

2005-2006

K A T A L O G

- 3.00 Przewodnik produktów
- 3.01 Minizawory sterowane mechanicznie
Seria 2
- 3.02 Zawory sterowane mechanicznie
Seria 1 i 3
- 3.03 Zawory sterowane mechanicznie ze
wspomaganiem pneumatycznym
Seria 3 i 4

SIŁOWNIKI



ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE
I PNEUMATYCZNIE



ZAWORY STEROWANE MECHANICZNIE



ZAWORY STEROWANE RĘCZNIE



ZAWORY ZE STEROWANIEM SAMOCZYNNYM



FILTRY, REDUKTORY I SMAROWNICE



ZŁĄCZA



Zawory sterowane mechanicznie

Zawory tego rodzaju oferowane są w różnych wersjach z gniazdami przyłączeniowymi od M5 do G1/4, typu 3/2 NC, 3/2 NO oraz typu 5/2.

Dla zaspokojenia różnych wymagań posiadają kilka sposobów sterowania.

Zawory te mogą być konstrukcji grzybkowej lub tłoczkowej.

3.01

Minizawory sterowane mechanicznie serii 2



Typ 3/2

Gniazda: M5, wtykowe $\varnothing 4$ mm.

3.02

Zawory sterowane mechanicznie serii 1 i 3



Seria 3: typ 3/2, gniazda G1/8
 Seria 1: typ 3/2, gniazda G1/8 i G1/4

3.03

Zawory sterowane mechanicznie serii 3 i 4



Typ 3/2 i 5/2
 Gniazda: G1/8 i G1/4

Minizawory sterowane mechanicznie serii 2

Typ: 3/2

Gniazda: M5, wtykowe \varnothing 4 mm

Miniaturowe zawory serii 2, typu 3/2, normalnie zamknięte mogą posiadać gniazda gwintowane M5 lub wtykowe do przewodu o średnicy zewnętrznej \varnothing 4 mm. Zawory te mogą być przesterowywane poprzez popychacz, dźwignię z rolką lub rolkę z dźwignią łamaną. Te miniaturowe zawory zostały zaprojektowane aby spełniać następujące wymagania stawiane przemysłowym zaworom drogowym:

- krótki skok przesterowania
- małe wymiary
- szybki i precyzyjny sygnał

Fazy przesterowania:

A = całkowity skok

B = długość skoku jałowego

C = efektywny ruch przesterowania



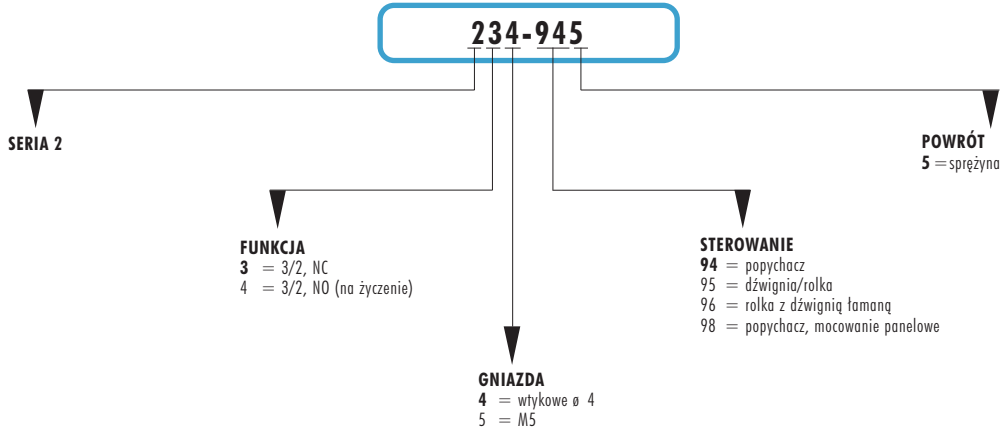
PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	grzybkowa (zamknięta)
Funkcja zaworu	3/2, NC
Materiały	korpus - aluminium, popychacz - mosiądz OT58, uszczelki - NBR
Macowanie	poprzez otwory przelotowe w korpusie
Gniazda	M5 lub wtykowe \varnothing 4 mm
Zakres temperatur otoczenia	0° ÷ 60°C
Zakres temperatur czynnika	0° ÷ 50°C

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

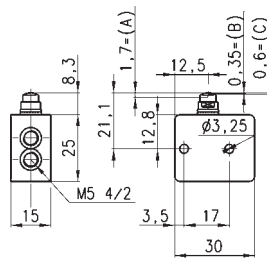
Zakres ciśnień	patrz poszczególne modele
----------------	---------------------------

OZNACZENIE MINIZAWORÓW SERII 2

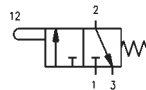


Minizawory: Mod. 235-945 i Mod 234-945

Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
Przepływ = 60 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 6 N

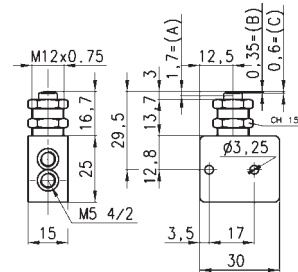


Mod.
234-945
235-945

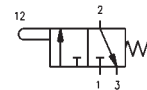


Minizawory: Mod. 235-985 i Mod 234-985

Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
Przepływ = 60 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 6 N

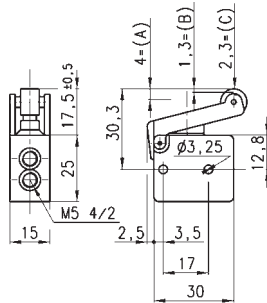


Mod.
234-985
235-985

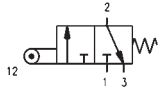


Minizawory: Mod. 235-955 i Mod 234-955

Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
Przepływ = 60 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 4 N

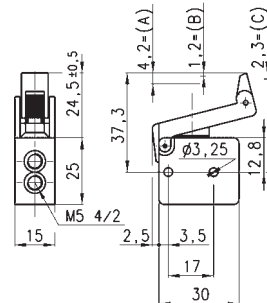


Mod.
234-955
235-955

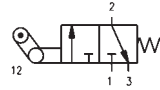


Minizawory: Mod. 235-965 i Mod 234-965

Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
Przepływ = 60 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 4 N



Mod.
234-965
235-965



Zawory sterowane mechanicznie serii 1 i 3

Seria 1: typ 3/2 i 5/2, gniazda G1/8 i G1/4

Seria 3: typ 3/2 i 5/2, gniazda G1/8

Zawory serii 3 (G1/8) oraz serii 1 (G1/8 i G1/4) zostały zaprojektowane z trzema typami sterowania:

- popychacz
- dźwignia z rolką
- rolka z dźwignią łamaną

W każdym przypadku ruch powrotny realizowany jest sprężyną.

Zawory serii 3, typu 3/2 mogą pracować jako normalnie zamknięte (zasilanie doprowadzone do przyłącza P) lub jako normalnie otwarte (zasilanie doprowadzone do przyłącza R - gniazdo A jest w obu przypadkach wyjściem do odbiornika).

Zawory serii 3, typu 5/2 obok standardowej funkcji mogą pracować również zasilane poprzez przyłącza R i S. Umożliwia to realizację pracy przy różnych ciśnieniach sprężonego powietrza np. dla ruchu siłownika w przeciwnych kierunkach.



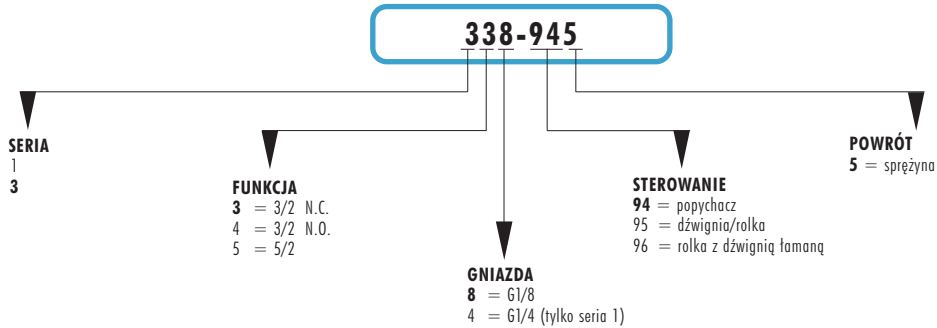
PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	łoczkowa (Seria 3), grzybkowa (Seria 1)
Funkcja zaworu	3/2, 5/2
Materiały	korpus - aluminium, grzybek - mosiądz OT58, tłoczek - stal nierdzewna, uszczelki - NBR
Gniazda	G1/8, G1/4
Temperatura otoczenia	0° ÷ 60°C
Zakres temperatur czynnika	0° ÷ 50°C

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

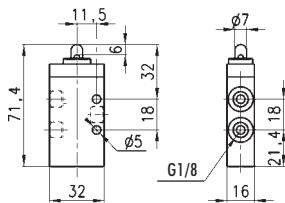
Zakres ciśnień	patrz poszczególne modele
----------------	---------------------------

OZNACZENIE ZAWORÓW STEROWANYCH MECHANICZNIE

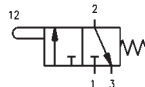


Zawory, Mod. 338-945

Zakres ciśnień = -0,9 ÷ 10 bar
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 32N

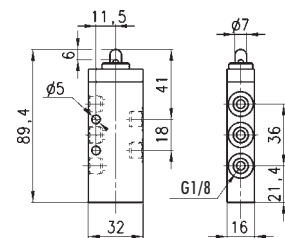


Mod.
338-945



Zawory, Mod. 358-945

Zakres ciśnień = -0,9 ÷ 10 bar
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 35N

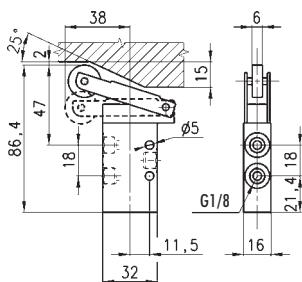


Mod.
358-945

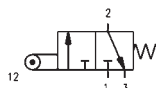


Zawory, Mod. 338-955

Zakres ciśnień = -0,9 ÷ 10 bar
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 15N

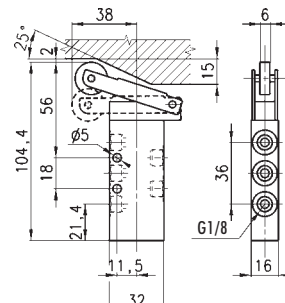


Mod.
338-955



Zawory, Mod. 358-955

Zakres ciśnień = -0,9 ÷ 10 bar
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 17N

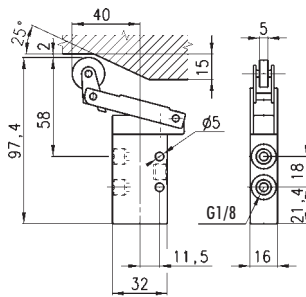


Mod.
358-955

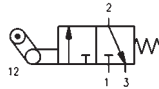


Zawory, Mod. 338-965

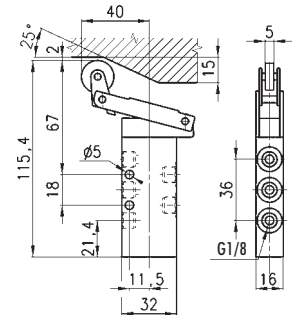
Zakres ciśnien = -0,9 ÷ 10 bar
 Przepływ = 700 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 15N



Mod.

338-965**Zawory, Mod. 358-965**

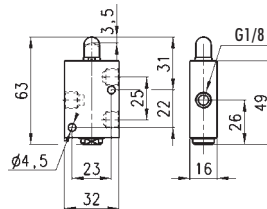
Zakres ciśnien = -0,9 ÷ 10 bar
 Przepływ = 700 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 16N



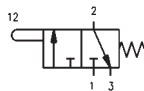
Mod.

358-965**Zawory, Mod. 138-945**

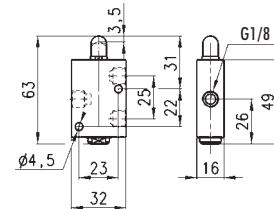
Zakres ciśnien = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 500 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 70N



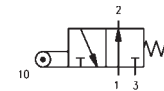
Mod.

138-945**Zawory, Mod. 148-945**

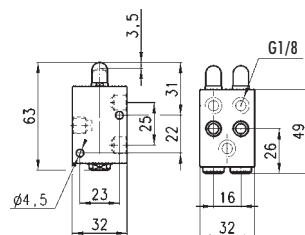
Zakres ciśnien = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 500 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 70N



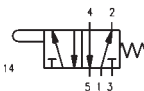
Mod.

148-945**Zawory, Mod. 158-945**

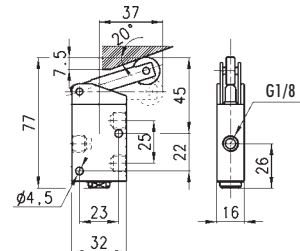
Zakres ciśnien = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 500 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 120N



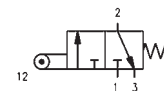
Mod.

158-945**Zawory, Mod. 138-955**

Zakres ciśnien = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 500 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 36N

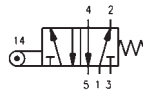
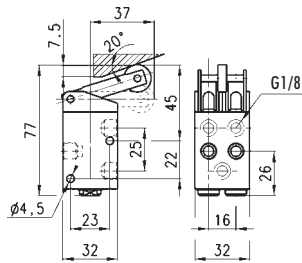


Mod.

138-955

Zawory, Mod. 158-955

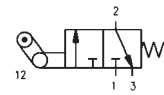
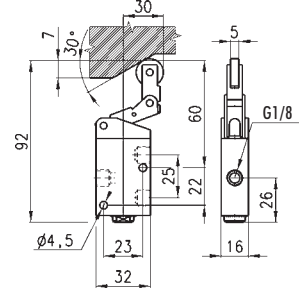
Zakres ciśnień = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 500 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 92N



Mod.
158-955

Zawory, Mod. 138-965

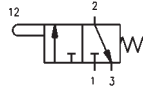
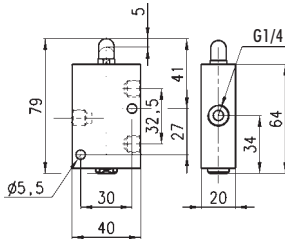
Zakres ciśnień = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 500 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 41N



Mod.
138-965

Zawory, Mod. 134-945

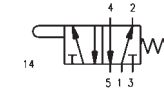
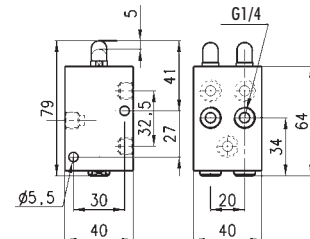
Zakres ciśnień = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 1250 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 64N



Mod.
134-945

Zawory, Mod. 154-945

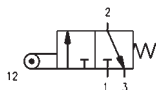
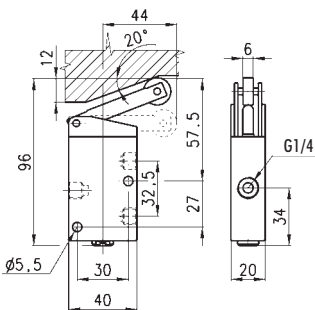
Zakres ciśnień = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 1250 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 147N



Mod.
154-945

Zawory, Mod. 134-955

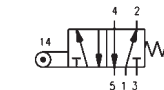
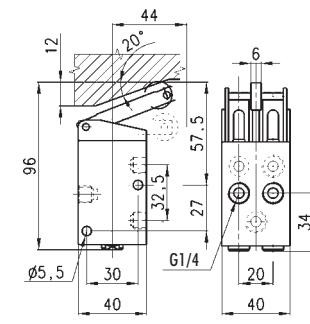
Zakres ciśnień = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 1250 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 41N



Mod.
134-955

Zawory, Mod. 154-955

Zakres ciśnień = 0 ÷ 10 bar
 Przepływ = 1250 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 110N



Mod.
154-955

Zawory sterowane mechanicznie ze wspomaganiem serii 3 i 4

Typ: 3/2 i 5/2
Gniazda: G1/8, G1/4

Zawory sterowane mechanicznie ze wspomaganiem pneumatycznym, serii 3 i 4 zostały wprowadzone, aby zapewnić bardzo małe siły potrzebne do przesterowania elementów drogowych, przy stosunkowo dużych współczynnikach natężenia przepływu. Zawory serii 3 posiadają dźwignię sterującą pilotem wspomaganym (działanie przy wypływie powietrza do atmosfery). Siła potrzebna do przesterowania wynosi poniżej 4 N i może być jeszcze zmniejszona poprzez przedłużenie ramienia działania (specjalny otwór montażowy o średnicy 3 mm). Zawory serii 4 wyposażone są w piloty wspomagające (zawory wstępnego przesterowania) zmniejszające siły sterujące. Zawory te realizują następujące funkcje:

Seria 3:

- typ 3/2 N.C. lub N.O. (monostabilne)
- typ 5/2 (monostabilne)

Seria 4:

- typ 5/2 (monostabilne)
- typ 5/2 (bistabilne)



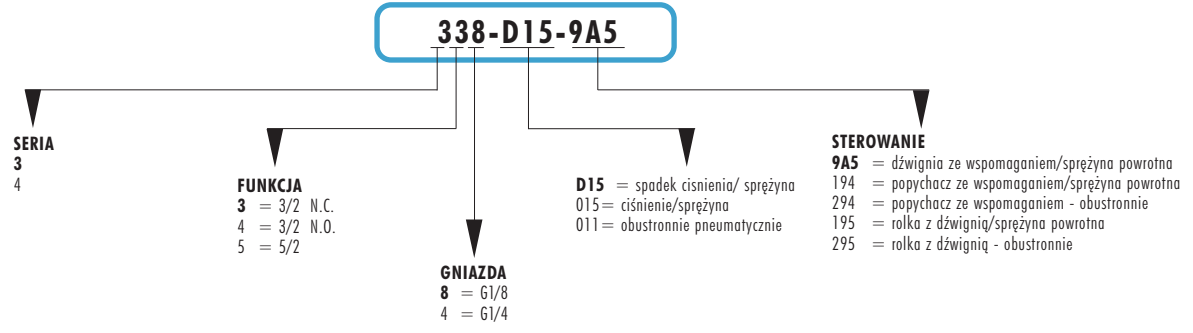
PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	tłoczkowa (wspomagana)
Funkcje	3/2, 5/2
Materiały	korpus - aluminium, tłoczek - stal nierdzewna, uszczelki - NBR
Gniazda	G1/8, G1/4
Temperatura otoczenia	0° ÷ 60°C
Zakres temperatur czynnika	0° ÷ 50°C

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

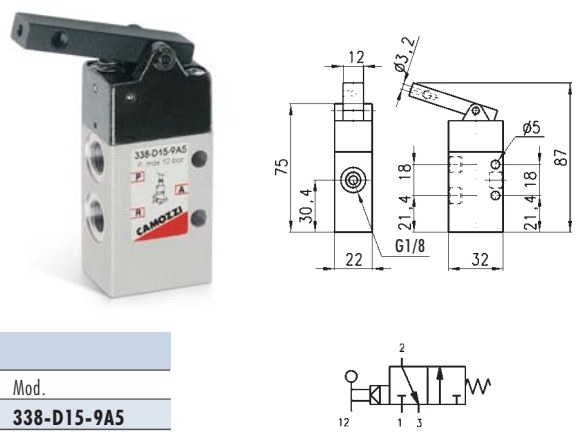
Zakres ciśnień	patrz poszczególne modele
----------------	---------------------------

OZNACZENIE ZAWORÓW STEROWANYCH MECHANICZNIE ZE WSPOMAGANIEM



Zawory, Mod. 338-D15-9A5

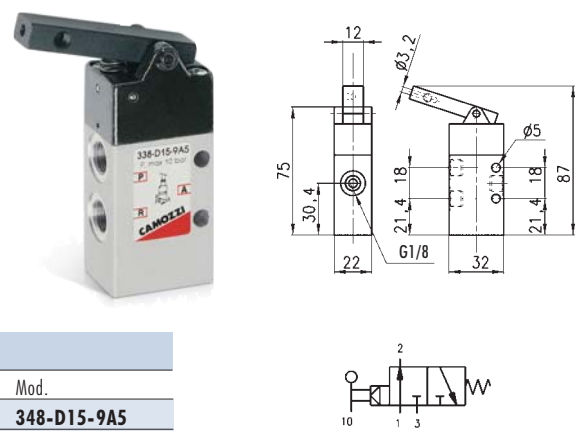
Zakres ciśnień = 4 ÷ 10 bar.
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 2N
* Wskazane wartości dotyczą pracy w zakresie ciśnień 4 ÷ 10 bar.



Mod.
338-D15-9A5

Zawory, Mod. 348-D15-9A5

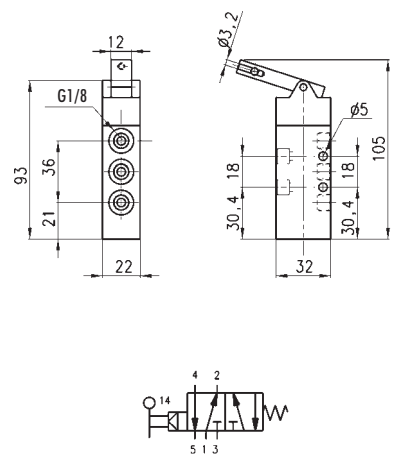
Zakres ciśnień = 4 ÷ 10 bar.
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 2N
* Wskazane wartości dotyczą pracy w zakresie ciśnień 4 ÷ 10 bar.



Mod.
348-D15-9A5

Zawory, Mod. 358-D15-9A5

Zakres ciśnień = 4 ÷ 10 bar.
Przepływ = 700 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 2N
* Wskazane wartości dotyczą pracy w zakresie ciśnień 4 ÷ 10 bar.

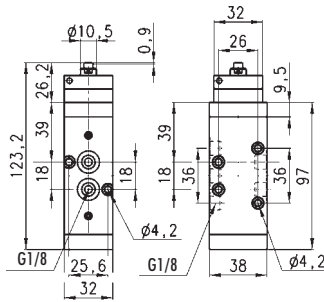


Mod.
358-D15-9A5

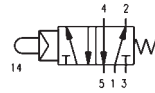
Producent zastrzega sobie prawo zmiany modelu i wymiarów. Wszystkie produkty są przeznaczone do zastosowań przemysłowych i nie mogą być w sprzedaży ogólnej.

Zawory, Mod. 458-015-194

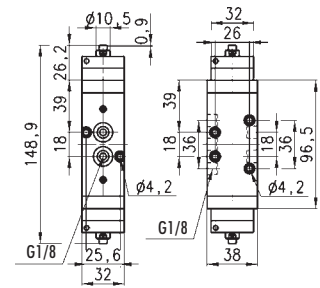
Zakres ciśnień = 2,5 ÷ 8 bar
Przepływ = 650 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 6 N



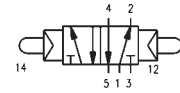
Mod.
458-015-194

**Zawory, Mod. 454-011-294**

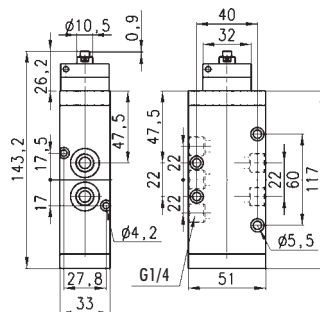
Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
Przepływ = 650 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 6 N



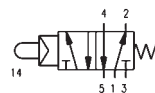
Mod.
458-011-294

**Zawory, Mod. 454-015-194**

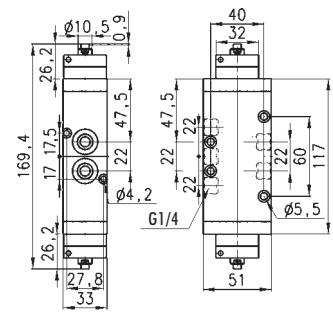
Zakres ciśnień = 2,5 ÷ 8 bar
Przepływ = 1250 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 6 N



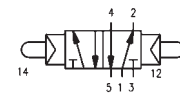
Mod.
454-015-194

**Zawory, Mod. 454-011-294**

Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
Przepływ = 1250 NI/min.
Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 6 N

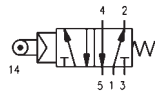
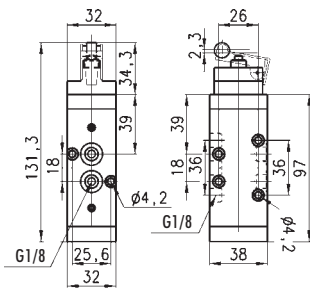


Mod.
454-011-294



Zawory, Mod. 458-015-195

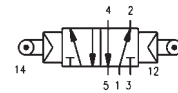
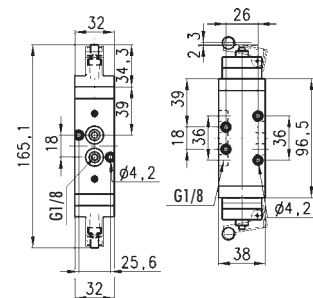
Zakres ciśnień = 2,5 ÷ 8 bar
 Przepływ = 650 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 4 N



Mod.
458-015-195

Zawory, Mod. 458-011-295

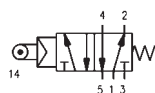
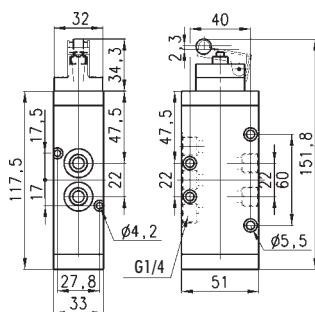
Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
 Przepływ = 650 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 4 N



Mod.
458-011-295

Zawory, Mod. 454-015-195

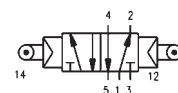
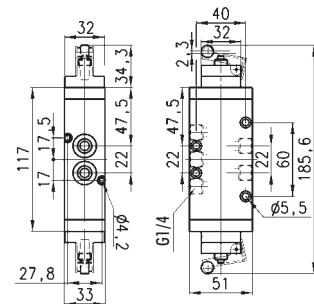
Zakres ciśnień = 2,5 ÷ 8 bar
 Przepływ = 1250 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 4 N



Mod.
454-015-195

Zawory, Mod. 454-011-295

Zakres ciśnień = 2 ÷ 8 bar
 Przepływ = 1250 NI/min.
 Siła przesterowania przy ciśnieniu 6 bar wynosi 4 N



Mod.
454-011-295