



Przemysł motoryzacyjny

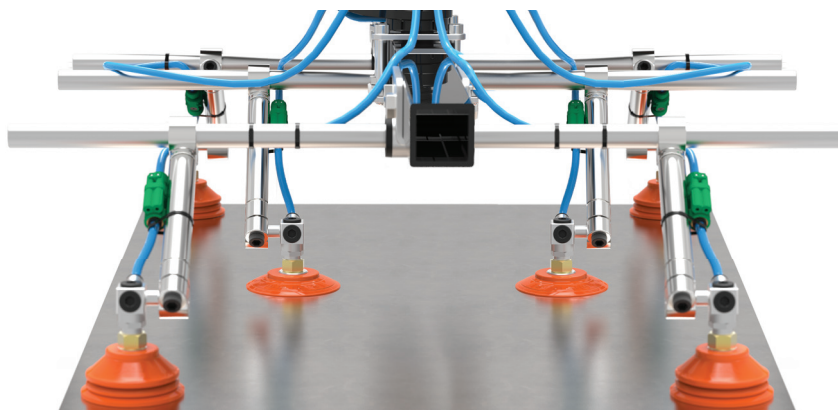
Zwiększ wydajność dzięki zastosowaniu innowacyjnych komponentów próżniowych dla przemysłu motoryzacyjnego



Twój globalny dostawca

Co robi firma Piab dla przemysłu motoryzacyjnego?

Komponenty próżniowe Piab dla wysoce zautomatyzowanych linii produkcyjnych w przemyśle motoryzacyjnym można znaleźć w tłocznich, montowniach karoserii i na wydziałach montażu końcowego. Piab posiada również specjalne produkty dla ręcznych urządzeń transportowych oraz dla poddostawców przemysłu motoryzacyjnego produkujących wykroje spawane, szyby, opony i plastikowe elementy wyposażenia wnętrza/zewnętrzna.



Ponad 25 lat doświadczenia w dostawach komponentów próżniowych dla przemysłu motoryzacyjnego

- Efektywne generatory próżniowe dla systemów scentralizowanej i zdecentralizowanej próżni.
- Trwałe i niepozostawiające śladów przyssawki do blach, szkła, tworzyw sztucznych i kompozytów wykonanych z wysokiej jakości materiałów.
- Narzędzia wyposażenia ramienia robota i elementy montażowe do łatwego pozycjonowania przyssawek.
- Akcesoria dla systemów próżniowych, takie jak: kompensatory poziomu, czujniki próżniowe, zawory zwrotne i optymalizatory energii.
- Chwytniki piankowe.



Wysoka produktywność uzyskana dzięki komponentom Piab dla przemysłu motoryzacyjnego

- Ogromny wybór produktów zaprojektowanych zgodnie ze standardami przemysłu motoryzacyjnego, które są konfigurowane tak, aby spełnić każde wymagania.
- Wysoka niezawodność i doskonałe parametry prowadzące do wydłużenia czasu bezawaryjnej pracy, skrócenia czasów cykli i wydłużenia przerw pomiędzy serwisami/obsługą.
- Oszczędność energii nawet do 50%.
- Kilka specjalnie zaprojektowanych funkcji do obsługi sytuacji E-Stop i eliminacji ryzyka uszkodzenia oraz ograniczenia zużycia energii.
- Monitorowanie stanu i funkcje diagnostyczne, aby zmaksymalizować niezawodność systemu i zminimalizować czas przestoju.
- Zaawansowana komunikacja i zdalne ustawianie parametrów z technologią IO-Link poprawia efektywność operacyjną. IO-Link jest prostą w integracji neutralną magistralą.

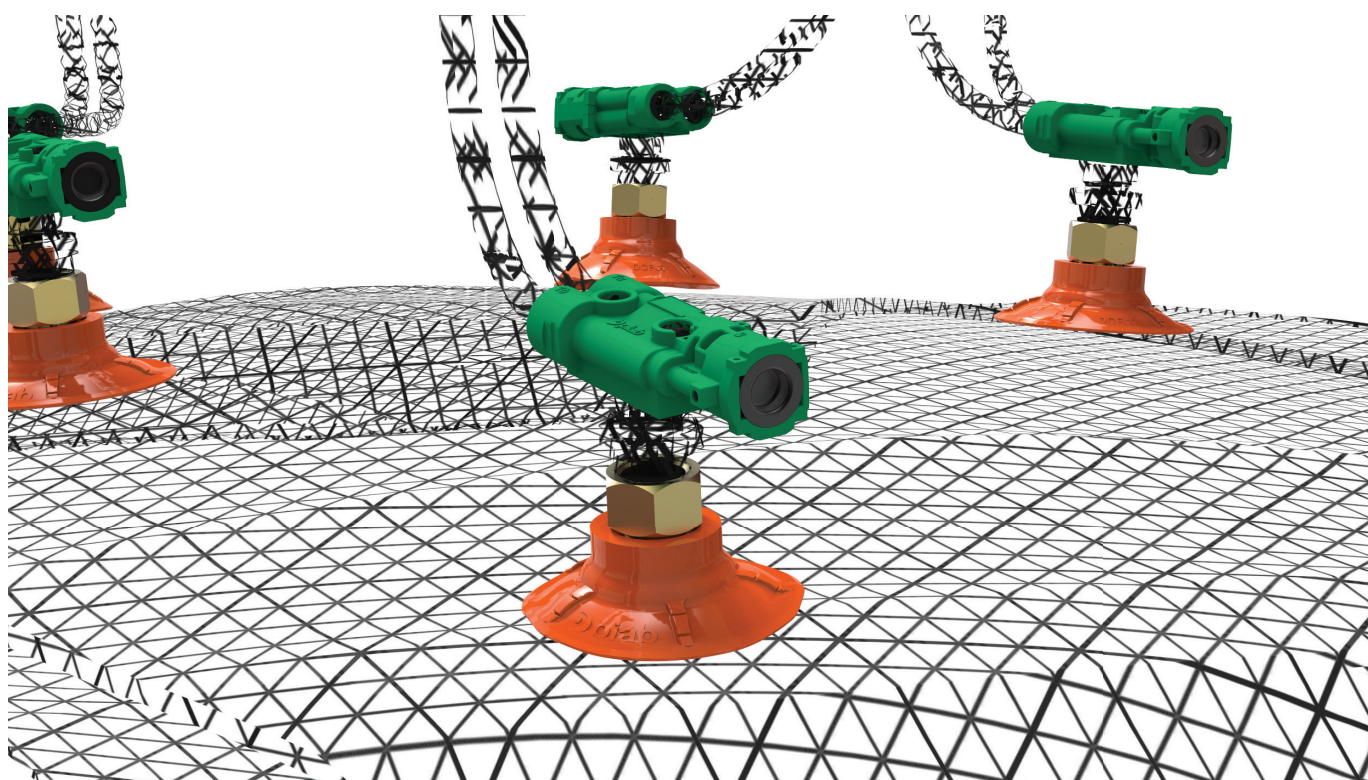
Globalny zespół sprzedawców produktów dla motoryzacji

- Oferuje regionalne wsparcie/koordynację.
- Szybka dostawa na całym świecie zapewniona dzięki regionalnym magazynom.
- Doskonała obsługa klienta dzięki produktom i wiedzy o aplikacjach.
- Pełne wsparcie dla producentów OEM, budowniczych linii i integratorów dla uzyskania najlepszego rozwiązania próżniowego.
- Szkolenie dla operatorów i inżynierów wykonywane jest u klienta.
- Pomoc z dokumentacją dla fabryk/projektu.
- Audyty próżniowe dla jednostek produkcyjnych ze skupieniem się na energii, szybkości i poprawieniu niezawodności.

- Głębokie "know-how" w następujących obszarach:
 - Wykroje
 - Tłocznia
 - Dział montażu karoserii
 - Montaż końcowy (szyby, podnoszenie ręczne)

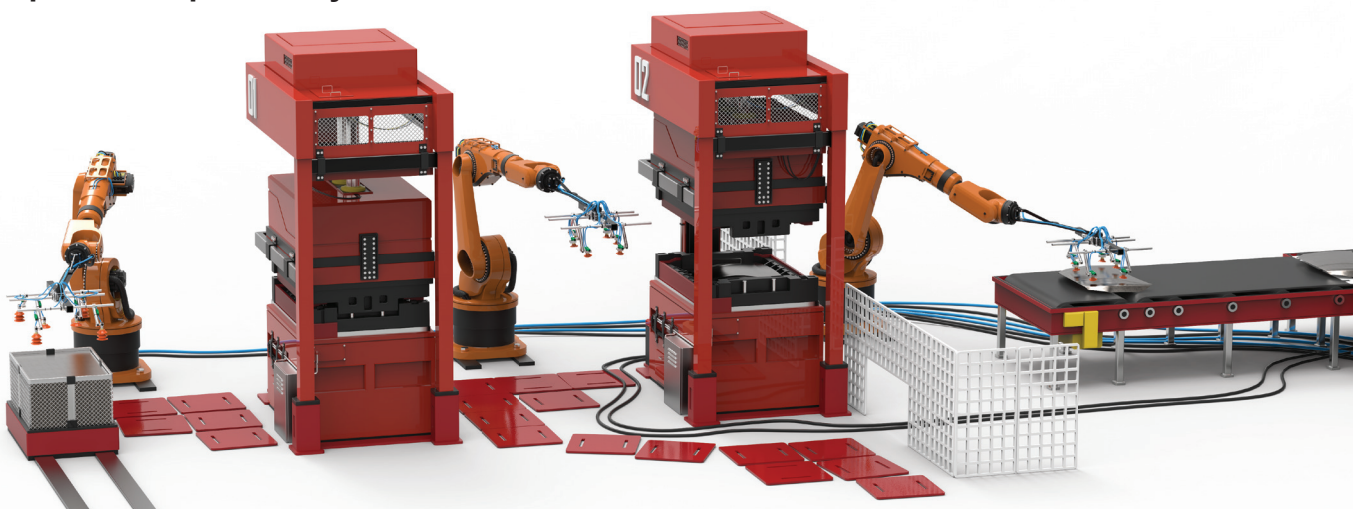
Dział R&D dedykowany do obsługi klientów z sektora motoryzacyjnego

- Ciągły proces opracowywania nowych, innowacyjnych produktów do zastosowań motoryzacyjnych.
- Indywidualne rozwiązania.
- Najlepsze wsparcie dla pobierania danych 3D-CAD, certyfikatów zgodności i MTBF.
- Rysunki przyssawek dostępne są w pliku 3D CAD (pliku STEP, itp) zarówno w stanach normalnych jak i po doprowadzeniu próżni.
- Dostępne certyfikaty potwierdzające brak silikonu i substancji, które utrudniają malowanie.



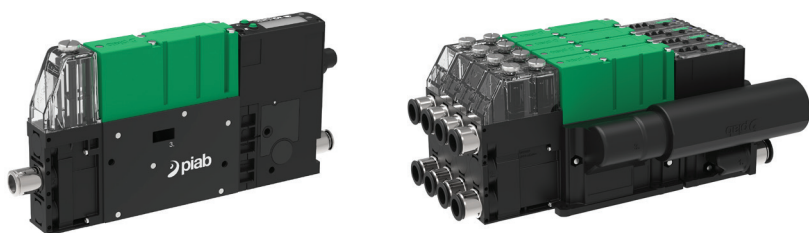
Tłocznia

Przy tłoczeniu wykroje z blachy stalowej lub aluminium są przenoszone przez serię pras i są formowane w panele drzwiowe lub pokrywy/osłony. Komponenty Piab'a wykorzystywane do depalatalizacji, transportu i automatycznego pobierania części umożliwiają najszybsze wykonanie tych czynności za pomocą próżni. Przyssawki Piab, mocowania przyssawek oraz generatory próżniowe COAX® (scentralizowane i zdecentralizowane) z unikalnymi cechami i funkcjami przeznaczonymi dla tłoczni pomogą z nawiązką spełnić wymagania dla komponentów próżniowych.



Komponenty Piab'a...

- Najwyższa niezawodność dla maksymalizacji czasu pracy.
- Wytrzymałe i trwałe.
- Możliwość dostosowania do złożonej geometrii ostatnich etapów tłoczenia.
- Niska waga.
- Zwiększenie ilości uderzeń na minutę prasy (SPM) dzięki zastosowaniu przyssawek i eżektorów.
- Produkty są proste w obsłudze i łatwe do sterowania.
- Funkcje monitorowania stanu i diagnostyki.
- Odporne na trudne warunki środowiska (olej, brud, wysokie wibracje).
- Zintegrowane funkcje bezpieczeństwa w przypadku E-stop'u.
- Oszczędność energii dzięki technologii COAX® i innych zintegrowanych funkcji.



piCOMPACT®23

Scentralizowane eżektory typu "wszystko-w-jednym" z wbudowanymi elementami sterującymi. Dostępne funkcje odpowiednie dla tłoczni: bistabilny zawór włącz/wyłącz dla zapewnienia bezpieczeństwa, ABO (wzmocniony przedmuch), dysze o wysokiej wydajności dla skrócenia czasu cyklu, filtr próżniowy dla zwiększenia niezawodności, funkcje oszczędzania energii, komunikacja IO-Link i wiele więcej. Czytaj więcej na stronie 20.



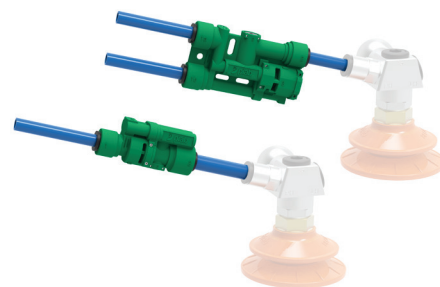
piSTAMP z EBR

Zdecentralizowany, lekki eżektor z funkcją uwalniania z blokowaniem wylotu (EBR). Czytaj więcej na stronie 19.



DURAFLEX® Przyssawki o wysokiej sile tarcia, seria DCF

Przenoszenie wklęsłych oraz wypukłych, zaolejonych powierzchni z maksymalną siłą chwytającą. Czytaj więcej na stronie 41.



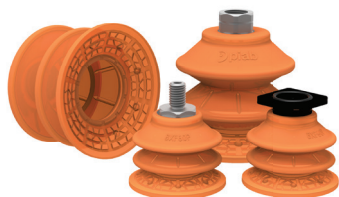
piINLINE®plus z AQR i EBR

Nowy, opatentowany, lekki, zdecentralizowany eżektor liniowy ze zintegrowaną funkcją automatycznego uwalniania (AQR) i funkcją uwalniania (EBR). Czytaj więcej na stronie 17.



DURAFLEX® Przyssawki o wysokiej sile tarcia, seria BFFT

Przenoszenie bardzo cienkich arkuszy blach bez ryzyka ich wgniecenia. Nadaje się do grubości $\geq 0,6$ mm. Czytaj więcej na stronie 39.



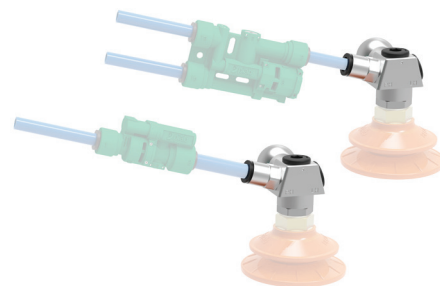
DURAFLEX® Przyssawki o wysokiej sile tarcia, seria BXF

Specjalnie zaprojektowane dla depalatalizacji i automatycznego pobierania, gdzie wymagana jest kompensacja dużych różnic poziomów. Eliminuje konieczność stosowania sprężyn/metalowych kompensatorów poziomu. **Dostępne wkrótce.**



DURAFLEX® Przyssawki o wysokiej sile tarcia, seria OCF i OBF

Małe, owalne przyssawki do chwytania wąskich elementów o powierzchniach zakrzywionych na końcowych stopniach linii pras. Czytaj więcej na stronach 45 i 47.

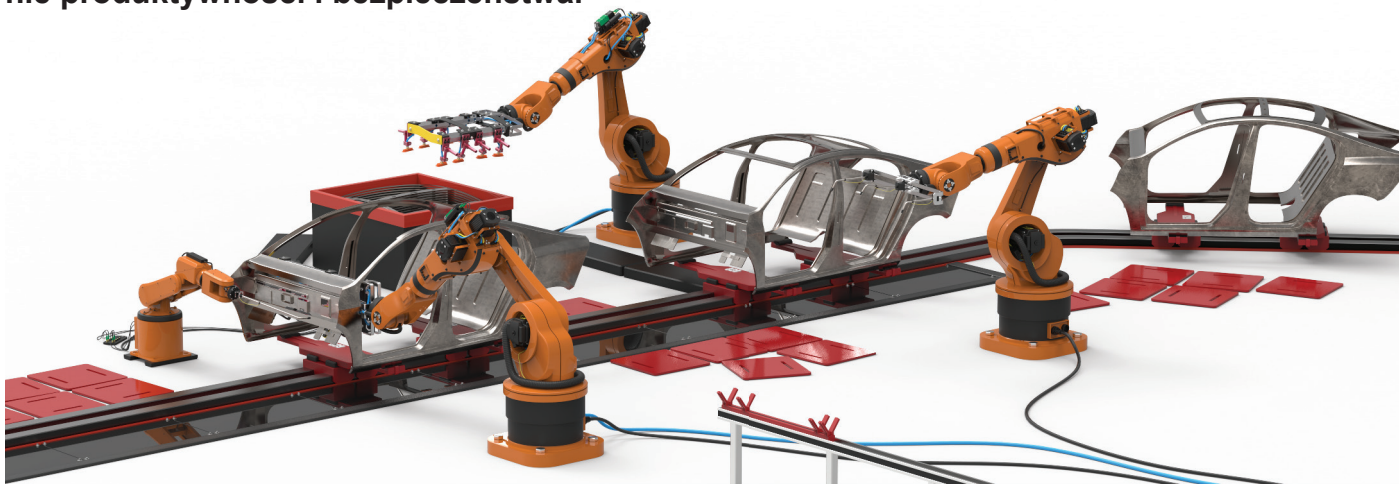


Mocowania przyssawek

Nowe, zoptymalizowane wagowo trwale mocowania przyssawek. Wykonane z obrabianego aluminium i dostępne z przegubem kulowym oraz kołkiem blokującym dla przemysłowych interfejsów wyposażenia narzędziowego ramion robota.

Dział montażu karoserii

We w pełni zautomatyzowanym procesie montażu karoserii, elementy wytłoczone są spawane oraz montowane w nadwozia i są gotowe do malowania w lakierni. Komponenty próżniowe Piab stosowane są w zaawansowanych systemach chwytaków robotów i przeznaczone są do przenoszenia elementów pomiędzy stacjami montażu oraz do trzymania elementów podczas takich operacji jak spawanie i łączenie części. Komponenty Piab używane są także w ergonomicznych, ręcznych urządzeniach do przenoszenia podczas kontroli jakości oraz stacjach załadunkowych w procesie produkcyjnym. Specjalnie zaprojektowane dla tłoczni komponenty Piab posiadają wiele unikalnych cech, które pozwalają na zwiększenie produktywności i bezpieczeństwa.



Komponenty Piab'a...

- Próżniowe funkcje bezpieczeństwa systemu i awarii zasilania, a także E-Stop bez ryzyka uszkodzenia części lub wyrządzenia szkody personelowi.
- Zdecentralizowane rozwiązania próżniowe z funkcjami bezpieczeństwa dla najwyższego stopnia niezawodności operacji.
- Funkcja oszczędzania energii z technologią COAX® i innymi zintegrowanymi funkcjami.
- Najwyższa niezawodność dla maksymalizacji bezawaryjnego czasu pracy.
- Trwałe w pracy w środowisku, w którym występuje ozon i iskry z procesu spawania.
- Produkty są proste w obsłudze i łatwe do sterowania.
- Modułowe elementy oprzyrządowania do szybkiej konfiguracji i nieograniczonego pozycjonowania przyssawek.
- Funkcje monitorowania stanu i diagnostyki.



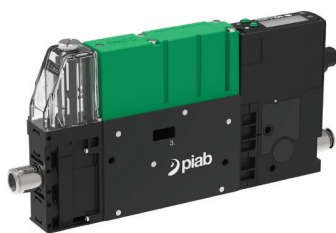
Eżektor zdecentralizowany

Te zdecentralizowane eżektory są wyposażone w zintegrowany próżniowy zawór odcinający, funkcje uwalniania i/lub oszczędzania energii.

PMAT Próżniowy zawór odcinający (24h). Zalecany, jeśli wykluczone jest zastosowanie mechanicznego systemu bezpieczeństwa. (Str. 70)

piSECURE z próżniowym zaworem odcinającym. Zalecany, jeśli wykluczone jest zastosowanie mechanicznego systemu bezpieczeństwa. (Str. 24)

VGS™ 3040. Zalecany, jeśli włączony jest mechaniczny system bezpieczeństwa. (Str. 25)



piCOMPACT®23

Scentralizowane eżektory typu "wszystko-w-jednym" z wbudowanymi elementami sterującymi. Dostępne z funkcjami przydatnymi na wydziałach montażu karoserii, takimi jak bistabilny zawór bezpieczeństwa włącz/wyłącz, filtrem próżniowym dla zapewnienia niezawodności, funkcjami oszczędzania energii, komunikacją IO-Link, przedmuchem poprzedzającym (PVH) i kontrolą przyczepności (SAC) dla ręcznych urządzeń transportowych i wieloma innymi. Czytaj więcej na stronie 20.



P5010 ES AQR

Pneumatycznie sterowany, scentralizowany, kompaktowy eżektor z zaworem odcinającym oraz funkcjami uwalniania i oszczędzania energii. Czytaj więcej na stronie 29.



Przełącznik próżniowy VS4128

Trwały przełącznik próżniowy ze złączem M12. Możliwość szeregowego podłączenia w celu oszczędności wyjść I/O, odpowiedni dla systemu zdecentralizowanego. Czytaj więcej na stronie 86.



DURAFLEX® Przyssawki o wysokiej sile tarcia

Ogromny program przyssawek do przenoszenia blach o skomplikowanej geometrii. Czytaj więcej na stronach 37-48.



PMAT (Piab Modular Automation Tooling)

Umożliwia szybkie projektowanie chwytaka próżniowego i narzędzi mocujących na wydziałach montażu karoserii. Wykonany z aluminium i łatwy do montażu na miejscu, bez spawania lub użycia specjalnych narzędzi. Pełna regulacja, elastyczność i sztywność. Czytaj więcej na stronie 73.

Montaż końcowy

Na wydziale montażu końcowego, pomalowane samochody są gotowe do montażu. Szyby, opony, plastikowe części nadwozia (zderzaki, światła itp), części wewnętrzne (tablice rozdzielcze, fotele, obicia, itp.) są montowane a silnik ze skrzynią biegów są łączone z resztą. Na końcu linii produkcyjnej uzupełniane są płyny - hamulcowy oraz chłodzący. Produkty próżniowe Piab są szeroko stosowane w większości aplikacji montażu końcowego, na ręcznych ergonomicznych ramionach transportowych oraz robotach używanych do montażu szyb i pobierania elementów. Duże, generujące wysokie poziomy podciśnienia eżektory próżniowe można znaleźć w stacjach napełniających cieczami.



Komponenty Piab'a...

- Próżniowe funkcje bezpieczeństwa systemu transportowego i awarii zasilania, a także E-Stop.
- Aby zmniejszyć uszkodzenia części lub szkody dla personelu, nadają się do ręcznego przenoszenia z pomocą ramion.
- Zdecentralizowane rozwiązania próżniowe z funkcjami bezpieczeństwa dla zapewnienia najwyższego stopnia niezawodności operacji.
- Dostosowane, opatentowane funkcje, takie jak samokontrola przyczepności (SAC) oraz przedmuch wstępny (PVH) pomagają zoptymalizować konstrukcję ramiona przenośnika ergonomicznego, czyniąc go prostym w obsłudze i bezpiecznym dla operatorów.
- Specjalne przyssawki zapewniające doskonałą przyczepność na teksturowanych powierzchniach z tworzyw sztucznych. Dobry wybór dla części wewnętrznych i tylnej strony części kompozytowych.
- Niepozostawiające śladów przyssawki do przenoszenia szyb.
- Funkcja oszczędzania energii z technologią COAX®.
- Chwytyki piankowe do pobierania warstw małych części.
- Niezawodne, bezobsługowe eżektory próżniowe o wysokim poziomie generowanej próżni dla aplikacji napełniania płynami.



DURAFLEX® o pojedynczej twardości

Do przenoszenia szyb bez pozostawiania śladów. Czytaj więcej na stronie 49.



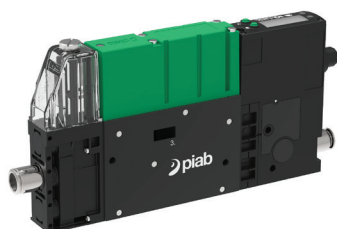
DURAFLEX® o podwójnej twardości

Doskonała przyczepność na teksturowanych i chropowatych powierzchniach. Czytaj więcej na stronie 56.



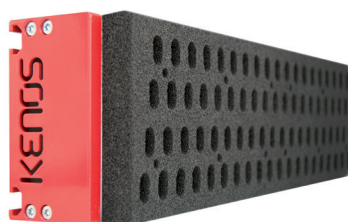
Odcinający zawór próżniowy i piSECURE

Zabezpiecza próżnię w przysawkach w przypadku awarii zasilania. Czytaj więcej odpowiednio na stronach 24 i 70.



piCOMPACT®23 z SAC i PVH

Cechy SAC (samokontrola przyczepności) i PVH (przedmuch poprzedzający). Opatentowane funkcje dla ergonomicznych ramion używanych do montażu. Funkcja ta ułatwia pracę operatora, czyni ją bezpieczniejszą i bardziej efektywną. Czytaj więcej na stronie 20.



Chwytki piankowe Kenos

Elastyczne rozwiązania dla obsługi kilku produktów o różnych kształtach, wymiarach i zwartości. Czytaj więcej na stronie 63.



P6040

Eżektor o dużej wydajności jest odpowiedni dla aplikacji wypełniania cieczami. Bezobsługowa praca. Czytaj więcej na stronie 32.

Technika próżniowa u poddostawców motoryzacyjnych

Komponenty Piab są bardzo ważne dla udanej produkcji części samochodowych wykonanych przez poddostawców dla przemysłu motoryzacyjnego. Oto kilka przykładów, gdzie akcesoria Piab są obecne i przyczyniają się do wydajnej produkcji.



Wykroje spawane

Proces tłoczenia metalowych blach ma na celu optymalizację wagi pojazdu oraz wpływa na jego bezpieczeństwo.

Blachy o różnych grubościach zanim wejdą do tłoczni są laserowo spawane. Firma Piab DURAFLEX® okazały się bardzo trwale i stabilne w środowisku spawania laserowego.



Części wewnętrzne

Konstrukcja i wymagania dotyczące wyglądu wnętrza samochodu często prowadzą do użycia materiałów o teksturowanej powierzchni, które są trudne do chwytania bez jego uszkodzenia. Firma Piab opracowała linię poliuretanowych przyssawek z elastycznymi wargami i stabilnym korpusie, które zapewniają doskonałą przyczepność na tych materiałach.





Szyby

W produkcji szyb wymagane jest przenoszenie bez pozostawiania śladów, odporność na ścieranie oraz na wysokie temperatury. Program przyssawek DURAFLEX® niezawierających silikonu okazał się szczególnie przydatny w przemyśle szklarskim. piSECURE jest to linia eżektorów opracowana w celu zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa przy podnoszeniu i przenoszeniu szkła.



Opony

Podciśnienie jest używane do przenoszenia gumowych płyt podczas procesu formowania opon samochodowych. Piab opracowała program małych przyssawek DURAFLEX® o doskonałej przyczepności i wydłużonej żywotności przy przenoszeniu płyt gumowych w porównaniu do przyssawek konwencjonalnych. W przypadku procesu formowania duże pompy Piab (o głębokiej próżni) są używane do kontroli jakości opon. Zwiększają one niezawodność, ułatwiają instalację i obsługę oraz zapewniają niższe koszty obsługi w porównaniu do łopatkowych pomp rotacyjnych.



General Motors wykorzystuje 80% bardziej wydajny, zdecentralizowany system próżniowy

Założenia

General Motors (GM) potrzebował systemu próżniowego, który będzie funkcjonował w trudnych warunkach oraz zapewni wysoki poziom wydajności i bezpieczeństwa. Ten duży producent motoryzacyjny widział szereg zalet w wyborze zdecentralizowanego systemu próżniowego w porównaniu ze scentralizowanym.

Rozwiązanie

Z systemem zdecentralizowanym wydajność może być zwiększona, ponieważ oferuje on dużą elastyczność. Jeśli na jednej linii produkcyjnej GM mają pojawić się dodatkowe produkty, można łatwo dodać wymagane zawory oraz przyssawki. Mocny, ciągły przepływ podciśnienia jest kolejnym celem do rozważenia przy wyborze systemu. W związku z tym, że próżnia jest dostarczana do każdej przyssawki, zdecentralizowany system będzie nadal zachowywał silny chwyt pomimo tego, niektóre przyssawki są uszkodzone lub występują straty w linii.

Rezultat

GM uznał, że zdecentralizowany system próżniowy Piab jest o 80% bardziej wydajny niż instalacja z systemem scentralizowanym. Oznacza to, przy użyciu tego systemu mogą być zrealizowane ogromne oszczędności w zużyciu powietrza. GM również uzyskał korzyści dzięki ulepszonej konfiguracji i prostej konserwacji, ponieważ konfiguracja systemu zdecentralizowanego jest bardzo uproszczona.



Przeгляд produktu

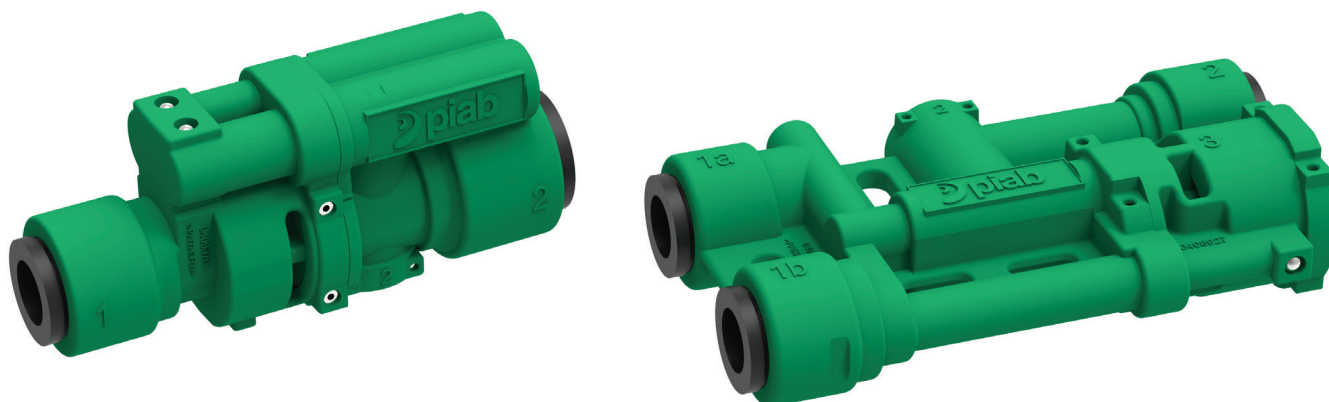
	Wykroje	Tłocznia	Dział montażu karoserii	Montaż końcowy	Inne
Generatory/eżektory					
piINLINE®plus	••	•••	••	••	—
piSTAMP	••	•••	••	••	—
piCOMPACT®23	•••	•••	•••	•••	—
piSECURE	••	••	•••	•••	—
VGS™3040	••	••	•••	•••	—
P5010	•	•	•••	•	•
P6040	—	—	—	•••	—
Przyssawki					
Przyssawki o wysokiej sile tarcia	•••	•••	•••	••	—
DURAFLEX® o pojedynczej twardości	•••	•	••	•••	•••
DURAFLEX® o podwójnej twardości	••	•	•••	•••	•••
XLF 150	•••	•	••	•••	—
System chwytaków próżniowych Kenos	•	•	•	••	•••
PMAT					
PMAT Produkty konfigurowalne	••	••	•••	•••	—
Akcesoria					
Elementy montażowe (ME)	•••	••	••	•••	—
Kompensatory poziomu	•••	•••	•••	•••	—
Zawory odcinające przedmuchu	•••	•••	•••	•••	—
AQR	•••	•••	•••	•••	—
piSAVE release	•••	•••	•••	•••	—
Optyimizery					
piSAVE sense 02/03	•••	••	••	•••	—
Vacustat	•••	•••	•••	•••	—
piSAVE optimize	•••	•••	•••	•••	—
Przełącznik próżniowy VS4128	••	••	•••	•••	—
Złącze typu T M12 męskie	••	••	•••	•••	—

••• Zalecany, •• Funkcjonalne, ale nie zaleca się, • Niezalecany.

Generatory/eżektory

piINLINE®plus	17
piSTAMP	19
piCOMPACT®23	20
piSECURE	24
Rodzina VGS™3040	25
P5010	29
P6040	32

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% 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 - prostszej do sterowania automatycznym, atmosferycznym uwalnianiem (AQR), który nie wymaga dodatkowego węża ze sprężonym powietrzem i bardzo szybkiego uwalniania z blokowaniem wylotu (EBR).

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	

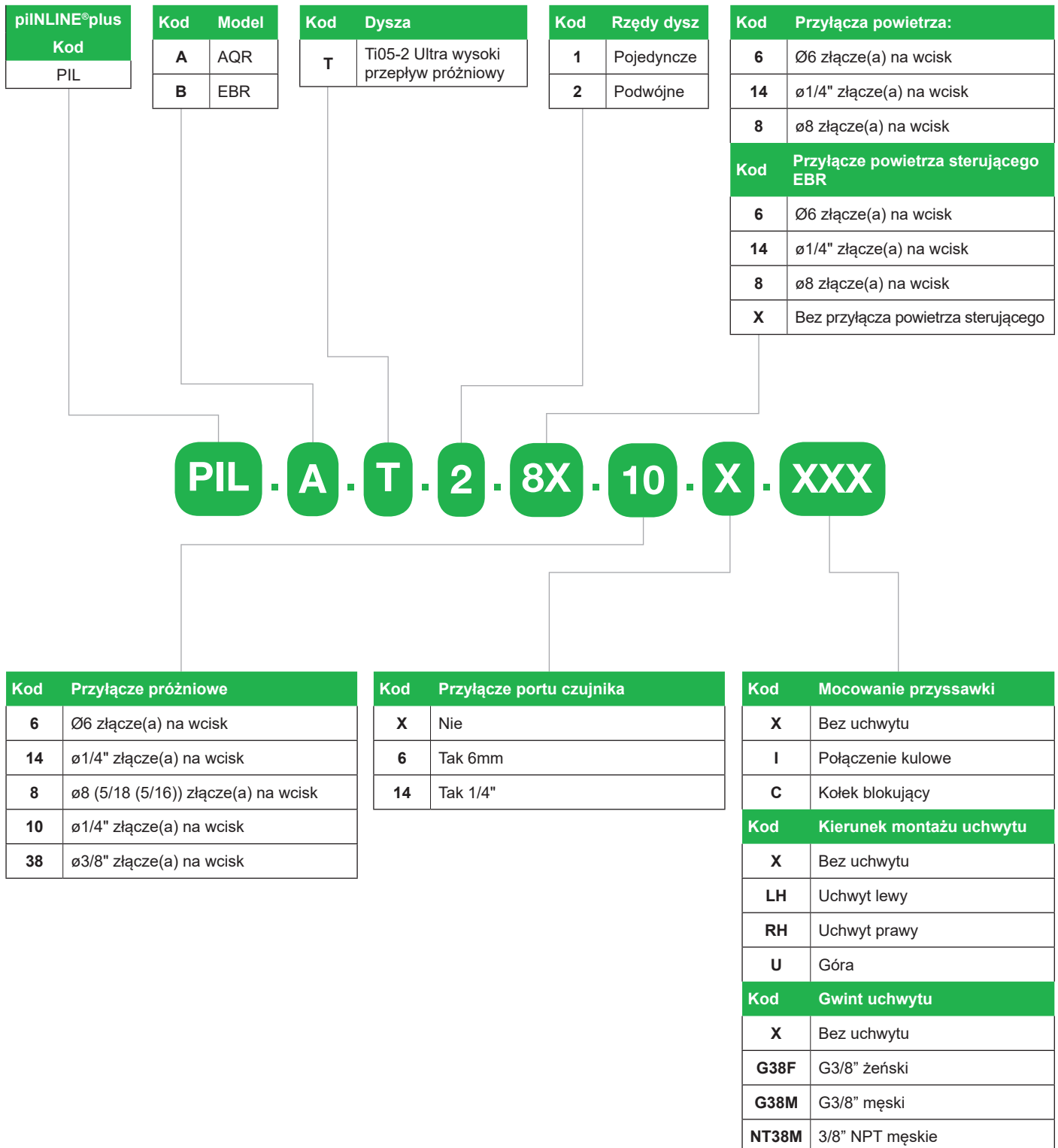
Czas opróżniania

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	

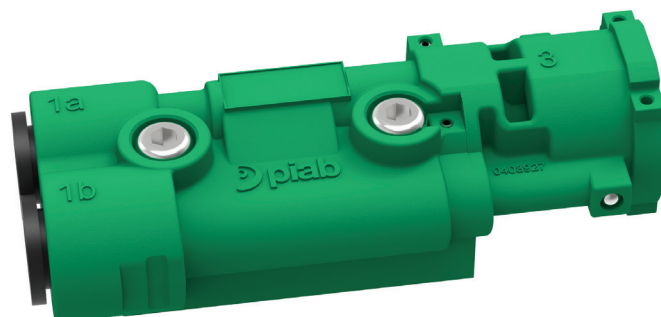
Dane do złożenia zamówienia

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 klienta



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"- dodaje Karbassi.

Przepływy 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	

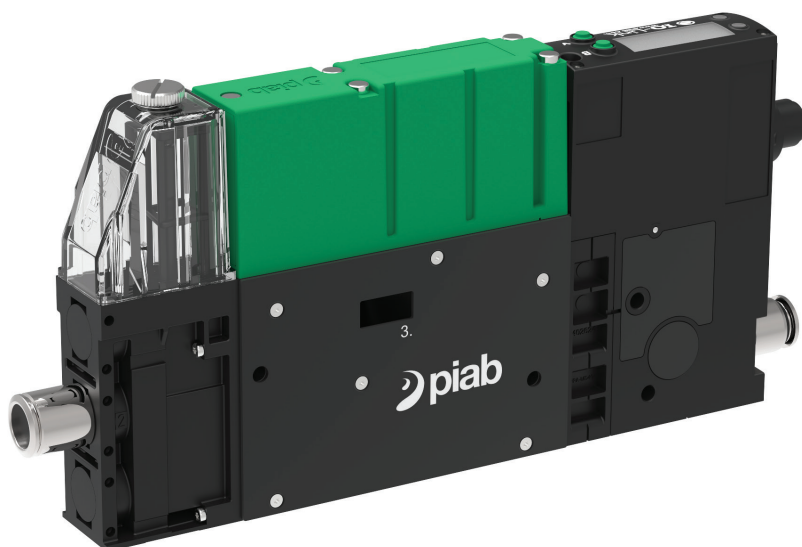
Czas opróżniania

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	Art. nr
piSTAMP 8-8 mm	0207770
piSTAMP 6-6 mm	0207771
piSTAMP 1/4"-1/4"	0207772

piCOMPACT[®]23



piCOMPACT[®] jest to rodzina eżektorów ze zintegrowanym sterowaniem, tzw. kompaktowe lub eżektory typu "wszystko-w-jednym". Jest to blokowa platforma z możliwością montażu kilku jednostek na tym samym kolektorze i 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.

Niepokonana wydajność, wysoka niezawodność i nowe cechy piCOMPACT[®]23 przekraczają ostre wymagania przemysłu motoryzacyjnego. Wzmocniony przedmuch (ABO) daje skuteczne i bardzo silne, a jednocześnie oszczędne przedmuchiwanie, nawet w układach podciśnieniowych do chwywania bardzo dużych części samochodowych. W przypadku awaryjnego zatrzymania, bistabilny zawór włącz/wyłącz w połączeniu z zaworem zwrotnym zapewnia bezpieczeństwo i oszczędność powietrza. Zintegrowana diagnostyka, taka jak ostrzeżenie o wycieku i automatyczne funkcje, aby zminimalizować zużycie energii, jak również wysoki poziom komunikacji (IO-Link) są dostępnymi opcjami cenionymi przez klientów z branży motoryzacyjnej.

Przepływ podciśnienia

Wkład COAX [®]	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Przepływy podciśnienia (NI/s) przy różnych poziomach podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
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.

Czasy 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			
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.

Informacje techniczne – pneumatyka

Opis	Jednostka	COAX®			
		SX12 ×1	SX12 ×2	SX42 ×1	SX42 ×2
Optymalne ciśnienie zasilania, pompa	MPa	0,504	0,515	0,47	0,54
Optymalne ciśnienie zasilania, dysza	MPa	0,5	0,5	0,43	0,43
Maks. podciśnienie przy optymalnym ciśnieniu	-kPa	85	85	90	90
Zużycie powietrza przy optymalnym ciśnieniu	NI/s	0,72	1,44	2,21	4,42
Maks. przepływ podciśnienia przy optymalnym ciśnieniu	NI/s	1,22	2,44	3,46	6,92
Przepływ, przedmuch przy 0,6 MPa	NI/s	0–5.5			

Ogólne charakterystyki elektryczne

Opis	
Napięcie zasilania	24 ±10% V
Pobór prądu	100/63 mA (przyciąganie/trzymanie zaworu przy 24 V _{sys})

Dane techniczne, IO-Link

Opis	Jednostka	
Min. czas cyklu	ms	2,5
Typ transmisji	Szybkość transmisji	230k (COM3)
Wersja IO-Link		1.1

Moduł zaworów

Opis	
Funkcja włącz/wyłącz	Normalnie zamknięty (NC*) lub normalnie otwarty (NO)
Funkcja przedmuchu	Normalnie zamknięty (NC)
Zużycie powietrza przedmuch/uwalnianie	0–5,5 NI/s przy 6 bar
Sterowanie ręczne	Tak, bez blokady wcisku

* NC wersja bezpieczna jest dostępna (zasilanie wyłączone - NO). W trybie pracy zawór zachowuje się jak zawór NC, ale jeśli dojdzie do przerwy zasilania zawór przechodzi w tryb NO pozostawiając sprężone powietrze dla ciągłości próżni.

Pozostałe dane

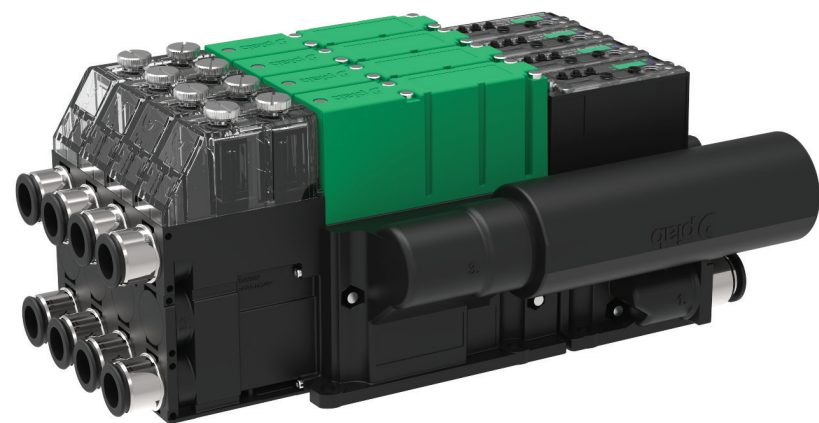
Opis	
Temperatura pracy	-10–50°C
Materiały	PA, NBR, SS, POM, TPE, PVC, Brąz, Al

Pełna specyfikacja jest dostępna na 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.

piCOMPACT[®]23 – kod klienta

piCOMPACT[®]		Funkcjonalność		Funkcjonalność		Środowisko pracy	
Kod	Kod	Kod	Charakterystyki próżniowe	Kod	Model dyszy	Kod	Odporność chemiczna
PC	F	12	Wysoka wydajność próżni	42	SX12 (73–146 NI/min)	S	Standardowa
		Kod		Kod	Rzędy dysz		
		1		1	Pojedyncze		
		2		2	Podwójne		

					
Funkcjonalność		Moduł przyłączeniowy próżni		Jednostka pojedyncza lub montaż na kolektorze	
Kod	Funkcje sterujące	Kod	Filtr próżniowy	Kod	Ilość kanałów
A	Elektryczny ES, próżnia i przedmuch	S	Filtr próżniowy 50 µm	1	1 kanał
B	Elektryczny ES, próżnia i automatyczny zegar przedmuchu (ATBO)	F	2x Filtr próżniowy 50 µm	2	2 kanały
F	Elektryczny ES, vac, inteligentny przedmuch (IBO)	X	Bez filtra próżniowego	3	3 kanały
C	Próżnia i przedmuch	Z	Bez filtra próżniowego zawierającego port wykrywania	4	4 kanały
D	Próżnia, automatyczny zegar przedmuchu (ATBO)	Kod	Port(y) próżniowy/kanal	Kod	Rozdział sterowania od próżni
G	Próżnia, inteligentny przedmuch (IBO)	1	1 port próżniowy	X	Bez rozdziału
E	Próżnia włącz/wyłącz (próżnia)	2	2 porty próżniowe	B	Rozdział ø6
H	Wstępnie skonfigurowany IO-link	3	3 porty próżniowe	C	Rozdział ø1/4"
Kod	Dodatkowe funkcje próżniowe	Kod	Przyłącze(a) próżniowe	D	Rozdział ø8
Z	Bez dodatkowego sterowania próżnią	8	ø8(5/16) złącze(a) na wcisk	E	Rozdział ø10
	Samokontrola przyczepności (SAC)	P1	ø10 złącze(a) na wcisk	F	Rozdział ø3/8"
		P2	ø3/8" złącze(a) na wcisk		
		P3	ø12 złącze(a) na wcisk		
		P4	ø1/2" złącze(a) na wcisk		
		H1	12mm / 1/2" złącze karbowane		
Kod	Wewnętrzne zawory odcinające	Kod	IO-link typ ES		
B	Bez zaworu zwrotnego	1	ES wstępnie ustawiony na 75 -kPa		
A	Z zaworem zwrotnym	2	ES Automatyčna Detekcja Poziomu (ALD)		
C	Wzmocniony przedmuch, bez próżniowego zaworu zwrotnego (ABO)	3	ES wstępnie ustawiony na 75 -kPa z ALD backup		
D	Wzmocniony przedmuch, bez próżniowego zaworu zwrotnego (ABO)	0	Bez ES	Kod	IO-link przedmuch
E	Przedmuch poprzedzający, bez próżniowego zaworu zwrotnego (PVH)	1		1	Automatyczny timer przedmuchu (ATBO)
F	Przedmuch poprzedzający, z próżniowym zaworem zwrotnym (PVH)	2		2	Inteligentny przedmuch (IBO)
Kod	Wykrywanie próżni	0		0	Sterowanie zewnętrzne
A	Wyświetlacz, analogowe i cyfrowe wyjście	Kod	IO-link Funkcje dodatkowe	1	Samokontrola przyczepności (SAC)
B	Wyświetlacz, 2x wyjście cyfrowe	1		0	IO-link Funkcje dodatkowe
C	Wyświetlacz, sygnalizacja wycieku i wyjście cyfrowe	0			
D	Wyświetlacz IO-link				
X	Bez wykrywania próżni				



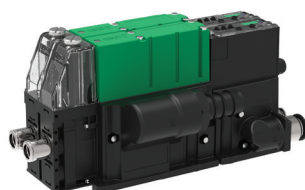
PC . F . 422 . S . AAA . F18 . 4X . 2P1 . EN . CCAB

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

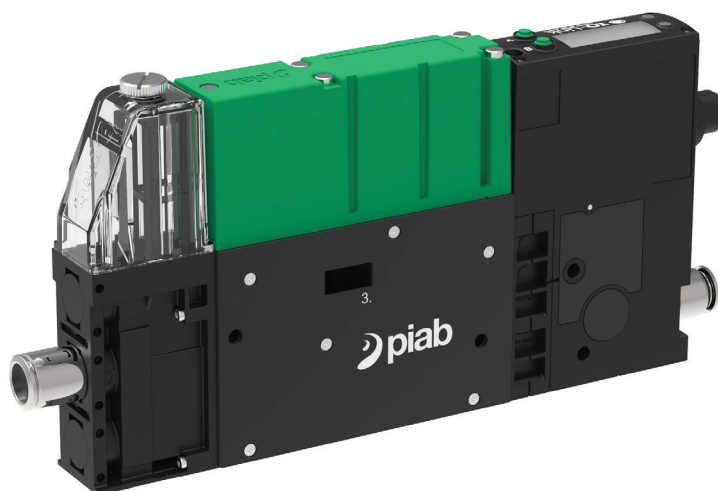


Właściwości elektryczne

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

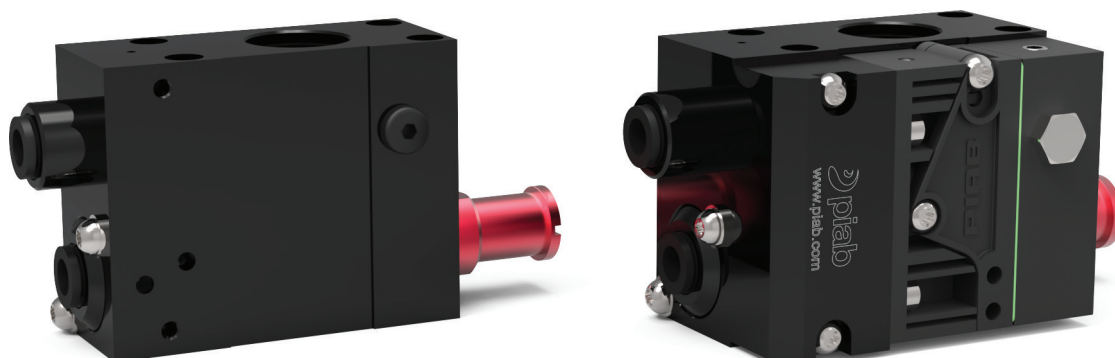
Kod	Elektryczne wejście/wyjście
A	PNP/PNP lub NPN/NPN
B	Tryb mieszany
C	IO-Link, PNP/PNP

Kod	Interfejs elektryczny
B	M12 8p złącze(a)
C	M12 4p złącze(a)



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

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 wiąże 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 zdecentralizowana (jeden na przyssawkę) dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa. Posiada również zintegrowany zawór przedmuchu do szybkiego i niezawodnego uwalniania obiektu. Opcjonalna funkcja oszczędzania powietrza (piSECURE ES) pozwala zaoszczędzić do 99% zużycia.

Przepływy 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

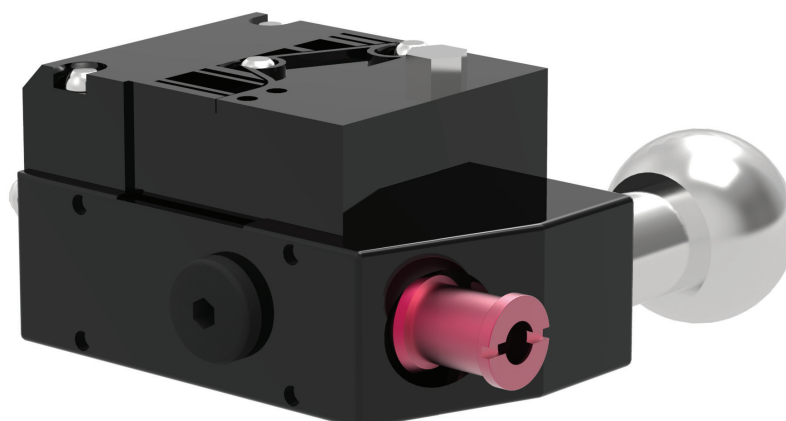
Czas opróżniania

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania MPa	Zużycie powietrza NI/s	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia									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

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. nr
piSECURE COAX® X10-2 ES	0200984
piSECURE COAX® X10-2	0200986

Rodzina VGS™ 3040



Konstrukcja produktu pozwala na integrację różnych przysawek z wkładem próżniowym opartym na opatentowanej technologii COAX®. "Chwytnik próżniowy" ułatwia wybór rozmiaru i instalacji systemu próżniowego. Dzięki VGS™ będziesz czerpać korzyści z najbardziej oszczędnego i niezawodnego zdecentralizowanego systemu próżniowego. VGS™ jest kompatybilny z dowolną przysawką z męskim mocowaniem G3/8". Ma mały ciężar wynoszący 204-340g. Jest on dostępny 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.

Dla klientów z sektora motoryzacyjnego dostępny jest VGS™ 3040 z piSAVE on/off, który posiada zintegrowane urządzenie energooszczędne - piSAVE on/off, skutkuje bardzo niskim zużyciu powietrza w szczelnych aplikacjach. Wbudowany zawór odcinający zapewnia szybkie uwalnianie obiektu. Również VGS™ 3040 z przedmuchi posiada wbudowany zawór odcinający przedmuchu do szybkiego uwalniania obsługiwanego obiektu. Zapobiega przedostawaniu się próżni przez linie przedmuchu, co oznacza krótszy czas reakcji i kompletnie niezależne jednostki próżniowe.

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 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	
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	

Czas opróżniania

Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia									Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	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
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

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.

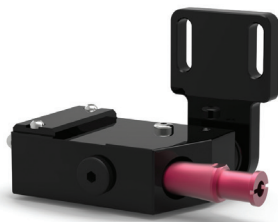
VGS™ 3040 – Kod klienta

Kod	Obudowa	Kod	Wkład COAX®	Kod	Rodzaj montażu
VGS3040	Obudowa	AB	Wkład COAX® MINI Pi12-2	00	Bez
		AC	Wkład COAX® MINI Pi12-3	01	Montażowy kołek blokujący 16 mm
		AD	Wkład COAX® MINI Pi12-2, zawór zwrotny	02	Montażowy kołek blokujący 19 mm
		AE	Wkład COAX® MINI Pi12-3, zawór zwrotny	03	Montażowy łącznik kulowy
		AF	COAX® cartridge MINI Si08-2	04	Montażowy kołek blokujący 16 mm kompensator poziomy
		AG	COAX® cartridge MINI Si08-3	05	Montażowy kołek blokujący 19 mm kompensator poziomy
		AH	Wkład COAX® MINI Si08-2, zawór zwrotny	06	Montażowy łącznik kulowy kompensator poziomy
		AI	Wkład COAX® MINI Si08-3, zawór zwrotny	07	Profil montażowy kompensator poziomy
		AJ	Wkład COAX® MINI Xi10-2	08	Profil montażowy
		AK	Wkład COAX® MINI Xi10-3	09	Profil montażowy
		AL	Wkład COAX® MINI Xi10-2, zawór zwrotny		
		AM	Wkład COAX® MINI Xi10-3, zawór zwrotny		

VGS3040 . AB . 01 . AA . 01 . AA

Kod	System oszczędzania energii	Kod	Funkcja uwalniania	Kod	Przyłącze próżniowe
AA	Bez systemu oszczędzania energii	01	Uwalnianie przedmuch	AA	G3/8" żeński
AB	piSAVE onoff 65 -kPa	02	piSAVE release wewnętrzny	AB	Adapter G3/8" męski - 3/8" NPT męski
AC	piSAVE onoff, Regulowany (fabrycznie ustawiony na 45 -kPa)	03	piSAVE release zewnętrzny		

Przykłady konfiguracji



VGS™ 3040 z profilem montażowym

Sprawia, że łatwo jest zamontować wyposażenie na standardowym systemie profili tłoczonych w dowolnym, regulowanym położeniu. Umożliwia 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 źródłem 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.

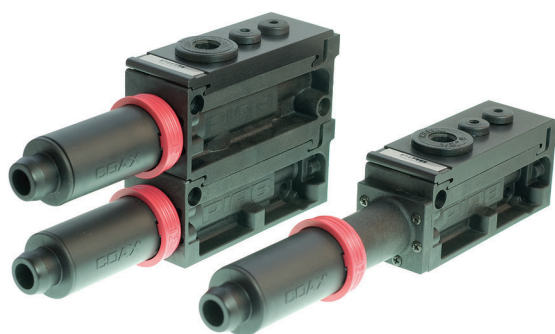


VGS™ 3040 z przedmuchiem ...

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

... Zalecany

Rodzina P5010



Rodzina kompaktowych/kaskadowych wielostopniowych eżeكتورów 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® z montażem „na wcisk”, który 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 eżeكتورami 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	2,05	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 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		
Pi48-2	0,31	2	0,03	0,07	0,13	0,26	0,46	0,7	1	1,6	4	90	
Pi48-3	0,31	2,05	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	

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™ ma wyjścia cyfrowe, 16 wstępnie zaprogramowanych poziomów podciśnienia, cyfrowy wyświetlacz poziomu próżni i zawór mechaniczny do regulacji przepływu 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.



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 klienta

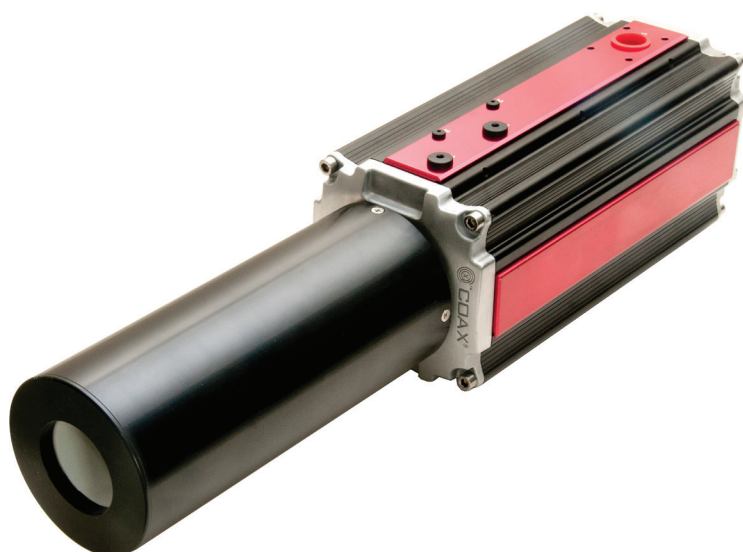
P5010	Kod Interfejs przyłączeniowy	
Kod	Kod	Interfejs przyłączeniowy
P5010	00	Obudowa, przyłącze Ø 10mm
	01	Obudowa, przyłącze Ø 3/8"

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

Rodzina P6040



Eżektor o dużej wydajności jest odpowiedni dla aplikacji wypełniania cieczami. 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 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 Pi48-3 x5	0,3	10	28	12,5	9	5,5	3,25	2,5	1,75	1,25	0,5	—	90	
MIDI Pi48-3 x6	0,3	12	33,6	15	10,8	6,6	3,9	3	2,1	1,5	0,6	—	90	
MIDI Pi48-3 x7	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 x8	0,3	16	44,8	20	14,4	8,8	5,2	4	2,8	2	0,8	—	90	
MIDI Pi48-3 x9	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 x10	0,3	20	56	25	18	11	6,5	5	3,5	2,5	1	—	90	
MIDI Pi48-3 x11	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 x12	0,3	24	67,2	30	21,6	13,2	7,8	6	4,2	3	1,2	—	90	
MIDI Pi48-3 x13	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 x14	0,3	28	78,4	35	25,2	15,4	9,1	7	4,9	3,5	1,4	—	90	
MIDI Pi48-3 x15	0,3	30	84	37,5	27	16,5	9,75	7,5	5,25	3,75	1,5	—	90	
MIDI Pi48-3 x16	0,3	32	89,6	40	28,8	17,6	10,4	8	5,6	4	1,6	—	90	
MIDI Si32-3 x5	0,6	8,75	30	17,5	13	8,5	4,5	3	2,5	1,75	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x6	0,6	10,5	36	21	15,6	10,2	5,4	3,6	3	2,1	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x7	0,6	12,25	42	24,5	18,2	11,9	6,3	4,2	3,5	2,45	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x8	0,6	14	48	28	20,8	13,6	7,2	4,8	4	2,8	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x9	0,6	15,75	54	31,5	23,4	15,3	8,1	5,4	4,5	3,15	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x10	0,6	17,5	60	35	26	17	9	6	5	3,5	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x11	0,6	19,25	66	38,5	28,6	18,7	9,9	6,6	5,5	3,85	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x12	0,6	21	72	42	31,2	20,4	10,8	7,2	6	4,2	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x13	0,6	22,75	78	45,5	33,8	22,1	11,7	7,8	6,5	4,55	—	—	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 x14	0,6	24,5	84	49	36,4	23,8	12,6	8,4	7	4,9	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 x15	0,6	26,25	90	52,5	39	25,5	13,5	9	7,5	5,25	—	—	75/52*
MIDI Si32-3 x16	0,6	28	96	56	41,6	27,2	14,4	9,6	8	5,6	—	—	75/52*
MIDI Xi40-3 x5	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 x6	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 x7	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 x8	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 x9	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 x10	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 x11	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 x12	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 x13	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 x14	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 x15	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 x16	0,45	29,28	94,4	48	32	20,8	11,68	9,28	6,88	5,12	2,88	0,48	95/51*

* Bez/z 1x zaworem klapowym.

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 Pi48-3 x5	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 x6	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 x7	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 x8	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 x9	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 x10	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 x11	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 x12	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 x13	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 x14	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 x15	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 x16	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 x5	0,6	8,75	0,004	0,01	0,02	0,036	0,066	0,11	0,16	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x6	0,6	10,5	0,0033	0,0083	0,017	0,03	0,055	0,088	0,13	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x7	0,6	12,25	0,0029	0,0071	0,014	0,026	0,047	0,076	0,11	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x8	0,6	14	0,0025	0,0063	0,013	0,023	0,041	0,066	0,1	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x9	0,6	15,75	0,0022	0,0056	0,011	0,02	0,037	0,059	0,089	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x10	0,6	17,5	0,002	0,005	0,01	0,018	0,033	0,053	0,08	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x11	0,6	19,25	0,0018	0,0045	0,0091	0,016	0,03	0,048	0,073	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x12	0,6	21	0,0017	0,0042	0,0083	0,015	0,028	0,044	0,067	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x13	0,6	22,75	0,0015	0,0038	0,0077	0,014	0,025	0,041	0,062	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x14	0,6	24,5	0,0014	0,0036	0,0071	0,013	0,024	0,038	0,057	—	—	75/52*	

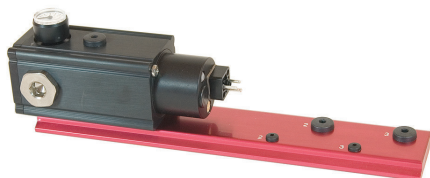
Wkład COAX®	Ciśnienie zasilania	Zużycie powietrza	Czas opróżniania (s/l) dla osiągnięcia różnych poziomów podciśnienia (-kPa)										Maks. podciśnienie
	MPa	NI/s	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-kPa	
MIDI Si32-3 x15	0,6	26,25	0,0013	0,0033	0,0067	0,012	0,022	0,035	0,053	—	—	75/52*	
MIDI Si32-3 x16	0,6	28	0,0013	0,0031	0,0063	0,011	0,021	0,033	0,05	—	—	75/52*	
MIDI Xi40-3 x5	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 x6	0,45	10,98	0,0037	0,01	0,02	0,037	0,062	0,095	0,14	0,2	0,37	95/51*	
MIDI Xi40-3 x7	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 x8	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 x9	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 x10	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 x11	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 x12	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 x13	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 x14	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 x15	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 x16	0,45	29,28	0,0014	0,0039	0,0075	0,014	0,023	0,036	0,053	0,075	0,14	95/51*	

* Bez/z 1x zaworem klapowym.

Dane do złożenia zamówienia

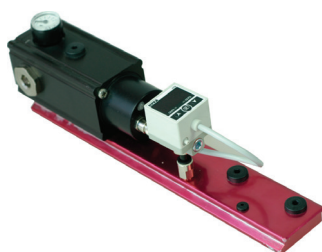
Pełną listę dostępnych pomp i kombinacji można znaleźć odwiedzając naszą stronę internetową piab.com. Na naszej stronie internetowej można również znaleźć rysunki wymiarowe, rysunki CAD i wiele więcej informacji. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

Opis akcesoriów



P6040 V30

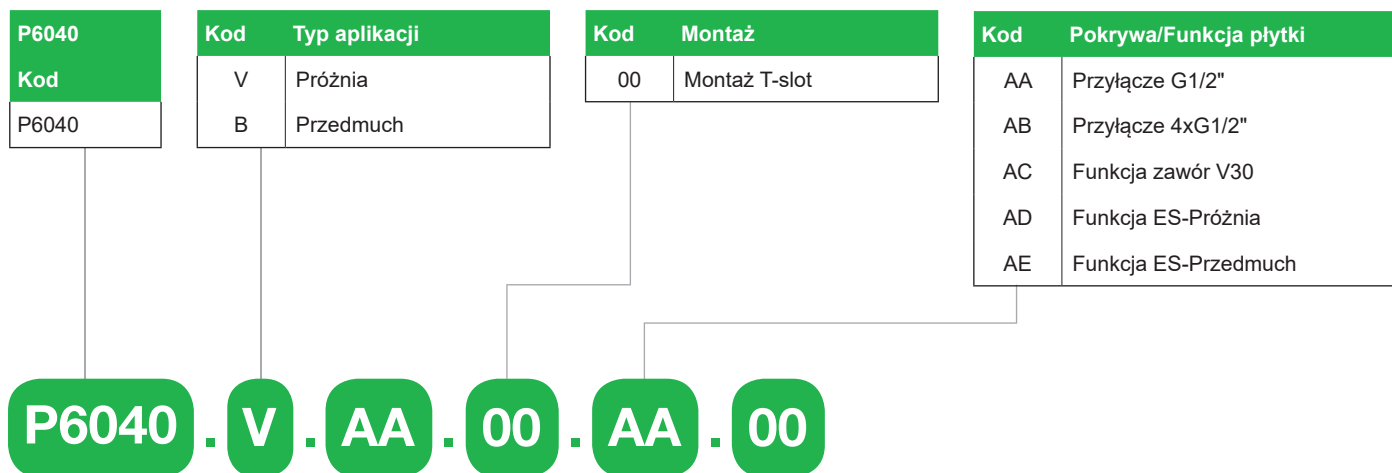
Eżektor wielostopniowy Piab P6040 z wkładami Si, Pi lub Xi wykonanymi w technologii COAX®. Modułowa konstrukcja umożliwia elastyczną wydajność. Kompaktowa i wytrzymała bez ruchomych części. Elektryczny zawór 3/2 dla włączania/wyłączania. Manometr do kontroli ciśnienia zasilającego



P6040 ES Próżnia

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 klienta



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
AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	Wkład modułu COAX® MINI Pi48-3, zawór zwrotny
AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	Wkład modułu COAX® Pi48-3, 1x zawór klapowy
BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	Wkład modułu COAX® Si32-3
BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	Wkład modułu COAX® Si32-3, zawór zwrotny
CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	Wkład modułu COAX® Si32-3, 1x zawór klapowy
CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	Wkład modułu COAX® Xi40-3
DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	Wkład modułu COAX® Xi40-3, zawór zwrotny
DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	Wkład modułu COAX® Xi40-3, 1x zawór klapowy

Przyssawki

Rodzina przyssawek mieszkowych o wysokiej sile tarcia (BFF)	37
Przyssawki mieszkowe, rodzina do cienkich arkuszy (BFFT)	39
Rodzina przyssawek głębokich, wklęsłych o wysokiej sile tarcia (DCF)	41
Rodzina przyssawek płaskich, wklęsłych o wysokiej sile tarcia (FCF)	43
Rodzina owalnych przyssawek mieszkowych (OBF)	45
Rodzina przyssawek owalnych, wklęsłych o wysokiej sile tarcia (OCF)	47
DURAFLEX® o pojedynczej twardości	49
DURAFLEX® o podwójnej twardości	56
XLF 150	62
System chwytaków próżniowych Kenos	63

Material

Nazwa	Kolor	Twardość, Shore A°	Temperatura, °F
Nitryl-PVC (NPV)	Czarny	50	0–90
Poliuretan (PU30)	Żółty	30	10–50
Poliuretan (PU40)	Czerwony przeźroczysty	40	10–50
Poliuretan (PU50)	Niebieski przeźroczysty	50	10–50
Poliuretan (PU55)	Pomarańczowy	55	10–50
Poliuretan (PU60)	Zielony przeźroczysty	60	10–50

Odporność materiału

Nazwa	Odporność na zużycie	Olej	Warunki atmosferyczne i ozon	Hydrolyza	Benzyna	Stężone kwasy	Alkohol	Utlenianie
Nitryl-PVC (NPV)	••••	••••	•••	•••	••••	••	•••	•••
Poliuretan (PU)	••••	••••	••••	••	••	••	••/*	•

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

Rodzina przyssawek mieszkowych o wysokiej sile tarcia (BFF)



- Specjalne zaprojektowane przyssawki dla zaolejonych powierzchni, takich jak arkusze blach w procesach formowania.
- Normalne zużycie przyssawki nie wpłynie na długoterminową wydajność dla sił ścinających.
- Najlepszy wybór dla zaolejonych arkuszy blach $> 0,1g/m^2$.
- Dzięki wysokiej przyczepności na powierzchniach zaolejonych, przyssawki są odporne na działanie dużych sił ścinających, zazwyczaj 2-4 razy większych niż w odpowiadających im konwencjonalnych przyssawkach.
- Konstrukcja "BFF" nadaje się do powierzchni zakrzywionych /nierównych lub jeśli potrzebna jest kompensacja, na przykład w aplikacjach depaletalizacji.
- Płaski, wewnętrzny wspornik zapewnia stabilność podczas ruchu w każdym kierunku.
- Przyssawki DURAFLEX® produkowane ze specjalnie opracowanego materiału, który oferuje elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu. Materiał nie pozostawia śladów na przenoszonym przedmiocie.

Siły podnoszące

Nazwa	Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
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*

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

Ogólna specyfikacja

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
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

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

Dostępne materiały

Nazwa	PU55°/PU60°
BFF30P	●
BFF40P	●
BFF60P	●
BFF80P	●
BFF110P	●

Dane do złożenia zamówienia

Gwinty G

Nazwa	G1/4" żeńskie	G3/8" żeński				G3/8" męski z filtrem siatkowym	G3/8" męski / 1/8" NPSF żeńskie
			gwint plastikowy	plastik	gwint 17mm		
BFF30P	0206918	0206908	–	0206599	–	–	0201821
BFF40P	0206940	0118992	–	–	0200697	0118991	–
BFF60P	0206941	0118995	0124742	–	0200699	0118994	–
BFF80P	0206942	0118670	0200365	–	0200695	0118997	–
BFF110P	0206943	0118673	0124734	–	0200696	0118671	–

Gwinty M, NPT i T-slot

Nazwa	M10×1.5 męskie	3/8" NPT żeńskie	T-slot	
				z filtrem siatkowym
BFF30P	–	0206915	0206924	–
BFF40P	0121427	0122278	–	0206925
BFF60P	0121428	0122279	–	0206933
BFF80P	0121384	0122280	–	0206934
BFF110P	0121430	0122281	–	0206935

Rodzina przyssawek mieszkowych do obsługi cienkich blach (BFFT)



- Specjalnie zaprojektowane przyssawki do obsługi cienkich (0,6-0,8 mm) zaolejonych arkuszy metalowych, takich jak zewnętrzne części karoserii w procesie tłoczenia.
- Trwały materiał, w którym normalne zużycie przyssawki nie wpłynie na długoterminową wydajność chwytania.
- Wyrafinowany wewnętrzny wzór ożebrowania zapewnia dodatkową wydajność chwytania. Przyssawki są odporne na działanie dużych sił ścinających, zazwyczaj 3-5 razy większych niż w odpowiadających im konwencjonalnych przyssawkach.
- Najlepszy wybór dla suchych blach lub zaolejonych w stopniu 0,1g/m².
- Konstrukcja "BFF" nadaje się do powierzchni zakrzywionych /nierównych lub jeśli potrzebna jest kompensacja, na przykład w aplikacjach depaletyzacji.
- Płaska, wewnętrzna podstawa oraz podwójna twardość daje stabilność i dobry chwyt podczas ruchu w dowolnym kierunku.
- 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, nawet po setkach tysięcy cykli.

Siły podnoszące

Nazwa	Siła podnosząca pionowa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BFFT50P	105/104*	146/145*	122/61*	155/85*
BFFT70P	172/165*	220/211*	176/110*	245/148*

Nazwa	Siła podnosząca pionowa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia		Siła podnosząca równoległa do powierzchni, N, przy poziomie podciśnienia	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BFFT90P	184/184*	228/230*	273/171*	364/232*

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

Ogólna specyfikacja

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
BFFT50P	53	36,6	85	11	14,8
BFFT70P	73	41,1	95	14	36,4
BFFT90P	93	50,4	130	21	83,6

Dostępne materiały

Nazwa	PU60°/PU60°/PU30°
BFFT50P	●
BFFT70P	●
BFFT90P	●

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	G1/4" żeński	G3/8" żeński		G3/8" męski / 1/8" NPSF żeński	3/8" NPT męski	T-slot
	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	plastik	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym
BFFT50P	0206791	0206522	0206523	0206521	0206519	0206524
BFFT70P	0206792	0206527	0206528	0206526	0206525	0206529
BFFT90P	0206793	0206532	0206533	0206531	0206530	0206534

Rodzina przyssawek głębokich, wklęsłych o wysokiej sile tarcia (DCF)



- Specjalne zaprojektowane przyssawki dla zaolejonych powierzchni, takich jak arkusze blach w procesach formowania.
- Trwały materiał, w którym normalne zużycie przyssawki nie wpłynie na długoterminową wydajność chwytania.
- Najlepszy wybór dla suchych blach lub zaolejonych w stopniu 0,1g/m².
- Wyrafinowany wewnętrzny wzór ożebrowania zapewnia dodatkową wydajność chwytania. Przyssawki są odporne na działanie dużych sił ścinających, zazwyczaj 3-5 razy większych niż w odpowiadających im konwencjonalnych przyssawkach.
- Cienka konstrukcja, która dostosowuje się do wklęsłych lub wypukłych powierzchni. Cienka i giętka konstrukcja w połączeniu ze specjalnym wzorem wewnętrznego ożebrowania maksymalizuje wydajność chwytu.
- 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 wspianą elastyczną pamięć, nawet po setkach tysięcy cykli.

Siły podnoszące

Nazwa	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*

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

Ogólna specyfikacja

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
DCF65P	67,5	37,6	95	9,35	23,9
DCF90P	92,5	41,6	130	12,8	57,5
DCF110P	112,5	50	153	16,05	110,2

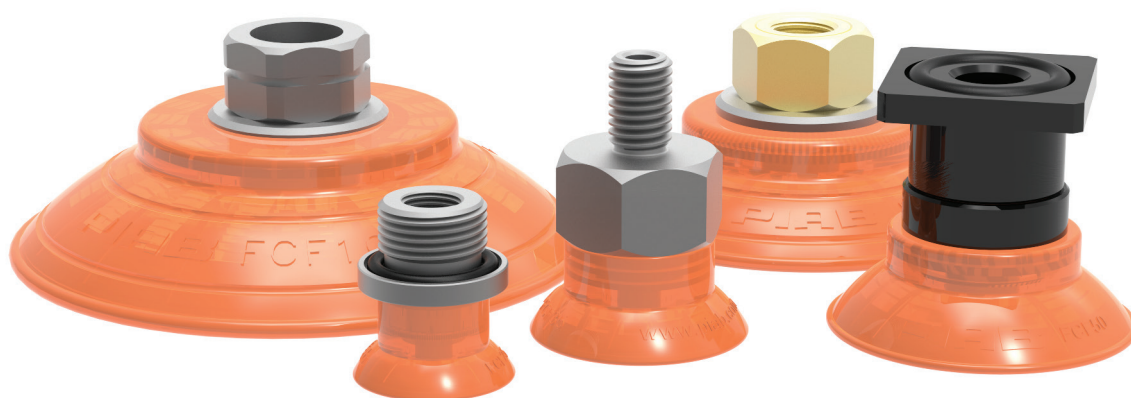
Dostępne materiały

Nazwa	PU60°/PU60°/PU30°
DCF65P	●
DCF90P	●
DCF110P	●

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	3/8" NPT żeńskie	G3/8" męski / 1/8" NPSF żeński	G3/8" żeński		G1/4" żeński	T-slot
	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	plastik	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym
DCF65P	0206535	0206536	0206537	0206538	0206794	0206539
DCF90P	0206540	0206541	0206542	0206543	0206795	0206544
DCF110P	0206545	0206546	0206547	0206548	0206796	0206549

Rodzina przyssawek, płaskich wklęsłych (FCF)



- Specjalne zaprojektowane przyssawki dla zaolejonych powierzchni, takich jak arkusze blach w procesach formowania.
- Normalne zużycie przyssawki nie wpłynie na długoterminową wydajność dla sił ścinających.
- Najlepszy wybór dla zaolejowania arkusza blach > 0.1g/m²
- Dzięki wysokiej przyczepności na powierzchniach zaolejonych, przyssawki są odporne na działanie dużych sił ścinających, zazwyczaj 2-4 razy większych niż w odpowiadających im konwencjonalnych przyssawkach.
- Konstrukcja "FCF" jest odpowiednia do obsługi 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.
- Przyssawki DURAFLEX® produkowane ze specjalnie opracowanego materiału, który oferuje elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu. Materiał nie pozostawia śladów na przenoszonym przedmiocie.

Siły podnoszące

Nazwa	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
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*
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*

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

Ogólna specyfikacja

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
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

Nazwa	PU55°/PU60°
FCF25P	●
FCF35P	●
FCF50P	●
FCF75P	●
FCF100P	●
FCF125P	●

Dane do złożenia zamówienia

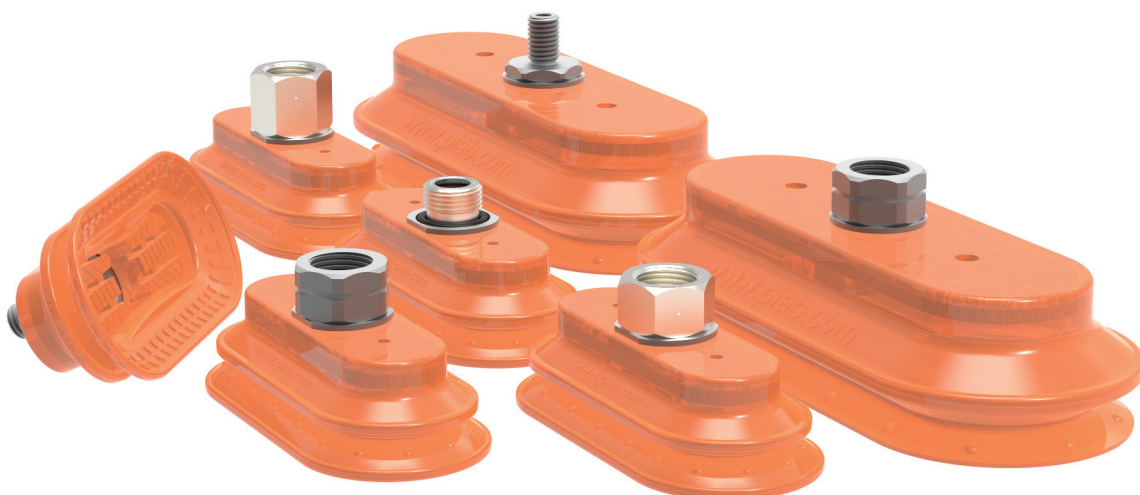
Gwinty G

Nazwa	G1/4" żeński	G3/8" męski z filtrem siatkowym	G3/8" męski / 1/8" NPSF żeński	G3/8" żeński			
					plastik	gwint plastikowy	gwint 17mm
FCF25P	0206919	–	0201827	0206909	0206895	–	–
FCF35P	0206921	0119913	–	0118981	0206893	–	0200652
FCF50P	0206936	0118985	–	0118986	0206606	–	0200685
FCF75P	0206937	0118423	–	0118429	–	0124718	0200687
FCF100P	0206938	0118430	–	0118432	–	0124669	0200690
FCF125P	0206939	0118435	–	0118437	–	0124787	0200693

Gwinty M, NPT i T-slot

Nazwa	M10x1,5 męskie	3/8" NPT żeńskie	T-slot	
				z filtrem siatkowym
FCF25P	–	0206916	0206926	–
FCF35P	0121431	0122282	–	0206927
FCF50P	0121432	0122283	–	0206929
FCF75P	0121433	0122284	–	0206930
FCF100P	0121385	0122285	–	0206931
FCF125P	0121435	0122286	–	0206932

Rodzina owalnych przyssawek mieszkowych (OBF)



- Specjalnie zaprojektowane przyssawki dla zaolejonych powierzchni, takich jak arkusze blach w procesach formowania.
- Normalne zużycie przyssawki nie wpłynie na długoterminową wydajność dla sił ścinających.
- Najlepszy wybór dla zaolejonych arkuszy blach $> 0,1\text{g/m}^2$.
- Dzięki wysokiej przyczepności na powierzchniach zaolejonych, przyssawki są odporne na działanie dużych sił ścinających, zazwyczaj 2-4 razy większych niż w odpowiadających im konwencjonalnych przyssawkach.
- Konstrukcja "OBF" jest odpowiednia do obsługi podłużnych przedmiotów o powierzchniach płaskich i wypukłych, takich jak te spotykane w częściach karoserii w przemyśle motoryzacyjnym.
- Może przenosić przedmioty o zróżnicowanej wysokości.
- Opcja mocowania, męskie G3/8", z funkcją obrotu do operacji blokowania, pozwala na łatwe pozycjonowanie owalnej przyssawki.
- Przyssawki DURAFLEX® produkowane ze specjalnie opracowanego materiału, który oferuje elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu. Materiał nie pozostawia śladów na przenoszonym przedmiocie.

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
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*

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

Ogólna specyfikacja

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
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

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

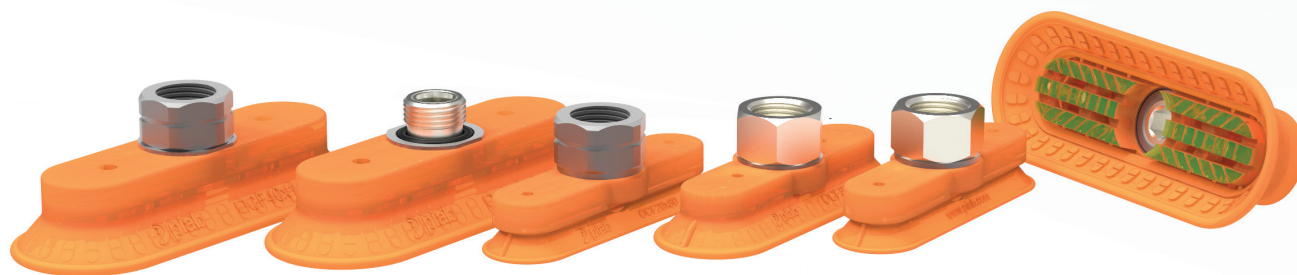
Dostępne materiały

PU55°/PU60°	
OBF35×90P	●
OBF50×140P	●
OBF65×170P	●

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	G3/8" męski	G3/8" żeński		M10x1.5 męskie	3/8" NPT żeńskie
	z filtrem siatkowym		gwint 17mm		
OBF35×90P	0119121	0119123	0200694	0121436	0122287
OBF50×140P	0119125	0119127		0121437	0122288
OBF65×170P	0119129	0119131		0121438	0122289

Rodzina przyssawek owalnych, wklęsłych o wysokiej sile tarcia (OCF)



- Specjalnie zaprojektowane przyssawki dla zaolejonych powierzchni, takich jak arkusze blach w procesach formowania.
- Normalne zużycie przyssawki nie wpłynie na długoterminową wydajność dla sił ścinających.
- Najlepszy wybór dla zaolejonych arkuszy blach > 0,1g/m².
- Dzięki wysokiej przyczepności na powierzchniach zaolejonych, przyssawki są odporne na działanie dużych sił ścinających, zazwyczaj 2-4 razy większą niż w odpowiadających im konwencjonalnych przyssawkach.
- Konstrukcja "OCF" jest odpowiednia do obsługi podłużnych przedmiotów o powierzchniach płaskich i zakrzywionych, takich jak te spotykane w częściach karoserii w przemyśle motoryzacyjnym.
- Opcja mocowania, męskie G3/8", z funkcją obrotu do operacji blokowania, pozwala na łatwe pozycjonowanie owalnej przyssawki.
- Przyssawki DURAFLEX® produkowane ze specjalnie opracowanego materiału, który oferuje elastyczność gumy i odporność na zużycie poliuretanu. Materiał nie pozostawia śladów na przenoszonym przedmiocie.

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
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*

* Suche arkusze blach/Zaolejone arkusze blach.

Ogólna specyfikacja

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
OCF20×80P	84×24	27–30,1*	20	3	15
OCF30×90P	92,5×32,5	29,5	25	4	17
OCF40×110P	113×43	32,5–35,5*	42	5	34

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

Dostępne materiały

PU55°/PU60°	
OCF20×80P	●
OCF30×90P	●
OCF40×110P	●

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	G3/8"		3/8" NPT żeńskie
	męskie	żeńskie	
OCF20×80P	0121847	0122455	0121859
OCF30×90P	0122456	0121786	0122459
OCF40×110P	0122457	0122860	0121865

DURAFLEX® o pojedynczej twardości



- Wysoka żywotność.
- Stabilnie z możliwością przenoszenia wysokich obciążeń.
- Nie pozostawiają śladów.
- Najlepsze rozwiązanie w większości zastosowań do obsługi blach, szkła lub tworzywa sztucznego.



B / B-XP – Rodzina przyssawek mieszkowych nadaje się do powierzchni o różnicach wysokości, lekko nierównych lub zakrzywionych. Kilka krótkich przyssawek mieszkowych w zamontowanych na jednym urządzeniu może przenosić przedmioty o zróżnicowanej wysokości i kształcie. Mieszki zapewniają również niewielki ruch podnoszący do oddzielenia cienkich przedmiotów.

BX – Ta rodzina przyssawek nadaje się do powierzchni o różnicach wysokości, lekko nierównych lub zakrzywionych.

F – Ożebrowanie zapobiega zasysaniu przenoszonego obiektu do wnętrza przyssawki. Przyssawka ma dobrą stabilność i bardzo mały ruch. Nadaje się również do stosowania przy sile podnoszenia skierowanej równoległe do powierzchni gdyż ożebrowanie zwiększa tarcie.

FC – Płaskie, wklęsłe przyssawki o wysokiej sile tarcia wykonane z DURAFLEX® zostały opracowane aby spełnić surowe wymagania przemysłu motoryzacyjnego i przeznaczone są do powierzchni płaskich i zakrzywionych. Typowym zastosowaniem jest podawanie blachy do prasy. Konstrukcja "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.

OB – Owalne przyssawki są odpowiednie do przenoszenia długich i wąskich przedmiotów, gdy wymagana jest maksymalna siła podnoszenia. Przyssawki owalne są odpowiednie do obsługi nieregularnych powierzchni oraz kiedy wymagana jest kompensacja poziomu. Ten asortyment przyssawek owalnych posiada cechy, które nadają się szczególnie do przenoszenia arkuszy blach.

Siły podnoszące

Nazwa	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
B75P PU60	196	255	229	298
B10XP PU60	4,6	5,5	2,5	3
B15XP PU60	10	12	5	9
B20XP PU60	19,7	23	11	15
B25XP PU60	27	30	13	18
B52XP PU60	109	150	70	90
B75XP PU60	222	307	200	230
B110XP PU60	440	500	380	460
BF80P PU60	225	294	127	166
BF110P PU60	334	293	231	305
BX10P PU60	2,3	3,7	-	-
BX15P PU60	5	6	-	-
BX20P PU60	7	11	-	-
BX25P PU60	14	18	11	14
BX35P PU60	25	30	23	28
BX52P PU60	56	75	44	54
BX75P PU60	120	166	114	150
BX110P PU60	365	424	244	293
F75P PU60	231	330	113	169
F110P PU60	334	293	231	305
FC20P PU60	12	16	9	12
FC25P PU60	20	27	12	18
FC35P PU50	36	51	51	62
FC35P PU60	34	49	41	51
FC50P PU40	77	103	82	100
FC50P PU60	77	104	93	111
FC75P PU40	157	215	200	230
FC75P PU60	168	225	225	255
FC100P PU40	284	377	318	420
FC100P PU60	328	446	264	382
FC150P PU40	647	922	765	902
FC150P PU60	716	932	568	863
OB20×60P	34	57	37	48
OB35×90P PU60	117	185	85	111
OB50×140P PU60	231	368	292	396
OB65×170P PU60	310	533	440	600

Ogólna specyfikacja

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
B75P PU60	79	37,3	90	20	110

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
B10XP PU60	11	13,9	6	3	0,19
B15XP PU60	16	14,8	10	3,4	0,4
B20XP PU60	21	10,4	9	4,6	1,04
B25XP PU60	26	13,5	11	5,5	1,63
B52XP PU60	53	27	29	11,2	13,3
B75XP PU60	77,5	42,7–44,3	60	16	42,8
B110XP PU60	113,7	48,5	90	23,4	123
BF80P PU60	84	44–46,5	50	15	40
BF110P PU60	115	53–66	70	24	110
BX10P PU60	11	16,5	6	4,5	0,56
BX15P PU60	16	18,5	6	5,5	0,92
BX20P PU60	21	15,2	8,5	7,5	1,16
BX25P PU60	26	19	8	8,5	3
BX35P PU60	37	26,8	10	14	10
BX52P PU60	53	39	32	19	30
BX75P PU60	77,5	51,7–64,7	23	26	80
BX110P PU60	113,7	74–87	55	39	230
F75P PU60	77	13	150	2	19
F110P PU60	115	20	250	4	60
FC20P PU50	21,8	9,4	25	1,9	1
FC25P PU50	28,5	17–23	45	4	3
FC35P PU50/PU60	35	15	32	5,5	5
FC50P PU40/PU60	50	33,5	53	5	10
FC75P PU40/60	75	24–37	78	6,5	30
FC100P PU40/PU60	100	27	110	10,2	80
FC150P PU40/PU60	150	40,5	165	14,2	250
OB20×60P	62	23,6	7	4,5	24
OB35×90P PU60	95,6	27,2	30	10,5	38
OB50×140P PU60	146	34,5	26	11,3	95
OB65×170P PU60	177	41,5	38	16	175

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

Dostępne materiały

Nazwa	PU40°	PU50°	PU46°
B75P			●
B10XP			●
B15XP			●
B20XP			●
B25XP			●
B52XP			●
B75XP			●
B110XP			●
BF80P			●
BF110P			●

Nazwa	PU40°	PU50°	PU46°
BX10P			●
BX15P			●
BX20P			●
BX25P			●
BX35P			●
BX52P			●
BX75P			●
BX110P			●
F75P			●
F110P			●
FC20P		●	
FC25P		●	
FC35P		●	●
FC50P	●		●
FC75P	●		●
FC100P	●		●
FC150P	●		●
OB20×60P			●
OB35×90P			●
OB50×140P			●
OB65×170P			●

Dane do złożenia zamówienia

Bez mocowania, gwinty NPT

Nazwa	Bez mocowania	1/8" NPT męskie z filtrem siatkowym	1/4" NPT męskie z filtrem siatkowym	3/8" NPT męskie z filtrem siatkowym
B75P PU60	0111594	-	-	-
B10XP PU60	0205169	-	-	-
B15XP PU60	0205172	-	-	-
B20XP PU60	0205176	0205180	-	-
B25XP PU60	0205185	0205188	-	-
B35XP PU60	0205192	-	0205196	-
B52XP PU60	0205200	-	0205204	0205206
B110XP PU60	0205220	-	-	-
BX10P PU60	0122966	-	-	-
BX15P PU60	0124237	-	-	-
BX20P PU60	0124249	0125673	-	-
BX25P PU60	0108240	-	-	-
BX25P PU60 z filtrem	0109397	0125683	-	-
BX35P PU60	0107477	-	-	-
BX35P PU60 z filtrem	0107376	-	0107567	9909187
BX52P PU60	0107381	-	-	-
BX52P PU60 z filtrem	0108039	-	0107391	0107516
BX110P PU60 z filtrem	0108340	-	-	-

Nazwa	Bez mocowania	1/8" NPT męskie z filtrem siatkowym	1/4" NPT męskie z filtrem siatkowym	3/8" NPT męskie z filtrem siatkowym
F75P PU60	0111584	-	-	-
F110P PU60	0111593	-	-	-
FC20P PU50	0106016	0107355	-	-
FC25P PU50	0104803	0107356	-	-
FC35P PU50	0103290	-	0103715	-
FC35P PU60	0103291	-	0103716	0103724
FC100P PU40	0103297	-	-	-
FC100P PU 60	0103299	-	-	-
FC150P PU40	0101946	-	-	-
FC150P PU60	0103301	-	-	-
OB35×90P PU60	0109912	-	-	-
OB50×140P PU60	0109914	-	-	-
OB65×170P PU60	0109916	-	-	-

Gwinty M

Nazwa	M5 męskie	M5 żeńskie	5xM5 żeńskie
B10XP PU60	0205168	-	-
B15XP PU60	0205171	-	-
B20XP PU60	-	0205175	0205183
B25XP PU60	-	0205184	0205189
BX10P PU60	0122967	-	-
BX15P PU60	0124345	-	-
BX20P PU60	-	0125109	0125111
BX25P PU60 z filtrem	0109400	-	0109401
FC20P PU 50	-	0106717	9908665
FC25P PU 50	-	0106719	9907342

Gwinty NPSF

Nazwa	1/8" NPSF żeńskie		3/8" NPSF żeńskie		5x1/8" NPSF żeńskie
		z filtrem siatkowym		z filtrem siatkowym	
B75P PU60	-	0111600	0108791	0111602	-
B35XP PU60	-	0205191	-	-	-
B52XP PU60	-	0205199	-	-	0205207
B75XP PU60	-	-	-	0205883	-
B110XP PU60	-	-	-	0205885	-
BF80P PU60	-	-	0103309	-	-
BF110P PU60	-	-	0110288	-	-
BX35P PU60 z filtrem	0107561	-	-	-	-
BX52P PU60 z filtrem	0107383	0107382	-	-	0107389
BX110P PU60 z filtrem	-	-	0108404	-	-
F75P PU60	-	0111585	0108801	0111587	-

Nazwa	1/8" NPSF żeńskie		3/8" NPSF żeńskie		5x1/8" NPSF żeńskie
		z filtrem siatkowym		z filtrem siatkowym	
F110P PU60	-	-	0108803	-	-
FC35P PU50	0103707	0103705	-	-	-
FC35P PU60	0103708	0103706	-	-	0103728
FC75P PU40	-	-	0108796	-	-
FC75P PU 60	-	-	0108797	-	-
FC100P PU 40	-	0103731	0108798	0103737	-
FC100P PU 60	-	0103733	0108799	0103739	-
F110P PU 60	-	-	-	0111596	-
FC150P PU 40	-	-	-	0103749	-
FC150P PU 60	-	-	-	0103751	-
OB35×90P PU60	-	-	0108672	-	-
OB50×140P PU60	-	-	0108674	-	-
OB65×170P PU60	-	-	0108676	-	-

Wkładka gwintowana i O-ring

Nazwa	dla gwintowanej wkładki	wkładka gwintowana G1/8" męska	wkładka gwintowana G1/4" męska	wkładka gwintowana G3/8" męska		z o-ringiem
					z filtrem siatkowym	
B75P PU60	0107318	-	-	-	0107319	-
B75XP PU60	0205209	0205208	0205212	0205213	-	-
B110XP PU60	-	-	-	0205219	-	-
BF110P PU60	-	-	-	-	0110287	0110286
BX75P PU60 z filtrem	0107150	0201083	0201074	0107149	-	-
BX110P PU60	-	-	-	0108341	-	-
F75P PU60	0107320	-	-	-	0107321	-
F110P PU60	0107322	-	-	-	0107323	-
FC75P PU40	0106948	-	-	-	0106959	-
FC75P PU 60	0107302	-	-	-	0107303	-
FC100P PU 40	0106835	-	-	-	0106836	-
FC100P PU 60	0107304	-	-	-	0107305	-
OB35×90P PU60	-	-	-	-	0108673	-
OB50×140P PU60	-	-	-	-	0108675	-
OB65×170P PU60	-	-	-	-	0108677	-

Gwinty G1/8"-G1/4"

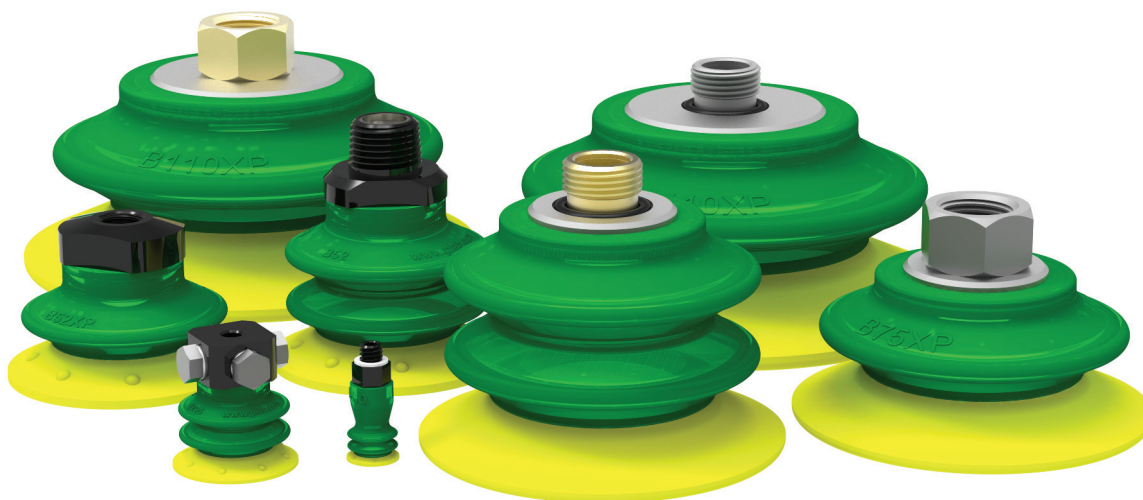
Nazwa	G1/8" męski			G1/8" męskie / M5 żeńskie	G1/4" męski
	M5 żeńskie	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym
B75P PU60	-	-	-	-	-
B20XP PU60	-	-	0205179	0205181	-

Nazwa	G1/8" męski			G1/8" męskie / M5 żeńskie	G1/4" męski
		M5 żeńskie	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym
B25XP PU60	-	-	0205187	0205190	-
	-	-	0205194	-	-
B52XP PU60	-	-	0205202	-	0205203
BF80P PU60	-	-	-	-	-
BX20P PU60	0125112	0125110	-	-	-
BX25P PU60 z filtrem	0114149	0109398	-	9909111	-
BX35P PU60 z filtrem	-	-	9912152	-	9907493
BX52P PU60 z filtrem	-	-	9912154	-	0107385
F75P PU60	-	-	-	-	-
F110P PU60	-	-	-	-	-
FC20P PU 50	-	9906801	0106722	0106718	-
FC25P PU 50	-	9908541	0106721	0106720	-
FC35P PU 50	-	-	-	-	0103711
FC35P PU60	-	-	-	-	0103712
OB20×60P PU60	0115291	-	-	-	-

Gwinty G3/8"-G1/2"

Nazwa	G3/8" żeński		G3/8" męski			G1/2" żeński
		z filtrem siatkowym		z filtrem siatkowym	1/8" NPSF żeńskie	z filtrem siatkowym
B75P PU60	-	0111601	-	-	-	0111603
B25XP PU60	-	-	-	0205197	-	-
	-	-	-	0205205	-	-
B75XP PU60	-	-	0107476	0107327	0205214	-
BF80P PU60	0103307	-	-	-	-	-
BX25P PU60 z filtrem	-	-	-	0107379	-	-
BX35P PU60 z filtrem	-	-	-	0107387	-	-
F75P PU60	-	0111586	-	-	-	0111588
F110P PU60	-	0111595	-	0103720	-	0111597
FC35P PU 50	-	-	-	0103719	-	-
FC50P PU40	-	-	-	-	0103289	-
FC50P PU60	-	-	-	-	0103293	-
FC75P PU40	-	-	-	-	0103294	-
FC75P PU60	-	-	-	-	0103296	-
FC100P PU40	-	0103734	-	-	-	0103740
FC100P PU 60	-	0103736	-	-	-	0103742
FC150P PU 40	-	0103743	-	-	-	0103755
FC150P PU 60	-	0103745	-	-	-	0103757

DURAFLEX® o podwójnej twardości



- Niezwykle elastyczna warga i sztywny korpus.
- Pasuje do powierzchni nierównych i chropowatych.
- Nie pozostawiają śladów.
- Dobre do automatycznego układania plastikowych części o nierównych lub teksturowanych powierzchniach, chwytania za krawędzie oraz gdy występują zmiany w wysokości.



B / B-XP



BX



F



OB

B / B-XP – Rodzina przyssawek mieszkowych nadaje się przenoszenia przedmiotów o różnych wysokościach i lekko nierównych lub zakrzywionych powierzchniach. Kilka krótkich przyssawek mieszkowych zamontowanych na jednym urządzeniu może przenosić przedmioty o zróżnicowanej wysokości i kształcie. Mieszki zapewniają również niewielki ruch podnoszący idealny do oddzielania cienkich przedmiotów.

BX – Ta rodzina przyssawek nadaje się przenoszenia przedmiotów o różnych wysokościach, lekko nierównych płaskich lub zakrzywionych powierzchniach.

F – Ożebrowanie zapobiega zasysaniu przenoszonego obiektu do wnętrza przyssawki. Przyssawka ma dobrą stabilność i bardzo mały ruch. Nadaje się również do stosowania przy sile podnoszenia skierowanej równoległe do powierzchni gdyż ożebrowanie zwiększa tarcie.

OB – Owalne przyssawki są odpowiednie do przenoszenia długich i wąskich przedmiotów, gdy wymagana jest maksymalna siła podnoszenia. Przyssawki owalne są odpowiednie do obsługi nieregularnych powierzchni oraz kiedy wymagana jest kompensacja poziomu. Ten asortyment przyssawek owalnych posiada cechy, które nadają się szczególnie do przenoszenia arkuszy blach.

Siły podnoszące

Nazwa	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
B10XP PU 30/60	3,8	4,5	2	2,5
B15XP PU 30/60	9	11	5	8
B20XP PU 30/60	15	20	7	10
B25XP PU 30/60	19	22	12	15
B35XP PU 30/60	39	50	30	40

Nazwa	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
B52XP PU 30/60	84	102	60	85
B75P PU 30/60	149	202	96	114
B75XP PU 30/60	176	228	150	180
B110XP PU 30/60	380	470	350	430
BF80P PU 30/50	157	196	88	117
BF110P PU 30/60	229	225	210	246
BX10P PU 30/60	2,3	3,7	–	–
BX15P PU 30/60	4	4,5	–	–
BX20P PU 30/60	7	9,5	–	–
BX25P PU 30/60	13	17	10	12
BX35P PU 30/60	20	28	19	26
BX52P PU 30/60	56	75	44	54
BX75P PU 30/60	110	141	83	116
BX110P PU 30/60	306	346	230	260
F75P PU 30/60	193	273	176	308
F110P PU 30/60	432	591	441	617
OB35×90P PU 30/60	119	174	73	100
OB50×140P PU 30/60	235	366	260	349
OB65×170P PU 30/60	335	541	379	532

Ogólna specyfikacja

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
B10XP PU 30/60	11	13,9–22,4	4	3	0,19
B15XP PU 30/60	16	14,8	5,5	3,4	0,4
B20XP PU 30/60	21	10,4	5,5	4,6	1,04
B25XP PU 30/60	26	13,5	9	5,5	1,63
B35XP PU 30/60	37	18,6	16	9,5	4,4
B52XP PU 30/60	53	27	25	11,2	13,3
B75P PU 30/60	79	37,3	90	20	110
B75XP PU 30/60	77,5	42,7–47,3	50	16	42,8
B110XP PU 30/60	113,7	48,5	80	23,4	123
BF80P PU 30/50	84	44–46,5	50	15	40
BF110P PU 30/60	115	53–66	55	24	110
BX10P PU 30/60	11	16,5	4	4,5	0,56
BX15P PU 30/60	16	18,5	5,5	5,5	0,92
BX20P PU 30/60	21	15,2	10	7,5	1,16
BX25P PU 30/60	26	19	6	8,5	3
BX35P PU 30/60	37	26,8	10	14	10
BX52P PU 30/60	53	39	32	19	30
BX75P PU 30/60	77,5	51,7–64,7	23	26	80
BX110P PU 30/60	113,7	74	55	39	230
F75P PU 30/60	77	13	150	2	19
F110P PU 30/60	115	20	250	4	60
OB35×90P PU 30/60	95,6	27,2	30	10,5	38

Nazwa	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
OB50×140P PU 30/60	146	34,5	23	11,3	95
OB65×170P PU 30/60	177	41,5	38	16	175

* Zakres wysokości obejmuje mocowania.

Dostępne materiały

Nazwa	PU 30°/50°	PU 30°/60°
B10XP		●
B15XP		●
B20XP		●
B25XP		●
B35XP		●
B52XP		●
B75P		●
B75XP		●
B110XP		●
BF80P	●	●
BF110P		●
BX10P		●
BX15P		●
BX20P		●
BX25P		●
BX35P		●
BX52P		●
BX75P		●
BX110P		●
F75P		●
F110P		●
OB35×90P		●
OB50×140P		●
OB65×170P		●

Dane do złożenia zamówienia

Bez mocowania, gwinty NPT

Nazwa	Bez mocowania	1/8" NPT męskie z filtrem siatkowym	1/4" NPT męskie z filtrem siatkowym	3/8" NPT męskie z filtrem siatkowym	1/2" NPT męskie
B75P 30/60	0104723	–	–	–	–
B10XP 30/60	0204978	–	–	–	–
B15XP 30/60	0204992	–	–	–	–
B20XP 30/60	0204994	0205047	–	–	–
B25XP 30/60	0204998	0205095	–	–	–
B35XP 30/60	0205002	–	0205106	0205108	–
B52XP 30/60	0205007	–	0205131	0205133	–

Nazwa	Bez mocowania	1/8" NPT męskie z filtrem siatkowym	1/4" NPT męskie z filtrem siatkowym	3/8" NPT męskie z filtrem siatkowym	1/2" NPT męskie
B110XP 30/60	0205021	-	-	-	-
BX10P 30/60	0118329	-	-	-	-
BX15P 30/60	0118505	-	-	-	-
BX20P 30/60	0118507	0125670	-	-	-
BX25P 30/60	0109006	-	-	-	-
BX25P 30/60 z filtrem	0109312	0125684	-	-	-
BX35P 30/60 z filtrem	0106619	-	0107563	9906975	-
BX35P 30/60	0106292	-	-	-	-
BX52P 30/60	0104529	-	-	-	-
BX52P 30/60 z filtrem	0104729	-	0106047	0107515	-
BX110P 30/60	0107093	-	-	-	-
BX110P 30/60 z filtrem	0108164	-	-	-	-
F75P 30/60	0104724	-	-	-	-
F110P 30/60	0104725	-	-	-	-
OB35×90P 30/60	0109913	-	-	-	-
OB50×140P 30/60	0109915	-	-	-	-
OB65×170P 30/60	0109917	-	-	-	-

Gwinty NPSF

Nazwa	1/8" NPSF żeńskie		5x1/8" NPSF żeńskie	3/8" NPSF żeńskie	
		z filtrem siatkowym			z filtrem siatkowym
B75P 30/60	-	0106345	-	0108790	0106347
B35XP 30/60	-	0205098	-	-	-
B52XP 30/60	-	0205110	0205134	-	-
B75XP 30/60	-	-	-	-	0205868
B110XP 30/60	-	-	-	-	0205884
BF80P 30/50	-	-	-	0102371	-
BF110P 30/60	-	-	-	0110291	-
BX35P 30/60 z filtrem	0106604	9906223	-	-	-
BX35P 60 z filtrem		9907509	-	-	-
BX52P 30/60 z filtrem	0104727	0106044	0106046	-	-
BX75P 30/60 z filtrem	-	-	-	0108794	-
BX75P 60 z filtrem	-	-	-	0108795	-
BX110P 30/60 z filtrem	-	-	-	0108403	-
F75P 30/60	-	0106349	-	0108800	0106351
F110P 30/60	-	-	-	0108802	0106354
OB35×90P 30/60	-	-	-	0109857	-
OB50×140P 30/60	-	-	-	0109859	-
OB65×170P 30/60	-	-	-	0109861	-

Wkładka gwintowana i O-ring

Nazwa	dla gwintowanej wkładki	G1/4" męski	G1/8" męski	G3/8" męski		z o-ringiem
		wkładka gwintowana	wkładka gwintowana	wkładka gwintowana	wkładka gwintowana z filtrem siatkowym	
B75P 30/60	0106832	-	-	-	0106833	-
B75XP 30/60	0205157	0205161	0205156	0205162	-	-
B110XP 30/60	-	-	-	0205019	-	-
BF110P 30/60	-	-	-	-	0110290	0110289
BX75P 30/60 z filtrem	0107145	0201073	0201082	0107151	-	-
BX110P 30/60 z filtrem	-	-	-	0108273	-	-
F75P 30/60	0106829	-	-	-	0106830	-
F110P 30/60	0106796	-	-	-	0106798	-
OB35x90P 30/60	-	-	-	-	0109856	-
OB50x140P 30/60	-	-	-	-	0109858	-
OB50x170P 30/60	-	-	-	-	0109860	-

Gwinty M

Nazwa	M5 męskie	M5 żeńskie	5xM5 żeńskie
B10XP 30/60	0204977	-	-
B15XP 30/60	0204991	-	-
B20XP 30/60	-	0204993	0205049
B25XP 30/60	-	0204997	0205096
BX10P 30/60	0122869	-	-
BX15P 30/60	0124344	-	-
BX20P 30/60	-	0125104	0125107
BX25P 30/60 z filtrem	-	0109404	0109405

Gwinty G1/8"-G1/4"

Nazwa	G1/8" męski		G1/8" męskie / M5 żeńskie		G1/4" męski
		z filtrem siatkowym		z filtrem siatkowym	z filtrem siatkowym
B20XP 30/60	-	0205046	-	0205048	-
B25XP 30/60	-	0205050	-	0205097	-
B35XP 30/60	-	0205100	-	-	0205105
B52XP 30/60	-	0205129	-	-	0205130
BX20P 30/60	0125108	-	0125105	-	-
BX20P 30/60	-	0114131	0109402	9907924	-
BX35P 30/60 z filtrem	-	9912151	-	-	0114449
BX52P 30/60 z filtrem	-	9912153	-	-	0106045

Gwinty G3/8"–G1/2"

Nazwa	G3/8" żeński		G3/8" męski		G3/8" męski / 1/8" NPSF żeński	G1/2" żeński z filtrem siatkowym
		z filtrem siatkowym	standardowa	z filtrem siatkowym		
B75P 30/60	–	0106346	–	–	–	0106348
B35XP 30/60	–	–	–	0205107	–	–
B52XP 30/60	–	–	–	0205132	–	–
B75XP 30/60	–	–	–	–	0205010	–
BF80P 30/50	0102370	–	0106985	0107326	–	–
BX35P 30/60 z filtrem	–	–	–	0107377	–	–
BX52P 30/60 z filtrem	–	–	–	0106740	–	–
BX75P 30/60 z filtrem	–	–	–	–	0106606	–
BX75P 30/60	–	–	–	–	0106293	–
F75P 30/60	–	0106350	–	–	–	0106352
F110P 30/60	–	0106353	–	–	–	0106355

XLF 150



- Nadaje się do przenoszenia dużych i ciężkich arkuszy, takich jak szkło i metal, o płaskiej lub lekko wklęsłej powierzchni.
- Wzór ożebrowania zwiększa bezpieczeństwo i zdolność do obsługi przechylonych lub stojących arkuszy szkła/metalu.
- Podwójna konstrukcja wargi zwiększa bezpieczeństwo związane z przeciążeniem lub rozerwaniem zewnętrznej wargi.
- Trwały i odporny na ścieranie materiał zmniejsza ryzyko zostawiania śladów.
- Płaska płytkę montażowa ułatwia dostosowanie interfejsów montażowych.
- Port pomocniczy nadaje się do wykrywania próżni lub efektywnego przedmuchy/uwalniania.

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
XLF150	330/520*	500/770*	780/1130*	281	425	663

*Wewnętrzna/Zewnętrzna wargą.

Ogólna specyfikacja

	Średnica zewnętrzna, mm	Wysokość, mm	Min. promień krzywizny, mm	Maks. ruch pionowy, mm	Objętość, cm ³
XLF150	153	27	500	8	145

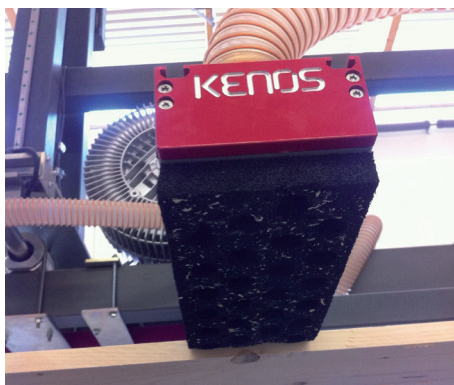
Dostępne materiały

	Nitril-PVC, NPV
XLF150	●

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. Nr
XLF150 Bardzo duża przyssawka, G1/2" żeńskie	0127131

System chwytaków próżniowych Kenos



KVG



KVGL-S



KVGL-CJ

Kenos Vacuum Gripper – KVG

Seria KVG stanowi elastyczne rozwiązanie do chwytania i przenoszenia oddzielnych przedmiotów o różnych kształtach, wymiarach i porowatości dzięki dostępności podwójnej technologii (zawór odcinający lub ogranicznik przepływu).

- Zawory odcinające lub ograniczniki przepływu mogą spełnić te wymagania.
- System chwytaków KVG może być wyposażony w zintegrowany lub odpowiedni, niezależny generator próżni.
- Zintegrowany generator podciśnienia jest modułowym, wielostopniowym eżektorem COAX®, który jest prosty w konserwacji.
- System chwytaków próżniowych KVG wykonany jest z pianki technicznej, z różnie ulokowanymi otworami i o różnych grubościach lub wyposażonym w przyssawkami.
- Typowe zastosowania w przemyśle motoryzacyjnym to przenoszenie pokryw silników i wewnętrznych wykładzin.

Kenos Vacuum Gripper Layer – KVGL-S

Produkty serii KVGL-S (Kenos Vacuum Gripper Layer - Standard), są przeznaczone do szerokiego spektrum zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym oraz aplikacjach automatyki końca linii.

- Nasza technologia regulowanego zaworu odcinającego i pianka techniczna pozwala na doskonale chwytanie różnego rodzaju skrzynek oraz okrągłych opakowań.
- Duża dostępność standardowych wymiarów i modularność pozwala na osiągnięcie wysokiej efektywności.

Kenos Vacuum Layer – Cans Jars – KVGL-CJ

Urządzenia z 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.

- W przemyśle samochodowym może być stosowany do przenoszenia części silnika i przekładni.

Dane do złożenia zamówienia

Pełną listę dostępnych chwytaków próżniowych Kenos można znaleźć na piab.com. Zarejestruj się, aby uzyskać pełen dostęp do wszystkich dostępnych zasobów.

PMAT – Piab Modular Automation Tooling

PMAT – Piab Modular Automation Tooling	66
PMAT - Przyłącza do ramy głównej i efektora końcowego	68
Ramiona obrotowe	69
Próżniowy zawór odcinający VT-1H	70
Akcesoria	72
Produkty konfigurowalne PMAT	73

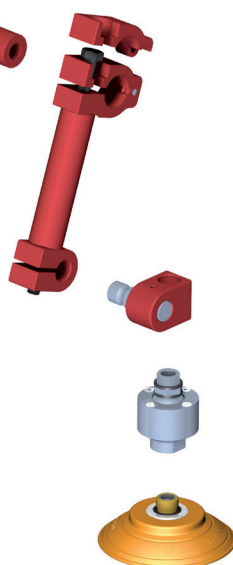
PMAT – Piab Modular Automation Tooling



Przylącza do ramy głównej i efektora końcowego

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

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



Scentralizowane przylącza próżniowe

Podłącz swój system PMAT do centralnej pompy próżniowej.

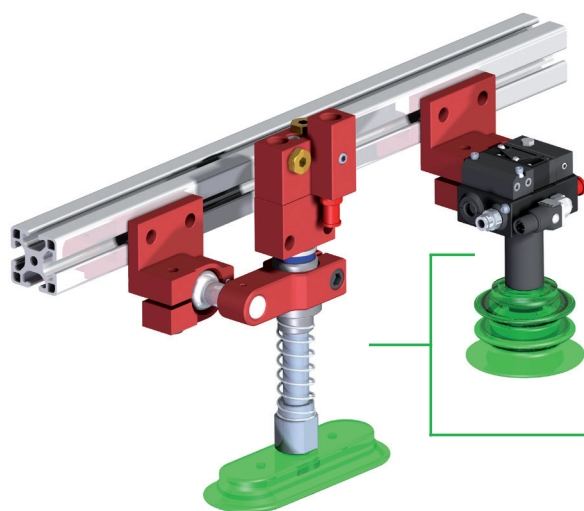
Łącznik kulowy

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.

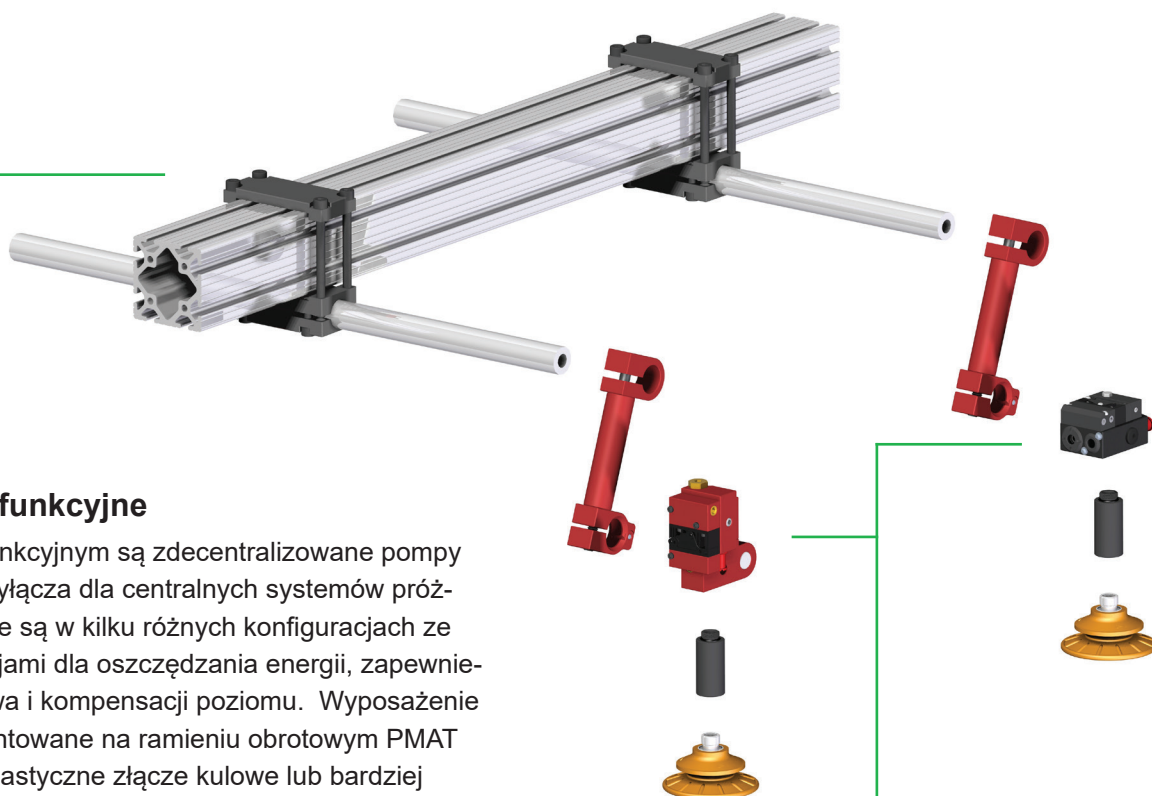
Przyssawki Piab

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

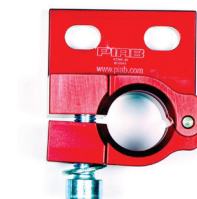
Wyposażeniem funkcyjnym są zdecentralizowane pompy próżniowe lub przyłącza dla centralnych systemów próżniowych. Dostępne są w kilku różnych konfiguracjach ze specjalnymi funkcjami dla oszczędzania energii, zapewnienia bezpieczeństwa i kompensacji poziomu. Wyposażenie funkcyjne jest montowane na ramieniu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

Przyłącze do ramy głównej i efektora końcowego



Drażek 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.
Drażek mocujący, spawany L=100	1°	–	–
Drażek mocujący, spawany L=150	1,2°	–	–
Drażek mocujący, spawany L=200	1,6°	–	–
Drażek mocujący, spawany L=300	2,5°	–	–
Drażek 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

Nazwa	Art. Nr
Drażek mocujący, spawany L=100	0119784
Drażek mocujący, spawany L=150	0119785
Drażek mocujący, spawany L=200	0119786
Drażek mocujący, spawany L=300	0119787
Drażek 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 z kołkami blokującymi 16, 19 lub pod złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne w długościach 50, 100, 150 mm.



Przesuwne ramię obrotowe

- Standardowe mocowania do prowadnic 25 mm lub 1".
- Prosta regulacja pojedynczą śrubą.
- Dostępne z kołkami blokującymi 16, 19 lub pod złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Dostępne w długościach 50, 100, 150 mm.

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

Próżniowy zawór odcinający VT-1H



- W przypadku szczelnych aplikacji zawór zwrotny zatrzymuje podciśnienie dla zwiększenia bezpieczeństwa operacji.
- Posiada wbudowany zawór odcinający do szybkiego uwolnienia obiektu.
- Dostępne z kołkami blokującymi 16, 19 lub pod złącze kulowe, standard przemysłowy.
- Jest dostępny z kompensatorem poziomym w celu skompensowania różnic w poziomie obiektu.
- Dwustopniowy wkład COAX® MINI Pi12-2 zintegrowany z (VT-1H z COAX® / VT-1H Vacustat z COAX®).
- Zintegrowane urządzenie energooszczędne, Vacustat skutkuje praktycznie brakiem zużycia powietrza w aplikacjach szczelnych.

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

Jedynie informacje dotyczące zamawiania próżniowego zaworu odcinającego VT-1H z przegubem kulowym przedstawiono w tabeli poniżej. Informacje dotyczące zamawiania próżniowego zaworu odcinającego VT-1H z przyłączami lub bez oraz kołkami blokującymi 16 i 19 można znaleźć na naszej stronie internetowej piab.com.

Nazwa	Art. nr
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0120993
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121020
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0125578
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0125577
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0125584
Próżniowy zawór odcinający VT-1H, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0125583
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0121060
Próżniowy zawór odcinający VT-1H z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121061
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® 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 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® z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0121062

Nazwa	Art. nr
Próżniowy zawór odcinający VT-1H COAX® z kompensatorem poziomym, gwintami NPT, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121063
Próżniowy zawór odcinający VT-1H Vacustat COAX®, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż lewostronny	0119676
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®, 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®, gwintami G, łącznikiem kulowym, montaż prawostronny	0121019



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

Nazwa	Art. Nr
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
Drażek rozszerzający 50	AA
Drażek rozszerzający 100	AB
Drażek rozszerzający 150	AC

Rodzaj montażu drążka	Kod PMAT
Drażek mocujący, zacisk 25	00
Drażek mocujący, przesuwny 25	01
Drażek mocujący, przesuwny 1", pin 16	02
Drażek mocujący, przesuwny 1", pin 19	14
Drażek mocujący, przesuwny 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.

Akcesoria

Elementy montażowe (ME)	75
Kompensatory poziomym	77
Zawory	81

Elementy montażowe (ME)



Uchwyty montażowe MB

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

Regulator wysokości HA

- Ułatwia pozycjonowanie przyssawki (kierunek z).
- Zapewnia regulowane przedłużenie wysokości pomiędzy wspornikiem montażowym (MB) a przyssawką.
- Może być używany przyssawką/z drążkiem przedłużającym do dalszego rozszerzenia pozycji przyssawki.
- Uchwyt na klucz zapobiegający rotacji podczas przyłączania portów próżniowych.

Przedłużka przyssawki SE

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

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

Nazwa	Art. Nr
Uchwyty montażowe MB12S	0200449
Uchwyty montażowe MB16S	0200450
Uchwyty montażowe MB20S	0200451
Uchwyty montażowe MB25S	0200452
Uchwyty montażowe MB16L	0200454
Uchwyty montażowe MB12L	0200455

Nazwa	Art. Nr
Uchwyty montażowe MB20L	0200456
Uchwyty montażowe MB25L	0200457
Regulator wysokości HA12	0200461
Regulator wysokości HA16	0200462
Regulator wysokości HA20	0200463
Regulator wysokości HA20	0121122
Przedłużka przyssawki 50, G3/8" męski x G3/8" żeński	0110655
Przedłużka przyssawki SE12	0200458
Przedłużka przyssawki SE16	0200459
Przedłużka przyssawki SE20	0200460

Kompensatory poziomu



Kompensator poziomu LC

- Regulacja różnic w poziomie, na przykład na urządzeniach podnoszących z kilkoma przysawkami.
- Mniejsze zapotrzebowanie na dokładne pozycjonowanie urządzenia próżniowego do przenoszenia.
- Zapewnia pewien stopień absorpcji wstrząsów i drgań.
- Pozwala na delikatne umieszczenie przysawek na wrażliwych lub cienkich obiektach.
- Nieobrotowa konstrukcja odpowiednia do użycia z owalnymi przysawkami.
- Szeroka gama złączy gwintowanych i długości skoku.

Kompensatory poziomu

- Regulacja różnic w poziomie, na przykład na urządzeniach podnoszących z kilkoma przysawkami umieszczonymi na ramie.
- Kompensator poziomu jest często wykorzystywany, ponieważ stawia mniejsze zapotrzebowanie na dokładne ustawienie w pionie, na przykład na robocie przenoszącym.
- Kompensator poziomu zapewnia pewien stopień absorpcji wstrząsów.
- Kompensator poziomu G1/2" z sztywniejszą 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 specjalnie dla systemu chwytaków próżniowych VGS™, ale może być również stosowany w połączeniu z innymi produktami Piab.
- Opracowany do stosowania ze standardowymi systemami profili.
- Prosta instalacja z możliwością drobnych korekt i pozycjonowania przysawki.
- Nieobrotowy do użycia np. z przysawkami owalnymi. Możliwość łatwego 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"
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

Nazwa	Art. Nr
Kompensator poziomu LC12-F0510	0127103
Kompensator poziomu LC12-F0510	0127104
Kompensator poziomu LC12-F0525	0127105
Kompensator poziomu LC12-F0525	0127106
Kompensator poziomu LC16-F1820	0124951
Kompensator poziomu LC16-F1820	0124952
Kompensator poziomu LC16-F1835	0124953
Kompensator poziomu LC16-F1835	0124954
Kompensator poziomu LC20-F1425	0124955
Kompensator poziomu LC20-F1425	0124956
Kompensator poziomu LC20-F1450	0124957
Kompensator poziomu LC20-F1450	0124958
Kompensator poziomu LC25-F3840	0124959
Kompensator poziomu LC25-M3840	0124960
Kompensator poziomu LC25-F3880	0124961
Kompensator poziomu LC25-M3880	0124962
Kompensator poziomu G1/2" ze sztywną sprężyną	0114291
Kompensator poziomu M5	3350068
Kompensator poziomu G1/8"	3350069
Kompensator poziomu G1/2"	3350071
Kompensator poziomu LC30	0111552



Kompensator poziomu LC30 EOAT

- Łatwa instalacja z możliwością drobnych korekt i pozycjonowania 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.
- Interfejsy montażowe dla standardowego oprzyrządowania systemów narzędziowych robotów (EOAT).
- Opracowany do użytku ze zdecentralizowanymi jednostkami pomp próżniowych/generatorów, takich jak VGS™ 3010 i VGS™ 3040 lub scentralizowanych pomp próżniowych/generatorów.
- Cicha i niezawodna kompensacja pozioma z ochroną obciążenia i amortyzacją.



Kompensator poziomy - profil montażowy

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



Kompensator poziomy KSPH

- Wyrównuje różnice w wysokości.
- W ograniczonym zakresie zapewnia amortyzację uderzeń.
- Pasuje do standardowych profili.
- Ogólna konstrukcja kompensatora poziomego.
- Nieobrotowy do użycia np. z przyssawkami owalnymi. Możliwość łatwego obrotu.

Dane techniczne

Opis	Obciążenie, pionowe, maks.	Zakres działania/ Skok	Gwint
Kompensator poziomy LC30 EOAT	700 N	30 mm	G3/8" / 1/8"NPSF
Kompensator poziomy - profil montażowy	700 N	50 mm	G3/8" / 3/8" NPT
Kompensator poziomy Kenos – KSPH-M20-XX-25 (XX: Męskie lub żeńskie złącze gwintowane)	–	25 mm	1/8", 1/4", 3/8"
Kompensator poziomy Kenos – KSPH-M20-XX-50 (XX: Męskie lub żeńskie złącze gwintowane)	–	50 mm	1/8", 1/4", 3/8"
Kompensator poziomy Kenos – KSPH-M20-XX-75 (XX: Męskie lub żeńskie złącze gwintowane)	–	75 mm	1/8", 1/4", 3/8"

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. Nr
Kompensator poziomu LC30 z połączeniem kulowym LH	0124213
Kompensator poziomu LC30 z kołkiem blokującym 19 LH	0124214
Kompensator poziomu LC30 z kołkiem blokującym 16 LH	0124215
Kompensator poziomu LCS200 montowany na profilu, G3/8" żeńskie x G3/8" żeńskie	0121220
Kompensator poziomu LCS200 montowany na profilu, 3/8" NPT żeńskie x 3/8" NPT żeńskie	0121219
KSPH-M20-1M-25, 1/8"	K-25-00630
KSPH-M20-1M-50, 1/8"	K-25-00642
KSPH-M20-1M-75, 1/8"	K-25-00652
KSPH-M20-1F-25, 1/8"	K-25-00631
KSPH-M20-1F-50, 1/8"	K-25-00643
KSPH-M20-1F-75, 1/8"	K-25-00653
KSPH-M20-2M-25, 1/4"	K-25-00632
KSPH-M20-2M-50, 1/4"	K-25-00644
KSPH-M20-2M-75, 1/4"	K-25-00654
KSPH-M20-2F-25, 1/4"	K-25-00633
KSPH-M20-2F-50, 1/4"	K-25-00645
KSPH-M20-2F-75, 1/4"	K-25-00655
KSPH-M20-3M-25, 3/8"	K-25-00634
KSPH-M20-3M-50, 3/8"	K-25-00646
KSPH-M20-3M-75, 3/8"	K-25-00656
KSPH-M20-3F-25, 3/8"	K-25-00635
KSPH-M20-3F-50, 3/8"	K-25-00647
KSPH-M20-3F-75, 3/8"	K-25-00657

Zawory



piSAVE release

- Wyrównuje ciśnienia w przyssawki, aby zapewnić szybkie uwalnianie produktu.
- Bardzo szybkie uwalnianie poprzez gromadzenie i wykorzystanie impulsu ciśnienia zasilania.
- ON/OFF aktywowane równocześnie z eżektorem.
- Żadne dodatkowe sterowanie nie jest wymagane - stosowany jest pojedynczy zawór 3/2 do sterowania eżektorem i piSAVE release.



AQR (Atmospheric Quick-Release Valve)

- Wyrównuje ciśnienie w systemach chwytałów próżniowych, aby zapewnić szybkie uwalnianie produktu.
- 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 G1/8"

- Zapobiega przedostawaniu się próżni przez linie przedmuchu, co oznacza krótszy czas reakcji i całkowicie niezależne jednostki próżniowej.
- Niezawodna funkcja szybkiego uwalniania nawet w większych systemach z kilkoma jednostkami, ze względu na bardzo niskie ciśnienie zasilania potrzebne dla przedmuchu.
- Odpowiednie do zastosowań, w których bardzo ważne jest czyszczenie filtrów przyssawek lub chłodzenie pobieranego przedmiotu.

Dane techniczne

Opis	Przepływ, atmosferyczny	Współczynnik przepływu
piSAVE release G1/8"	3,85 NI/s	–
piSAVE release G1/4"	7,85 NI/s	–
Atmospheric quick-release valve – AQR	3,3 NI/s	–
Zawór odcinający przedmuchu G1/8"	–	1,5–2,8 NI/s (@ 0,3-0,7 MPa)

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. Nr
piSAVE release G1/4"	0119720
piSAVE release G1/8"	0119721
Atmosferyczny zawór szybkiego uwalniania – AQR	0111236
Zawór odcinający przedmuchu 1/8" NPSF żeński	0115314

Optymalizacja

piSAVE sense 02/03	83
piSAVE onoff	84
piSAVE optimize	85
Przełącznik próżniowy VS4128	86
Złącze typu T M12 męskie	87

piSAVE sense 02/03



- Zawory próżniowe, które pozwalają kilku przyssawkom na pominięcie obiektu (-ów) i nadal utrzymują wystarczający poziom podciśnienia w układzie z krótkim czasem uwalniania i odpowiedzi.
- Próżniowe zawory odcinające stosuje się w centralnym układzie próżniowym, po jednym dla każdej przyssawki.
- Układy z odcinającymi zaworami próżniowymi wymagają mniejszych pomp próżniowych oraz oszczędzają energię.
- Nadaje się do przenoszenia przez elastyczne urządzenia transportowe różnego rodzaju lub różnej ilości szczelnych obiektów, takich jak arkusze blach.
- Nadaje się również do obiektów o powierzchni nieszczelnych wokół krawędzi przyssawki.
- Dostępne w czterech rozmiarach o różnej wydajności przepływu/charakterystykach w zależności od stopnia nieszczelności materiału i wielkości przyssawki.
- 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).
- W celu ułatwienia instalacji, zawory dostarczane są oddzielnie dla integracji lub montowane na aluminiowym uchwycie z gwintowanymi przyłączami żeńskimi i męskimi.

Dane techniczne

Opis	Pompa przepływ/przyssawka min.	Pompa przepływ/przyssawka do zamknięcia zaworu
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

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. Nr
piSAVE sense uchwyt wieloportowy 02/60 (żółty)	0202396
piSAVE sense 02/60 (żółty), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202394
piSAVE sense 02/60 (żółty), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202395
piSAVE sense uchwyt wieloportowy 03/60 (zielony)	0128719
piSAVE sense 03/60 (zielony), 10p, zawiera zestaw narzędzi	0202424
piSAVE sense 03/60 (zielony), 100p, zawiera zestaw narzędzi	0202427

piSAVE onoff



- Niezależne pneumatyczne urządzenie oszczędzające powietrze do pomp próżniowych.
- Regulowany zawór próżniowy 2/2 NO.
- Dostępne z dużą histerezą do przenoszenia obiektów i z małą histerezą dla zastosowań procesowych.
- Vacustat jest zalecany do pomp próżniowych w systemach nieszczelnych.
- Pompa próżniowa musi być wyposażone w zawór odcinający.

Dane techniczne

Opis	Przepływ	Współczynnik przepływu
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

Nazwa	Art. Nr
piSAVE onoff z małą histerezą	0118100
piSAVE onoff z dużą histerezą	0118200

piSAVE optimize



- Podciśnienie kontrolowane jest przez proporcjonalny regulator ciśnienia, urządzenie w pełni pneumatyczne nadaje się do napędzanych powietrzem eżektorów/pomp.
- Ciśnienie zasilania do pompy próżniowej/eżektora jest automatycznie regulowane i kontrolowane w celu utrzymania zadanego poziomu podciśnienia. Zużycie powietrza/energii jest ograniczone do minimum dla danej aplikacji (zoptymalizowane).
- Zalecany do aplikacji szczelnych i nieszczelnych, aby zaoszczędzić energię i zabezpieczyć odpowiedni poziom próżni.
- Dodatkowy port dla wakuometru.
- Port wentylacyjny z filtrem.
- Obrotowe przyłącza sprężonego powietrza.
- piSAVE optimize daje maksymalne ciśnienie/przepływ zasilania do pompy próżniowej/eżektora dopóki poziom podciśnienia zaczyna się tworzyć.
- Oddzielny zestaw uchwytów montażowych.
- Zestaw unowocześniający - dostępny jako zintegrowany moduł do pomp próżniowych piCLASSIC i Classic.

Dane techniczne

Opis	Przepływ podciśnienia
piSAVE optimize	1,67–15 NI/s

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. Nr
piSAVE optimize samodzielny 25–70 -kPa G3/8"	0128999
piSAVE optimize samodzielny 25–70 -kPa 3/8" NPT	0129000
piSAVE optimize zestaw unowocześniający piCLASSIC/Classic	0129002

Przełącznik próżniowy VS4128



- Wstępnie ustawiony przełącznik próżniowy z cyfrowym wyjściem.
- Wytrzymała i kompaktowa konstrukcja ze złączem obrotowym G1/8" 90° ułatwia instalację.
- VS4128 nadaje się do wtyczki w I/O. Dostępny w modelach PNP NO lub NPN NO.
- Możliwość szeregowego podłączenia kilku urządzeń ze złączem T w celu zapewnienia wspólnego wyjścia (VS4128 PNP).

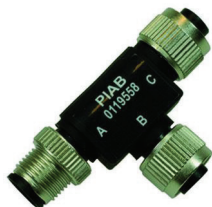
Dane techniczne

Opis	Histeresa	Zakres sygnału
Przełącznik próżniowy VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	26–34 -kPa
Przełącznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	8 kPa	46–54 -kPa
Przełącznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	8 kPa	46–54 -kPa

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. Nr
Przełącznik próżniowy VS4128 30 -kPa, M12 PNP NO	0110630
Przełącznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 PNP NO	0110631
Przełącznik próżniowy VS4128 50 -kPa, M12 NPN NO	0124450

Złącze typu T M12 męskie



- Łączy szeregowo dwa lub kilka wyłączników próżniowych VS 4128 w jedno wspólne wyjście do PLC lub BUS-I/O.
- Szybki i prosty montaż dzięki standardowemu zestawowi przewodów ze złączami męskimi i żeńskimi M12 eurofast.
- Nadaje jeśli PLC lub BUS-I/O jest ograniczony do jednego lub dwóch sygnałów wejściowych z systemu próżniowego z kilku przełączników próżniowych.

Dane techniczne

Opis	Prąd, maks.	Klasa bezpieczeństwa	Napięcie, maks.
Złącze typu T M12 męskie	4000 mA	IP65	60 VDC

Dane do złożenia zamówienia

Nazwa	Art. nr
Złącze T M12 męskie, 2xM12 żeńskie	0119558

Notatki

A large grid of small dots, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots, covering most of the page area below the title.

Notatki



Notatki

A large grid of small dots, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots, covering most of the page area below the title.

