

Zawory i elektrozawory serii 4

3/2, 5/2 i 5/3, C.C., C.O., C.P.
Przyłącza G1/8, G1/4, G1/2



Elektrozawory serii 4 są oferowane w wersjach 3/2, 5/2 i 5/3 i wykorzystują jeden z dwóch dostępnych mechanizmów uruchamiania:

- Uruchamianie elektropneumatyczne z powrotem realizowanym sprężyną mechaniczną
- Uruchamianie elektropneumatyczne z funkcją powrotu oraz zewnętrznym i wewnętrznym zasilaniem pilota

Zawory serii 4 są wyposażone w funkcję przesterowania ręcznego umożliwiającą nieprzerwaną eksploatację. Nadają się szczególnie do montażu w trudnych warunkach.

We wszystkich zaworach tej serii można zastosować sterowanie za pomocą cewek serii U, G A8 i H8. Ponadto zawory wyposażone w gniazda G1/2 są dostępne w wersjach z cewkami serii A6 (32x32).

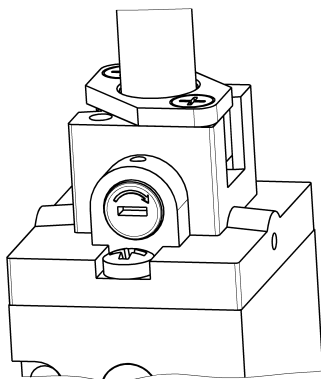
Zawory uruchamiane pneumatycznie typu 3/2 N.C. przechodzą w tryb pracy N.O., gdy zasilane jest przyłącze 3.

DANE OGÓLNE

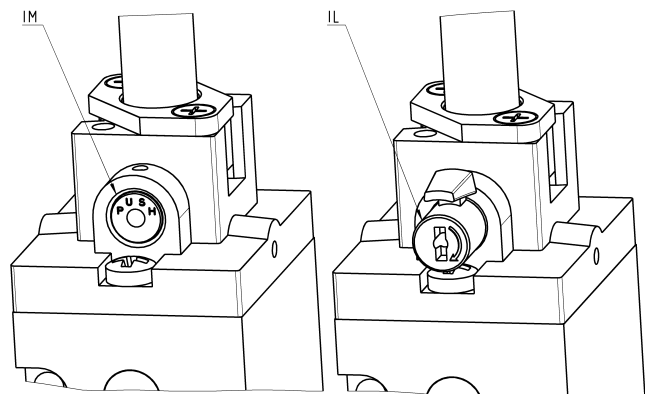
Rodzaj konstrukcji	konstrukcja z suwakiem wyrównoważonym
Funkcje zaworów	3/2, 5/2, 5/3, C.C., C.O., C.P.
Materiały	korpus, tłoczek i płyty przyłączeniowe z aluminium, pokrywa z technopolimeru, uszczelki z NBR, poliuretanu
Przyłącza	G1/8, G1/4, G1/2
Instalacja	w dowolnym położeniu
Zakres temperatur pracy	0 ÷ 60°C (dla suchego powietrza w -20°C)
Zakres ciśnień pracy	patrz tabela
Czynnik roboczy	powietrze filtrowane, bez smarowania. Jeśli prowadzone jest smarowanie powietrza zalecane jest stosowanie oleju ISOVG32. Raz rozpoczęty proces smarowania musi być kontynuowany do końca eksploatacji.

OZNACZENIA										
4	5	4	-	015	-	22	-	U7	7	
4	SERIA									
5	LICZBA DRÓG – FUNKCJA: 3 = 3/2 N.C. 4 = 3/2 N.O. 5 = 5/2 6 = 5/3 C.C. 7 = 5/3 C.O.									
4	PRZYŁĄCZA: 8 = G1/8 4 = G1/4 2C = G1/2									
015	STEROWANIE: 011 = cewka podwójna (cewki poziome), bistabilne V11 = cewka podwójna (cewki pionowe) tylko dla przyłącza G1/4, bistabilne 015 = cewka pojedyncza, powrót sprężyną (cewki poziome), monostabilne V15 = cewka pojedyncza, powrót sprężyną (cewki pionowe) tylko dla przyłącza G1/4, monostabilne 016 = cewka pojedyncza, powrót sprężyną pneumatyczną (cewka pozioma), monostabilne V16 = cewka pojedyncza, powrót sprężyną pneumatyczną (cewka pionowa) tylko dla przyłącza G1/4, monostabilne 33 = pneumatyczne, obustronne, bistabilne 34 = pneumatyczne, różnicowe 35 = pneumatyczne, powrót sprężyną, monostabilne									
22	INTERFEJS CEWKI: 22 = cew. mech. 22 x 22 50 = cew. mech. 32 x 32 (tylko G1/2)									
U7	MATERIAŁ CEWKI/WYMIARY CEWKI: A6 = PPS / 32 x 32 (tylko G1/2) A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (tylko 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22									
7	NAPIĘCIE CEWKI: patrz sekcja cewek na stronie 2.2.35.01									
	RODZAJ PRZESTEROWANIA RĘCZNEGO: = bistabilne, standardowe IL = bistabilne, pokrętło zewnętrzne (dostępne na życzenie) IM = monostabilne (dostępne na życzenie)									

RODZAJE PRZESTEROWANIA RĘCZNEGO



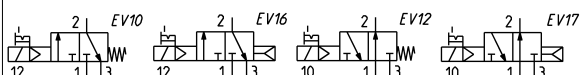
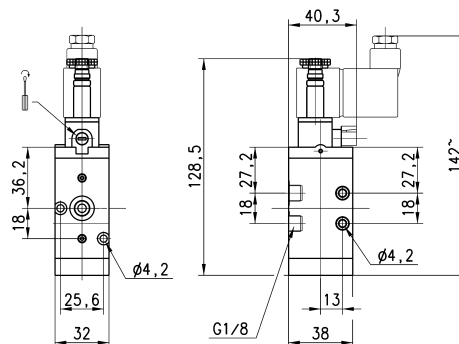
Przykład elektrozworu z bistabilnym, standardowym przesterowaniem ręcznym.



Przykład elektrozworu monostabilnego (IM) oraz zaworu bistabilnego z przesterowaniem ręcznym z pokrętłem zewnętrznym (IL). Obie wersje są dostępne na życzenie. Aby je zamówić należy dodać oznaczenie IM lub IL na końcu kodu. Przykładowy kod: 454-015-22-U77IL.

Elektrozawór 3/2, G1/8, monostabilny – mod. 438... i 448...

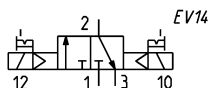
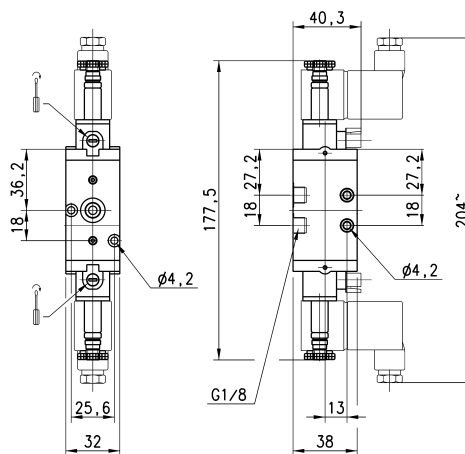

Elektrozawory tego typu, wyposażone w sterowanie elektropneumatyczne i funkcję powrotu sprężyną, są dostępne w wersji N.C. (normalnie zamkniętej) lub N.O. (normalnie otwartej).



Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
438-015-22	3/2 N.C.	650	2,5 + 10	EV10
438-016-22	3/2 N.C.	650	2,5 + 10	EV16
448-015-22	3/2 N.O.	650	2,5 + 10	EV12
448-016-22	3/2 N.O.	650	2,5 + 10	EV17

Elektrozawór 3/2, G1/8, bistabilny, mod. 438-011...


Elektrozawory tego typu, wyposażone w sterowanie elektropneumatyczne i funkcję powrotu, przechodzą w stan pracy N.C. (normalnie zamknięty) lub N.O. (normalnie otwarty) w zależności od ostatnio odebranego sygnału.

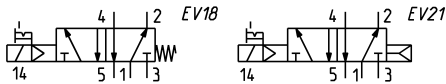
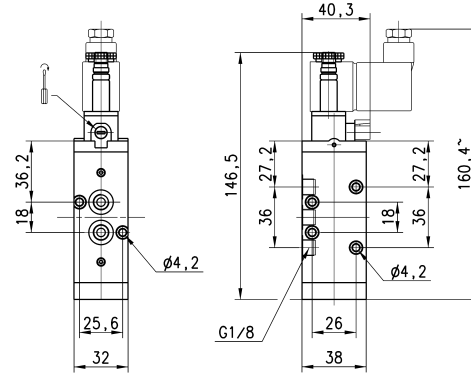


Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)
438-011-22	3/2	650	2 + 10

Elektrozawory 5/2, G1/8, monostabilne – mod. 458...



Te elektrozawory, uruchamiane elektropneumatycznie i wykorzystujące funkcję powrotu sprężyną, są odpowiednie do obsługi siłowników podwójnego działania.

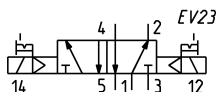
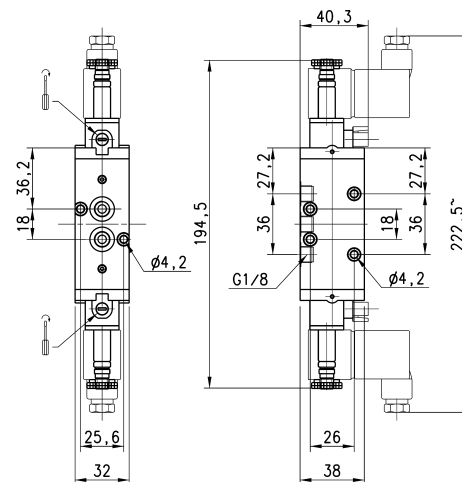


Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
458-015-22	5/2	650	2,5 + 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2,5 + 10	EV21

Elektrozawory 5/2, G1/8, bistabilne – mod. 458-011...



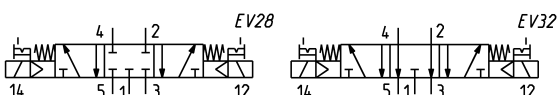
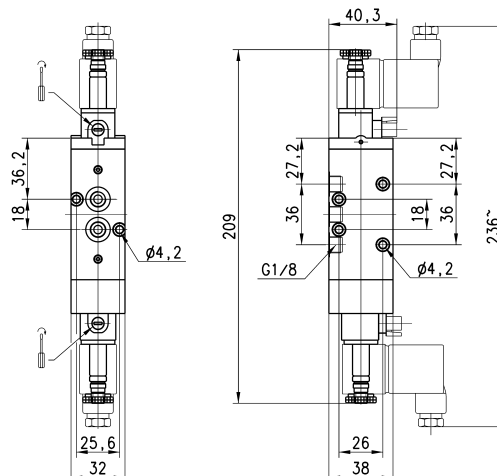
Te elektrozawory ze sterowaniem elektropneumatycznym i funkcją powrotu są odpowiednie do obsługi siłowników podwójnego działania.



Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)
458-011-22	5/2	650	2 + 10

Elektrozawór 5/3, G1/8 – mod. 468-011... i 478-011...

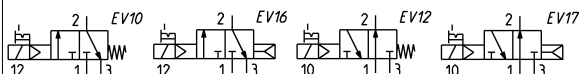
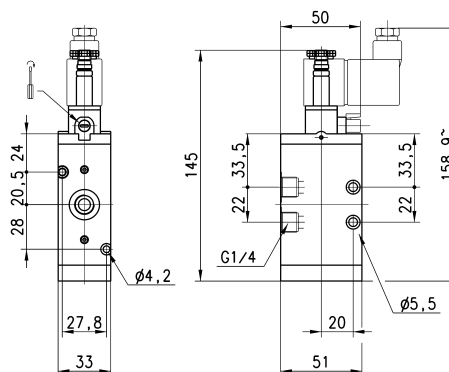
C.C. = centralnie odcięty
C.O. = centralnie odpowietrzony



Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
468-011-22	5/3 C.C.	600	2 + 10	EV28
478-011-22	5/3 C.O.	600	2 + 10	EV32

Elektrozawór 3/2, G1/4, monostabilny – mod. 434 i mod. 444

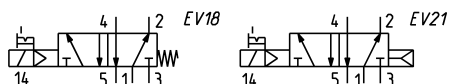
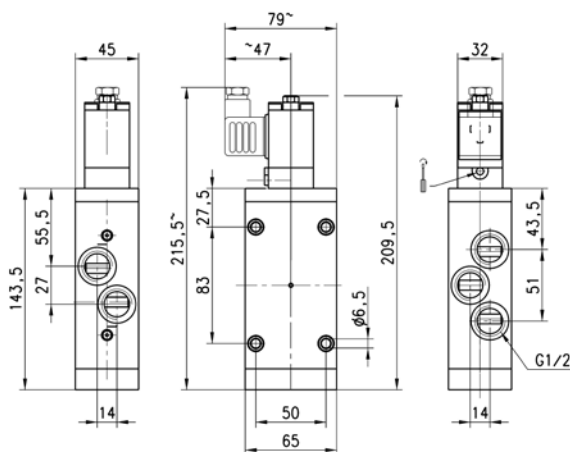
Elektrozawory tego typu, wyposażone w sterowanie elektropneumatyczne i funkcję powrotu sprężyną, są dostępne w wersji N.C. (normalnie zamkniętej) lub N.O. (normalnie otwartej).



Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
434-015-22	3/2 N.C.	1250	2 + 10	EV10
434-016-22	3/2 N.C.	1250	2 + 10	EV16
444-015-22	3/2 N.O.	1250	2 + 10	EV12
444-016-22	3/2 N.O.	1250	2 + 10	EV17


Elektrozawór 5/2, G1/2, monostabilny – mod. 452C...

Te elektrozwory, uruchamiane elektropneumatycznie i wykorzystujące funkcję powrotu sprężyną standardową lub pneumatyczną, są odpowiednie do obsługi siłowników dwustronnego działania.



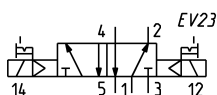
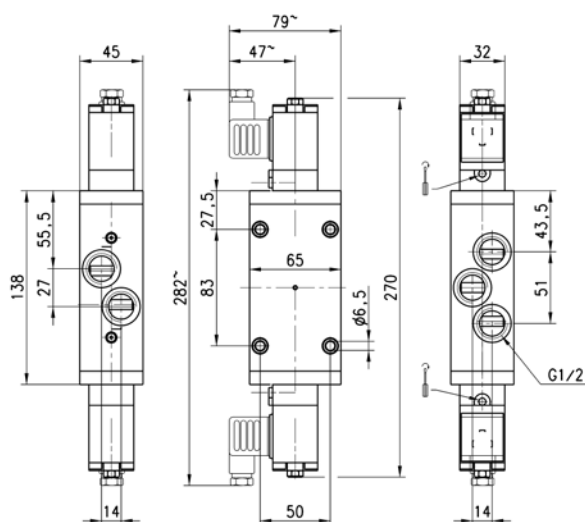
2

STEROWANIE

Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2,5 + 10	EV18
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2,5 + 10	EV21

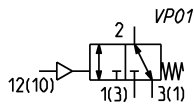
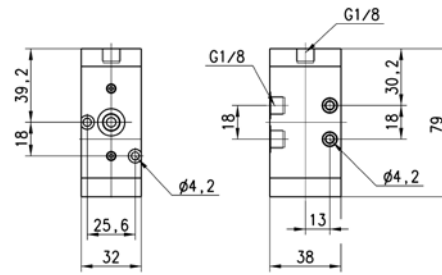

Elektrozawór 5/2, G1/2, bistabilny, mod. 452C-011...

Te elektrozwory, uruchamiane elektropneumatycznie, są odpowiednie do obsługi siłowników dwustronnego działania.



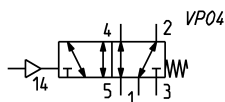
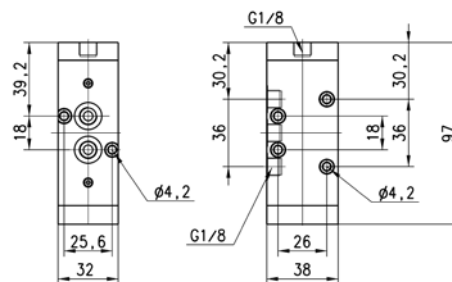
Mod.	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Ciśnienie pracy (bar)
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 + 10

Zawór 3/2, przyłącza G1/8, monostabilny



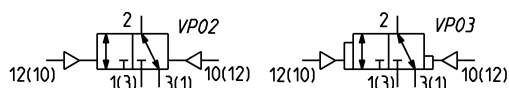
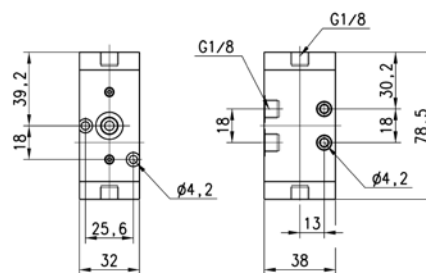
Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)
438-35	pojedynczy/blokowy	3/2 N.C.	700	2,5	-0,9 ÷ 10

Zawór 5/2, przyłącza G1/8, monostabilny



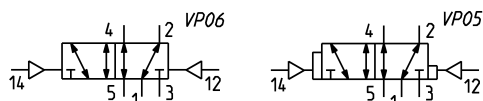
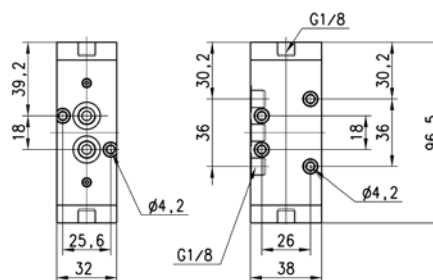
Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)
458-35	pojedynczy/blokowy	5/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10

Zawór 3/2, przyłącza G1/8, bistabilny



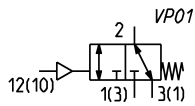
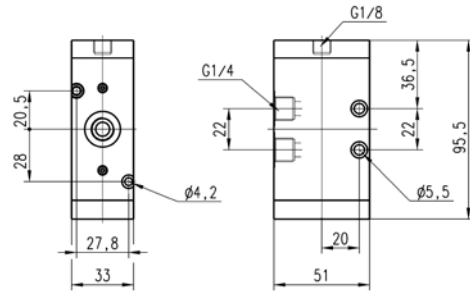
Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
438-33	pojedynczy/blokowy	3/2	700	2	-0,9 + 10	VP02
438-34	pojedynczy/blokowy	3/2	700	2	-0,9 + 10	VP03

Zawór 5/2, przyłącza G1/8, bistabilny



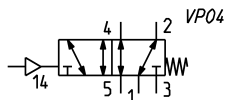
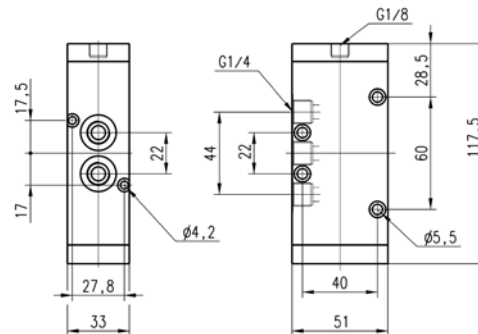
Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
458-33	pojedynczy/blokowy	5/2	700	2	-0,9 + 10	VP06
458-34	pojedynczy/blokowy	5/2	700	2	-0,9 + 10	VP05

Zawór 3/2, przyłącza G1/4, monostabilny



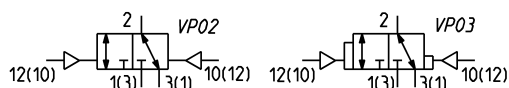
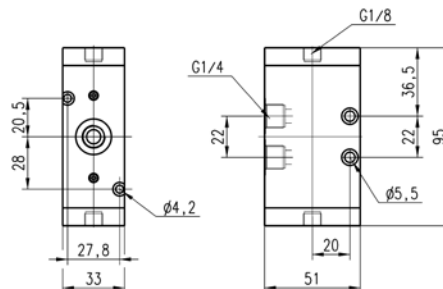
Mod.	Montaż	Funkcja	Nężenie przepływu (Nl/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)
434-35	pojedynczy/blokowy	3/2 N.C.	1250	2,5	-0,9 + 10

Zawór 5/2, przyłącza G1/4, monostabilny



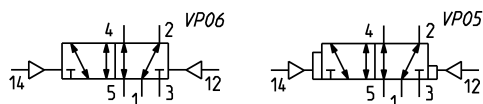
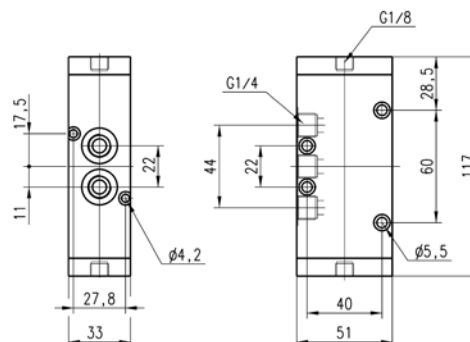
Mod.	Montaż	Funkcja	Nężenie przepływu (Nl/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)
454-35	pojedynczy/blokowy	5/2	1250	2,5	-0,9 + 10

Zawór 3/2, przyłącza G1/4, bistabilny



Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
434-33	pojedynczy/blokowy	3/2 N.C.	1250	2	-0,9 + 10	VP02
434-34	pojedynczy/blokowy	3/2 N.C.	1250	2	-0,9 + 10	VP03

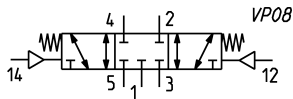
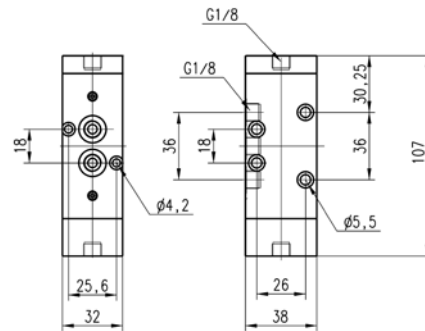
Zawór 5/2, przyłącza G1/4, bistabilny



Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
454-33	pojedynczy/blokowy	5/2	1250	2	-0,9 + 10	VP06
454-34	pojedynczy/blokowy	5/2	1250	2	-0,9 + 10	VP05

Zawór 5/3 C.C., G1/8, monostabilny, pozycja centralna ustalona

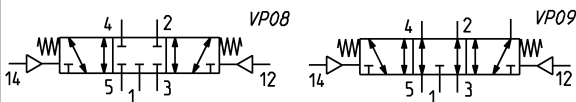
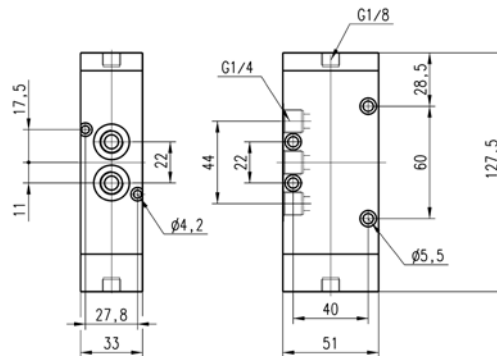
C.C. = centralnie odcięty



Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)
468-33	pojedynczy/blokowy	5/3 C.C.	700	2,5	-0,9 + 10

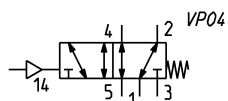
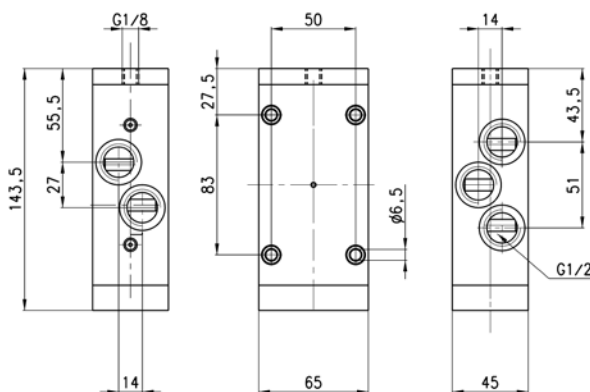
Zawór 5/3 C.C., C.O., G1/4, monostabilny, pozycja centralna ustalona

C.C. = centralnie odcięty
C.O. = centralnie odpowietrzony



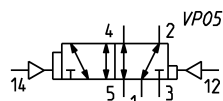
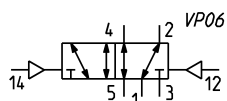
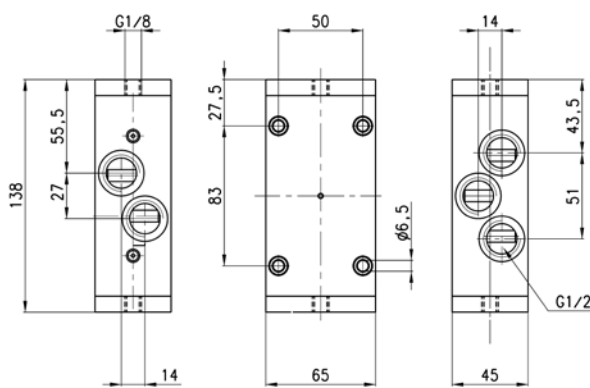
Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
464-33	pojedynczy/blokowy	5/3 C.C.	1250	2,5	-0,9 + 10	VP08
474-33	pojedynczy/blokowy	5/3 C.O.	1200	2,5	-0,9 + 10	VP09

Zawór 5/2, przyłącza G1/2, monostabilny



Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)
452C-35	pojedynczy	5/2	2500	2,5	-0,9 + 10

Zawór 5/2, przyłącza G1/2, bistabilny

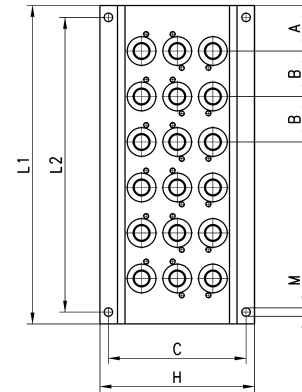
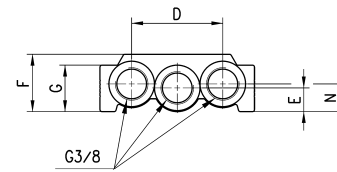


Mod.	Montaż	Funkcja	Natężenie przepływu (NI/min.)	Min. ciśnienie sterowania (bar)	Ciśnienie pracy (bar)	Symbol
452C-33	pojedynczy	5/2	2500	2	-0,9 + 10	VP06
452C-34	pojedynczy	5/2	2500	2	-0,9 + 10	VP05



Płyta przyłączeniowa ze wspólnym kanałem zasilającym i odpowietrzającymi

Dla zaworów serii 4, G1/8 (3/2, 5/2 lub 5/3)
W skład zestawu wchodzi następujące elementy:
1x blok przyłączeniowy
1x para śrub mocujących dla każdego zaworu
1x uszczelka interfejsu dla każdego zaworu



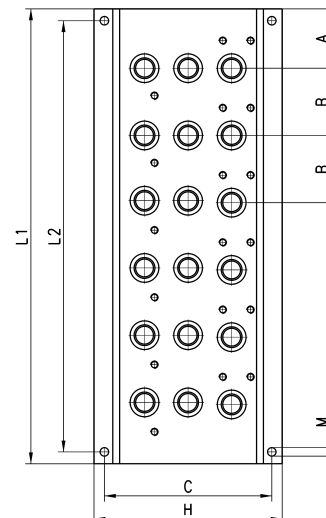
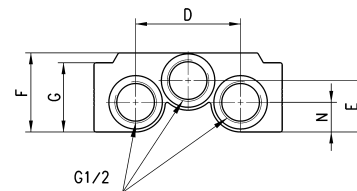
WYMIARY

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14



Płyta przyłączeniowa ze wspólnym kanałem zasilającym i odpowietrzającymi

Dla zaworów serii 4, G1/4 (3/2, 5/2 lub 5/3)
W skład zestawu wchodzi następujące elementy:
1x blok przyłączeniowy
1x para śrub mocujących dla każdego zaworu
1x uszczelka interfejsu dla każdego zaworu

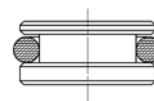


WYMIARY

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84,5	53	26	40	35	95	94	82	4,3	15
CNVL-53	30	34	84,5	53	26	40	35	95	128	116	4,3	15
CNVL-54	30	34	84,5	53	26	40	35	95	162	150	4,3	15
CNVL-55	30	34	84,5	53	26	40	35	95	196	184	4,3	15
CNVL-56	30	34	84,5	53	26	40	35	95	230	218	4,3	15

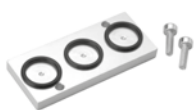
Korek zaślepiający mod. TCNVL do bloków przyłączeniowych


W skład zestawu wchodzi następujące elementy:
 1x korek zaślepiający
 1x pierścień O-ring



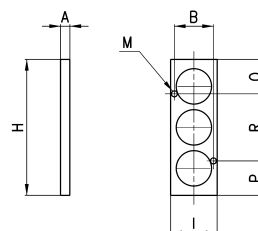
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5

TCNVL/3: dla serii 4, G1/8
 TCNVL/5: dla serii 4, G1/4

Płyta zaślepiająca mod. CNVL do bloków przyłączeniowych


Służy do zaślepienia pustych pozycji bloku przyłączeniowego.

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:
 2x śruba mocująca
 3x pierścień O-ring



WYMIARY									
Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R	
CNVL/2	5	25,6	52	32	4,2	17	17	18	
CNVL/3	5	27,8	70	32,5	4,2	7,5	3,5	59	

CNVL/2: dla serii 4, G1/8
 CNVL/3: dla serii 4, G1/4