



MATRIX
mechatronics

Obecna tendencja zmierza do drastycznego zmniejszenia wymiarów, wagi i zapotrzebowania na energię przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności i żywotności komponentów.

Unikalny mechanizm zaworów MATRIX zapewnia maksymalną wydajność mikrozaworów pneumatycznych. Zużycie energii elektrycznej zaworu wynosi zaledwie 0,05 A. Dowodzi to wysokiej wydajności tej technologii. Posiada kompaktowe wymiary 8 x 23 x 28 mm oraz dostępne funkcje 2/2 i 3/2 w trybie NZ lub NO. Serię można wykorzystać indywidualnie oraz do montażu na bloku wielozaworowym. Wszystkie te cechy to mocne strony, które wskazują na szerokie zastosowanie w wielu aplikacjach.

Pomimo kompaktowych wymiarów uzyskano wysokie natężenie przepływu 30 l/min. Ponadto zawór waży jedynie 9 g, co stanowi ogromną korzyść w zastosowaniach z użyciem ramienia robotów. Niskie zużycie energii zmniejsza koszty eksploatacyjne. Wysoka żywotność pozwala obniżyć koszty LCC (koszty cyklu życia) do minimum.

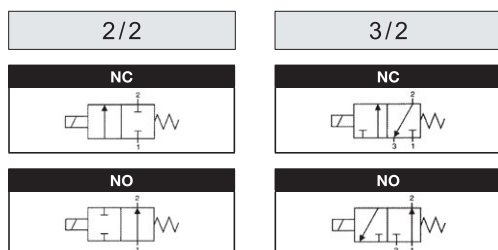
DANE TECHNICZNE

Czas reakcji otwarcia*	6/12/24 V: <3 ms	KK: <1,5 ms
Czas reakcji zamknięcia*	6/12/24 V: <1,5 ms	KK: <1,5 ms
Maksymalna częstotliwość	200 Hz	300 Hz
Waga	9 g	
Klasa ochrony	IP52	

*Wartość może być inna, w zależności od ciśnienia roboczego.

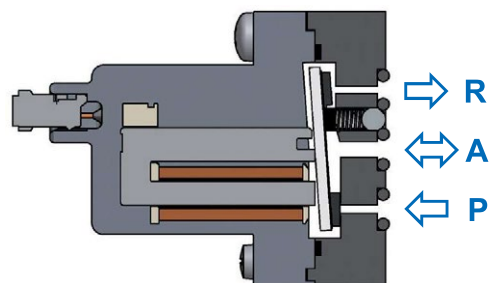
Ilość wyjść	1
Przepływ	30 l/min.
Funkcje	2/2- i 3/2-drożny w trybie NZ lub NO
Zakres ciśnienia	0-8 bar lub podciśnienie

MOŻLIWE FUNKCJE



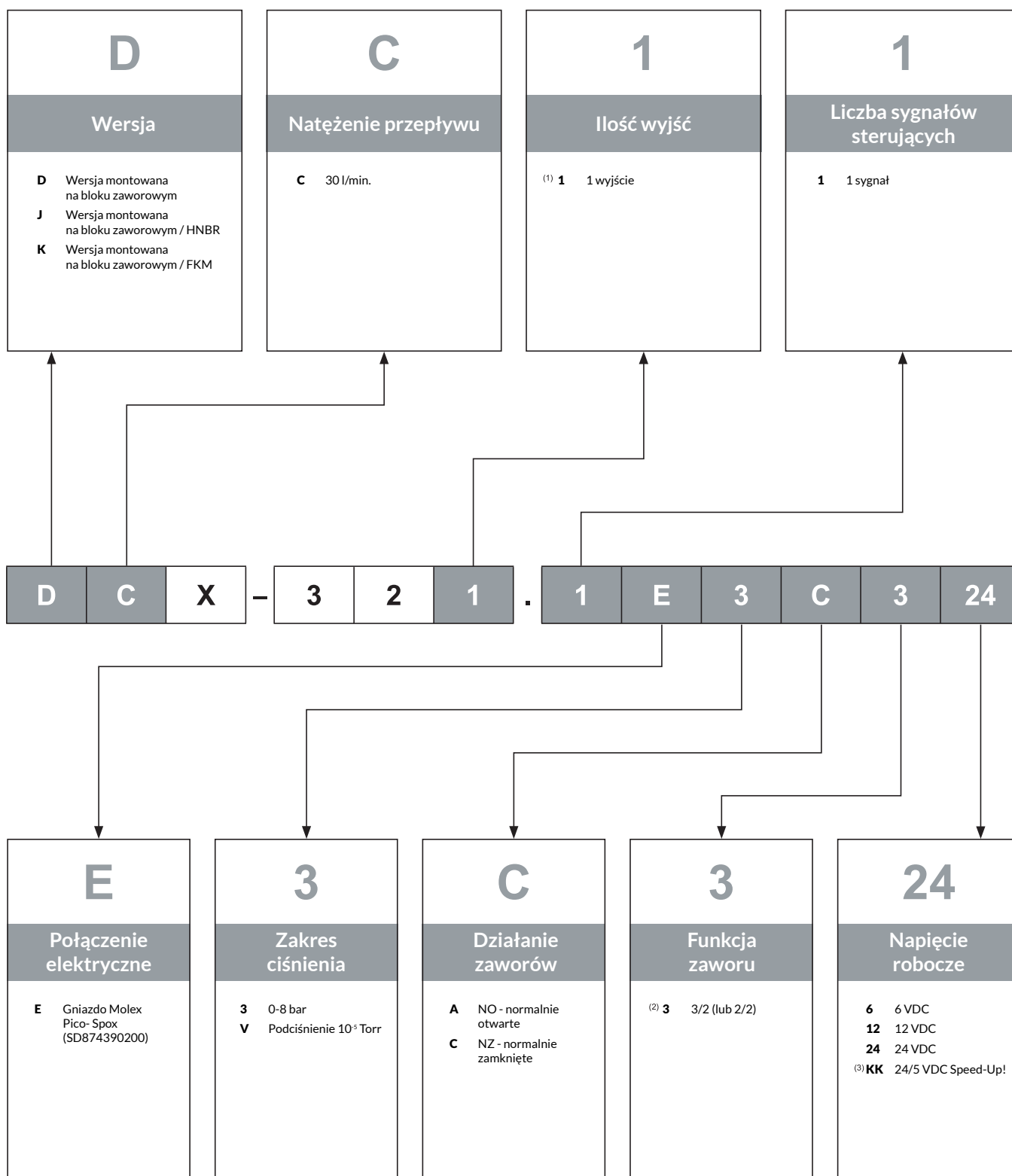
MOŻLIWE OPCJE WYKONANIA

Bezpośredni / PWM / PFM



Sekcja: Typ 3/2 NZ

OPIS NR KATALOGOWEGO

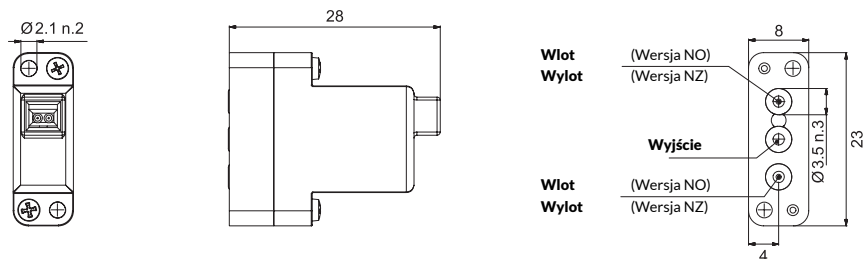


(1) Bez połączeń wtykowych i gwintowanych

(2) Odpowiednio do bloku zaworowego, zawór może być również stosowany jako 2/2

(3) Wymaga zwiększenia prędkości! Sterowanie (zob. wprowadzenie)

RYSUNKI I POŁĄCZENIA



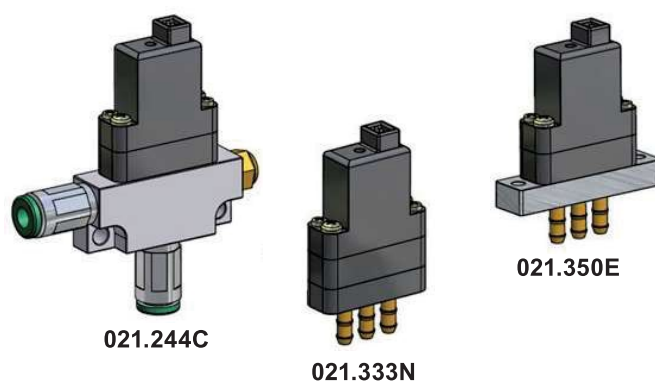
MOŻLIWE OPCJE WYKONANIA

Pojedyncze bloki zaworowe w funkcji 2/2

Typ złącza	Nr katalogowy
Złącza wtykowe	021.284Q

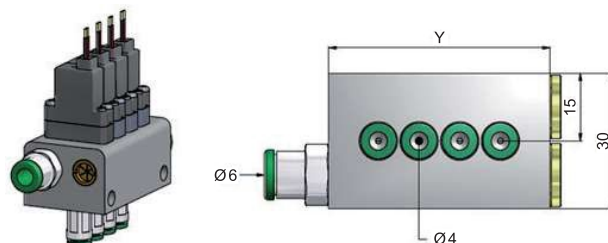
Pojedyncze bloki zaworowe w funkcji 3/2

Typ złącza	Nr katalogowy
Złącza wtykowe	021.244C
Złącze choinkowe	021.333N
Złącze choinkowe z płytą montażową	021.350E



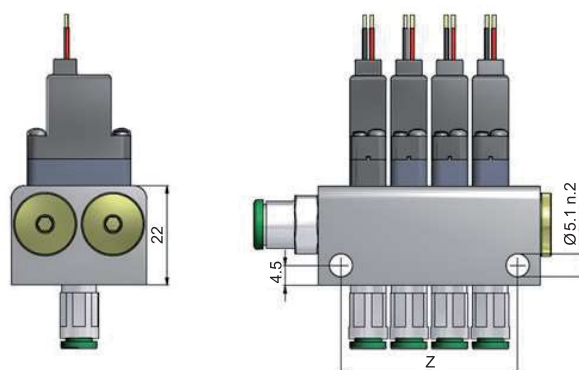
Płyty wielozaworowe w funkcji 2/2

Liczba zaworów	Nr katalogowy	Wymiary	
		Y	Z
Do 2 zaworów	021.353H	31 mm	21 mm
Do 4 zaworów	021.354i	49 mm	39 mm
Do 6 zaworów	021.355J	67 mm	57 mm
Do 8 zaworów	021.357L	85 mm	75 mm
Do 10 zaworów	021.288U	103 mm	93 mm



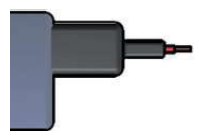
Płyty wielozaworowe w funkcji 3/2

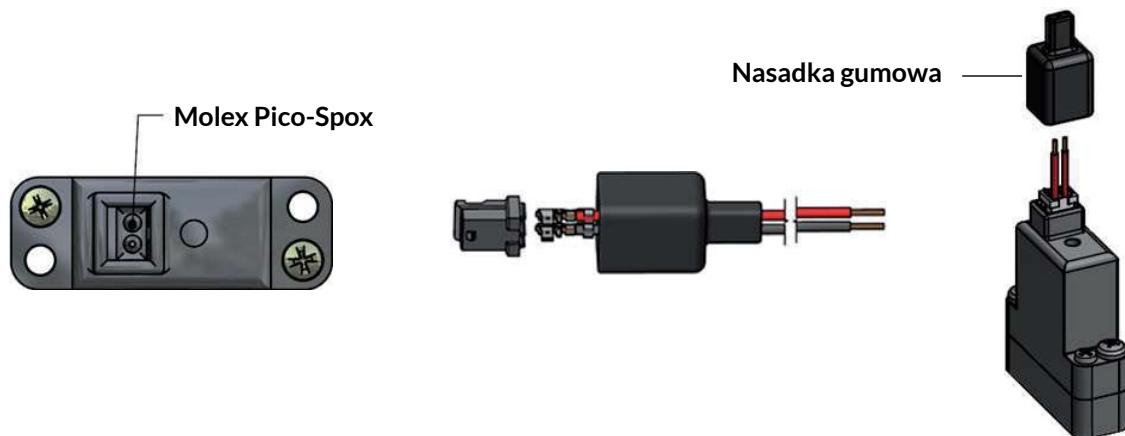
Liczba zaworów	Nr katalogowy	Wymiary	
		Y	Z
Do 2 zaworów	021.352G	31 mm	21 mm
Do 4 zaworów	021.265X	49 mm	39 mm
Do 6 zaworów	021.266Y	67 mm	57 mm
Do 8 zaworów	021,356 K	85 mm	75 mm
Do 10 zaworów	021.267Z	103 mm	93 mm
Do 16 zaworów	021.274G	157 mm	147 mm
Do 32 zaworów	021,299 F	331 mm	321 mm



Uwaga: Wszystkie bloki zaworowe zawierają śruby montażowe do zaworów i połączenia śrubowe.

KABEL DO ZAWORU AWG 28 / IP52

Długość		Z nasadką
500 mm		021.260S
2000 mm		021.228M
5000 mm	021.484I	



PRZYKŁADY PRODUKTÓW I ROZWIĄZANIA SPECJALISTYCZNE

