

Zawory sterowane elektropneumatycznie serii 3 i 4

NOWOŚĆ

Seria 3: G1/8 i G1/4, typu 3/2 i 5/2

Seria 4: G1/8, G1/4 i G1/2
typu 3/2, 5/2 i 5/3

Elektrozawory serii 3, z gwintami G1/8 i G1/4 typu 3/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 są wykonywane w dwóch podstawowych wersjach:

- sterowanie elektropneumatyczne z jednej strony i powrót sprężyną;
- sterowanie elektropneumatyczne w obu kierunkach.

Zawory serii 3 wyróżniają się małymi gabarytami.

Zawory serii 4 o gniazdach G1/8, G1/4 i G1/2 posiadają wyrównażony tłoczek. Mogą być sterowane za pomocą cewek typu U lub G (cewka małej mocy o wymiarach 22 x 22 mm), z wyjątkiem wielkości G1/2 dla której stosowane są zawory serii 6 (32x32).

Możliwe są różne sposoby sterowania: impulsowe w obu kierunkach (zawory bistabilne) lub sterowanie jednostronne elektropneumatyczne z powrotem realizowanym sprężyną mechaniczną lub pneumatyczną.

Zawory serii 3 i 4, G1/8 i G1/4 mogą być montowane w zespoły na płytach przyłączeniowych typu CNVL (bez użycia przyłącza typu "banjo").

Oddzielnie na str. 2.013.001 przedstawione zostały wyspy zaworowe serii 3.



PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	tłoczkowa (sterowanie pośrednie)
Funkcje	3/2 - 2x3/2 - 5/2 - 5/3
Materiały	korpus - aluminium, tłoczek - stal nierdzewna, uszczelki - NBR
Gniazda	G1/8 - G1/4 - G1/2
Położenie montażowe	dowolne
Zakres temperatur	0 ÷ 60°C (dla suchego powietrza -20°C)

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

Zakres ciśnień	patrz tabele
Czynnik	powietrze filtrowane, bez smarowania*

*Jeśli prowadzone jest smarowanie zaleca się stosowanie oleju ISOVG32. Rozpoczęty proces smarowania musi być kontynuowany do końca eksploatacji.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Patrz cewki str. 2.11.001

OZNACZENIE ZAWORÓW SERII 3 I 4

338D-015-22-U77

SERIA
3
4

FUNKCJA
*3 = 3/2
*4 = 3/2 Seria 3 (N.O.)
tylko monostabilne
5 = 5/2
6 = 5/3 centr. odcięty
7 = 5/3 centr. odpowietrzony
8 = 5/3 centr. zasilany
9 = 1x 3/2 NC+ 1x 3/2 NO

GNIAZDA
8 = G1/8
4 = G1/4
2C = G1/2

D = zawór podwójny (2x3/2) serii 3
L = dla montażu płytowego
(tylko dla 3/2, G1/8)

STEROWANIE
O11 = dwie cewki (poziomo)
V11 = dwie cewki (pionowo) tylko seria 4 G1/4
O15 = pojedyncza cewka, powrót sprężyną (poziomo)
V15 = pojedyncza cewka, powrót sprężyną (pionowo) tylko seria 4 G1/4
O16 = pojedyncza cewka, powrót sprężyną pneumatyczną (poziomo)
V16 = pojedyncza cewka, powrót sprężyną pneumatyczną (pionowo) tylko seria 4 G1/4
E11 = dwie cewki, sterowanie zewnętrzne
E15 = pojedyncza cewka, sterowanie zewnętrzne

INTERFEJS CEWKI
02 = cewka 22 x 22 - seria 3
22 = cewka 22 x 22 - seria 4
50 = cewka 32 x 32 - tylko G1/2

NAPIĘCIA CEWK

	U70	G70	A80	H80	G90
B 24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,5VA	-
C 48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,5VA	-
D 110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,5VA	-
E 230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,5VA	-
F 380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-
H 24V 50/60Hz 12V D.C.	3,5VA 3,1W	3,5VA 3,1W	-	-	-
K 110V AC 50/60Hz 125V AC 50/60Hz	4,3VA 5,5VA	4,3VA 5,5VA	-	-	-
K1* 110V AC 50/60Hz 125V AC 50/60Hz	4,3VA 5,5VA	4,3VA 5,5VA	-	-	-
J 230V AC 50/60Hz 240V AC 50/60Hz	3,5VA 4VA	3,5VA 4VA	-	-	-
1 6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-
2 12V DC	5W	5W	-	-	-
3 24V DC	5W	5W	4W	5,5W	4/2W
4 48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-
6 110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-
7 24V DC 48V AC 50/60 Hz	3,1W 3,5VA	3,1W 3,5VA	-	-	-
71* 24V DC 48V AC 50/60Hz	3,1W 3,5VA	3,1W 3,5VA	-	-	-
9 48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
10 110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-

* tylko dla zaworów N.O.

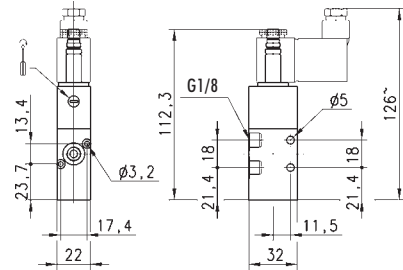
WYMIARY CEWK
6 = 32 x 32 tylko G1/2
7 = 22 x 22
8 = 30 x 30

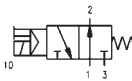
MATERIAŁ CEWKI
U = PET
G = Nylon
A8 = PPS
H8 = PA 6 VO

*obecność D oznacza podwójną funkcję zaworu

Elektrozawór serii 3, typ 3/2, G1/8, monostabilny Mod. 338... i Mod. 348...

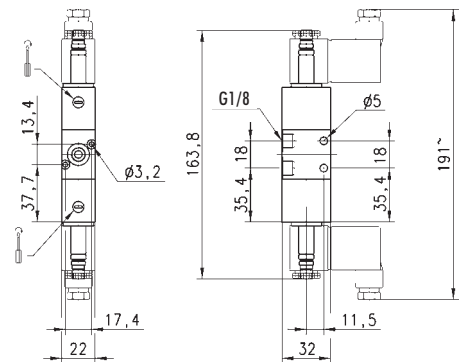
Zawory serii 3 są sterowane elektropneumatycznie z powrotem realizowanym sprężyną. Oferowane w wersji N.C. oraz N.O.

**PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 3/2**

Symbol	Model	Sposób montażu	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	338-015-02	korpus, bez płyty	3/2 NF	700	2 ÷ 10
	338L-015-02	na płycie	3/2 NF	700	2 ÷ 10
	348-015-02	korpus, bez płyty	3/2 NO	700	2 ÷ 10
	348L-015-02	na płycie	3/2 NO	700	2 ÷ 10

Elektrozawór serii 3, typu 3/2, G1/8, bistabilny Mod. 338...

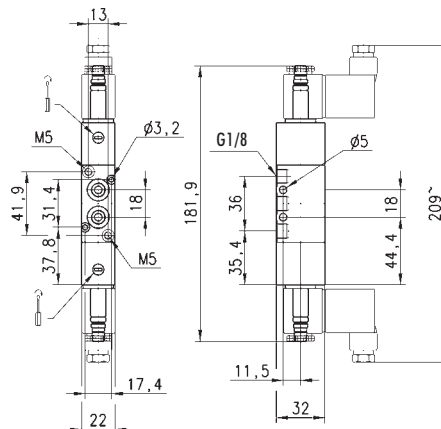
Zawór serii 3, typu 3/2, bistabilny posiada sterowanie elektropneumatyczne w obu kierunkach. Mogą być one traktowane jako N.C. lub N.O. w zależności od ostatniego sygnału podanego na którąkolwiek cewkę.

**PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 3/2**

Symbol	Model	Sposób montażu	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	338-011-02	korpus, bez płyty	3/2	700	2 ÷ 10
	338L-011-02	na płycie	3/2	700	2 ÷ 10

Elektrozawory 2x3/2, G1/8 Mod. 338... , Mod. 348... i Mod. 398D

Elektrozawory serii 3 są dostępne w wersji dwóch niezależnych zaworów typu 3/2 w jednym zestawie.

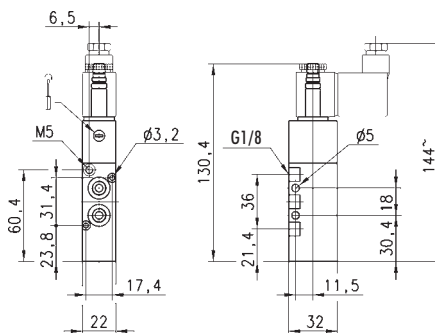


PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 2 X 3/2

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	338D-015-02	2 x 3/2 NC	700	2 ÷ 10	-
	348D-015-02	2 x 3/2 NO	700	2 ÷ 10	-
	338D-E15-02	2 x 3/2 NC	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10
	348D-E15-02	2 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10
	398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	2 ÷ 10	-
	398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/8, monostabilne Mod. 358...

Elektrozawory serii 3, G1/8, monostabilne posiadają z jednej strony sterowanie elektropneumatyczne, a powrót zapewnia sprężyna. Umożliwiają uruchamianie siłowników podwójnego działania.

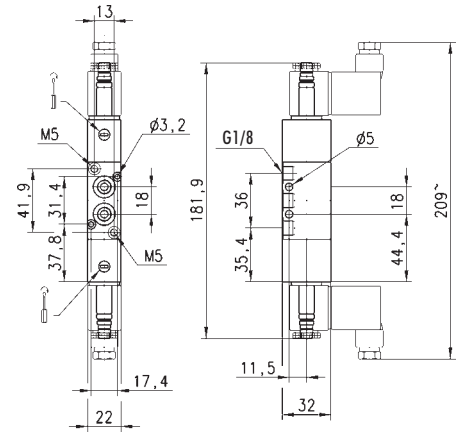


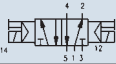
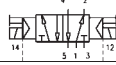
PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	358-015-02	5/2	700	2 ÷ 10	-
	358-E15-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/8, bistabilne Mod. 358...

Elektrozawory typu 5/2, G1/8 bistabilne posiadają sterowanie pneumatyczne w obu kierunkach i umożliwiają uruchamianie siłowników podwójnego działania.

**PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	358-011-02	5/2	700	1,5 ÷ 10	-
	358-E11-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10

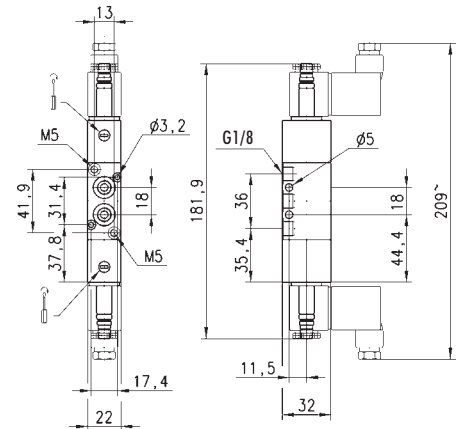
Elektrozawory typu 5/3, G1/8, Mod. 368... , Mod. 378... i Mod. 388...



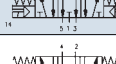

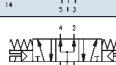
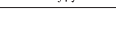
Seria 3, typ 5/3.

C.C. = centralnie odcięty

C.O. = centralnie odpowietrzony

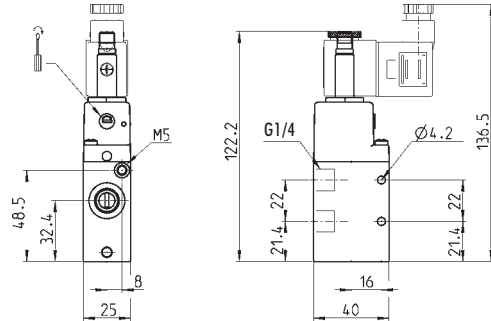
C.P. = centralnie zasilany

**PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/3**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
 CC	368-011-02	5/3 C.C.	700	2-10	-
 CC	368-E11-02	5/3 C.C.	700	-0,9-10	2-10
 CO	378-011-02-	5/3 C.O.	700	2-10	-
 CO	378-E11-02	5/3 C.O.	700	-0,9-10	2-10
 CP	388-011-02	5/3 C.P.	700	2-10	-
 CP	388-E11-02	5/3 C.P.	700	-0,9-10	2-10

Elektrozawory typu 3/2, G1/4, monostabilne. Mod. 334... oraz Mod 344...

Zawory serii 3, G1/4, typu 3/2 są sterowane elektropneumatycznie z jednej strony, a powrót realizowany jest sprężyną. Mogą być wykonane jako N.C. lub N.O.

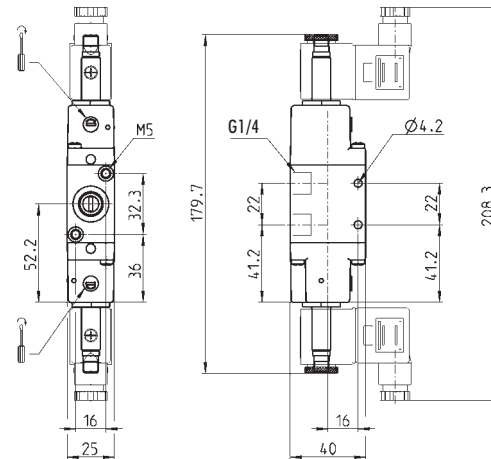


PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 3/2

Symbol	Model	Sposób montażu	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	334-015-02	korpus, bez płyty	3/2 NC	1300	2,5 ÷ 10	-
	334-E15-02	korpus, bez płyty	3/2 NC	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10
	344-015-02	korpus, bez płyty	3/2 NO	1300	2,5 ÷ 10	-
	344-E15-02	korpus, bez płyty	3/2 NO	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 3/2, G1/4, bistabilne, Mod. 334...

Zawory serii 3, G1/4, typu 3/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.



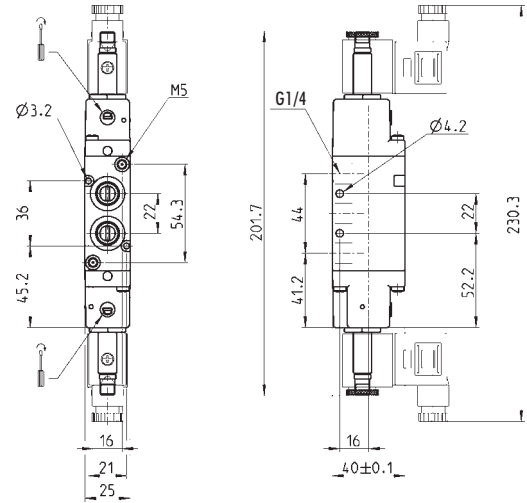
PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 3/2

Symbol	Model	Sposób montażu	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	334-011-02	korpus, bez płyty	3/2	1300	2,5 ÷ 10	-
	334-E11-02	korpus, bez płyty	3/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10

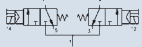
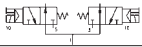
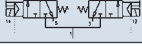
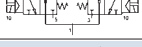
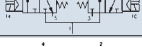
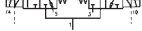
Producent zastrzega sobie prawo zmiany modelu i wymiarów. Wszystkie produkty są przeznaczone do zastosowań przemysłowych i nie mogą być w sprzedaży ogólnej.

Elektrozawory typu 2x3/2, G1/4, Mod. 334D Mod 344D oraz Mod 394D

Elektrozawory serii 3, G1/4 są dostępne w wersji podwójnych zaworów typu 3/2 wmontowanych w pojedynczym korpusie.

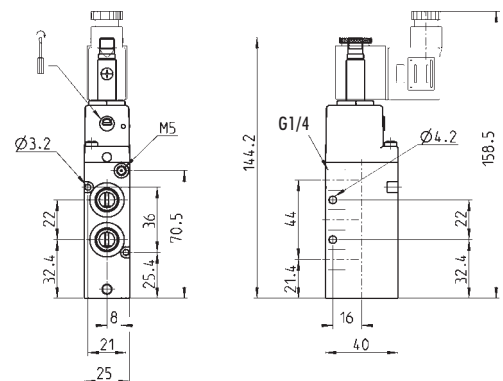


PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 2 X 3/2



Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	334D-015-02	2 x 3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	-
	344D-015-02	2 x 3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	-
	334D-E15-02	2 x 3/2 NC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10
	344D-E15-02	2 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10
	394D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	2 ÷ 10	-
	394D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/4, monostabilne, Mod. 354...

Zawory serii 3, G1/4, typu 5/2, monostabilne są sterowane elektropneumatycznie jednostronnie, powrót realizowany sprężyną mechaniczną.

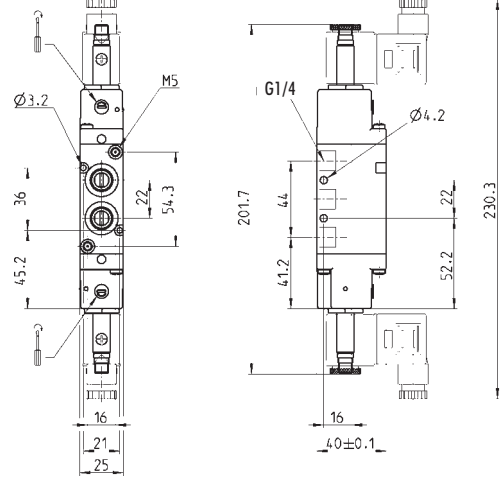


PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	354-015-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-
	354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/4, bistabilne, Mod. 354...

Zawory serii 3, G1/4, typu 5/2, bistabilne są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.



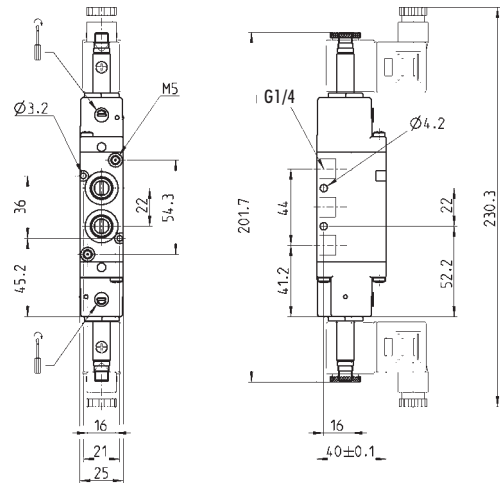
PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	354-011-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-
	354-E11-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/3, G1/4, Mod. 364... Mod. 374... oraz Mod. 384...

Seria 3, typ 5/3.

- C.C. = centralnie odcięty
- C.O. = centralnie odpowietrzony
- C.P. = centralnie zasilany

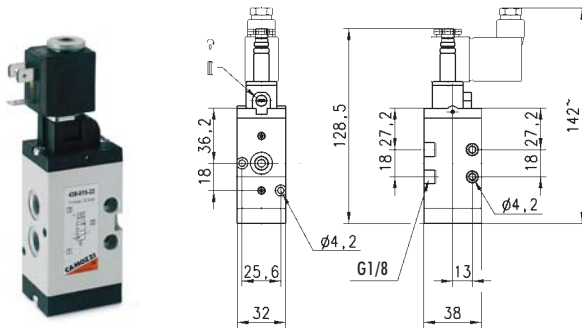




PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/3

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)	Ciśnienie sterowania (bar)
	364-011-02	5/3 C.C.	1200	2,5 ÷ 10	-
	364-E11-02	5/3 C.C.	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10
	374-011-02	5/3 C.O.	1200	2,5 ÷ 10	-
	374-E11-02	5/3 C.O.	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10
	384-011-02	5/3 C.P.	1200	2,5 ÷ 10	-
	384-E11-02	5/3 C.P.	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 3/2, G1/8, monostabilne, Mod 438...

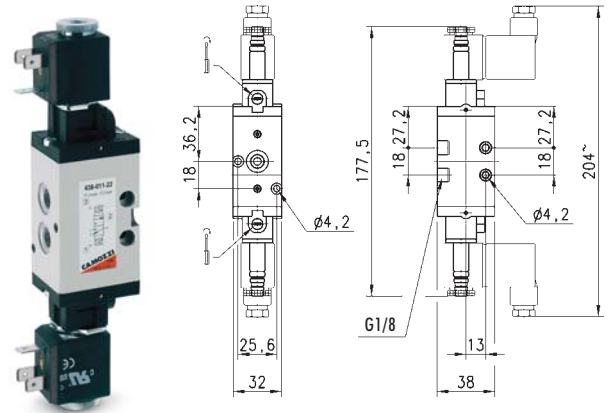
Elektrozawory serii 4, G1/8, typu 3/2 są sterowane jednostronnie elektropneumatycznie. Powrót zapewnia sprężyna. Mogą być w wersji N.C. oraz N.O.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	438-015-22	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10
	438-016-22	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 3/2, G1/8, bistabilne, Mod 438...

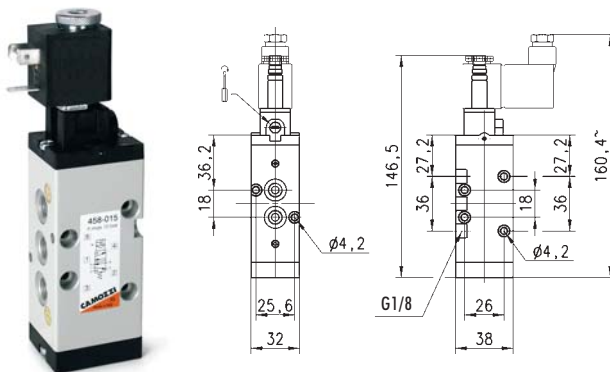
Elektrozawory serii 4, G1/8, typu 3/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.



**PARAMETRY TECHNICZNE**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	438-011-22	3/2	650	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/8, monostabilne, Mod 458...

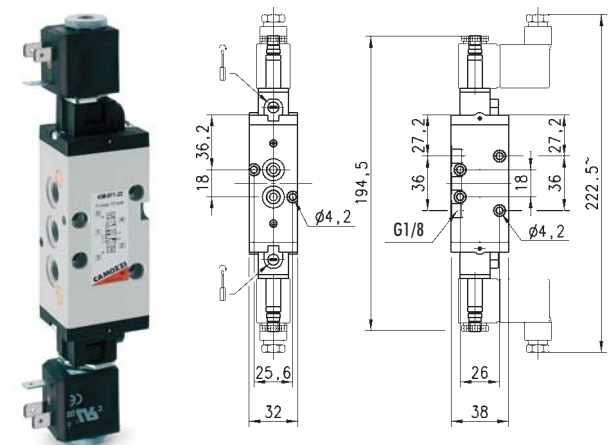
Elektrozawory serii 4, G1/8, typu 5/2 są jednostronnie sterowane elektropneumatycznie. Powrót zapewnia sprężyna.

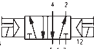
**PARAMETRY TECHNICZNE**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	458-015-22	5/2	650	2,5 ÷ 10
	458-016-22	5/2	650	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/8, bistabilne, Mod 458...

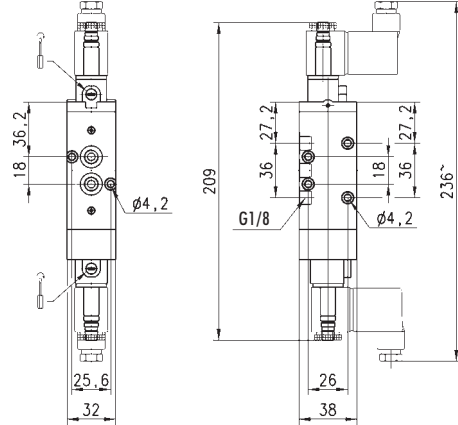
Elektrozawory serii 4, G1/8, typu 5/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	458-011-22	5/2	650	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/3, G1/8, Mod. 468...

Seria 4, typ 5/3.
 C.C. = centralnie odcięty
 C.O. = centralnie odpowietrzony
 C.P. = centralnie zasilany

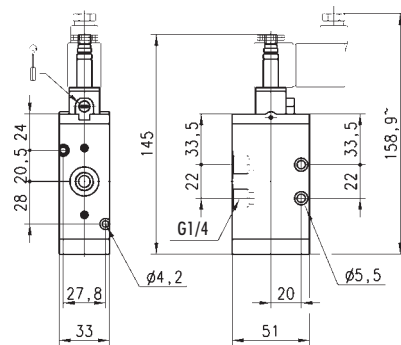


PARAMETRY TECHNICZNE

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	468-011-22	5/3 CC	600	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 3/2, G1/4, monostabilne, Mod. 434...

Zawory serii 4, G1/4, typu 3/2 są jednostronnie sterowane elektropneumatyczne. Powrót zapewnia sprężyna mechaniczna lub pneumatyczna. Mogą być w wersji N.C. lub N.O.

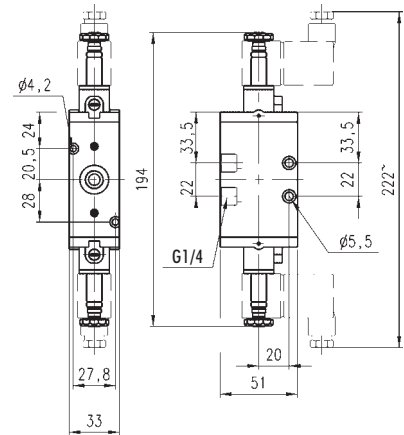


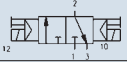
PARAMETRY TECHNICZNE

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	434-015-22	3/2	1250	2 ÷ 10
	434-016-22	3/2	1250	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 3/2, G1/4, bistabilne, Mod. 434...

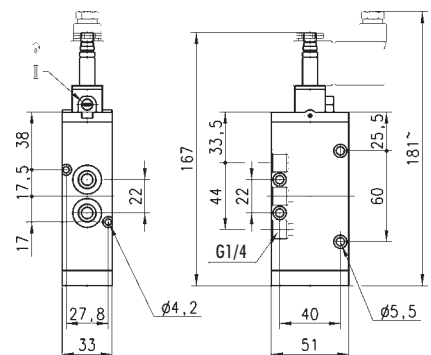
Zawory serii 4, G1/4, typu 3/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.

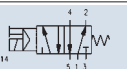
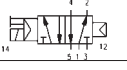
**PARAMETRY TECHNICZNE**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. l/min	Zakres ciśnien (bar)
	434-011-22	3/2	1250	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/4, monostabilne, Mod. 454...

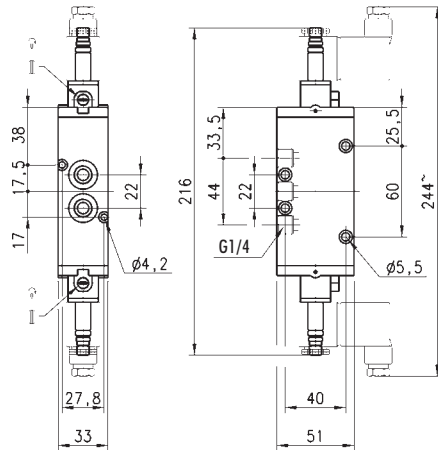
Zawory serii 4, G1/4, typu 5/2 są jednostronnie sterowane elektropneumatycznie. Powrót zapewnia sprężyna mechaniczna lub pneumatyczna.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. l/min	Zakres ciśnien (bar)
 CC	454-015-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10
 CO	454-016-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/4, bistabilne, Mod. 454...

Zawory serii 4, G1/4, typu 5/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.

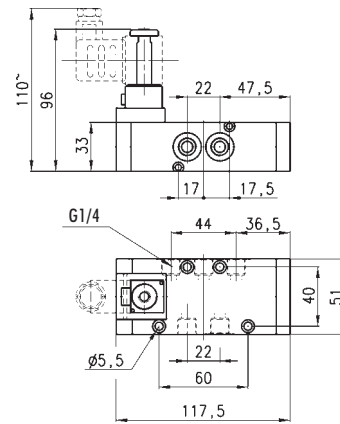


PARAMETRY TECHNICZNE

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	454-011-22	5/2	1250	2 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/4, monostabilne, Mod. 454...

Zawory serii 4, G1/4, typu 5/2 są jednostronnie sterowane elektropneumatycznie. Powrót zapewnia sprężyna mechaniczna lub pneumatyczna.

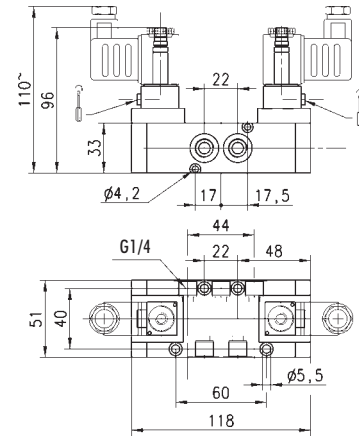


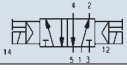
PARAMETRY TECHNICZNE

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	454-V15-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10
	454-V16-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/4, bistabilne, Mod. 454...

Zawory serii 4, G1/4, typu 5/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.

**PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. Nl/min	Zakres ciśnienie (bar)
	454-V11-22	5/2	1250	2 ÷ 10

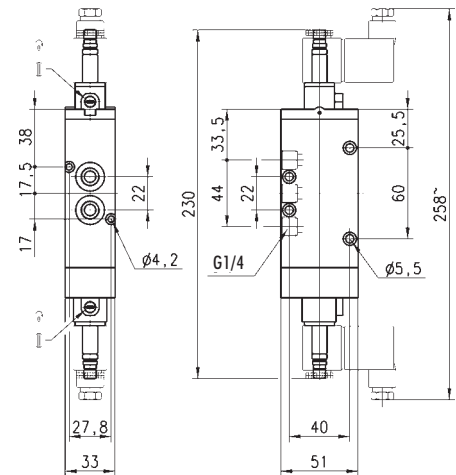
Elektrozawory typu 5/3, G1/4, Mod. 464... oraz Mod. 474...

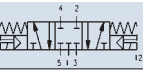

Seria 4, typ 5/3.

C.C. = centralnie odcięty

C.O. = centralnie odpowietrzony

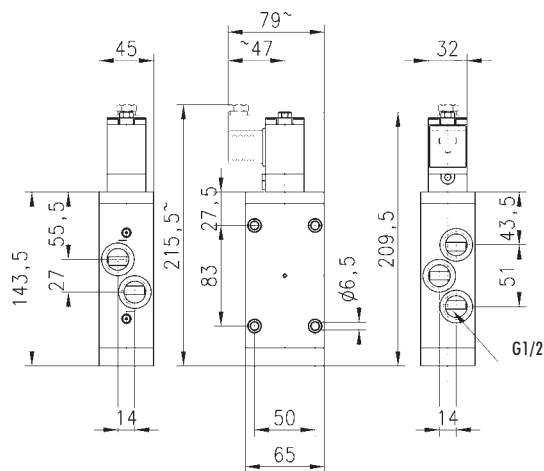
C.P. = centralnie zasilany

**PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/3**

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. Nl/min	Zakres ciśnienie (bar)
	464-011-22	5/3 CC	1250	3-10
	474-011-22	5/3 CO	1250	3-10

Elektrozawory typu 5/2, G1/2, monostabilne, Mod. 452...

Zawory serii 4, G1/2, typu 5/2 są jednostronnie sterowane elektropneumatyczne. Powrót zapewnia sprężyna mechaniczna lub pneumatyczna.

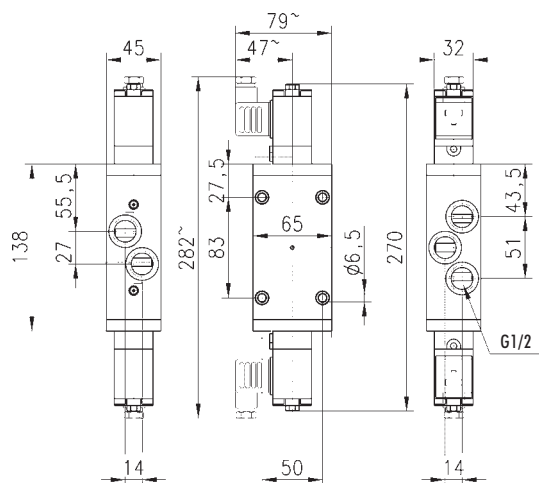


PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	452C-015-50	5/2	1900	2,5 ÷ 10
	452C-016-50	5/2	1900	2,5 ÷ 10

Elektrozawory typu 5/2, G1/2, bistabilne, Mod. 452...

Zawory serii 4, G1/2, typu 5/2 są obustronnie sterowane elektropneumatycznie.



PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTROZAWORU 5/2

Symbol	Model	Funkcja	Przepływ nomin. NI/min	Zakres ciśnień (bar)
	452C-011-22	5/2	1900	2 ÷ 10

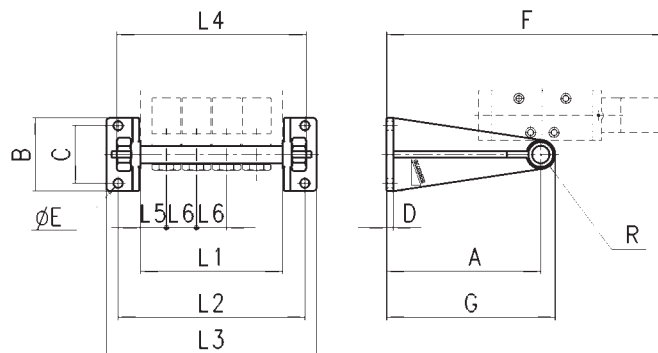
Listwy bloku wspólnego zasilania kilku zaworów (na niskim wsporniku)

Zawory serii 3 i 4, G1/8 i G1/4.

W skład zespołu wchodzi:

- 2 tapy montażowe
- 1 listwa
- 1 złączka zasilania
- 1 korek
- 4 podkładki uszczelniające

Uwaga: Śruby mocujące zawory mod. 1635-01 oraz podkładki mod.2661 należy zamówić oddzielnie.

**WYMIARY**

Mod.	Ilość zaworów	A	B	C	D	øE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	dla zaworów
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-418-2	2	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	73	107	125	106	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-418-3	3	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	106	140	158	139	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-418-4	4	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	139	173	191	172	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-418-5	5	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	172	206	224	205	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-418-6	6	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	205	239	257	238	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-414-2	2	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	86	128	148	120	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-414-3	3	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	122	164	184	156	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-414-4	4	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	158	200	220	192	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-414-5	5	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	194	236	256	228	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-414-6	6	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	230	272	292	264	25	36	Seria 4 - G1/4

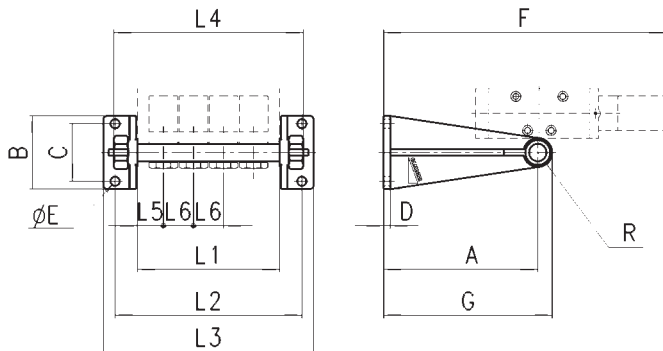
Listwy bloku wspólnego zasilania kilku zaworów (na wysokim wsporniku)

Zawory serii 3 i 4, G1/8 i G1/4.

W skład zespołu wchodzi:

- 2 łapy montażowe
- 1 listwa
- 1 złączka zasilania
- 1 korek
- 4 podkładki uszczelniające

Uwaga: Śruby mocujące zawory mod. 1635-01 oraz podkładki mod.2661 należy zamówić oddzielnie.



WYMIARY

Mod.	Ilość zaworów	A	B	C	D	øE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	dla zaworów
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	Seria 3 - G1/8
CNV-428-2	2	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	73	107	125	106	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-428-3	3	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	106	140	158	139	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-428-4	4	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	139	173	191	172	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-428-5	5	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	172	206	224	205	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-428-6	6	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	205	239	257	238	20	33	Seria 4 - G1/8
CNV-424-2	2	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	86	128	148	120	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-424-3	3	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	122	164	184	156	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-424-4	4	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	158	200	220	192	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-424-5	5	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	194	236	256	228	25	36	Seria 4 - G1/4
CNV-424-6	6	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	230	272	292	264	25	36	Seria 4 - G1/4

Modułowa płyta przyłączeniowa do wysp zaworów serii 3 G1/8 i G1/4

Modułowe płyty przyłączeniowe wymiarowo odpowiadają poprzednio stosowanym typu CNVL 3 i składają się z następujących elementów:

- podstawowy moduł 2 lub 3 segmentowy
- moduł rozszerzający 1 segmentowy
- 2 lub 3 pozycyjna płyta środkowa
- moduł skrajny

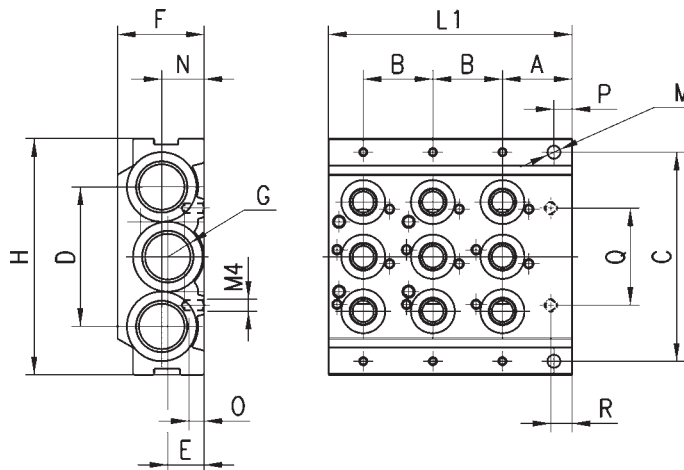
Poszczególne płyty modułowe mogą być ze sobą sprzęgane za pomocą odpowiednich łączników i dzięki temu można budować zestawy o dowolnej ilości segmentów.

Dodatkowe wyposażenie umożliwia tworzenie stref różnych ciśnień.

Moduł podstawowy 3 segmentowy

W skład zespołu wchodzi:

- 3 uszczelki O-Ring
- 2 śruby skręcające
- 2 łączniki
- 3 uszczelki
- 6 śrub montażowych

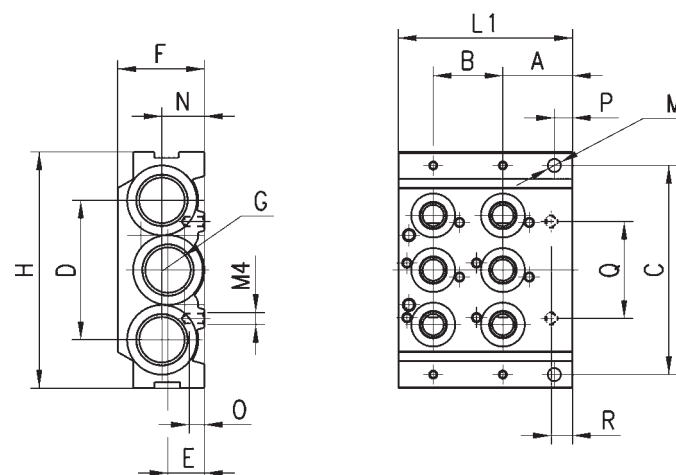
**WYMIARY**

Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

Moduł podstawowy 2 segmentowy

W skład zespołu wchodzi:

- 3 uszczelki O-Ring
- 2 śruby skręcające
- 2 łączniki
- 2 uszczelki
- 4 śruby montażowe

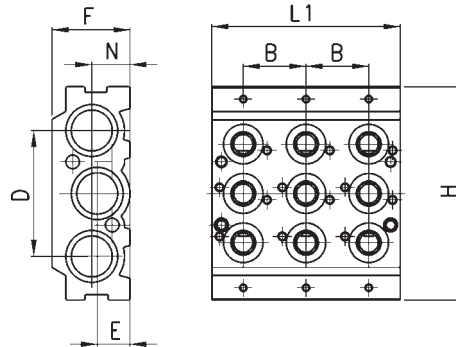
**WYMIARY**

Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

Moduł rozszerzający 3 segmentowy

W skład zespołu wchodzi:

- 3 uszczelki O-Ring
- 2 śruby skręcające
- 2 łączniki
- 3 uszczelki
- 6 śrub montażowych



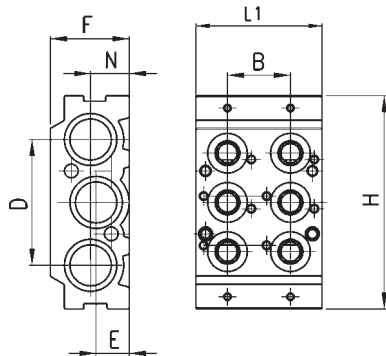
WYMIARY

Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-313	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-413	26	60	14	29	98	65	-

Moduł rozszerzający 2 segmentowy

W skład zespołu wchodzi:

- 3 uszczelki O-Ring
- 2 śruby skręcające
- 2 łączniki
- 2 uszczelki
- 4 śruby montażowe



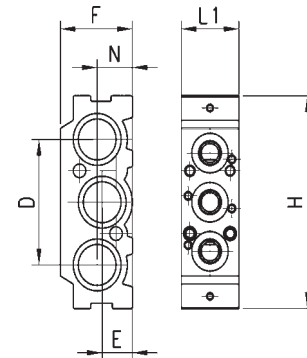
WYMIARY

Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-312	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-412	26	60	14	29	98	52	-

Moduł rozszerzający 1 segmentowy

W skład zespołu wchodzi:

- 3 uszczelki O-Ring
- 2 śruby skręcające
- 2 łączniki
- 1 uszczelka
- 2 śruby montażowe



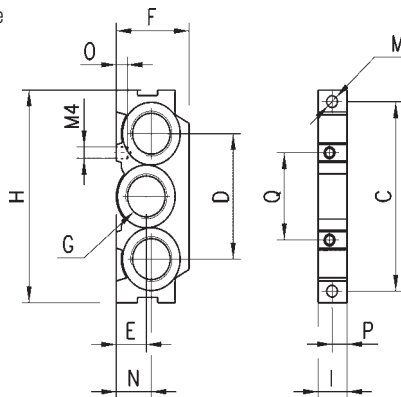
WYMIARY

Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-311	46	12	29	78	23	14
CNVL-411	60	14	29	98	26	-

Moduł zamykający

W skład zespołu wchodzi:

- 2 śruby skręcające



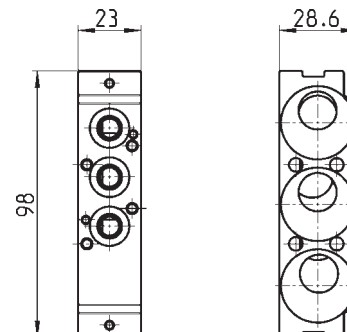
WYMIARY

Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

Łącznik pomiędzy modułami wielkości G1/4 oraz G1/8, serii 3

W skład zespołu wchodzi:

- 1 uszczelka
- 2 śruby
- 2 kołki łączące
- 2 korki
- 6 uszczelki O-Ring



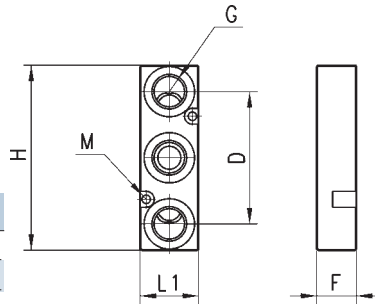
Mod.
CNVL-4H-3H

Możliwy do zamontowania na segmentie tylko zawór serii 3 G1/8.

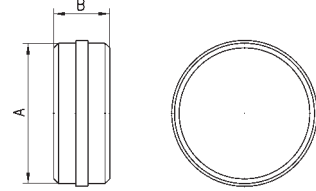
Płyta pośrednia z gniazdami wyjściowymi

W skład zespołu wchodzi:

- 3 uszczelki O-Ring
- 2 śruby montażowe

**WYMIARY**

Mod.	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	G1/4	70	3,2	29	22	50	15
CNVL-4P	G1/4	73	3,2	29	25	50	20

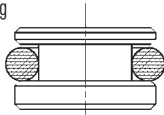
Membrana**MEMBRANA**

Mod.	A	B	Zasilacz
CNVL-3H-TP	15,6	6	T=1+3+5 U=1 J=3+5
CNVL-4H-TP	23,8	8	T=1+3+5 U=1 J=3+5

Zatyczka do bloku CNVL

W skład zespołu wchodzi:

- 1 zatyczka
- 1 O-Ring



Mod.

TCNVL/3	dla G1/8
TCNVL/5	dla G1/4

Płyta zaslepiająca segmenty listwy, Mod. CNVL...

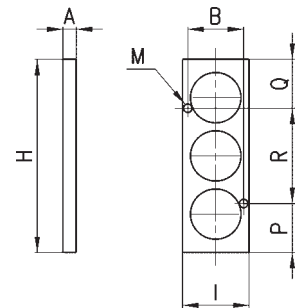
Płyta umożliwia zasłepienie nieużywanych segmentów bloku zaworowego.

W skład zespołu wchodzi:

- 2 śruby montażowe
- 3 pierścienie O-Ring

WYMIARY

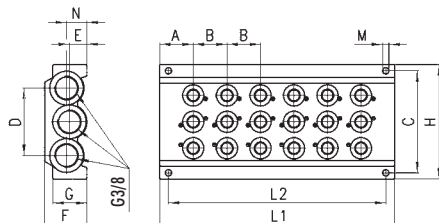
Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/1 (do serii 3, 1/8")	5	17,4	52	22	3,2	10,3	10,3	31,4
CNVL/4 (do serii 3, 1/4")	5	21	73	25	3,2	18,5	18,5	36
CNVL/2 (do serii 4, 1/8")	5	25,6	52	32	4,2	17	17	18
CNVL/3 (do serii 4, 1/4")	5	27,8	70	32,5	4,2	7,5	3,5	59

**Płyta bloku wspólnego zasilania i odpowietrzania**

Dla zaworów serii 4, G1/8 (typ 3/2, 5/2 lub 5/3).

W skład zespołu wchodzi:

- 1 płyta
- 1 para śrub mocujących
- 3 uszczelki typu O-ring na każdą pozycję
- 2 tulejki prowadzące na każdą pozycję

**WYMIARY**

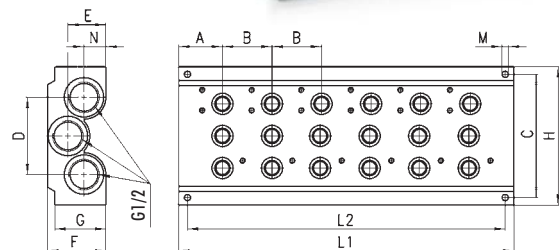
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

Płyta bloku wspólnego zasilania i odpowietrzania

Dla zaworów serii 4, G1/4 (typ 3/2, 5/2 lub 5/3).

W skład zespołu wchodzi:

- 1 płyta
- 1 para śrub mocujących
- 3 uszczelki typu O-ring na każdą pozycję
- 2 tulejki prowadzące na każdą pozycję

**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

Zawory sterowane elektropneumatycznie i pneumatycznie serii 9

Do montażu płytowego według normy ISO 5599/1
Wielkość 1, 2 i 3



Zawory serii 9 mogą być sterowane elektropneumatycznie lub pneumatycznie. Oferowane są w trzech wielkościach: 1, 2 i 3 zgodnie z normami ISO.

Występują następujące wersje płyt przyłączeniowych:

- płyta pojedyncza z gniazdami z tyłu
- płyta pojedyncza z gniazdami od spodu
- blok przyłączeniowy zbudowany z segmentów i umożliwiających wspólne zasilanie i odpowietrzanie uzupełniony płytami skrajnymi (zamykającymi).

Zawory serii 9 mogą posiadać następujące typy sterowania:

- elektropneumatycznie ze sprężyną mechaniczną powrotną
- elektropneumatycznie ze sprężyną pneumatyczną powrotną
- elektropneumatycznie obustronnie
- pneumatycznie ze sprężyną mechaniczną powrotną
- pneumatycznie obustronnie
- pneumatycznie różnicowo obustronnie.



ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE I ELEKTROPNEUMATYCZNIE

PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	łoczkowa (sterowanie wspomagane)
Funkcja	5/2, 5/3
Materiały	korpus - aluminium, tłoczek - stal nierdzewna, uszczelki - NBR
Sposób mocowania	otwory gwintowane w płycie
Wielkości	1, 2 i 3
Zakres temperatur	0 ÷ 60°C (dla suchego powietrza -20°C)

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

Ciśnienie pracy	max. 10 bar (minimalne ciśnienie - patrz opis)
Ciśnienie nominalne	6 bar
Przepływ nominalny Qn*	Wielkość 1 = 900 NI/min; Wielkość 2 = 1610 NI/min Wielkość 3 = 3700 NI/min
Czynnik	powietrze filtrowane, bez smarowania**

*Qn = określone dla p = 6 bar i $\Delta p = 1$ bar. **W przypadku smarowania zaleca się stosowanie oleju ISOVG32. Rozpoczęty proces smarowania musi być kontynuowany.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie	AC (patrz oznaczenia), DC (patrz oznaczenia)
Klasa izolacji	H
Obciążenie pracy	100%, praca ciągła
Tolerancja napięcia	AC +10% / -15% DC \pm 10%
Zabezpieczenia	IP54 DIN 40050 (IP65 dla wtyczki DIN 43650/PG9)
Wtyczka elektryczna	mod. 122-800, mod. 124-800

OZNACZENIE ZAWORÓW SERII 9 DO MONTAŻU PŁYTOWEGO

951-C1B-P16-23-U77

SERIA 9

FUNKCJA
5 = 5/2
6 = 5/3 (centr. odcięte)
7 = 5/3 (centr. odpowietrzona)

ROZMIAR
1 = Rozmiar 1
2 = Rozmiar 2
3 = Rozmiar 3

PŁYTA PRZYŁĄCZENIOWA
C = ISO (wyjście w płycie)
F = ISO (płyta pojedyncza, wyjście z boku)
G = ISO (płyta pojedyncza, wyjście z tyłu)
N = ISO (płyta z czołowymi wyjściami)
N1A = segment z czołowymi wyjściami

GNIAZDA WYJŚCIOWE
1 = 6/1/4
2 = 6/3/8
3 = 6/1/2

ILOŚĆ SEGMENTÓW ZAWOROWYCH
A = 1 *K = 9
*B = 2 *L = 10
*C = 3 *M = 11
*D = 4 *N = 12
*E = 5 *P = 13
*F = 6 *R = 14
*G = 7 *S = 15
*H = 8

STEROWANIE
33 = pneumatyczne, obustronne
34 = pneumatyczne, różnicowe
35 = pneumatyczne, powrót sprężyną
P11 = elektropneumatycznie obustronne (poziome)
P15 = elektropneumatycznie ze sprężyną powrotną
P16 = elektropneumatycznie ze sprężyną pneumatyczną

NAPIĘCIE CEWKI

	U70	G70	A80	H80	G90
B 24V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,5VA	-
C 48V AC 50/60Hz	-	-	-	5,5VA	-
D 110V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,5VA	-
E 230V AC 50/60Hz	-	-	5VA	5,5VA	-
F 380V AC 50/60Hz	7VA	7VA	-	-	-
H 24V 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
12V D.C.	3,1W	3,1W	-	-	-
K 110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-
125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-
K1* 110V AC 50/60Hz	4,3VA	4,3VA	-	-	-
125V AC 50/60Hz	5,5VA	5,5VA	-	-	-
J 230V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
240V AC 50/60Hz	4VA	4VA	-	-	-
1 6V DC	5,1W	5,1W	-	-	-
2 12V DC	5W	5W	-	-	-
3 24V DC	5W	5W	4W	5,5W	4/2W
4 48V DC	5,3W	5,3W	4W	-	-
6 110V DC	4,2W	4,2W	-	-	-
7 24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
48V AC 50/60 Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
71* 24V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
48V AC 50/60Hz	3,5VA	3,5VA	-	-	-
9 48V DC	3,1W	3,1W	-	-	-
10 110V DC	3,2W	3,2W	-	-	-

*tylko dla zaworów N.O.

MATERIAŁ CEWKI
U = PET
G = Nylon

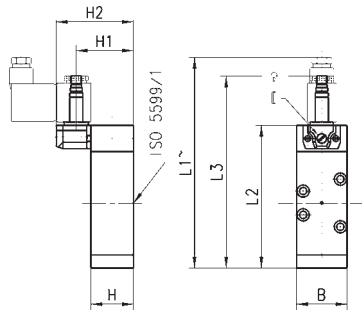
WYMIARY CEWKI
7 = 22 x 22
8 = 30 x 30

INTERFEJS CEWKI
23 = A531 - BC2

* W komplecie dwie płyty skrajne Mod. 900-H lub 900-HN.

Elektrozawory serii 9, typu 5/2, ISO 1, ISO 2, ISO 3, monostabilne

Elektrozawory serii 9, typu 5/2 z przyłączem ISO 1, ISO 2 i ISO 3 są sterowane elektropneumatycznie w jednym kierunku i z powrotem realizowanym sprężyną.
 Konstrukcja umożliwia montaż płytowy. Sterowanie odbywa się z wykorzystaniem cewek Mod. A70 i Mod. A80, dostępnych w szerokim zakresie napięć i mocy.
 Minimalne ciśnienie robocze wynosi 2.5 bara.
 Wtyczka elektryczna Mod. 122-800 lub 124-800.

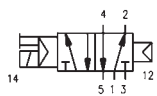


Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo: uszczelka interfejsu oraz śruby montażowe.

Mod.
951-000-P15-23
952-000-P15-23
953-000-P15-23



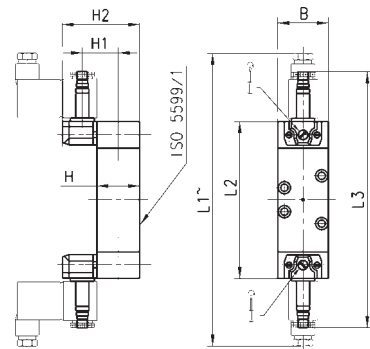
Mod.
951-000-P16-23
952-000-P16-23
953-000-P16-23



WYMIARY							
Wielkość ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2
1	38	153	108	146	32	43	58
2	51	173	128	166	33	44	59
3	65	218	173	211	45	56	71

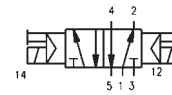
Elektrozawory serii 9, typu 5/2 i 5/3, ISO 1, ISO 2, ISO 3, dwucewkowe

Elektrozawory serii 9, typu 5/2 oraz 5/3 z przyłączem według ISO 1, ISO 2 i ISO 3 są sterowane obustronnie elektropneumatycznie. Konstrukcja umożliwia ich montaż płytowy.
 Sterowanie odbywa się z wykorzystaniem cewek Mod. A70 i Mod. A80, dostępnych w szerokim zakresie napięć i mocy.
 Minimalne ciśnienie robocze wynosi 2 bary.
 Wtyczka elektryczna Mod. 122-800 lub 124-800.

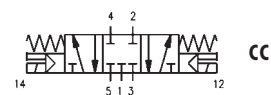


Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo: uszczelka interfejsu oraz śruby montażowe.

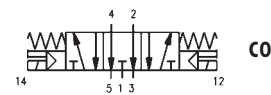
Mod.
951-000-P11-23
952-000-P11-23
953-000-P11-23



Mod.
961-000-P11-23
962-000-P11-23
963-000-P11-23



Mod.
971-000-P11-23
972-000-P11-23
973-000-P11-23

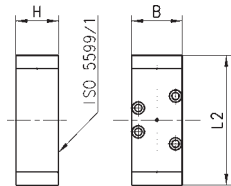


WYMIARY							
Wielkość ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2
1	38	208	118	194	32	43	58
2	51	228	138	214	33	44	59
3	65	273	183	259	45	56	71

Zawory serii 9, typu 5/2, ISO 1, ISO 2, ISO 3, monostabilne i bistabilne

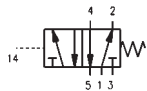
Zawory serii 9, typu 5/2 monostabilne lub bistabilne z przyłączem ISO 1, ISO 2 lub ISO 3 posiadają następujące sposoby sterowania:

- pneumatycznie w jednym kierunku oraz sprężynę mechaniczną w przeciwnym (minimalne ciśnienie 2.5 bara)
- pneumatycznie różnicowo w obu kierunkach (minimalne ciśnienie 2 bary)
- pneumatycznie w obu kierunkach (minimalne ciśnienie 2 bary).

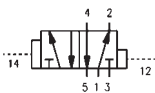


Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo: uszczelka interfejsu oraz śruby montażowe.

Mod.
951-000-35
952-000-35
953-000-35



Mod.
951-000-34
952-000-34
953-000-34



Mod.
951-000-33
952-000-33
953-000-33



WYMIARY

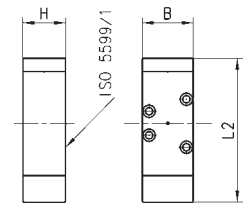
Wielkość ISO	B	L2	H
1	38	98	32
2	51	118	33
3	65	163	45

Zawory serii 9, typu 5/3, ISO 1, ISO 2, ISO 3, monostabilne z trwałą pozycją środkową

Zawory serii 9, typu 5/3 z przyłączem ISO 1, ISO 2 i ISO 3 posiadają obustronne sterowanie pneumatyczne. Trwałe położenie środkowe zapewnia pakiet sprężyny.

Wykonywane są w dwóch typach połączeń kanałów położenia centralnego:

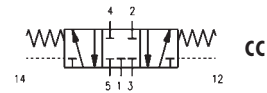
- z odcięciem wszystkich dróg
 - z połączeniem dróg wyjściowych z atmosferą.
- Minimalne ciśnienie robocze wynosi 2.5 bara.



Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo: uszczelka interfejsu oraz śruby montażowe.

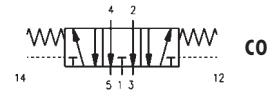
Mod.

961-000-33
962-000-33
963-000-33



Mod.

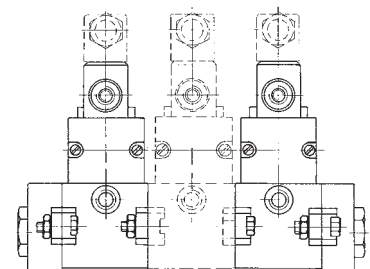
971-000-33
972-000-33
973-000-33



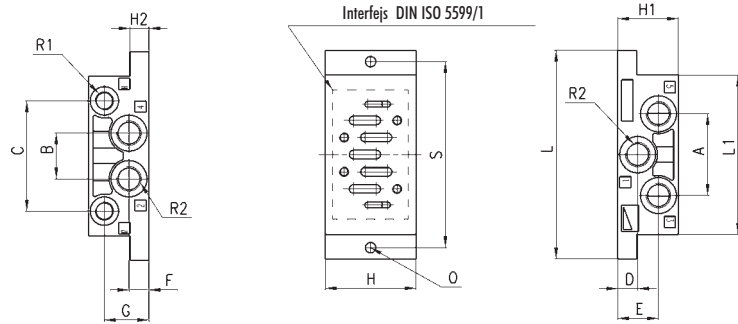
WYMIARY

Wielkość ISO	B	L2	H
1	38	108	32
2	51	128	33
3	65	173	45

Blok zaworowy



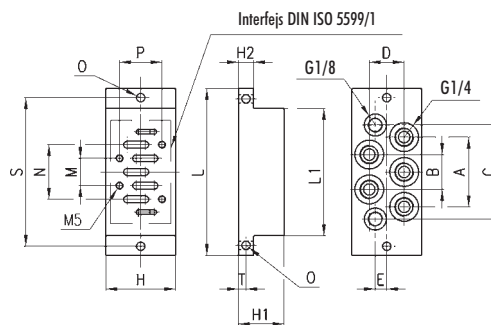
Płyta pojedyncza z gniazdami z boku (VDMA 24345)



WYMIARY

Mod.	Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	21,5	10,5	10,5	23,5	48	32	10	110	84	5,5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	26	14	14	30	57	40	13	124	95	6,5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6,5	G1/8	G1/2	136

Płyta pojedyncza z gniazdami od spodu (VDMA 24345)

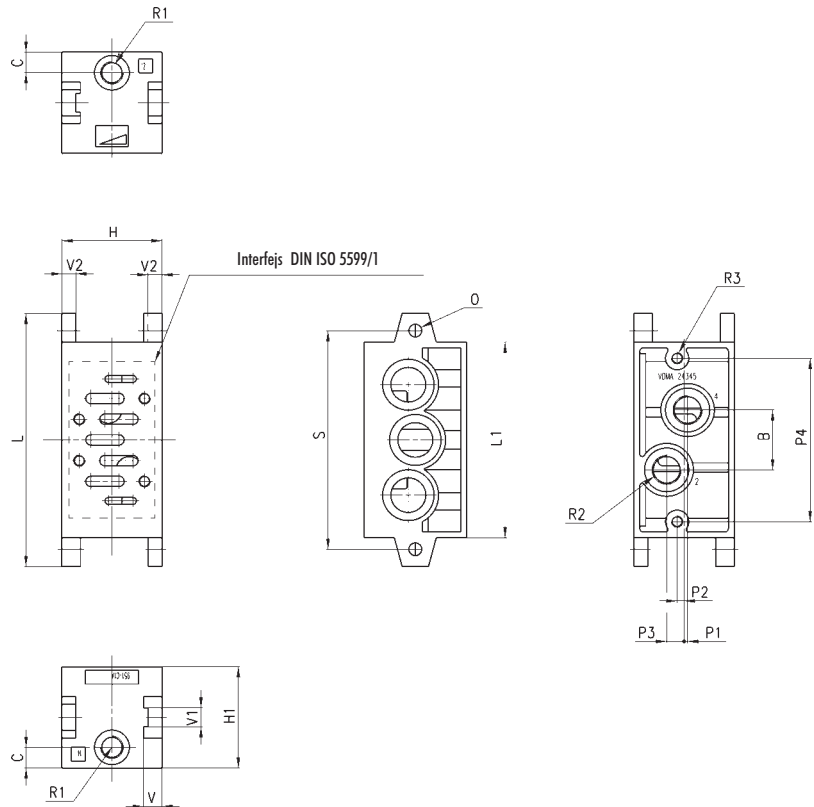


WYMIARY

Mod.	Wielkość ISO	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7,5	46	30	10	110	84	18	36	5,5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6,5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6,5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6,5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Segment bloku zaworów (VDMA 24345)

Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo uszczelki oraz śruby montażowe.

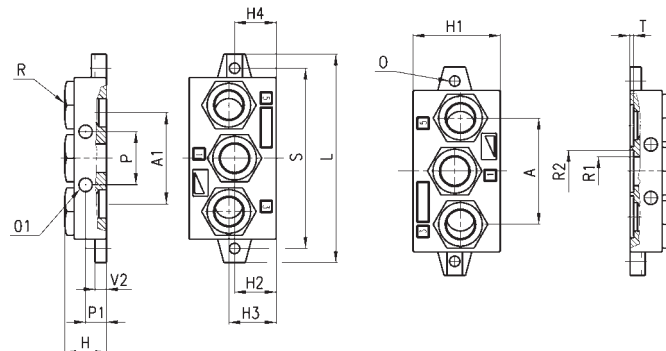


WYMIARY

Mod.	Wielkość	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8,5	43	44	110	85	5,5	1,5	3	7,5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6,5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Płyta skrajna bloku zaworowego (VDMA 24345)

Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo uszczelki oraz śruby montażowe.

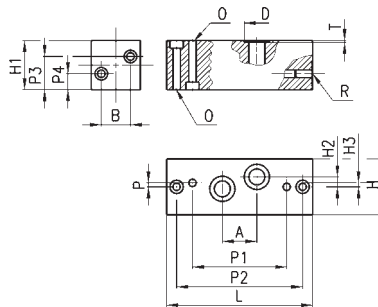


WYMIARY

Mod.	Wielkość	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	øR1	øR2	S	T	V2
901-H1 (para)	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2 (para)	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3 (para)	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Płyta przejściowa z gniazdami wyjściowymi z przodu (VDMA 24345)

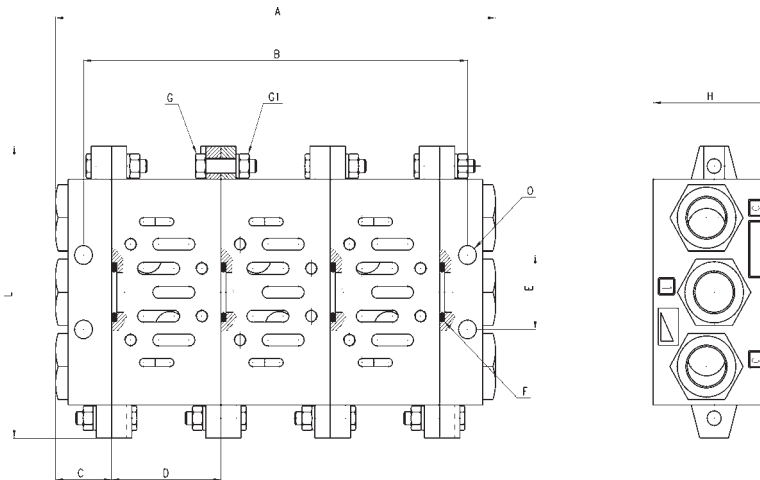
Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo uszczelki oraz śruby montażowe.



WYMIARY

Mod.	Wielkość	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7,5	1,5	110	5,5	3	71	95	25	12	G1/4	1,4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6,5	3	86	115	26	14	G3/8	1,4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1,4

Zespół bloku przyłączeniowego (VDMA 24345)

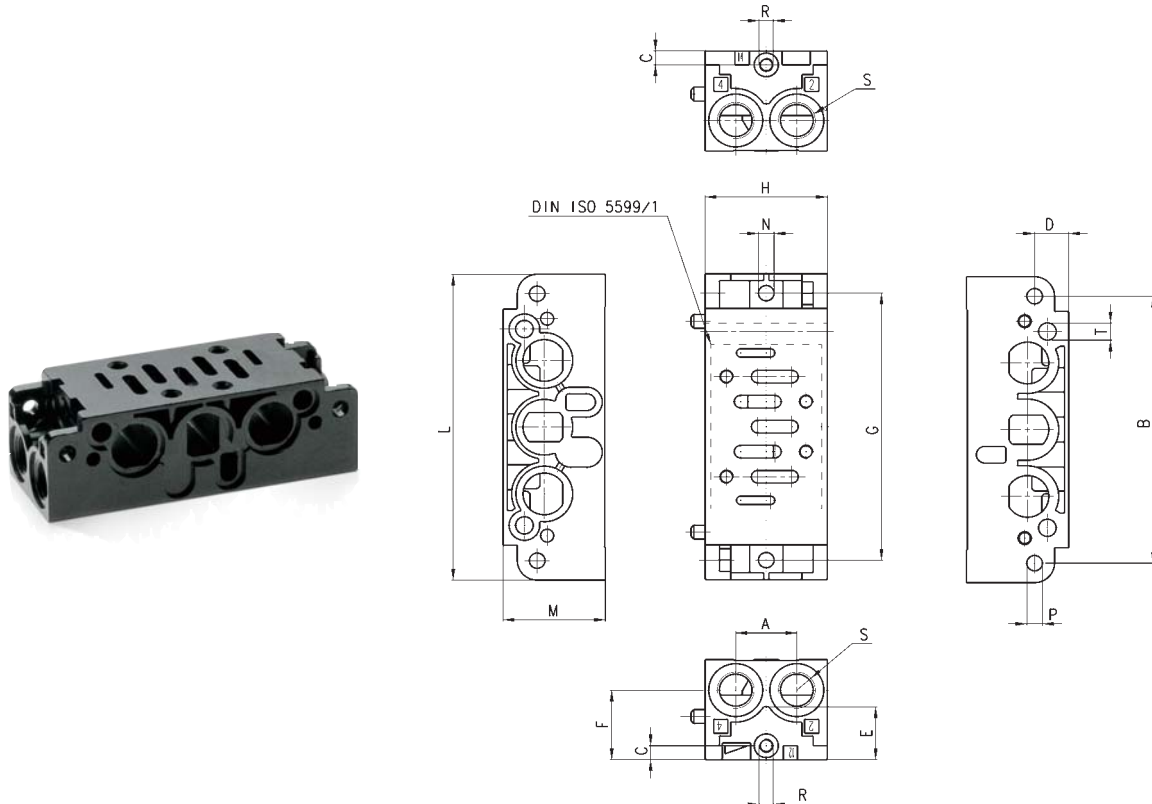


WYMIARY

Wielkość	A	B	C	D	E	OR F	UNI 5739 G	UNI 5588 G1	H	L	O
1	n° D + 2C	n° D + C	22	43	28	3068	M5x20	M5	46	110	7
2	n° D + 2C	n° D + C	26	56	35	3093	M6x25	M6	47	135	9
3	n° D + 2C	n° D + C	30	71	52	4125	M8x25	M8	56	190	12

Segment przyłączeniowy ze wspólnymi kanałami zasilania i odpowietrzania oraz gniazdami wyjściowymi z przodu

Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo uszczelki oraz śruby montażowe.

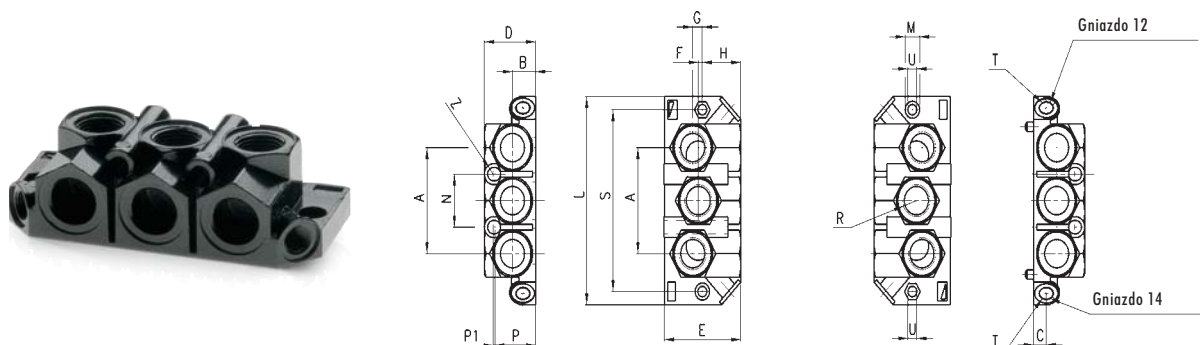


WYMIARY

Mod.	Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21,5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5,5	5,5	M5	G1/4	6.2

Płyta skrajna bloku przyłączeniowego z gniazdami czołowymi

Uwaga: W skład kompletu wchodzi dodatkowo uszczelki oraz śruby montażowe.

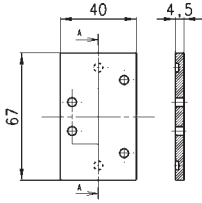


WYMIARY

Mod.	Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1 (para)	1	56	14,5	8	32	48	2,5	6	24	110	9	28	25,5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5

Mod. 901 - TP

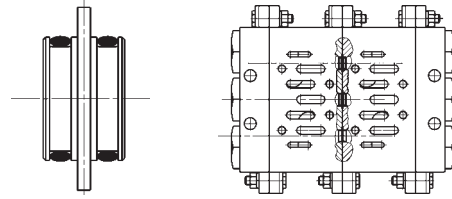
Przykrywka zasłepiająca segment nie wykorzystywana.
W skład kompletu wchodzi również uszczelki oraz śruby montażowe.



Przykład zmontowanego zespołu

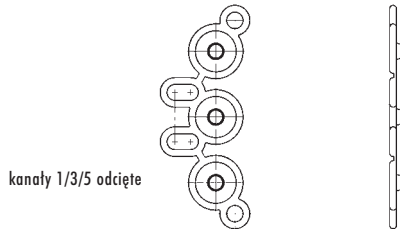
Rozdzielenie kanałów 1/3/5 przy wykorzystaniu elementu typu 901C - 902C.

Mod. **901-C1A/TP**
Mod. **902-C2A/TP**



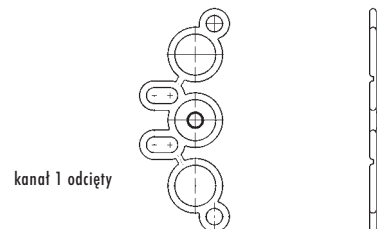
Mod. 901 - N1A/T

Membrana rozdzielająca strefy typu 901N.
Kanały P-R-S odcięte.

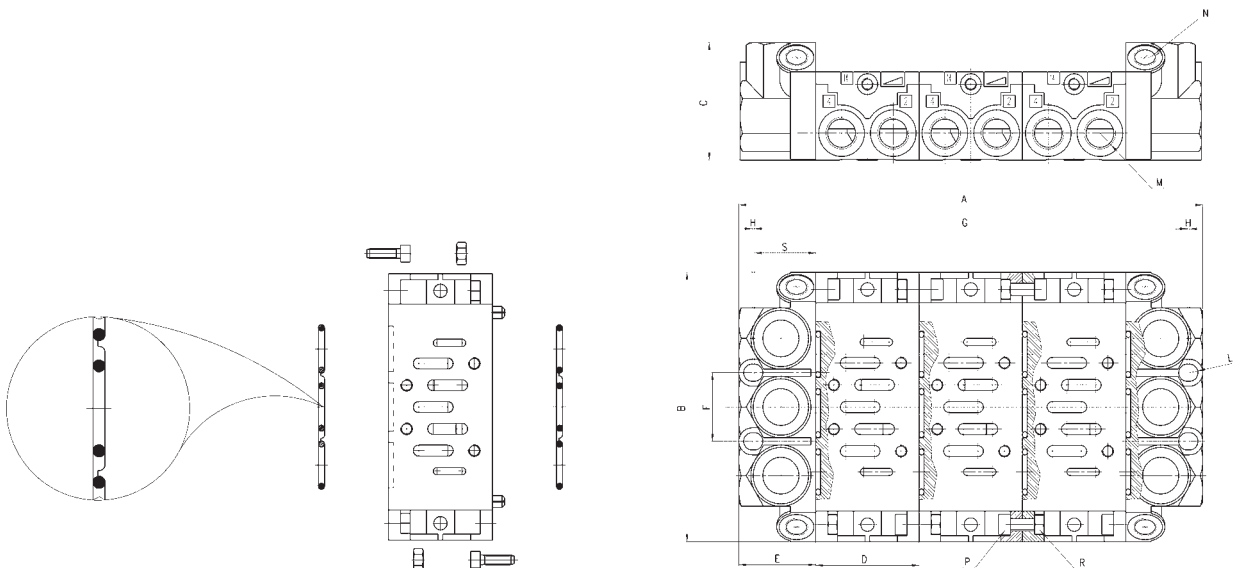


Mod. 901 - N1A/TP

P - odcięte.



Zespół bloku przyłączeniowego



WYMIARY

Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P	UNI 5588 R	S
1	N° D + 2E	110	48	43	32	28	n° D + 2S	1	3.5	G1/4	G1/8	M5 x 14	M5	25,5

Zawory i elektrozawory serii 7

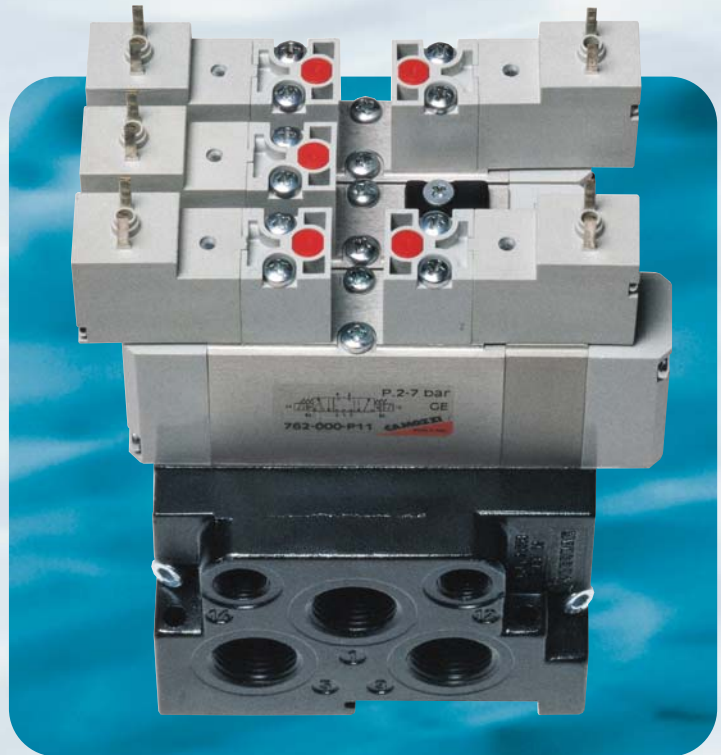
(VDMA 24563)
 ISO 15407-1, Rozmiar 26mm i 18mm
 Blok zaworowy z płytą montażową składaną
 (VDMA 24563 Rozmiar 01 - 02)



Zawory i elektrozawory pneumatyczne serii 7 zostały zaprojektowane w oparciu o normę ISO 15407-1 (VDMA 24563)
 - rozmiar 26mm (VDMA 01)
 - rozmiar 18mm (VDMA 02).

Elektrozawory tej serii mogą być sterowane w następujący sposób:

- elektropneumatycznie jednostronnie ze sprężyną powrotną
- elektropneumatycznie obustronnie
- pneumatycznie z pneumatyczną sprężyną powrotną
- obustronnie pneumatycznie.



PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	łóczkowa
Funkcje przełączeń	5/2 - 5/3
Materiały	korpus- aluminium, tłoczek i pokrywy - poliamid, uszczelki - NBR
Sposób montażu	otwory przelotowe w korpusie
Zakres temperatur	0° C min. +50° C max
Smarowanie	niekonieczne**
Wielkość	26 mm - 18 mm
Położenie montażowe	dowolne

PARAMETRY PNEUMATYCZNE

Zakres ciśnień	P. max = 7 bar
Ciśnienie nominalne	6 bar
Przepływ nominalny Qn*	Wielkość 26 mm = 900 Nl/min Wielkość 18 mm = 450 Nl/min
Czynnik	powietrze filtrowane (5 mikronów lub mniej), bez smarowania**

*Qn = określone dla p = 6 bar i $\Delta p = 1$ bar. **W przypadku smarowania zaleca się stosowanie oleju ISOVG32. Rozpoczęty proces smarowania musi być kontynuowany.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie	patrz oznaczenia
Tolerancja napięcia	± 10%
Pobór mocy	2W
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie	IP 54 (IP 65 z wtyczką DIN 40050)
Wtyczka	Mod. 126-800 (Mod. 125-800 seria P)

OZNACZENIA ZAWORÓW I ELEKTROZAWORÓW PŁYTOWYCH SERII 7

751-N1A-P16-15-W23

SERIA 7

FUNKCJE ZAWORU
 5 = 5/2
 6 = 5/3 (centr. odcięte)
 7 = 5/3 (centr. odpowietrzone)
 8 = 5/3 (centr. zasilane)

WIELKOŚĆ
 1 = Rozmiar 26 mm
 2 = Rozmiar 18 mm

PIĘTA PRZYŁĄCZENIOWA
 N = (płyta, wyjście czołowe)

GNIAZDA
 1 = G1/4 (rozmiar 26mm)
 2 = G1/8 (rozmiar 18mm)

IŁOŚĆ SEGMENTÓW ZAWOROWYCH
 ** A = 1 ** F = 6 ** M = 11
 ** B = 2 ** G = 7 ** N = 12
 ** C = 3 ** H = 8 ** P = 13
 ** D = 4 ** K = 9 ** R = 14
 ** E = 5 ** L = 10 ** S = 15

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE
 * 1 = wyprowadzone przewody 300 mm (seria W)
 * 2 = 2 wtyki (seria W 24V - 48V DC/AC)
 * 3 = 2 wtyki + ziemia (seria W tylko 110V DC/AC)
 * 5 = 2 wtyki + ziemia (seria P)

STEROWANIE
 33 = pneumatycznie, bistabilne
 36 = pneumatycznie, monostabilne
 P11 = elektropneumatycznie, bistabilne
 P16 = elektropneumatycznie, monostabilne

NAPIĘCIE CEWKI
 3 = 24V DC
 * 4 = 48V DC
 * 6 = 110V DC
 * B = 24V 50/60 Hz
 * C = 48V 50/60 Hz
 * D = 110V 50/60 Hz

RODZAJ CEWKI
 W = Seria W
 * P = Seria P

INTERFEJS CEWKI
 15 = 15x15

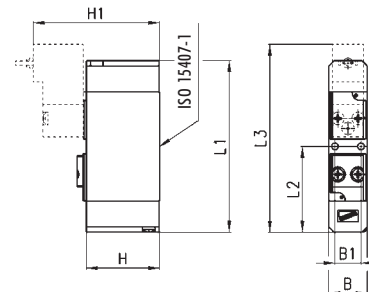
* tylko na życzenie.
 ** w skład kompletu wchodzi również dwie płyty skrajne.

Elektrozawór typu 5/2, ISO 26 mm - 18 mm, monostabilny

Elektrozawory płytowe serii 7 z interfejsem przyłączeniowym według ISO o rozmiarach 26 mm i 18 mm posiadają sterowanie elektropneumatyczne jednostronne ze sprężyną powrotną pneumatyczną. Montaż na płytach przyłączeniowych. Wspomaganie sterowania za pomocą pilotów - zawory serii W oraz P (na życzenie dostępne w szerokim zakresie napięć). Minimalne ciśnienie pracy wynosi 3 bary. Wtyczka elektryczna Mod. 126-800.

Uwaga: Wraz z zaworem dostarczane są śruby montażowe oraz uszczelki interfejsu płytowego.

Mod.							
751-000-P16-15-W20							
752-000-P16-15-W20							
WYMIARY							
Rozmiar ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1
26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3
18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5



Elektrozawór typu 5/2, ISO 26 mm - 18 mm, bistabilny

Elektrozawory płytowe serii 7 z interfejsem przyłączeniowym według ISO o rozmiarach 26 mm i 18 mm posiadają obustronne sterowanie elektropneumatyczne. Montaż na płytach przyłączeniowych.

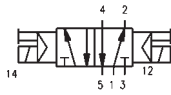
Wspomaganie sterowania za pomocą pilotów - zawory serii W oraz P (na życzenie dostępne w szerokim zakresie napięć). Minimalne ciśnienie pracy wynosi 2 bary. Wtyczka elektryczna Mod. 126-800.

Uwaga: Wraz z zaworem dostarczane są śruby montażowe oraz uszczelki interfejsu płytowego.

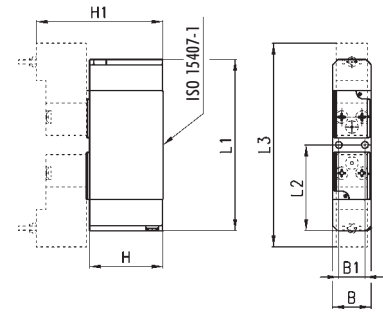
Mod.

751-000-P11-15-W20

752-000-P11-15-W20

**WYMIARY**

Rozmiar ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1
26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3
18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5

**Elektrozawór typu 5/3, ISO 26 mm - 18 mm**

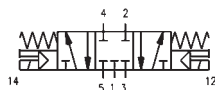
Elektrozawory płytowe serii 7 z interfejsem przyłączeniowym według ISO o rozmiarach 26 mm i 18 mm posiadają obustronne sterowanie elektropneumatyczne ze sprężynowym powrotem do położenia środkowego. Montaż na płytach przyłączeniowych. Wspomaganie sterowania za pomocą pilotów - zawory serii W oraz P (na życzenie dostępne w szerokim zakresie napięć). Minimalne ciśnienie pracy wynosi 3 bary. Wtyczka elektryczna Mod. 126-800.

Uwaga: Wraz z zaworem dostarczane są śruby montażowe oraz uszczelki interfejsu płytowego.

Mod.

761-000-P11-15-W20

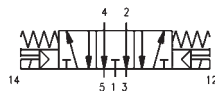
762-000-P11-15-W20



Mod.

771-000-P11-15-W20

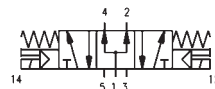
772-000-P11-15-W20



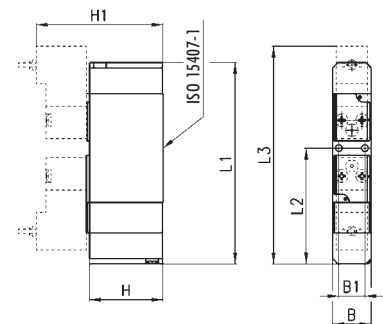
Mod.

781-000-P11-15-W20

782-000-P11-15-W20

**WYMIARY**

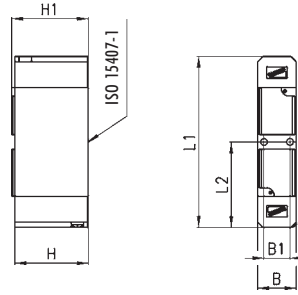
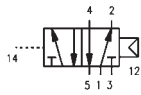
Rozmiar ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1
26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3
18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5



Rozdzielacz typu 5/2, płytowy, VDMA 01 - VDMA 02, monostabilny

Pneumatyczne zawory płytowe serii 7 z interfejsem przyłączeniowym według VDMA 01 - 02 posiadają jednostronne sterowanie pneumatyczne z pneumatyczną sprężyną powrotną. Montaż na płytach przyłączeniowych. Ciśnienie sterowania nie może być niższe od ciśnienia roboczego. Minimalne ciśnienie pracy wynosi 3 bary.

Uwaga: Wraz z zaworem dostarczane są śruby montażowe oraz uszczelki interfejsu płytowego.



Mod.
751-000-36
752-000-36

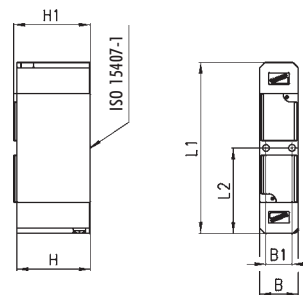
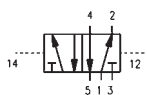
WYMIARY

Rozmiar ISO	B	B1	L1	L2	H	H1
26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5
18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7

Rozdzielacz typu 5/2, płytowy, VDMA 01 - VDMA 02, bistabilny

Pneumatyczne zawory płytowe serii 7 z interfejsem przyłączeniowym według VDMA 01 - 02 posiadają obustronne sterowanie pneumatyczne. Montaż na płytach przyłączeniowych. Minimalne ciśnienie pracy wynosi 2 bary.

Uwaga: Wraz z zaworem dostarczane są śruby montażowe oraz uszczelki interfejsu płytowego.



Mod.
751-000-33
752-000-33

WYMIARY

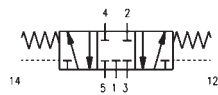
Rozmiar ISO	B	B1	L1	L2	H	H1
26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5
18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7

Rozdzielacz typu 5/3, płytowy, VDMA 01 - VDMA 02

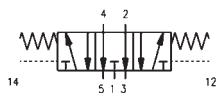
Pneumatyczne zawory płytowe serii 7 z interfejsem przyłączeniowym według VDMA 01 - 02 posiadają obustronne sterowanie pneumatyczne. Sprężyna mechaniczna zapewnia powrót do położenia środkowego. Montaż na płytach przyłączeniowych. Minimalne ciśnienie pracy wynosi 3 bary.

Uwaga: Wraz z zaworem dostarczane są śruby montażowe oraz uszczelki interfejsu płytowego.

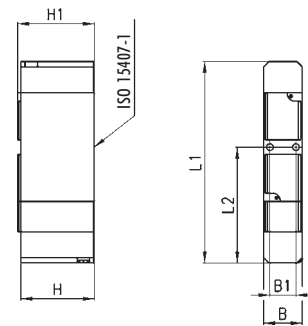
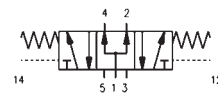
Mod.
761-000-33
762-000-33



Mod.
771-000-33
772-000-33



Mod.
781-000-33
782-000-33

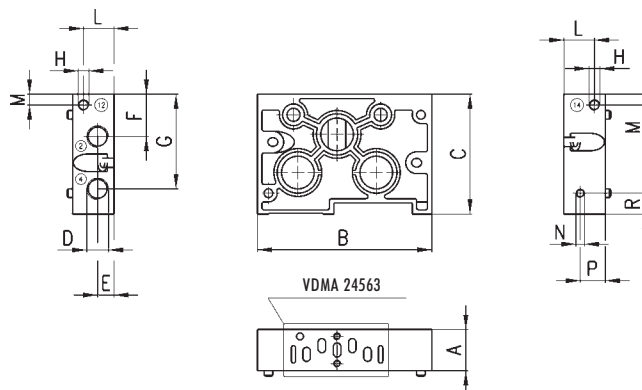


WYMIARY						
Rozmiar ISO	B	B1	L1	L2	H	H1
26mm	26,5	19	111,7	61,85	39	40,5
18mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7

Płyty przyłączeniowe ze wspólnymi kanałami zasilania i odpowietrzania oraz gniazdami wyjściowymi z przodu

Uwaga: W skład kompletu wchodzi również uszczelki i śruby montażowe.

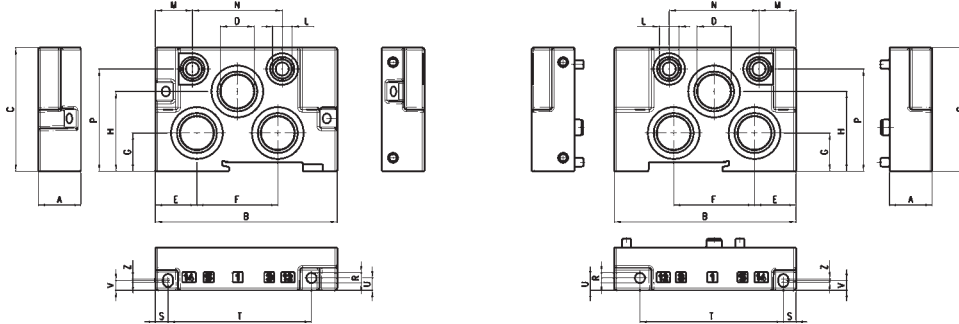
Mod.
701C-N1A płyta z niezależnym zasilaniem pilotów
702C-N2A płyta z niezależnym zasilaniem pilotów
701C-N1C płyta z gniazdami pilotów z boku
702C-N2C płyta z gniazdami pilotów z boku



WYMIARY											
Rozmiar ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M
26mm	27	107	65	61/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
18mm	19	81	55	61/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

Płyty skrajne z gniazdami zasilającymi oraz wypływowymi oraz niezależnego zasilania pilotów

Uwaga: W skład kompletu wchodzi również uszczelki i śruby montażowe.



Mod.

701C-HN1

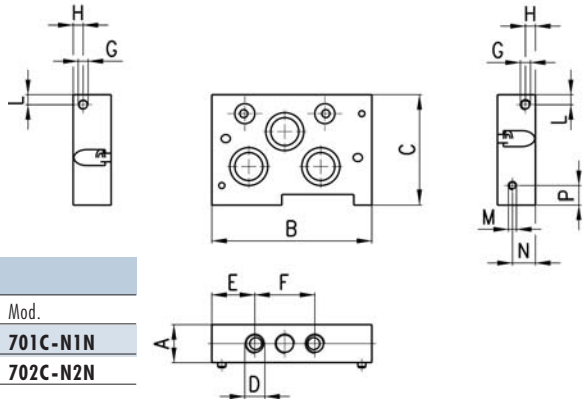
702C-HN2

WYMIARY

Rozmiar ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
26mm	27	107	65	G1/2	32	48	27	43	G1/8	23,5	57	55,5	5	7,5	61,5	6	6,2	4
18mm	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	5,65	63,85	5,5	4,35	1,3

Płyty skrajne z gniazdami zasilającymi oraz wypływowymi oraz niezależnego zasilania pilotów

Uwaga: W skład kompletu wchodzi również uszczelki i śruby montażowe.



Mod.

701C-N1N

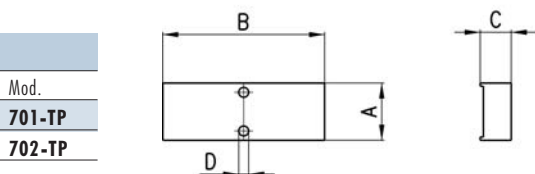
702C-N2N

WYMIARY

Rozmiar ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
26mm	27	100	65	G1/4	27	38	M5	6,5	10	M4	10	10
18mm	19	80	55	G1/8	21,5	30	M5	5	5	M4	11,5	9,5

Płytki zaślepiająca segment zaworowy

Uwaga: W skład kompletu wchodzi również uszczelki i śruby montażowe.



Mod.

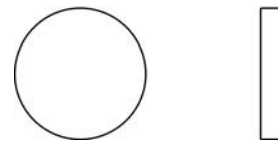
701-TP

702-TP

WYMIARY

Rozmiar ISO	A	B	C	D
26mm	26,5	61,7	10	4,2
18mm	18,5	52,2	10	3,2

Membrana zaślepiająca kanały płyt przyłączeniowych



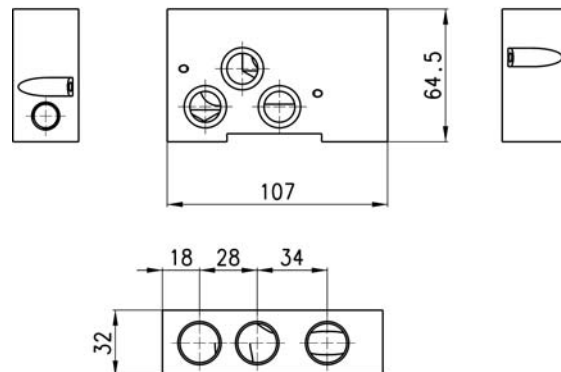
Mod.

701C-N1A-TP

702C-N2A-TP

Interfejs łączący segmenty płyt ISO 01 / ISO 02

Uwaga: W skład kompletu wchodzi również uszczelki i śruby montażowe.



Mod.

701C-702C-A