przyssawka BL30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101515
Przyssawka BL30-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101514
Przyssawka BL30-2 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101513
Przyssawka BL30-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101509
Przyssawka BL30-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101516
Przyssawka BL30-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101511
Przyssawka BL40-2 Chloropren	0101119

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BL40-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, PA	0110946
Przyssawka BL40-2 Chloropren, 5x1/8" NPSF żeński	0101526
Przyssawka BL40-2 Chloropren, 5x1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101533
Przyssawka BL40-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101522
Przyssawka BL40-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101529
Przyssawka BL40-2 Chloropren, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101524
Przyssawka BL40-2 Silikon	0101120
Przyssawka BL40-2 Silikon FCM	0200415
Przyssawka BL40-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909643
Przyssawka BL40-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909642
Przyssawka BL40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110341
Przyssawka BL40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101540
Przyssawka BL40-2 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101539
Przyssawka BL40-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101535
Przyssawka BL40-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101542
Przyssawka BL40-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101537
Przyssawka BL40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101527
Przyssawka BL50-2 Chloropren	0101121
Przyssawka BL50-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, PA	0110958
Przyssawka BL50-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101702
Przyssawka BL50-2 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101701

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BL50-2 Chloropren, 5x1/8" NPSF żeński	0101700
Przyssawka BL50-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101696
Przyssawka BL50-2 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101703
Przyssawka BL50-2 Chloropren, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101698
Przyssawka BL50-2 Chloropren, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101705
Przyssawka BL50-2 Silikon	0101122
Przyssawka B50-2 Silikon FCM	0200416
Przyssawka BL50-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909644
Przyssawka BL50-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909616
Przyssawka BL50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110342
Przyssawka BL50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101715
Przyssawka BL50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101714
Przyssawka BL50-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101709
Przyssawka BL50-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101711
Przyssawka BL30-3P Poliuretan 30/70	0110545
Przyssawka BL30-3P Poliuretan 30/70, G3/8" męski	0113743
Przyssawka BL30-3P Poliuretan 30/70, 3/8" NPT męski	0113744
Przyssawka BL40-3P Poliuretan 30/70	0112667
Przyssawka BL40-3P Poliuretan 30/70, 3/8" NPT męski	0112693
Przyssawka BL40-3P Poliuretan 30/70, G3/8" męski	0111791
Przyssawka BL50-3P Poliuretan 30/70	0112641

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BL50-3P Poliuretan 30/70, 1/2" męski	0113745
Przyssawka BL50-3P Poliuretan 30/70, 1/2" NPT męski	0113746
Przyssawka BL30-4 Silikon	0116971
Przyssawka BL30-4 Silikon, G1/4" męski	0118369
Przyssawka BL30-4 Silikon, 1/4" NPT żeński	0118371
Przyssawka BL30-4 Silikon FCM	0200436
Przyssawka BL30-4 Silikon FCM, G1/4" męski	9909645
Przyssawka BL30-4 Silikon FCM, 1/4" NPT męski	9909646
Przyssawka BL40-4 Silikon	0114848
Przyssawka BL40-4 Silikon, G3/8" męski	0116993
Przyssawka BL40-4 Silikon, 3/8" NPT męski	0116996
Przyssawka BL40-4 Silikon FCM	0200337
Przyssawka BL40-4 Silikon FCM, G3/8" męski	9909647
Przyssawka BL40-4 Silikon FCM, 3/8" NPT męski	9909648
Przyssawka BL50-4 Silikon, G1/2" męski	0120543
Przyssawka BL50-4 Silikon, 1/2" NPT męski	0120544
Przyssawka B50-4 Silikon FCM	0200238
Przyssawka B50-4 Silikon FCM, G1/2" męski	9909649
Przyssawka B50-4 Silikon FCM, 1/2" NPT męski	9909650
Przyssawka BL30-5 Silikon	0121519
Przyssawka BL30-5 Silikon FCM	0200239

Opis	Nr artykułu
Przyssawka BL30-5 Silikon FCM, 1/4" NPT męski	9909652
Przyssawka BL30-5 Silikon FCM, G1/4" męski	9909651
Przyssawka BL30-5 Silikon, 1/4" NPT męski	0124669
Przyssawka BL30-5 Silikon, 1/4" NPT męski	0124516
Przyssawka BL30-5 Silikon, G1/4" męski	0124515
Przyssawka BL40-5 Silikon	0117611
Przyssawka BL40-5 Silikon, G3/8" męski	0120576
Przyssawka BL40-5 Silikon, 3/8" NPT męski	0120577
Przyssawka BL40-5 Silikon FCM	0200237
Przyssawka BL40-5 Silikon FCM, G3/8" męski	9909653
Przyssawka BL40-5 Silikon FCM, 3/8" NPT męski	9909654
Przyssawka BL50-5 Silikon	0121520
Przyssawka BL50-5 Silikon FCM	0200240
Przyssawka B50-5 Silikon FCM, 1/2" NPT męski	9909656
Przyssawka B50-5 Silikon FCM, G1/2" męski	9909655
Przyssawka BL50-5 Silikon, 1/2" NPT męski	0122962
Przyssawka BL50-5 Silikon, G1/2" męski	0122961
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, wykrywalna, FCM	0206373
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, 1/2" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207098
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, 1/2" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207095
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, 3/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207099

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, 3/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207094
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, G1/2" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207096
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, G1/2" męskie SS wykrywalne, FCM	0207093
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207097
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, G3/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207092
Przyssawka B-BL30-2 Silikon, z klipsem podtrzymującym, wykrywalna FCM	0207100
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, wykrywalna, FCM	0202850
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, 1/2" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207108
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, 1/2" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207104
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, 3/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207107
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, 3/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207103
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, G1/2" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207106
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, G1/2" męskie SS wykrywalne, FCM	0207102
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207105
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, G3/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207101
Przyssawka B-BL40-2 Silikon, z klipsem podtrzymującym, wykrywalna FCM	0207109
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, wykrywalna, FCM	0206374
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, 1/2" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207118
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, 1/2" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207113
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, 3/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207117
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, 3/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207112

Opis	Nr artykułu
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, G1/2" męskie SS wykrywalne, FCM	0207111
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, G1/2" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207115
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, G3/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207110
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207114
Przyssawka B-BL60-2 Silikon, z klipsem podtrzymującym, wykrywalna FCM	0207119
Przyssawka F-BX10 Silikon, wykrywalna, FCM	0206202
Przyssawka F-BX10 Silikon, 1/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207054
Przyssawka F-BX10 Silikon, 1/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207051
Przyssawka F-BX10 Silikon, G1/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207053
Przyssawka F-BX10 Silikon, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207050
Przyssawka F-BX10 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207052
Przyssawka F-BX10 Silikon, M5 męskie SS wykrywalne, FCM	0207049
Przyssawka F-BX15 Silikon, wykrywalna, FCM	0206203
Przyssawka F-BX15 Silikon, 1/4" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207062
Przyssawka F-BX15 Silikon, 1/4" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207058
Przyssawka F-BX15 Silikon, 1/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207061
Przyssawka F-BX15 Silikon, 1/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207057
Przyssawka F-BX15 Silikon, G1/4" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207060
Przyssawka F-BX15 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0207056
Przyssawka F-BX15 Silikon, G1/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207059
Przyssawka F-BX15 Silikon, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207055

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F-BX20 Silikon, wykrywalna, FCM	0206204
Przyssawka F-BX20 Silikon, 1/4" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207070
Przyssawka F-BX20 Silikon, 1/4" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207066
Przyssawka F-BX20 Silikon, 1/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207069
Przyssawka F-BX20 Silikon, 1/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207065
Przyssawka F-BX20 Silikon, G1/4" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207068
Przyssawka F-BX20 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0207064
Przyssawka F-BX20 Silikon, G1/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207067
Przyssawka F-BX20 Silikon, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207063
Przyssawka F-BX25 Silikon, wykrywalna, FCM	0206205
Przyssawka F-BX25 Silikon, 1/4" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207077
Przyssawka F-BX25 Silikon, 1/4" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207073
Przyssawka F-BX25 Silikon, 3/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207078
Przyssawka F-BX25 Silikon, 3/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207074
Przyssawka F-BX25 Silikon, G1/4" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207075
Przyssawka F-BX25 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0207071
Przyssawka F-BX25 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207076
Przyssawka F-BX25 Silikon, G3/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207072
Przyssawka F-BX35 Silikon, wykrywalna, FCM	0206206
Przyssawka F-BX35 Silikon, 1/4" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207085
Przyssawka F-BX35 Silikon, 1/4" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207081

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F-BX35 Silikon, 3/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207086
Przyssawka F-BX35 Silikon, 3/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207082
Przyssawka F-BX35 Silikon, G1/4" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207083
Przyssawka F-BX35 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0207079
Przyssawka F-BX35 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207084
Przyssawka F-BX35 Silikon, G3/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207080

Głębokie (D)



Ta rodzina przyssawek nadaje się do obsługi zakrzywionych i nieregularnych powierzchni. Przyssawki mogą chwytać nawet na rogach i krawędziach. Mogą być one wykonane z materiału zgodnego z FDA (FDA 21 CFR 177.2600) i regulacjami EU 1935/2004.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia					Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
D15-2	—	2,9	—	7,8	11	—	—	—	—	—
D20-2	—	5,9	—	15	18	—	—	—	—	—
D30-2	—	14	—	26	31	—	—	—	—	—
D50	—	36	—	78	98	—	—	—	—	—
P-D27	3,2	5,5	8,1	—	—	7,6	13,5	21,4	—	—
P-D36	4,5	8,6	19	—	—	12,2	16,8	28,3	—	—

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
D15-2	16	16,6	6	3	0,9
D20-2	22	13,2	8	4,5	2,5
D30-2	32	19,2	13	5	5
D50	53	31,5	25	10	15
P-D27	26,9	31,5	28	–	6,6
P-D36	35,8	41,3	37	–	16,2

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał					MSF
D15-2	Chloropren, CR	●		●	●	●
D15-2	Silikon, SIL	●	●			
D15-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●			
D20-2	Chloropren, CR	●		●	●	●
D20-2	Silikon, SIL	●	●			
D20-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●			
D30-2	Chloropren, CR	●		●	●	●
D30-2	Silikon, SIL	●	●			
D30-2	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●			
D50	Chloropren, CR	●		●	●	●
D50	Silikon, SIL	●	●			
D50	Silikon FDA EU, SIL FDA	●	●			

Przyssawka	Materiał					MSF
P-D27	Silikon (SIL wykrywalny FCM)	●	●			
P-D36	Silikon (SIL wykrywalny FCM)	●	●			

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Suche arkusze blach	Zgodność ze standardem FDA EU	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
D15-2	●	●	●
D20-2	●	●	●
D30-2	●	●	●
D50	●	●	●
P-D27		●	
P-D36		●	

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka D15-2 Chloropren, M5 męski	3150010
Przyssawka D15-2 Silikon	3150135S
Przyssawka D15-2 Silikon FCM	0200266
Przyssawka D15-2 Silikon FCM, M5 męskie	9909674
Przyssawka D15-2 Silikon, M5 męskie	3150010S
Przyssawka D15-2 Silikon	3150135S
Przyssawka D20-2 Chloropren	0101123

Opis	Nr artykułu
Przyssawka D20-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101216
Przyssawka D20-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101220
Przyssawka D20-2 Chloropren, M5 żeński	0101215
Przyssawka D20-2 Silikon	0101124
Przyssawka D20-2 Silikon FCM	0200444
Przyssawka D20-2 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909712
Przyssawka D20-2 Silikon FCM, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909713
Przyssawka D20-2 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101227
Przyssawka D20-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110331
Przyssawka D20-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101231
Przyssawka D20-2 Silikon, M5 żeński	0101226
Przyssawka D20-2 Silikon, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101232
Przyssawka D30-2 Chloropren	0101125
Przyssawka D30-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101238
Przyssawka D30-2 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101244
Przyssawka D30-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101246
Przyssawka D30-2 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101242
Przyssawka D30-2 Chloropren, M5 żeński	0101237
Przyssawka D30-2 Silikon	0101126
Przyssawka D30-2 Silikon FCM	0200446
Przyssawka D30-2 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909714

Opis	Nr artykułu
Przyssawka D30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909715
Przyssawka D30-2 Silikon, 5xM5 żeński	0101252
Przyssawka D30-2 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101249
Przyssawka D30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101253
Przyssawka D30-2 Silikon, M5 żeńskie	0101248
Przyssawka D30-2 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110332
Przyssawka D50 Chloropren	0101127
Przyssawka D50 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, PA	0109841
Przyssawka D50 Chloropren, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101727
Przyssawka D50 Chloropren, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101722
Przyssawka D50 Chloropren, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101724
Przyssawka D50 Silikon	0101128
Przyssawka D50 Silikon FCM	0200445
Przyssawka D50 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909676
Przyssawka D50 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909675
Przyssawka D50 Silikon, G1/4" NPT męski, z filtrem siatkowym	0101736
Przyssawka D50 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101740
Przyssawka D50 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101735
Przyssawka D50 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101737
Przyssawka P-D27 Silikon, wykrywalna, FCM	0206371
Przyssawka P-D27 Silikon, 1/4" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207027

Opis	Nr artykułu
Przyssawka P-D27 Silikon, 1/4" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207023
Przyssawka P-D27 Silikon, 1/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207028
Przyssawka P-D27 Silikon, 1/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207024
Przyssawka P-D27 Silikon, G1/4" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207025
Przyssawka P-D27 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0207021
Przyssawka P-D27 Silikon, G1/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207026
Przyssawka P-D27 Silikon, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207022
Przyssawka P-D36 Silikon, wykrywalna, FCM	0206372
Przyssawka P-D36 Silikon, 1/4" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207035
Przyssawka P-D36 Silikon, 1/4" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207031
Przyssawka P-D36 Silikon, 3/8" NPT męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207036
Przyssawka P-D36 Silikon, 3/8" NPT męskie SS wykrywalne, FCM	0207032
Przyssawka P-D36 Silikon, G1/4" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207033
Przyssawka P-D36 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0207029
Przyssawka P-D36 Silikon, G3/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0207030
Przyssawka P-D36 Silikon, G3/8" męskie kompozytowe wykrywalne, FCM	0207034

Głębokie (DC)



Ta rodzina przyssawek jest zaprojektowana do obsługi płaskich, wypukłych lub wklęsłych powierzchni - na przykład takich, jakie występują podczas przenoszenia blach w liniach pras. Przyssawki są cienkie i łatwo dopasowują się do zakrzywionych kształtów blach. Specjalny wewnętrzny wzór ożebrowania zapewnia maksymalną siłę ścinającą nawet na tłustych/śliskich powierzchniach. Przyssawki DURAFLEX® produkowane ze specjalnie opracowanego materiału, który oferuje elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu. Materiał nie pozostawia śladów na przenoszonym przedmiocie i ma wspaniałą elastyczną pamięć.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
DCF65P	143/141	193/191	146/100	196/134
DCF90P	255/222	311/310	256/183	358/248
DCF110P	315/313	436/433	377/286	573/358

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm*	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
DCF65P	67,5	28,2-47,7	95	9	23,9
DCF90P	92,5	34,2-51,7	130	13	57,5
DCF110P	112,5	40,6-59,8	153	16	110,2

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał		MSF
DCF65P	PU46°	●	●
DCF90P	PU46°	●	●
DCF110P	PU46°	●	●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Suche arkusze blach	Zaolejone arkusze blach	Nie pozostawia śladów
DCF65P	●	●	●
DCF90P	●	●	●
DCF110P	●	●	●

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207678
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209185
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207654
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0206535
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206794
Przyssawka DCF65P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński plastikowy	0206538
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206537
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, G3/8" męskie, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206536

Opis	Nr artykułu
Przyssawka DCF65P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206539
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207679
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209186
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207655
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0206540
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206795
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0206543
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206542
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206541
Przyssawka DCF90P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206544
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0207680
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209187
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, M10×1,5 męski, z filtrem siatkowym	0207660
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński, z filtrem siatkowym	0206545
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0206796
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0206548
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0206547
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, G3/8" męski, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0206546
Przyssawka DCF110P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0206549

Uniwersalne (U)



Przyssawki przeznaczone do przenoszenia przedmiotów o płaskich lub lekko zakrzywionych powierzchniach. Przyssawki mogą być wykonane z różnych materiałów takich jak DURAFLEX®, silikon oraz materiału zgodnego z FDA (FDA 21 CFR 177.2600) i regulacjami Unii Europejskiej EU 1935/2004.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
U2	0,03	0,1	0,15	—	—	—
U3	0,09	0,42	0,65	—	—	—
U4	0,2	0,9	1,3	0,2	0,8	1
U6	0,5	1,7	2,5	0,5	1,5	2
U8	1	2,9	3,9	1	2,9	3,4
U10	1,5	4,4	6,9	1,5	4,4	4,9
U15	3,5	8,4	11	3,5	5,4	5,9
U20	5,9	12	16	5,9	8,8	9,8
U30	12	25	30	7,8	9,8	11
U40-2	20	39	49	14	22	27
U50-2	35	73	92	20	37	44

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
U15-3	3,5	8,4	11	3,5	5,4	5,9
U20-2P	3/3/3*	10,5/11,5/14*	14/15/21*	1,5/1,5/3*	3/3/6*	6/6/8*

* PU40° / PU50° / PU60°.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
U2	2,6	3,5	4	0,1	0,003
U3	3,8	4,5	5	0,15	0,005
U4	5	6,1	3	0,2	0,03
U6	7	7	5	0,3	0,05
U8	9	7	6	0,5	0,1
U10	11	10,5	8	0,5	0,18
U15	16,5	11,5	8	1,5	0,5
U20	22	8	13	2,5	1
U30	32	9,5	20	3,5	2
U40-2	41	13	30	4,5	5,5
U50-2	51,4	17,5	35	6	12
U15-3	16,5	11,5	8	1,5	0,5
U20-2P	8,7	14	9/9/12*	5	0,7

* PU40° / PU50° / PU60°.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przysawka	Materiał							MSF
U2	Przewodzący silikon, CSIL			●				
U3	Przewodzący silikon, CSIL			●				
U4	Chloropren, CR	●			●		●	●
U4	Silikon, SIL	●	●					
U4	Silikon SIL FDA EU	●	●					
U6	Chloropren, CR	●			●		●	●
U6	HNBR	●				●	●	
U6	Silikon, SIL	●	●					
U6	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U8	Chloropren, CR	●			●		●	●
U8	Silikon, SIL	●	●					
U8	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U10	Chloropren, CR	●			●		●	●
U10	HNBR	●				●	●	
U10	Silikon, SIL	●	●					
U10	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U15	Chloropren, CR	●			●		●	●
U15	HNBR	●				●	●	
U15	Silikon, SIL	●	●					

Przyssawka	Materiał							MSF
U15	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U20	Chloropren, CR	●			●		●	●
U20	HNBR	●				●	●	
U20	Silikon, SIL	●	●					
U20	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U30	Nitril-PVC, NPV	●			●		●	●
U30	Silikon, SIL	●	●					
U30	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U40-2	Nitril-PVC, NPV	●			●		●	●
U40-2	Silikon, SIL	●	●					
U40-2	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U50-2	Nitril-PVC, NPV	●			●		●	●
U50-2	Silikon, SIL	●	●					
U50-2	Silikon, SIL FDA EU	●	●					
U15-3	Silikon, SIL	●	●					
U20-2P	PU40°	●						
U20-2P	PU50°	●						
U20-2P	PU46°	●						

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Suche arkusze blach	FDA EU - zgodne ze standardem	Elektronika / półprzewodniki	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych	Nie pozostawia śladów	Wysokie/niskie temp. (plastik)	Przenoszenie szkła	Otwieranie torebek/cienki papier – śliskie arkusze/folia
U2			●					
U3			●					
U4	●	●		●				
U6	●	●		●	●			
U8	●	●		●				
U10		●		●	●	●	●	
U15		●		●	●	●	●	
U20		●		●	●	●	●	
U30	●	●		●				
U40-2	●	●		●				
U50-2	●	●		●				
U15-3								●
U20-2P					●			●

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U2 Silikon przewodzący	3150284SC
Przyssawka U2 Silikon przewodzący, M2.5 męski	3250080SC
Przyssawka U3 Silikon przewodzący	3150285SC

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U3 Silikon przewodzący, M2.5 męski	3250081SC
Przyssawka U4 Chloropren	3150114
Przyssawka U4 Chloropren, M5 męski	3150059
Przyssawka U4 Silikon	3150114S
Przyssawka U4 Silikon FCM	0200254
Przyssawka U4 Silikon FCM, M5 męski	9909632
Przyssawka U4 Silikon, M5 męskie	3150059S
Przyssawka U6 Chloropren	3150115
Przyssawka U6 Chloropren, M5 męski	3150003
Przyssawka U6 HNBR	0200888
Przyssawka U6 HNBR, M5 męski	9914275
Przyssawka U6 Silikon	3150115S
Przyssawka U6 Silikon FCM	0200255
Przyssawka U6 Silikon FCM, M5 męski	9909633
Przyssawka U6 Silikon, M5 męski	3150003S
Przyssawka U8 Chloropren	3150116
Przyssawka U8 Chloropren, M5 męski	3150004
Przyssawka U8 Silikon	3150116S
Przyssawka U8 Silikon FCM	0200256
Przyssawka U8 Silikon FCM, M5 męski	9909634
Przyssawka U8 Silikon, M5 męski	3150004S

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U10 Chloropren	3150117
Przyssawka U10 Chloropren, M5 męski	3150005
Przyssawka U10 HNBR	0128689
Przyssawka U10 HNBR, M5 męski	9906863
Przyssawka U10 Silikon	3150117S
Przyssawka U10 Silikon FCM	0200257
Przyssawka U10 Silikon FCM, M5 męski	9909635
Przyssawka U10 Silikon, M5 męski	3150005S
Przyssawka U15 Chloropren	3150118
Przyssawka U15 Chloropren, M5 męski	3150006
Przyssawka U15 HNBR	0128690
Przyssawka U15 HNBR, M5 męski	9906864
Przyssawka U15 Silikon	3150118S
Przyssawka U15 Silikon FCM	0200258
Przyssawka U15 Silikon FCM, M5 męski	9909636
Przyssawka U15 Silikon, M5 męski	3150006S
Przyssawka U20 Chloropren, 5xM5 żeński	0101377
Przyssawka U20 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101374
Przyssawka U20 Chloropren, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101380
Przyssawka U20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110956
Przyssawka U20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101382

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U20 Chloropren, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101378
Przyssawka U20 Chloropren, M5 żeński	0101373
Przyssawka U20 Chloropren, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101379
Przyssawka U20 HNBR	0128711
Przyssawka U20 HNBR, 5xM5 żeński	9906890
Przyssawka U20 HNBR, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906891
Przyssawka U20 HNBR, G1/8" żeński, z filtrem siatkowym	9906869
Przyssawka U20 HNBR, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906870
Przyssawka U20 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906872
Przyssawka U20 HNBR, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9907052
Przyssawka U20 HNBR, M5 żeński	9906867
Przyssawka U20 HNBR, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	9906868
Przyssawka U20 Silikon	0101145
Przyssawka U20 Silikon FCM	0200440
Przyssawka U20 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909717
Przyssawka U20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909718
Przyssawka U20 Silikon, 5xM5 żeński	0101388
Przyssawka U20 Silikon, 5xM5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101394
Przyssawka U20 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101385
Przyssawka U20 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101391
Przyssawka U20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0110328

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U20 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101389
Przyssawka U20 Silikon, M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101390
Przyssawka U20-2P Poliuretan 40	0119994
Przyssawka U20-2P Poliuretan 40, 1/8" męski	0205721
Przyssawka U20-2P Poliuretan 50	0119995
Przyssawka U20-2P Poliuretan 50, 1/8" męski	0205722
Przyssawka U20-2P Poliuretan 60	0119996
Przyssawka U20-2P Poliuretan 60, 1/8" męski	0205723
Przyssawka U30 Nitril-PVC	0101146
Przyssawka U30 Nitril-PVC, G1/8" męski/M5 żeński, PA	0109839
Przyssawka U30 Nitril-PVC, G1/8" męski/M5 żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101415
Przyssawka U30 Nitril-PVC, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101411
Przyssawka U30 Nitril-PVC, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101407
Przyssawka U30 Nitril-PVC, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101413
Przyssawka U30 Nitril-PVC, M5 żeński	0101406
Przyssawka U30 Silikon	0101147
Przyssawka U30 Silikon FCM	0200441
Przyssawka U30 Silikon FCM, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	9909721
Przyssawka U30 Silikon FCM, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	9909720
Przyssawka U30 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101399
Przyssawka U30 Silikon, G1/8" męski/M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101400

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U30 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym	0101396
Przyssawka U30 Silikon, G1/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101402
Przyssawka U30 Silikon, M5 żeński, z filtrem siatkowym	0101395
Przyssawka U40-2 Nitril-PVC	0101148
Przyssawka U40-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101623
Przyssawka U40-2 Nitril-PVC, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101618
Przyssawka U40-2 Nitril-PVC, G1/4" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101625
Przyssawka U40-2 Nitril-PVC, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101627
Przyssawka U40-2 Silikon	0101149
Przyssawka U40-2 Silikon FCM	0200442
Przyssawka U40-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909723
Przyssawka U40-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909722
Przyssawka U40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110338
Przyssawka U40-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101610
Przyssawka U40-2 Silikon, 5x1/8" NPSF żeński	0101609
Przyssawka U40-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101605
Przyssawka U40-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101607
Przyssawka U50-2 Nitril-PVC	0101150
Przyssawka U50-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101823
Przyssawka U50-2 Nitril-PVC, 5x1/8" NPSF żeński	0101822
Przyssawka U50-2 Nitril-PVC, G1/4" żeński, z filtrem siatkowym	0101818

Opis	Nr artykułu
Przyssawka U50-2 Nitrile-PVC, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym	0101820
Przyssawka U50-2 Silikon	0101151
Przyssawka U50-2 Silikon FCM	0200443
Przyssawka U50-2 Silikon FCM, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	9909726
Przyssawka U50-2 Silikon FCM, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	9909725
Przyssawka U50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, PA	0110330
Przyssawka U50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101811
Przyssawka U50-2 Silikon, 1/8" NPSF żeński, z filtrem siatkowym	0101810
Przyssawka U50-2 Silikon, G1/4" męski, z filtrem siatkowym	0101805
Przyssawka U50-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0101807
Przyssawka U50-2 Silikon, G3/8" męski, z filtrem siatkowym i z zaworem sterującym o podwójnym przepływie	0101814
Przyssawka U15-3 Silikon	0114981
Przyssawka U15-3 Silikon, M5 męski	0117947
Przyssawka U20-2P Poliuretan 40	0119994
Przyssawka U20-2P Poliuretan 40, 1/8" męski	0205721
Przyssawka U20-2P Poliuretan 50	0119995
Przyssawka U20-2P Poliuretan 50, 1/8" męski	0205722
Przyssawka U20-2P Poliuretan 60	0119996
Przyssawka U20-2P Poliuretan 60, 1/8" męski	0205723

Owalne, mieszkowe (OB)



Przyssawki owalne są odpowiednie do przenoszenia przedmiotów o długich i wąskich kształtach, kiedy wymagana jest możliwie duża siła podnoszenia. Przyssawki owalne są szczególnie odpowiednie do obsługi powierzchni nieregularnych oraz gdy wymagana jest kompensacja poziomu. Rodzina przyssawek owalnych posiada charakterystyki specjalnie dostosowane do chwytania arkuszy blach.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia					Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
F-OB 10x30	1,4	2,4	5,2	—	—	1,5	2,3	4,6	—	—
F-OB 20x40	3,3	6,9	12	—	—	2,9	6	12,6	—	—
F-OB 30x60	8	17,2	31,1	—	—	8,1	13,4	27,5	—	—
OB20x60P	—	13	—	34	57	—	13	—	37	48
OB35x90P (PU30°/60°)	—	42	—	119	174	—	48	—	73	100
OB35x90P (PU60°)	—	42	—	117	185	—	32	—	85	111
OB50x140P (PU30°/60°)	—	58	—	235	366	—	110	—	260	349
OB50x140P (PU60°)	—	77	—	231	368	—	122	—	292	396
OB65x170P (PU30°/60°)	—	119	—	335	541	—	141	—	379	532
OB65x170P (PU60°)	—	130	—	310	533	—	170	—	440	600

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomym podciśnieniu					Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomym podciśnieniu				
	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	10 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
OBF15×35P H	—	—	—	25/19*	31/24*	—	—	—	21/5*	25/6*
OBF15×35P L	—	—	—	25/19*	31/24*	—	—	—	21/5*	25/6*
OBF15×65P	—	—	—	41/31*	52/41*	—	—	—	31/7*	35/8*
OBF30×60P	—	—	—	60/43*	80/65*	—	—	—	74/32*	99/45
OBF35×90P	—	—	—	140/108*	198/157*	—	—	—	125/105*	179/151*
OBF50×140P	—	—	—	325/246*	438/372*	—	—	—	328/271*	415/347*
OBF65×170P	—	—	—	397/403*	570/502*	—	—	—	437/538*	619/665*
OBL40×90P (PU60°)	—	44	—	105	160	—	40	—	87	121
OBL40×90P (PU70°)	—	49	—	117	178	—	45	—	97	135

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
F-OB 10x30	11×31	26,2	4	4	1
F-OB 20x40	40,8×20,8	36–41,2	9	7,6	5
F-OB 30x60	62×32	44,8–49,9	9	10,9	17,5
OB20x60P	62×23,5	23,6	7	4,5	24
OB35x90P	95,6×42,4	27,2	30	10,5	38
OB50x140P	146×59	34,5	23/26**	11,3	95
OB65x170P	177×76	41,5	38	16	175
OBF15×35P H	36×15	21,9–28,9	20	2,9	1,8
OBF15×35P L	36×15	37,7–44,8	20	2,9	1,3
OBF15×65P	66×15	21,9–28,9	20	2,9	2,6

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
OBF30×60P	60×30	32,3–43,6	25	7	9,1
OBF35×90P	105×50	39–47,9*	30	11	36
OBF50×140P	157×67	47–55,8*	50	13	95
OBF65×170P	187×82	54–62,8*	50	15	200
OBL40×90P	92,6×45	63–73*	28	31	105

* Zakres wysokości obejmuje mocowania, ** PU30°/PU60° / PU60°.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie znaczenia ikon branż można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał							MSF
F-OB 10x30	Silikon (SIL niewykrywalny FCM)	●	●					
F-OB 10x30	Silikon (SIL wykrywalny FCM)	●	●					
F-OB 20x40	Silikon (SIL niewykrywalny FCM)	●	●					
F-OB 20x40	Silikon (SIL wykrywalny FCM)	●	●					
F-OB 30x60	Silikon (SIL niewykrywalny FCM)	●	●					
F-OB 30x60	Silikon (SIL wykrywalny FCM)	●	●					
OB20x60P	PU46°	●		●	●	●	●	●
OB35x90P	PU30°/PU60°	●		●				
OB35x90P	PU46°	●		●	●	●	●	●
OB50x140P	PU30°/PU60°	●		●				
OB50x140P	PU46°	●		●	●	●	●	●
OB65x170P	PU30°/PU60°	●		●				
OB65x170P	PU46°	●		●	●	●	●	●

Przyssawka	Materiał							MSF
OBF15×35P H	PU46°			●				●
OBF15×35P L	PU46°			●				●
OBF15×65P	PU46°			●				●
OBF30×60P	PU46°			●				●
OBF35×90P	PU55°/PU60°			●				●
OBF50×140P	PU55°/PU60°			●				●
OBF65×170P	PU55°/PU60°			●				●
OBL40×90P	PU46°	●		●	●	●	●	●
OBL40×90P	PU70°	●		●	●	●	●	●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Zgodność ze standardem FDA EU	Tektura / karton	Przenoszenie szkła	Nie pozostawia śladów	Zaolejone arkusze blach
F-OB 10x30	●				
F-OB 20x40	●				
F-OB 30x60	●				
OB20×60P				●	
OB35×90P		●		●	
OB50×140P		●		●	
OB65×170P		●		●	
OBF15×35P H				●	●

	Zgodność ze standardem FDA EU	Tektura / karton	Przenoszenie szkła	Nie pozostawia śladów	Zaolejone arkusze blach
OBF15×35P L				●	●
OBF15×65P				●	●
OBF30×60P				●	●
OBF35×90P				●	●
OBF50×140P				●	●
OBF65×170P				●	●
OBL40×90P			●	●	●

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronie 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka F-OB 10x30 silikonowa, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0205912
Przyssawka F-OB 10x30 Silikon, G1/8" męskie SS, FCM	0207044
Przyssawka F-OB 20x40 Silikon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0205915
Przyssawka F-OB 20x40 Silikon, G1/4" męskie SS, FCM	0207045
Przyssawka F-OB 20x40 Siliokon, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0205918
Przyssawka F-OB 20x40 Siliokon, G1/8" męskie SS, FCM	0207046
Przyssawka F-OB 30x60 Siliokon, G1/4" męskie SS wykrywalne, FCM	0205923
Przyssawka F-OB 30x60 Siliokon, G1/4" męskie SS, FCM	0207048
Przyssawka F-OB 30x60 Siliokon, G1/8" męskie SS wykrywalne, FCM	0205920
Przyssawka F-OB 30x60 Silikon, G1/8" męskie SS, FCM	0207047
Przyssawka OB20x60P Poliuretan 60, G1/8" męski	0115291

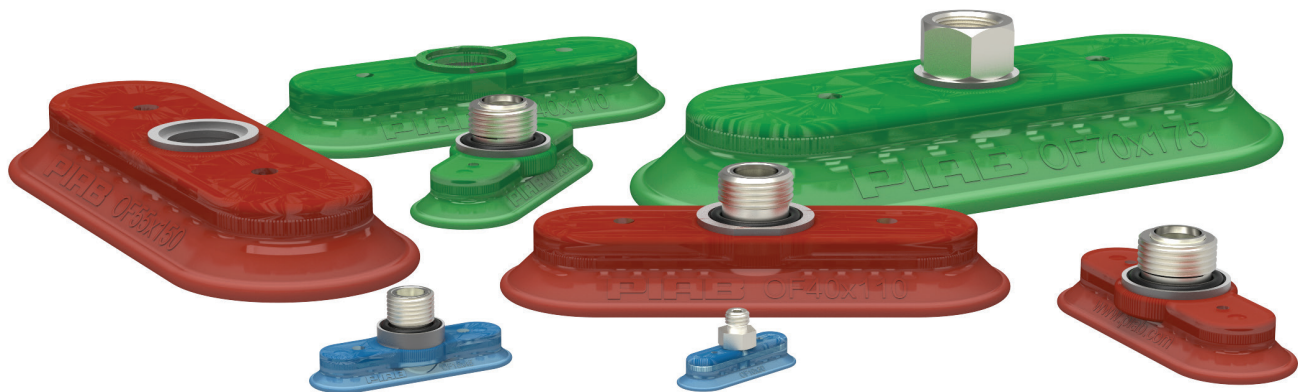
Opis	Nr artykułu
Przyssawka OB35x90P Poliuretan 30/60	0109913
Przyssawka OB35x90P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0109857
Przyssawka OB35x90P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0109856
Przyssawka OB35x90P Poliuretan 60	0109912
Przyssawka OB35x90P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108672
Przyssawka OB35x90P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0108673
Przyssawka OB50x140P Poliuretan 30/60	0109915
Przyssawka OB50x140P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński,	0109859
Przyssawka OB50x140P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0109858
Przyssawka OB50x140P Poliuretan 60	0109914
Przyssawka OB50x140P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108674
Przyssawka OB50x140P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0108675
Przyssawka OB65x170P Poliuretan 30/60	0109917
Przyssawka OB65x170P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0109861
Przyssawka OB65x170P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0109860
Przyssawka OB65x170P Poliuretan 60	0109916
Przyssawka OB65x170P Poliuretan 30/60, 3/8" NPSF żeński	0108676
Przyssawka OB65x170P Poliuretan 30/60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0108677
Przyssawka OBF15x35P H Poliuretan 60, G1/4" żeński	0207579
Przyssawka OBF15x35P H Poliuretan 60, G1/4" męski	0207581
Przyssawka OBF15x35P H Poliuretan 60, G3/8" żeński	0207577

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OBF15×35P H Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207587
Przyssawka OBF15×35P H Poliuretan 60, G3/8" męski	0207585
Przyssawka OBF15×35P H Poliuretan 60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0209500
Przyssawka OBF15×35P H Poliuretan 60, M10×1.5 męski	0207583
Przyssawka OBF15×35P H Poliuretan 60, NPT 3/8" żeński	0207571
Przyssawka OBF15×35P H Poliuretan 60, T-slot	0207575
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, G1/4" żeński	0207594
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, G1/4" męski	0207595
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, G3/8" żeński	0207593
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207598
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, G3/8" męski	0207597
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0209501
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, M10×1.5 męski	0207596
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, NPT3/8" żeński	0207589
Przyssawka OBF15×35P L Poliuretan 60, T-slot	0207592
Przyssawka OBF15×65P L Poliuretan 60, G1/4" żeński	0207607
Przyssawka OBF15×65P L Poliuretan 60, G1/4" męski	0207609
Przyssawka OBF15×65P L Poliuretan 60, G3/8" żeński	0207605
Przyssawka OBF15×65P H Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207615
Przyssawka OBF15×65P H Poliuretan 60, G3/8" męski	0207613
Przyssawka OBF15×65P H Poliuretan 60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0209502

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OBF15×65P L Poliuretan 60, M10×1.5 męski	0207611
Przyssawka OBF15×65P H Poliuretan 60, NPT3/8" żeński	0207599
Przyssawka OBF15×65P H Poliuretan 60, T-slot	0207603
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 55/60/30, G3/8" żeński, z filtrem siatkowym, gwint 17 mm	0209490
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, G1/4" żeński	0207737
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, G1/4" męski	0207738
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, G3/8" żeński	0207734
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207617
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, G3/8" męski	0207735
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, M10×1.5 męski	0207739
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, NPT3/8" żeński	0207736
Przyssawka OBF30×60P Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0207733
Przyssawka OBF35X90P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122287
Przyssawka OBF35X90P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0119123
Przyssawka OBF35X90P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0200694
Przyssawka OBF35X90P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0119121
Przyssawka OBF35X90P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121436
Przyssawka OBF50X140P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122288
Przyssawka OBF50X140P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0119127
Przyssawka OBF50X140P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0119125
Przyssawka OBF50X140P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121437

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OBF65X170P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122289
Przyssawka OBF65X170P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0119131
Przyssawka OBF65X170P Poliuretan 55/60, G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0119129
Przyssawka OBF65X170P Poliuretan 55/60, M10x1.5 męski	0121438
Przyssawka OBL40x90P Poliuretan 60, z 3 płytkami wzmacniającymi i wspornikiem	0106697
Przyssawka OBL40x90P Poliuretan 70, z 3 płytkami wzmacniającymi i wspornikiem, z męskim gwintem G3/8" i filtrem	0107325

Owalne, płaskie (OF)



Przyssawki owalne są odpowiednie do przenoszenia przedmiotów o długich i wąskich kształtach. Rodzina przyssawek owalnych posiada charakterystyki specjalnie dostosowane do chwytania arkuszy blach.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
OF10x30P	4	11	17	6	12	17
OF15x45P	9	27	41	6	20	34
OF25x70P (PU40°)	24	66	107	46	90	105
OF25x70P (PU60°)	24	77	118	42	127	161
OF40x110P (PU40°)	69	203	293	120	230	296
OF40x110P (PU60°)	74	200	303	98	228	410
OF55x150P (PU40°)	131	366	527	155	350	455
OF55x150P (PU60°)	134	376	558	128	338	477
OF70x175P (PU40°)	190	530	785	170	440	630
OF70x175P (PU60°)	180	570	860	200	555	750

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
OF10x30P	30,8×10,8	14,6	15	1	0,5
OF15x45P	45×15	17,15	30	1	1
OF25x70P	72.3×27.3	23	50	1,9	6
OF40x110P	113×43	17,5	77	3,1	21
OF55x150P	154×59	21	150	3	37
OF70x175P	180×75	25	130	5,7	80

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał						MSF
OF10x30P	PU50°	●	●	●	●	●	●
OF15x45P	PU50°	●	●	●	●	●	●
OF25x70P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF25x70P	PU46°	●	●	●	●	●	●
OF40x110P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF40x110P	PU46°	●	●	●	●	●	●
OF55x150P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF55x150P	PU46°	●	●	●	●	●	●
OF70x175P	PU40°	●	●	●	●	●	●
OF70x175P	PU46°	●	●	●	●	●	●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Suche arkusze blach	Tektura / karton	Nie pozostawia śladów	Formowanie wtryskowe elementów plastikowych
OF10x30P			●	
OF15x45P			●	
OF25x70P	●	●	●	●
OF40x110P	●	●	●	●
OF55x150P	●	●	●	●
OF70x175P	●	●	●	●

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OF10x30P Poliuretan 50, M5 męski	0110084
Przyssawka OF15x45P Poliuretan 50, G1/8" męski	0115285
Przyssawka OF25x70P Poliuretan 40, G1/8" męski	0115304
Przyssawka OF40x110P Poliuretan 40	0109907
Przyssawka OF40x110P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński	0109851
Przyssawka OF40x110P Poliuretan 40, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0109850
Przyssawka OF40x110P Poliuretan 60	0109906
Przyssawka OF40x110P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108265
Przyssawka OF40x110P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0108263
Przyssawka OF55x150P Poliuretan 40	0109909
Przyssawka OF55x150P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński	0109853

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OF55x150P Poliuretan 40, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0109852
Przyssawka OF55x150P Poliuretan 60	0109908
Przyssawka OF55x150P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108036
Przyssawka OF55x150P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0108030
Przyssawka OF70x175P Poliuretan 40	0109911
Przyssawka OF70x175P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński	0109855
Przyssawka OF70x175P Poliuretan 40, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0109854
Przyssawka OF70x175P Poliuretan 60	0109910
Przyssawka OF70x175P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0108264
Przyssawka OF70x175P Poliuretan 60, wkładka gwintowana G3/8" żeńska, z filtrem siatkowym	0108671

Owalne, wklęsłe (OC)



Nadają się do przenoszenia długich, podłużnych przedmiotów o płaskich lub zakrzywionych powierzchniach za pomocą grubej, trwałej wargi. Niektóre z tych przyssawek wyposażone są w ożebrowanie, które zapobiega deformacji cienkich obiektów.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
OC60×140	132	373	520	186	373	510
OC35×90P	49/49*	117/132*	171/171*	53/68*	112/161*	147/206*
OCF20×80P	—	75/82*	111/90*	—	78/35*	112/48*
OCF30×90P	—	111/115*	157/159*	—	107/51*	160/74*
OCF40×110P	—	178/185*	245/246*	—	167/54*	232/78*

* PU40° / PU60°.

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
OC60×140	138×61	30	200	7,5	52
OC35×90P	94×37	14,5	—	3	20
OCF20×80P	84×24	27–30,1*	20	3	15
OCF30×90P	92,5×32,5	26,5–29,5*	25	4	17
OCF40×110P	113×43	32,5–35,5*	42	5	34

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał						MSF
OC60×140	Nitryl, NBR	●			●	●	●
OC35×90P	PU40°	●	●				
OC35×90P	PU46°	●	●	●	●	●	●
OCF20×80P	PU55° / PU60°		●				●
OCF30×90P	PU55° / PU60°		●				●
OCF40×110P	PU55° / PU60°		●				●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Zaolejone blachy	Suche blachy	Nie pozostawia śladów
OC60×140		●	
OC35×90P			●
OCF20×80P	●		
OCF30×90P	●		
OCF40×110P	●		

MOCOWANIA

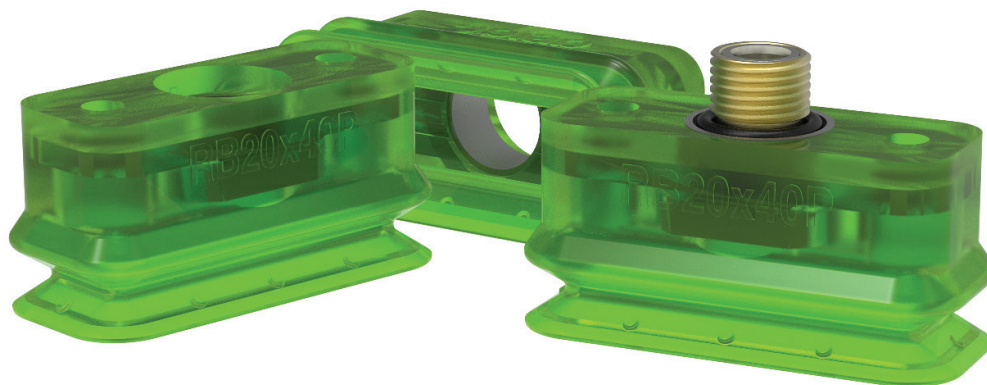
Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OC60×140 Nitril, G3/8" żeński	3350011
Przyssawka OC35×90P Poliuretan 40	0115306
Przyssawka OC35×90P Poliuretan 40, 3/8" NPSF żeński	0102375
Przyssawka OB35×90P Poliuretan 40, regulowana wkładka gwintowana G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0115307
Przyssawka OB35×90P Poliuretan 40/60, regulowana wkładka gwintowana G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0115311
Przyssawka OC35×90P Poliuretan 40, G3/8" żeński	0102374
Przyssawka OC35×90P Poliuretan 60, 3/8" NPSF żeński	0103303
Przyssawka OB35×90P Poliuretan 60, regulowana wkładka gwint G3/8" męski, z filtrem siatkowym	0115313
Przyssawka OB35×90P Poliuretan 60, G3/8" żeński	0103305
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, G1/4" żeński	0207730
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, G1/4" męski	0207731
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, G3/8" żeński	0207727
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, G3/8" żeński plastikowy	0207618
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, G3/8" żeński, gwint 17mm	0209497
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, G3/8" męski	0207728
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, M10×1.5 męski	0207732
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, NPT3/8" żeński	0207729
Przyssawka OCF20×50 Poliuretan 60, T-slot, z filtrem siatkowym	0207726
Przyssawka OCF20×80P Poliuretan 60, 3/8" NPT żeński	0121859
Przyssawka OCF20×80P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0122455
Przyssawka OCF20×80P Poliuretan 55/60, G3/8" męski	0121847

Opis	Nr artykułu
Przyssawka OCF30×90P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0122459
Przyssawka OCF30×90P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0121786
Przyssawka OCF30×90P Poliuretan 55/60, G3/8" męski	0122456
Przyssawka OCF40×110P Poliuretan 55/60, 3/8" NPT żeński	0121865
Przyssawka OCF40×110P Poliuretan 55/60, G3/8" żeński	0122860
Przyssawka OCF40×110P Poliuretan 55/60, G3/8" męski	0122457

Przyssawki prostokątne (RB)



Przyssawki prostokątne są odpowiednie do przenoszenia przedmiotów o długich i wąskich kształtach, kiedy wymagana jest możliwie duża siła podnoszenia. Są one szczególnie odpowiednie dla produktów w plastikowych opakowaniach typu "flow-packs", takich jak batoniki. Materiał z którego wykonane są przyssawki - DURAFLEX® charakteryzuje się elastycznością gumy i doskonałą odpornością na zużycie poliuretanu.

SIŁY PODNOSZĄCE

	Siła podnosząca prostopadła do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia			Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
RB20x40P	15	26	40	21	33	57

OGÓLNA SPECYFIKACJA

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
RB20x40P	45,3×45,3	21,5	15	6	6,1

DOSTĘPNE MATERIAŁY I BRANŻE

Objaśnienie ikon branżowych można znaleźć na okładce.

Przyssawka	Materiał						MSF
RB20x40P	PU46°	●	●	●	●	●	●

ODPORNOŚĆ MATERIAŁU

Więcej informacji o materiałach można znaleźć na stronie 23.

APLIKACJE

Tabela pokazuje typowe aplikacje dla przyssawki. W celu uzyskania szczegółowych informacji, prosimy odwiedzić piab.com.

	Otwieranie torebek/cienki papier – śliskie arkusze/folia
RB20x40P	

MOCOWANIA

Tabela dostępnych mocowań znajduje się na stronach 198-200, a dane techniczne na stronie internetowej piab.com.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przyssawka RB20x40P z żeńską wkładką G1/4"	0202975
Przyssawka RB20x40P z męskim mocowaniem obrotowym G1/8"	0206190

Akcesoria do przyssawek



AKCESORIA DO PRZYSSAWEK

Przewodnik doboru - Akcesoria	180
Elementy montażowe	182
Kompensatory poziomu	185
Łączniki kulowe	193
Zawory przyssawek	194
Mocowania przyssawek	198
Pozostałe	202

179

Przewodnik doboru - Akcesoria

Akcesoria do przyssawek	
	Elementy montażowe
	Kompensatory poziomu
	Łączniki kulowe
	Zawory do przyssawek
	Mocowania
	Inne

Cechy i zalety

Pełny asortyment elementów montażowych obejmuje wsporniki montażowe, regulatory wysokości, przedłużki przyssawek oraz kompensatory poziomu. Akcesoria te są zaprojektowane tak, aby pasowały do różnych rozmiarów przyssawek i aplikacji. Elementy te umożliwiają prosty montaż na kilku standardowych profilach tłoczonych różnych producentów. Wszystkie części z tej samej kategorii rozmiarowej doskonale pasują do siebie. Dzięki temu tworzą łatwy do stosowania, kompaktowy i elastyczny/regulowany „zestaw montażowy” do przyssawek.

Niwelują różnice w poziomie, na przykład w urządzeniach podnoszących z kilkoma przyssawkami. Zwiększają tolerancję dokładności ustawienia próżniowego urządzenia podnoszącego. Kompensatory poziomu w pewien sposób absorbują wstrząsy i drgania.

Przyssawka może być mocowana na łączniku kulowym w celu uniknięcia wpływu naprężeń zginających.

Zawory minimalizują zużycie energii. Zapewniają elastyczność ilości obiektów, które mają być przenoszone.

Różnorodne mocowania do przyssawek.

Łączniki kątowe, adaptery do mocowań w rowku T-owym, itp.

Elementy montażowe



Uchwyt montażowy MB

- Uchwyty montażowe nadają się do systemów profili tłoczonych.
- Kompensatory poziomu i regulatory wysokości z gwintem zewnętrznym w rozmiarach M12, M16, M20 i M25 są idealne do mocowania na uchwytych montażowych.
- Ułatwia instalację i pozycjonowanie przyssawki w kierunku X.
- Dostępne w wersji krótkiej i długiej.



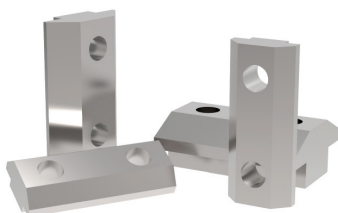
Regulator wysokości HA

- Ułatwia pozycjonowanie przyssawki (kierunek Y).
- Zapewnia regulację odległości pomiędzy uchwytem montażowym (MB) a przyssawką.
- Może być używany z przyssawką/ przedłużką do dalszego wydłużenia pozycji przyssawki.
- Uchwyt na klucz zapobiegający rotacji podczas przyłączania portów próżniowych.



Przedłużka przyssawki SE

- Stałe rozszerzenie prętem z kanałem powietrza/podciśnienia.
- Do montażu przyssawki.
- Dostępna w kilku rozmiarach.
- Może być stosowana z regulatorem wysokości (HA) lub kompensatorem poziomym (LC).



Zestaw nakrętek T-slot

- Nakrętka z rowkiem T pasuje do najpopularniejszych profili montażowych dostępnych na rynku.
- Przystosowane są do asortymentu wsporników montażowych Piab.

DANE TECHNICZNE

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Obciążenie, moment obrotowy, maks.	Obciążenie, pionowe, maks.	Zakres działania/ Skok
Uchwyty montażowe MB12S, MB16S, MB20S	200 N	7 Nm	–	–
Uchwyty montażowe MB12L, MB16L, MB20L	200 N	7 Nm	–	–
Uchwyty montażowe MB25S, MB25L	300 N	15 Nm	–	–
Regulator wysokości HA12	44 N	–	31 N	50 mm
Regulator wysokości HA16	87 N	–	61 N	50 mm
Regulator wysokości HA20	214 N	–	150 N	50 mm
Przedłużka przyssawki 50, G3/8" męski x G3/8" żeński	700 N	–	400 N	–
Przedłużka przyssawki SE12	44 N	–	31 N	–
Przedłużka przyssawki SE16	87 N	–	61 N	–
Przedłużka przyssawki SE20	214 N	–	150 N	–

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Uchwyty montażowe MB12L	0200455
Uchwyty montażowe MB12S	0200449
Uchwyty montażowe MB16L	0200454
Uchwyty montażowe MB16S	0200450
Uchwyty montażowe MB20L	0200456
Uchwyty montażowe MB20S	0200451
Uchwyty montażowe MB25L	0200457
Uchwyty montażowe MB25S	0200452

Opis	Nr artykułu
Regulator wysokości HA12	0200461
Regulator wysokości HA16	0200462
Regulator wysokości HA20	0200463
Regulator wysokości HA20	0121122
Przedłużka przyssawki SE12	0200458
Przedłużka przyssawki SE16	0200459
Przedłużka przyssawki SE20	0200460
Zestaw nakrętek T-slot do mocowania wspornika - 6, 8, 10 mm	0205794

Kompensatory poziomu



Kompensator poziomu LC

- Regulacja różnic w poziomie, na przykład na urządzeniach podnoszących z kilkoma przyssawkami.
- Mniejsze zapotrzebowanie na dokładne pozycjonowanie próżniowego urządzenia podnoszącego.
- W pewnym stopniu zapewnia amortyzację wstrząsów.
- Pozwala na delikatne umieszczenie przyssawek na delikatnych lub cienkich obiektach.
- Nieobrotowa konstrukcja odpowiednia do użycia z owalnymi przyssawkami.
- Szeroka gama złączy gwintowanych i długości skoku.



Kompensatory poziomu

- Wyrównują różnice poziomów, na przykład w urządzeniach podnoszących z przyssawkami zamontowanymi na sztywnej ramie.
- Ze względu na brak wymogu dokładnego pionowego pozycjonowania ssawek, kompensatory poziomu są często korzystnym rozwiązaniem w takich urządzeniach jak np. roboty.
- Kompensator poziomu zapewnia pewien stopień absorpcji wstrząsów.
- Kompensator poziomu G1/2" z twardą sprężyną jest identyczny ze standardowym kompensatorem poziomym G1/2" z wyjątkiem grubszego materiału sprężyny. Odpowiedni dla aplikacji w systemach wizyjnych robotów.



Kompensator poziomu LC30

- Dopasowany jest do systemu chwytaków próżniowych VGS™, ale może być również używany razem z innymi produktami Piab.
- Zaprojektowany do stosowania w standardowych systemach profili przemysłowych.
- Prosta instalacja z możliwością dokładnego pozycjonowania i regulacji położenia przyssawki.
- Blokada obrotu wokół własnej osi np. przy stosowaniu przyssawek owalnych. Możliwość prostego odblokowania funkcji obrotu.
- Cicha i niezawodna kompensacja poziomu z ochroną obciążenia i amortyzacją.

DANE TECHNICZNE

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Siła sprężyny	Zakres działania/Skok	Gwint
Kompensator poziomu LC12-F0510 / LC12-M0510	–	1,9-4,1 N	10 mm	M5
Kompensator poziomu LC12-F0525 / LC12-M0525	–	2-5 N	25 mm	M5
Kompensator poziomu LC16-F1820 / LC16-M1820	–	3,6-9 N	20 mm	G1/8"
Kompensator poziomu LC16-F1835 / LC16-M1835	–	4,3-9,5 N	35 mm	G1/8"
Kompensator poziomu LC20-F1425 / LC20-M1425	–	4,1-11 N	25 mm	G1/4"
Kompensator poziomu LC20-F1450 / LC20-M1450	–	4,3-11,4 N	50 mm	G1/4"

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Siła sprężyny	Zakres działania/Skok	Gwint
Kompensator poziomu LC25-F3840 / LC25-M3840	–	5,6-16,5 N	40 mm	G3/8"
Kompensator poziomu LC25-F3880 / LC25-M3880	–	6-17 N	80 mm	G3/8"
Kompensator poziomu G1/2" ze sztywną sprężyną	490 N	90-150 N	15 mm	G1/2"
Kompensator poziomu M5	29,4 N	2-5 N	7 mm	M5
Kompensator poziomu G1/8"	245 N	3–9,4 N	20 mm	G1/8"
Kompensator poziomu G1/2"	490 N	24–37 N	15 mm	G1/2"
Kompensator poziomu LC30	700 N	5–42 N	30 mm	G3/8"

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Kompensator poziomu LC12-F0510, M5 żeński, skok 10	0127103
Kompensator poziomu LC12-F0525, M5 żeński, skok 25	0127105
Kompensator poziomu LC12-M0510, M5 męski, skok 10	0127104
Kompensator poziomu LC12-M0525, M5 męski, skok 25	0127106
Kompensator poziomu LC16-F1820, G1/8" żeński, skok 25	0124951
Kompensator poziomu LC16-F1835, G1/8" żeński, skok 35	0124953
Kompensator poziomu LC16-M1820, G1/8" męski, skok 20	0124952
Kompensator poziomu LC16-F1835, G1/8" żeńskie, skok 35	0124954
Kompensator poziomu LC16-F1425, G1/4" żeński, skok 25	0124955
Kompensator poziomu LC20-F1450, G1/4" żeński, skok 50	0124957
Kompensator poziomu LC20-M1425, G1/4" męski, skok 25	0124956
Kompensator poziomu LC20-M1450, G1/4" męski, skok 50	0124958

Opis	Nr artykułu
Kompensator poziomu LC25-F3840, G3/8" żeński, skok 40	0124959
Kompensator poziomu LC25-F3880, G3/8" żeński, skok 80	0124961
Kompensator poziomu LC25-M3840, G3/8" męski, skok 40	0124960
Kompensator poziomu LC25-M3880, G3/8" męski, skok 80	0124962
Kompensator poziomu LC30	0111552
Kompensator poziomu G1/2"	3350071
Kompensator poziomu G1/2" ze sztywną sprężyną	0114291
Kompensator poziomu G1/8"	3350069
Kompensator poziomu M5	3350068
Kompensator poziomu LC30	0111552



Kompensator poziomy LC30 EOAT

- Prosta instalacja z możliwością dokładnego pozycjonowania i regulacji położenia przyssawki.
- Sprężyna stożkowa zapewnia bardzo niską wysokość całkowitą w stosunku do skoku. Na przykład mogą pomóc zwiększyć prędkość cyklu obsługi blachy w aplikacjach tłoczenia.
- Nieobrotowy - do użycia np. z przyssawkami owalnymi. Możliwość łatwego obrotu.
- Standard montażu przystosowany do systemów elastycznych ramion krańcowych robotów (EOAT).
- Opracowany do użytku z zdecentralizowanymi pompami próżniowymi/generatorami, takimi jak VGS™3010 i VGS™3040 lub ze scentralizowaną pompą/generatorem próżniowym.
- Cichy i niezawodny kompensator poziomy z zabezpieczeniem przed przeciążeniami i amortyzacją wstrząsów.



Kompensator poziomy do montażu w profilu

- Wyrównuje różnice w wysokości.
- W ograniczonym zakresie zapewnia amortyzację uderzeń.
- Pasuje do profili o standardowych rozmiarach.



Vactivator V18

- Uruchamiany tylko za pomocą podciśnienia.
- Automatyczna kontrola skoku.
- Samoregulujący skok, tłok z przyssawką wraca do pozycji neutralnej po zwolnieniu przenieszonego przez przyssawkę przedmiotu.
- Przyssawka zamawiana osobno.
- Proste rozwiązania dla dużych szybkości podnoszenia.
- Prosta instalacja.
- Trwałość ponad kilka milionów cykli przy normalnym przemysłowym obciążeniu.

DANE TECHNICZNE

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Zakres działania/Skok	Gwint
Kompensator poziomu LC30 EOAT	700 N	30 mm	G3/8" / 1/8"NPSF
Kompensator poziomu - profil montażowy	700 N	50 mm	G3/8" / 3/8" NPT
Vactivator V18/20	4,9 N	20 mm	G1/8"
Vactivator V18/40	4,9 N	40 mm	G1/8"

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Kompensator poziomu LC30 z połączeniem kulowym LH	0124213
Kompensator poziomu LC30 z kołkiem blokującym 16 LH	0124215
Kompensator poziomu LC30 z kołkiem blokującym 19 LH	0124214
Kompensator poziomu LCS200 montowany na profilu, 3/8" NPT żeńskie x 3/8" NPT męskie	0121219
Kompensator poziomu LCS200 montowany na profilu, G3/8" żeńskie x G3/8" żeńskie	0121220
Vactivator V18/20	0129516
Vactivator V18/40	0129517



Kompensator poziomu Kenos® – KSPH

- Niwelują różnice w poziomie, na przykład w urządzeniach podnoszących z kilkoma przyssawkami.



Kompensator poziomu Kenos® – KSPH, nieobrotowy

- Niwelują różnice w poziomie, na przykład w urządzeniach podnoszących z kilkoma przyssawkami.

DANE TECHNICZNE

Opis	Stała sprężyny	Siła sprężyny	Zakres działania/Skok	Objętość
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" męski, skok 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	3,4 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" męski, skok 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	4,52 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" męski, skok 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	5,64 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	3,7 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	4,82 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	5,94 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" żeński, skok 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	3,8 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" żeński, skok 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	4,92 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" żeński, skok 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	6,04 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" męski, skok 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	4,18 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" męski, skok 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	5,6 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" męski, skok 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	6,72 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	4,48 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	5,6 cm ³

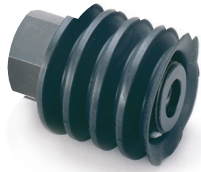
Opis	Stała sprężyny	Siła sprężyny	Zakres działania/Skok	Objętość
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	6,72 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" męski, skok 25	0,7 N/mm	6,37-23,87 N	25 mm	5,59 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" męski, skok 50	0,46 N/mm	2,81-25,81 N	50 mm	6,76 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" męski, skok 75	0,26 N/mm	4,71-24,21 N	75 mm	7,88 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" męski, skok 25	3,83 N/mm	19,14-114,83 N	25 mm	9,5 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" żeński, skok 25	3,83 N/mm	19,14-114,83 N	25 mm	9,5 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" męski, skok 50	2,23 N/mm	11,16-122,8 N	50 mm	4,52 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" żeński, skok 50	2,23 N/mm	11,16-122,8 N	50 mm	4,82 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" męski, skok 75	1,41 N/mm	7,05-112,82 N	75 mm	5,64 cm ³
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" żeński, skok 75	1,41 N/mm	7,05-112,82 N	75 mm	5,94 cm ³

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu	Nr artykułu (nieobrotowy)
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" męski, skok 25	0208900	0208901
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" męski, skok 50	0208902	0208903
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" męski, skok 75	0208904	0208905
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 25	0208906	0208907
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 50	0208908	0208909
Kompensator poziomu KSPH, G1/8" żeński, skok 75	0208910	0208911
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" żeński, skok 25	0208912	0208913
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" żeński, skok 50	0208914	0208915
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" żeński, skok 75	0208916	0208917

Opis	Nr artykułu	Nr artykułu (nieobrotowy)
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" męski, skok 25	0208918	0208919
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" męski, skok 50	0208921	0208922
Kompensator poziomu KSPH, G1/4" męski, skok 75	0208923	0208924
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" żeński, skok 25	0208925	0208926
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" żeński, skok 50	0208927	0208928
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" żeński, skok 75	0208929	0208930
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" męski, skok 25	0208931	0208932
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" męski, skok 50	0208933	0208934
Kompensator poziomu KSPH, G3/8" męski, skok 75	0208935	0208936
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" męski, skok 25	0209472	0209478
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" żeński, skok 25	0209473	0209479
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" męski, skok 50	0209474	0209480
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" żeński, skok 50	0209475	0209481
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" męski, skok 75	0209476	0209482
Kompensator poziomu KSPH, G1/2" żeński, skok 75	0209477	0209483

Łączniki kulowe



Łączniki kulowe

- Łączniki kulowe mogą być stosowane np. przy podnoszeniu arkuszy blachy z pomocą urządzenia wyposażonego w kilka przyssawek.
- W celu uniknięcia wpływu naprężeń zginających przyssawka może być mocowana na łączniku kulowym.



Przegub kulowy

- Zamontowany na przyssawce zapobiega naprężeniom zginającym.
- Szczelna konstrukcja umożliwiającą współpracę z zaworem odcinającym i Vacustat'em.
- Dostępne w wersji z dopasowaniem swobodnym, zablokowanym oraz z możliwością odchylenia o 5°.

DANE TECHNICZNE

Opis	Obciążenie, maks.	Kąt obrotu
Łącznik kulowy G1/8"	25 kg	±12 °
Łącznik kulowy G1/2"	50 kg	±12 °
Łącznik kulowy G3/4"	150 kg	±12 °
Mocowanie łącznika kulowego G3/8"	–	±20 °
Mocowanie łącznika kulowego G3/8", zablokowany	–	±20 °
Mocowanie łącznika kulowego G3/8", z ograniczonym ruchem	–	±5 °

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Łącznik kulowy G1/8"	3350065
Łącznik kulowy G1/2"	3350066
Łącznik kulowy G3/4"	3350067
Mocowanie łącznika kulowego G3/8"	0110635
Mocowanie łącznika kulowego G3/8", zablokowany	0110636
Mocowanie łącznika kulowego G3/8", z ograniczonym ruchem	0121177

Zawory przyssawek



piSAVE® sense

- Próżniowe zawory odcinające pozwalają na utrzymanie w systemie wystarczającego poziomu podciśnienia, szybkości odpowiedzi i czasu zwalniania pomimo ominięcia przez kilka przyssawek przenoszonego obiektu(ów).
- Zawory odcinające stosuje się w scentralizowanych systemach próżniowych, po jednym dla każdej przyssawki.
- Zastosowanie zaworów odcinających zapewnia oszczędność energii oraz możliwość zastosowania w systemie mniejszej pompy.
- Nadają się do montażu w konfigurowalnych przenośnikach do obsługi różnej ilości i wielkości nieszczelnych przedmiotów wykonanych np. z płyty MDF, tektury falistej.
- Nadają się również do obiektów o powierzchniach porowatych wokół krawędzi przyssawki.
- Dostępne w czterech rozmiarach o różnych wydajnościach przepływu/charakterystykach dostosowanych do różnych stopni szczelności.
- Najmniejsze rozmiary nadają się głównie do szczelnych i gładkich materiałów, takich jak metal i szkło (02/06 dla małych przyssawek i 03/60 dla dużych przyssawek).
- Dla ułatwienia instalacji zawory są zintegrowane w aluminiowych mocowaniach z męskimi i żeńskimi podłączeniami gwintowanymi.



piSAVE® restrict

- Podciśnieniowe ograniczniki przepływu pozwalają na utrzymanie w systemie wystarczającego poziomu podciśnienia pomimo ominięcia przez kilka przyssawek przenoszonego obiektu(ów).
- Nadają się do montażu w konfigurowalnych przenośnikach do obsługi różnej wielkości szczelnych przedmiotów/arkuszy blach.
- Podciśnieniowe ograniczniki przepływu stosuje się w scentralizowanych systemach próżniowych, po jednym dla każdej przyssawki.
- Zastosowanie ograniczników przepływu zapewnia oszczędność energii oraz możliwość użycia w systemie mniejszej pompy.
- Dostępne w trzech rozmiarach o różnych wydajnościach przepływu/charakterystykach dopasowanych do różnych wielkości przyssawek.
- Dla ułatwienia instalacji zawory są zintegrowane w aluminiowych mocowaniach z męskimi i żeńskimi podłączeniami gwintowanymi.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ pompa/przyssawka min.	Przepływ pompa/przyssawka do zamknięcia zaworu	Przepływ wycieku, maks.
piSAVE® sense 02/60 (żółty)	0,001 (@ 45 -kPa) NI/s	0,21 (@ 3 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 03/60 (zielony)	0,06 (@ 45 -kPa) NI/s	0,37 (@ 3 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 04/60 (niebieski)	0,15 (@ 45 -kPa) NI/s	0,55 (@ 7 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 05/60 (czerwony)	0,25 (@ 45 -kPa) NI/s	0,72 (@ 11 -kPa) NI/s	–

Opis	Przepływ pompa/przyssawka min.	Przepływ pompa/przyssawka do zamknięcia zaworu	Przepływ wycieku, maks.
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączowe 0.7	–	–	0,08 NI/s
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączowe 1.0	–	–	0,16 NI/s
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączowe 1.3	–	–	0,27 NI/s

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSAVE® sense 02/60 (żółty), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202395
piSAVE® sense 02/60 (żółty), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202394
piSAVE® sense 03/60 (zielony), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202427
piSAVE® sense 03/60 (zielony), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202424
piSAVE® sense 04/60 (niebieski), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202428
piSAVE® sense 04/60 (niebieski), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202425
piSAVE® sense 05/60 (czerwony), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202429
piSAVE® sense 05/60 (czerwony), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202426
piSAVE® sense zestaw montażowy 16mm	0202589
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 02/60 (żółty)	0202396
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 03/60 (zielony)	0128719
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 04/60 (niebieski)	0128731
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 05/60 (czerwony)	0128733
piSAVE® restrict sense uchwyt wieloportowy 0.7	0129339
piSAVE® restrict sense uchwyt wieloportowy 1.0	0129340
piSAVE® restrict uchwyt wieloportowy 1.3	0129341



piSAVE® release

- Reguluje ciśnienie w przyssawkach, aby zapewnić szybkie zwalnianie przenoszonego przedmiotu.
- Bardzo szybkie uwalnianie zapewnione dzięki akumulacji sprężonego powietrza.
- Włączanie/wyłączanie aktywowane równocześnie z eżektorem.
- Żadne dodatkowe sterowanie nie jest wymagane - stosowany jest pojedynczy zawór 3/2 do sterowania eżektorem i piSAVE® release.



Zawór szybkiego uwalniania AQR

- Reguluje ciśnienie w chwytakach próżniowych aby zapewnić szybkie zwalnianie przenoszonego przedmiotu.
- Nie zużywa dodatkowego sprężonego powietrza.
- ON/OFF aktywowane równocześnie z eżektorem.
- Żadne dodatkowe sterowanie nie jest wymagane - stosowany jest pojedynczy zawór 3/2 do sterowania pompą i AQR.



Zawór odcinający przedmuchu

- Zapobiega przedostawaniu się próżni przez linie przedmuchu, co oznacza krótszy czas reakcji i kompletnie niezależne jednostki próżniowej.
- Niezawodna funkcja zwalniania nawet w większych systemach składających się z wielu jednostek, z uwagi na bardzo niskie ciśnienie wymagane do zerwania przedmuchu.
- Odpowiednie do zastosowań, w których bardzo ważne jest czyszczenie filtrów przyssawek lub chłodzenie pobieranego przedmiotu.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ, atmosferyczny	Przepływ
piSAVE® release G1/8"	3,85 Nl/s	–
piSAVE® release G1/4"	7,85 Nl/s	–
Atmosferyczny zawór szybkiego uwalniania – AQR	3,3 Nl/s	–
Zawór odcinający przedmuchu G1/8"	–	1,5–2,8 Nl/s (@ 0,3-0,7 MPa)
Zawór odcinający przedmuchu G1/4"	–	1,5–2,8 Nl/s (@ 0,3-0,7 MPa)

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSAVE® release G1/4"	0119720
piSAVE® release G1/8"	0119721
Atmosferyczny zawór szybkiego uwalniania – AQR	0111236
Zawór odcinający przedmuchu 1/8" NPSF żeński	0115314
Zawór odcinający przedmuchu G1/4" żeński	0117337

Mocowania przyssawek

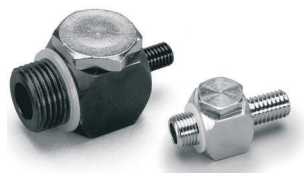
	M2,5 męski	M5 męski	M5 żeński	5xM5 żeński	M10x1,5 męski	G3/4" żeński	G1/2" żeński	G1/2" męski	G3/8" żeński	G3/8" męski	G1/4" żeński	G1/4" męski
B		5, 8, 10, 15		20		150	75, 110, 150		75, 110	30, 40, 50		30, 40, 50
BB-L								30, 40, 60		30, 40, 60		
BFF					40, 60, 80, 110				30, 40, 60, 80, 110	60, 80, 110	30, 40, 60, 80, 110	80, 110
BFFT					50, 70, 80, 90, 110				50, 70, 80, 90, 110	80, 110	50, 70, 80, 90, 110	50, 70, 80, 90, 110
BL-2				20						30, 40, 50		30, 40, 50
BL-3-P								50		30, 40		
BL-4								50		40		30
BL-5								50		40		30
B-MF		15		20						30, 40, 50		30, 40, 50
B-P							75		75	75		
BXF					60, 75, 90, 105				60, 75, 90, 105	60, 75, 90, 105	60, 75, 90, 105	60, 75, 90, 105
BX-P		10, 15		20, 25						35, 52, 75, 110		25, 35, 52, 75
B-XP				20, 25						35, 52, 75, 110		35, 52, 75
D		15		30						50		50
DCF					65, 90, 110				65, 90, 110		65, 90, 110	65, 90, 110
F				20, 25, 30		150	75, 110, 150		75, 110	40, 50, 75, 110,		26, 33, 40, 50

G1/8" męski	G1/8" M. / M5 F.	3/8" NPSF żeński	1/8" NPSF żeński	5x1/8" NPSF F.	3/8" NPT żeński	3/8" NPT męski	1/2" NPT męski	1/4" NPT żeński	1/4" NPT męski	1/8" NPT męski	G3/8" M. / 1/8" NPSF F.	T-slot
20	20	110	30, 40, 50, 75, 110	30, 40, 50		30, 40, 50	30, 40, 50	75		20		
						30, 40, 60	30, 40, 60					
					30, 40, 60, 80, 110							
			50, 70, 90		50, 70, 80, 90, 110						50, 70, 90	
20	20		30, 40, 50	30, 40, 50		30, 40, 50			30, 40, 50	20		
						30, 40	50					
						40	50		30			
						40	50		30			
20	20		30, 40, 50	30, 40, 50		40, 50			30, 40, 50	20		
		75	75									
					60, 75, 90, 105							
20, 25, 35, 52, 75	20, 25	75, 110	35, 52	52		35, 52			35, 52	20, 25		
20, 25, 35, 52, 75	20, 25	52, 75, 110,	35, 52	52		35, 52			35, 52	20, 25	75	
20,30	20, 30		50						50	20, 30		
					65, 90, 110						65, 90, 110	
20, 25, 30	20, 25, 30	75, 110	40, 50, 75	40, 50		40, 50		75	40,50	20, 25, 30		

	M2,5 męski	M5 męski	M5 żeński	5xM5 żeński	M10x1,5 męski	G3/4" żeński	G1/2" żeński	G1/2" męski	G3/8" żeński	G3/8" męski	G1/4" żeński	G1/4" męski
F-BX		10								25,35		15, 20, 25, 35
FC				20, 25			100, 150		100, 150	35, 75, 100		35
FCF					35, 50, 75, 100, 125				25, 35, 50, 75, 100, 125	35, 50, 75, 100, 125	25, 35, 50, 75, 100, 125	
F-MF			15, 25	20, 30						40,50		40, 50
F-OB												20×40, 30×60
OB										35×90, 50×140, 65×170 35×90, 50×140, 65×170		
OBF					15×35, 15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170				15×35, 15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170	15×35, 15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170	15×35, 15×65, 30×60	15×35, 15×65, 30×60
OBL										40×90		
OC									60×140			
OCF					20×50				20×80, 30×90, 40×110, 20×50, 20×50	20×80, 30×90, 40×110, 20×50	20×50	20×50
OC-P									35×90, 35×90	35×90		
OF		15×45								15×45		
PD										27		27
RB											20×40	
U	2, 3	4, 6, 8, 10, 15	20, 30	20, 30						40, 50		40, 50
U-P												
XLF							150, 200, 250, 300					

G1/8" męski	G1/8" M. / M5 F.	3/8" NPSF żeński	1/8" NPSF żeński	5x1/8" NPSF F.	3/8" NPT żeński	3/8" NPT męski	1/2" NPT męski	1/4" NPT żeński	1/4" NPT męski	1/8" NPT męski	G3/8" M. / 1/8" NPSF F.	T-slot
10, 15, 20						25, 35			15, 20, 25, 35	10, 15, 20		
25, 25	20, 25	75, 100, 150,	20, 25, 35, 100	35		35			35	20, 25	50, 75	
					25, 35, 50, 75, 100, 125							
20, 30	20, 30		40, 50	40		40, 50			40, 50	20, 30		
10×30, 20×40, 30×60												
20×60		35×90, 50×140, 65×170 35×90, 50×140, 65×170										
					15×35, 15×65, 30×60, 35×90, 50×140, 65×170	15×35						15×35, 15×65, 30×60
					60×140							
					20×80, 30×90, 40×110, 20×50							20×50
		35×90										
15×45		15×45										
27						27			27	27		
20×40												
20, 30	20, 30		40, 50	40, 50		50			40, 50	20, 30		
20												

Pozostałe



Łączniki kątowe

- Łączniki kątowe ułatwiają przyłączenie podciśnienia wszędzie tam, gdzie wysokości prześwitu i przestrzeń są ograniczone.
- Mogą być stosowane także jako łączniki do mocowania w rowku T-owym.



Adaptery do mocowań w rowku T-owym

- Adapter T-owy do mocowania rowkowego umożliwia montowanie przyssawek Piab na istniejących wysięgnikach i końcówkach manipulacyjnych robotów w przemyśle samochodowym. Łączniki teowe - po wkręceniu do odpowiednich mocowań przyssawek mogą być montowane w rowkach typu T.
- Przyssawki mogą być szybko i łatwo wymieniane.
- Dzięki brakowi możliwości obrotu, doskonale nadaje się do stosowania z przyssawkami owalnymi.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Łącznik kątowy G1/2"-M8	3150054
Łącznik kątowy G1/8"-M5	3150052
Łącznik kątowy G1/8"-M8	3150053
Adapter T-owy 3/8" NPT	0104111
Adapter T-owy G1/2" męski	0104112
Adapter T-owy G1/8" męski	0104108
Adapter T-owy G3/8" żeński	0107942
Adapter T-owy G3/8" męski	0104110

Pompy próżniowe/generatory

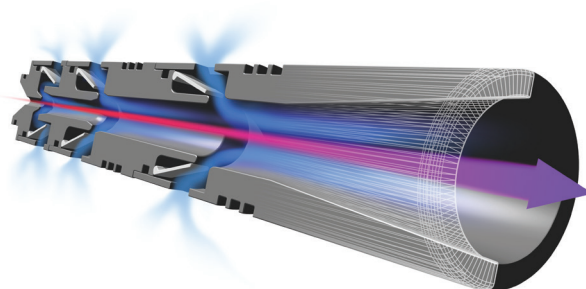


POMPY PRÓŻNIOWE/GENERATORY	205
Wkłady/niestandardowa integracja	207
Inline	218
Kompaktowe/kaskadowe	228
Połączenie pompy i chwytaka	248
Pompy standardowe	260
Pompy zapewniające wysokie bezpieczeństwo	292
Pompy odporne na działanie chemikaliów	300

Technologia COAX®

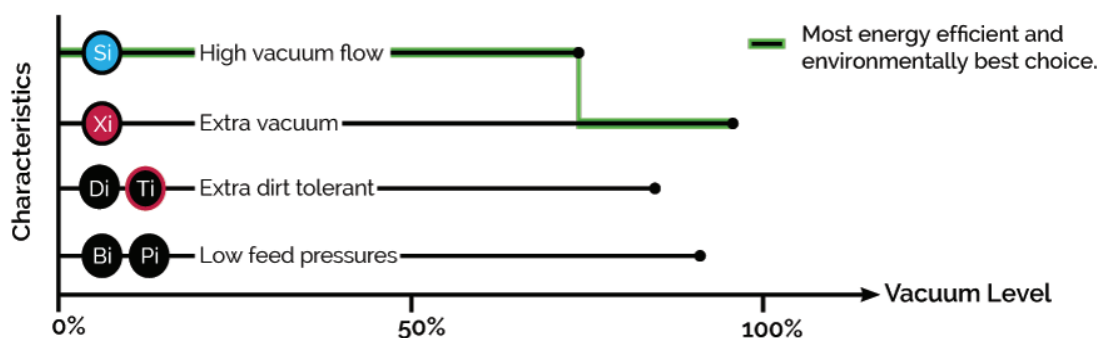
POMPY PRÓŻNIOWE/GENERATORY PRÓŻNIOWE PIAB SĄ OPARTE NA OPATENTOWANEJ TECHNOLOGII COAX®.

COAX® to zaawansowane rozwiązanie do wytwarzania próżni za pomocą sprężonego powietrza. Oparte na technologii wielostopniowego eżektora, wkłady COAX® są mniejsze, bardziej wydajne i niezawodne niż konwencjonalne eżektory. Pozwalają one na projektowanie elastycznego, modułowego i efektywnego systemu próżniowego. System próżniowy oparty na technologii COAX® może dostarczyć trzy razy większy przepływ podciśnienia niż konwencjonalne systemy, co pozwala zwiększyć szybkość pracy z wysoką niezawodnością przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii. Wkłady COAX® występują w kilku rozmiarach (MICRO, MINI i MIDI) i modelach (Bi, Pi, Si, Ti, Xi i Di), dzięki czemu nadają się do każdego zastosowania. Technologia zapewnia doskonałe osiągi zarówno przy niskich oraz wysokich ciśnieniach zasilania. Pompy oparte na technologii COAX® mogą pracować w zakresie ciśnienia zasilania od 0,17 do 0,60 MPa.



NIESTANDARDOWA INTEGRACJA

- Dwustopniowy wkład COAX® MICRO jest prawdopodobnie najmniejszym na świecie wielostopniowym eżektorem. Jego niska waga sprawia, że nadaje się do integracji w pobliżu punktu ssania w szybkich aplikacjach typu pobierz-i-połóż dla małych obiektów.
- Dwustopniowy wkład COAX® MINI posiada małe gabaryty, a trójstopniowy wkład COAX® MINI wysoki początkowy przepływ podciśnienia.
- Dwustopniowy wkład COAX® MIDI posiada małe gabaryty, a trójstopniowy wkład COAX® MIDI wysoki początkowy przepływ podciśnienia. Wkłady MIDI - to wydajne generatory przedmuchu. Nadają się także do szybkiej ewakuacji dużych objętościach.



COAX® MICRO



MICRO Bi03-2



MICRO Si02-2



MICRO Ti05-2



MICRO Xi2.5-2

Dwustopniowy wkład COAX® MICRO jest prawdopodobnie najmniejszym na świecie wielostopniowym eżektorem. Jego niska waga sprawia, że nadaje się do integracji w pobliżu punktu ssania w szybkich aplikacjach typu pobierz-i-połóż dla małych obiektów.

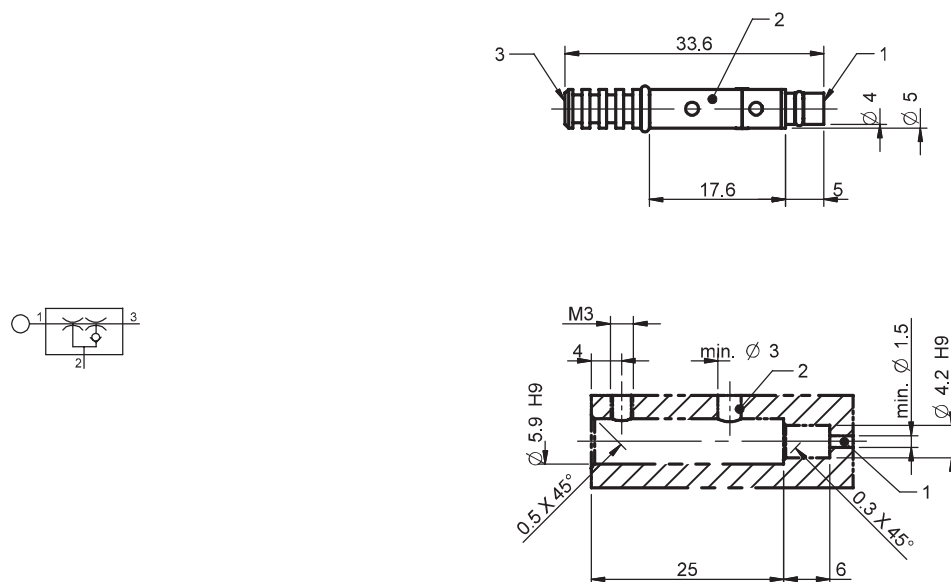
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX ⁺	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035	0,023	0,013	0,006	—	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	84
MICRO Xi2,5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX ⁺	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,33	0,73	1,2	2	3,1	5	8,3	16,6	84
MICRO Xi2,5-2	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92

RYSUNKI WYMIAROWE



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Wkład COAX® MICRO Bi03-2	0106966
Wkład COAX® MICRO Bi03-2, pokrywa	0106968
Wkład COAX® MICRO Si02-2	0113591
Wkład COAX® MICRO Si02-2, pokrywa	0113593
Wkład COAX® MICRO Ti05-2	0123098
Wkład COAX® MICRO Ti05-2, pokrywa	0125794
Wkład COAX® MICRO Xi2.5-2	0120297
Wkład COAX® MICRO Xi2.5-2, pokrywa	0120283

COAX® MINI



Dwustopniowy wkład COAX® MINI posiada małe gabaryty, a trójstopniowy wkład COAX® MINI wysoki początkowy przepływ podciśnienia.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

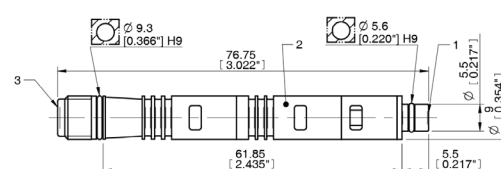
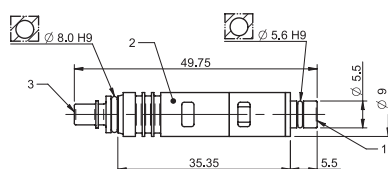
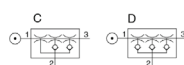
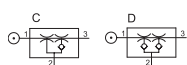
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41	0,35	0,29	0,18	0,04	—	—	73
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Pi12-3 FS	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NL/s	Przepływ podciśnienia (NL/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Si08-3 FS	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
MINI Xi10-3 FS	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NL/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80		
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,17	0,35	0,58	0,84	1,15	1,58	2,49	—	—	73
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4	6,4	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90
MINI Pi12-3 FS	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75
MINI Si08-3 FS	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94
MINI Xi10-3 FS	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94

RYСУNKI WYMIAROWE



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Wkład COAX® MINI Di16-2	0204917
Wkład COAX® MINI Di16-2, pokrywa	0204918
Wkład COAX® MINI Pi12-2	0106922
Wkład COAX® MINI Pi12-2, zawór zwrotny	0106963
Wkład COAX® MINI Pi12-2, pokrywa	0106924
Wkład COAX® MINI Pi12-2, zawór zwrotny, pokrywa	0106964
Wkład COAX® MINI Pi12-3	0106895
Wkład COAX® MINI Pi12-3, zawór zwrotny	0106956
Wkład COAX® MINI Pi12-3, zawór zwrotny, pokrywa, filtr próżniowy	0106676
Wkład COAX® MINI Pi12-3, pokrywa	0106923
Wkład COAX® MINI Pi12-3, pokrywa, filtr próżniowy	0104265
Wkład COAX® MINI Pi12-3, zawór zwrotny, pokrywa	0106957
Wkład COAX® MINI Si08-2	0113583
Wkład COAX® MINI Si08-2, zawór zwrotny	0113587
Wkład COAX® MINI Si08-2, pokrywa	0113585
Wkład COAX® MINI Si08-2, zawór zwrotny, pokrywa	0113589
Wkład COAX® MINI Si08-3	0113214
Wkład COAX® MINI Si08-3, zawór zwrotny	0113575
Wkład COAX® MINI Si08-3, zawór zwrotny, pokrywa, filtr próżniowy	0113581
Wkład COAX® MICRO MINI Si08-3, pokrywa	0113572
Wkład COAX® MINI Si08-3, pokrywa, filtr próżniowy	0113579

Opis	Nr artykułu
Wkład COAX® MINI Si08-3, pokrywa, zawór zwrotny	0113577
Wkład COAX® MINI Xi10-2	0120284
Wkład COAX® MINI Xi10-2, zawór zwrotny	0120280
Wkład COAX® MINI Xi10-2, pokrywa	0120294
Wkład COAX® MINI Xi10-2, pokrywa, zawór zwrotny	0120300
Wkład COAX® MINI Xi10-3	0120286
Wkład COAX® MINI Xi10-3, zawór zwrotny	0120289
Wkład COAX® MINI Xi10-3, zawór zwrotny, pokrywa, filtr próżniowy	0120776
Wkład COAX® MICRO Xi10-3, pokrywa	0120299
Wkład COAX® MINI Xi10-3, zawór zwrotny, pokrywa, filtr próżniowy	0120775
Wkład COAX® MINI Xi10-3, pokrywa, zawór zwrotny	0120298

COAX® MIDI



Dwustopniowy wkład COAX® MIDI posiada małe gabaryty, a trójstopniowy wkład COAX® MIDI wysoki początkowy przepływ podciśnienia. Wkłady MIDI są wydajnymi generatorami powietrza przedmuchu i nadają się również do szybkiego opróżniania dużych objętości.

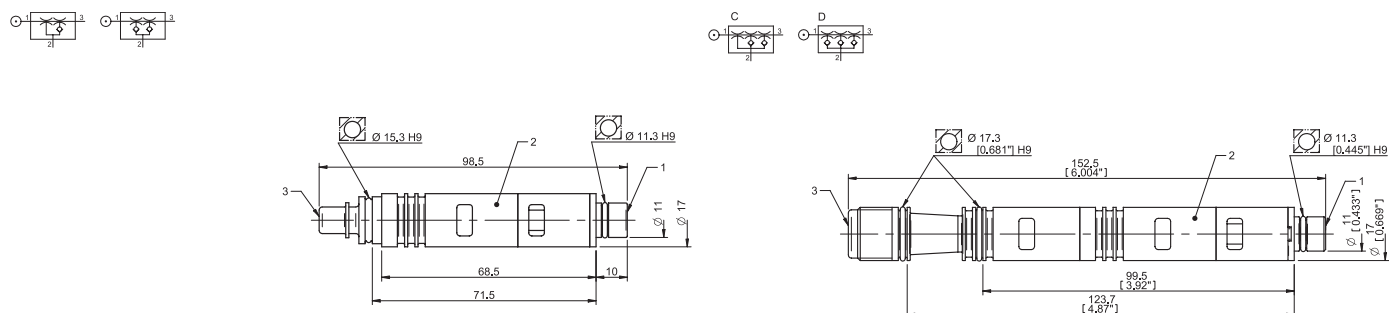
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX ⁺	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MIDI Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90	
MIDI Pi48-3	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90	
MIDI Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75	
MIDI Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75	
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	
MIDI Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Pi48-2	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90
MIDI Pi48-3	0,31	2	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90
MIDI Si32-2	0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
MIDI Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,9	1,3	2,3	95
MIDI Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95

RYSUNEK WYMIAROWY

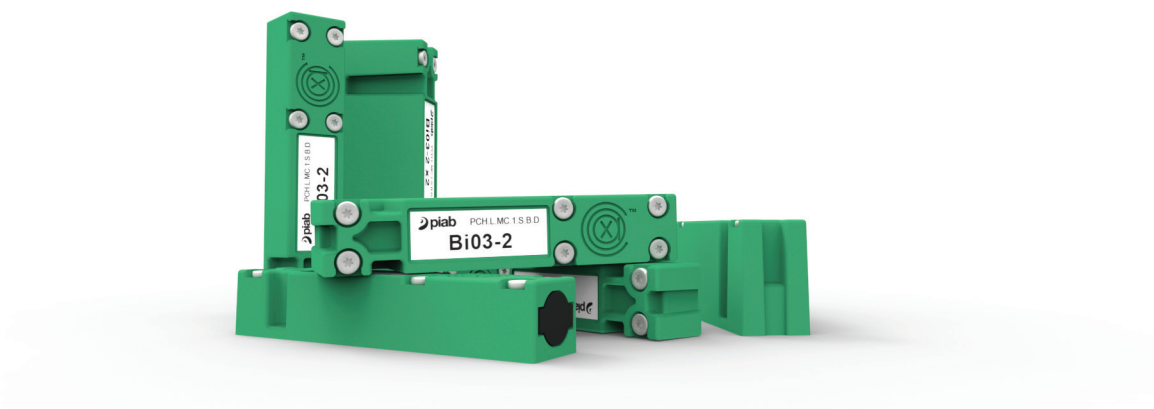


DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Wkład COAX® MIDI Pi48-2	0107125
Wkład COAX® MIDI Pi48-2, zawór zwrotny	0107710
Wkład COAX® MIDI Pi48-2, pokrywa	0107127
COAX® MIDI Pi48-2, zawór zwrotny, pokrywa	0107712
Wkład COAX® MIDI Pi48-3	0106639
Wkład COAX® MIDI Pi48-3, zawór zwrotny	0107714
Wkład COAX® MIDI Pi48-3, zawór zwrotny, uszczelnienia z Vitonu®	0124806
Wkład COAX® MIDI Pi48-3, pokrywa	0107129
COAX® MIDI Pi48-3, zawór zwrotny, pokrywa	0107716
Wkład COAX® MIDI Pi48-3, uszczelnienia z Vitonu®	0117286
Wkład COAX® MIDI Si32-2	0107124
Wkład COAX® MIDI Si32-2, zawór zwrotny	0107709
Wkład COAX® MIDI Si32-2, pokrywa	0107126
Wkład COAX® MIDI Si32-2, pokrywa, zawór zwrotny	0107711
Wkład COAX® MIDI Si32-2	0107053

Opis	Nr artykułu
Wkład COAX® MIDI Si32-3, zawór zwrotny	0107713
Wkład COAX® MIDI Si32-3, zawór zwrotny, uszczelnienia z Vitonu®	0122176
Wkład COAX® MIDI Si32-3, pokrywa	0107128
Wkład COAX® MIDI Si32-3, pokrywa, zawór zwrotny	0107715
Wkład COAX® MIDI Pi48-3, uszczelnienia z Vitonu®	0114989
Wkład COAX® MIDI Xi40-2	0118747
Wkład COAX® MIDI Xi40-2, zawór zwrotny	0118748
Wkład COAX® MIDI Xi40-2, pokrywa	0118757
Wkład COAX® MIDI Xi40-2, pokrywa, zawór zwrotny	0118758
Wkład COAX® MIDI Xi40-3	0118724
Wkład COAX® MIDI Xi40-3, zawór zwrotny	0118725
Wkład COAX® MIDI Xi40-3, zawór zwrotny, uszczelnienia z Vitonu®	0124796
Wkład COAX® MIDI Xi40-3, pokrywa	0118759
Wkład COAX® MIDI Xi40-3, pokrywa, zawór zwrotny	0118760
Wkład COAX® MIDI Xi40-3, uszczelnienia z Vitonu®	0124794

piCHIP10X



piCHIP10X to lekka, mała pompa próżniowa zoptymalizowana pod kątem integracji. Jest wystarczająco elastyczna, aby można było ją szybko zamontować na powierzchni różnych materiałów. Z niemal bezgłośną pracą, piCHIP10X jest idealna do pracy w sterylnych pomieszczeniach. Idealnie nadaje się do wykorzystania w medycynie i elektronice. Ponieważ wkłady COAX® są nawet dwa razy szybsze niż inne wkłady i potrafią dostarczyć trzy razy większy przepływ powietrza niż w przypadku przepływu konwencjonalnego eżektora o tym samym zużyciu powietrza, piCHIP10X jest w stanie zapewnić wysoką wydajność nawet przy niskich lub wahającym się ciśnieniu zasilania (0,1-0,6 MPa).

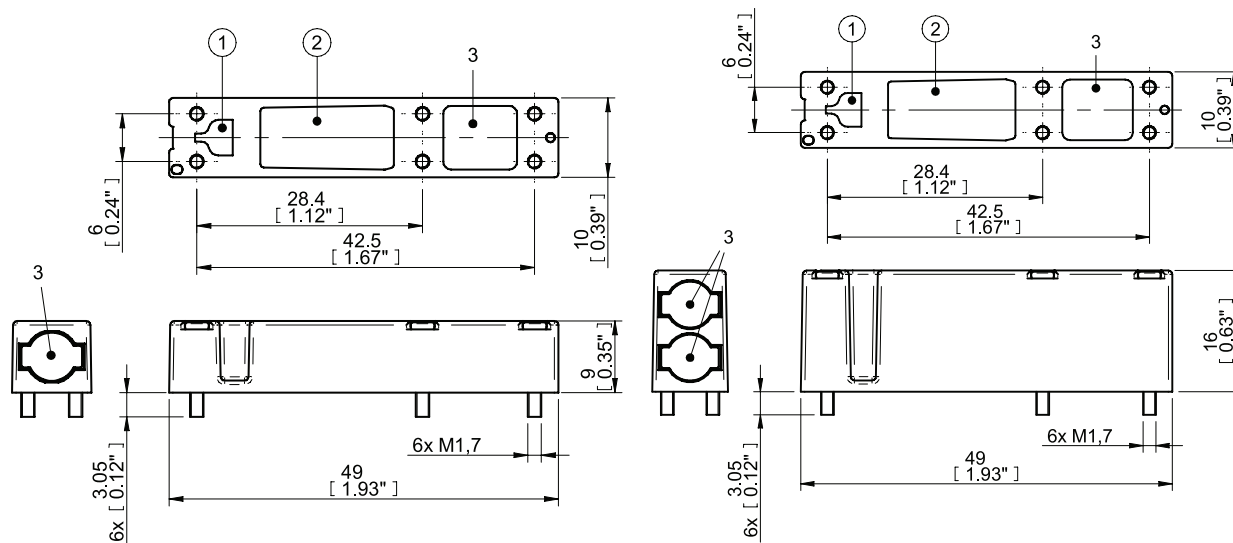
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035	0,023	0,013	0,006	—	83	
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	75	
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	84	
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,33	0,73	1,2	2	3,1	5	8,3	16,6	84
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92

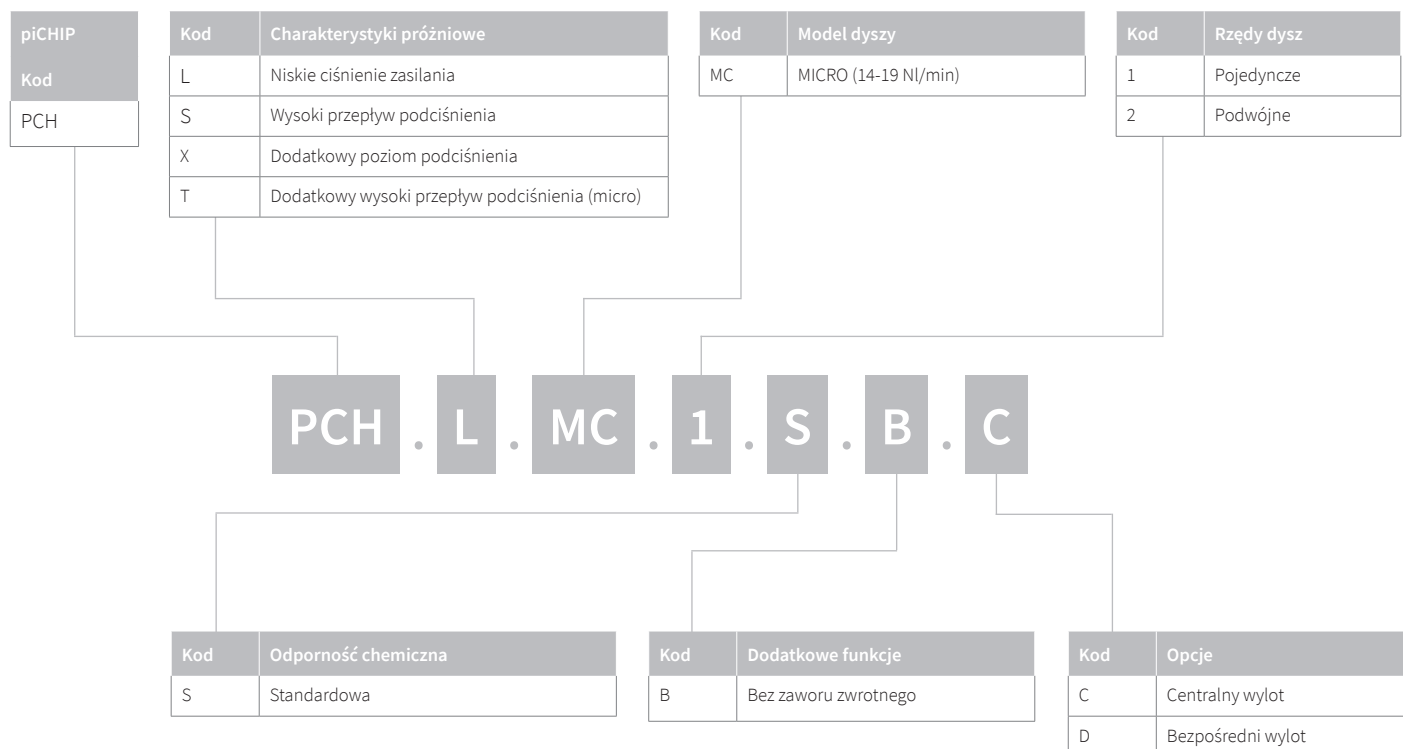
RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

piCHIP10X – KOD



piINLINE® MICRO



piINLINE® to najmniejsze eżektory wykorzystujące opatentowaną technologię COAX®. Mogą być one montowane bezpośrednio na węży w pobliżu przyssawki (lub punktu ssania). Seria eżektorów Piab piINLINE® oferuje znacznie lepszą wydajność przy co najmniej 40-50% mniejszym zużyciu energii w porównaniu do konkurencyjnych liniowych jednostopniowych eżektorów o odpowiadających im rozmiarach. Liniowe generatory próżni mogą być stosowane w przemyśle elektronicznym/półprzewodników w aplikacjach pobierz-i-połóż, dedykowanych urządzeniach do pakowania, automatyce formowania wtryskowego oraz załadunku i rozładunku maszyn do obróbki metalu (gięcie, tłoczenie i cięcie laserowe).

Wkład COAX® Si/Ti stosowany jest dla zapewnienia dodatkowego przepływu podciśnienia, a wkład Bi dla zapewnienia niezawodności przy niskim ciśnieniu zasilania. Wkład Ti/Xi jest stosowany, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboki poziom próżni. Wkłady Ti są również wyjątkowo odporne na pył.

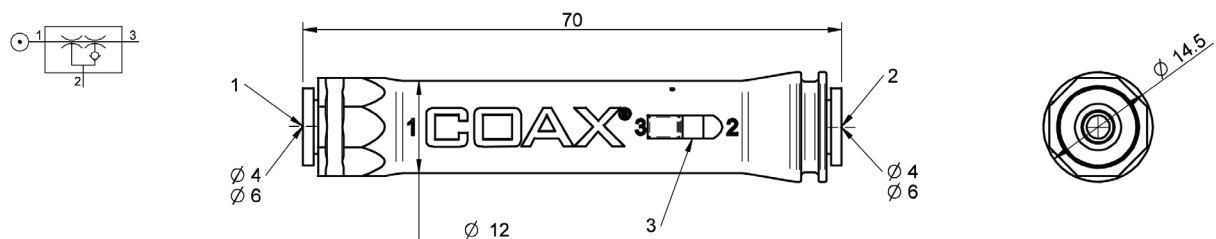
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035	0,023	0,013	0,006	—	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	84
MICRO Ti05-2	0,6	0,37	0,31	0,27	0,24	0,2	0,15	0,09	0,04	0,01	—	75
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,33	0,73	1,2	2	3,1	5	8,3	16,6	84
MICRO Ti05-2	0,6	0,37	0,3	0,7	1,2	1,8	2,6	4,2	8,43	—	75
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92

RYСУNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piINLINE® generator próżniowy MICRO Bi, 4-4 mm	0122880
piINLINE® generator próżniowy MICRO Bi, 6-6 mm	0122883
piINLINE® generator próżniowy MICRO Si, 6-6 mm	0122882
piINLINE® generator próżniowy MICRO Ti, 6-6 mm	0122022
piINLINE® generator próżniowy MICRO Xi, 4-4 mm	0122881
piINLINE® generator próżniowy MICRO Xi, 6-6 mm	0122884

piINLINE® MINI



piINLINE® to najmniejsze eżektorzy wykorzystujące opatentowaną technologię COAX®. Mogą być one montowane bezpośrednio na węży w pobliżu przyssawki (lub punktu ssania). Seria eżektorów Piab piINLINE® oferuje znacznie lepszą wydajność przy co najmniej 40-50% mniejszym zużyciu energii w porównaniu do konkurencyjnych liniowych jednostopniowych eżektorów o odpowiadających im rozmiarach. Liniowe generatory próżni mogą być stosowane w przemyśle elektronicznym/półprzewodników w aplikacjach pobierz-i-połóż, dedykowanych urządzeniach do pakowania, automatyce formowania wtryskowego oraz załadunku i rozładunku maszyn do obróbki metalu (gięcie, tłoczenie i cięcie laserowe).

Wkład COAX® Si stosowany jest dla zapewnienia dodatkowego przepływu podciśnienia, a wkład Pi dla zapewnienia wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilania. Wkład Xi jest stosowany, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboki poziom próżni.

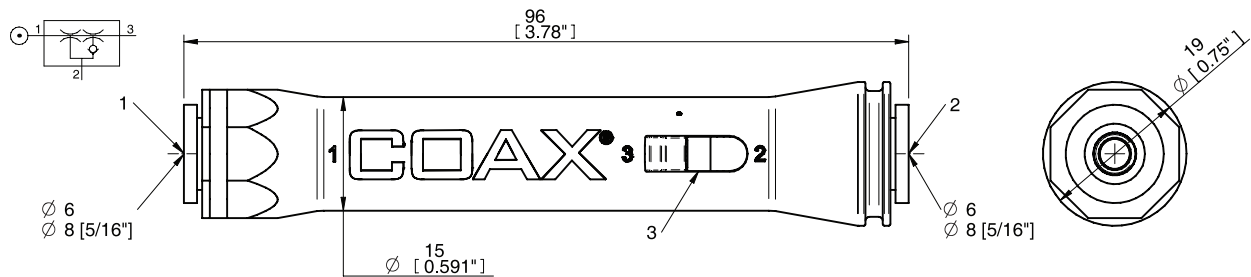
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,69	0,55	0,42	0,28	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,57	0,44	0,31	0,23	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,62	0,5	0,37	0,27	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX*	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,16	0,37	0,66	1,1	1,4	2,1	3,1	—	—	75
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,2	0,46	0,83	1,1	1,8	2,7	4	6,4	—	90
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,18	0,41	0,72	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piINLINE® generator próżniowy MINI Pi, 6-6 mm	0122894
piINLINE® generator próżniowy MINI Pi, 8-8 mm	0122897
piINLINE® generator próżniowy MINI Si, 6-6 mm	0122025
piINLINE® generator próżniowy MINI Si, 8-8 mm	0122896
piINLINE® generator próżniowy MINI Xi, 1/4"-1/4"	0205550
piINLINE® generator próżniowy MINI Xi, 6-6 mm	0122895
piINLINE® generator próżniowy MINI Xi, 8-8 mm	0122898

piINLINE® MIDI



piINLINE® to najmniejsze eżektory wykorzystujące opatentowaną technologię COAX®. Mogą być one montowane bezpośrednio na węży w pobliżu przyssawki (lub punktu ssania). Seria eżektorów Piab piINLINE® oferuje znacznie lepszą wydajność przy co najmniej 40-50% mniejszym zużyciu energii w porównaniu do konkurencyjnych liniowych jednostopniowych eżektorów o odpowiadających im rozmiarach. Liniowe generatory próżni mogą być stosowane w przemyśle elektronicznym/półprzewodników w aplikacjach pobierz-i-połóż, dedykowanych urządzeniach do pakowania, automatyce formowania wtryskowego oraz załadunku i rozładunku maszyn do obróbki metalu (gięcie, tłoczenie i cięcie laserowe).

Wkład COAX® Si stosowany jest dla zapewnienia dodatkowego przepływu podciśnienia, a wkład Pi dla zapewnienia wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilania. Wkład Xi jest stosowany, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboki poziom próżni.

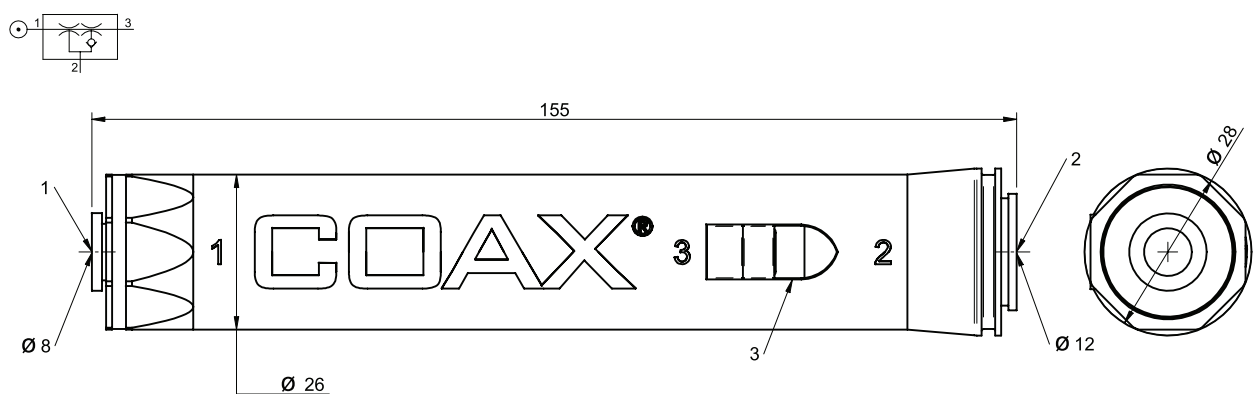
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (nl/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa	nl/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-2	0,6	1,75	3,1	2,5	1,9	1,2	0,7	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI Pi48-2	0,31	2	2,7	2,2	1,5	0,93	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	l/l/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-2	0,6	1,75	3,1	2,5	1,9	1,2	0,7	0,6	0,5	0,35	—	75
MIDI Pi48-2	0,31	2	0,04	0,1	0,18	0,3	0,48	0,71	1,05	1,85	4	90
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,9	1,3	2,3	95

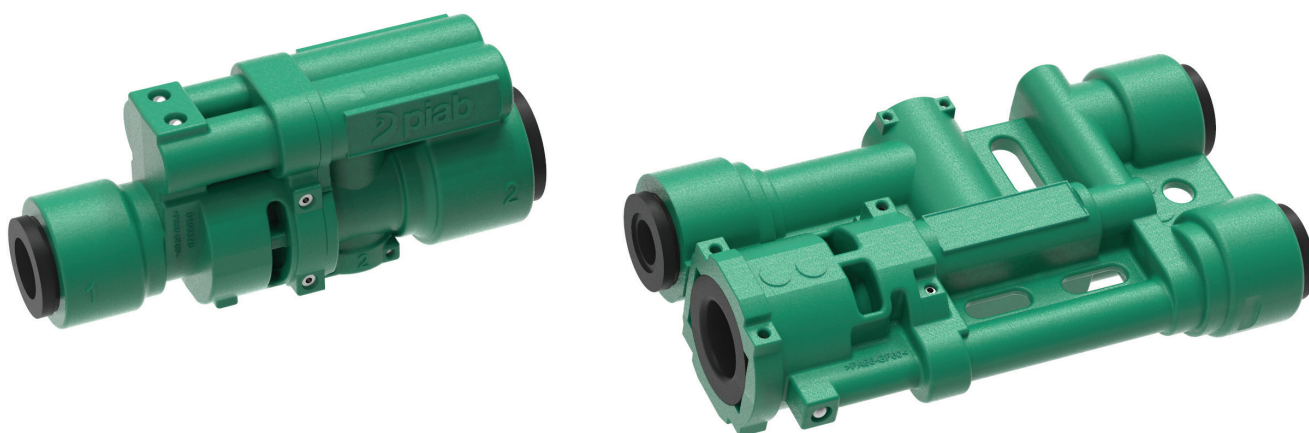
RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piILINE® generator próżniowy MIDI Pi, 8-12 mm	0122899
piILINE® generator próżniowy MIDI Si, 8-12 mm	0122032
piILINE® generator próżniowy MIDI Xi, 8-12 mm	0122900

piINLINE® Plus



Te niezwykle lekkie eżektory próżniowe wyposażone są we wbudowany automatyczny mechanizm uwalniania oraz zamontowane są w małej, kompaktowej obudowie. Generatory piINLINE® plus dostosowane dla potrzeb wydziału pras w przemyśle motoryzacyjnym wykorzystują technologię COAX® zapewniającą niskie zużycie powietrza (zwykle 25 procent niższe niż w konkurencyjnych technologiach), doskonałą wydajność ssania i szybką ewakuację. Generatory wyposażone są w jeden lub dwa wkłady MICRO COAX®. Dwa wkłady stosowane są dla dużych przyssawek lub aplikacji o wysokich szybkościach pracy a jeden wkład dla małych przyssawek lub redukcji zużycia powietrza - w przypadku, gdy nie jest wymagana duża szybkość pracy.

Zintegrowana funkcja uwalniania dostępna jest w dwóch wersjach - prostszym do sterowania Atmospheric Quick Release (AQR), który nie wymaga dodatkowego węża ze sprężonym powietrzem i bardzo szybkiego Exhaust Block Release (EBR).

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

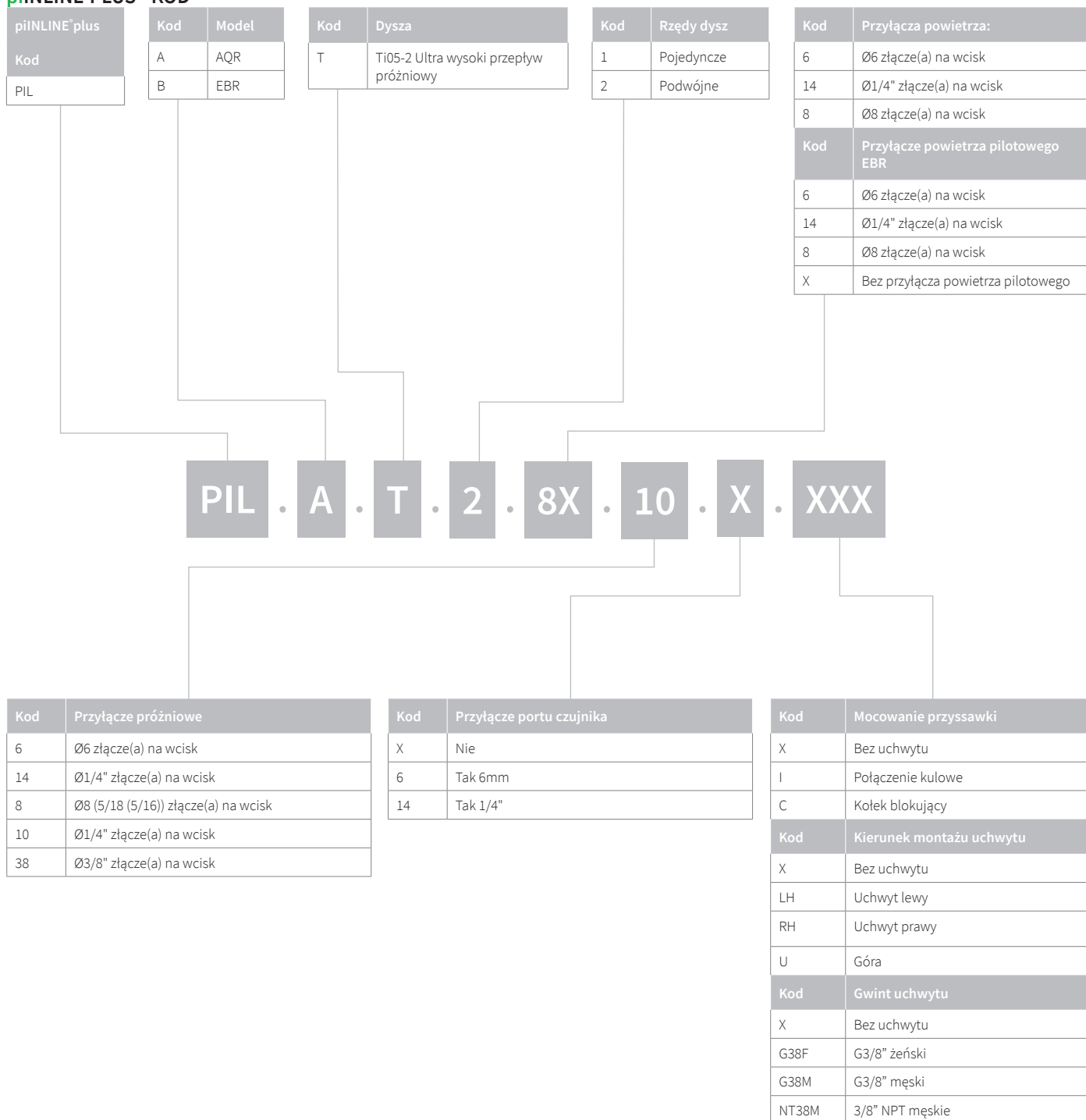
Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MICRO Ti05-2	0,5	0,64	0,62	0,56	0,48	0,38	0,26	0,14	0,06	0,02	0,004	81

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Ti05-2	0,5	0,64	0,17	0,36	0,6	0,9	1,4	2,4	4,9	13,3	81

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

piINLINE® PLUS - KOD

piSTAMP



piSTAMP oferuje prostą modernizację narzędzi w tłoczniach motoryzacyjnych. Ten niezwykle lekki generator podciśnienia umieszczony w małej, kompaktowej obudowie wyposażony jest w unikalny, wbudowany mechanizm uwalniania. W pełni zdecentralizowana konstrukcja z portami sprężonego powietrza i próżniowymi umieszczonymi pod spodem sprawia, że piSTAMP będzie idealnie kompatybilny z uchwytami przyssawek zamontowanych w standardowych systemach narzędziowych tłoczni. piSTAMP używa technologii COAX®, która jest o 25% wydajniejsza w porównaniu z konkurencyjną technologią, zapewnia wysoką wydajność ssania i szybką ewakuację. Generator jest zwykle dostarczany wraz z dwoma wkładami MICRO COAX® i może zasilać duże przyssawki pracujące z wysokimi prędkościami. Opcja z jednym wkładem jest dostępna dla zapewnienia oszczędności zużycia powietrza w przypadku, gdy stosuje się małe przyssawki lub przy niskich prędkościach pracy.

Wbudowana funkcja uwalniania (bardzo szybki EBR) jest oparta o trwałą, niewrażliwą na pył poliuretanową membranę. Zapewnia to wysoką niezawodność systemu oraz skrócenie przestojów.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Ti05-2	0,5	0,64	0,62	0,56	0,48	0,38	0,26	0,14	0,06	0,02	0,004	81

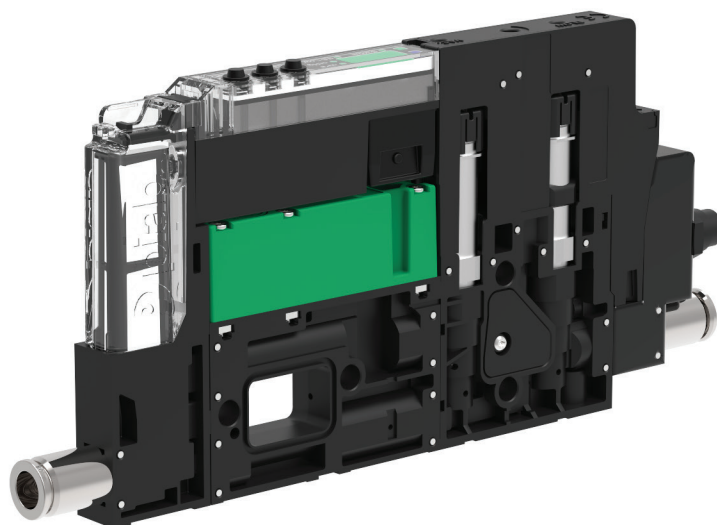
CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Ti05-2	0,5	0,64	0,17	0,36	0,6	0,9	1,4	2,4	4,9	13,3	81

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Nazwa	Nr artykułu
piSTAMP STX0785x2, 6-6 mm	0208767
piSTAMP STX0785x2, 8-8mm	0208766
piSTAMP STX0785x2, 1/4"-1/4"	0208768
piSTAMP COAX® MICRO Ti05-2x2, 6-6 mm	0207771
piSTAMP COAX® MICRO Ti05-2x2, 8-8 mm	0207770
piSTAMP COAX® MICRO Ti05-2x2, 1/4"-1/4"	0207772

piCOMPACT®10X



piCOMPACT® jest to rodzina eżektorów ze zintegrowanym sterowaniem, tzw. kompaktowe lub eżektory typu "wszystko-w-jednym". Jest to platforma kaskadowa z możliwością montażu kilku jednostek na tym samym kolektorze oraz mająca wspólne przyłącza pneumatyczne i elektryczne. Podczas projektowania skupiono się na najbardziej znaczących "kluczowych kryteriach" dla tych typów pomp, niezawodności i szybkości, a także wprowadzono pewną markę nowych, atrakcyjnych cech/funkcji. To w połączeniu z naszym najnowocześniejszym silnikiem próżniowym COAX® tworzy znakomity produkt. Poprzez pracę przy niskim ciśnieniu zasilającym i maksymalizację stopnia wykorzystania sprężonego powietrza, eżektory COAX® redukują zużycie energii przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności i niezawodności. Jego odpowiedź próżniowa do 50-60 -kPa jest typowo 30-50% krótsza w porównaniu do technologii jednostopniowej. piCOMPACT® ma szerokość tylko 10 mm i wyposażony jest w duże 6 mm przyłącza próżniowe dla zapewnienia maksymalnej wydajności.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX [*]	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0,22/0,2*	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021	0,016	0,014	0,007	0,004	82
MICRO Si02-2	0,604/0,6*	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053	0,045	0,038	0,027	0,019	75
MICRO Ti05-2	0,43/0,4*	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16	0,088	0,063	0,045	0,023	84
MICRO Xi2.5-2	0,51/0,5*	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044	0,036	0,03	0,023	0,013	91

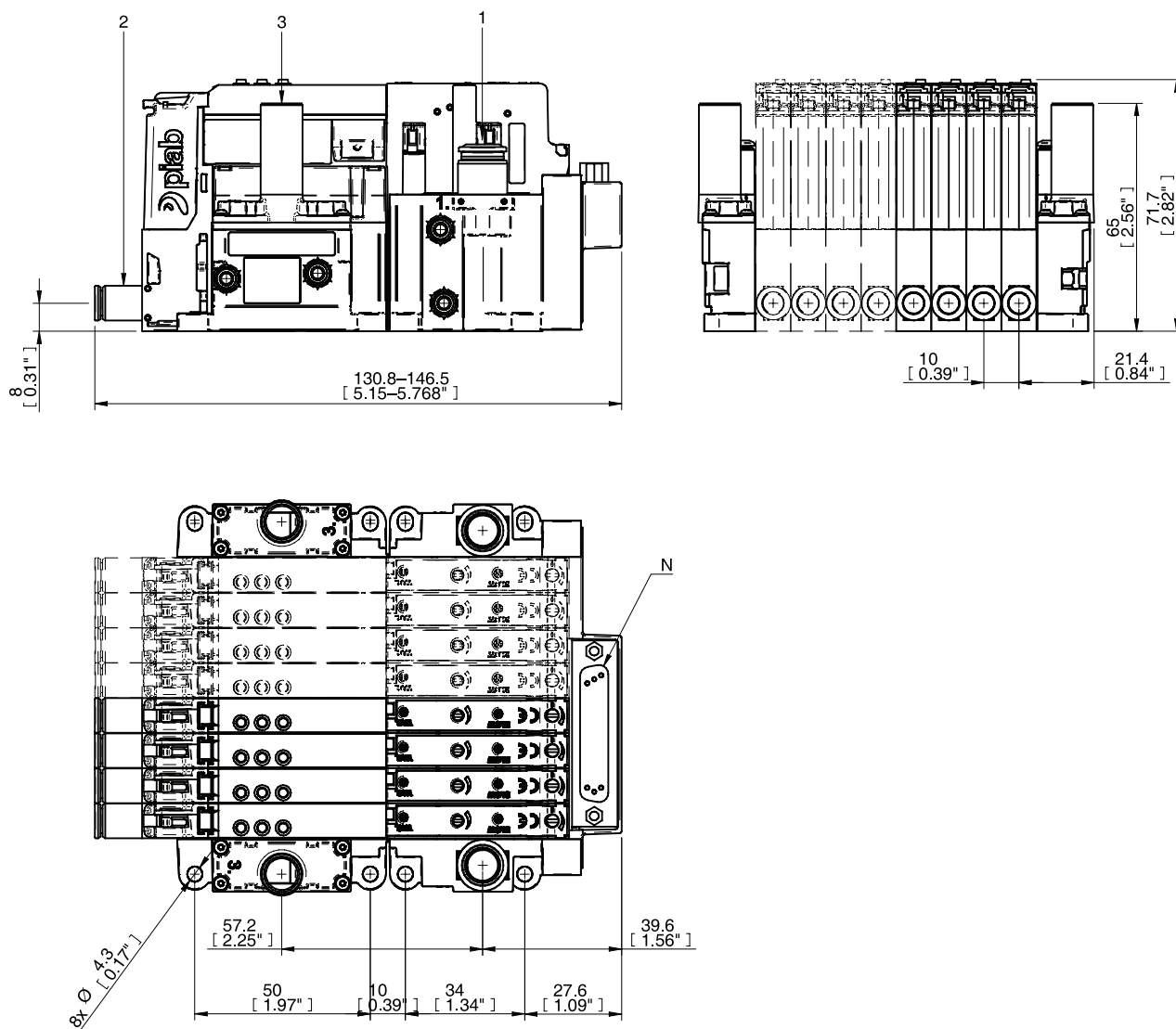
* Pompa/dysza.

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX [*]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (ms) objętości 5 ml dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)													Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	75	80	90	Max	-kPa	
MICRO Bi03-2	0,22/0,2*	0,14	5	9,9	20,4	53	99	153	228	354	—	552	—	652**	82	
MICRO Si02-2	0,604/0,6*	0,11	5	8,9	16,2	31	48	68	95	136	185	—	—	185**	75	
MICRO Ti05-2	0,43/0,4*	0,23	5	6,7	10,2	14,8	23	35	50	70	—	114	—	159**	84	
MICRO Xi2.5-2	0,51/0,5*	0,13	5,1	8,9	16,2	35	59	87	121	169	—	250	421	464**	91	

*Pompa/dysza, **Czas opróżniania (ms) przy maks. poziomie podciśnienia (-kPa).

RYSUNEK WYMIAROWY



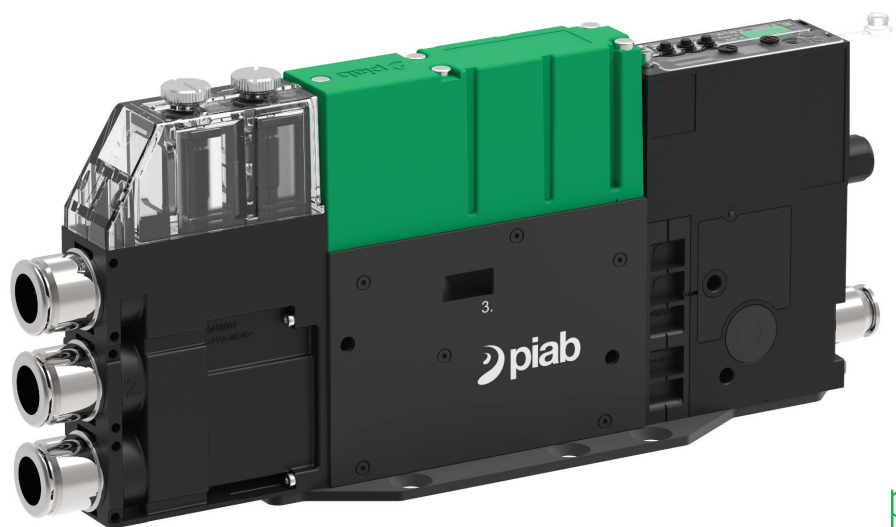
DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

KOD

Tabele konfiguracyjne piCOMPACT®10X znajdują się na stronie 232.

piCOMPACT®23



piSMART®

piCOMPACT® jest to rodzina eżektorów ze zintegrowanym sterowaniem, tzw. kompaktowe lub eżektory typu "wszystko-w-jednym". Jest to platforma kaskadowa z możliwością montażu kilku jednostek na tym samym kolektorze oraz mająca wspólne przyłącza pneumatyczne i elektryczne. Podczas projektowania skupiono się na najbardziej znaczących "kluczowych kryteriach" dla tych typów pomp, niezawodności i szybkości, a także wprowadzono pewną markę nowych, atrakcyjnych cech/funkcji. To w połączeniu z naszym najnowocześniejszym silnikiem próżniowym COAX® tworzy znakomity produkt. Przez pracę przy niskim ciśnieniu zasilania i maksymalizację stopnia wykorzystania sprężonego powietrza, eżektory COAX® zapewniają producentom zmniejszenie zużycia energii, jednocześnie zwiększając wydajność i niezawodność. Jego czas reakcji potrzebny do wytworzenia podciśnienia wysokości 50-60 -kPa jest zazwyczaj 30-50% krótszy w porównaniu do technologii jednostopniowej.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa	
SX12	0,504/0,5*	0,72	1,22	1,03	0,78	0,52	0,27	0,21	0,15	0,09	0,03	85	
SX42	0,47/0,43*	2,21	3,46	3,02	2,41	1,7	1,02	0,61	0,47	0,28	0,1	90	

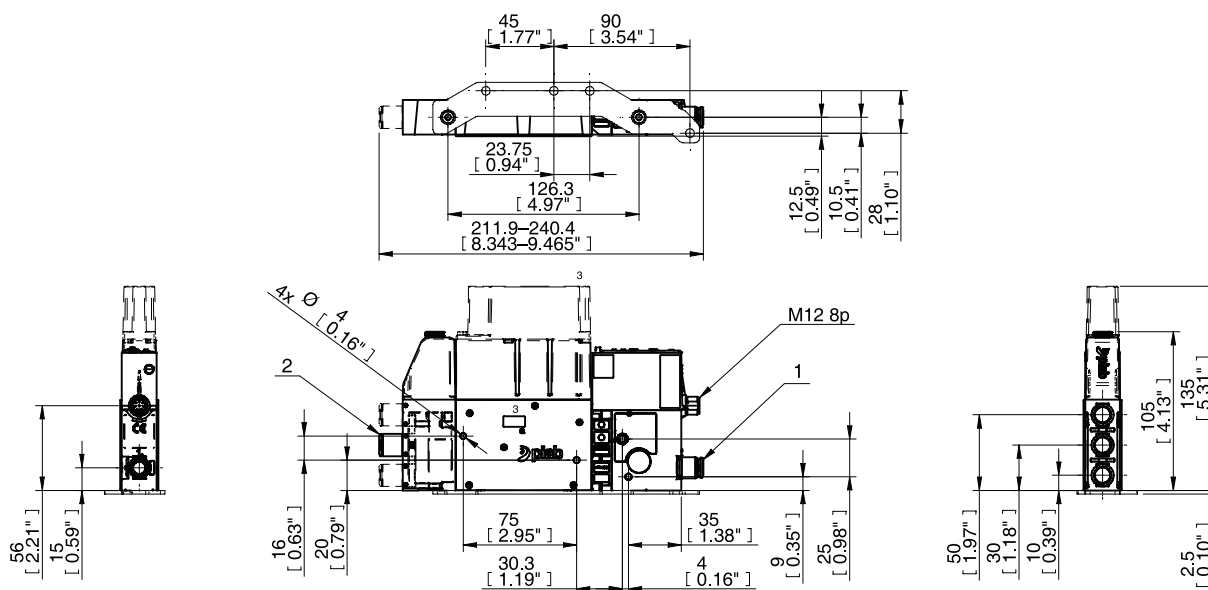
* Pompa/dysza.

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
SX12	0,504/0,5*	0,72	0,082	0,201	0,374	0,674	1,216	1,914	2,978	6,187	85
SX42	0,47/0,43*	2,21	0,038	0,074	0,123	0,204	0,356	0,577	0,879	1,718	90

* Pompa/dysza.

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

piSMART®

Więcej informacji na temat piSMART™ oraz tego w jaki sposób Piab pomaga kształtować branżę jutra znajdziesz na stronie 409.

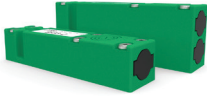
KOD

Tabele konfiguracyjne piCOMPACT®23 znajdują się na stronie 234.

piCOMPACT®10X – KOD

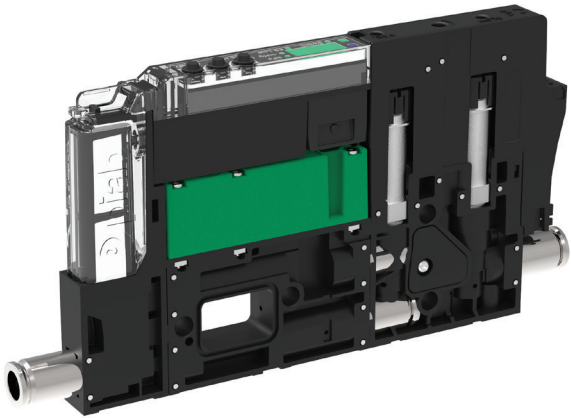


Wydajność eżektora	
Kod	Charakterystyki próżniowe
L	Niskie ciśnienie zasilania
S	Wysoki przepływ podciśnienia
X	Dodatkowy poziom podciśnienia
T	Dodatkowy wysoki przepływ podciśnienia



Wydajność eżektora	
Kod	Model dyszy
MC	MICRO (14–19 NL/min)
Kod	Rzędy dysz
1	Pojedyncze
2	Podwójne

Środowisko pracy	
Kod	Odporność chemiczna
S	Standardowa



PC . S . MC2 . S . AAA . S16 . 1X . 6 . EI . CCP6

PC

S

MC2

S

AAA

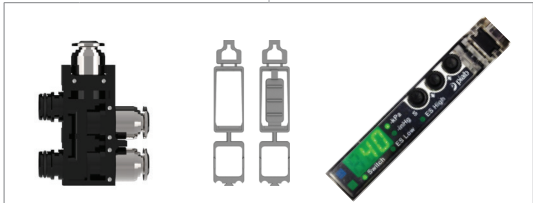
S16

1X

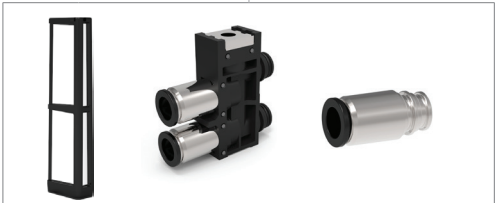
6

EI

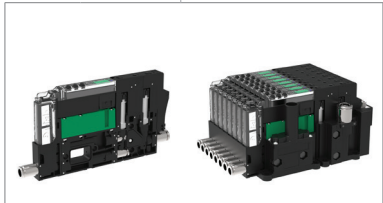
CCP6



Funkcjonalność	
Kod	Funkcje sterujące
A	Elektryczny ES, próżnia i przedmuch
B	Elektryczny ES, próżnia i automatyczny przedmuch
C	Próżnia i przedmuch
D	Próżnia i automatyczny przedmuch (ATBO)
E	Próżnia włącz/wyłącz (próżnia)
Kod	Zawór zwrotny
B	Bez zaworu zwrotnego
A	Z zaworem zwrotnym
Kod	Wykrywanie próżni
A	Wyświetlacz, analogowe i cyfrowe wyjście
X	Bez wykrywania próżni



Przyłączeniowy moduł próżniowy	
Kod	Filtr próżniowy
S	Filtr próżniowy 50 µm
X	Bez filtra próżniowego
Kod	Port(y)/kanał próżniowy
1	1 port próżniowy
2	2 porty próżniowe
3	3 porty próżniowe
Kod	Przyłącze(a) próżniowe
4	Ø4 (5/32") złącze(a) na wcisk
6	Ø6 złącze(a) na wcisk
14	Ø1/4" złącze(a) na wcisk



Jednostka pojedyncza lub montaż na kolektorze	
Kod	Ilość kanałów
1	1 kanał
2	2 kanały
3	3 kanały
4	4 kanały
5	5 kanałów
6	6 kanałów
7	7 kanałów
8	8 kanałów
Kod	Sterowanie rozdzielone dla próżni
X	Bez rozdziatu
A	Rozdział Ø4
B	Rozdział Ø6
C	Rozdział Ø1/4"



Powietrze zasilające	
Kod	Przyłącza powietrza
4	Ø4 (5/32") złącze na wcisk
6	Ø6 złącze na wcisk
14	Ø1/4" złącze na wcisk
8	Ø8 (5/16") złącze na wcisk
26	2 x Ø6 złącza na wcisk
214	2 x Ø1/4" złącza na wcisk
28	2 x Ø8 (5/16") złącza na wcisk



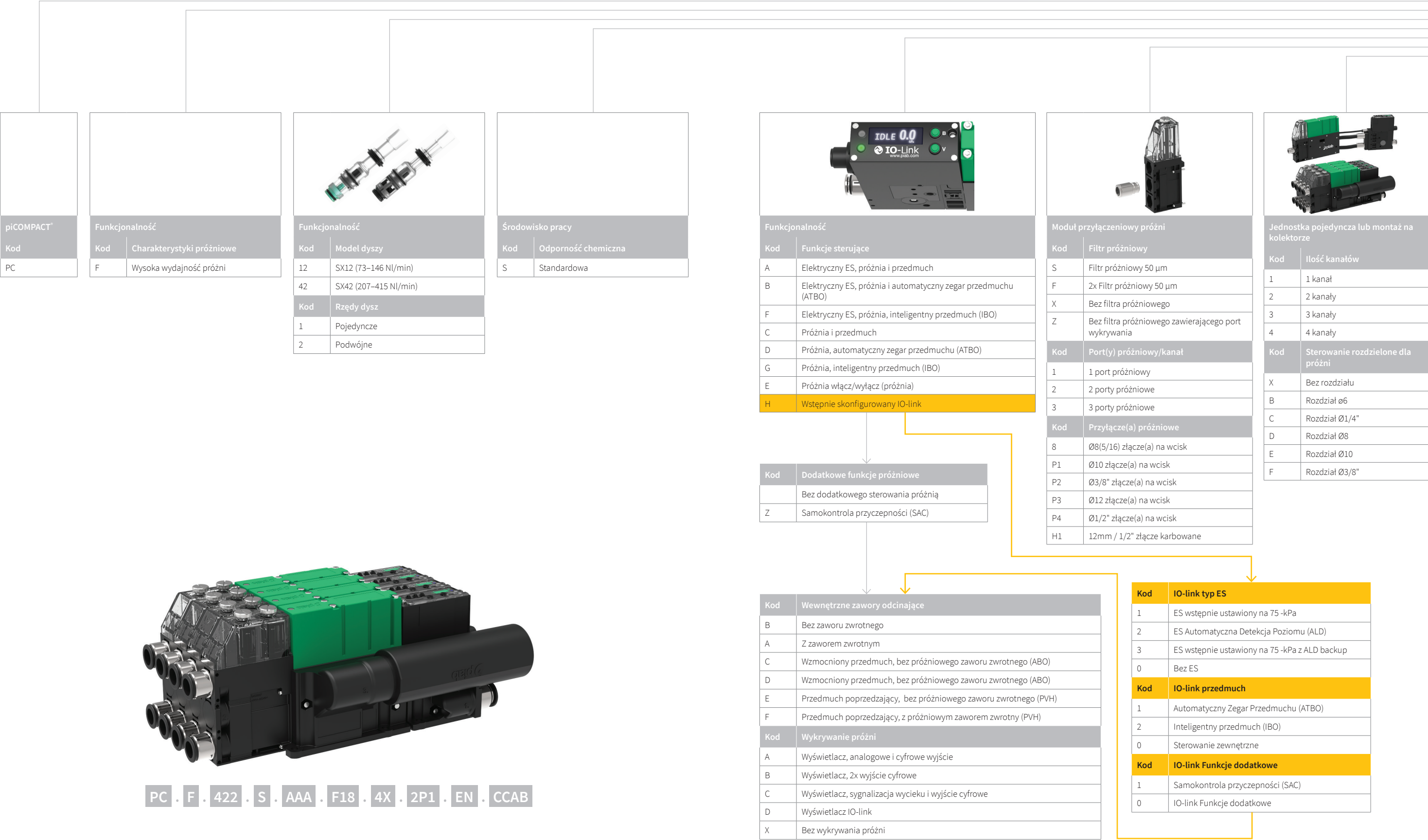
Montaż	
Kod	Opcje
EC	Eżektory kaskadowe z centralnym wylotem
EN	Eżektory kaskadowe z centralnym tłumikiem
EI	Eżektor(y) do montażu indywidualnego



Właściwości elektryczne	
Kod	Konfiguracja zaworu
CC	NC próżnia + NC przedmuch
OC	NO próżnia + NC przedmuch
RC	NC 2/2 próżnia + NC 2/2 przedmuch
C	NC próżnia
O	NO próżnia
R	NC 2/2 próżnia
Kod	Elektryczne wejście/wyjście
P	PNP
N	NPN
Kod	Interfejs elektryczny
6	6p złącze(a)
A	M8 6p złącze(a)
26	HD D-sub 26p złącze
44	HD D-sub 44p złącze



piCOMPACT®23 – KOD

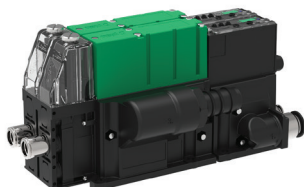


PC . F . 122 . S . **H111AD** . S1P1 . 1X . 8 . EJ . CCCC



Powietrze zasilające

Kod	Przyłącza powietrza
6	Ø6 złącze na wcisk
14	Ø1/4" złącze na wcisk
8	Ø8 (5/16") złącze na wcisk
P1	Ø10 złącze na wcisk
P2	Ø3/8" złącze na wcisk
P3	Ø12 złącze(a) na wcisk
P4	Ø1/2" złącze(a) na wcisk
2P1	2 x Ø10 złącze(a) na wcisk
2P2	2 x Ø3/8" złącze(a) na wcisk
2P3	2 x Ø12 złącze(a) na wcisk
2P4	2 x Ø1/2" złącze(a) na wcisk



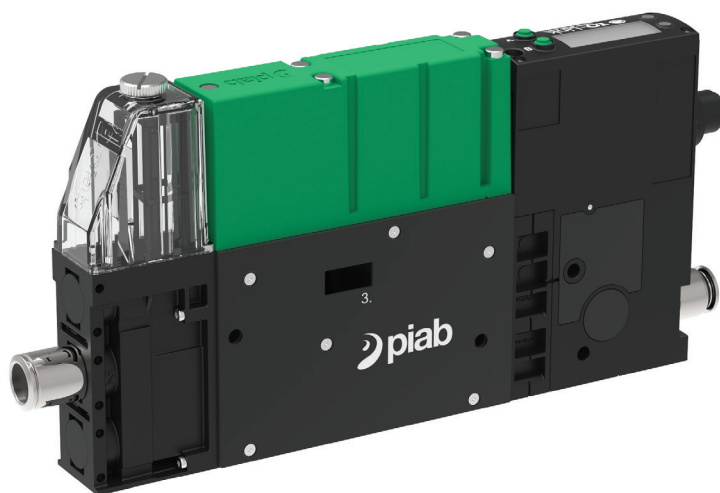
Montaż

Kod	Opcje eżektora
EC	Eżektory kaskadowe z centralnym wylotem
EN	Eżektory kaskadowe z centralnym tłumikiem
EJ	Eżektor(y) do montażu indywidualnego, zintegrowany tłumik
EK	Eżektor(y) do montażu indywidualnego, tłumik montowany u góry
EL	Eżektor(y) do montażu indywidualnego, centralny wylot
EM	Eżektor(y) do montażu indywidualnego, zintegrowany tłumik



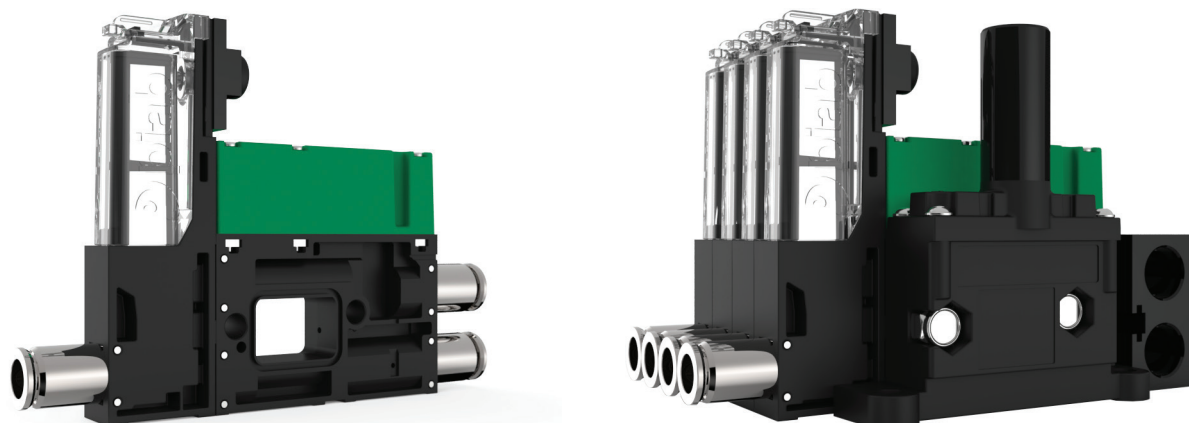
Właściwości elektryczne

Kod	Konfiguracja zaworu
CC	NC próżnia + NC przedmuch
FC	NC próżnia (zasilanie wyłączone - NO) + NC przedmuch
OC	NO próżnia + NC przedmuch
C	NC próżnia
O	NO próżnia
AC	Bistabilny zawór próżniowy + NC przedmuch
Kod	Elektryczne wejście/wyjście
A	PNP/PNP lub NPN/NPN
B	Tryb mieszany
C	IO-Link, PNP/PNP
Kod	Interfejs elektryczny
B	M12 8p złącze(a)
C	M12 4p złącze(a)



PC . F . 122 . S . **H111AD** . S1P1 . 1X . 8 . EJ . CCCC

piPUMP10X



To rodzina próżniowych pomp kompaktowych/kaskadowych napędzanych przez wielostopniowe eżektory wykonane w oparciu o technologię COAX®, zapewniająca wysoką niezawodność działania w przypadku wahającego się lub niskiego ciśnienia sprężonego powietrza. Doskonała wydajność przy krótkim czasie reakcji i wymaganym wysokim poziomie podciśnienia. Dostępny również jako opcja szybki zawór zwrotny.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

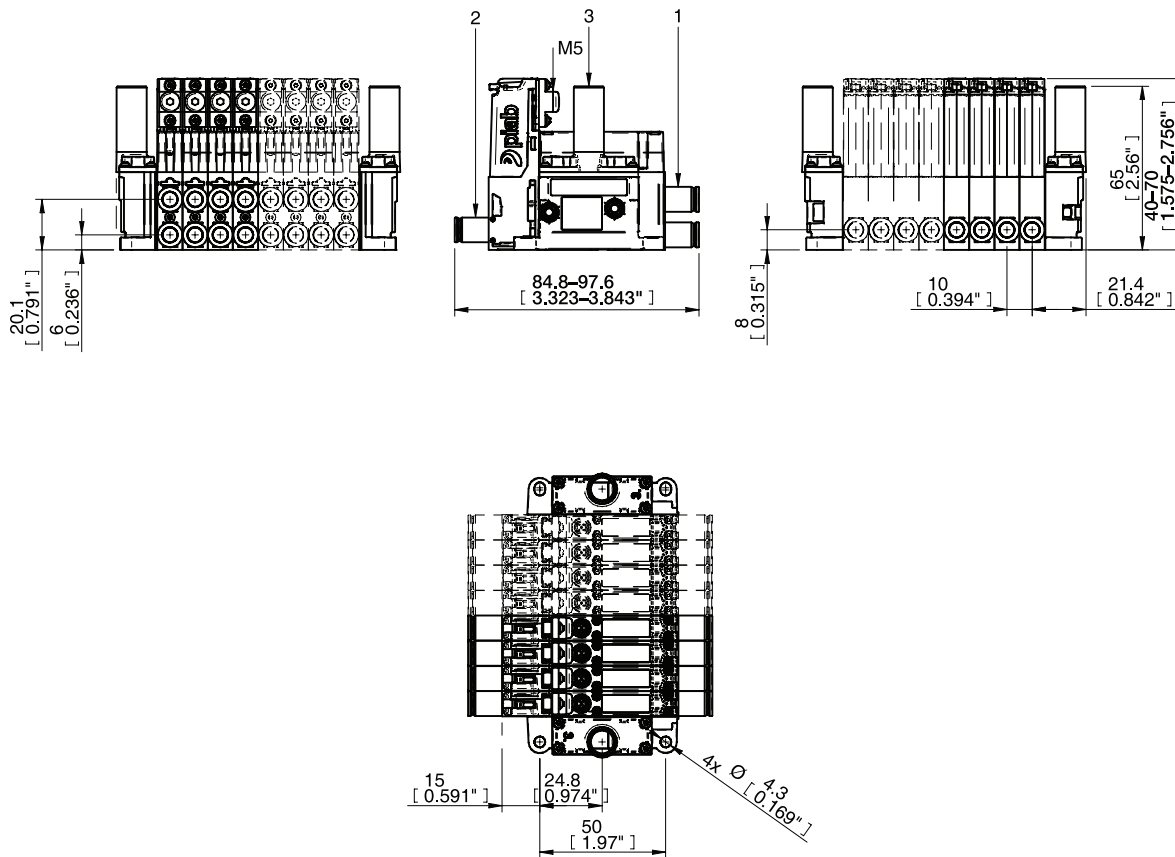
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0,2	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021	0,016	0,014	0,007	0,004	82
MICRO Si02-2	0,6	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053	0,045	0,038	0,027	0,019	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16	0,088	0,063	0,045	0,023	84
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044	0,036	0,03	0,023	0,013	91

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Max	
MICRO Bi03-2	0,2	0,14	5	9,9	20,4	53	99	153	228	354	552	—	652*	82
MICRO Si02-2	0,6	0,11	5	8,9	16,2	31	48	68	95	136	—	—	185*	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,23	5	6,7	10,2	14,8	23	35	50	70	114	—	159*	84
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	5,1	8,9	16,2	35	59	87	121	169	250	421	464*	91

* Czas opróżniania (ms) przy maks. poziomie podciśnienia (-kPa).

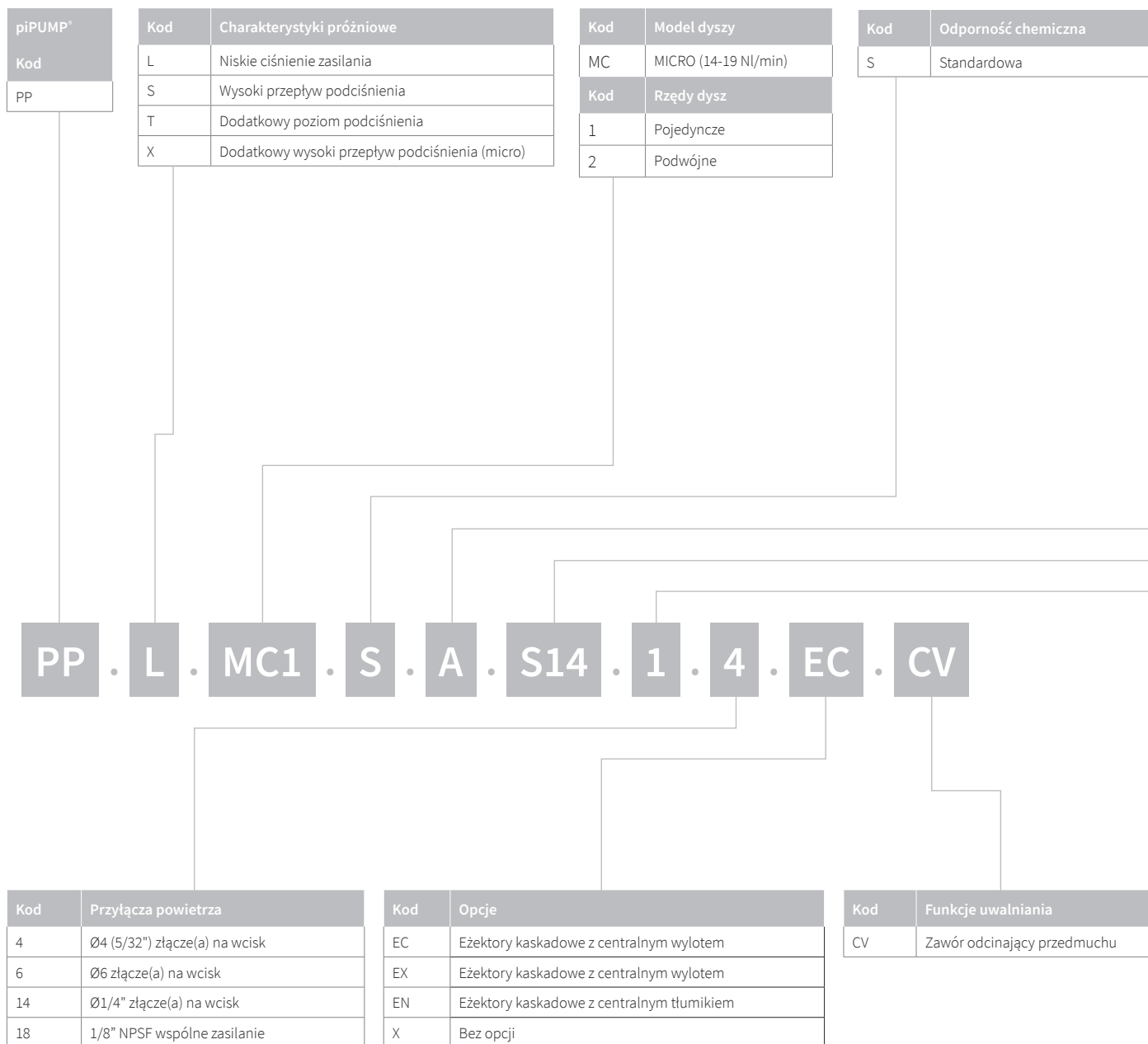
RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

piPUMP10X – KOD

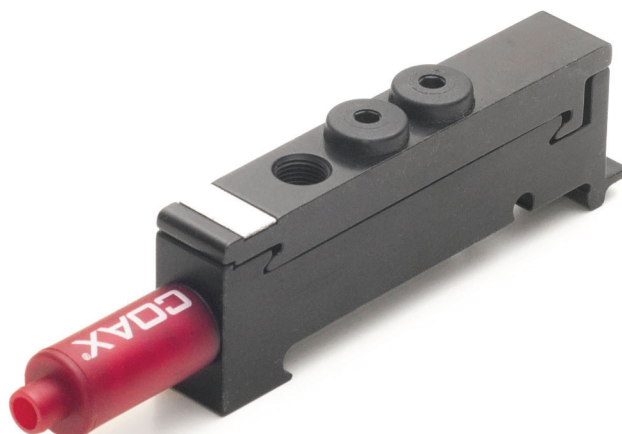


Kod	Dodatkowe funkcje
A	Z zaworem zwrotnym
B	Bez zaworu zwrotnego

Kod	Filtr próżniowy
S	Filtr próżniowy 50 µm
X	Bez filtra próżniowego
Kod	Port(y)/kanał próżniowy
1	1 port próżniowy
2	2 porty próżniowe
3	3 porty próżniowe
Kod	Przylącze(a) próżniowe
4	Ø4 (5/32") złącze(a) na wcisk
6	Ø6 złącze(a) na wcisk
14	Ø1/4" złącze(a) na wcisk

Kod	Ilość kanałów
1	1 kanał
2	2 kanały
3	3 kanały
4	4 kanały
5	5 kanałów
6	6 kanałów
7	7 kanałów
8	8 kanałów

P3010



Rodzina kompaktowych/kaskadowych wielostopniowych eżektorów opartych o technologię COAX® zasilanych sprężonym powietrzem. Są one wyposażone w zintegrowane funkcje sterujące oraz funkcje specjalne, takie jak zawory włącz/wyłącz, zawory przedmuchu, przełączniki próżniowe oraz funkcje oszczędzania energii itp. Są one konfigurowalną platformą, co ułatwia określenie funkcji kontrolnych potrzebnych dla systemu.

Jest dostępny z trójstopniowym wkładem COAX® MINI. Wybierz wkład Si dla otrzymania dodatkowego przepływu podciśnienia, Pi dla uzyskania wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilającej lub wkład Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Pompa P3010 wyposażona jest w tłumik przepływowy i filtr próżniowy umożliwiający pracę w zanieczyszczonym środowisku. Nadaje się do szybkiego i niezawodnego opróżniania w systemach zamkniętych.

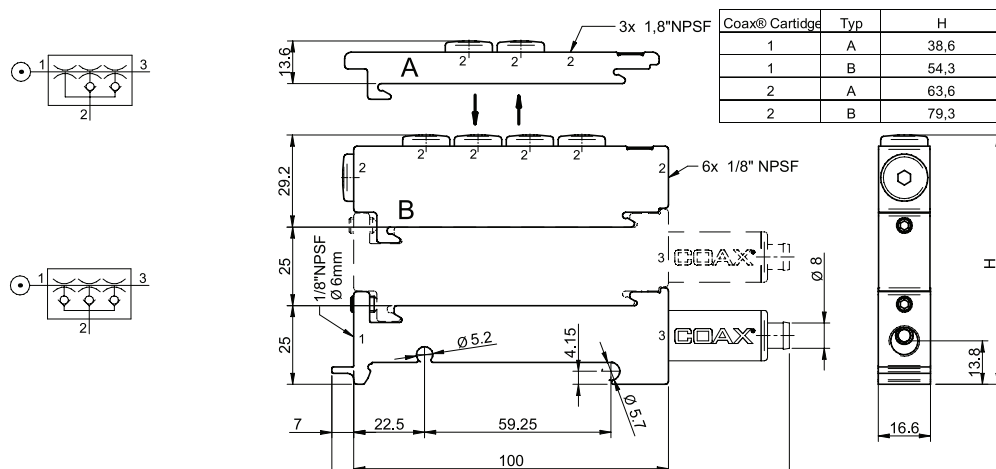
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,40	0,60	0,44	0,27	0,19	0,14	0,10	0,060	0,030	—	90	
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75	
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,70	0,50	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa		10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1,00	1,70	2,60	3,90	6,30	—	90	
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,10	0,25	0,48	0,80	1,30	2,30	4,60	—	—	75	
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,50	0,90	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94	

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

OPIS AKCESORIÓW



P3010 Szybkie uwalnianie

Funkcja szybkiego uwalniania posiada objętości 3–60 cm³. Szybkie uwalnianie odbywa się poprzez gromadzenie i wykorzystanie impulsu sprężonego powietrza. Zawór włącz/wyłącz jest jednocześnie aktywowany z P3010.



P3010 ES

P3010 posiada wbudowaną funkcję oszczędzania powietrza (piSAVE® onoff), która minimalizuje zużycie powietrza poprzez kontrolowanie przychodzącego do pompy przepływu powietrza. Duża histerezy jest zalecana dla szczelnych aplikacji przenoszenia, takich jak przenoszenie blach, szkła lub tworzyw sztucznych. Mała histereza zalecana jest w przypadku, gdy w procesie ma być utrzymana duża dokładność poziomu podciśnienia. Posiada regulowany poziom przełączania ES i jest funkcją pneumatyczną.



Zawór elektromagnetyczny

Zawór elektromagnetyczny jest elektrycznym zaworem 3/2 z możliwością sterowania ręcznego. Dzięki możliwości montażu na wcisk jest prosty i szybki w montażu. Obudowa wyposażona jest w trzy porty M5. Nadaje się do sprężonego powietrza z poziomem filtracji 40 µm.



Przełącznik próżniowy

Przełącznik próżniowy może być używany w wielu różnych aplikacjach. Konwertuje sygnał próżniowy na sygnał elektryczny lub pneumatyczny. Przełączniki próżniowe są dostępne w wielu różnych wersjach, od bardzo małych elektro-mechanicznych z zaprogramowanymi ustawieniami po pneumatyczne i w pełni programowalne elektroniczne. Konstrukcja niektórych przełączników pasuje bezpośrednio do P3010 z przyłączem na wcisk Ø 6 mm.



AVM™2

Jednostka AVM™2 posiada wbudowane funkcje sterowania i monitorowania. Zintegrowana funkcja oszczędzania energii (ES) minimalizuje zużycie powietrza w systemach zamkniętych. Posiada zawory włącz/wyłącz dla próżni i przedmuchu z funkcją zabezpieczenia przed utratą zasilania elektrycznego. AVM™ posiada wyjścia cyfrowe, 16 wstępnie ustawionych kombinacji poziomów podciśnienia, cyfrowy wyświetlacz poziomu próżni i mechaniczny zawór do regulacji przepływu dla przedmuchu.



CU

CU ma zawory elektrycznych do włączania/wyłączania podciśnienia oraz przedmuchu i zawór mechaniczny do regulacji przepływu przedmuchu. Posiada również specjalny 4-stykowy kabel M12 z diodami LED dla sygnalizacji stanu zaworu.

P3010 – KOD

P3010
Kod
P3010

Kod	Interfejs przyłączeniowy
00	Przyłącze obudowy Ø6 mm
01	Przyłącze obudowy 1/8"

Kod	Wkład modułu COAX*
AA	Wkład COAX* Si08-3 FS ×1
AB	Wkład COAX* Si08-3 AFS* ×1
AC	Wkład COAX* Si08-3 FS ×2
AD	Wkład COAX* Si08-3 AFS* ×2
AE	Wkład COAX* Pi12-3 FS ×1
AF	Wkład COAX* Pi12-3 AFS* ×1
AG	Wkład COAX* Pi12-3 FS ×2
AH	Wkład COAX* Pi12-3 AFS* ×2
AI	Wkład COAX* Xi10-3 FS ×1
AJ	Wkład COAX* Xi10-3 AFS* ×1
AK	Wkład COAX* Xi10-3 FS ×2
AL	Wkład COAX* Xi10-3 AFS* ×2

* Opcja AFS zawiera zawór zwrotny

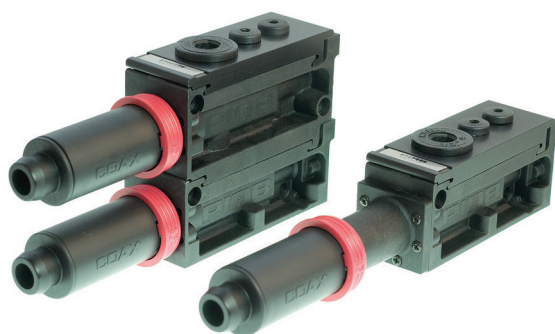
P3010 . 00 . AA . 01 . AA . 00

Kod	Moduły przyłączeniowe/funkcje
01	Moduł przyłączeniowy wysoki 6x1/8"
02	Moduł przyłączeniowy niski 3x1/8"
04	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 10/6 - 3
05	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 8/6 - 30
06	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 8/6 - 60
07	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 10/6 - 30
08	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 10/6 - 60
09	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 1/4"/6 - 3 (NPSF)
10	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 1/4"/6 - 30 (NPSF)
11	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 1/4"/6 - 60 (NPSF)
12	Funkcja szybkiego uwalniania, moduł 8/6-3
27	Funkcja AVM™2 NO
28	Funkcja AVM™2 NC (zasilanie odłączone - NO)
29	Funkcja CU NC
30	Funkcja AVM™2 NO automatyczny przedmuch (1 s)
31	Funkcja AVM™2 NC automatyczny przedmuch (1 s)
32	Funkcja AVM™2 NC 2 (zasilanie odłączone - NC)
33	Funkcja CU NO

Kod	System oszczędzania energii
AA	Bez systemu oszczędzania energii (dostępny w AVM™2)
AB	Zawór elektromagnetyczny DS23
AC	piSAVE* onoff 2/2 NO, duża histereza
AD	piSAVE* onoff 2/2 NO, mała histereza

Kod	Wykrywanie próżni
00	Brak wykrywania podciśnienia (dostępne w AVM™2)
01	Przełącznik próżniowy PNP NO MM8
02	Przełącznik próżniowy NPN NO MM8
05	Przełącznik próżniowy PNP NO LM8
09	Przełącznik próżniowy PNP NO DM8
10	Przełącznik próżniowy NPN NO DM8
11	Przełącznik próżniowy indukcyjny, regulowany pokrętkiem
18	Przełącznik próżniowy VS4015 30 -kPa
19	Przełącznik próżniowy VS4015 50 -kPa
20	Przełącznik próżniowy VS4015 70 -kPa
21	Przełącznik próżniowy VS4016 30 -kPa
22	Przełącznik próżniowy VS4016 50 -kPa
23	Przełącznik próżniowy VS4016 70 -kPa

P5010



Rodzina kompaktowych/kaskadowych wielostopniowych ezektorów opartych o technologię COAX® zasilanych sprężonym powietrzem. Są one wyposażone w zintegrowane funkcje sterujące oraz funkcje specjalne, takie jak zawory włącz/wyłącz, zawory przedmuchu, przełączniki próżniowe oraz funkcje oszczędzania energii itp. Są one konfigurowalną platformą, co ułatwia określenie funkcji kontrolnych potrzebnych dla systemu.

Posiada opatentowaną technologię COAX® push-in, która pozwala na wkładanie i wyjmowanie wkładu bez użycia narzędzi. Jest dostępny z dwu lub trójstopniowym wkładem COAX® MIDI. Wybierz wkład Si dla otrzymania dodatkowego przepływu podciśnienia, Pi dla uzyskania wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilającej lub wkład Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. P5010 ma wbudowany tłumik przepływowy, który jest odporny na pył i brud. Zapewnia znacznie niższe zużycie powietrza w porównaniu z konwencjonalnymi ezektorami o podobnych rozmiarach.

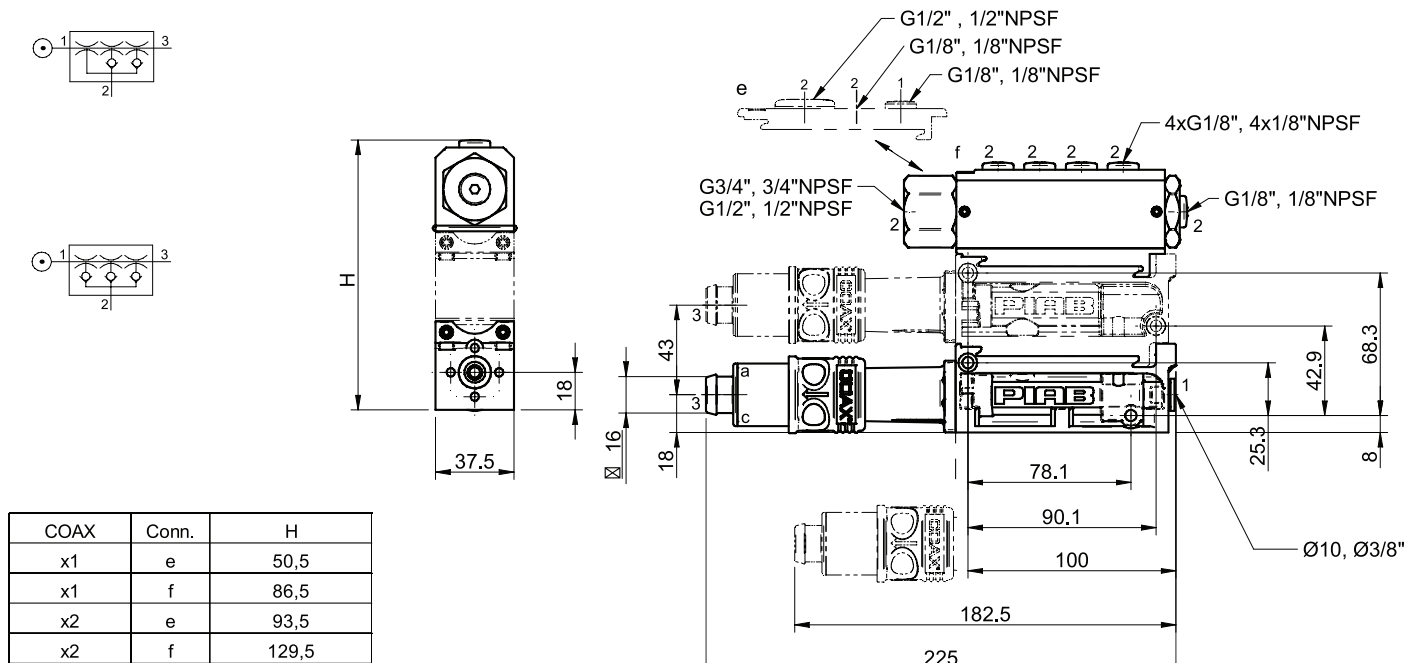
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
Pi48-3	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90
Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95
Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
Pi48-2	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90
Pi48-3	0,31	2	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90
Si32-2	0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,9	1,3	2,3	95
Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

OPIS AKCESORIÓW



AVM™2

Jednostka AVM™2 posiada wbudowane funkcje sterowania i monitorowania. Zintegrowana funkcja oszczędzania energii (ES) minimalizuje zużycie powietrza w systemach zamkniętych. Posiada zawory włącz/wyłącz dla próżni i przedmuchu z funkcją zabezpieczenia przed utratą zasilania elektrycznego. AVM™ posiada wyjścia cyfrowe, 16 wstępnie ustawionych kombinacji poziomów podciśnienia, cyfrowy wyświetlacz poziomu próżni i mechaniczny zawór do regulacji przepływu dla przedmuchu.



CU

CU ma zawory elektrycznych do włączania/wyłączania podciśnienia oraz przedmuchu i zawór mechaniczny do regulacji przepływu przedmuchu. Posiada również specjalny 4-tykowy kabel M12 z diodami LED dla sygnalizacji stanu zaworu.



P5010 ES

P5010 posiada wbudowaną funkcję oszczędzania powietrza (piSAVE® onoff), która minimalizuje zużycie powietrza poprzez kontrolowanie przychodzącego do pompy przepływu powietrza. Duża histerezy jest zalecana dla szczelnych aplikacji przenoszenia, takich jak przenoszenie blach, szkła lub tworzyw sztucznych. Mała histereza zalecana jest w przypadku, gdy w procesie ma być utrzymana duża dokładność poziomu podciśnienia. Posiada regulowany poziom przełączania ES i jest funkcją pneumatyczną.

P5010 – KOD

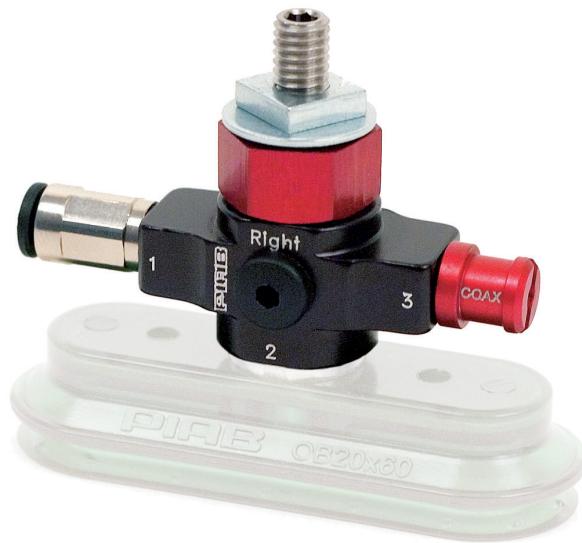
P5010	Kod	Interfejs przyłączeniowy
Kod	00	Obudowa, przyłącze Ø 10mm
P5010	01	Obudowa, przyłącze Ø 3/8"

P5010 . 00 . AA . 01

Kod	COAX® na wcisk
AA	Moduł na wcisk COAX® Si32-2X1
AB	Moduł na wcisk COAX® Si32-3X1
AC	Moduł na wcisk COAX® Si32-2X1, zawór zwrotny
AD	Moduł na wcisk COAX® Si32-3X1, zawór zwrotny
AE	Moduł na wcisk COAX® Si32-2X2
AF	Moduł na wcisk COAX® Si32-3X2
AG	Moduł na wcisk COAX® Si32-2X2, zawór zwrotny
AH	Moduł na wcisk COAX® Si32-3X2, zawór zwrotny
AI	Moduł na wcisk COAX® Pi48-2X1
AJ	Moduł na wcisk COAX® Pi48-3X1
AK	Moduł na wcisk COAX® Pi48-2X1, zawór zwrotny
AL	Moduł na wcisk COAX® Pi48-3X1, zawór zwrotny
AM	Moduł na wcisk COAX® Pi48-2X2
AN	Moduł na wcisk COAX® Pi48-3X2
AO	Moduł na wcisk COAX® Pi48-2X2, zawór zwrotny
AP	Moduł na wcisk COAX® Pi48-3X2, zawór zwrotny
AQ	Moduł na wcisk COAX® Xi40-2X1
AR	Moduł na wcisk COAX® Xi40-3X1
AS	Moduł na wcisk COAX® Xi40-2X1, zawór zwrotny
AT	Moduł na wcisk COAX® Xi40-3X1, zawór zwrotny
AU	Moduł na wcisk COAX® Xi40-2X2
AV	Moduł na wcisk COAX® Xi40-3X2
AW	Moduł na wcisk COAX® Xi40-2X2, zawór zwrotny
AX	Moduł na wcisk COAX® Xi40-3X2, zawór zwrotny

Kod	Moduły przyłączeniowe/funkcje
01	Moduł przyłączeniowy niski, złącze G
02	Moduł przyłączeniowy wysoki, złącze G
03	Moduł przyłączeniowy niski, złącze NPSF
04	Moduł przyłączeniowy wysoki, złącze NPSF
05	Funkcja AVM™2 NO, złącze G
06	Funkcja AVM™2 NC (zasilanie odłączone - NO), złącze G
07	Funkcja AVM™2 NO, złącze NPSF
08	Funkcja AVM™2 NC (zasilanie odłączone - NO), złącze NPSF
09	Funkcja CU NC, złącze G
10	Funkcja CU NC, złącze NPSF
11	Funkcja ES Vacustat 2/2 NO duża histereza
12	Funkcja ES Vacustat 2/2 NO mała histereza
13	Funkcja AVM™2 NO, automatyczny przedmuch (1 s), złącze G
14	Funkcja AVM™2 NC, automatyczny przedmuch (1 s), złącze G
15	Funkcja AVM™2 NC 2 (zasilanie odłączone - NC), złącze G
16	Funkcja AVM™2 NO, automatyczny przedmuch (1 s), złącze NPSF
17	Funkcja AVM™2 NC, automatyczny przedmuch (1 s), złącze NPSF
18	Funkcja AVM™2 NC 2 (zasilanie odłączone - NC), złącze NPSF

VGS™2010



Piab VGS™ to produkt, w którym różne przyssawki zintegrowano z opatentowanym wkładem próżniowym COAX®. "Chwytnik próżniowy" ułatwia wybór rozmiaru i instalacji systemu próżniowego. Zastosowanie VGS™ pozwoli cieszyć się wszystkimi zaletami wynikającymi z oszczędności kosztów i niezawodności działania nowego systemu. Ma niewielki ciężar wynoszący 25-39 g.

Jest dostępny z dwustopniowym wkładem COAX® MICRO. Wybierz wkład Bi do pracy przy niskim ciśnieniu zasilania, Si dla zapewnienia dodatkowego przepływu podciśnienia, Xi gdy potrzebny jest głęboki poziom próżni lub Ti przy zasilaniu 0,4/0,6 MPa dla zapewnienia dodatkowej wydajności/tolerancji na pył. Ten VGS™ jest kompatybilny z dowolną przyssawką z męskim mocowaniem G1/8".

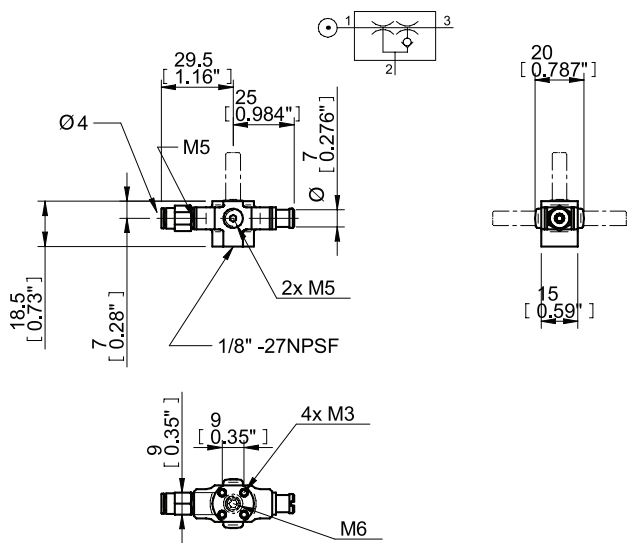
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
	MPa		0	10	20	30	40	50	60	70	
MICRO Bi03-2	0,2	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035	0,023	0,013	0,006	83
MICRO Si02-2	0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
MICRO Ti05-2	0,4	0,09	0,25	0,15	0,08	0,07	0,05	0,03	—	—	60
MICRO Ti05-2	0,5	0,10	0,27	0,19	0,09	0,08	0,07	0,05	0,02	—	70
MICRO Xi2.5-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	75

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
	MPa		10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,2	0,14	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,33	0,73	1,2	2	3,1	5	8,3	16,6	84
MICRO Ti05-2	0,6	0,37	0,3	0,7	1,2	1,8	2,6	4,2	8,43	—	75
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

VGS™ 2010 – KOD

VGS2010 . AB . 01 . BA

VGS2010
Kod
VGS2010

Kod	COAX®
AA	Bez wkładu COAX® (jednostka slave)
AB	Wkład COAX® MICRO Bi03-2
AF	Wkład COAX® MICRO Si02-2
AJ	Wkład COAX® MICRO Xi2.5-2
AN	Wkład COAX® MICRO Ti05-2

Kod	Sposób montażu
00	4x M3 góra, montaż do płaskownika
01	M6 19 mm góra, zestaw do profilu
02	M6 19 mm prawy, zestaw do profilu
03	M6 19 mm lewy, zestaw do profilu

Kod	Przyssawka
BA	Bez przyssawki
DA	BX25P 30°/60° Shore A
DB	BX25P 60° Shore A
DC	FC20P 50° Shore A
DD	F25CP 50° Shore A
DE	OB20x60P 60° Shore A
DF	OF10x30P 50° Shore A
DG	OF15x45P 50° Shore A

VGS™ 3010



Piab VGS™ to produkt, w którym różne przyssawki zintegrowano z opatentowanym wkładem próżniowym COAX®. "Chwytak próżniowy" ułatwia wybór rozmiaru i instalacji systemu próżniowego. Zastosowanie™ pozwoli cieszyć się wszystkimi zaletami wynikającymi z oszczędności kosztów i niezawodności działania nowego systemu. Ma niewielki ciężar wynoszący 111-340 g.

Dostępny jest z dwu- lub trójstopniowym wkładem COAX® MINI. Wybierz wkład Di dla bardzo trudnych warunków łączących wysokie zapylenie i wilgotność, wkład Si dla zapewnienia dodatkowego przepływu podciśnienia, wkład Pi dla zapewnienia wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilania lub Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Trójstopniowy wkład daje bardzo wysoki początkowy przepływ podciśnienia, który jest odpowiedni dla zastosowań o wysokiej prędkości. VGS™ jest kompatybilny z dowolną przyssawką z męskim mocowaniem G3/8".

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

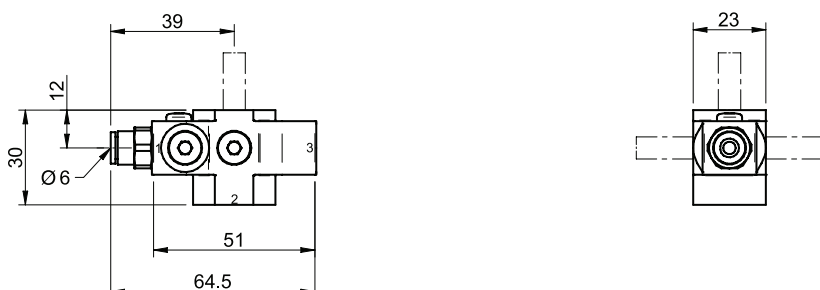
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (l/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41	0,35	0,29	0,18	0,04	—	—	73	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90	
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90	
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75	
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75	
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94	
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa		10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MINI Di16-2	0,6	0,75	0,17	0,35	0,58	0,84	1,15	1,58	2,49	—	—	73	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4,0	6,4	—	90	

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94

RYСУNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

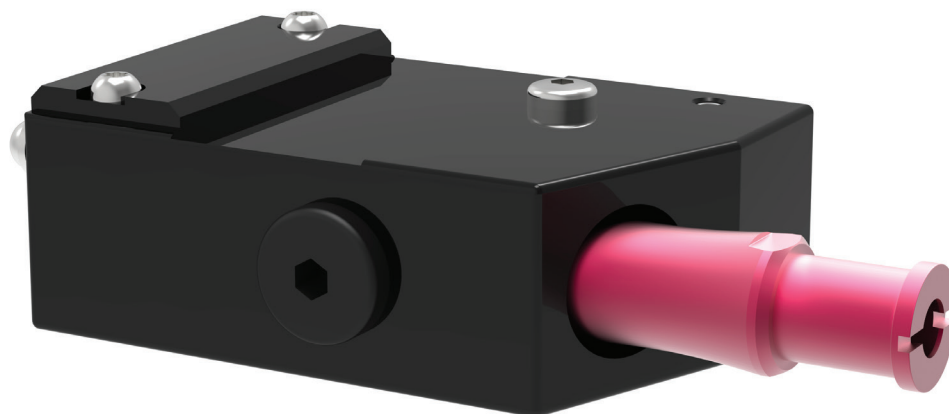
Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

VGS™3010 – KOD

VGS3010 . AB . 01 . 38

VGS3010 Kod	Kod	COAX®	Kod	Sposób montażu	Przysawka
VGS3010	AA	Bez wkładu COAX® (jednostka slave)	00	4x M4 góra, montaż do płaskownika	Odwiedź piab.com , aby otrzymać informacje o pełnym asortymencie przysawek dostępnych dla VGS™3010
	AB	MINI Pi12-2	01	M8 16 mm góra	
	AC	MINI Pi12-3	02	M8 16 mm prawy	
	AD	MINI Pi12-2, zawór zwrotny	03	M8 16 mm lewy	
	AE	MINI Pi12-3, zawór zwrotny	04	M8 27 mm góra, zestaw do profilu	
	AF	MINI Si08-2	05	M6 27 mm prawy, zestaw do profilu	
	AG	MINI Si08-3	06	M6 27 mm lewy, zestaw do profilu	
	AH	MINI Si08-2, zawór zwrotny	07	M6 22 mm góra, zestaw do profilu	
	AI	MINI Si08-3, zawór zwrotny	08	M6 22 mm prawy, zestaw do profilu	
	AJ	MINI Xi10-2	09	M6 22 mm lewy, zestaw do profilu	
	AK	MINI Xi10-3	11	Złącze kulowe VGS™3010 prawe	
	AL	MINI Xi10-2, zawór zwrotny	12	Złącze kulowe VGS™3010 lewe	
	AM	MINI Xi10-3, zawór zwrotny	13	Kołek blokujący VGS™3010 prawy	
	AN	MINI Di16-2	14	Kołek blokujący VGS™3010 lewy	
			15	Kompensator poziomu LC30	

VGS™ 3040



Konstrukcja produktu pozwala na integrację różnych przyssawek z wkładem próżniowym opartym na opatentowanej technologii COAX®. "Chwytnik próżniowy" ułatwia wybór rozmiaru i instalacji systemu próżniowego. Zastosowanie VGS™ pozwoli cieszyć się wszystkimi zaletami wynikającymi z oszczędności kosztów i niezawodności działania nowego systemu. VGS™ jest kompatybilny z dowolną przyssawką z męskim mocowaniem G3/8". Ma niewielki ciężar wynoszący 204-340 g.

Dostępny jest z dwu- lub trójstopniowym wkładem COAX® MINI. Wybierz wkład Di dla bardzo trudnych warunków łączących wysokie zapylenie i wilgotność, wkład Si dla zapewnienia dodatkowego przepływu podciśnienia, wkład Pi dla zapewnienia wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilania lub Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Trójstopniowy wkład daje bardzo wysoki początkowy przepływ podciśnienia, który jest odpowiedni dla zastosowań o wysokiej prędkości.

Jest dostępny z kołkiem blokującym 16, 19 albo mocowaniem kulowym w standardzie przemysłowym jak również z kompensatorem poziomym, aby zniwelować różnice poziomów obiektów. Może on być również wyposażony w inne funkcje, jak oszczędność energii, uwalnianie lub przedmuch.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

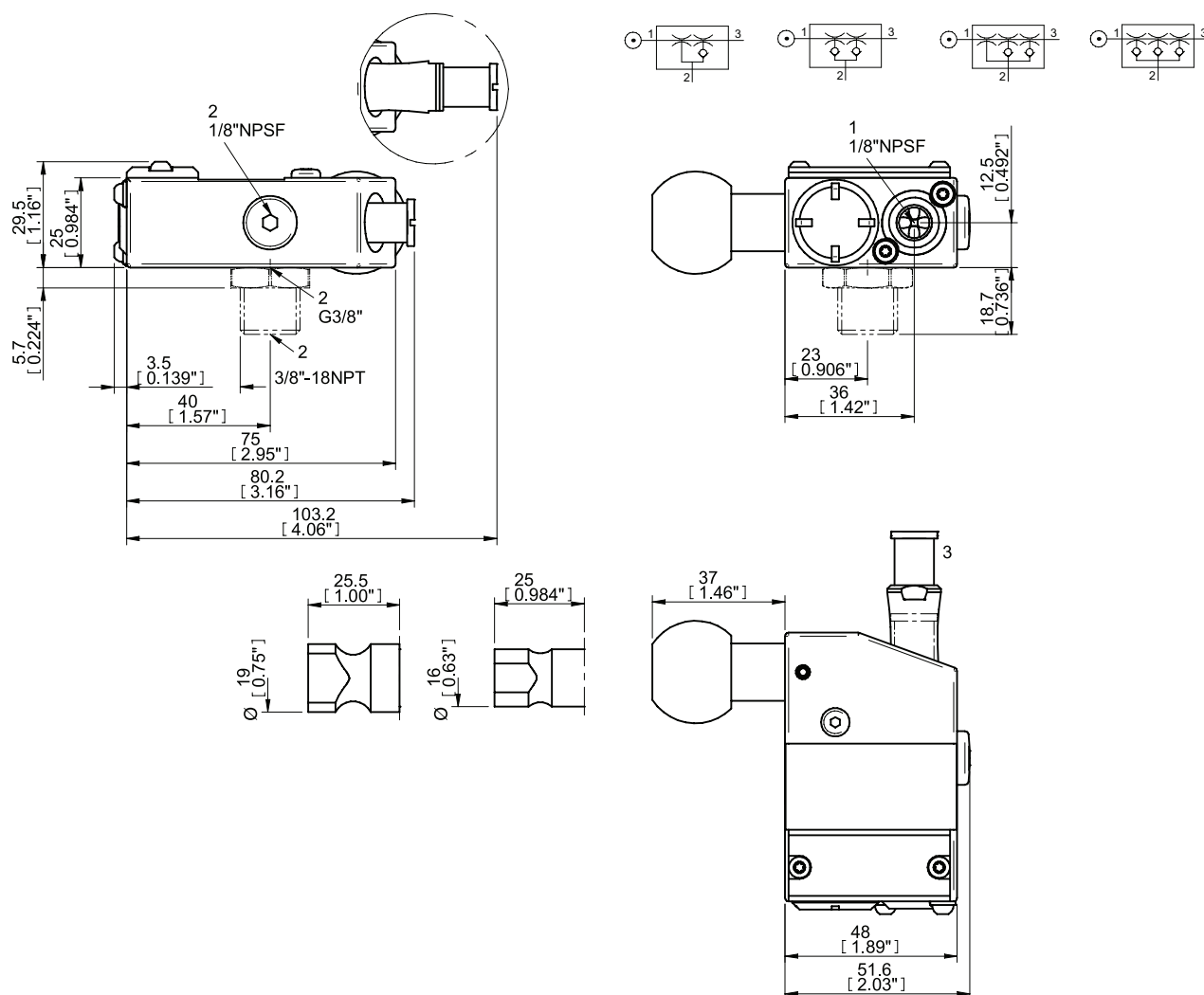
Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90	
MINI Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	—	90	
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33	0,23	0,16	0,12	0,08	—	—	75	
MINI Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35	0,23	0,17	0,13	0,08	—	—	75	
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	
MINI Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4	6,4	—	90
MINI Pi12-3	0,32	0,44	0,08	0,23	0,49	1	1,7	2,6	3,9	6,3	—	90

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa		10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MINI Si08-2	0,6	0,44	0,14	0,31	0,55	0,9	1,4	2,1	3,1	—	—	75
MINI Si08-3	0,6	0,44	0,1	0,25	0,48	0,8	1,3	2	2,9	—	—	75
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94
MINI Xi10-3	0,5	0,46	0,09	0,26	0,5	0,9	1,5	2,2	3,4	5,2	8,8	94

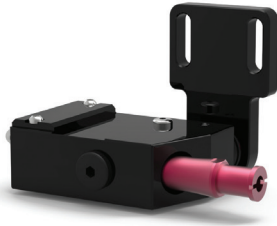
RYСУNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

OPIS AKCESORIÓW



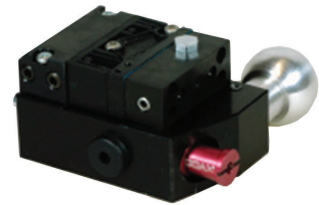
VGS™3040 z profilem montażowym

To sprawia, że łatwo jest zamontować wyposażenie na standardowym systemie profili tłoczonych w dowolnym, regulowanym położeniu. Umożliwia to szybką konfigurację i wymianę.



VGS™3040 z kompensatorem poziomym

Jest dostępny z kompensatorem poziomym w celu skompensowania różnic w poziomie obiektu.



VGS™3040 z piSAVE® onoff

Wyposażony jest w urządzenie oszczędzające energię piSAVE® onoff, co skutkuje bardzo niskim zużyciem powietrza w szczelnych aplikacjach. Wbudowany zawór odcinający zapewni szybkie uwalnianie przenoszonego obiektu. Posiada regulowany, sterowany zawór próżniowy 2/2 NO zaworu i jest dostępny z dużą histerezą dla przenoszenia i małą histerezą dla aplikacji procesowych.



VGS™3040 z piSAVE® release

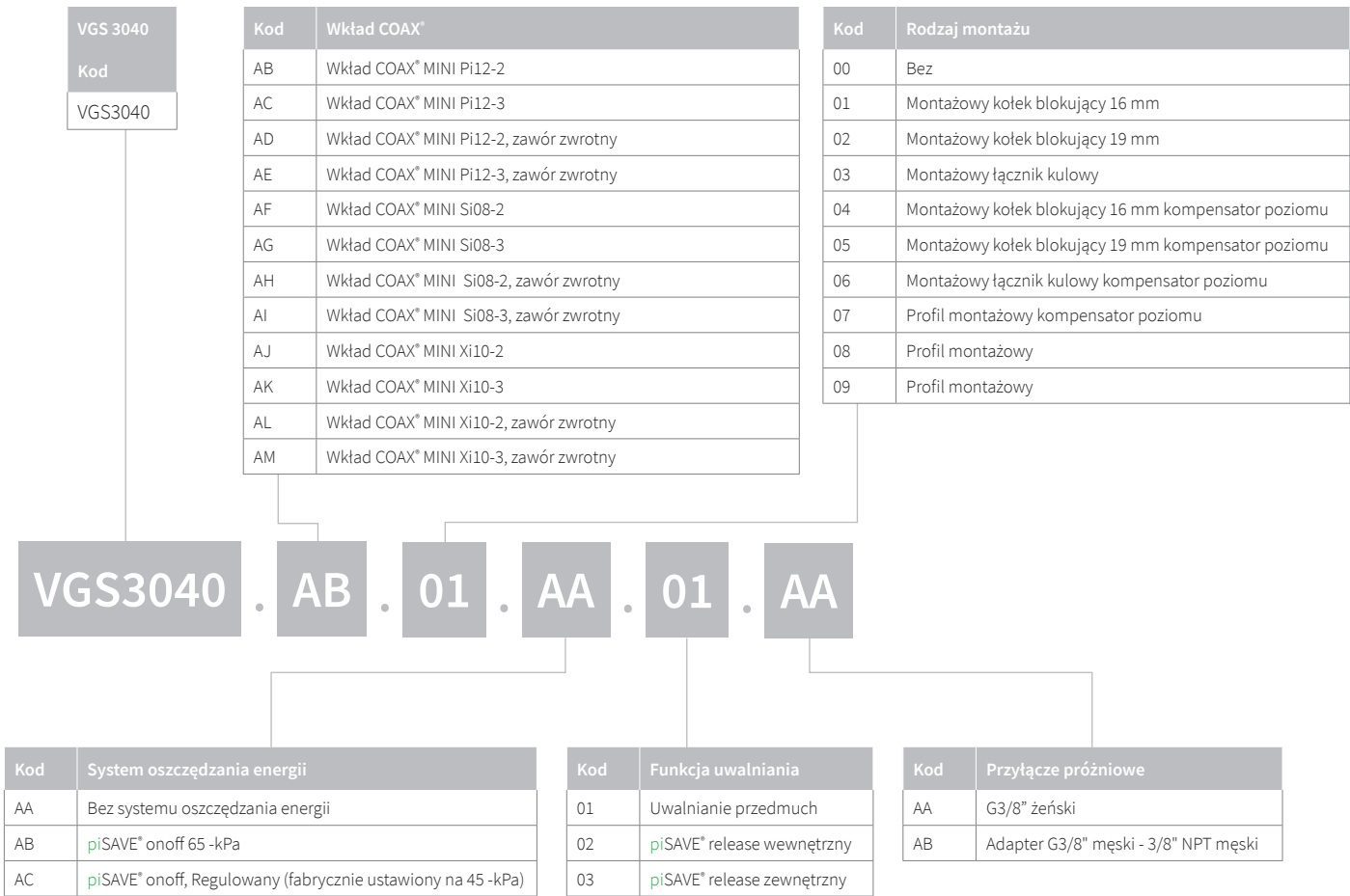
Posiada wbudowany system szybkiego uwalniania przenoszonego produktu. Współpracuje z wewnętrznym lub dedykowanym źródła powietrza zasilającego. Wyrównuje ciśnienia w przyssawki, aby zapewnić szybkie uwalnianie produktu. piSAVE® release stanowić będzie dodatkowe szybkie uwalnianie poprzez gromadzenie i wykorzystanie impulsu ciśnienia zasilania. Wyposażony jest w ON/OFF aktywowany równocześnie z eżektorem i nie wymaga dodatkowych urządzeń sterujących - wykorzystuje pojedynczy zawór sterujący 3/2 dla eżektora piSAVE® release.



VGS™3040 z przedmuchem

Posiada wbudowany zawór odcinający do szybkiego uwolnienia obiektu. Zapobiega przedostawaniu się próżni przez linie przedmuchu, co oznacza krótszy czas reakcji i kompletnie niezależne jednostki próżniowe.

VGS™3040 – KOD



VGS™5010



Piab VGS™ to produkt, w którym różne przyssawki zintegrowano z opatentowanym wkładem próżniowym COAX®. "Chwytnik próżniowy" ułatwia wybór rozmiaru i instalacji systemu próżniowego. Zastosowanie VGS™ pozwoli cieszyć się wszystkimi zaletami wynikającymi z oszczędności kosztów i niezawodności działania nowego systemu. Ma niewielki ciężar wynoszący 413–679 g.

VGS™5010 jest specjalnie zaprojektowany do obsługi większych części, takich jak blachy karoserii samochodowych i jest kompatybilny z każdą przyssawką z mocowaniem męskim G1/2". Dostępny jest z dwu- lub trójstopniowym wkładem COAX® MIDI. Wybierz wkład Si dla otrzymania dodatkowego przepływu podciśnienia, Pi dla uzyskania wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilającej lub wkład Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Trójstopniowy wkład daje bardzo wysoki początkowy przepływ podciśnienia, który jest odpowiedni dla zastosowań o wysokiej prędkości.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

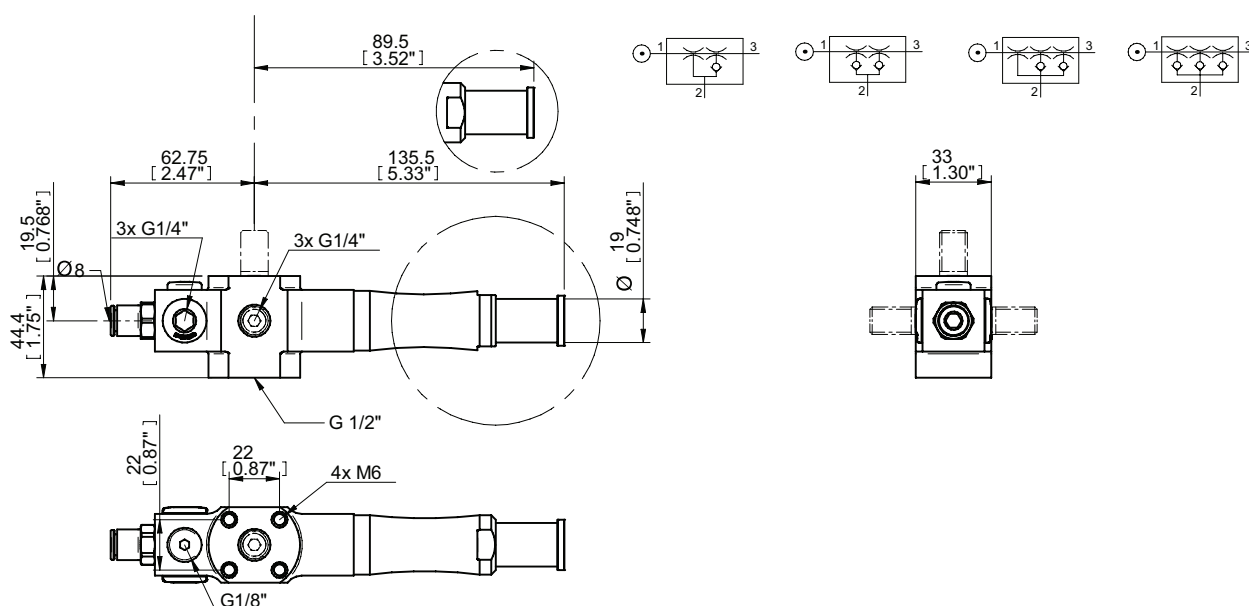
Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90	
MIDI Pi48-3	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90	
MIDI Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75	
MIDI Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75	
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	
MIDI Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX ⁺	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Pi48-2	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90
MIDI Pi48-3	0,31	2	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90
MIDI Si32-2	0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
MIDI Xi40-2	0,45	1,83	0,04	0,09	0,17	0,28	0,44	0,63	0,9	1,3	2,3	95
MIDI Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95

RYСУNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

VGS™5010 – KOD

VGS5010
Kod
VGS5010

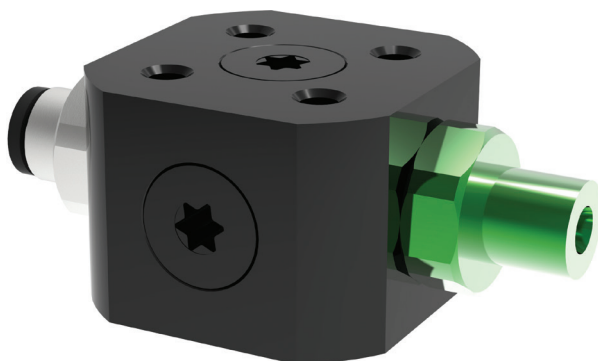
Kod	Wkład COAX®
AA	Bez wkładu COAX® (jednostka slave)
AB	Wkład COAX® MIDI Pi48-2
AC	Wkład COAX® MIDI Pi48-3
AD	Wkład COAX® MIDI Pi48-2, zawór zwrotny
AE	Wkład COAX® MIDI Pi48-3, zawór zwrotny
AF	Wkład COAX® MIDI Si32-2
AG	Wkład COAX® MIDI Si32-2
AH	Wkład COAX® MIDI Si32-2, zawór zwrotny
AI	Wkład COAX® MIDI Si32-3, zawór zwrotny
AJ	Wkład COAX® MIDI Xi40-2
AK	Wkład COAX® MIDI Xi40-3
AL	Wkład COAX® MIDI Xi40-2, zawór zwrotny
AM	Wkład COAX® MIDI Xi40-3, zawór zwrotny

Kod	Rodzaj montażu
00	4x M6 góra, montaż do płaskownika
01	4x M6 góra, kątownik
02	M12 20 mm góra
03	M12 20 mm prawy
04	M12 20 mm lewy
05	M12 20 mm góra, kątownik
06	M12 20 mm prawy, kątownik
07	M12 20 mm lewy, kątownik

VGS5010 . AB . 00 . BA

Kod	Przyssawka
BA	Bez przyssawki
CO	BF110P 30°/60° Shore A
CP	BF110P 60° Shore A
CQ	BX110P 30°/60° Shore A
CR	BX110P 60° Shore A
CS	F110P 30°/60° Shore A
CT	F110P 60° Shore A
CU	OB65x170P 30°/60° Shore A
CV	OB65x170P 60° Shore A
CX	BL50-3P 30°/70° Shore A
CY	BX75P 30°/60° Shore A
CZ	BX75P 60° Shore A

COAX® in piGRIP®



Jest to w pełni zdecentralizowana jednostka próżniowa oparta na opatentowanej technologii COAX®. Zapewnia najkrótszy czas reakcji i bardzo wysoką efektywność energetyczną. COAX® in piGRIP® jest dostępny z dwustopniowymi wkładami COAX® MICRO. COAX® in piGRIP® są kompatybilne z dowolną przyssawką z męskim mocowaniem G1/8”.

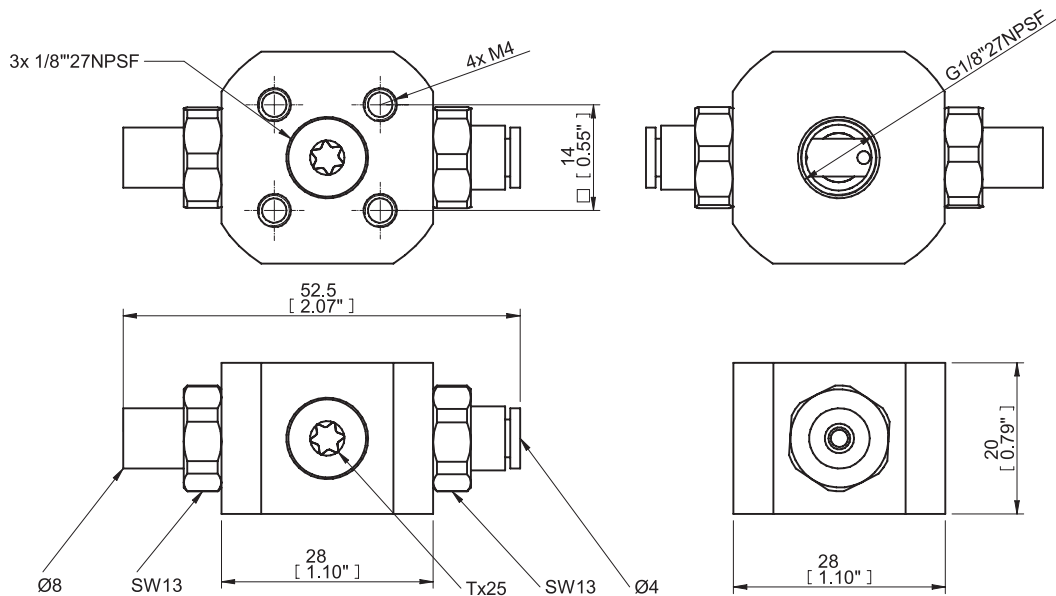
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04	0,035	0,023	0,013	0,006	—	83	
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08	0,07	0,06	0,04	0,02	—	75	
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17	0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	84	
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	92	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MICRO Bi03-2	0,18	0,14	0,5	1,4	3,9	6,4	10	16	28	51	83
MICRO Si02-2	0,6	0,12	0,41	1,01	2,01	3,3	4,9	6,9	10,2	—	75
MICRO Ti05-2	0,4	0,27	0,33	0,73	1,2	2	3,1	5	8,3	16,6	84
MICRO Xi2.5-2	0,5	0,13	0,49	1,23	2,48	4,5	7,3	11,3	18	28	92

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
COAX® in piGRIP® Bi	0201096
COAX® in piGRIP® Si	0200345
COAX® in piGRIP® Ti	0200346
COAX® in piGRIP® Xi	0200344

piCLASSIC



Jest dostępny z dwu- lub trójstopniowym wkładem COAX® MIDI. Wybierz wkład Si dla otrzymania dodatkowego przepływu podciśnienia, Pi dla uzyskania wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilającej lub wkład Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Pompa ta ma znacznie niższe zużycie powietrza w porównaniu do wyrobów konkurencji. Jest kompaktowa i nie zawiera ruchomych części. Może być skonfigurowana z 1-6 wkładów. Gdy potrzebna jest większa wydajność, może być łatwo rozbudowana. Jest prosta do demontażu i konserwacji.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

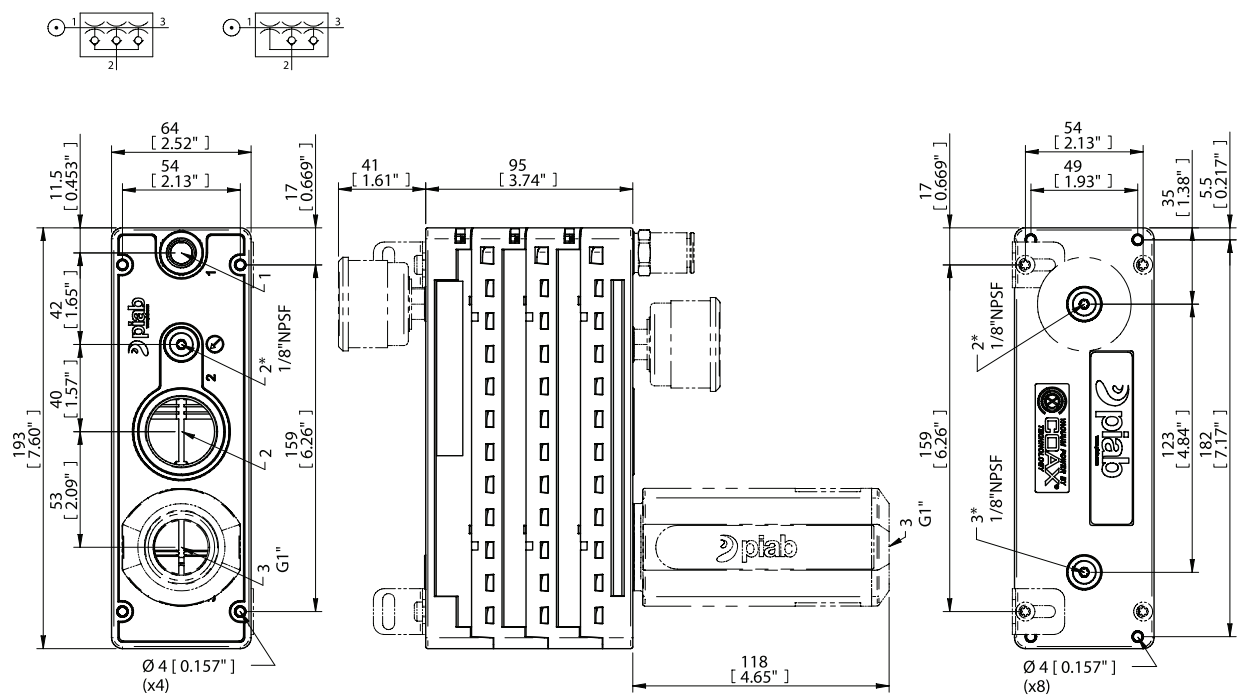
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-3 x1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75	
MIDI Si32-3 x2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8	1,2	1	0,7	—	—	75	
MIDI Si32-3 x3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,1	—	—	75	
MIDI Si32-3 x4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75	
MIDI Si32-3 x5	0,6	8,75	25,5	15,8	12,4	8,5	4,5	3	2,5	2,1	—	—	75	
MIDI Si32-3 x6	0,6	10,5	28,8	17,9	14,8	10,2	5,4	3,6	3	2,2	—	—	75	
MIDI Pi48-3 x1	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90	
MIDI Pi48-3 x2	0,31	4	11,2	5	3,6	2,2	1,3	1	0,7	0,5	0,2	—	90	
MIDI Pi48-3 x3	0,31	6	16,8	7,5	5,4	3,3	1,95	1,5	1,05	0,75	0,3	—	90	
MIDI Pi48-3 x4	0,31	8	22,4	10	7,2	4,4	2,6	2	1,4	1	0,4	—	90	
MIDI Pi48-3 x5	0,31	10	23,8	11,3	8,6	5,5	3,25	2,5	1,75	1,25	0,5	—	90	
MIDI Pi48-3 x6	0,31	12	26,9	12,8	10,3	6,6	3,9	3	2,1	1,5	0,6	—	90	
MIDI Xi40-3 x1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Xi40-3 x2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6	1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95
MIDI Xi40-3 x3	0,45	5,49	17,7	9	6	3,9	2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	95
MIDI Xi40-3 x4	0,45	7,32	23,6	12	8	5,2	2,92	2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	95
MIDI Xi40-3 x5	0,45	9,15	25,1	13,5	9,5	6,5	3,65	2,9	2,15	1,6	0,9	0,15	95
MIDI Xi40-3 x6	0,45	11	28,3	15,3	11,4	7,8	4,38	3,44	2,58	1,92	1,08	0,18	95

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX ⁺	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-3 x1	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75
MIDI Si32-3 x2	0,6	3,5	0,01	0,025	0,05	0,09	0,17	0,27	0,4	—	—	75
MIDI Si32-3 x3	0,6	5,25	0,007	0,017	0,033	0,06	0,11	0,18	0,27	—	—	75
MIDI Si32-3 x4	0,6	7	0,005	0,013	0,025	0,045	0,083	0,13	0,2	—	—	75
MIDI Si32-3 x5	0,6	8,75	0,005	0,012	0,022	0,036	0,066	0,11	0,16	—	—	75
MIDI Si32-3 x6	0,6	10,5	0,004	0,01	0,018	0,03	0,055	0,09	0,13	—	—	75
MIDI Pi48-3 x1	0,31	2	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90
MIDI Pi48-3 x2	0,31	4	0,01	0,03	0,06	0,13	0,23	0,35	0,5	0,8	2	90
MIDI Pi48-3 x3	0,31	6	0,007	0,02	0,04	0,08	0,15	0,23	0,33	0,53	1,33	90
MIDI Pi48-3 x4	0,31	8	0,005	0,015	0,03	0,06	0,11	0,18	0,25	0,4	1	90
MIDI Pi48-3 x5	0,31	10	0,005	0,014	0,028	0,05	0,09	0,14	0,2	0,32	0,8	90
MIDI Pi48-3 x6	0,31	12	0,004	0,013	0,025	0,04	0,08	0,12	0,17	0,27	0,67	90
MIDI Xi40-3 x1	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95
MIDI Xi40-3 x2	0,45	3,66	0,011	0,031	0,06	0,11	0,19	0,29	0,42	0,6	1,1	95
MIDI Xi40-3 x3	0,45	5,49	0,007	0,021	0,04	0,07	0,12	0,19	0,28	0,4	0,73	95
MIDI Xi40-3 x4	0,45	7,32	0,006	0,016	0,03	0,055	0,09	0,14	0,21	0,3	0,55	95
MIDI Xi40-3 x5	0,45	9,15	0,005	0,014	0,026	0,044	0,07	0,11	0,17	0,24	0,44	95
MIDI Xi40-3 x6	0,45	11	0,005	0,012	0,022	0,04	0,06	0,1	0,14	0,2	0,37	95

RYSUNEK WYMIAROWY



*) Sensing port

PCL.XXXX.S. AB

	1	2
AB	G1/4"	G1"
12B	Ø12	G1"

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

OPIS AKCESORIÓW



piCLASSIC Energy saving

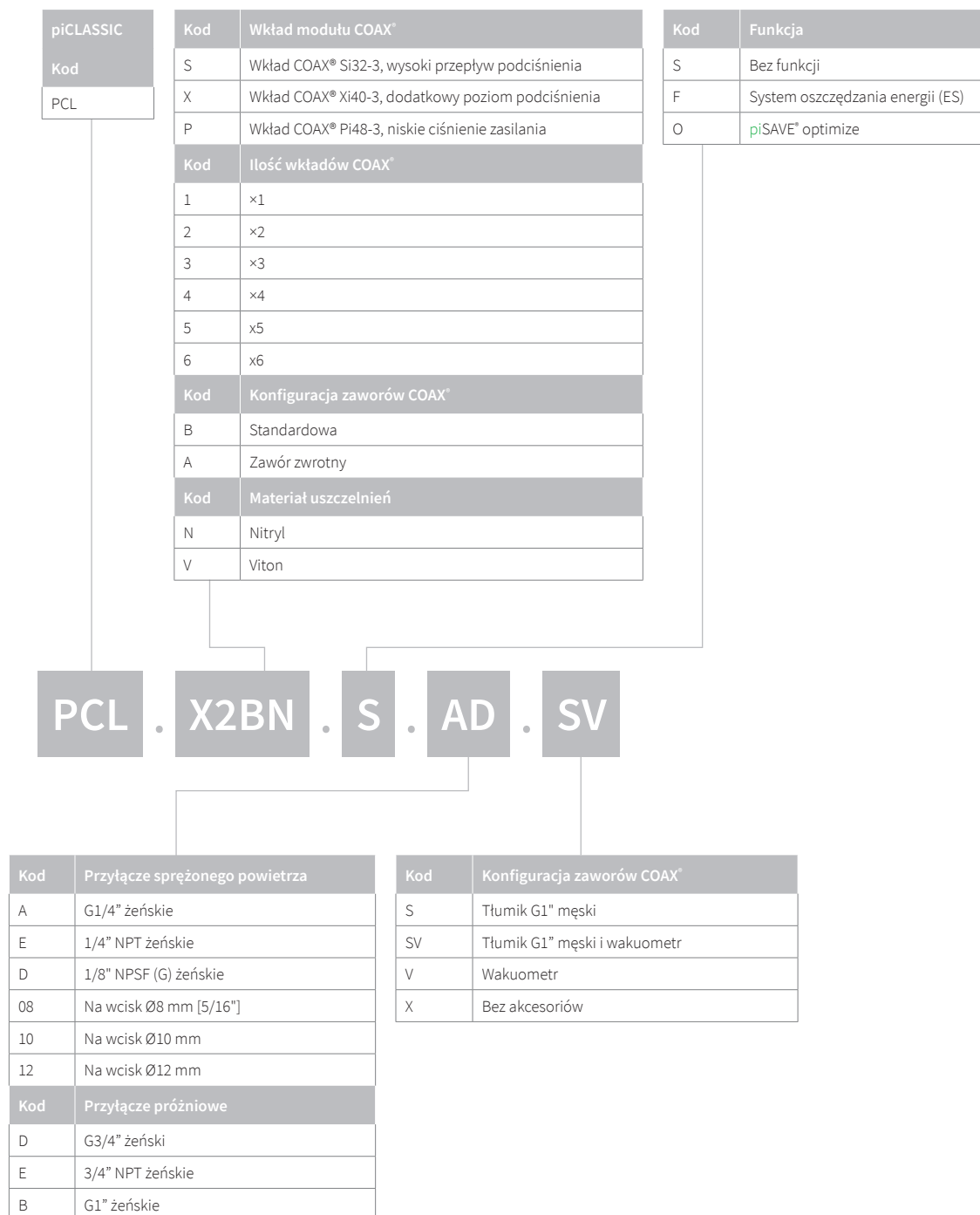
piCLASSIC posiada wbudowaną funkcję oszczędzania powietrza (piSAVE® onoff), która minimalizuje zużycie powietrza poprzez kontrolowanie przychodzącego do pompy przepływu powietrza. Duża histerezy jest zalecana dla szczelnych aplikacji przenoszenia, takich jak przenoszenie blach, szkła lub tworzyw sztucznych. Mała histereza zalecana jest w przypadku, gdy w procesie ma być utrzymana duża dokładność poziomu podciśnienia. Posiada regulowany poziom przełączania ES i jest funkcją pneumatyczną.



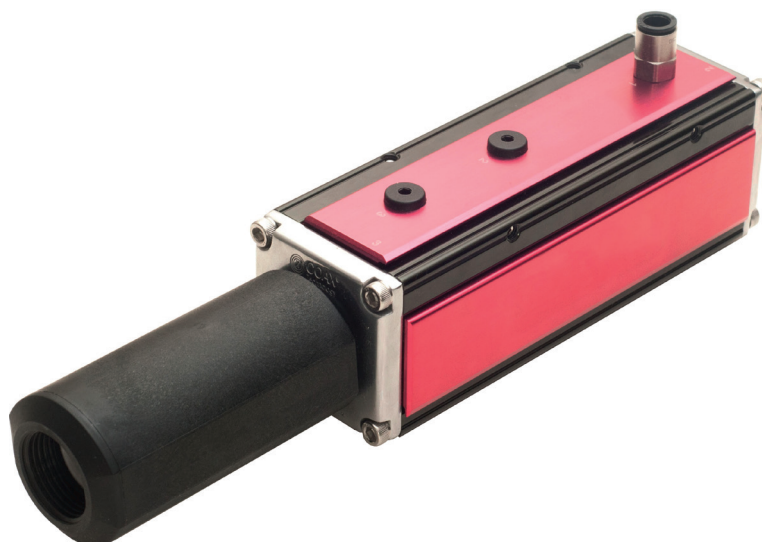
piCLASSIC piSAVE® optimize

piSAVE® optimize - to proporcjonalny, w pełni pneumatyczny regulator ciśnienia sterowany próżnią i przeznaczony do pomp próżniowych/eżektorów. Ciśnienie zasilania do pompy próżniowej/eżektora jest automatycznie regulowane i kontrolowane w celu utrzymania zadanego poziomu podciśnienia. Zużycie sprężonego powietrza/energii w aplikacji jest ograniczone do minimum (optymalizacja). Przeznaczony do pracy w aplikacjach z obiektami porowatymi i szczelnymi, aby oszczędzać energię i zapewnić prawidłowy poziom podciśnienia.

piCLASSIC – KOD



P6010



Jak w przypadku większości naszych pomp jest ona dostępna z trójstopniowymi wkładami COAX® MIDI. Wybierz wkład Si dla otrzymania dodatkowego przepływu podciśnienia, Pi dla uzyskania wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilającej lub wkład Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Pompa P6010 zużywa znacznie mniej powietrza w porównaniu do konwencjonalnych eżektorów. Posiada również krótsze czasy ewakuacji i niski poziom hałasu. Jest ona dostępna z wieloma alternatywnymi przyłączami. Może być skonfigurowana z 1-4 wkładów.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (l/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
Pi48-3	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1	0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	—	90	
Pi48-3 ×2	0,31	4	11,2	5	3,6	2,2	1,3	1	0,7	0,5	0,2	—	90	
Pi48-3 ×3	0,31	6	16,8	7,5	5,4	3,3	1,95	1,5	1,05	0,75	0,3	—	90	
Pi48-3 ×4	0,31	8	22,4	10	7,2	4,4	2,6	2	1,4	1	0,4	—	90	
Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75/52*	
Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8	1,2	1	0,7	—	—	75/52*	
Si32-3 ×3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,05	—	—	75/52*	
Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75/52*	
Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3	0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95/51*	
Xi40-3 ×2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6	1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95/51*	
Xi40-3 ×3	0,45	5,49	17,7	9	6	3,9	2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	95/51*	
Xi40-3 ×4	0,45	7,32	23,6	12	8	5,2	2,92	2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	95/51*	

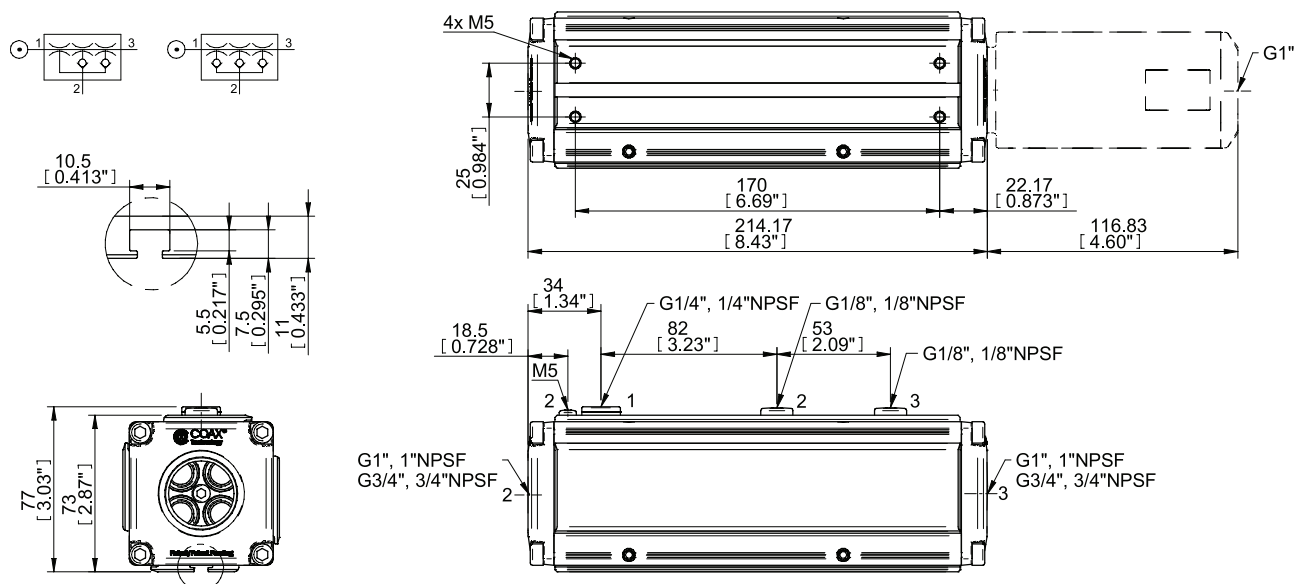
* Z 1x zaworem klapowym.

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Pi48-3	0,31	2	0,02	0,06	0,12	0,25	0,45	0,7	1	1,6	4	90
Pi48-3 × 2	0,31	4	0,01	0,03	0,06	0,125	0,23	0,35	0,5	0,8	2	90
Pi48-3 × 3	0,31	6	0,0067	0,02	0,04	0,083	0,15	0,23	0,33	0,53	1,33	90
Pi48-3 × 4	0,31	8	0,005	0,015	0,03	0,063	0,11	0,175	0,25	0,4	1	90
Si32-3	0,6	1,75	0,02	0,05	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	—	—	75/52*
Si32-3 × 2	0,6	3,5	0,01	0,025	0,05	0,09	0,17	0,27	0,4	—	—	75/52*
Si32-3 × 3	0,6	5,25	0,0067	0,017	0,033	0,06	0,11	0,17	0,27	—	—	75/52*
Si32-3 × 4	0,6	7	0,005	0,0125	0,025	0,045	0,083	0,13	0,2	—	—	75/52*
Xi40-3	0,45	1,83	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,2	2,2	95/51*
Xi40-3 × 2	0,45	3,66	0,011	0,031	0,06	0,11	0,19	0,29	0,42	0,6	1,1	95/51*
Xi40-3 × 3	0,45	5,49	0,0073	0,021	0,04	0,073	0,12	0,19	0,28	0,4	0,73	95/51*
Xi40-3 × 4	0,45	7,32	0,0055	0,0155	0,03	0,055	0,093	0,14	0,21	0,3	0,55	95/51*

* Z 1x zaworem klapowym.

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

OPIS AKCESORIÓW



P6010 Classic

Bardzo podobna do P6010 z opatentowaną technologią COAX®. Podłączenia mogą być wykonane na dłuższym boku eżektora i w odniesieniu do sposobu montażu są kompatybilne z klasycznymi modelami pomp Piab.



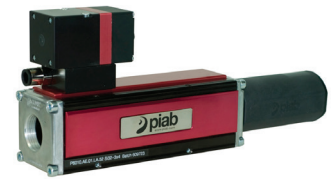
P6010 AVM™2

Jednostka AVM™2 posiada wbudowane funkcje sterowania i monitorowania. Zintegrowana funkcja oszczędzania energii (ES) minimalizuje zużycie powietrza w systemach zamkniętych. Posiada zawory włącz/wyłącz dla próżni i przedmuchu z funkcją zabezpieczenia przed utratą zasilania elektrycznego. AVM™ posiada wyjścia cyfrowe, 16 wstępnie ustawionych kombinacji poziomów podciśnienia, cyfrowy wyświetlacz poziomu próżni i mechaniczny zawór do regulacji przepływu dla przedmuchu.



P6010 CU

CU ma zawory elektrycznych do włączania/wyłączania podciśnienia oraz przedmuchu i zawór mechaniczny do regulacji przepływu przedmuchu. Posiada również specjalny 4-pinowy przewód M12 z wyświetlaczem LED dla sygnalizacji stanu zaworu.



P6010 PCC

Aby osiągnąć optymalną wydajność, różne pompy próżniowe muszą mieć podawane inne ciśnienie zasilania. PCC jest programowany dla stałego poziomu próżni, który w zależności od sygnału wejściowego reguluje ciśnienie zasilania w celu utrzymania stałego poziomu podciśnienia. Posiada wbudowany analogowy czujnik podciśnienia.

P6010 – KOD

P6010
Kod
P6010

Kod	Wkład modułu COAX*
AA	Wkład modułu COAX* ślepy x4
AB	Wkład modułu COAX* Si32-3x1
AC	Wkład modułu COAX* Si32-3x2
AD	Wkład modułu COAX* Si32-3x3
AE	Wkład modułu COAX* Si32-3x4
AF	Wkład modułu COAX* Si32-3x1, zawór zwrotny
AG	Wkład modułu COAX* Si32-3x2, zawór zwrotny
AH	Wkład modułu COAX* Si32-3x3, zawór zwrotny
AI	Wkład modułu COAX* Si32-3x4, zawór zwrotny
BB	Wkład modułu COAX* Si32-3x1, 1x zawór klapowy
BC	Wkład modułu COAX* Si32-3x2, 1x zawór klapowy
BD	Wkład modułu COAX* Si32-3x3, 1x zawór klapowy
BE	Wkład modułu COAX* Si32-3x4, 1x zawór klapowy
AJ	Wkład modułu COAX* Pi48-3x1
AK	Wkład modułu COAX* Pi48-3x2
AL	Wkład modułu COAX* Pi48-3x3
AM	Wkład modułu COAX* Pi48-3x4
AN	Wkład modułu COAX* MINI Pi48-3x1, zawór zwrotny
AO	Wkład modułu COAX* MINI Pi48-3x2, zawór zwrotny
AP	Wkład modułu COAX* MINI Pi48-3x3, zawór zwrotny
AQ	Wkład modułu COAX* MINI Pi48-3x4, zawór zwrotny
AR	Wkład modułu COAX* Xi40-3x1
AS	Wkład modułu COAX* Xi40-3x2
AT	Wkład modułu COAX* Xi40-3x3
AU	Wkład modułu COAX* Xi40-3x4
AV	Wkład modułu COAX* Xi40-3x1, zawór zwrotny
AW	Wkład modułu COAX* Xi40-3x2, zawór zwrotny
AX	Wkład modułu COAX* Xi40-3x3, zawór zwrotny
AY	Wkład modułu COAX* Xi40-3x4, zawór zwrotny
BJ	Wkład modułu COAX* Xi40-3x1, 1x zawór klapowy
BK	Wkład modułu COAX* Xi40-3x2, 1x zawór klapowy
BL	Wkład modułu COAX* Xi40-3x3, 1x zawór klapowy
BM	Wkład modułu COAX* Xi40-3x4, 1x zawór klapowy

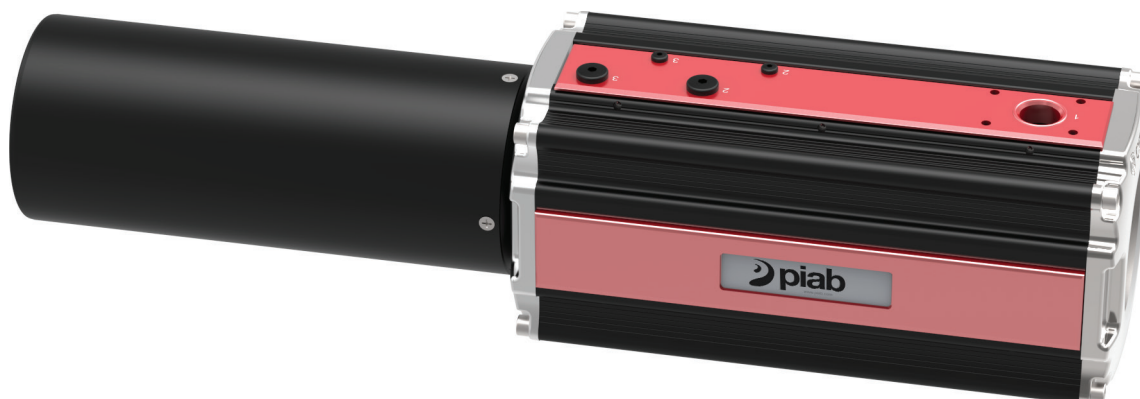
Kod	Montaż
01	T-slot, płytka pokrywy z etykietą Piab

P6010 . AA . 01 . LA . 51

Kod	Pokrywa/Funkcja płytki
LA	Pokrywa z przyłączami gwintowanymi G, płaska
LB	Funkcja PCC próżnia, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G
LI	Pokrywa Classic z przyłączami gwintowanymi G, płask
LJ	Pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF, płaska
LK	Pokrywa Classic z przyłączami gwintowanymi NPSF, płaska
LT	Funkcja PCC próżnia, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF
LU	Funkcja AVM™2 NO, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G
LV	Funkcja AVM™2 NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G
LW	Funkcja AVM™2 NO, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF
LX	Funkcja AVM™2 NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF
LY	Funkcja CU NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G
LZ	Funkcja CU NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF
MA	Funkcja AVM™2 NO, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G, SB
MB	Funkcja AVM™2 NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G, SB
MC	Funkcja AVM™2 NO, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF, SB
MD	Funkcja AVM™2 NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF, SB
ME	Funkcja CU NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi G, SB
MF	Funkcja CU NC, pokrywa z przyłączami gwintowanymi NPSF, SB

Kod	Pokrywa/Funkcja płytki
51	Przyłącza 2x G1"
52	Przyłącza 2x G1", tłumik 1"
53	Przyłącza 2x G3/4"
54	Przyłącza 2x G3/4", tłumik 3/4"
55	Przyłącza 2x 1" NPSF
56	Przyłącza 2x 1" NPSF, tłumik 1"
57	Przyłącza 2x 3/4" NPSF
58	Przyłącza 2x 3/4" NPSF, tłumik 3/4"

P6040



P6040 jest wyposażona w opatentowaną technologię COAX®. Jest dostępny z dwu- lub trójstopniowym wkładem COAX® MIDI. Wybierz wkład Si dla otrzymania dodatkowego przepływu podciśnienia, Pi dla uzyskania wysokiej wydajności przy niskim ciśnieniu zasilającej lub wkład Xi, gdy potrzebny jest wysoki przepływ i głęboka próżnia. Pompa ta ma znacznie mniejsze zużycie powietrza w porównaniu do konkurencji, jest kompaktowa - bez ruchomych części. Może być skonfigurowana z 5-16 wkładów.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX*	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Pi48-3 ×5	0,3	10	28	12,5	9	5,5	3,25	2,5	1,75	1,25	0,5	—	90	
MIDI Pi48-3 ×6	0,3	12	33,6	15	10,8	6,6	3,9	3	2,1	1,5	0,6	—	90	
MIDI Pi48-3 ×7	0,3	14	39,2	17,5	12,6	7,7	4,55	3,5	2,45	1,75	0,7	—	90	
MIDI Pi48-3 ×8	0,3	16	44,8	20	14,4	8,8	5,2	4	2,8	2	0,8	—	90	
MIDI Pi48-3 ×9	0,3	18	50,4	22,5	16,2	9,9	5,85	4,5	3,15	2,25	0,9	—	90	
MIDI Pi48-3 ×10	0,3	20	56	25	18	11	6,5	5	3,5	2,5	1	—	90	
MIDI Pi48-3 ×11	0,3	22	61,6	27,5	19,8	12,1	7,15	5,5	3,85	2,75	1,1	—	90	
MIDI Pi48-3 ×12	0,3	24	67,2	30	21,6	13,2	7,8	6	4,2	3	1,2	—	90	
MIDI Pi48-3 ×13	0,3	26	72,8	32,5	23,4	14,3	8,45	6,5	4,55	3,25	1,3	—	90	
MIDI Pi48-3 ×14	0,3	28	78,4	35	25,2	15,4	9,1	7	4,9	3,5	1,4	—	90	
MIDI Pi48-3 ×15	0,3	30	84	37,5	27	16,5	9,75	7,5	5,25	3,75	1,5	—	90	
MIDI Pi48-3 ×16	0,3	32	89,6	40	28,8	17,6	10,4	8	5,6	4	1,6	—	90	
MIDI Si32-3 ×5	0,6	8,75	30	17,5	13	8,5	4,5	3	2,5	1,75	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4	3,6	3	2,1	—	—	75/52*	

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-3 ×7	0,6	12,25	42	24,5	18,2	11,9	6,3	4,2	3,5	2,45	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×8	0,6	14	48	28	20,8	13,6	7,2	4,8	4	2,8	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×9	0,6	15,75	54	31,5	23,4	15,3	8,1	5,4	4,5	3,15	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×10	0,6	17,5	60	35	26	17	9	6	5	3,5	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×11	0,6	19,25	66	38,5	28,6	18,7	9,9	6,6	5,5	3,85	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×12	0,6	21	72	42	31,2	20,4	10,8	7,2	6	4,2	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×13	0,6	22,75	78	45,5	33,8	22,1	11,7	7,8	6,5	4,55	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×14	0,6	24,5	84	49	36,4	23,8	12,6	8,4	7	4,9	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×15	0,6	26,25	90	52,5	39	25,5	13,5	9	7,5	5,25	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×16	0,6	28	96	56	41,6	27,2	14,4	9,6	8	5,6	—	—	75/52*
MIDI Xi40-3 ×5	0,45	9,15	29,5	15	10	6,5	3,65	2,9	2,15	1,6	0,9	0,15	95/51*
MIDI Xi40-3 ×6	0,45	10,98	35,4	18	12	7,8	4,38	3,48	2,58	1,92	1,08	0,18	95/51*
MIDI Xi40-3 ×7	0,45	12,81	41,3	21	14	9,1	5,11	4,06	3,01	2,24	1,26	0,21	95/51*
MIDI Xi40-3 ×8	0,45	14,64	47,2	24	16	10,4	5,84	4,64	3,44	2,56	1,44	0,24	95/51*
MIDI Xi40-3 ×9	0,45	16,47	53,1	27	18	11,7	6,57	5,22	3,87	2,88	1,62	0,27	95/51*
MIDI Xi40-3 ×10	0,45	18,3	59	30	20	13	7,3	5,8	4,3	3,2	1,8	0,3	95/51*
MIDI Xi40-3 ×11	0,45	20,13	64,9	33	22	14,3	8,03	6,38	4,73	3,52	1,98	0,33	95/51*
MIDI Xi40-3 ×12	0,45	21,96	70,8	36	24	15,6	8,76	6,96	5,16	3,84	2,16	0,36	95/51*
MIDI Xi40-3 ×13	0,45	23,79	76,7	39	26	16,9	9,49	7,54	5,59	4,16	2,34	0,39	95/51*
MIDI Xi40-3 ×14	0,45	25,62	82,6	42	28	18,2	10,22	8,12	6,02	4,48	2,52	0,42	95/51*
MIDI Xi40-3 ×15	0,45	27,45	88,5	45	30	19,5	10,95	8,7	6,45	4,8	2,7	0,45	95/51*
MIDI Xi40-3 ×16	0,45	29,28	94,4	48	32	20,8	11,68	9,28	6,88	5,12	2,88	0,48	95/51*

* Z 1x zaworem klapowym.

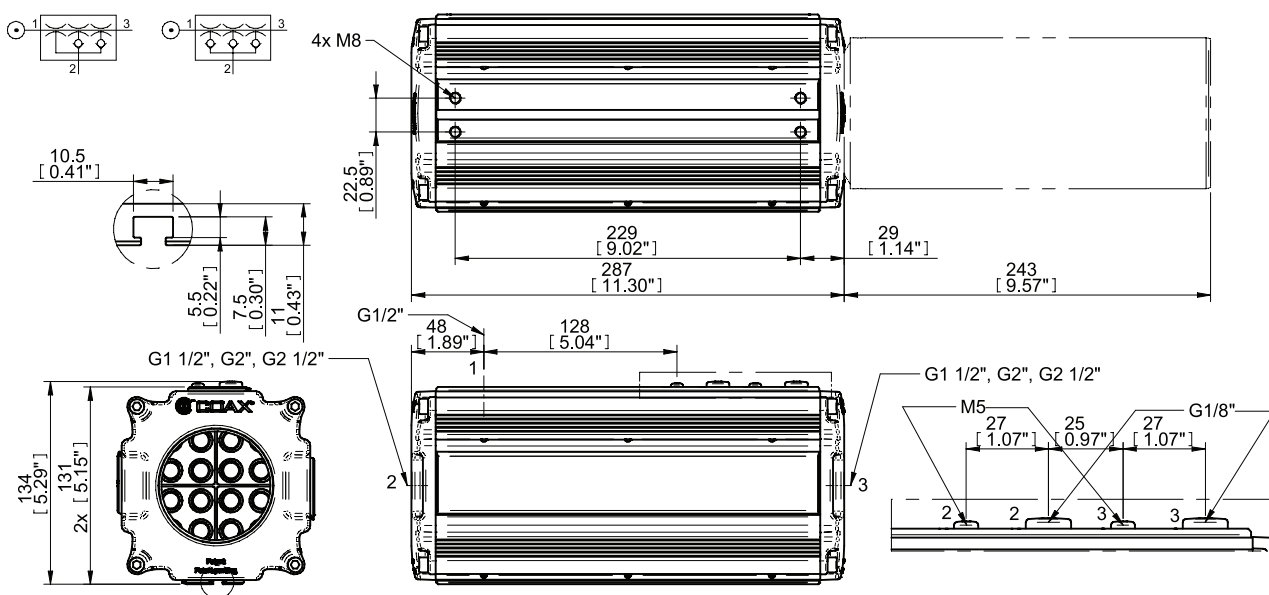
CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza Nl/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Pi48-3 ×5	0,3	10	0,004	0,012	0,024	0,05	0,09	0,14	0,2	0,32	0,8	90
MIDI Pi48-3 ×6	0,3	12	0,0033	0,01	0,02	0,042	0,075	0,12	0,17	0,27	0,67	90
MIDI Pi48-3 ×7	0,3	14	0,0029	0,0086	0,017	0,036	0,064	0,1	0,14	0,23	0,57	90
MIDI Pi48-3 ×8	0,3	16	0,0025	0,0075	0,015	0,031	0,056	0,088	0,13	0,2	0,5	90
MIDI Pi48-3 ×9	0,3	18	0,0022	0,0067	0,013	0,028	0,05	0,078	0,11	0,18	0,44	90
MIDI Pi48-3 ×10	0,3	20	0,002	0,006	0,012	0,025	0,045	0,07	0,1	0,16	0,4	90
MIDI Pi48-3 ×11	0,3	22	0,0018	0,0055	0,011	0,023	0,041	0,064	0,091	0,15	0,36	90
MIDI Pi48-3 ×12	0,3	24	0,0017	0,005	0,01	0,021	0,038	0,058	0,083	0,13	0,33	90
MIDI Pi48-3 ×13	0,3	26	0,0015	0,0046	0,0092	0,019	0,035	0,054	0,077	0,12	0,31	90
MIDI Pi48-3 ×14	0,3	28	0,0014	0,0043	0,0086	0,018	0,032	0,05	0,071	0,11	0,29	90
MIDI Pi48-3 ×15	0,3	30	0,0013	0,004	0,008	0,017	0,03	0,047	0,067	0,11	0,27	90
MIDI Pi48-3 ×16	0,3	32	0,0013	0,0038	0,0075	0,016	0,029	0,044	0,063	0,1	0,25	90
MIDI Si32-3 ×5	0,6	8,75	0,004	0,01	0,02	0,036	0,066	0,11	0,16	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×6	0,6	10,5	0,0033	0,0083	0,017	0,03	0,055	0,088	0,13	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×7	0,6	12,25	0,0029	0,0071	0,014	0,026	0,047	0,076	0,11	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×8	0,6	14	0,0025	0,0063	0,013	0,023	0,041	0,066	0,1	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×9	0,6	15,75	0,0022	0,0056	0,011	0,02	0,037	0,059	0,089	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×10	0,6	17,5	0,002	0,005	0,01	0,018	0,033	0,053	0,08	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×11	0,6	19,25	0,0018	0,0045	0,0091	0,016	0,03	0,048	0,073	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×12	0,6	21	0,0017	0,0042	0,0083	0,015	0,028	0,044	0,067	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×13	0,6	22,75	0,0015	0,0038	0,0077	0,014	0,025	0,041	0,062	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×14	0,6	24,5	0,0014	0,0036	0,0071	0,013	0,024	0,038	0,057	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×15	0,6	26,25	0,0013	0,0033	0,0067	0,012	0,022	0,035	0,053	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×16	0,6	28	0,0013	0,0031	0,0063	0,011	0,021	0,033	0,05	—	—	75/52*
MIDI Xi40-3 ×5	0,45	9,15	0,0044	0,012	0,024	0,044	0,074	0,11	0,17	0,24	0,44	95/51*
MIDI Xi40-3 ×6	0,45	10,98	0,0037	0,01	0,02	0,037	0,062	0,095	0,14	0,2	0,37	95/51*

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Xi40-3 ×7	0,45	12,81	0,0031	0,0089	0,017	0,031	0,053	0,081	0,12	0,17	0,31	95/51*
MIDI Xi40-3 ×8	0,45	14,64	0,0028	0,0078	0,015	0,028	0,046	0,071	0,11	0,15	0,28	95/51*
MIDI Xi40-3 ×9	0,45	16,47	0,0024	0,0069	0,013	0,024	0,041	0,063	0,093	0,13	0,24	95/51*
MIDI Xi40-3 ×10	0,45	18,3	0,0022	0,0062	0,012	0,022	0,037	0,057	0,084	0,12	0,22	95/51*
MIDI Xi40-3 ×11	0,45	20,13	0,002	0,0056	0,011	0,02	0,034	0,052	0,076	0,11	0,2	95/51*
MIDI Xi40-3 ×12	0,45	21,96	0,0018	0,0052	0,01	0,018	0,031	0,048	0,07	0,1	0,18	95/51*
MIDI Xi40-3 ×13	0,45	23,79	0,0017	0,0048	0,0092	0,017	0,029	0,044	0,065	0,092	0,17	95/51*
MIDI Xi40-3 ×14	0,45	25,62	0,0016	0,0044	0,0086	0,016	0,027	0,041	0,06	0,086	0,16	95/51*
MIDI Xi40-3 ×15	0,45	27,45	0,0015	0,0041	0,008	0,015	0,025	0,038	0,056	0,08	0,15	95/51*
MIDI Xi40-3 ×16	0,45	29,28	0,0014	0,0039	0,0075	0,014	0,023	0,036	0,053	0,075	0,14	95/51*

* Z 1x zaworem klapowym.

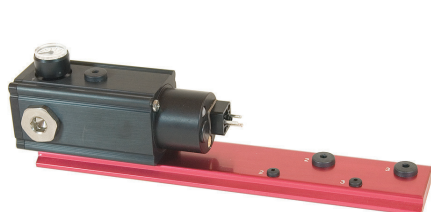
RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

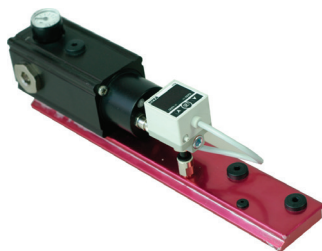
Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

OPIS AKCESORIÓW



P6040 V30

Eżektor wielostopniowy Piab P6040 z wkładami Si, Pi lub Xi wykonanymi w technologii COAX®. Modułowa konstrukcja umożliwia elastyczną wydajność. Kompaktowa i wytrzymała bez ruchomych części. Elektryczny zawór 3/2 dla włączania/wyłączania. Manometr do kontroli ciśnienia zasilającego



P6040 ES Vacuum

Eżektor wielostopniowy Piab P6040 z wkładami Si, Pi lub Xi wykonanymi w technologii COAX®. Modułowa konstrukcja umożliwia elastyczną wydajność. Kompaktowa i wytrzymała bez ruchomych części. Elektrycznie sterowane urządzenie oszczędzające energię. Regulowany zawór próżniowy 2/2 NO. Manometr do kontroli ciśnienia zasilającego. Zalecany dla systemów szczelnych.

P6040 – KOD

P6040 Kod	Kod	Typ aplikacji	Kod	Montaż	Kod	Pokrywa/Funkcja płytki
P6040	V	Próżnia	00	Montaż T-slot	AA	Przyłącze G1/2"
	B	Przedmuch			AB	Przyłącze 4x G1/2"
					AC	Funkcja zawór V30
					AD	Funkcja ES-Próżnia

P6040 . V . AA . 00 . AA . 00

Kod	Przyłącze dla próżni i wylotu
00	Przyłącza G 1 1/2"
01	Przyłącza G 2"
02	Przyłącza G 2 1/2"
03	Przyłącze G 1 1/2", tłumik
04	Przyłącze G 2", tłumik
05	Przyłącze G 2 1/2", tłumik
06	Przyłącze G 1 1/2", tłumik wlotowy
07	Przyłącze G 2", tłumik wlotowy
08	Przyłącze G 2 1/2", tłumik wlotowy

Kod												Wkład modułu COAX [*]
x5	x6	x7	x8	x9	x10	x11	x12	x13	x14	x15	x16	
AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	Wkład modułu COAX [*] Pi48-3
AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	Wkład modułu COAX [*] Pi48-3, 1x zawór klapowy
AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	Wkład modułu COAX [*] MINI Pi48-3, zawór zwrotny
BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	Wkład modułu COAX [*] Si32-3
CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	Wkład modułu COAX [*] Si32-3, 1x zawór klapowy
BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	Wkład modułu COAX [*] Si32-3, zawór zwrotny
CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	Wkład modułu COAX [*] Xi40-3
DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	Wkład modułu COAX [*] Xi40-3, 1x zawór klapowy
DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	Wkład modułu COAX [*] Xi40-3, zawór zwrotny

Pompa Round



Pompa Round jest wyposażona w energooszczędne wkłady COAX®. Wysoki przepływ podciśnienia uzyskany jest dzięki zastosowaniu 6 szt. wkładów COAX® MIDI Si. Pompa jest mała, kompaktowa i lekka (1,6 kg). Jest łatwa w montażu i instalacji dzięki zintegrowanym przyłączom węży.

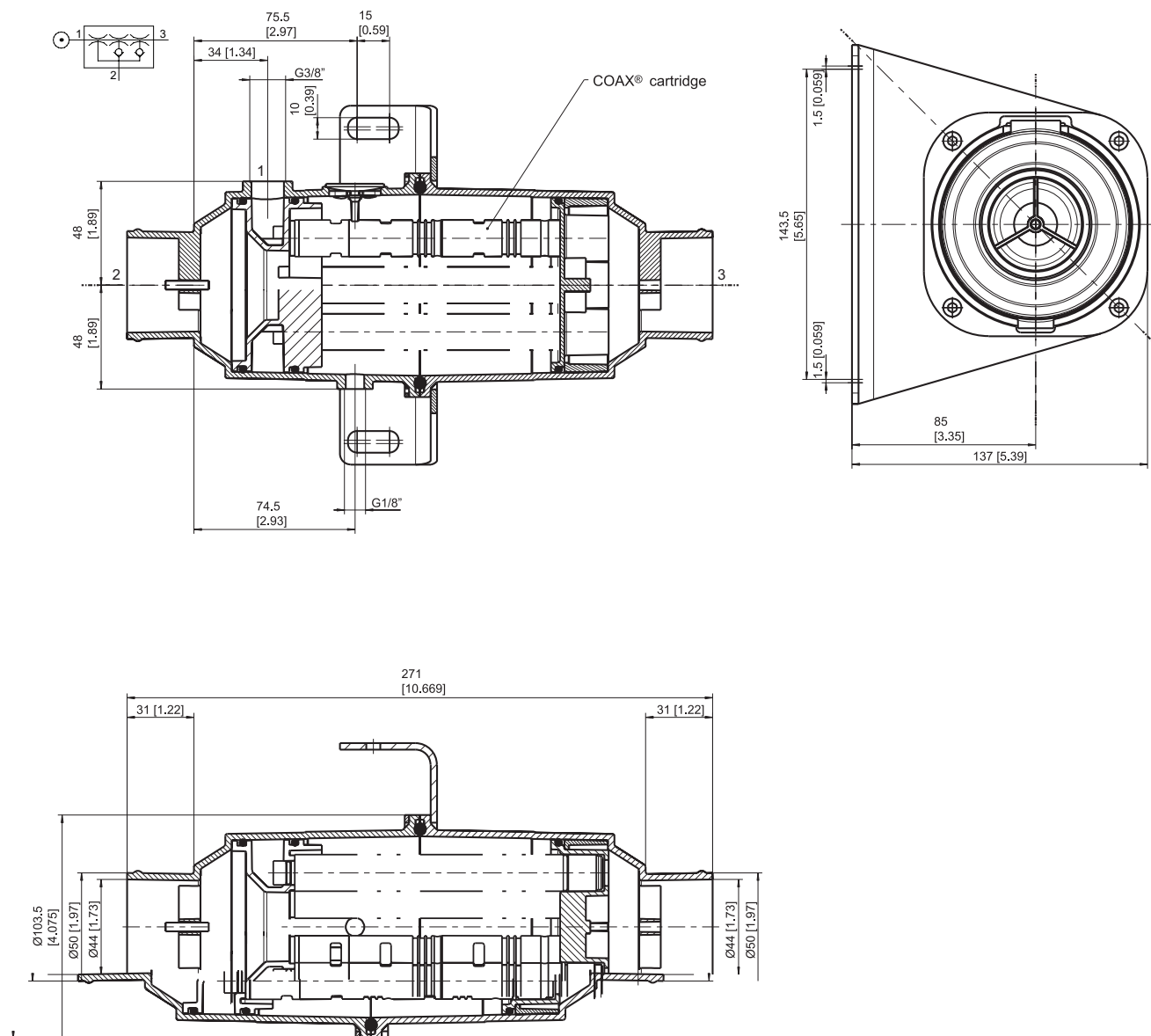
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
MIDI Si32-3 ×6	0,4	7,5	30	17,4	11,4	7,2	4,8	2,4	0,6	—	60
MIDI Si32-3 ×6	0,5	9	34,2	19,8	13,2	8,4	5,1	3,72	2,1	1,08	70
MIDI Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4	3,6	3	2,1	75

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)							Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	
MIDI Si32-3 ×6	0,4	7,5	0,005	0,012	0,023	0,04	0,07	0,167	—	60
MIDI Si32-3 ×6	0,5	9	0,003	0,01	0,018	0,035	0,058	0,1	0,167	70
MIDI Si32-3 ×6	0,6	10,5	0,003	0,008	0,017	0,03	0,055	0,088	0,133	75

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa Round COAX® 6×Si32-3	0121632

MINI L



Ta rodzina pomp o niewielkich rozmiarach i niskiej wadze zapewnia duży przepływ podciśnienia. Poziom próżni do 75 -kPa. Niektóre modele dostępne są z płytką łączącą wykonaną z aluminium lub kompozytu PA. Pompy zalecane są do stosowania, gdy obsługiwane produkty wykonane są z porowatych materiałów jak karton, drewno lub papier.

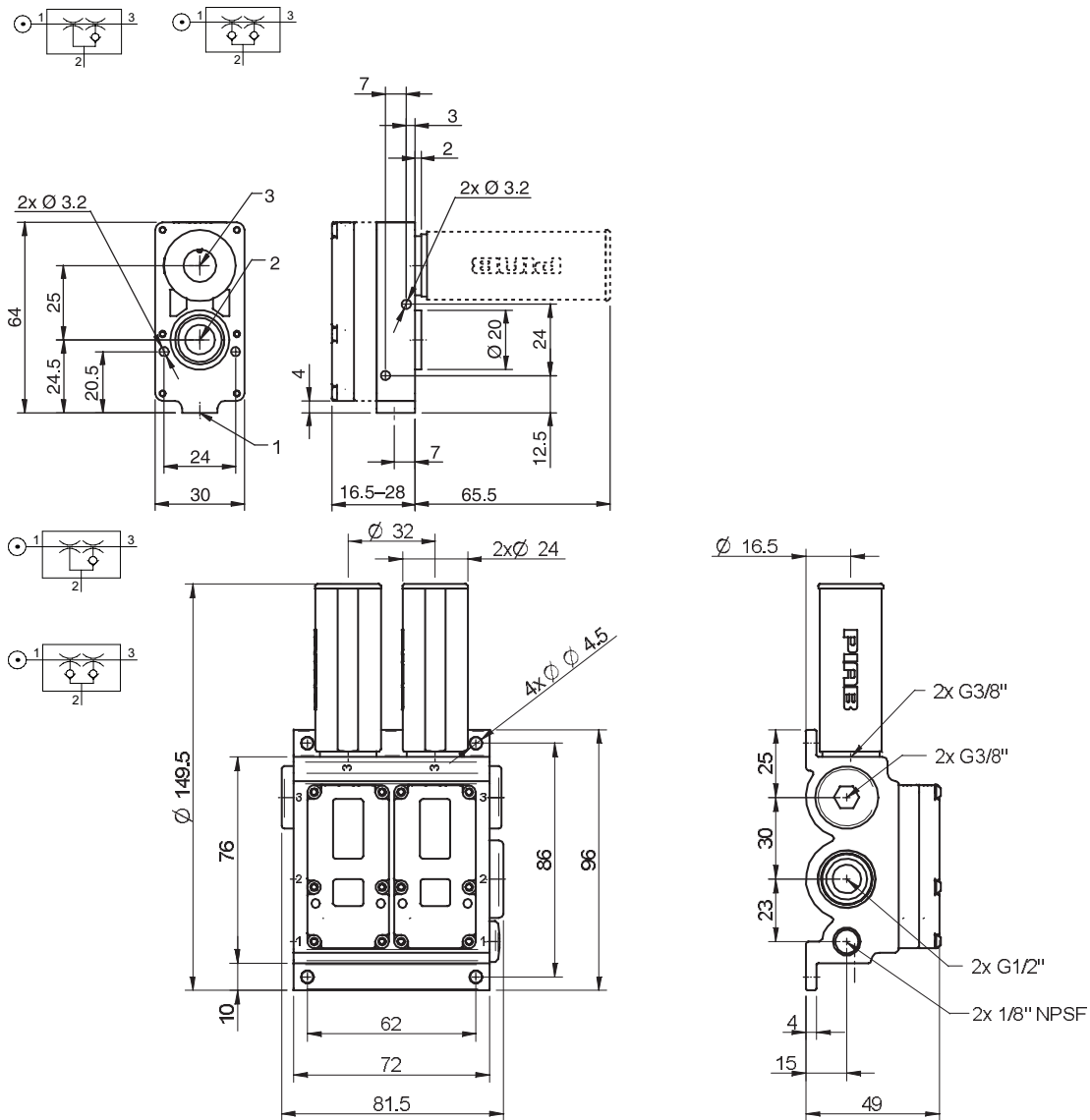
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	
L7	0,6	0,49	0,72	0,49	0,29	0,25	0,2	0,16	0,1	0,067	75
L14	0,6	0,98	1,5	1	0,57	0,45	0,39	0,32	0,24	0,13	75
L28	0,6	2	2,6	1,7	1,1	0,89	0,74	0,55	0,36	0,17	75
L56	0,6	4	5,1	3,5	2	1,7	1,4	1,1	0,81	0,43	75

CZAS OPRÓŻNIANIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)							Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	
L7	0,6	0,49	0,093	0,31	0,72	1,2	1,8	2,6	3,8	75
L14	0,6	0,98	0,064	0,17	0,36	0,59	0,88	1,3	1,8	75
L28	0,6	2	0,047	0,11	0,2	0,32	0,46	0,69	1,1	75
L56	0,6	4	0,023	0,053	0,1	0,16	0,23	0,33	0,5	75

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa próżniowa MINI L7, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR	0102853
Pompa próżniowa MINI L14, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR	0102743
Pompa próżniowa MINI L14, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR	0102831
Pompa próżniowa MINI L14, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102832
Pompa próżniowa MINI L14, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR	0103055
Pompa próżniowa MINI L28, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR	0102749
Pompa próżniowa MINI L28, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102750
Pompa próżniowa MINI L28, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR	0102833
Pompa próżniowa MINI L28, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102834
Pompa próżniowa MINI L28, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR	0103061
Pompa próżniowa MINI L28, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0103062
Pompa próżniowa MINI L56, płyta połączeniowa K, uszczelnienia NBR	0102797
Pompa próżniowa MINI L56, płyta połączeniowa K, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102798

MINI M-L



Ta rodzina pomp o niewielkich rozmiarach i niskiej wadze zapewnia dodatkowy poziom podciśnienia do 84 -kPa. Niektóre modele dostępne są z płytką łączącą wykonaną z aluminium lub kompozytu PA. Pompy zalecane są do stosowania, gdy obsługiwane produkty wykonane są ze szczelnego lub nieporowatego materiału jak np. z tworzywa sztucznego, metalu lub szkła.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

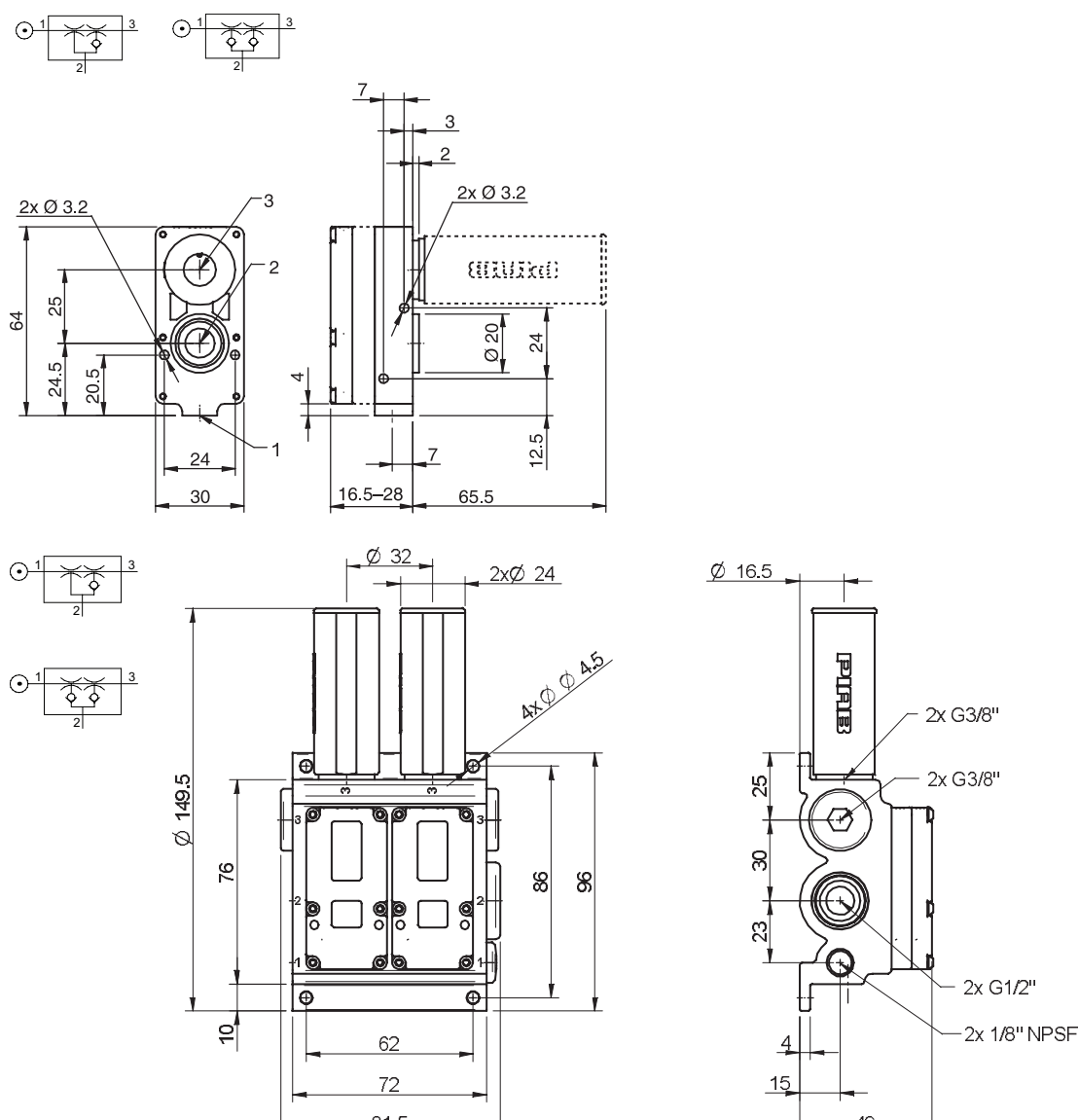
Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80
M5L	0,38	0,38	0,58	0,3	0,22	0,18	0,14	0,1	0,08	0,04	0,01	81
M5L	0,6	0,55	0,73	0,5	0,26	0,14	0,12	0,1	0,08	0,05	0,02	84
M10L	0,38	0,76	1,1	0,57	0,39	0,35	0,3	0,21	0,12	0,06	0,02	81
M10L	0,6	1,1	1,3	0,91	0,48	0,29	0,26	0,21	0,13	0,09	0,03	84
M20L	0,38	1,5	2	1,2	0,76	0,67	0,53	0,41	0,33	0,19	0,02	81
M20L	0,6	2,2	2,4	1,7	0,95	0,57	0,48	0,38	0,29	0,19	0,06	84
M40L	0,38	3	4	2,2	1,4	1,2	1	0,71	0,43	0,19	0,05	81
M40L	0,6	4,4	4,8	3,1	1,7	1,1	0,93	0,74	0,57	0,36	0,11	84

CZAS OPRÓŻNIANIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80
M5L	0,38	0,38	0,2	0,61	1,2	1,8	2,6	3,8	5,9	11,1	81
M5L	0,6	0,55	0,13	0,36	1	1,8	2,8	4	5,7	9,4	84
M10L	0,38	0,76	0,13	0,31	0,57	0,9	1,3	2	3,2	7,1	81
M10L	0,6	1,1	0,079	0,2	0,5	0,92	1,4	2,1	3	5	84

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NL/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
M20L	0,38	1,5	0,052	0,14	0,26	0,42	0,64	1	1,7	3,7	81
M20L	0,6	2,2	0,038	0,1	0,24	0,43	0,68	1	1,5	2,5	84
M40L	0,38	3	0,03	0,074	0,13	0,21	0,32	0,5	0,95	1,6	81
M40L	0,6	4,4	0,031	0,064	0,13	0,22	0,34	0,5	0,7	1,3	84

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa próżniowa MINI M5L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR	0102865
Pompa próżniowa MINI M5L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102866
Pompa próżniowa MINI M10L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR	0102871
Pompa próżniowa MINI M10L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102872
Pompa próżniowa MINI M20L, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR	0103079
Pompa próżniowa MINI M20L, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0103080
Pompa próżniowa MINI M20L, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR	0102839
Pompa próżniowa MINI M20L, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102840
Pompa próżniowa MINI M20L, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR	0102767
Pompa próżniowa MINI M20L, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102768
Pompa próżniowa MINI M40L, płyta połączeniowa K, uszczelnienia NBR	0102805
Pompa próżniowa MINI M40L, płyta połączeniowa K, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0102806

MINI X-L



Ta rodzina pomp o niewielkich rozmiarach i niskiej wadze zapewnia dodatkowy poziom podciśnienia do 93 -kPa. Niektóre modele dostępne są z płytką łączącą wykonaną z aluminium lub kompozytu PA. Pompy zalecane są do stosowania, gdy obsługiwane produkty wykonane są ze szczelnego lub nieporowatego materiału jak np. z tworzywa sztucznego, metalu lub szkła.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
X5L	0,4	0,39	0,48	0,24	0,12	0,11	0,1	0,086	0,071	0,057	0,03	0,006	93	
X10L	0,4	0,79	0,76	0,35	0,24	0,21	0,16	0,13	0,1	0,07	0,04	0,01	93	
X20L	0,4	1,6	1,9	1	0,5	0,44	0,38	0,3	0,25	0,17	0,1	0,02	93	
X40L	0,4	3,1	3,2	1,5	1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,17	0,038	93	

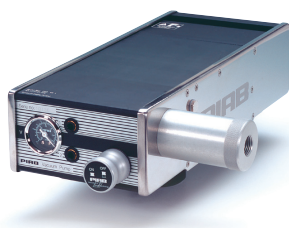
CZAS OPRÓŻNIANIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
X5L	0,4	0,39	0,17	0,82	1,7	2,7	3,9	5,4	7,4	10,6	22,5	93	
X10L	0,4	0,79	0,11	0,47	0,94	1,5	2,2	3,1	4,3	6,6	14	93	
X20L	0,4	1,6	0,055	0,2	0,4	0,65	0,97	1,4	1,9	2,7	5,1	93	
X40L	0,4	3,1	0,038	0,12	0,22	0,33	0,48	0,68	1,2	2,2	3,2	93	

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa próżniowa MINI X5L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR	3222127
Pompa próżniowa MINI X5L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	3222127A
Pompa próżniowa MINI X10L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR	3222157
Pompa próżniowa MINI X10L, płyta połączeniowa A, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	3222157A
Pompa próżniowa MINI X20L, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR	3222278
Pompa próżniowa MINI X20L, płyta połączeniowa B, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	3222278A
Pompa próżniowa MINI X20L, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR	0103203
Pompa próżniowa MINI X20L, płyta połączeniowa B1, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0103204
Pompa próżniowa MINI X20L, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR	3222279
Pompa próżniowa MINI X20L, płyta połączeniowa C, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	3222279A
Pompa próżniowa MINI X40L, płyta połączeniowa K, uszczelnienia NBR	0100423
Pompa próżniowa MINI X40L, płyta połączeniowa K, uszczelnienia NBR, zawór zwrotny	0100425

MAXI MLL



MLL 200/400



MLL800



MLL1200

Jest to prawdopodobnie największa pompa napędzana sprężonym powietrzem dostępna na rynku. Niektóre modele posiadają opcjonalną funkcję oszczędzania energii.

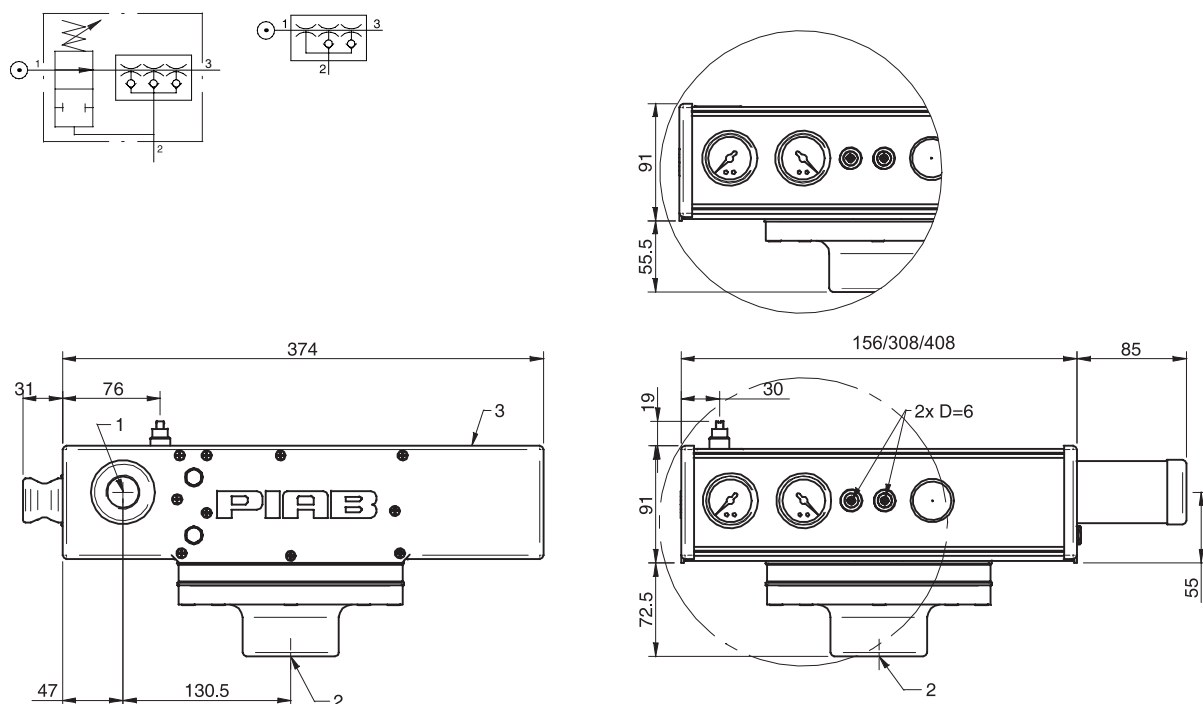
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MLL200	0,6	14	48	27	18,1	9,5	4,8	3,3	2,4	1,1	0,48	0,01	91	
MLL400	0,6	28	92	52	35	18,4	9,2	6,4	4,6	2,2	0,92	0,02	91	
MLL800	0,6	56	176	99	67	35	17,6	12,3	8,8	4,2	1,8	0,04	91	
MLL1200	0,6	84	255	143	97	51	26	17,9	12,8	6,1	2,6	0,05	91	

CZAS OPRÓŻNIANIA

Nazwa pompy	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa		NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MLL200	0,6	14	0,003	0,008	0,014	0,03	0,06	0,1	0,16	0,29	0,82	91	
MLL400	0,6	28	0,0015	0,004	0,007	0,015	0,03	0,05	0,08	0,15	0,41	91	
MLL800	0,6	56	0,0008	0,0018	0,0035	0,008	0,014	0,024	0,04	0,072	0,2	91	
MLL1200	0,6	84	0,0005	0,0012	0,0023	0,0052	0,009	0,016	0,027	0,048	0,14	91	

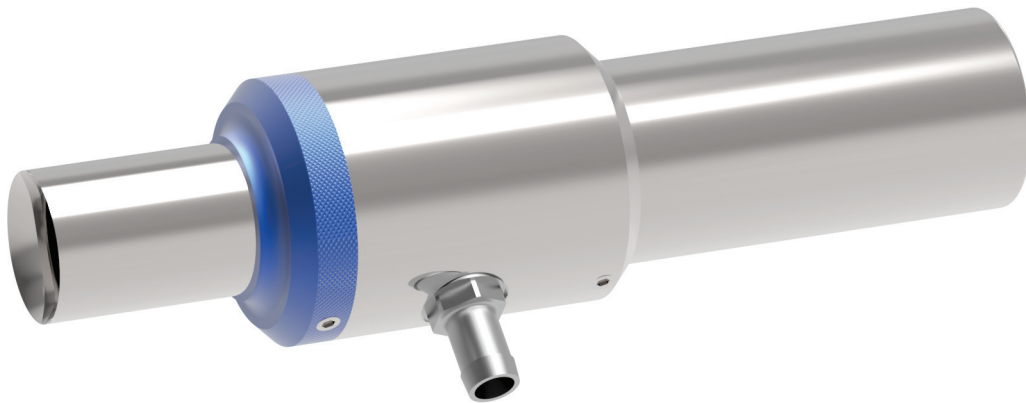
RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa próżniowa MAXI MLL200, uszczelnienia NBR, G 1 1/2"	3101056
Pompa próżniowa MAXI MLL400, uszczelnienia NBR	3101057
Pompa próżniowa MAXI MLL400, uszczelnienia NBR, ES	0100742
Pompa próżniowa MAXI MLL800, uszczelnienia NBR, ES	0100743
Pompa próżniowa MAXI MLL800, uszczelnienia NBR	3101058
Pompa próżniowa MAXI MLL1200, uszczelnienia NBR	3101059
Pompa próżniowa MAXI MLL1200, uszczelnienia NBR, ES	0100744

Eżektor 300

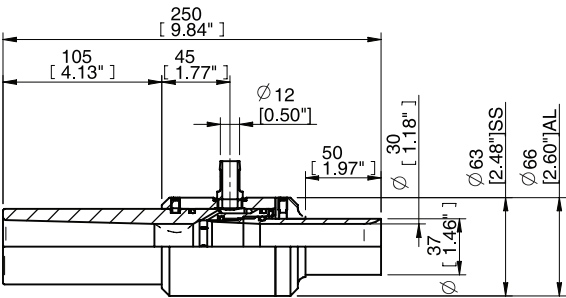


Jest to kompaktowy eżektor stosowany, gdy wymagany jest duży przepływ przy niskim poziomie próżni. W pompie można regulować zużycie powietrza i wydajność. Pompa może transportować niewielkie ilości materiału i zanieczyszczeń. Pompa dostępna jest w wykonaniu ze stali nierdzewnej lub aluminium. Jeżeli urządzenie jest wyposażone we wkładkę, eżektor zmienia charakterystykę zapewniając wyższy poziom próżni przy niższym przepływie. Pompa dostarczana jest z nypem 3/8" do podłączenia węża ze sprężonym powietrzem.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy 0 -kPa		Maks. podciśnienie (-kPa)	
		Eżektor 300	Z wkładką	Eżektor 300	Z wkładką
0,1	8,3	55	32	3,5	5
0,2	13,3	85	47	6	11
0,3	18,3	110	59	8	16
0,4	23,3	126	64	10,5	20
0,5	28,3	141	64	12	21,5
0,6	33,3	152	59	12,5	21,8

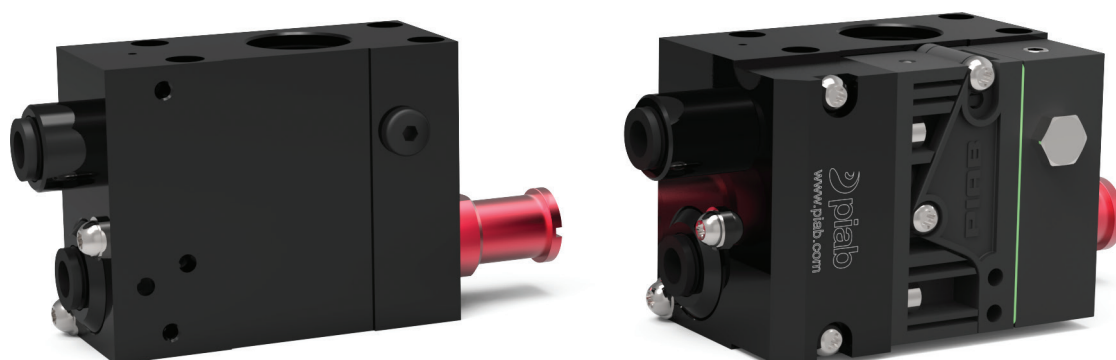
RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Eżektor 300 aluminium	3108001
Eżektor 300 stal nierdzewna	3108002
Wkład 200 aluminium kpl.	3108003
Wkład 200 stal nierdzewna kpl.	3108004

piSECURE



Ta pompa próżniowa łączy wysoki poziom bezpieczeństwa i najbardziej energooszczędne rozwiązanie dla szczelnych materiałów - technologię COAX® z funkcją automatycznego oszczędzania powietrza. Posiada zawór odcinający, który więzi podciśnienie w szczelnych aplikacjach oraz zintegrowany system oszczędzania energii, który praktycznie ogranicza zużycie energii do zera. Jest to doskonały produkt przeznaczony do podciśnieniowych urządzeń przenoszących, które muszą spełniać ustawowe normy dla urządzeń podnoszących, na przykład (DIN / SS) - EN 13155, ASME B30.20 standardowa, itp.

Ponieważ piSECURE wykorzystuje dwustopniowy eżektor COAX® MINI Xi10-2 to zapewnia szybką ewakuację do 94 -kPa. Nadaje się do stosowania jako układ zdecentralizowany (jeden na przyssawkę) dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa. Posiada również zintegrowany zawór przedmuchu do szybkiego i niezawodnego zwalniania przenoszonych obiektów. Opcjonalna funkcja oszczędzania powietrza (piSECURE ES) pozwala zaoszczędzić do 99% zużycia.

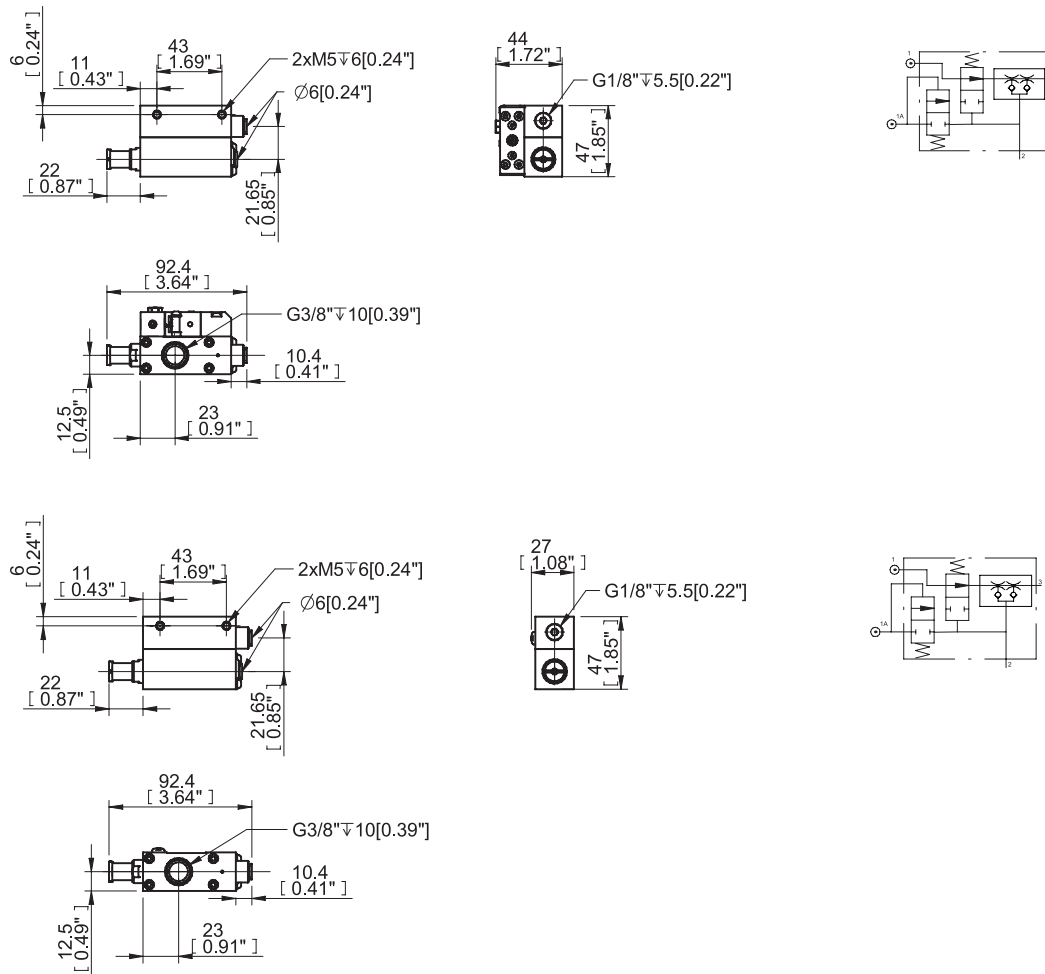
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Xi10-2	0,45	0,42	0,75	0,61	0,45	0,28	0,19	0,15	0,11	0,07	0,043	0,003	92
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33	0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94
MINI Xi10-2	0,6	0,54	0,74	0,63	0,53	0,42	0,3	0,16	0,11	0,08	0,041	0,01	93

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MINI Xi10-2	0,45	0,42	0,15	0,3	0,6	1,1	1,6	2,3	3,5	5,3	9,6	92
MINI Xi10-2	0,5	0,46	0,14	0,3	0,6	1	1,6	2,3	3,5	5,3	8,9	94
MINI Xi10-2	0,6	0,54	0,15	0,3	0,5	0,8	1,3	2	3,1	4,8	8,7	93

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSECURE COAX® X10-2 ES	0200984
piSECURE COAX® X10-2	0200986

Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®



Ta pompa próżniowa łączy wysoki poziom bezpieczeństwa i najbardziej energooszczędne rozwiązanie dla szczelnych materiałów - technologię COAX® z funkcją automatycznego oszczędzania powietrza. Posiada zawór odcinający, który więzi podciśnienie w szczelnych aplikacjach oraz zintegrowany system oszczędzania energii, który praktycznie ogranicza zużycie energii do zera. Jest to doskonały produkt przeznaczony do pracy z próżniowymi urządzeniami podnoszącymi, które muszą spełniać normy ustawowe dla urządzeń podnoszących jak na przykład (DIN/SS): EN 13155, ASME Standard B30.20, itp.

Pompa wyposażona jest w zintegrowany, dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2 i dostępna z kołkami blokującymi 16, 19 lub łącznikiem kulowym w standardzie przemysłowym. Pompa dostępna jest także z kompensatorem poziomym, aby niwelować różnice w wysokości przenoszonych obiektów.

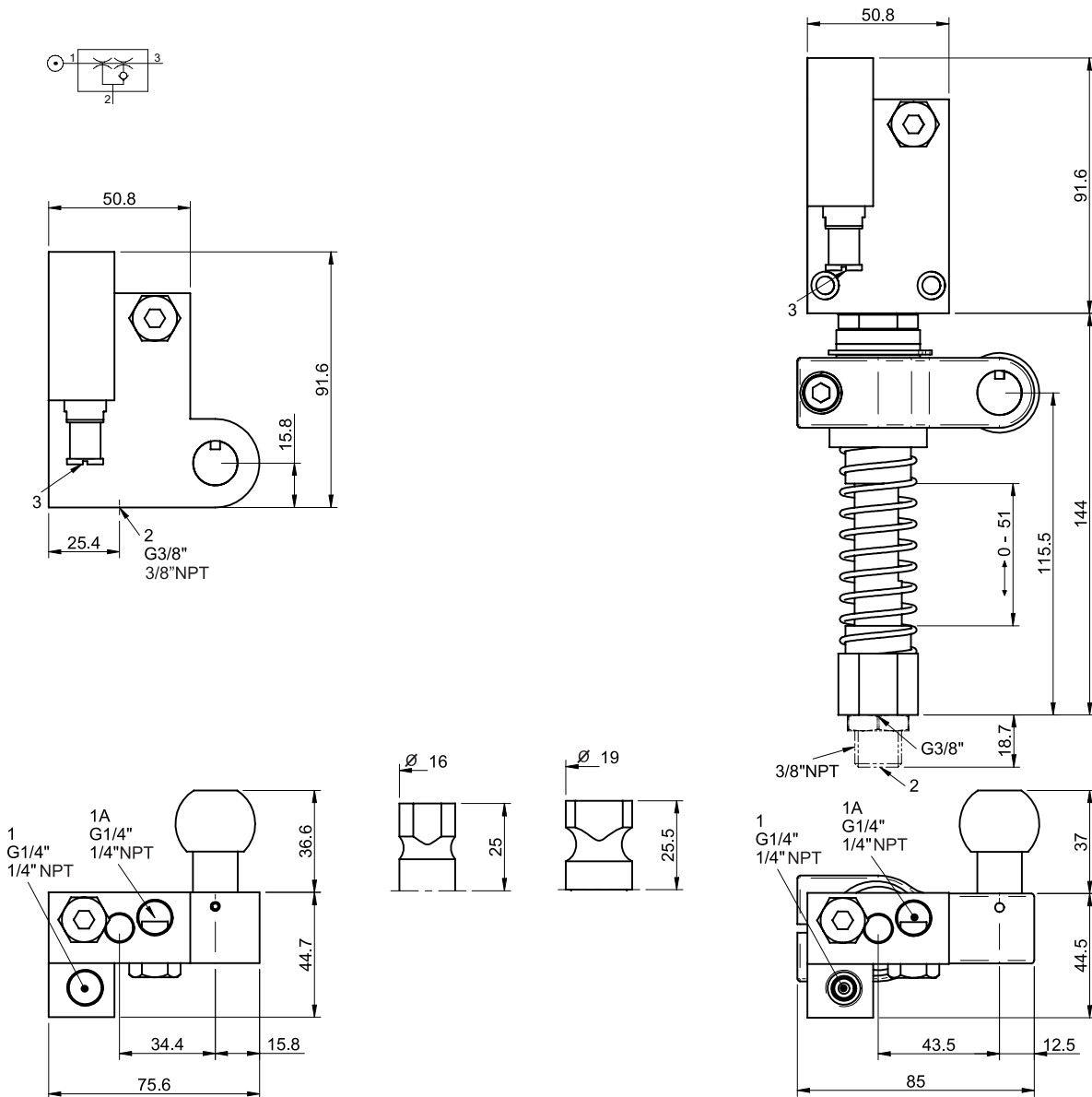
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	90

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4	6,4	90

RYSUNEK WYMIAROWY

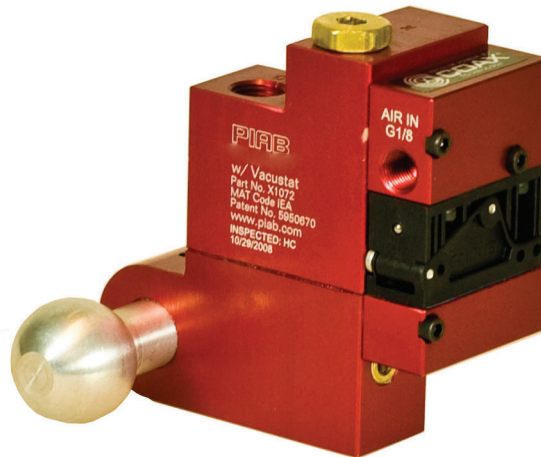


DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0110435
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121018
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0109276
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121007

Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0111147
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0119573
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0121056
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121057
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121026
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121025
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121038
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121039
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0120990
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121021
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0109278
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121010
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120991
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121015
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0121062
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121063
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121032
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121031
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121044
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121045

Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®



Ta pompa próżniowa łączy wysoki poziom bezpieczeństwa i najbardziej energooszczędne rozwiązanie dla szczelnych materiałów - technologię COAX® z funkcją automatycznego oszczędzania powietrza. Posiada zawór odcinający, który więzi podciśnienie w szczelnych aplikacjach oraz zintegrowany system oszczędzania energii, który praktycznie ogranicza zużycie energii do zera. Jest to doskonały produkt przeznaczony do pracy z próżniowymi urządzeniami podnoszącymi, które muszą spełniać normy ustawowe dla urządzeń podnoszących jak na przykład (DIN/SS): EN 13155, ASME Standard B30.20, itp.

Pompa wyposażona jest w zintegrowany, dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2 i dostępna z kołkami blokującymi 16, 19 lub łącznikiem kulowym w standardzie przemysłowym. Pompa dostępna jest także z kompensatorem poziomym, aby niwelować różnice w wysokości przenoszonych obiektów. Pompa ta posiada zintegrowane urządzenie energooszczędne Vacustat powodujące, że w aplikacjach szczelnych praktycznie nie jest zużywane sprężone powietrze.

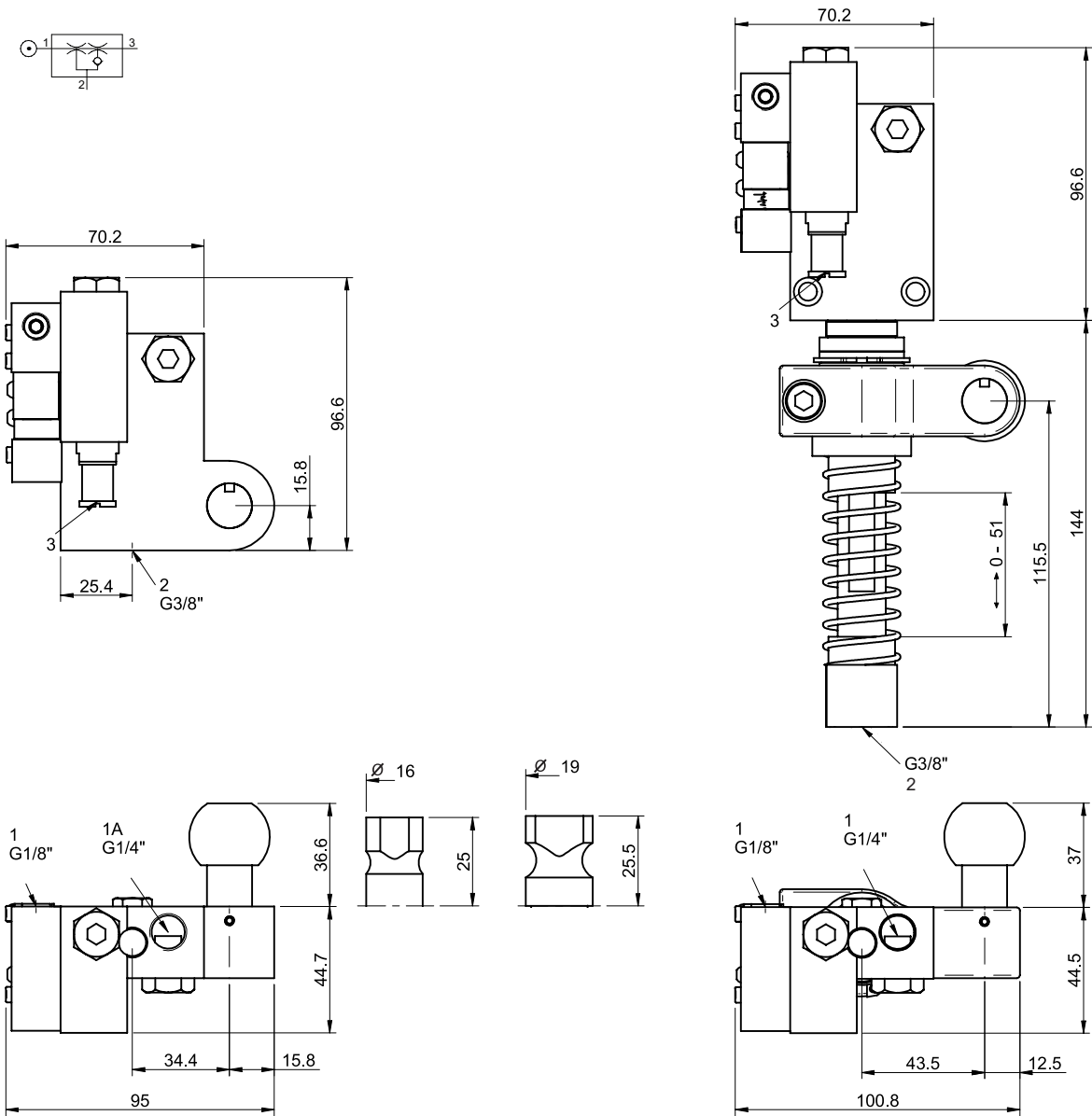
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)									Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27	0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	90

CZAS OPRÓŻNIANIA

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)								Maks. podciśnienie -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	
MINI Pi12-2	0,32	0,44	0,17	0,32	0,58	1,1	1,8	2,7	4	6,4	90

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0119676
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121019
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0120994
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121008

Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120995
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121013
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0127836
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0127837
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0120997
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121022
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0120996
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121011
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0120998
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121016
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0109278
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121010
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120991
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121015
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0121062
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121063
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121032
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121031
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121044
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121045

Classic H40



Tradycyjna pompa próżniowa Piab opracowana do wykorzystania w przemyśle chemicznym lub w środowiskach agresywnych chemicznie. Może generować wyższy poziom próżni, aż do 99,8 -kPa. Pompa próżniowa Classic H40 jest wykonana z kompozytowego PPS. Zalecana do stosowania w aplikacjach z praktycznie zerowymi przeciekami lub aplikacjach z materiałami nieporowatymi.

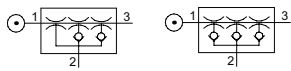
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)												Maks. podciśnienie
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	-kPa
0,6	2,6	2,8	2,1	1,5	0,9	0,4	0,3	0,2	0,14	0,1	0,095	0,019	0,005	99,8

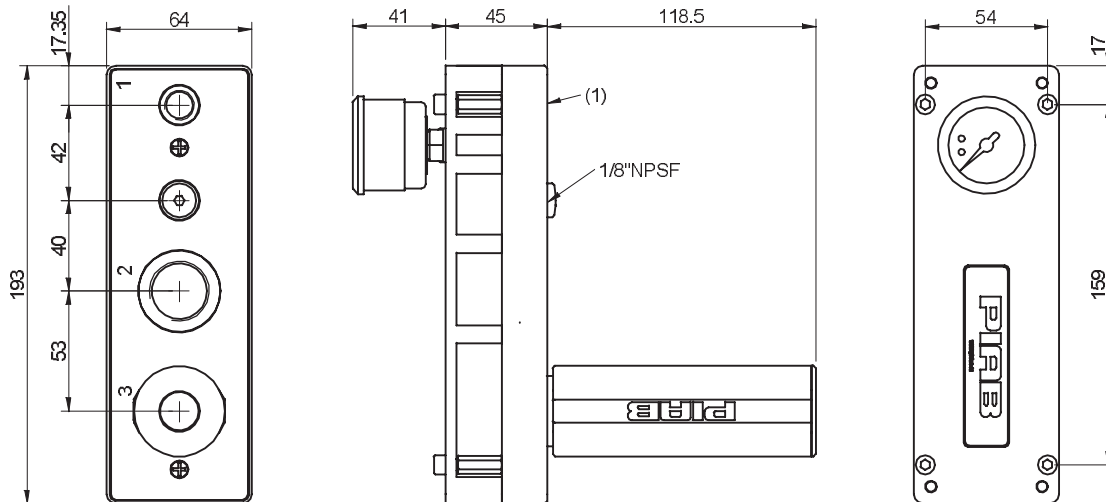
CZAS OPRÓŻNIANIA

Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)												Maks. podciśnienie
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	99,5	-kPa
0,6	2,6	0,032	0,075	0,15	0,32	0,64	1,1	1,7	2,6	3,9	5,5	9,8	12	99,8

RYSUNEK WYMIAROWY



	1	2	3
D	1/8"NPSF	G3/4"	G3/4"
AD	G1/4"	G3/4"	G3/4"
E	1/4"NPT	3/4"NPT	3/4"NPT



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa próżniowa CLASSIC H40, płytka połączeniowa z kompozytu PPS(D), uszczelnienia Viton®	0100194

Classic H120



Tradycyjna pompa próżniowa Piab opracowana do wykorzystania w przemyśle chemicznym lub w środowiskach agresywnych chemicznie. Może generować wyższy poziom próżni, aż do 100,8 -kPa. Jest ona dostępna z płytą połączeniową wykonaną z aluminium (AD) lub materiału kompozytowego PPS. Zalecana do stosowania w aplikacjach z praktycznie zerowymi przeciekami lub aplikacjach z materiałami nieporowatymi.

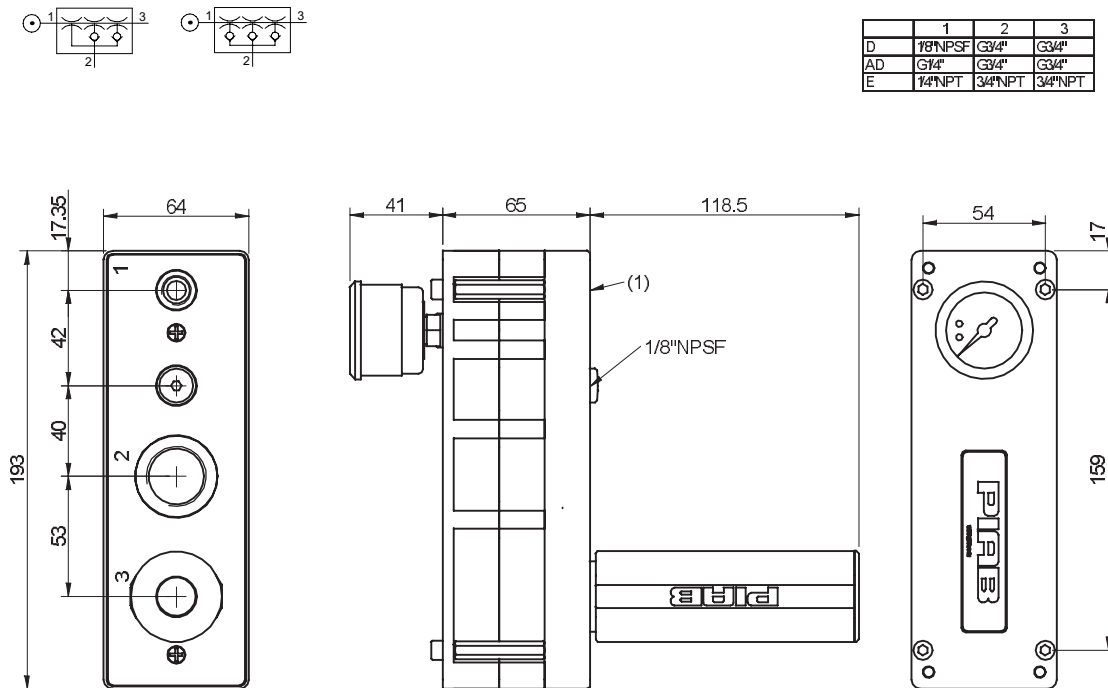
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)												Maks. podciśnienie
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	-kPa
0,6	7,6	8,4	6,6	4,7	2,7	1,5	1,2	0,86	0,62	0,43	0,1	0,05	0,01	100,8

CZAS OPRÓŻNIANIA

Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)													Maks. podciśnienie -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	99	99,5	100,3	
0,6	7,6	0,018	0,033	0,06	0,11	0,18	0,27	0,42	0,62	1,3	2,1	4,2	5,4	8,3	100,8

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Pompa próżniowa CLASSIC H120, płytka połączeniowa z kompozytu PPS(D), uszczelnienia Viton®	0100212
Pompa próżniowa CLASSIC H120, płyta połączeniowa AD, uszczelnienia NBR	0102131

Lab Vac LVH40



Pompy próżniowe dostosowane do zastosowań laboratoryjnych, takich jak odgazowywanie, filtracja próżniowa, suszenie żelu i odparowywanie rotacyjne. Zapewniają wysoki poziom podciśnienia do 20 mbar abs. o maksymalnym przepływie podciśnienia 9 m³/h. Nie ma ryzyka “cofania” powietrza, które mogłoby powodować uszkodzenia próbki. Generują niski poziom hałasu, są proste w instalacji i praktycznie nie wymagające konserwacji.

Pompy posiadają wysoką odporność na chemikalia, a opcja z uszczelnieniami z Kalrez-u sprawia, że odporność chemiczna nie ma sobie równych.

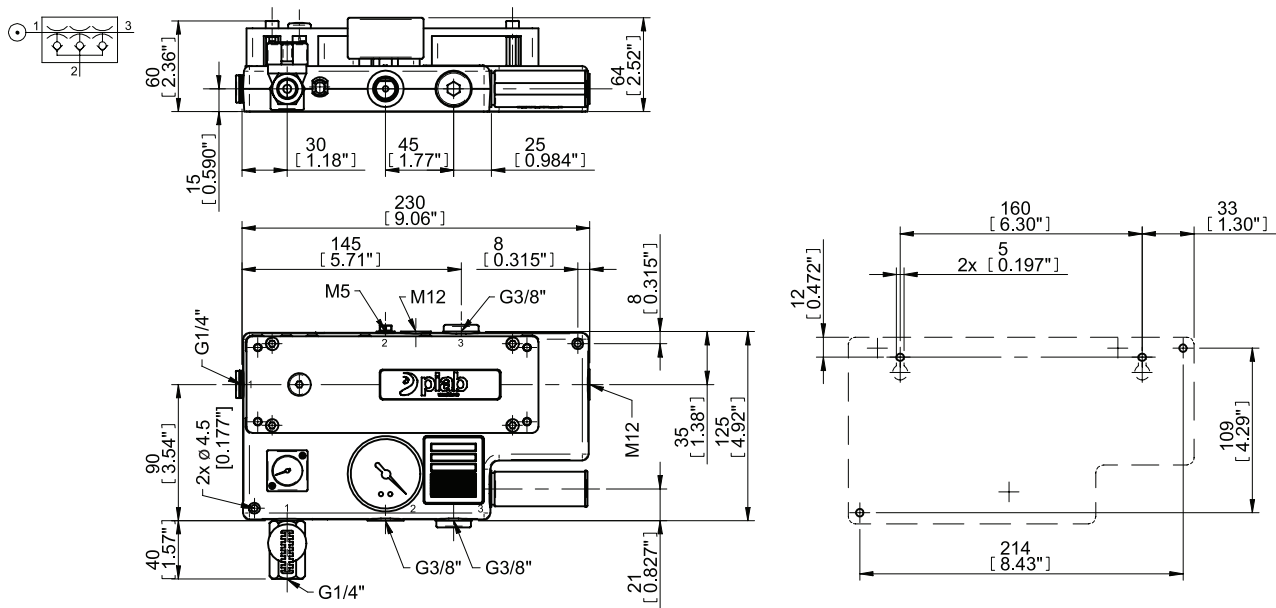
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)											Maks. podciśnienie -kPa
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
0,60	2,6	2,5	1,8	1,3	0,7	0,53	0,35	0,24	0,16	0,12	0,06	0,02	98

CZAS OPRÓŻNIANIA

Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95	
0,60	2,6	0,04	0,09	0,18	0,41	0,71	1,09	1,65	2,48	3,91	6,01	98

RYSUNEK WYMIAROWY



DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

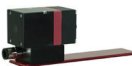
Opis	Nr artykułu
Lab Vac LVH40K6, uszczelnienia Viton®, zawory klapowe Kalrez	0103684
Lab Vac LVH40K6, uszczelnienia EPDM, zawory klapowe Kalrez	0124540

Akcesoria do pomp próżniowych

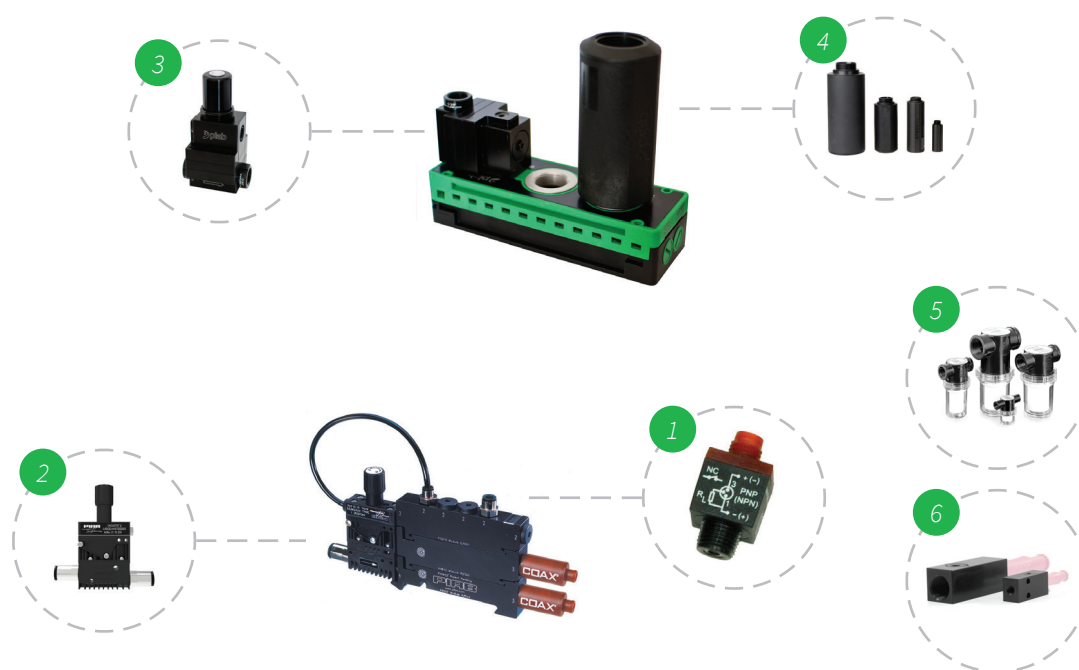


AKCESORIA DO POMP PRÓŻNIOWYCH	307
Przewodnik doboru - Akcesoria	308
Akcesoria do pomp próżniowych	309
Przełączniki próżniowe	310
Zawory	316
Zawory – próżniowe zawory odcinające	320
Regulatory	324
Tłumiki	326
Filtry próżniowe	328
Pozostałe	330

Przewodnik doboru - Akcesoria

Akcesoria do pomp próżniowych		Cechy i korzyści
	Przełączniki próżniowe	Oferujemy indukcyjne uniwersalne, elektromechaniczne i pneumatyczne przełączniki próżniowe, które są wstępnie ustawione lub mogą być regulowane.
	Zawory	Wybierz pomiędzy elektromagnetycznie, elektrycznie lub próżniowo sterowanymi zaworami. Zawór sterowany próżniowo (Vacustat) wyłącza dopływ sprężonego powietrza do pompy po osiągnięciu ustalonego poziomu podciśnienia i tym samym minimalizuje zużycie sprężonego powietrza.
	Regulatory	W celu uzyskania optymalnej wydajności, różne pompy próżniowe wymagają innego ciśnienia zasilania. Regulator filtra może być łatwo ręcznie ustawiony w celu uzyskania pożądanego poziomu ciśnienia oraz jest stosowany do usuwania cząstek zanieczyszczeń ze sprężonego powietrza. Zdalny regulator może być używany do automatycznego ustawiania ciśnienia zasilania zgodnie z Twoimi potrzebami.
	Tłumiki	Redukują hałas na wylocie. Posiadają przelotową konstrukcję.
	Filtry próżniowe	Filtr służy do zatrzymywania kurzu i innych małych cząstek stałych w strumieniu zasysanego powietrza. Zmniejszają ryzyko awarii lub zatrzymania pompy.
	Inny	Obudowa dla wkładów COAX®, wakuometr, manometr itp.

Akcesoria do pomp próżniowych

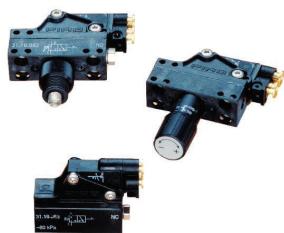


Obrazek służy jedynie jako przykład.

- 1 Przetworniki próżniowe
- 2 Zawory
- 3 Regulatory

- 4 Tłumiki
- 5 Filtry próżniowe
- 6 Inne

Przetłaczniki próżniowe



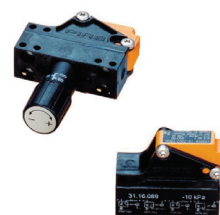
Przetłaczniki próżniowe, pneumatyczne

- Konwersja poziomu podciśnienia na sygnał pneumatyczny.
- Przetłacznik próżniowy aktywowany membraną.
- Poziom podciśnienia wstępnie ustawiony lub regulowany.



Przetłaczniki próżniowe, elektro-mechaniczne

- Konwersja poziomu podciśnienia na sygnał elektryczny, VAC lub VDC.
- Elektromechaniczny przetłacznik aktywowany membraną.
- Zintegrowany przewód z wyprowadzonymi końcówkami.
- Poziom podciśnienia wstępnie ustawiony lub regulowany.



Przetłaczniki próżniowe, indukcyjne uniwersalne

- Konwersja poziomu podciśnienia na sygnał cyfrowy, 24VDC.
- Uniwersalny, indukcyjny przetłacznik aktywowany membraną.
- Zintegrowany przewód z wyprowadzonymi końcówkami.
- Funkcje wyjścia PNP NO/NC lub NPN NO/NC.
- Przetłacznik musi być podłączony szeregowo z obciążeniem.

DANE TECHNICZNE

Opis	Histereza	Zakres sygnału
Przetłacznik próżniowy, pneumatyczny, regulowany za pomocą śruby i pokrętła (NO)	3 kPa	10–95 -kPa
Przetłacznik próżniowy, pneumatyczny, regulowany za pomocą śruby i pokrętła (NC)	12 kPa	15–95 -kPa
Przetłacznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NO 25 -kPa)	3 kPa	21–29 -kPa
Przetłacznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NO 65 -kPa)	3 kPa	57–73 -kPa
Przetłacznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NC 30 -kPa)	12 kPa	25–35 -kPa
Przetłacznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NC 70 -kPa)	12 kPa	60–80 -kPa
Przetłacznik próżniowy, elektromechaniczny, regulowany za pomocą śruby i pokrętła	10 kPa	15–95 -kPa
Przetłacznik próżniowy, elektromechaniczny, ustawiony (zakres sygnału 25 -kPa)	10 kPa	20–30 -kPa
Przetłacznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, regulowany za pomocą pokrętła Ø6	2 kPa	10–95 -kPa

Opis	Histereza	Zakres sygnału
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, regulowany za pomocą pokrętła	2 kPa	10–95 -kPa
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, ustawiony (zakres sygnału 10 -kPa)	2 kPa	9–11 -kPa
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, ustawiony (zakres sygnału 30 -kPa)	2 kPa	27–33 -kPa

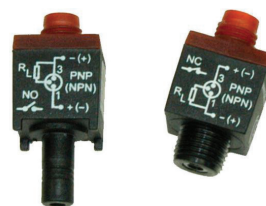
DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przełącznik próżniowy, pneumatyczny, regulowany za pomocą śruby i pokrętła (NO)	3116062
Przełącznik próżniowy, pneumatyczny, regulowany za pomocą śruby i pokrętła (NC)	3116063
Przełącznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NO 25 -kPa)	3116084
Przełącznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NO 65 -kPa)	3116085
Przełącznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NC 30 -kPa)	3116087
Przełącznik próżniowy, pneumatyczny, ustawiony (NC 70 -kPa)	3116088
Przełącznik próżniowy, elektromechaniczny, regulowany za pomocą śruby i pokrętła	3116061
Przełącznik próżniowy, elektromechaniczny, ustawiony (zakres sygnału 25 -kPa)	3116095
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, regulowany za pomocą pokrętła Ø6	0104350
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, regulowany za pomocą pokrętła	3116064
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, ustawiony (zakres sygnału 10 -kPa)	3116089
Przełącznik próżniowy, indukcyjny uniwersalny, ustawiony (zakres sygnału 30 -kPa)	3116090



Przetłaczniki próżniowe Mini VS4118/VS4128

- Wstępnie ustawiony przetłacznik próżniowy z cyfrowym wyjściem.
- Wytrzymała i zwarta konstrukcja z obrotowym złączem G1/8" 90° ułatwiającą instalację.
- Przewodowe połączenie VS4118 pozwala na funkcje wyjściowe PNP NO/NC lub NPN NO/NC
- VS4128 pasuje do wtyczki w I/O. Dostępny w modelach PNP NO lub NPN NO.
- Możliwość szeregowego połączenia jednostek za pomocą złączy typu T do wspólnego wyjścia (VS4128 PNP).



Przetłaczniki próżniowe Mini VS4015/VS4016

- Wstępnie ustawiony przetłacznik próżniowy z cyfrowym wyjściem.
- Bardzo niska waga i niewielkie gabaryty, złącza montowane na wcisk lub przykręcane.
- Funkcje wyjścia PNP NO/NC lub NPN NO/NC.

DANE TECHNICZNE

Opis	Histereza	Zakres sygnału
Przetłacznik próżniowy VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	26–34 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	46–54 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4118 30 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	26–34 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4118 50 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	46–54 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4118 70 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	8 kPa	66–74 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	8 kPa	46–54 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4015, Ø6, 30 -kPa	5–7 kPa	27–35 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4015, Ø6, 50 -kPa	5–7 kPa	47–55 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4015, Ø6, 70 -kPa	5–7 kPa	67–75 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4016, G1/8" męskie, 30 -kPa	5–7 kPa	27–35 -kPa

Opis	Histereza	Zakres sygnału
Przetłacznik próżniowy VS4016, G1/8" męskie, 50 -kPa	5–7 kPa	47–55 -kPa
Przetłacznik próżniowy VS4016, G1/8" męskie, 70 -kPa	5–7 kPa	67–75 -kPa

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przetłacznik próżniowy VS4015, Ø6, 30 -kPa	0110245
Przetłacznik próżniowy VS4015, Ø6, 50 -kPa	0110246
Przetłacznik próżniowy VS4015, Ø6, 70 -kPa	0110247
Przetłacznik próżniowy VS4016, G1/8" męskie, 30 -kPa	0110248
Przetłacznik próżniowy VS4016, G1/8" męskie, 50 -kPa	0110249
Przetłacznik próżniowy VS4016, G1/8" męskie, 70 -kPa	0110250
Przetłacznik próżniowy VS4118 30 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110730
Przetłacznik próżniowy VS4118 50 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110731
Przetłacznik próżniowy VS4118 70 -kPa, M8 PNP/NPN NO/NC	0110732
Przetłacznik próżniowy VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	0110630
Przetłacznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	0124450
Przetłacznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	0110631



Przetłacznik próżniowy, 3-kolorowy wyświetlacz cyfrowy, M8

- 2 wyjścia PNP, NO lub NC. Niezależny wybór dla każdego z wyjść.
- Łatwy do odczytu 3-kolorowy wyświetlacz LCD.
- 7 programowalnych jednostek podciśnienia, np.: kPa, inHg, mmHg, itp.
- Podwójny wyświetlacz pokazujący jednocześnie rzeczywiste i ustawione wartości.
- Wybór trybu "Key-Lock" aby uniknąć nieautoryzowanych zmian.
- Możliwość wyboru trybu "oszczędzania energii" wyświetlacza.
- Dołączone uchwyty montażowe.

DANE TECHNICZNE

Opis	Histeresa	Zakres sygnału
Przetłacznik próżniowy, 3-kolorowy wyświetlacz cyfrowy, M8	Regulowany, 1-8 kPa	0-101,3 -kPa
Przetłacznik próżniowy, MM8	1-5 % F.S.	0-100 -kPa

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przetłacznik próżniowy, 3-kolorowy wyświetlacz cyfrowy, M8	0126934
Przetłacznik próżniowy, regulowany, PNP NO MM8	0107729
Przetłacznik próżniowy, regulowany NPN NO MM8	0107730



Przetłacznik próżniowy, MM8

- Przetwarza podciśnienie na analogowy sygnał wyjściowy a regulowany poziom podciśnienia na cyfrowy.
- Regulowana histeresa.
- Zintegrowany przewód z wyprowadzonymi końcówkami.



Przetłacznik próżniowy, DM8

- Przetwarza regulowany poziom podciśnienia na 2 oddzielne wyjścia cyfrowe.
- Cyfrowy wyświetlacz poziomu podciśnienia.
- Zintegrowany przewód ze złączem M8.



Przetłacznik próżniowy, LM8

- Przetwarza regulowany poziom podciśnienia na cyfrowy sygnał wyjściowy.
- Bardzo niska waga i niewielkie gabaryty ze złączami montowanymi na wcisk.
- Zintegrowany przewód ze złączem M8.



Przetłacznik próżniowy, M5

- Konwertuje poziom podciśnienia na cyfrowy sygnał wyjściowy dla ciśnienia lub podciśnienia.
- NC dla zakresu podciśnienia 0-100 -kPa. NO dla zakresu ciśnienia 0-300 kPa.
- Bardzo niska waga i niewielkie gabaryty ze złączami obrotowymi M5 90°.
- Zintegrowany przewód z wyprowadzonymi końcówkami.

DANE TECHNICZNE

Opis	Histereza	Zakres sygnału
Przetłacznik próżniowy, DM8	2 % F.S.	0-100 -kPa
Przetłacznik próżniowy, LM8	2 % F.S.	0-100 -kPa
Przetłacznik próżniowy, M5	2 % F.S.	-100-300 -kPa

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Przetłacznik próżniowy, regulowany, PNP NO LM8	0107731
Przetłacznik próżniowy, PNP M5	0110358
Przetłacznik próżniowy, NPN M5	0110359
Przetłacznik próżniowy, regulowany, PNP NO DM8	0107732
Przetłacznik próżniowy, regulowany, NPN NO DM8	0107733

Zawory



piSAVE® release

- Reguluje ciśnienie w przyssawkach, aby zapewnić szybkie zwalnianie przenoszonego przedmiotu.
- Bardzo szybkie uwalnianie zapewnione dzięki akumulacji sprężonego powietrza.
- Włączanie/wyłączanie aktywowane równocześnie z eżektorem.
- Żadne dodatkowe sterowanie nie jest wymagane - stosowany jest pojedynczy zawór 3/2 do sterowania eżektorem i piSAVE® release.



AQR

- Reguluje ciśnienie w chwytakach próżniowych aby zapewnić szybkie zwalnianie przenoszonego przedmiotu.
- Nie zużywa dodatkowego sprężonego powietrza.
- ON/OFF aktywowane równocześnie z eżektorem.
- Nie potrzebne dodatkowe sterowanie – używany jest pojedynczy zawór 3/2 dla eżektora i AQR.



QR

- Przeznaczony dla pompy próżniowej P3010.
- Szybkie uwalnianie poprzez wykorzystanie zgromadzonego zasilającego sprężonego powietrza.
- Włączanie/wyłączanie aktywowane jednocześnie z pompą P3010.
- Dostępne w trzech rozmiarach do optymalizacji objętości uwalnianego powietrza.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ, atmosferyczny	Objętość (szybkie uwalnianie)
piSAVE® release G1/8"	3,85 NI/s	–
piSAVE® release G1/4"	7,85 NI/s	–
Atmosferyczny zawór szybkiego uwalniania – AQR	3,3 NI/s	–
Moduł szybkiego uwalniania P3010	–	3 cm ³
Zbiornik modułu szybkiego uwalniania P3010	–	30 cm ³
Zbiornik modułu szybkiego uwalniania P3010	–	60 cm ³

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSAVE® release G1/4"	0119720
piSAVE® release G1/8"	0119721
Atmosferyczny zawór szybkiego uwalniania – AQR	0111236
Zbiornik modułu szybkiego uwalniania P3010, 30 cm ³	0104272
Zbiornik modułu szybkiego uwalniania P3010, 60 cm ³	0104273



piSAVE® sense

- Próżniowe zawory odcinające pozwalają na utrzymanie w systemie wystarczającego poziomu podciśnienia, szybkości odpowiedzi i czasu zwalniania pomimo ominięcia przez kilka przyssawek przenoszonego obiektu(ów).
- Zawory odcinające stosuje się w scentralizowanych systemach próżniowych, po jednym dla każdej przyssawki.
- Zastosowanie zaworów odcinających zapewnia oszczędność energii oraz możliwość zastosowania w systemie mniejszej pompy.
- Nadają się montażu w konfigurowalnych przenośnikach do obsługi różnej ilości i wielkości nieszczelnych przedmiotów wykonanych np. z płyty MDF, tektury falistej.
- Nadają się również do obiektów o powierzchniach porowatych wokół krawędzi przyssawki.
- Dostępne w czterech rozmiarach o różnych wydajnościach przepływu/charakterystykach dostosowanych do różnych stopni szczelności.
- Najmniejsze rozmiary nadają się głównie do szczelnych i gładkich materiałów, takich jak metal i szkło (02/06 dla małych przyssawek i 03/60 dla dużych przyssawek).
- Dla ułatwienia instalacji zawory są zintegrowane w aluminiowych mocowaniach z męskimi i żeńskimi podłączeniami gwintowanymi.



piSAVE® restrict

- Podciśnieniowe ograniczniki przepływu pozwalają na utrzymanie w systemie wystarczającego poziomu podciśnienia pomimo ominięcia przez kilka przyssawek przenoszonego obiektu(ów).
- Nadają się montażu w konfigurowalnych przenośnikach do obsługi różnej wielkości szczelnych przedmiotów/arkuszy blach.
- Podciśnieniowe ograniczniki przepływu stosuje się w scentralizowanych systemach próżniowych, po jednym dla każdej przyssawki.
- Zastosowanie ograniczników przepływu zapewnia oszczędność energii oraz możliwość użycia w systemie mniejszej pompy.
- Dostępne w trzech rozmiarach o różnych wydajnościach przepływu/charakterystykach dopasowanych do różnych wielkości przyssawek.
- Dla ułatwienia instalacji zawory są zintegrowane w aluminiowych mocowaniach z męskimi i żeńskimi podłączeniami gwintowanymi.

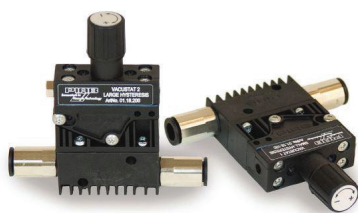
DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ pompa/ przyssawka min.	Przepływ pompa/przyssawka do zamknięcia zaworu	Przepływ wycieku, maks.
piSAVE® sense 02/60 (żółty)	0,001 (@ 45 -kPa) NI/s	0,21 (@ 3 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 03/60 (zielony)	0,06 (@ 45 -kPa) NI/s	0,37 (@ 3 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 04/60 (niebieski)	0,15 (@ 45 -kPa) NI/s	0,55 (@ 7 -kPa) NI/s	–
piSAVE® sense 05/60 (czerwony)	0,25 (@ 45 -kPa) NI/s	0,72 (@ 11 -kPa) NI/s	–
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączowe 0.7	–	–	0,08 NI/s

Opis	Przepływ pompa/ przyssawka min.	Przepływ pompa/przyssawka do zamknięcia zaworu	Przepływ wycieku, maks.
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączone 1.0	–	–	0,16 NL/s
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączone 1.3	–	–	0,27 NL/s

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSAVE® sense 02/60 (żółty), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202395
piSAVE® sense 02/60 (żółty), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202394
piSAVE® sense 03/60 (zielony), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202427
piSAVE® sense 03/60 (zielony), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202424
piSAVE® sense 04/60 (niebieski), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202428
piSAVE® sense 04/60 (niebieski), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202425
piSAVE® sense 05/60 (czerwony), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202429
piSAVE® sense 05/60 (czerwony), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202426
piSAVE® sense zestaw montażowy 16mm	0202589
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 02/60 (żółty)	0202396
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 03/60 (zielony)	0128719
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 04/60 (niebieski)	0128731
piSAVE® sense uchwyt wieloportowy 05/60 (czerwony)	0128733
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączone 0.7	0129339
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączone 1.0	0129340
piSAVE® restrict mocowanie wieloprzyłączone 1.3	0129341



piSAVE® onoff

- Niezależny, pneumatyczny układ oszczędzania powietrza dla pomp próżniowych.
- Regulowany zawór podciśnienia 2/2 NO.
- Dostępny z dużą histerezą do przenoszenia przedmiotów i małą histerezą dla procesów aplikacji.
- Vacustat jest zalecany do pomp próżniowych w systemach szczelnych.
- Pompa próżniowa musi być wyposażona w zawór zwrotny.



Zawór odcinające przedmuchu

- Zapobiega przepływowi podciśnienia przez linię przedmuchu co gwarantuje szybszy czas reakcji i całkowitą niezależność jednostek.
- Niezawodna funkcja zwalniania nawet w większych systemach składających się z wielu jednostek, z uwagi na bardzo niskie ciśnienie wymagane do zerwania przedmuchu.
- Odpowiednie do zastosowań, w których bardzo ważne jest czyszczenie filtrów przyssawek lub chłodzenie pobieranego przedmiotu.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ	Przepływ
piSAVE® onoff	7,3 NI/s (@ P1=6 bar & Δp=0.5 bar)	–
Zawór odcinające przedmuchu	–	1,5–2,8 NI/s (@ 0,3-0,7 MPa)

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSAVE® onoff z małą histerezą	0118100
piSAVE® onoff z dużą histerezą	0118200
Zawór odcinający przedmuchu 1/8" NPSF żeński	0115314
Zawór odcinający przedmuchu G1/4" żeński	0117337

Zawory – próżniowe zawory odcinające



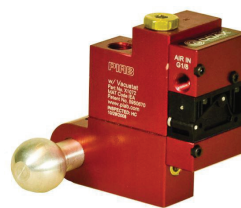
Próżniowy zawór odcinający
VT-1H

- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Wbudowany zawór przedmuchu dla zwiększenia szybkości zwalniania przenoszonych przedmiotów.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomu do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.



Próżniowy zawór odcinający
VT-1H z COAX®

- Zintegrowany dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2.
- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Wbudowany zawór przedmuchu dla zwiększenia szybkości zwalniania przenoszonych przedmiotów.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomu do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.



Próżniowy zawór odcinający
VT-1H Vacustat z COAX®

- Zintegrowany dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2.
- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Wbudowany zawór przedmuchu dla zwiększenia szybkości zwalniania przenoszonych przedmiotów.
- Zintegrowane urządzenie energooszczędne, Vacustat skutkuje praktycznie brakiem zużycia powietrza w aplikacjach szczelnych.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomu do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ próżniowy, maks.
Próżniowy zawór odcinający VT-1H	0,68 NI/s
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®	0,68 NI/s
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®	0,68 NI/s

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0125579
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0125580
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0125581
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0125582
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0125583
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0125584
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0125573
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0125574
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0125575
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0125576
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint G, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0125577
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwint G, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0125578
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121043
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121042
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121029
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121030
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121061
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0121060
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121014
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120992

Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121009
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0109231
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint G, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121020
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwint G, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0120993
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121039
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121038
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121025
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121026
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121057
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0121056
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0119573
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0111147
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121007
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0109276
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121018
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®, gwint G, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0110435
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121045
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121044
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121031
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121032
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121063

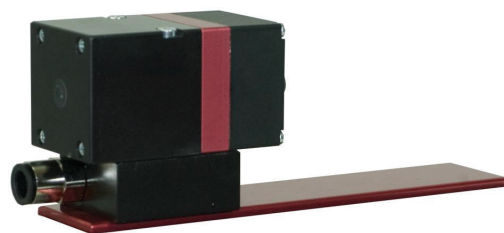
Opis	Nr artykułu
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0121062
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121015
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120991
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121010
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0109278
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121021
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0120990
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0127837
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint NPT, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0127836
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121013
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120995
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121008
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0120994
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121019
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwint G, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0119676
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121016
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0120998
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121011
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0120996
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, łącznik kulowy, montaż prawostronny	0121022
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® z kompensatorem poziomym, gwint G, łącznik kulowy, montaż lewostronny	0120997

Regulatory



piSAVE® optimize

- Proporcjonalny, w pełni pneumatyczny regulator ciśnienia sterowany próżnią przeznaczony do pomp próżniowych/eżektorów.
- Ciśnienie zasilania pompy próżniowej/eżektora jest automatycznie regulowane i kontrolowane w celu utrzymania zadanego poziomu podciśnienia. Zużycie sprężonego powietrza/energii w aplikacji jest ograniczone do minimum (optymalizacja).
- Przeznaczone do pracy w aplikacjach z obiektami porowatymi i szczelnymi, aby oszczędzać energię i zapewnić prawidłowy poziom podciśnienia.
- Dodatkowy port dla wakuometru.
- Port wentylacji powietrznej z filtrem.
- Obrotowe złącza sprężonego powietrza.
- piSAVE® optimize daje maksymalne ciśnienie/przepływ zasilania do pompy próżniowej/eżektora dopóki poziom podciśnienia zaczyna się tworzyć.
- Dodatkowy zestaw uchwytów montażowych.
- Zestaw unowocześniający - dostępny jako zintegrowany moduł do pomp próżniowych piCLASSIC i Classic.



PCC (Piab Cruise Control)

- Przeznaczony do pompy próżniowej P6010.
- Programowalny dla zapewnienia stałego poziomu podciśnienia.
- Sygnał wejściowy reguluje ciśnienie zasilania w celu utrzymania stałego poziomu podciśnienia.
- Zintegrowany analogowy czujnik podciśnienia.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ podciśnienia
piSAVE® optimize	1,67–15 NI/s
PCC (Piab Cruise Control)	0-18,3 NI/s

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
piSAVE® optimize samodzielny 25-70 -kPa G3/8"	0128999
piSAVE® optimize samodzielny 25-70 -kPa 3/8" NPT	0129000
piSAVE® optimize upgrade kit piCLASSIC/Classic	0129002
PCC (Piab Cruise Control)	PCC (Piab Cruise Control)



Regulator zdalny

- Zdalnie sterowany regulator ciśnienia z kompensacją przepływu i wtórnym zaworem bezpieczeństwa.
- Odpowiedni do zdalnego sterowania.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ
Regulator ciśnienia, zdalny, G1/4"	9 NI/s (@ P1=0,7 bar & P2=0,6 bar)
Regulator 1/4", manometr	9 NI/s (@ P1=0,8 bar & P2=0,7 bar)

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Regulator ciśnienia, zdalny, G1/4"	0114283
Regulator 1/4", manometr	0113123



Regulator

- Regulator do optymalizacji ciśnienia zasilania pomp próżniowych lub małych systemów próżniowych.
- Manometr do kontroli ciśnienia zasilania.

Tłumiki



Tłumiki MINI/MIDI

- Redukcja hałasu na wylocie powietrza z pompy MINI/MIDI piINLINE®.

Tłumiki

- Redukcja hałasu na wylocie powietrza z pompy.
- Konstrukcja pełno przepływowa.

Tłumik COAX®

- Redukcja hałasu na wylocie powietrza z pompy.
- Kompatybilne z aluminiowymi obudowami wkładów COAX® rozmiarów MINI i MIDI.
- Prosty, zatrzaskowy sposób montażu.
- Konstrukcja przepływowa, eliminująca ryzyko niewłaściwego działania spowodowanego zatkanie tłumika.

DANE TECHNICZNE

Opis	Poziom hałasu, redukcja
Tłumik piINLINE® MINI	10 dBA
Tłumik piINLINE® MIDI	15 dBA
Tłumik	10 dBA
Tłumik COAX®	> 10 dBA

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Tłumik piILINE® MINI	0125466
Tłumik piILINE® MIDI	0123031
Tłumik 1" NPSF	0113003
Tłumik G1"	0112499
Tłumik G1½"	0103224
Tłumik G2½"	0117782
Tłumik G3/4" z wkładką gwintowaną 1" - 3/4"	0126362
Tłumik G3/8"	3216009
Tłumik G3/4"	3216002
Tłumik COAX® MINI	0111977
Tłumik COAX® MIDI	0111976

Filtry próżniowe



Filtry próżniowe

- Filtr służy do zatrzymywania kurzu i innych małych cząstek stałych w strumieniu zasysanego powietrza.
- Zmniejsza ryzyko awarii i przestoju pompy.
- Wymienny wkład filtra.
- Dostępny ze specjalnym filtrem z powiększoną powierzchnią filtracyjną.

Filtr próżniowy S

- Filtr służy do zatrzymywania kurzu i innych małych cząstek stałych w strumieniu zasysanego powietrza.
- Zmniejszają ryzyko awarii i przestoju pompy.

Filtry przelotowe

- Przezroczysta obudowa z polipropylenu pozwala na wizualną kontrolę stanu filtra.
- Te miniaturowe filtry mogą być stosowane na liniach sprężonego powietrza lub liniach próżniowych do ochrony pomp próżniowych, przełączników próżniowych i zaworów przed zanieczyszczeniem.
- Filtr jest wykonany z obojętnego chemicznie porowatego polietylenu i ma zalecane ciśnienie robocze 0,45 MPa.

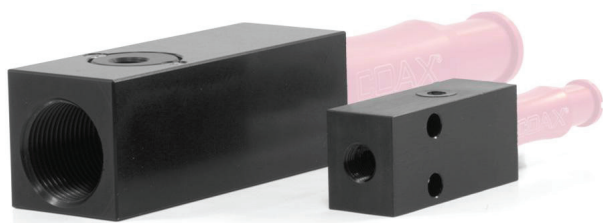
DANE TECHNICZNE

Opis	Ciśnienie	Dokładność filtracji	Przepływ, nominalny
Filtr próżniowy G1/2" (5 µm) i G3/4" (5 µm)	-0,1–0 MPa	5 µm	5,8 NI/s
Filtr próżniowy G1½" (5 µm)	-0,1–0 MPa	5 µm	9 NI/s
Filtr próżniowy G1/8", 1/8" NPT i 1/4" NPT	-0,1–0 MPa	10 µm	1,4 NI/s
Filtr próżniowy G3/8" i 3/8" NPT	-0,1–0 MPa	10 µm	2,5 NI/s
Filtr próżniowy G1/2", G3/4", 1/2" NPT i 3/4" NPT	-0,1–0 MPa	10 µm	15 NI/s
Filtr próżniowy G1", G1½", 1" NPT i 1 1/2" NPT	-0,1–0 MPa	10 µm	42 NI/s
Filtr próżniowy 2 1/2", stalowy	-0,1–0 MPa	5 µm	100 NI/s
Filtr próżniowy 1 1/2", stalowy	-0,1–0 MPa	5 µm	37,7 NI/s
Filtr próżniowy 1", stalowy	-0,1–0 MPa	5 µm	16,5 NI/s
Filtr próżniowy 2", stalowy	-0,1–0 MPa	5 µm	82,6 NI/s
Filtr liniowy	0,45 MPa (max)	25 µm	0,5 NI/s

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Filtr próżniowy G1" (10 µm)	3116672
Filtr próżniowy G1/2" (10 µm)	3116651
Filtr próżniowy G1/2" (5 µm)	0110521
Filtr próżniowy G1/8" (10 µm)	3116670
Filtr próżniowy G1½" (10 µm)	3116653
Filtr próżniowy G1½" (5 µm)	0110523
Filtr próżniowy G3/4" (10 µm)	3116652
Filtr próżniowy G3/4" (5 µm)	0110522
Filtr próżniowy G3/8" (10 µm)	3116671
Filtr próżniowy 1 1/2", stalowy	3116654
Filtr próżniowy 1", stalowy	3116709
Filtr próżniowy 2 1/2", stalowy	0111311
Filtr próżniowy G2", stalowy	3116710
Filtr próżniowy 2 1/2" NPT, stalowy	0128460
Filtr liniowy 25 mikronów, karbowany	3116705
Filtr liniowy 25 mikronów, luer	3116706
Filtr liniowy 10 mikronów, karbowany	X7438
Filtr liniowy 10 mikronów, luer	X6621

Pozostałe



Korpus wkładu COAX®

- Korpus aluminiowy do wkładów pomp COAX® MINI i MIDI.
- Kompatybilne ze wszystkimi dwu- i trójstopniowymi wkładami wyposażonymi w czerwone, aluminiowe uchwyty.
- Korpus mini posiada konstrukcję umożliwiającą ustawianie w stos z dodatkowym portem na czujnik lub przedmuch.
- Korpus midi posiada specjalną konstrukcję liniową wylotu, która minimalizuje wpływ kurzu na wkład.
- Wkłady zamawiane są oddzielnie.



Wakuometry i manometry

- Wskaźnik analogowy, system sprężynowo-dźwigniowy.
- Mierniki wyposażone są w nakrętkę do instalacji na panelu.

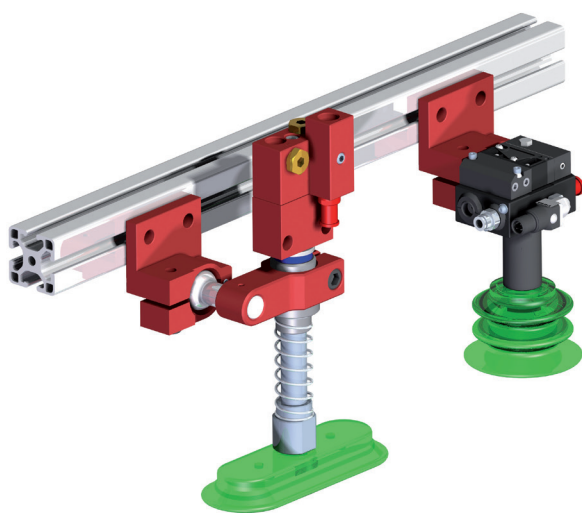
DANE TECHNICZNE

Opis	Zakres sygnału
Wakuometr 100 -kPa z nakrętką / -30 inHg	0-100 -kPa
Manometr 250 kPa	0-250 -kPa
Manometr 1 MPa	0-1000 -kPa

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Korpus wkładu COAX® MIDI Inline	0119309
Korpus wkładu COAX® MINI 2x1/8" V	0129473
Manometr 150 psi/1 MPa	3101603
Manometr 36,25 psi/250 kPa	3101626
Wakuometr 100 -kPa z nakrętką / -30 inHg	3101602

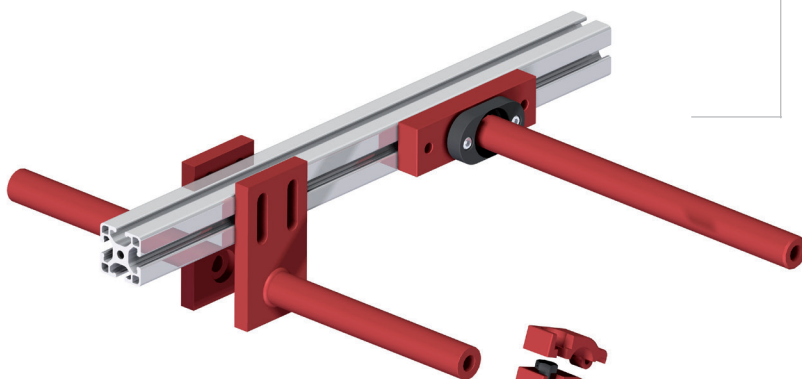
PMAT – Piab Modular Automation Tooling



PMAT

PMAT – Piab Modular Automation Tooling	334
Przyłącze do ramy głównej i efektora końcowego	336
Ramiona obrotowe	337
Wyposażenie funkcyjne	338
Akcesoria	341
PMAT Produkty konfigurowalne	342

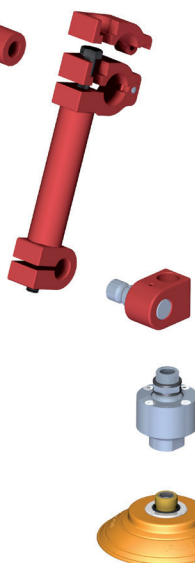
PMAT – Piab Modular Automation Tooling



PRZYŁĄCZA DO RAMY GŁÓWNEJ I EFEKTORA KOŃCOWEGO

Trwałe drążki mocujące, bloki zaciskowe z przedłużkami i specjalne elementy, które pasują do wszystkich typów ram lub profili.

Przyłącza tworzą konstrukcję efektora końcowego PMAT i stanowią dobry interfejs dla ramion obrotowych, a w niektórych przypadkach także bezpośrednio dla wyposażenia funkcyjnego.



SCENTRALIZOWANE PRZYŁĄCZA PRÓŻNIOWE

Podłącz swój system PMAT do centralnej pompy próżniowej.

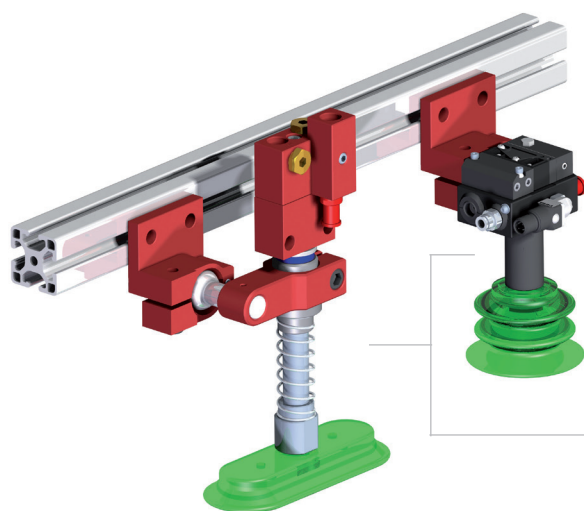
ŁĄCZNIK KULOWY

RAMIONA OBROTOWE

Ramię obrotowe jest elementem, który pozwala na nieograniczone możliwości pozycjonowania przyssawki. Pojedynczy trzpień na ramieniu obrotowym będzie utrzymywać cały zespół ramienia, wyposażenie funkcyjne oraz przyssawkę w prawidłowej pozycji. Dla zwiększenia elastyczności ramiona obrotowe są dostępne w różnych długościach i mogą być zamontowane na drążku jako ramię przesuwne lub na zacisk.

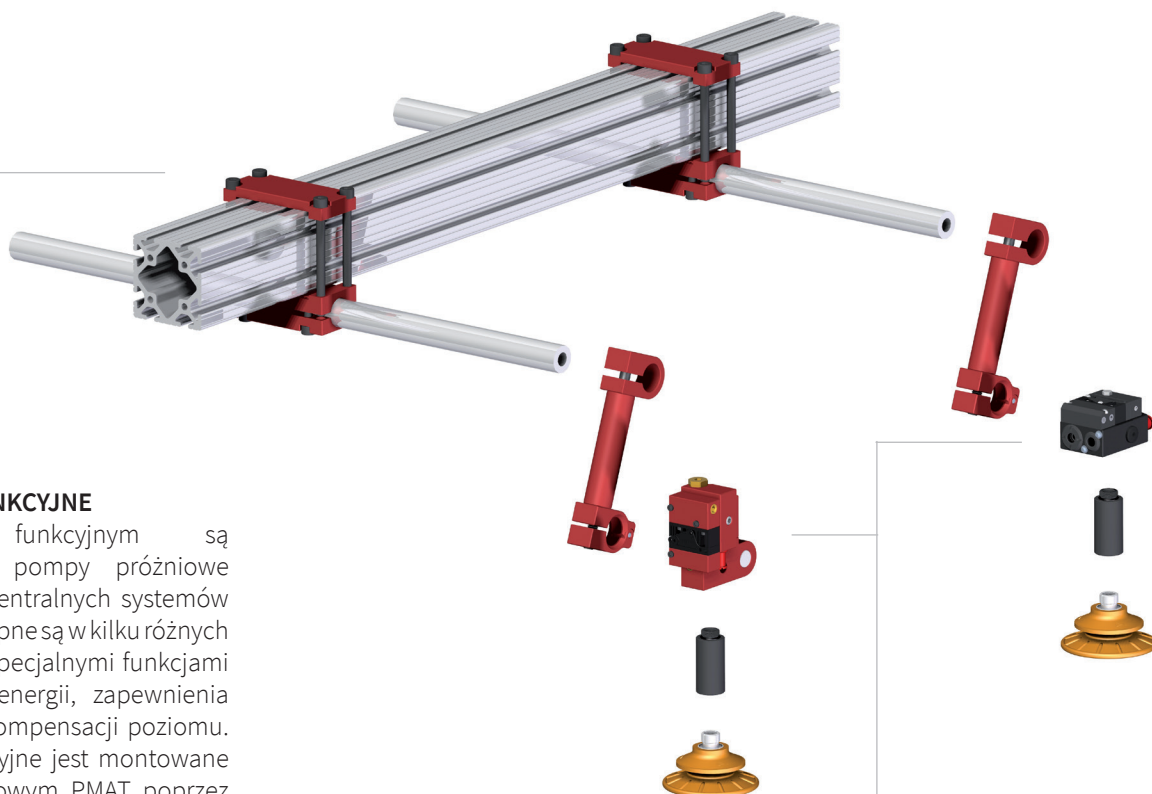
PRZYSSAWKI PIAB

Przyssawki Piab są dostępne w różnych rozmiarach i mogą być wykonane z różnych materiałów, aby skutecznie obsługiwać Twoje aplikacje. Aby uniknąć uszkodzenia powierzchni blach w aplikacjach samochodowych i innych dużych aplikacjach, dwutwardościowe przyssawki Piab DURAFLEX® cechuje miękki korpus. Do uszczelnienia powierzchni detalu potrzebna jest mniejsza siła próżni, co oznacza łagodniejszą obsługę. Miękka wargę przyssawek Piab DURAFLEX® układa się również łatwo na powierzchniach zakrzywionych, ograniczając przecieki i zapewniając lepszą przyczepność.



AKCESORIA DLA PRZYSSAWEK

PMAT oferuje szeroką gamę akcesoriów do przyssawek do optymalizacji i ułatwienia instalacji. Na przykład, akcesoria mogą pomóc uniknąć zginania przyssawki przy podnoszeniu ciężkich przedmiotów, rozszerzyć obszar pracy przyssawki w ciasnych miejscach lub po prostu ustawić przyssawkę na odpowiednim poziomie wysokości.



WYPOSAŻENIE FUNKCYJNE

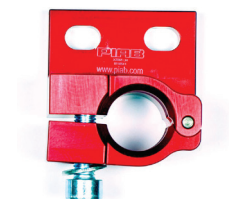
Wypożeniem funkcyjnym są zdecentralizowane pompy próżniowe lub przyłącza dla centralnych systemów próżniowych. Dostępne są w kilku różnych konfiguracjach ze specjalnymi funkcjami dla oszczędzania energii, zapewnienia bezpieczeństwa i kompensacji poziomu. Wypożenie funkcyjne jest montowane na ramieniu obrotowym PMAT poprzez w pełni elastyczne złącze kulowe lub bardziej sztywny i obracalny kółek blokujący. Przyssawka lub akcesoria do nich posiadają interfejs pasujący do wypożenia funkcyjnego.

Przyłącze do ramy głównej i efektora końcowego



Drążek mocujący - spawany

- Ramię obrotowe z zaciskiem.
- Przesuwne ramię obrotowe.
- Długość 100–600 mm (4"-24").



Klamra złącza kulowego do montażu na profilu

- Pasuje do standardowych profili.
- Używany z dowolnym wyposażeniem funkcyjnym z łącznikiem kulowym.

DANE TECHNICZNE

Opis	Odkształcenie liniowe	Obciążenie, pionowe, maks.	Obciążenie, moment obrotowy, maks.
Drążek mocujący, spawany L=100	1 °	–	–
Drążek mocujący, spawany L=150	1,2 °	–	–
Drążek mocujący, spawany L=200	1,6 °	–	–
Drążek mocujący, spawany L=300	2,5 °	–	–
Drążek mocujący, spawany L=600	4,6 °	–	–
Klamra złącza kulowego do montażu na profilu, lewostronna	–	800 N	40 Nm
Klamra złącza kulowego do montażu na profilu, prawostronna	–	800 N	40 Nm

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Drążek mocujący, spawany L=100	0119784
Drążek mocujący, spawany L=150	0119785
Drążek mocujący, spawany L=200	0119786
Drążek mocujący, spawany L=300	0119787
Drążek mocujący, spawany L=600	0119788
Klamra złącza kulowego do montażu na profilu, lewostronna	0110641
Klamra złącza kulowego do montażu na profilu, prawostronna	0110648

Ramiona obrotowe



Ramię obrotowe z zaciskiem

- Standardowe ramiona montażowe do 25 mm i 1", proste do demontażu przyłącza.
- Prosta regulacja pojedynczą śrubą.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.



Przesuwne ramię obrotowe

- Standardowe mocowania do przewodnic 25 mm lub 1".
- Prosta regulacja pojedynczą śrubą.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.

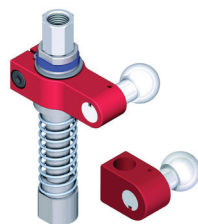
DANE TECHNICZNE

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Obciążenie, moment obrotowy, maks.
Ramię obrotowe z zaciskiem	400 N	40 Nm
Przesuwne ramię obrotowe	400 N	40 Nm

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych produktów PMAT można znaleźć na stronie internetowej piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

Wyposażenie funkcyjne



Scentralizowane przyłącza próżniowe

- Łączy scentralizowane podciśnienie z przyssawką.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomym do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.



Próżniowy zawór odcinający VT-1H

- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Wbudowany zawór przedmuchu dla zwiększenia szybkości zwalniania przenoszonego przedmiotu.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomym do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

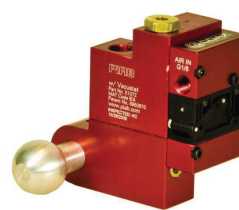
Opis	Nr artykułu
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty G, przegub kulowy, montaż lewostronny	0121002
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty NPT, przegub kulowy, montaż lewostronny	0121070
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty G, przegub kulowy, montaż prawostronny	0121210
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty NPT, przegub kulowy, montaż prawostronny	0121211
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty G, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0109230
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty NPT, kołek blokujący 16, montaż lewostronny	0121067
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty G, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121212
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty NPT, kołek blokujący 16, montaż prawostronny	0121213
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty G, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121001
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty NPT, kołek blokujący 19, montaż lewostronny	0121069
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty G, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121208

Opis	Nr artykułu
Scentralizowane przyłącze próżniowe z kompensatorem poziomym, gwinty NPT, kołek blokujący 19, montaż prawostronny	0121209
Scentralizowane przyłącze próżniowe, gwinty G, przegub kulowy, montaż lewo- lub prawostronny	0110433
Scentralizowane przyłącze próżniowe, gwinty NPT, przegub kulowy, montaż lewo- lub prawostronny	0120716
Scentralizowane przyłącze próżniowe, gwinty G, kołek blokujący 16, montaż lewo- lub prawostronny	0119498
Scentralizowane przyłącze próżniowe, gwinty NPT, kołek blokujący 16, montaż lewo- lub prawostronny	0121066
Scentralizowane przyłącze próżniowe, gwinty G, kołek blokujący 19, montaż lewo- lub prawostronny	0110434
Scentralizowane przyłącze próżniowe, gwinty NPT, kołek blokujący 19, montaż lewo- lub prawostronny	0121068



Próżniowy zawór odcinający VT-1H z COAX®

- Zintegrowany dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2.
- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Wbudowany zawór przedmuchu dla zwiększenia szybkości zwalniania przenoszonych przedmiotów.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomym do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.



Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat z COAX®

- Zintegrowany dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2.
- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Wbudowany zawór przedmuchu dla zwiększenia szybkości zwalniania przenoszonych przedmiotów.
- Zintegrowane urządzenie energooszczędne, Vacustat skutkuje praktycznie brakiem zużycia powietrza w aplikacjach szczelnych.
- Dostępne kołki blokujące 16, 19 lub złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne z kompensatorem poziomym do niwelowania różnic w wysokościach przenoszonych przedmiotów.

DANE TECHNICZNE

Opis	Przepływ próżniowy, maks.
Próżniowy zawór odcinający VT-1H	0,68 NI/s
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX®	0,68 NI/s
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®	0,68 NI/s

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Pełną listę dostępnych produktów PMAT można znaleźć na stronie internetowej piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

Akcesoria



Złącze krzyżowe

- Łączy 25 mm drążki pod dowolnym kątem.
- Może być stosowane z przedłużką mocowania przyssawki.



Kompensator poziomy - profil montażowy

- Wyrównuje różnice w wysokości.
- W ograniczonym zakresie zapewnia amortyzację uderzeń.
- Pasuje do standardowych profili.



Zbliżeniowy uchwyt montażowy

- Do montażu sensorów lub systemów lokalizacji optycznej.
- Uniwersalny interfejs.

DANE TECHNICZNE

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Obciążenie, moment obrotowy, maks.	Obciążenie, pionowe, maks.
Złącze krzyżowe 25-25/65	400 N	120 Nm	–
Kompensator poziomy - profil montażowy	698 N	–	698 N

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Złącze krzyżowe 25-25/65	0121170
Kompensator poziomy LCS200 montowany na profilu, G3/8" żeńskie x G3/8" żeńskie	0121220
Kompensator poziomy LCS200 montowany na profilu, 3/8" NPT żeńskie x 3/8" NPT męskie	0121219
Zbliżeniowy uchwyt montażowy	0121176

PMAT Produkty konfigurowalne

Ułatwienie wyboru z naszego wielkiego asortymentu wyposażenia funkcyjnego i opcji ramion obrotowych przez ich kombinację kodu konfiguratora. Nie wszystkie wyposażenia funkcyjne są przedstawione w kodzie.

Wybierz pręt rozszerzający	Kod PMAT
Drążek rozszerzający 50	AA
Drążek rozszerzający 100	AB
Drążek rozszerzający 150	AC

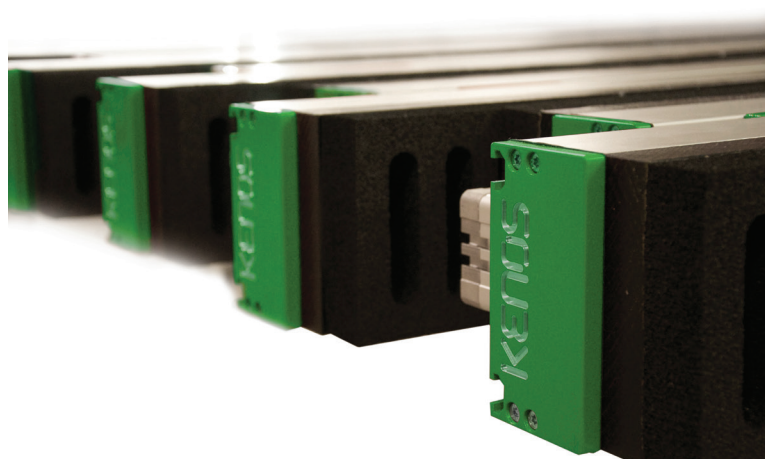
Rodzaj montażu drążka	Kod PMAT
Drążek mocujący, zacisk 25	00
Drążek mocujący, przesuwany 25	01
Drążek mocujący, przesuwany 1", pin 16	02
Drążek mocujący, przesuwany 1", pin 19	14
Drążek mocujący, przesuwany 1", łącznik kulowy	04

Rodzaj obrotu	Kod PMAT
Ramię	P
Kołek 19	C
Łącznik kulowy	I

Wyposażenie funkcyjne	Kod PMAT			
Bez wyposażenia	00			
	Lewostronny		Prawostronny	
		LCS *		LCS *
Scentralizowane przyłącza próżniowe, G	XX1	XX2	XX1RH	XX2RH
Scentralizowane przyłącza próżniowe, NPT	X1	X2	X1RH	X2RH
Próżniowy zawór odcinający VT-1H	XAB	XAM	XABRH	XAMRH
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, NPT	AB	AM	ABRH	AMRH
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® wkład MINI Pi12-2, G	XAA	XAL	XAARH	XALRH
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® wkład MINI Pi12-2, NPT	AA	AL	AARH	ALRH
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® wkład MINI Pi12-2, G	XEA	XBTF	XEARH	XBTFRH
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX® wkład MINI Pi12-2, NPT	EA	BTF	EARH	BTFRH

* Z kompensatorem poziomym, LCS.

Kenos



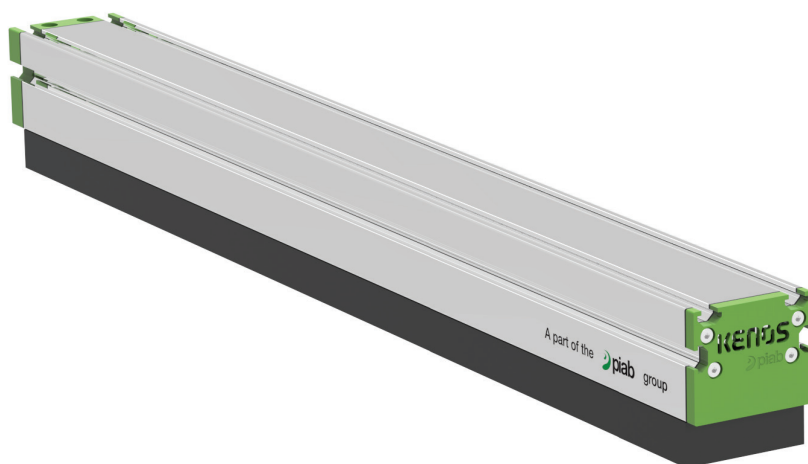
KENOS

KVG 60
KVG 120
KHVG
KSG
KBC
KVGL-S
KVGL-CJ
KRV

345

346
354
372
376
380
384
392
394

KVG 60



Urządzenia serii KVG stanowią elastyczne rozwiązanie do chwytania i przenoszenia oddzielnych przedmiotów o różnych kształtach, wymiarach i stopniu kompresji. Zawory odcinające i reduktory przepływu spełniają wymagania typowe dla różnych gałęzi przemysłu. System chwytaków KVG można wyposażać w zintegrowany lub niezależny generator próżni (z pompą lub dmuchawą boczno-kanałową). Zintegrowany generator próżni jest modułowym, łatwym w konserwacji wielostopniowym eżektorem COAX®. Jeżeli to konieczne, wielostopniowy eżektor COAX® pozwala na prostą rozbudowę, nawet po ukończeniu instalacji. Okładzinę systemu chwytaków próżniowych KVG wykonano z pianki technicznej (dostępna jest również pianka z materiału zgodnego z FDA). Pianka może mieć różną grubość i może być wyposażona w otwory.

SIŁY PODNOSZĄCE

Teoretyczna siła chwytu na sztywnej i stabilnej powierzchni z modułem całkowicie osłoniętym bez uwzględniania współczynnika bezpieczeństwa (N).

Typ	Rozstaw otworów	Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG200	1-2 (mały owalny lub średni)	94	126	157	188	220
KVG300	1-2 (mały owalny lub średni)	141	188	236	283	330
KVG400	1-2 (mały owalny lub średni)	188	251	314	377	440
KVG500	1-2 (mały owalny lub średni)	236	314	393	471	550
KVG600	1-2 (mały owalny lub średni)	283	377	471	565	660
KVG700	1-2 (mały owalny lub średni)	330	440	550	660	770
KVG800	1-2 (mały owalny lub średni)	377	503	628	754	880
KVG900	1-2 (mały owalny lub średni)	424	565	707	848	990
KVG1000	1-2 (mały owalny lub średni)	471	628	785	942	1100
KVG1100	1-2 (mały owalny lub średni)	518	691	864	1037	1210
KVG1200	1-2 (mały owalny lub średni)	565	754	942	1131	1319
KVG1300	1-2 (mały owalny lub średni)	613	817	1021	1225	1429
KVG1400	1-2 (mały owalny lub średni)	660	880	1100	1319	1539
KVG1600	1-2 (mały owalny lub średni)	754	1005	1257	1508	1759
KVG1800	1-2 (mały owalny lub średni)	848	1131	1414	1696	1979

Typ	Rozstaw otworów	Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG2000	1-2 (mały owalny lub średni)	942	1257	1571	1885	2199
KVG200	3 (średni owalny)	132	177	221	265	309
KVG300	3 (średni owalny)	199	265	331	397	463
KVG400	3 (średni owalny)	265	353	441	530	618
KVG500	3 (średni owalny)	331	441	552	662	772
KVG600	3 (średni owalny)	397	530	662	794	927
KVG700	3 (średni owalny)	463	618	772	927	1081
KVG800	3 (średni owalny)	530	706	883	1059	1236
KVG900	3 (średni owalny)	596	794	993	1192	1390
KVG1000	3 (średni owalny)	662	883	1103	1324	1545
KVG1100	3 (średni owalny)	728	971	1214	1457	1699
KVG1200	3 (średni owalny)	794	1059	1324	1589	1854
KVG1300	3 (średni owalny)	861	1148	1434	1721	2008
KVG1400	3 (średni owalny)	927	1236	1545	1854	2163
KVG1600	3 (średni owalny)	1059	1412	1765	2119	2472
KVG1800	3 (średni owalny)	1192	1589	1986	2383	2781
KVG2000	3 (średni owalny)	1324	1765	2207	2648	3090
KVG200	6 (bardzo drobny)	75	101	126	151	176
KVG300	6 (bardzo drobny)	113	151	189	226	264
KVG400	6 (bardzo drobny)	151	201	251	302	352
KVG500	6 (bardzo drobny)	189	251	314	377	440
KVG600	6 (bardzo drobny)	226	302	377	452	528
KVG700	6 (bardzo drobny)	264	352	440	528	616
KVG800	6 (bardzo drobny)	302	402	503	603	704
KVG900	6 (bardzo drobny)	339	452	566	679	792

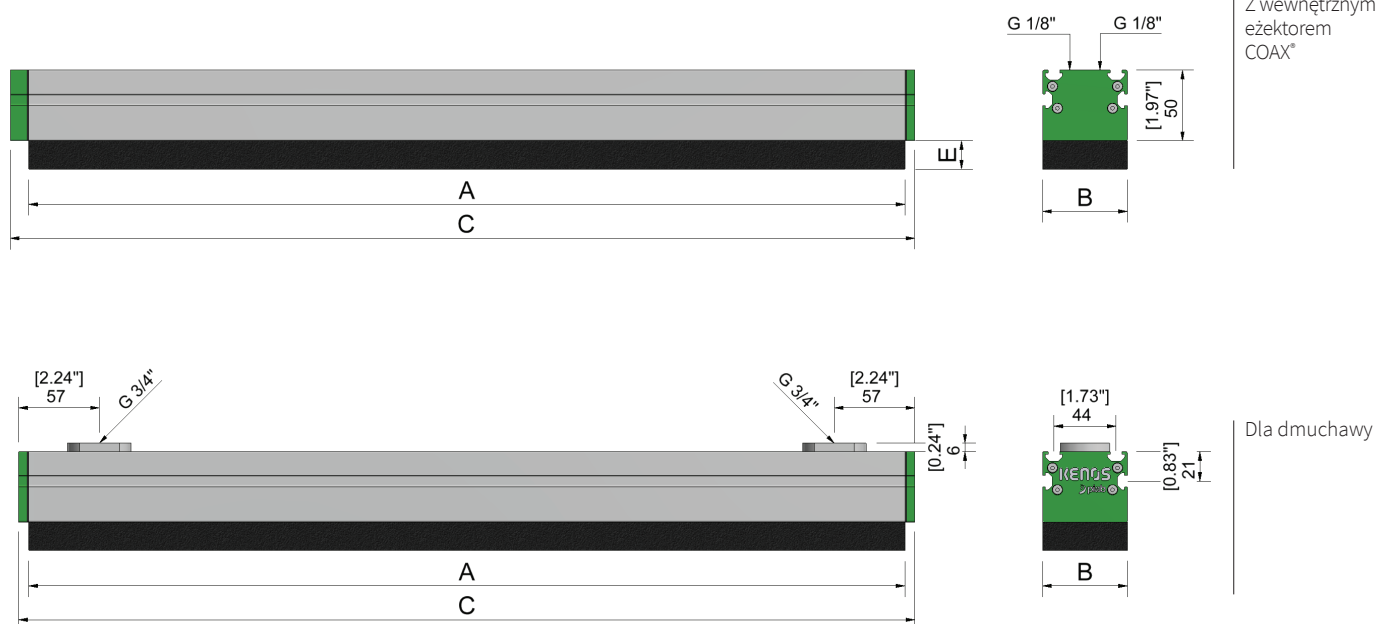
Typ	Rozstaw otworów	Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG1000	6 (bardzo drobny)	377	503	628	754	880
KVG1100	6 (bardzo drobny)	415	553	691	829	968
KVG1200	6 (bardzo drobny)	452	603	754	905	1056
KVG1300	6 (bardzo drobny)	490	654	817	980	1144
KVG1400	6 (bardzo drobny)	528	704	880	1056	1232
KVG1600	6 (bardzo drobny)	603	804	1005	1206	1408
KVG1800	6 (bardzo drobny)	679	905	1131	1357	1584
KVG2000	6 (bardzo drobny)	754	1005	1257	1508	1759

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Dane zapotrzebowania na powietrze/przepływu w układzie podciśnienia dla określonej liczby eżektorów COAX®.

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NL/s	Przepływ podciśnienia (NL/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8	1,2	1	0,7	—	—	75
MIDI Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75

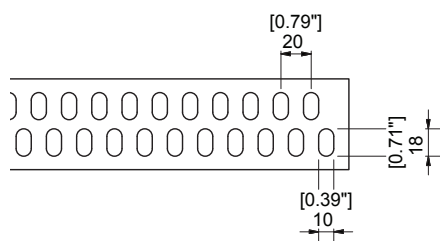
WYMIARY KVG 60 Z PIAKĄ



Długość (mm)	A (mm)	C Eżektor COAX® (mm)	C Dmuchawa (mm)	E (mm)	Waga (kg)			
					Eżektor COAX® CV	Eżektor COAX® FR	Dmuchawa CV	Dmuchawa FR
KVG200	220	240	234	10/20	1,1	0,9	0,9	0,7
KVG300	320	340	334	10/20	1,4	1,2	1,1	1,0
KVG400	420	440	434	10/20	1,7	1,4	1,6	1,2
KVG500	520	540	534	10/20	2,1	1,7	1,9	1,5
KVG600	620	640	634	10/20	2,4	1,9	2,2	1,7
KVG700	720	740	734	10/20	2,7	2,2	2,6	2,0
KVG800	820	840	834	10/20	3,1	2,4	2,9	2,2
KVG900	920	940	934	10/20	3,4	2,7	3,2	2,5
KVG1000	1020	1040	1034	10/20	3,8	3,0	3,6	2,8
KVG1100	1120	1140	1134	10/20	4,1	3,2	3,9	3,0
KVG1200	1220	1240	1234	10/20	4,4	3,5	4,2	3,3
KVG1300	1320	1340	1334	10/20	4,8	3,7	4,6	3,5
KVG1400	1420	1440	1434	10/20	5,1	4,0	4,9	3,8
KVG1600	1620	1640	1634	10/20	5,8	4,5	5,6	4,3
KVG1800	1820	1840	1834	10/20	6,4	5,0	6,2	4,8
KVG2000	2020	2040	2034	10/20	7,1	5,5	6,9	5,3

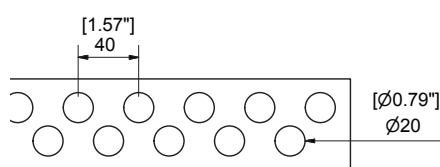
UWAGA: Dla pianki z bardzo drobnym rozmieszczeniem otworów (6), wymiary A, B i C są o 10 mm mniejsze.

OPIS PIANKI KVG 60



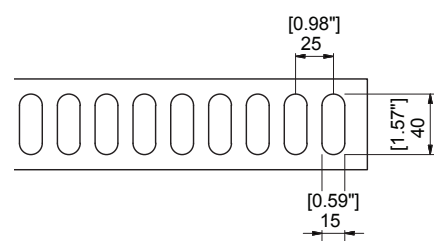
Mały (rozstaw 1)

Nadaje się do wąskich części, takich jak paski drewna, metalu, plastiku.



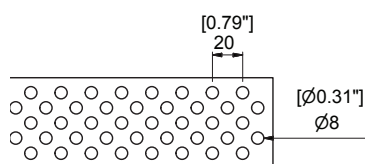
Średni (rozstaw 2)

Nadaje się do ogólnego zastosowania, typowe aplikacje obsługi paneli.



Średni owalny (rozstaw 3)

Nadaje się do ogólnego zastosowania, typowe aplikacje obsługi ciężkich paneli.



Bardzo drobny (rozstaw 6)

Nadaje się do obsługi wąskich pasków z drewna o długości powyżej 25 mm.

KVG 60 – KOD



Kod	Model
KVG	KVG

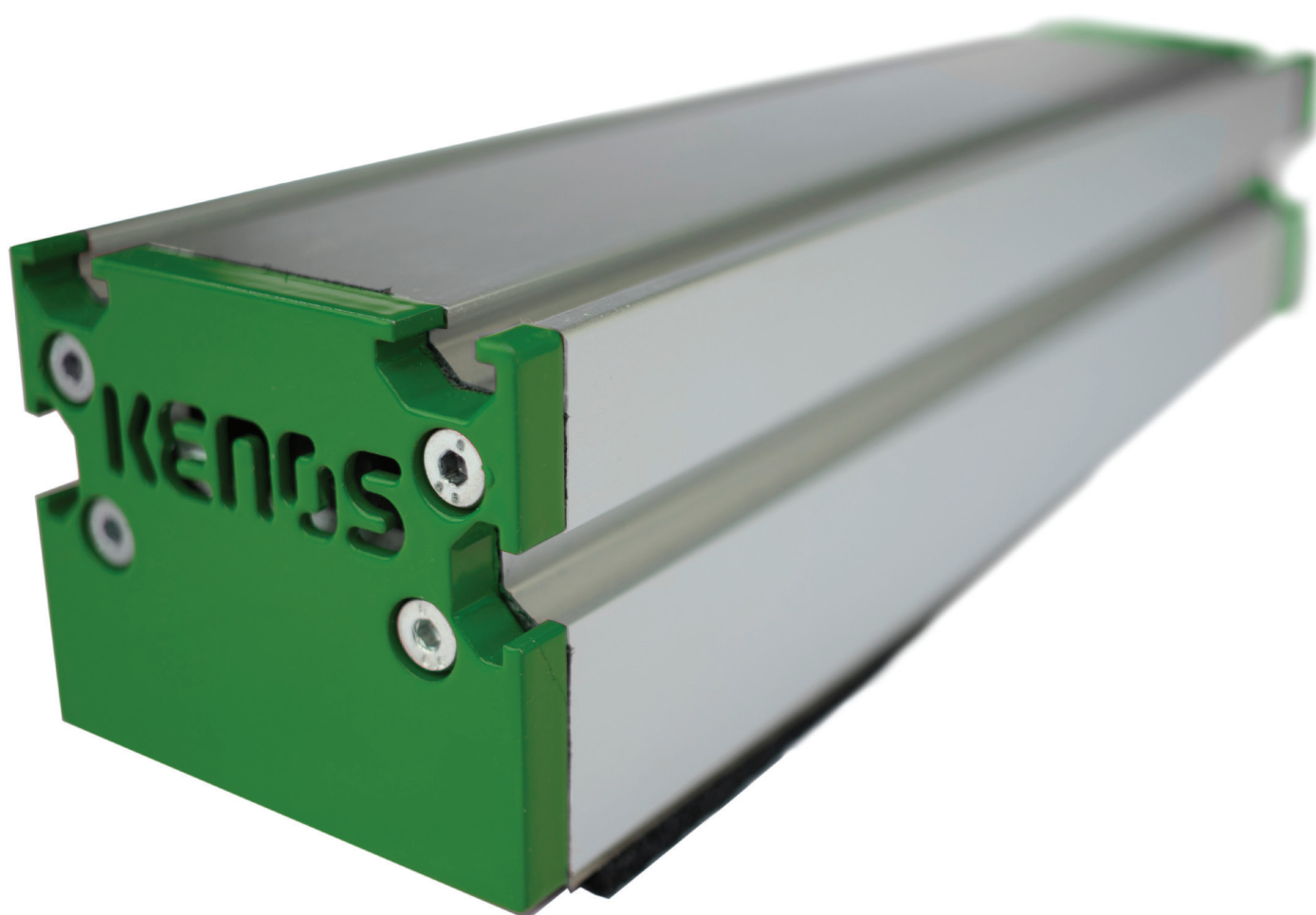
Kod	Długość
200	200 mm
300	300 mm
400	400 mm
500	500 mm
600	600 mm
700	700 mm
800	800 mm
900	900 mm
1000	1000 mm
1100	1100 mm
1200	1200 mm
1300	1300 mm
1400	1400 mm
1600	1600 mm
1800	1800 mm
2000	2000 mm

Kod	Szerokość
60	60 mm

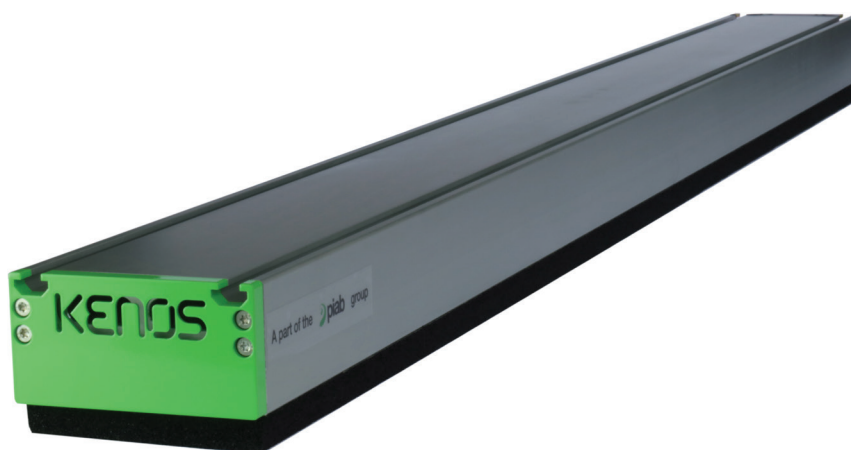
Kod	Typ
N	Pianka
Kod	Grubość
2	Pianka 20 mm
1	Pianka 10 mm
Kod	Filtr
0	Bez filtra
1	Z filtrem
Kod	Rozstaw
1	Drobny rozstaw
2	Średni rozstaw
3	Średni owalny rozstaw
6	Bardzo drobny rozstaw

Kod	Technologia
CVL	Zawory odcinające o niskim przepływie
CVM	Zawory odcinające o średnim przepływie
CVH	Zawory odcinające o wysokim przepływie
CV19	piSAVE® Sense 02/60
FR5	Ogranicznik przepływu 0,5 mm
FR6	Ogranicznik przepływu 0,6 mm
FR8	Ogranicznik przepływu 0,8 mm

Kod	Generator próżni
S1	×1 wkład Si32-3
S2	×2 wkład Si32-3
S4	×4 wkład Si32-3
BL	Przyłącze dmuchawy



KVG 120



Urządzenia serii KVG stanowią elastyczne rozwiązanie do chwytania i przenoszenia oddzielnych przedmiotów o różnych kształtach, wymiarach i stopniu kompresji. Zawory odcinające i reduktory przepływu spełniają wymagania typowe dla różnych gałęzi przemysłu. System chwytaków KVG można wyposażyć w zintegrowany lub niezależny generator próżni (z pompą lub dmuchawą bocznokanałową). Zintegrowany generator próżni jest modułowym, łatwym w konserwacji wielostopniowym eżektorem COAX®. Jeżeli to konieczne, wielostopniowy eżektor COAX® pozwala na prostą rozbudowę, nawet po ukończeniu instalacji. Okładzinę systemu chwytaków próżniowych KVG wykonano z pianki technicznej (dostępna jest również pianka z materiału zgodnego z FDA). Pianka może mieć różną grubość i może być wyposażona w różne otwory.

SIŁY PODNOSZĄCE

Teoretyczna siła chwytu na sztywnej i stabilnej powierzchni z modułem całkowicie osłoniętym bez uwzględniania współczynnika bezpieczeństwa (N).

Typ	Rozstaw otworów	Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG200	1-2 (mały owalny lub średni)	170	226	283	339	396
KVG300	1-2 (mały owalny lub średni)	264	352	440	528	615
KVG400	1-2 (mały owalny lub średni)	358	477	597	716	835
KVG500	1-2 (mały owalny lub średni)	452	603	754	904	1055
KVG600	1-2 (mały owalny lub średni)	546	728	911	1093	1275
KVG700	1-2 (mały owalny lub średni)	641	854	1068	1281	1495
KVG800	1-2 (mały owalny lub średni)	735	980	1225	1470	1714
KVG900	1-2 (mały owalny lub średni)	829	1105	1382	1658	1934
KVG1000	1-2 (mały owalny lub średni)	923	1231	1539	1846	2154
KVG1100	1-2 (mały owalny lub średni)	1017	1356	1696	2035	2374
KVG1200	1-2 (mały owalny lub średni)	1112	1482	1853	2223	2594
KVG1300	1-2 (mały owalny lub średni)	1206	1608	2010	2412	2813
KVG1400	1-2 (mały owalny lub średni)	1300	1733	2167	2600	3033
KVG1600	1-2 (mały owalny lub średni)	1488	1984	2481	2977	3473
KVG1800	1-2 (mały owalny lub średni)	1677	2236	2795	3354	3912

Typ	Rozstaw otworów	Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
KVG2000	1-2 (mały owalny lub średni)	1865	2487	3109	3730	4352
KVG200	6 (bardzo drobny)	166	221	276	332	387
KVG300	6 (bardzo drobny)	249	332	414	497	580
KVG400	6 (bardzo drobny)	332	442	553	663	774
KVG500	6 (bardzo drobny)	414	553	691	829	967
KVG600	6 (bardzo drobny)	497	663	829	995	1161
KVG700	6 (bardzo drobny)	580	774	967	1161	1354
KVG800	6 (bardzo drobny)	663	884	1105	1326	1547
KVG900	6 (bardzo drobny)	746	995	1243	1492	1741
KVG1000	6 (bardzo drobny)	829	1105	1382	1658	1934
KVG1100	6 (bardzo drobny)	912	1216	1520	1824	2128
KVG1200	6 (bardzo drobny)	995	1326	1658	1990	2321
KVG1300	6 (bardzo drobny)	1078	1437	1796	2155	2515
KVG1400	6 (bardzo drobny)	1161	1547	1934	2321	2708
KVG1600	6 (bardzo drobny)	1326	1768	2211	2653	3095
KVG1800	6 (bardzo drobny)	1492	1990	2487	2984	3482
KVG2000	6 (bardzo drobny)	1658	2211	2763	3316	3868

Teoretyczna siła chwytu na sztywnej i stabilnej powierzchni z modułem całkowicie osłoniętym bez uwzględniania współczynnika bezpieczeństwa (N). Siły chwytania na poziomie 30%, 40%, 50% i 70% uzyskano na podstawie teoretycznych obliczeń opartych na zadeklarowanych wartościach (siła chwytu przy 20%, 60% i 90%), z wyjątkiem wartości dla VL60BX.

Typ	Siła, N, przy podciśnieniu					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG200 z B35XP PU60	304	438	560	670	768	859
KVG300 z B35XP PU60	456	657	840	1005	1152	1288
KVG400 z B35XP PU60	608	876	1120	1340	1536	1717
KVG500 z B35XP PU60	760	1095	1400	1675	1920	2147
KVG600 z B35XP PU60	912	1314	1680	2010	2304	2576
KVG700 z B35XP PU60	1064	1533	1960	2345	2688	3006

Typ	Siła, N, przy podciśnieniu					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG800 z B35XP PU60	1216	1752	2240	2680	3072	3435
KVG900 z B35XP PU60	1368	1971	2520	3015	3456	3864
KVG1000 z B35XP PU60	1520	2190	2800	3350	3840	4294
KVG1100 z B35XP PU60	1672	2409	3080	3685	4224	4723
KVG1200 z B35XP PU60	1824	2628	3360	4020	4608	5152
KVG1300 z B35XP PU60	1976	2848	3640	4356	4992	5582
KVG1400 z B35XP PU60	2128	3067	3920	4691	5376	6011
KVG1600 z B35XP PU60	2432	3505	4480	5361	6144	6870
KVG1800 z B35XP PU60	2736	3943	5040	6031	6912	7728
KVG2000 z B35XP PU60	3040	4381	5600	6701	7680	8587
KVG200 z B35XP PU30/60	272	384	480	560	624	675
KVG300 z B35XP PU30/60	408	576	720	840	936	1013
KVG400 z B35XP PU30/60	544	768	960	1120	1248	1350
KVG500 z B35XP PU30/60	680	960	1200	1400	1560	1688
KVG600 z B35XP PU30/60	816	1152	1440	1680	1872	2026
KVG700 z B35XP PU30/60	952	1344	1680	1960	2184	2363
KVG800 z B35XP PU30/60	1088	1536	1920	2240	2496	2701
KVG900 z B35XP PU30/60	1224	1728	2160	2520	2808	3038
KVG1000 z B35XP PU30/60	1360	1920	2400	2800	3120	3376
KVG1100 z B35XP PU30/60	1496	2112	2640	3080	3432	3714
KVG1200 z B35XP PU30/60	1632	2304	2880	3360	3744	4051
KVG1300 z B35XP PU30/60	1768	2496	3120	3640	4056	4389
KVG1400 z B35XP PU30/60	1904	2688	3360	3920	4368	4726
KVG1600 z B35XP PU30/60	2176	3072	3840	4480	4992	5402
KVG1800 z B35XP PU30/60	2448	3456	4320	5040	5616	6077
KVG2000 z B35XP PU30/60	2720	3840	4800	5600	6240	6752
KVG2000 z BX35P PU60	240	320	373	384	400	420

Typ	Sita, N, przy podciśnieniu					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG300 z BX35P PU60	360	480	560	576	600	630
KVG400 z BX35P PU60	480	640	747	768	800	840
KVG500 z BX35P PU60	600	800	934	960	1000	1050
KVG600 z BX35P PU60	720	960	1120	1152	1200	1260
KVG700 z BX35P PU60	840	1121	1307	1344	1400	1470
KVG800 z BX35P PU60	960	1281	1494	1536	1600	1680
KVG900 z BX35P PU60	1080	1441	1680	1728	1800	1890
KVG1000 z BX35P PU60	1200	1601	1867	1920	2000	2100
KVG1100 z BX35P PU60	1320	1761	2054	2112	2200	2310
KVG1200 z BX35P PU60	1440	1921	2241	2304	2400	2520
KVG1300 z BX35P PU60	1560	2081	2427	2496	2600	2730
KVG1400 z BX35P PU60	1680	2241	2614	2688	2800	2940
KVG1600 z BX35P PU60	1920	2561	2988	3072	3200	3360
KVG1800 z BX35P PU60	2160	2881	3361	3456	3600	3780
KVG2000 z BX35P PU60	2400	3202	3734	3840	4000	4200
KVG200 z BX35P PU30/60	192	256	299	304	320	361
KVG300 z BX35P PU30/60	288	384	448	456	480	541
KVG400 z BX35P PU30/60	384	512	597	608	640	722
KVG500 z BX35P PU30/60	480	640	747	760	800	902
KVG600 z BX35P PU30/60	576	768	896	912	960	1083
KVG700 z BX35P PU30/60	672	896	1046	1064	1120	1263
KVG800 z BX35P PU30/60	768	1024	1195	1216	1280	1444
KVG900 z BX35P PU30/60	864	1152	1344	1368	1440	1624
KVG1000 z BX35P PU30/60	960	1280	1494	1520	1600	1805
KVG1100 z BX35P PU30/60	1056	1408	1643	1672	1760	1985
KVG1200 z BX35P PU30/60	1152	1536	1792	1824	1920	2166
KVG1300 z BX35P PU30/60	1248	1664	1942	1976	2080	2346

Typ	Siła, N, przy podciśnieniu					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG1400 z BX35P PU30/60	1344	1792	2091	2128	2240	2527
KVG1600 z BX35P PU30/60	1536	2048	2390	2432	2560	2888
KVG1800 z BX35P PU30/60	1728	2304	2688	2736	2880	3249
KVG2000 z BX35P PU30/60	1920	2560	2987	3040	3200	3610
KVG200 z B52XP PU60	340	492	631	758	872	975
KVG300 z B52XP PU60	510	737	946	1136	1308	1463
KVG400 z B52XP PU60	680	983	1261	1515	1744	1951
KVG500 z B52XP PU60	850	1229	1577	1894	2180	2438
KVG600 z B52XP PU60	1020	1475	1892	2273	2616	2926
KVG700 z B52XP PU60	1190	1720	2208	2651	3052	3414
KVG800 z B52XP PU60	1360	1966	2523	3030	3488	3901
KVG900 z B52XP PU60	1530	2212	2838	3409	3924	4389
KVG1000 z B52XP PU60	1700	2458	3154	3788	4360	4877
KVG1100 z B52XP PU60	1870	2703	3469	4166	4796	5364
KVG1200 z B52XP PU60	2040	2949	3784	4545	5232	5852
KVG1300 z B52XP PU60	2210	3195	4100	4924	5668	6340
KVG1400 z B52XP PU60	2380	3441	4415	5303	6104	6828
KVG1600 z B52XP PU60	2720	3932	5046	6060	6976	7803
KVG1800 z B52XP PU60	3060	4424	5676	6818	7848	8778
KVG2000 z B52XP PU60	3400	4915	6307	7575	8720	9754
KVG200 z B52XP PU30/60	288	408	512	600	672	709
KVG300 z B52XP PU30/60	432	612	768	900	1008	1064
KVG400 z B52XP PU30/60	576	816	1024	1200	1344	1419
KVG500 z B52XP PU30/60	720	1020	1280	1500	1680	1773
KVG600 z B52XP PU30/60	864	1224	1536	1800	2016	2128
KVG700 z B52XP PU30/60	1008	1428	1792	2100	2352	2483
KVG800 z B52XP PU30/60	1152	1632	2048	2400	2688	2837
KVG900 z B52XP PU30/60	1296	1836	2304	2700	3024	3192

Typ	Sita, N, przy podciśnieniu					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG1000 z B52XP PU30/60	1440	2040	2560	3000	3360	3547
KVG1100 z B52XP PU30/60	1584	2244	2816	3300	3696	3901
KVG1200 z B52XP PU30/60	1728	2448	3072	3600	4032	4256
KVG1300 z B52XP PU30/60	1872	2652	3328	3900	4368	4611
KVG1400 z B52XP PU30/60	2016	2856	3584	4200	4704	4966
KVG1600 z B52XP PU30/60	2304	3264	4096	4800	5376	5675
KVG1800 z B52XP PU30/60	2592	3672	4608	5400	6048	6384
KVG2000 z B52XP PU30/60	2880	4080	5120	6000	6720	7094
KVG200 z BX52P PU60	280	374	437	456	472	524
KVG300 z BX52P PU60	420	561	656	684	708	786
KVG4000 z BX52P PU60	560	748	875	912	944	1048
KVG500 z BX52P PU60	700	935	1093	1140	1180	1311
KVG600 z BX52P PU60	840	1122	1312	1368	1416	1573
KVG700 z BX52P PU60	980	1309	1531	1596	1652	1835
KVG800 z BX52P PU60	1120	1496	1749	1824	1888	2097
KVG900 z BX52P PU60	1260	1683	1968	2052	2124	2359
KVG1000 z BX52P PU60	1400	1870	2187	2280	2360	2621
KVG1100 z BX52P PU60	1540	2057	2405	2508	2596	2883
KVG1200 z BX52P PU60	1680	2244	2624	2736	2832	3145
KVG1300 z BX52P PU60	1820	2431	2843	2964	3068	3408
KVG1400 z BX52P PU60	1960	2618	3062	3192	3304	3670
KVG1600 z BX52P PU60	2240	2992	3499	3648	3776	4194
KVG1800 z BX52P PU60	2520	3366	3936	4104	4248	4718
KVG2000 z BX52P PU60	2800	3740	4374	4560	4720	5242
KVG200 z BX52P PU30/60	256	344	405	427	448	495
KVG300 z BX52P PU30/60	384	516	608	640	672	742
KVG400 z BX52P PU30/60	512	688	811	853	896	989
KVG500 z BX52P PU30/60	640	860	1013	1067	1120	1237

Typ	Sita, N, przy podciśnieniu					
	20%	30%	40%	50%	60%	70%
KVG600 z BX52P PU30/60	768	1032	1216	1280	1344	1484
KVG700 z BX52P PU30/60	896	1204	1419	1494	1568	1731
KVG800 z BX52P PU30/60	1024	1376	1621	1707	1792	1979
KVG900 z BX52P PU30/60	1152	1548	1824	1920	2016	2226
KVG1000 z BX52P PU30/60	1280	1720	2027	2134	2240	2473
KVG1100 z BX52P PU30/60	1408	1892	2229	2347	2464	2721
KVG1200 z BX52P PU30/60	1536	2064	2432	2560	2688	2968
KVG1300 z BX52P PU30/60	1664	2236	2635	2774	2912	3215
KVG1400 z BX52P PU30/60	1792	2408	2838	2987	3136	3462
KVG1600 z BX52P PU30/60	2048	2752	3243	3414	3584	3957
KVG1800 z BX52P PU30/60	2304	3096	3648	3840	4032	4452
KVG2000 z BX52P PU30/60	2560	3440	4054	4267	4480	4946
KVG200 z VL60BX	–	–	–	240	–	–
KVG300 z VL60BX	–	–	–	360	–	–
KVG400 z VL60BX	–	–	–	480	–	–
KVG500 z VL60BX	–	–	–	600	–	–
KVG600 z VL60BX	–	–	–	720	–	–
KVG700 z VL60BX	–	–	–	840	–	–
KVG800 z VL60BX	–	–	–	960	–	–
KVG900 z VL60BX	–	–	–	1080	–	–
KVG1000 z VL60BX	–	–	–	1200	–	–
KVG1100 z VL60BX	–	–	–	1320	–	–
KVG1200 z VL60BX	–	–	–	1440	–	–
KVG1300 z VL60BX	–	–	–	1560	–	–
KVG1400 z VL60BX	–	–	–	1680	–	–
KVG1600 z VL60BX	–	–	–	1920	–	–
KVG1800 z VL60BX	–	–	–	2160	–	–
KVG2000 z VL60BX	–	–	–	2400	–	–

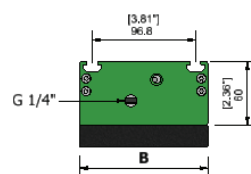
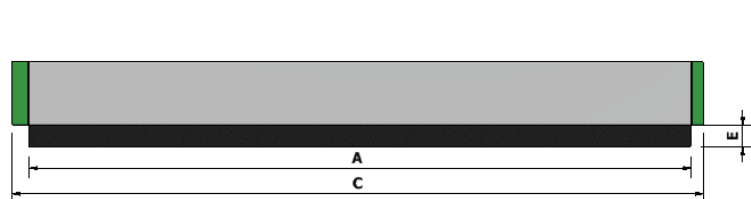
PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Dane zapotrzebowania na powietrze/przepływu w układzie podciśnienia dla określonej liczby eżektorów COAX®.

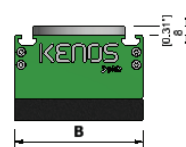
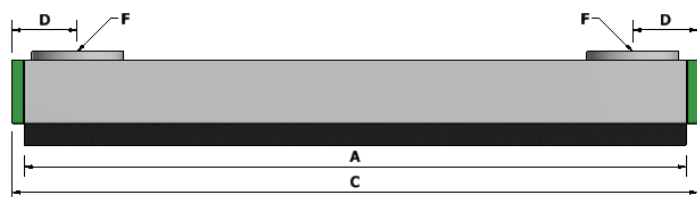
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NL/s	Przepływ podciśnienia (NL/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	—	—	75
MIDI Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8	1,2	1	0,7	—	—	75
MIDI Si32-3 ×3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,1	—	—	75
MIDI Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75
MIDI Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4	3,6	3	2,1	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 ×8	0,6	14	48	28	20,8	13,6	7,2	4,8	4	2,8	—	—	75/52*

*Bez/z 1x zaworem klapowym

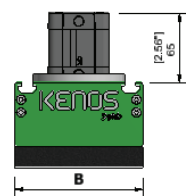
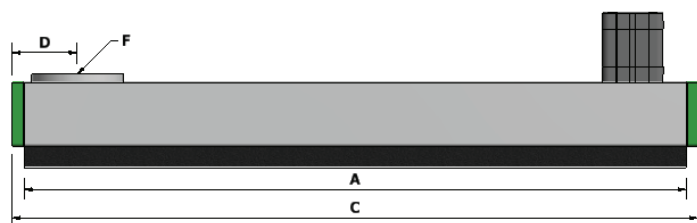
WYMIARY KVG120 Z PIAKĄ



Z wewnętrznym
Ejektorem COAX®



Do dmuchawy



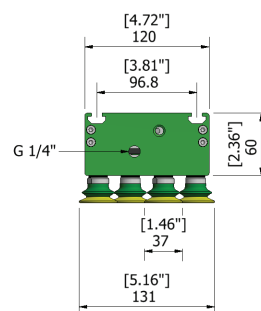
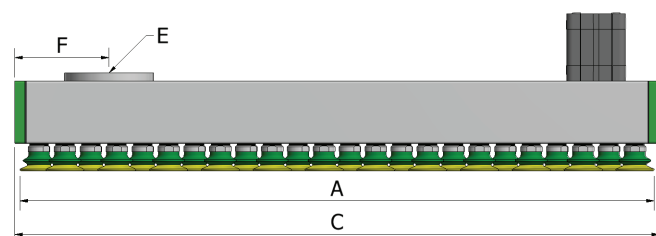
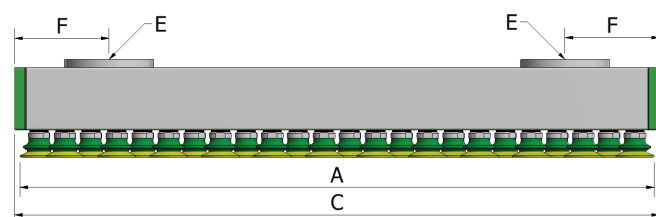
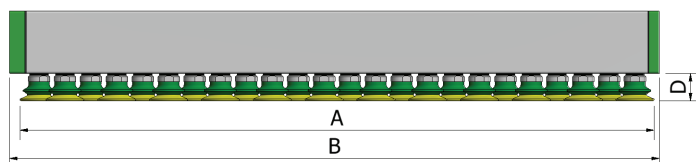
Do pompy

Długość (mm)	A (mm)	C* eżektor (mm)	C dmuchawa (mm)	D (mm)	E (mm)	F	Waga (kg)					
							Eżektor COAX CV	Eżektor COAX FR	Dmuchawa CV	Dmuchawa FR	Pompa CV	Pompa FR
KVG200	220	247	242	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	2,6	2,4	2,4	2,1	2,5	2,2
KVG300	320	347	342	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	3,6	2,8	3,3	2,5	3,4	2,6
KVG400	420	447	442	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	4,5	3,4	4,2	3,1	4,3	3,2
KVG500	520	547	542	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	5,3	4,1	5,0	3,8	5,1	3,9
KVG600	620	647	642	61	10/20/30/40	G 1-1/4"	6,2	4,8	5,9	4,5	6,0	4,6
KVG700	720	747	742	91	10/20/30/40	G 2"	7,2	5,5	6,9	5,2	7,0	5,3
KVG800	820	847	842	91	10/20/30/40	G 2"	8,0	6,2	7,7	5,9	7,8	6,0
KVG900	920	947	942	91	10/20/30/40	G 2"	8,9	6,8	8,6	6,5	8,7	6,6
KVG1000	1020	1047	1042	91	10/20/30/40	G 2"	9,8	7,4	9,5	7,1	9,6	7,2
KVG1100	1120	1147	1142	91	10/20/30/40	G 2"	10,7	8,0	10,4	7,7	10,5	7,8
KVG1200	1220	1247	1242	91	10/20/30/40	G 2"	11,6	8,5	11,3	8,2	11,4	8,3
KVG1300	1320	1347	1342	91	10/20/30/40	G 2"	12,4	9,0	12,1	8,6	12,2	8,7
KVG1400	1420	1447	1442	91	10/20/30/40	G 2"	13,2	9,6	12,6	9,0	12,9	9,1
KVG1600	1620	1647	1642	91	10/20/30/40	G 2"	15,0	10,7	14,4	10,1	14,6	10,2
KVG1800	1820	1847	1842	91	10/20/30/40	G 2"	16,8	11,8	16,2	11,2	16,2	11,3
KVG2000	2020	2047	2042	91	10/20/30/40	G 2"	18,6	13,0	18,0	12,4	17,9	12,6

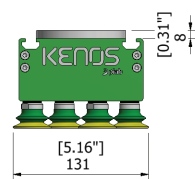
*z podwójnym eżektorem, wymiar "C" jest o 5 mm większy.

UWAGA: W przypadku typu N206 wymiary A, B i C są o 10 mm mniejsze.

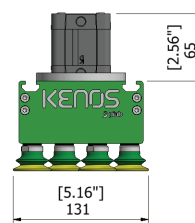
WYMIARY DLA KVG120 Z PRZYSSAWKAMI BX35P I B35XP



Z wewnętrznym
eżektorem COAX®



Do dmuchawy

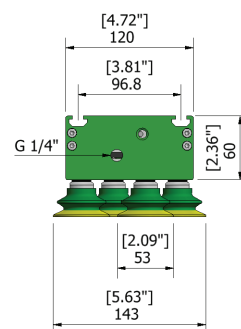
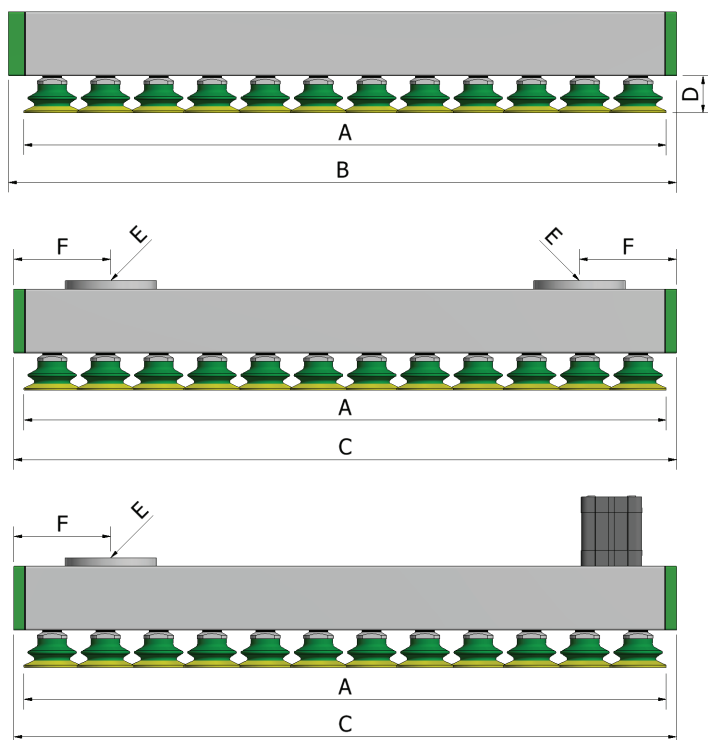


Do pompy

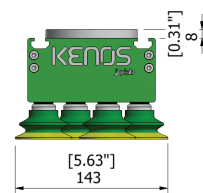
Długość (mm)	A (mm)	B* (mm)	C (mm)	D** (mm)	E (mm)	F	Ilość Maty	Waga (kg)		
								Eżektor COAX*	Dmuchawa	Pompa
KVG200	212	227	222	26,4	1-1/4"	61	16	2,67	2,46	2,57
KVG300	312	327	322	26,4	1-1/4"	61	24	3,6	3,38	3,5
KVG400	412	427	422	26,4	1-1/4"	61	32	4,56	4,3	4,42
KVG500	512	527	522	26,4	1-1/4"	61	40	5,5	5,23	5,35
KVG600	612	627	622	26,4	1-1/4"	61	48	6,4	6,13	6,29
KVG700	712	727	722	26,4	2"	91	56	7,35	7,08	7,19
KVG800	812	827	822	26,4	2"	91	64	8,81	8,01	8,11
KVG900	912	927	922	26,4	2"	91	72	9,74	8,94	9,03
KVG1000	1012	1027	1022	26,4	2"	91	80	10,67	9,87	9,96
KVG1100	1112	1127	1122	26,4	2"	91	88	11,62	10,81	10,88
KVG1200	1212	1227	1222	26,4	2"	91	96	12,55	11,73	11,81
KVG1300	1312	1327	1322	26,4	2"	91	104	13,48	12,65	12,73
KVG1400	1412	1427	1422	26,4	2"	91	112	14,41	13,58	13,65
KVG1600	1612	1627	1622	26,4	2"	91	128	16,26	15,43	15,51
KVG1800	1812	1827	1822	26,4	2"	91	144	18,11	17,28	17,35
KVG2000	2012	2027	2022	26,4	2"	91	160	19,96	19,13	19,21

*z podwójnym eżektorem, wymiar "B" jest o 5 mm większy. **w przypadku przyssawek BX35P PU30/60 i BX35P PU60, "D" wynosi 34,6 mm.

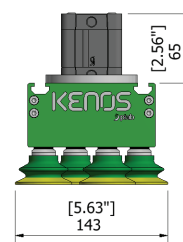
WYMIARY DLA KVG120 Z PRZYSSAWKAMI BX52P I B52XP



Z wewnętrznym
eżektorem
COAX®



Do dmuchawy

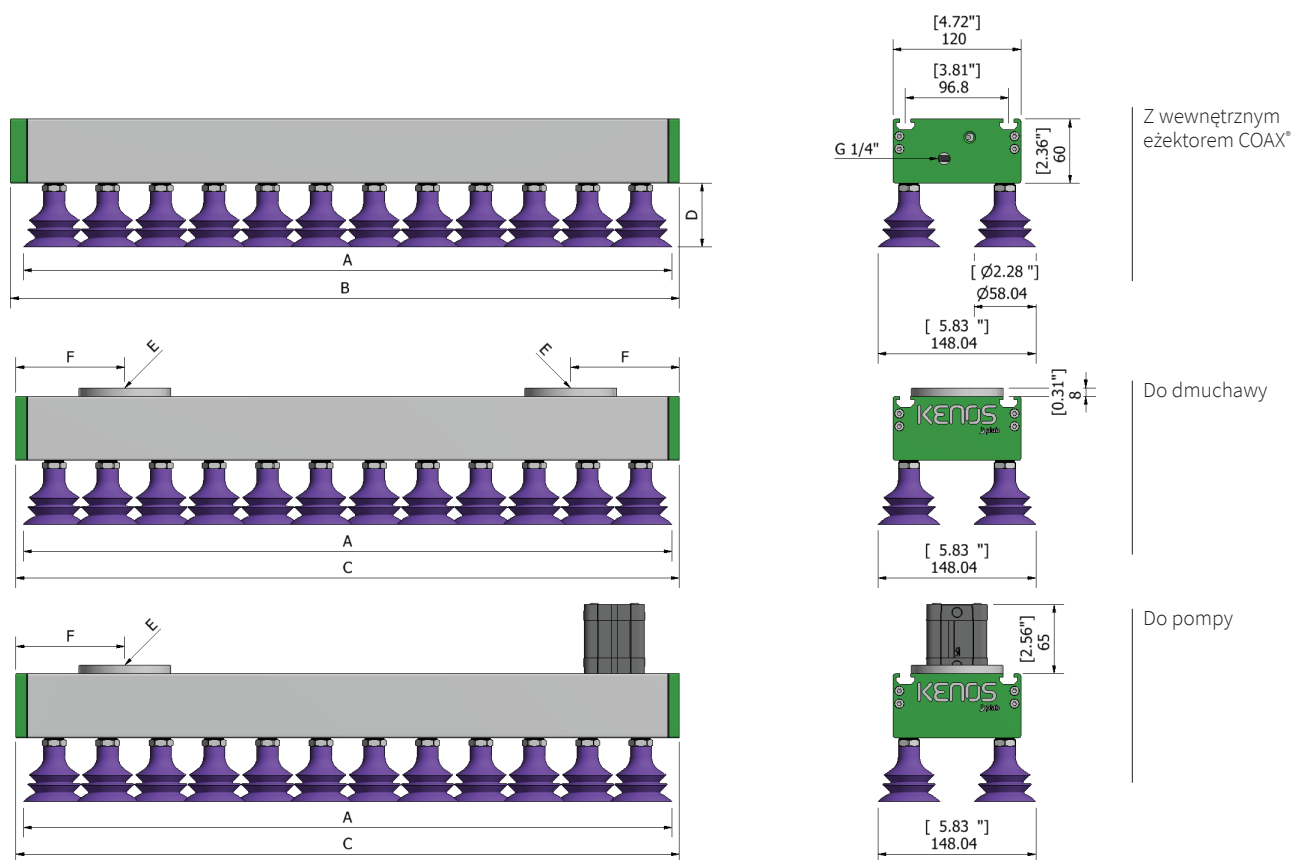


Do pompy

Długość (mm)	A (mm)	B* (mm)	C (mm)	D** (mm)	E (mm)	F	Ilość Maty	Waga (kg)		
								Eżektor COAX [†]	Dmuchawa	Pompa
KVG200	203	227	222	34,8	1-1/4"	61	8	2,71	2,47	2,58
KVG300	303	327	322	34,8	1-1/4"	61	12	3,67	3,41	3,52
KVG400	403	427	422	34,8	1-1/4"	61	16	4,61	4,32	4,45
KVG500	503	527	522	34,8	1-1/4"	61	20	5,57	5,25	5,39
KVG600	603	627	622	34,8	1-1/4"	61	24	6,51	6,18	6,32
KVG700	703	727	722	34,8	2"	91	28	7,45	7,13	7,25
KVG800	803	827	822	34,8	2"	91	32	8,41	8,08	8,19
KVG900	903	927	922	34,8	2"	91	36	9,37	9,04	9,12
KVG1000	1003	1027	1022	34,8	2"	91	40	10,31	9,99	10,06
KVG1100	1103	1127	1122	34,8	2"	91	44	11,25	10,94	10,99
KVG1200	1203	1227	1222	34,8	2"	91	48	12,67	11,91	11,92
KVG1300	1303	1327	1322	34,8	2"	91	52	13,61	12,85	12,86
KVG1400	1403	1427	1422	34,8	2"	91	56	14,55	13,81	13,78
KVG1600	1603	1627	1622	34,8	2"	91	64	16,39	15,66	15,65
KVG1800	1803	1827	1822	34,8	2"	91	72	18,34	17,29	17,52
KVG2000	2003	2027	2022	34,8	2"	91	80	20,22	19,13	19,38

*z podwójnym eżektorem, wymiar "B" jest o 5 mm większy. **w przypadku przyssawek BX35P PU30/60 i BX35P PU60, "D" wynosi 34,6 mm.

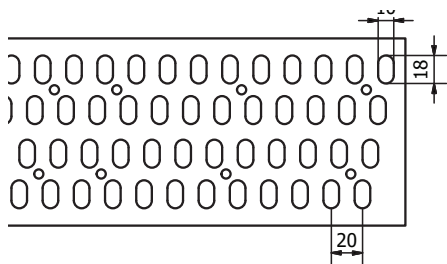
WYMIARY DLA KVG120 Z PRZYSSAWKAMI VL60BX



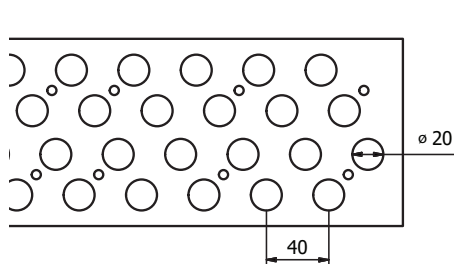
Długość (mm)	A (mm)	B* (mm)	C (mm)	D** (mm)	E (mm)	F	Ilość Maty	Waga (kg)		
								Eżektor COAX*	Dmuchawa	Pompa
KVG 200	208	227	222	60	1-1/4"	61	4	2,61	2,38	2,48
KVG 300	308	327	322	60	1-1/4"	61	6	3,52	3,26	3,37
KVG 400	408	427	422	60	1-1/4"	61	8	4,41	4,14	4,26
KVG 500	508	527	522	60	1-1/4"	61	10	5,32	5,03	5,14
KVG 600	608	627	622	60	1-1/4"	61	12	6,21	5,92	6,03
KVG 700	708	727	722	60	2"	91	14	7,11	6,81	6,91
KVG 800	808	827	822	60	2"	91	16	8,01	7,67	7,79
KVG 900	908	927	922	60	2"	91	18	8,91	8,55	8,67
KVG 1000	1008	1027	1022	60	2"	91	20	9,81	9,42	9,56
KVG 1100	1108	1127	1122	60	2"	91	22	10,69	10,31	10,44
KVG 1200	1208	1227	1222	60	2"	91	24	11,58	11,17	11,32
KVG 1300	1308	1327	1322	60	2"	91	26	12,47	12,05	12,21
KVG 1400	1408	1427	1422	60	2"	91	28	13,36	12,92	13,09
KVG 1600	1608	1627	1622	60	2"	91	32	15,64	14,67	14,85
KVG 1800	1808	1827	1822	60	2"	91	36	17,42	16,42	16,62
KVG 2000	2008	2027	2022	60	2"	91	40	19,24	18,17	18,38

*z podwójnym eżektorem, wymiar "B" jest o 5 mm większy.

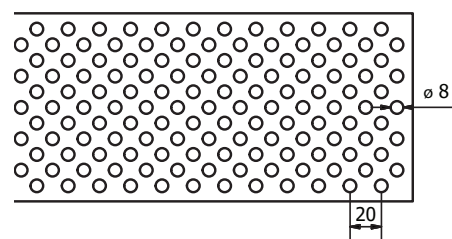
OPIS PIANKI KVG 120



MAŁY (ROZSTAW 1)



ŚREDNI (ROZSTAW 2)



BARDZO DROBNY (ROZSTAW 6)

Nadaje się do przenoszenia wąskich części o długości większej niż 35 mm, takich jak paski z drewna, metalu, plastiku oraz w przypadku zastosowania grubszej pianki do rur.

Nadaje się do przenoszenia przedmiotów o szerokości większej niż 60 mm, typowe zastosowanie do paneli.

Nadaje się do obsługi wąskich pasków z drewna o długości powyżej 25 mm.

KVG – KOD

KVG . 600 . 120 . N201 . CVL . S1 . X . X

Kod	Model
KVG	KVG

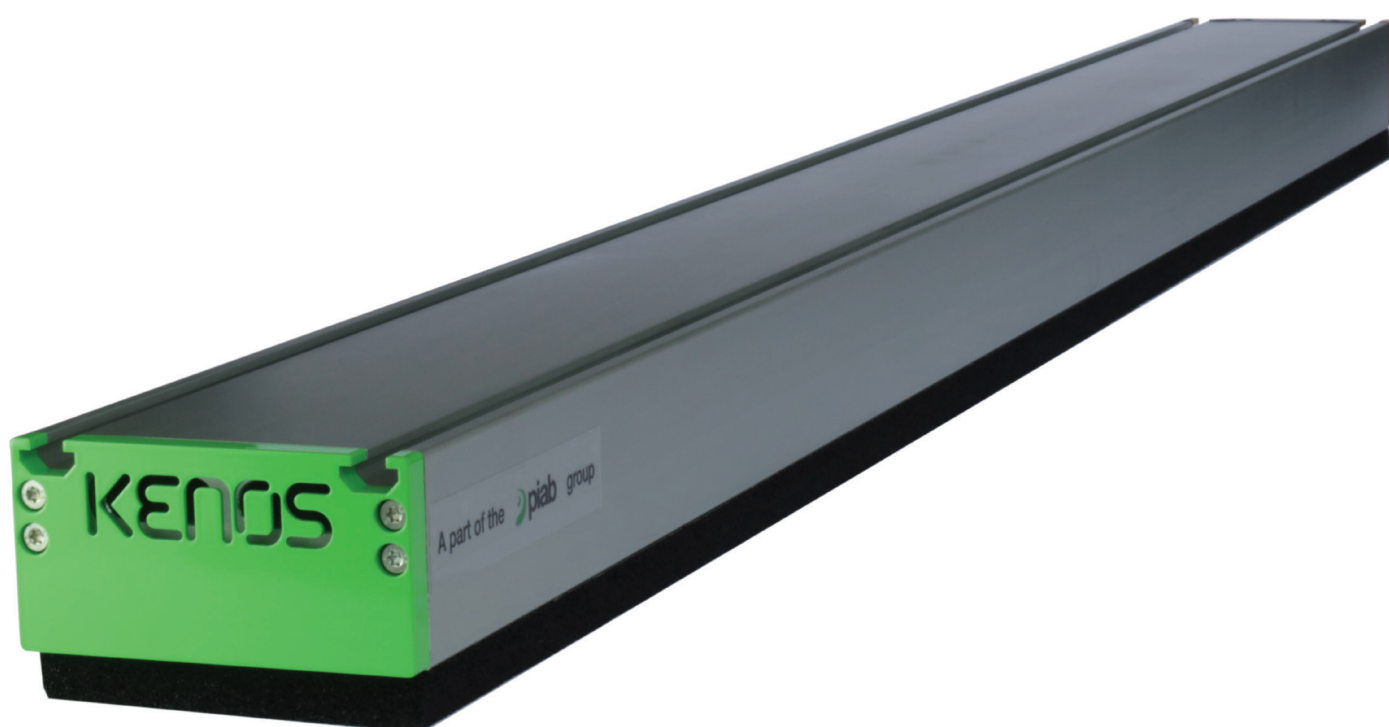
Kod	Długość
200	200 mm
300	300 mm
400	400 mm
500	500 mm
600	600 mm
700	700 mm
800	800 mm
900	900 mm
1000	1000 mm
1100	1100 mm
1200	1200 mm
1300	1300 mm
1400	1400 mm
1600	1600 mm
1800	1800 mm
2000	2000 mm

Kod	Szerokość
120	120 mm

Kod	Typ
N	Pianka
Kod	Grubość
4	Pianka 40 mm
3	Pianka 30 mm
2	Pianka 20 mm
1	Pianka 10 mm
Kod	Filtr
0	Bez filtra
1	Z filtrem
Kod	Rozstaw
1	Drobny rozstaw
2	Średni rozstaw
6	Bardzo drobny rozstaw

Kod	Grubość
B35XP	Przyssawki 1,5 mieszkowe BX35P PU30/60
B35XP60	Przyssawki 1,5 mieszkowe BX35P PU 60
B52XP	Przyssawki 1,5 mieszkowe BX52P PU 30/60
B52XP60	Przyssawki 1,5 mieszkowe BX52P PU 60
BX35P	Przyssawki 2,5 mieszkowe BX35P PU 30/60
BX35P60	Przyssawki 2,5 mieszkowe BX35P PU 60
BX52P	Przyssawki 2,5 mieszkowe BX52P PU 30/60
BX52P60	Przyssawki 2,5 mieszkowe BX52P PU 60
VL60BX	Przyssawki 2,5 mieszkowe VL60BX

Kod	Technologia
CVL	Zawory odcinające o niskim przepływie
CVM	Zawory odcinające o średnim przepływie
CVH	Zawory odcinające o wysokim przepływie
FR5	Ogranicznik przepływu 0,5 mm
FR6	Ogranicznik przepływu 0,6 mm
FR8	Ogranicznik przepływu 0,8 mm

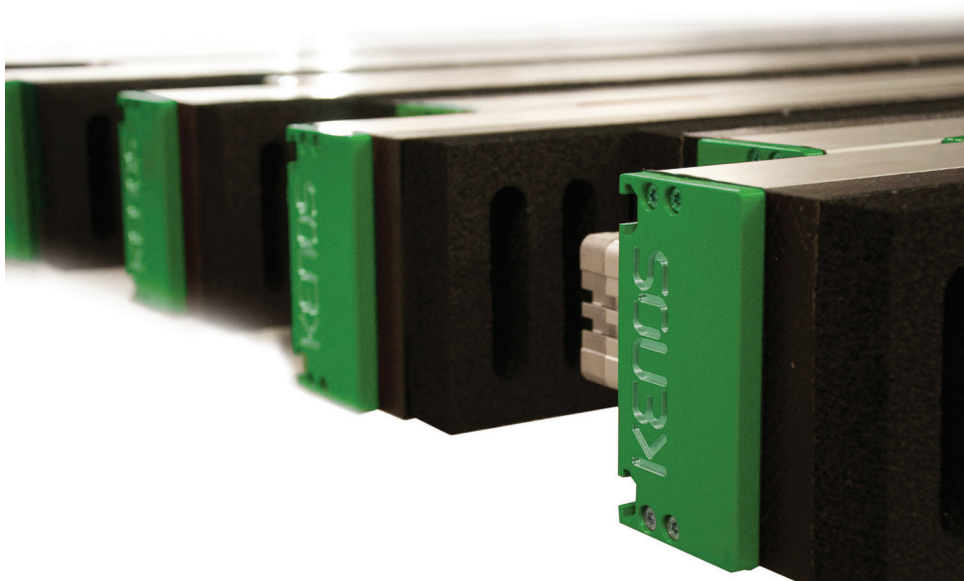


Kod	Generator próżni
S1	1 wkład Si32-3
S2	2 wkład Si32-3
S3	3 wkład Si32-3
S4	4 wkład Si32-3
S6	6 wkład Si32-3
S8	8 wkład Si32-3
PU	Przyłącze pompy (z cylindrem)
BL1	Przyłącze dmuchawy G1-1/4"
BL2	Przyłącze dmuchawy G2"

Kod	Zawory sterujące
V1	EV próżnia N.C.
V2	EV próżnia N.C. / EV próżnia N.C.
V3	EV podciśnienie N.O.
V4	EV podciśnienie N.O. / EV przedmuch N.C.
A1	PV próżnia N.C.
A2	PV próżnia N.C. / PV przedmuch N.C.
A3	PV próżnia N.O.
A4	PV próżnia N.O. / PV przedmuch N.C.
TV	Pokrywa pionowego układu zasilającego
X	Bez sterowania

Kod	Monitorowanie
M1	Wakuometr i manometr
M2	Cyfrowy wyłącznik podciśnieniowy
M3	Wakuometr
X	Bez monitorowania

KHVG



Seria produktów KHVG - Kenos Heavy Vacuum Gripper jest przeznaczona do wymagających zastosowań w przemysłach drzewnym i kamieniarskim. Systemy chwytaków KHVG nadają się do przenoszenia kompletnych warstw tarcicy, ciężkich desek, surowego drewna i materiałów dla budownictwa, takich jak cegły. Mogą one być ponadto używane do przenoszenia bardzo długich i wygiętych elementów.

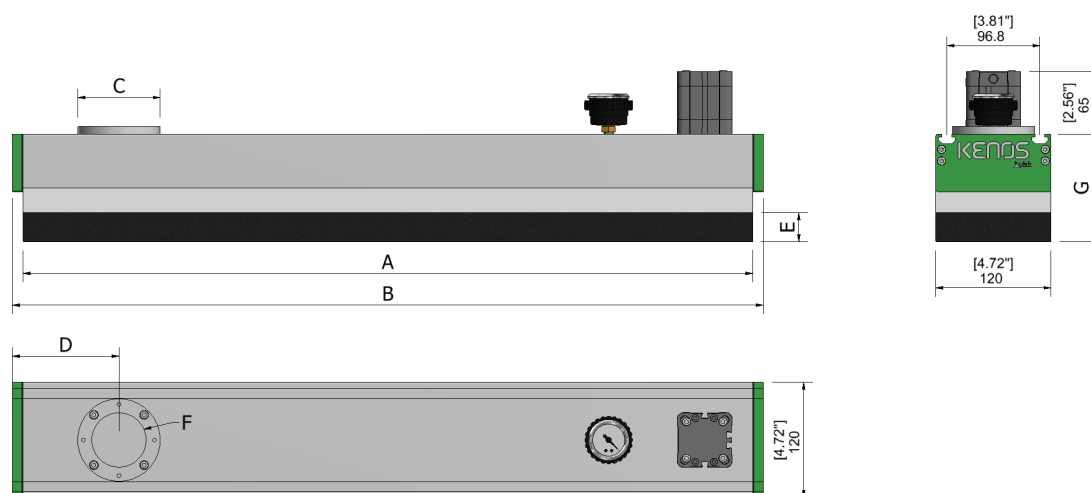
Systemy KHVG są przygotowane do zasilania przez zewnętrzne generatory próżni z dmuchawami bocznokanałowymi. Wyposażone są one w zawory odcinające z przesłoną o niskiej wrażliwości na kurz.

SIŁY PODNOSZĄCE

Teoretyczna siła chwytu na sztywnej i stabilnej powierzchni z modułem całkowicie osłoniętym bez uwzględniania współczynnika bezpieczeństwa (N)

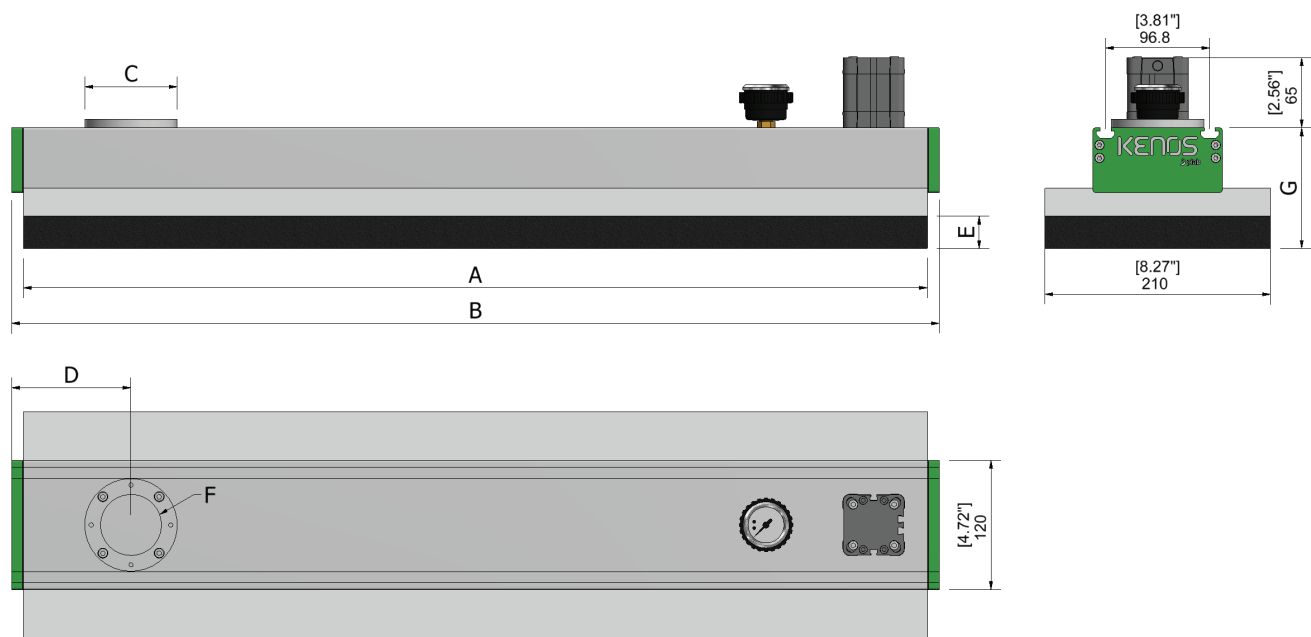
Typ	Siła, N, przy podciśnieniu				
	30%	40%	50%	60%	70%
KHVG.600.120 z rozstawem 35	726	969	1211	1453	1695
KHVG.800.120 z rozstawem 35	983	1310	1638	1966	2293
KHVG.1000.120 z rozstawem 35	1239	1652	2065	2478	2891
KHVG.1200.120 z rozstawem 35	1496	1994	2493	2991	3490
KHVG.1400.120 z rozstawem 35	1709	2279	2849	3418	3988
KHVG.600.120 z rozstawem 40	641	855	1068	1282	1496
KHVG.800.120 z rozstawem 40	855	1139	1424	1709	1994
KHVG.1000.120 z rozstawem 40	1068	1424	1780	2137	2493
KHVG.1200.120 z rozstawem 40	1282	1709	2137	2564	2991
KHVG.1400.120 z rozstawem 40	1496	1994	2493	2991	3490
KHVG.600.210 z rozstawem 35	1453	1937	2421	2906	3390
KHVG.800.210 z rozstawem 35	1880	2507	3134	3760	4387

Typ	Siła, N, przy podciśnieniu				
	30%	40%	50%	60%	70%
KHVG.1000.210 z rozstawem 35	2393	3191	3988	4786	5583
KHVG.1200.210 z rozstawem 35	2906	3874	4843	5811	6780
KHVG.1400.210 z rozstawem 35	3333	4444	5555	6666	7777
KHVG.600.210 z rozstawem 40	1282	1709	2137	2564	2991
KHVG.800.210 z rozstawem 40	1709	2279	2849	3418	3988
KHVG.1000.210 z rozstawem 40	2137	2849	3561	4273	4985
KHVG.1200.210 z rozstawem 40	2564	3418	4273	5128	5982
KHVG.1400.210 z rozstawem 40	2991	3988	4985	5982	6979



Typ		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Waga (kg)
TYP 120	KHVG600-120	640	662	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	6,7
	KHVG800-120	840	862	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	8,6
	KHVG1000-120	1040	1062	86	111	20/30/40	G2"	112	11,0
	KHVG1200-120	1240	1262	86	111	20/30/40	G2"	112	13,4
	KHVG1400-120	1440	1462	86	111	20/30/40	G2"	112	16,4

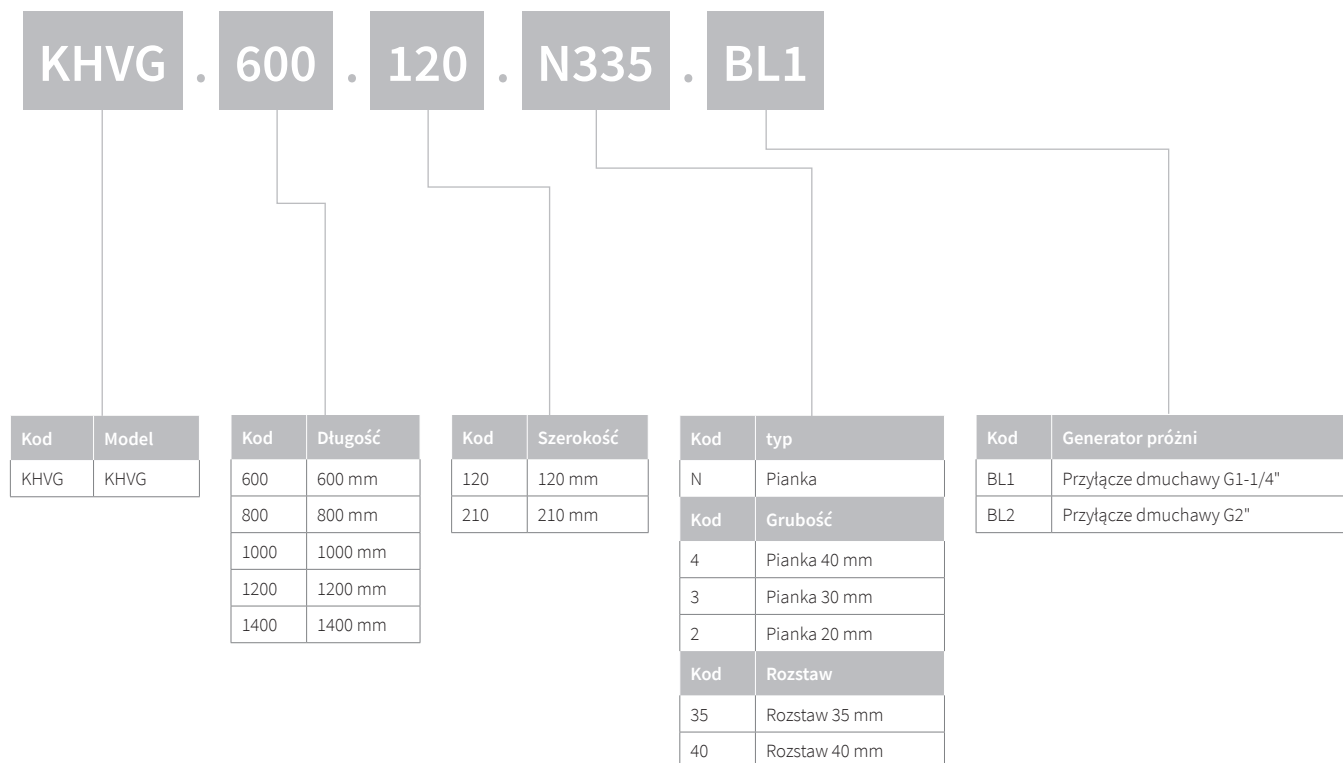
* Całkowity wymiar (G) jest związany z pianką 30 mm.



Typ		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Waga (kg)
TYP 210	KHVG600-210	640	662	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	8,7
	KHVG800-210	840	862	70/86	111	20/30/40	G1-1/4"/2"	112	11,2
	KHVG1000-210	1040	1062	86	111	20/30/40	G2"	112	13,7
	KHVG1200-210	1240	1262	86	111	20/30/40	G2"	112	16,2
	KHVG1400-210	1440	1462	86	111	20/30/40	G2"	112	17,4

* Całkowity wymiar (G) jest związany z pianką 30 mm.

KHVG – KOD



KSG



Produkty serii KSG (Kenos Sack Gripper) nadają się do przenoszenia worków o różnych kształtach, masach i wykonanych z różnych materiałów. Specjalistyczna wiedza pozwoliła nam na opracowanie systemów przeznaczonych do wszystkich zastosowań w danej branży. Zintegrowane, modułowe generowanie próżni sprawia, że system KSG jest elastyczny i niezawodny. Dostępna jest wersja z zewnętrznym generatorem próżni. Dostępne są zarówno wersje dla systemów paletyzacji, jak i depaletyzacji.

SIŁY PODNOSZĄCE

Biorąc pod uwagę, że chwytak obsługuje torby a nie sztywne powierzchnie lub części możemy obliczyć siłę generowaną przez obszar chwytania dla wartości podciśnienia. Błędny wybór powierzchni może prowadzić do niewłaściwego wyboru produktu.

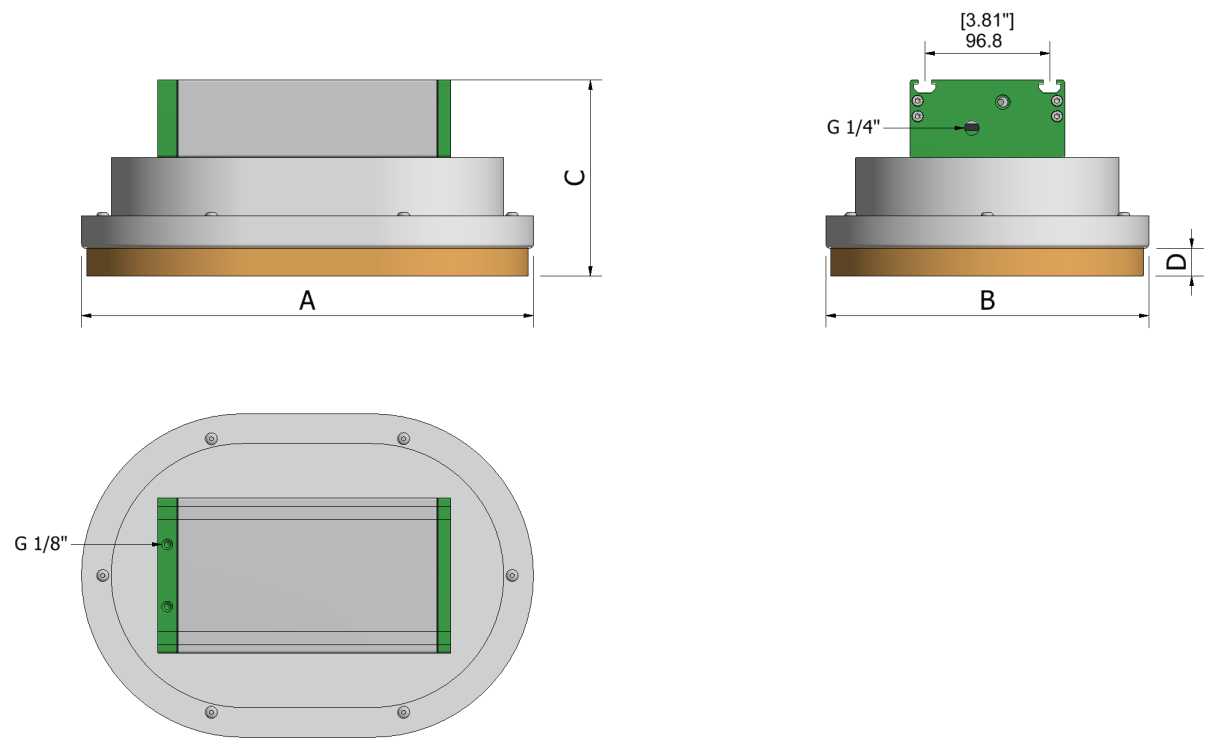
Te typy chwytaków są zaprojektowane do przenoszenia worków o wadze od 25 do 50 kg, a wybór odbywa się poprzez rozmiar torby, a nie na podstawie siły chwytającej.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Dane zapotrzebowania na powietrze/przepływu w układzie podciśnienia dla określonej liczby eżektorów COAX®.

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-3 x2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8	1,2	1	0,7	—	—	75
MIDI Si32-3 x3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,1	—	—	75
MIDI Si32-3 x4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75

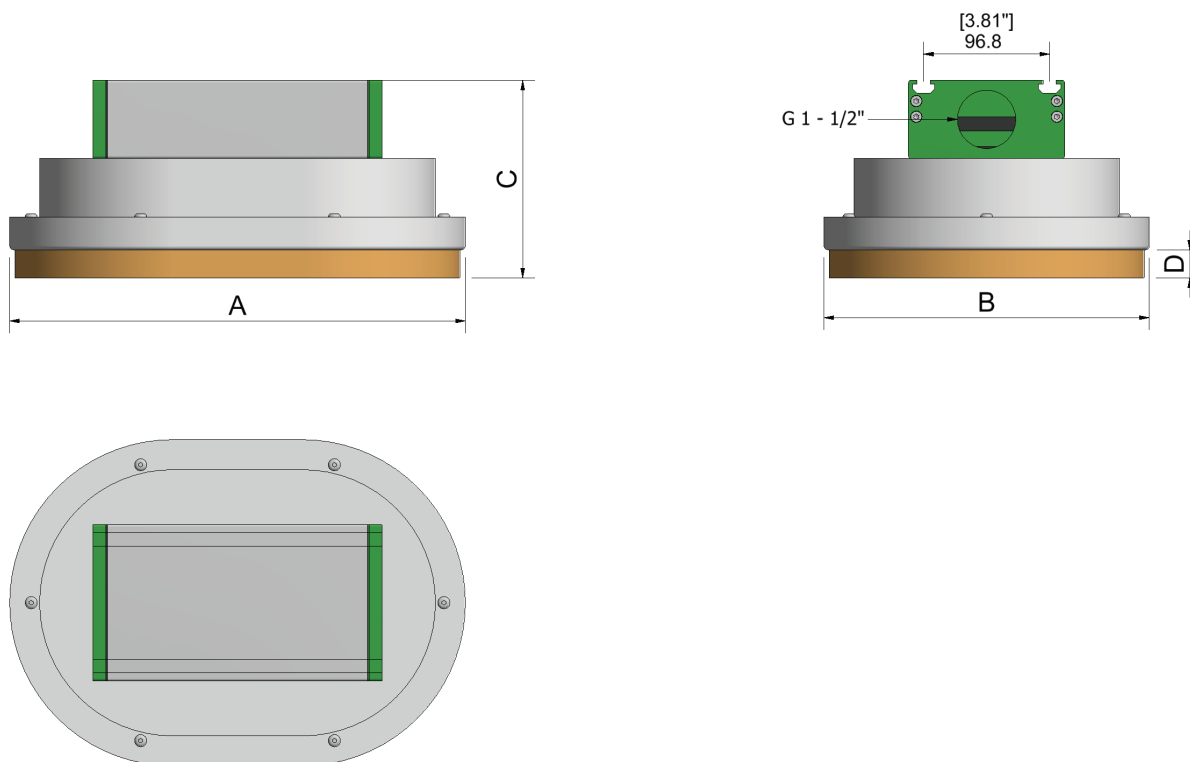
WYMIARY KSG Z EŻEKTOREM



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	Waga (kg)
KSG-E-260-180	260	180	151,5	21,5	3,6
KSG-E-310-210	310	210	151,5	21,5	4,1
KSG-E-350-250	350	250	151,5	21,5	4,7
KSG-E-400-250	400	250	151,5	21,5	5,1

*wartość "D" opiera się na pierścieniu uszczelniającym G1. Dla metalowego pierścienia (G3) wartość "D" wynosi 5 mm.

WYMIARY DLA KSG Z DMUCHAWĄ



Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	Waga (kg)
KSG-E-260-180	260	180	151,5	21,5	3,1
KSG-E-310-210	310	210	151,5	21,5	3,6
KSG-E-350-250	350	250	151,5	21,5	4,2
KSG-E-400-250	400	250	151,5	21,5	4,6

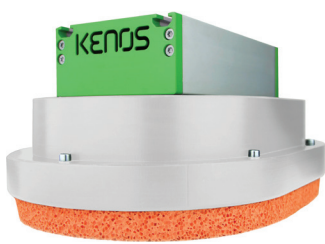
* Wartość "D" opiera się na pierścieniu uszczelniającym G1. Dla metalowego pierścienia (G3) wartość "D" wynosi 5 mm.

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY



Pierścień metalowy (G3)

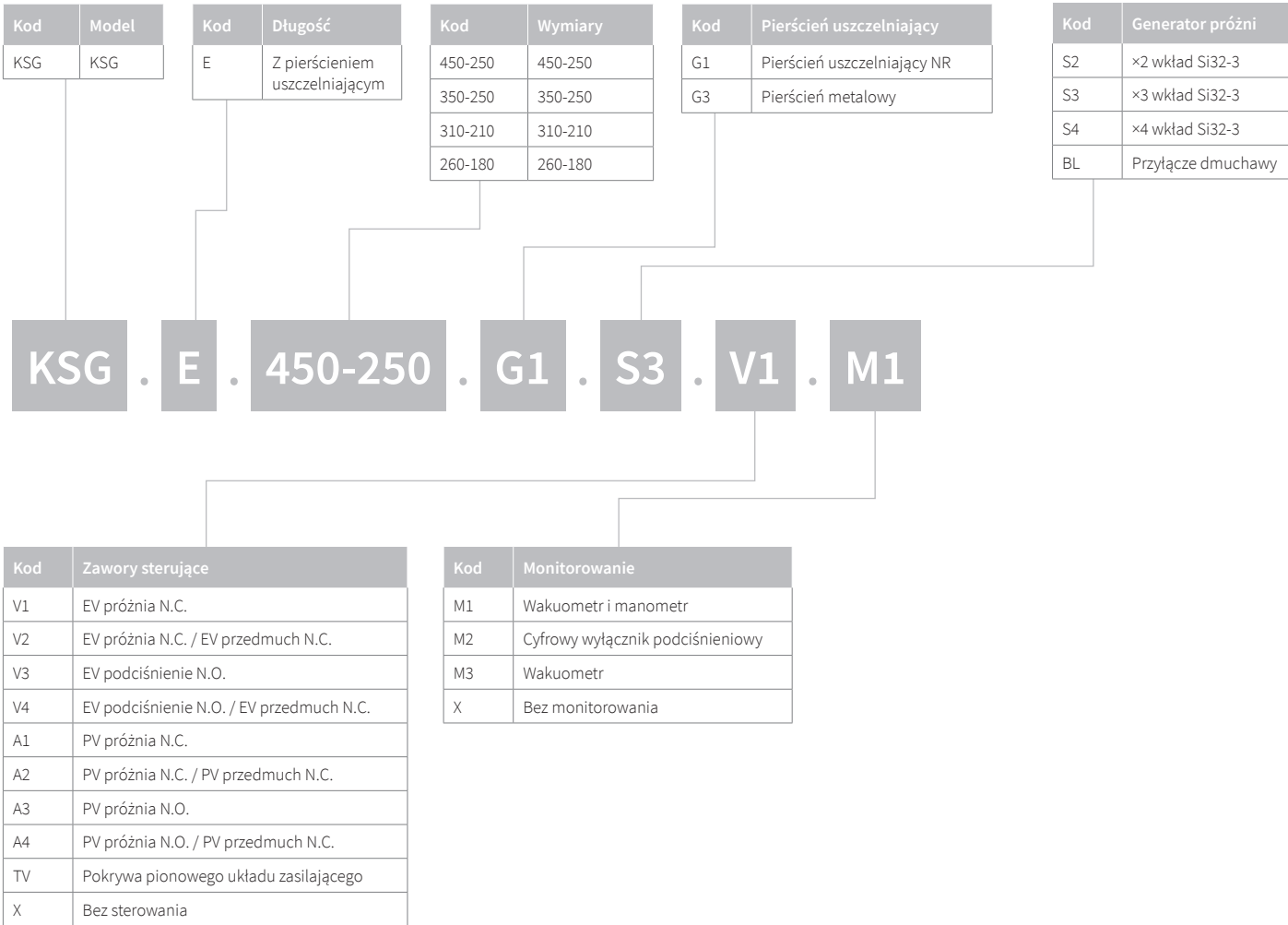
Dużą zaletą metalowego pierścienia uszczelniającego jest odporność na zużycie. Zdolność uszczelniania jest mniejsza w porównaniu z typem G1. Z tego powodu zalecamy połączenie z dmuchawą.



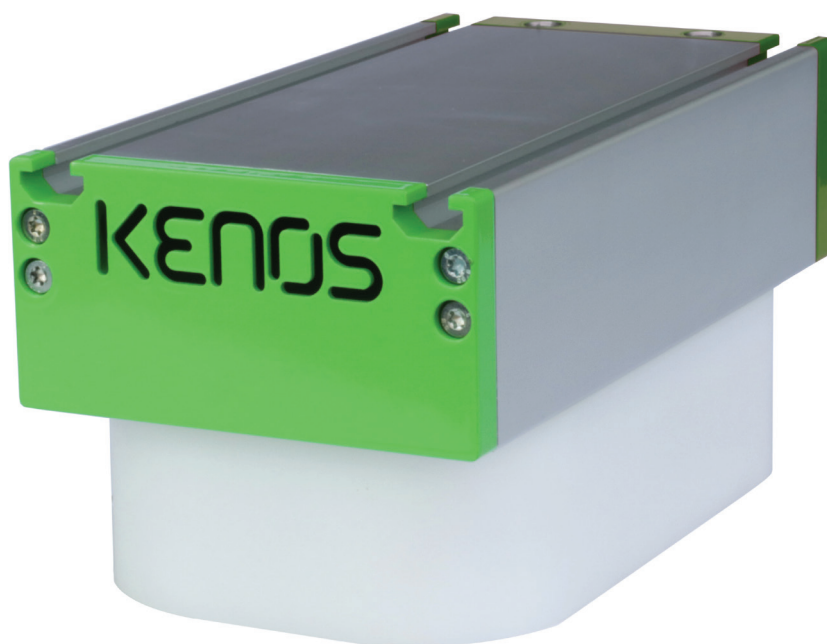
NR Pierścień uszczelniający (G1)

Dzięki swojej szczelności, pierścień uszczelniający NR nadaje się do wszystkich rodzajów worków. Ten rodzaj pierścienia ulega zużyciu, które może być bardzo szybkie przy przenoszeniu chropowatych worków lub w wyniku wysokiej intensywności użytkowania.

KSG – KOD



KBC



Produkty serii KBC (Kenos Bag Cup) zostały stworzone z myślą o przenoszeniu opakowań z żywnością nie płynną oraz kompatybilnością z urządzeniami typu flowpack. Systemy chwytaków próżniowych KBC charakteryzują się wysokim poziomem elastyczności dzięki zastosowaniu zintegrowanych, modułowych wkładów podciśnieniowych COAX®. Dostępna jest wersja z zewnętrznym generatorem próżni. Zależnie od warunków roboczych stosowana jest dmuchawa bocznokanałowa.

SIŁY PODNOSZĄCE

Biorąc pod uwagę, że chwytak obsługuje torby a nie sztywne powierzchnie lub części możemy obliczyć siłę generowaną przez obszar chwytania dla wartości podciśnienia. Błędny wybór powierzchni może prowadzić do niewłaściwego wyboru produktu.

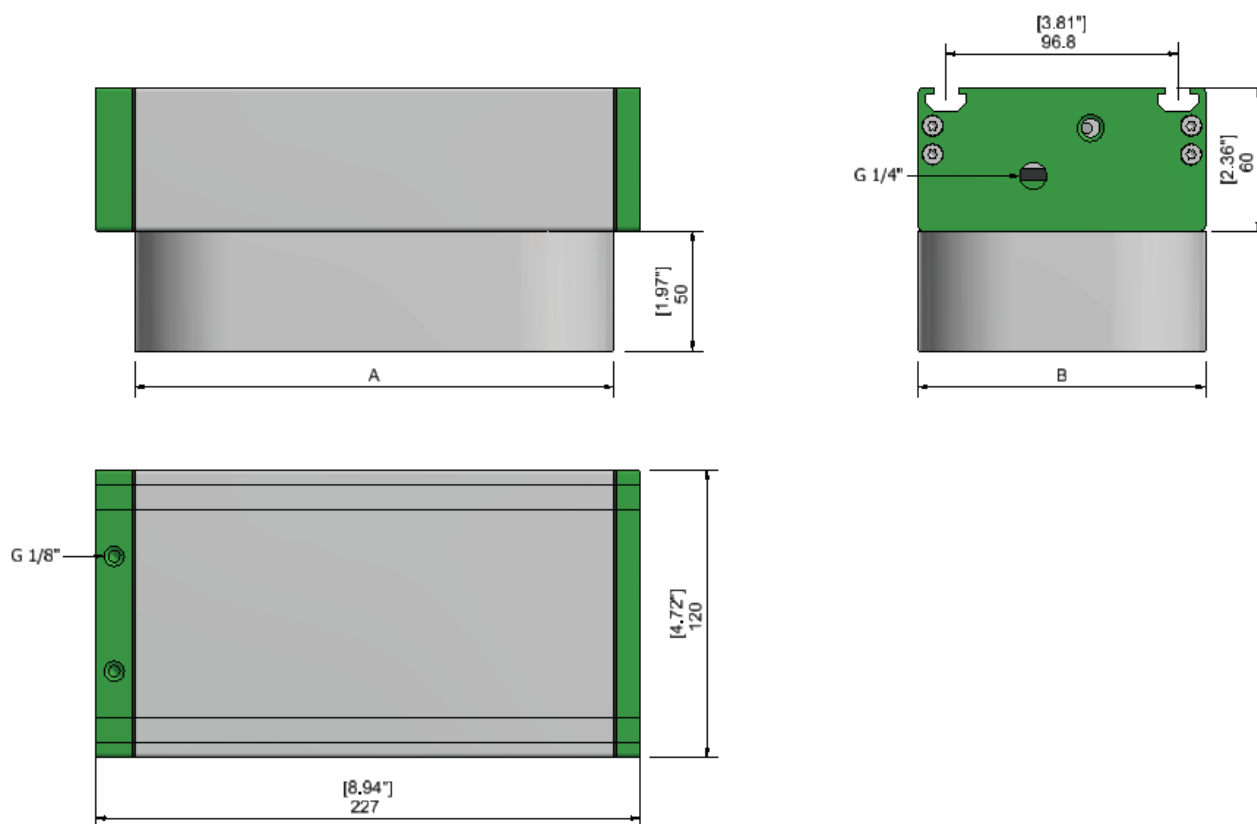
Te typy chwytaków są zaprojektowane do przenoszenia worków o wadze od 25 do 50 kg, a wybór odbywa się poprzez rozmiar torby, a nie na podstawie siły chwytania. Aby uzyskać prawidłową konfigurację obowiązkowy jest test na produkcie.

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

Dane zapotrzebowania na powietrze/przepływu w układzie podciśnienia dla określonej liczby eżektorów COAX®.

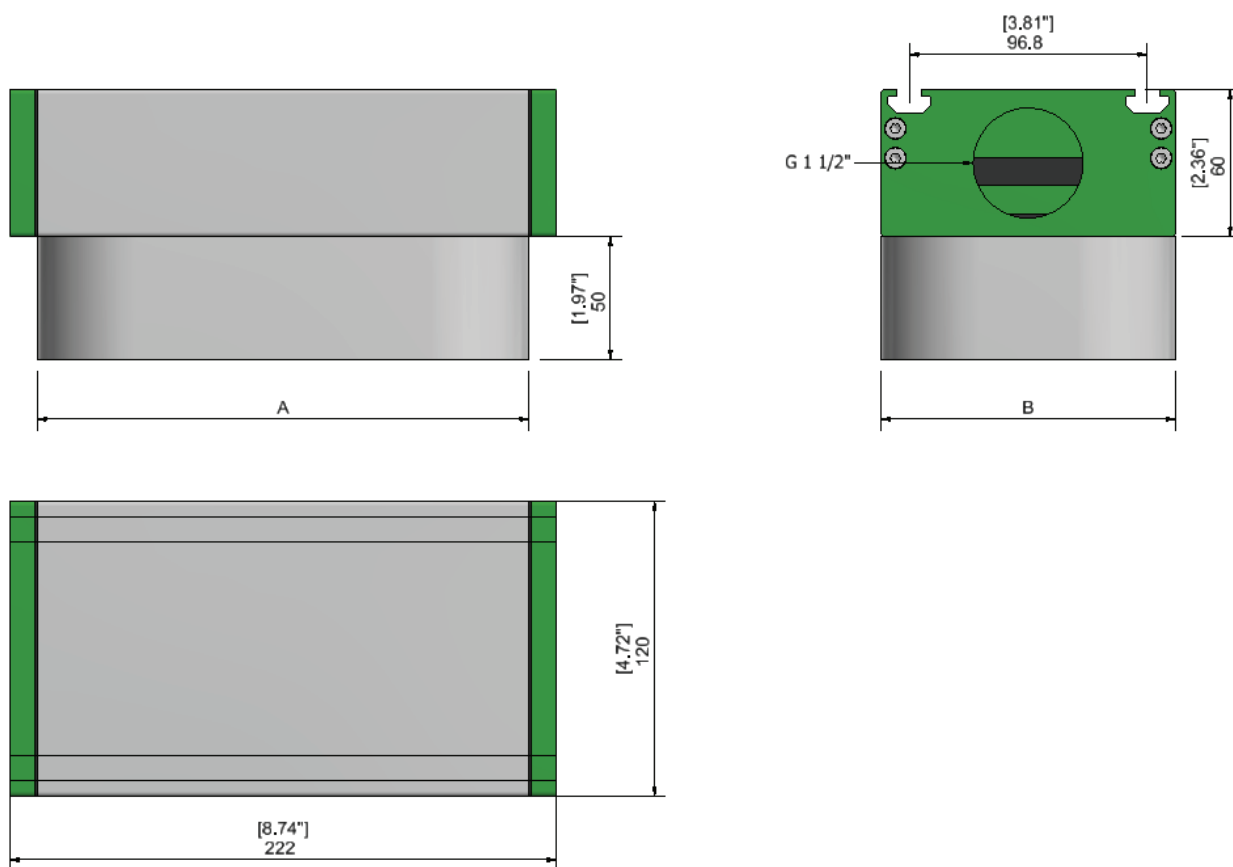
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa
MIDI Si32-3 x2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4	1,8	1,2	1	0,7	—	—	75
MIDI Si32-3 x3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,1	—	—	75
MIDI Si32-3 x4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75

WYMIARY KBC Z EŻEKTOREM



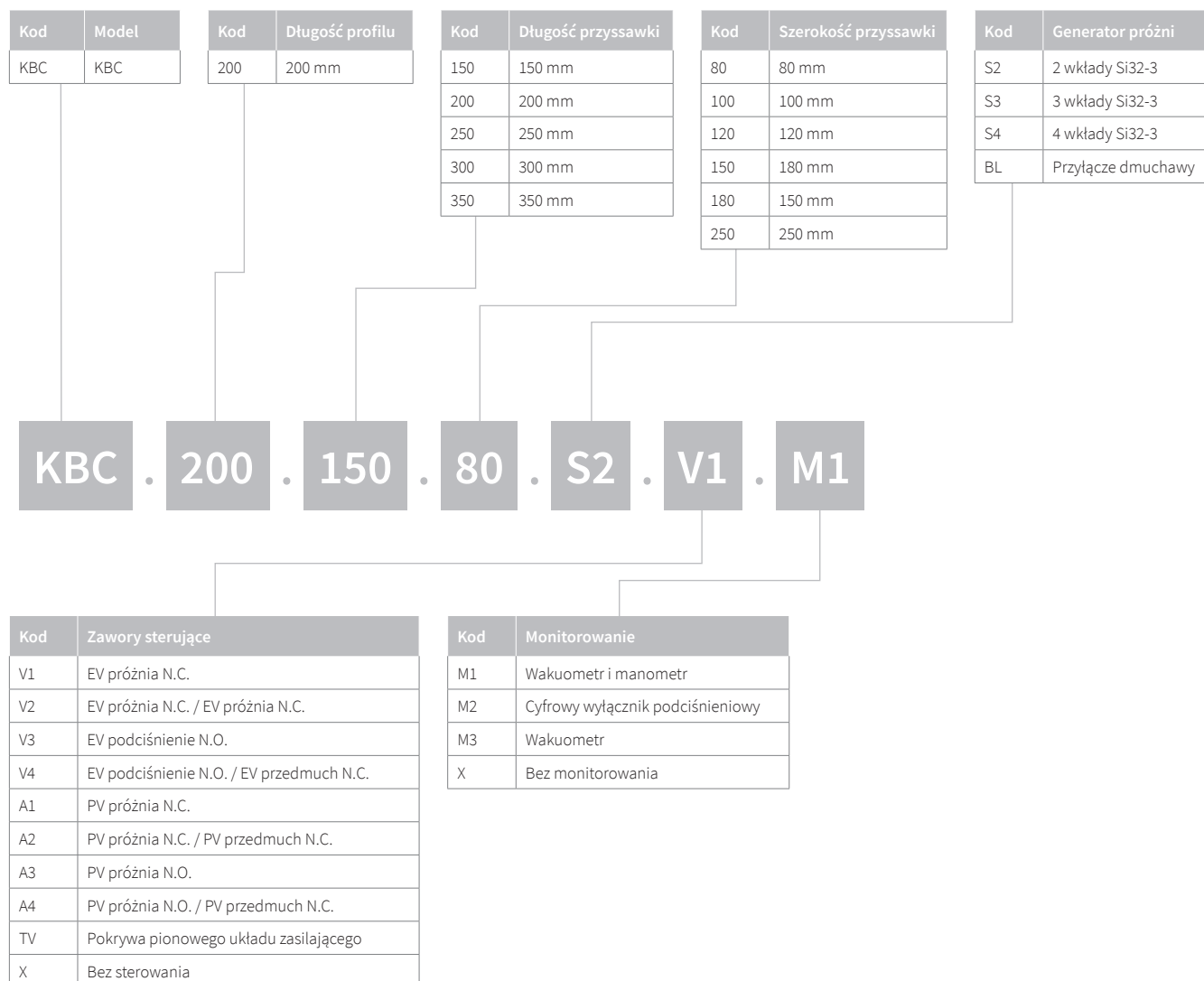
Typ	A (mm)	B (mm)	Waga (kg)
KBC200-BC150-80	150	80	2,3
KBC200-BC200-100	200	100	2,5
KBC200-BC200-120	200	120	2,6
KBC200-BC200-180	200	180	2,9
KBC200-BC250-120	250	120	2,7
KBC200-BC300-120	300	120	2,9
KBC200-BC300-180	300	180	3,4
KBC200-BC350-150	350	150	3,4
KBC200-BC350-180	350	180	3,8
KBC200-BC350-250	350	250	4,1

WYMIARY DLA KBC Z DMUCHAWĄ

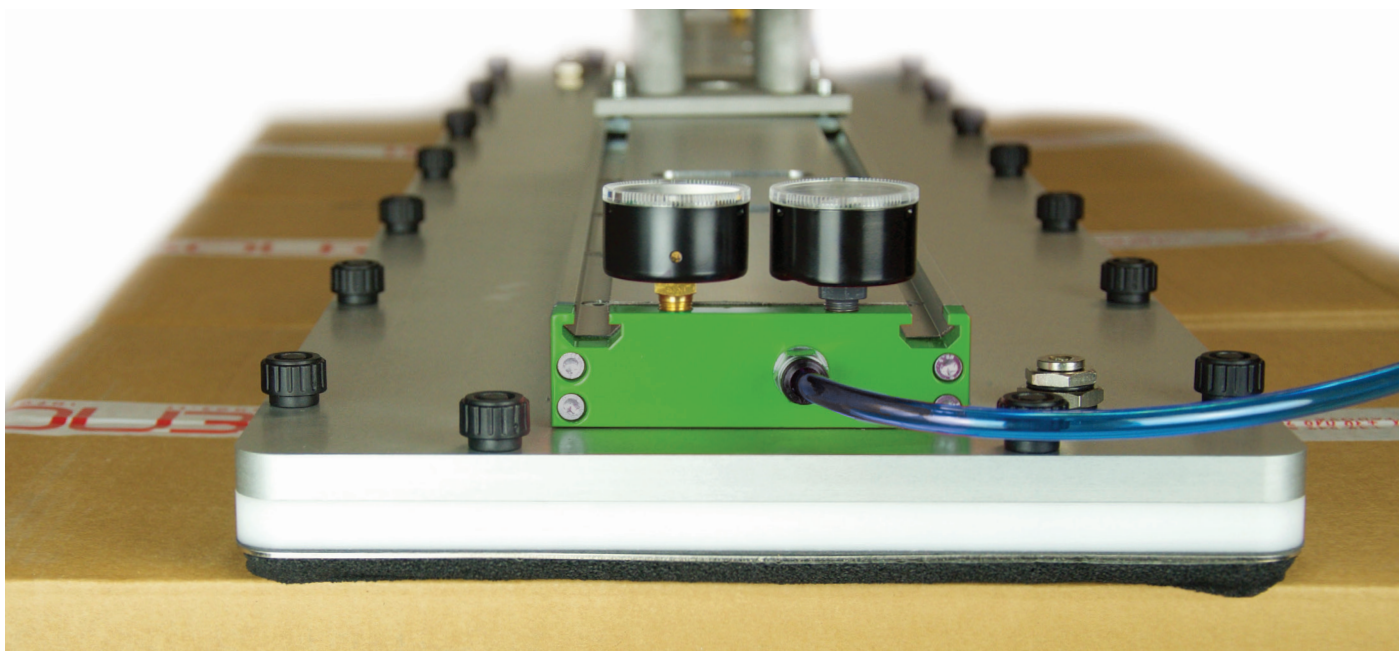


Typ	A (mm)	B (mm)	Waga (kg)
KBC200-BC150-80	150	80	1,8
KBC200-BC200-100	200	100	2,0
KBC200-BC200-120	200	120	2,1
KBC200-BC200-180	200	180	2,4
KBC200-BC250-120	250	120	2,2
KBC200-BC300-120	300	120	2,4
KBC200-BC300-180	300	180	2,9
KBC200-BC350-150	350	150	2,9
KBC200-BC350-180	350	180	3,3
KBC200-BC350-250	350	250	3,6

KBC – KOD



KVGL-S



Produkty serii KVGL-S (Kenos Vacuum Gripper Layer - Standard) są przeznaczone do szerokiego spektrum zastosowań oraz automatyki końca linii. Nasza technologia regulowanego zaworu odcinającego i pianka techniczna H 40 mm pozwalają na skuteczne chwytanie różnego rodzaju skrzynek oraz okrągłych opakowań. Duża dostępność standardowych wymiarów i modułowość pozwala na osiągnięcie wysokiej efektywności.

SIŁY PODNOSZĄCE

Teoretyczna siła chwytu na sztywnej i stabilnej powierzchni z modułem całkowicie osłoniętym bez uwzględniania współczynnika bezpieczeństwa (N)

Typ		Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
SZEROKOŚĆ 240	KVGL400-240	791	1055	1319	1583	1846
	KVGL600-240	1253	1670	2088	2506	2923
	KVGL800-240	1714	2286	2857	3429	4000
	KVGL1000-240	2110	2813	3517	4020	4924
	KVGL1200-240	2638	3517	4396	5275	6154
SZEROKOŚĆ 300	KVGL400-300	1017	1356	1696	2035	2374
	KVGL600-300	1611	2148	2685	3222	3759
	KVGL800-300	2204	2939	3674	4409	5143
	KVGL1000-300	2713	3617	4522	5426	6330
	KVGL1200-300	3391	4522	5652	6782	7913

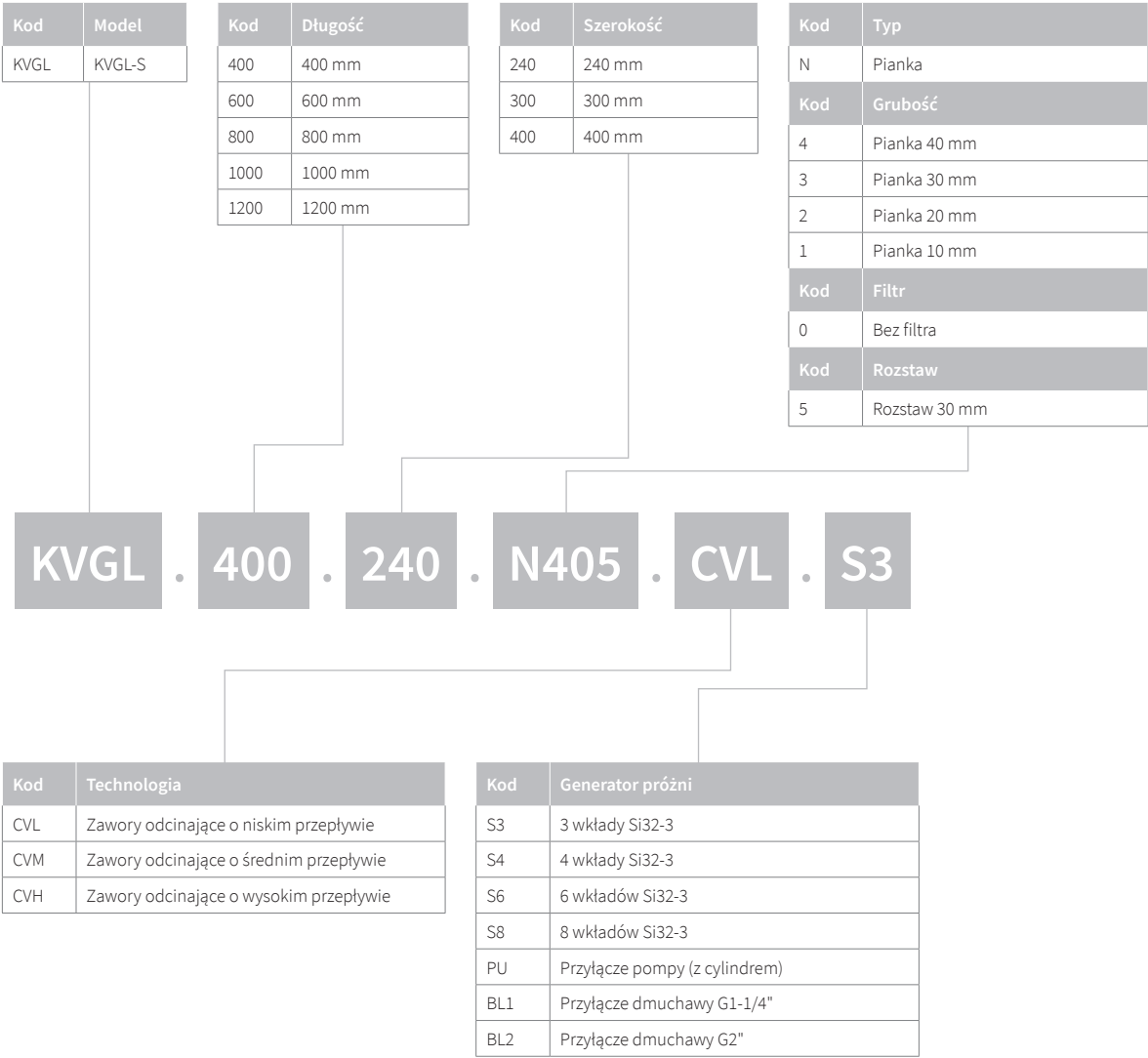
Typ		Siła, N, przy podciśnieniu				
		30%	40%	50%	60%	70%
SZEROKOŚĆ 400	KVGL400-400	1356	1809	2261	2713	3165
	KVGL600-400	2148	2864	3580	4296	5011
	KVGL800-400	2939	3919	4898	5878	6858
	KVGL1000-400	3617	4823	6029	7235	8440
	KVGL1200-400	4522	6029	7536	9043	10550

PRZEPŁYW PODCIŚNIENIA

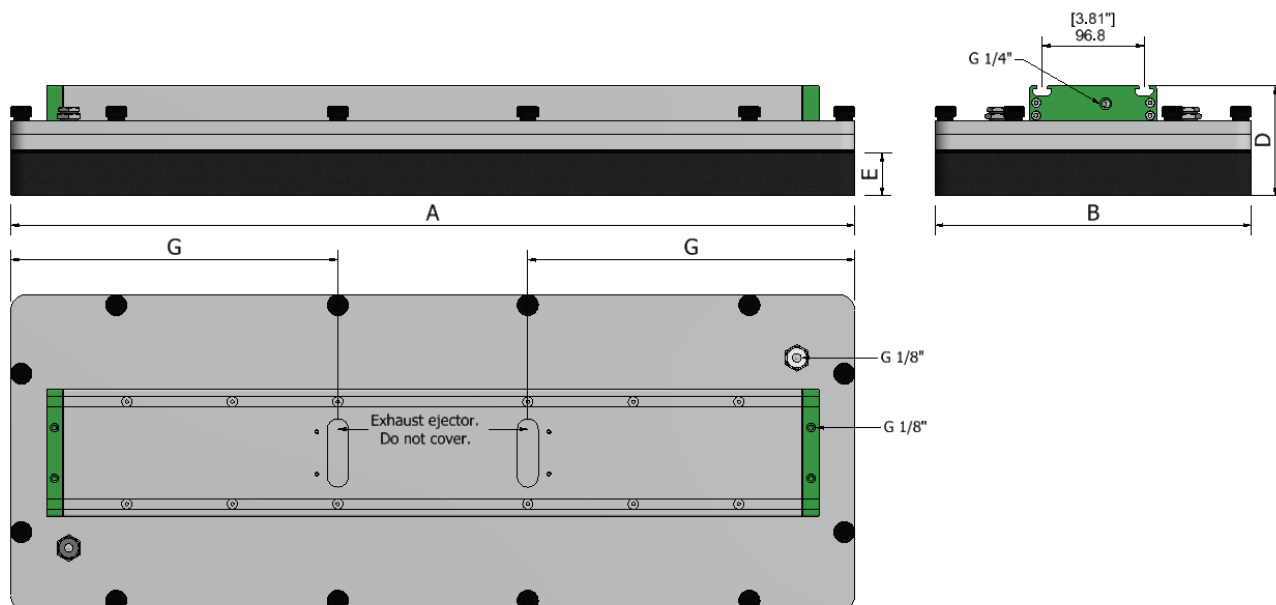
Dane zapotrzebowania na powietrze/przepływu w układzie podciśnienia dla określonej liczby eżektorów COAX®.

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
MIDI Si32-3 ×3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1	2,7	1,8	1,5	1,1	—	—	75
MIDI Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8	3,6	2,4	2	1,4	—	—	75
MIDI Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4	3,6	3	2,1	—	—	75
MIDI Si32-3 ×8	0,6	28	96	56	41,6	27,2	14,4	9,6	8	5,6	—	—	75

KVGL-S – KOD



WYMIARY KVGL-S Z EŻEKTOREM



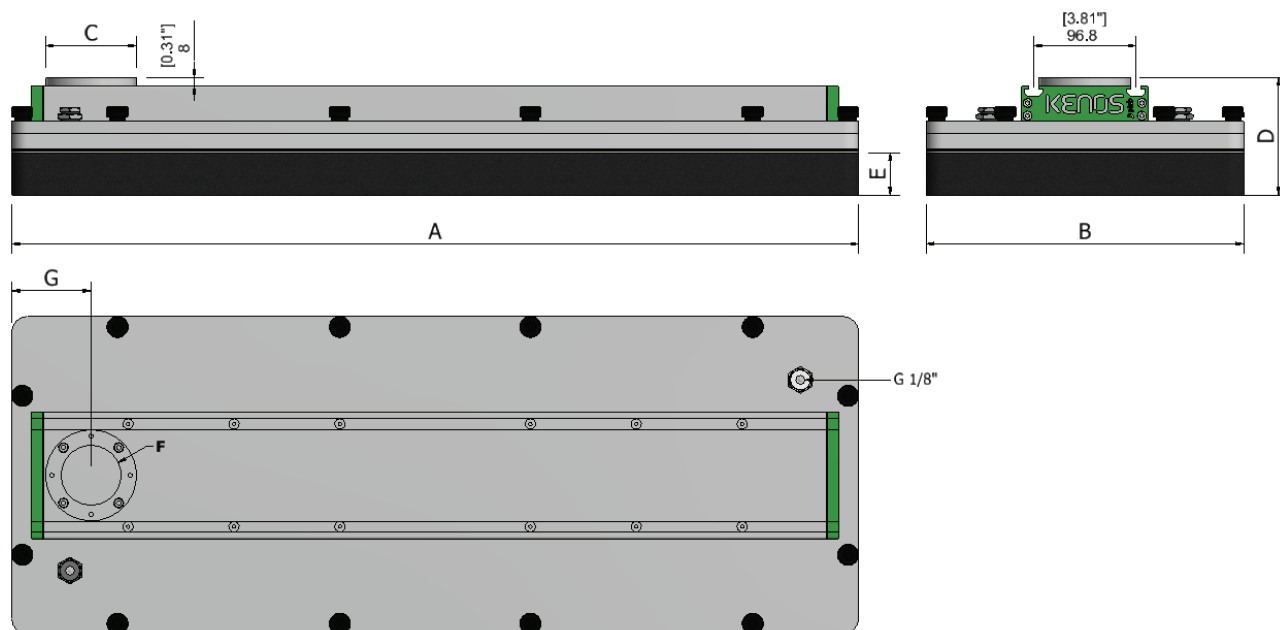
	Typ	A (mm)	B (mm)	D* (mm)	E (mm)	G** (mm)	Waga (kg)
TYP 240	KVGL400-240	400	240	104	10/20/30/40	–	7,4
	KVGL600-240	600	240	104	10/20/30/40	–	10,9
	KVGL800-240	800	240	104	10/20/30/40	310	14,7
	KVGL1000-240	1000	240	104	10/20/30/40	310	18,2
	KVGL1200-240	1220	240	104	10/20/30/40	310	22,0
TYP 300	KVGL400-300	400	300	104	10/20/30/40	–	8,7
	KVGL600-300	600	300	104	10/20/30/40	–	13,1
	KVGL800-300	800	300	104	10/20/30/40	310	16,7
	KVGL1000-300	1000	300	104	10/20/30/40	310	20,7
	KVGL1200-300	1220	300	104	10/20/30/40	310	25,0

	Typ	A (mm)	B (mm)	D* (mm)	E (mm)	G** (mm)	Waga (kg)
TYP 400	KVGL400-400	400	400	104	10/20/30/40	–	10,7
	KVGL600-400	600	400	104	10/20/30/40	–	16,2
	KVGL800-400	800	400	104	10/20/30/40	310	21,4
	KVGL1000-400	1000	400	104	10/20/30/40	310	26,6
	KVGL1200-400	1220	400	104	10/20/30/40	310	32,4

* Całkowity wymiar (G) jest związany z pianką 40 mm.

** W chwytakach KVGL400 i KVGL600 nie ma otworów wylotowych, ponieważ wylot powietrza odbywa się osiowo.

WYMIARY DLA KVGL-S Z DMUCHAWĄ

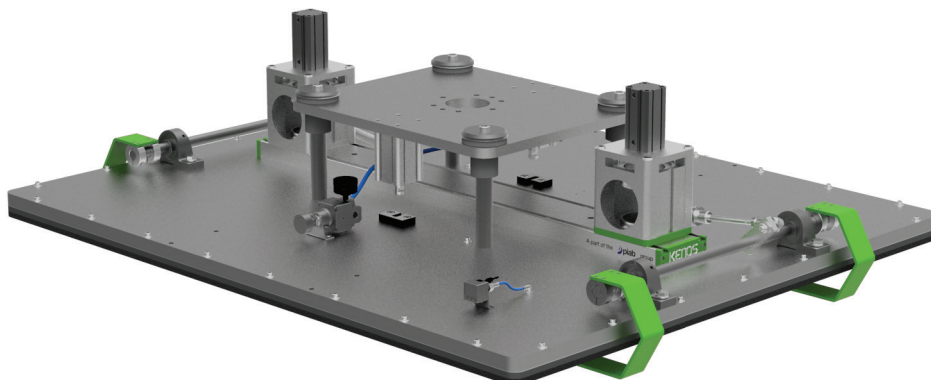


Typ		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (")	G (mm)	Waga (kg)
TYP 240	KVGL400-240	400	240	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	7,2
	KVGL600-240	600	240	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	10,2
	KVGL800-240	800	240	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	14,1
	KVGL1000-240	1000	240	86	112	10/20/30/40	G2"	75	17,7
	KVGL1200-240	1220	240	86	112	10/20/30/40	G2"	75	21,5

Typ		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (")	G (mm)	Waga (kg)
TYP 300	KVGL400-300	400	300	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	8,4
	KVGL600-300	600	300	70/86	112	10/20/30/40	G1-1/4" /2"	65/75	12,5
	KVGL800-300	800	300	70/86	112	10/20/30/40	G2"	65/75	16,2
	KVGL1000-300	1000	300	86	112	10/20/30/40	G2"	75	20,2
	KVGL1200-300	1220	300	86	112	10/20/30/40	G2"	75	24,6
TYP 400	KVGL400-400	400	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	10,5
	KVGL600-400	600	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	15,6
	KVGL800-400	800	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	20,9
	KVGL1000-400	1000	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	26,1
	KVGL1200-400	1220	400	86	112	10/20/30/40	G2"	75	31,8

* Całkowity wymiar (D) jest związany z pianką 40 mm.

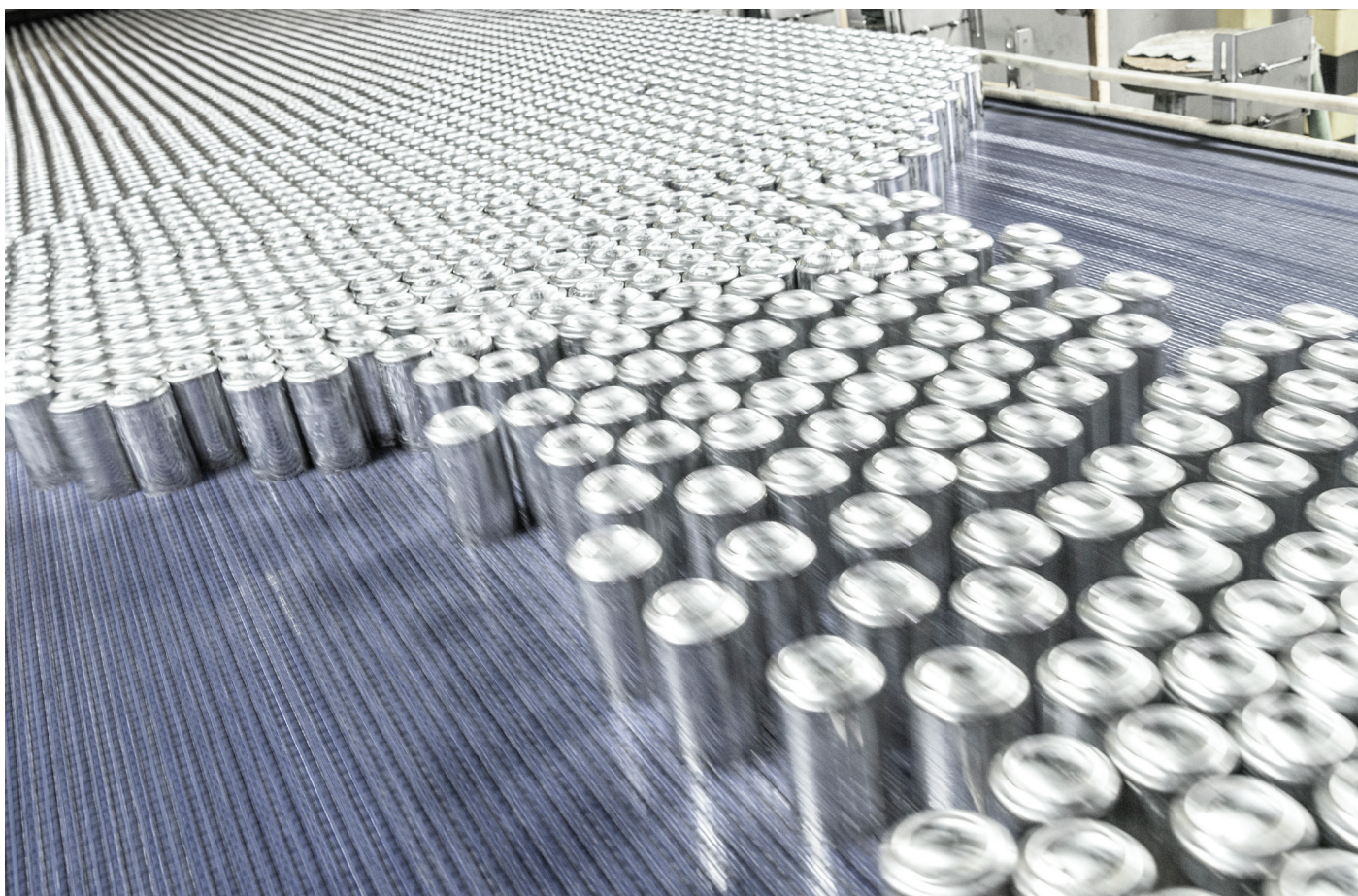
KVGL-CJ



Urządzenia serii KVGL-CJ (Kenos Vacuum Layer-Cans Jars) zostały opracowane z myślą o przenoszeniu całych warstw opakowań puszek i słoików, które mogą być otwierane lub zamykane w obszarze pracy chwytaka. Typowe zastosowania to paletyzacja lub depaletyzacja w przemyśle opakowaniowym oraz spożywczym.

ZALETY

- Przenoszenie warstw całych lub ich części
- Przenoszenie palet
- Przenoszenie przekładek tekturowych
- Technologia redukcji przepływu
- Zewnętrzny generator próżni z dmuchawą bocznokanałową
- Zintegrowany kołnierz przyłączeniowy



KRV

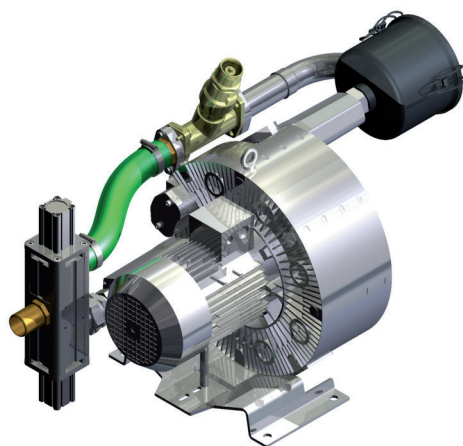


KRV (Kenos Reverse Valve) są zaworami przeznaczonymi do sterowanych pneumatycznie układów próżniowych 2x3/2 znajdujących zastosowanie w generatorach podciśnienia z dmuchawą bocznokanałową. Zależnie od zastosowania zawory mogą pracować zarówno przy ciśnieniu dodatnim, jak i ujemnym. Są one wykonane z aluminium z uszczelkami POM C.

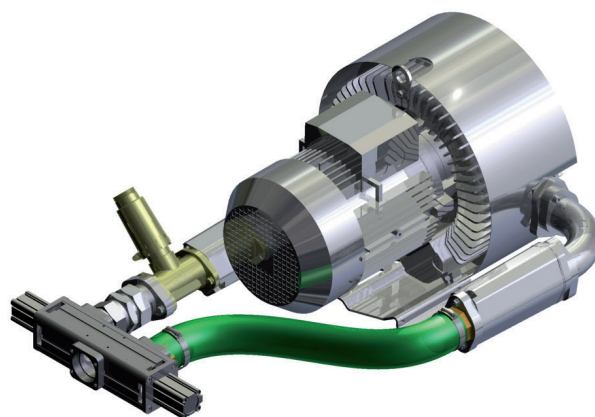
KRV – KOD

KRV		D63		F4		33B		P	
Kod	Model	Kod	Kształt	Kod	Rozmiar	Kod	Funkcja	Kod	Sterowanie
KRV	KRV	D63	63 mm	F2	1-1/4"	33	2x3/2	P	Pneumatyczne
		D100	100 mm	F4	2"	Kod	Stan		
				F5	2-1/2"	B	Bistabilny		
				F6	3"				

Przykład połączenia

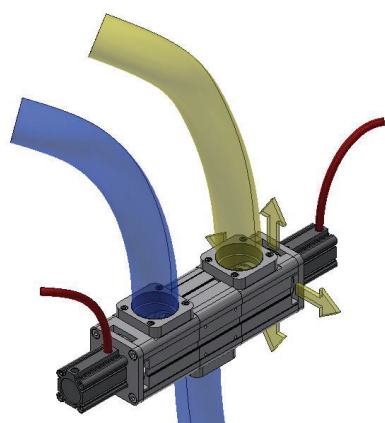


KRV-F2 z dmuchawą

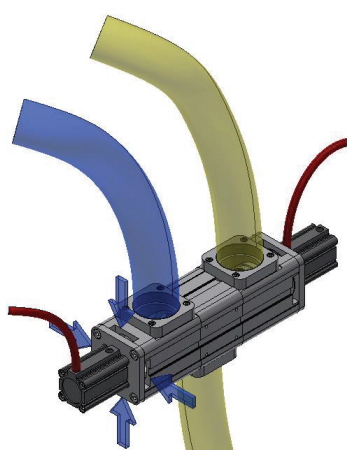


KRV-F4 z dmuchawą

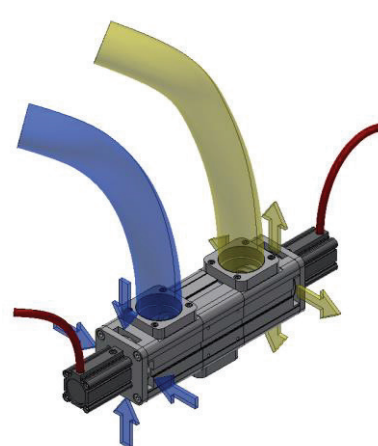
Schemat działania



Ssanie



Przedmuch



Polożenie neutralne



Przewód ssący

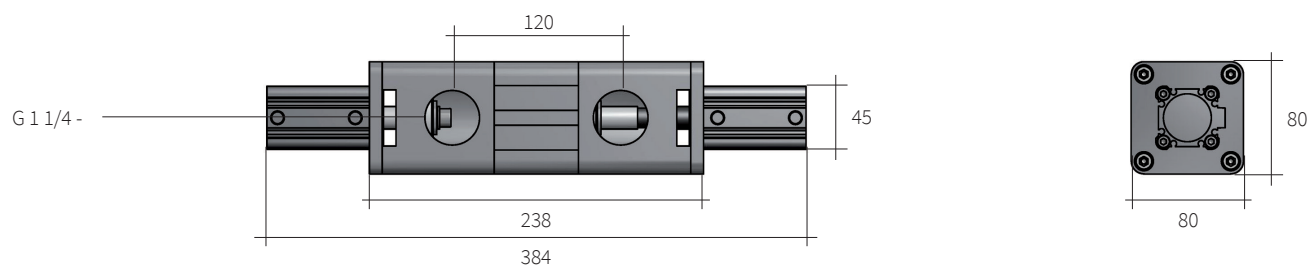


Przewód przedmuchu

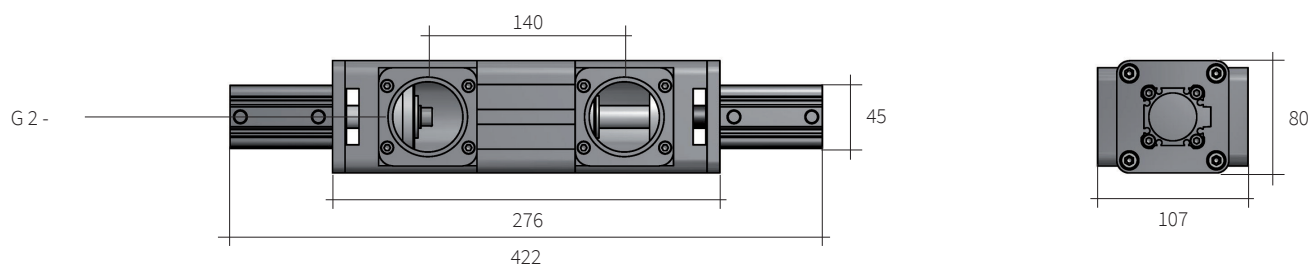


Cylinder generujący ciśnienie

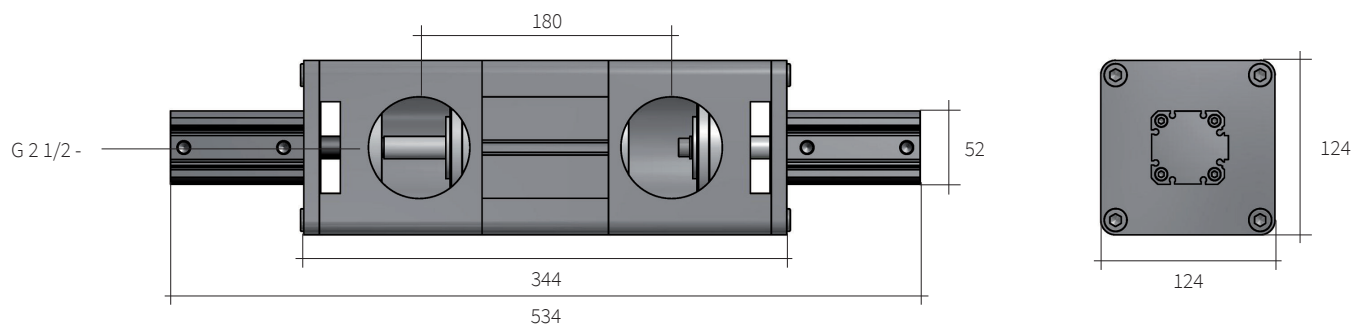
KRV-D63-F2-33B-P



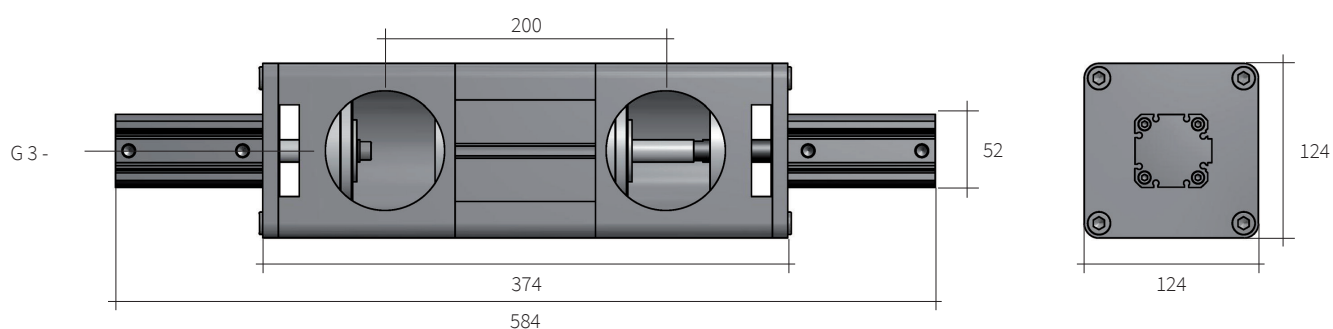
KRV-D63-F4-33B-P



KRV-D100-F5-33B-P



KRV-D100-F6-33B-P



jednostki: mm

Akcesoria Kenos



AKCESORIA KENOS

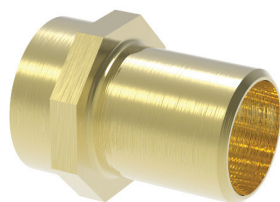
Węże	399
Złącza węży	400
Klamra węża	402
Zestaw montażowy	402
Kołnierz uszczelniający	403
Zestaw nakrętek T-slot	403
Przewód połączeniowy EV	403

Akcesoria Kenos



Wężę

- Wężę wykonane są z PUR i dostosowane są do specyficznych aplikacji wykorzystujących roboty.
- Wężę są dostępne w różnych rozmiarach.



Złącza węży

- Złącza węży wykonane są z mosiądzu i dostępne są w różnych rozmiarach.
- Wężę służą do podłączenia pompy lub dmuchawy do chwytaków.

DANE TECHNICZNE

Opis	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Waga (kg)	Ciśnienie maks. (mbar)	Promień krzywizny, min. (mm)	Temperatura (°C)
Wąż PUR 25 – 10m	25	33	0,29	-940	47	-40/+90
Wąż PUR 32 – 10m	32	41	0,39	-940	60	-40/+90
Wąż PUR 40 – 10m	40	49	0,49	-830	72	-40/+90
Wąż PUR 50 – 10m	50	61	0,71	-800	87	-40/+90
Wąż PUR 60 – 10m	60	70	0,84	-750	102	-40/+90
Wąż PUR 75 – 10m	75	87	1,06	-600	126	-40/+90
Wąż PUR 90 – 10m	90	101	1,25	-520	149	-40/+90
Złącze węża KP-1-25	–	–	0,03	–	–	–
Złącze węża KP-1-32	–	–	0,19	–	–	–
Złącze węża KP-1-1/4-32	–	–	0,19	–	–	–
Złącze węża KP-1-1/2-40	–	–	0,29	–	–	–
Złącze węża KP-1-1/4-40	–	–	0,24	–	–	–
Złącze węża KP-2-50	–	–	0,37	–	–	–
Złącze węża KP-2-60	–	–	0,59	–	–	–
Złącze węża KP-2-1/2-75	–	–	0,69	–	–	–
Złącze węża KP-3-75	–	–	1,22	–	–	–

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Wąż PUR 25 – 10m	0210866
Wąż PUR 32 – 10m	0210867
Wąż PUR 40 – 10m	0210660
Wąż PUR 50 – 10m	0210661
Wąż PUR 60 – 10m	0210868
Wąż PUR 75 – 10m	0210869
Wąż PUR 90 – 10m	0210870
Złącze węża KP-1-25	0210356
Złącze węża KP-1-32	0208951
Złącze węża KP-1-1/4-32	0208949
Złącze węża KP-1-1/2-40	0208948
Złącze węża KP-1-1/4-40	0208950
Złącze węża KP-2-50	0208953
Złącze węża KP-2-60	0208954
Złącze węża KP-2-1/2-75	0208952
Złącze węża KP-3-75	0208955



Klamra węża

- Służy do mocowania węża do złącza.



Zestaw montażowy

- Pozwala na przymocowanie chwytaka do maszyny za pomocą szczelin znajdujących się na jego korpusie.
- Kompensatory poziome mogą być zamontowane w kołnierzu w trzech gwintowanych otworach.
- Kołnierz wykonany jest z aluminium.

DANE TECHNICZNE

Opis	Rozmiar klamry (mm)	Szerokość (mm)
Klamra węża D=27-40	27-40	13
Klamra węża D=45-60	45-60	13
Klamra węża D=55-70	55-70	13
Klamra węża D=70-90	70-90	13
Zestaw montażowy KIT-FL-FX-KVG120-60	–	–

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Klamra węża D=27-40	0208956
Klamra węża D=45-60	0208957
Klamra węża D=55-70	0208958
Klamra węża D=70-90	0208959
Zestaw montażowy KIT-FL-FX-KVG120-60	0209503



Kołnierz uszczelniający

- Zintegrowane uszczelnienie zamyka przyłącza próżniowego BL, gdy nie są one używane.
- Kołnierz wykonany jest z aluminium.



Zestaw nakrętek T-slot

- Rowki T-owe służą do mocowania chwytaków na maszynie. Rowek T-owy można wstawić do otworów znajdujących się na korpusie chwytaka.
- Dostępne z różnymi gwintowanymi otworami.



Przewód połączeniowy EV

- Przewód ze standardowym złączem 3-pinowym M3 do zasilania zaworów elektromagnetycznych.
- Długość przewodu wynosi 2 metry.

DANE TECHNICZNE

Opis	Waga (kg)	Gwint
Kołnierz uszczelniający CH-FL-CON-2-KVG120-60	0,1	–
Zestaw nakrętek T-slot M4 - 10mm - 4 szt.	–	M4
Zestaw nakrętek T-slot M5 - 10mm - 4 szt.	–	M5
Zestaw nakrętek T-slot M6 - 10mm - 4 szt.	–	M6
Zestaw nakrętek T-slot M8 - 10mm - 4 szt.	–	M8
Przewód M3 z 3-pinowym złączem żeńskim - L=2m	–	–

DANE DO ZŁOŻENIA ZAMÓWIENIA

Opis	Nr artykułu
Kołnierz uszczelniający CH-FL-CON-2-KVG120-60	0208348
Zestaw nakrętek T-slot M4 - 10mm - 4 szt.	0209862
Zestaw nakrętek T-slot M5 - 10mm - 4 szt.	0209585
Zestaw nakrętek T-slot M6 - 10mm - 4 szt.	0209586
Zestaw nakrętek T-slot M8 - 10mm - 4 szt.	0209588
Przewód M3 z 3-pinowym złączem żeńskim - L=2m	0108141

Gwarancja

- Firma Piab oferuje gwarancję dla swoich dystrybutorów i klientów na całym świecie zgodnie z podanymi niżej definicjami:
- Pięć lat gwarancji na pompy próżniowe z wyłączeniem akcesoriów i systemów sterujących.
- Roczna gwarancja obowiązuje w przypadku innych produktów, jeżeli awaria wystąpiła w określonym okresie użytkowania.

OGÓLNE ZASADY GWARANCJI:

- Firma Piab udziela gwarancji na wady produkcyjne i materiały, które wystąpią podczas normalnego użytkowania w odpowiednim środowisku, przy obsłudze i warunkami kontroli podanymi w instrukcji obsługi.
- Firma Piab wymieni lub naprawi nieodpłatnie wadliwe produkty wysyłane do przedstawiciela Piab. Koszty transportu pokryje przedstawiciel firmy Piab.
- W gestii firmy Piab jest decyzja, czy wadliwy produkt należy odesłać do Piab do wymiany lub naprawy na koszt Piab.
- Gwarancja nie obejmuje części zużywających się, takich jak: przyssawki, elementy filtrujące, uszczelki, węże itp.
- Firma Piab nie rekompensuje szkód spowodowanych przez wadliwe produkty.

Indeks produktu

Adaptory kątowe, str. 202

AQR (Atmospheric Quick-Release Valve), str. 196, 316

B10-2, str. 78

B10XP, str. 78

B110, str. 78

B110-2, str. 78

B110XP, str. 78

B150, str. 78

B15-2, str. 78

B15MF, str. 78

B15XP, str. 78

B20, str. 78

B20MF, str. 78

B20XP, str. 78

B25XP, str. 78

B30, str. 78

B30-2, str. 78

B30MF, str. 78

B35XP, str. 78

B40, str. 78

B40MF, str. 78

B5, str. 78

B50, str. 78

B50-2, str. 78

B50MF, str. 78

B52XP, str. 78

B75, str. 78

B75-2, str. 78

B75P, str. 78

B75XP, str. 78

B8, str. 78

Mocowanie złącza kulowego, str. 193

Złącze kulowe, str. 193

B-BL30-2, str. 112

B-BL40-2, str. 112

B-BL60-2, str. 112

BF110P, str. 78

BF80P, str. 78

BFF110P, str. 78

BFF110TP, str. 78

BFF30P, str. 78

BFF40P, str. 78

BFF60P, str. 78

BFF80P, str. 78

BFF80TP, str. 78

BFFT50P, str. 78

BFFT70P, str. 78

BFFT90P, str. 78

BL20-2, str. 112

BL30-2, str. 112

BL30-3P, str. 112

BL30-4, str. 112

BL30-5, str. 112

BL40-2, str. 112

BL40-3P, str. 112

BL40-4, str. 112

BL40-5, str. 112

BL50-2, str. 112

BL50-3P, str. 112

BL50-4, str. 112

BL50-5, str. 112

Zawór odcinające przedmuchu, str. 196, 319

Korpus wkładu COAX®, str. 330

BX10P, str. 112

BX110P, str. 112

BX15P, str. 112

BX20P, str. 112

BX25P, str. 112

BX35P, str. 112

BX52P, str. 112

BX75P, str. 112

BXF105P, str. 112

BXF60P, str. 112

BXF75P, str. 112

BXF90P, str. 112

Scentralizowane przyłącza próżniowe, str. 338

Classic H120, str. 302

Classic H40, str. 300

COAX® in piGRIP®, str. 258

Złącze krzyżowe, str. 341

D15-2, str. 138

D20-2, str. 138

D30-2, str. 138

D50, str. 138

DCF110P, str. 144

DCF65P, str. 144

DCF90P, str. 144

Eżektor 300, str. 289

Przewód połączeniowy EV, str. 403

F110, str. 48

F110P, str. 48

F15, str. 48

F150, str. 48

F15MF, str. 48

F20, str. 48

F20MF, str. 48

F25, str. 48

F25MF, str. 48

F26 FDA, str. 48

F30-2, str. 48

F30MF, str. 48

F33 FDA, str. 48

F40-2, str. 48

F40MF, str. 48

F50-2, str. 48

F50MF, str. 48

F75, str. 48

F75P, str. 48

- F-BX10, str. 112
 F-BX15, str. 112
 F-BX20, str. 112
 F-BX25, str. 112
 F-BX35, str. 112
 FC100P, str. 70
 FC150P, str. 70
 FC20P, str. 70
 FC25P, str. 70
 FC35P, str. 70
 FC50P, str. 70
 FC75P, str. 70
 FCF100P, str. 70
 FCF125P, str. 70
 FCF25P, str. 70
 FCF35P, str. 70
 FCF50P, str. 70
 FCF75P, str. 70
 F-OB 10x30, str. 158
 F-OB 20x40, str. 158
 F-OB 30x60, str. 158
 Regulator wysokości HA, str. 182
 Klamra węża, szt. 402
 Złącze węża, str. 400
 Węże, str. 400
 Filtry In-line, str. 328
 KBC, str. 380
 Kompensator poziomu Kenos® – KSPH, str. 190
 Kompensator poziomu Kenos® – KSPH, nieobrotowy, str. 190
 KHVG, str. 372
 KRV, str. 394
 KSG, str. 376
 KVG 120, str. 354
 KVG 60, str. 346
 KVGL-CJ, str. 392
 KVGL-S, str. 384
 Lab Vac LVH40, str. 304
 Kompensator poziomu do montażu w profilu, str. 188, 341
 Kompensator poziomu LC, str. 185
 Kompensator poziomu LC30 EOAT, str. 185
 Kompensator poziomu LC30 EOAT, str. 188
 Kompensatory poziomu, str. 185
 M10L, str. 281
 M20L, str. 281
 M40L, str. 281
 M5L, str. 281
 MICRO Bi03-2, str. 207
 MICRO Si02-2, str. 207
 MICRO Ti05-2, str. 207
 MICRO Xi2.5-2, str. 207
 MIDI Pi48-2, str. 213
 MIDI Pi48-3, str. 213
 MIDI Si32-2, str. 213
 MIDI Si32-3, str. 213
 MIDI Xi40-2, str. 213
 MIDI Xi40-3, str. 213
 MINI Di16-2, str. 209
 MINI Pi12-2, str. 209
 MINI Pi12-3, str. 209
 MINI Pi12-3 FS, str. 209
 MINI Si08-2, str. 209
 MINI Si08-3, str. 209
 MINI Si08-3 FS, str. 209
 MINI Xi10-2, str. 209
 MINI Xi10-3, str. 209
 MINI Xi10-3 FS, str. 209
 MLL1200, str. 287
 MLL200, str. 287
 MLL400, str. 287
 MLL800, str. 287
 Drążek mocujący - spawany, str. 336
 Uchwyt montażowy MB, str. 182
 Zestaw montażowy, str. 402
 OB20x60P, str. 158
 OB35x90P, str. 158
 OB50x140P, str. 158
 OB65x170P, str. 158
 OBF15x35P H, str. 158
 OBF15x35P L, str. 158
 OBF15x65P, str. 158
 OBF30x60P, str. 158
 OBF35x90P, str. 158
 OBF50x140P, str. 158
 OBF65x170P, str. 158
 OBL40x90P, str. 158
 OC35x90P, str. 171
 OC60x140, str. 171
 OCF20x80P, str. 171
 OCF30x90P, str. 171
 OCF40x110P, str. 171
 OF10x30P, str. 167
 OF15x45P, str. 167
 OF25x70P, str. 167
 OF40x110P, str. 167
 OF55x150P, str. 167
 OF70x175P, str. 167
 P3010, str. 240
 P5010, str. 244
 P6010, str. 265
 P6040, str. 270
 PCC (Piab Cruise Control), str. 324
 P-D27, str. 138
 P-D36, str. 138
 piCHIP10X, str. 216
 piCLASSIC, str. 260
 piCOMPACT®10X, str. 228
 piCOMPACT®23, str. 230

- piGRIP®, str. 30
- piINLINE® MICRO, str. 218
- piINLINE® MIDI, str. 222
- piINLINE® MINI, str. 220
- piINLINE® Plus, str. 224
- Zdalny regulator, str. 325
- piPUMP10X, str. 236
- piSAVE® onoff, str. 319
- piSAVE® optimize, str. 324
- piSAVE® release, str. 196, 316
- piSAVE® restrict, str. 194, 317
- piSAVE® sense, str. 194, 317
- piSECURE, str. 292
- piSMART®, str. 409
- piSTAMP, str. 226
- PMAT, str. 334
- Klamra złącza kulowego do montażu na profilu, str. 336
- Zbliżeniowy uchwyt montażowy, str. 341
- QR, str. 316
- RB20x40P, str. 175
- Regulator, str. 325
- Pompa Round, str. 276
- Kołnierz uszczelniający, str. 403
- Tłumik COAX®, str. 326
- Tłumiki MINI/MIDI, str. 326
- Tłumiki, str. 326
- Przedłużka mocowania przyssawki SE, str. 182
- Ramię obrotowe z zaciskiem, str. 337
- Przesuwne ramię obrotowe, str. 337
- Adaptery T-slot, str. 202
- Zestaw nakrętek T-slot, str. 182, 403
- U10, str. 147
- U15, str. 147
- U15-3, str. 147
- U2, str. 147
- U20, str. 147
- U20-2P, str. 147
- U3, str. 147
- U30, str. 147
- U4, str. 147
- U40-2, str. 147
- U50-2, str. 147
- U6, str. 147
- U8, str. 147
- Vactivator V18, str. 188
- Próżniowy zawór odcinający VT-1H, str. 320, 338
- Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, str. 297, 320, 340
- Próżniowy zawór odcinający VT-1H z COAX®, str. 294, 320, 340
- Filtr próżniowy, str. 328
- Filtr próżniowy S, str. 328
- Wakuometry i manometry, str. 330
- Przełącznik próżniowy, 3-kolorowy wyświetlacz cyfrowy, M8, str. 314
- Przełącznik próżniowy, DM8, str. 315
- Przełącznik próżniowy, LM8, str. 315
- Przełącznik próżniowy, M5, str. 315
- Przełącznik próżniowy, MM8, str. 314
- Przełączniki próżniowe Mini VS4015/VS4016, str. 312
- Przełączniki próżniowe Mini VS4118/VS4128, str. 312
- Przełączniki próżniowe, elektromechaniczne, str. 310
- Przełączniki próżniowe, indukcyjne uniwersalne, str. 310
- Przełączniki próżniowe, pneumatyczne, str. 310
- VGS™2010, str. 247
- VGS™3010, str. 249
- VGS™3040, str. 251
- VGS™5010, str. 255
- X10L, str. 284
- X20L, str. 284
- X40L, str. 284
- X5L, str. 284
- XL150, str. 48
- XL200, str. 48
- XL250, str. 48
- XL300, str. 48



Podnieś swoją firmę na nowy poziom

Ergonomiczne rozwiązania podnoszące Vaculex® spełniają wymagania wszystkich typów aplikacji. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę piab.com.

Ergonomia - Minimalizacja obciążenia organizmu.

Wydajność - Wykorzystanie najnowszych technologii.

Wygodna obsługa - Chwytaj i podnoś w jednym ruchu.



Rozwiązania do chwytania dla robotów

Zwiększ wydajność swojej firmy dzięki naszym chwytakom dla robotów i systemom oprządkowania dostępnym dla klientów na całym świecie. Nasze rozwiązania spełniają a nawet przekraczają wymagania branży. Kluczowe obszary zastosowań:

Przemysł motoryzacyjny (w szczególności formowanie tworzyw sztucznych)

Przemysł opakowaniowy

Paletyzacja

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę piab.com.



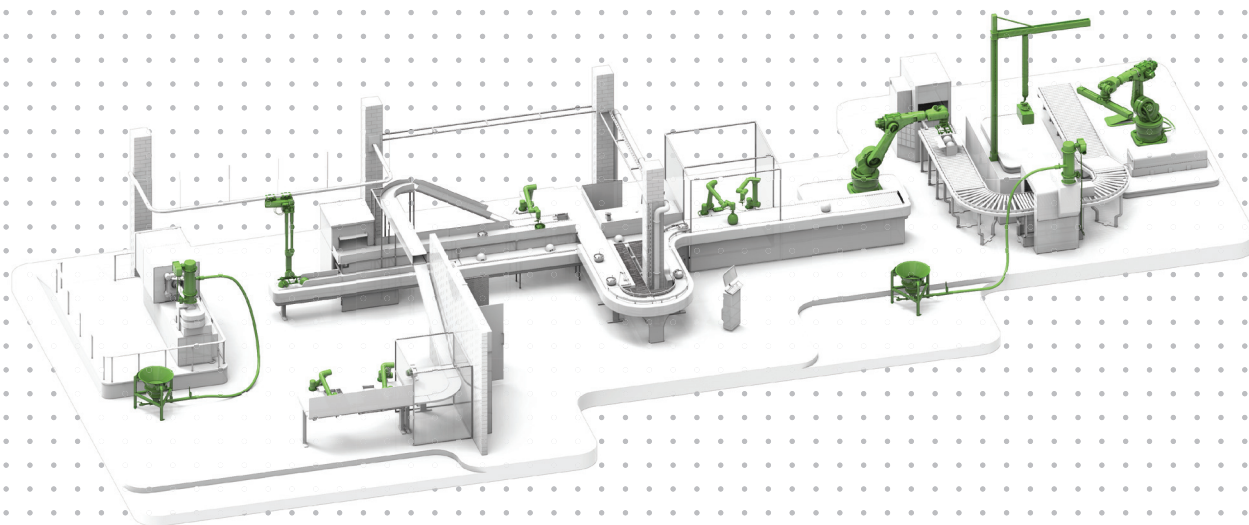
Bezpieczny i higieniczny transport bez uszkodzania produktów

Nasze przenośniki piFLOW® spełniają surowe wymagania występujące w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i chemicznym. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę piab.com.

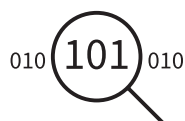
Elastyczność - W pełni konfigurowalne do konkretnych potrzeb aplikacji.

Wydajność - Łatwe do czyszczenia i montażu.

Oszczędność miejsca - Kompaktowe urządzenie z minimalnym zapotrzebowaniem na powierzchnię.



piSMART® - inteligentne i połączone z chmurą wersje najbardziej zaawansowanych technologicznie produktów próżniowych firmy, które dostosowane są do inteligentnych fabryk przyszłości. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę piab.com.



IO-Link stanowi platformę dla zintegrowanej komunikacji i czujników zapewniającą **przejrzystość informacji**.



Według szacunków, dzięki **monitorowaniu stanu** można osiągnąć spadek o 1-20% nieplanowanych i/lub planowanych przestojów.



W dużych systemach próżniowych **funkcja oszczędzania energii** może pomóc zmniejszyć zużycie powietrza nawet o 90% w każdym cyklu.



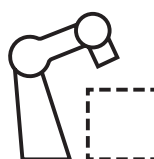
IO-Link gwarantuje **interoperacyjność** między różnymi urządzeniami, niezależnie od standardu technologicznego stosowanego w systemie.



Możliwość korzystania z dokładnych **ustawień wstępnych** umożliwia dostosowywanie w czasie rzeczywistym pojedynczych lub wielu ustawień bez konieczności resetowania całego systemu.



Automatyczne dostrajanie jest przykładem **zdecentralizowanych decyzji**, które stanowią podstawę Przemysłu 4.0.



Dzięki piSMART® można **łatwo symulować** wzrost wydajności np. pomp próżniowych. Symulacje pokazują, że pompa, która jest o 5 do 20% wydajniejsza przyniesie wzrost produktywności do 10%.

Tabele

TABELE	411
Konwersje jednostek ciśnienia	412
Ciśnienie ujemne - ważne wartości	412
Konwersje przepływu	413
Zmiana ciśnienia w zależności od wysokości nad ...	413
Wkłady i pompy	414

KONWERSJE JEDNOSTEK CIŚNIENIA

	Pa (N/m²)	kPa	bar	przy (kp/cm²)	Torr	psi (lbf/in²)	inHg
1 Pa	1	0,001	0,00001	10,1972×10 ⁻⁶	7,50062×10 ⁻³	0,145038×10 ⁻³	0,3×10 ⁻³
1 kPa	1000	1	0,01	10,1972×10 ⁻³	7,50062	0,145038	0,3
1 bar	100000	100	1	1,01972	750,062	14,5038	30
1 przy	98066,5	98,0665	0,980665	1	735,559	14,2233	29,42
1 torr	133,322	0,133322	1,33322×10 ⁻³	1,35951×10 ⁻³	1	19,3368×10 ⁻³	0,04
1 psi	6894,76	6,89476	68,9476×10 ⁻³	70,3069×10 ⁻³	51,7149	1	2,07

CIŚNIENIE UJEMNE - WAŻNE WARTOŚCI

Poziom morza	kPa 101,3	mbar 1013	Torr 760	-kPa* 0	-mmHg 0	-inHg 0	% próżni 0
	100 50 10	1000 500 100	700 600 500 400 300 200 100	10 20 30 40 50 60 70 80 90	100 200 300 400 500 600 700	5 10 15 20 25	10 20 30 40 50 60 70 80 90
Próżnia absolutna	0	0	0	101,3	760	30	100

KONWERSJE PRZEPŁYWU

	m ³ /s	m ³ /h	l/min	l/s	ft ³ /min (scfm)
m ³ /s	1	3600	60000	1000	2118,9
m ³ /h	0,28×10 ⁻³	1	16,6667	0,2778	0,5885
l/min	16,67×10 ⁻⁶	0,06	1	0,0167	0,035
l/s	1×10 ⁻³	3,6	60	1	2,1189
ft ³ /min	0,472×10 ⁻³	1,6992	28,32	0,4720	1

ZMIANA CIŚNIENIA W ZALEŻNOŚCI OD WYSOKOŚCI NAD POZIOMEM MORZA

Ciśnienie atmosferyczne jest punktem odniesienia dla większości mierników próżni. Ciśnienie powietrza spada wraz ze wzrostem wysokości. Poniższa tabela pokazuje stopnie próżni na różnych wysokościach. Pompy Piab zawsze osiągają ten sam bezwzględny poziom podciśnienia, niezależnie od wysokości.

Wysokość m	Ciśnienie powietrza*			Poziom próżni w zależności od wysokości				
	kPa	mbar	mm Hg					
Poziom morza, 0	101,3	1013,25	760	60,0	75,0	85,0	90,0	99,0
111	99,99	999,9	750	59,9	74,9	84,9	89,9	98,9
200	98,66	986,6	740	58,6	73,7	83,6	88,7	97,7
275	97,33	973,3	730	57,3	72,3	82,3	87,3	96,3
467	95,99	959,9	720	55,9	71,0	81,0	86,0	94,9
545	94,66	946,6	710	54,6	69,7	79,7	84,7	93,7
655	93,33	933,3	700	53,3	68,3	78,3	83,3	92,3
778	91,99	919,9	690	52,0	67,0	77,0	82,0	91,0
1000	89,46	894,6	671	49,4	64,5	74,5	79,5	88,5
2000	79,06	790,6	593	39,0	54,1	64,1	69,1	78,1

* Ciśnienie powietrza zależy od warunków pogodowych. Aby obliczyć wartości dla różnych wysokości, jako punkt odniesienia przyjęliśmy normalne ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza: 101,3 kPa.

WKŁADY I POMPY

Opis	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Przepływ podciśnienia (l/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
	MPa	l/s	0	10	20	30
Di16-2	0,60	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41
Si32-2	0,60	1,75	3,30	3,00	2,60	1,70
Ti05-2	0,60	0,37	0,31	0,27	0,24	0,20
Ti05-2 ×2	0,60	0,74	0,62	0,54	0,48	0,40
Pi12-2	0,60	0,75	0,66	0,60	0,50	0,41
Pi12-2 ×2	0,60	1,50	1,32	1,20	1,00	0,82
Xi40-2	0,45	1,83	2,80	2,30	1,60	1,00
H120	0,6	7,6	8,4	6,6	4,7	2,7
H40	0,6	2,6	2,8	2,1	1,5	0,9
L14	0,6	0,98	–	1,5	1	0,57
L28	0,6	2	2,6	1,7	1,1	0,89
L56	0,6	4	5,1	3,5	2	1,7
L7	0,6	0,49	0,72	0,49	0,29	0,25
M10L	0,6	1,1	1,3	0,91	0,48	0,29
M20L	0,6	2,2	2,4	1,7	0,95	0,57
M5L	0,6	0,55	0,73	0,5	0,26	0,14
MLL1200	0,6	84	255	143	97	51
MLL200	0,6	14	48	27	18,1	9,5
MLL400	0,6	28	92	52	35	18,4
MLL800	0,6	56	176	99	67	35

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
0,35	0,29	0,18	0,04	–	–	73	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,90	0,60	0,50	0,35	–	–	75	≥ 4 mm	≥ 12 mm	≥ 15 mm
0,15	0,09	0,04	0,01	–	–	75	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,30	0,18	0,08	0,02	–	–	75	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,36	0,28	0,17	0,05	0,01	–	83	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,72	0,56	0,34	0,10	0,02	–	83	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	≥ 4 mm	≥ 12 mm	≥ 15 mm
1,5	1,2	0,86	0,62	0,43	0,1	0,05	9	15	19
0,4	0,3	0,2	0,14	0,1	0,095	0,019	6	8	10
0,45	0,39	0,32	0,24	–	–	75	4	10	12
0,74	0,55	0,36	0,17	–	–	75	4	12	12
1,4	1,1	0,81	0,43	–	–	75	6	15	15
0,2	0,16	0,1	0,067	–	–	75	2	8	10
0,26	0,21	0,13	0,09	0,03	–	84	2	8	10
0,48	0,38	0,29	0,19	0,06	–	84	4	10	12
0,12	0,1	0,08	0,05	0,02	–	84	2	5	8
26	17,9	12,8	6,1	2,6	0,05	91	20	75	100
4,8	3,3	2,4	1,1	0,48	0,01	91	10	32	40
9,2	6,4	4,6	2,2	0,92	0,02	91	12	40	60
17,6	12,3	8,8	4,2	1,8	0,04	91	15	50	75

Opis	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
			0	10	20	30
P3010 Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27
P3010 Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35
P3010 Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33
P5010 Pi48-2 ×1	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1
P5010 Pi48-2 ×2	0,31	4	5,6	5	3,6	2,2
P5010 Pi48-3 ×1	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1
P5010 Pi48-3 ×2	0,31	4,1	11,2	5	3,6	2,2
P5010 Si32-2 ×1	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7
P5010 Si32-2 ×2	0,6	3,5	6,6	6	5,2	3,4
P5010 Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7
P5010 Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4
P5010 Xi40-2 ×1	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1
P5010 Xi40-2 ×2	0,45	3,66	5,6	4,6	3,2	2
P5010 Xi40-3 ×1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3
P5010 Xi40-3 ×2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6
P6010 Pi48-3 ×1	0,31	2	5,6	2,5	1,8	1,1
P6010 Pi48-3 ×2	0,31	4	11,2	5	3,6	2,2
P6010 Pi48-3 ×3	0,31	6	16,8	7,5	5,4	3,3
P6010 Pi48-3 ×4	0,31	8	22,4	10	7,2	4,4
P6010 Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	–	90	4	8	10
0,23	0,17	0,13	0,08	–	–	75	4	8	10
0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	4	8	10
0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	–	90	6	12	15
1,3	1	0,7	0,5	0,2	–	90	8	15	19
0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	–	90	6	12	15
1,3	1	0,7	0,5	0,2	–	90	8	15	19
0,9	0,6	0,5	0,35	–	–	75	4	12	15
1,8	1,2	1	0,7	–	–	75	6	15	19
0,9	0,6	0,5	0,35	–	–	75	4	12	15
1,8	1,2	1	0,7	–	–	75	6	15	19
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	–	90	6	12	15
1,3	1	0,7	0,5	0,2	–	90	8	15	19
1,95	1,5	1,05	0,75	0,3	–	90	10	19	22
2,6	2	1,4	1	0,4	–	90	10	22	25
0,9	0,6	0,5	0,35	–	–	75	4	12	15

Opis	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
			0	10	20	30
P6010 Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4
P6010 Si32-3 ×3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1
P6010 Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8
P6010 Xi40-3 ×1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3
P6010 Xi40-3 ×2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6
P6010 Xi40-3 ×3	0,45	5,49	17,7	9	6	3,9
P6010 Xi40-3 ×4	0,45	7,32	23,6	12	8	5,2
P6040 Pi48-3 ×10	0,31	20	56	25	18	11
P6040 Pi48-3 ×11	0,31	22	61,6	27,5	19,8	12,1
P6040 Pi48-3 ×12	0,31	24	67,2	30	21,6	13,2
P6040 Pi48-3 ×13	0,31	22	61,6	27,5	19,8	12,1
P6040 Pi48-3 ×14	0,31	28	78,4	35	25,2	15,4
P6040 Pi48-3 ×15	0,31	30	84	37,5	27	16,5
P6040 Pi48-3 ×16	0,31	32	89,6	40	28,8	17,6
P6040 Pi48-3 ×7	0,31	14	39,2	17,5	12,6	7,7
P6040 Pi48-3 ×8	0,31	16	44,8	20	14,4	8,8
P6040 Pi48-3 ×9	0,31	18	50,4	22,5	16,2	9,9
P6040 Si32-3 ×10	0,6	17,5	60	35	26	17
P6040 Si32-3 ×11	0,6	19,25	66	38,5	28,6	18,7
P6040 Si32-3 ×12	0,6	21	72	42	31,2	20,4

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
1,8	1,2	1	0,7	–	–	75	6	15	19
2,7	1,8	1,5	1,05	–	–	75	8	19	22
3,6	2,4	2	1,4	–	–	75	8	22	25
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	95	8	19	22
2,92	2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	95	8	22	25
6,5	5	3,5	2,5	1	–	90	11	40	45
7,15	5,5	3,85	2,75	1,1	–	90	12	40	50
7,8	6	4,2	3	1,2	–	90	12	40	50
7,15	5,5	3,85	2,75	1,1	–	90	13	40	55
9,1	7	4,9	3,5	1,4	–	90	13	40	55
9,75	7,5	5,25	3,75	1,5	–	90	14	45	60
10,4	8	5,6	4	1,6	–	90	14	45	60
4,55	3,5	2,45	1,75	0,7	–	90	11	35	40
5,2	4	2,8	2	0,8	–	90	11	35	40
5,85	4,5	3,15	2,25	0,9	–	90	11	40	45
9	6	5	3,5	–	–	75	9	40	40
9,9	6,6	5,5	3,85	–	–	75	10	40	50
10,8	7,2	6	4,2	–	–	75	10	40	50

Opis	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
			0	10	20	30
P6040 Si32-3 ×13	0,6	22,75	78	45,5	33,8	22,1
P6040 Si32-3 ×14	0,6	24,5	84	49	36,4	23,8
P6040 Si32-3 ×15	0,6	26,25	90	52,5	39	25,5
P6040 Si32-3 ×16	0,6	28	96	56	41,6	27,2
P6040 Si32-3 ×7	0,6	12,25	42	24,5	18,2	11,9
P6040 Si32-3 ×8	0,6	14	48	28	20,8	13,6
P6040 Si32-3 ×9	0,6	15,75	54	31,5	23,4	15,3
piCLASSIC Pi48-3 ×1	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1
piCLASSIC Pi48-3 ×2	0,31	4,1	11,2	5	3,6	2,2
piCLASSIC Pi48-3 ×3	0,31	4,1	11,2	5	3,6	2,2
piCLASSIC Pi48-3 ×4	0,31	6,15	16,8	7,5	5,4	3,3
piCLASSIC Pi48-3 ×5	0,31	10,25	28	12,5	9	5,5
piCLASSIC Pi48-3 ×6	0,31	12,3	33,6	15	10,8	6,6
piCLASSIC Si32-3 ×1	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7
piCLASSIC Si32-3 ×2	0,6	3,5	12	7	5,2	3,4
piCLASSIC Si32-3 ×3	0,6	5,25	18	10,5	7,8	5,1
piCLASSIC Si32-3 ×4	0,6	7	24	14	10,4	6,8
piCLASSIC Si32-3 ×5	0,6	8,75	30	17,5	13	8,5
piCLASSIC Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2
piCLASSIC Xi40-3 ×1	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
11,7	7,8	6,5	4,55	–	–	75	10	45	50
12,6	8,4	7	4,9	–	–	75	10	45	50
13,5	9	7,5	5,25	–	–	75	11	45	50
14,4	9,6	8	5,6	–	–	75	11	45	50
6,3	4,2	3,5	2,45	–	–	75	8	35	40
7,2	4,8	4	2,8	–	–	75	8	35	40
8,1	5,4	4,5	3,15	–	–	75	9	40	40
0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	–	90	6	12	15
1,3	1	0,7	0,5	0,2	–	90	8	15	19
1,3	1	0,7	0,5	0,2	–	90	10	19	22
1,95	1,5	1,05	0,75	0,3	–	90	10	22	25
3,25	2,5	1,75	1,25	0,5	–	90	10	25	32
3,9	3	2,1	1,5	0,6	–	90	12	32	40
0,9	0,6	0,5	0,35		–	75	4	12	15
1,8	1,2	1	0,7	–	–	75	6	15	19
2,7	1,8	1,5	1,05	–	–	75	8	19	22
3,6	2,4	2	1,4	–	–	75	8	22	25
4,5	3	2,5	1,75	–	–	75	10	25	32
5,4	3,6	3	2,1	–	–	75	10	32	40
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15

Opis	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NL/s	Przepływ podciśnienia (NL/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
			0	10	20	30
piCLASSIC Xi40-3 ×2	0,45	3,66	11,8	6	4	2,6
piCLASSIC Xi40-3 ×3	0,45	5,49	17,7	9	6	3,9
piCLASSIC Xi40-3 ×4	0,45	7,32	23,6	12	8	5,2
piCLASSIC Xi40-3 ×5	0,45	9,15	29,5	15	10	6,5
piCLASSIC Xi40-3 ×6	0,45	10,98	35,4	18	12	7,8
piCOMPACT® 10X Bi03-2 ×1	0,22	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021
piCOMPACT® 10X Si02-2 ×1	0,604	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053
piCOMPACT® 10X Ti05-2 ×1	0,43	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16
piCOMPACT® 10X Xi2,5-2 ×1	0,51	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044
piINLINE® MICRO	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17
piINLINE® MIDI	0,6	1,75	3,1	2,5	1,9	1,2
piINLINE® MINI	0,6	0,44	0,69	0,55	0,42	0,28
piPUMP10X Bi03-2	0,2	0,14	0,21	0,14	0,063	0,021
piPUMP10X Si02-2	0,6	0,11	0,26	0,18	0,095	0,053
piPUMP10X Ti05-2	0,4	0,23	0,31	0,28	0,22	0,16
piPUMP10X Xi2,5-2	0,5	0,13	0,23	0,15	0,079	0,044
Round Si32-3 ×6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2
STX0670	0,50	0,32	0,33	0,28	0,24	0,19
STX0670 ×2	0,50	0,64	0,65	0,56	0,47	0,38
SX12	0,50	0,72	1,22	1,03	0,78	0,52

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
1,46	1,16	0,86	0,64	0,36	0,06	95	6	15	19
2,19	1,74	1,29	0,96	0,54	0,09	95	8	19	22
2,92	2,32	1,72	1,28	0,72	0,12	95	8	22	25
3,65	2,9	2,15	1,6	0,9	0,15	95	10	25	32
4,38	3,48	2,58	1,92	1,08	0,18	95	10	32	40
0,016	0,014	0,007	0,004	–	–	82	2	2	–
0,045	0,038	0,027	0,019	–	–	75	2	2	–
0,088	0,063	0,045	0,023	–	–	84	2	4	–
0,036	0,03	0,023	0,013	–	–	91	2	2	–
0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	–	84	4	4	–
0,7	0,6	0,5	0,35	–	–	75	8	12	–
0,23	0,16	0,12	0,08	–	–	75	6	6	–
0,016	0,014	0,007	0,004	–	–	82	–	–	–
0,045	0,038	0,027	0,019	–	–	75	–	–	–
0,088	0,063	0,045	0,023	–	–	84	–	–	–
0,036	0,03	0,023	0,013	–	–	91	–	–	–
5,4	3,6	3	2,1	–	–	75	10	50	50
0,17	0,11	0,06	0,03	–	–	70	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,33	0,22	0,12	0,05	–	–	70	≥ 2,5 mm	≥ 2,5 mm	≥ 8 mm
0,27	0,21	0,15	0,09	0,03	–	85	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm

Opis	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
			0	10	20	30
SX12	0,504	0,72	1,22	1,03	0,78	0,52
SX12 ×2	0,50	1,44	2,44	2,06	1,56	1,04
SX42	0,47	2,21	3,46	3,02	2,41	1,70
SX42	0,47	2,21	3,46	3,02	2,41	1,7
VGST TM 2010 Bi03-2	0,18	0,14	0,23	0,15	0,06	0,04
VGST TM 2010 Si02-2	0,6	0,12	0,28	0,21	0,12	0,08
VGST TM 2010 Ti05-2	0,4	0,27	0,32	0,28	0,23	0,17
VGST TM 2010 Xi2,5-2	0,5	0,13	0,24	0,17	0,1	0,06
VGST TM 3010 Di16-2	0,6	0,75	0,64	0,57	0,49	0,41
VGST TM 3010 Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27
VGST TM 3010 Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27
VGST TM 3010 Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33
VGST TM 3010 Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35
VGST TM 3010 Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33
VGST TM 3010 Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33
VGST TM 3040 Pi12-2	0,32	0,44	0,68	0,6	0,44	0,27
VGST TM 3040 Pi12-3	0,32	0,44	1,4	0,6	0,44	0,27
VGST TM 3040 Si08-2	0,6	0,44	0,77	0,67	0,51	0,33
VGST TM 3040 Si08-3	0,6	0,44	1,34	0,73	0,55	0,35
VGST TM 3040 Xi10-2	0,5	0,46	0,75	0,63	0,49	0,33

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
0,27	0,21	0,15	0,09	0,03	–	85	–	–	–
0,54	0,42	0,30	0,18	0,06	–	85	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 10 mm
1,02	0,61	0,47	0,28	0,10	–	90	–	–	–
1,02	0,61	0,47	0,28	0,1	–	90	–	–	–
0,035	0,023	0,013	0,006	–	–	83	3	3	8
0,07	0,06	0,04	0,02	–	–	75	3	3	8
0,1	0,07	0,04	0,02	0,004	–	84	3	3	8
0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	–	92	3	3	8
0,35	0,29	0,18	0,04	–	–	73	4	8	8
0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	–	90	4	8	8
0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	–	90	4	8	8
0,23	0,16	0,12	0,08	–	–	75	4	8	8
0,23	0,17	0,13	0,08	–	–	75	4	8	8
0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94	4	8	8
0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,011	94	4	8	8
0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	–	90	4	8	10
0,19	0,14	0,1	0,06	0,03	–	90	4	8	10
0,23	0,16	0,12	0,08	–	–	75	4	8	10
0,23	0,17	0,13	0,08	–	–	75	4	8	10
0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	4	8	10

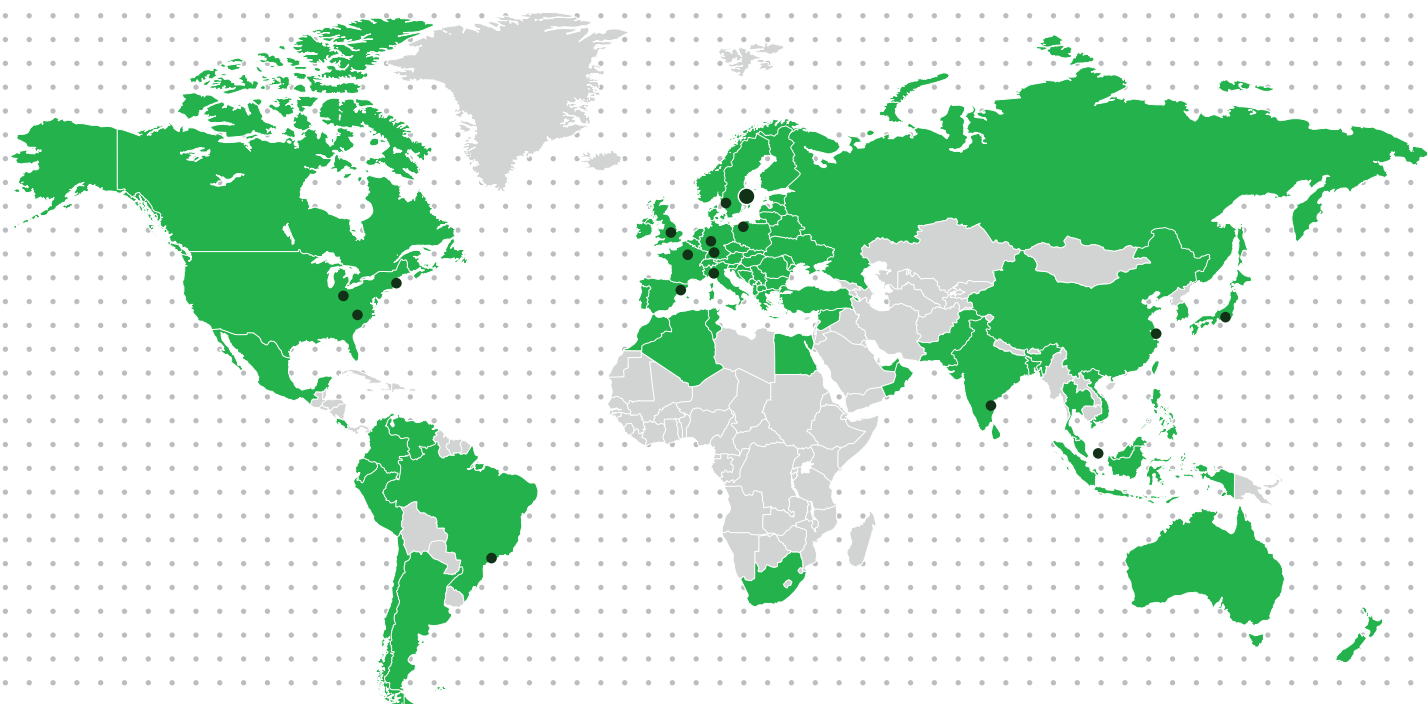
Opis	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływ podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)			
			0	10	20	30
VGST TM 3040 Xi10-3	0,5	0,46	1,43	0,7	0,5	0,33
VGST TM 5010 Pi48-2	0,31	2	2,8	2,5	1,8	1,1
VGST TM 5010 Pi48-3	0,31	2,05	5,6	2,5	1,8	1,1
VGST TM 5010 Si32-2	0,6	1,75	3,3	3	2,6	1,7
VGST TM 5010 Si32-3	0,6	1,75	6	3,5	2,6	1,7
VGST TM 5010 Xi40-2	0,45	1,83	2,8	2,3	1,6	1
VGST TM 5010 Xi40-3	0,45	1,83	5,9	3	2	1,3
X10L	0,4	0,79	0,76	0,35	0,24	0,21
X20L	0,4	1,6	1,9	1	0,5	0,44
X40L	0,4	3,1	3,2	1,5	1	0,9
X5L	0,4	0,39	0,48	0,24	0,12	0,11

* maks. długość 2 m

						Maks. próżnia*	Ø wewnętrzna wężyka (zalecana)*		
40	50	60	70	80	90	-kPa	zasilanie	próżnia	wylot
0,19	0,15	0,11	0,07	0,045	0,011	94	4	8	10
0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	–	90	6	12	15
0,65	0,5	0,35	0,25	0,1	–	90	6	12	15
0,9	0,6	0,5	0,35	–	–	75	4	12	15
0,9	0,6	0,5	0,35	–	–	75	4	12	15
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
0,73	0,58	0,43	0,32	0,18	0,03	95	4	12	15
0,16	0,13	0,1	0,07	0,04	0,01	93	4	5	8
0,38	0,3	0,25	0,17	0,1	0,02	93	4	10	12
0,7	0,6	0,5	0,4	0,17	0,038	93	6	8	10
0,1	0,086	0,071	0,057	0,03	0,006	93	2	5	8

Notatki





www.piab.com

BRAZYLIA - San Paulo
Telefon: +55 11 4492 9050
Email: info-brasil@piab.com

KANADA - Hingham MA (US)
Telefon: +1 781 337 7309
Email: info-usa@piab.com

CHINY - Shanghai
Telefon: +86 21 5237 6545
Email: info-china@piab.com

FRANCJA - Lagny sur Marne
Telefon: +33 1 6430 8267
Email: info-france@piab.com

NIEMCY - Butzbach
Telefon: +49 6033 7960-0
Email: info-germany@piab.com

NIEMCY – Schmallenberg
Chwytki dla robotów
Telefon: +49 (0) 29 72/962 17-11
Email: info-germany@piab.com

MEKSYK – Hingham MA (US)
Telefon: +1 781 337 7309
Email: info-mxca@piab.com

INDIE - Chennai
Telefon: +91 9444 25 36 48
Email: info-india@piab.com

WŁOCHY - Torino
Telefon: +39 011 226 36 66
Email: info-italy@piab.com

JAPONIA - Tokyo
Telefon: +81 3 6662 8118
Email: info-japan@piab.com

POLSKA - Gdańsk
Telefon: +48 58 785 08 50
Email: info-poland@piab.com

HISZPANIA - Barcelona
Telefon: +34 93 6333876
Email: info-spain@piab.com

SINGAPUR
Telefon: +65 6455 7006
Email: info-singapore@piab.com

SZWECJA – Stockholm (HQ)
Telefon: +46 8 630 25 00
Email: info-sweden@piab.com

SZWECJA – Mölndal
Ergonomiczne podnoszenie
Telefon: +46 31 67 01 00
Email: info-sweden@piab.com

WIELKA BRYTANIA – Loughborough
Telefon: +44 1509 857 010
Email: info-uk@piab.com

USA – Hingham (MA)
Telefon: +1 781 337 7309
Email: info-usa@piab.com

USA – Xenia (OH)
Chwytki dla robotów
Telefon: +1 888 727 3628
Email: info-usa@piab.com

USA – Charlotte (NC)
Ergonomiczne podnoszenie
Telefon: +1 704 527 5052
Email: info-usa@piab.com