



Tecno **FUN**

Nowa seria miniaturowych pneumatycznych zaworów funkcyjnych w wykonaniu z technopolimeru

- elementy do montażu bezpośrednio na siłowniku lub zaworze
- łatwe do łączenia w grupy, panelowo, na szynie DIN
- różne opcje przyłączy : wtykowe, z gwintem, proste, kątowe

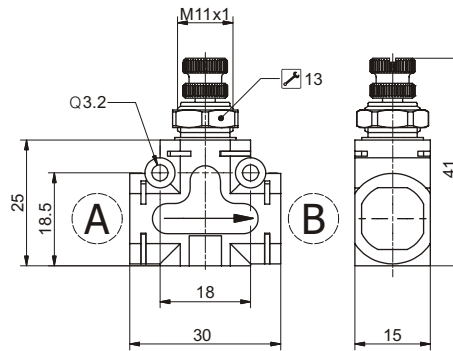
Dostępne elementy o następujących funkcjach:

- regulator przepływu
- regulator ciśnienia
- zawór blokujący
- zawór szybkiego odpowietrzania
- element logiczny "LUB" ("OR")
- element logiczny "I" ("AND")
- manometr
- kombinacje w/w elementów.



PNEUMAX

komponenty pneumatyczne do automatyzacji



Kod zamówieniowy

551.111 **T** **A** **B** **XX**

WERSJA

- T** 1 = Jednokierunkowy
- 2 = Dwukierunkowy

A Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

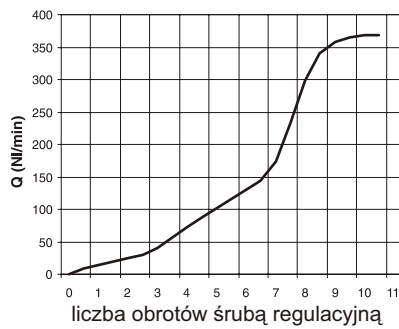
B Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

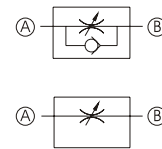
- 00 = tylko korpus (bez złączy)
- D4 = Złącze proste Ø4
- D6 = Złącze proste Ø6
- D8 = Złącze proste Ø8
- L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
- G4 = Kolanko banjo Ø 4
- G6 = Kolanko banjo Ø 6
- G8 = Kolanko banjo Ø 8
- M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
- M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
- F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA
Przykład zamówieniowy: 551.111.D6.D6.XX
Zawór dławiący, jednokierunkowy, PRZYŁĄCZA "A" oraz "B" - wtykowe na wąż Ø6

Charakter. przepływu przy 6 bar



Symbol pneumatyczny



Funkcja

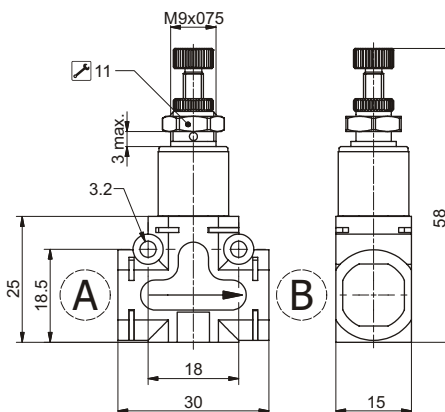
Zawór dławiący służy do regulacji przepływu powietrza a w rezultacie - np. szybkości pracy siłownika. Dostępne są dwa rodzaje: jednokierunkowy (dławiąco-zwrotny) i dwukierunkowy (dławiący). W wersji jednokierunkowej przepływ regulowany jest w jedną stronę, a w wersji dwukierunkowej przepływ powietrza jest regulowany w obu kierunkach

Opcje montażu:

- montaż panelowy za pomocą nakrętki
- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż bezpośrednio na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie.

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Temperatura pracy	-5°... +50°
Waga bez przyłączy	26 gr.
Średnica nominalna	3mm
Niedławiony przepływ powietrza w regulatorze jednokierunkowym	800 NI/min.



Kod zamówieniowy

551.12T.A.B.XX

WERSJA (zakres regulacji)

2 = 0 - 2 bar

4 = 0 - 4 bar

8 = 0 - 8 bar

Przyłącze A

Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

Przyłącze B

Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

00 = tylko korpus (bez złączy)

D4 = Złącze proste Ø4

D6 = Złącze proste Ø6

D8 = Złącze proste Ø8

L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"

G4 = Kolanko banjo Ø 4

G6 = Kolanko banjo Ø 6

G8 = Kolanko banjo Ø 8

M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)

M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)

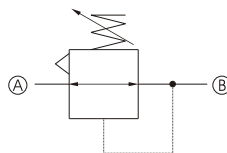
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

Przykład: 551.128.D8.D8.XX

Regulator ciśnienia, przyłącza w osi, zakres regulacji: 0 - 8 bar. PRZYŁĄCZA "A" oraz "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø8

Symbol pneumatyczny



Funkcja

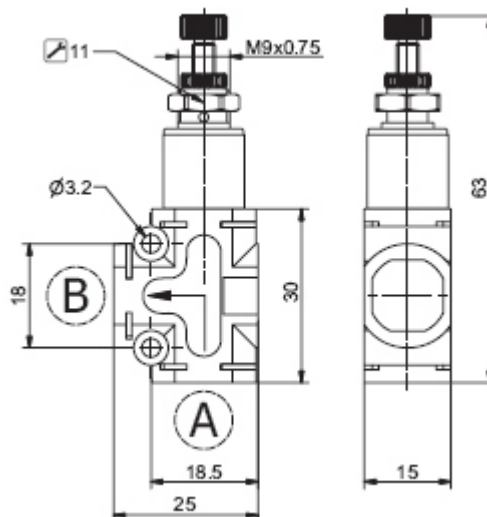
Regulator ciśnienia służy do zredukowania i regulacji ciśnienia powietrza oraz jego stabilizacji w układzie pneumatycznym. Regulator jest wyposażony w funkcję wypuszczania nadmiaru ciśnienia powietrza podczas jego redukcji.

Opcje montażu:

- montaż panelowy za pomocą nakrętki
- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż bezpośrednio na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie.

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Maksymalne ciśnienie wejściowe	10 bar
Temperatura pracy	-5° C ...+50° C
Waga bez przyłączy	31 g
Przepływ przy 6 barach ze spadkiem 1 bar	180 NI/min
Zakres regulacji ciśnienia	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar



Kod zamówieniowy

551.22T.A.B.XX

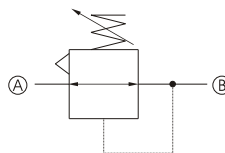
WERSJA (zakres regulacji)	
2 = 0 - 2 bar	
T 4 = 0 - 4 bar	
8 = 0 - 8 bar	
A Przyłącze A	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
B Przyłącze B	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
OZNACZENIA PRZYŁĄCZY	
00 = tylko korpus (bez złączy)	
D4 = Złącze proste Ø4	
D6 = Złącze proste Ø6	
D8 = Złącze proste Ø8	
L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"	
G4 = Kolanko banjo Ø4	
G6 = Kolanko banjo Ø6	
G8 = Kolanko banjo Ø8	
M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)	
M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)	
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)	

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

Przykład: 551.224.M1.D6.XX

Regulator ciśnienia, przyłącza w osi, zakres regulacji: 0 - 4 bar. PRZYŁĄCZA "A" - gwint zewnętrzny G1/8" ; PRZYŁĄCZA "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø6

Symbol pneumatyczny



Funkcja

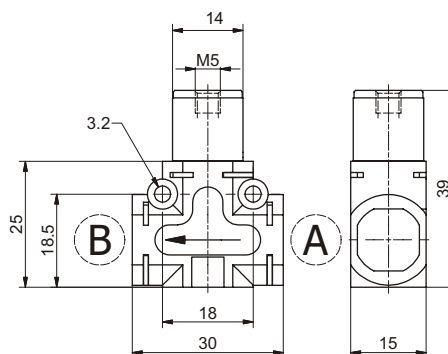
Regulator ciśnienia służy do zredukowania i regulacji ciśnienia powietrza oraz jego stabilizacji w układzie pneumatycznym. Regulator jest wyposażony w funkcję wypuszczania nadmiaru ciśnienia powietrza podczas jego redukcji.

Opcje montażu:

- montaż panelowy za pomocą nakrętki
- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż bezpośrednio na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie.

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Maksymalne ciśnienie wejściowe	10 bar
Temperatura pracy	-5°C ...+50 °C
Waga bez przyłączy	31 g
Przepływ przy 6 barach ze spadkiem 1 bar	180 NI/min
Zakres regulacji ciśnienia	0 - 2 bar
	0 - 4 bar
	0 - 8 bar



Kod zamówieniowy

551.131.T.A.B.XX

T	WERSJA 1 = Jednokierunkowy 2 = Dwukierunkowy
A	Przyłącze A Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
B	Przyłącze B Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

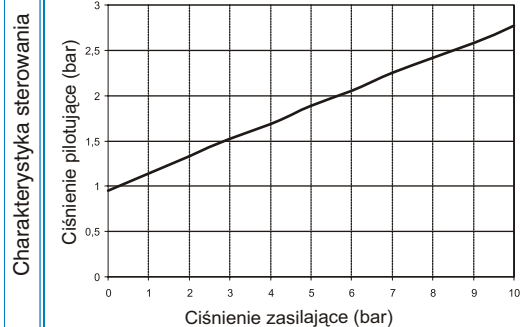
OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

00	tylko korpus (bez złączy)
D4	Złącze proste Ø4
D6	Złącze proste Ø6
D8	Złącze proste Ø8
L1	Kolanko gw. wewn. G1/8"
G4	Kolanko banjo Ø4
G6	Kolanko banjo Ø6
G8	Kolanko banjo Ø8
M1	G1/8 (gwint zewnętrzny)
M2	G1/4 (gwint zewnętrzny)
F1	G1/8 (gwint wewnętrzny)

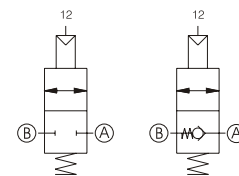
UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

Przykład: 551.131.D4.D4.XX

Zawór blokujący, przyłącza w osi, jednokierunkowy (z zaworem zwrotnym) PRZYŁĄCZA "A" oraz "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø4



Symbol pneumatyczny



Funkcja

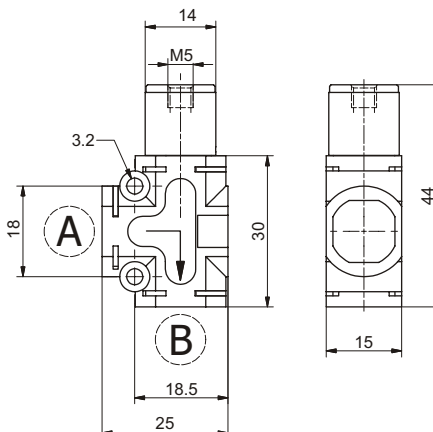
Funkcją zaworu blokującego jest utrzymanie ciśnienia w komorze siłownika w wypadku zaniku ciśnienia zasilania. Zawór blokujący wkręca się w gwintowane przyłącza siłownika. Opisywany element blokuje wypływ ciśnienia z komory siłownika, co zapobiega nagłej nieporządanej zmianie położenia tłoczyska w przypadku awarii zasilania układu w powietrze. Zawory blokujące mogą być jedno- lub dwukierunkowe. W wersji jednokierunkowej (z zaworem zwrotnym) przepływ Powietrza jest możliwy w jednym kierunku, przeciwny kierunek przepływu jest możliwy tylko po podaniu sygnału sterującego na wejście sterujące nr 12. W wersji dwukierunkowej (odcinającej) sygnał sterujący na wejściu 12 jest potrzebny przy przepływie powietrza w obu kierunkach.

Opcje montażu:

- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Ciśnienie pracy	0,5 ... 10 bar
Temperatura pracy	-5°C ... +50°C
Waga bez przyłączy	26 g
Przepływ dla 6 bar przy spadku 1 bar (Wersja jedno- i dwukierunkowa)	285 NI/min
Przepływ dla 6 bar, odpowietrzenie (Wersja jedno- i dwukierunkowa)	450 NI/min



Kod zamówieniowy

551.231 **T** **A** **B** **XX**

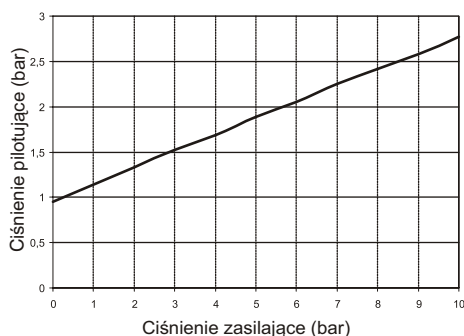
T	WERSJA 1 = Jednokierunkowy 2 = Dwukierunkowy
A	Przyłącze A Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
B	Przyłącze B Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
OZNACZENIA PRZYŁĄCZY	
00 = tylko korpus (bez złączy)	
D4 = Złącze proste Ø4	
D6 = Złącze proste Ø6	
D8 = Złącze proste Ø8	
L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"	
G4 = Kolanko banjo Ø 4	
G6 = Kolanko banjo Ø 6	
G8 = Kolanko banjo Ø 8	
M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)	
M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)	
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)	

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

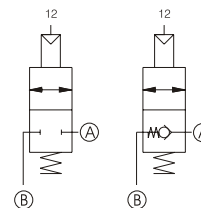
Przykład: 551.231.M1.D6.XX

Zawór blokujący, jednokierunkowy, przyłącza pod kątem 90°, PRZYŁĄCZA "A" gwint zewnętrzny G1/8 oraz PRZYŁĄCZA "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø6

Charakterystyka sterowania



Symbol pneumatyczny



Funkcja

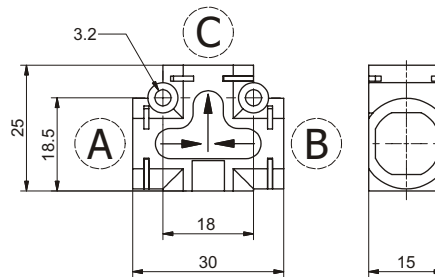
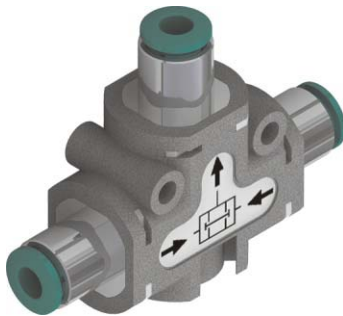
Funkcją zaworu blokującego jest utrzymanie ciśnienia w komorze siłownika w wypadku zaniku ciśnienia zasilania. Zawór blokujący wkręca się w gwintowane przyłącza siłownika. Opisywany element blokuje wypływ ciśnienia z komory siłownika, co zapobiega nagłej nieporządanej zmianie położenia tłoczyska w przypadku awarii zasilania układu w powietrze. Zawory blokujące mogą być jedno- lub dwukierunkowe. W wersji jednokierunkowej (z zaworem zwrotnym) przepływ powietrza jest możliwy w jednym kierunku, przeciwny kierunek przepływu jest możliwy tylko po podaniu sygnału sterującego na wejście sterujące nr 12. W wersji dwukierunkowej (odcinającej) sygnał sterujący na wejściu 12 jest potrzebny przy przepływie powietrza w obu kierunkach.

Opcje montażu:

- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Ciśnienie pracy	0,5 ...10 bar
Temperatura pracy	-5° C ...+50° C
Waga bez przyłączy	26 g
Przepływ dla 6 bar przy spadku 1 bar (Wersja jedno- i dwukierunkowa)	285 NI/min
Przepływ dla 6 bar, odpowietrzenie (Wersja jedno- i dwukierunkowa)	450 NI/min



Kod zamówieniowy

551.151.A.B.C

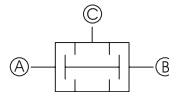
- A** Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
- B** Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
- C** Przyłącze C
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

- 00 = tylko korpus (bez złączy)
- D4 = Złącze proste Ø4
- D6 = Złącze proste Ø6
- D8 = Złącze proste Ø8
- L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
- G4 = Kolanko banjo Ø 4
- G6 = Kolanko banjo Ø 6
- G8 = Kolanko banjo Ø 8
- M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
- M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
- F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA
Przykład: 551.151.D6.D6.D6
Selektor obwodów - zawór logiczny "I" ("AND"), PRZYŁĄCZA "A", "B" oraz "C" - złącza wtykowe pod wąż Ø6

Symbol pneumatyczny



Funkcja

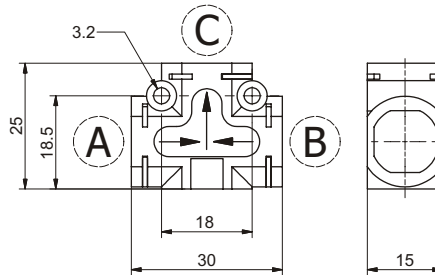
Zawór logiczny "I" ma dwa wejścia i jedno wyjście, Pełni funkcję selektora układu z niższym ciśnieniem - z podanych na wejścia dwóch ciśnień na wyjściu otrzymujemy to niższe. Najczęstsza aplikacja to sterowanie elementem pneumatycznym z dwóch różnych punktów (o różnych ciśnieniach).

Opcje montażu:

- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane Naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Ciśnienie robocze maksymalne	10 bar
Temperatura pracy	-5°C ...+50°C
Waga bez przyłączy	10 g
Przepływ przy ciśnieniu 6 bar i spadku 1 bar	550 NI/min



Kod zamówieniowy

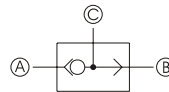
551.141.A.B.C

- A** Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
- B** Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
- C** Przyłącze C
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
00 = tylko korpus (bez złączy)
D4 = Złącze proste Ø4
D6 = Złącze proste Ø6
D8 = Złącze proste Ø8
L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
G4 = Kolanko banjo Ø 4
G6 = Kolanko banjo Ø 6
G8 = Kolanko banjo Ø 8
M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA
Przykład: 551.141.D8.D8.D8
Selektor obwodów - zawór logiczny "LUB" ("OR"), PRZYŁĄCZA "A", "B" oraz "C" - złącza wtykowe pod wąż Ø8

Symbol pneumatyczny



Funkcja

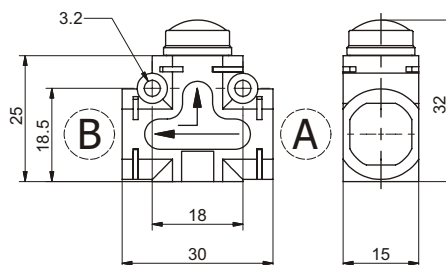
Zawór logiczny "LUB" ma dwa wejścia i jedno wyjście, Pełni funkcję selektora układu z wyższym ciśnieniem - z podanych na wejścia dwóch ciśnień na wyjściu otrzymujemy to wyższe. Najczęstsza aplikacja to sterowanie elementem pneumatycznym z dwóch różnych punktów (o różnych ciśnieniach).

Opcje montażu:

- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane Naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Ciśnienie robocze maksymalne	10 bar
Temperatura pracy	-5°C ...+50°C
Waga bez przyłączy	10 gr.
Przepływ przy ciśnieniu 6 bar i spadku 1 bar	600 NI/min



Kod zamówieniowy

551.161.A.B.XX

A Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

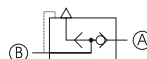
B Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

- 00 = tylko korpus (bez złączy)
- D4 = Złącze proste Ø4
- D6 = Złącze proste Ø6
- D8 = Złącze proste Ø8
- L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
- G4 = Kolanko banjo Ø 4
- G6 = Kolanko banjo Ø 6
- G8 = Kolanko banjo Ø 8
- M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
- M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
- F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA
Przykład: 551.161.D8.D8.XX
Zawór szybkiego spustu powietrza, PRZYŁĄCZA "A" oraz "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø8

Symbol pneumatyczny



Funkcja

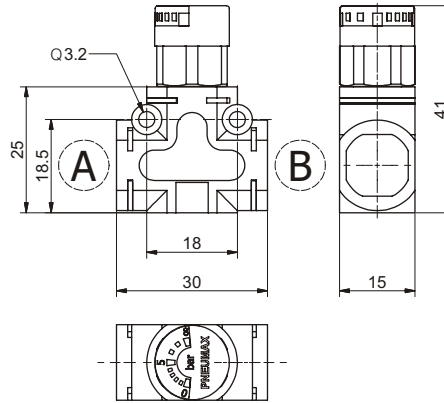
Trójdrożny, dwupozycyjny zawór montowany bezpośrednio na siłowniku lub pomiędzy siłownikiem a zaworem sterującym. Jego funkcja polega na szybkim opróżnieniu do atmosfery ciśnienia wychodzącego z komory siłownika z ominięciem obwodu sterowania powodując w rezultacie osiągnięcie maksymalnej szybkości pracy siłownika.

Opcje montażu:

- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze maksymalne	10 bar
Temperatura pracy	-5°C ...+50°C
Waga bez przyłączy	15 g
Przepływ dla 6 bar przyspadku 1 bar (z 1 do 2)	250 NI/min
Przepływ dla 6 bar - odpowietrzenie (z 2 do 3)	500 NI/min



Kod zamówieniowy

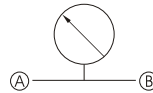
551.178.A.B.XX

- A** Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
- B** Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
00 = tylko korpus (bez złączy)
D4 = Złącze proste Ø4
D6 = Złącze proste Ø6
D8 = Złącze proste Ø8
L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
G4 = Kolanko banjo Ø 4
G6 = Kolanko banjo Ø 6
G8 = Kolanko banjo Ø 8
M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA
Przykład: 551.178.D6.D4.XX
Wskaźnik ciśnienia - manometr, PRZYŁĄCZA "A" - złącza wtykowe pod wąż Ø6, PRZYŁĄCZA "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø4

Symbol pneumatyczny



Funkcja

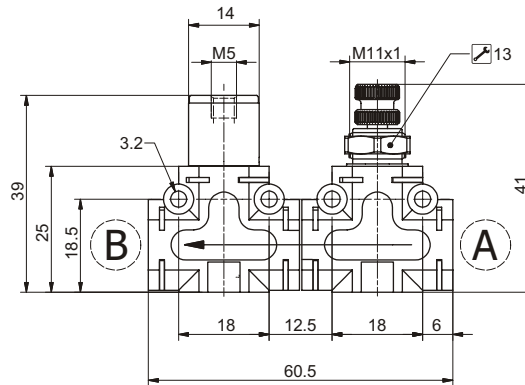
Manometr mierzy i wskazuje ciśnienie wewnątrz układu pneumatycznego. Wskaźnik ciśnienia o zakresie od 0 do 8 bar pozwala na łatwe monitorowanie stanu ciśnienia w układzie. Manometr może być użyty samodzielnie lub w połączeniu z innym elementem.

Opcje montażu:

- montaż na szynie DIN z użyciem mocowań (patrz: akcesoria)
- montaż pod kątem 90° za pomocą stopki (patrz: akcesoria)
- montaż na płycie montażowej za pomocą otworów w korpusie

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane Naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze maksymalne	8 bar
Skala ciśnienia na tarczy manometra	0 - 8 bar
Temperatura pracy	-5°C ... +50°C
Waga bez przyłączy	20,5 g



Kod zamówieniowy

551.1F1.A.B.XX

WERSJA

- 1 = jednokier. zawór blokujący + jednokier. regulator przepływu
- 2 = dwukier. zawór blokujący + dwukier. regulator przepływu
- 3 = jednokier. zawór blokujący + dwukier. regulator przepływu
- 4 = dwukier. zawór blokujący + jednokier. regulator przepływu

A Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
B Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

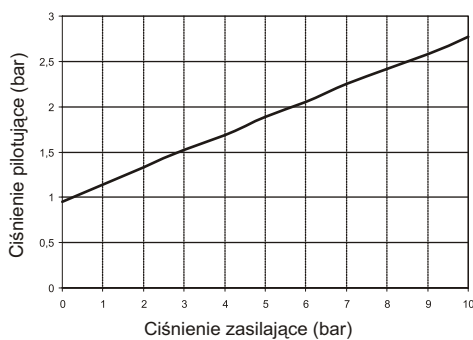
- 00 = tylko korpus (bez złączy)
- D4 = Złącze proste Ø4
- D6 = Złącze proste Ø6
- D8 = Złącze proste Ø8
- L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
- G4 = Kolanko banjo Ø4
- G6 = Kolanko banjo Ø6
- G8 = Kolanko banjo Ø8
- M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
- M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
- F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

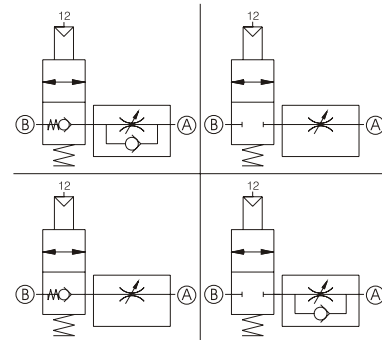
Przykład: 551.1F1.00.00.XX

Jednokierunkowy zawór blokujący + jednokierunkowy regulator przepływu tylko korpus (bez złączy "A" i "B")

Charakterystyka sterowania



Symbol pneumatyczny



Funkcja

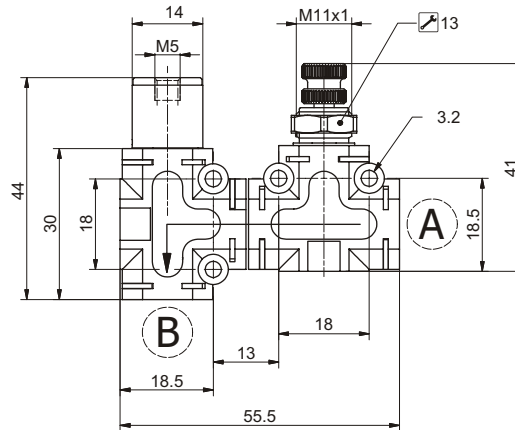
Połączenie dwóch funkcji zapewnia utrzymanie ciśnienia w komorze siłownika w wypadku przypadkowego zaniku ciśnienia zasilania oraz zapewnia regulację przepływu powietrza podczas pracy. Elementy montuje się jak najbliższej siłownika lub bezpośrednio na nim samym.

Możliwe kombinacje zaworów:

- jednokierunkowy zawór blokujący + jednokierunkowy regulator przepływu
- dwukierunkowy zawór blokujący + dwukierunkowy regulator przepływu
- dwukierunkowy zawór blokujący + jednokierunkowy regulator przepływu
- jednokierunkowy zawór blokujący + dwukierunkowy regulator przepływu

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze	0,5 ... 10 bar
Temperatura pracy	-5°C ... +50°C
Średnica nominalna	3 mm
Przepływ przy 6 barach i spadku 1 bar	285 NI/min
Waga bez przyłączy	62 g



Kod zamówieniowy

551.2F**T****A****B**.XX

WERSJA

- 1 = jednokier. zawór blokujący + jednokier. regulator przepływu
- 2 = dwukier. zawór blokujący + dwukier. regulator przepływu
- 3 = jednokier. zawór blokujący + dwukier. regulator przepływu
- 4 = dwukier. zawór blokujący + jednokier. regulator przepływu

T

A

B

Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

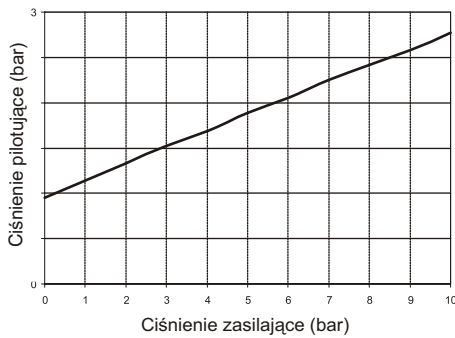
- 00 = tylko korpus (bez złączy)
- D4 = Złącze proste Ø4
- D6 = Złącze proste Ø6
- D8 = Złącze proste Ø8
- L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
- G4 = Kolanko banjo Ø4
- G6 = Kolanko banjo Ø6
- G8 = Kolanko banjo Ø8
- M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
- M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
- F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

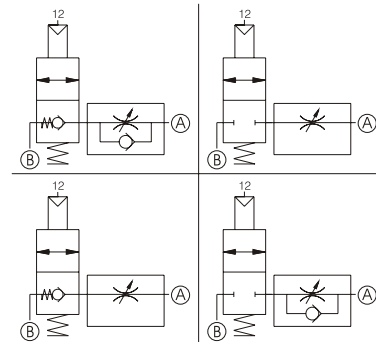
Przykład: 551.2F1.00.00.XX

90° jednokierunkowy zawór blokujący + jednokierunkowy regulator przepływu, tylko korpus (bez złączy "A" i "B")

Charakterystyka sterowania



Symbol pneumatyczny



Funkcja

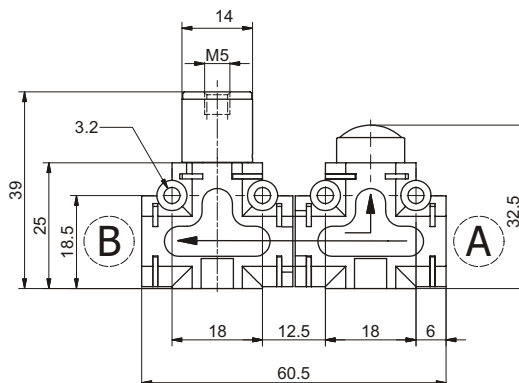
Połączenie dwóch funkcji zapewnia utrzymanie ciśnienia w komorze siłownika w wypadku przypadkowego zaniku ciśnienia zasilania oraz zapewnia regulację przepływu powietrza podczas pracy. Elementy montuje się jak najbliżej siłownika lub bezpośrednio na nim samym.

Możliwe kombinacje zaworów:

- jednokierunkowy zawór blokujący + jednokierunkowy regulator przepływu
- dwukierunkowy zawór blokujący + dwukierunkowy regulator przepływu
- dwukierunkowy zawór blokujący + jednokierunkowy regulator przepływu
- jednokierunkowy zawór blokujący + dwukierunkowy regulator przepływu

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze	0,5 ... 10 bar
Temperatura pracy	-5°C ... +50 °C
Średnica nominalna	3 mm
Przepływ przy 6 barach i spadku 1 bar	285 NI/min
Waga bez przyłączy	62 g



Kod zamówieniowy

551.1G1.A.B.XX

WERSJA
T 1 = jednokier. zawór blokujący + zawór szybkiego spustu
 2 = dwukier. zawór blokujący + zawór szybkiego spustu

B Przyłącze A
 Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

A Przyłącze B
 Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

00 = tylko korpus (bez złączy)

D4 = Złącze proste Ø4

D6 = Złącze proste Ø6

D8 = Złącze proste Ø8

L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"

G4 = Kolanko banjo Ø4

G6 = Kolanko banjo Ø6

G8 = Kolanko banjo Ø8

M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)

M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)

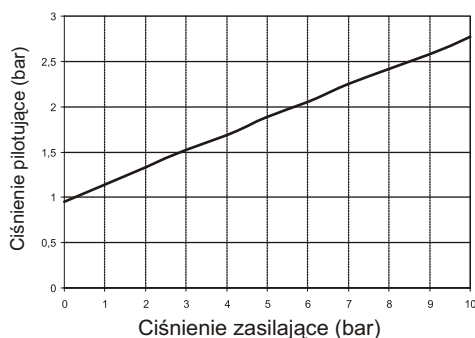
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

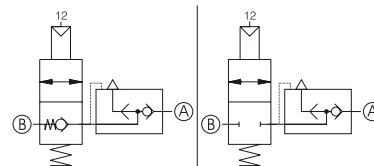
Przykład: 551.1G1.00.00.XX

Jednokierunkowy zawór blokujący (w osi) + zawór szybkiego spustu, tylko korpus (bez złączy "A" i "B")

Charakterystyka sterowania



Symbol pneumatyczny



Funkcja

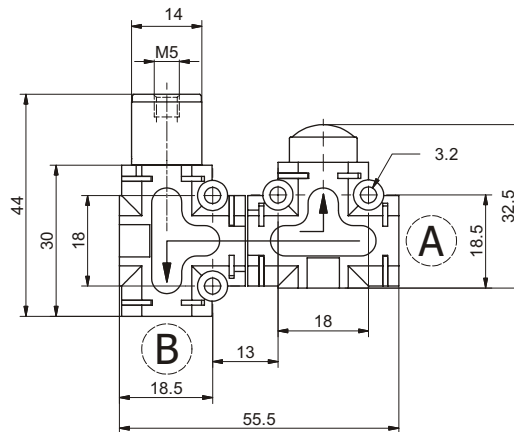
Połączenie dwóch funkcji zapewnia utrzymanie ciśnienia w komorze siłownika w wypadku przypadkowego zaniku ciśnienia zasilania oraz zapewnia szybkie opróżnienie komory siłownika z powietrza bez przejścia przez cały układ pneumatyczny. Zapewnia to szybki ruch siłownika. Elementy montuje się jak najbliżej siłownika lub bezpośrednio na nim samym.

Możliwe kombinacje zaworów:

- jednokierunkowy zawór blokujący + zawór szybkiego spustu
- dwukierunkowy zawór blokujący + zawór szybkiego spustu

Dane techniczne

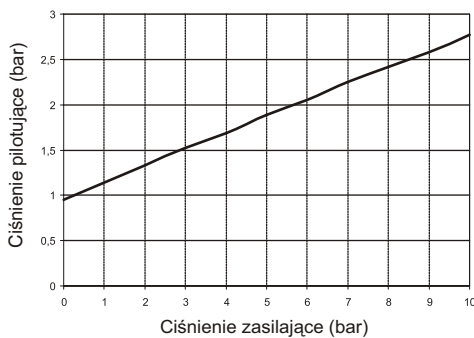
Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze	0,5 ... 10 bar
Temperatura pracy	-5°C ... 50°C
Waga bez przyłączy	51 g
Przepływ przy 6 barach i spadku 1 bar	285 NI/min



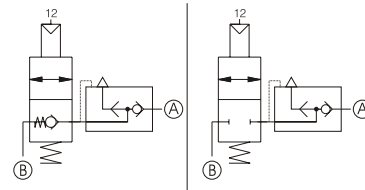
Kod zamówieniowy	
551.2G1.A.B.XX	
WERSJA	
T	1=90° jednokier. zawór blokujący + zawór szybkiego spustu
	2=90° dwukier. zawór blokujący + zawór szybkiego spustu
B	Przyłącze B Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
A	Przyłącze A Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
OZNACZENIA PRZYŁĄCZY	
00 = tylko korpus (bez złączy)	
D4 = Złącze proste Ø4	
D6 = Złącze proste Ø6	
D8 = Złącze proste Ø8	
L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"	
G4 = Kolanko banjo Ø4	
G6 = Kolanko banjo Ø6	
G8 = Kolanko banjo Ø8	
M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)	
M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)	
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)	

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA
 Przykład: 551.2G1.00.00.XX
 90° jednokierunkowy zawór blokujący + zawór szybkiego spustu, tylko korpus (bez złączy "A" i "B")

Charakterystyka sterowania



Symbol pneumatyczny



Funkcja

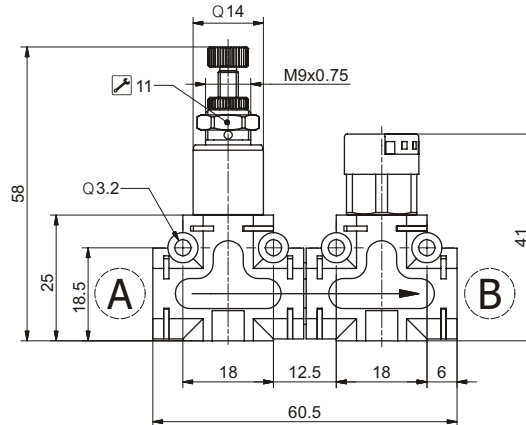
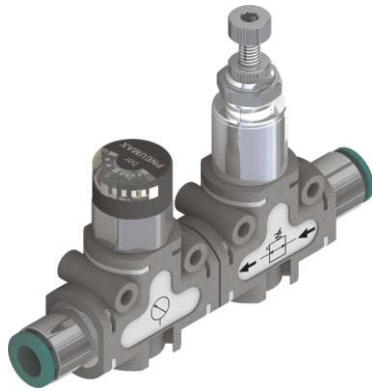
Połączenie dwóch funkcji zapewnia utrzymanie ciśnienia w komorze siłownika w wypadku przypadkowego zaniku ciśnienia zasilania oraz zapewnia szybkie opróżnienie komory siłownika z powietrza bez przejścia przez cały układ pneumatyczny. Zapewnia to szybki ruch siłownika. Elementy montuje się jak najbliższej siłownika lub bezpośrednio na nim samym.

Możliwe kombinacje zaworów:

- jednokierunkowy zawór blokujący + zawór szybkiego spustu
- dwukierunkowy zawór blokujący + zawór szybkiego spustu

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze maksymalne	0,5 ... 10 bar
Temperatura pracy	-5°C ... +50°C
Waga bez przyłączy	51 g
Przepływ przy 6 barach i spadku 1 bar	285 NI/min



Kod zamówieniowy

551.1H2.A.B.XX

WERSJA

2 = 0 - 2 bar
4 = 0 - 4 bar
8 = 0 - 8 bar

T Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

B Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

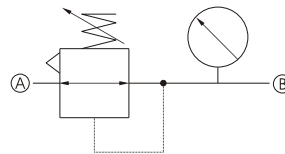
00 = tylko korpus (bez złączy)
D4 = Złącze proste Ø4
D6 = Złącze proste Ø6
D8 = Złącze proste Ø8
L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
G4 = Kolanko banjo Ø 4
G6 = Kolanko banjo Ø 6
G8 = Kolanko banjo Ø 8
M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

Przykład: 551.1H2.M1.D4.XX

Regulator ciśnienia z wejściami w osi, zakres regulacji: 0 - 2 bar + manometr r, przyłącza "A" gwint zewnętrzny G 1/8 , przyłącza "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø4

Symbol pneumatyczny



Funkcja

Połączenie manometru z regulatorem ciśnienia zapewnia możliwość regulacji ciśnienia wyjściowego z jednoczesną obserwacją jego wartości.

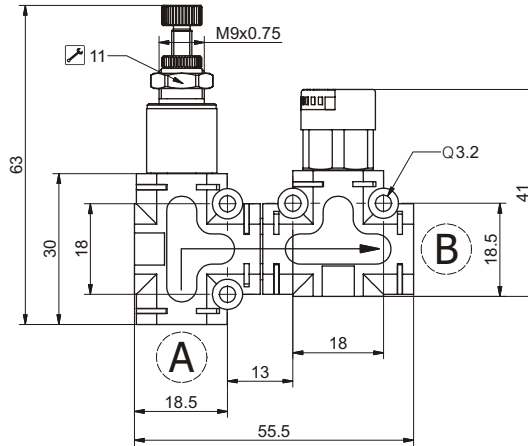
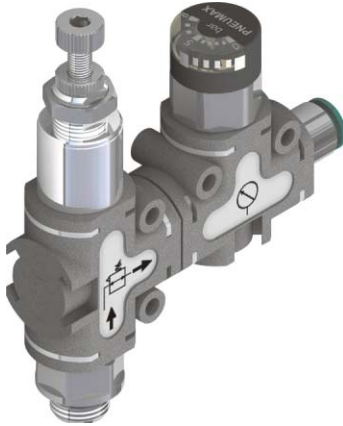
Możliwe opcje:

- regulator ciśnienia od 0 do 2 bar + manometr
- regulator ciśnienia od 0 do 4 bar + manometr
- regulator ciśnienia od 0 do 8 bar + manometr

Zakres na skali manometru to zawsze 0 - 8 bar

Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Cisnienie robocze maksymalne	8 bar
Temperatura pracy	-5°C ... +50°C
Zakres ciśnień na skali manometru	0 ... 8 bar
Zakres regulacji ciśnienia	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar
Waga bez przyłączy	62 g



Kod zamówieniowy

551.2HT.A.B.XX

WERSJA

- T** 2 = 0 - 2 bar
- 4 = 0 - 4 bar
- 8 = 0 - 8 bar

A Przyłącze A
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

B Przyłącze B
Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

OZNACZENIA PRZYŁĄCZY

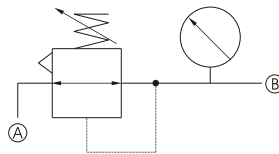
- 00 = tylko korpus (bez złączy)
- D4 = Złącze proste Ø4
- D6 = Złącze proste Ø6
- D8 = Złącze proste Ø8
- L1 = Kolanko gw. wewn. G1/8"
- G4 = Kolanko banjo Ø 4
- G6 = Kolanko banjo Ø 6
- G8 = Kolanko banjo Ø 8
- M1 = G1/8 (gwint zewnętrzny)
- M2 = G1/4 (gwint zewnętrzny)
- F1 = G1/8 (gwint wewnętrzny)

UWAGA : Wymiary łącznie z kartridżami - patrz rozdział PRZYŁĄCZA

Przykład: 551.2H2.M1.D4.XX

Regulator ciśnienia z wejściami pod kątem, zakres regulacji: 0 - 2 bar + manometr, przyłącza "A" gwint zewnętrzny G 1/8, przyłącza "B" - złącza wtykowe pod wąż Ø4

Symbol pneumatyczny



Funkcja

Połączenie manometru z regulatorem ciśnienia zapewnia możliwość regulacji ciśnienia wyjściowego z jednoczesną obserwacją jego wartości.

Możliwe opcje:

- regulator ciśnienia od 0 do 2 bar + manometr
- regulator ciśnienia od 0 do 4 bar + manometr
- regulator ciśnienia od 0 do 8 bar + manometr

Zakres na skali manometru to zawsze 0 - 8 bar

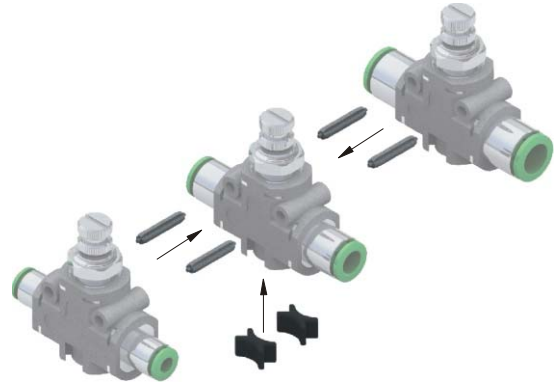
Dane techniczne

Medium	Powietrze filtrowane naolejone lub nie
Przyłącza	Patrz OZNACZENIA PRZYŁĄCZY
Maksymalne ciśnienie robocze	8 bar
Temperatura pracy	-5° C ...+50° C
Zakres ciśnień na skali manometru	0 ... 8 bar
Zakres regulacji ciśnienia	0 - 2 bar 0 - 4 bar 0 - 8 bar
Waga bez przyłączy	62 g

Zestaw elementów łączących (dla 5 złączy funkcyjnych)

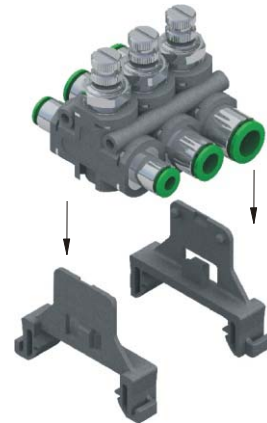
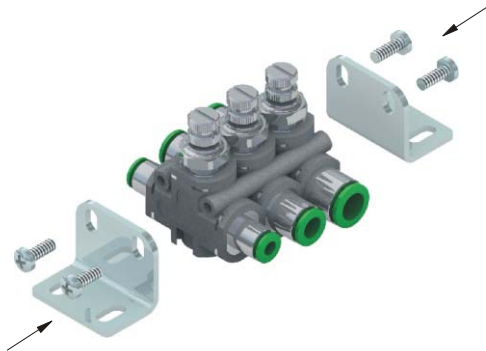
Kod zamówieniowy

55160



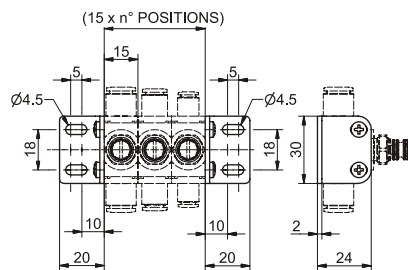
Waga 2,5 g

Zestaw elementów łączących w skład którego wchodzi kołki i krzyżki ustalające pozwala na sztywne i trwałe połączenie do 5 złączy funkcyjnych. Ich połączenie jest pewne i zapewnia odporność na działanie sił związanych np. z umieszczaniem przewodu w złączach wtykowych elementów funkcyjnych.

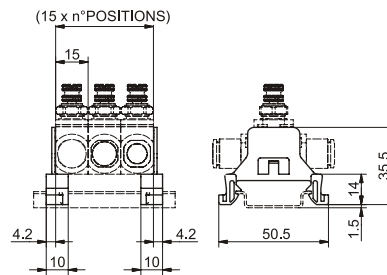


Komplet mocowań kątowych

Adaptory na szynę DIN



Waga 18 g



Waga 4 g



Kod zamówieniowy

55150

Kod zamówieniowy

55116

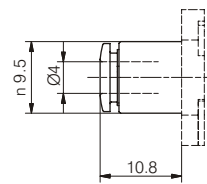
Komplet składa się z dwóch mocowań i zestawu śrub

Komplet składa się z dwóch adapterów

Kartridż - Złącze proste na wąż Ø4

Kod zamówieniowy

551KD4

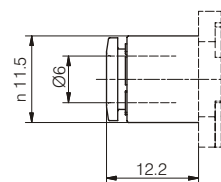


Waga 7 g

Kartridż - Złącze proste na wąż Ø6

Kod zamówieniowy

551KD6

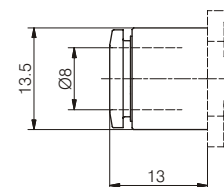


Waga 7 g

Kartridż - Złącze proste na wąż Ø8

Kod zamówieniowy

551KD8



Waga 7 g

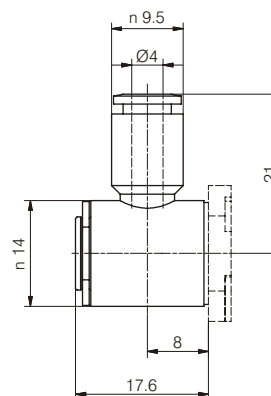
Kartridż kątowy banjo na wąż Ø4

Kod zamówieniowy

551KG4



Waga 13,6 g



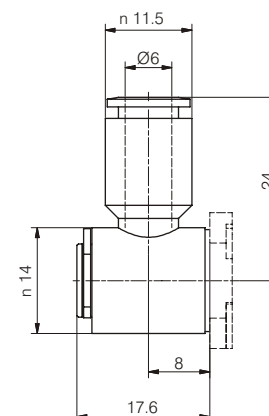
Kartridż kątowy banjo na wąż Ø6

Kod zamówieniowy

551KG6



Waga 14 g



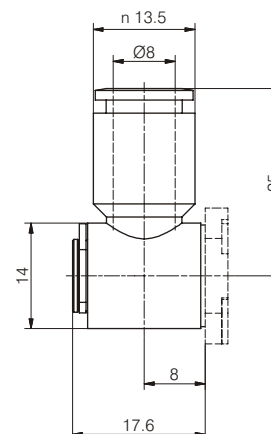
Kartridż kątowy banjo na wąż Ø8

Kod zamówieniowy

551KG8



Waga 14,3 g



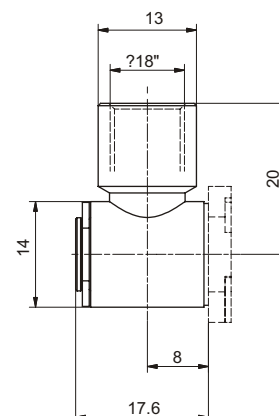
Kartridż kątowy banjo z gwintem wewnętrznym G1/8"

Kod zamówieniowy

551KL1



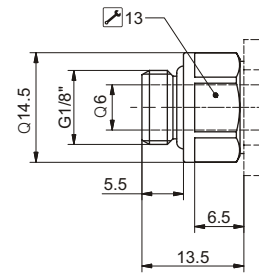
Waga 30 g



Kartridż z gwintem zewnętrznym G1/8"

Kod zamówieniowy

551KM1

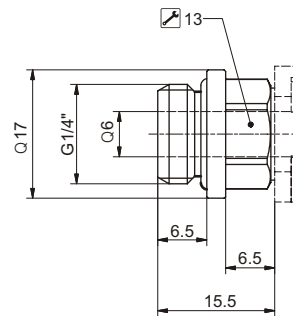


Waga 14 g

Kartridż z gwintem zewnętrznym G1/4"

Kod zamówieniowy

551KM2

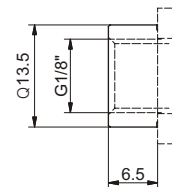


Waga 20 g

Kartridż z gwintem wewnętrznym G1/8"

Kod zamówieniowy

551KF1



Waga 9 g

Łącznik do połączenia szeregowego elementów

Kod zamówieniowy

551KUU



Waga 14 g