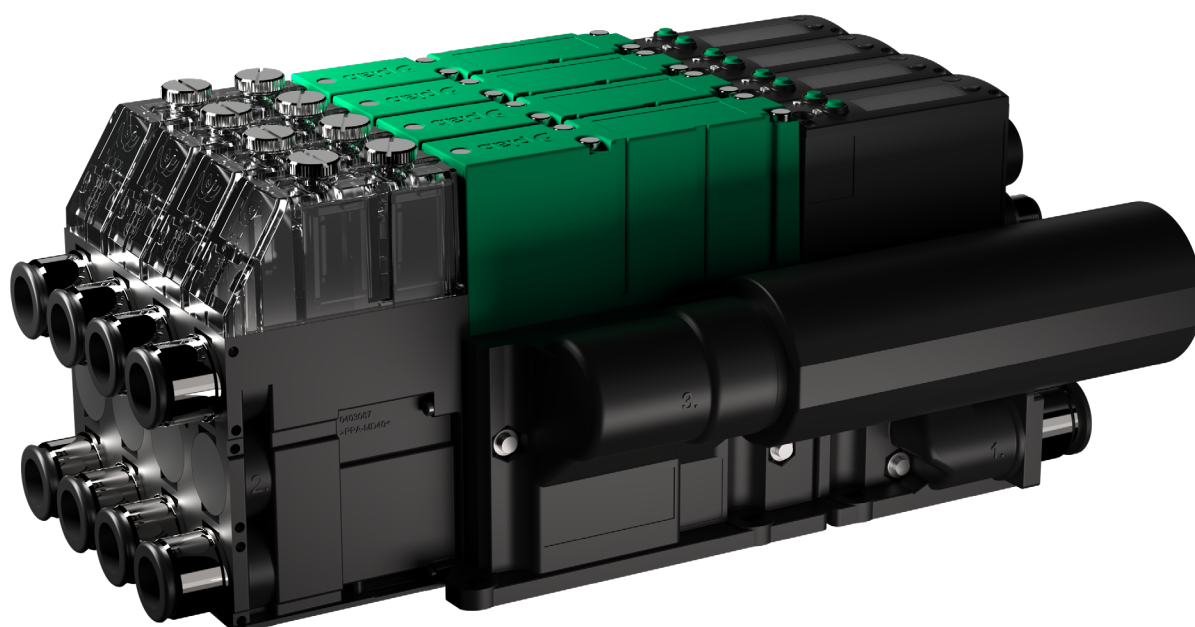


Instrukcja instalacji

piCOMPACT[®] 23 SMART

IO-Link, 3-4 kanały





Niniejsza instrukcja jest dostępna w następujących językach pod adresem piab.com



chiński



angielski



francuski



niemiecki



włoski



japoński



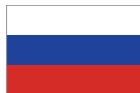
koreański



polski



portugalski



rosyjski



szwedzki

Spis treści

1. Wprowadzenie do instrukcji	4
1.1 Informacje o instrukcji	4
1.2 Znaki bezpieczeństwa używane w instrukcji	4
1.3 Grupa docelowa	4
1.4 Zgodność z przepisami	5
2. Instrukcja bezpieczeństwa	6
2.1 Bezpieczeństwo ogólne	6
2.2 Bezpieczne użytkowanie	6
2.3 Przeznaczenie	7
2.4 Niewłaściwe użytkowanie	7
3. Wprowadzenie do piCOMPACT®23 SMART IO-Link, wersja 3-4-kanałowa	8
3.1 Producent	8
3.2 Przegląd produktu	8
4. Instalacja	9
4.1 Przyłącza	9
4.2 Schematy pneumatyczne	10
4.3 Montaż	17
5. Dane techniczne	19
6. Gwarancja	20
7. Recykling i utylizacja	21

1. Wprowadzenie do instrukcji

1.1 Informacje o instrukcji

Prezentujemy instrukcję instalacji piCOMPACT®23 SMART IO-Link, wersja 3-4-kanalowa. Pełną instrukcję przeznaczoną dla konkretnej konfiguracji eżektora piCOMPACT®23 SMART można znaleźć na stronie www.piab.com. Instrukcja jest ponadto dostępna do pobrania na stronie www.piab.com w 12 językach przedstawionych na stronie 2. Oryginalna instrukcja została napisana w języku angielskim.

- Osoba odpowiedzialna za zakład produkcyjny musi zapewnić, że niniejsza instrukcja zostanie przeczytana i zrozumiana.
- Należy dokładnie zapoznać się z częścią dotyczącą bezpieczeństwa.
- Instrukcję należy przechowywać w znanym i łatwo dostępnym miejscu, które może być cyfrowe.
- Przed przystąpieniem do serwisowania i konserwacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z odpowiednimi częściami instrukcji.

1.2 Znaki bezpieczeństwa używane w instrukcji

Należy zwrócić uwagę na wszystkie ostrzeżenia, znaki obowiązkowe i inne znaki stosowane w niniejszej instrukcji. Mają one następujące znaczenie w niniejszej instrukcji:

1.2.1 Znaki ostrzegawcze



Ostrzeżenie!

Naruszenie tych informacji może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała!



Ostrzeżenie!

Siła podciśnienia



Ostrzeżenie!

Wylot



Ostrzeżenie!

Nieograniczony wylot

1.2.2 Znaki obowiązkowe



Uwaga!

Informacje, które wymagają dodatkowej uwagi!



Stosować ochronę oczu

1.3 Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja, w szczególności rozdział dotyczący bezpieczeństwa, powinna zostać przeczytana przez cały personel, który będzie wykonywać wszelkiego rodzaju prace z produktem lub w jego pobliżu, w tym:

- Personel operacyjny
- Personel odpowiedzialny za serwis i konserwację
- Personel sprzątający (czyszczenie sprzętu i obszaru wokół niego).

1.4 Zgodność z przepisami

1.4.1 Zgodność w przypadku opcji NC i NO



Dyrektywy europejskie, CE

Dyrektywa	Szczegół standardowy i/ lub odniesienie do pomiaru
Dyrektywa dot. kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) Dyrektywa 2014/30/UE	EN/(IEC) 61000-6-2:2005 EN/(IEC) 61000-6-4:2007+A1
Dyrektywa RoHS2 (2011/65/UE)	

1.4.2 Zgodność w przypadku zaworu bistabilnego



Dyrektywy europejskie, CE

Dyrektywa	Szczegół standardowy i/ lub odniesienie do pomiaru
Dyrektywa dot. kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) Dyrektywa 2014/30/UE	EN/(IEC) 61000-6-2:2019 EN/(IEC) 61000-6-4:2007+A1:2011
Dyrektywa RoHS2 (2011/65/UE)	



Ustawodawstwo Wielkiej Brytanii, oznakowanie UKCA

Ustawodawstwo Wielkiej Brytanii	Zharmonizowany standard i/ lub odniesienie do pomiaru
Regulacje dot. kompatybilności elektromagnetycznej 2016	BS EN/(IEC) 61000-6-2:2005 BS EN/(IEC) 61000-6-4:2007+A1
Przepisy z 2012 r. dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	



Ustawodawstwo Wielkiej Brytanii, oznakowanie UKCA

Ustawodawstwo Wielkiej Brytanii	Zharmonizowany standard i/ lub odniesienie do pomiaru
Regulacje dot. kompatybilności elektromagnetycznej 2016	BS EN/(IEC) 61000-6-2:2019 BS EN/(IEC) 61000-6-4:2007+A1:2011
Przepisy z 2012 r. dotyczące ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	

Federalna Komisja Łączności, FCC

ID. FCC	R7TAMB2623
---------	------------

Federalna Komisja Łączności, FCC

ID. FCC	R7TAMB2623
---------	------------

2. Instrukcja bezpieczeństwa

Produkt piCOMPACT®23 SMART przeznaczony jest do integracji z maszyną lub montażu z innym urządzeniem w celu stworzenia nowej instalacji, spełniającej wymagania dyrektywy 2006/42/WE z poprawkami.

Nie jest dozwolone wprowadzenie produktu do eksploatacji, jeśli maszyna objęta integracją lub urządzenie macierzyste nie spełniają wymagań określonych w dyrektywie 2006/42/WE oraz krajowych przepisów wykonawczych, tj. w całości, z uwzględnieniem maszyny wskazanej w niniejszej deklaracji.

2.1 Bezpieczeństwo ogólne



Ostrzeżenie!
Siła podciśnienia



Ostrzeżenie!
Wylot



Ostrzeżenie!
Nieograniczony wylot

Za prawidłowe użycie urządzeń pneumatycznych w systemie odpowiada projektant systemu lub osoba, która określa jego specyfikacje techniczne.

2.2 Bezpieczne użytkowanie



Ostrzeżenie!

- Nie należy instalować ani uruchamiać produktu, jeśli został uszkodzony podczas transportu, przeładunku lub pracy. Uszkodzenie może wywołać wybuch i spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia.
- Próżnia i powietrze wylotowe może powodować obrażenia. Należy trzymać dłonie, nogi, włosy i oczy z dala od wlotów i wylotów pompy
- Należy dopilnować, aby przewód ze sprężonym powietrzem został prawidłowo zabezpieczony w celu uniknięcia obrażeń ciała, uszkodzeń sprzętu oraz/lub niepowodzenia zastosowania.
- Zastosować filtr zapobiegający wyrzucaniu przedmiotów, w przypadku gdy product używany jest do usuwania materiałów stałych.
- Nie dopuszczać, aby do otworu wylotowego dostawały się ciała obce ze względu na ryzyko wyrzucania przedmiotów oraz uszkodzenia produktu.
- Nie ograniczać ani nie blokować wylotu, aby zapobiec uszkodzeniu produktu i niepowodzeniu zastosowania.
- W przypadku odprowadzania niebezpiecznych substancji i/lub gazów przepływ spalin musi być zamknięty i odpowiednio oczyszczony.
- Gdy jednostka wytwarza podciśnienie, port próżniowy i wylotowy nie mogą zostać zablokowane. Ma to zapobiec wyrzucaniu przedmiotów, uszkodzeniu produktu oraz niepowodzeniu zastosowania.
- Nie transportować cieczy, aby nie dopuścić do uszkodzenia produktu oraz niepowodzenia zastosowania.



Stosować ochronę oczu



Stosować ochronę słuchu

2.2.1 Montaż

Sprężone powietrze może być niebezpieczne, jeśli jest używane przez niewykwalifikowany personel. Montaż, użytkowanie i konserwacja produktu powinny być przeprowadzane wyłącznie przez doświadczony i specjalnie przeszkolony personel.

Przed montażem i demontażem elementów należy odłączyć zasilanie elektryczne/pneumatyczne (ciśnienie). Elementy należy instalować i konserwować wyłącznie po dokładnym przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji.

2.2.2 Konserwacja



Ostrzeżenie!

Nieodpowiedzialne korzystanie ze sprężonego powietrza może spowodować obrażenia ciała. Sprężonego powietrza nie wolno używać do celów innych niż zgodne z przeznaczeniem. Należy zawsze pamiętać o odcięciu dopływu sprężonego powietrza na czas czyszczenia lub konserwacji modułów.

Konserwację należy przeprowadzać zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Przed przystąpieniem do konserwacji należy odłączyć dopływ sprężonego powietrza / energii elektrycznej i pozbyć się ciśnienia resztkowego.

2.3 Przeznaczenie

- Tylko do użytku profesjonalnego.
- Produkt wykorzystywany jest do generowania podciśnienia lub strumienia przedmuchu.
- Produkt powinien być używany do ewakuacji powietrza (nie płynów) z objętości w celu wytworzenia próżni do chwytania, trzymania i procesów.
- Ten produkt może być wykorzystany do wydmuchiwania powietrza w celu czyszczenia i usuwania próżni z objętości.
- Produkt może być wykorzystywany do wykrywania i monitorowania próżni.
- Produkt powinien być używany w środowiskach zgodnych z jego specyfikacjami i certyfikatami.
- Produkt należy zainstalować zgodnie z instrukcją montażu.
- Produkt powinien być serwisowany zgodnie z instrukcją konserwacji.
- Problemy należy rozwiązywać zgodnie z instrukcją obsługi.

2.4 Niewłaściwe użytkowanie

- Nie należy używać produktu, jeśli jest uszkodzony.
- Produkt nie może być wykorzystywany do wytwarzania próżni lub przedmuchu w innych celach niż jego przeznaczenie.
- Produkt nie może być używany do usuwania materiałów stałych bez użycia filtra.
- Produkt nie może być używany do usuwania niebezpiecznych substancji i/lub gazów bez odpowiedniego uzdatniania przepływu spalin.
- Nie korzystać z urządzenia jako modułu autonomicznego w celu spełnienia międzynarodowych standardów dotyczących podnoszenia.
- Nie używać produktu do usuwania cieczy.
- Nie korzystać z produktu, jeśli wylot jest ograniczony lub zablokowany.
- Nie używać produktu, jeśli przewód sprężonego powietrza nie jest odpowiednio zabezpieczony.
- Nie korzystać z produktu, jeśli jednostka wytwarza podciśnienie, a port próżniowy i wylotowy są jednocześnie zablokowane.
- Nie utrzymywać otwartych zaworów, gdy produkt nie pracuje przez dłuższy czas. Uszczelki i smarowanie ulegną degradacji.
- Nie instalować produktu we w pełni zamkniętym pomieszczeniu, bez wentylacji i odprowadzenia gazów.
- Funkcje przedmuchu lub wylot eżektora nie mogą być stosowane do zwiększania ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach, takich jak zbiorniki i/lub beczki.
- Nie stosować napięcia elektrycznego ani sprężonego powietrza o ciśnieniu niezgodnym ze specyfikacją.

3. Wprowadzenie do piCOMPACT®23 SMART IO-Link, wersja 3-4-kanałowa

3.1 Producent

Piab AB
P.O. Box 4501
SE-18304 TÄBY
SZWECJA

3.1.1 Etykieta identyfikacyjna

Każda jednostka jest oznaczona etykietą z danymi identyfikacyjnymi. W przypadku komunikacji z firmą Piab AB lub centrami serwisowymi należy zawsze zapoznać się z informacjami na etykiecie.

3.2 Przegląd produktu

Przegląd, IO-Link, 3–4 kanały

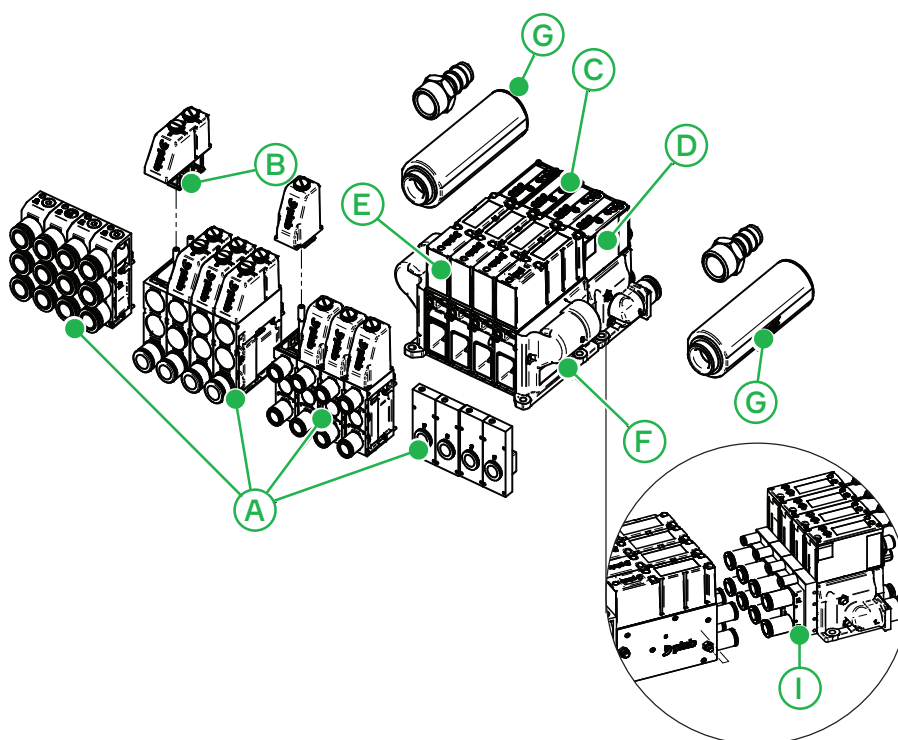


Figure 1 Przegląd, IO-Link, 3–4 kanały

Poz.	Opis	Notatki
A	Blok przyłączy podciśnienia	
B	Filtr próżniowy	
C	IO-Link	
D	Moduł zaworów	
E	1x wkład COAX® / 2x wkład COAX®	
F	Pokrywa	Wylot z boku, nie dla podziału, gwinty G 3/4"
G	Tłumik montowany z boku	Wylot z boku
I	Blok przyłączeniowy	Tylko dla podziału

4. Instalacja

4.1 Przyłącza

Przyłącza, 3–4 kanały

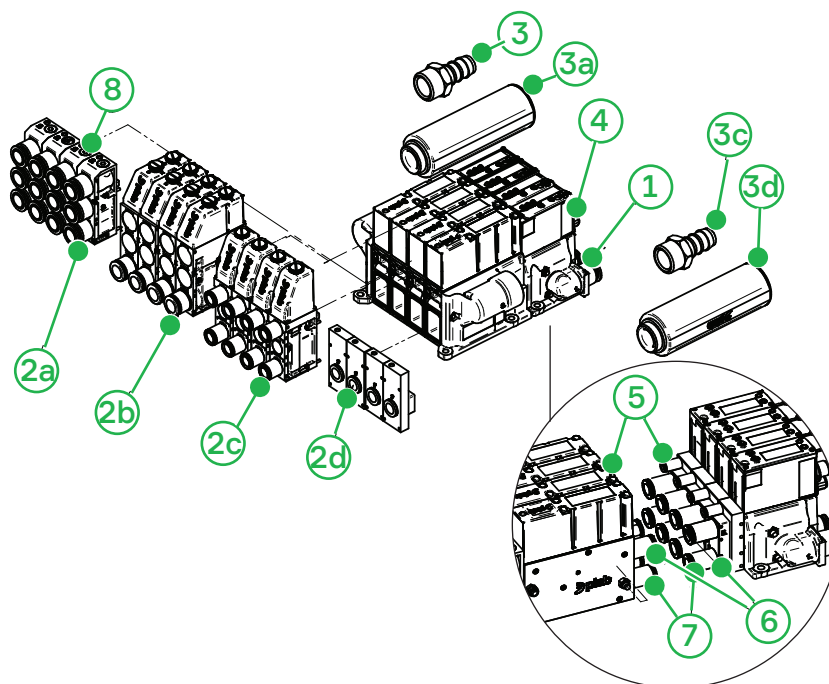


Figure 2 Przyłącza, 3–4 kanały

Poz.	Opis	Rozmiar
1	Sprężone powietrze (wspólne zasilanie)	Na wcisk: Ø6 / Ø1/4" / Ø8 (Ø5/16") / Ø10 / Ø3/8"
2a	Port podciśnienia (1-3 porty)	Na wcisk: Ø10 / Ø3/8" / Ø12 / Ø1/2" Karb: Ø12 / Ø1/2"
2b	Port podciśnienia (1-3 porty)	Na wcisk: Ø10 / Ø3/8" / Ø12 / Ø1/2" Karb: Ø12 / Ø1/2"
2c	Port podciśnienia (1-3 porty)	Na wcisk: Ø8 (Ø5/16") / Ø10 / Ø3/8"
2d	Port podciśnienia	Na wcisk: Ø10
3c	Centralny wylot (bez bocznego montażu tłumika)	
3d	Centralny wylot, z bocznym montażem centralnego tłumika	
4	Złącze (jedno złącze/kanał)	M12 8p, kod A
5*	Rozdzielone przyłącze czujnika	Ø4
6*	Rozdzielone przyłącze zaworu powietrza (próżnia)	Na wcisk: Ø6 / Ø1/4" / Ø8 (Ø5/16") / Ø10 / Ø3/8"
7*	Rozdzielone przyłącze przedmuchu	Na wcisk: Ø6 / Ø1/4" / Ø8 (Ø5/16") / Ø10 / Ø3/8"
8	Port czujnika	Zatyczka / G1/8"
7*	Rozdzielone przyłącze przedmuchu	Na wcisk: Ø6 / Ø1/4" / Ø8 (Ø5/16") / Ø10 / Ø3/8"
8	Port czujnika	Zatyczka / G1/8"

4.2 Schematy pneumatyczne


Uwaga!

Filtr i czujnik podciśnienia są opcjonalne

4.2.1 NC i NO

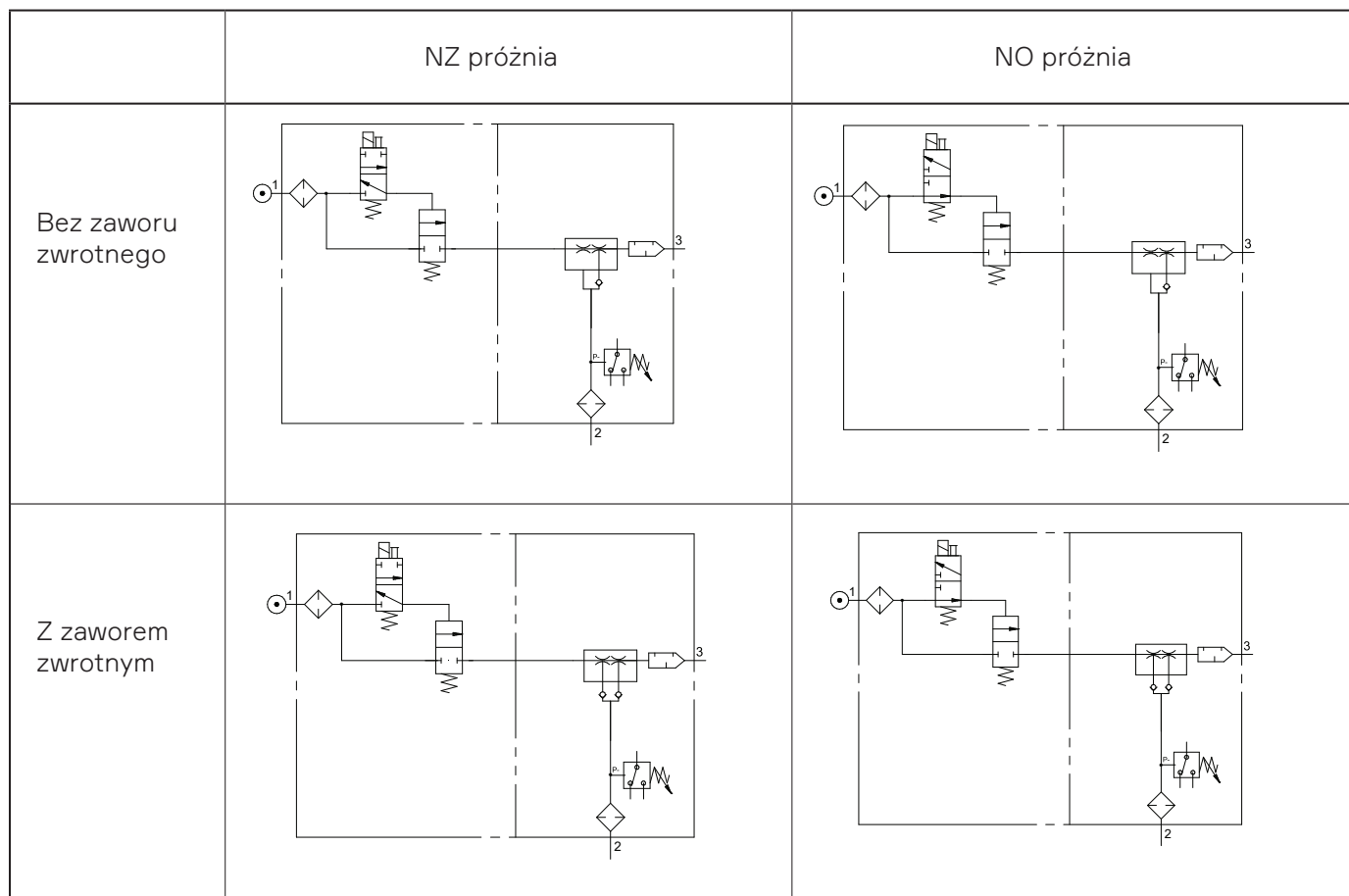


Figure 3 Sprężone powietrze, 2. Próżnia, 3. Wylot.

4.2.2 Wzmocniony przedmuch (ABO)

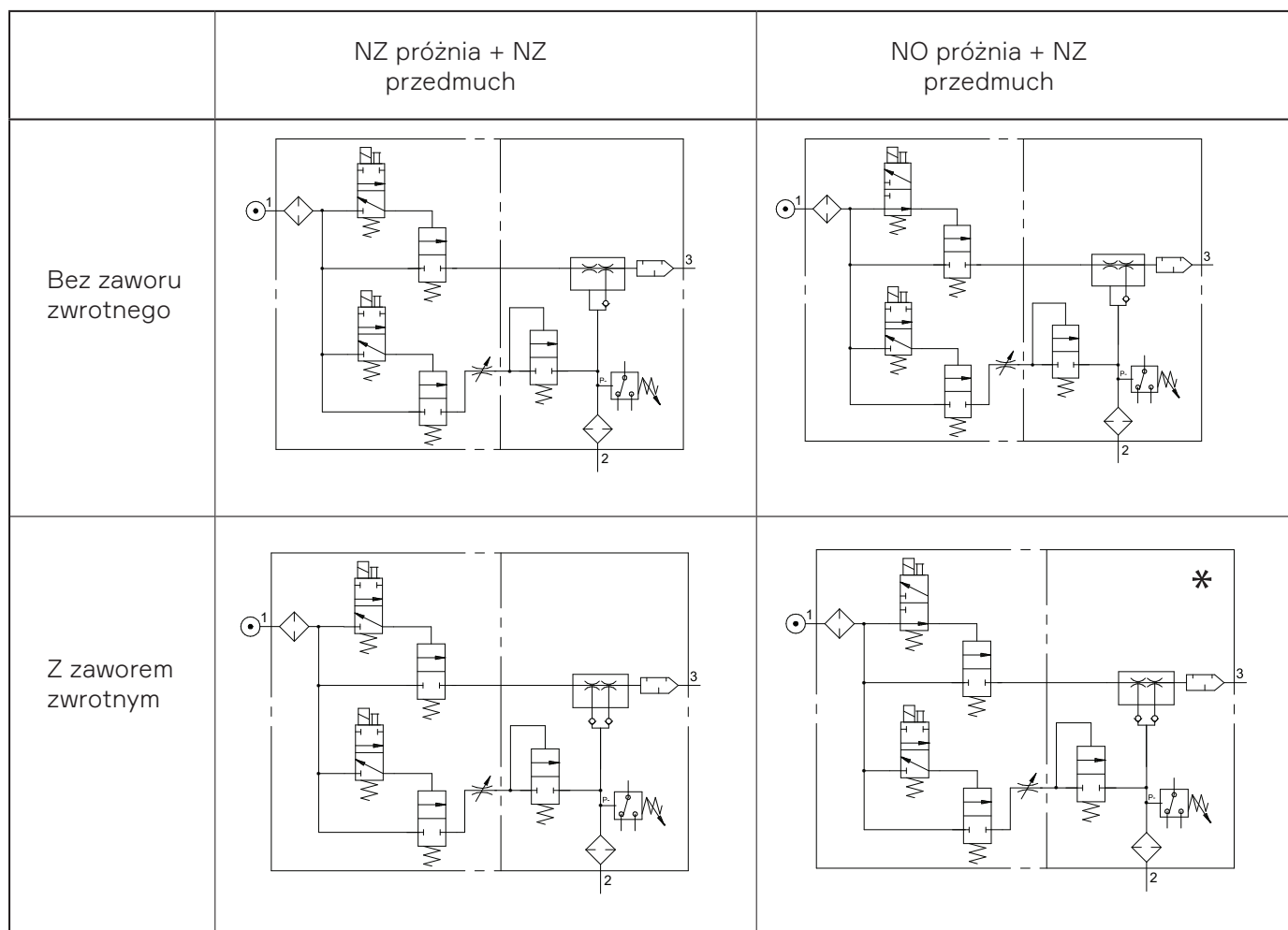


Figure 4 Sprężone powietrze, 2. Próżnia, 3. Wylot.

* Również wersja „fail safe” (zasilanie wył. – NO), w trybie pracy zawór próżniowy zachowuje się jak zawór NC, ale w przypadku utraty zasilania przechodzi on do trybu NO, pozostawiając sprężone powietrze do ciągłego generowania podciśnienia.

4.2.3 Przedmuch poprzedzający (PVH) i wzmocniony przedmuch (ABO)

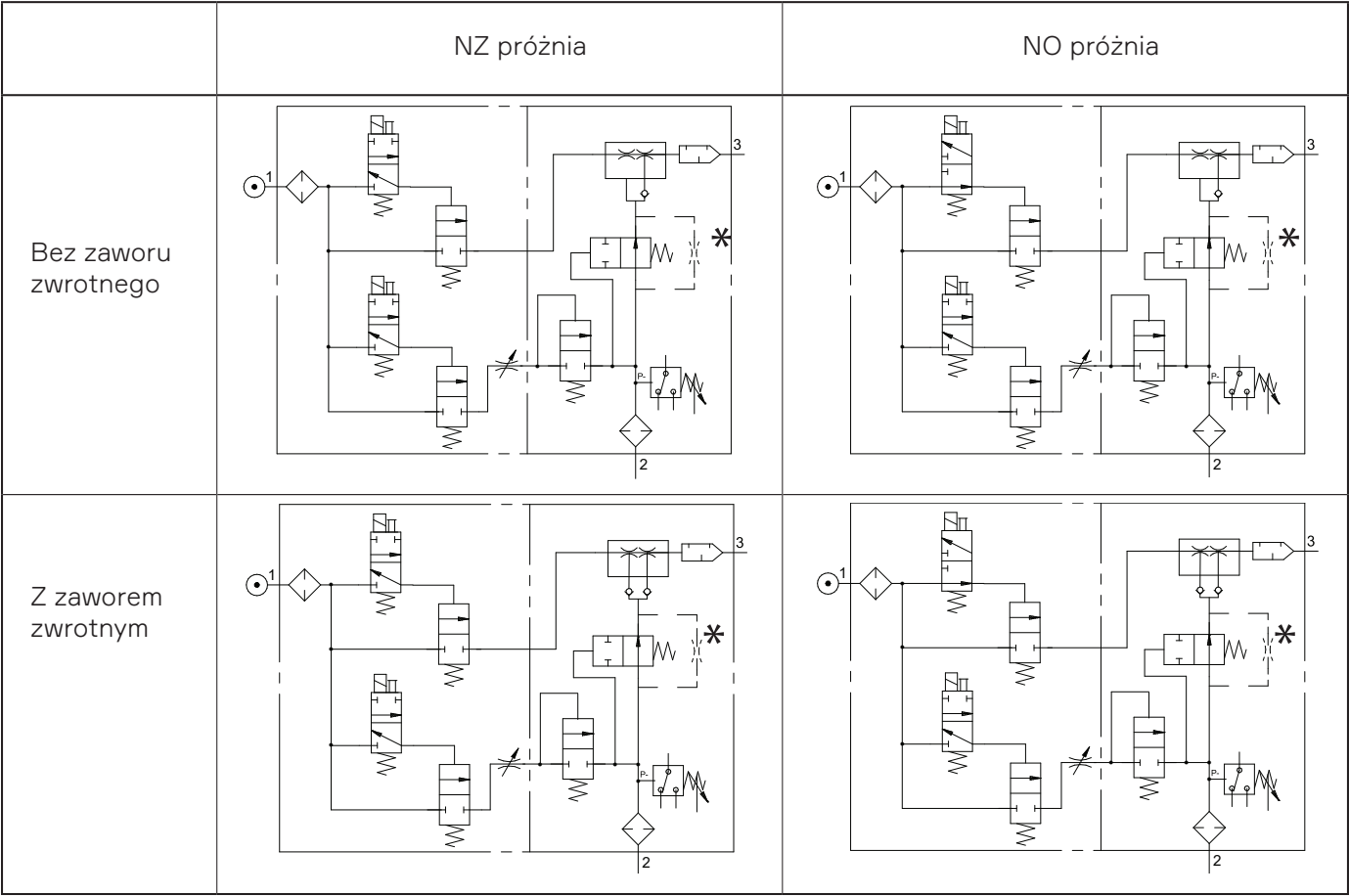


Figure 5 Sprężone powietrze, 2. Próżnia, 3. Wylot.

4.2.4 Schemat pneumatyczny, bistabilny

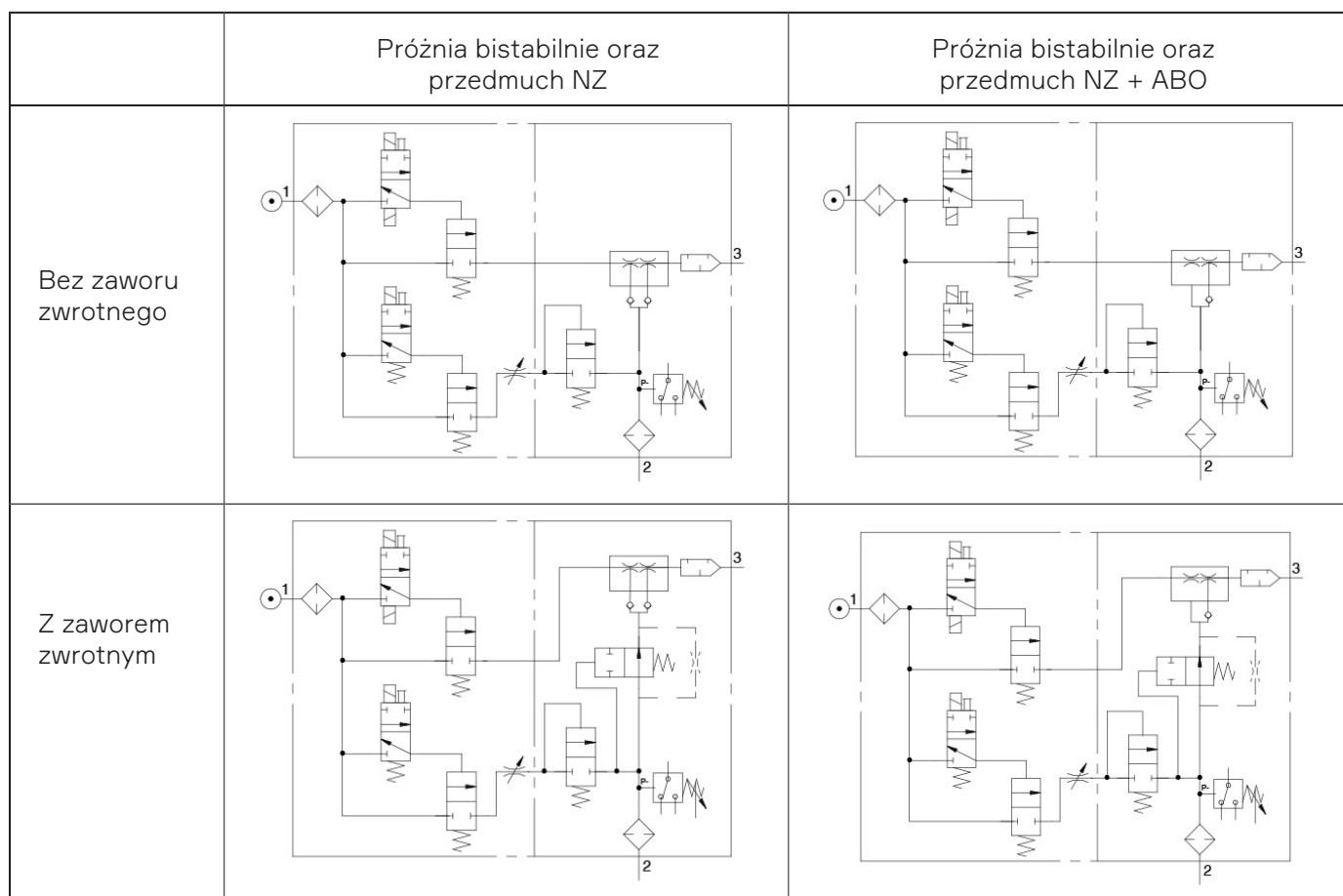


Figure 6 Sprężone powietrze, 2. Próżnia, 3. Wylot.

4.2.5 Konfiguracja wtyków w wersji IO-Link

Szczegółowe informacje na temat IODD można znaleźć w podręczniku użytkownika IODD, poz. nr 0207381 na stronie www.piab.com.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dotyczącej konkretnej konfiguracji na stronie www.piab.com



Figure 7 Konfiguracja wtyków w wersji IO-link.

Pin nr	Nazwa	Opis	Notatki
1	V+sys	Napięcie zasilania, 24 VDC (V+)	
2	-	Niepodłączone	
3	GND	Wspólny, 0 VDC (V+)	
4	C/Q	IO-Link	
5	-	Niepodłączone	

* Różne możliwości pracy w zależności od konfiguracji urządzenia piCOMPACT® 23 SMART.

**S1 i S2 mogą generować jednocześnie prąd 2 x 40 mA lub pojedynczo 1 x 80 mA.

Tekst pogrubiony = wstępnie ustawiona wartość (S2 oferuje różne nastawy w zależności od konfiguracji).

4.2.6 Konfiguracja wtyków z odrębnymi domenami zasilania



Figure 8 Konfiguracja wtyków z odrębnymi domenami zasilania.

Pin nr	Nazwa	Opis	Notatki
1	V+sys	Napięcie zasilania, 24 VDC (V+)	
2	-	Niepodłączone	
3	GND	Wspólny, 0 VDC (V+)	
4	C/Q	IO-Link	
5	-	Niepodłączone	

4.2.7 Moduł zaworów

Widok z góry pompy:

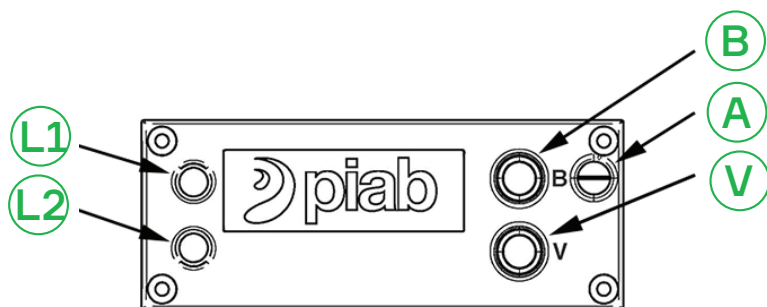


Figure 9 Moduł zaworów.

Poz.	Opis	Notatki
A	Ustawienia przepływu wydmuchu	$\varnothing_{\max} = 3,7 [0,146"]$
B*	Sterowanie ręczne – zawór przedmuchu, wymaga dostarczenia zasilania	Aby aktywować, naciśnij przycisk; aby dezaktywować, naciśnij go ponownie.
V*	Sterowanie ręczne – zawór próżniowy, wymaga dostarczenia zasilania	Aby aktywować, naciśnij przycisk; aby dezaktywować, naciśnij go ponownie.
L1	Wskaźnik LED - niebieski, zawór próżniowy.	Zaświeca się tylko, gdy aktywacja nastąpi za pomocą interfejsu we/wy.
L2	Wskaźnik LED - zielony, zawór przedmuchu.	Zaświeca się tylko, gdy aktywacja nastąpi za pomocą interfejsu we/wy.

* Funkcja sterowania ręcznego dla automatycznego monitorowania stanu (ACM). Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dotyczącej konkretnej konfiguracji na stronie www.piab.com.

4.3 Montaż

4.3.1 3-4 kanały

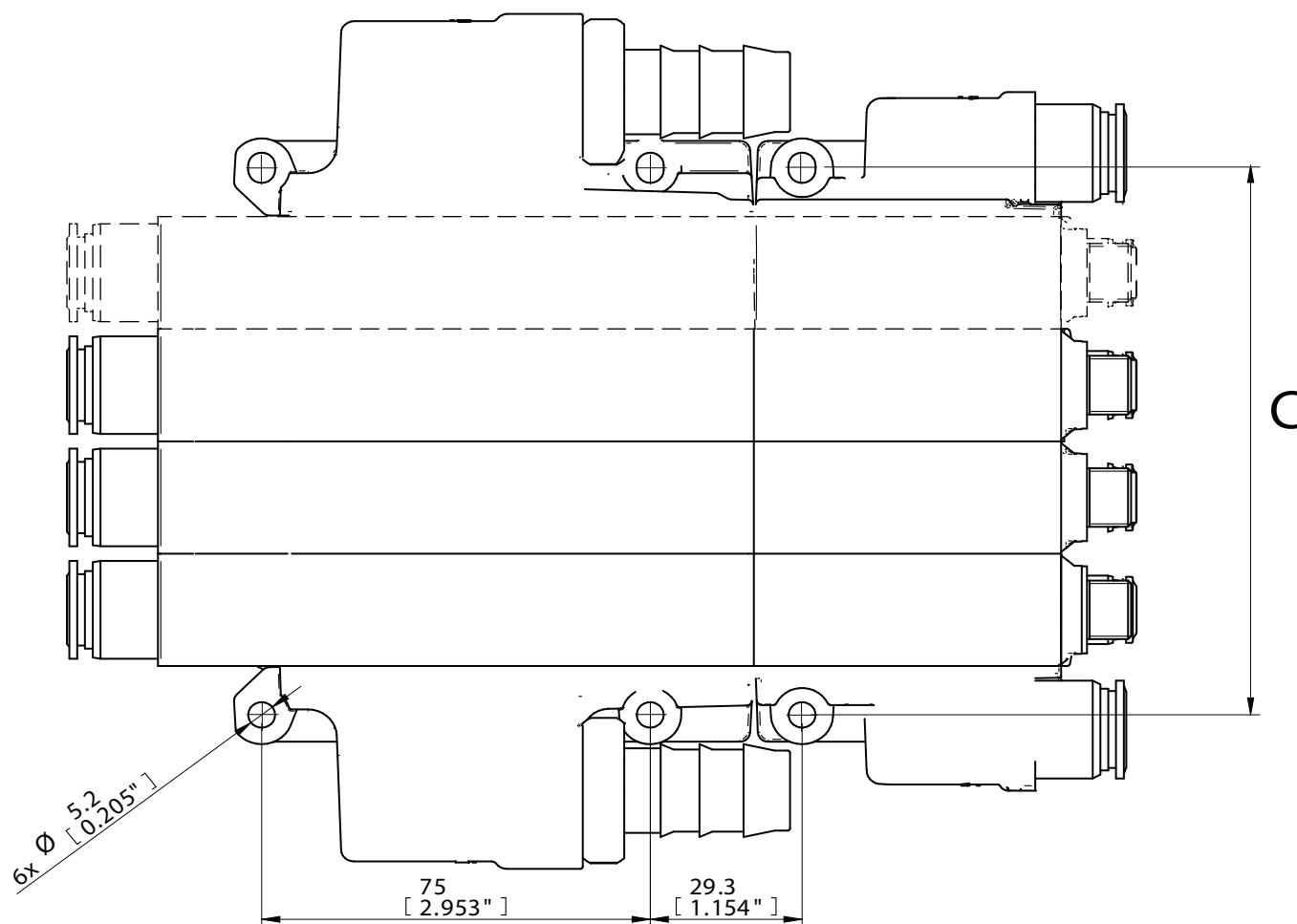


Figure 10 3-4 kanały.

4.3.2 Podział, mocowanie kolektora

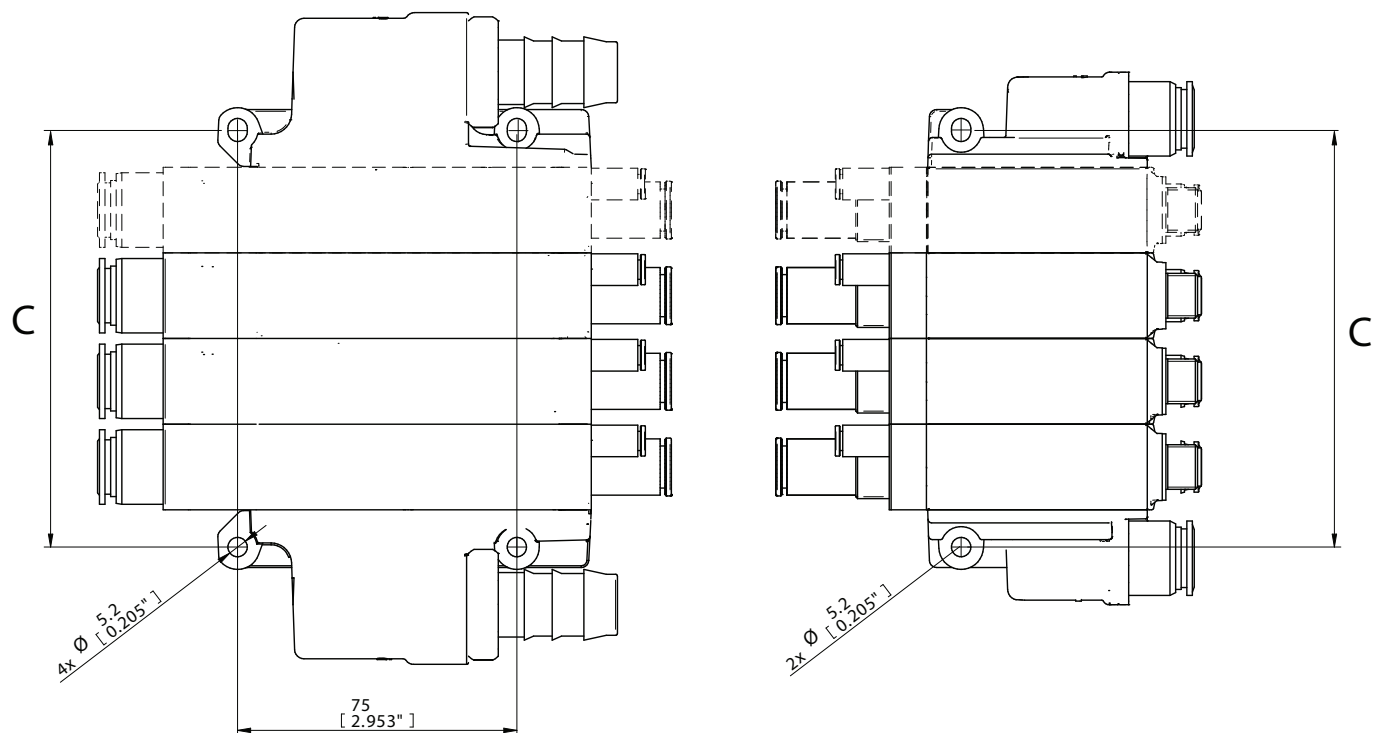


Figure 11 Podział, mocowanie kolektora.

	Jednostka	3 kanały	4 kanały
C	mm [in]	89 [3,50"]	112 [4,4"]

5. Dane techniczne

Dane techniczne – pneumatyka

Opis		Jednostka	Wartość			
			COAX® SX12		COAX® SX42	
			X1	X2	X1	X2
Optymalne ciśnienie zasilania, pompa		MPa [psi]	0.50 [72.52]	0.52 [75.42]	0.47 [68.17]	0.57 [82.67]
Optymalne ciśnienie zasilania, dysza		MPa [psi]	0,5 [72,5]		0,43 [62,4]	
Maks. podciśnienie przy optymalnym ciśnieniu		-kPa [-inHg]	85 [25]		90 [26,6]	
Zużycie powietrza przy optymalnym ciśnieniu		NI/s [scfm]	0,72 [1,52]	1,44 [3,05]	2,21 [4,68]	4,42 [9,36]
Maksymalny przepływ próżni przy opt. ciśnieniu		NI/s [scfm]	1,22 [2,58]	2,44 [5,16]	3,46 [7,33]	6,92 [14,7]
Przepływ, przedmuch przy 0,5 MPa [72,5 psi] Bez przeciwcisnienia / przeciwcisnienie 0,1 MPa [14,5 psi]	Bez trybu ABO	NI/s [scfm]	0-2,3/0 [0-0,08/0]		0-4,3/0 [0-0,15/0]	
	Z trybem ABO		0-2,8/2,7 [0-0,1/0,1]		0-4,4/4,3 [0-0,16/0,15]	

Ogólna charakterystyka elektryczna

Opis	Jednostka	Wartość
		pozostawiając sprężone powietrze dla ciągłości prądu. ** Aktywowany elektrycznie.
Napięcie zasilania	V	24 ±10% V
Typowy pobór prądu	mA	<200 mA

Moduł zaworów

Opis	Notatki
Funkcja wł./wył.	Normalnie zamknięty (NC*) / normalnie otwarty (NO) / bistabilny
Funkcja przedmuchu	Normalnie zamknięty (NC)
Sterowanie ręczne (opcja)	Tak, bez blokady wcisku

Pozostałe dane / dane środowiskowe

Opis	Notatki
Zakres temperatur	-10 – 50°C [14-122°F]
Wilgotność powietrza na poziomie +38°C	% RH 90
Materiały	PA, NBR, SS, POM, TPE, FPM, miedź, ALU, Cu, ST, (PC)

* Wersja z „normalnie zamkniętym” (NC) zaworem „fail safe” jest również dostępna (otwarty zawór w przypadku zaniku napięcia). W trybie pracy zawór zachowuje się jak zawór NC, ale jeśli dojdzie do przerwy zasilania przechodzi on w tryb NO

6. Gwarancja

Sprzedawca udziela swoim klientom rocznej gwarancji od momentu otrzymania towarów, akcesoriów, urządzeń sterujących oraz produktów Kenos® w zestawie.

Obowiązkiem kupującego jest sprawdzenie towaru w momencie dostawy do uzgodnionego miejsca. Reklamacje dotyczące stanu opakowania, ilości lub cech zewnętrznych produktów (wady jawne) należy zgłaszać sprzedającemu pod rygorem utraty gwarancji poprzez zastrzeżenie na dokumencie przewozowym przy odbiorze towarów; dokument przewozowy z zaznaczonym zastrzeżeniem należy przekazać sprzedającemu e-mailem lub listem poleconym z zawiadomieniem o odbiorze, w terminie 8 (ośmiu) dni od otrzymania towaru.

Gwarancja obejmuje wady produkcyjne i materiałowe produktów, a także przypadki, gdy wyroby nie są zgodne ze specyfikacją produktu, z wyłączeniem drobnych wad, jeśli są one akceptowalne w granicach rozsądku i nie zmniejszają efektywności ich użytkowania.

Gwarancja nie obejmuje żadnego produktu (w tym żadnego komponentu lub innych części, takich jak przyssawki, elementy filtrujące, uszczelnienia, węże, pianka itp.) ani oprogramowania do niego, które były używane w sposób inny niż zgodny z przeznaczeniem oraz: (a) były przedmiotem nadużycia, niewłaściwego użytkowania, zaniedbania, niewłaściwego przechowywania, niewłaściwej obsługi, nieprawidłowej instalacji, nadmiernego obciążenia fizycznego, nietypowych warunków środowiskowych bądź pracy lub zastosowania, instalacji, pielęgnacji, kontroli lub konserwacji w sposób sprzeczny z jakimikolwiek stosownymi wytycznymi lub instrukcjami dotyczącymi produktów wydanymi przez sprzedawcę bądź też dobrymi praktykami handlowymi w tym zakresie; lub (b) zostały zrekonstruowane, naprawione lub zmienione przez jakiekolwiek osoby lub podmioty inne niż sprzedający lub jego upoważnieni przedstawiciele albo mają wadę w wyniku normalnego zużycia bądź uszkodzenia umyślnego lub spowodowanego późniejszymi uszkodzami wynikłymi z wpływu innych wadliwych narzędzi.

Gwarancja na produkt określona w niniejszym punkcie jest jedyną udzieloną przez sprzedającego w odniesieniu do produktów. Klient nie może polegać i nie polegał na żadnych innych informacjach, oświadczeniach lub gwarancjach (wrażliwych lub dorozumianych), opartych na obowiązującym prawie lub w inny sposób. W każdym przypadku odszkodowanie ogranicza się do ceny produktów uzgodnionych między stronami i jest wyłączone w przypadku szkód pośrednich.

W okresie gwarancyjnym sprzedający wymieni lub naprawi na własny koszt wadliwe produkty określone przez niego, według własnego uznania, jako objęte gwarancją określoną w niniejszym dokumencie.

Od sprzedawcy zależy, czy wadliwy produkt powinien zostać mu zwrócony w celu wymiany, czy naprawiony przez przez niego w lokalizacji klienta. Wszelkie wymienione produkty przechodzą na własność sprzedającego.

Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za koszt montażu części zamiennych lub komponentów towarów w jakichkolwiek produktach lub instalacjach należących do klienta.

Niniejsze warunki mają zastosowanie do wszelkich produktów naprawionych lub wymienionych przez sprzedawcę.

7. Recykling i utylizacja



Podczas tworzenia produktów firma Piab bierze pod uwagę czynniki środowiskowe, aby zapewnić jak najmniejszy wpływ na ekosystem. Firma Piab posiada certyfikat ISO-14001 oraz spełnia wymogi dyrektywy REACH (EC 1907/2006).

Sposób postępowania z recyklingiem i utylizacją różni się w zależności od państwa, dlatego proces ten musi być w pełni zgodny z przepisami krajowymi.

W miarę możliwości należy zdemontować produkt na poszczególne części. Baterie, sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do utylizacji uprawnionemu podmiotowi, podobnie jak części metalowe. Wszystkie pozostałe części mogą zostać poddane recyklingowi lub posegregowane jako odpady.







Evolving around the world

EUROPE

France

Lagny sur Marne
+33 (0)16-430 82 67
info-france@piab.com

Germany

Butzbach
+49 (0)6033 7960 0
info-germany@piab.com

Italy

Torino
+39 (0)11-226 36 66
info-italy@piab.com

Poland

Gdansk
+48 58 785 08 50
info-poland@piab.com

Spain

Barcelona
+34 (0)93-633 38 76
info-spain@piab.com

Sweden

Danderyd (HQ)
+46 (0)8-630 25 00
info-sweden@piab.com

Mölnä

Ergonomic Handling
+46 (0)31-67 01 00
info-sweden@piab.com

United Kingdom

Loughborough
+44 (0)15-098 570 10
info-uk@piab.com

AMERICAS

Brazil

Sao Paulo
+55 (0)11-449 290 50
info-brasil@piab.com

Canada

Toronto (ON)
Ergonomic Handling
+1 905 881 1633
eh.ca.info@piab.com

Hingham (MA, US)

+1 800 321 7422
info-usa@piab.com

Mexico

Hingham MA (US)
+1 781 337 7309
info-mxca@piab.com

USA

Hingham (MA)
+1 800 321 7422
info-usa@piab.com

Xenia (OH)

Robotic Gripping
+1 888 727 3628
info-usa@piab.com

ASIA

China

Shanghai
+86 21 5237 6545
info-china@piab.com

India

Pune
+91 8939 15 11 69
info-india@piab.com

Japan

Tokyo
+81 3 6662 8118
info-japan@piab.com

Singapore

Singapore
+65 6455 7006
info-singapore@piab.com