

Technika Próżniowa

Zwiększ wydajność i efektywność energetyczną



Our Mission

“The piab mission is to increase productivity for industrial customers and provide energy saving solutions by promoting our superior technology universally.”



Silny partner w biznesie

Piab posiada szerokie doświadczenie w różnorodnych aplikacjach i gałęziach przemysłu, od chwytania małych cukierków po przenoszenie dużych i ciężkich pudeł. Dążymy do zwiększenia produktywności a tym samym do wzmocnienia Waszej przewagi na rynku. Naszym celem jest również obniżenie zużycia energii i poprawa środowiska pracy. Partnerstwo z firmą Piab oznacza więcej niż tylko praca z solidnym dostawcą rozwiązań podciśnieniowych.

Przywództwo w rozwoju

Czujemy się dumni, że jesteśmy firmą innowacyjną w dziedzinie technologii podciśnieniowej. Przywództwo techniczne oznacza poszukiwanie i tworzenie rozwiązań, których inni jeszcze nie dostrzegli. Możemy zapewnić, że współpraca z nami pozwala Państwu utrzymywać kontakt z najnowszymi, innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi.

Zobowiązujemy się służyć Państwu naszym know-how i usługami na jednakowym poziomie niezależnie od tego, w której części świata się znajdujecie. Silna obecność z przedstawicielstwami na całym świecie, pozwala firmie Piab tworzyć jednolity, globalny front z jedną misją – rozwój Twojej firmy.

Produktywność

W dzisiejszym bardzo konkurencyjnym świecie, zdajemy sobie sprawę, że Państwo jak i my musimy być zawsze krok przed konkurentami. Razem z innymi aspektami, każdy powinien mieć na celu poprawę wydajności. Technologia i doświadczenie Piab wspierają Państwa zamiary w zakresie poprawy produktywności i utrzymania konkurencyjności.

Oszczędność energii

Jesteśmy silnie przekonani, że wspólnie ponosimy odpowiedzialność za nasze wspólne środowisko. Zawsze dążymy do oferowania produktów bardziej energooszczędnych niż konkurencja. Przykładowo, stosujemy nasze mniejsze pompy zasilane sprężonym powietrzem bezpośrednio w Państwa maszynie, w przeciwieństwie do pompy mechanicznej i nieodłącznie związanych z nią stratami energii na długich przewodach próżniowych łączących ją z miejscem ssania. Oznacza to, że nasze produkty oszczędzają energię i dają większą elastyczność w trakcie instalacji oprzyrządowania.



Główne branże aktywności firmy Piab

Przemysł spożywczy i dóbr konsumpcyjnych



Aplikacje

Podnoszenie toreb, kartoniarki, kartoniarki rotacyjne, paletyzacja / depaletyzacja, chwytanie opakowań elastycznych.

Przemysł farmaceutyczny



Aplikacje

Roboty „uchwyc i odtóż”, pakowanie w blistry, suszenie próżniowe, transport proszków i tabletek, formowanie opakowań, podnoszenie produktów / toreb, etykietowanie, paletyzacja, otwieranie torebek.

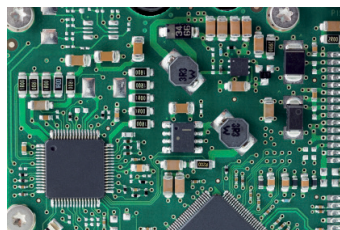
Przemysł motoryzacyjny



Aplikacje

Tłoczenie blach / prasa transferowa, montaż karoserii, montaż szyb, wtryskarki, podnośniki ergonomiczne, napętnianie płynami.

Przemysł elektroniczny i półprzewodników



Aplikacje

Montaż powierzchniowy PCB, pomiary szczelności, montaż ekranów, kalibracja.

Przemysł poligraficzny



Aplikacje

Nakładanie, dekurler, wykładanie, falcowanie, klejenie, zszywanie, szycie siodłowe, wkładki, sztancowanie, paletyzacja.

Przemysł chemiczny i tworzyw sztucznych



Aplikacje

Wtryskiwanie, termoformowanie próżniowe, laminowanie próżniowe, opróżnianie form, odgazowywanie, odparowywanie, przenoszenie.

Przemysł AGD



Aplikacje

Tłoczenie blach, chwytanie i odkładanie, paletyzacja, etykietowanie, wtryskiwanie, formowanie metali, obróbka szkła, podnośniki ergonomiczne.

Przemysł lotniczy



Aplikacje

Mocowanie podciśnieniowe w montażu, próżnia do kalibracji urządzeń, obróbka plastyczna, odgazowywanie, chwytaki próżniowe dla pomiarów/testów, podnośniki ergonomiczne.

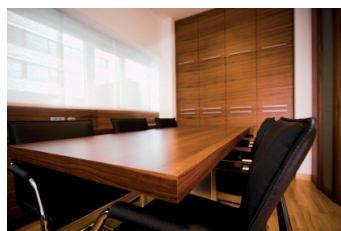
Przemysł szklarski i ogniwa słoneczne



Aplikacje

Formowanie i transport szkła, podnoszenie szkła, podnośniki ergonomiczne, chwytaki próżniowe do pomiarów / testów.

Przemysł meblarski



Aplikacje

Obróbka i przenoszenie materiału, desztaplowanie warstw arkuszy, laminowanie próżniowe, paletyzacja.

Nasi Klienci

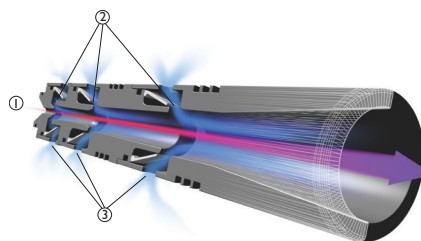


COAX® – awangarda w technologii próżniowej napędzanej sprężonym powietrzem



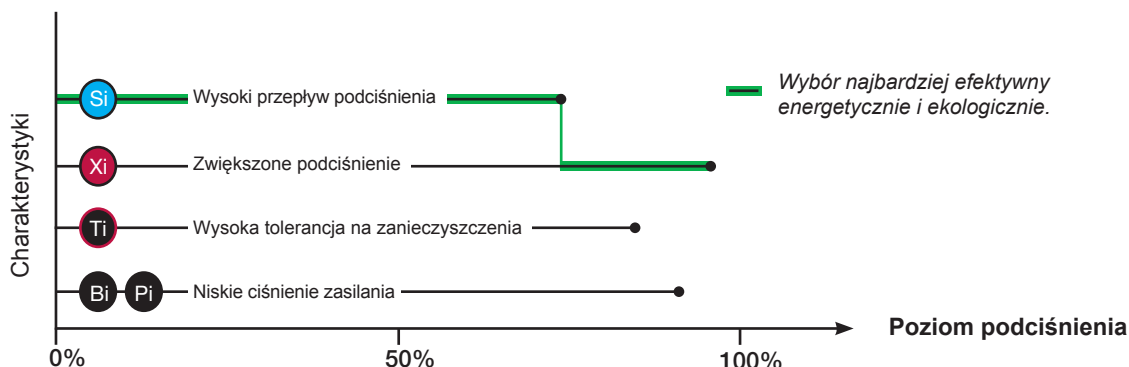
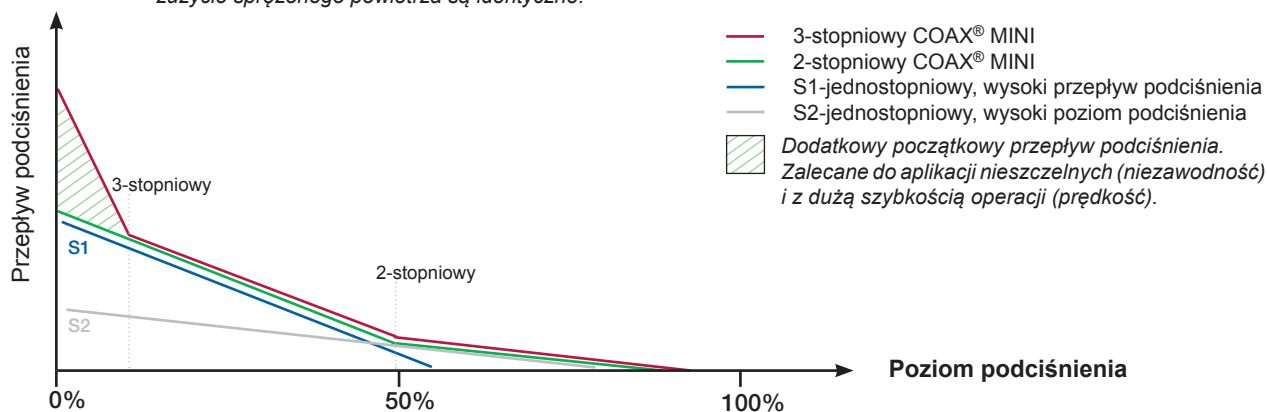
COAX® jest zaawansowanym rozwiązaniem do wytwarzania podciśnienia za pomocą sprężonego powietrza. Pompy próżniowe Piab zbudowane w oparciu o wielostopniową technologię COAX® są mniejsze, bardziej wydajne i niezawodne niż eżektory konwencjonalne. Pozwalają one na opracowanie elastycznych, modułowych i efektywnych systemów próżniowych. Systemy próżniowe zbudowane w oparciu o technologię COAX® mogą dostarczyć kilkakrotnie większego przepływu podciśnienia niż systemy konwencjonalne, co pozwala na wzrost prędkości przy wysokiej niezawodności redukując zużycie energii do 50%

Strumień sprężonego powietrza (1) przechodząc przez dysze (2) pociąga za sobą powietrze w otwartych komorach eżektora (3) i wytwarza podciśnienie.



Moduły COAX® występują jako modele 3- lub 2- stopniowe, jak również w kilku rozmiarach (MICRO, MINI i MIDI) oraz w kilku charakterystykach (S1, Xi, Ti i Bi / Pi) czyniąc je dostosowanymi do wielu aplikacji. Technologia ta zapewnia doskonałą wydajność przy niskich i wysokich ciśnieniach zasilania (0.18-0.6 MPa [26-87 psi]). Niektóre moduły są dostępne zarówno w wykonaniu 3- jak i 2-stopniowym. Moduł 3-stopniowy stosowany jest w celu zwiększenia przepływu powietrza zasysanego i szybszego opróżniania, natomiast 2-stopniowy jest bardziej ekonomiczny i do zastosowań, gdzie rozmiar i waga są czynnikami decydującymi.

Wykresy przedstawiają eżektory, których średnice dysz – zużycie sprężonego powietrza są identyczne.



piGRIP® – pierwsza modułowa przyssawka na rynku

Chwytnie w nowych wymiarach



Wszeczhronność i wydajność

Przyssawka modułowa, która pasuje do większości maszyn i może być zoptymalizowana do operacji przenoszenia prawie wszystkich materiałów. Przyssawki piGRIP® mogą być wyposażone w sześć różnych typów warg zapewniających właściwą twardość/miękkość oraz szczelność dopasowaną do przenoszonego materiału. W połączeniu z mocnym mieszkiem, piGRIP® jest wystarczająco stabilna, aby obsłużyć aplikacje o większych przyspieszeniach i prędkościach w porównaniu z tradycyjnymi przyssawkami.

Możliwości są nieograniczone, piGRIP® dostępne są jako przyssawki płaskie, jedno-, trzy- lub sześciomieszkowe. Dostępnych jest ponad 40 różnych mocowań, sześć różnych typów warg a także dysk filtracyjny montowany w mieszku i filtr siatkowy do mocowania, co czyni tę przyssawkę niespotykanie różnorodną. Możesz skonfigurować tysiące różnych rodzajów przyssawek dostosowanych dokładnie do Twoich potrzeb.

Wargi



Warga standardowa

Standardowa, zielona warga jest odpowiednia do relatywnie płaskich powierzchni materiałów szczelnych. Posiada zwiększoną odporność na zużycie. Standardowa, niebieska warga jest odpowiednia dla powierzchni niezbyt gładkich i zakrzywionych, jak na przykład teksturo-wane elementy plastikowe.



Warga elastyczna

Wargi elastyczne nadają się dla materiałów z przeciekami powierzchniowymi (pomarszczonych lub z teksturą) oraz materiałów porowatych, takich jak np. tektura.



Warga do worków

Przeznaczone do przenoszenia trudnych w chwytniu worków, takich jak torebki i ciężkie torby np. z ciecżą.



Warga do gorących powierzchni

Używany w obsłudze gorących części lub tam gdzie nie można stosować silikonu oraz substancji utrudniających malowanie (PWIS). Nie pozostawia śladów.



Warga piankowa

Odpowiednia do stosowania w przypadkach, gdy konwencjonalne wargi nie zapewniają dobrej szczelności. Mogą zastępować chwytaki mechaniczne.

Materiały i wytrzymałości

60°

TPE, Odporny na olej, nie zawiera silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów

50°

TPE, FDA

50°

Silikon FDA

50°

HNBR, Odporny na wysoką temperaturę i olej, nie zawiera silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów

60°

PU EPDM, Pianka

50°

TPE, FDA

30°

TPE, FDA

60°

PU NR, pianka



Przyssawki / chwytaki

piGRIP® Przyssawka modułowa

Chwytnie, Trzymanie, Przyspieszanie... jak nigdy wcześniej.



Aplikacje

- ▶ Gładkie, szorstkie, nierówne a także bardzo zakrzywione powierzchnie na obiektach takich jak: elementy plastikowe, drewno, blacha (sucha), szkło, tekstura falista, karton, artykuły spożywcze, płytki ceramiczne itd.

DURAFLEX®

Wysoka odporność na zużycie bez pogorszenia przyczepności do obiektu.



DURAFLEX® o pojedynczej twardości

- ▶ Gładkie powierzchnie przedmiotów, takich jak: części plastikowe, elementy mebli, blacha (sucha), szkło, panele słoneczne itp.

Trwałe mieszki, miękkie i elastyczne wargi, bardzo wysokie właściwości uszczelniające i trwałość.



DURAFLEX® o podwójnej twardości

- ▶ Teksturowane, nierówne i bardzo szorstkie powierzchnie na obiektach takich jak: elementy plastikowe, drewno, blacha (sucha), szkło, tekstura falista, karton, płytki ceramiczne itp.

Wyjątkowa przyczepność na powierzchniach zaolejonych.



DURAFLEX® o wysokiej sile tarcia

- ▶ Zaolejone blachy i inne powierzchnie smarowane.

Silikon

Do pracy w bardzo wysokich temperaturach oraz podczas chwytania produktów spożywczych.



Aplikacje

- ▶ Kontakt z żywnością lub otoczenie uwarunkowane FDA, opakowania, koloryzowane elementy plastikowe (wysoka temperatura), piekarnie (przyssawki wykrywalne), elektronika/półprzewodniki (przewodzące/antystatyczne).
- ▶ Torby z delikatną zawartością i żywnością, worki z płynami i kleistą zawartością, mrożona żywność (niskie temperatury), otwieranie toreb.

Nitryl-PVC i CR

Nitryl-PVC - odporne na olej, przyssawki zaprojektowane tradycyjnie.

CR - szczególnie dobre dla niskich temperatur, przyssawki zaprojektowane tradycyjnie.



- ▶ Konwencjonalny materiał przyssawki, do ogólnych celów.

HNBR

Używany w obsłudze gorących części lub tam gdzie nie można stosować silikonu oraz substancji utrudniających malowanie (PWIS). Nie pozostawia śladów.



- ▶ Wyjmowanie gorących części plastikowych z wtryskarek, trzymanie szkła.

CR - Chloropren

HNBR - Uwodorniony kauczuk butadienowo-nitrylowy (Hydrogenated Nitrile Butadiene Rubber)

PWIS - Substancje utrudniające malowanie

Akcesoria do przyssawek

Akcesoria do przyssawek są częściami, które ułatwiają ustawienie przyssawki, dodają kompensację poziomą, zmniejszają ryzyko uszkodzenia elementów oraz umożliwiają precyzyjny ruch przyssawki.

Kompensatory poziomu

Szeroka gama złączy gwintowanych i różne długości skoku.



Aplikacje

- ▶ Kompensacja różnic w poziomie, na przykład w chwytakach wyposażonych w kilka przyssawek.
- ▶ Pozwala na miękkie położenie przyssawki na delikatnych lub cienkich przedmiotach.
- ▶ Dostępne w wykonaniu obrotowym lub blokującym obrót (nadaje się do stosowania z przyssawkami owalnymi).

Regulator wysokości

Ułatwia instalację.



- ▶ Umożliwia zwiększenie wysokości między urządzeniem podnoszącym a przyssawkami.
- ▶ Regulacja wysokości.

Przedłużki przyssawek

Do stosowania w urządzeniach chwytających pracujących w ciasnych miejscach.



- ▶ Solidna przedłużka do mocowania przyssawek.
- ▶ Dostępnych kilka opcji wysokości.

Zintegrowany filtr

Stosowany w celu zwiększenia niezawodności systemu w środowisku przemysłowym.



- ▶ Dysk filtracyjny montowany wewnątrz mieszka.
- ▶ Filtr siatkowy przeznaczony do montażu w mocowaniu przyssawki.

Łączniki kulowe

Montowane do przyssawki w celu uniknięcia wpływu naprężeń zginających.

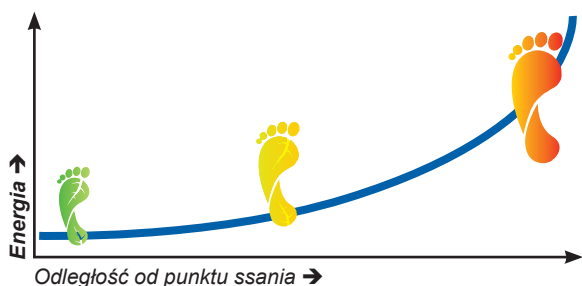


- ▶ Szczelna konstrukcja przeznaczona do pracy w systemie podciśnienia dla ergonomicznych ramion wspomagających lub innych urządzeń o wysokim stopniu bezpieczeństwa.
- ▶ Dostępne w wersjach suwliwych i zablokowanych.

System podciśnieniowy przyjazny środowisku

Nie używając nigdy więcej energii niż jest to absolutnie konieczne, firmy mogą zmniejszać emisję dwutlenku węgla, jak również swoje koszty. Piab może współpracować z Tobą, aby osiągnąć możliwie najniższe zużycie energii.

Indeks środowiskowy



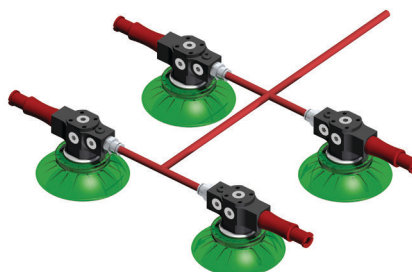
Wykres pokazuje relację między oddziaływaniem na środowisko i odległością pompy od punktu ssania.

Pompa będzie wymagała mniej sprężonego powietrza, gdy znajduje się w pobliżu punktu ssania, redukując w ten sposób emisję CO₂ i zużycie energii.

Najlepiej stosować zdecentralizowany system próżniowy

System zdecentralizowany z pompą próżniową/modułem ssącym umieszczonym bezpośrednio w punkcie ssania eliminuje ryzyko strat w przewodach próżniowych i potrzebę stosowania kosztownych przewymiarowanych elementów.

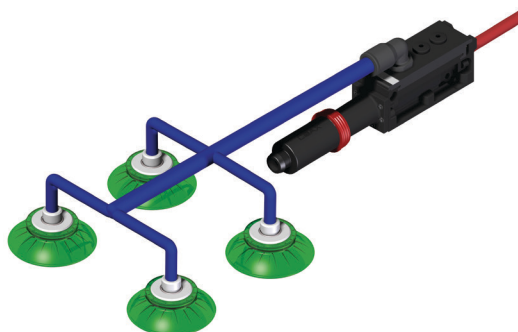
- ▶ Najniższe zapotrzebowanie na energię
- ▶ Najszybszy czas cyklu
- ▶ Najbezpieczniejsze przenoszenie produktów
- ▶ Najelastyczniejszy dobór konstrukcji i rozmieszczenia
- ▶ Najłatwiejsze usuwanie usterek
- ▶ Niezależna praca przyssawek
- ▶ Najbardziej zwarte/równomierne działanie



Jeśli nie, to zaprojektuj centralny system próżniowy

Centralny system próżniowy zbudowany jest z wykorzystaniem jednego źródła podciśnienia dla wielu punktów ssania.

- ▶ Łatwa instalacja
- ▶ Łatwa kontrola podciśnienia i sterowanie
- ▶ Lekkie oprzyrządowanie wykonawcze (EOT)
- ▶ Proste do implementacji opcje filtrowania
- ▶ Pewne straty w wydajności systemu ze względu na odległość



Chwytnik próżniowy – VGS™

Czyni dobór łatwym a wymiarowanie prawidłowym



Zdecentralizowany system chwytaków próżniowych Piab VGS™ jest rozwiązaniem integrującym wysokiej jakości przyssawkę z modułem COAX®.

- ▶ VGS™ sprawia, że dobór, wymiarowanie i instalacja systemu próżniowego są znacznie łatwiejsze. Błędy w wymiarowaniu i projektowaniu systemu próżniowego zostaną ominięte.
- ▶ Możesz czerpać korzyści z najbardziej skutecznego i niezawodnego systemu próżniowego.
- ▶ Zwiększone prędkości maszyny mogą być osiągnięte dzięki szybszym czasom reakcji źródła podciśnienia umieszczonego tuż przy ssawce i zwiększonemu początkowemu przepływowi podciśnienia powodując szybszy uchwyt obiektu.
- ▶ Podejście zdecentralizowane zapewnia bezpieczeństwo z jednym źródłem podciśnienia dla każdego punktu ssania. Eliminuje również straty przepływu w długich przewodach podciśnienia maksymalizując wykorzystani energii.
- ▶ VGS™3040 ze zintegrowanymi funkcjami oszczędzania energii, takimi jak Vacustat czy atmosferycznym zaworem szybkiego uwalniania AQR02 jest pionierskim produktem i najbardziej na świecie energooszczędną koncepcją podciśnieniowego przenoszenia elementów szczelnych takich jak szkło i blacha.

W pełni zdecentralizowany, najbardziej energooszczędny i niezawodny podciśnieniowy system przenoszenia.



Ze zintegrowanymi opcjami oszczędzania energii, dodatkim przedmuchem lub automatycznym szybkim uwolnieniem.



Pompy podciśnienia/generatory

Konstrukcja kompaktowa

Mocne pompy próżniowe ze zintegrowanymi funkcjami.



piCOMPACT® MICRO, P3010, P5010

Konstrukcja w dużej obudowie

Pompy o dużej wydajności (porównywalne do pomp elektromechanicznych o mocy do 4 kW [5 KM]), które jeszcze mogą zredukować koszty energii nawet o 40%.



P6010, P6040

Konstrukcja klasyczna

Teraz o 22% większa sprawność energetyczna w porównaniu do poprzedniego modelu.



piCLASSIC

Maksymalna wydajność przy minimalnych rozmiarach.



Pompa Chip

Konstrukcja liniowa

40-50% redukcja energii w porównaniu do innych eżeektorów liniowych w porównywalnym rozmiarze.



piINLINE®

Pompy próżniowe o dużej wydajności przeznaczone do pracy w ciasnych miejscach lub środowiskach agresywnych chemicznie.



Pompa Round

Aplikacje

- ▶ Wyposażenie maszyn dla przemysłu elektronicznego i półprzewodników.
- ▶ Wyposażenie robotów przenoszących w przemyśle tworzyw sztucznych, dóbr konsumpcyjnych, meblarskim i motoryzacyjnym.
- ▶ Przydatne do szybkiego i sprawnego odbioru w systemach uszczelnionych.
- ▶ Manipolazione automatizzata o altri processi di lavorazione nel settore automobilistico, robotico e del confezionamento.
- ▶ Equipaggiamento di macchine per l'industria grafica, come stampa off set, o macchine di post stampa.
- ▶ Zautomatyzowane przenoszenie materiałów i inne procesy produkcyjne w branży motoryzacyjnej, robotyce i opakowaniach.
- ▶ Wyposażenie maszyn dla przemysłu poligraficznego, np. drukujących i intrologatorskich.
- ▶ Tam, gdzie wymagany jest niewielki rozmiar.
- ▶ Wyposażenie automatyki wtryskarek.
- ▶ Wyposażenie przenośników blach przy cięciu laserem, gięciu i wykrawaniu.
- ▶ Operacje typu podnieś i odłóż w maszynach do etykietowania.
- ▶ Praca w środowiskach z trudnymi warunkami chemicznymi.
- ▶ Formowanie próżniowe, opróżnianie i napełnianie cieczami, testy szczelności.

Optymalizacja zużycia energii

Ważnym jest, aby system podciśnienia uzupełnić optymalizującymi funkcjami sterowania, które będą ograniczać zużycie sprężonego powietrza i/lub ułatwiać korzystanie z przyjaznego środowiska zdecentralizowanego systemu próżniowego.

Automatyczny Zawór Szybkiego Uwalniania Atmospheric Quick Release

Ogranicza zużycie energii przy zwalnianiu przenoszonych obiektów do minimum.

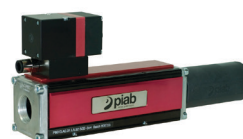
Przykłady konfiguracji



AQR02 zamontowany na VGS™3010

Piab Cruise Control

Optymalna funkcja oszczędzania energii dla aplikacji nieszczelnych.



PCC zamontowany na P6010

System Oszczędzania Energii

Oszczędza do 95% zużywanej energii w zamkniętych systemach próżniowych.



ES zamontowany na P3010

Automatyczne Zarządzanie Podciśnieniem

Zintegrowany zawór, przełącznik próżniowy, system oszczędzania energii, kontrola przepływu i wiele, wiele więcej ...



AVM™ 2 zamontowany na P5010

Optymalizacja Systemu

Szeroki zakres typów filtrów z różnym stopniem filtracji.



Filtr próżniowy

Tłumiki przepływowe zabezpieczające przed dławieniem i zmniejszeniem wydajności pompy.



Tłumiki

Szeroki asortyment pneumatycznych, elektrycznych, elektronicznych przełączników próżniowych w wersjach stałych i regulowanych.



Przełączniki próżniowe

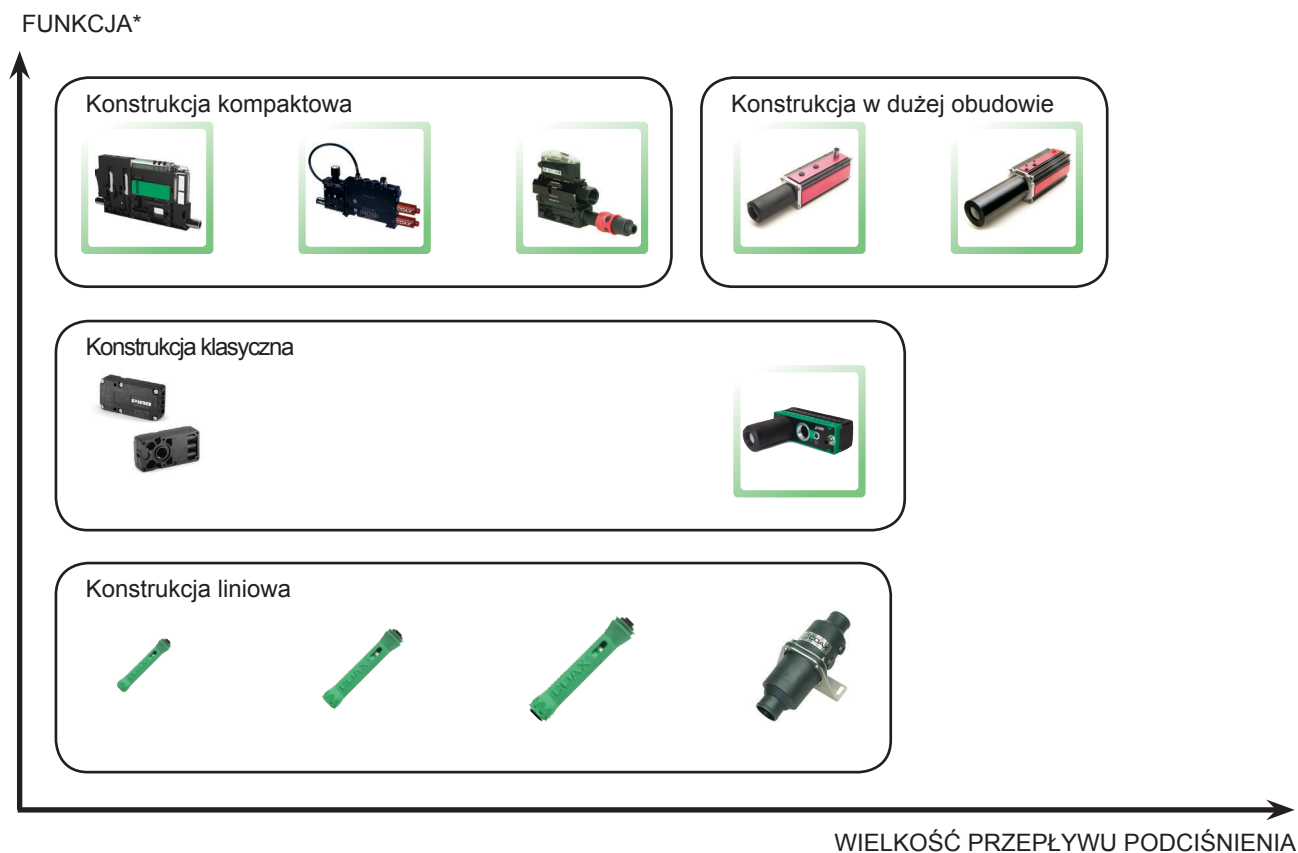
Niezawodna funkcja szybkiego uwalniania dla szybszego czasu reakcji.



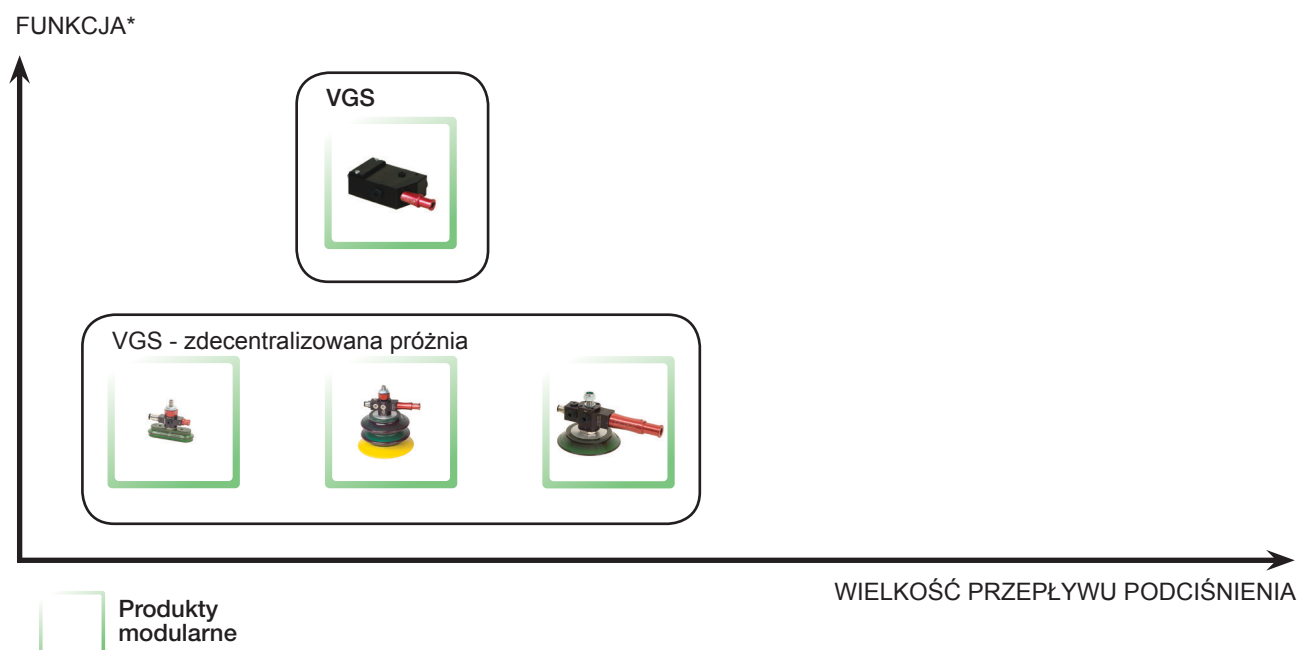
Zawór przedmuchu

Niskie ciśnienie otwarcia.

Przegląd pomp próżniowych



Panoramica dispositivo di presa



* Funkcja: Możliwość dodania takich funkcji jak: oszczędzania energii, zaworu uwalniania itp.

AMERYKA

ARGENTYNA

Piab Argentina S.A.
25 de Mayo 1807
San Martín
AR-1650 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4713 8550
Fax: +54 11 4713 8552
Email: info-argentina@piab.com

BRAZYLIA

Regional office South America
Piab do Brasil Ltda.
R. Capitão Joaquim da Silva Rocha, 50
Jardim Ana Maria
BR-13208-750 JUNDIAI – SP
Tel.: +55 11 4492 9050
Fax: +55 11 4522 4066
Email: info-brasil@piab.com

MEKSYK

Piab Mexico & Central América
65 Sharp Street
HINGHAM MA US 02043
Tel.: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-mxca@piab.com

USA/KANADA

Regional office North America
Piab USA, Inc.
65 Sharp Street
HINGHAM MA US 02043
Tel.: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-usa@piab.com

AZJA

CHINY

Piab (Shanghai) Co., Ltd
Unit 401, B1K B1, No. 6000 Shenzhuan Rd
Songjiang District
CN-201619 SHANGHAI
Tel.: +86 21 5237 6545
Fax: +86 21 5237 6549
Email: info-china@piab.com

INDIE

Piab Vacuum Technology Pvt. Ltd
Plot no 11/C8, 11th block,
Mugappair East,
IN-600 037 CHENNAI
Tel.: +91 9444 25 36 48
Email: info-india@piab.com

JAPONIA

Piab Japan Ltd.
8-43-17 Tateishi Katsushika-ku,
JP-124-0012 TOKYO
Phone: +81 3 6662 8118
Fax: +81 3 6662 8128
Email: info-japan@piab.com

KOREA POŁUDNIOWA

Piab Korea Ltd
C-2402 Daelim Acrotel
KR-Kangnam-Gu 467-6
DOKOK-DONG
Tel.: +82 2 3463 0751
Fax: +82 2 3463 0754
Email: info-korea@piab.com

SINGAPUR

Regional office Asia Pacific
Piab Asia Pte Ltd
4008 Ang Mo Kio Ave 10
03-16 Techplace 1
SG-569625 SINGAPORE
Tel.: +65 6455 7006
Fax: +65 6455 0081
Email: info-singapore@piab.com

EUROPA

FRANCJA

Piab
Parc d'entreprises L'Esplanade
10 rue Enrico Fermi
Saint-Thibault des Vignes
FR-77462 LAGNY SUR MARNE Cedex
Tel.: +33 1 6430 8267
Fax: +33 1 6430 8285
Email: info-france@piab.com

HISZPANIA

Vacío Piab, S.L.
Avda. Pineda, 2
CASTELLDEFELS
ES-08860 BARCELONA
Tel.: +34 93 6333876
Fax: +34 93 6380848
Email: info-spain@piab.com

NIEMCY

Regional office Europe
Piab Vakuum GmbH
Otto-Hahn-Str. 14
DE-35510 BUTZBACH
Phone: +49 6033 7960 – 0
Fax: +49 6033 7960 – 199
Email: info-germany@piab.com

POLSKA

Piab Polska Sp. z o.o.
ul. Astronomów 1
PL 80-299 GDANSK
Tel.: +48 58 785 08 50
Fax: +48 58 785 08 51
Email: info-poland@piab.com

SZWECJA

Head office
Piab AB
Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Tel.: +46 8 630 25 00
Fax: +46 8 630 26 90
Email: info-sweden@piab.com

WŁOCHY

Piab ITALIA Srl
Via Cuniberti, 58
IT-10151 TORINO
Tel.: +39 011 226 36 66
Fax: +39 011 226 21 11
Email: info-italy@piab.com

ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO

Piab Ltd.
Unit 7 Oaks Industrial Estate
Festival Drive
LOUGHBOROUGH LE11 5XN
Phone: +44 1509 857 010
Fax: +44 1509 857 011
Email: info-uk@piab.com

No need to compromise

www.piab.com