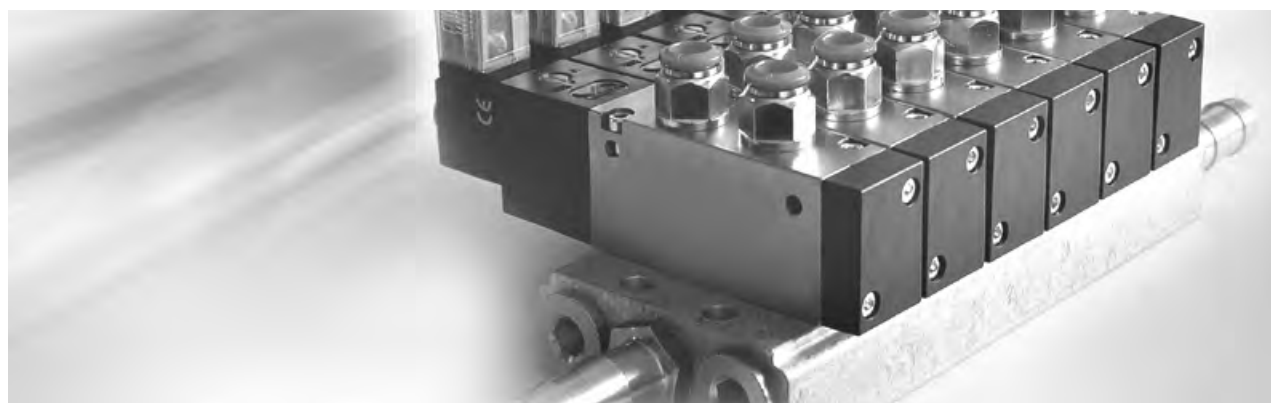




II. Zawory i elektrozawory

System wysp zaworowych MPV	II.1
Zawory i elektrozawory serii K	II.7
Akcesoria do zaworów serii "K"	II.15
Zawory i elektrozawory serii E	II.16
Akcesoria do zaworów serii "E"	II.22
Zawory do montażu szeregowego 3/2 ,G1/8	II.24
Zawory i elektrozawory NAMUR	II.25
Zawory i elektrozawory ISO 1	II.29
Zawory i elektrozawory ISO 2	II.34
Zawory mechaniczne G1/8 i G1/4	II.38
Mikrozawory	II.45
Zawór sterowania dwuręcznego SBI	II.48
Zawory ATEX	II.48
Cewki ATEX	II.49
Zawory mechaniczne serii Flowmatik	II.50
Zawory ręczne serii Flowmatik	II.60
Zawory pneumatyczne G1/8 i G1/4 serii Flowmatik	II.68
Elektrozawory G1/8 i G1/4 serii Flowmatik	II.76
Akcesoria do zaworów i elektrozaworów G1/8 i G1/4 serii Flowmatik	II.82
Zawory pneumatyczne G1/2 serii Flowmatik	II.86
Elektrozawory G1/2 serii Flowmatik	II.88
Zawory NAMUR serii Flowmatik	II.91
Zawory ISO 1 serii Flowmatik.....	II.93
Zawory ISO 2 serii Flowmatik.....	II.97
Zawory ISO 3 serii Flowmatik.....	II.100
Cewki MS	II.101
Wtyczki do cewek MS	II.102
Cewki SCN	II.102
Wtyczki do cewek SCN	II.103
Zawory logiczne serii Flowmatik	II.103
Zawory „Flip-Flop” serii Flowmatik	II.105
Zawory oscylacyjne serii Flowmatik	II.106
Generatory impulsu serii Flowmatik	II.108
Elektrozawory typu 2/2	II.111
Elektrozawory typu 2/2, serii „ECONO”	II.115
Elektrozawory typu 3/2	II.116
Elektrozawory typu 3/2 z przyłączem typu „banjo”	II.116
Elektrozawory typu 3/2 z uszczelnieniem vitonowym	II.117
Elektrozawory typu 2/2 ze stali nierdzewnej	II.117
Zawory impulsowe	II.118



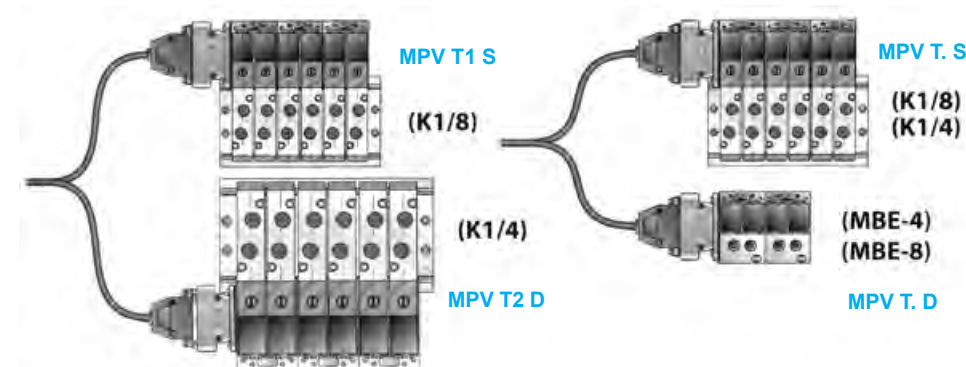
System wysp zaworowych MPV

System wysp zaworowych MPV umożliwia zintegrowanie sterowania wyspami zaworowymi różnego typu i rozmiaru. Każdy moduł przyłączeniowy wykonany jest w dwóch rozmiarach (T1 i T2) i przeznaczony jest dla dwóch elektrozaworów. Rozmiar T1 umożliwia łączenie zaworów serii K w rozmiarze G1/8 i zaworów sterowanych bezpośrednio MPB "4, rozmiar T2 umożliwia łączenie zaworów serii K w rozmiarze G1/4 i zaworów sterowanych bezpośrednio MPB-1/8.



System MPV umożliwia współpracę elektrozaworów serii K w wersjach: 5/2, 5/3 i 2x3/2. System może pracować zarówno na napięciu 24V DC, jak i 24V AC.

Wszystkie moduły przyłączeniowe wyposażone są w diodę LED i zabezpieczone warystorem.



Uniwersalność systemu MPV

Moduł przyłączeniowy MPV T1

Moduł przyłączeniowy w rozmiarze T1 służy do budowy wysp zaworowych z użyciem zaworów serii K w rozmiarze G1/8 (wyspa MPV-1/8) oraz zaworów sterowanych bezpośrednio w rozmiarze Ø4 (wyspa MPB-4).

Moduł przyłączeniowy dla dwóch zaworów:

MPV T1 -

S - dla cewek nr 1-16
(kabel MPW-SD25 i MPW-YSD25)

D - dla cewek nr 17-32
(kabel MPW-YSD25)

Moduł przyłączeniowy dla dwóch zaworów z gniazdem kabla:

MPV T1 - SB25

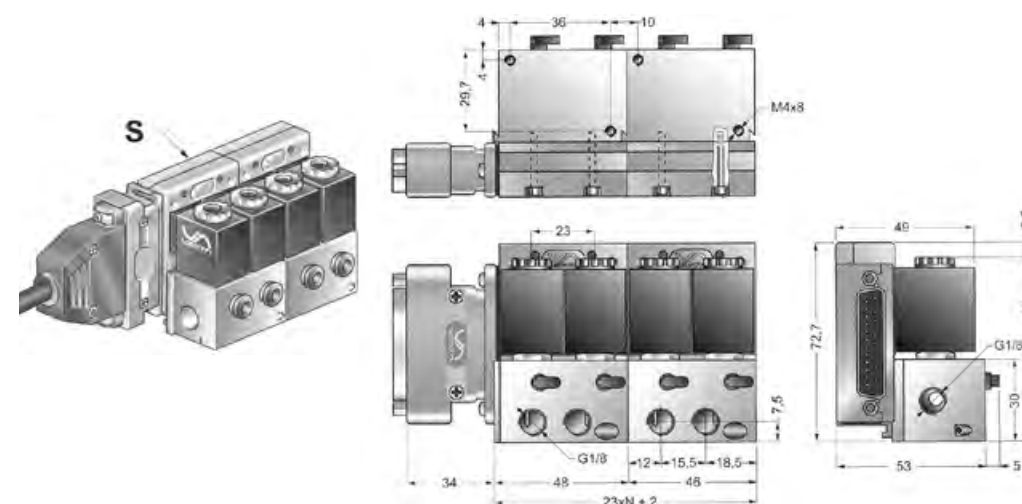
S - dla cewek nr 1-16
(kabel MPW-SD25 i MPW-YSD25)

D - dla cewek nr 17-32
(kabel MPW-YSD25)

Uwaga! W każdej wyspie pierwszym modulem przyłączeniowym musi być moduł z gniazdem kabla.

Wyspa MPB-4

Średnica nominalna przelotu: 1 mm,
Przepływ nominalny: 50 NI/min,
Ciśnienie robocze: 0-9 bar,
Temperatura otoczenia: -10 ÷ +50 °C
Temperatura medium: 0 ÷ +40 °C
Cewki: seria CS



Jak zamawiać

MPB-4---

Ilość zaworów
2, 4, 6, ..., 16

Napięcie cewek

00 - 24V DC

50 - 24V AC

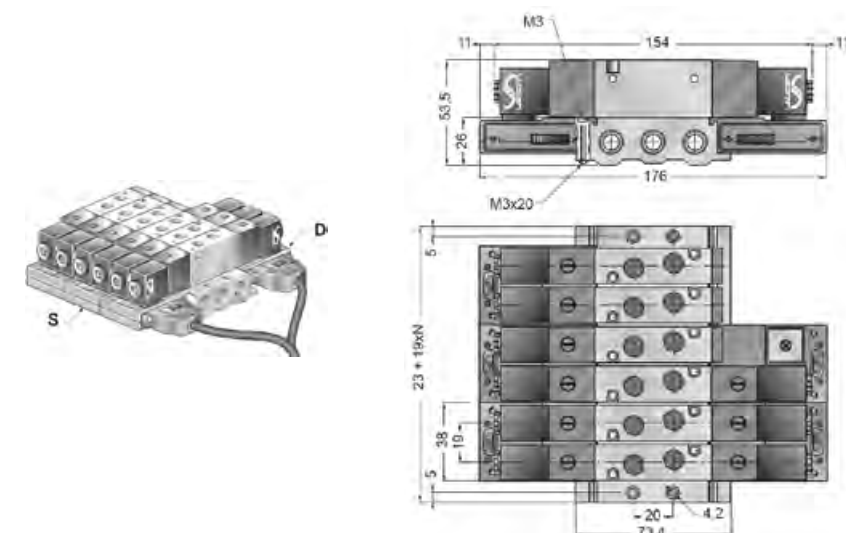
Cewka

S - z kablem MPW-SD25-050

D - z kablem MPW-YSD25-050

Wyspa MPV-1/8

Ciśnienie robocze: max. 9 bar,
Przepływ nominalny: 730 NI/min,
Temperatura otoczenia: -10 ÷ +50 °C
Temperatura medium: 0 ÷ +40 °C
Ilość zaworów na płycie: max. 16



Jak zamawiać

Max. 16 zaworów

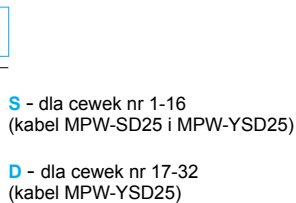
MPV-1/8---.....--

Cewka

00 - 24V DC
50 - 24V AC

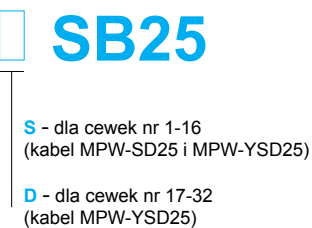
- B** - zawór 5/2, dwucewkowy (K52W2018)
- C** - zawór 5/3, w centralnym położeniu odcięty (K53W2S618)
- D** - zawór 5/3, w centralnym położeniu otwarty (K53W2S918)
- E** - zawór 5/3, w centralnym położeniu pod ciśnieniem (K53W2S318)
- F** - zawór 3/2NC + 3/2NO (K69W2018)
- G** - zawór 2 x 3/2NC (K66W2018)
- H** - zawór 2 x 3/2NO (K99W2018)
- W** - wolne miejsce pod zawór dwucewkowy
- M** - zawór 5/2, jednocewkowy (K52W1018)
- V** - wolne miejsce pod zawór jednocewkowy

100



D - dla cewek nr 17-32
(kabel MPW-YSD25)

1



D - dla cewek nr 17-32
(kabel MPW-YSD25)

100

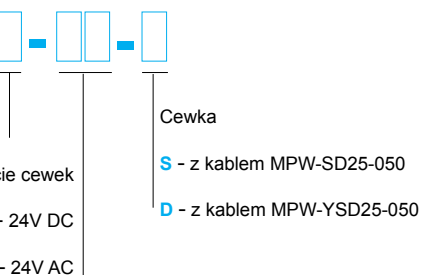
1000000

Średnica nominalna przelotu:
Przepływ nominalny:
Ciśnienie robocze:
Temperatura otoczenia:
Temperatura medium:
Cewki:



100

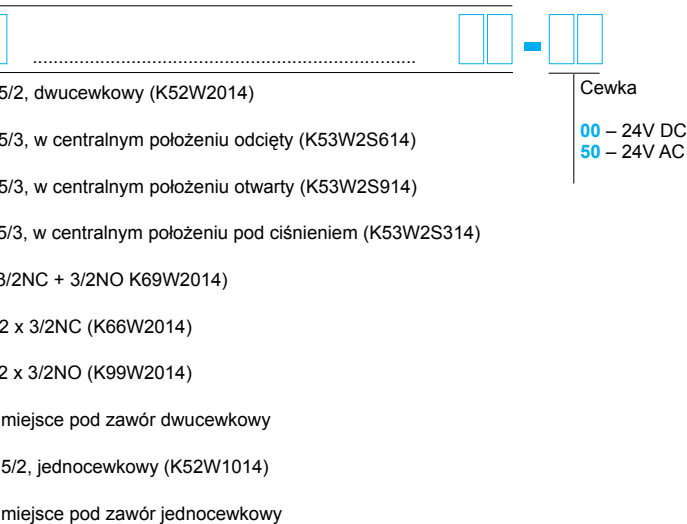
1



50 - 24V AC

D - z kablem MPW-YSD25-050

M



V - wolne miejsce pod zawór jednocewkowy

00 – 24V DC
50 – 24V AC

Akcesoria do systemu MPV

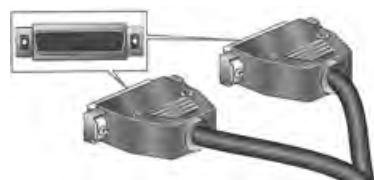
Kabel przyłączeniowy MPW-SD25-050

- do wysp MPV-1/8 i MPV-1/4 z zaworami jednocewkowymi
- do wysp MPB-4-S i MPB-1/8-S
- długość: 5m



Kabel przyłączeniowy MPW-YSD25-050

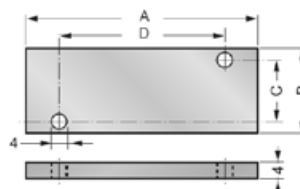
- do wysp MPV-1/8 i MPV-1/4 z zaworami dwucewkowymi
- do wysp MPB-4-D i MPB-1/8-D
- długość: 5m



Zaślepka zaworowa KPCH 018, KPCH 014

do wysp MPV-1/8, MPV-1/4

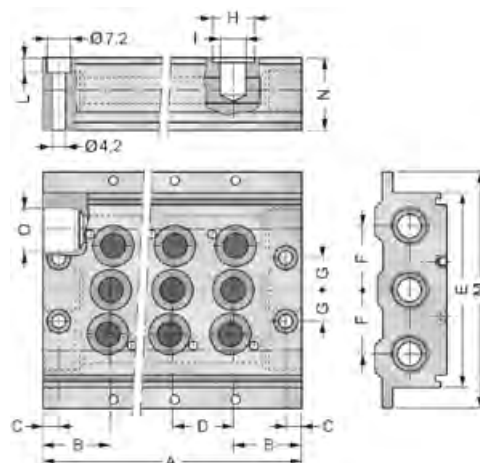
Rozmiar	A	B	C	D	Symbol
1/8	49	18	13	35,5	KPCH018
1/4	60	22	16,2	50	KPCH014



KPCH018
KPCH014

Płyta zaworowa KME

Płyty bazowe do wysp MPV-1/8 i MPV-1/4
W komplecie znajdują się uszczelki oraz śruby do montażu zaworów.



Rozmiar	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	L	M	N	O
1/8	21	5	19	60	19	10	13	8	4,5	74,5	26	G 1/4
1/4	25	6,5	23	70	23	11,5	15,9	10	5	85	26	G 3/8

Nr katalogowy	A	Ilość zaworów
KME218	61	2
KME318	80	3
KME418	99	4
KME518	118	5
KME618	137	6
KME718	156	7
KME818	175	8
KME918	194	9
KME1018	213	10
KME1218	251	12
KME1418	289	14
KME1618	327	16
KME214	73	2
KME314	96	3
KME414	119	4
KME514	142	5
KME614	165	6
KME714	188	7
KME814	211	8
KME914	234	9
KME1014	257	10
KME1214	303	12
KME1414	349	14
KME1614	395	16

Zaślepka złącza cewki MPS

Zaślepka końcowa modułu przyłączeniowego MPFP

Zawory i elektrozwory serii K

Przyłącza:	G1/8, G1/4, G1/2
Średnica nominalna przelotu:	6 mm dla G1/8 8 mm dla G1/4 14 mm dla G1/2
Przepływ nominalny dla zaworów 3/2 i 5/2:	730 NI/min dla G1/8 1300 NI/min dla G1/4 4000 NI/min dla G1/2
Przepływ nominalny dla zaworów 5/3:	552 NI/min dla G1/8 1040 NI/min dla G1/4 3500 NI/min dla G1/2
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Temperatura otoczenia:	-10 ÷ +50 °C
Temperatura medium:	0 ÷ +40 °C

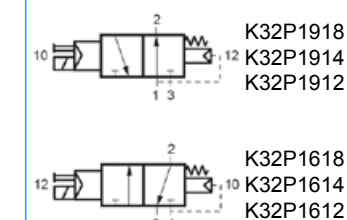
Zawory serii "K" sterowane pneumatycznie

K32P1□1□

Zawór 3/2 sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną i ciśnieniem własnym

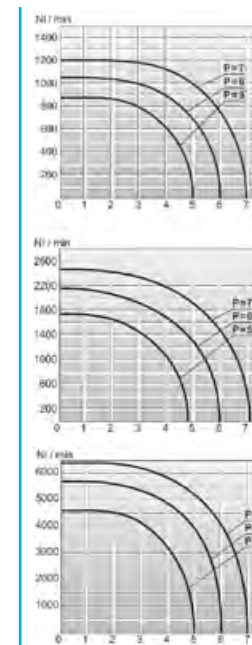
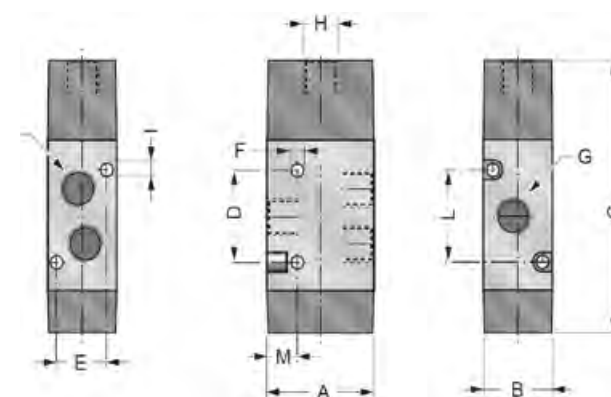
Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	66,2	22,2	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	22,2	8
1/4	32	22	29,3	29,3	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	29,3	7,3
1/2	50	30	45,6	45,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

Ciśnienie robocze: 2,5 - 9 bar



K32P1918
K32P1914
K32P1912

K32P1618
K32P1614
K32P1612



Przepływ powietrza
dla G 1/8

Przepływ powietrza
dla G 1/4

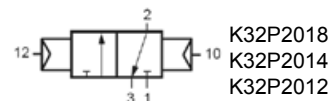
Przepływ powietrza
dla G 1/2

K32P201

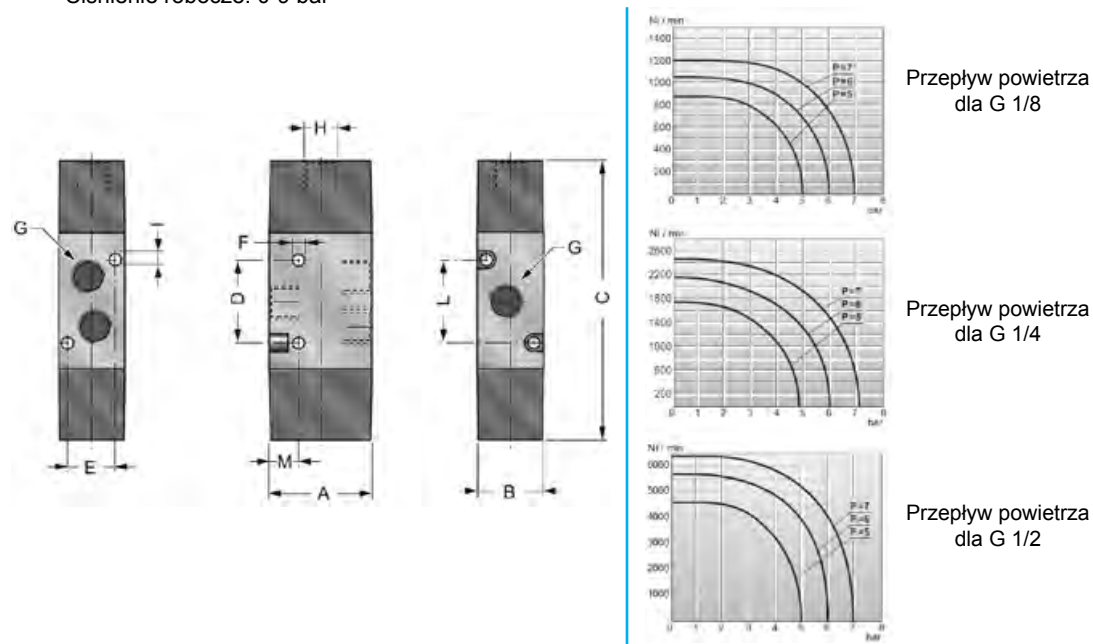
Zawór 3/2 obustronnie sterowany pneumatycznie

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	76,2	22,2	13,5	3,2	G1/8	G1/8	3,2	22,2	8
1/4	32	22	88,3	29,3	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	29,3	7
1/2	50	30	121	45,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

Ciśnienie robocze: 0-9 bar



K32P2018
K32P2014
K32P2012

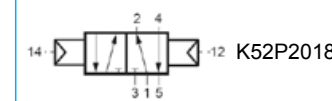
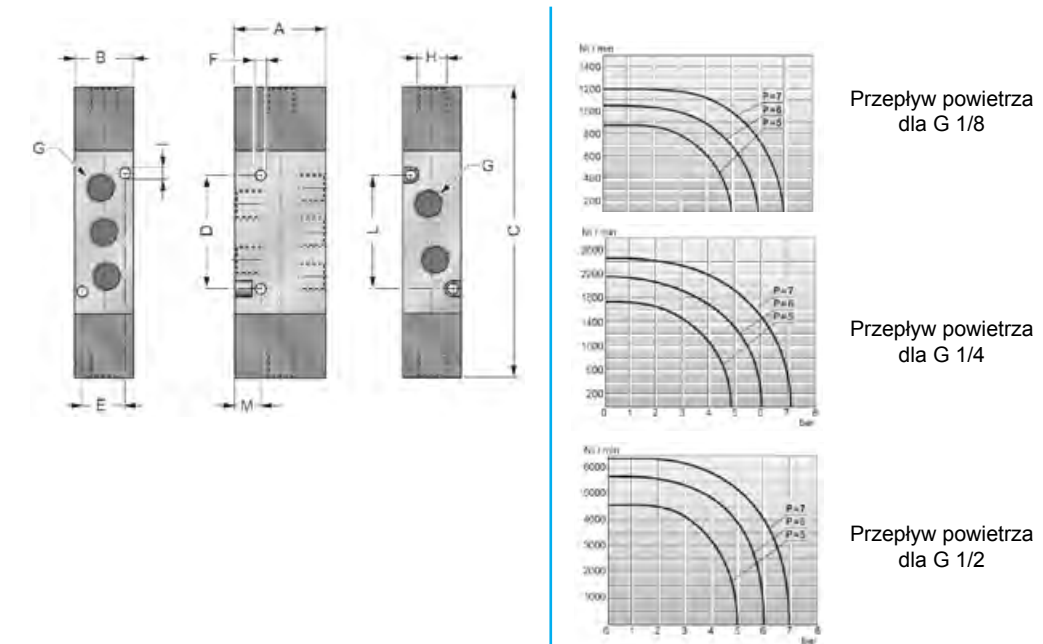


K52P201

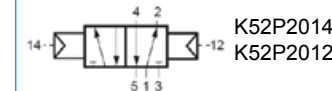
Zawór 5/2 obustronnie sterowany pneumatycznie

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	108	45,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

Ciśnienie robocze: 0 - 9 bar



K52P2018



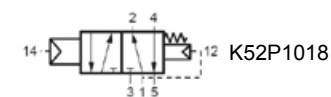
K52P2014
K52P2012

K52P101

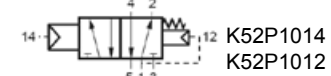
Zawór 5/2 sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną i ciśnieniem własnym

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	80	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	96	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	137	74,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

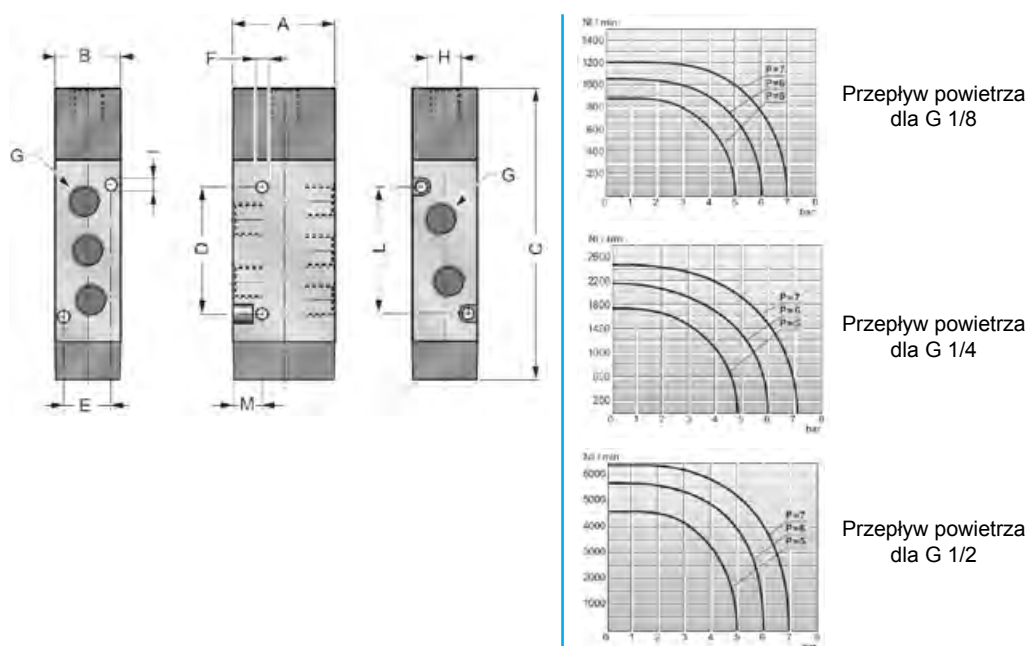
Ciśnienie robocze: 2,5 - 9 bar



K52P1018



K52P1014
K52P1012

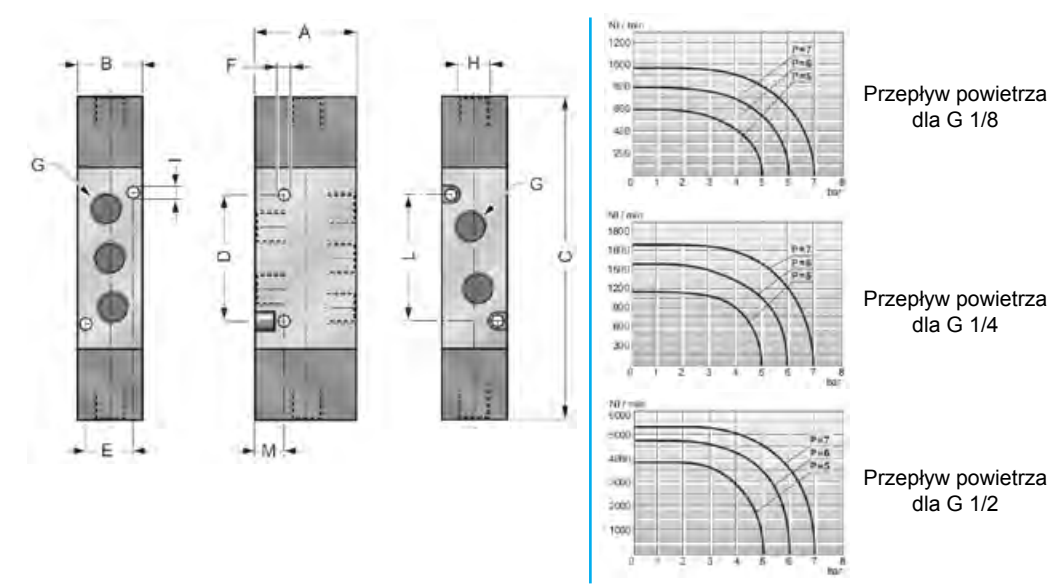


K53P201

Zawór 5/3 obustronnie sterowany pneumatycznie, centrowany sprężyną

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	28	18	89	35	13	3,2	G1/8	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	22	109	50	16,2	4,2	G1/4	G1/8	3,5	50	7,3
1/2	50	30	108	45,6	-	5,2	G1/2	G1/8	-	-	11

Ciśnienie robocze: 0 - 9 bar



K53P2018



K53P2014
K53P2012



K53P2018



K53P2014
K53P2012



K53P2018



K53P2014
K53P2012

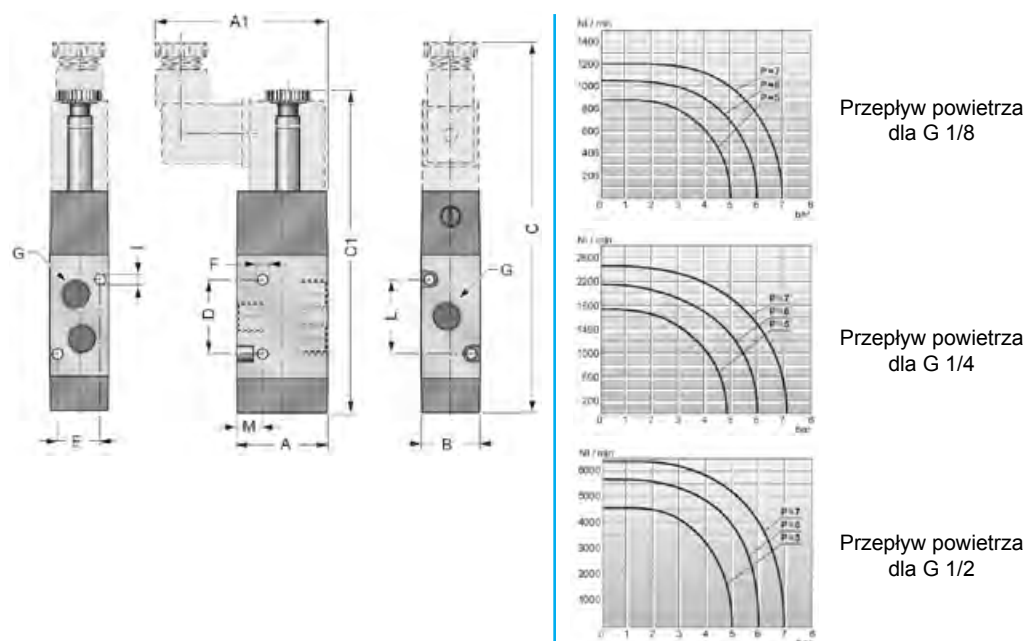
Zawory serii K, sterowane elektrycznie

K32W1S

Zawór 3/2 sterowany elektrycznie, powrót sprężyną i ciśnieniem własnym

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	112,5	~99	22,2	13	3,2	G1/8	3,2	22,2	8
1/4	32	~55	22	121	~107,5	29,3	16,2	4,2	G1/4	3,5	29,3	7,3
1/2	50	~75	30	~150	~137	45,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

Ciśnienie robocze: 2,5 - 9 bar



K32W1S918
K32W1S914
K32W1S912

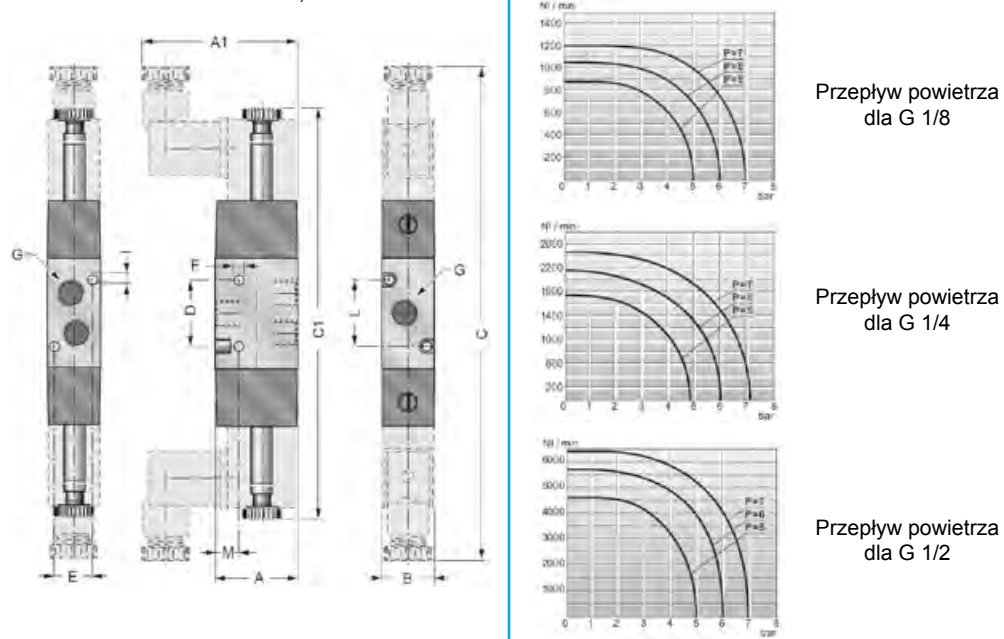
K32W1S618
K32W1S614
K32W1S612

K32W2S01

Zawór 3/2 obustronnie sterowany elektrycznie

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	170	~143	22,2	13	3,2	G1/8	3,2	22,2	8
1/4	32	~55	22	181	~154	29,3	16,2	4,2	G1/4	3,5	29,3	7,3
1/2	50	~75	30	~210	~180	45,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

Ciśnienie robocze: 1,5 - 9 bar



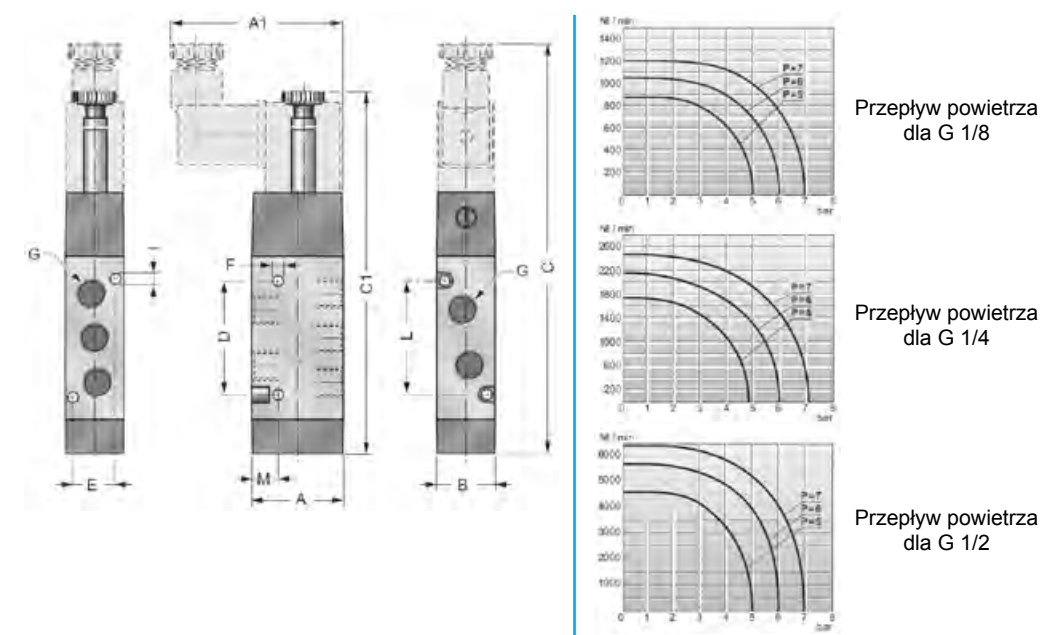
K32W2S018
K32W2S014
K32W2S012

K52W101

Zawór 5/2 sterowany elektrycznie, powrót sprężyną i ciśnieniem własnym

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	~125,5	112	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	~142,5	~129	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~180	~166	46	-	5,2	G1/2	-	-	11

Ciśnienie robocze: 2,5 - 9 bar



K52W1018

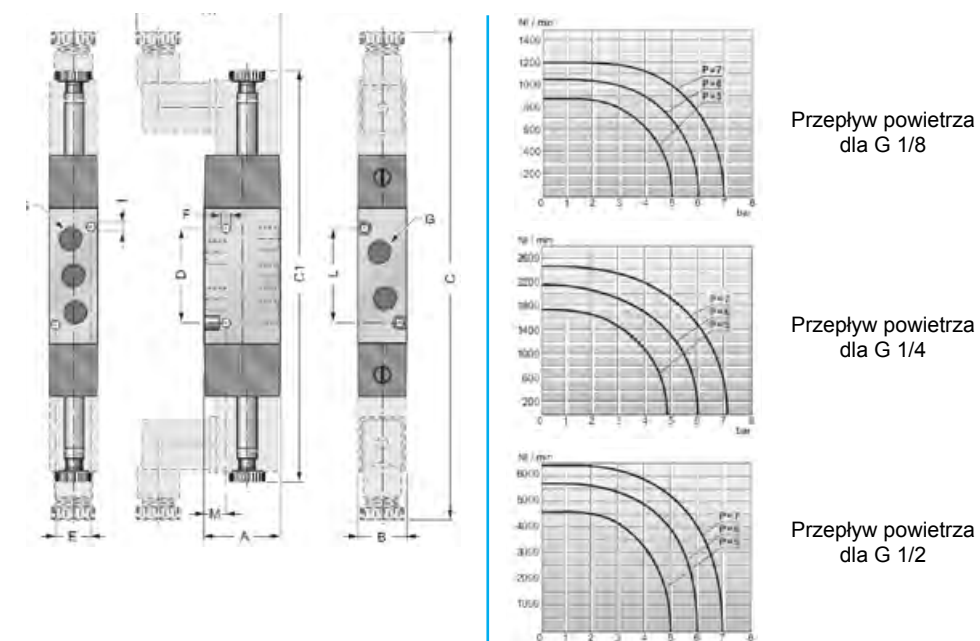
K52W1014
K52W1012

K52W201

Zawór 5/2 obustronnie sterowany elektrycznie

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	45,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

Ciśnienie robocze: 1,5 - 9 bar



K52W2018

K52W2014
K52W2012

K53W2S □1□

Zawór 5/3 obustronnie sterowany elektrycznie, centrowany sprężyną

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3
1/2	50	~75	30	~240	~210	45,6	-	5,2	G1/2	-	-	11

Ciśnienie robocze: 3 - 9 bar

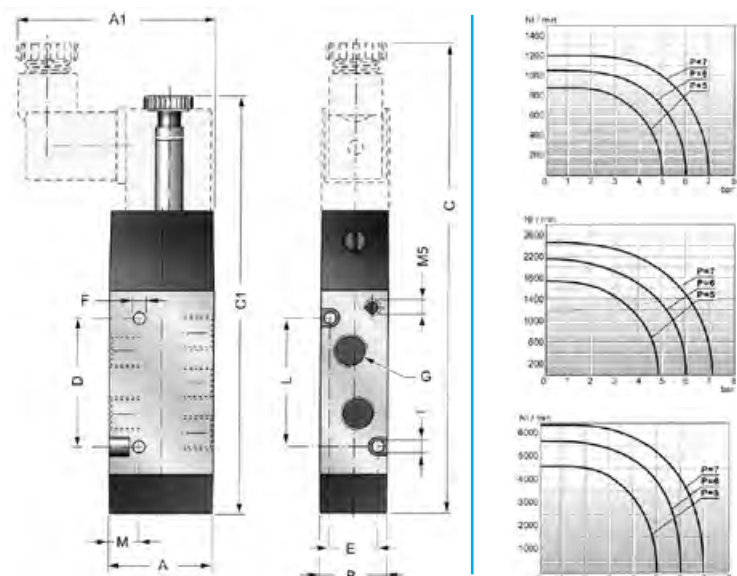


K52W10E □

Zawór 5/2 sterowany elektrycznie, powrót sprężyną i ciśnieniem własnym, wspomagany ciśnieniem zewnętrznym

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	127	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	112
1/4	32	22	142,5	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	53	129
1/2	50	30	~180	46	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~166

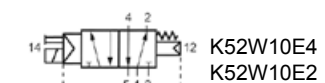
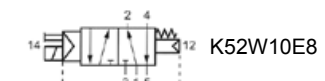
Ciśnienie robocze: 0-9 bar, ciśnienie pilota: 3-9 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8

Przepływ powietrza dla G 1/4

Przepływ powietrza dla G 1/2

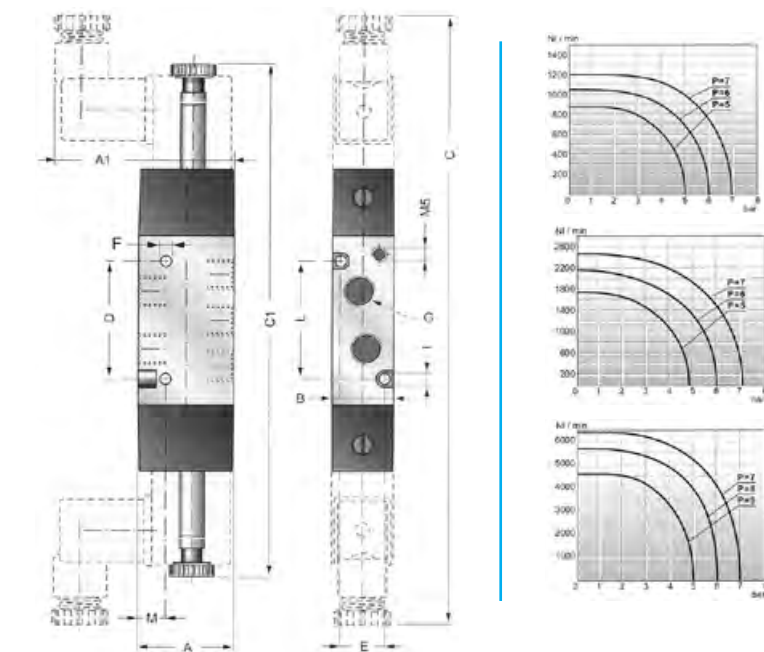


K52W20E □

Zawór 5/2 obustronnie sterowany elektrycznie, wspomagany ciśnieniem zewnętrznym

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	ØI	L	M	A1	C1
1/8	28	18	180	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8	53	152
1/4	32	22	202	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3	53	174
1/2	50	30	~240	42,6	-	5,2	G1/2	-	-	11	~75	~210

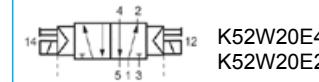
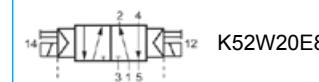
Ciśnienie robocze: 0-9 bar, ciśnienie pilota: 3-9 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8

Przepływ powietrza dla G 1/4

Przepływ powietrza dla G 1/2

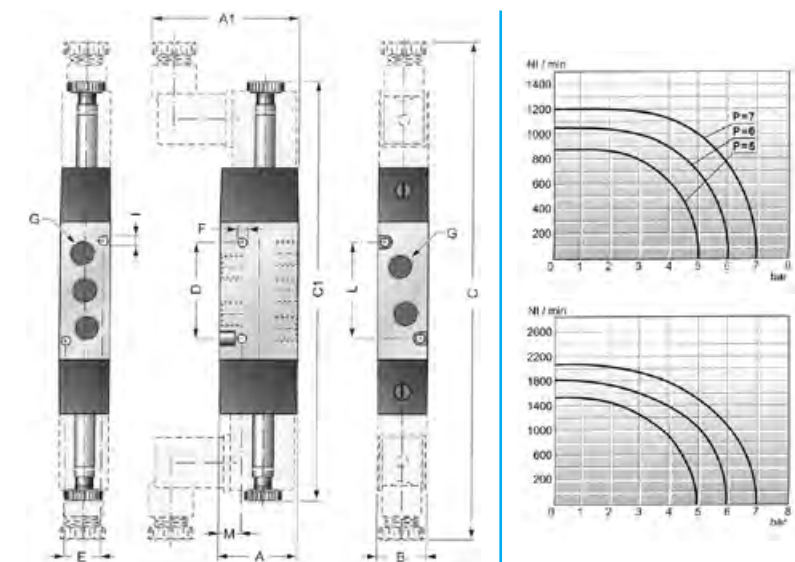


K66W201 □

Podwójny zawór 3/2 normalnie zamknięty, powrót sprężyną

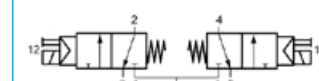
Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

Ciśnienie robocze: 3-9 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8

Przepływ powietrza dla G 1/4



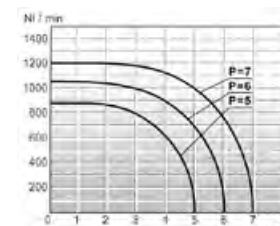
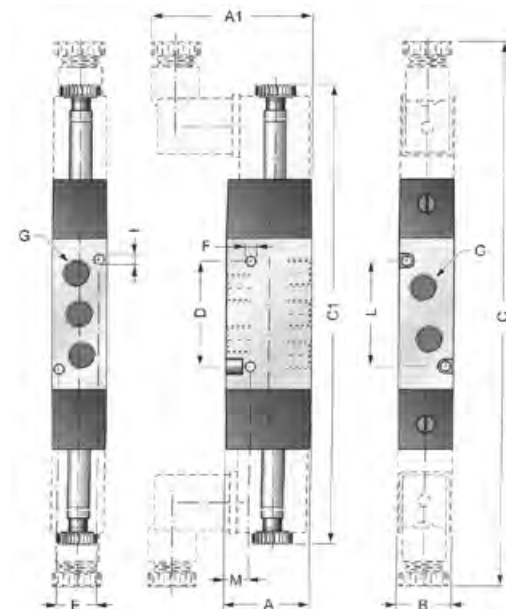
K66W2018 - K66W2014

K99W201

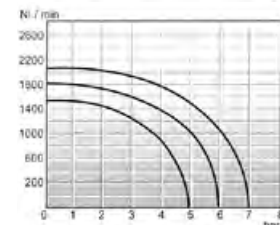
Podwójny zawór 3/2 normalnie otwarty, powrót sprężyną

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

Ciśnienie robocze: 3-9 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8



Przepływ powietrza dla G 1/4



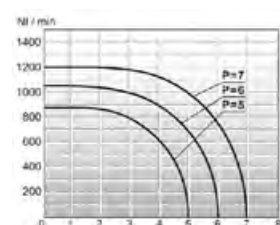
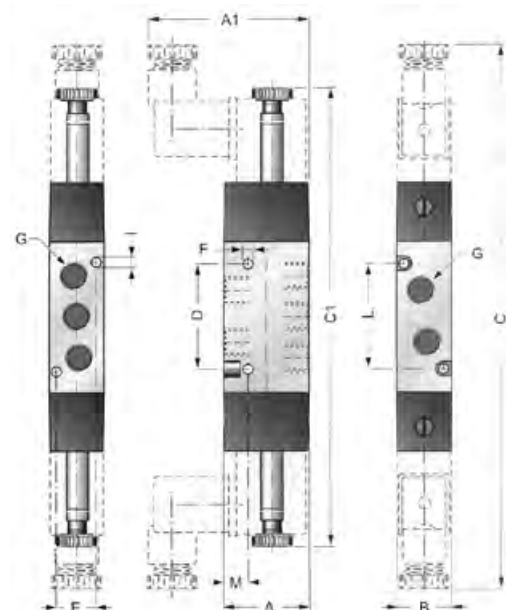
K99W2018 - K99W2014

K69W201

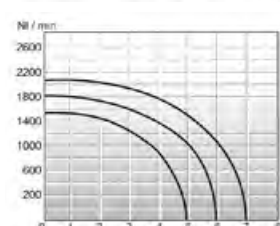
Zawór 3/2 normalnie zamknięty i zawór 3/2 normalnie otwarty, powrót sprężyną

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L	M
1/8	28	~53	18	180	~152	35	13	3,2	G1/8	3,2	35	8
1/4	32	~55	22	202	~174	50	16,2	4,2	G1/4	3,5	50	7,3

Ciśnienie robocze: 3-9 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8



Przepływ powietrza dla G 1/4



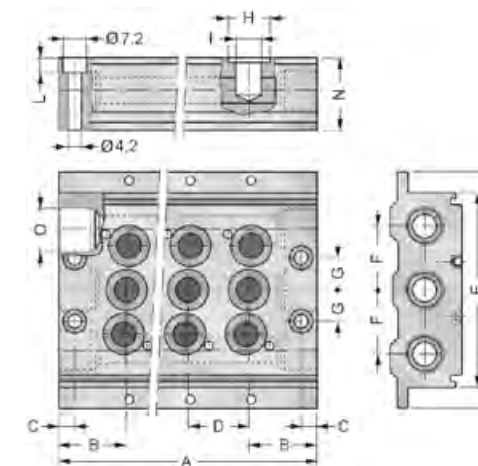
K69W2018 - K69W2014

Akcesoria do zaworów serii „K”

KME

Płyta przyłączeniowa do zaworów typu „K”

W komplecie znajdują się uszczelki oraz śruby do montażu zaworów.



Rozmiar	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	L	M	N	O
1/8	21	5	19	60	19	10	13	8	4,5	74,5	26	G 1/4
1/4	25	6,5	23	70	23	11,5	15,9	10	5	85	26	G 3/8

Nr katalogowy	A	Ilość zaworów
KME218	61	2
KME318	80	3
KME418	99	4
KME518	118	5
KME618	137	6
KME718	156	7
KME818	175	8
KME918	194	9
KME1018	213	10
KME1218	251	12
KME1418	289	14
KME1618	327	16
KME214	73	2
KME314	96	3
KME414	119	4
KME514	142	5
KME614	165	6
KME714	188	7
KME814	211	8
KME914	234	9
KME1014	257	10
KME1214	303	12
KME1414	349	14
KME1614	395	16

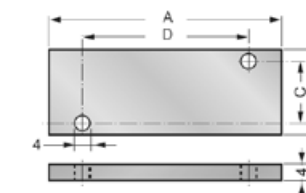


KME 318

KPCH01

Zaślepka płyty przyłączeniowej do zaworów typu „K”

Rozmiar	A	B	C	D	Symbol
1/8	49	18	13	35,5	KPCH018
1/4	60	22	16,2	50	KPCH014

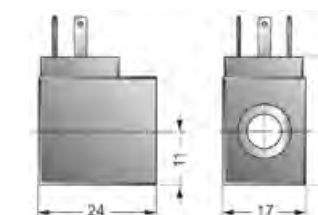


KPCH018
KPCH014

CS

Cewka do elektrozaworów typu „K”

Nr katalogowy	Napięcie	Moc
CS 01200	12 V DC	2,4 W
CS 02400	24 V DC	2,4 W
CS 02450	24 V AC	3,5 VA
CS 11050	110 V AC	3,5 VA
CS 22050	220 V AC	3,5 VA



CS 02450

CEP/0

Wtyczki cewek do elektrozaworów typu „K”

Nr katalogowy	Wtyczka standardowa
CEP/0	

Wtyczki cewek z diodą LED i warystorem:

Nr katalogowy	Napięcie
CEP/0 LV 24	24 V AC/DC
CEP/0 LV 110	110 V AC/DC
CEP/0 LV 220	230 V AC/DC



CEP/0

Zawory i elektrozapory serii E

Przylączy:
Średnica nominalna przelotu:
Przepływ nominalny dla zaworów 3/2 i 5/2:
Przepływ nominalny dla zaworów 5/3:
Medium:
Smarowanie:
Temperatura otoczenia:
Temperatura medium:

G1/8, G1/4, G1/2
6 mm dla G1/8; 8 mm dla G1/4; 15 mm dla G1/2
650 NI/min dla G1/8; 1080 NI/min dla G1/4;
3500 NI/min dla G1/2
530 NI/min dla G1/8; 800 NI/min dla G1/4;
3000 NI/min dla G1/2
przefiltrowane sprężone powietrze
nie jest wymagane
-10 ÷ +50 °C
0 ÷ +40 °C

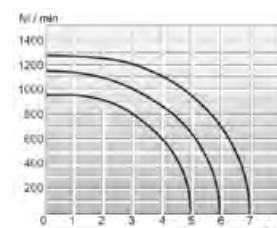
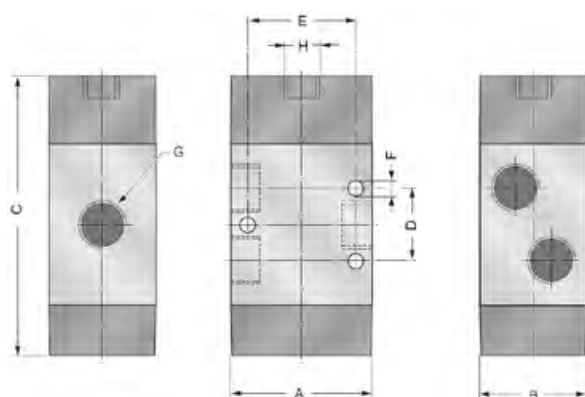
Zawory serii E sterowane pneumatycznie

V32V1P□1□

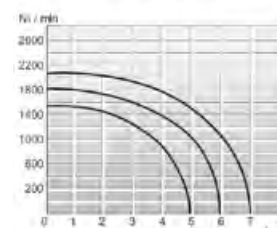
Zawór 3/2 sterowany pneumatycznie, powrót ciśnieniem własnym

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H
1/8	30	26	74	18	23	4,25	G1/8	G1/8
1/4	40	30	81,5	20	30	4,25	G1/4	G1/8
1/2	60	40	127	40	50	5,5	G1/2	G1/8

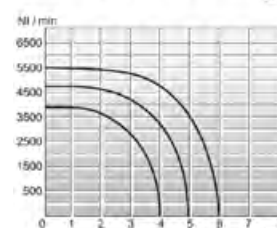
Ciśnienie robocze: 2,2 - 10 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8



Przepływ powietrza dla G 1/4



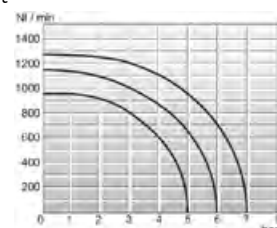
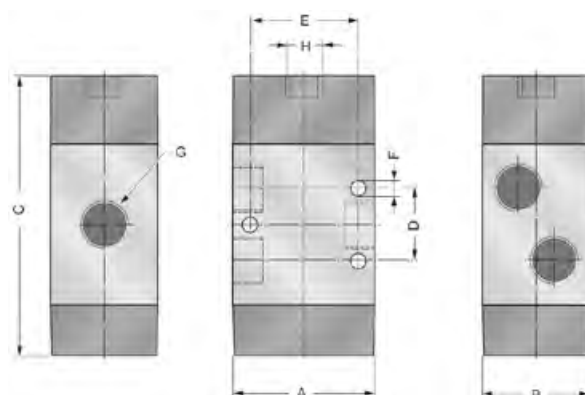
Przepływ powietrza dla G 1/2

V32V1P□M□

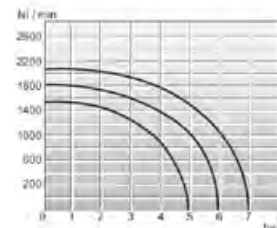
Zawór 3/2 sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H
1/8	30	26	74	18	23	4,25	G1/8	G1/8
1/4	40	30	81,5	20	30	4,25	G1/4	G1/8
1/2	60	40	118	40	50	5,5	G1/2	G1/8

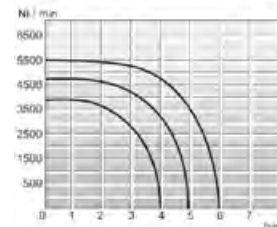
Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8



Przepływ powietrza dla G 1/4



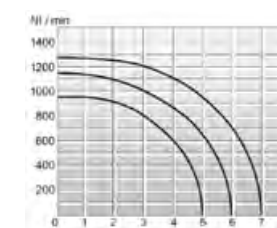
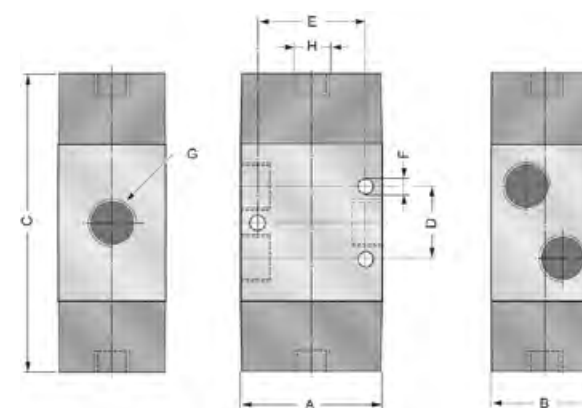
Przepływ powietrza dla G 1/2

V32V2P01□

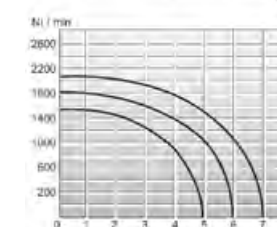
Zawór 3/2 sterowany obustronnie pneumatycznie

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H
1/8	30	26	79	18	23	4,25	G1/8	G1/8
1/4	40	30	87	20	30	4,25	G1/4	G1/8
1/2	60	40	132	40	50	5,5	G1/2	G1/8

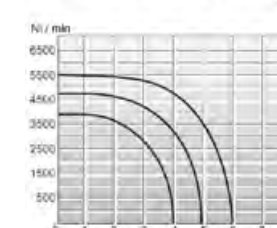
Ciśnienie robocze: 1,2 - 10 bar



Przepływ powietrza dla G 1/8



Przepływ powietrza dla G 1/4



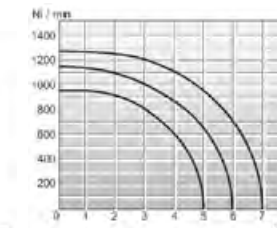
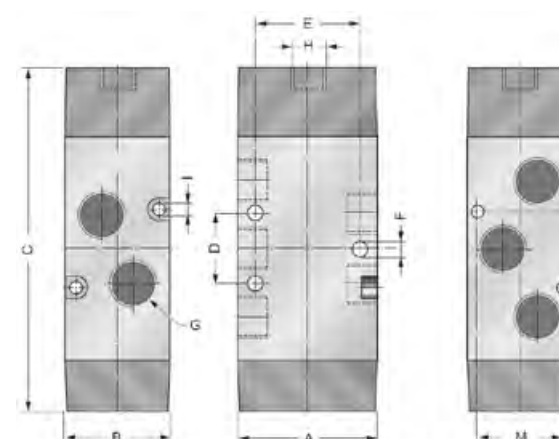
Przepływ powietrza dla G 1/2

V52V1P□1□

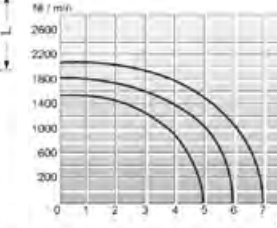
Zawór 5/2 sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną lub ciśnieniem własnym

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	91	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	100	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	167	40	50	5,5	G1/2	G1/8	-	-	-

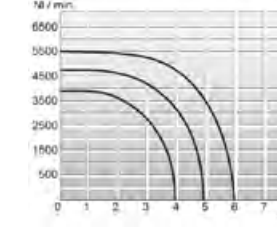
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar (powrót ciśnieniem własnym)
Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar (powrót sprężyną)



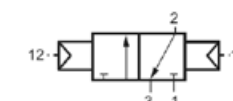
Przepływ powietrza dla G 1/8



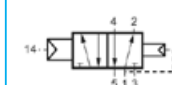
Przepływ powietrza dla G 1/4



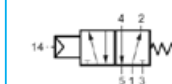
Przepływ powietrza dla G 1/2



V32V2P018
V32V2P014
V32V2P012



V52V1P018
V52V1P014
V52V1P012



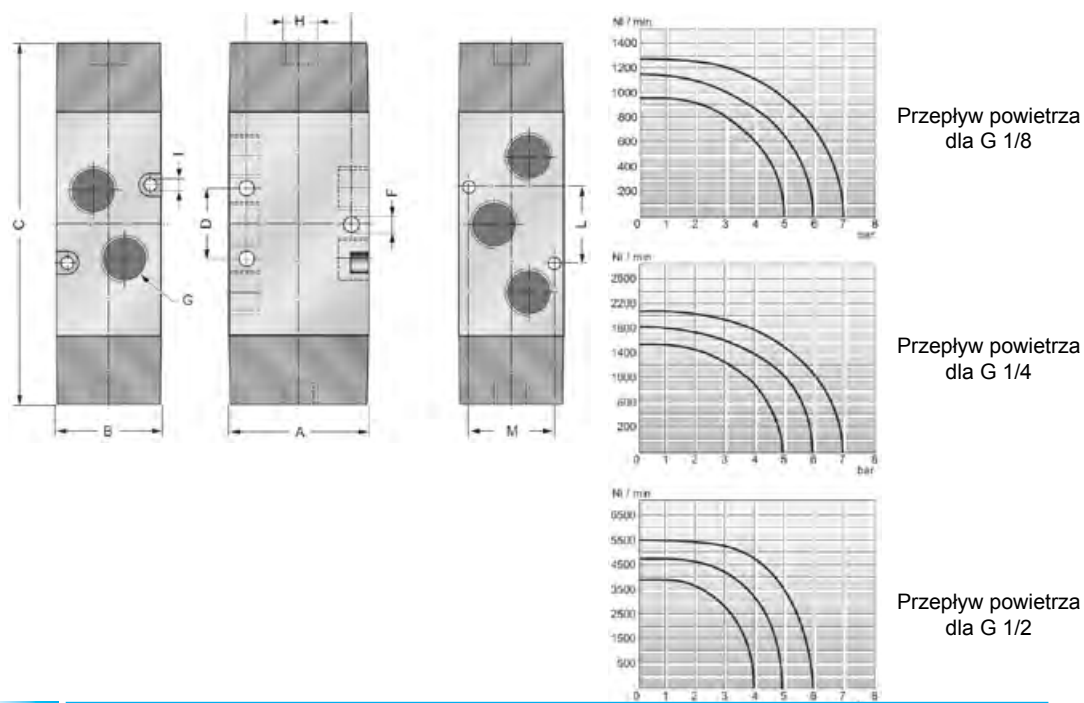
V52V1PM18
V52V1PM14
V52V1PM12

V52V2P□1□

Zawór 5/2 sterowany obustronnie pneumatycznie

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	96	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	105	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	172	40	50	5,5	G1/2	G1/8	-	-	-

Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar

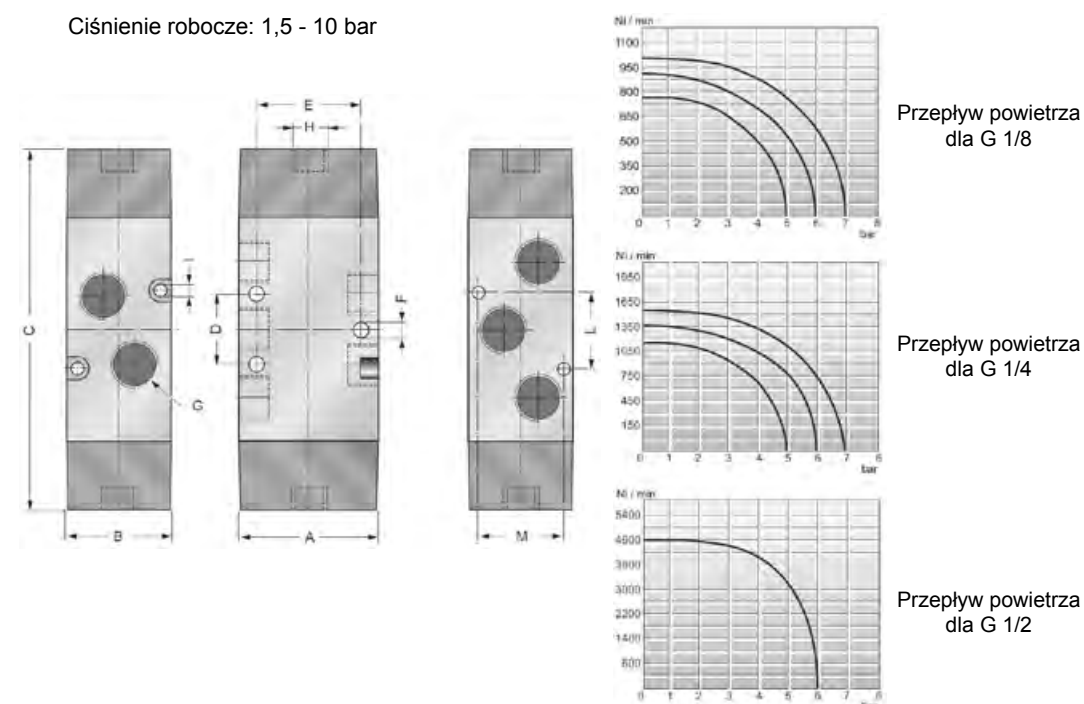


V53V2P□1□

Zawór 5/3 sterowany obustronnie pneumatycznie ciśnieniem, centrowany sprężyną

Rozmiar	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	L	M
1/8	30	26	108	18	23	4,25	G1/8	G1/8	3,25	28,6	20
1/4	40	30	105	20	30	4,25	G1/4	G1/8	3,25	21	24,6
1/2	60	40	192	40	50	5,5	G1/2	G1/8	-	-	-

Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar



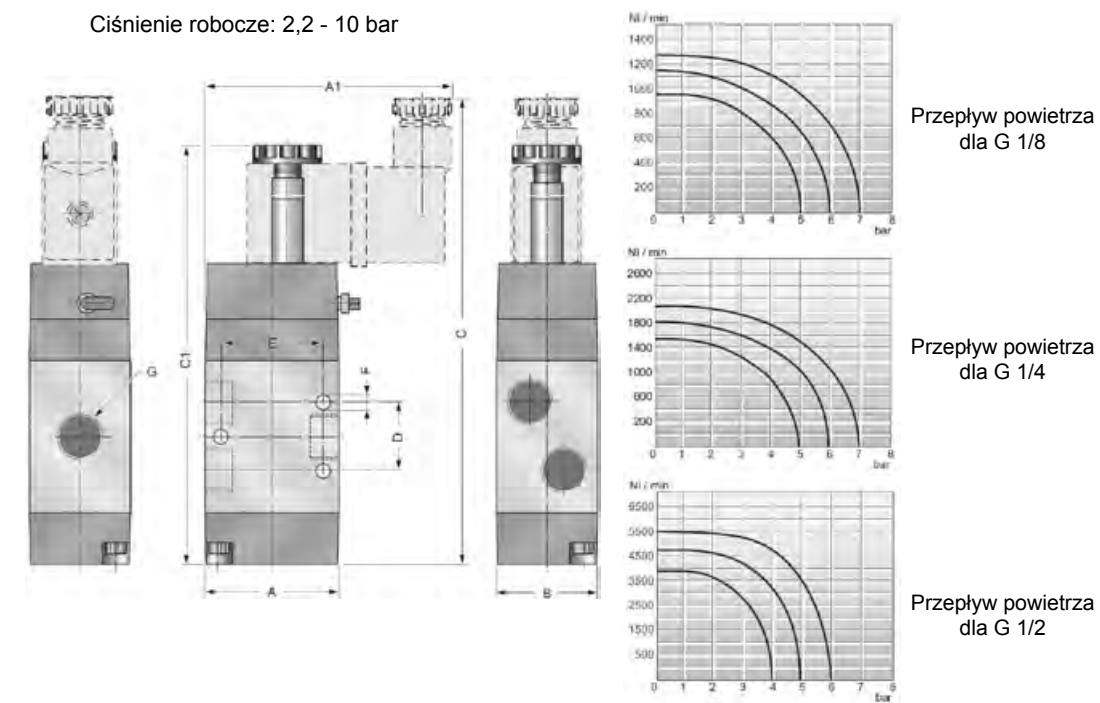
Zawory serii E sterowane elektrycznie

E32W1S□1□

Elektrozawór 3/2 sterowany elektrycznie, powrót ciśnieniem własnym

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	133	119	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	140	125	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	181	167	40	50	5,5	G1/2

Ciśnienie robocze: 2,2 - 10 bar

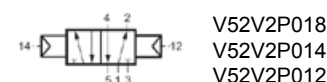
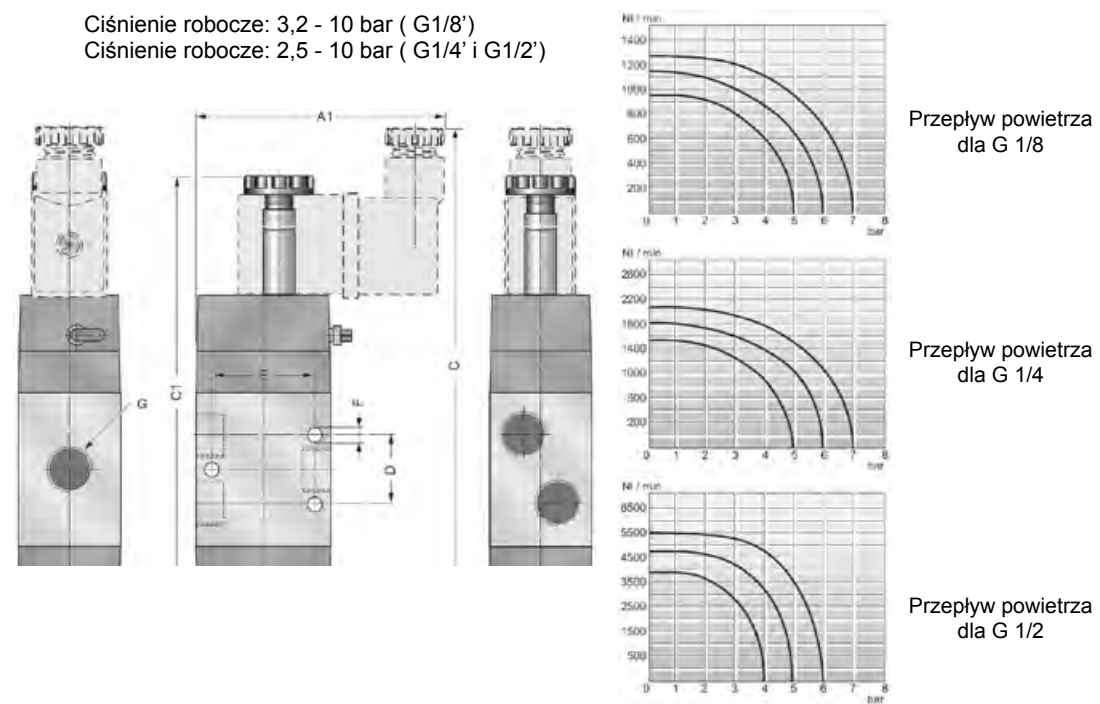


E32W1S□M□

Elektrozawór 3/2 sterowany elektrycznie, powrót sprężyną

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	133	119	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	140	125	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	172	158	40	50	5,5	G1/2

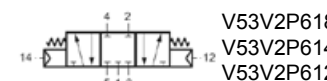
Ciśnienie robocze: 3,2 - 10 bar (G1/8')
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar (G1/4' i G1/2')



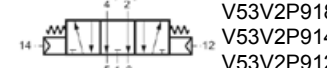
V52V2P018
V52V2P014
V52V2P012



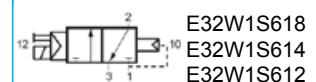
V52V2PD18
V52V2PD14
V52V2PD12



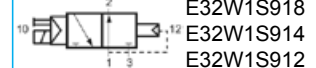
V53V2P618
V53V2P614
V53V2P612



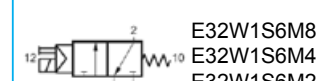
V53V2PD18
V53V2PD14
V53V2PD12



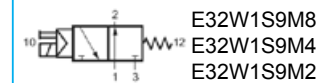
E32W1S618
E32W1S614
E32W1S612



E32W1S918
E32W1S914
E32W1S912



E32W1S6M8
E32W1S6M4
E32W1S6M2



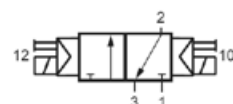
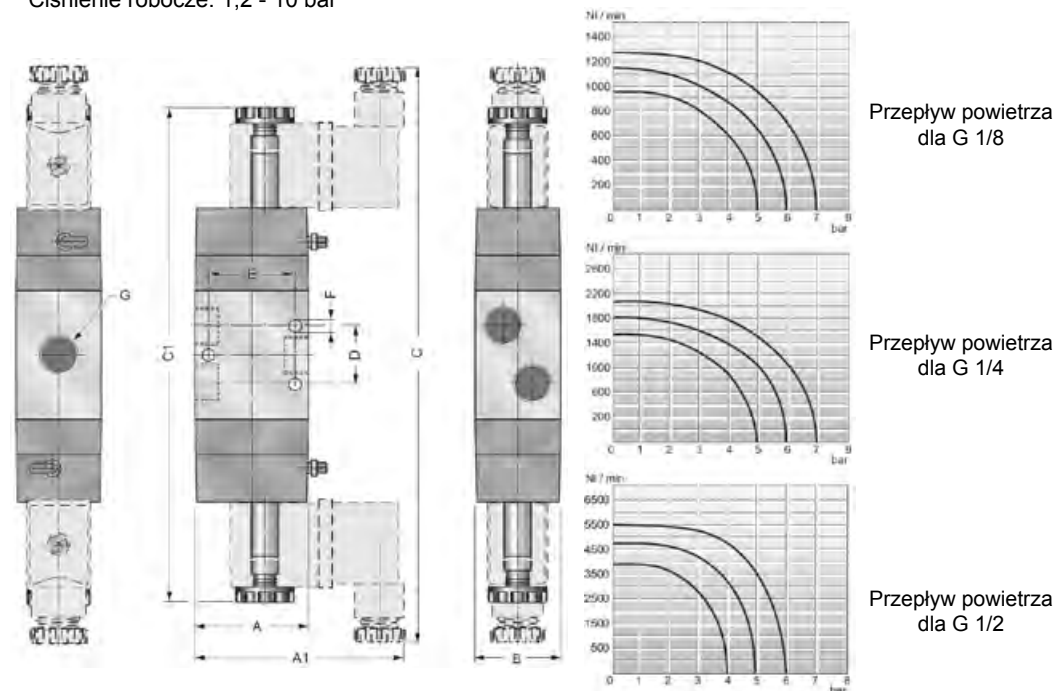
E32W1S9M8
E32W1S9M4
E32W1S9M2

E32W2S01

Elektrozawór 3/2 sterowany obustronnie elektrycznie

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G
1/8	30	63	26	197	169	18	23	4,25	G1/8
1/4	40	73	30	203	175	20	30	4,25	G1/4
1/2	60	60	40	240	212	40	50	5,5	G1/2

Ciśnienie robocze: 1,2 - 10 bar



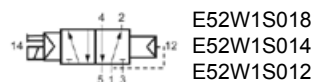
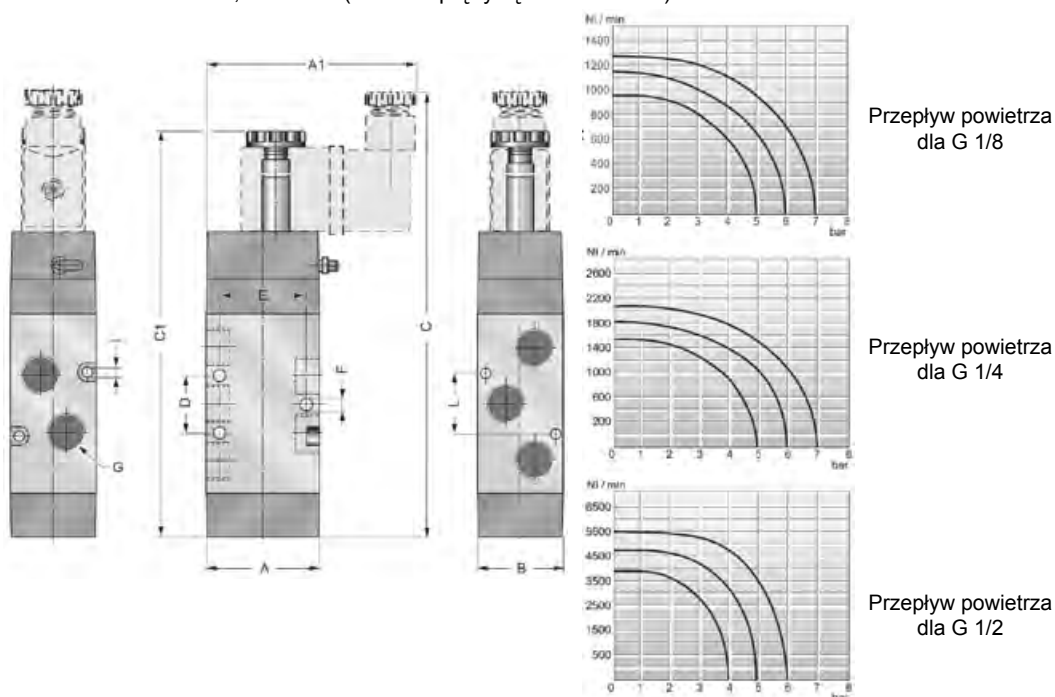
E32W2S018
E32W2S014
E32W2S012

E52W1S

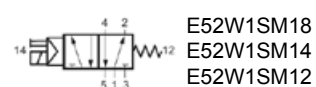
Elektrozawór 5/2 sterowany elektrycznie, powrót ciśnieniem własnym lub sprężyną

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	150	136	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	158	143	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	221	207	40	50	5,5	G1/2	-	-

Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar (Powrót ciśnieniem własnym)
Ciśnienie robocze: 3,2 - 10 bar (Powrót sprężyną: G1/8')
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar (Powrót sprężyną: G1/4' i G 1/2')



E52W1S018
E52W1S014
E52W1S012



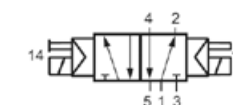
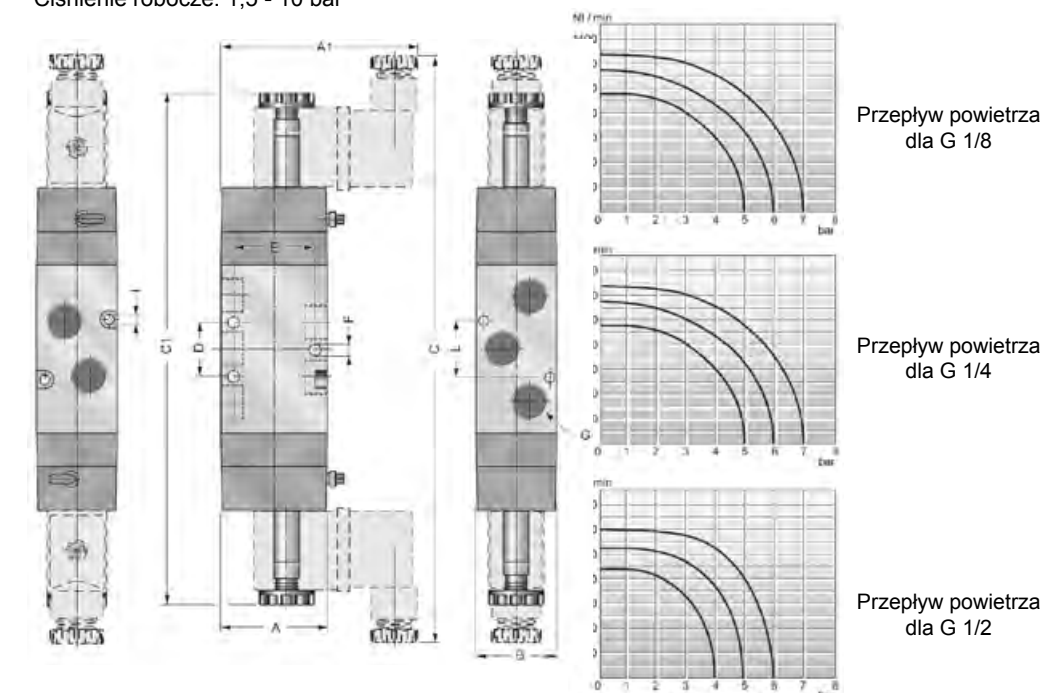
E52W1SM18
E52W1SM14
E52W1SM12

E52W2S01

Elektrozawór 5/2 sterowany obustronnie elektrycznie

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	215	186	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	220	191	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	280	252	40	50	5,5	G1/2	-	-

Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar



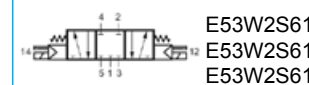
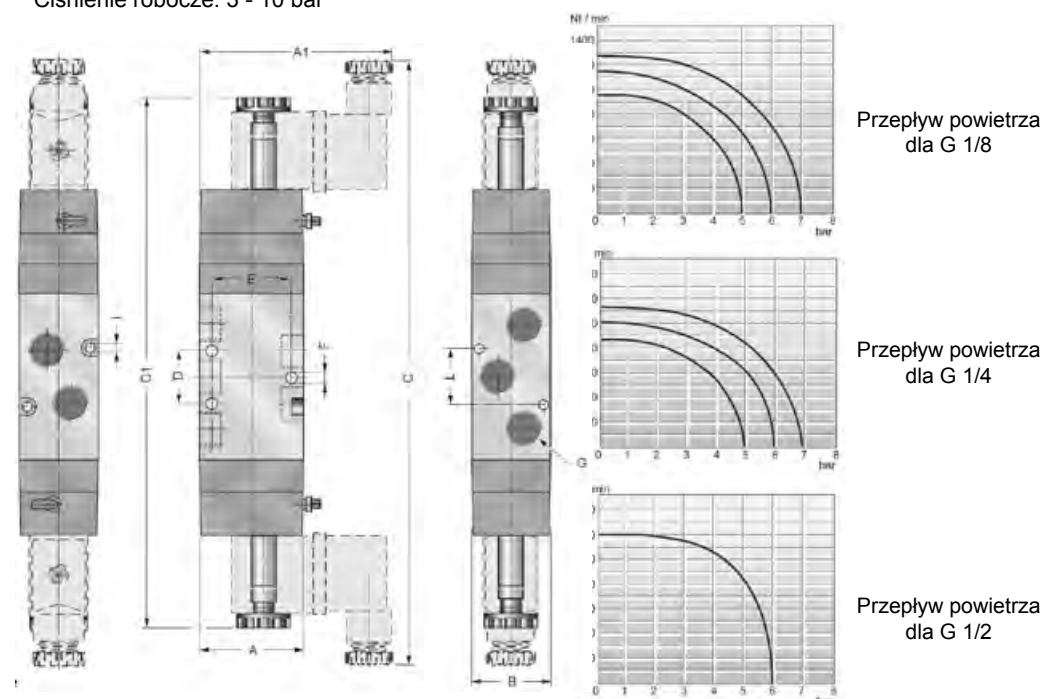
E52W2S018
E52W2S014
E52W2S012

E53W2S

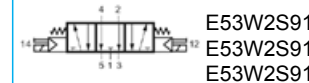
Elektrozawór 5/3 sterowany obustronnie elektrycznie

Rozmiar	A	A1	B	C	C1	D	E	ØF	G	ØI	L
1/8	30	63	26	227	198	18	23	4,25	G1/8	3,25	28,6
1/4	40	73	30	232	203	20	30	4,25	G1/4	3,25	21
1/2	60	60	40	280	252	40	50	5,5	G1/2	-	-

Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar



E53W2S618
E53W2S614
E53W2S612

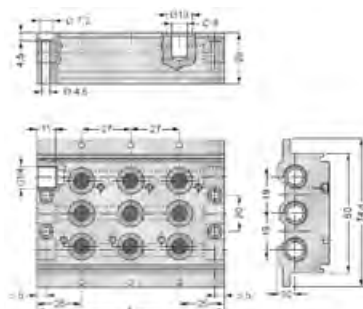


E53W2S918
E53W2S914
E53W2S912

Akcesoria do zaworów serii “E”

ME□18

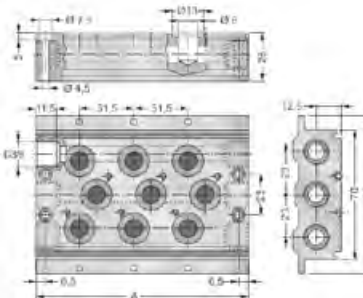
Płyta przyłączeniowa do zaworów G1/8”
W komplecie znajdują się uszczelki oraz śruby do montażu zaworów



Nr katalogowy	A	ilość zaworów
ME 218	77	2
ME 318	104	3
ME 418	131	4
ME 518	158	5
ME 618	185	6
ME 718	212	7
ME 818	239	8
ME 918	266	9
ME 1018	293	10

ME□14

Płyta przyłączeniowa do zaworów G1/4”
W komplecie znajdują się uszczelki oraz śruby do montażu zaworów



Nr katalogowy	A	ilość zaworów
ME 214	91,5	2
ME 314	123,5	3
ME 414	154,5	4
ME 514	186,5	5
ME 614	217,5	6
ME 714	249,5	7
ME 814	280,5	8
ME 914	312,5	9
ME 1014	343,5	10

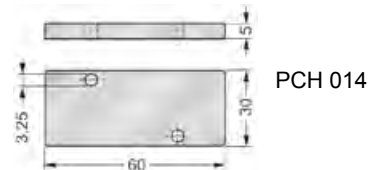
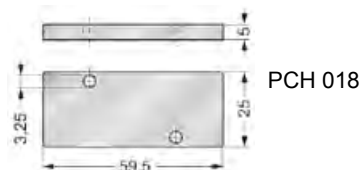
KM 018 - KM 014

Komplet naprawczy płyty zaworowej (śruby i O-ringi)



PCH 018 - PCH 014

Zaślepka



SET□□ SG

Komplet naprawczy zaworu - zestaw uszczelnień



Jak zamawiać

SET□.□ SG

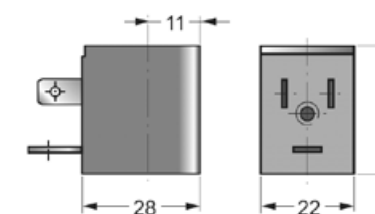
1 Zawory monostabilne
2 Zawory bistabilne

G 1/4
G 1/2

MS

Cewka do elektrozaworów

Nr katalogowy	Napięcie	Moc
MS 01200	12 V DC	2,5 W
MS 02400	24 V DC	2,5 W
MS 02450	24 V AC	3,5 VA
MS 11050	110 V AC	3,5 VA
MS 22050	220 V AC	3,5 VA

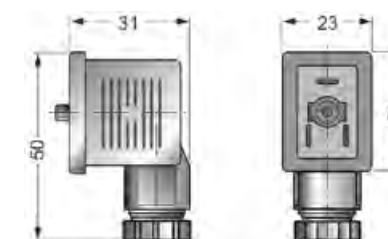


MS 02450

CEP/1

Wtyczka cewki do elektrozaworów

Nr katalogowy	
CEP/1	Wtyczka standardowa



CEP / 1

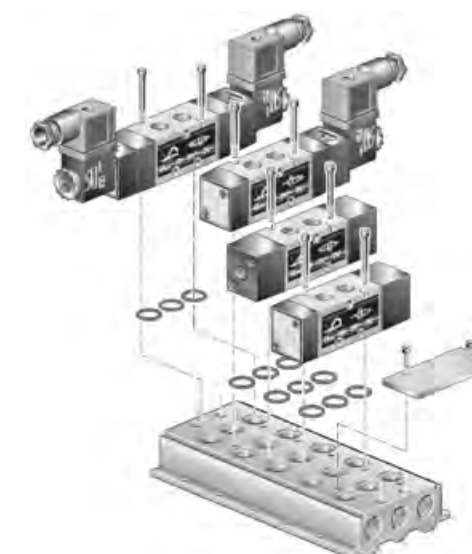
Wtyczki cewek z diodą LED i warystorem:

Nr katalogowy	Napięcie
CEP/1 LV 24	24 V AC/DC
CEP/1 LV 110	110 V AC/DC
CEP/1 LV 220	230 V AC/DC

Przykład montażu zaworów G1/8” na płycie ME□18, ME□14

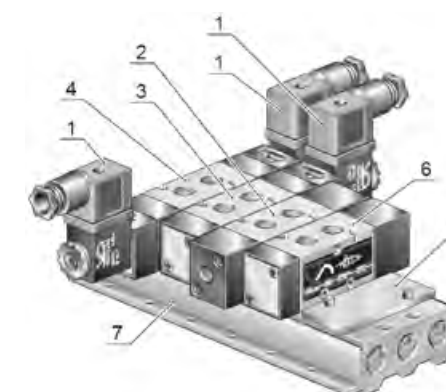
ME□18

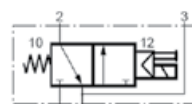
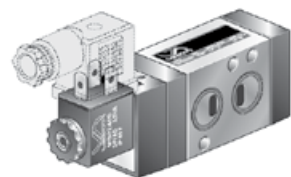
Pozycja	ilość	kod
1	szt. 3	CEP/1
2	szt.1	V52V2P018
3	szt.1	E52W1S018 - 02450
4	szt.1	E52W2S018 - 02450
5	szt.1	PCH 018
6	szt.1	V52V1PM18
7	szt.1	ME 518



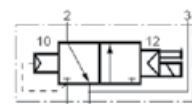
ME□14

Pozycja	ilość	kod
1	szt. 3	CEP/1
2	szt.1	E53W2S914- 02450
3	szt.1	E52W1SM14 - 02450
4	szt.1	V52V1PM14
5	szt.1	PCH 014
6	szt.1	ME 414





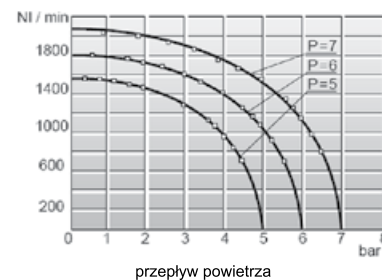
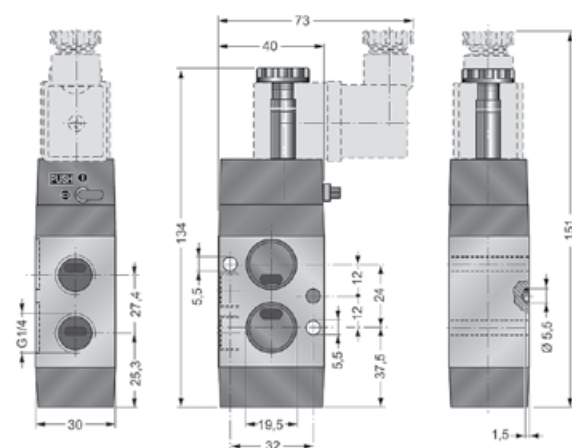
NM32W1S - SR



NM32W1S - PR

NM32W1S - □ R

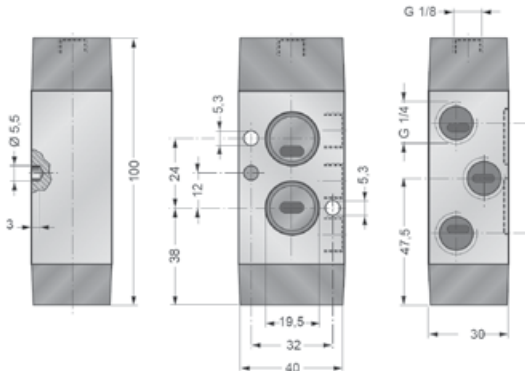
Zawór 3/2 sterowany elektrycznie, powrót sprężyną lub ciśnieniem własnym



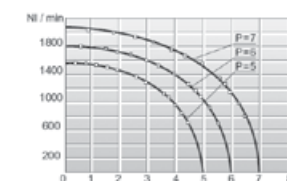
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar

NM52V1P-PR

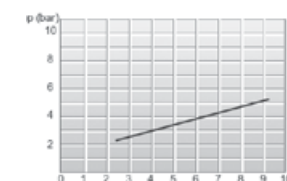
Zawór 5/2 sterowany pneumatycznie, powrót ciśnieniem własnym



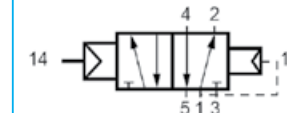
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar



przepływ powietrza



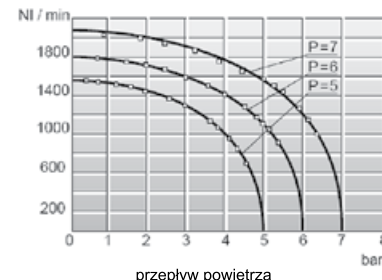
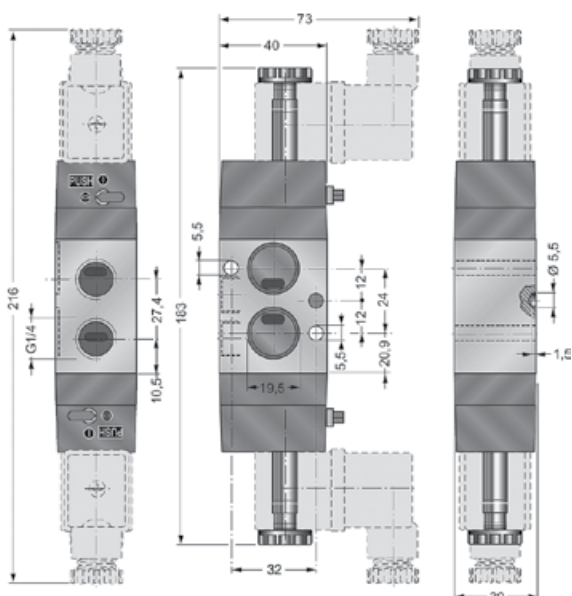
ciśnienie sterowania



NM52V1P-PR

NM32W2S-TP

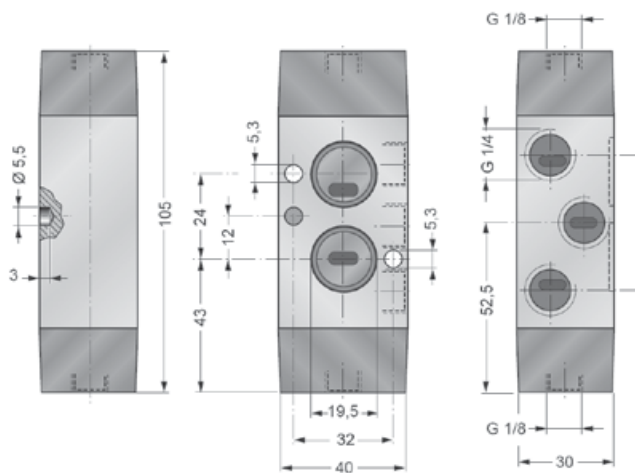
Zawór 3/2 obustronnie sterowany elektrycznie



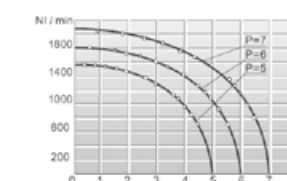
Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar

NM52V2P-TP

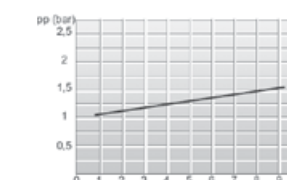
Zawór 5/2 obustronnie sterowany pneumatycznie



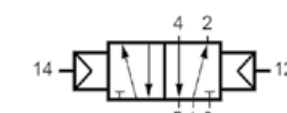
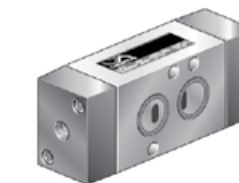
Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar



przepływ powietrza



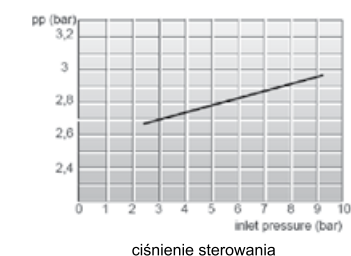
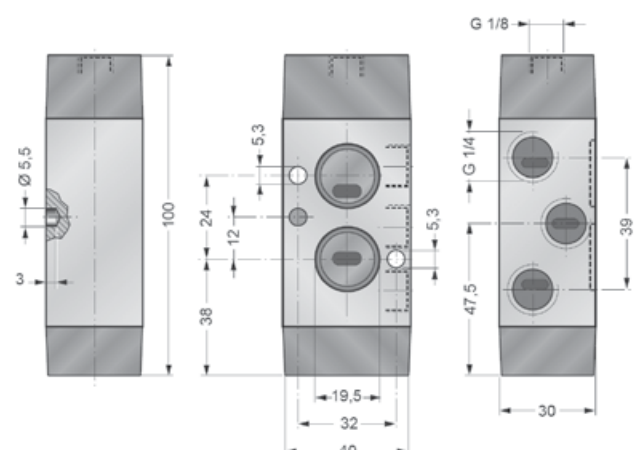
ciśnienie sterowania



NM52V2P-TP

NM52V1P-SR

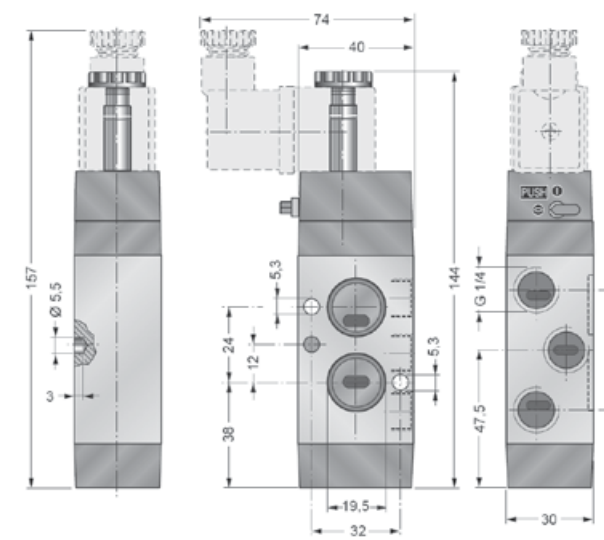
Zawór 5/2 obustronnie sterowany pneumatycznie, powrót sprężyną lub ciśnieniem własnym



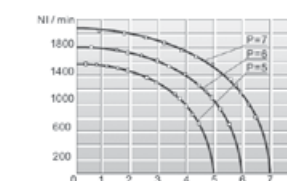
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar

NM52W1S-□ R

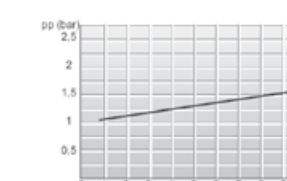
Zawór 5/2 sterowany elektrycznie, powrót sprężyną lub ciśnieniem własnym



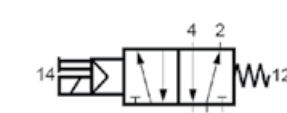
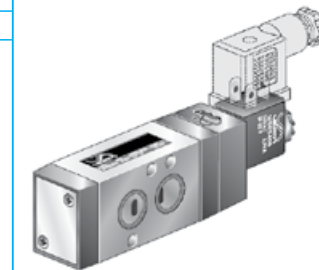
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar



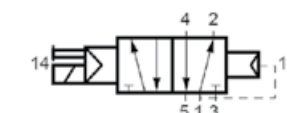
przepływ powietrza



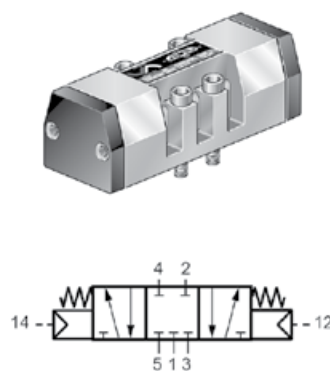
ciśnienie sterowania



NM52W1S-SR



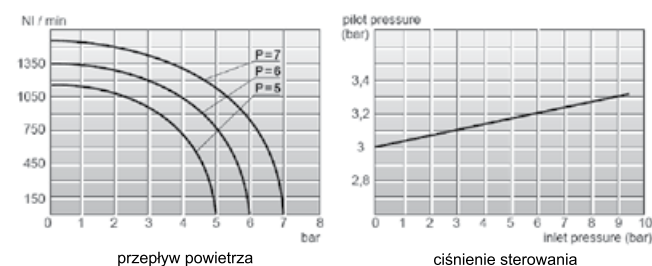
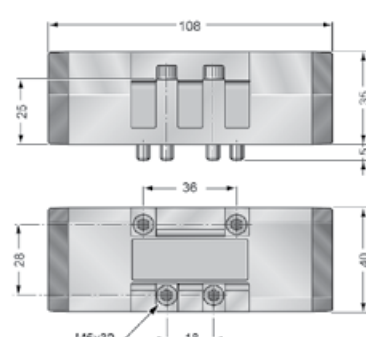
NM52W1S-PR



SVP4 53 260

SVP4 53 260

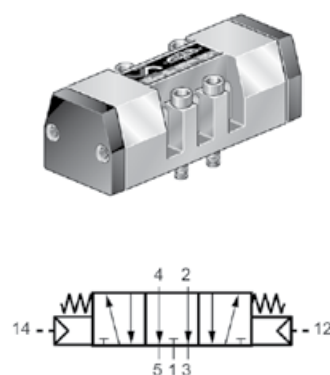
Zawór 5/3 obustronnie sterowany pneumatycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu wszystkie drogi odcięte



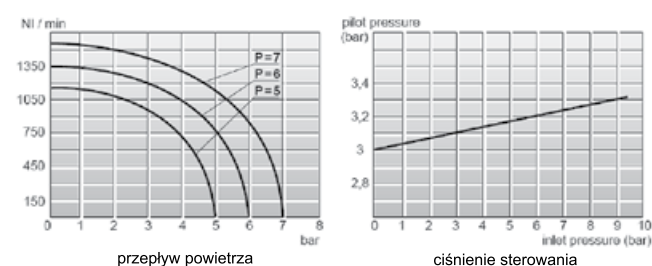
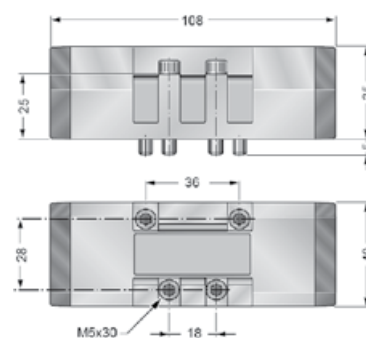
Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar

SVP4 53 290

Zawór 5/3 obustronnie sterowany pneumatycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu odbiornik odpowietrzony



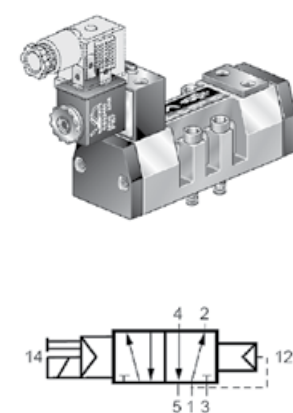
SVP4 53 290



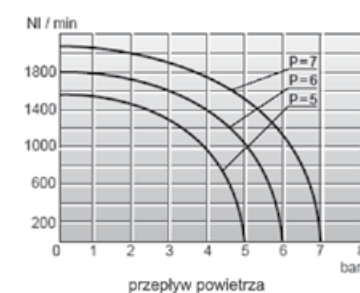
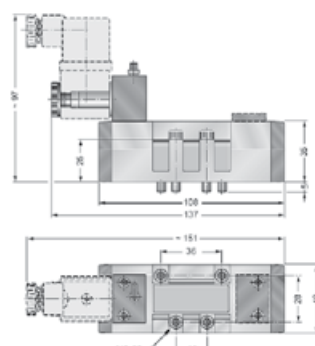
Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar

SVE5 52 100

Zawór 5/2 sterowany elektrycznie, powrót ciśnieniem własnym



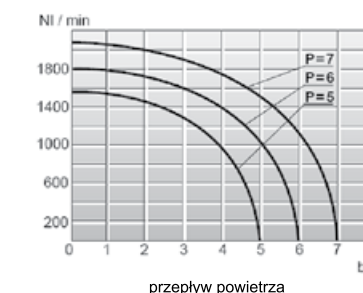
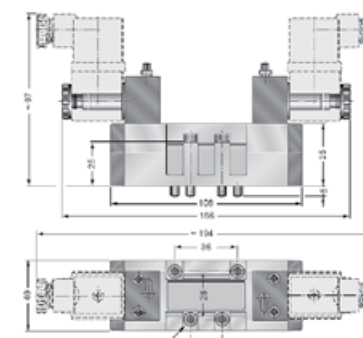
SVE5 52 100



Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar

SVE5 52 200

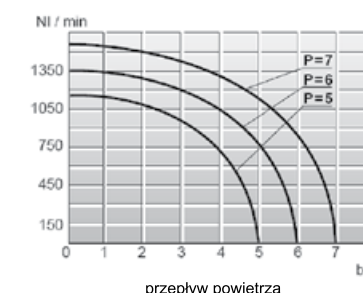
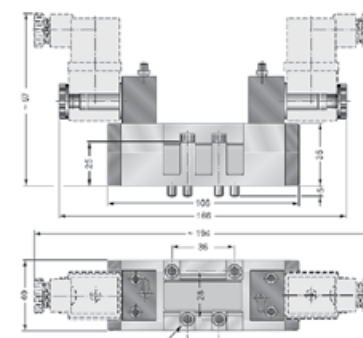
Zawór 5/2 obustronnie sterowany elektrycznie



Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar

SVE5 53 260

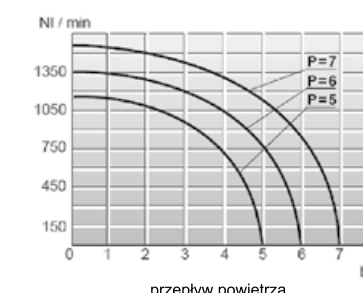
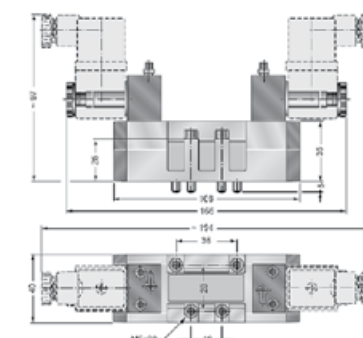
Zawór 5/3 obustronnie sterowany elektrycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu wszystkie drogi odcięte



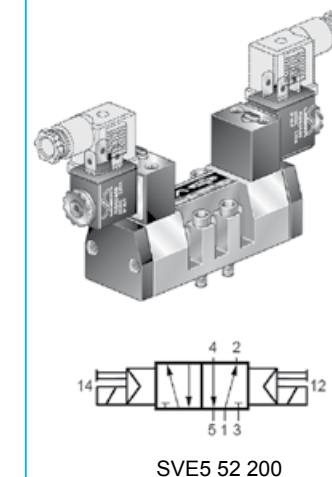
Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar

SVE5 53 290

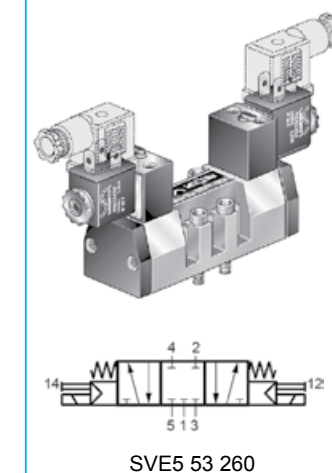
Zawór 5/3 obustronnie sterowany elektrycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu odbiornik odpowietrzony



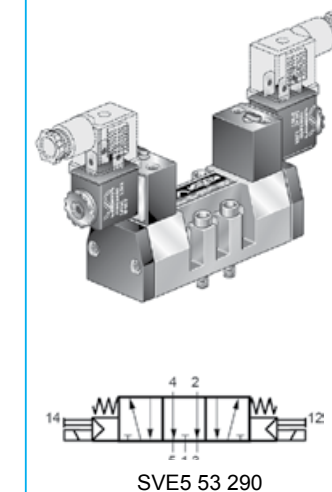
Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar



SVE5 52 200

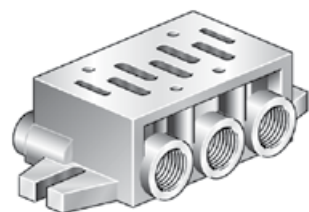


SVE5 53 260



SVE5 53 290

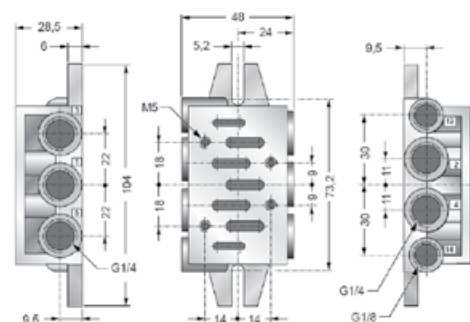
Akcesoria do zaworów i elektrozaworów ISO 1



BS1

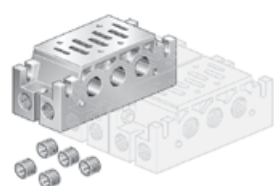
BS1

Pojedyncza płyta przyłączeniowa ISO1



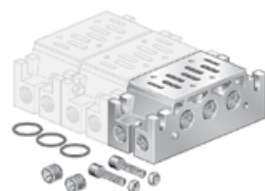
BTC1

Początkowa płyta przyłączeniowa ISO1



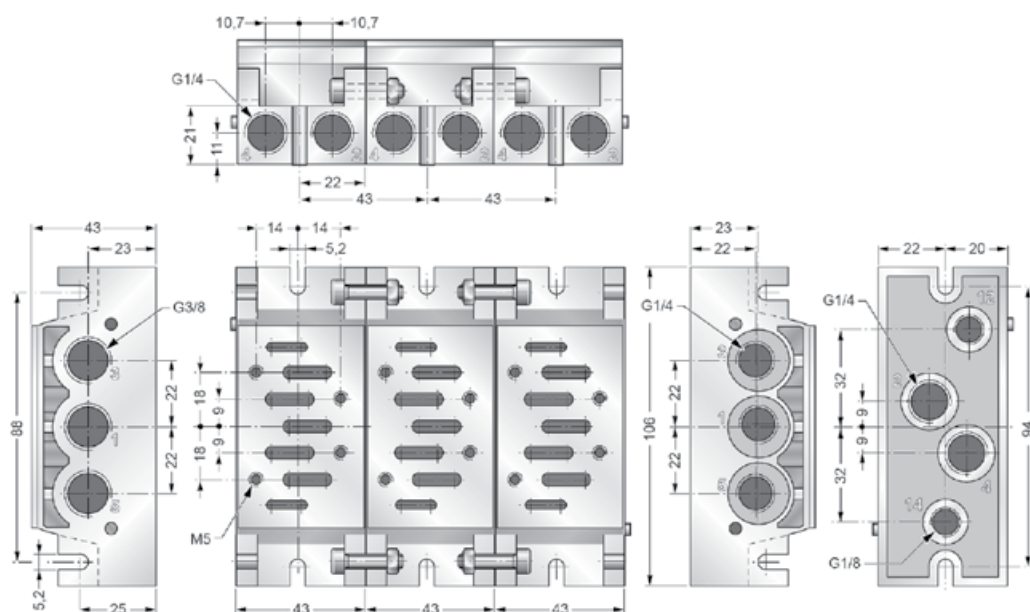
BT11

Końcowa płyta przyłączeniowa ISO1



BT11

Końcowa płyta przyłączeniowa ISO1



INTF

Adapter ISO1 / ISO2



PCBM 1

Zaślepka płyty przyłączeniowej ISO1



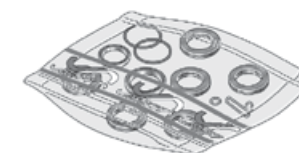
KM 1

Zestaw montażowy do płyt ISO1



SET 1/4 SG

Zestaw naprawczy do zaworów ISO1



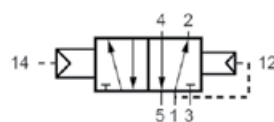
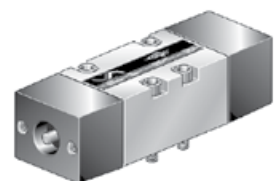
Cewka i wtyczka analogicznie do elektrozaworów serii "E", str. II.23

Zawory i elektrozawory ISO 2

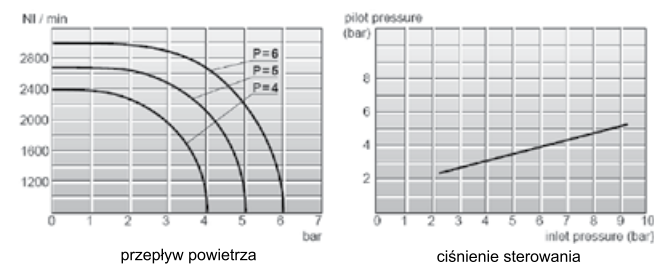
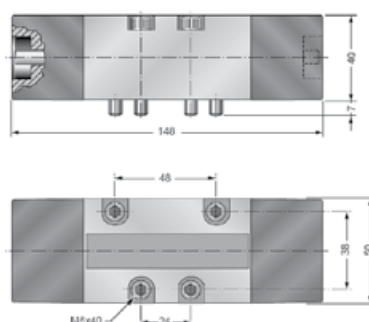
Przyłącze: płytowe – ISO2
Średnica nominalna przelotu: 13 mm
Przepływ nominalny: 2200 NI/min
Medium: przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie: nie jest wymagane
Temperatura otoczenia: -10 ÷ +50 °C
Temperatura medium: 0 ÷ +40 °C

SVP2 52 100

Zawór 5/2 sterowany pneumatycznie, powrót ciśnieniem własnym



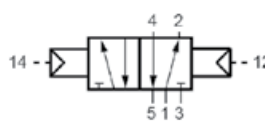
SVP2 52 100



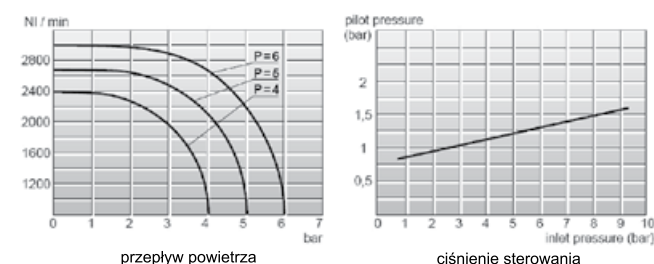
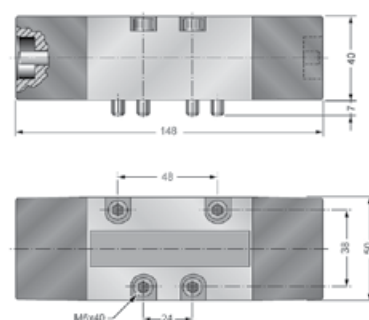
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar

SVP2 52 200

Zawór 5/2 obustronnie sterowany pneumatycznie.



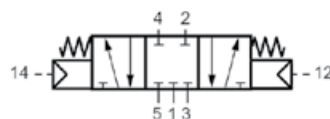
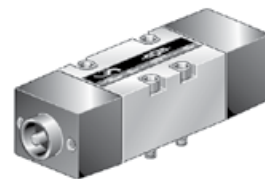
SVP2 52 200



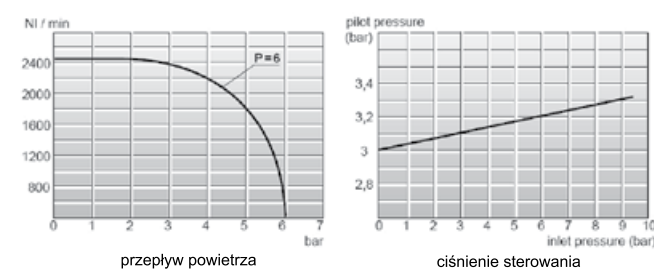
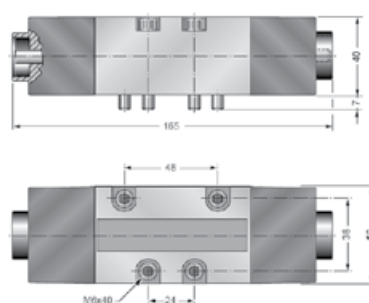
Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar

SVP2 53 260

Zawór 5/3 obustronnie sterowany pneumatycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu wszystkie drogi odcięte



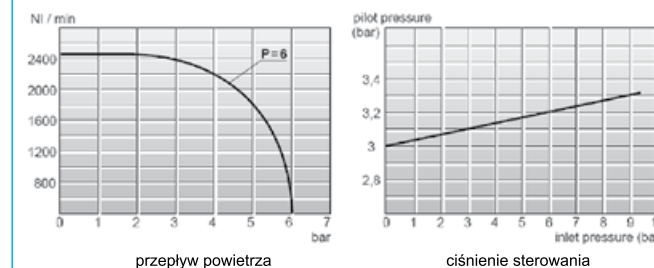
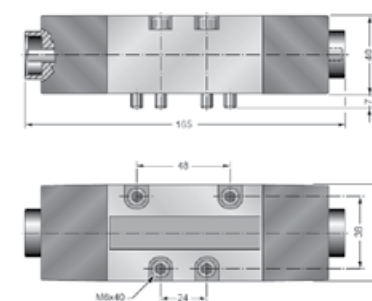
SVP2 53 260



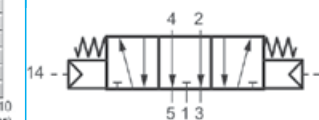
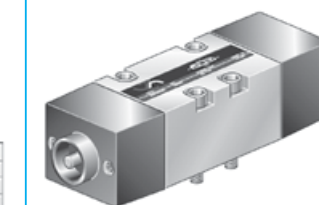
Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar

SVP2 53 290

Zawór 5/3 obustronnie sterowany pneumatycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu odbiornik odpowietrzony



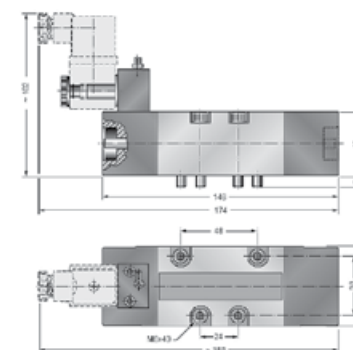
Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar



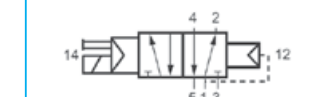
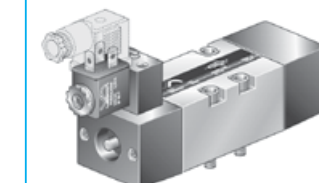
SVP2 53 290

SVE2 52 100

Zawór 5/2 sterowany elektrycznie, powrót ciśnieniem własnym



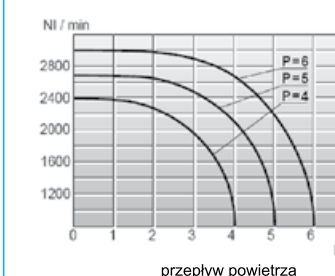
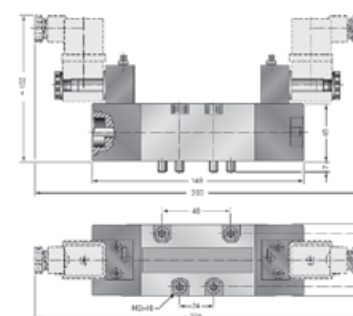
Ciśnienie robocze: 2,5 - 10 bar



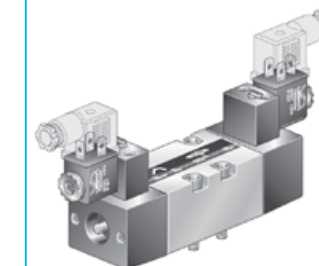
SVE2 52 100

SVE2 52 200

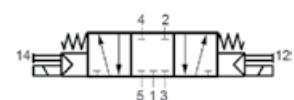
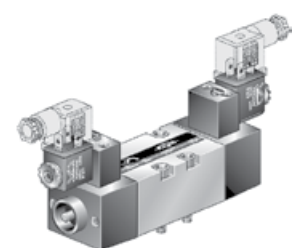
Zawór 5/2 obustronnie sterowany elektrycznie



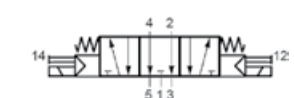
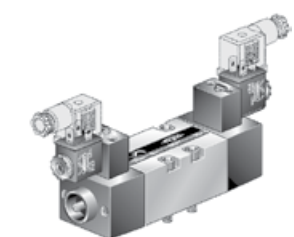
Ciśnienie robocze: 1,5 - 10 bar



SVE2 52 200



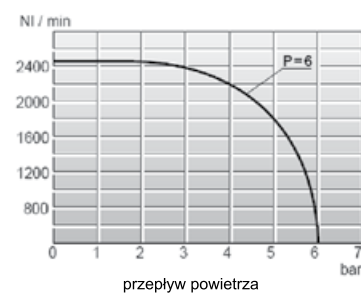
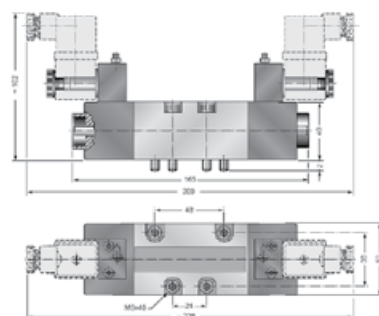
SVE2 52 260



SVE2 53 290

SVE2 53 260

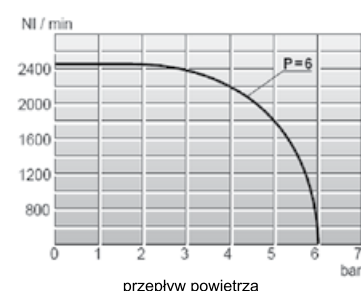
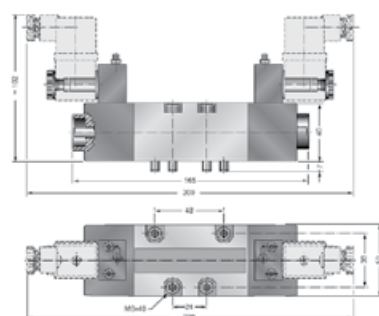
Zawór 5/3 obustronnie sterowany elektrycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu wszystkie drogi odcięte



Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar

SVE2 53 290

Zawór 5/3 obustronnie sterowany elektrycznie, centrowany sprężyną, w środkowym położeniu odbiornik odpowietrzony



Ciśnienie robocze: 3 - 10 bar

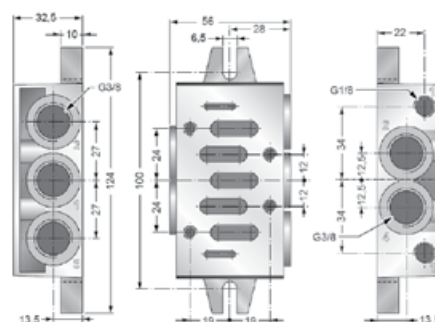
Akcesoria do zaworów i elektrozaworów ISO 2



BS 2

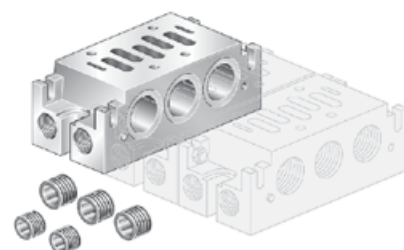
BS 2

Pojedyncza płyta przyłączeniowa ISO2



BTC 2

Początkowa płyta przyłączeniowa ISO2



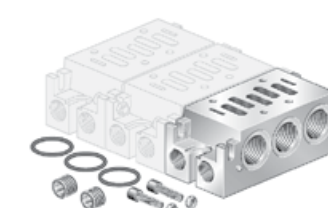
BMI 2

Pośrednia płyta przyłączeniowa ISO2



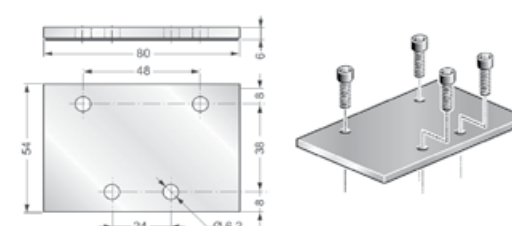
BTI 2

Końcowa płyta przyłączeniowa ISO2



PCBM 2

Zaślepka płyty przyłączeniowej ISO2



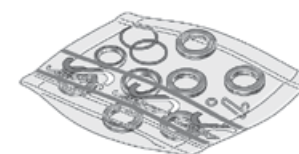
KM 2

Zestaw montażowy do płyt ISO2



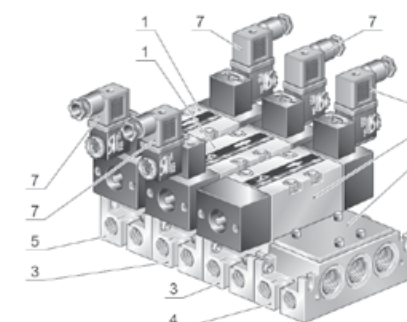
SET.1/2 SG

Zestaw naprawczy do płyt ISO2



Pozycja Kod

1	SVE 2 52 200 - 02450
2	SVE 2 52 100 - 02450
3	BMI 2
4	BTI 2
5	BTC 2
6	PCBM 2
7	CEP/1



Cewka i wtyczka analogicznie do elektrozaworów serii "E", str. II.23

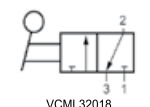
Zawory mechaniczne G1/8 i G1/4

Przyłącza: G1/8, G1/4
 Średnica nominalna przelotu: 6 mm dla G1/8; 8 mm dla G1/4
 Przepływ nominalny: 650 NI/min dla G1/8; 1080 NI/min dla G1/4
 Medium: przefiltrowane sprężone powietrze
 Smarowanie: nie jest wymagane
 Ciśnienie robocze: 0-10 bar
 Temperatura otoczenia: -10 ÷ +50 °C
 Temperatura medium: 0 ÷ +40 °C

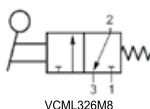
Zawory sterowane dźwignią G 1/8

VCML32□□8

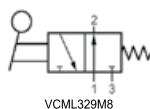
Zawór 3/2



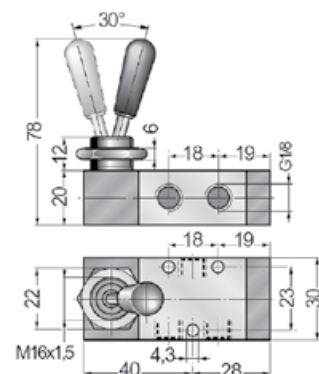
VCML32018



VCML326M8

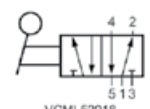


VCML329M8

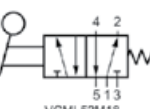


VCML52□□18

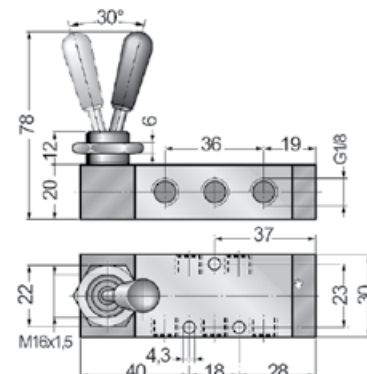
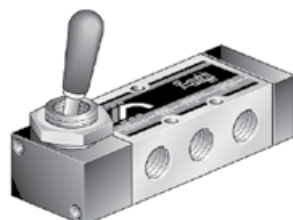
Zawór 5/2



VCML52018

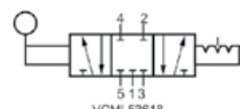


VCML52M18

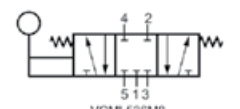


VCML536□8

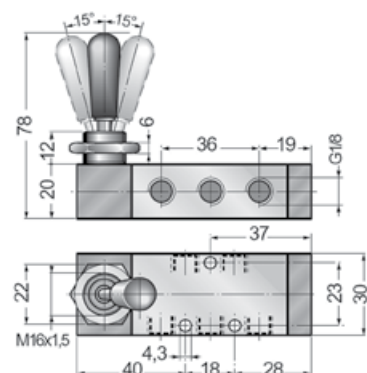
Zawór 5/3, w środkowym położeniu wszystkie drogi odcięte



VCML53618

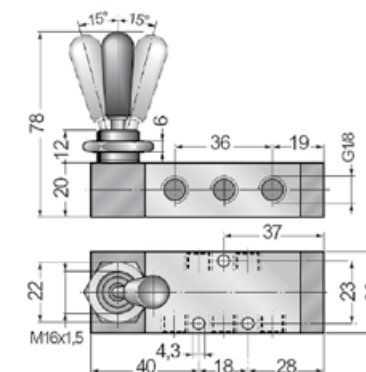


VCML536M8

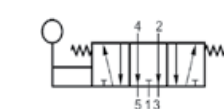


VCML539□8

Zawór 5/3, w środkowym położeniu odbiornik odpowietrzony



VCML53918

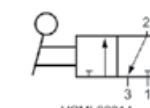
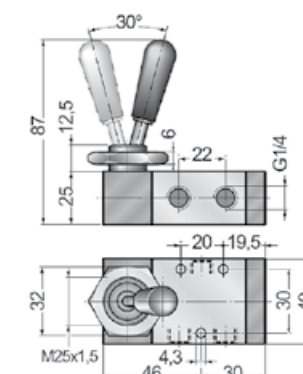


VCML539M8

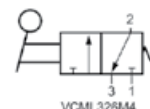
Zawory sterowane dźwignią G 1/4

VCML32□□4

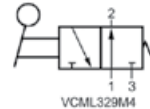
Zawór 3/2



VCML32014



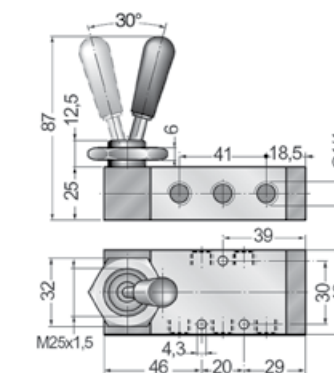
VCML326M4



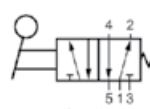
VCML329M4

VCML52□□14

Zawór 5/2



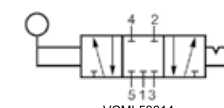
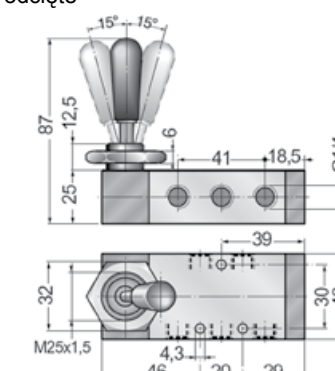
VCML52014



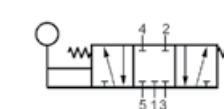
VCML52M14

VCML536□4

Zawór 5/3, w środkowym położeniu wszystkie drogi odcięte



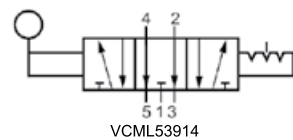
VCML53614



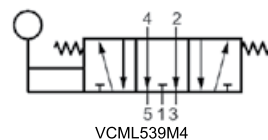
VCML536M4

VCML539□4

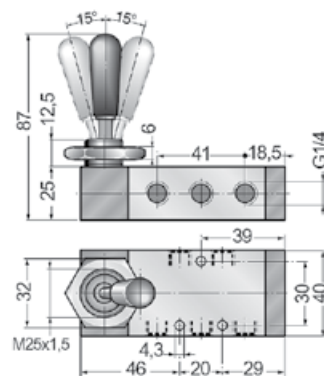
Zawór 5/3, w środkowym położeniu odbiornik odpowietrzony



VCML53914



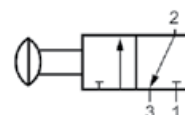
VCML539M4



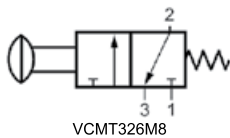
Zawory sterowane cięgłem G 1/8

VCMT32□□8

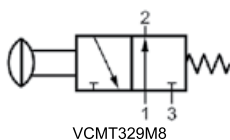
Zawór 3/2 sterowany cięgłem



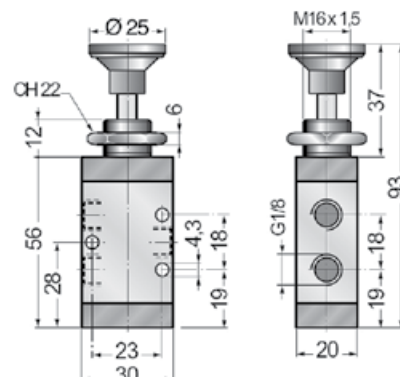
VCMT32018



VCMT326M8

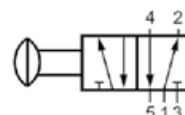


VCMT329M8

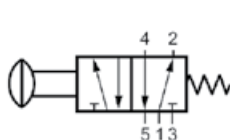


VCMT52□18

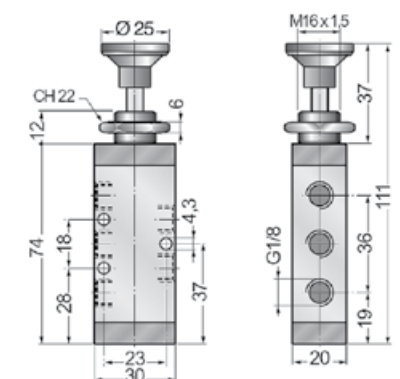
Zawór 5/2 sterowany cięgłem



VCMT52018



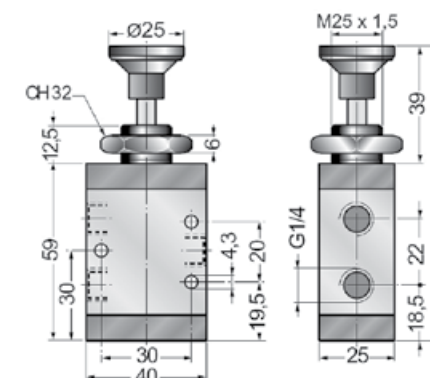
VCMT52M18



Zawory sterowane cięgłem G 1/4

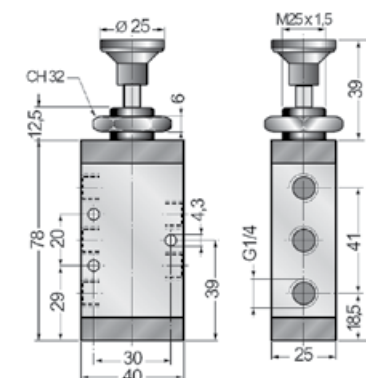
VCMT32□□4

Zawór 3/2 sterowany cięgłem



VCMT52□14

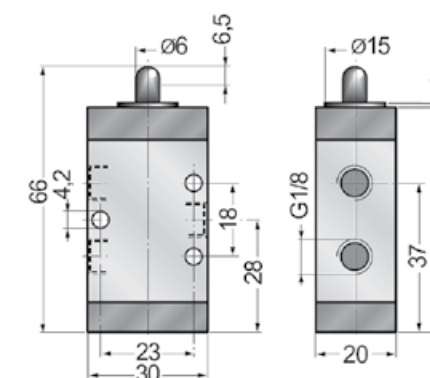
Zawór 5/2 sterowany cięgłem



Zawory trzpieniowe G1/8

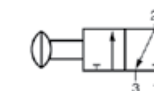
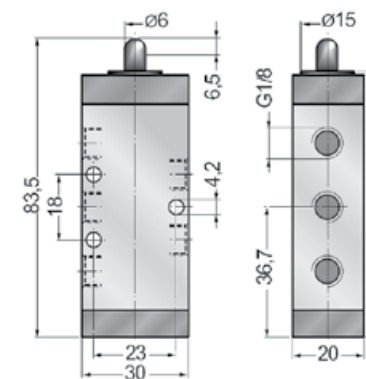
VCMS32□M8

Zawór 3/2



VCMS52M18

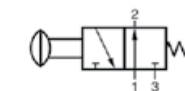
Zawór 5/2



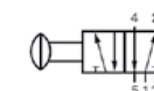
VCMT32014



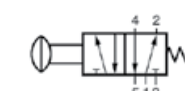
VCMT326M4



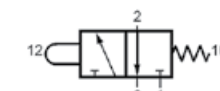
VCMT329M4



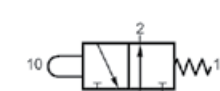
VCMT52014



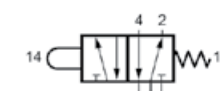
VCMT52M14



VCMS326M8



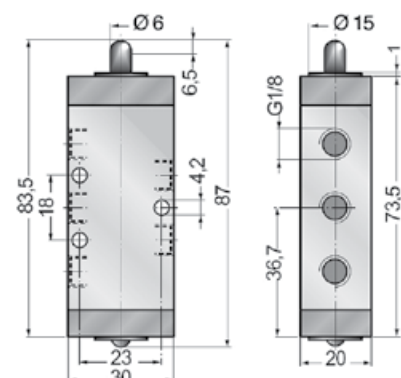
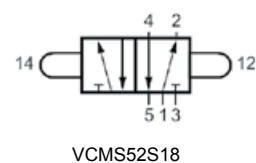
VCMS329M8



VCMS52M18

VCMS52S18

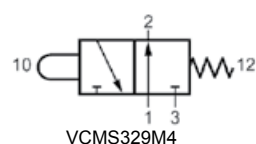
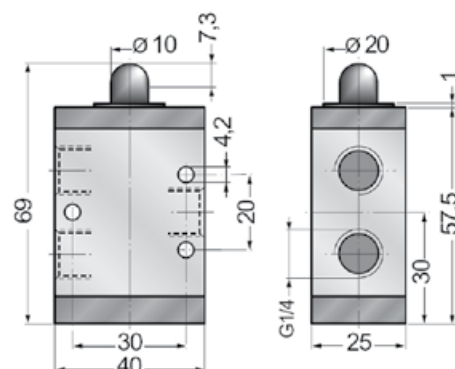
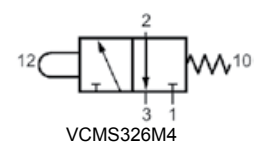
Zawór 5/2, sterowany dwustronnie



Zawory trzpieniowe G1/4

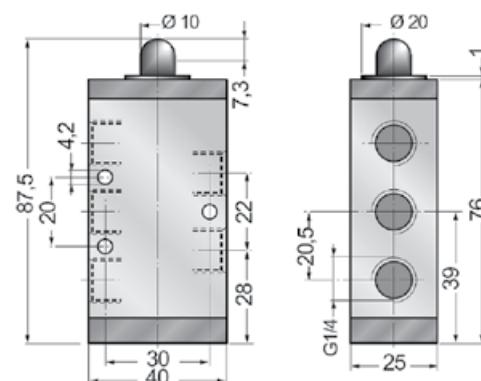
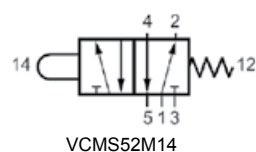
VCMS32 M4

Zawór 3/2



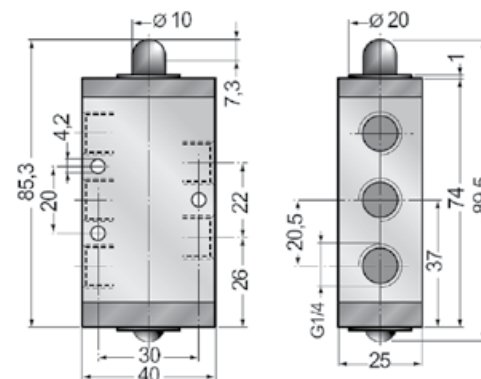
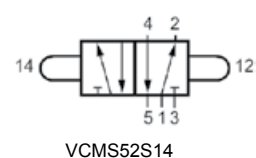
VCMS52M14

Zawór 5/2



VCMS52S14

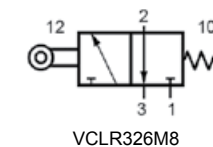
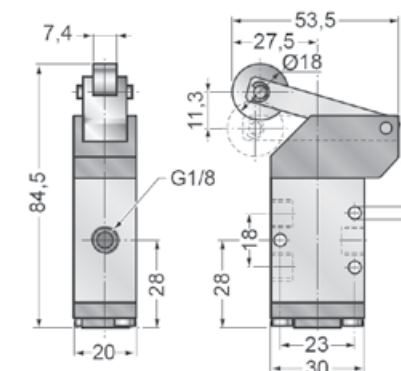
Zawór 5/2, sterowany obustronnie



Zawory sterowane rolką G1/8

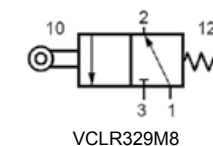
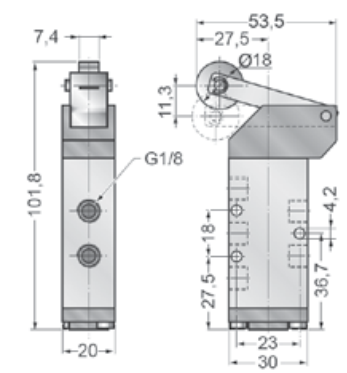
VCLR32 M8

Zawór 3/2 sterowany rolką



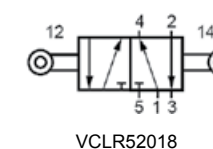
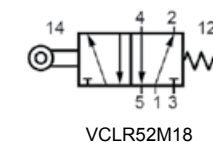
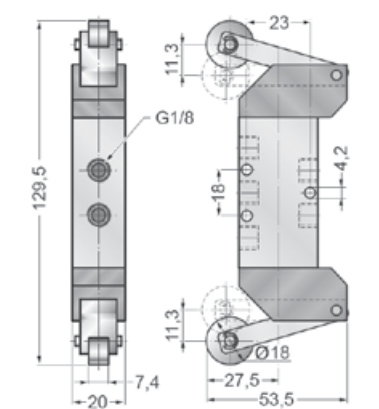
VCLR52M18

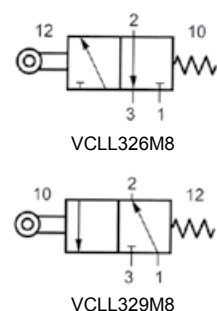
Zawór 5/2 sterowany rolką



VCLR52018

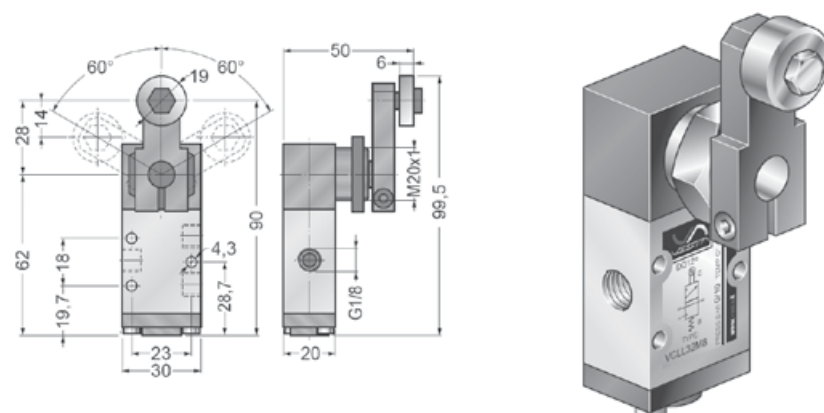
Zawór 5/2 obustronnie sterowany rolką





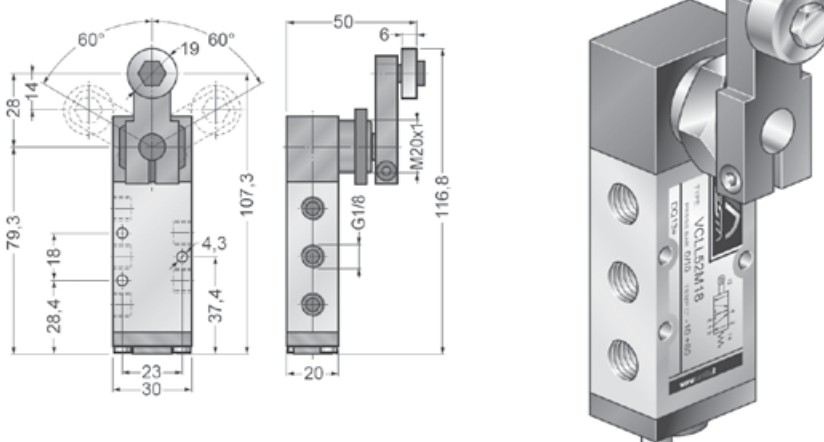
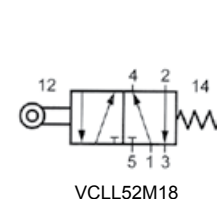
VCLL32 □ M8

Zawór 3/2 sterowany rolką



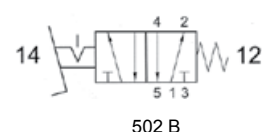
VCLL52M18

Zawór 5/2 sterowany rolką



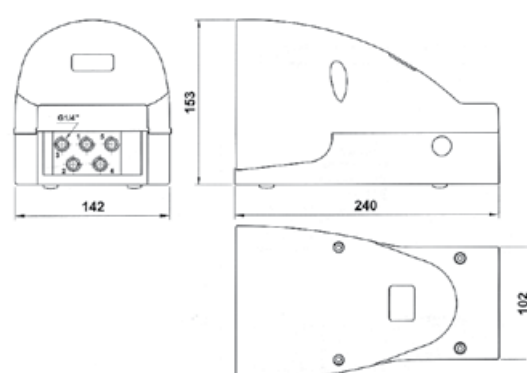
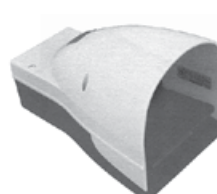
Zawory nożne 5/2

Przyłącza: G1/4
Średnica nominalna przelotu: 7,5 mm
Przepływ nominalny: 1080 NI/min
Medium: przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie: nie jest wymagane
Ciśnienie robocze: 2-10 bar
Temperatura otoczenia: max +60 °C
Temperatura medium: 0 ÷ +40 °C



502 B

Zawór 5/2, sterowany nożnie z blokadą

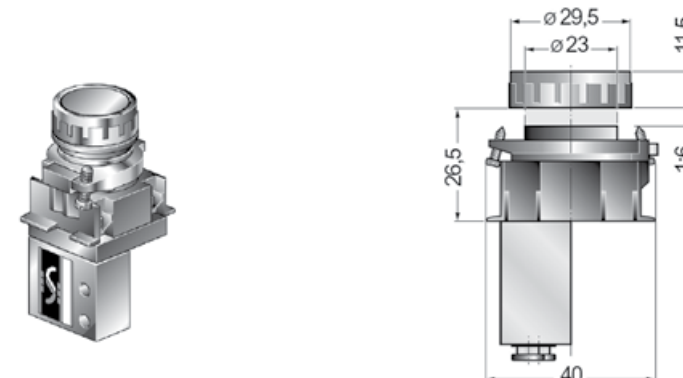


Mikrozawory

Mikrozawory ręczne

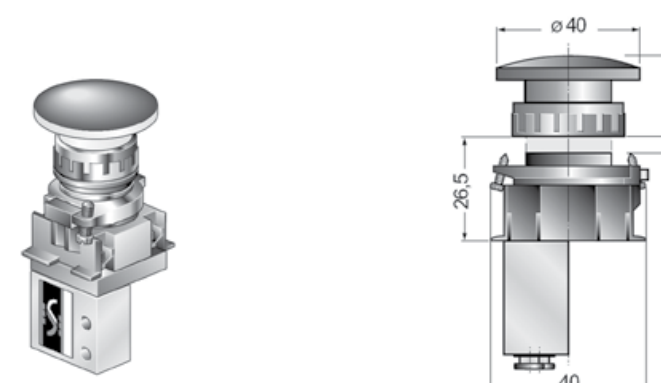
PGI □ □ 4

Zawór sterowany przyciskiem krytym, powrót sprężyną



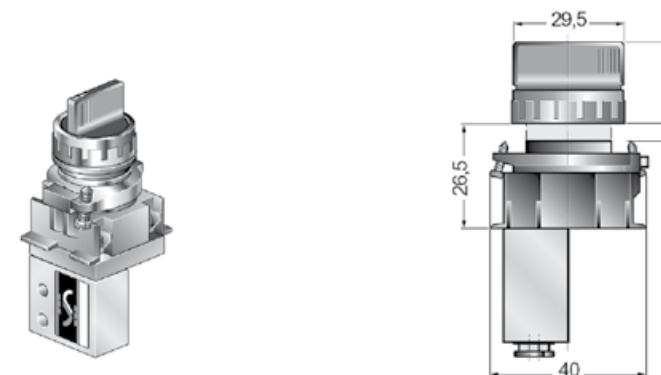
PF □ □ 4

Zawór sterowany przyciskiem grzybkowym, powrót sprężyną



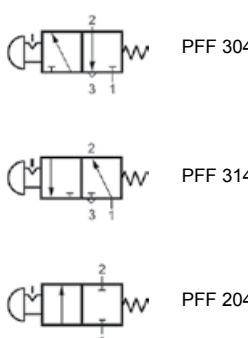
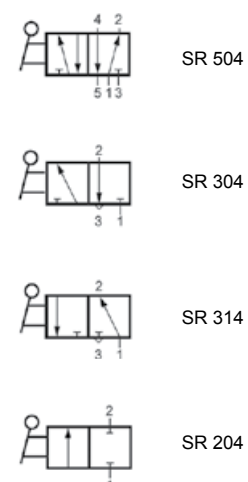
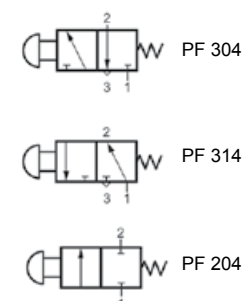
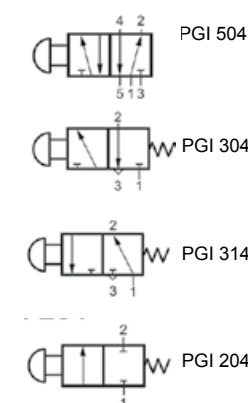
SR □ □ 4

Zawór sterowany przełącznikiem obrotowym



PFF □ □ 4

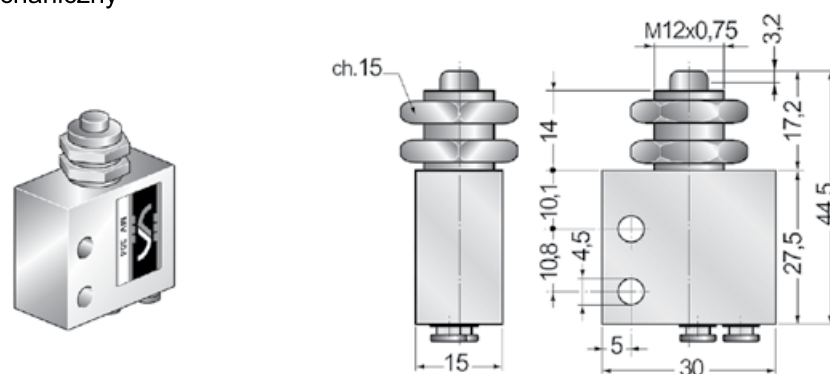
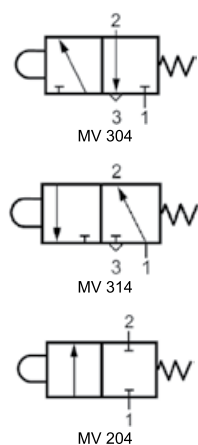
Zawór sterowany przyciskiem z zabezpieczeniem przed przypadkowym przesterowaniem, powrót sprężyną



Mikrozawory mechaniczne

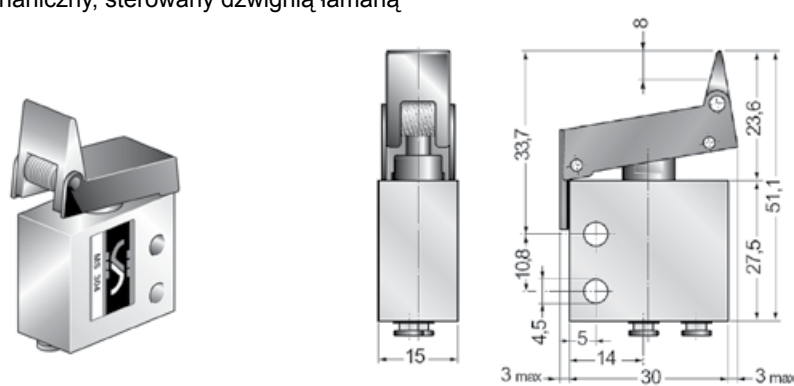
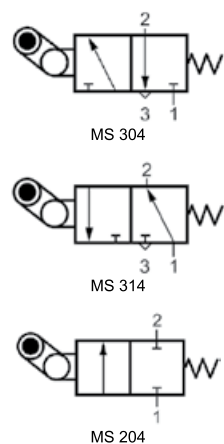
MV □□4

Zawór mechaniczny



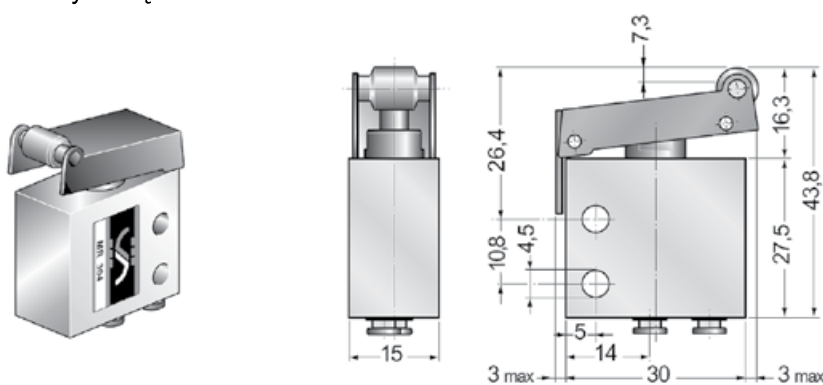
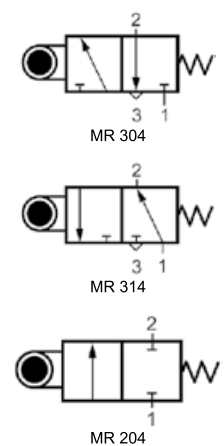
MS □□4

Zawór mechaniczny, sterowany dźwignią łamaną



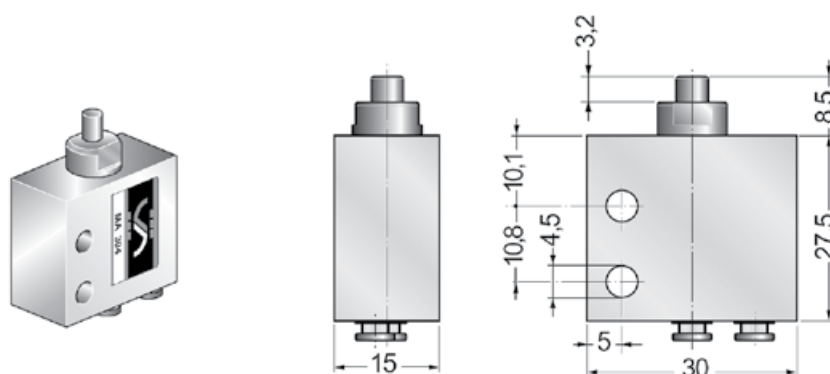
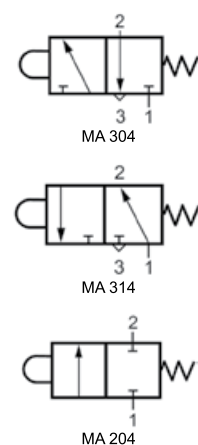
MR □□4

Zawór sterowany rolką



MA □□4

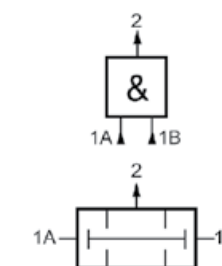
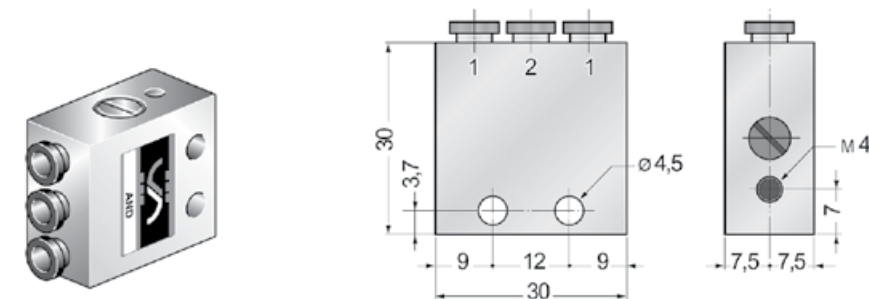
Zawór mechaniczny



Mikrozawory logiczne

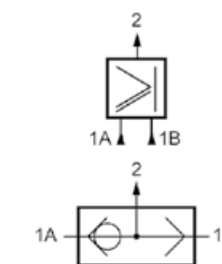
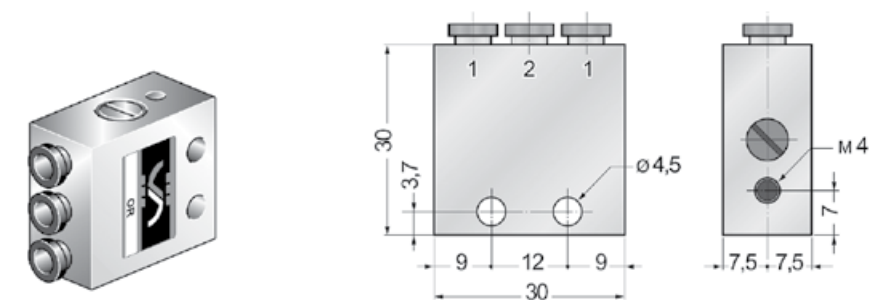
AND 42

Zawór logiczny AND



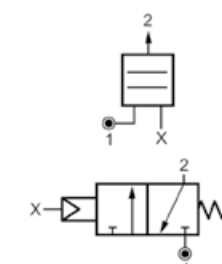
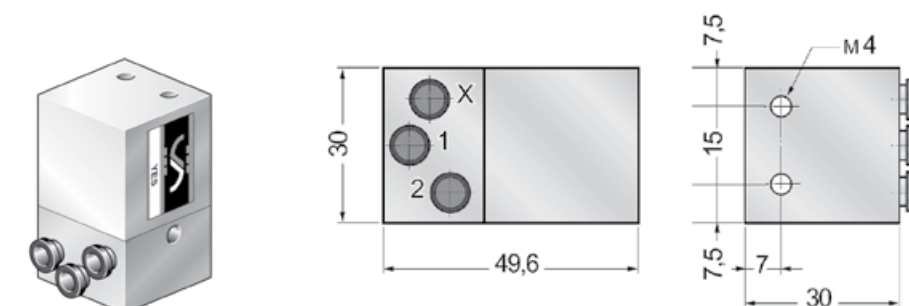
OR 42

Zawór logiczny OR



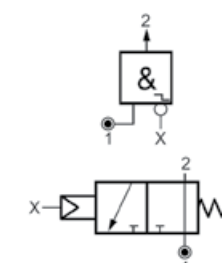
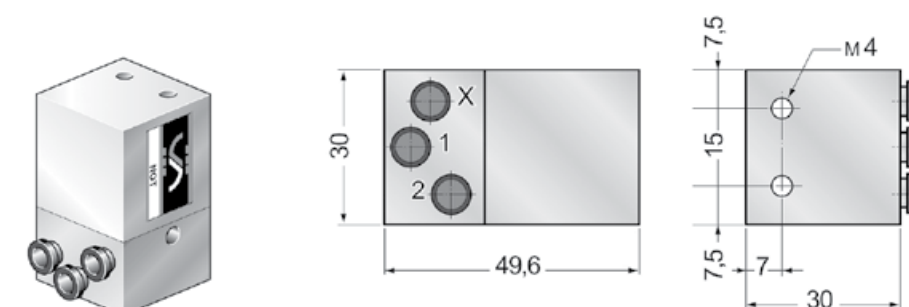
YES

Zawór logiczny YES



NOT

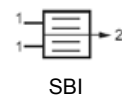
Zawór logiczny NOT



Zawór sterowania dwuręcznego SBI

Zawór SBI stosuje się wszędzie tam, gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia rąk/dłoni operatora. Jak pokazano na schemacie zawór SBI steruje zaworem wykonawczym urządzenia. Aby wykonać operację, operator musi wcisnąć jednocześnie dwa zawory 3/2 sterowane przyciskiem. Zawór SBI nie zareaguje na naciśnięcie tylko jednego z zaworów sterowanych przyciskiem ani na niejednoczesne naciśnięcie obu zaworów 3/2. Oczywiście, aby w pełni zapewnić bezpieczeństwo operatora trzeba spełnić dwa warunki:

- zawory 3/2 muszą być sterowane przyciskiem krytym
- zawory 3/2 sterowane przyciskiem muszą być oddalone od siebie na taką odległość, aby nie mogły być naciśnięte jedną ręką.



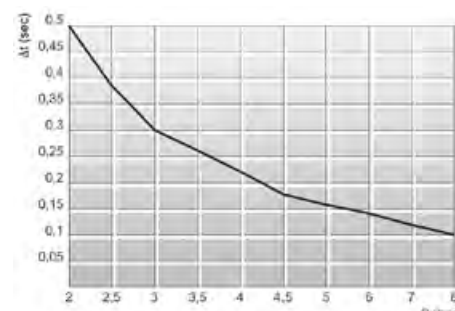
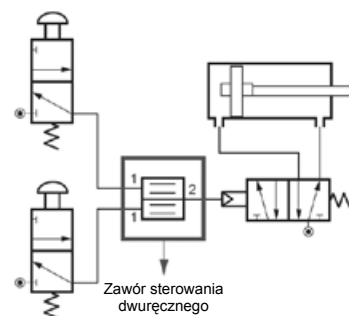
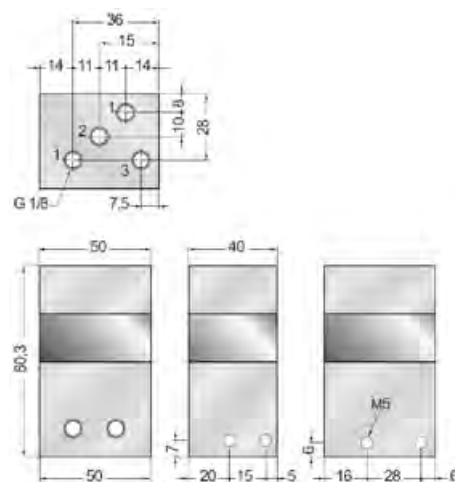
SBI



Dane techniczne

Maksymalny przepływ: 100 NL/min
Przyłącze: G1/8
Ciśnienie robocze: 2 do 8 bar
Smarowanie: Nie wymagane

Obudowa: Aluminium 11S
Sprężyna: Stal nierdzewna
Uszczelnienie: NBR

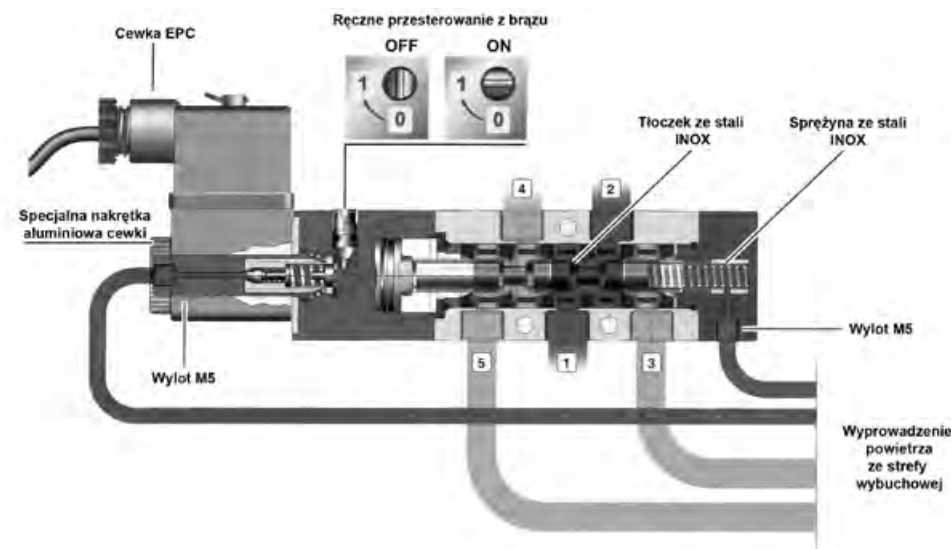


Zawory ATEX

Cechy konstrukcyjne

Zawory ATEX firmy Vesta spełniają wszystkie wymagania dyrektywy 94/9/EC dotyczące mechanicznego ryzyka zapłonu w atmosferze wybuchowej. Konstrukcja, użyte materiały oraz rozwiązania techniczne zapobiegają powstawaniu iskier, gromadzeniu ładunków elektrostatycznych oraz ogrzewaniu powierzchni zaworów z powodu tarcia.

Dzięki odpowiedniej obróbce poszczególnych części zaworu gwarantowane jest pełne uziemienie wszystkich jego elementów składowych. Do elektrozaworów ATEX firmy Vesta używaj jedynie cewek EPC!!!



Dane techniczne

Kategoria ATEX: II2GD
Stopień ochrony: IP65
Materiał korpusu: aluminium
Uszczelnienia: NBR
Temperatura medium: od 0 °C do 25 °C
Temperatura otoczenia: od -5 °C do 50 °C
Medium: przefiltrowane sprężone powietrze (wymagana klasa 5)
smarowanie nie jest wymagane

VX ... 14 / VX ... 12



XVP



XNP ... P



XBE ... NC



XE ... 14 / XE ... 12



XVE



XNM ... P



ATEX Mainfold / BASI ATEX



Cewki ATEX

Cewki ATEX

Standardowe napięcia: 24 VDC
24, 48, 110, 220 VAC (50/60 Hz)
Moc: 2,5 W dla DC, 3 VA dla AC
Temperatura otoczenia: od -20 °C do +50 °C,
Połączenie elektryczne: poprzez 3-żyłowy kabel 3 m

Cewki standardowo dostarczane są z wtyczką i kablem



Zawory i elektrozawory serii Flowmatik

Zawory mechaniczne serii Flowmatik

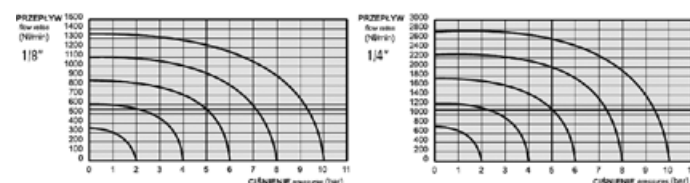
Suwakowe zawory rozdzielają ce 3/2-5/2-5/3 z gwintami: G1/8" -G1/4"

Szeroki wybór sterowań
Wersja z adaptatorem do pulpitu (otwór ø22)

Pozycja pracy: dowolna

Materialy

Korpus: stop aluminium 11S
Sprężyny: stal nierdzewna
Uszczelnienia: kauczuk nitylowo-butadienowy (NBR)
Suwak: niklowane
Wewnętrzne części: stop miedzi OT58



Nominalna średnica zaworu	Zakres temperatury pracy	Zakres ciśnień pracy	Siła sterowania				Czynnik roboczy
			1/8 jedna pozycja	1/4 jedna pozycja	1/8 dwie pozycje	1/8 dwie pozycje	
1/8": 5 mm 1/4": 7.5 mm	max +60°C	max 10 bar max 1 MPa	15 N	20 N	10 N	15 N	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

MA 304

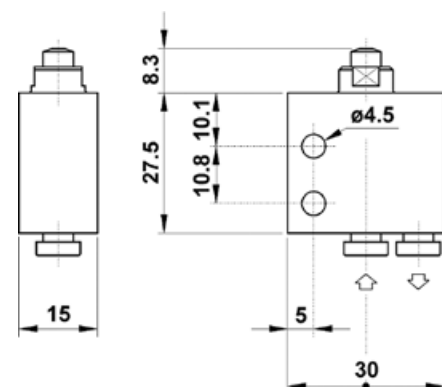
3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm

MA 314

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm

MA 204

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm



MB 304

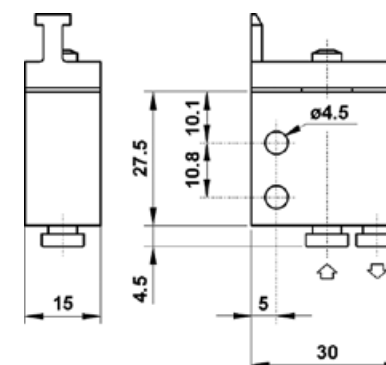
3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, do przycisków

MB 314

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, do przycisków

MB 204

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, do przycisków



PGI-PRZYCISK

przycisk kryty Dostępne kolory: czerwony, czarny i biały

PGI-PRZYCISK-V

Wkładka do przycisku krytego - zielona

PGI-PRZYCISK-G

Wkładka do przycisku krytego - żółta

PGI-PRZYCISK-A

Wkładka do przycisku krytego - niebieska

PGI-PRZYCISK-B

Wkładka do przycisku krytego - biała

PF-PRZYCISK

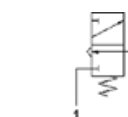
przycisk grzybkowy - czerwony

PF-PRZYCISK-B

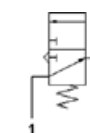
przycisk grzybkowy - czarny

PF-PRZYCISK-BI

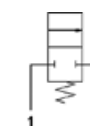
przycisk grzybkowy przełączający - czerwony



MB 304



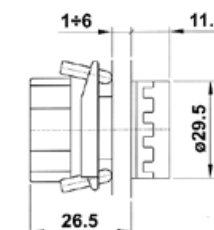
MB 314



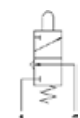
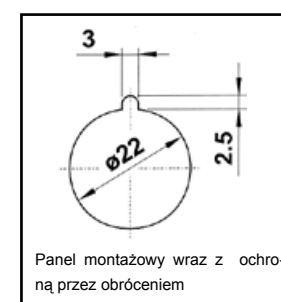
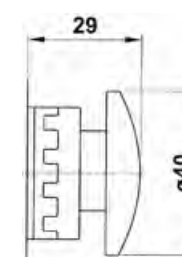
MB 204



PGI-PRZYCISK



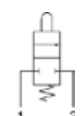
PF-PRZYCISK



MA 304



MA 314

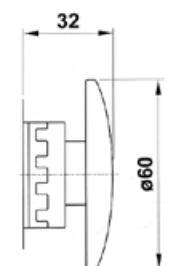


MA 204

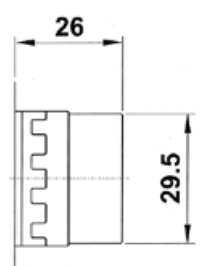




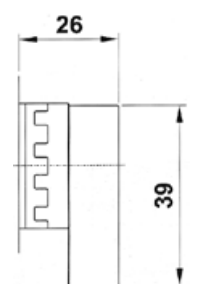
PFF-PRZYCISK-BI



SR-PRZYCISK



SRDL-PRZYCISK



PF-PRZYCISK-B-BI

przycisk grzybkowy przełączający - czarny

PF-PRZYCISK-EMRG

przycisk grzybkowy z blokadą - czerwony

PFF-PRZYCISK-BI

przycisk awaryjny przełączający - czerwony

PFF_PRZYCISK

przycisk awaryjny z blokadą - czerwony

SR_PRZYCISK

przełącznik obrotowy, dwupozycyjny, bistabilny

SR-PRZYCISK-MONO

przełącznik obrotowy, dwupozycyjny, monostabilny

SR-PRZYCISK-BI3

przełącznik obrotowy, trzypozycyjny, bistabilny

SR-PRZYCISK-3-MONO

przełącznik obrotowy, trzypozycyjny, monostabilny

SRDL-PRZYCISK

przełącznik obrotowy, długi, dwupozycyjny, bistabilny

SRDL-PRZYCISK-MONO

przełącznik obrotowy, długi, dwupozycyjny, monostabilny

SRDL-PRZYCISK-BI-3

przełącznik obrotowy, długi, dwupozycyjny, monostabilny

SRDL-PRZYCISK-3-MONO

przełącznik obrotowy, długi, trzypozycyjny, monostabilny

KEY_PRZYCISK

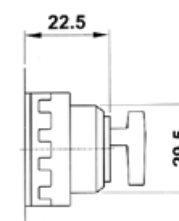
przełącznik obrotowy, dwupozycyjny, bistabilny, z kluczykiem

MB_ADAPTER

MBx2_ADAPTER



KEY-PRZYCISK



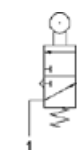
MB-ADAPTER



MBx2-ADAPTER



MR 304



MR 314



MR 204



MR 304

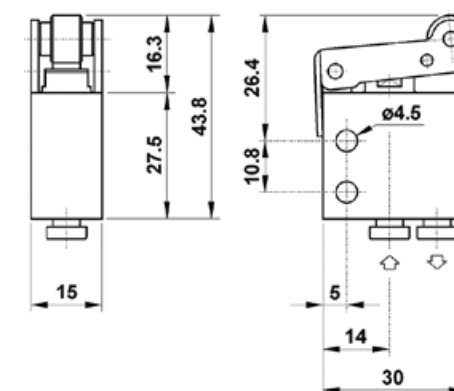
3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, z rolką

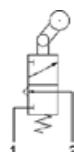
MR 314

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, z rolką

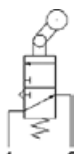
MR 204

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, z rolką

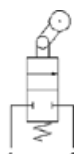




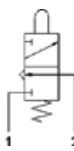
MS 304



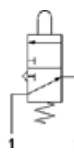
MS 314



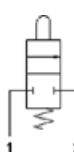
MS 204



MV 304



MV 314



MV 204



MS 304

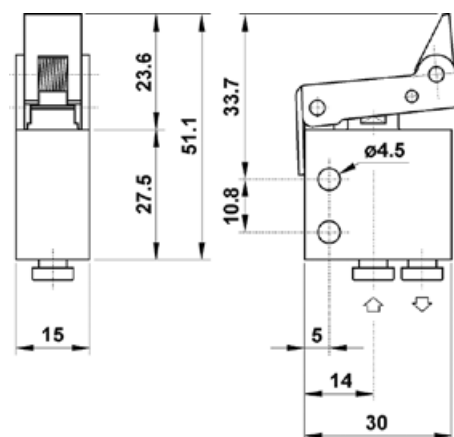
3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, z dźwignią jednokierunkową

MS 314

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, z dźwignią jednokierunkową

MS 204

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, z dźwignią jednokierunkową



MV 304

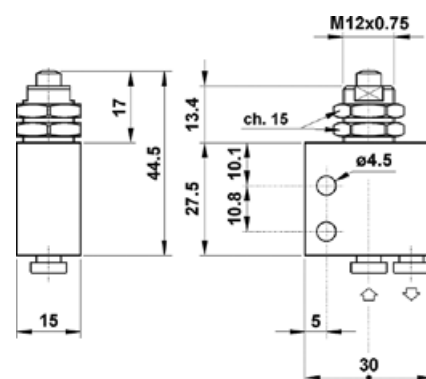
3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, tablicowy

MV 314

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, tablicowy

MV 204

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, tablicowy



MG 304 R

3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia czerwona

MG 304 Y

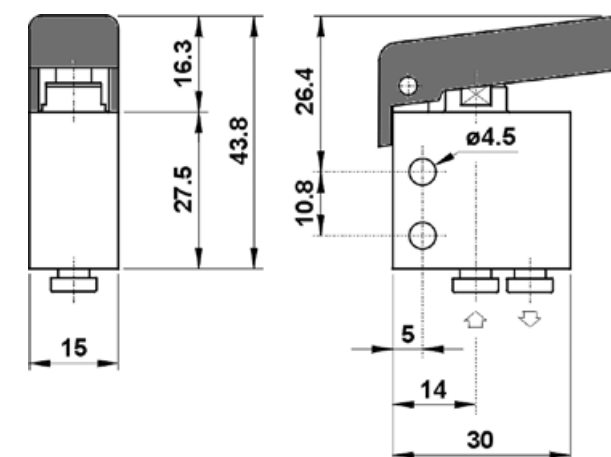
3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia żółta

MG 304 G

3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia zielona

MG 304 B

3/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia czarna



MG 314 R

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia czerwona

MG 314 Y

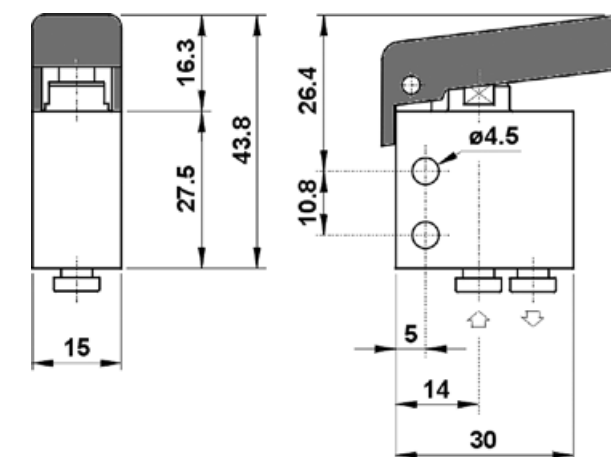
3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia żółta

MG 314 G

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia zielona

MG 314 B

3/2 NO, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia czarna

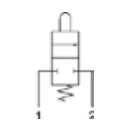


MG 304 R
MG 304 Y
MG 304 G
MG 304 B



MG 314 R
MG 314 Y
MG 314 G
MG 314 B





MG 204 R
MG 204 Y
MG 204 G
MG 204 B



MG 204 R

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia czerwona

MG 204 Y

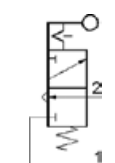
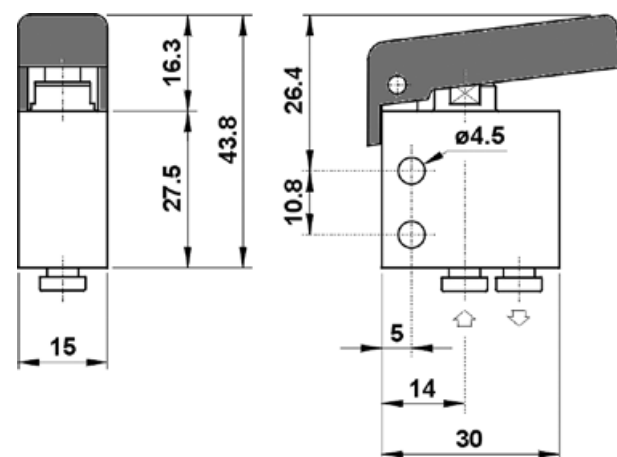
2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia żółta

MG 204 G

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia zielona

MG 204 B

2/2 NC, zawór mechaniczny na wąż fi 4mm, dźwignia czarna

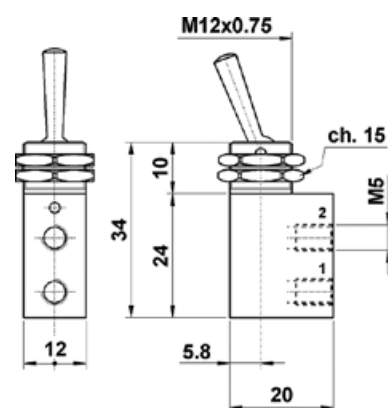


LL 305



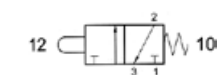
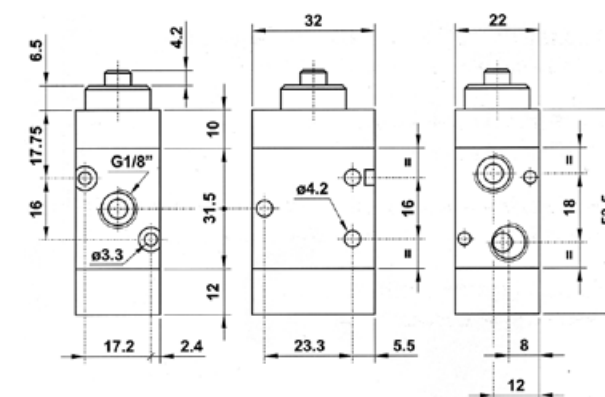
LL 305

3/2 NC, zawór mechaniczny z przyłączem M5, miniaturowy



FMMS326M8

3/2 NC, zawór mechaniczny G1/8

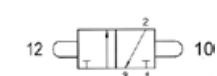
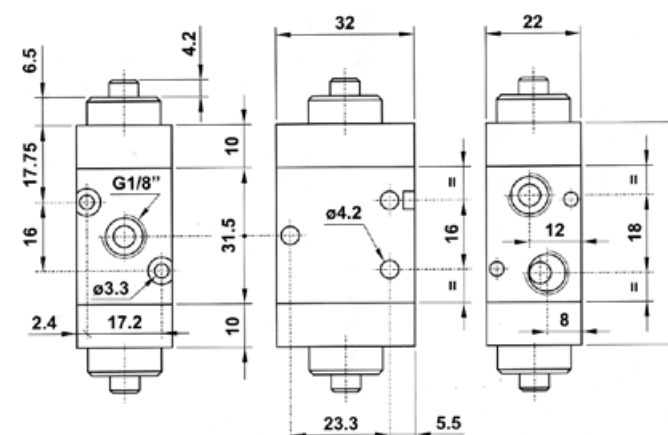


FMMS326M8



FMMS32S18

3/2, zawór mechaniczny G1/8 bistabilny

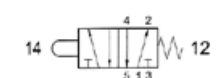
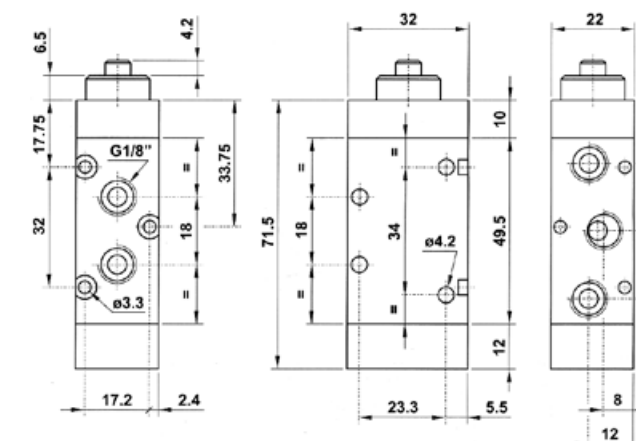


FMMS32S18



FMMS52M18

5/2, zawór mechaniczny G1/8

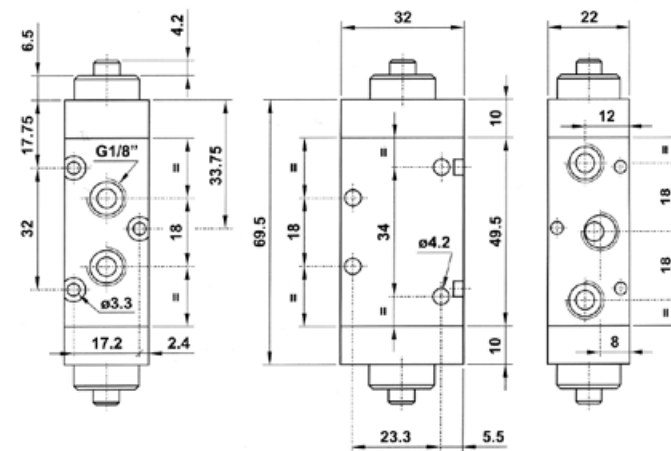


FMMS52M18

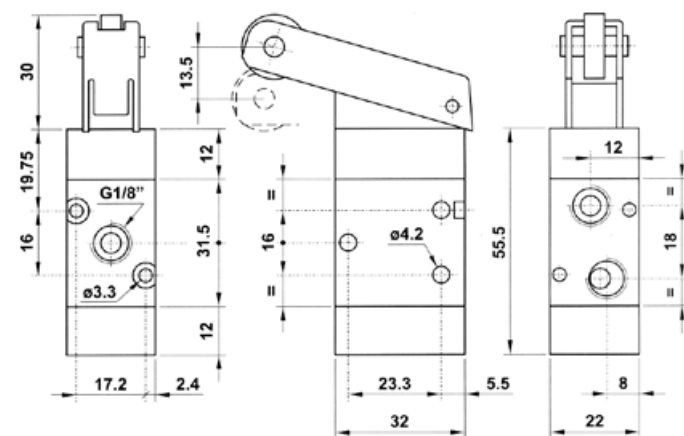




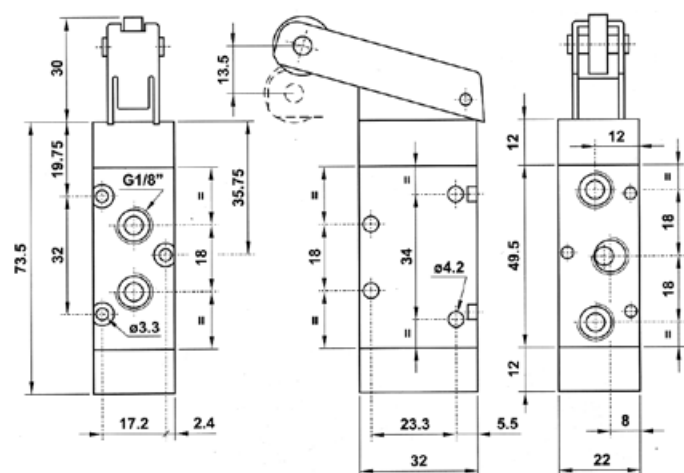
5/2, zawór mechaniczny G1/8 bistabilny



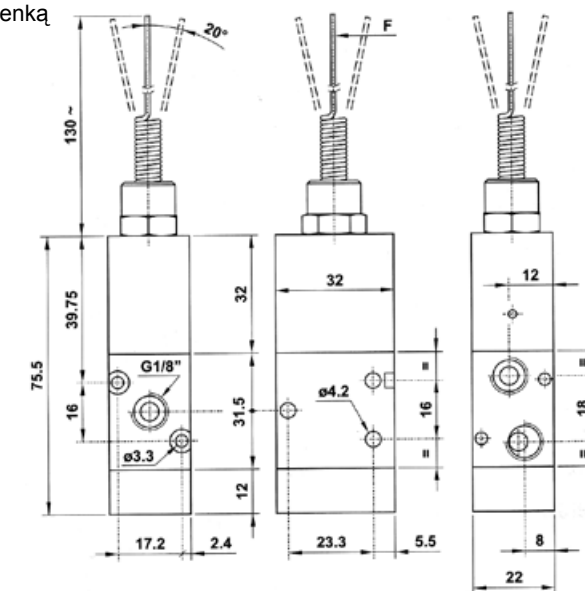
3/2 NC, zawór mechaniczny G1/8, z rolką



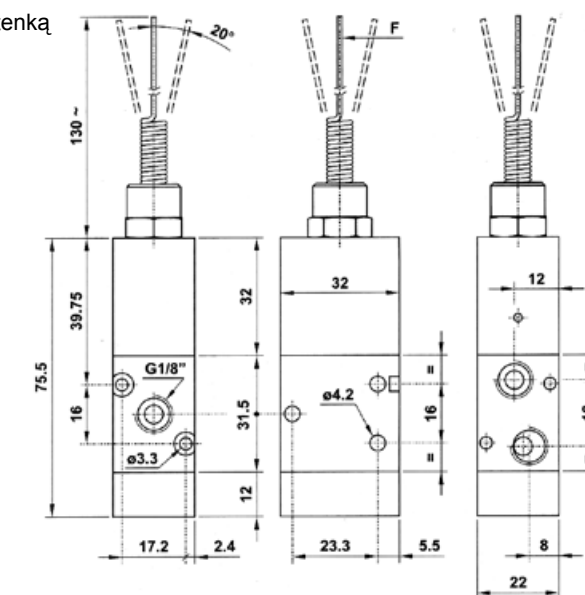
5/2, zawór mechaniczny G1/8, z rolką



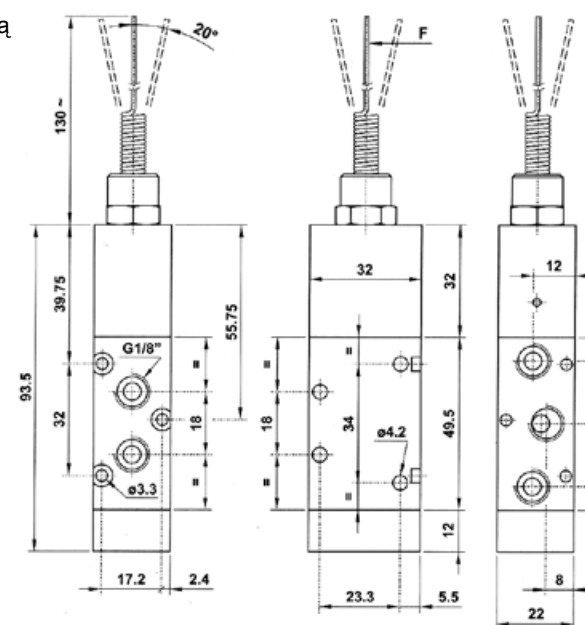
3/2 NC, zawór mechaniczny G1/8, z antenką



3/2 NO, zawór mechaniczny G1/8, z antenką



5/2, zawór mechaniczny G1/8, z antenką



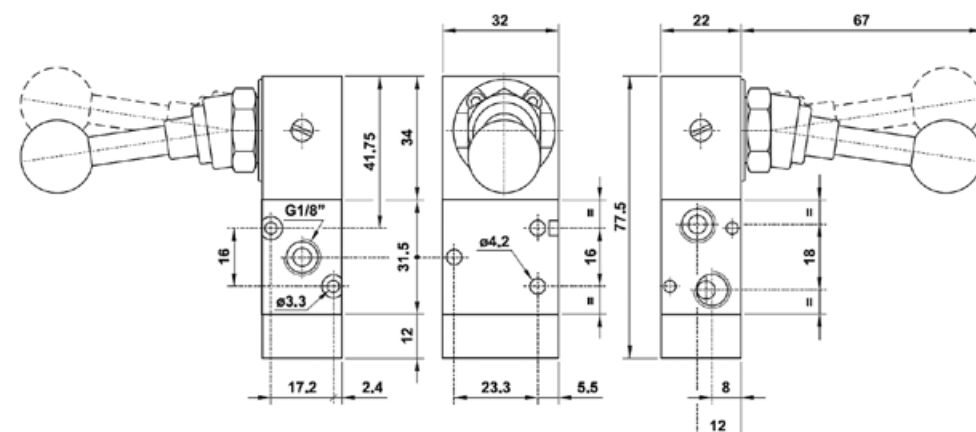
Zawory ręczne serii Flowmatik

FMML326M8

3/2 NC, zawór ręczny G1/8, powrót sprężyną



FMML326M8

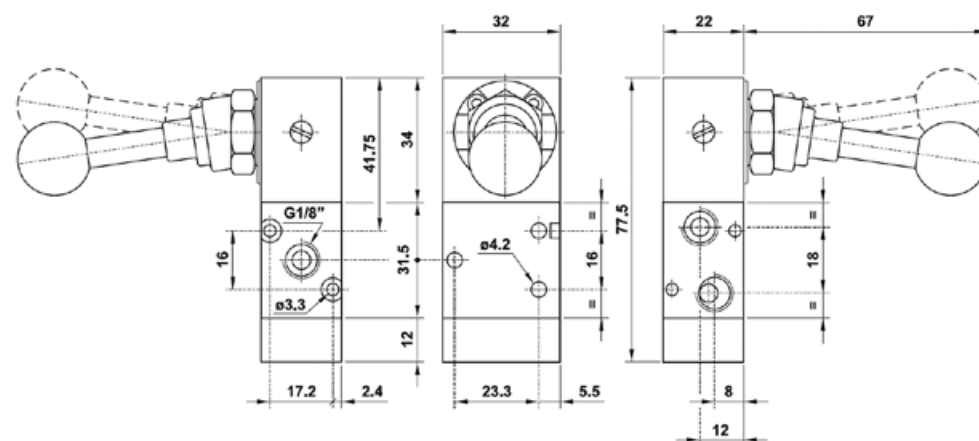


FMML32018

G3/2, Zawór ręczny G1/8, bistabilny



FMML32018

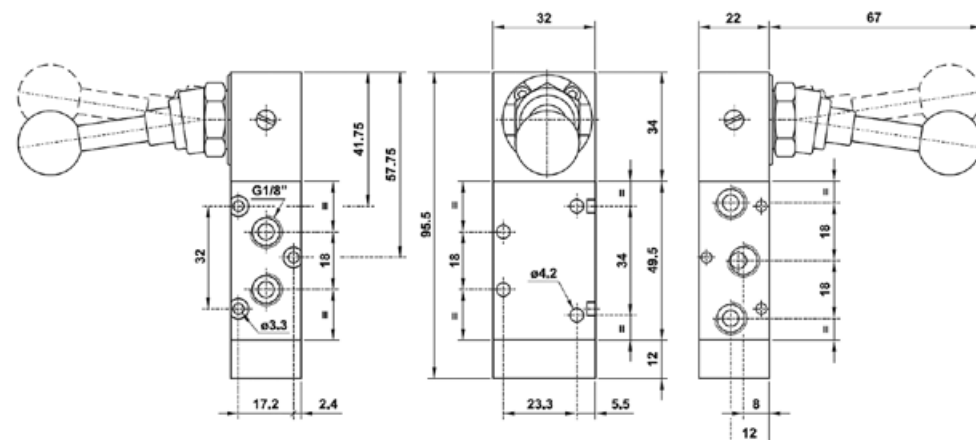


FMML52M18

5/2, zawór ręczny G1/8, powrót sprężyną

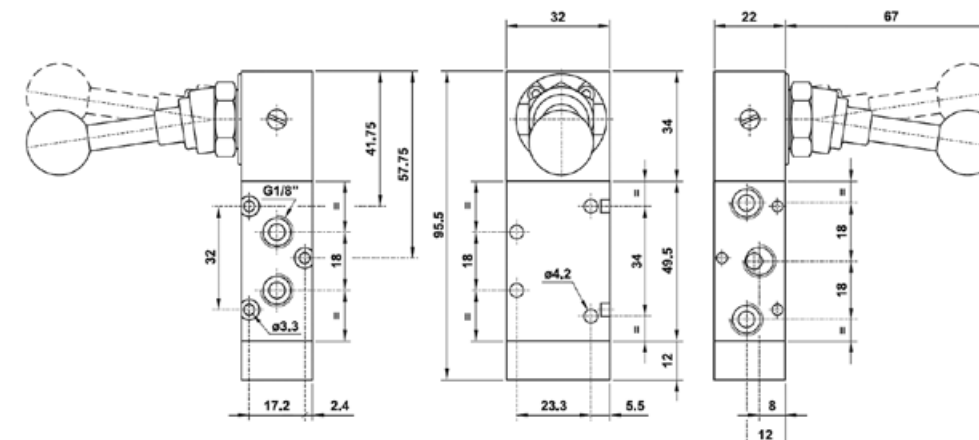


FMML52M18



FMML52018

G5/2 zawór ręczny G1/8, bistabilny



FMML536M8

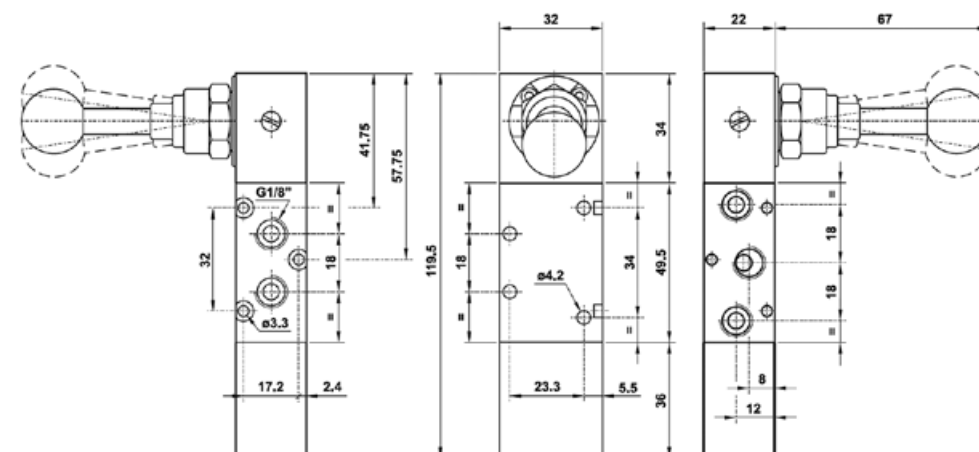
5/2 NC, zawór ręczny G1/8, centrowany sprężynami

FMML539M8

5/2 NO, zawór ręczny G1/8, centrowany sprężynami

FMML533M8

5/3 NP, zawór ręczny G1/8, centrowany sprężynami



FMML52018



FMML536M8



FMML539M8



FMML533M8





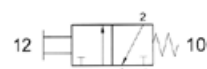
FMML53618



FMML53918



FMML53318



FMMT326M8



FMML53618

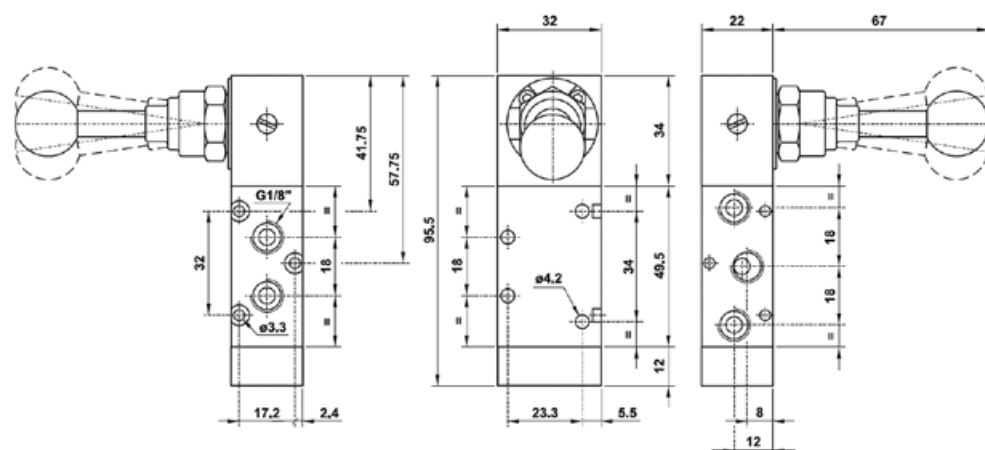
5/3 NC, zawór ręczny G1/8, ustalony zatraskami

FMML53918

5/3 NO, zawór ręczny G1/8, ustalony zatraskami

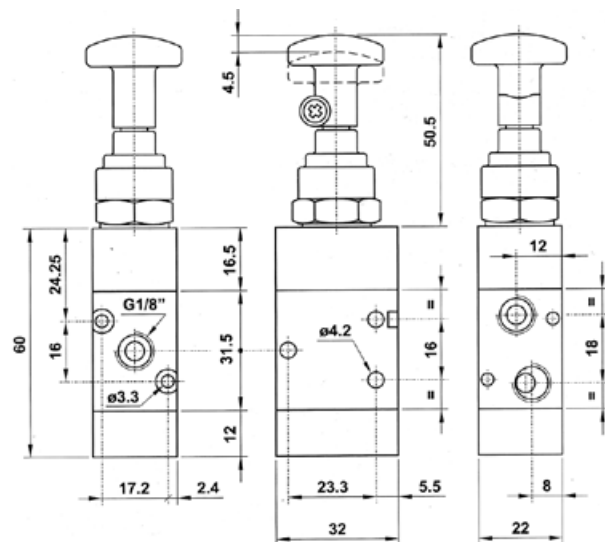
FMML53318

5/3 NP, zawór ręczny G1/8, ustalony zatraskami



FMMT326M8

3/2 NC, zawór ręczny G1/8, cięgło, powrót sprężyną



FMML53618

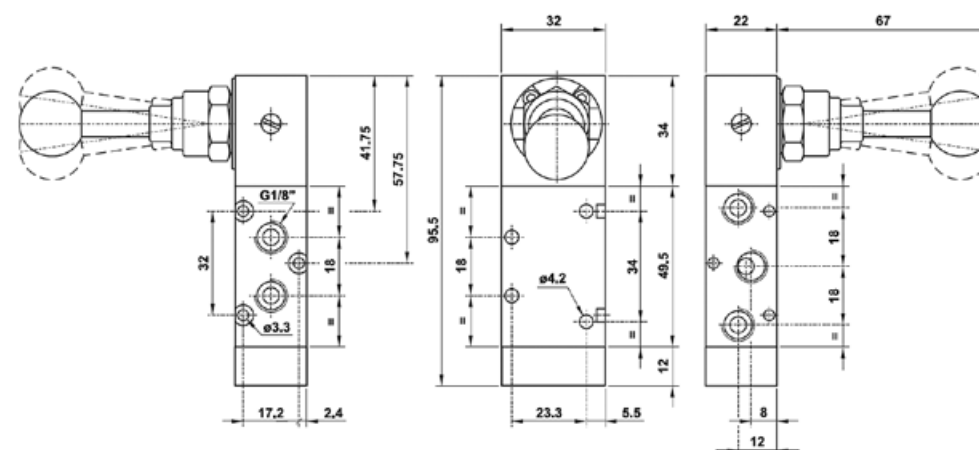
5/3 NC, zawór ręczny G1/8, ustalony zatraskami

FMML53918

5/3 NO, zawór ręczny G1/8, ustalony zatraskami

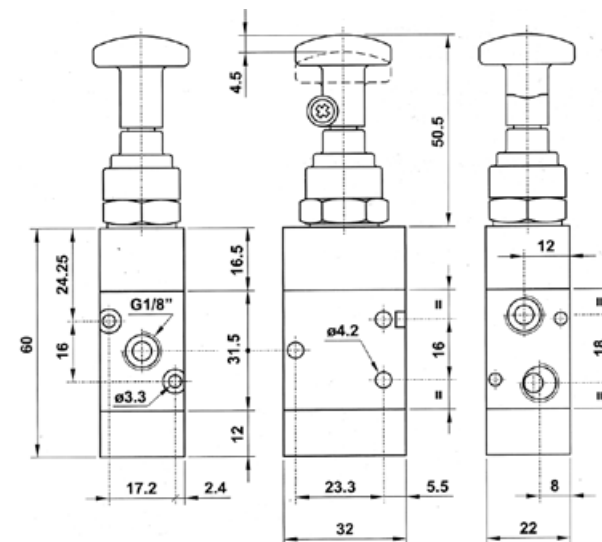
FMML53318

5/3 NP, zawór ręczny G1/8, ustalony zatraskami



FMMT326M8

3/2 NC, zawór ręczny G1/8, cięgło, powrót sprężyną



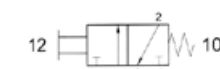
FMML53618



FMML53918



FMML53318



FMMT326M8



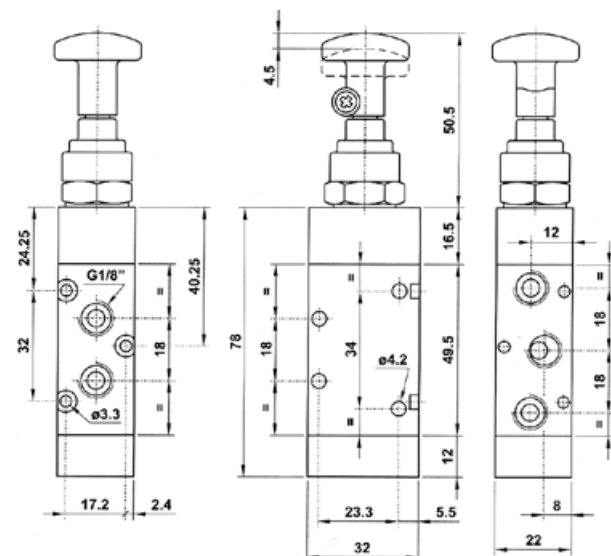


FMML52018



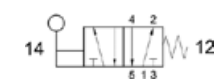
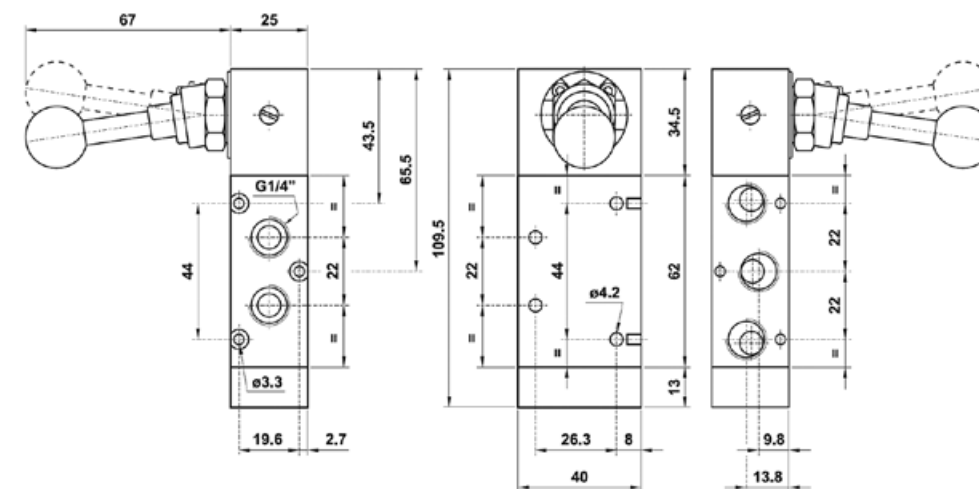
FMML52018

5/2, zawór ręczny G1/8, bistabilny, ciągnię



FMML52M14

G5/2 zawór ręczny G1/4, powrót sprężyną

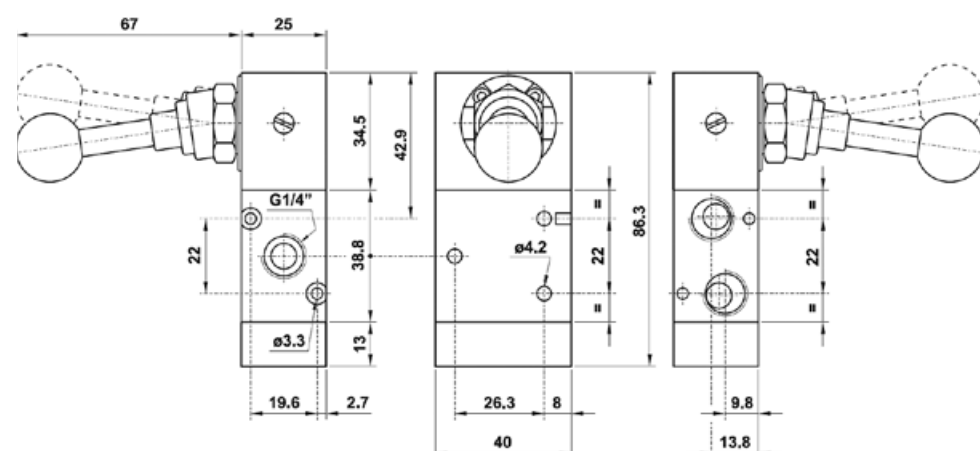


FMML52M14



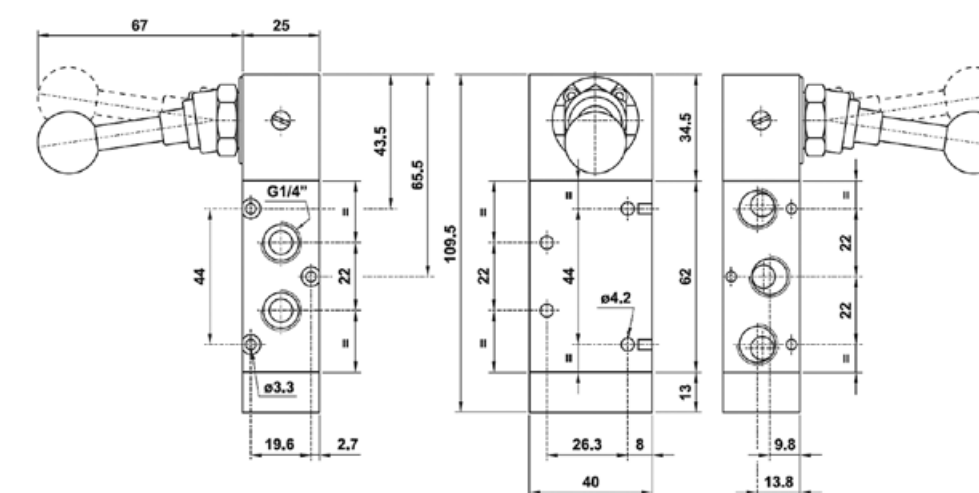
FMML326M4

G3/2 NC, zawór ręczny G1/4", powrót sprężyną



FMML52014

G5/2, zawór ręczny G1/4, bistabilny

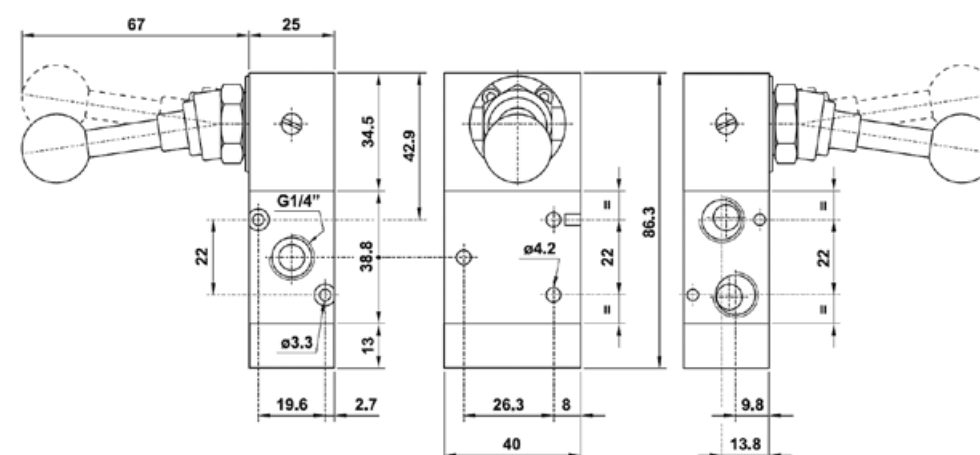


FMML52014



FMML32014

G3/2, zawór ręczny G1/4, bistabilny



FMML536M4

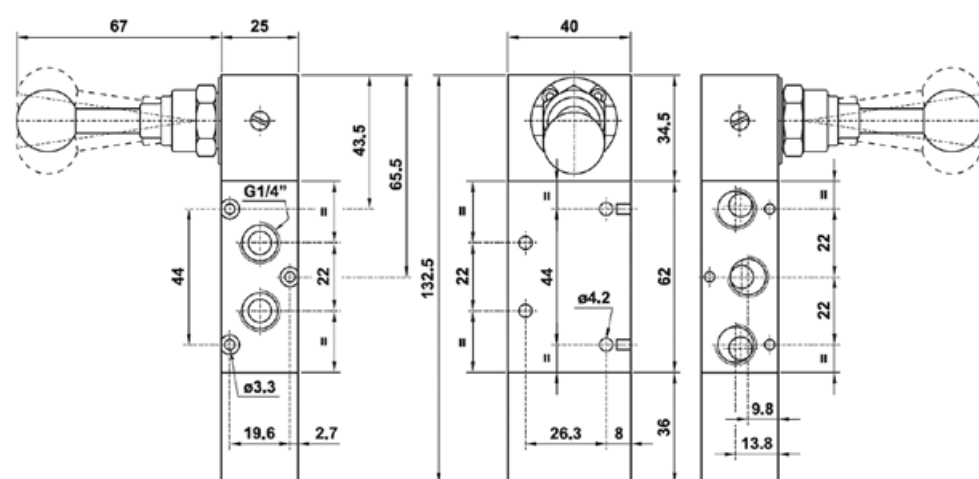
5/3 NC, zawór ręczny G1/4, centrowany sprężynami

FMML539M4

5/3 NO, zawór ręczny G1/4, centrowany sprężynami

FMML533M4

5/3 NP, zawór ręczny G1/4, centrowany sprężynami



FMML536M4



FMML539M4



FMML533M4



FMML326M4



FMML32014





FMML53614



FMML53914



FMML53314



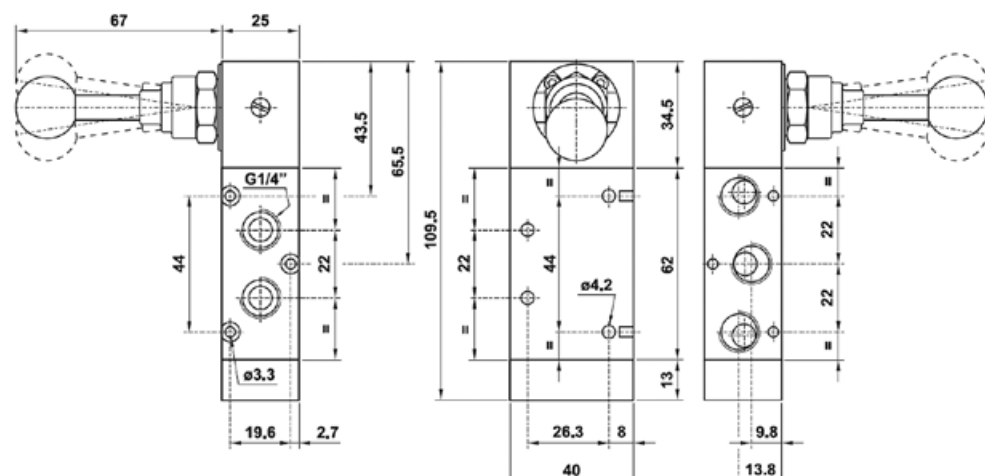
FMMT326M4



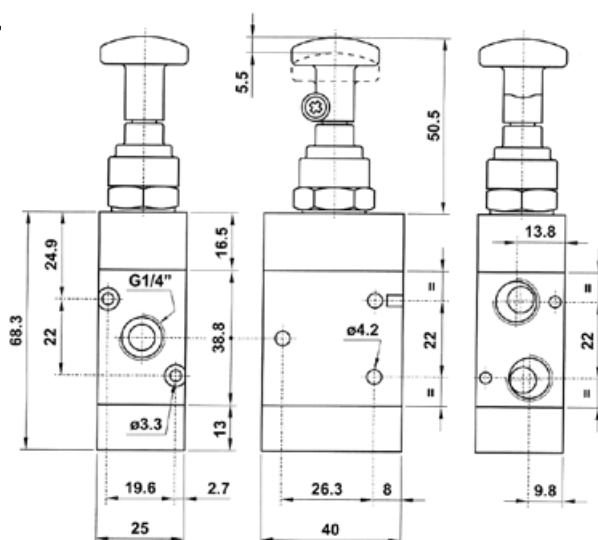
5/3 NC, zawór ręczny G1/4, ustalony zatrzaskami

5/3 NO, zawór ręczny G1/4, ustalony zatrzaskami

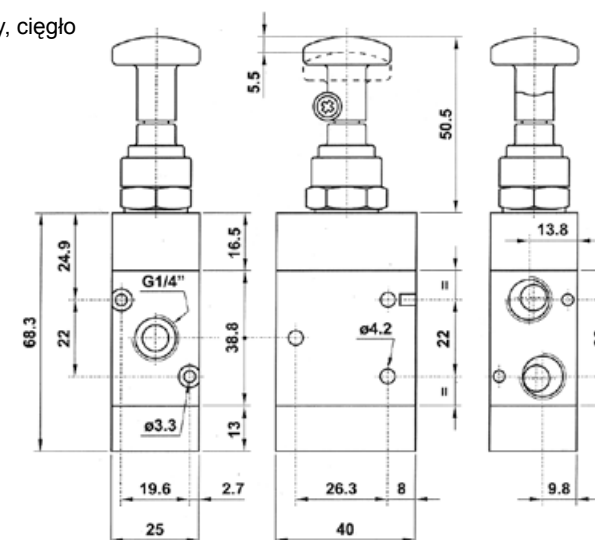
5/3 NP, zawór ręczny G1/4, ustalony zatrzaskami



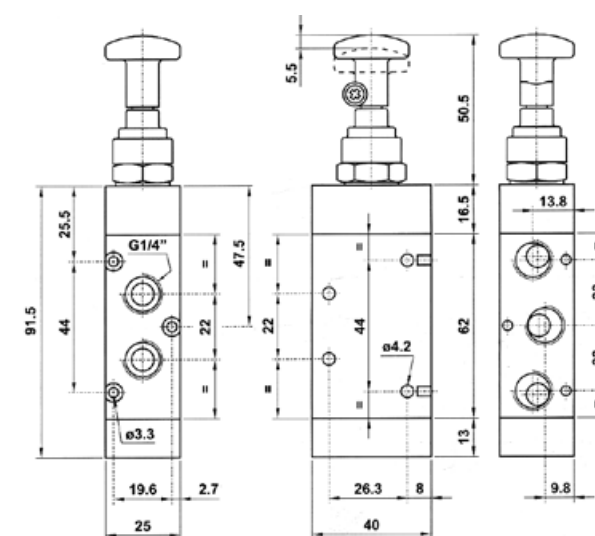
3/2 NC, zawór ręczny G1/4, ciągło,
powrót sprężyną



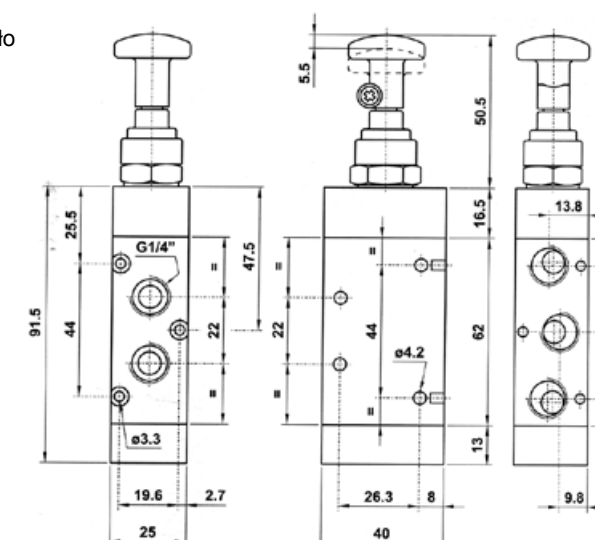
3/2, zawór ręczny G1/4, bistabilny, ciągło



5/2, zawór ręczny G1/4, ciągnło,
powrót sprężyną



5/2, zawór ręczny G1/4, bistabilny, ciągnie



FMMT32014



FMMT52M14



FMMT52014



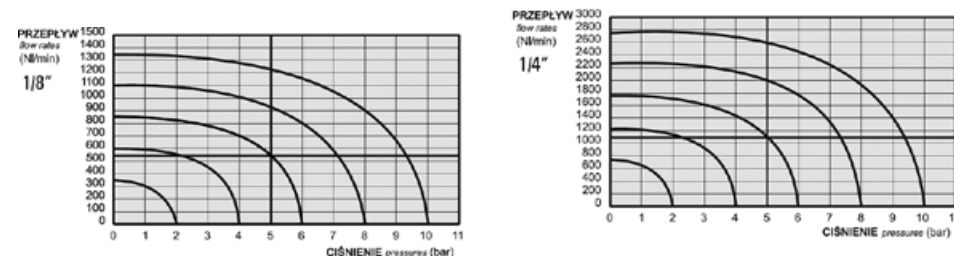
Zawory pneumatyczne G1/8 i G1/4 serii Flowmatik

Suwakowe zawory rozdzielające 3/2-5/2-5/3 z gwintami: G1/8"-G1/4"

Instalacja: Przewodowo, Lub na wyspie

Materiały

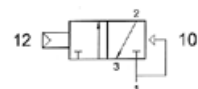
Korpus: stop aluminium 11S
Sprężyny: stal nierdzewna
Uszczelnienia: kauczuk nitylowo-butadienowy (NBR)
Suwak: niklowane aluminium
Wewnętrzne części: stop miedzi OT58



Nominalna średnica zaworu	Zakres temperatury pracy	Zakres ciśnień pracy	Ciśnienie sterowania powrót sprężyną	Ciśnienie sterowania dwie pozycje stałe	Czynnik roboczy
1/8": 5 mm	max +60°C	max 10 bar	2.5 ... 10 bar	1 ... 10 bar	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ
1/4": 7.5 mm		max 1 MPa	0.25 ... 1 MPa	0.1 ... 1 MPa	



FMV32V1P6M8

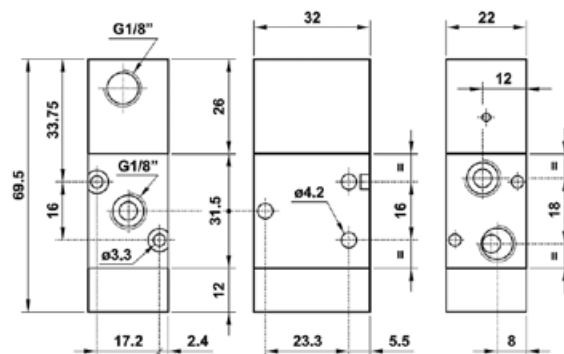


FMV32V1P618



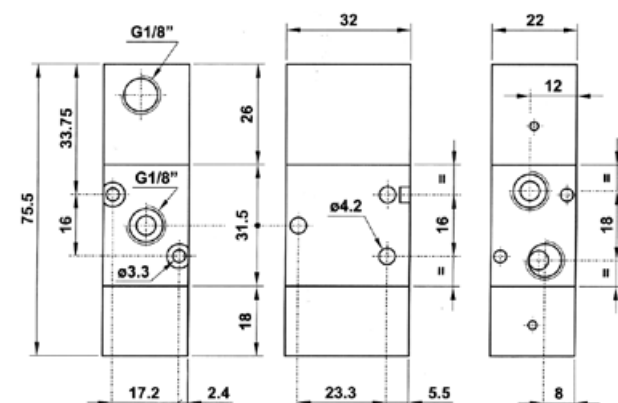
FMV32V1P6M8

Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/8, sterowany ciśnieniem - powrót sprężyną



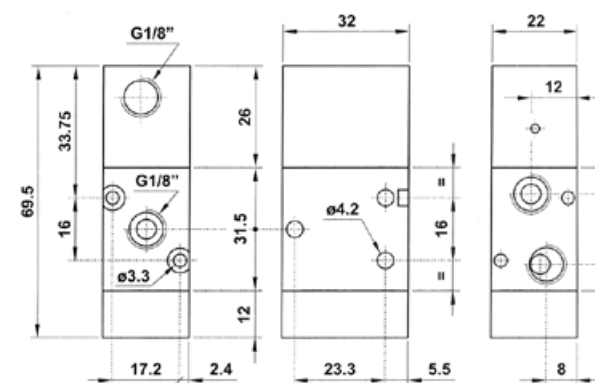
FMV32V1P618

Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/8, powrót ciśnieniem własnym



FMV32V1P9M8

Zawór pneumatyczny 3/2 NO, G1/8, powrót sprężyną

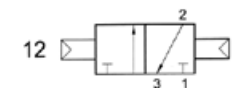
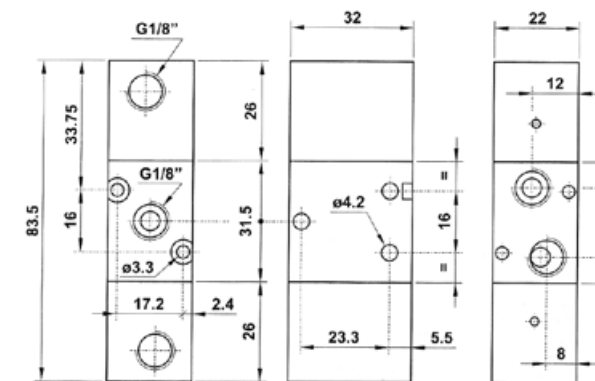


FMV32V1P9M8



FMV32V2P018

Zawór pneumatyczny 3/2, G1/8, bistabilny

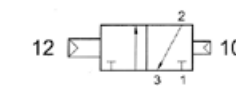
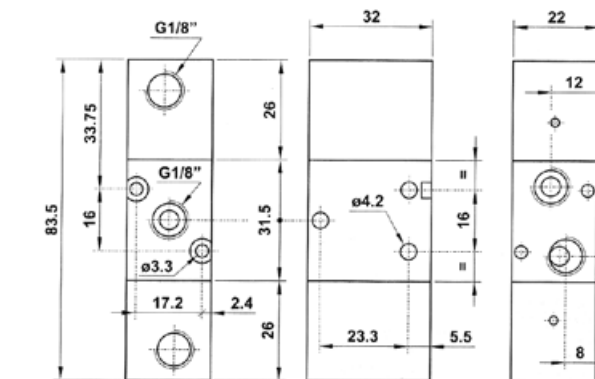


FMV32V2P018



FMV32V2PD18

Zawór pneumatyczny 3/2, G1/8, bistabilny, różnicowy

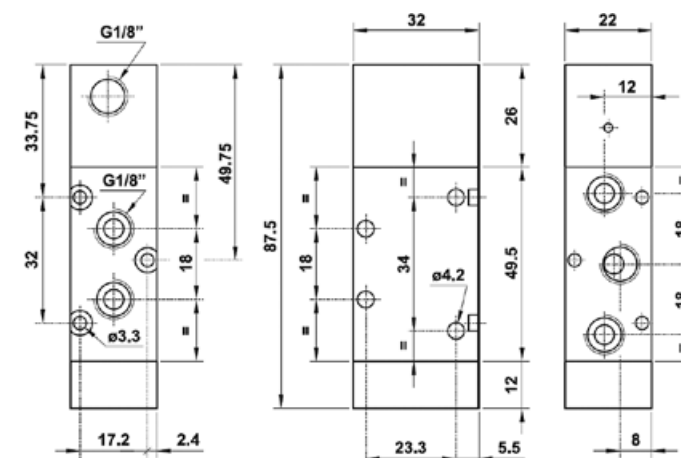


FMV32V2PD18



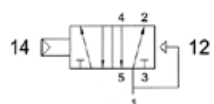
FMV52V1PM18

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/8", powrót sprężyną



FMV52V1PM18

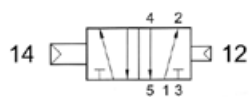




FMV52V1P018



FMV52V2P018

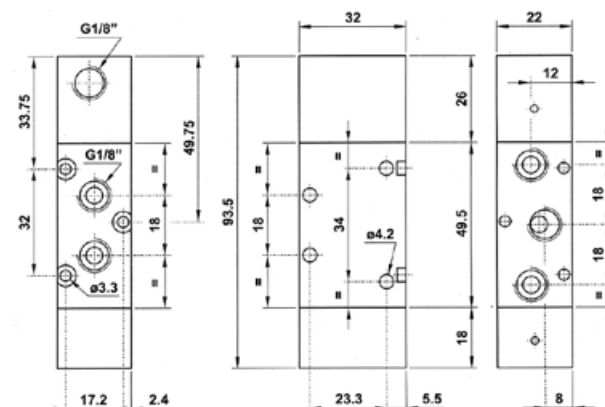


FMV52V2PD18



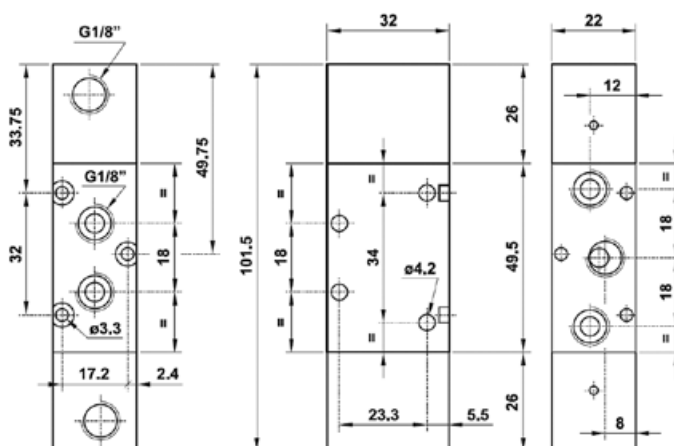
FMV52V1P018

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/8, powrót ciśnieniem własnym

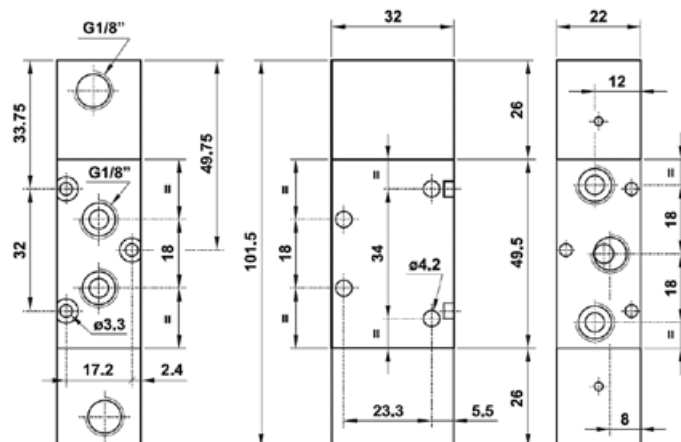


FMV52V2P018

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/8, bistabilny

**FMV52V2PD18**

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/8, bistabilny, różnicowy



FMV53V2P618

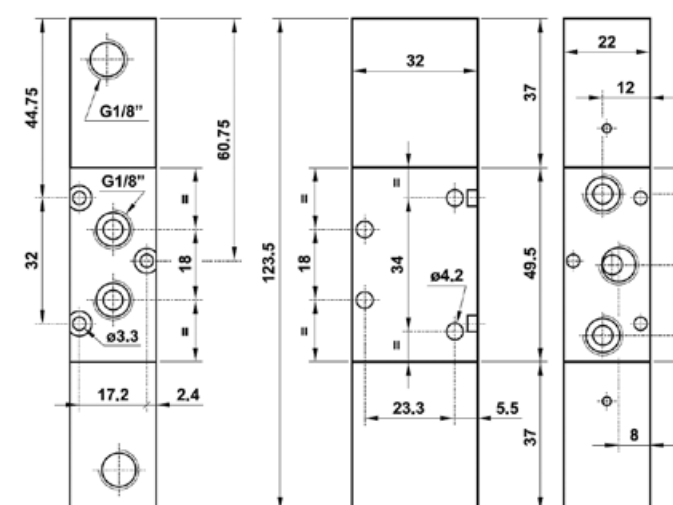
Zawór pneumatyczny 5/3 NC, G1/8, centrowany sprężynami

FMV53V2P918

Zawór pneumatyczny 5/3 NO, G1/8, centrowany sprężynami

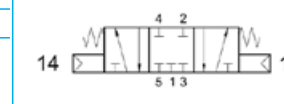
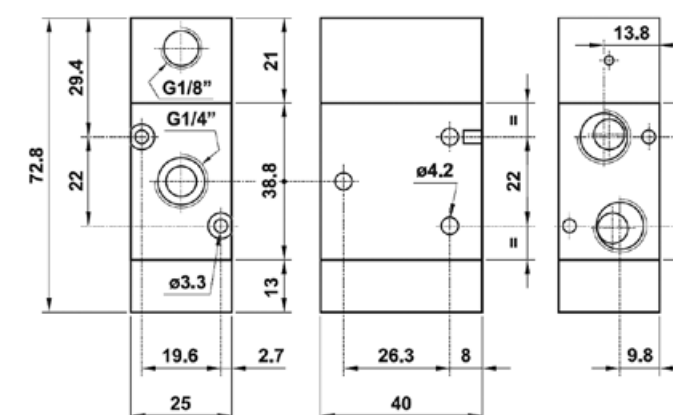
FMV53V2P318

Zawór pneumatyczny 5/3 NP, G1/8, centrowany sprężynami

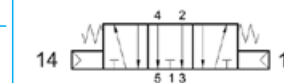


FMV32V1P6M4

Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/4, powrót sprężyną



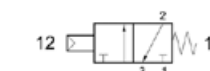
FMV53V2P618



FMV53V2P918

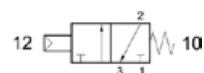


FMV53V2P318

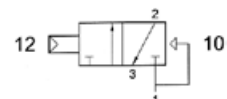


FMV32V1P6M4





FMV32V1P6M4C



FMV32V1P614

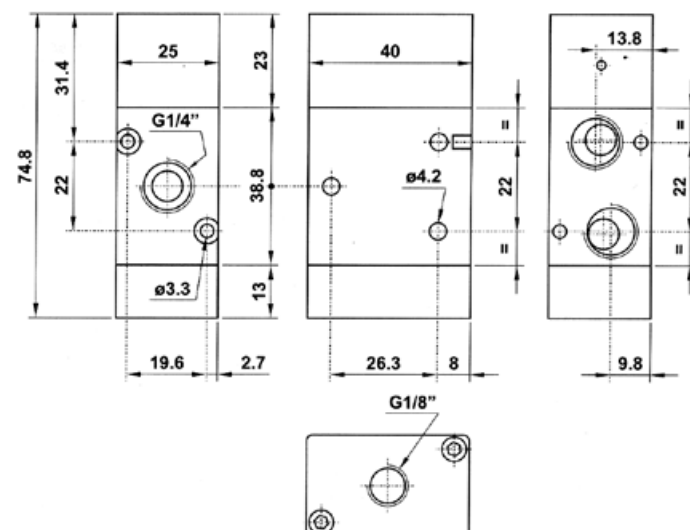


FMV32V1P9M4



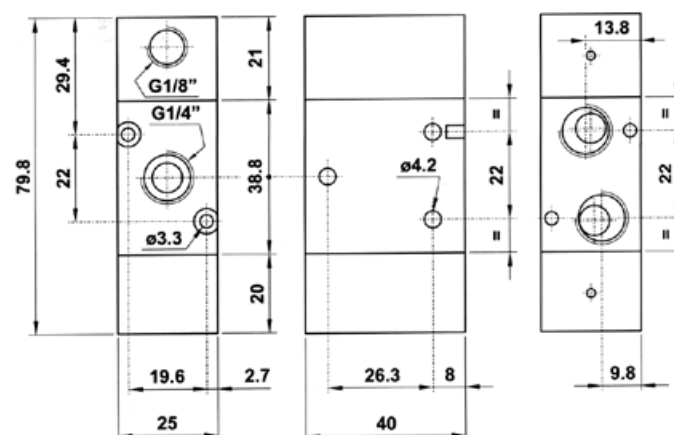
FMV32V1P6M4C

Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/4, powrót sprężyną - osiowy



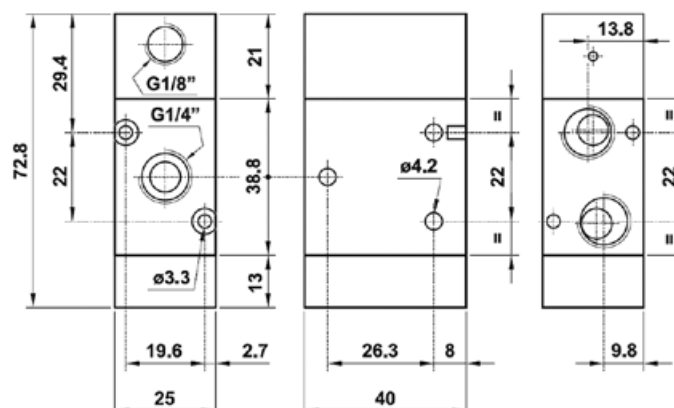
FMV32V1P614

Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/4, powrót ciśnieniem własnym



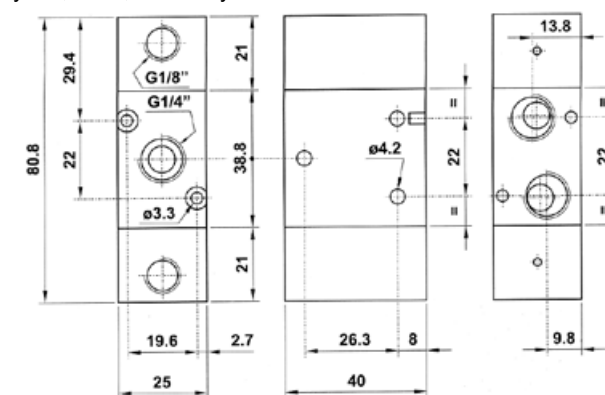
FMV32V1P9M4

Zawór pneumatyczny 3/2 NO, G1/4, powrót sprężyną



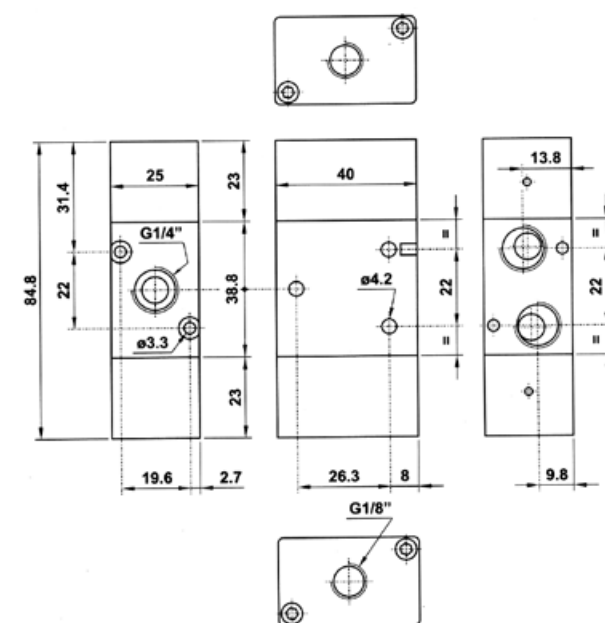
FMV32V2P014

Zawór pneumatyczny 3/2, G1/4, bistabilny



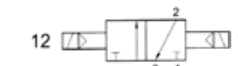
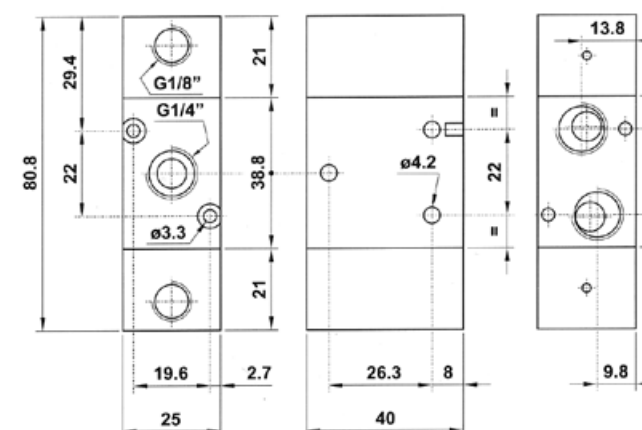
FMV32V1P614C

Zawór pneumatyczny 3/2, G1/4, bistabilny - osiowy

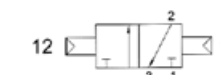


FMV32V2PD14

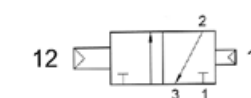
Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, bistabilny, różnicowy



FMV32V2P014



FMV32V1P614C

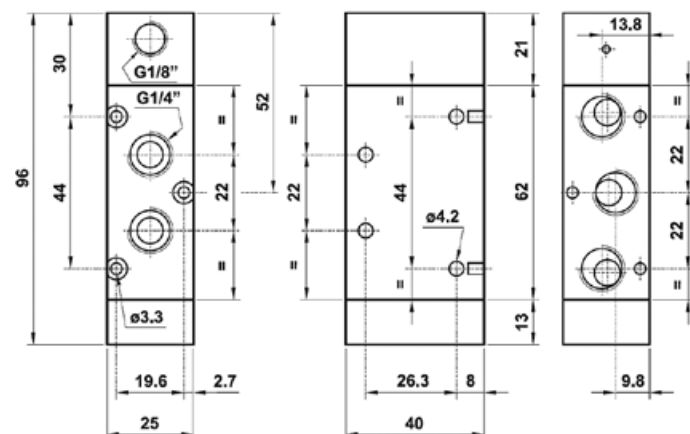


FMV32V2PD14

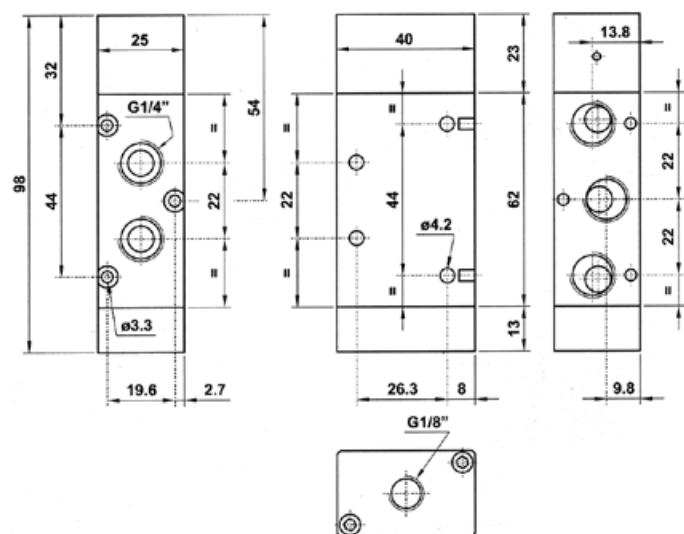




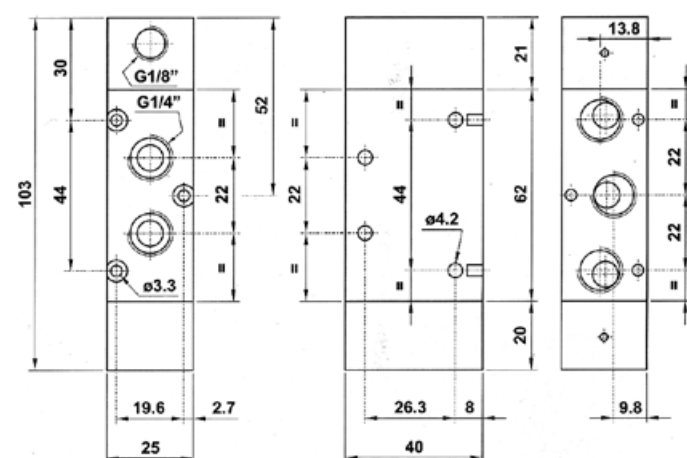
Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, powrót sprężyną



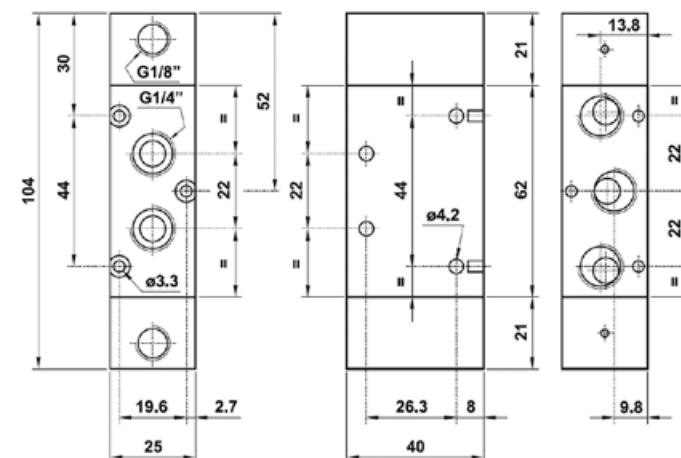
Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, powrót sprężyną - osiowy



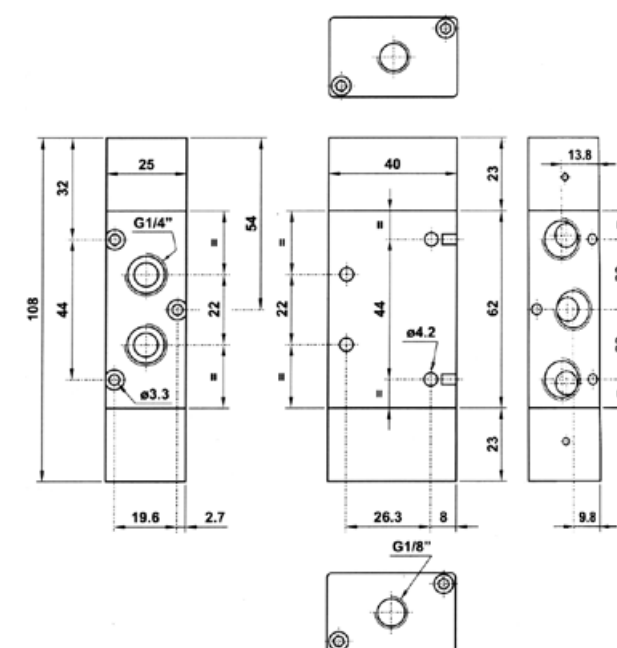
Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, owrót ciśnieniem własnym



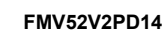
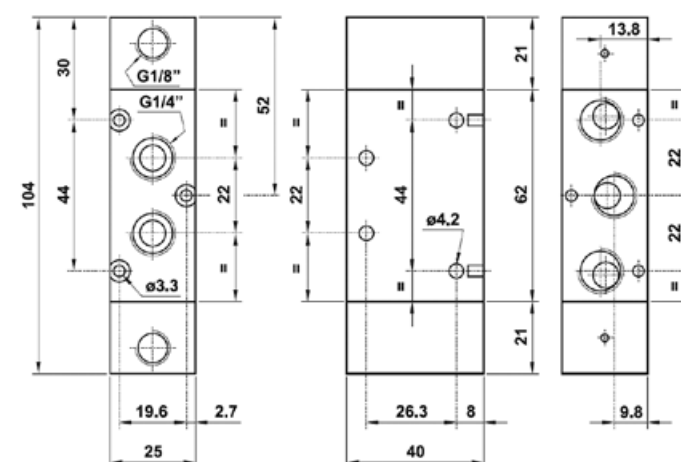
Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, bistabilny



Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, bistabilny, osiowy

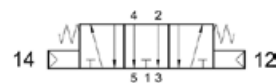


Zawór pneumatyczny 5/2, G1/4, bistabilny, różnicowy





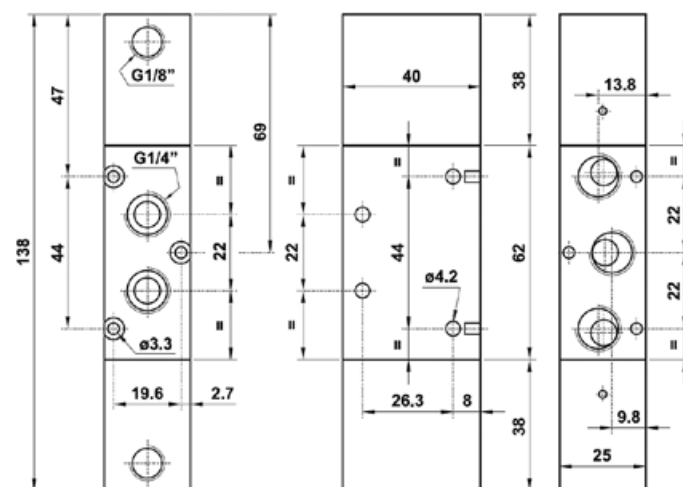
FMV53V2P614



FMV53V2P914



FMV53V2P314



FMV53V2P614

Zawór pneumatyczny 5/3 NC, G1/4, centrowany sprężynami

FMV53V2P914

Zawór pneumatyczny 5/3 NO, G1/4, centrowany sprężynami

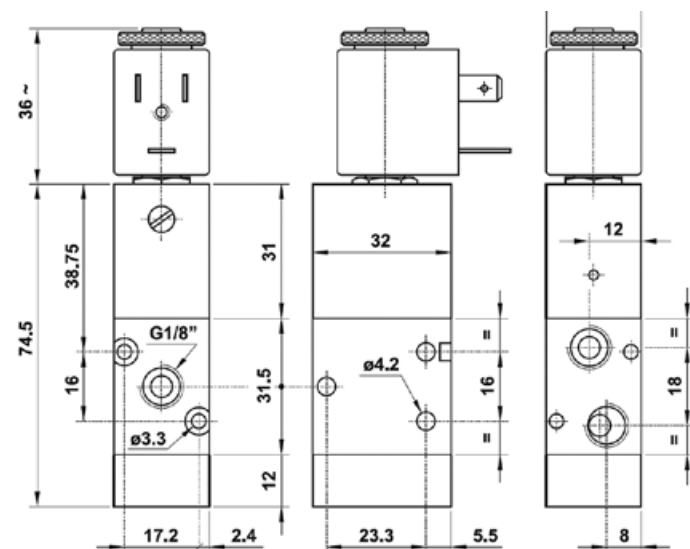
FMV53V2P314

Zawór pneumatyczny 5/3 NP, G1/4, centrowany sprężynami

Elektrozawory G1/8 i G1/4 serii Flowmatik



FM32W1S6M8

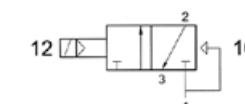
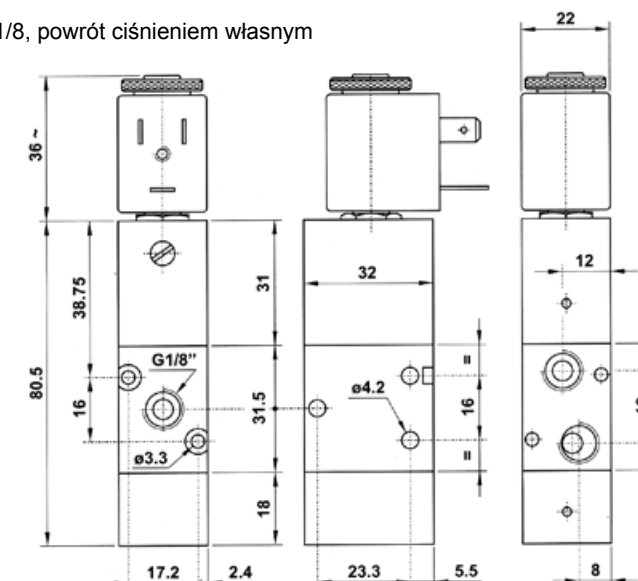


FM32W1S6M8

Elektrozawór 3/2 NC, G1/8, powrót sprężyną

FM32W1S618

Elektrozawór 3/2 NC, G1/8, powrót ciśnieniem własnym

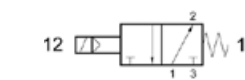
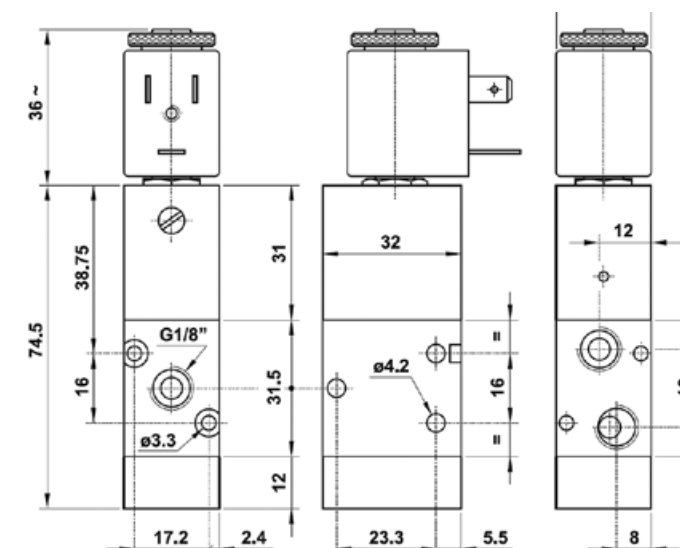


FM32W1S618



FM32W1S9M8

Elektrozawór 3/2 NO, G1/8, powrót sprężyną

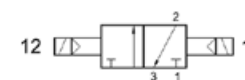
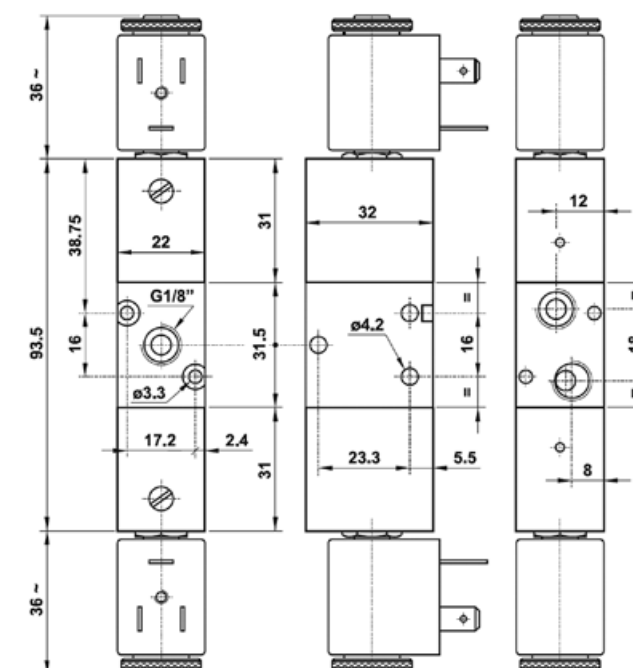


FM32W1S9M8



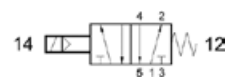
FM32W2S018

Elektrozawór 3/2, G1/8, bistabilny



FM32W2S018



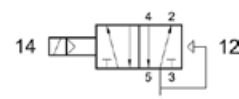
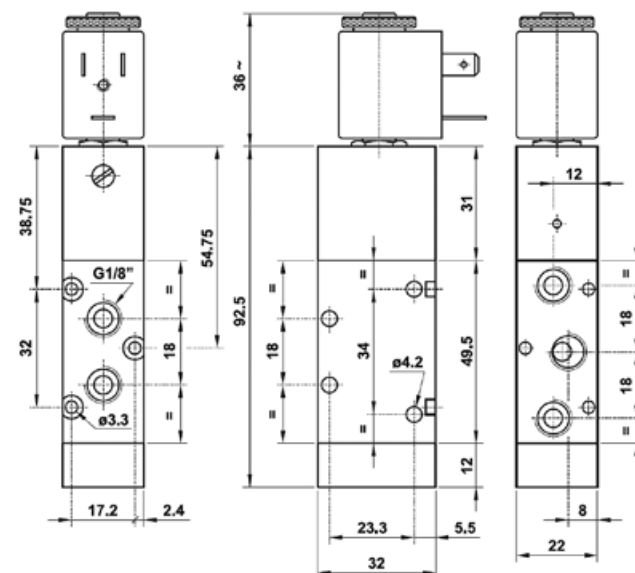


FM52W1SM18



FM52W1SM18

Elektrozawór 5/2, G1/8, powrót sprężyną

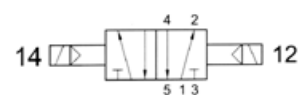
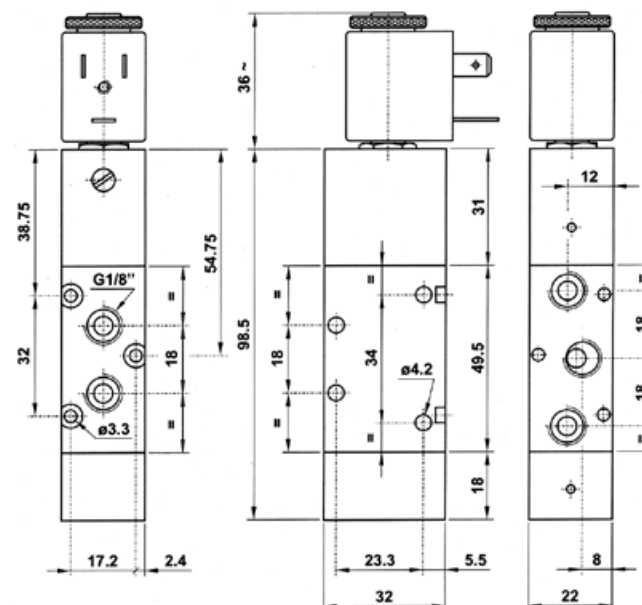


FM52W1S018



FM52W1S018

Elektrozawór 5/2, G1/8, powrót ciśnieniem własnym

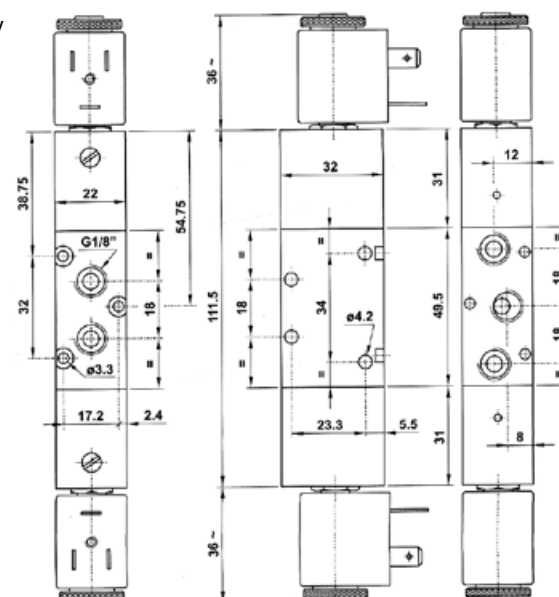


FM52W2S018



FM52W2S018

Elektrozawór 5/2, G1/8, bistabilny



FM53W2S618

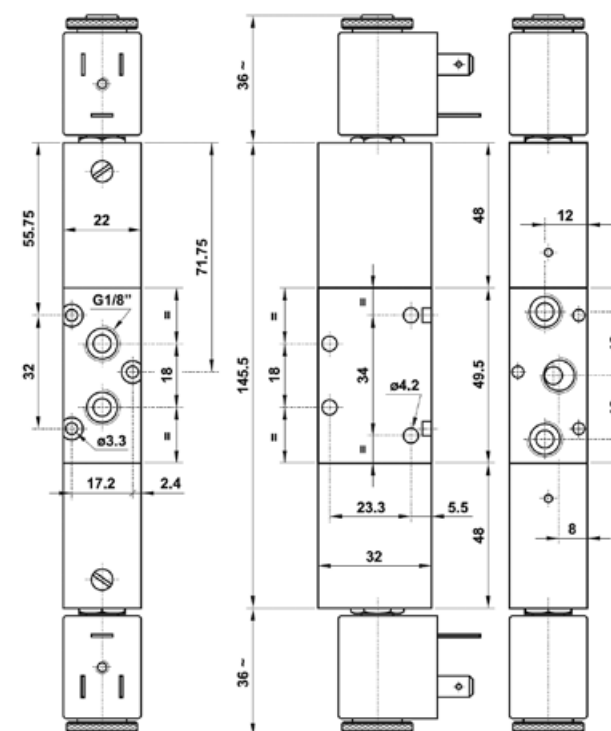
Elektrozawór 5/3 NC, G1/8, centrowany sprężynami

FM53W2S918

Elektrozawór 5/3 NC, G1/8, centrowany sprężynami

FM53W2S318

Elektrozawór 5/3 NP, G1/8, centrowany sprężynami



FM53W2S618



FM53W2S918

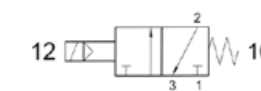
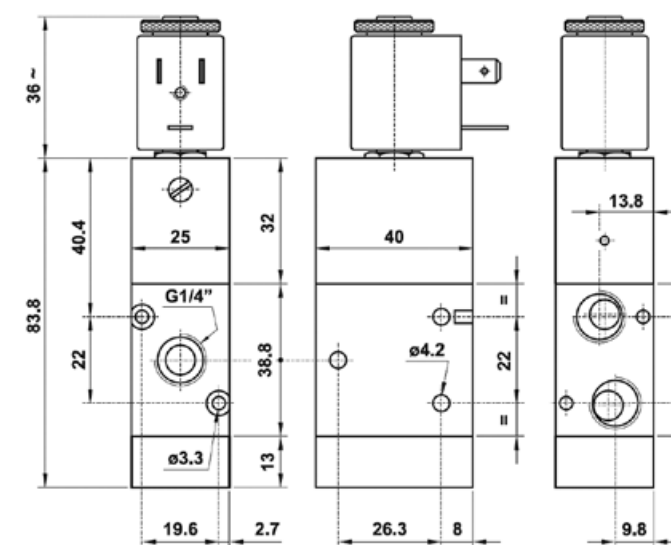


FM53W2S318



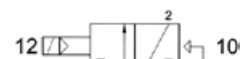
FM32W1S6M4

Elektrozawór 3/2 NC, G1/4, powrót sprężyną



FM32W1S6M4





FM32W1S614



FM32W1S9M4

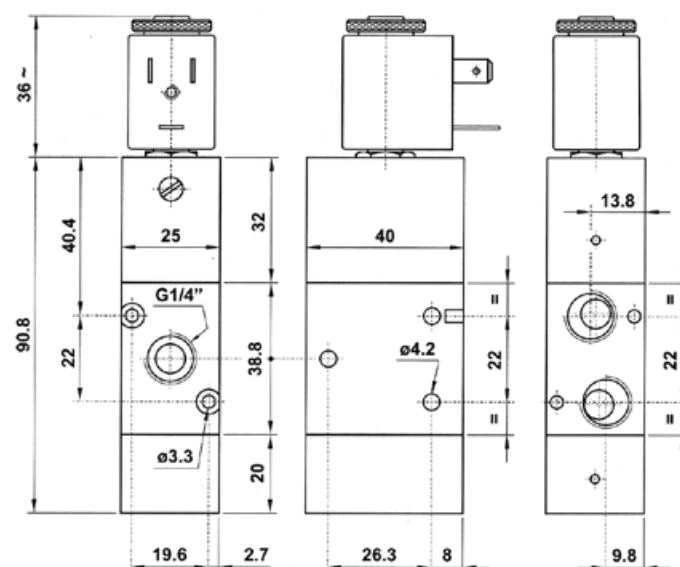


FM32W2S014



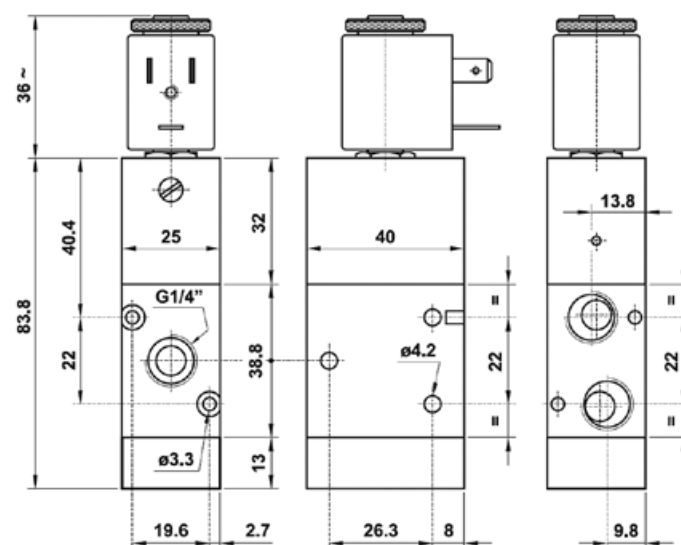
FM32W1S614

Elektrozawór 3/2 NC, G1/4, powrót ciśnieniem własnym



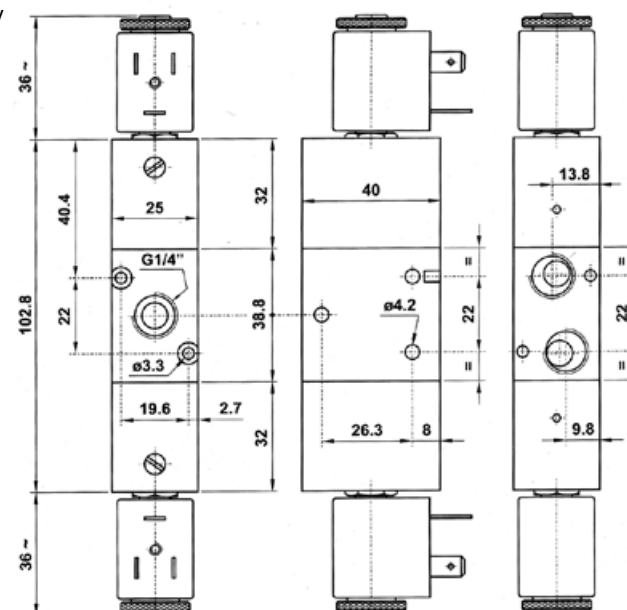
FM32W1S9M4

Elektrozawór 3/2 NO, G1/4, powrót sprężyną



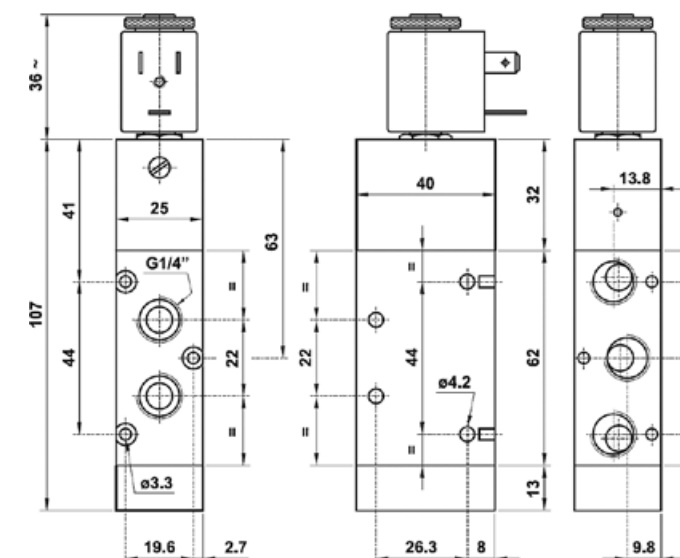
FM32W2S014

Elektrozawór 3/2, G1/4, bistabilny



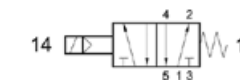
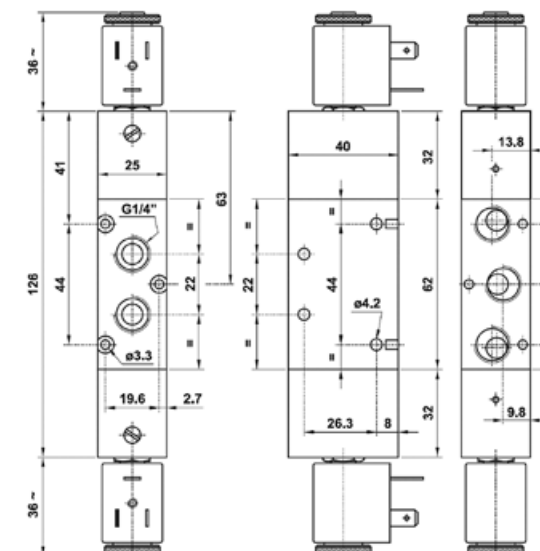
FM52W1SM14

Elektrozawór 5/2, G1/4, powrót sprężyną



FM52W2S014

Elektrozawór 5/2, G1/4, bistabilny



FM52W1SM14

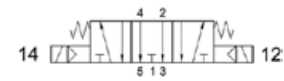


FM52W2S014

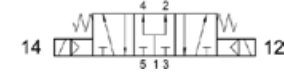




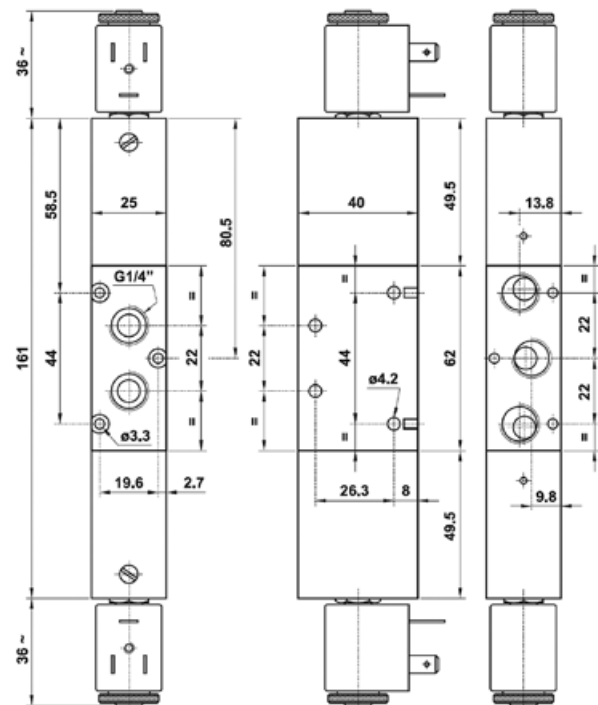
FM53W2S614



FM53W2S914



FM53W2S314



FM53W2S614

Elektrozawór 5/3 NC, G1/4, centrowany sprężynami

FM53W2S914

Elektrozawór 5/3 NO, G1/4, centrowany sprężynami

FM53W2S314

Elektrozawór 5/3 NP, G1/4, centrowany sprężynami

Akcesoria do zaworów i elektrozaworów G1/8 i G1/4 serii Flowmatik



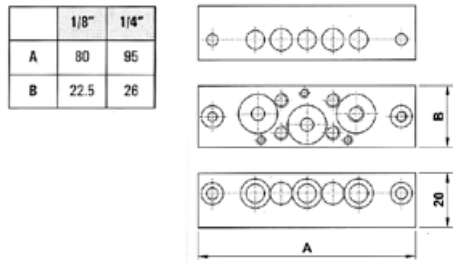
FM14-PL-MID
FM18-PL-MID

FM18-PL-MID

Płyta przyłączeniowa do zaworów 5/2, 5/3 G1/8 - środkowa

FM14-PL-MID

Płyta przyłączeniowa do zaworów 5/2, 5/3 G1/4 - środkowa



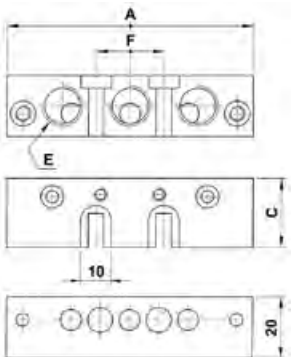
FM18-PL-P

Płyta końcowa G1/8 - prawa

FM18-PL-L

Płyta końcowa G1/8 - lewa

	1/8" FM18-PL-P FM18-PL-L	1/4" FM14-PL-P FM14-PL-L
A	80	95
C	22,5	25
E	G1/4"	G3/8"
F	22	28.5



FM18-PL-P
FM18-PL-L



FM14-PL-P
FM14-PL-L

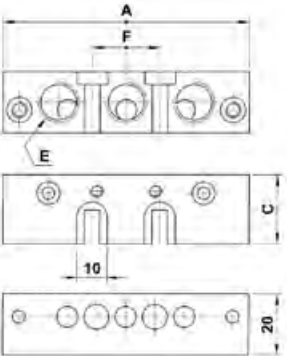
FM14-PL-P

Płyta końcowa G1/4 - prawa

FM14-PL-L

Płyta końcowa G1/4 - lewa

	1/8" FM18-PL-P FM18-PL-L	1/4" FM14-PL-P FM14-PL-L
A	80	95
C	22,5	25
E	G1/4"	G3/8"
F	22	28.5



FM18-PL-MOD-BLIND

Zaślepka końcowa do wysp składanych G1/8

FM14-PL-MOD-BLIND

Zaślepka końcowa do wysp składanych G1/4

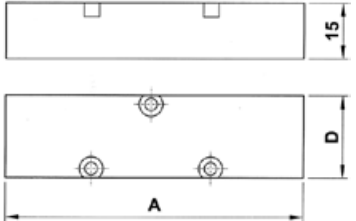
FM18-PL-BLIND

Zaślepka końcowa do wysp jednoczęściowych G1/8

FM14-PL-BLIND

Zaślepka końcowa do wysp jednoczęściowych G1/4

	1/8" FM18-PL-MOD- BLIND	1/8" FM14-PL-MOD- BLIND	1/4" FM18-PL-BLIND	1/4" FM18-PL-BLIND
A	80	80	95	70
D	22	22	25	25



FM18-PL-MOD-BLIND
FM14-PL-MOD-BLIND



FM18-PL-BLIND
FM14-PL-BLIND



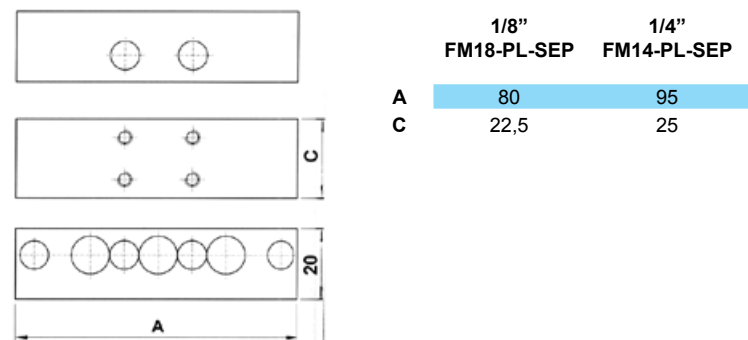
FM18-PL-SEP
FM14-PL-SEP

FM18-PL-SEP

Płyta ciśnieniowa separująca G1/8

FM14-PL-SEP

Płyta ciśnieniowa separująca G1/4

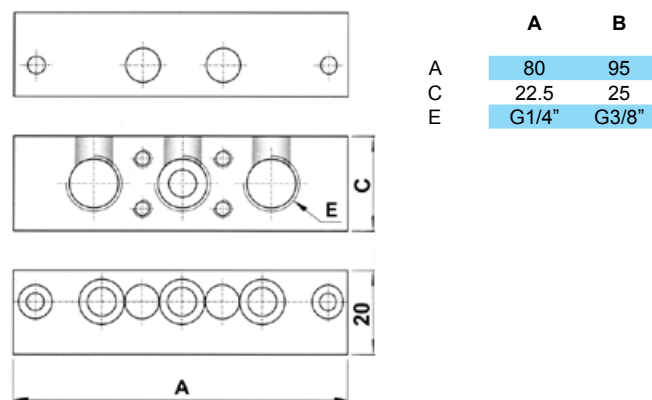


FM18-PL-PS

Płyta zasilająca G1/8

FM14-PL-PS

Płyta zasilająca G1/4



FM1814-PL-RED

Płyta redukcyjna do łączenia płyt G1/8 i G1/4



FM1814-PL-RED

FM18-PL-2

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 2 zawory

FM18-PL-4

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 4 zawory

FM18-PL-6

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 6 zaworów

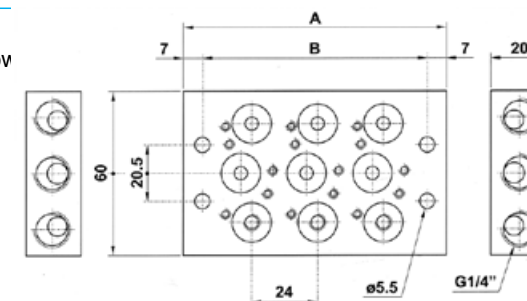
FM18-PL-8

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 8 zaworów

FM18-PL-10

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 10 zaworów

Nr katalogowy	Ilość zaworów	A	B
FM18-PL-2	2	72	58
FM18-PL-3	3	96	82
FM18-PL-4	4	120	106
FM18-PL-5	5	144	130
FM18-PL-6	6	168	154
FM18-PL-7	7	192	178
FM18-PL-8	8	216	202
FM18-PL-9	9	240	226
FM18-PL-10	10	264	250



FM14-PL-2

Płyta zaworowa do zaworów G1/4, 2 zawory

FM14-PL-4

Płyta zaworowa do zaworów G1/4, 4 zawory

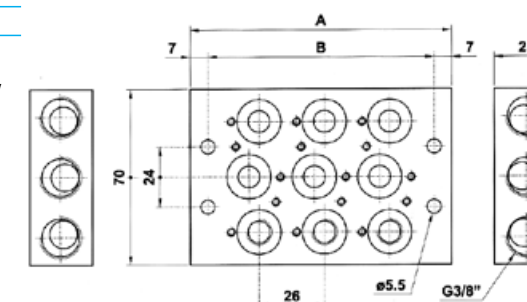
FM14-PL-6

Płyta zaworowa do zaworów G1/4, 6 zaworów

FM14-PL-8

Płyta zaworowa do zaworów G1/4, 8 zaworów

Nr katalogowy	Ilość zaworów	A	B
FM14-PL-2	2	78	64
FM14-PL-3	3	104	90
FM14-PL-4	4	130	116
FM14-PL-5	5	156	142
FM14-PL-6	6	182	168
FM14-PL-7	7	208	194
FM14-PL-8	8	234	220



FM18-PL-3

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 3 zawory

FM18-PL-5

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 5 zaworów

FM18-PL-7

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 7 zaworów

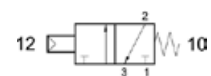
FM18-PL-9

Płyta zaworowa do zaworów G1/8, 9 zaworów



FM18-PL-4

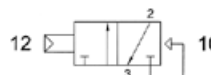
Zawory pneumatyczne G1/2 serii Flowmatik



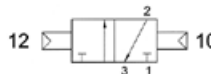
FMV32V1P6M2



FMV32V1P9M2



FMV32V1P612



FMV32V2P012



FMV32V2PD12

FMV32V1P6M2

Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/2, powrót sprężyną

FMV32V1P9M2

Zawór pneumatyczny 3/2 NO, G1/2, powrót sprężyną

FMV32V1P612

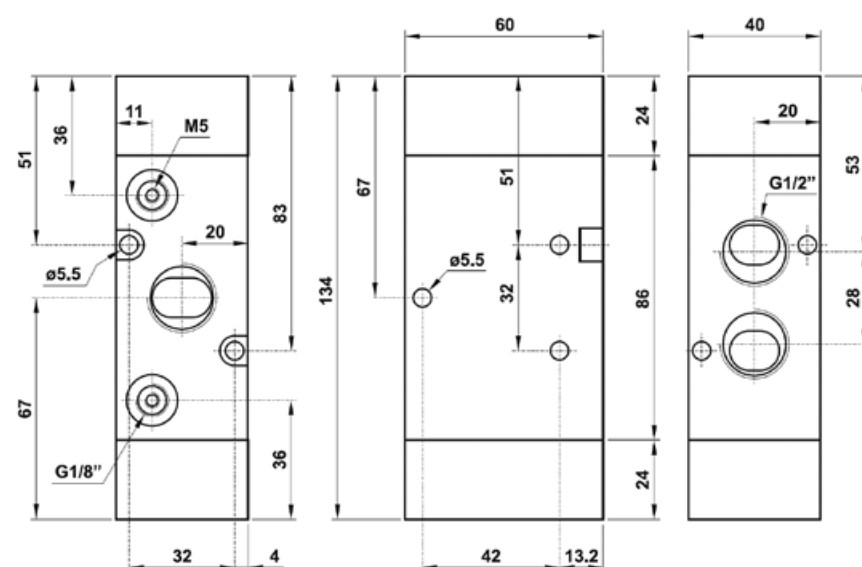
Zawór pneumatyczny 3/2 NC, G1/2, powrót ciśnieniem własnym

FMV32V2P012

Zawór pneumatyczny 3/2, G1/2, bistabilny

FMV32V2PD12

Zawór pneumatyczny 3/2, G1/2, bistabilny, różnicowy



FMV52V1PM12

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/2, powrót sprężyną

FMV52V1P012

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/2, powrót ciśnieniem własnym

FMV52V2P012

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/2, bistabilny

FMV52V2PD12

Zawór pneumatyczny 5/2, G1/2, bistabilny, różnicowy

FMV53V2P6M2

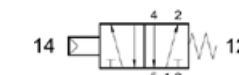
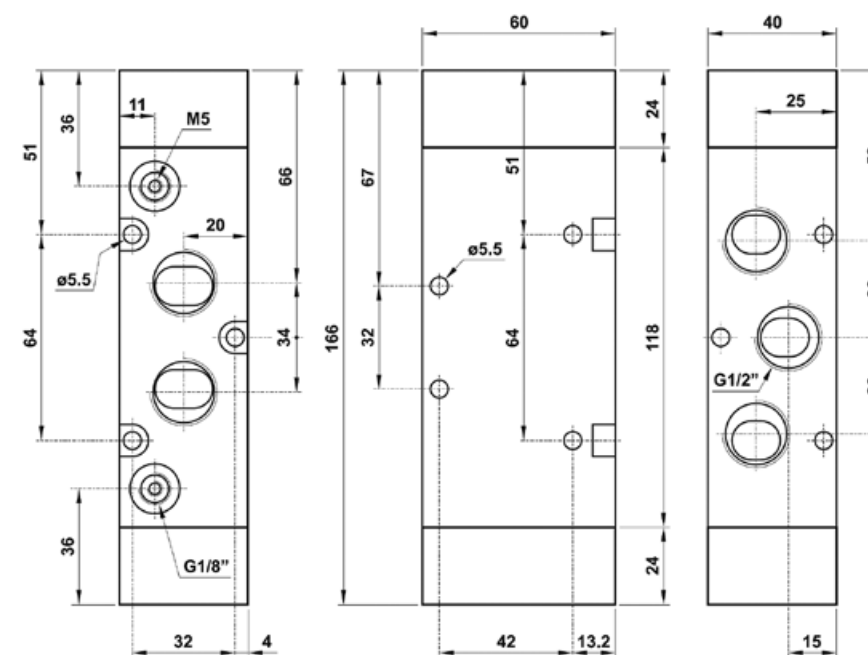
Zawór pneumatyczny 5/3 NC, G1/2, centrowany sprężynami

FMV53V2P9M2

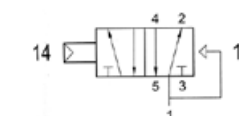
Zawór pneumatyczny 5/3 NO, G1/2, centrowany sprężynami

FMV53V2P3M2

Zawór pneumatyczny 5/3 NP, G1/2, centrowany sprężynami



FMV52V1PM12



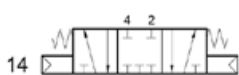
FMV52V1P012



FMV52V2P012



FMV52V2PD12



FMV53V2P6M2



FMV53V2P9M2



FMV53V2P3M2



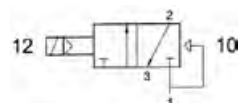
Elektrozawory G1/2 serii Flowmatik



FM32W1S6M2



FM32W1S9M2



FM32W1S612



FM32W1S6M2

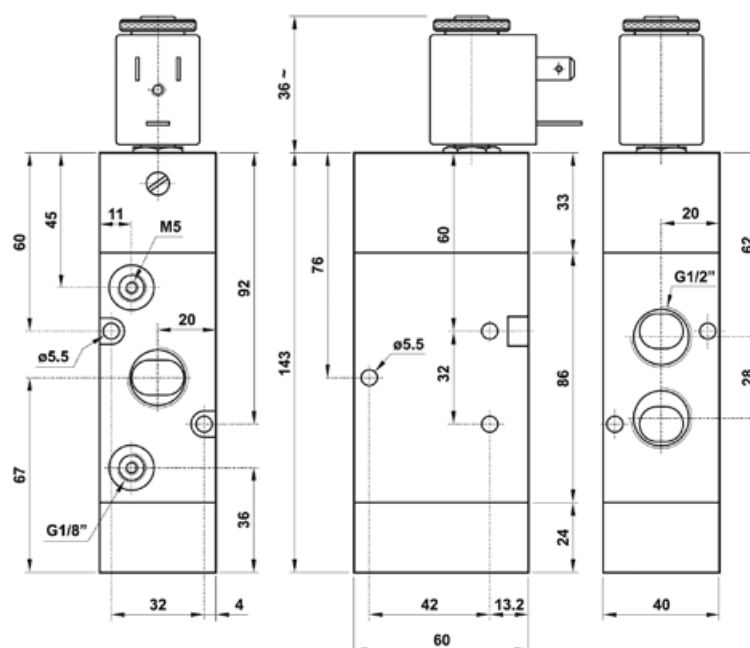
Elektrozawór 3/2 NC, G1/2, powrót sprężyną

FM32W1S9M2

Elektrozawór 3/2 NO, G1/2, powrót sprężyną

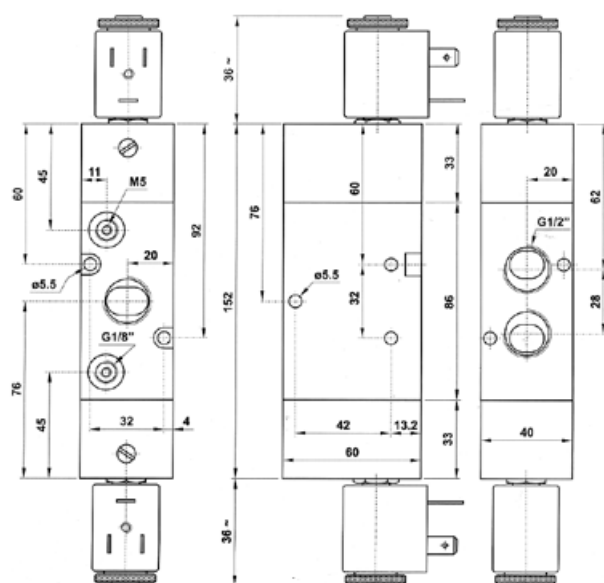
FM32W1S612

Elektrozawór 3/2 NC, G1/2, powrót ciśnieniem własnym



FM32W2S012

Elektrozawór 3/2, G1/2, bistabilny

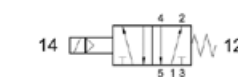
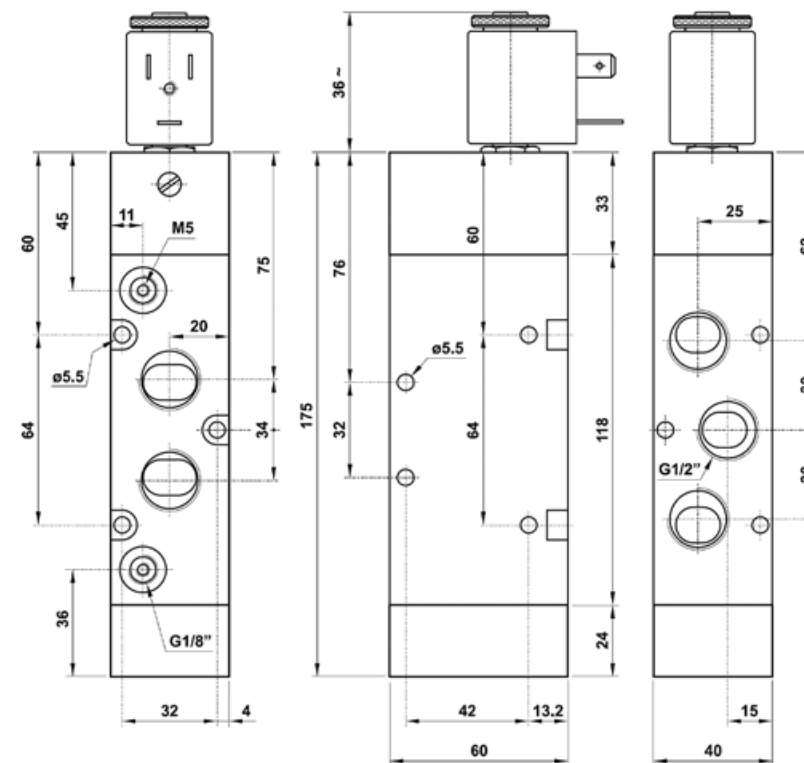


FM52W1SM12

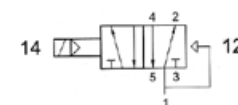
Elektrozawór 5/2, G1/2, powrót sprężyną

FM52W1S012

Elektrozawór 5/2, G1/2, powrót ciśnieniem własnym

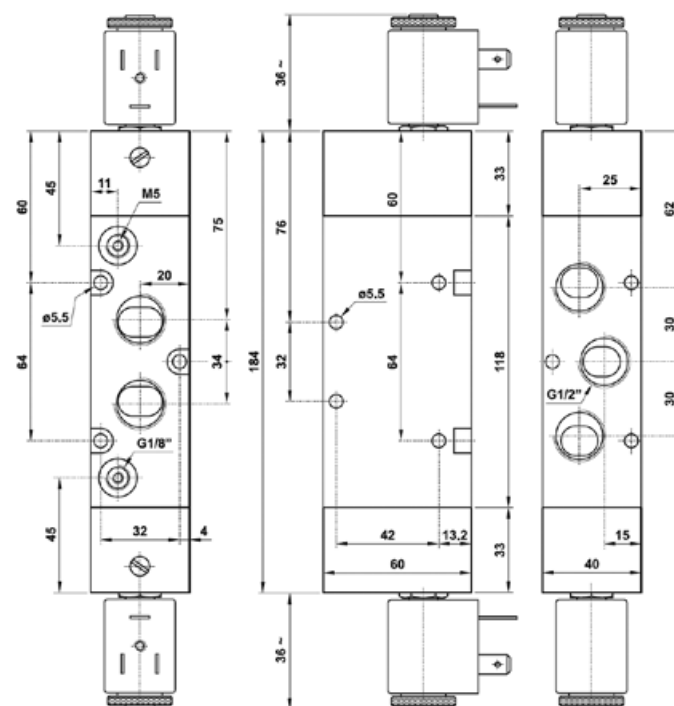


FM52W1SM12



FM52W1S012





Elektrozawór 5/2, G1/2, bistabilny

Elektrozawór 5/3 NC, G1/2, centrowany sprężynami

Elektrozawór 5/3 NO, G1/2, centrowany sprężynami

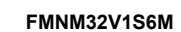
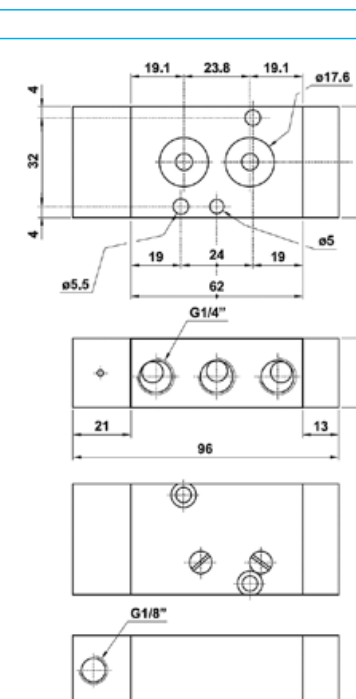
Elektrozawór 5/3 NP, G1/2, centrowany sprężynami

Materiał:
 Korpus: stop aluminium 11S
 Sprężyny: stal nierdzewna
 Uszczelnienia: kauczuk nitylowo-butadienowy (NBR)
 Suwak: niklowane aluminium
 Wewnętrzne części: stop mosiądz OT58

Nominalna średnica zaworu	Max. zakres temp. pracy	Zakres ciśnień pracy	elektr. mono.	Siła sterowania			Czynnik roboczy
Gwint				elektr. bi.	pneum. mono.	pneum. bi.	
7.5 mm	G1/4" +60°C	max 10 bar max 1 MPa	2.5...10 bar 0.25...1 MPa	1..10 bar 0.1..1 MPa	0..10 bar 0.1..1 MPa	0..10 bar 0.1..1 MPa	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ
Ciśnienie sterowania					pneum. mono.	pneum. bi.	
					2.5..10 bar 0.25..1 MPa	1..10 bar 0.1..1 MPa	

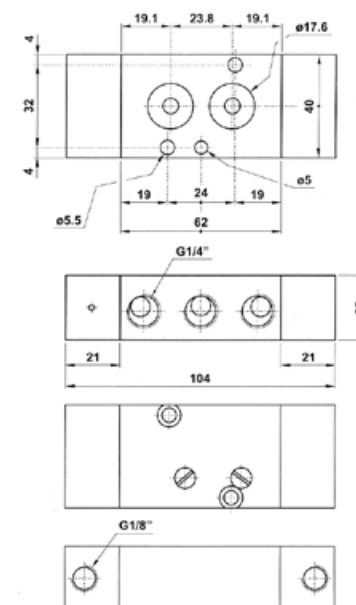
Zawór pneumatyczny NAMUR 3/2 NC,
powrót sprężyna

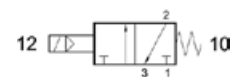
Zawór pneumatyczny NAMUR 5/2,
powrót sprężyną



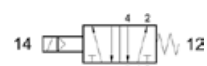
Zawór pneumatyczny NAMUR 3/2, bistabilny

Zawór pneumatyczny NAMUR 5/2, bistabilny





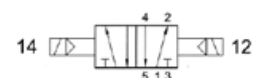
FMNM32W1S6M



FNNM52W1M



FMNM32W2



FMNM52W2

FMNM32W1S6M

Elektrozawór NAMUR 3/2 NC, powrót sprężyną

FNNM52W1M

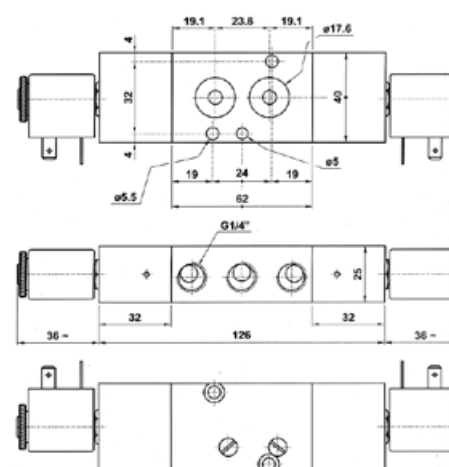
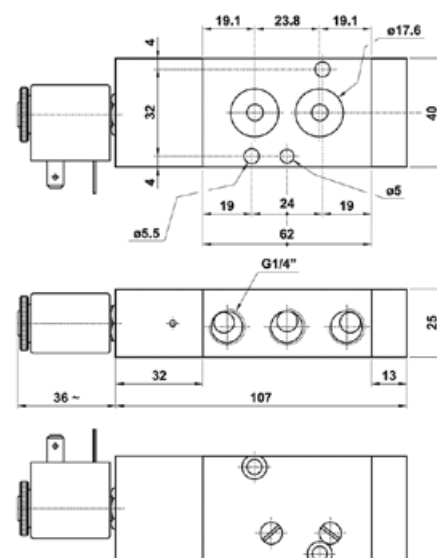
Elektrozawór NAMUR 5/2, powrót sprężyną

FMNM32W2

Elektrozawór NAMUR 3/2, bistabilny

FMNM52W2

Elektrozawór NAMUR 5/2, bistabilny



Zawory ISO 1 serii Flowmatik

FMISO1-52V1M

Zawór pneumatyczny ISO1 5/2, powrót sprężyną

FMISO1-52V1P

Zawór pneumatyczny ISO1 5/2, powrót ciśnieniem własnym

FMISO1-52V2

Zawór pneumatyczny ISO1 5/2, bistabilny

FMISO1-52V2D

Zawór pneumatyczny ISO1 5/2, bistabilny, różnicowy

FMISO1-53V2P6M

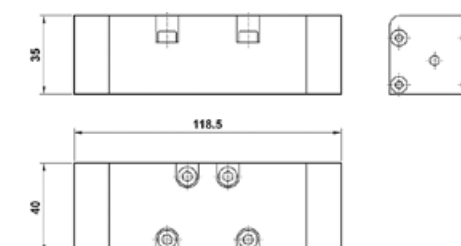
Zawór pneumatyczny ISO1 5/3 NC, centrowany sprężynami

FMISO1-53V2P9M

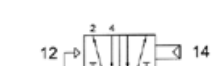
Zawór pneumatyczny ISO1 5/3 NO, centrowany sprężynami

FMISO1-53V2P3M

Zawór pneumatyczny ISO1 5/3 NP, centrowany sprężynami



FMISO1-52V1M



FMISO1-52V1P



FMISO1-52V2



FMISO1-52V2D



FMISO1-53V2P6M



FMISO1-53V2P9M

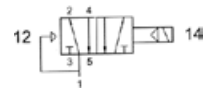


FMISO1-53V2P3M

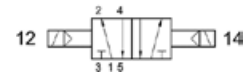




FMISO1-52W1M



FMISO1-52W1P



FMISO1-52W2



FMISO1-53W2S6M



FMISO1-53W2S9M



FMISO1-53W2S3M

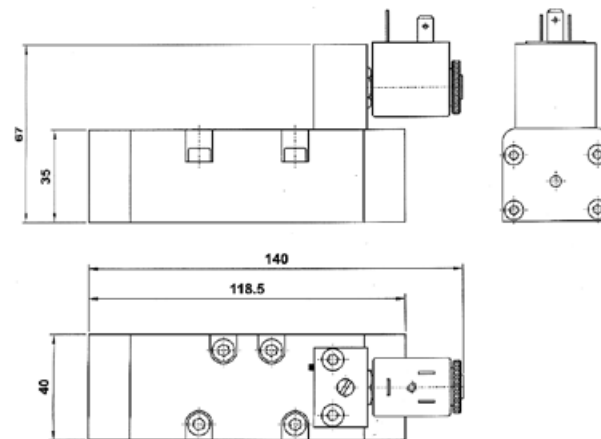


FMISO1-52W1M

Elektrozawór ISO1 5/2, powrót sprężyną

FMISO1-52W1P

Elektrozawór ISO1 5/2, powrót ciśnieniem własnym



FMISO1-52W2

Elektrozawór ISO1 5/2, bistabilny

FMISO1-53W2S6M

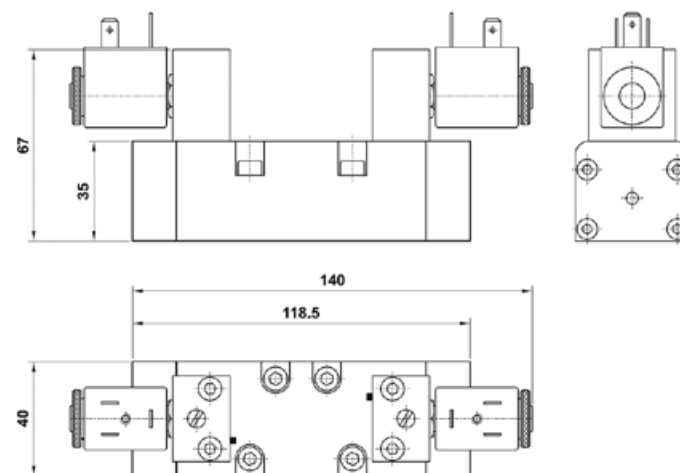
Elektrozawór ISO1 5/3 NC, centrowany sprężynami

FMISO1-53W2S9M

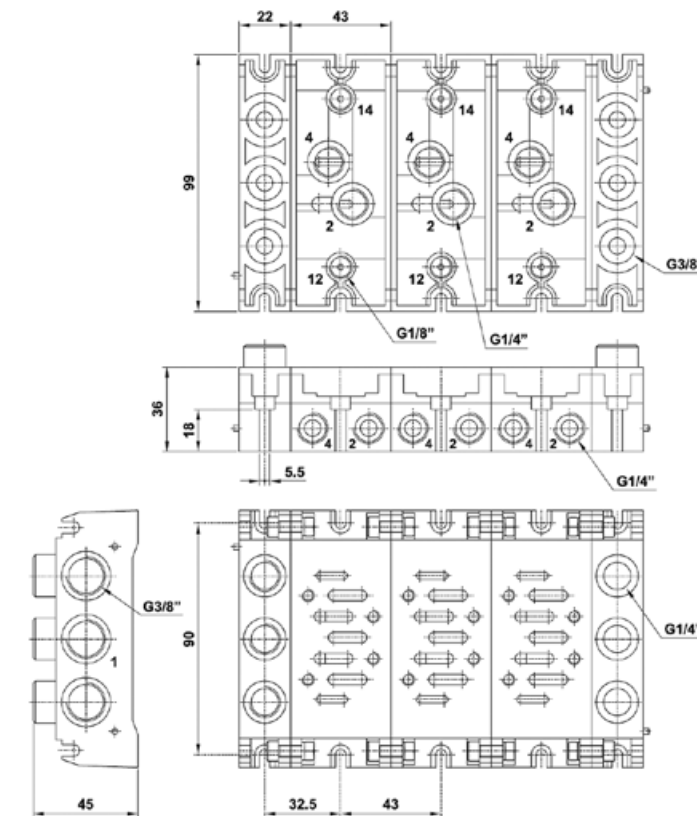
Elektrozawór ISO1 5/3 NO, centrowany sprężynami

FMISO1-53W2S3M

Elektrozawór ISO1 5/3 NP, centrowany sprężynami

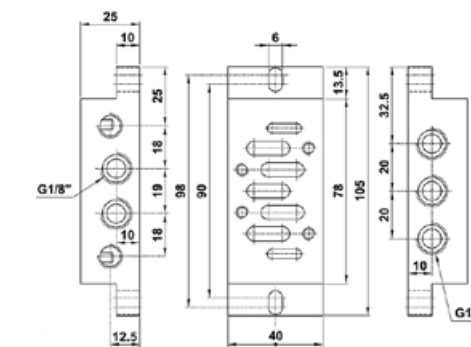


■ Modułowe podstawy do zaworów ISO 1



FMISO1-PL-1

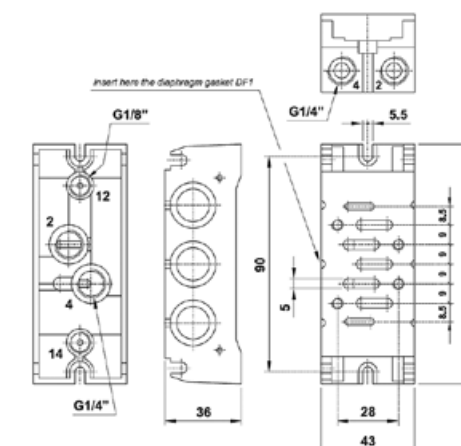
Płyta przyłączeniowa modułowa do zaworów - pojedyncza



FMISO1-PL-1

FMISO1-PL-MID

Płyta przyłączeniowa modułowa do zaworów - środkowa



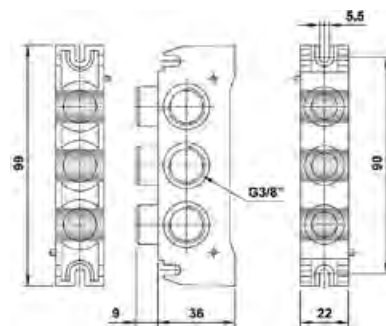
FMISO1-PL-MID



FMISO1-PL-BG

FMISO1-PL-BG

Płyta przyłączeniowa modułowa do zaworów - końcowa, przyłącza z boku i z góry

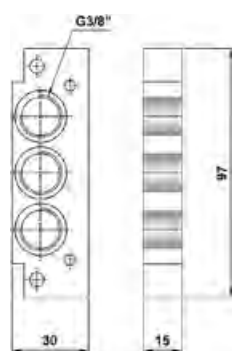


FMISO1-PL-B

Płyta przyłączeniowa modułowa do zaworów - końcowa, przyłącza z boku



FMISO1-PL-B

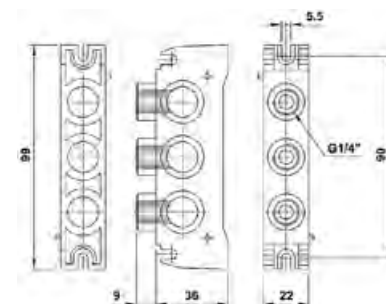


FMISO1-PL-G

Płyta przyłączeniowa modułowa do zaworów - końcowa, przyłącza z góry

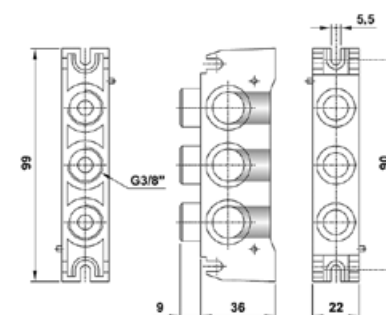


FMISO1-PL-G



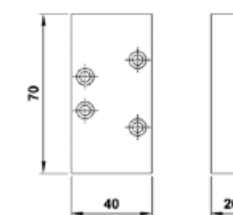
FMISO1-PL-D

Płyta przyłączeniowa modułowa do zaworów - końcowa, przyłącza z dołu



FMISO1-PL-BLIND-TOP

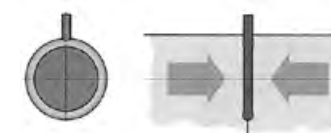
Zaślepka do płyt przyłączeniowych



FMISO1-PL-BLIND-TOP

FMISO1-PL-MEM

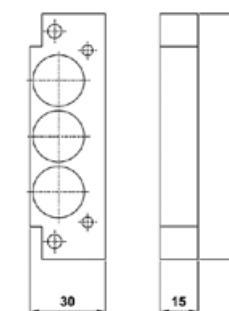
Membrana separująca ciśnienie do płyt przyłączeniowych do zaworów ISO1



FMISO1-PL-MEM

FMISO1-PL-BLIND-END

Płyta przyłączeniowa do zaworów - końcowa, zaślepiająca



FMISO1-PL-BLIND-END

Zawory ISO 2 serii Flowmatik

FMISO2-52V1M

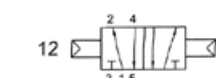
Zawór pneumatyczny ISO2 5/2, powrót sprężyną



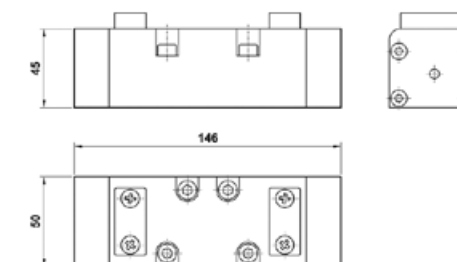
FMISO2-52V1M

FMISO2-52V2

Zawór pneumatyczny ISO2 5/2, bistabilny

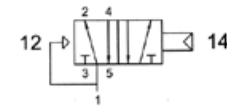


FMISO2-52V2M

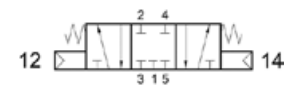




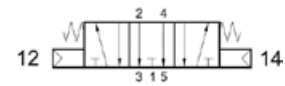
FMISO2-52V2D



FMISO2-52V1D



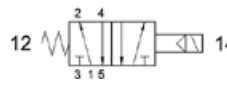
FMISO2-53V2P6M



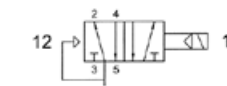
FMISO2-53V2P9M



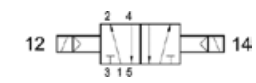
FMISO2-53V2P3M



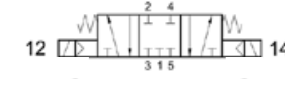
FMISO2-52W1M



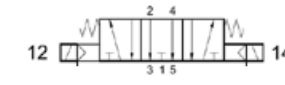
FMISO2-52W1P



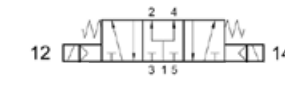
FMISO2-52W2



FMISO2-53W2S6M



FMISO2-53W2S9M



FMISO2-53W2S3M



FMISO2-52V2D

Zawór pneumatyczny ISO2 5/2, bistabilny, różnicowy

FMISO2-52V1P

Zawór pneumatyczny ISO2 5/2, powrót ciśnieniem własnym

FMISO2-53V2P6M

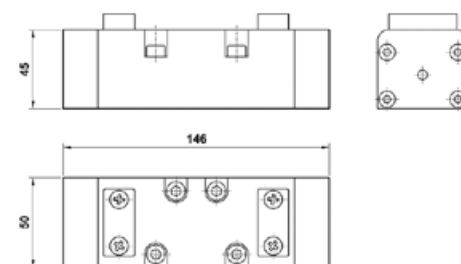
Zawór pneumatyczny ISO2 5/3 NC, centrowany sprężynami

FMISO2-53V2P9M

Zawór pneumatyczny ISO2 5/3 NO, centrowany sprężynami

FMISO2-53V2P3M

Zawór pneumatyczny ISO2 5/3 NP, centrowany sprężynami



FMISO2-52W1M

Elektrozawór ISO2 5/2, powrót sprężyną

FMISO2-52W1P

Elektrozawór ISO2 5/2, powrót ciśnieniem własnym

FMISO2-52W2

Elektrozawór ISO2 5/2, bistabilny

FMISO2-53W2S6M

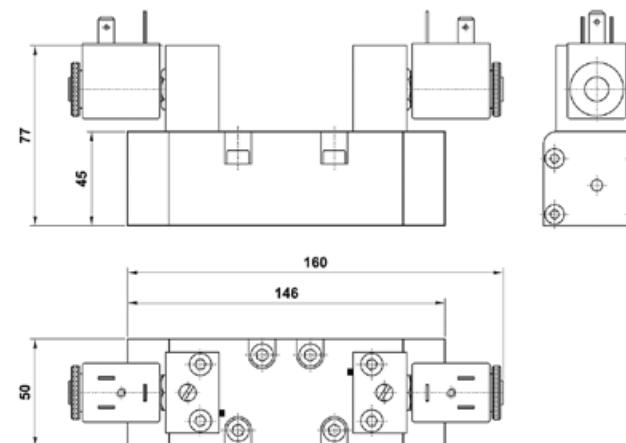
Elektrozawór pneumatyczny ISO2 5/3 NC, centrowany sprężynami

FMISO2-53W2S9M

Elektrozawór pneumatyczny ISO2 5/3 NO, centrowany sprężynami

FMISO2-53W2S3M

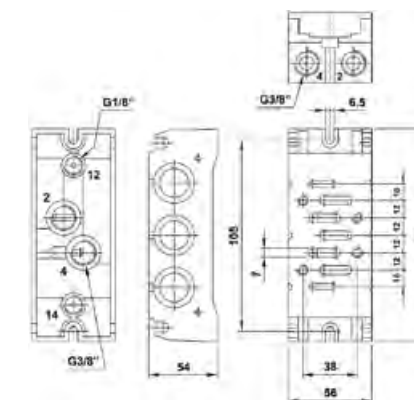
Elektrozawór pneumatyczny ISO2 5/3 NP, centrowany sprężynami



Modułowe podstawy do zaworów ISO 2

FMISO2-PL-MID

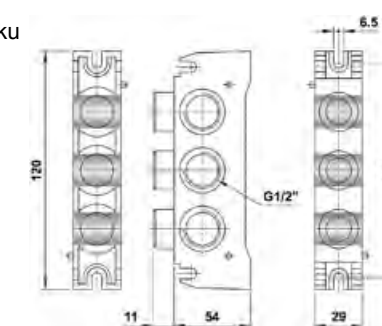
Płyta przyłączeniowa do zaworów - środkowa



FMISO2-PL-MID

FMISO2-PL-BG

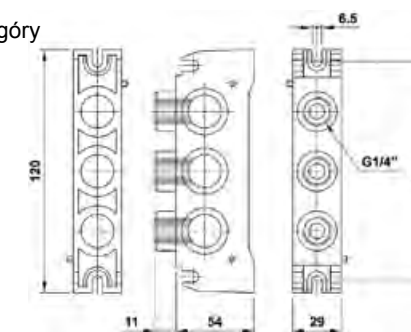
Płyta przyłączeniowa do zaworów - końcowa, przyłącza z boku



FMISO2-PL-BG

FMISO2-PL-G

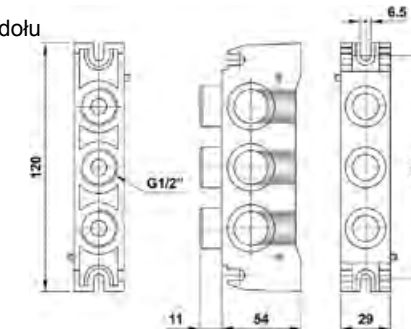
Płyta przyłączeniowa do zaworów - końcowa, przyłącza z góry



FMISO2-PL-G

FMISO2-PL-D

Płyta przyłączeniowa do zaworów - końcowa, przyłącza z dołu

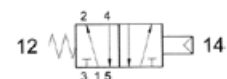


SL2

SL2

Płyta przyłączeniowa do zaworów ISO2 - pojedyncza

Zawory ISO 3 serii Flowmatik



FMISO3-52V1M



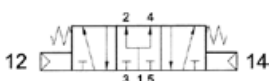
FMISO3-52V2



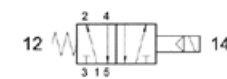
FMISO3-53V2P6M



FMISO3-53V2P9M



FMISO3-53V2P3M



FMISO3-52W1M



FMISO3-52V1M

Zawór pneumatyczny ISO3 5/2, powrót sprężyną

FMISO3-52V2

Zawór pneumatyczny ISO3 5/2, bistabilny

FMISO3-53V2P6M

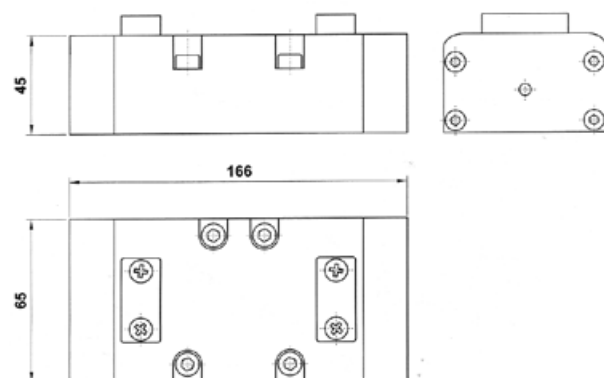
Zawór pneumatyczny ISO3 5/3 NC, centrowany sprężynami

FMISO3-53V2P9M

Zawór pneumatyczny ISO3 5/3 NO, centrowany sprężynami

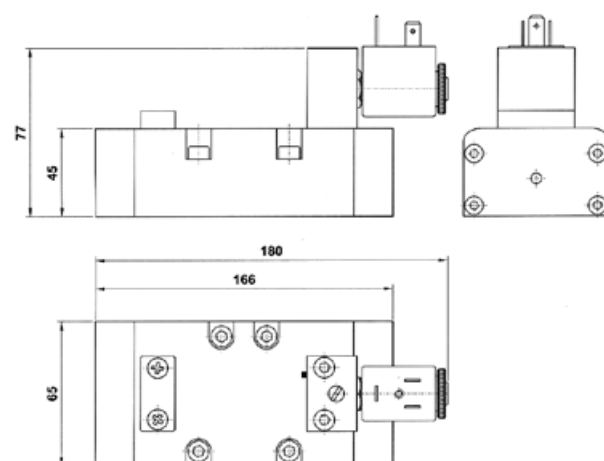
FMISO3-53V2P3M

Zawór pneumatyczny ISO3 5/3 NP, centrowany sprężynami



FMISO3-52W1M

Elektrozawór ISO3 5/2, powrót sprężyną



FMISO3-52W2

Elektrozawór ISO3 5/2, bistabilny

FMISO3-53W2S6M

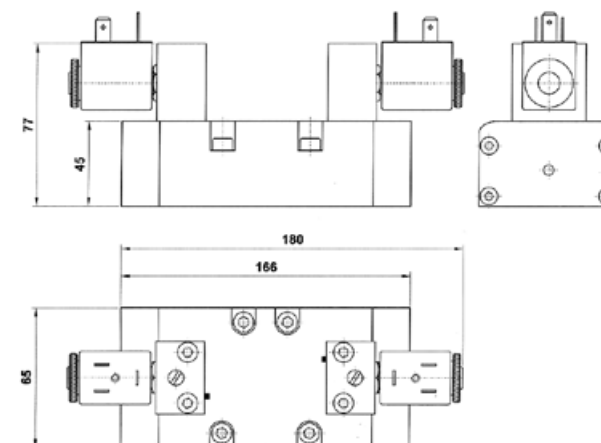
Elektrozawór ISO3 5/3 NC, centrowany sprężynami

FMISO3-53W2S9M

Elektrozawór ISO3 5/3 NO, centrowany sprężynami

FMISO3-53W2S3M

Elektrozawór ISO3 5/3 NP, centrowany sprężynami



FMISO3-PL-1

Płyta przyłączeniowa do zaworów ISO3 - pojedyncza

Cewki MS

MS 01200

Cewka 12V DC

MS 02400

Cewka 24V DC

MS 02450

Cewka 24V AC

MS 11050

Cewka 115V AC

MS 22050

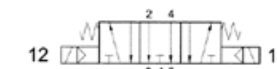
Cewka 220V AC



FMISO3-52W2



FMISO3-53W2S6M



FMISO3-53W2S9M



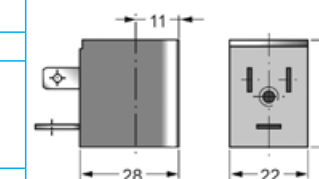
FMISO3-53W2S9M



FMISO3-PL-1

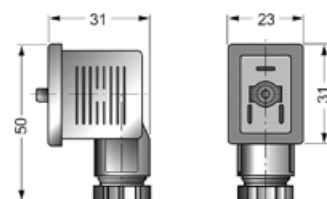


MS

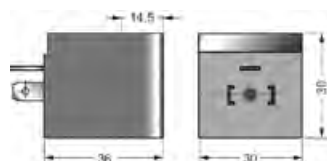




CEP/1



SCN



Wtyczki do cewek MS

CEP/1

Wtyczka

CEP/1 L24

Wtyczka z diodą 24V

CEP/1 LV24

Wtyczka z diodą i warystorem 24V

CEP/1 L110

Wtyczka z diodą 115V

CEP/1 LV110

Wtyczka z diodą i warystorem 115V

CEP/1 L230

Wtyczka z diodą 230V

CEP/1 LV230

Wtyczka z diodą i warystorem 230V

Cewki SCN

SCN 02400

Cewka duża 24V DC

SCN 02450

Cewka duża 24V AC

SCN 11050

Cewka duża 115V AC

SCN 22050

Cewka duża 230V AC

Wtyczki do cewek SCN

CEP/2

Wtyczka duża

CEP/2 L24

Wtyczka duża z diodą 24V

CEP/2 LV24

Wtyczka duża z diodą i warystorem 24V

CEP/2 L110

Wtyczka duża z diodą 115V

CEP/2 LV110

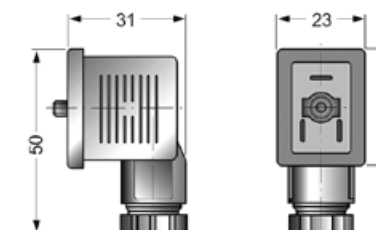
Wtyczka duża z diodą i warystorem 115V

CEP/2 L230

Wtyczka duża z diodą 230V

CEP/2 LV230

Wtyczka duża z diodą i warystorem 230V



CEP/2

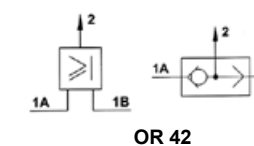
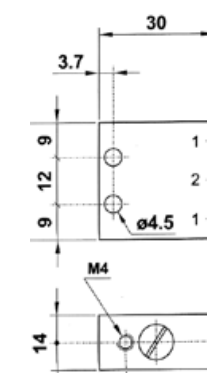
Zawory logiczne serii Flowmatik

OR 42

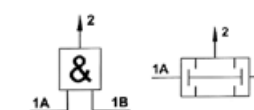
Zawór logiczny OR na wąż fi 4mm

AND 42

Zawór logiczny AND na wąż fi 4mm



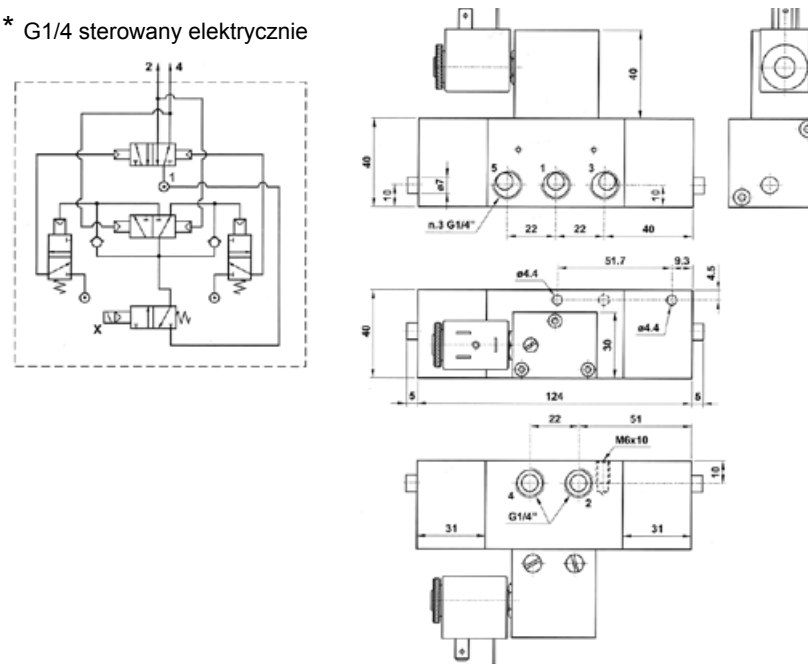
OR 42



AND 42

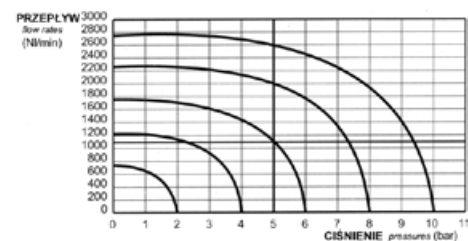


Zawór „flip-flop” * G1/4 sterowany elektrycznie

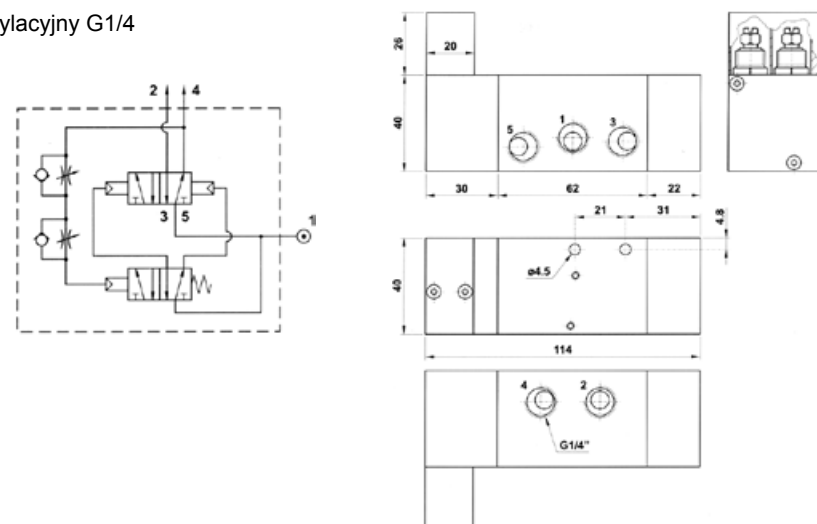
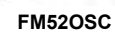


Zawory oscylacyjne to zawory o dużym przepływie umożliwiające cykliczną pracę siłowników bez konieczności stosowania dodatkowych elementów (krancówek, czujników itp.). Czas trwania cyklu można regulować dwoma pokrętłami umiejscowionymi z boku zaworu pod pokrywą (dla wysuwu i powrotu oddzielnie). W momencie podłączenia sprężonego powietrza układ startuje zawsze z jednakowej pozycji (pozycja startowa). W razie awarii układu sprężonego powietrza lub po prostu jego odłączenia układ wraca do pozycji startowej (układ nigdy nie zatrzyma się w trakcie cyklu).

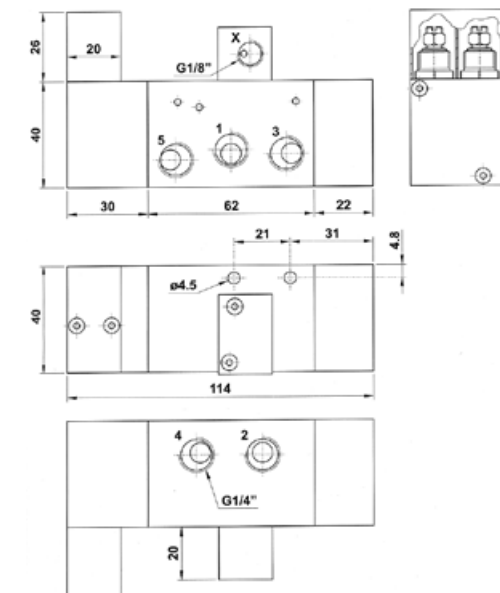
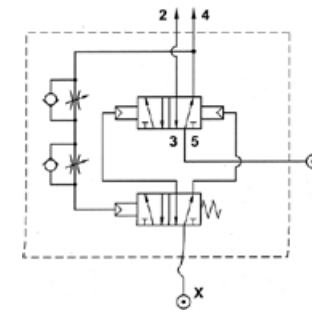
Gwint	Zakres ciśnień pracy	Cięnienie pneumatycznego uruchamiania	Zakres temperatur	Zakres regulacji czasu	Czynnik roboczy
G1/4"	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa	max + 60 °C	0 ... 15 s	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ



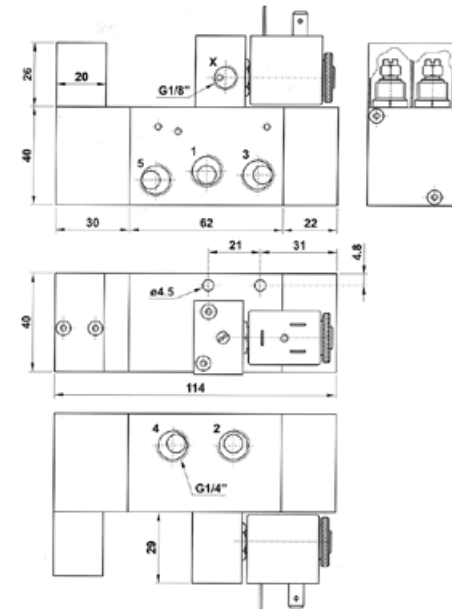
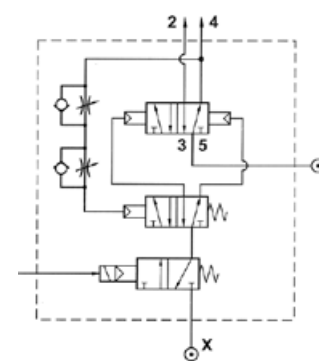
Zawór oscylacyjny G1/4



Zawór oscylacyjny G1/4 sterowany pneumatycznie



Zawór oscylacyjny G1/4 sterowany elektrycznie

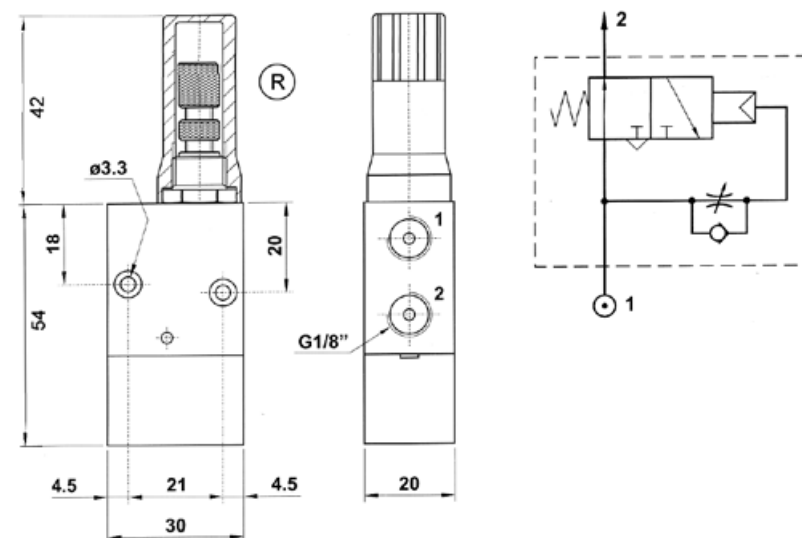


Generatory impulsu serii Flowmatik

FM-IMP-NO

Generator impulsu G1/4 NO

Zawór FM-IMP-NO generuje impuls ciśnienia o regulowanym czasie trwania. Regulację czasu trwania impulsu regulujemy pokrętką. Impuls jest generowany w chwili podania ciśnienia na wejście nr 1. Jeśli sygnał na wejściu nr 1 zaniknie – również sygnał wyjściowy zaniknie. W celu wygenerowania kolejnego impulsu sygnał sterujący musi zostać odłączony i podany ponownie.



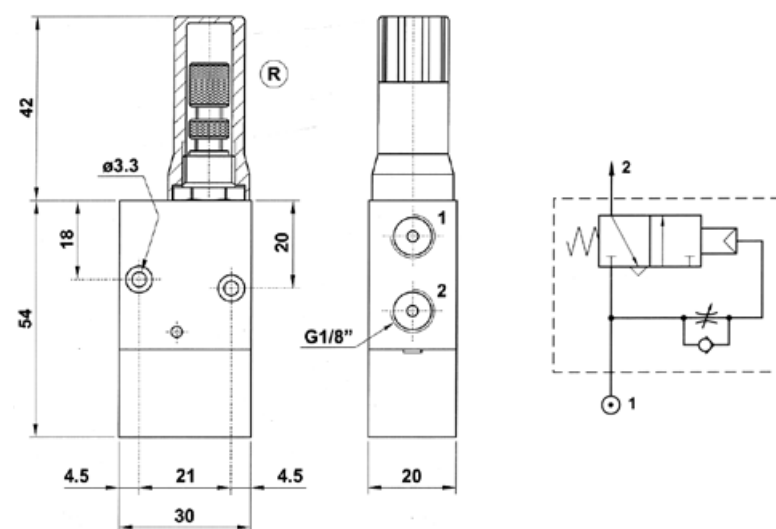
FM-IMP-NO

Gwint	Zakres ciśnień pracy	Zakres temperatur	Zakres regulacji czasu	Czynnik roboczy
G1/8"	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa	max + 60 °C	0 ... 15 s	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

FM-IMP-NC

Generator impulsu G1/4 NC

Zawór FM-IMP-NC powoduje opóźnienie sygnału pneumatycznego podanego na wejście nr 1 o określony pokrętką czas. Jeśli sygnał sterujący zaniknie przed upłynięciem czasu ustawionego pokrętką – na wyjściu nie pojawi się żaden sygnał



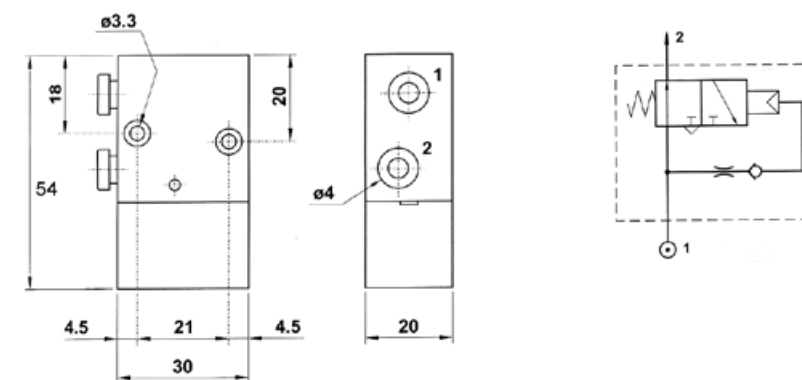
FM-IMP-NC

Gwint	Zakres ciśnień pracy	Zakres temperatur	Zakres regulacji czasu	Czynnik roboczy
G1/8"	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa	max + 60 °C	0 ... 15 s	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

FM-IMP-0,2

Generator impulsu na wąż fi 4mm, t=0,2 s

Zawór FM-IMP-0,2 generuje impuls o stałym czasie trwania – 0,2 s. Impuls jest generowany w momencie podania sygnału sterującego na wejście nr 1. Aby wygenerować kolejny impuls, trzeba sygnał sterujący odłączyć i podać ponownie.



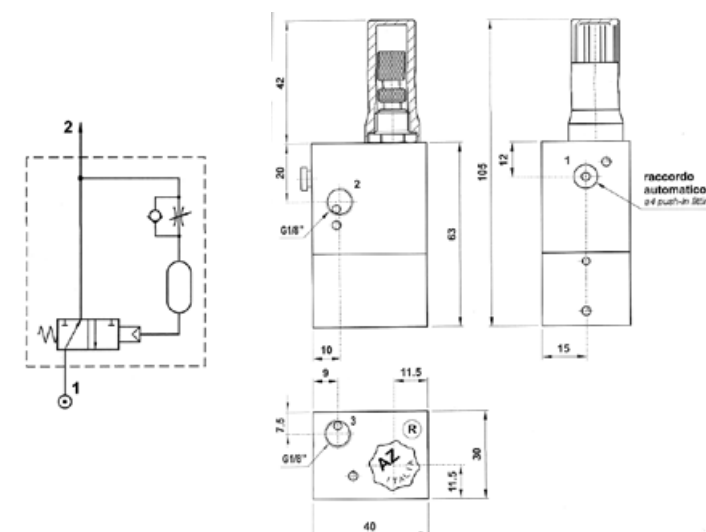
FM-IMP-0,2

Gwint	Zakres ciśnień pracy	Zakres temperatur	Czynnik roboczy
Złącze wtykowe na wąż Ø4	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa	max + 60 °C	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

FM32OSC

Mini oscylator G1/8

Zawór FM32OSC generuje cykliczne impulsy o częstotliwości regulowanej pokrętką – jeśli na wejście nr 1 podany jest sygnał sterujący.



FM32OSC

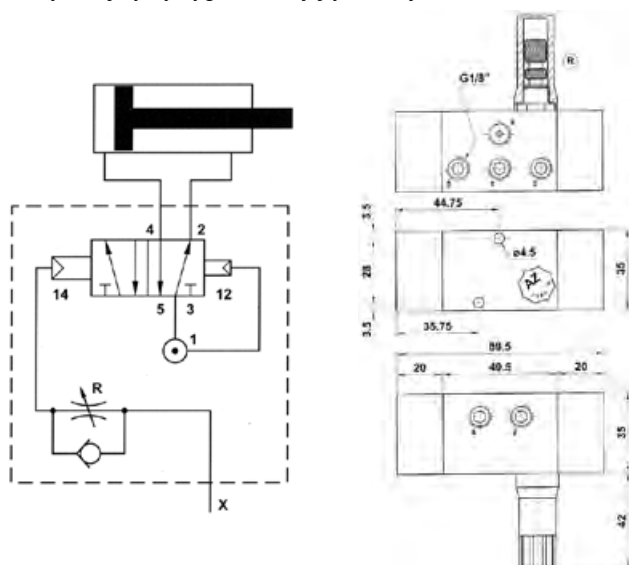
Gwint	Zakres ciśnień pracy	Zakres temperatur	Zakres regulacji czasu	Czynnik roboczy
Złącze wtykowe na wąż Ø4	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa	max + 60 °C	0 ... 15 s	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

FM52TW

Zawór FM52TW to zawór 5/2 o dużym przepływie z wbudowanym timerem. Po podaniu sygnału sterującego na wejście X, zawór odlicza czas ustawiony pokrętkiem R i po jego odliczeniu zawór zostaje przesterowany (siłownik wykona ruch z regulowanym opóźnieniem). Zawór wróci do poprzedniej pozycji, kiedy odłączymy sygnał sterujący od wejścia X.



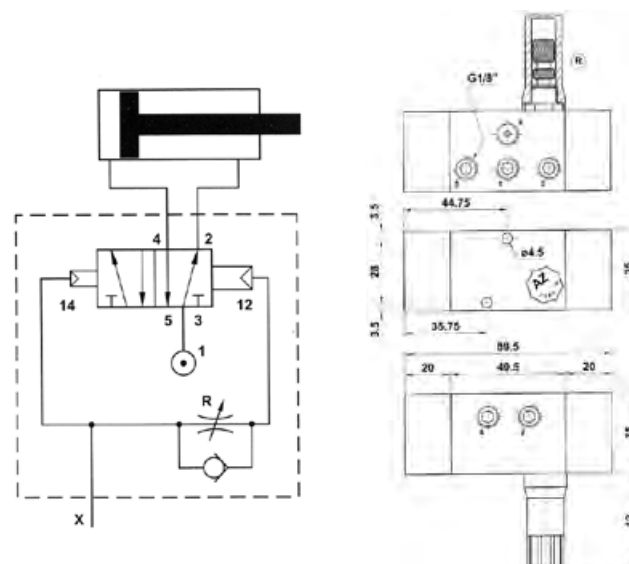
FM52TW
FM52TP



Gwint	Zakres ciśnień pracy	Ciśnienie pneumatycznego uruchamiania	Zakres temperatur	Zakres regulacji czasu	Czynnik roboczy
G1/8"	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa	max + 60 °C	0 ... 15 s	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

FM32TP

Zawór FM32TP to zawór 5/2 o dużym przepływie z wbudowanym timerem. Po podaniu ciśnienia zawór powoduje wysunięcie siłownika oraz – po ustawionym czasie – automatyczny powrót. Aby wykonać kolejny cykl, należy odłączyć i ponownie podać sygnał sterujący na wejście X.



Gwint	Zakres ciśnień pracy	Ciśnienie pneumatycznego uruchamiania	Zakres temperatur	Zakres regulacji czasu	Czynnik roboczy
G1/8"	2 ... 10 bar 0.2 ... 1 MPa	3 ... 10 bar 0.3 ... 1 MPa	max + 60 °C	0 ... 15 s	Smarowane lub niesmarowane sprężone powietrze o maksymalnej wielkości cząstek stałych 50µ

Elektrozawory typu 2/2

Dane techniczne

Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	Perbunan (NBR) lub Viton (FPM)
Przylącze elektryczne:	ISO440
Stopień ochrony:	IP65
Temperatura medium:	max. 80°C (Perbunan) max. 130°C (Viton)
Medium:	sprężone powietrze, gazy neutralne i inne media o niskiej lepkości.

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie min.	Ciśnienie max.	NW	Moc	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
MV 1214	1/8	0	12	3,2	6,0 W	NBR	75	30	1	15-2
MV 1224	1/8	0	12	3,2	6,0 W	Viton	75	30	1	15-2
MV 1215	1/4	0	11	3,2	6,0 W	NBR	75	40	2	15-3
MV 1225	1/4	0	11	3,2	6,0 W	Viton	75	40	2	15-3

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie min.	Ciśnienie max.	NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
MV 1214 G	1/8	0	5	3,2	NBR	75	30	1	15-2
MV 1224 G	1/8	0	5	3,2	Viton	75	30	1	15-2
MV 1215 G	1/4	0	4	3,2	NBR	75	40	2	15-3
MV 1225 G	1/4	0	4	3,2	Viton	75	40	2	15-3

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie min.	Ciśnienie max.	NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
MV 2214	1/8	0	20	2,4	NBR	75	33	7	15-9
MV 2234	1/8	0	20	2,4	Viton	75	33	1	15-9
MV 2215	1/4	0	9	3,2	NBR	80	40	2	15-10
MV 2235	1/4	0	9	3,2	Viton	80	40	2	15-10

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie min.	Ciśnienie max.	NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
MV 2214 G	1/8	0	13	2,4	NBR	75	33	7	15-9
MV 2215 G	1/4	0	5,5	3,2	NBR	80	40	2	15-10

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

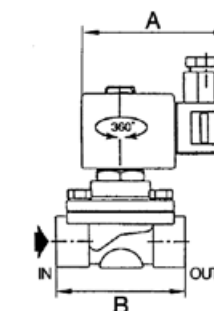
Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie min.	Ciśnienie max.	NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
MV 1216/0	3/8	0	9	16,0	NBR	80	70	3	15-7
MV 1226/0	3/8	0	9	16,0	Viton	80	70	3	15-7
MV 1217/0	1/2	0	9	16,0	NBR	80	70	3	15-7
MV 1227/0	1/2	0	9	16,0	Viton	80	70	3	15-7
MV 1218/0	3/4	0	9	19,0	NBR	80	70	3	15-7
MV 1228/0	3/4	0	9	19,0	Viton	80	70	3	15-7
MV 1219/0	1	0	9	25,0	NBR	86	95	3	15-8
MV 1229/0	1	0	9	25,0	Viton	86	95	3	15-8
MV 1220/0	1 1/4	0	9	28,0	NBR	86	95	3	15-8
MV 1221/0	1 1/2	0	9	32,0	Viton	86	111	3	15-8

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie min.	Ciśnienie max.	NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
MV 1216 G/0	3/8	0	3	16,0	NBR	80	70	3	15-7
MV 1217 G/0	1/2	0	3	16,0	NBR	80	70	3	15-7



Typ 1



Typ 2



Typ 7



Typ 3



Typ 3



Typ 4



Typ 5

Elektrozawory typu 2/2

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 230 V,50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 2216	3/8	0	9	16,0	NBR	80	70	3	15-11
MV 2236	3/8	0	9	16,0	Viton	80	70	3	15-11
MV 2217	1/2	0	9	16,0	NBR	80	70	3	15-11
MV 2237	1/2	0	9	16,0	Viton	80	70	3	15-11
MV 2218	3/4	0	9	19,0	NBR	80	70	3	15-11
MV 2238	3/4	0	9	19,0	Viton	80	70	3	15-11

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 2216 G	3/8	0	9	16,0	NBR	80	70	3	15-11
MV 2217 G	1/2	0	9	16,0	NBR	80	70	3	15-11
MV 2218 G	3/4	0	9	19,0	NBR	80	70	3	15-11

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V,50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1216	3/8	0,35	14	16,0	NBR	75	70	3	15-4
MV 1226	3/8	0,35	14	16,0	Viton	75	70	3	15-4
MV 1217	1/2	0,35	14	16,0	NBR	75	70	3	15-4
MV 1227	1/2	0,35	14	16,0	Viton	75	70	3	15-4
MV 1218	3/4	0,35	9	19,0	NBR	75	71	3	15-4
MV 1228	3/4	0,35	9	19,0	Viton	75	71	3	15-4
MV 1219	1	0,35	9	25,0	NBR	75	95	4	15-5
MV 1229	1	0,35	9	25,0	Viton	75	95	4	15-5
MV 1220	1 1/4	0,35	9	28,0	NBR	75	95	4	15-5
MV 1230	1 1/4	0,35	9	28,0	Viton	75	95	4	15-5
MV 1221	1 1/2	0,35	9	32,0	NBR	75	111	4	15-5
MV 1231	1 1/2	0,35	9	32,0	Viton	75	111	4	15-5
MV 1222	2	0,35	9	44,0	NBR	75	129	5	15-6

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1216 G	3/8	0,35	9	16,0	NBR	80	70	3	15-4
MV 1226 G	3/8	0,35	9	16,0	Viton	80	70	3	15-4
MV 1217 G	1/2	0,35	9	16,0	NBR	80	70	3	15-4
MV 1227 G	1/2	0,35	9	16,0	Viton	80	70	3	15-4
MV 1218 G	3/4	0,35	7	19,0	NBR	80	71	3	15-4
MV 1228 G	3/4	0,35	7	19,0	Viton	80	71	3	15-4
MV 1219 G	1	0,35	9	25,0	NBR	80	95	4	15-5
MV 1229 G	1	0,35	9	25,0	Viton	80	95	4	15-5
MV 1220 G	1 1/4	0,35	9	28,0	NBR	80	95	4	15-5
MV 1230 G	1 1/4	0,35	9	28,0	Viton	80	95	4	15-5
MV 1221 G	1 1/2	0,35	9	32,0	NBR	80	111	4	15-5
MV 1231 G	1 1/2	0,35	9	32,0	Viton	80	111	4	15-5
MV 1222 G	2	0,35	3	44,0	NBR	80	129	5	15-6

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 230 V,50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 2219	1	0,35	9	25,0	NBR	86	52	4	15-12
MV 2239	1	0,35	9	25,0	Viton	86	52	4	15-12

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 2219 G	1	0,35	9	25,0	NBR	86	95	4	15-12

Elektrozawory typu 2/2

Dane techniczne

Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	Perbunan (NBR) lub Viton (FPM)
Przyłącze elektryczne:	ISO4400
Stopień ochrony:	IP65
Temperatura medium:	-10 °C do +90 °C (Perbunan) -10 °C do +140 °C (Viton)
Medium:	sprężone powietrze, gazy neutralne i inne media o niskiej lepkości.

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V,50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1311	1/8	0	18	2,3	Viton	41	30	1	15-40
MV 1312	1/8	0	6	2,3	Viton	41	30	1	15-40
MV 1313	1/8	0	14	2,5	Viton	54	40	2	15-41
MV 1314	1/8	0	10	3,0	Viton	54	40	2	15-41
MV 1315	1/4	0	14	2,5	Viton	54	40	2	15-42
MV 1316	1/4	0	10	3,0	Viton	54	40	2	15-42
MV 1317	1/4	0	5	4,5	Viton	54	40	2	15-42

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

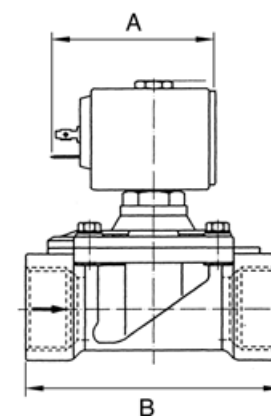
Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1321 G	1/8	0	8	2,3	Viton	41	30	1	15-40
MV 1322 G	1/8	0	9	2,5	Viton	54	40	2	15-41
MV 1324 G	1/8	0	6	3,0	Viton	54	40	2	15-41
MV 1325 G	1/4	0	9	2,5	Viton	54	40	2	15-42
MV 1326 G	1/4	0	6	3,0	Viton	54	40	2	15-42
MV 1327 G	1/4	0	2	4,5	Viton	54	40	2	15-42

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 230 V,50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1331	1/8	0	20	2,0	Viton	54	40	2	15-43
MV 1332	1/8	0	14	2,5	Viton	54	40	2	15-43
MV 1333	1/4	0	10	3,0	Viton	54	40	2	15-43
MV 1334	1/4	0	4	4,5	Viton	54	40	2	15-43

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1341 G	1/8	0	20	2,0	Viton	54	40	2	15-43
MV 1342 G	1/8	0	14	2,5	Viton	54	40	2	15-43
MV 1343 G	1/4	0	10	3,0	Viton	54	40	2	15-43
MV 1344 G	1/4	0	4	4,5	Viton	54	40	2	15-43

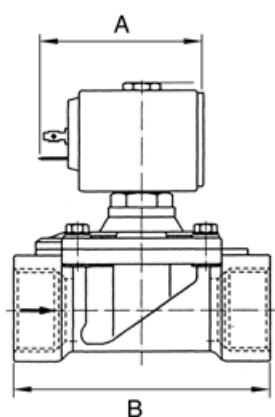


Typ 1



Typ 2

Typ 8



Typ 3



Typ 4

**Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz**

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1411	3/8	0	14	11,0	NBR/PA	54	56	8	15-44
MV 1412	1/2	0	14	16,0	NBR/PA	54	70	8	15-44
MV 1413	3/4	0	14	16,0	NBR/PA	54	70	8	15-44
MV 1414	1	0	12	25,0	NBR/PA	67	104	8	15-44
MV 1415	1	0	8	25,0	NBR/PA	54	104	8	15-44

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1411 G	3/8	0	14	11,0	NBR/PA	67	56	8	15-44
MV 1412 G	1/2	0	14	16,0	NBR/PA	67	70	8	15-44
MV 1413 G	3/4	0	14	16,0	NBR/PA	67	70	8	15-44
MV 1414 G	1	0	6	25,0	NBR/PA	67	104	8	15-44

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 HZ

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1351	3/8	0,1	20	12,0	Viton	54	50	3	15-45
MV 1352	3/8	0,1	20	12,0	NBR	54	50	3	15-45
MV 1353	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	15-46
MV 1354	3/8	0,2	16	13,0	Viton	54	60	4	15-46
MV 1355	3/8	0,2	12	13,0	NBR	40	60	5	15-47
MV 1356	3/8	0,2	12	13,0	Viton	40	60	5	15-47
MV 1357	1/2	0,1	20	12,0	Viton	54	50	3	15-45
MV 1358	1/2	0,1	20	12,0	NBR	54	50	3	15-45
MV 1359	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	15-46
MV 1360	1/2	0,2	16	13,0	Viton	54	66	4	15-46
MV 1361	1/2	0,2	12	13,0	NBR	40	66	5	15-47
MV 1362	1/2	0,2	12	13,0	Viton	40	66	5	15-47
MV 1363	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	15-48
MV 1364	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	15-48
MV 1365	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	15-48
MV 1366	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	15-48
MV 1367	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	15-48

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1361 G	3/8	0,1	10	12,0	Viton	54	50	3	15-45
MV 1362 G	3/8	0,1	10	12,0	NBR	54	50	3	15-45
MV 1363 G	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	15-46
MV 1364 G	3/8	0,2	16	13,0	Viton	54	60	4	15-46
MV 1365 G	3/8	0,2	12	13,0	NBR	40	60	5	15-47
MV 1366 G	3/8	0,2	12	13,0	Viton	40	60	5	15-47
MV 1367 G	1/2	0,1	10	12,0	Viton	54	50	3	15-45
MV 1368 G	1/2	0,1	10	12,0	NBR	54	50	3	15-45
MV 1369 G	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	15-46
MV 1370 G	1/2	0,2	16	13,0	Viton	54	66	4	15-46
MV 1371 G	1/2	0,2	12	13,0	NBR	40	66	5	15-47
MV 1372 G	1/2	0,2	12	13,0	Viton	40	66	5	15-47
MV 1373 G	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	15-48
MV 1374 G	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	15-48
MV 1375 G	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	15-48
MV 1376 G	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	15-48
MV 1377 G	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	15-48

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1381	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	15-50
MV 1382	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	15-50
MV 1383	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	15-51
MV 1384	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	15-51
MV 1385	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	15-51
MV 1386	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	15-51
MV 1387	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	15-51

Elektrozawór normalnie otwarty, napięcie 24 V

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 1391 G	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	15-50
MV 1392 G	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	15-50
MV 1393 G	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	15-51
MV 1394 G	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	15-51
MV 1395 G	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	15-51
MV 1396 G	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	15-51
MV 1397 G	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	15-51

Elektrozawory typu 2/2, serii „ECONO”

Zawory do sprężonego powietrza, neutralnych gazów oraz innych neutralnych mediów

Dane techniczne

Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał grzybka:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	NBR (Viton dla MV 1215-E)
Przylącze elektryczne:	ISO4400 (wtyczka Pg 11 P)
Stopień ochrony:	IP65
Temperatura medium:	-10 °C do +80 °C

Elektrozawór normalnie zamknięty, bezpośredniego działania, 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	A	B	Typ
		min.	max.				
MV 1214-E	G 1/8	0	16	2,0	77	32	1
MV 1215-E	G 1/4	0	12	2,5	60	30	2

Elektrozawór normalnie zamknięty, bezpośredniego działania, 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	A	B	Typ
		min.	max.				
MV 1214 G-E	G 1/8	0	16	2,0	77	32	1
MV 1215 G-E	G 1/4	0	4	2,5	60	30	2

Elektrozawór normalnie zamknięty, 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	A	B	Typ
		min.	max.				
MV 1216-E	G 3/8	0,5	13	13,0	67	66	3
MV 1217-E	G 1/2	0,5	13	13,0	67	66	3
MV 1218-E	G 3/4	0,5	13	20,0	67	75	3
MV 1219-E	G 1	0,5	13	25,0	67	96	3

Elektrozawór normalnie zamknięty, 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	A	B	Typ
		min.	max.				
MV 1216 G-E	G 3/8	0,5	13	13,0	67	66	3
MV 1217 G-E	G 1/2	0,5	13	13,0	67	66	3
MV 1218 G-E	G 3/4	0,5	13	20,0	67	75	3
MV 1219 G-E	G 1	0,5	13	25,0	67	96	3

Typ 5



Typ 6



Typ 1 MV 1214-E



Typ 2 MV 1215-E



Typ 3 MV 1219-E

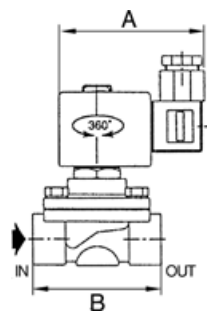


Typ 4 MV 1217 O-E





Typ 4 MV 1217/0-E



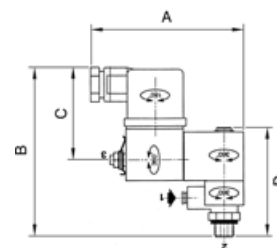
Typ 7



Typ 10



108.01



Elektrozawór normalnie zamknięty, bezpośredniego działania, 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	A	B	Typ
		min.	max.				
MV 1217/0-E	G 1/2	0	10	16,0	82	69	4
MV 1218/0-E	G 3/4	0	10	20,0	82	73	4

Elektrozawór normalnie zamknięty, bezpośredniego działania, 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	A	B	Typ
		min.	max.				
MV 1217 G/0-E	G 1/2	0	10	16,0	82	69	4

Elektrozawory typu 3/2

Dane techniczne

Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	Perbunan (NBR)
Przyłącze elektryczne:	ISO 4400
Stopień ochrony:	IP65

Elektrozawór 3/2 normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membra	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 3211	1/8	0,0	7,0	2,4	NBR	75	30	7	15-20
MV 3212	1/4	0,0	6,0	3,2	NBR	80	43	10	15-21

Elektrozawór 3/2 normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membra	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 3211 G	1/8	0,0	7,0	2,4	NBR	75	30	7	15-20
MV 3212 G	1/4	0,0	4,0	3,2	NBR	80	43	10	15-21

Elektrozawory typu 3/2 z przyłączem typu „banjo”

Kompaktowe elektrozawory 3/2 do bezpośredniego montażu na siłownikach.

Dane techniczne

Materiał korpusu:	Poliamid
Materiał uszczelnienia:	Perbunan (NBR)
Przyłącze elektryczne:	zgodne z francuskim standardem NFC79300
Ciśnienie robocze:	max. 10 bar
Temperatura medium:	max. 60 °C
Temperatura otoczenia:	max. 60 °C
Przyłącza:	port 1: przyłącze wtykowe pod wąż ø4 mm port 2: tabela

Elektrozawór

Nr katalogowy	Gwint	Napięcie	A	B	C	D	Karta katalogowa
108.01	1/8 zewn.	230/50	79	90	49	58	15-32
108.02	1/8 zewn.	24 DC	79	90	49	58	15-32

Elektrozawory typu 3/2 z uszczelnieniem vitonowym

Sterowany bezpośrednio, ze sprężyną powrotną, z możliwością ręcznego przesterowania. Przeznaczony do pracy w podciśnieniu.

Dane techniczne

Medium:	sprężone powietrze, gazy neutralne i nietoksyczne, nie nadaje się do cieczy!!!
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	Viton (FPM)
Przyłącze elektryczne:	ISO 4400
Stopień ochrony:	IP65
Temperatura medium:	-10 °C do +100 °C
Temperatura otoczenia:	-10 °C do +60 °C

Elektrozawór

Nr katalogowy	Gwint	Napięcie	Ciśnienie		A	B	karta katalogowa
			min	max			
107.11	1/8	230 VAC	0	15	58	33	15-26
107.12	1/8	24 VDC	0	15	58	33	15-26

Elektrozawory typu 2/2 ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

Materiał korpusu:	stal nierdzewna
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	Perbunan (NBR) lub Viton (FPM)
Przyłącze elektryczne:	ISO 4400
Stopień ochrony:	IP65
Temperatura medium:	max. +90 °C (Perbunan) max. +130 °C (Viton)
Medium:	sprężone powietrze, gazy neutralne i inne media o niskiej lepkości

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	karta katalogowa
		min.	max.						
MV 100 ES	1/8	0	20,0	2,4	NBR	80	30	1	15-17
MV 120 ES	1/8	0	20,0	2,4	Viton	80	30	1	15-17
MV 101 ES	1/4	0	12,0	4,0	NBR	85	45	1	15-18
MV 121 ES	1/4	0	12,0	4,0	Viton	85	45	1	15-18

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

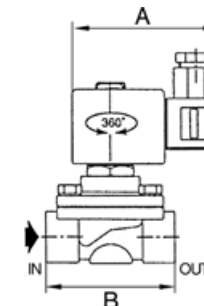
MV 100 ES-G	1/8	0	10,0	2,4	NBR	80	30	1	15-17
MV 120 ES-G	1/8	0	10,0	2,4	Viton	80	30	1	15-17
MV 101 ES-G	1/4	0	2,5	4,0	NBR	80	45	1	15-18
MV 121 ES-G	1/4	0	2,5	4,0	Viton	80	45	1	15-18

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

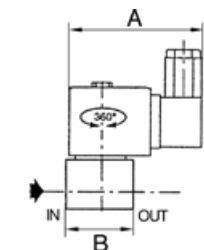
MV 102 ES	1/2	0	9,0	16,0	NBR	80	71	3	15-19
MV 122 ES	1/2	0	9,0	16,0	Viton	80	71	3	15-19
MV 103 ES	3/4	0	9,0	16,0	NBR	80	71	3	15-19

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24 V DC

MV 102 ES-G	1/2	0	3,0	16,0	NBR	80	71	3	15-19
MV 122 ES-G	1/2	0	3,0	16,0	Viton	80	71	3	15-19
MV 103 ES-G	3/4	0	3,0	16,0	NBR	80	71	3	15-19



107.12

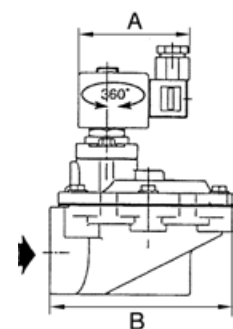


Typ 1



Typ 3

Zawory impulsowe



Typ 1



Typ 2

Opis działania

Przeznaczone do systemów otrzepywania filtrów.

Zawory tego typu nie są przeznaczone do standardowych zastosowań

Konstrukcja kątowna dla optymalizacji strumienia przepływu.

Pełen przełot zaworu w siedzisku.

Ekstremalnie szybkie otwarcie i zamknięcie zaworu.

Cicha praca dzięki wbudowanemu wewnętrznemu tłumikowi hałasu.

Prosty w serwisie i naprawach – możliwość szybkiej rozbiórki ponownego montażu.

Dane techniczne

Materiał korpusu:	aluminium
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Uszczelnienia:	Perbunan (NBR)
Membrana:	Typ 1 TPE (Hydrel) Typ 2 CR (Chloropren / Neopren)
Port wspomagania (typ 2):	G3/8 (MV 4213 i MV 4213 G) G3/4 (MV 4214 i MV 4214 G oraz MV 4215 i MV 4215 G)
Stopień ochrony:	IP65
Przyłącze elektryczne:	ISO4400
Temperatura medium:	max. +90 °C

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V,50-60 Hz

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 4211	3/4	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	15-14
MV 4212	1	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	15-14
MV 4213	1 1/2	0,35	8,5	52,0	NBR	80	130	2	15-15
MV 4214	2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	15-15
MV 4215	2 1/2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	15-15

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24V DC

Nr katalogowy	Gwint	Ciśnienie		NW	Membrana	A	B	Typ	Karta katalogowa
		min.	max.						
MV 4211 G	3/4	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	15-14
MV 4212 G	1	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	15-14
MV 4213 G	1 1/2	0,35	8,5	52,0	NBR	80	130	2	15-15
MV 4214 G	2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	15-15
MV 4215 G	2 1/2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	15-15

Notatki