

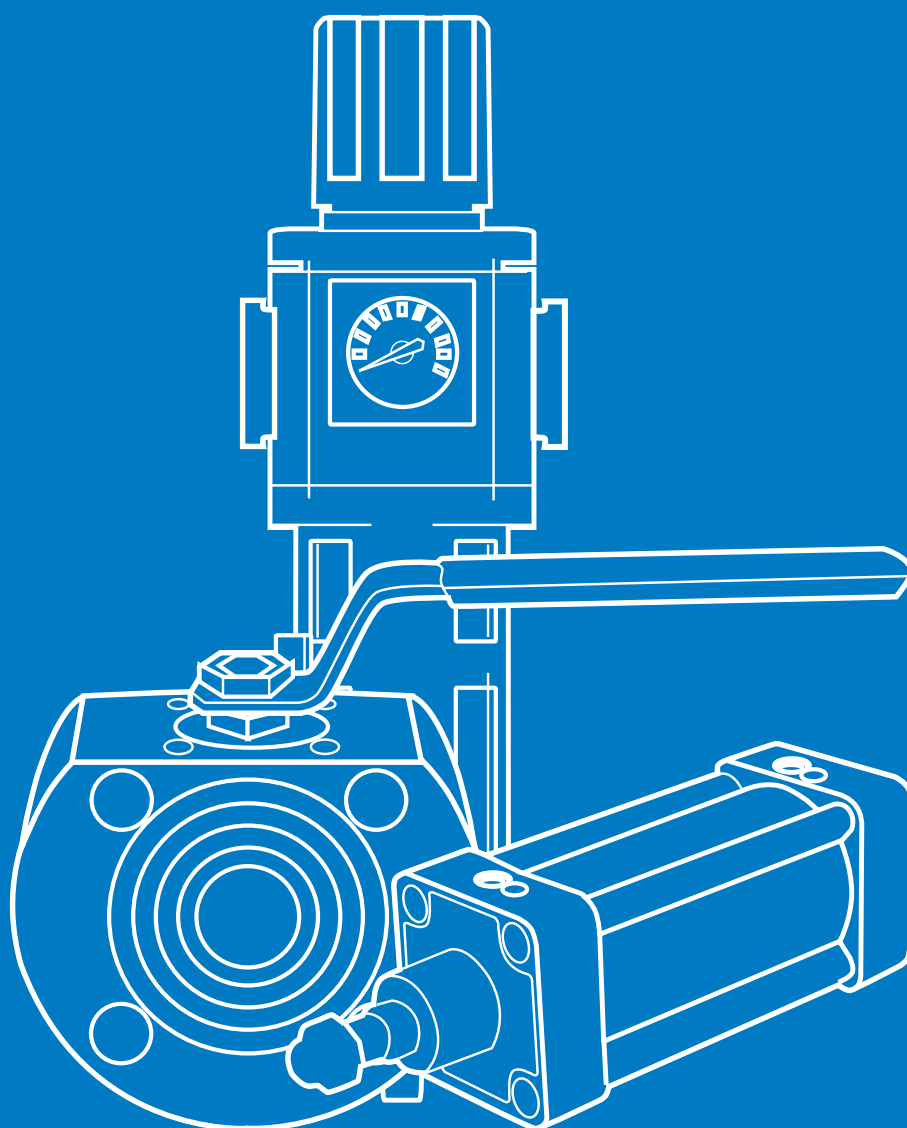
---

# flowmatik



GOTOWY DO DZIAŁANIA

---



**TOP SELLER**  
SELECTED BY

**Pneumat.**

---

• • • **Pneumat.** to synonim niezawodności, innowacyjności oraz elastyczności. Jako czołowy producent i dostawca pneumatyki od czterdziestu lat napędzamy świat przemysłu i sprawiamy, że nie stoi on w miejscu. Oferując sprawdzone rozwiązania oraz doradztwo techniczne, **wpieramy Państwa biznes.**

• • • **Jesteśmy dynamiczni i MOCNI W DZIAŁANIU.** Dzięki temu w sposób sprawny i natychmiastowy możemy reagować na niespodziewane sytuacje, **gwarantując bezpieczeństwo i optymalizację procesów produkcyjnych.**

• • • Bazując na wieloletnim doświadczeniu i wiedzy naszych ekspertów, a także znajomości potrzeb i wyzwań serwisowych, oferujemy Państwu linię **Flowmatik**. Tworzą ją specjalnie wyselekcjonowane:



produkty, które znajdują zastosowanie w wielu sytuacjach wymagających szybkiej reakcji i **gotowych rozwiązań**



**bestsellery sprzedażowe** i topowy asortyment w zakresie automatyki oraz pneumatyki przemysłowej



ekonomiczne i **optymalne kosztowo** rozwiązania



produkty **dostępne od ręki**, które możemy dostarczyć w ekspresowym terminie

• • • • • **Odkryj nową linię Flowmatik i bądź** • • •  
• • • • • **GOTOWY DO DZIAŁANIA** • • •

# SPIS TREŚCI

2



SIŁOWNIKI

8



OSPRZĘT  
DO SIŁOWNIKÓW

15



ARMATURA  
GWINTOWANA

26



ZŁĄCZA  
SERII BLUELINE

52



ZŁĄCZKI DO WĘŻY  
POM

56



SZYBKOZŁĄCZA

64



WĘŻE PNEUMATYCZNE  
I PRZEMYSŁOWE

70



ZAWORY FLOWMATIK

85



MANOMETRY  
FLOWMATIK

90



PRZYGOTOWANIE  
SPRĘŻONEGO POWIETRZA

98



BALANSERY  
FLOWMATIK

# SIŁOWNIKI FLOWMATIK

- 3



FDNM ISO6432  
z jednostronnym  
tłoczyskiem
- 4



FANM ISO6432  
z jednostronnym  
tłoczyskiem z amortyzacją
- 5



FNSKI ISO21287  
z jednostronnym tłoczyskiem  
z gwintem wewnętrznym
- 6



FNSKI - M  
wersja z gwintem  
zewnątrznym
- 6



FNSKI - AR wersja  
antyobrotowa
- 7



Flowmatik  
z jednostronnym  
tłoczyskiem

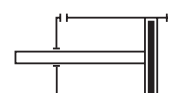
# SIŁOWNIKI FLOWMATIK

## Siłowniki Flowmatik FDNM ISO6432

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium [°C]:	od 0 do +40
Temperatura otoczenia [°C]:	od -20 do +80
Amortyzacja:	mechaniczna
Pokrywy:	stop aluminium
Tłoczek:	stal węglowa chromowana
Standard:	ISO6432
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienia:	tłoczek – NBR / tłok – NBR
Zakres średnic:	Ø8 do Ø25



FDNM#.#



### Siłowniki FDNM ISO6432 z jednostronnym tłoczyskiem

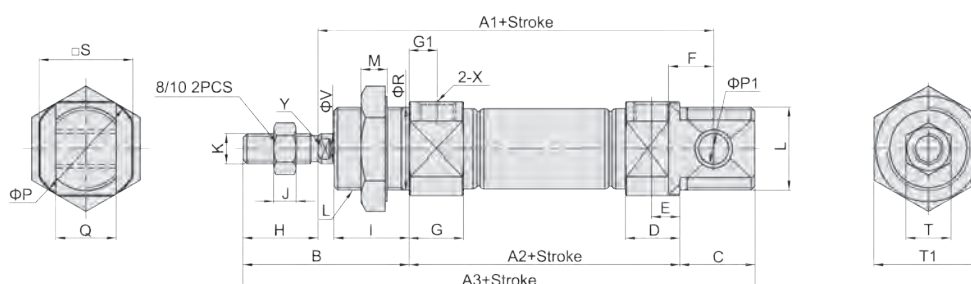


Tabela wymiarów dla siłowników FDNM ISO6432

Średnica	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	P	P1	R	T	T1	S	Q	V	x	Y
8	64	46	86	28	12	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3	M4×0,7	M12×1,25	7	17	4	12	7	17	15	8	4	M×50,8	-
10	64	46	86	28	12	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3	M4×0,7	M12×1,25	7	17	4	12	7	17	15	8	4	M×50,8	-
12	75	50	105	38	17	10	5	9	12	7	16	17	5	M6×1,0	M16×1,5	6	19,7	6	16	10	22	18,3	12	6	M×50,8	5
16	82	56	111	38	17	10,5	5,5	9	12,5	7	16	17	5	M6×1,0	M16×1,5	6	22	6	16	10	22	20	12	6	M×50,8	5
20	95	62	126	44	20	14,5	7,5	12	14,5	7,5	20	20	6	M8×1,25	M22×1,5	7	29	8	22	12	29	25	16	8	1/8"	6
25	104	65	137	50	22	16	8	12	16	8	22	22	6	M10×1,25	M22×1,5	7	33,5	8	22	17	29	30	16	10	1/8"	8

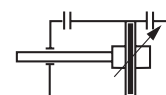
FDNM	#	.	#	Skok
<b>Średnica tłoka</b>				
8	008			
10	010			
12	012			
16	016			
20	020			
25	025			

# Siłowniki Flowmatik FANM ISO6432 z amortyzacją

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium [°C]:	od 0 do +40
Temperatura otoczenia [°C]:	od -od 20 do +80
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	stop aluminium
Tłoczek:	stal węglowa chromowana
Standard:	ISO6432
Tuleja:	stal nierdzewna AISI 304
Uszczelnienia:	tłoczek – NBR / tłoek – NBR
Zakres średnic:	Ø16 do Ø25



FANM#.#



## Siłowniki FANM ISO6432 z jednostronnym tłoczyskiem z amortyzacją

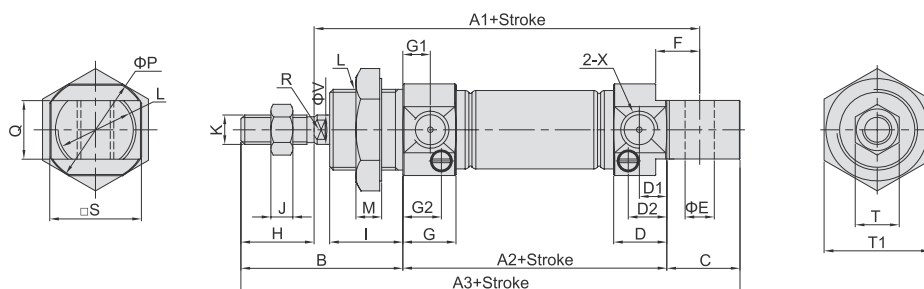


Tabela wymiarów dla siłowników FANM ISO6432

Średnica	A1	A2	A3	B	C	D	D1 [mm]	D2	E	F	G	G1	G2	H	I	J	K	L	M	P	R	T	T1	S	Q	V	X
16	82	56	111	38	17	12	6	9	6	9	12,5	7	9,5	16	17	5	M6×1,0	M16×1,5	6	22	5	10	22	20	12	6	M5X0,8
20	95	62	126	44	20	14,5	7,5	11	8	12	14,5	7,5	11	20	20	6	M8×1,25	M22×1,5	7	29	6	12	29	25	16	8	1/8"
25	104	65	137	50	22	16	8	12,5	8	12	16	8	12,5	22	22	6	M10×1,25	M22×1,5	7	33,5	8	17	29	30	16	10	1/8"

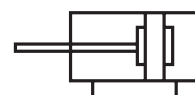
FAM		#	.	#	Skok
<b>Średnica tłoek</b>					
		16		016	
		20		020	
		25		025	

# Siłowniki Flowmatik FNSKI ISO21287

Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	niewymagane
Temperatura medium [°C]:	od 0 do +40
Temperatura otoczenia [°C]:	od -20 do +70
Materiał obudowy:	aluminium anodowane
Amortyzacja:	mechaniczna
Tłoczydło:	stal węglowa chromowana S45C
Profil:	aluminium anodowane
Standard:	ISO21287
Uszczelnienia:	NBR
Zakres średnic:	Ø12 do Ø125

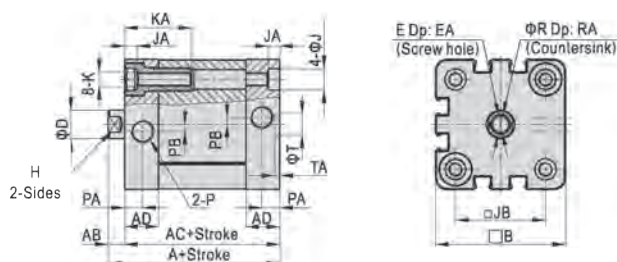


FNSKI#.#



## Siłowniki FNSKI ISO21287 z jednostronnym tłoczyskiem z gwintem wewnętrznym

Ø 12~ Ø 63



Ø 80~ Ø 125

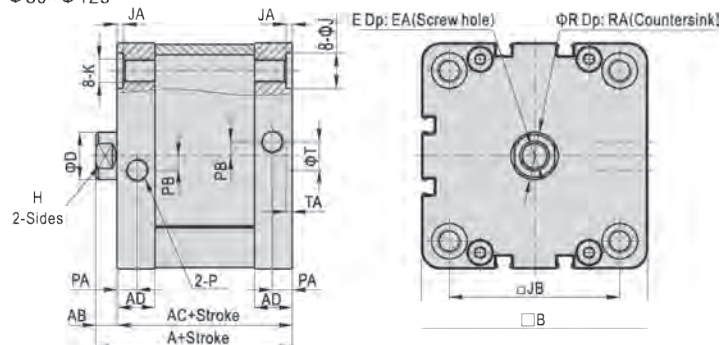


Tabela wymiarów dla siłowników FNSKI ISO21287

Średnica	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27,5	6	M3×0,5	8	5	6	3,5	16	M4×0,7	18,5	M5×0,8	5,5	2	3,5	1,5	9	2,1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0,7	10	7	6	3,5	18	M4×0,7	18,5	M5×0,8	5,5	2	4,5	1,5	9	2,1
20	43	6	37	10,5	35,5	10	M6×1,0	14	9	9	4,5	22	M5×0,8	23,5	M5×0,8	6	2	6,5	2,5	9	2,1
25	45	6	39	11	40	10	M6×1,0	14	9	9	4,5	26	M5×0,8	23,5	M5×0,8	6	2	6,5	2,5	9	2,1
32	51	7	44	14	49,5	12	M8×1,25	16	10	9	4,5	32,5	M6×1,0	28,5	G1/8	7,5	3	8,5	3,5	9	2,1
40	52,5	7	45,5	14,5	55	12	M8×1,25	16	10	9	4,5	38	M6×1,0	28,5	G1/8	7,5	3	8,5	3,5	9	2,1
50	53,5	8	45,5	14,5	65,5	16	M10×1,5	20	13	11	4,5	46,5	M8×1,25	30,5	G1/8	7,5	3	10,5	4,5	12	2,6
63	57	8	49	15	75,5	16	M10×1,5	20	13	11	4,5	56,5	M8×1,25	30,5	G1/8	7,5	4	10,5	4,5	12	2,6
80	63	9	54	16	95,5	20	M12×1,75	20	17	15	2,5	72	M10×1,5	-	G1/8	8,5	6	12,5	6	12	2,6
100	76	9	67	19	113,5	20	M12×1,75	20	17	15	2,5	89	M10×1,5	-	G1/8	10,5	7	12,5	6	12	2,6

FNSKI	#	.	#	Skok
<b>Średnica tłoka</b>				
12			012	
16			016	
20			020	
25			025	
32			032	
40			040	
50			050	
63			063	
80			080	
100			100	
125			125	

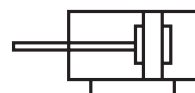
## Siłowniki FNSKI – M wersja z gwintem zewnętrznym

Średnica	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	15	6	M5×0,8	9	10	8	4	5
16	17	8	M6×1,0	11	12	10	5	7
20	22	10	M8×1,25	15	16	12	6	9
25	22	10	M8×1,25	15	16	12	6	9
32	26	12	M8×1,25	17	19	17	6	10
40	26	12	M10×1,25	17	19	17	6	10
50	30	16	M12×1,25	20	22	17	7	13
63	30	16	M12×1,25	20	22	17	7	13
80	37	20	M16×1,5	26	28	23	8	17
100	37	20	M16×1,5	26	28	23	8	17
125	51	25	M20×1,5	38	40	26	20	21

Pozostałe wymiary siłownika w tabelce wymiarów siłownika FNSKI (str. 4).



FNSKI#.#



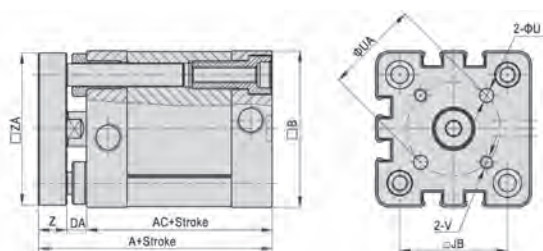
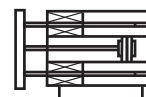
## Siłowniki FNSKI – AR wersja antyobrotowa

Średnica [mm]	A	AC	B	DA	JB	U	UA	V	Z	ZA
12	46	35	27,5	5	16	3	12	M3×0,5	6	26,5
16	46	35	30	5	18	3	14	M3×0,5	6	29
20	51	37	35,5	6	22	4	17	M4×0,7	8	34,5
25	53	39	40	6	26	5	22	M5×0,8	8	39
32	61	44	49,5	7	32,5	5	28	M5×0,8	10	48
40	62,5	45,5	55	7	38	5	33	M5×0,8	10	53,5
50	65,5	45,5	65,5	8	46,5	6	42	M6×1,0	12	64
63	69	49	75,5	8	56,5	6	50	M6×1,0	12	74
80	77	54	95,5	9	72	8	65	M8×1,25	14	94
100	90	67	113,5	9	89	10	80	M10×1,5	14	112

Pozostałe wymiary siłownika w tabelce wymiarów siłownika FNSKI (str. 4).



FNSKI#.#



FNSKI

#

.

#

AR z płytą antyobrotową

M z gwintem zewnętrznym

Skok

Średnica tłoka

12	012
16	016
20	020
25	025
32	032
40	040
50	050
63	063
80	080
100	100
125	125



# Siłowniki Flowmatik FMS (ISO 6431/15552)

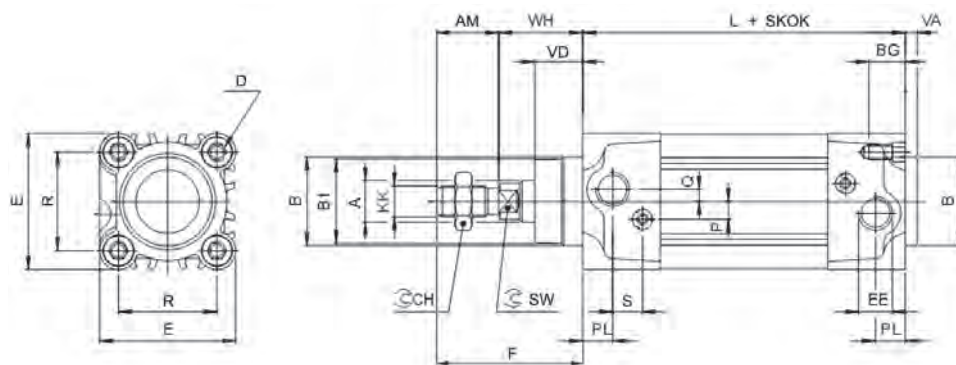
Ciśnienie pracy:	1-10 bar
Smarowanie:	wymagane
Temperatura medium [°C]:	od 0 do +40
Temperatura otoczenia [°C]:	od -30 do +80
Amortyzacja:	pneumatyczna
Pokrywy:	aluminium lakierowane
Tłoczek:	stal węglowa chromowana CK45 (opcja stal nierdzewna AISI 420)
Profil:	aluminium anodowane
Standard:	ISO 6431/15552
Uszczelnienia:	tłoczek – poliuretan / tłok – NBR
Zakres średnic:	Ø32 do Ø125



FMSI#.#





## Siłownik Flowmatik FMS z jednostronnym tłoczkim



Średnica	A	B	D	E	F	L	R	AM	BG	EE	KK	SW	VA	VD	WH	CH	B1	W	PL	S	P	Q
32	12	30	M6	46	48	94	32,5	22	16	G1/8	M10×1,25	10	4	16	26	17	28	6,5	10	10	6	4
40	16	35	M6	54	54	105	38	24	16	G1/4	M12×1,25	13	4	20	30	19	33	8	12	10	6	4
50	20	40	M8	65	69	106	46,5	32	18	G1/4	M16×1,5	17	4	25	37	24	38	13	14	10	6	6
63	20	45	M8	76	69	119	56,5	32	18	G3/8	M16×1,5	17	4	25	37	24	40	14	16	10	6	6
80	25	45	M10	94	86	134	72	40	23	G3/8	M20×1,5	22	5	33	46	26	43	12	18	12	10	7
100	25	55	M10	111	91	140	89	40	24	G1/2	M20×1,5	22	5	38	51	26	49	14	20	12	10	7
125	32	58	M12	135	119	160	110	54	25	G1/2	M27×2	27	6	45	65	41	54	20	25	10	12	8

FMS		#	.	#	.	#		
<b>Średnica tłoka</b>							<b>Magnes</b>	
32		032				00	wykonanie z magnesem (standard)	
40		040				01	wykonanie bez magnezu	
50		050					<b>Skok</b>	
63		063						
80		080						
100		100						
125		125						

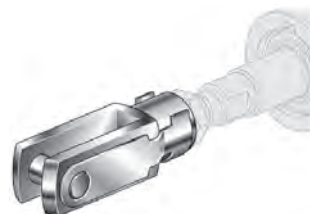
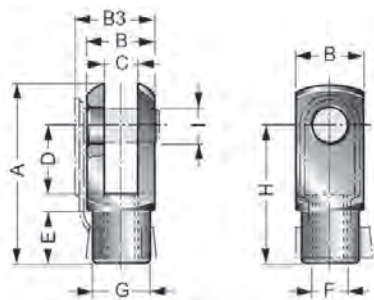
# OSPRZĘT DO SIŁOWNIKÓW

- 9  Końcówka widetkowa FS do siłowników FANM, FDNM, FMS, FNSKI
- 9  Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS do siłowników FDNM, FANM, FMS, FNSKI
- 10  Łapa P do siłowników z serii FANM i FDNM
- 10  Łapa XP do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 11  Kołnierz XFL do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 11  Widełki XCF (tyłne) do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 12  Ucho proste XCM do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 12  Ucho skośne kompletne XAS do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 13  Ucho proste kompletne XANL do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 13  Ucho skośne XASC do siłowników z serii FMS, FNSKI
- 14  Ucho proste z przegubem kulowym XCM-SN-AL do siłowników FMS, FNSKI
- 14  Sworzeń kompletny USC

# OSPRZĘT DO SIŁOWNIKÓW

## Osprzęt do siłowników serii FANM, FDNM, FMS, FNSKI

### Końcówka widetkowa FS do siłowników z serii FANM, FDNM, FMS, FNSKI

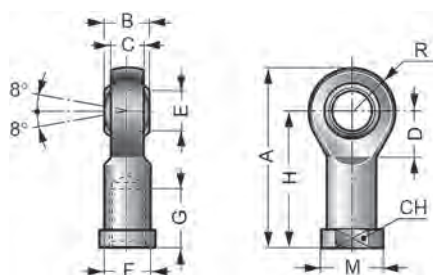


FS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	B3	C	CH	D	E	ØF	ØG	H	ØI [mm]
FS/008-010	8-10	21	8	11	4		8	6	M4	8	16	4
FS/012-016	12-16	31	12	16	6		12	9	M6	10	24	6
FS/020	20	42	16	22	8		16	12	M8	14	32	8
FS/025-032	25-32	52	20	26	10	1	20	15	M10×1,25	18	40	10
FS/040	40	62	24	32	12	2	24	18	M12×1,25	20	48	12
FS/050-063	50-63	83	32	40	16	3	32	24	M16×1,5	26	64	16
FS/080-100	80-100	105	40	48	20	5	40	30	M20×1,5	34	80	20
FS/125	125	148	55	-	30	7	54	38	M27×2	48	110	30

UWAGI: w komplecie końcówka widetkowa + sworzeń z zabezpieczeniem (klips)

### Końcówka prosta z przegubem kulowym SNS do siłowników z serii FDNM, FANM, FMS, FNSKI

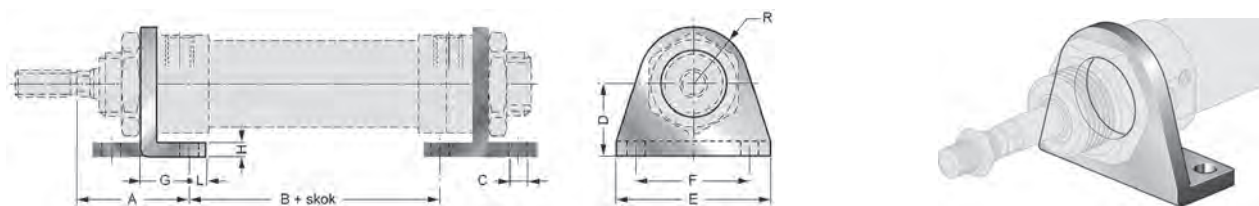


SNS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	C	CH	D	ØE	ØF	G	H	ØM	R
SNS/010	8-10	36	8	6	9	10	5	M4	10	27	11	-
SNS/012-016	12-16	40	9	6,8	11	10	6	M6	12	30	13	10
SNS/020	20	48	12	9	13	12	8	M8	16	36	16	12
SNS/025-032	25-32	57	14	10,5	17	15	10	M10×1,25	20	43	19	14
SNS/040	40	66	16	12	19	16	12	M12×1,25	22	50	22	16
SNS/050-063	50-63	85	21	15	22	26	22	M16×1,5	28	64	27	21
SNS/080-100	80-100	102	25	18	30	26	20	M20×1,5	33	77	34	25
SNS/125	125	145	37	25	41	7	30	M27×2	51	110	50	35

UWAGI: pakowane pojedynczo

## Łapa P do siłowników z serii FANM i FDNM

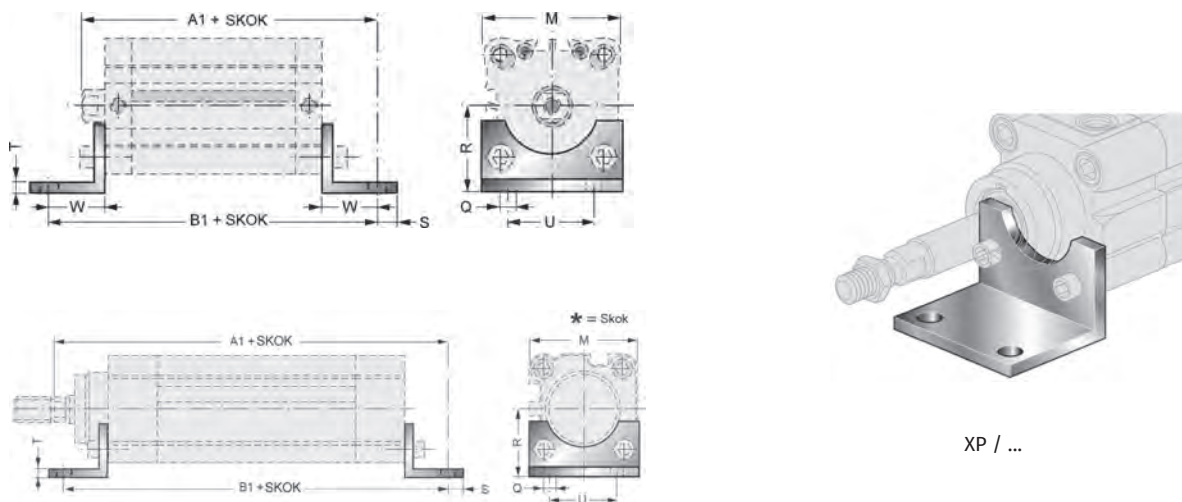


P / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	B	ØC	D	E	F	G	H	L	R	T
P/008-010	8-10	24	30	4,5	16	35	25	11	3	5	12	4
P/012-016	12-16	32	31-38	5,5	20	42	32	14	4	7	13	6
P/020-025	20-25	36-40	46-50	6,6	25	54	40	17	5	7	20	8

UWAGI: pakowane pojedynczo

## Łapa XP do siłowników z serii FMS, FNSKI

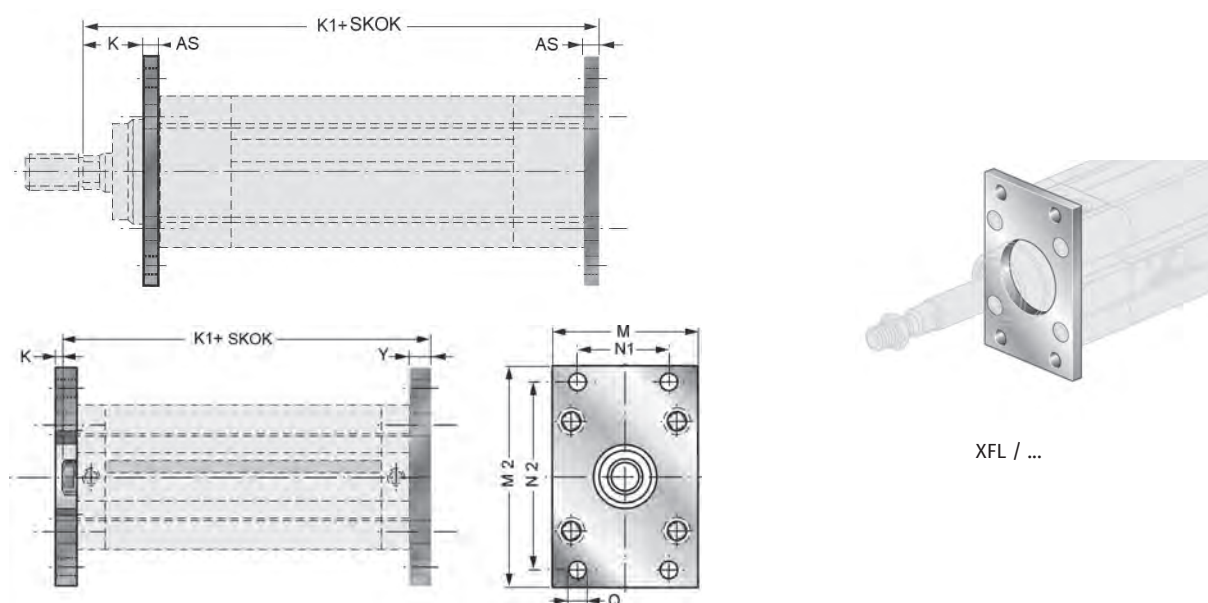


XP / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A1	B1	M	R	ØQ	S	T	U
XP/032	32	144	142	45	32	7	11	4	32
XP/040	40	163	161	52	36	9	15	4	36
XP/050	50	175	170	65	45	9	15	5	45
XP/063	63	190	185	75	50	9	15	5	50
XP/080	80	215	210	95	63	12	20	6	63
XP/100	100	230	220	115	71	14	25	6	75
XP/125	125	270	250	140	90	16	15	8	90

UWAGI: pakowane pojedynczo z 2 śrubami

## Kołnierz XFL do siłowników z serii FMS, FNSKI

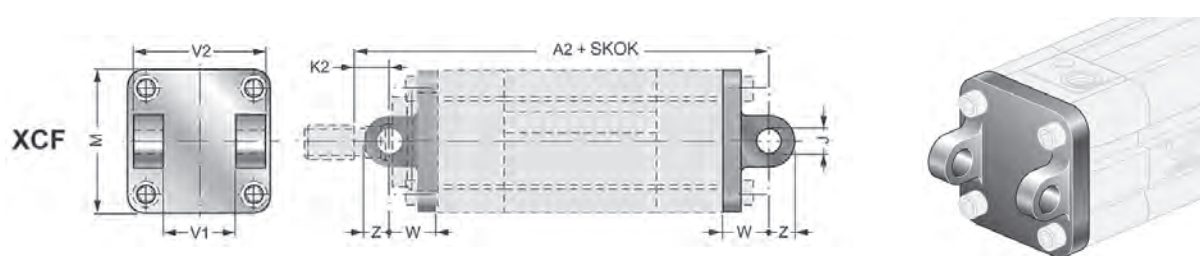


XFL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	K	K1	M	M2	N1	N2	ØQ	Y
XFL/032	32	16	130	45	80	32	64	7	10
XFL/040	40	20	145	52	90	36	72	9	10
XFL/050	50	25	155	65	110	45	90	9	12
XFL/063	63	25	170	75	120	50	100	9	12
XFL/080	80	30	190	95	150	63	126	12	16
XFL/100	100	35	205	115	170	75	150	14	16
XFL/125	125	45	245	140	205	90	180	16	20

UWAGI: pakowane pojedynczo z 4 śrubami

## Widetki XCF (tylne) do siłowników z serii FMS, FNSKI

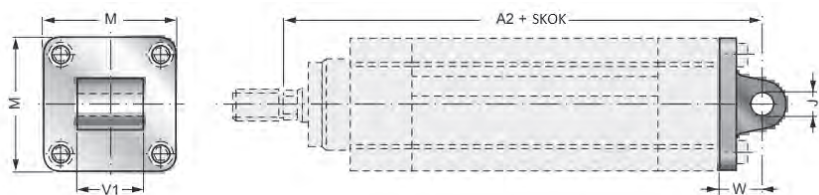


XCF / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	ØJ	K2	M	V1	V2	D	W	Z
XCF/032	32	142	10	4	45	26	45	30	22	11
XCF/040	40	160	12	5	52	28	52	35	25	13
XCF/050	50	170	12	10	65	32	60	40	27	13
XCF/063	63	190	16	5	75	40	70	45	32	17
XCF/080	80	210	16	10	95	50	90	45	36	17
XCF/100	100	230	20	10	115	60	110	55	41	21
XCF/125	125	275	25	15	140	70	130	-	50	26

UWAGI: w komplecie 4 śruby, sworzeń USC/... należy zamawiać oddzielnie

## Ucho proste XCM do siłowników z serii FMS, FNSKI

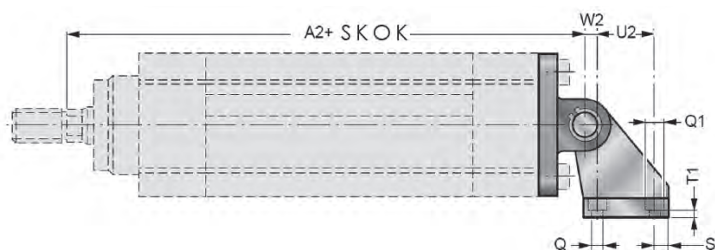
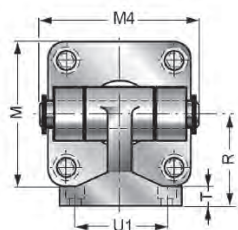


XCM / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	Øj	M	V1	W
XCM/032	32	142	10	47	26	22
XCM/040	40	160	12	54	28	25
XCM/050	50	170	12	66	32	27
XCM/063	63	190	16	78	40	32
XCM/080	80	210	16	98	50	36
XCM/100	100	230	20	115	60	41
XCM/125	125	275	25	140	70	50

UWAGI: w komplecie 4 śruby

## Ucho skośne kompletne XAS do siłowników z serii FMS, FNSKI

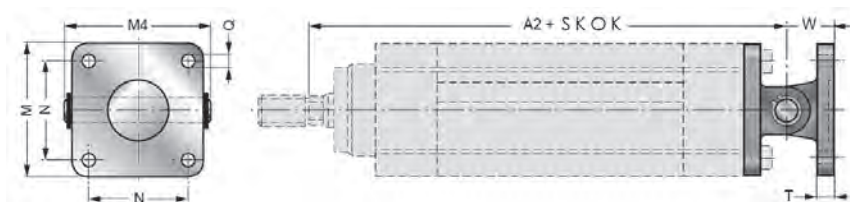


XAS / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	R	S	T	T1	ØQ	ØQ1	U1	U2	W2
XAS/032	32	142	45	54	32	6,5	8	6,5	7	11	38	18	3
XAS/040	40	160	52	63	36	6,5	10	8,5	7	11	41	22	2
XAS/050	50	170	65	71	45	7,5	12	10,5	9	15	50	30	3
XAS/063	63	190	75	81	50	7,5	14	12,5	9	15	52	35	2
XAS/080	80	210	95	101	63	10	14	11,5	11	18	66	40	7
XAS/100	100	230	115	123	71	10	17	14,5	11	18	76	50	5
XAS/125	125	275	140	124	90	-	20	17	13,5	20	94	60	-

UWAGI: w komplecie 4 śruby

## Ucho proste kompletne XANL do siłowników z serii FMS, FNSKI

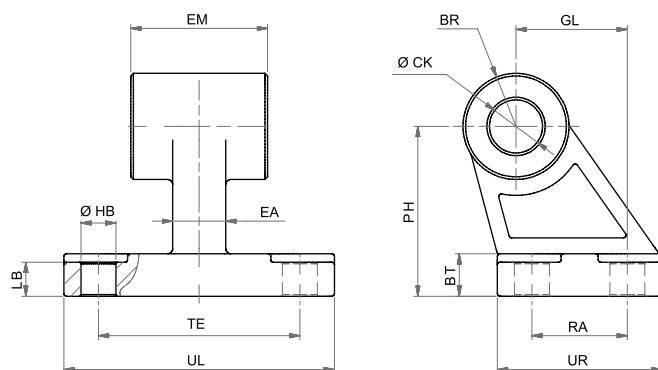


XANL / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	M	M4	N	T	ØQ	W
XANL/032	32	142	45	54	32,5	10	7	22
XANL/040	40	160	52	63	38	10	7	25
XANL/050	50	170	65	71	46,5	12	9	27
XANL/063	63	190	75	81	56,5	12	9	32
XANL/080	80	210	95	101	72	16	11	36
XANL/100	100	230	115	123	89	16	11	41
XANL/125	125	275	140	141	110	20	14	50

UWAGI: w komplecie 4 śruby

## Ucho skośne XASC do siłowników z serii FMS, FNSKI

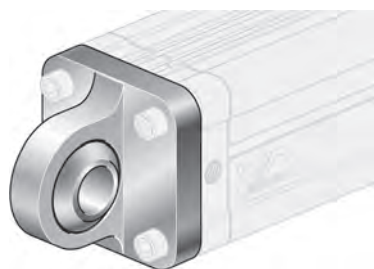
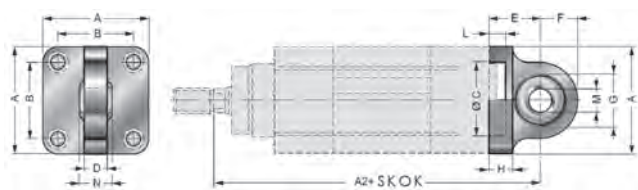


XASC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	BR	BT	ØCK	AE	EM	GL	LB	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR
XASC/032	32	10	8	10	10	26	21	6,4	6,6	32	18	38	51	31
XASC/040	40	11	10	12	15	28	24	8,4	6,6	36	22	41	54	35
XASC/050	50	13	12	12	16	31	33	10,4	9	45	30	50	65	45
XASC/063	63	15	14	16	16	40	37	12,4	9	50	35	52	67	50
XASC/080	80	15	14	16	20	50	47	11,5	11	63	40	66	86	60
XASC/100	100	19	17	20	20	60	55	15,5	11	71	50	76	96	70
XASC/125	125	22,5	20	25	30	70	70	16,8	14	90	60	94	124	90

UWAGI: w komplecie 4 śruby

## Ucho proste z przegubem kulowym XCM-SN-AL do siłowników z serii FMS, FNSKI



XCM-SN-AL/ ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A2	A	B	C	D	E	F	H	L	ØM	N	Q4
XCM-SN-AL/032	32	142	45	32,5	30	10	22	16	10	7	10	14	
XCM-SN-AL/040	40	160	52	38	35	12	25	19	10	7	12	16	
XCM-SN-AL/050	50	170	65	46,5	40	12	27	19	12	7	16	21	-
XCM-SN-AL/063	63	190	75	56,5	45	15	32	24	12	7	16	21	*
XCM-SN-AL/080	80	210	95	72	45	15	36	24	16	9	20	25	
XCM-SN-AL/100	100	230	115	89	55	18	41	30	16	9	20	25	
XCM-SN-AL/125	125	275	140	110	60	25	50	40	20	7	30	37	

UWAGI: w komplecie 4 śruby

## Sworzeń kompletny USC



USC / ...

Nr katalogowy	Średnica [mm]	A	ØB
USC/032	32	53	10
USC/040	40	60	12
USC/050	50	68	12
USC/063	63	78	16
USC/080	80	98	16
USC/100	100	118	20
USC/125	125	139	25

UWAGI: w komplecie 1 sworzeń i 2 pierścienie zabezpieczające



# ARMATURA GWINTOWANA

16		16		17		17		18	
	Nypel mosiężny, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany		Śrubunki mosiężne proste, gwint cylindryczny, PN 50 bar		Przedłużka, gwintzew. na gwintwew., mosiądz niklowany		Nypel redukcyjny, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany		Mufa mosiężna z gwintem cylindrycznym, mosiądz niklowany
18		19		19		20		20	
	Mufa redukcyjna gwintowana, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany		Redukcje mosiężne gwintowane, gwint cylindryczny, mosiądz		Redukcje nypłowe mosiężne, gwintzew. stożkowy BSPT, gwintwew. cylindryczny BSPP		5000 – kolano mosiężne niklowane ZZ		Kolanka mosiężne niklowane WW
20		20		21		21		21	
	Kolanka mosiężne niklowane WZ		Kolanka naścienne WW, mosiądz niklowany		Trójniki mosiężne niklowane T WWW		Trójniki mosiężne niklowane T ZZZ		Trójniki T ZWZ, mosiądz niklowany
21		22		22		22		22	
	Trójniki mosiężne T WZZ, mosiądz niklowany		Trójniki T WZW, mosiądz niklowany		Trójniki T WWZ, mosiądz niklowany		Trójniki mosiężne Y WZW, mosiądz niklowany		Trójniki mosiężne Y WWW, mosiądz niklowany
23		23		23		23		24	
	Czwórniki mosiężne gwintowane WWWW, mosiądz niklowany		Czwórniki mosiężne ZWWW, mosiądz niklowany		Czwórniki mosiężne ZZZZ, mosiądz niklowany		Czwórniki WWWW – kostki aluminiowe		Korki pod imbus, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany, o-ring
24		24		25		25			
	Korki z tłem sześciokątnym, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany/niklowany		Korki mini pod imbus, gwint stożkowy, mosiądz niklowany		Tłumiki hałasu stożkowe, spiek brązu/mosiądz		Tłumiki hałasu płaskie pod klucz, spiek brązu/mosiądz		

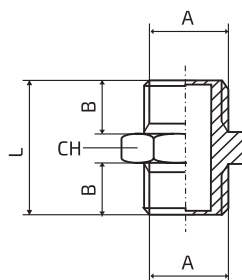
# ARMATURA GWINTOWANA

## Nyple

### Nyple mosiężne, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. +300

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	CH
2010 M5	120	11,5	4	M5	8
2010 1/8	150	16,5	6	1/8	14
2010 1/4	100	21	8	1/4	17
2010 3/8	75	23	9	3/8	19
2010 1/2	50	25,5	10	1/2	24
2010 3/4	85	29,5	12	3/4	30
2010 1	80	32	12	1	40



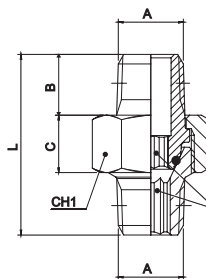
2010 1/4

## Śrubunki

Materiał:	mosiądz
Temperatura [°C]:	od -20 do +80
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 do +50

### Śrubunki mosiężne proste, gwint cylindryczny, PN 50 bar

Nr katalogowy	L	B	A	C	D	CH1	CH2	Opakowanie [szt.]
2060 1/8	27	9	1/8	8,5	7,5	15	5	25
2060 1/4	33,5	11,5	1/4	9,5	11	19	6	25
2060 3/8	36,5	13	3/8	10	11,5	22	8	10
2060 1/2	45	16	1/2	12	14	27	12	10
2060 3/4	54	18	3/4	17	16,5	36	14	5
2060 1	65	21,5	1	20	19	46	19	1



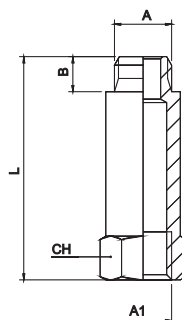
2060 1/8

# Przedłużki

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

## Przedłużka, gwint zewnętrzny na gwint wewnętrzny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	A1	CH	Opakowanie [szt.]
2070 1/8-1/8 22	150	22	6	1/8	1/8	14	25
2070 1/8-1/8 32	150	32	6	1/8	1/8	14	25
2070 1/8-1/8 42	150	42	6	1/8	1/8	14	25
2070 1/8-1/8 51	150	51	6	1/8	1/8	14	25
2070 1/4-1/4 28	100	28	8	1/4	1/4	17	25
2070 1/4-1/4 35	100	35	8	1/4	1/4	17	25
2070 1/4-1/4 51	100	51	8	1/4	1/4	17	25
2070 3/8-3/8-32	75	32	9	3/8	3/8	22	25
2070 1/2-1/2 35	50	35	10	1/2	1/2	26	25



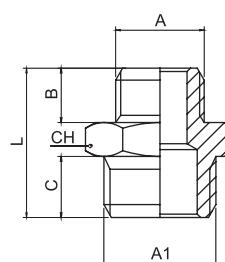
2070 1/8-1/8 22

# Nyple redukcyjne

## Nyple redukcyjne, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	A1	C	CH
2030 M5-1/8	150	14.5	4	M5	1/8	6	14
2030 1/8-1/4	100	19	6	1/8	1/4	8	17
2030 1/8-3/8	75	20	6	1/8	3/8	9	19
2030 1/4-3/8	75	22	8	1/4	3/8	9	19
2030 1/4-1/2	50	23.5	8	1/4	1/2	10	24
2030 3/8-1/2	50	24.5	9	3/8	1/2	10	24
2030 1/2-3/4	50	27.5	10	1/2	3/4	12	30



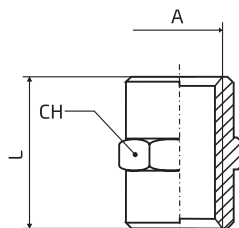
2020 1/8-1/4

# Mufy

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300
Medium:	moda, olej, sprężone powietrze

## Mufy mosiężne z gwintem cylindrycznym, mosiądz niklowany

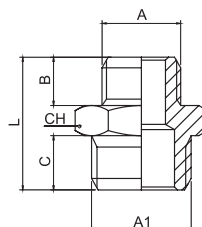
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	A	CH
3000 1/8	150	15	1/8	14
3000 1/4	100	22	1/4	17
3000 3/8	75	24	3/8	22
3000 1/2	50	30	1/2	26



3000 1/4

## Mufy redukcyjne gwintowane, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	A	A1	CH
3010 M5-1/8	150	13	M5	1/8	14
3010 1/8-1/4	100	19	1/8	1/4	17
3010 1/8-3/8	75	20	1/8	3/8	22
3010 1/8-1/2	50	24	1/8	1/2	24
3010 1/4-3/8	75	23	1/4	3/8	22
3010 1/4-1/2	50	25	1/4	1/2	24
3010 3/8-1/2	50	27.5	3/8	1/2	24
3010 1/2-3/4	50	30	1/2	3/4	30
3010 1/2-1	50	39	1/2	1	40
3010 3/4-1	80	41	3/4	1	40



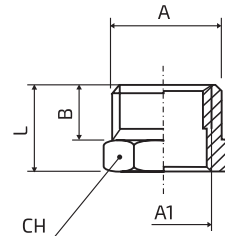
3010 M5-1/8

# Redukcje

## Redukcje mosiężne gwintowane, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. +300

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	A1	CH
2090 1/8-M5	150	10,5	6	1/8	M5	14
2090 1/4-1/8	100	13	8	1/4	1/8	17
2090 3/8-1/8	75	14	9	3/8	1/8	19
2090 3/8-1/4	75	14	9	3/8	1/4	19
2090 1/2-1/8	50	15,5	10	1/2	1/8	24
2090 1/2-1/4	50	15,5	10	1/2	1/4	24
2090 1/2-3/8	50	15,5	10	1/2	3/8	24

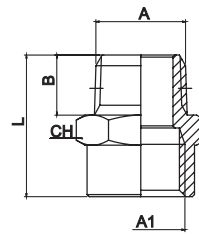


2090 3/8-1/4

## Redukcje nypłowe mosiężne, gwint zewnętrzny stożkowy BSPT, gwint wewnętrzny cylindryczny BSPP, mosiądz niklowany

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	A1	CH
2040 1/8-1/8	150	20	7,5	1/8	1/8	14
2040 1/8-1/4	100	22	7,5	1/8	1/4	17
2040 1/8-3/8	75	23	7,5	1/8	3/8	22
2040 1/4-1/4	100	26	11	1/4	1/4	17
2040 1/4-3/8	75	27	11	1/4	3/8	22
2040 1/4-1/2	50	30	11	1/4	1/2	26
2040 3/8-3/8	75	27,5	11,5	3/8	3/8	22
2040 3/8-1/2	50	30,5	11,5	3/8	1/2	26
2040 1/2-1/2	50	33	14	1/2	1/2	26
2040 1/2-3/4	50	35	14	1/2	3/4	32



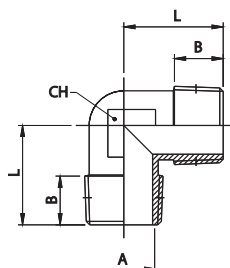
2040 1/8-1/8

# Kolanka

## 5000 – Kolano mosiężne niklowane ZZ

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	L	CH
5000 1/8	150	1/8	7,5	18	11
5000 1/4	100	1/4	11	24	13
5000 3/8	75	3/8	12	27	17
5000 1/2	50	1/2	14	29,5	20
5000 3/4	85	3/4	14,5	32	27
5000 1	80	1	16,8	39	30

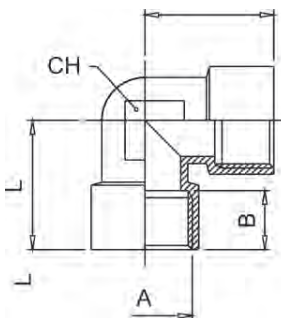


5000 1/8

## Kolanka mosiężne niklowane WW

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	L	CH
5010 1/8	150	1/8	8,5	21	11
5010 1/4	100	1/4	11	25,5	13
5010 3/8	75	3/8	11,5	28	17
5010 1/2	50	1/2	15	32	20

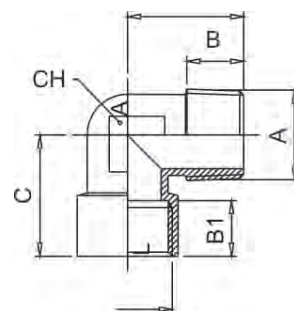


5010 1/4

## Kolanka mosiężne niklowane WZ

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

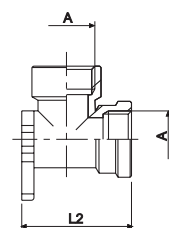
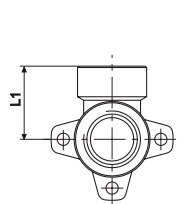
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	C	L	CH
5020 1/8	150	1/8	7,5	8,5	21	18	11
5020 1/4	100	1/4	11	11	25,5	24	13
5020 3/8	75	3/8	11,5	12	28	27	17
5020 1/2	50	1/2	14	15	32	29,5	20



5020 1/4

## Kolanka naścienne WW, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	L	L2	Opakowanie [szt.]
5050 1/2	50	1/2	27	40,5	10



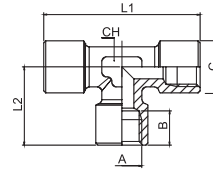
5050 1/2

# Trójniki

## Trójniki mosiężne niklowane T WWW

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	max. + 300

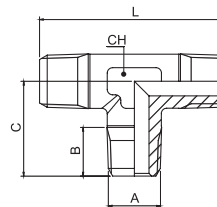
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	C	L	CH
4000 1/8	150	1/8	8,5	19,5	39	12
4000 1/4	100	1/4	11	24,5	49	13
4000 3/8	75	3/8	12	27	54	16
4000 1/2	50	1/2	15	32	64	20
4000 3/4	85	3/4	16,5	36,5	73	27
4000 1	80	1	19	45	90	30



4000 1/4

## Trójniki mosiężne niklowane T ZZZ

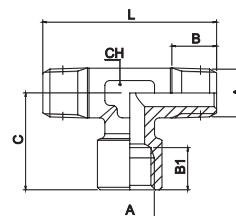
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	C	L	CH
4010 1/8	150	1/8	8	17,5	35	12
4010 1/4	100	1/4	11	23	46	13
4010 3/8	75	3/8	11,5	25,5	51,5	16
4010 1/2	50	1/2	14	29,5	59	20
4010 3/4	85	3/4	14,5	32	64	27
4010 1	80	1	16,8	39	78	30



4010 1/8

## Trójniki T ZWZ, mosiądz niklowany

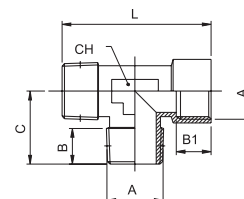
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	C	L	CH
4020 1/8	150	1/8	8	8,5	19,5	35	12
4020 1/4	100	1/4	11	11	24,5	46	13
4020 3/8	75	3/8	11,5	12	27	51	16
4020 1/2	50	1/2	14	15	32	59	20
4020 3/4	85	3/4	14,5	16,5	36,5	64	27
4020 1	80	1	16,8	19	45	78	30



4020 1/8

## Trójniki mosiężne T WZZ, mosiądz niklowany

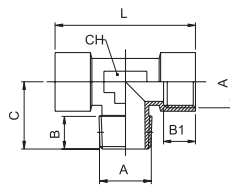
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	C	L	CH
4030 1/8	150	1/8	8	8,5	17,5	37	12
4030 1/4	100	1/4	11	11	23	47,5	13
4030 3/8	75	3/8	11,5	12	25,5	52,5	16
4030 1/2	50	1/2	14	15	29,5	61,5	20
4030 3/4	85	3/4	14,5	16,5	32	68,5	27
4030 1	80	1	16,8	19	39	84	30



4030 1/8

## Trójniki T WZW, mosiądz niklowany

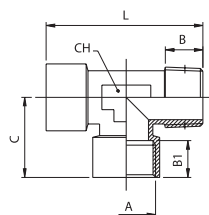
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	C	L	CH
4040 1/8	150	1/8	8	8,5	17,5	39	12
4040 1/4	100	1/4	11	11	23	49	13
4040 3/8	75	3/8	11,5	12	25,5	54	16
4040 1/2	50	1/2	14	15	29,5	64	20
4040 3/4	85	3/4	14,5	16,5	32	73	27
4040 1	80	1	16,8	19	39	90	30



4000 1/4

## Trójniki T WWZ, mosiądz niklowany

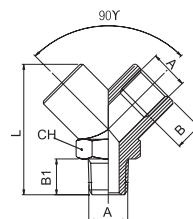
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	C	L	CH
4050 1/8	150	1/8	8	8,5	19,5	37	12
4050 1/4	100	1/4	11	11	24,5	47,5	13
4050 3/8	75	3/8	11,5	12	27	52,5	16
4050 1/2	50	1/2	14	15	32	61,5	20
4050 3/4	85	3/4	14,5	16,5	36,5	68,5	27
4050 1	80	1	16,8	19	45	84	30



4050 1/8

## Trójniki mosiężne Y WZW, mosiądz niklowany

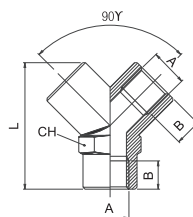
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	L	CH
6000 1/8	150	1/8	8,5	9	33	14
6000 1/4	100	1/4	11	11	37	17
6000 3/8	75	3/8	11,5	12,5	46	22
6000 1/2	50	1/2	14	16,5	58	26



6000 1/8

## Trójniki mosiężne Y WWW, mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	L	CH
6010 1/8	150	1/8	8,5	33	14
6010 1/4	100	1/4	11	37	17
6010 3/8	75	3/8	11,5	46	22
6010 1/2	50	1/2	14	58	26



6010 1/8



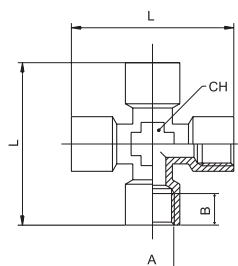
# Czwórniki

Temperatura [°C]:	max. + 300
-------------------	------------

## Czwórniki mosiężne gwintowane WWWW, mosiądz niklowany

Materiał:	Mosiądz niklowany
-----------	-------------------

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	L	CH
6020 1/8	150	1/8	8,5	39	11
6020 1/4	100	1/4	11	50	13
6020 3/8	75	3/8	12	56	17
6020 1/2	50	1/2	15	64	20

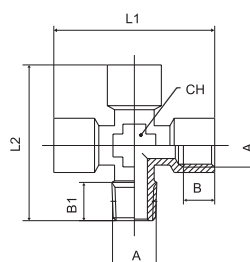


6020 1/8

## Czwórniki mosiężne ZWWW, mosiądz niklowany

Materiał:	Mosiądz niklowany
-----------	-------------------

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	B1	L1	L2	CH
6025 1/8	150	1/8	8,5	8	39	37	11
6025 1/4	100	1/4	11	11	50	48,5	13
6025 3/8	75	3/8	12	11,5	56	54	17
6025 1/2	50	1/2	15	14	64	61	20

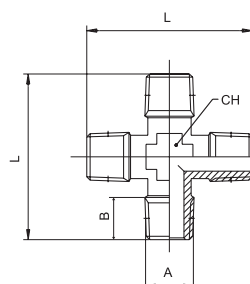


6025 1/8

## Czwórniki mosiężne ZZZZ, mosiądz niklowany

Materiał:	Mosiądz niklowany
-----------	-------------------

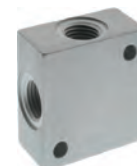
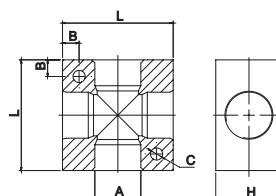
Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	L	CH
6030 1/8	150	1/8	8	35	11
6030 1/4	100	1/4	11	47	13
6030 3/8	75	3/8	11,5	52	17
6030 1/2	50	1/2	14	58	20



6030 1/8

## Czwórniki WWWW – kostki aluminiowe

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	A	B	C	L	H
6040 1/8	150	1/8	4,3	4,5	25	15
6040 1/4	100	1/4	6,5	5,5	40	20
6040 3/8	75	3/8	7,5	5,5	50	25
6040 1/2	50	1/2	7,5	5,5	50	30



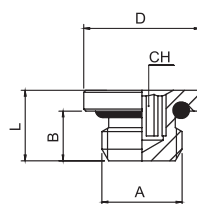
6040 1/8

# Korki

## Korki pod imbus, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany, o-ring

Materiał:	mosiądz niklowany
Temperatura [°C]:	od -20 do +80
Uszczelnienie:	NBR

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	D	CH
3015 M5	150	6	4	M5	8	2
3015 1/8	150	8,5	6	1/8	14	5
3015 1/4	100	11	8	1/4	17	6
3015 3/8	75	12,5	9	3/8	38	19
3015 1/2	50	13,5	10	1/2	25	10
3015 M8	50	8	5,4	M8×1	12	4
3015 M10	50	8,5	6	M10×1	14	5
3015 M12X1,25	50	11	8	M12×1,25	15	6
3015 3/4	85	15,5	11,1	3/4	34	17
3015 1	80	16	11,8	1	38	19

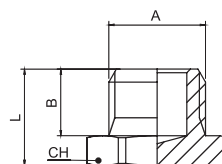


3015 1/4

## Korki z łbem sześciokątnym, gwint cylindryczny, mosiądz niklowany

Temperatura [°C]:	max. + 300
-------------------	------------

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	L	B	A	CH
3020 M5	150	8	4.5	M5	8
3020 1/8	150	10	6.5	1/8	14
3020 1/4	100	13	9	1/4	17
3020 3/8	75	13.5	9.5	3/8	19
3020 1/2	50	14.5	10	1/2	24
3020 3/4	85	16	11	3/4	30
3020 1	80	17	12	1	40

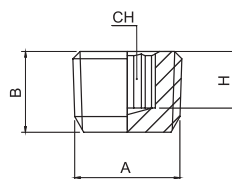


3020 1/8

## Korki mini pod imbus, gwint stożkowy, mosiądz niklowany

Temperatura [°C]:	max. + 300
-------------------	------------

Nr katalogowy	Maksymalne ciśnienie [bar]	B	A	H	CH
3025 1/8	150	7,5	1/8	5	5
3025 1/4	100	10	1/4	7	6
3025 3/8	75	11	3/8	7	8
3025 1/2	50	13	1/2	8	10



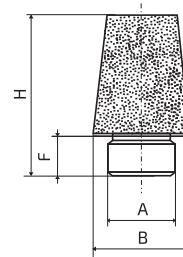
3030 1/4

# Tłumiki hałasu

## Tłumiki hałasu stożkowe, spiek brązu/mosiądz

Obudowa:	mosiądz
Materiał tłumiący:	spiek brązu

Nr katalogowy	Gwint	B	F	H
7000 1/8	G1/8	12,0	6	22
7000 1/4	G1/4	15	6	26
7000 3/8	G3/8	19	8,0	38,5
7000 1/2	G1/2	23	9	41

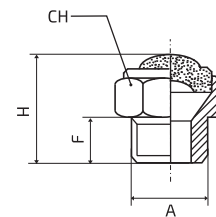


7000 1/4

## Tłumiki hałasu płaskie pod klucz, spiek brązu/mosiądz

Obudowa:	mosiądz
Materiał tłumiący:	spiek brązu

Nr katalogowy	Gwint	F	H	CH
7010 1/8	G1/8	6	13	13
7010 1/4	G1/4	8	17	16
7010 3/8	G3/8	7,5	17	19
7010 1/2	G1/2	10	19	24



7010 1/4

# ZŁĄCZA SERII BLUELINE

<p>27</p>  <p>Złączki wtykowe proste</p>	<p>28</p>  <p>Złączki wtykowe przelotowe</p>	<p>29</p>  <p>Kolanka wtykowe kątowe</p>	<p>30</p>  <p>Złącza wtykowe kątowe obrotowe</p>	<p>32</p>  <p>Złącza wtykowe kątowe 45°</p>
<p>33</p>  <p>Trójniki wtykowe T</p>	<p>36</p>  <p>Trójniki wtykowe Y</p>	<p>37</p>  <p>Czwórniki wtykowe</p>	<p>38</p>  <p>Złączki grodziowe</p>	<p>39</p>  <p>Rozdzielacze wtykowe</p>
<p>41</p>  <p>Złącza wtykowe kątowe banjo</p>	<p>43</p>  <p>Rozdzielacze wtykowe banjo</p>	<p>44</p>  <p>Trójniki wtykowe banjo</p>	<p>45</p>  <p>Złącza redukcyjne wtykowe</p>	<p>47</p>  <p>Zawory zatrzymujące wtykowe</p>
<p>48</p>  <p>Złącza blueLine do siłowników Flowmatik</p>	<p>49</p>  <p>Akcesoria</p>	<p>49</p>  <p>Zawory odcinające wtykowe</p>		

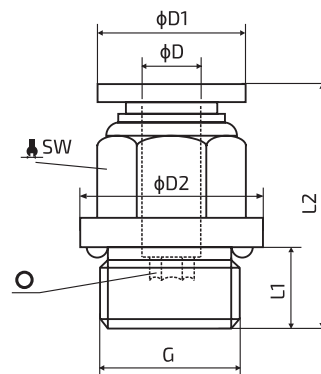
# ZŁĄCZA SERII BLUELINE

## Złącza wtykowe proste

### Złączki wtykowe proste z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
122.005-4	M5	4	3,5	20,3	10
122.006-4	M6	4	4	20,8	10
122.005-6	M5	6	3,5	21	12
122.006-6	M6	6	4	21	12
122.018-4	G1/8	4	5,5	19,5	10
122.018-6	G1/8	6	5,5	22	12
122.018-8	G1/8	8	5,5	25	14
122.018-10	G1/8	10	5,5	29	17
122.018-12	G1/8	12	5,5	30	21
122.014-4	G1/4	4	7,5	18,6	17
122.014-6	G1/4	6	7,5	22,5	17
122.014-8	G1/4	8	7,5	24	17
122.014-10	G1/4	10	7,5	30,5	17
122.014-12	G1/4	12	7,5	33	21
122.038-4	G3/8	4	10,5	19	17
122.038-6	G3/8	6	7,5	20,3	20
122.038-8	G3/8	8	7,5	20,5	20
122.038-10	G3/8	10	7,5	27	20
122.038-12	G3/8	12	7,5	28	21
122.038-14	G3/8	14	7,5	32,5	22
122.038-16	G3/8	16	7,5	35	24
122.038-15	G3/8	15	7,5	34,5	24
122.012-6	G1/2	6	10	23	24
122.012-8	G1/2	8	10	24	14
122.012-10	G1/2	10	10	30	17
122.012-12	G1/2	12	10	30,5	21
122.012-14	G1/2	14	10	30	24
122.012-15	G1/2	15	10	31,5	24
122.012-16	G1/2	16	10	37	24

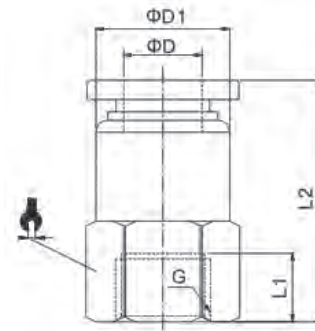


122.014-10

## Złączka wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
124.005-4	M5	4	5,5	21	10
124.006-4	M6	4	6	21,5	10
124.005-6	M5	6	5,5	21,5	12
124.006-6	M6	6	6	22	12
124.018-4	G1/8	4	8,5	24	14
124.018-6	G1/8	6	8,5	24,5	14
124.018-8	G1/8	8	8,5	26	14
124.018-10	G1/8	10	8,5	29,5	17
124.018-12	G1/8	12	8,5	31	21
124.014-4	G1/4	4	11	26,5	17
124.014-6	G1/4	6	11	27	17
124.014-8	G1/4	8	11	28,5	17
124.014-10	G1/4	10	11	32,7	17
124.014-12	G1/4	12	11	33,5	21
124.038-6	G3/8	6	12	28	21
124.038-8	G3/8	8	12	29,5	21
124.038-10	G3/8	10	12	33	21
124.038-12	G3/8	12	12	34,5	21
124.012-6	G1/2	6	14	30	24
124.012-8	G1/2	8	14	31,5	24
124.012-10	G1/2	10	14	35,7	24
124.012-12	G1/2	12	14	36,5	24



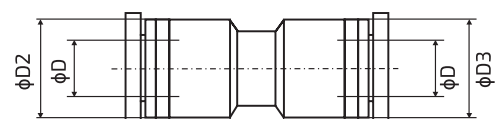
124.005-4

## Złącza wtykowe przelotowe

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT /mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

### Złączki wtykowe przelotowe

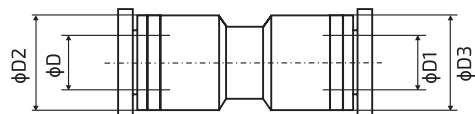
Nr katalogowy	Pod wąż	L	D1	D2	D3
135.004	4	34	4	11,5	11,5
135.006	6	35,5	6	13,5	13,5
135.008	8	39	8	15	15
135.010	10	48	10	19	19
135.012	12	49,2	10	21,5	19
135.014	14	48	14	23,5	23,5
135.016	16	64	16	26,5	26,5
135.015	15	64	15	26,5	26,5



135.008

## Złączki wtykowe przelotowe redukcyjne

Nr katalogowy	Pod wąż	L	D1	D2	D3
136.0604	6	34,5	4	13,5	11,5
136.0804	8	36,5	4	15	13,5
136.0806	8	36,5	6	15	13,5
136.1006	10	44	6	19	15
136.1008	10	48	8	19	15
136.1206	12	48	6	21,5	19
136.1208	12	48	8	21,5	19
136.1412	14	48	12	23,5	23,5
136.1210	12	49	10	21,5	19
136.1612	16	64	12	26,5	26,5
136.1614	16	64	14	26,5	26,5



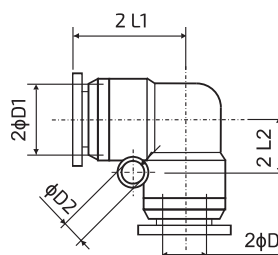
136.0806

## Kolanka wtykowe kątowe

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

### Kolanka wtykowe kątowe

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2	D1	D2
137.004	4	19,	7	11,5	3,2
137.006	6	19,2	8	13,5	3,2
137.008	8	22,5	10	15	3,2
137.010	10	27,8	12	19	4,2
137.012	12	29,5	13,5	21,5	4,2
137.014	14	30,5	-	23,5	-
137.015	15	33	-	26,5	-
137.016	16	33	-	26,5	-



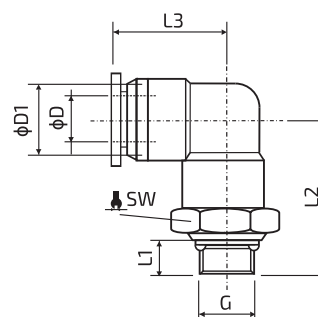
137.008

# Złącza wtykowe kątowe obrotowe

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/ mosiądz nikielowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

## Złączki wtykowe kątowe obrotowe z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	SW	D1
125.005-4	M5	4	3,5	21,3	19	10	11,5
125.005-6	M5	6	3,5	21,7	19,2	12	11,5
125.018-4	G1/8	4	5,5	24,3	19	14	11,5
125.018-6	G1/8	6	5,5	24,2	19,2	14	11,5
125.018-8	G1/8	8	5,5	27	22,5	14	11,5
125.018-10	G1/8	10	5,5	31,8	27,8	17	19
125.018-12	G1/8	12	5,5	33,5	29,5	21	21,5
125.014-4	G1/4	4	7,5	26,8	19	17	11,5
125.014-6	G1/4	6	7,5	26,7	19,2	17	13,5
125.014-8	G1/4	8	7,5	29,5	22,5	17	15
125.014-10	G1/4	10	7,5	34,3	27,8	17	19
125.014-12	G1/4	12	7,5	36	29,5	21	21,5
125.038-6	G3/8	6	7,5	27,2	19,2	20	13,5
125.038-8	G3/8	8	7,5	30	22,5	20	15
125.038-10	G3/8	10	7,5	34,3	27,8	20	19
125.038-12	G3/8	12	7,5	36	29,5	21	21,5
125.038-14	G3/8	14	7,5	39	30,5	22	23,5
125.038-16	G3/8	16	7,5	42,5	33	24	26,5
125.038-15	G3/8	15	7,5	42,5	33	24	26,5
125.012-6	G1/2	6	10	29,7	19,2	24	13,5
125.012-8	G1/2	8	10	32,5	22,5	24	15
125.012-10	G1/2	10	10	37,8	27,8	24	19
125.012-12	G1/2	12	10	39	29,5	24	21,5
125.012-14	G1/2	14	10	42,5	30,5	24	23,5
125.012-15	G1/2	15	10	44,5	33	24	26,5
125.012-16	G1/2	16	10	44,5	33	24	26,5

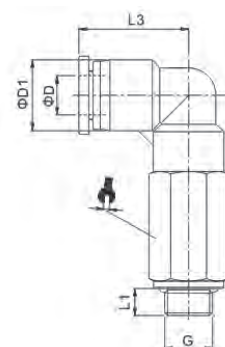


125.014-8



## Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem zewnętrznym (o-ring) długa

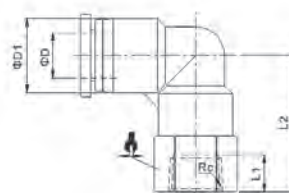
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
127.005-4	M5	4	3,5	33,3	10
127.018-4	R1/8	4	5,5	36,3	14
127.018-6	R1/8	6	5,5	37,7	14
127.005-6	M5	6	3,5	35	12
127.018-8	R1/8	8	5,5	42,3	14
127.018-10	R1/8	10	5,5	53,8	17
127.018-12	R1/8	12	5,5	56,5	21
127.014-4	R1/4	4	7,5	38,3	17
127.014-6	R1/4	6	7,5	40,2	17
127.014-8	R1/4	8	7,5	44,3	17
127.014-10	R1/4	10	7,5	54,3	17
127.014-12	R1/4	12	7,5	59	21
127.038-6	R3/8	6	7,5	41,7	20
127.038-8	R3/8	8	7,5	46	20
127.038-10	R3/8	10	7,5	54,3	20
127.038-12	R3/8	12	7,5	59,5	21
127.038-16	R3/8	13	7,5	66,4	22
127.012-6	R1/2	6	10	45,7	24
127.012-8	R1/2	8	10	48,3	24
127.012-10	R1/2	10	10	57,8	24
127.012-12	R1/2	12	10	62,5	24
127.012-16	R1/2	16	10	69,7	26



127.018-4

## Złączka wtykowa kątowa obrotowa z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
168.005-4	M5	4	17,5	18,5	10
168.006-4	M6	4	6	20	10
168.005-6	M5	6	19	19,7	12
168.006-6	M6	6	6	19,7	12
168.018-4	R1/8	4	17,7	23	14
168.018-6	R1/8	6	18,7	24,4	14
168.018-8	R1/8	8	22,5	27,3	14
168.018-10	G1/8	10	27,2	27,3	17
168.014-4	R1/4	4	17,5	26	17
168.014-6	R1/4	6	18,7	27	17
168.014-8	R1/4	8	22,5	30,3	17
168.014-10	R1/4	10	27,2	34,3	17
168.014-12	R1/4	12	29,3	37	21
168.038-6	R3/8	6	18,7	28,7	21
168.038-8	R3/8	8	22,5	32	21
168.038-10	R3/8	10	27,2	36,3	21
168.038-12	R3/8	12	29,3	38	21
168.038-16	G3/8	16	32,5	40,5	24
168.012-6	G1/2	6	18,7	34,2	24
168.012-8	G1/2	8	22,5	34,3	24
168.012-10	R1/2	10	27,2	38,8	24
168.012-12	R1/2	12	29,3	40,5	24
168.012-16	G1/2	16	32,5	43	24



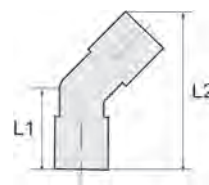
168.005-4

# Złącza wtykowe kątowe 45°

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

## Złączka wtykowa kąтова 45° z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
167.018-4	G1/8	4	23	39	14
167.018-6	G1/8	6	24	42	14
167.018-8	G1/8	8	28	48	14
167.018-10	G1/8	10	5,5	33,5	17
167.018-12	G1/8	12	5,5	36	21
167.014-4	G1/4	4	7,5	28	17
167.014-6	G1/4	6	27	45	17
167.014-8	G1/4	8	30	50	17
167.014-10	G1/4	10	32	55	17
167.014-12	G1/4	12	35	62	21
167.038-4	G3/8	4	7,5	28,5	20
167.038-6	G3/8	6	7,5	28,5	20
167.038-8	G3/8	8	31	52	20
167.038-10	G3/8	10	33	57	20
167.038-12	G3/8	12	36	63	21
167.012-6	G1/2	6	10	31	24
167.012-8	G1/2	8	35	55	24
167.012-10	G1/2	10	37	60	24
167.012-12	G1/2	12	39	66	24



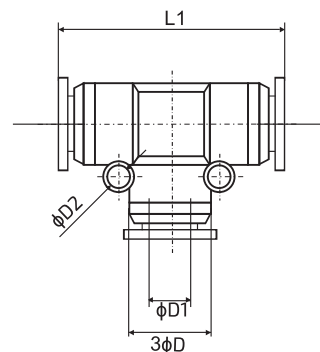
167.018-4

# Trójniki wtykowe T

## Trójniki wtykowe T

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

Nr katalogowy	Pod wąż	L1
138.004	4	18,5
138.006	6	19,3
138.008	8	23
138.010	10	28,3
138.012	12	29,6
138.014	14	29,5
138.016	16	32
138.015	15	32

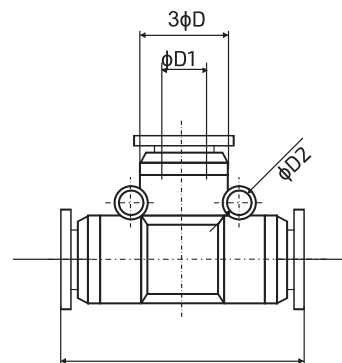


138.008

## Trójnik wtykowy T redukcyjny

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz niklowany
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

Nr katalogowy	Pod wąż	L1
138.0406	2×4, 1×6	19
138.0604	2×6, 1×4	19
138.0608	2×6, 1×8	23
138.0806	2×8, 1×6	22,3
138.0810	2×8, 1×10	28
138.1006	2×10, 1×6	26,1
138.1008	2×10, 1×8	27,8
138.1012	2×10, 1×12	29
138.1208	2×12, 1×8	29,5
138.1210	2×12, 1×10	29,5
138.0804	2×8, 1×4	22
138.1412	2×14, 1×12	59
138.1612	2×16, 1×12	32

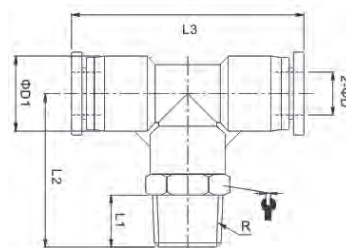


138.0406

## Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT /mosiądz nikielowany
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	SW	D1
131.005-4	M5	4	3,5	22,5	38	10	11,5
131.005-6	M5	6	3,5	23,2	39	12	13,5
131.018-4	G1/8	4	5,5	25,5	38	14	13,5
131.018-6	G1/8	6	5,5	26,7	39	14	13,5
131.018-8	G1/8	8	5,5	29	45	14	15
131.018-12	G1/8	12	5,5	36	59	21	21,5
131.014-4	G1/4	4	7,5	28	38	17	11,5
131.014-6	G1/4	6	7,5	28,2	39	17	13,5
131.014-8	G1/4	8	7,5	31,5	45	17	15
131.014-10	G1/4	10	7,5	37	57	17	19
131.014-12	G1/4	12	7,5	38,5	59	21	21,5
131.038-4	G3/8	4	7,5	28,5	38	20	11,5
131.038-6	G3/8	6	7,5	28,7	39	20	13,5
131.038-8	G3/8	8	7,5	32	45	20	15
131.038-10	G3/8	10	7,5	37	57	20	19
131.038-12	G3/8	12	7,5	38,5	59	21	21,5
131.038-15	G3/8	15	7,5	42,5	66	24	26,5
131.038-16	G3/8	16	7,5	42,5	66	24	26,5
131.012-6	G1/2	6	10	31,2	39	24	13,5
131.012-8	G1/2	8	10	34,5	45	24	15
131.012-10	G1/2	10	10	40,5	57	24	19
131.012-12	G1/2	12	10	41,5	59	24	21,5
131.012-16	G1/2	16	10	44,5	66	24	26,5

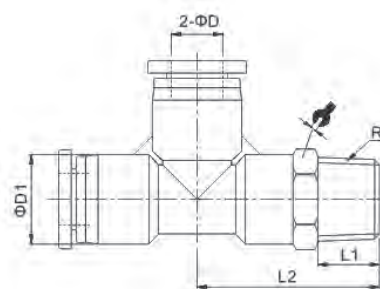


131.005-4

## Trójnik wtykowy T obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring) z boku

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT /mosiądz nikielowany
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

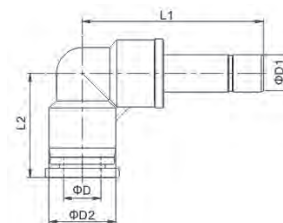
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
129.005-4	M5	4	17,5	33,5	10
129.005-6	M5	6	19	36,7	12
129.018-4	G1/8	4	17,7	35,5	14
129.018-6	G1/8	6	19,3	39,2	14
129.018-8	G1/8	8	22,8	44,3	14
129.018-10	G1/8	10	27,6	54,3	17
129.018-12	G1/8	12	29,6	60,5	27
129.014-4	G1/4	4	17,7	39	17
129.014-6	G1/4	6	19,3	42,2	17
129.014-8	G1/4	8	22,8	46,8	17
129.014-10	G1/4	10	27,6	56,3	17
129.014-12	G1/4	12	29,6	61,5	21
129.038-6	G3/8	6	19,3	43,7	20
129.038-8	G3/8	8	22,8	48,4	20
129.038-10	G3/8	10	27,6	57,3	20
129.038-12	G3/8	12	29,6	62,5	21
129.038-14	G3/8	14	7,5	39,5	22
129.038-15	G3/8	15	7,5	42,5	24
129.038-16	G3/8	16	33	72,5	24
129.012-6	G1/2	6	19,3	46,2	24
129.012-8	G1/2	8	22,8	50,8	24
129.012-10	G1/2	10	27,6	60,8	24
129.012-12	G1/2	12	29,6	65,5	24
129.012-15	G1/2	15	10	44	24
129.012-16	G1/2	16	33	76	24



129.005-4

## Trójnik wtykowy typu T przelotowy

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2	L3	L4	D	D1	D2	D3	D4
294.004-K	4	19	35	54	19	4	4	4	11,5	11,5
294.006-K	6	19	35,8	55	19,2	6	6	6	13,5	13,5
294.008-K	8	20,5	40,5	63	22,5	8	8	8	15	15
294.010-K	10	24,5	49,5	77,3	27,8	10	10	10	19	19
294.012-K	12	26	52	81,5	29,5	12	12	12	21,5	21,5
294.0604-K	6	19	35,8	55	19,2	6	6	4	13,5	13,5
294.0806-K	8	20,5	40,5	63	22,5	8	8	6	15	15
294.1008-K	10	24,5	49,5	77,3	27,8	10	10	8	19	19
294.1210-K	12	26	52	81,5	29,5	12	12	10	21,5	21,5

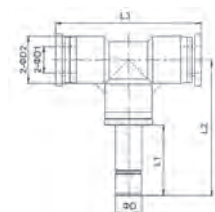


294.004-K

## Trójnik wtykowy T z wydłużonym gwintem

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz nikielowany
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2	L3	D	D1	D2
293.004-K	4	19	35	38	4	4	11,5
293.006-K	6	19	35,8	39	6	6	13,5
293.008-K	8	20,5	40,5	45	8	8	15
293.010-K	10	24,5	49,5	57	10	10	19
293.012-K	12	26	52	59	12	12	21,5
293.0604-K	4	19	35,3	38	6	4	11,5
293.0806-K	6	20,5	37,5	39	8	6	13,5
293.1008-K	8	24,5	43,5	45	10	8	15
293.1210-K	10	26	51	57	12	10	19



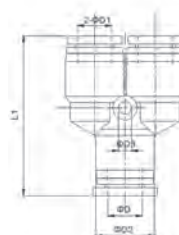
293.004-K

## Trójniki wtykowe Y

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz nikielowane
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

### Trójnik wtykowy Y

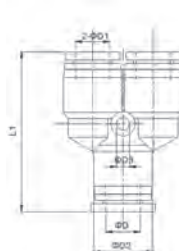
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
140.004	4	35,5
140.006	6	37,1
140.008	8	40,4
140.010	10	49,7
140.012	12	53,2
140.016	16	58,5



140.004

### Trójnik wtykowy Y redukcyjny

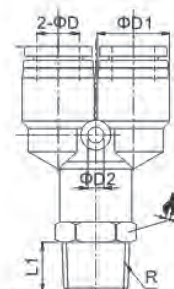
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
141.006	1×6, 2×4	36,8
141.008	1×8, 2×6	39,9
141.1006	1×10, 2×6	39,8
141.010	1×10, 2×8	49,2
141.012	1×12, 2×10	52,9



140.004

## Trójnik wtykowy Y obrotowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
133.005-4	M5	4	35,5	10
133.005-6	M5	6	37	12
133.018-4	G1/8	4	35,5	14
133.018-6	G1/8	6	39,2	14
133.018-8	G1/8	8	44,3	14
133.018-10	G1/8	10	55,7	17
133.018-12	G1/8	12	58,5	21
133.014-4	G1/4	4	39	17
133.014-6	G1/4	6	42,2	17
133.014-8	G1/4	8	46,8	17
133.014-10	G1/4	10	56,3	17
133.014-12	G1/4	12	61,5	21
133.038-4	G3/8	4	7,5	20
133.038-6	G3/8	6	43,7	20
133.038-8	G3/8	8	48,4	20
133.038-10	G3/8	10	57,3	20
133.038-12	G3/8	12	62,5	21
133.038-16	G3/8	16	68,5	24
133.012-6	G1/2	6	46,2	24
133.012-8	G1/2	8	50,8	24
133.012-10	G1/2	10	60,8	24
133.012-12	G1/2	12	65,5	24
133.012-16	G1/2	16	72,5	24



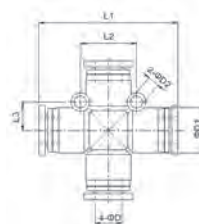
133.005-4

## Czwórnik wtykowy

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz nikielowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

### Czwórnik wtykowy

Nr katalogowy	Pod wąż	L1
139.004	4	17,5
139.006	6	19,3
139.008	8	23
139.010	10	28,3
139.012	12	29,6



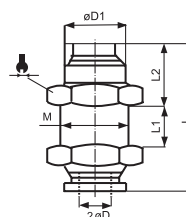
139.004

# Złączki grodziowe

## Złączki grodziowe wtykowe proste

Medium: sprężone	powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz niklowane
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

Nr katalogowy	Gwint M	Pod wąż	L	L1	L2	SW
149.004	M12x1	4	30,5	9,5	10	14
149.006	M14x1	6	31	7,5	10,6	17
149.008	M16x1	8	34,5	6,5	12	19
149.010	M20x1	10	41,5	11,5	12	24
149.012	M22x1	12	44,5	12,5	13,5	27
149.016	M26x1	16	48	16	13,5	29
149.014	M24x1	14	45	14	12,5	27



149.004

## Złączka grodziowa wtykowa prosta z gwintem wewnętrznym

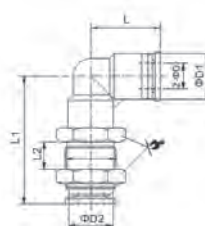
Nr katalogowy	Gwint nakrętki	Gwint	Pod wąż	L	L1	L2	D1
151.018-4	M12x1,0	Rc1/8	4	24	8,5	6	10
151.018-10	M20x1	Rc1/8	10	30	8,5	9,5	17
151.018-12	M22x1	Rc1/8	12	31,5	8,5	10	20
151.018-6	M14x1,0	Rc1/8	6	24,8	8,5	7	12
151.018-8	M16x1,0	Rc1/8	8	26,5	8,5	7,5	14
151.014-6	M14x1,0	Rc1/4	6	29,5	11	7	12
151.014-8	M16x1,0	Rc1/4	8	32	11	7,5	14
151.014-4	M12x1	Rc1/4	4	26,5	11	6	10
151.014-10	M20x1,0	Rc1/4	10	32,5	11	9,5	17
151.014-12	M22x1,0	Rc1/4	12	34	11	10	20
151.038-6	M14x1	Rc3/8	6	30,5	12	7	12
151.038-10	M20x1,0	Rc3/8	10	34	12	9,5	17
151.038-12	M22x1,0	Rc3/8	12	35	12	10	20
151.012-6	M14x1	Rc1/2	6	33	14	7	12
151.012-8	M16x1	Rc1/2	8	36,5	14	7,5	14
151.012-10	M20x1	Rc1/2	10	38	14	9,5	17
151.012-12	M22x1,0	Rc1/2	12	37	14	10	20



151.018-4

## Złączka grodziowa wtykowa kątowa

Nr katalogowy	Gwint nakrętki	Pod wąż	L	L1	L2	SW	D1	D2
152.004	M12x1	4	19,0	31,0	6,0	14	11,5	10
152.006	M14x1	6	19,2	34,5	7,0	17	13,5	12
152.008	M16x1	8	22,5	41,0	7,5	19	15	14
152.010	M20x1	10	28,5	47,0	9,5	24	19	17
152.012	M22x1	12	29,5	49,0	10	26	21,5	20
152.016	M27x1	16	32,5	62,6		30		



152.004

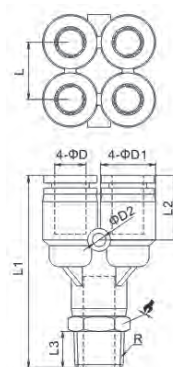


# Rozdzielacze wtykowe

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

## Rozgałęźnik wtykowy

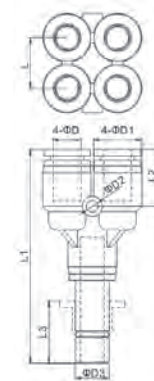
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L	L1	L2	L3	SW
216.018-4	1/8	4	11	43	15	5,5	14
216.018-6	1/8	6	13	46,5	15,5	5,5	14
216.018-8	1/8	8	15	47,5	16,5	5,5	14
216.014-4	1/4	4	11	45,5	15	7,5	17
216.014-6	1/4	6	13	49	15,5	7,5	17
216.014-8	1/4	8	15	50	16,5	7,5	17
216.038-6	3/8	6	13	49,5	15,5	7,5	20
216.038-8	3/8	8	15	50,5	16,5	7,5	20
216.012-6	1/2	6	13	52	15,5	10	24
216.012-8	1/2	8	15	53	16,5	10	24



216.018-4

## Rozgałęźnik wtykowy typu Y z wydłużonym gwintem

Nr katalogowy	Pod wąż	L	L1	L2	L3	D1	D2	D3
223.004-4	4	11	53,5	15	12,5	4	11,3	3,2
223.006-4	4	11	53,5	15	13	6	11,3	3,2
223.008-4	4	11	54,5	15	14	8	11,3	3,2
223.008-6	6	13	58	15,5	14	8	13,3	3,2
223.008-8	8	15	59	16,5	14	8	14,8	3,2
223.010-4	4	11	60,5	15	18	10	11,3	3,2
223.010-6	6	13	62	15,5	18	10	13,3	3,2
223.010-8	8	15	63	16,5	18	10	14,8	3,2

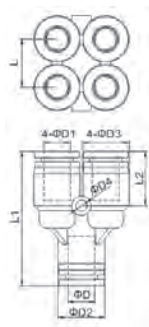


223.004-4

## Rozgąteźnik wtykowy typu Y

Materiał: tworzywo PBT / mosiądz nikielwane

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
141.0604	1×6 4×4	36,5	15
141.0804	1×8 4×4	41	16,5
141.0806	1×8 4×6	40	15,5
141.0808	1×8 4×8	41	16,5

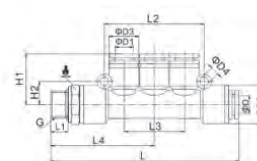


141.0604

## Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy

Materiał: tworzywo PBT / mosiądz nikielwane

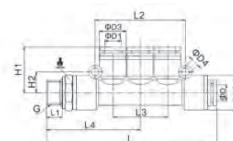
Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
162.004	5×4	57	19
162.006	5×6	61	20
162.008	5×8	82	24



162.004

## Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	L4	SW	D1	D2	D3
147.0184	G1/8	4	68	5,5	42	26	14	4	14,5	13
147.0186	G1/8	6	68	5,5	42	26	14	6	14,5	13
147.0188	G1/8	8	87	5,5	48	29	14	8	18,4	14,5
147.01810	G1/8	10	95,5	5,5	60,8	37	17	10	18,4	18,4
147.0144	G1/4	4	70	7,5	42	26	17	4	14,5	13
147.0146	G1/4	6	70	7,5	42	26	17	6	14,5	13
147.0148	G1/4	8	89	7,5	48	29	17	8	18,4	14,5
147.01410	G1/4	10	98	7,5	60,8	37	17	10	18,4	18,4
147.0386	G3/8	6	70,5	7,5	42	26	20	6	14,5	13
147.0388	G3/8	8	89,5	7,5	48	29	20	8	18,4	14,5
147.03810	G3/8	10	98,5	7,5	60,8	37	20	10	18,4	18,4
147.0126	G1/2	6	73	10	42	26	24	6	14,5	13
147.0128	G1/2	8	92,5	10	48	29	24	8	18,5	14,5
147.01210	G1/2	10	101,5	10	60,8	37	24	10	18,4	18,4

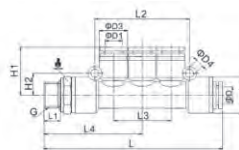


147.0184

## Rozdzielacz wtykowy wielosegmentowy redukcyjny

Materiał: tworzywo PBT / mosiądz nikielowane

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
146.0604	2×6 / 3×4	57,6	19
146.0804	2×8 / 3×4	62,6	20
146.0806	2×8 / 3×6	62,6	20,3
146.1006	2×10 / 3×6	77,3	23,8
146.1008	2×10 / 3×8	77,7	24,3
146.012-6	2×6 / 3×4	58	36



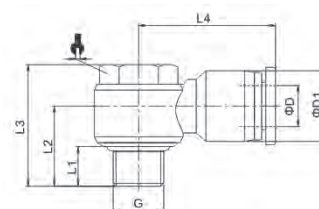
146.0604

## Złącza wtykowe kątowe banjo

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz nikielowany
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

### Złączka wtykowa kątowa typu banjo (o-ring)

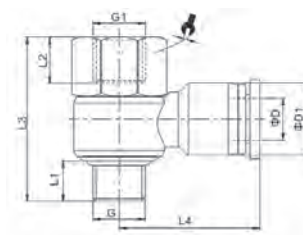
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	L4	SW	D1
145.005-4	M5	4	3,5	10,7	17,3	20,5	8	11,5
145.005-6	M5	6	3,5	11,7	17,3	22	8	13,5
145.018-10	G1/8	10	5,5	17,2	23	30,5	12	19
145.018-4	G1/8	4	5,5	14,5	23	23,5	12	11,5
145.018-6	G1/8	6	5,5	14,5	23	23,5	12	13,5
145.018-8	G1/8	8	5,5	15,2	23	26,5	12	15
145.014-4	G1/4	4	7,5	17,3	26,3	25,5	14	11,5
145.014-6	G1/4	6	7,5	16,7	26,3	25,4	14	13,5
145.014-8	G1/4	8	7,5	18	26,3	28,9	14	15
145.014-10	G1/4	10	7,5	20	26,3	32,6	14	19
145.014-12	G1/4	12	7,5	21,3	26,3	33,5	14	21,5
145.038-6	G3/8	6	7,5	19	32	29,5	19	13,5
145.038-8	G3/8	8	7,5	19	32	29,8	19	15
145.038-10	G3/8	10	7,5	21,3	32	33	19	19
145.038-12	G3/8	12	7,5	22,2	32	35,5	19	21,5
145.012-6	G1/2	6	10	24,5	39	32,5	24	13,5
145.012-8	G1/2	8	10	24,5	39	32,5	24	15
145.012-10	G1/2	10	10	24,7	39	36	24	19
145.012-12	G1/2	12	10	26	39	36,5	24	21,5



145.005-4

## Złączka wtykowa kątowa przelotowa typu banjo

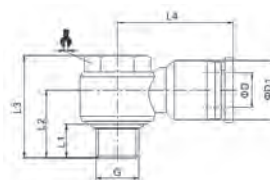
Nr katalogowy	Gwint nakrętki	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	L4	SW	D1
221.018-4	1/8	1/8	4	5,5	8,5	29	23,5	14	11,5
221.018-6	1/8	1/8	6	5,5	8,5	29	23,5	14	13,5
221.018-8	1/8	1/8	8	5,5	8,5	29	26,5	14	15
221.018-10	1/8	1/8	10	5,5	8,5	32	30,3	14	19
221.014-4	1/4	1/4	4	7,5	11	35	25,5	17	11,5
221.014-6	1/4	1/4	6	7,5	11	35	25,4	17	13,5
221.014-8	1/4	1/4	8	7,5	11	35	28,9	17	15
221.014-10	1/4	1/4	10	7,5	11	36	32,6	17	19
221.014-12	1/4	1/4	12	7,5	11	36	33,5	17	21,5
221.038-6	3/8	3/8	6	7,5	12	41	29,5	21	13,5
221.038-8	3/8	3/8	8	7,5	12	41	29,8	21	15
221.038-10	3/8	3/8	10	7,5	12	41	33	21	19
221.038-12	3/8	3/8	12	7,5	12	41	35,5	21	21,5
221.012-6	1/2	1/2	6	10	14	47,5	32,5	24	13,5
221.012-8	1/2	1/2	8	10	14	47,5	32,5	24	15
221.012-10	1/2	1/2	10	10	14	47,5	36	24	19
221.012-12	1/2	1/2	12	10	14	47,5	36,5	24	21,5



221.018-4

## Złączka wtykowa kątowa obrotowa typu banjo (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
170.018-4	G1/8	4	23	28	14
170.018-6	G1/8	6	22	28	14
170.018-8	G1/8	8	25	28	14
170.014-6	G1/4	6	24	37	17
170.014-8	G1/4	8	27	37	17
170.014-10	G1/4	10	30	37	17
170.014-12	G1/4	12	31	37	17
170.038-8	G3/8	8	29	39	24
170.038-10	G3/8	10	33	39	20
170.038-12	G3/8	12	33	39	20



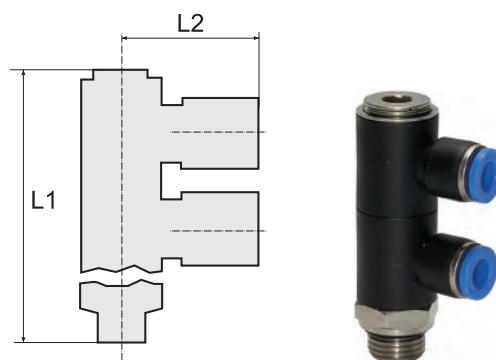
170.018-4

# Rozdzielacze wtykowe banjo

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C ]:	od 0 do +60

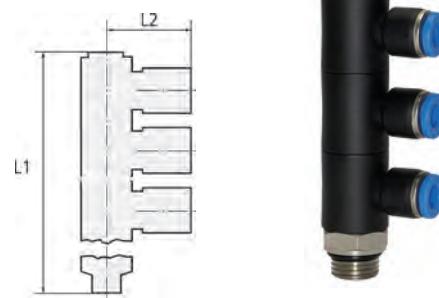
## Rozdzielacz wtykowy podwójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
171.018-4	G1/8	4	44	23	14
171.018-10	G1/8	10	5,5	16,8	12
171.018-6	G1/8	6	44	22	14
171.018-8	G1/8	8	44	25	14
171.014-4	G1/4	4	7,5	17,3	14
171.014-6	G1/4	6	59	24	17
171.014-8	G1/4	8	59	27	17
171.014-10	G1/4	10	59	30	17
171.014-12	G1/4	12	59	31	17
171.038-8	G3/8	8	61	29	24
171.038-10	G3/8	10	61	32	20
171.038-12	G3/8	12	61	33	20
171.012-10	G1/2	10	10	25	24
171.012-12	G1/2	12	10	26	24



## Rozdzielacz wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
172.018-10	G1/8	10	5,5	16,8	12
172.014-4	G1/4	4	7,5	17,3	14
172.018-6	G1/8	6	59	22	14
172.038-6	G3/8	6	7,5	19	19
172.018-8	G1/8	8	58	25	14
172.014-6	G1/4	6	80	24	17
172.012-8	G1/2	8	10	24,5	24
172.012-10	G1/2	10	10	25	24
172.014-8	G1/4	8	80	27	17
172.012-12	G1/2	12	10	26	24
172.014-10	G1/4	10	80	30	17
172.014-12	G1/4	12	80	31	17
172.038-8	G3/8	8	82	29	24
172.038-10	G3/8	10	82	32	20
172.038-12	G3/8	12	82	33	20



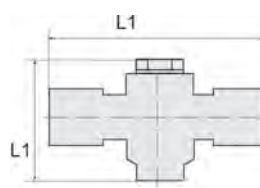
172.018-10

# Trójniki wtykowe banjo

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz nikielowany
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	0 do +60

## Trójnik wtykowy typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

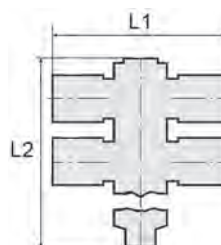
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
173.018-4	G1/8	4	45	29	14
173.018-6	G1/8	6	44	29	14
173.018-8	G1/8	8	50	29	14
173.014-6	G1/4	6	48	38	17
173.014-8	G1/4	8	54	38	17
173.014-10	G1/4	10	60	38	17
173.014-12	G1/4	12	62	38	17
173.038-8	G3/8	8	58	39	20
173.038-10	G3/8	10	64	39	20
173.038-12	G3/8	12	66	39	20



173.018-4

## Trójnik wtykowy podwójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

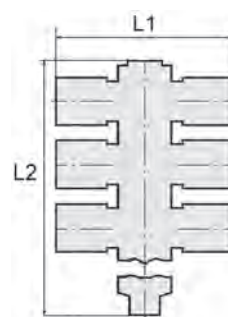
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
176.018-4	G1/8	4	45	44	14
176.018-6	G1/8	6	44	44	14
176.018-8	G1/8	8	50	44	14
176.014-6	G1/4	6	48	59	17
176.014-8	G1/4	8	54	59	17
176.014-10	G1/4	10	60	59	17
176.014-12	G1/4	12	62	59	17
176.038-8	G3/8	8	58	61	20
176.038-10	G3/8	10	64	61	20
176.038-12	G3/8	12	66	61	20



176.018-4

## Trójnik wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (o-ring)

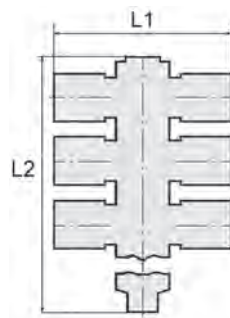
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
177.018-4	G1/8	4	45	59	14
177.018-6	G1/8	6	44	59	14
177.018-8	G1/8	8	50	59	14
177.014-6	G1/4	6	48	80	17
177.014-8	G1/4	8	54	80	17
177.014-10	G1/4	10	60	80	17
177.014-12	G1/4	12	62	80	17
177.038-8	G3/8	8	58	82	20
177.038-10	G3/8	10	64	82	20
177.038-12	G3/8	12	66	82	20



177.018-4

## Trójnik wtykowy potrójny typu banjo z gwintem zewnętrznym (teflon)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
175.018-4	R1/8	4	45	59	14
175.018-6	R1/8	6	44	59	14
175.018-8	R1/8	8	50	59	14
175.014-6	R1/4	6	48	80	17
175.014-8	R1/4	8	54	80	17
175.014-10	R1/4	10	60	80	17
175.014-12	R1/4	12	62	80	17
175.038-8	R3/8	8	58	83	20
175.038-10	R3/8	10	64	83	20
175.038-12	R3/8	12	66	83	20



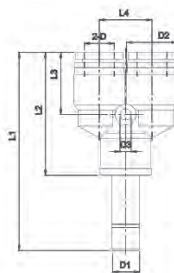
175.018-4

## Złącza redukcyjne wtykowe

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

### Łącznik wtykowy Y

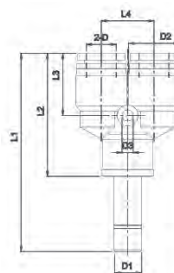
Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3
142.004-K	4	52,5	33,5	14,5	11	4	11,5	3,2
142.006-K	6	53,8	34,8	15	13	6	13,5	3,2
142.008-K	8	57,8	37,3	18	15	8	15	3,2
142.010-K	10	71	46,5	21	18	10	19	4,2
142.012-K	12	75,5	49,5	21,5	21	12	21,5	4,2



142.004-K

### Łącznik wtykowy Y redukcyjny

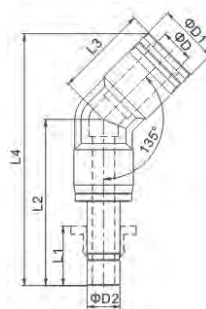
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	L4	D2	D3
158.0604	6	4	52,8	33,8	14,5	11	11,5	3,2
158.0806	8	6	55,5	35	15	13	13,5	3,2
158.1008	10	8	62	37,3	18	15	15	3,2
158.1210	12	10	72,5	46,5	21	18	19	4,2



158.0604

## Łącznik wtykowy kątowy 45°

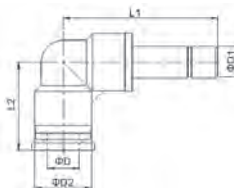
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	L3	D2
156.0604	6	4	13	35	19	11,3
156.0806	8	6	14	37	19,2	13,3
156.1008	10	8	18	44,5	22,5	14,8
156.1210	12	10	19	50	27,8	18,7
156.0404	4	4	12,5	35	19	11,3
156.0606	6	6	13	35,5	19,2	13,3
156.0808	8	8	14	40,5	22,5	14,8
156.1010	10	10	18	48,5	27,8	18,7
156.1212	12	12	19	52	29,5	21,3



156.0604

## Łącznik wtykowy kątowy 90°

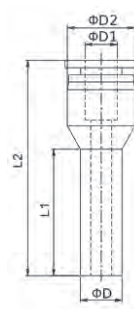
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2
157.0404	4	4	33,7 mm	19 mm
157.0606	6	6	34 mm	19,2 mm
157.0808	8	8	38,5 mm	22,5 mm
157.1010	10	10	46,8 mm	27,8 mm
157.1212	12	12	49,5 mm	29,5 mm
157.0604	6	4	34 mm	19 mm
157.0806	8	6	35,7 mm	19,2 mm
157.1008	10	8	42,5 mm	22,5 mm
157.1210	12	10	48,3 mm	27,8 mm



157.0404

## Złączka wtykowa redukcja

Nr katalogowy	Pod wąż	Wtyk	L1
143.0406	4	6	42
143.0408	4	8	44,5
143.0608	6	8	45
143.0610	6	10	47
143.0612	6	12	53,5
143.0810	8	10	47
143.0812	8	12	54
143.1012	10	12	54,5



143.0406

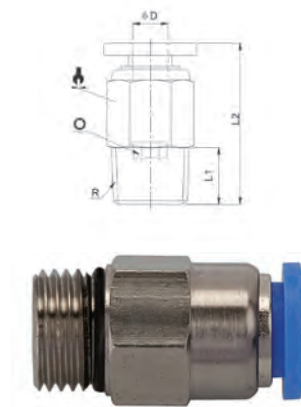


# Zawory zatrzymujące wtykowe

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT /mosiądz nikielwane
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

## Zawór zatrzymujący wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (o-ring)

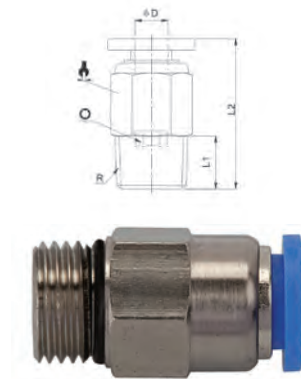
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
195.184	G1/8	4	27,5	14
195.186	G1/8	6	27	14
195.188	G1/8	8	29	14
195.1412	G1/4	12	7,5	21
195.146	G1/4	6	27	17
195.148	G1/4	8	29	17
195.1410	G1/4	10	37	17
195.388	G3/8	8	29	20
195.3810	G3/8	10	37	20
195.3812	G3/8	12	38	21
195.1210	G1/2	10	37	24
195.1212	G1/2	12	38	24



195.184

## Zawór zatrzymujący wtykowy prosty z gwintem zewnętrznym (teflon)

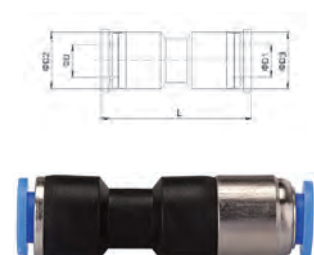
Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	SW
196.184	R1/8	4	27,5	10
196.186	R1/8	6	27	12
196.188	R1/8	8	29	14
196.146	R1/4	6	27	14
196.148	R1/4	8	29	14
196.1410	R1/4	10	37	17
196.388	R3/8	8	29	17
196.3810	R3/8	10	37	17
196.3812	R3/8	12	38	21
196.1210	R1/2	10	37	21
196.1212	R1/2	12	38	21



196.184

## Zawór zatrzymujący wtykowy prosty

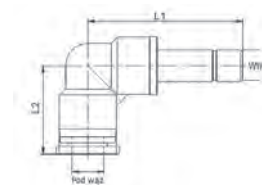
Nr katalogowy	Pod wąż	L1
199.10	10	63
199.12	12	66,5
199.04	4	47
199.06	6	45
199.08	8	49,5



199.10

## Zawór zatrzymujący wtykowy kątowy z gwintem zewnętrznym (o-ring)

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż	L1	L2	SW
197.54	M5	4	31	21,3	10
197.56	M5	6	29,4	21,7	12
197.184	G1/8	4	31	24,3	14
197.186	G1/8	5	29,4	24,2	14
197.188	G1/8	8	33	27	14
197.146	G1/4	6	29,4	26,7	17
197.1410	G1/4	10	42,5	34,3	17
197.388	G3/8	8	33	30	20
197.3810	G3/8	10	42,5	34,3	20
197.3812	G3/8	12	46,5	36	21
197.3810	G3/8	10	42,5	34,3	20
197.3812	G3/8	12	46,5	36	21
197.1210	G1/2	10	42,5	37,8	24
197.1212	G1/2	12	46,5	39	24



197.54

## Złącza blueline do siłowników Flowmatik

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz niklowany
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

## Zawór dławiąco zwrotny kątowy

Nr katalogowy	L1	L2	L3	SW	D	D1
1186.018-6	6,4	14	42	12	6	15
1186.018-8	6,4	14	42	12	8	15
1186.014-6	10	17,5	48	14	6	15
1186.014-8	10	17,5	48	14	8	15



1186.018-6

# Akcesoria

Medium:	sprężone powietrze/próżnia
Materiał:	tworzywo PBT/mosiądz nikielowany
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,95 do 15
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE
Temperatura robocza [°C]:	od 0 do +60

## Zaślepki wtykowe do węży

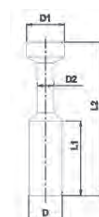
Nr katalogowy	L	D	D1
244.004	17,5	4	11,5
244.006	17,7	6	13,5
244.008	21,3	8	15
244.010	25	10	19
244.012	26	12	21,5



244.004

## Zaślepki do złączy wtykowych

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2	D	D1	D2
144.004	4	15	28	4	5	3
144.006	6	17	33	6	7	3
144.008	8	18	37	8	9	4
144.010	10	20,5	42	10	11	5
144.012	12	23	44	12	13	6
144.016	16	24	49	16	17	8

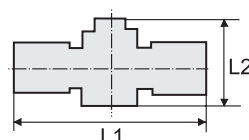


144.004

# Zawory odcinające wtykowe

## Zawory wtykowe bez odpowietrzania

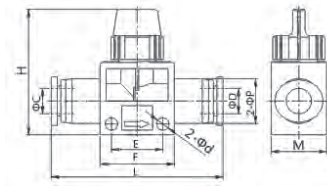
Nr katalogowy	Pod wąż	L
191.006	6	52
191.008	8	58
191.0806	8/6	55



191.006

## Zawór wtykowy z odpowietrzeniem

Ciśnienie robocze [bar]:	0-10
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +60
Medium:	sprężone powietrze, próżnia
Materiał korpusu:	tworzywo sztuczne, mosiądz niklowany

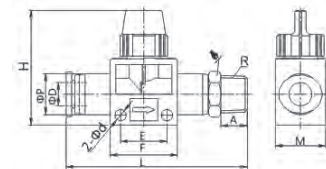


190.006

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
190.006	6 mm	52	41
190.008	8 mm	52	41
190.010	10 mm	63	45
190.012	12 mm	63	45
190.0806	Przyłącza A: 8 mm / Przyłącze B: 6 mm	52	41
190.1008	Przyłącza A: 8 mm / Przyłącze B: 6 mm	63	45
190.1210	Przyłącza A: 12 mm / Przyłącze B: 10 mm	63	45

## Zawór odcinający wtykowy bez odpowietrzenia z gwintem zewnętrznym (o-ring)

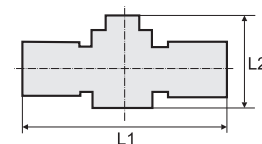
Nr katalogowy	Pod wąż	Gwint 1 [cal]	L1	L2
193.018-6	6	1/8	58	41
193.018-8	8	1/8	59	41
193.014-6	6	1/4	60,5	41
193.014-8	8	1/4	61,5	41
193.014-10	10	1/4	73	45
193.014-12	12	1/4	73	45
193.038-6	6	3/8	61	41
193.038-8	8	3/8	62	41
193.038-10	10	3/8	73	45
193.038-12	12	3/8	73	45
193.012-10	10	1/2	76	56
193.012-12	12	1/2	78	45



193.018-6

## Zawór odcinający z gwintami zewnętrznymi (o-ring)

Ciśnienie robocze [bar]:	0 - 10
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +60
Medium:	sprężone powietrze, próżnia
Materiał korpusu:	tworzywo sztuczne, mosiądz niklowany



194.1818

Nr katalogowy	Gwint 1 [cal]	Gwint 2 [cal]	L1	L2
194.1818	1/8	1/8	65	41
194.1418	1/4	1/8	67,5	41
194.1414	1/4	1/4	70	41
194.3814	3/8	1/4	82	45
194.3838	3/8	3/8	82	45
194.1238	1/2	3/8	85	45
194.1212	1/2	1/2	88	45

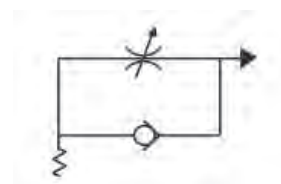
## Zawory dławiąco-zwrotne wtykowe kątowe obrotowe z gwintem zewnętrznym (o-ring) do siłowników

Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze, próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz nikielowany
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE

Nr katalogowy	Gwint	Pod wąż
188.018-4	G1/8	4
188.018-6	G1/8	6
188.018-8	G1/8	8
188.018-10	G1/8	10
188.014-4	G1/4	4
188.014-6	G1/4	6
188.014-8	G1/4	8
188.014-10	G1/4	10
188.014-12	G1/4	12
188.012-6	G1/2	6
188.012-8	G1/2	8
188.012-10	G1/2	10
188.012-12	G1/2	12
188.038-6	G3/8	6
188.038-8	G3/8	8
188.038-10	G3/8	10
188.038-12	G3/8	12



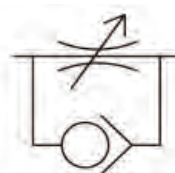
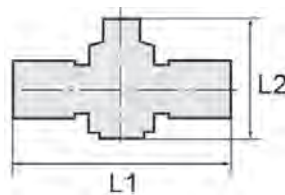
188.014-6



## Zawory dławiąco-zwrotne wtykowe

Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,95 do 15
Temperatura pracy [°C]:	od 0 do +60
Medium:	sprężone powietrze, próżnia
Materiał:	tworzywo PBT / mosiądz nikielowany
Zastosowanie:	do przewodów PU, PA, PE

Nr katalogowy	Pod wąż	L1	L2
181.0404	4	40	26
181.0606	6	48	42
181.0808	8	53	46
181.1010	10	63	52
181.1212	12	74	55



181.0404

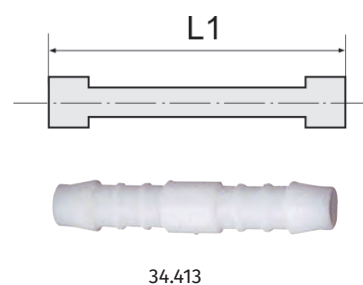


# ZŁĄCZKI DO WĘŻY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO POM

## Łączniki proste z tworzywa sztucznego POM do węży

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

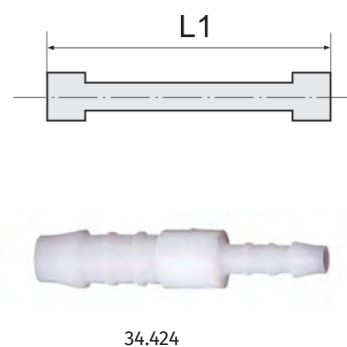
Nr katalogowy	Złącze	L1
34.410	pod wąż 3 mm	25
34.411	pod wąż 4 mm	35
34.411/5	pod wąż 5 mm	45
34.412	pod wąż 6 mm	49
34.413	pod wąż 8 mm	56
34.414	pod wąż 10 mm	63
34.415	pod wąż 12 mm	66,5
34.416	pod wąż 13 mm	73
34.417	pod wąż 16 mm	75
34.418	pod wąż 19 mm	76



## Łączniki proste redukcyjne z tworzywa sztucznego POM, do węży

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

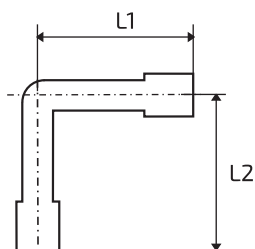
Nr katalogowy	Złącze	L1
34.420	z 4 mm/3 mm	30
34.421	z 6 mm/4 mm	42,5
34.422	z 8 mm/4 mm	48
34.423	z 8 mm/6 mm	54
34.424	z 10 mm/6 mm	58
34.425	z 10 mm/8 mm	60,5
34.426	z 12 mm/8 mm	62,5
34.427	z 12 mm/10 mm	64



## Łączniki kątowe z tworzywa sztucznego POM

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

Nr katalogowy	Złącze	L1	L2
34.809	pod wąż 3 mm	12,5	12,5
34.811	pod wąż 4 mm	17,5	19,5
34.811/5	pod wąż 5 mm	21,0	22,0
34.812	pod wąż 6 mm	25,0	26,0
34.813	pod wąż 8 mm	29,0	30,0
34.814	pod wąż 10 mm	31,0	33,5
34.815	pod wąż 12 mm	34,5	36,0
34.816	pod wąż 13 mm	36,5	38,5
34.817	pod wąż 16 mm	40,5	45,0
34.818	pod wąż 19 mm	43,5	46,0
34.819	pod wąż 25 mm	52,5	52,5

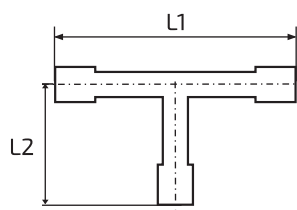


34.813

## Trójniki typu T, tworzywo sztuczne POM, do węży

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

Nr katalogowy	Złącze	L1	L2
35.510	pod wąż 3 mm	25,0	12,5
35.511	pod wąż 4 mm	35,0	19,5
35.511/5	pod wąż 5 mm	42,0	22,0
35.512	pod wąż 6 mm	50,0	26,0
35.513	pod wąż 8 mm	58,0	30,0
35.514	pod wąż 10 mm	62,5	33,5
35.515	pod wąż 12 mm	69,0	36,0
35.516	pod wąż 13 mm	69,0	36,0
35.517	pod wąż 16 mm	81,0	45,0
35.518	pod wąż 19 mm	85,0	45,0
35.519	pod wąż 25 mm	105,0	52,5

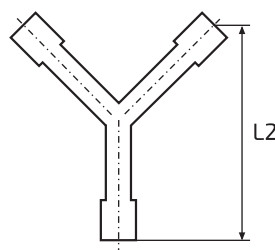


35.513

## Trójniki Y, tworzywo sztuczne POM, do węży

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

Nr katalogowy	Złącze	L2
36.610	pod wąż 3 mm	21
36.611	pod wąż 4 mm	25,5
36.611/5	pod wąż 5 mm	43
36.612	pod wąż 6 mm	44
36.613	pod wąż 8 mm	51
36.614	pod wąż 10 mm	54
36.615	pod wąż 12 mm	64
36.616	pod wąż 13 mm	65
36.617	pod wąż 16 mm	67
36.618	pod wąż 19 mm	72



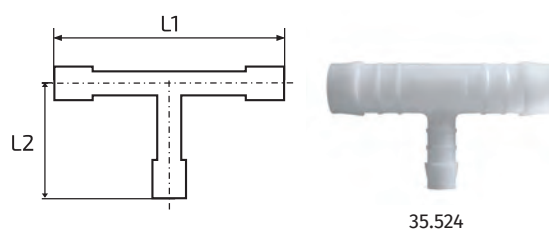
36.613



## Trójniki T redukcyjne POM

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

Nr katalogowy	Złącze	L1	L2
35.520	pod wąż: 3 mm × 4 mm × 3 mm	25,0 mm	17,5 mm
35.521	pod wąż: 4 mm × 6 mm × 4 mm	37,0 mm	24,0 mm
35.522	pod wąż: 6 mm × 4 mm × 6 mm	49,0 mm	20,5 mm
35.523	pod wąż: 8 mm × 4 mm × 8 mm	56,0 mm	22,0 mm
35.524	pod wąż: 8 mm × 6 mm × 8 mm	56,0 mm	28,0 mm
35.525	pod wąż: 10 mm × 6 mm × 10 mm	62,0 mm	28,0 mm
35.526	pod wąż: 10 mm × 8 mm × 10 mm	62,0 mm	31,0 mm
35.527	pod wąż: 12 mm × 6 mm × 12 mm	69,0 mm	29,0 mm
35.528	pod wąż: 12 mm × 8 mm × 12 mm	69,0 mm	31,0 mm
35.529	pod wąż: 12 mm × 10 mm × 12 mm	69,0 mm	33,0 mm
35.530	pod wąż: 18 mm × 10 mm × 18 mm	79,0 mm	36,0 mm
35.531	pod wąż: 18 mm × 15 mm × 18 mm	80,0 mm	44,0 mm

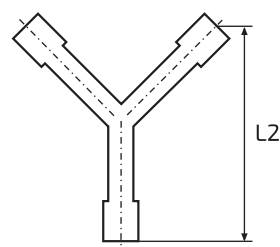


35.524

## Trójniki do węża, typu Y, redukcyjny

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

Nr katalogowy	Złącze	L2
36.711	pod wąż: 4 mm × 6 mm × 4 mm	35,0
36.713	pod wąż: 6 mm × 8 mm × 6 mm	49,0

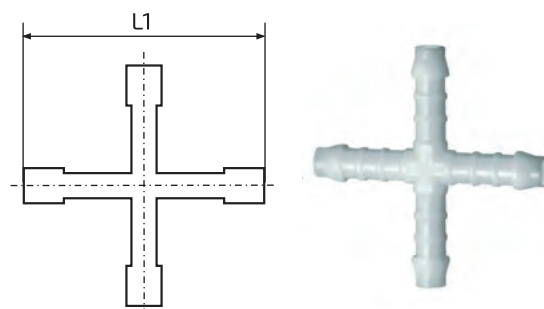


36.711

## Czwórniki POM do węża

Materiał:	POM
Temperatura [°C]:	od -40 do 90
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 10

Nr katalogowy	Złącze	L1
37.111	do węża 4 mm	39,0
37.112	do węża 6 mm	48,0
37.115	do węża 12 mm	69,0



37.111

# SZYBKOZŁĄCZA

 <p>Szybkozłaczka mosiężna NW 2,7 z gwintem zewnętrznym</p>	 <p>Szybkozłaczka mosiężna NW 2,7 z gwintem wewnętrznym</p>	 <p>Szybkozłaczka mosiężna NW 2,7 z króćcem do węża</p>	 <p>Szybkozłaczka mosiężna NW 2,7 do węża</p>	 <p>Króćce NW 2,7 – gwint wewnętrzny</p>
 <p>Króćce NW 2,7 – gwint zewnętrzny</p>	 <p>Króćce NW 2,7 – skręcane pod wąż kalibrowany</p>	 <p>Króćce NW 2,7 – z króćcem pod wąż</p>	 <p>Szybkozłaczka NW 5 – gwint zewnętrzny</p>	 <p>Szybkozłaczka NW 5 – gwint wewnętrzny</p>
 <p>Szybkozłaczka NW 5 – z króćcem pod wąż</p>	 <p>Króćce NW 5 – gwint zewnętrzny</p>	 <p>Króćce NW 5 – gwint wewnętrzny</p>	 <p>Króćce NW 5 – z króćcem pod wąż</p>	 <p>Szybkozłaczka NW 7,2 gwint zewnętrzny</p>
 <p>Króćce NW 7,2 z gwintem zewnętrznym</p>	 <p>Szybkozłaczka NW 7,2 z gwintem wewnętrznym</p>	 <p>Króćce NW 7,2 z gwintem wewnętrznym</p>	 <p>Szybkozłaczka NW 7,2 – z króćcem do węża</p>	 <p>Króćce NW 7,2 do węża</p>
 <p>Szybkozłaczka NW 7,2 ze sprężyną do węża spiralnych</p>	 <p>Króćce NW 7,2 ze sprężyną do węża spiralnych</p>	 <p>Szybkozłaczka NW 7,2 ze złączem skręcany</p>	 <p>Króćce NW 7,2 ze złączem skręcany</p>	

# SZYBKOZŁĄCZA

## Szybkozłącza, króćce DN 2,7 z mosiądzu

Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie pracy:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna
Materiał kulki:	stal nierdzewna
Przepływ:	165 l/min
Temperatura medium:	od -20 do +100
Temperatura otoczenia:	od -20 do +100

### Szybkozłącza mosiężne NW 2,7 z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	ØD
S20 GZM5	M5	9 mm	26 mm	11,5 mm
S20 GZ18	G1/8"	11 mm	27,5 mm	11,5 mm



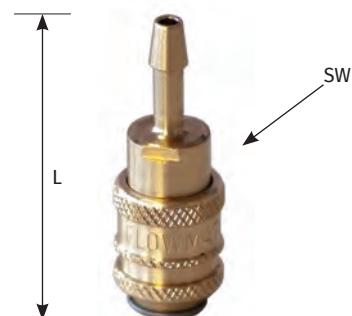
### Szybkozłącza mosiężne NW 2,7 z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	ØD
S20 GWM5	M5	9 mm	26 mm	11,5 mm
S20 GW18	G1/8"	12 mm	28 mm	11,5 mm



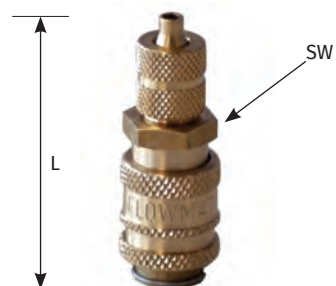
### Szybkozłącza mosiężne NW 2,7 z króćcem do węża

Nr katalogowy	Złącze	L	ØD
S20 WG3	do węża 3 mm	34 mm	11,5 mm
S20 WG4	do węża 4 mm	34 mm	11,5 mm
S20 WG5	do węża 5 mm	34 mm	11,5 mm



## Szybkozłącza mosiężne NW 2,7 do węża

Nr katalogowy	Złącze	SW	L	ØD
S20 WG43	do węża 3×4 mm	10 mm	32,5 mm	11,5 mm
S20 WG53	do węża 3×5 mm	10 mm	32,5 mm	11,5 mm
S20 WG64	do węża 4×6 mm	10 mm	32,5 mm	11,5 mm



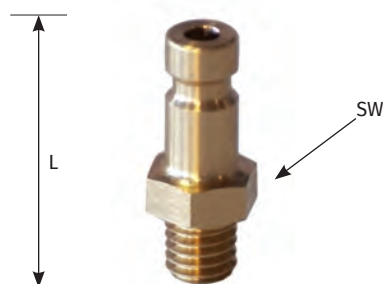
## Króćce NW 2,7 – gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Złącze	SW	L
K20 GWM5	M5	7 mm	19 mm
K20 GW18	G1/8"	12 mm	21 mm



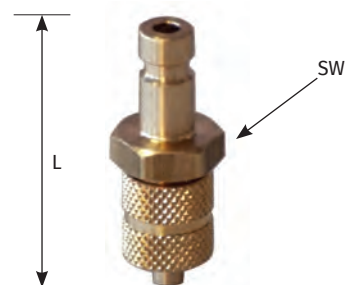
## Króćce NW 2,7 – gwint zewnętrzny

Nr katalogowy	Złącze	SW	L
K20 GZM5	M5	7 mm	18 mm
K20 GZ18	G1/8"	11 mm	20 mm



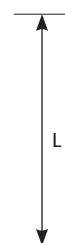
## Króćce NW 2,7 – skręcane pod wąż kalibrowany

Nr katalogowy	Złącze	SW	L
K20 WK43	do węża 3×4 mm	9 mm	25 mm
K20 WK53	do węża 3×5 mm	9 mm	25 mm
K20 WK64	do węża 4×6 mm	9 mm	25 mm



## Króćce NW 2,7 – z króćcem pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	L
K20 W03	do węża 3 mm	24 mm
K20 W04	do węża 4 mm	24 mm
K20 W05	do węża 5 mm	24 mm
K20 W06	do węża 6 mm	24 mm

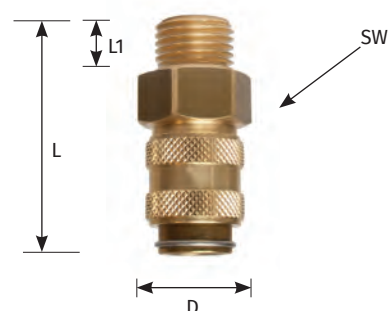


# Szybkozłącza, króćce NW 5 z mosiądzu

Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie pracy:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna
Materiał kulki:	stal nierdzewna
Przepływ:	510 l/min
Temperatura medium [°C]:	od -20 do +100
Temperatura otoczenia [°C]:	od -20 do +100

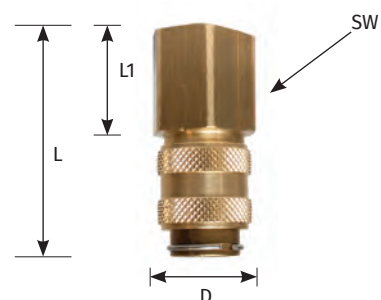
## Szybkozłącza NW 5 – gwint zewnętrzny

Uszczelnienia:	NBR				
Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
S21 GZ18	GZ 1/8"	14	17	37	7
S21 GZ14	GZ 1/4"	17	17	38	8
S21 GZ38	GZ 3/8"	19	17	39	9



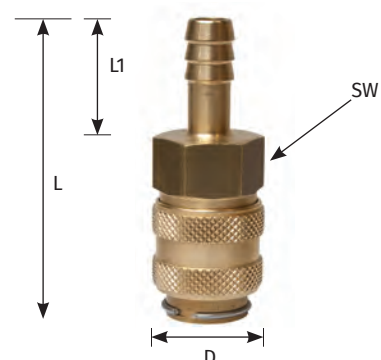
## Szybkozłącza NW 5 – gwint wewnętrzny

Uszczelnienia:	NBR				
Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
S21 GW18	GW 1/8"	14	17	38	9
S21 GW14	GW 1/4"	17	17	40	11
S21 GW38	GW 3/8"	19	17	40	11



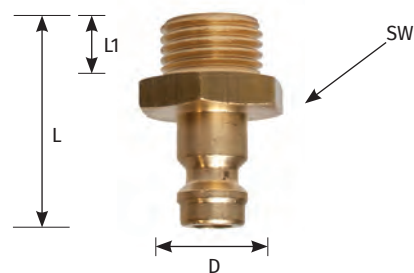
## Szybkozłącza NW 5 – z króćcem pod wąż

Uszczelnienia:	NBR				
Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
S21 W04	do węża 4 mm	14	17	43	13
S21 W06	do węża 6 mm	14	17	48	18
S21 W08	do węża 8 mm	14	17	48	18
S21 W09	do węża 9 mm	14	17	48	18



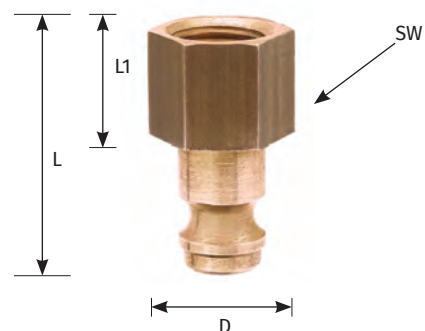
### Króćce NW 5 – gwint zewnętrzny

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
K21 GZ18	GZ 1/8"	14	9	25	7
K21 GZ14	GZ 1/4"	17	9	26	8
K21 GZ38	GZ 3/8"	19	9	26	8,5



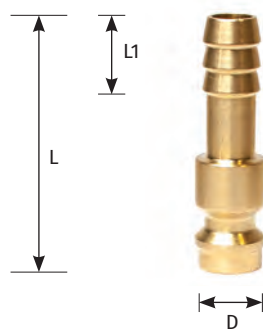
### Króćce NW 5 – gwint wewnętrzny

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
K21 GW18	GW 1/8"	14	9	25	8
K21 GW14	GW 1/4"	17	9	26	9
K21 GW38	GW 3/8"	19	9	26	9



### Króćce NW 5 – z króćcem pod wąż

Nr katalogowy	Złącze	D	L	L1
K21 W04	do węża 4 mm	9	27	13
K21 W06	do węża 6 mm	9	32	17,5
K21 W08	do węża 8 mm	9	33,5	17,5
K21 W09	do węża 9 mm	9	33,5	17,5



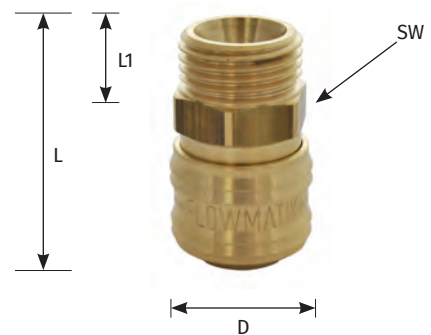
# Szybkozłącza, króćce NW 7,2 z mosiądzu

Uszczelnienia:	NBR
Ciśnienie pracy:	od 0 do 35 bar, maksymalne ciśnienie statyczne (bez pulsacji)
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna
Materiał kulki:	stal nierdzewna
Przepływ:	1000 l/min
Temperatura medium [°C]:	od -20 do +100
Temperatura otoczenia [°C]:	od -20 do +100

## Szybkozłącza NW 7,2 z gwintem zewnętrznym

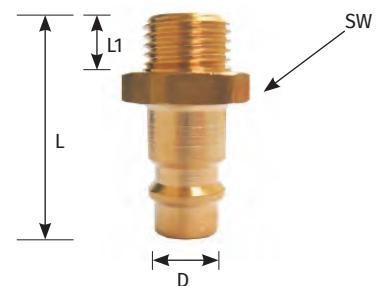
Uszczelnienia:	NBR
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna (AISI 302)

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
S26 GZ14	1/4" zew.	21	25	39,5	8,5
S26 GZ38	3/8" zew.	21	25	39,5	8,5
S26 GZ12	1/2" zew.	24	25	41	10



## Króćce NW 7,2 z gwintem zewnętrznym

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
K26 GZ18	1/8" zew.	14	11,9	31	7
K26 GZ14	1/4" zew.	17	11,9	32,2	8
K26 GZ38	3/8" zew.	19	11,9	32,7	8,5
K26 GZ12	1/2" zew.	24	11,9	35	10



## Szybkozłącza NW 7,2 z gwintem wewnętrznym

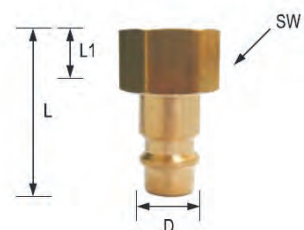
Uszczelnienia:	NBR
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna (AISI 302)

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
S26 GW14	1/4" wew	21	25	41	9
S26 GW38	3/8" wew	21	25	41	9
S26 GW12	1/2" wew	24	25	43	11



## Króćce NW 7,2 z gwintem wewnętrznym

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
K26 GW18	1/8"wew	14	11,9	31	8
K26 GW14	1/4"wew	17	11,9	32	9
K26 GW38	3/8"wew	19	11,9	32	9
K26 GW12	1/2"wew	24	11,9	34	11



## Szybkozłącza NW 7,2 z króćcem do węży

Uszczelnienia:	NBR
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna (AISI 302)

Nr katalogowy	Złącze	D	L	L1
S26 WO6	do węży 6 mm	25	54	24
S26 WO8	do węży 8 mm	25	54	24
S26 WO9	do węży 9 mm	25	54	24
S26 WO10	do węży 10 mm	25	54	24
S26 WO13	do węży 13 mm	25	54	24



## Króćce NW 7,2 do węży

Nr katalogowy	Złącze	D	L	L1
K26 WO6	do węży 6 mm	11,9	44	24
K26 WO9	do węży 9 mm	11,9	44	24
K26 WO10	do węży 10 mm	11,9	44	24
K26 WO13	do węży 13 mm	11,9	44	24



## Szybkozłącza NW 7,2, ze sprężyną do węży spiralnych

Uszczelnienia:	NBR
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna (AISI 302)

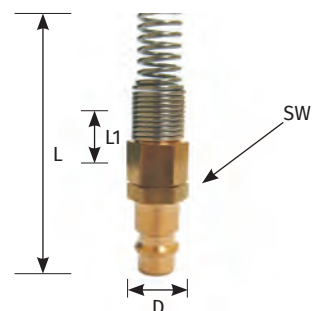
Nr katalogowy	Złącze	SW	SW1	D	L	L1
S26 WKS68	do węży 6 x 8 mm	21	14	25	125	7,2
S26 WKS810	do węży 8 x 10 mm	21	17	25	137	8,7
S26 WKS912	do węży 9 x 12 mm	21	19	25	140	8,7





## Króćce NW 7,2 ze sprężyną do węży spiralnych

Nr katalogowy	Złącze	SW	D	L	L1
K26 WKS68	do węża 6 x 8 mm	14	11,9	117	7,2
K26 WKS810	do węża 8 x 10 mm	17	11,9	130	8,7
K26 WKS912	do węża 9 x 12 mm	19	11,9	133	8,7



## Szybkozłącza NW 7,2 ze złączem skręcanym

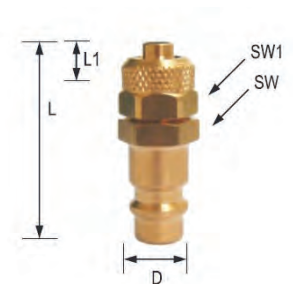
Uszczelnienia:	NBR
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna (AISI 302)

Nr katalogowy	Złącze	SW	SW1	D	L	L1
S26 WK46	do węża 4 x 6 mm	21	14	25	44,5	7,2
S26 WK68	do węża 4 x 8 mm	21	14	25	44,4	7,2
S26 WK810	do węża 8 x 10 mm	21	17	25	48	8,7
S26 WK912	do węża 9 x 12 mm	21	19	25	48	8,7



## Króćce NW 7,2 ze złączem skręcanym

Nr katalogowy	Złącze	SW	SW1	D	L	L1
K26 WK46	do węża 4 x 6 mm	14	14	11,9	37,7	7,2
K26 WK68	do węża 6 x 8 mm	14	14	11,9	37,7	7,2
K26 WK810	do węża 8 x 10 mm	17	17	11,9	41,2	8,7
K26 WK912	do węża 9 x 12 mm	19	19	11,9	41,2	8,7



# WĘŻE PNEUMATYCZNE I PRZEMYSŁOWE

65



Węże kalibrowane z poliamidu, seria „Economy”

65



Węże kalibrowane z poliuretanu, seria „Economy”

66



Węże kalibrowane z polietylenu, seria „Economy”

66



Kompletne węże spiralne z poliuretanu serii Classic

67



Węże techniczne PCV (PCW, PVC)

68



Węże gumowe GOL BLUE

68



Pistolety do przedmuchiwania – seria ekonomiczna

68



Zwijacz węża seria 206

69



Taśma teflonowa PTFE

69



Opaski ślimakowe ze stali ulepszonej (W2) 9 mm

# WĘŻE PNEUMATYCZNE I PRZEMYSŁOWE

## Wężę kalibrowane z poliamidu, seria „Economy” – krążki 25 m

Materiał:	poliamid (PA 6)
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +80
Charakterystyka:	wysoka wytrzymałość
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, oleje, tłuszcze, paliwa, olej hydrauliczny, roztwory soli
Uwagi:	produkt sprzedawany w całych opakowaniach

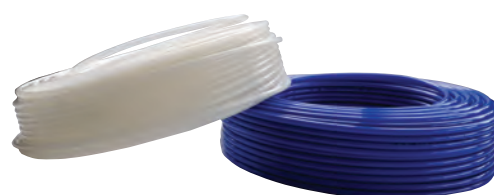
Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość rolki [m]
259.09SB-25	4	2,5	38	niebieski	25
259.09SN-25	4	2,5	38	biały	25
259.11SB-25	6	4	33	niebieski	25
259.11SN-25	6	4	33	biały	25
259.12SB-25	8	6	17	niebieski	25
259.12SN-25	8	6	17	biały	25
259.13SB-25	10	7,5	23	niebieski	25
259.13SN-25	10	7,5	23	biały	25
259.14SB-25	12	9	24	niebieski	25
259.14SN-25	12	9	24	biały	25



## Wężę kalibrowane z poliuretanu, seria „Economy” – krążki 25 m

Materiał:	poliuretan (PU)
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +70
Charakterystyka:	bardzo elastyczne (również w niskich temperaturach), brak „efektu pamięci” nawet przy poddawaniu długotrwałym naciskom, odporne na ścieranie, precyzyjnie kalibrowane
Zastosowanie i medium:	większość aplikacji, odporne na większość olejów, paliwo, chemikalia
Uwagi:	produkt sprzedawany w całych opakowaniach

Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość rolki [m]
259.04SB-25	4	2,5	13	niebieski	25
259.04SN-25	4	2,5	13	biały	25
259.16SB-25	6	4	11	niebieski	25
259.16SN-25	6	4	11	biały	25
259.17SB-25	8	6	8	niebieski	25
259.17SN-25	8	6	8	biały	25
259.18SB-25	10	6,5	11	niebieski	25
259.18SN-25	10	6,5	11	biały	25
259.19SB-25	12	8	10	niebieski	25
259.19SN-25	12	8	10	biały	25



## Wężę kalibrowane z polietylenu, seria „Economy” – krążki 25 m

Materiał:	polietylen (PE)
Temperatura pracy [°C]:	od -10 do +60
Charakterystyka:	dobra odporność na różnego rodzaju płynne substancje oraz substancje chemiczne
Zastosowanie i medium:	instalacje: sprężonego powietrza, różne zastosowanie
Uwagi:	produkt sprzedawany w całych opakowaniach

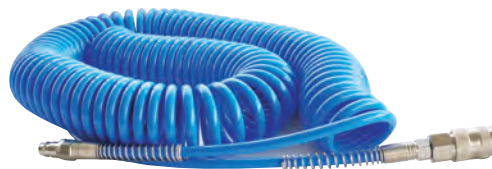
Nr katalogowy	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy przy 23°C [bar]	Kolor	Długość rolki [m]
259.05SB-25	4	2,5	15	niebieski	25
259.05SN-25	4	2,5	15	biały	25
259.01SB-25	6	4	13	niebieski	25
259.01SN-25	6	4	13	biały	25
259.02SB-25	8	6	10	niebieski	25
259.02SN-25	8	6	10	biały	25
259.03SB-25	10	7,5	10	niebieski	25
259.03SN-25	10	7,5	10	biały	25
259.23SB-25	12	9	10	niebieski	25
259.23SN-25	12	9	10	biały	25



## Kompletne wężę spiralne z poliuretanu serii Classic

Materiał:	poliuretan (PU) + szybkozłączce i króciec NW7,2 z mosiądzu niklowanego
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +70
Charakterystyka:	klasyczna, najpopularniejsza seria wężę spiralnych charakteryzująca się małymi, gęsto ułożonymi zwojami, niewielką wagą oraz korzystną relacją jakości do ceny
Zastosowanie i medium:	sprężone powietrze, przemysł meblowy i motoryzacyjny

Nr katalogowy	Średnica węża [mm]	Średnica zewnętrzna zwojów [mm]	Ciśnienie robocze przy 23°C [bar]	Ciśnienie rozrywające przy 23°C [bar]	Maksymalna długość węża po rozciągnięciu [m]
8X5-5-KPL	8×5	55	12	36	5
8X5-10-KPL	8×5	55	12	36	10
8X5-15-KPL	8×5	55	12	30	15
12X8-5-KPL	12×8	85	10	30	5
12X8-10-KPL	12×8	85	10	30	10
12X8-15-KPL	12×8	85	10	30	15



## Wężę techniczne PCV (PCW, PVC) – krążki 25 m

Zewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PVC) – elastyczny, odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PVC) – gładka ścianka
Wzmocnienie:	przekładka poliestrowa
Zakres temperatur [°C]:	efektywna praca w niskich i wysokich temperaturach od -30 do +70
Charakterystyka:	duża odporność na promienie UV, odporny na starzenie nawet podczas długotrwałego składowania
Zastosowanie i medium:	wiele gałęzi przemysłu, przesył gorącej wody bez ciśnienia

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Waga [g]
190/2-25	6	2,5	21	50	70
190/3-25	8	2,5	19	45	100
190/4-25	9	2,5	20	60	110
190/5-25	10	2,5	17	45	130
190/6-25	12,5	3	18	45	180
190/7-25	16	3	12	30	230
190/8-25	19	3	12	25	300
190/9-25	25	4	6	20	410
190/10-25	32	4,5	5	15	800
190/11-25	38	5	6		



## Wężę techniczne PCV (PCW, PVC) – krążki 50 m

Zewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PVC) – elastyczny, odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	polichlorek winylu (PVC) – gładka ścianka
Wzmocnienie:	przekładka poliestrowa
Zakres temperatur [°C]:	efektywna praca w niskich i wysokich temperaturach od -30 do +70
Charakterystyka:	duża odporność na promienie UV, odporny na starzenie nawet podczas długotrwałego składowania
Zastosowanie i medium:	wiele gałęzi przemysłu, przesył gorącej wody bez ciśnienia

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Waga [g]
190/2-50	6	2,5	21	50	70
190/3-50	8	2,5	19	45	100
190/4-50	9	2,5	20	60	110
190/5-50	10	2,5	17	45	130
190/6-50	12,5	3	18	45	180
190/7-50	16	3	12	30	230
190/8-50	19	3	12	25	300
190/9-50	25	4	6	20	410
190/10-50	32	4,5	5	15	800



## Wężę gumowe GOL BLUE

Bardzo elastyczny wąż, idealny do doprowadzania sprężonego powietrza do **narzędzi pneumatycznych**. Wąż do powietrza, to wąż niezwykle odporny na zginanie, warunki atmosferyczne oraz lekkie chemikalia.

Zewnętrzna warstwa:	niebieska mieszanka gumy z polichlorkiem winylu – odporny na ścieranie
Wewnętrzna warstwa:	czarna mieszanka gumy z polichlorkiem winylu – gładka ścianka
Wzmocnienie:	poliesterowa siatka
Temperatura pracy [°C]:	-15 do +60
Charakterystyka:	bardzo elastyczny, odporny na: zginanie, warunki atmosferyczne oraz chemikalia
Zastosowanie i medium:	ogólnego przeznaczenia, zasilenie narzędzi pneumatycznych

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Waga [g]	Długość rolki [m]
GOL BLUE 6	6	11	20	60	85	50
GOL BLUE 9	9	14,5	20	60	132	50
GOL BLUE 13	13	19	20	60	205	50
GOL BLUE 16	16	23	20	60	284	50
GOL BLUE 19	19	26,5	20	60	352	50
GOL BLUE 25	25	33,5	20	60	515	50



## Pistolety do przedmuchiwania – seria ekonomiczna

Nr katalogowy	Przyłącze	T	J
CA000F.		G1/4	0,0
CA100F.	króciec NW 7,2 mosiężny	G1/4	100,0
CA200F.	króciec NW 7,2 mosiężny	G1/4	200,0
CA300F.	króciec NW 7,2 mosiężny	G1/4	300,0



## Zwijacz węża seria 206

Nr katalogowy	Średnica wewnętrzna węża [mm]	Długość przewodu [m]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Gwint wewnętrzny [cal]	Gwint zewnętrzny [cal]
20608075	8	12	15	G1/4	G1/4



## Taśma teflonowa PTFE

Taśma PTFE wykonana z czystego teflonu. Taśma teflonowa jest odporna na chemiczne, agresywne media. Ponadto taśma teflonowa nie ulega twardnieniu, rozciąganiu lub lepieniu. Taśmy teflonowe do gazów technicznych jak np. sprężone powietrze, gazy medyczne.

Temperatura pracy [°C]: od -60 do +200 (chwilowo do +260°C)

Nr katalogowy	Długość [m]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]
258.66	12	12	0,075



## Opaski ślimakowe ze stali ulepszonej (W2) 9mm

Materiał: Stal ulepszona 1.4016 AISI430

Nr katalogowy	Zakres średnic [mm]	Szerokość taśmy [mm]
158/08-12/W2	8-12	9
158/10-16/W2	10-16	9
158/12-20/W2	12-20	9
158/16-25/W2	16-25	9
158/20-32/W2	20-32	9
158/25-40/W2	25-40	9
158/32-50/W2	32-50	9
158/40-60/W2	40-60	9
158/50-70/W2	50-70	9
158/60-80/W2	60-80	9
158/70-90/W2	70-90	9
158/80-100/W2	80-100	9
158/90-110/W2	90-110	9
158/100-120/W2	100-120	9
158/110-130/W2	110-130	9
158/120-140/W2	120-140	9
158/130-150/W2	130-150	9
158/140-160/W2	140-160	9
158/150-170/W2	150-170	9
158/160-180/W2	160-180	9
158/170-190/W2	170-190	9
158/180-200/W2	180-200	9
158/190-210/W2	190-210	9
158/200-220/W2	200-220	9
158/210-230/W2	210-230	9
158/220-240/W2	220-240	9
158/230-250/W2	230-250	9
158/240-260/W2	240-260	9
158/250-270/W2	250-270	9



# ZAWORY FLOWMATIK

## Zawory kulowe

71		71		72		72		73		73	
Zawory kulowe mosiężne serii ECONO z gwintem wew. / wew. 334.xx-EF		Zawory kulowe mosiężne serii ECONO z gwintem wew. /zew. 335.xx-EF		Minizawory kulowe, gwint stożkowy wew./ wew., mosiądz niklowany serii 6300		Minizawory kulowe, przyt. wtykowe do węża, mosiądz niklowany serii 6560		Minizawory kulowe, gwint stożkowyzew. / wew., mosiądz niklowany serii 6310		Zawory kulowe nierdzewne 2-elementowe z blokadą	


## Zawory membranowe

74		74		75	
Seria 01F normalnie zamknięty 2/2 bezpośredniego działania		Seria 04F normalnie zamknięty 2/2 pośredniego działania		Cewki do elektrozaworów FL 30 mm, ø 10 mm	

## Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie Flowmatik

75		76		76		77		77	
Elektrozawory 1/8"		Elektrozawory 1/4"		Elektrozawory 3/8"		Płyty zaworowe do zaworów 5/2 1/8"		Zaślepka zaworu do płyty zaworowej Flowmatik 5/2 1/8"	
78		78		78		78			
Płyty zaworowe do zaworów 5/2 1/4"		Zaślepka zaworu do płyty zaworowej Flowmatik 5/2 1/4"		Płyty zaworowe do zaworów 5/2 3/8"		Zaślepka zaworu do płyty zaworowej Flowmatik 5/2 3/8"			

## Zawory sterowane elektrycznie 5/2 bistabilne

79		80	
Zawory sterowane elektrycznie 5/2 bistabilne		Cewki	

## Elektrozawory NAMUR (z cewką i wtyczką)

81	
Elektrozawory NAMUR (z cewką i wtyczką)	

## Zawory mechaniczne sterowane dźwignią 5/2 bistabilne

81	
Zawory mechaniczne 5/2 bistabilne z dźwignią	

## Zawory mechaniczne sterowane przyciskiem 3/2

82	
Zawór mechaniczny z przyciskiem 3/2	

## Mikrozawory sterowane przyciskiem

83		83		84	
Mikrozawory do przycisków 3/2 NC		Mikrozawory do przycisków 3/2 NO		Przyciski sterownicze	



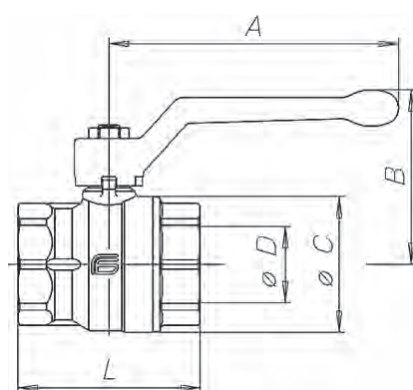
# ZAWORY FLOWMATIK

## Zawory kulowe

### Zawory kulowe mosiężne serii ECONO z gwintem wew. / wew. 334.xx-EF

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Uszczelnienia:	HNBR / EPDM / PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 25
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do +90
Medium:	sprężone powietrze, woda, ciecze nieagresywne

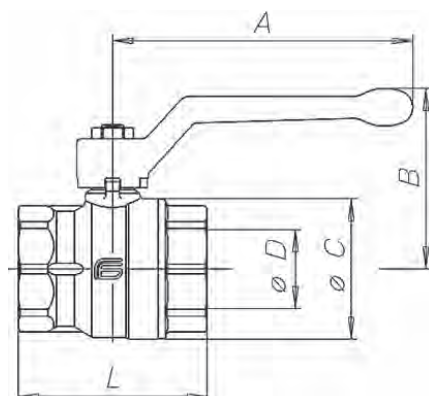
Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	A	B	C	L
334.02-EF	8	G1/4	85	42	22	39
334.03-EF	10	G3/8	85	42	23	43
334.04-EF	15	G1/2	85	45,5	29	47
334.05-EF	20	G3/4	85	49	37	55
334.06-EF	25	G1	105	58	45	66
334.07-EF	32	G1 1/4	105	63	56,5	78
334.08-EF	40	G1 1/2	130	75,5	64	91
334.09-EF	50	G2	130	84	84,5	108



### Zawory kulowe mosiężne serii ECONO z gwintem wew. / zew. 335.xx-EF

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	stop aluminium
Uszczelnienie kuli:	teflon
Uszczelnienia:	HNBR / EPDM / PTFE
Ciśnienie robocze [bar]:	max. 25
Temperatura pracy [°C]:	od -15 do +90
Medium:	sprężone powietrze, woda, ciecze nieagresywne

Nr katalogowy	Średnica [mm]	Gwint	A	B	C	L
335.02-EF	8	G1/4	85	42	22	44
335.03-EF	10	G3/8	85	42	23	51
335.04-EF	15	G1/2	85	45,5	29	47,5
335.05-EF	20	G3/4	85	49	37	55
335.06-EF	25	G1	105	58	45	66
335.07-EF	32	G1 1/4	105	63	56,5	78,5
335.08-EF	40	G1 1/2	130	75,5	64	92
335.09-EF	50	G2	130	84	84,5	108



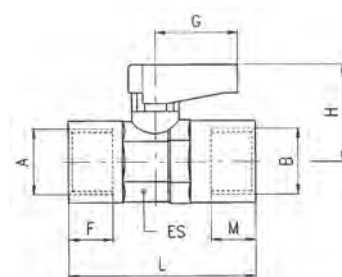
## Minizawory kulowe, gwint stożkowy wewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany serii 6300

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał ręczki:	tworzywo sztuczne (PA66)
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR (na życzenie Viton)
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 do 20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Medium:	sprężone powietrze, woda, olej, próżnia

Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6300 1/8-1/8	1/8	1/8	5,5	14-15	7,4	7,4	36	19	21	10
6300 1/4-1/4	1/4	1/4	5,5	14-15	11	11	43	19	21	10
6300 3/8-3/8	3/8	3/8	8	18-19	11,4	11,4	47	19	22	10
6300 1/2-1/2	1/2	1/2	10	22-23	15	15	59	26	30,5	10
6300 3/4-3/4	3/4	3/4	14	28-30	16,3	16,3	67	50	33	5



6300-1/4-1/4



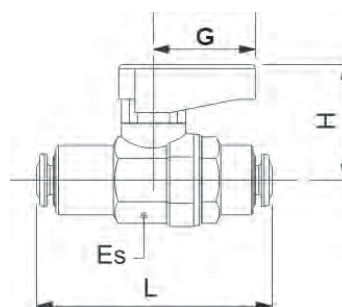
## Minizawory kulowe, przyłącze wtykowe do węża / przyłącze wtykowe do węża, mosiądz niklowany serii 6560

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał ręczki:	tworzywo sztuczne (PA66)
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR (na życzenie Viton)
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 do 20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Medium:	sprężone powietrze, woda, olej, próżnia

Nr katalogowy	Wąż [mm]	DN	ES	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6560 4	4/4	3	14-15	44	19	21	10
6560 6	6/6	5	14-15	48	19	21	10
6560 8	8/8	5,5	14-15	48	19	21	10
6560 10	10/10	8	18-19	58,5	19	22	10
6560 12	12/12	10	22-23	66	26	30,5	10



6560-6/6

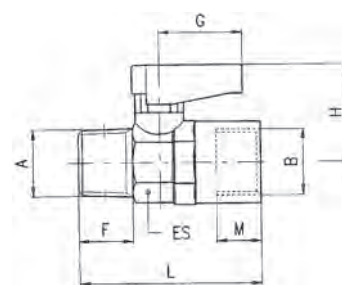


## Minizawory kulowe, gwint stożkowy zewnętrzny / wewnętrzny, mosiądz niklowany serii 6310

Materiał korpusu:	mosiądz niklowany
Materiał kuli:	mosiądz niklowany
Materiał rączki:	tworzywo sztuczne (PA66)
Uszczelnienie kuli:	teflon (PTFE)
Uszczelnienia:	NBR (na życzenie Viton)
Ciśnienie robocze [bar]:	od -0,99 do 20
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Medium:	sprężone powietrze, woda, olej, próżnia



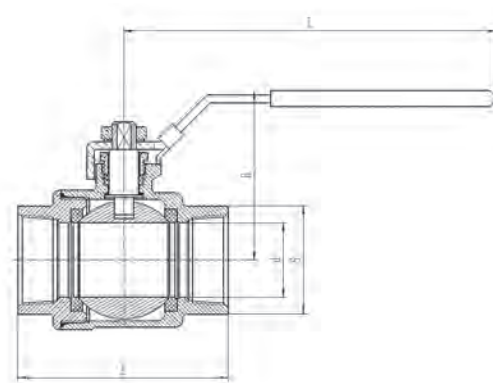
6310-1/4-1/4



Nr katalogowy	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	Opakowanie [szt.]
6310 1/8-1/8	1/8	1/8	5,5	14-15	7,4	7,4	36	19	21	10
6310 1/4-1/8	1/4	1/8	5,5	14-15	11	7,4	40,5	19	21	10
6310 1/4-1/4	1/4	1/4	5,5	14-15	11	11	43	19	21	10
6310 3/8-3/8	3/8	3/8	8	18-19	11,4	11,4	46	19	22	10
6310 1/2-1/2	1/2	1/2	10	22-23	15	15	57	26	30,5	10
6310 3/4-3/4	3/4	3/4	14	28-30	16,3	16,3	63	50	33	5

## Zawory kulowe nierdzewne 2-elementowe z blokadą

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI 316
Materiał kuli:	stal nierdzewna AISI 316
Materiał rączki:	stal nierdzewna AISI 304 pokryta PVC
Uszczelnienie kuli:	PTFE
Ciśnienie robocze:	max. 63 bar (1000 Psi)
Temperatura pracy [°C]:	do +180
Zastosowanie:	Ta seria zaworów kulowych jest szeroko stosowana w rurociągach naftowych, chemicznych, spożywczych, farmaceutycznych, wodnych, stoczniowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, energetycznych, hutniczych i innych systemach. Może być stosowana w różnych korozyjnych i niekorozyjnych gazach i cieczach. Zawory nie mają zastosowania w instalacjach pary i próżni.

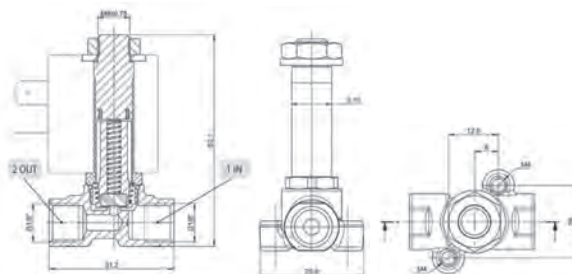


Nr katalogowy	Gwint	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	S [mm]
FMZK2 14	1/4"	49	47	11,4	105	18
FMZK2 38	3/8"	49	47	12,5	105	21
FMZK2 12	1/2"	56	50	15	105	24,5
FMZK2 34	3/4"	65	57	20	110	30
FMZK2 1	1"	76,5	62	25	115	37,5
FMZK2 114	1 1/4"	87	74	32	150	46,5
FMZK2 112	1 1/2"	98	90	38	150	53
FMZK2 2	2"	119	92	50	170	66
FMZK2 212	2 1/2"	144,5	118	65	228	83
FMZK2 3	3"	167	125	76	228	97,5

# Zawory membranowe Flowmatik

## Seria 01F normalnie zamknięty 2/2 bezpośredniego działania (bez cewki)

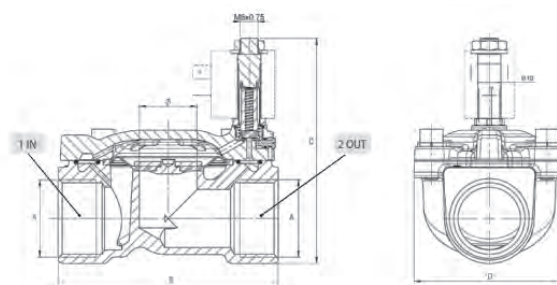
Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Materiał iglicy:	stal nierdzewna
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna
Temperatura otoczenia [°C]:	-10 ÷ +80
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar



Nr katalogowy	Przyłącze	Uszczelnienia	Temperatura medium [°C]	Moc cewki [W]	DN	Kv [l/min]	Lepkość	Pmin [bar]	Pmax [bar]
FL01F02102V0	1/8"	FKM	-10/+140	8	2	1,5	37	0	40
FL01F03102V0	1/4"	FKM	-10/+140	8	2	1,5	37	0	40
FL01F02125V0	1/8"	FKM	-10/+140	8	2,5	2,5	53	0	40

## Seria 04F normalnie zamknięty 2/2 pośredniego działania (bez cewki)

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Materiał iglicy:	stal nierdzewna
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna
Temperatura otoczenia [°C]:	od -10 do +80
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	25 bar



Nr katalogowy	Przyłącze	Uszczelnienia	Temperatura medium [°C]	DN	Kv [l/min]	Lepkość	Pmin [bar]	Pmax [bar]	A	B	C	D
FL04F04112V0	3/8"	FKM	-10/+140	12	48,3	25	0,15	25	G3/8	65,3	80,1	46,4
FL04F04114V0	3/8"	FKM	-10/+140	14	55,3	25	0,15	25	G3/8	65,3	80,1	46,4
FL04F05112N0	1/2"	NBR	-10/+90	12	50,5	25	0,15	25	G1/2	65,3	80,1	46,4
FL04F05114N0	1/2"	NBR	-10/+90	14	58,8	25	0,15	25	G1/2	65,3	80,1	46,4
FL04F05114V0	1/2"	FKM	-10/+140	14	58,8	25	0,15	25	G1/2	65,3	80,1	46,4
FL04F07118N0	3/4"	NBR	-10/+90	18	92,7	25	0,15	25	G3/4	81	90,9	56,7
FL04F07118V0	3/4"	FKM	-10/+140	18	92,7	25	0,15	25	G3/4	81	90,9	56,7
FL04F09125N0	1"	NBR	-10/+90	25	182,8	25	0,15	25	G1	95	97	65
FL04F09125V0	1"	FKM	-10/+140	25	182,8	25	0,15	25	G1	95	97	65

## Cewki do elektrozaworów FL 30 mm, $\phi$ 10 mm

Stopień ochrony:	IP65
Czas ciągłej pracy:	100% ED
Tolerancja napięcia:	$\pm 10\%$

Nr katalogowy	Napięcie	Moc
FLSOL11012C5000	12V DC	8 W
FLSOL11024C5000	24V DC	8 W
FLSOL11024A9000	24V AC	11 VA
FLSOL11110A9000	110V AC	11 VA
FLSOL11220A9000	230V AC	11 VA

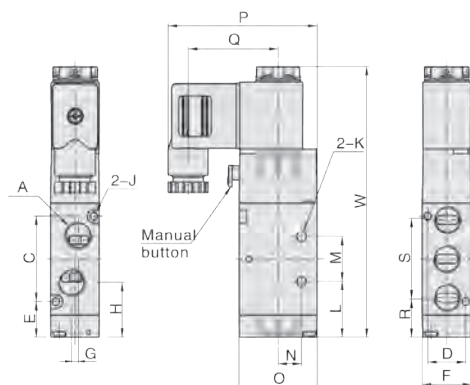


## Zawory rozdzielające sterowane elektrycznie Flowmatik

Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Ciśnienie robocze [bar]:	1,5–8
Temperatura medium [°C]:	od -20 do +70

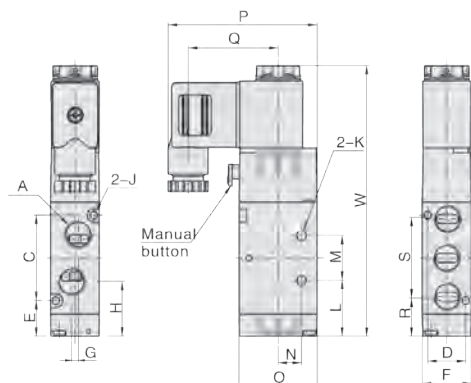
### Elektrozawory 1/8"

Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Przepływ [l/min]	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W
FME 52 18 ME	5/2	800	G1/8	38	17	16	22	0	26	3,3	4,3	25	20	10,5	35	66,7	40,2	17	36	120,7
FME 32 18 ME NC	3/2 NC	800	G1/8	30	17	16	22	0	31	3,3	4,3	18,5	25	9,3	35	66,7	40,2	20	22	112,7



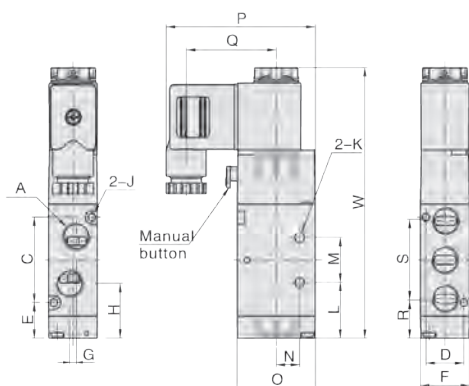
## Elektrozawory 1/4"

Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Przepływ [l/min]	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W
FME 52 14 ME	5/2	1150	G1/4	50	20	19,1	27	0	33,1	4,3	4,3	32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	139,3
FME 32 14 ME NC	3/2 NC	1150	G1/4	35	20	19,1	27	0	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40	69,2	40,2	24,6	24	124,3



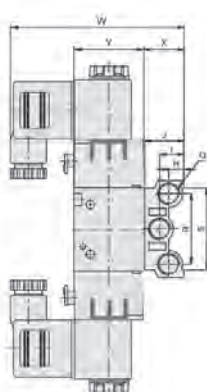
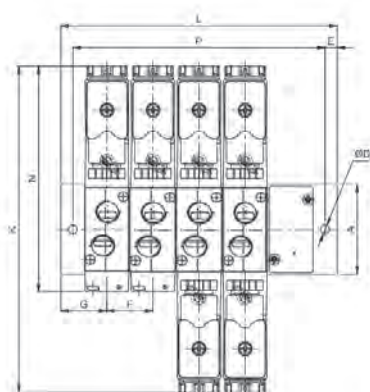
## Elektrozawory 3/8"

Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Przepływ [l/min]	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W
FME 52 38 ME	5/2	2250	G3/8	72	27	21	34	0	39	4,3	4,3	43	28	17,5	50	74,2	40,2	25,5	63	168,7
FME 32 38 ME NC	3/2 NC	2250	G3/8	40,5	27	24,8	34	0	45	4,3	5	21	48	11,5	50	74,2	40,2	29,3	31,5	144,7



## Płyty zaworowe do zaworów 5/2 1/8"

Nr katalogowy	Rozmiar	Ilość zaworów	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W	X	Y
FME PZ 52 18 2	G1/8	2	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	69	190,4	120,7	G1/4	57	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 4	G1/8	4	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	115	190,4	120,7	G1/4	103	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 6	G1/8	6	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	161	190,4	120,7	G1/4	149	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 8	G1/8	8	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	207	190,4	120,7	G1/4	195	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 10	G1/8	10	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	253	190,4	120,7	G1/4	241	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 12	G1/8	12	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	299	190,4	120,7	G1/4	287	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 14	G1/8	14	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	345	190,4	120,7	G1/4	333	43	50	91,2	24,5	35
FME PZ 52 18 16	G1/8	16	58	21	4,5	6	23	23	9,5	23,5	171,4	391	190,4	120,7	G1/4	379	43	50	91,2	24,5	35



## Zaślepka zaworu do płyty zaworowej Flowmatik 5/2 1/8"

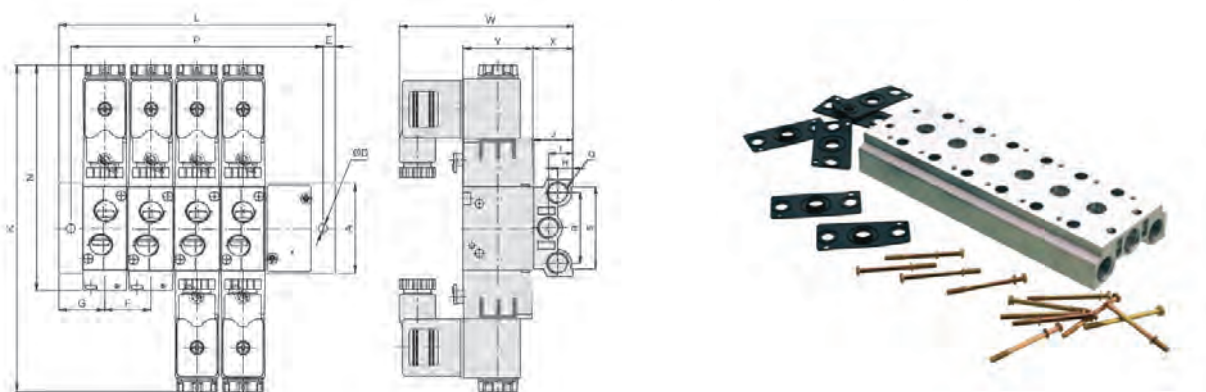
Nr katalogowy

FME BP 52 18



## Płyty zaworowe do zaworów 5/2 1/4"

Nr katalogowy	Rozmiar	Ilość zaworów	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W	X	Y
FME PZ 52 14 2	G1/4	2	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	82	209,4	139,3	G3/8	70	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 4	G1/4	4	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	138	209,4	139,3	G3/8	126	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 6	G1/4	6	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	194	209,4	139,3	G3/8	182	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 8	G1/4	8	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	250	209,4	139,3	G3/8	238	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 10	G1/4	10	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	306	209,4	139,3	G3/8	294	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 12	G1/4	12	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	362	209,4	139,3	G3/8	350	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 14	G1/4	14	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	418	209,4	139,3	G3/8	405	53	67	98,2	29	40
FME PZ 52 14 16	G1/4	16	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28	190,4	474	209,4	139,3	G3/8	463	53	67	98,2	29	40



## Zaślepka zaworu do płyty zaworowej Flowmatik 5/2 1/4"

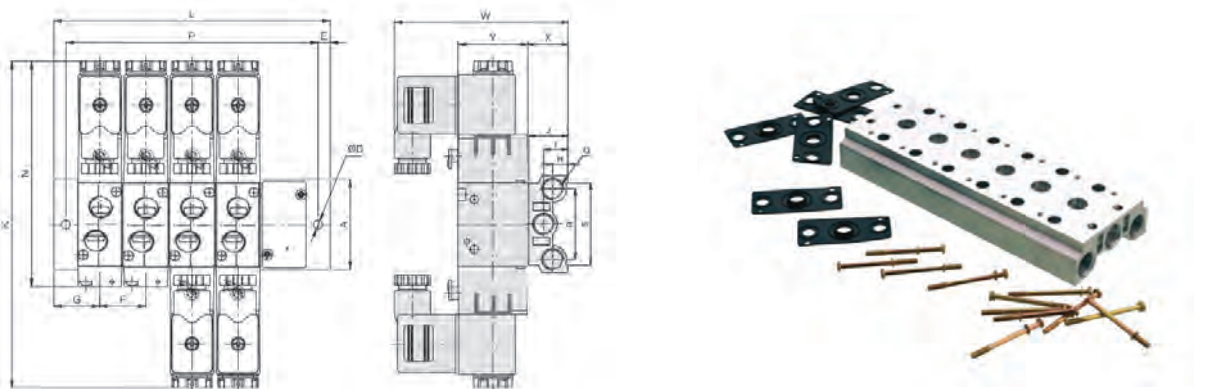
Nr katalogowy

FME BP 52 14



## Płyty zaworowe do zaworów 5/2 3/8"

Nr katalogowy	Rozmiar	Ilość zaworów	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	W	X	Y
FME PZ 52 38 2	G3/8	2	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	98	244,4	168,7	84	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50
FME PZ 52 38 4	G3/8	4	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	168	244,4	168,7	154	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50
FME PZ 52 38 6	G3/8	6	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	238	244,4	168,7	224	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50
FME PZ 52 38 8	G3/8	8	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	306	244,4	168,7	295	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50
FME PZ 52 38 10	G3/8	10	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	378	244,4	168,7	365	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50
FME PZ 52 38 12	G3/8	12	98	94	32	5,5	7	35	31,5	16	21,5	35	223,4	448	244,4	168,7	435	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50



## Zaślepka zaworu do płyty zaworowej Flowmatik 5/2 3/8"

Nr katalogowy

FME BP 52 38



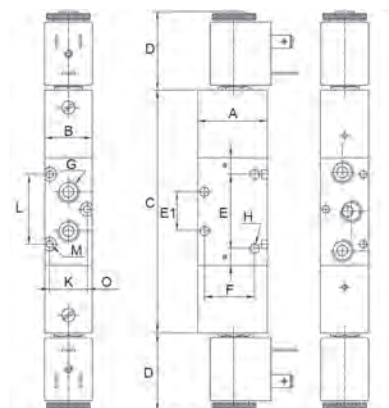
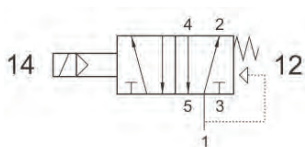


# Zawory sterowane elektrycznie 5/2 bistabilne

Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Ciśnienie robocze [bar]:	1-10
Temperatura otoczenia [°C]:	max. +60
Temperatura medium [°C]:	max. +60
Średnica trzpienia cewki [mm]:	9

## Zawory sterowane elektrycznie 5/2 bistabilne

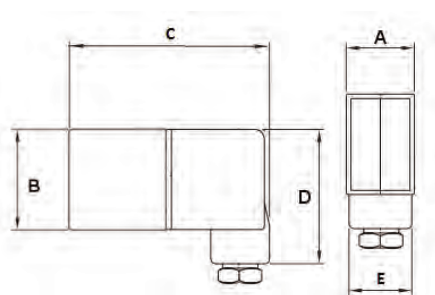
Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Rozmiar	Przepływ [l/min]	DN	A	B	C	D	E	E1	F	G	ØH	K	L	ØM
521 EE	5/2 bistabilny	G1/8	550	5	32	22	111,5	36	34	18	23,3	G1/8	4,2	17,2	32	3,3
522 EE	5/2 bistabilny	G1/4	1100	7,5	40	25	126	36	44	22	26,3	G1/4	4,2	19,6	44	3,3
523 EE	5/2 bistabilny	G3/8	1500	9	50	25	128,6	36	56	22,1	32,3	G3/8	4,3	20,6	50	3,3
524 EE	5/2 bistabilny	G1/2	4600	13	60	40	184	36	64	32	42	G1/2	5,5	32	64	5,5



# Cewki

Stopień ochrony:	IP65
Czas ciągłej pracy:	100% ED
Tolerancja napięcia:	±10%
Temperatura pracy [°C]:	max.+50
Norma:	standard przemysłowy, forma BI

## Cewki do elektrozaworów 22 mm, $\phi$ 9 mm – komplety

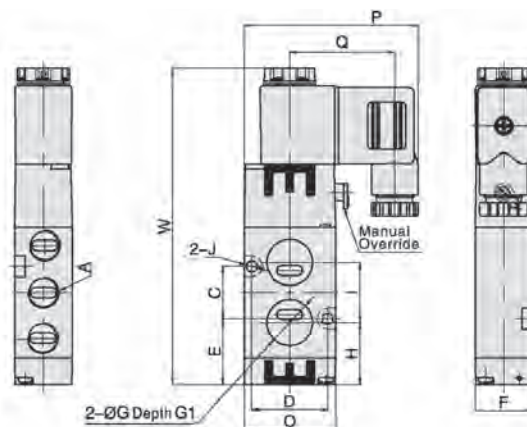


MS 02400-KPL

Nr katalogowy	Dioda LED	Kolor wtyczki	Warystor	Napięcie	Moc	A	B	C	$\phi$ D	E
MS 01200-KPL	TAK	transparentny	TAK	12V DC	4,8W	20,8	29	58	40,5	18
MS 02400-KPL	TAK	transparentny	TAK	24V DC	4,8W	20,8	29	58	40,5	18
MS 02450-KPL	TAK	transparentny	TAK	24V AC	4,8W	20,8	29	58	40,5	18
MS 11050-KPL	TAK	transparentny	TAK	110V AC	4,8W	20,8	29	58	40,5	18
MS 22050-KPL	TAK	transparentny	TAK	230V AC	4,8W	20,8	29	58	40,5	18

## Elektrozawory NAMUR (z cewką i wtyczką)

Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Ciśnienie robocze [bar]:	2,5-10
Temperatura otoczenia [°C]:	max. +60
Temperatura medium [°C]:	max. +60
Średnica trzpienia cewki [mm]:	9

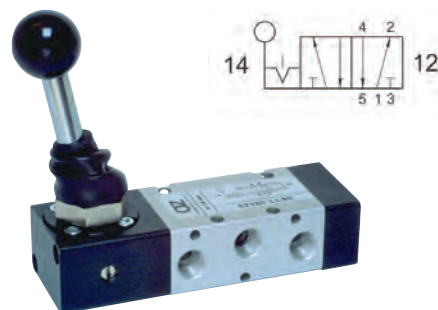
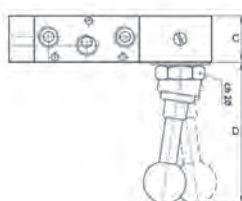
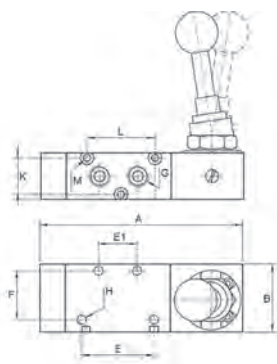


Nr katalogowy	Napięcie	Przepływ [l/min]	A	C	D	E	F	G	H	I	J	O	P	Q	W
FME NM 52 ME 24VDC	24V DC	1150	G1/4	24	32	32,1	27	19,6	32,1	24	5,2	40	69,2	40,2	139,3
FME NM 32 ME 24VDC	24V DC	1150	G1/4	24	32	32,1	27	19,6	32,1	24	5,2	40	69,2	40,2	139,3

## Zawory mechaniczne sterowane dźwignią 5/2 bistabilne

Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Ciśnienie robocze [bar]:	-0,9-10
Temperatura otoczenia [°C]:	max. +60
Temperatura medium [°C]:	max. +60

### Zawory mechaniczne 5/2 bistabilne z dźwignią



521 LL90

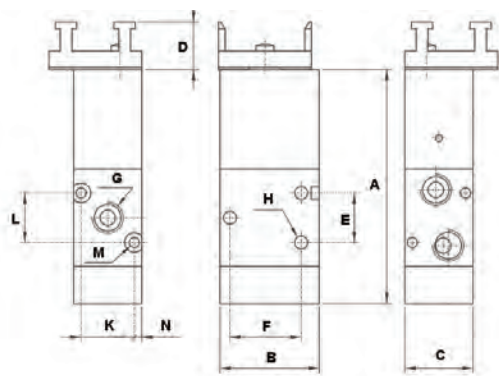
Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Rozmiar	Przepływ nominalny [NI/min]	DN	A	B	C	D	E	E1	F	G	ØH	K	L	ØM
521 LL90	5/2 bistabilny	G1/8	550	5	95,5	32	22	67	34	18	23,3	G1/8	4,2	17,2	32	3,3
522 LL90	5/2 bistabilny	G1/4	1100	7,5	109,5	40	25	67	44	22	26,3	G1/4	4,2	19,6	44	3,3
524 LL90	5/2 bistabilny	G1/2	4600	13	192	60	40	126	64	32	42	G1/2	5,5	32	64	5,5

Dostępne również funkcje 3/2, 5/3 oraz wersje monostabilne (powrót sprężyną)

# Zawory mechaniczne sterowane przyciskiem 3/2

Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Ciśnienie robocze [bar]:	2,5 – 10
Temperatura otoczenia [°C]:	max. +60
Temperatura medium [°C]:	max. +60

## Zawór mechaniczny z przyciskiem 3/2 NC



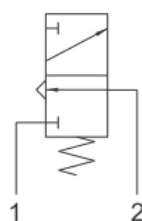
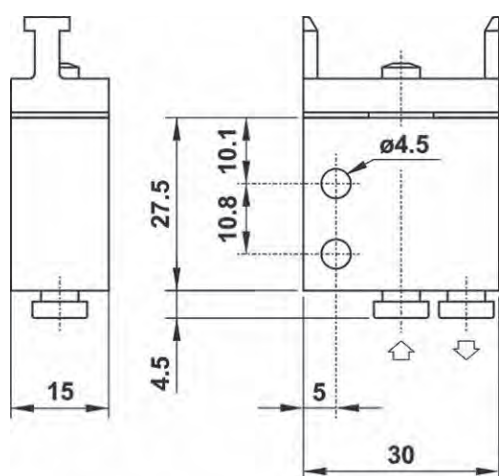
321 MB

Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Rozmiar	Przepływ nominalny [NI/min]	DN	A	B	C	D	E	F	G	ØH	K	L	ØM	N
321 MB	3/2 NC	G1/8	550	5	75,5	32	22	15,4	16	23,3	G1/8	4,2	17,2	16	3,3	2,4

# Mikrozawory sterowane przyciskiem

Medium:	przefiltrowane sprężone powietrze
Smarowanie:	nie jest wymagane
Ciśnienie robocze [bar]:	2 – 10
Temperatura otoczenia [°C]:	max. +60
Temperatura medium [°C]:	max. +60
Siła przesterowująca:	6 N

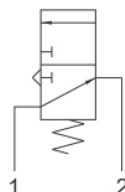
## Mikrozawory do przycisków 3/2 NC



Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Rozmiar	Przepływ nominalny [NI/min]	DN
MB 304	3/2 NC	ø 4	100	2,5
MB 304 UL	3/2 NC	ø 4 boczne	100	2,5
MB 305	3/2 NC	M5	100	2,5
MB 305 UL	3/2 NC	M5 boczne	100	2,5

## Mikrozawory do przycisków 3/2 NO

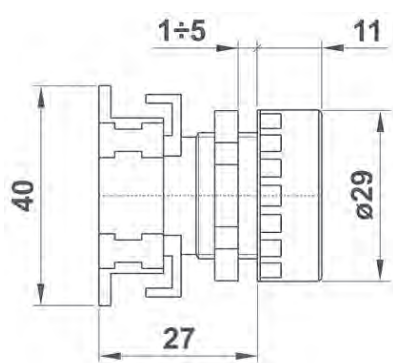
Nr katalogowy	Funkcja zaworu	Rozmiar	Przepływ nominalny [NI/min]	DN
MB 304	3/2 NC	ø 4	100	2,5
MB 304 UL	3/2 NC	ø 4 boczne	100	2,5
MB 305	3/2 NC	M5	100	2,5
MB 305 UL	3/2 NC	M5 boczne	100	2,5



# Przyciski sterownicze

Duża żywotność:	500 000 cykli
Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne
Średnica otworu w panelu:	22 mm
Zgodne z normami:	EN 60947-5-1, VDE 0660, IEC 947-5
Stopień ochrony:	IP 55
Temperatura otoczenia [°C]:	max. +55

## PGI – przycisk kryty z wkładkami

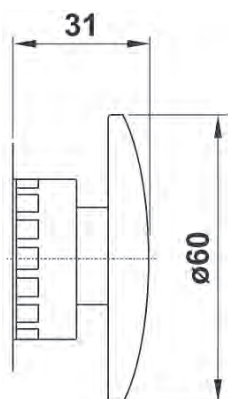


PGI-PRZYCISK

Wkładki w innych kolorach (zielony, żółty, niebieski) na zamówienie.

Nr katalogowy	Kolor
PGI-PRZYCISK	biały, czerwony, czarny

## Przycisk bezpieczeństwa grzybkowy awaryjny PFF



PFF-PRZYCISK

Nr katalogowy	Kolor
PFF-PRZYCISK	czerwony

# MANOMETRY FLOWMATIK

86



Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze dolne, kl. dokładności 2,5

87



Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze tylne, kl. dokładności 2,5

88



Manometry z elementem C, podwójną skalą, przyłącze dolne, kl. dokładności 2,5

88



Manometry metalowe z podwójną skalą, Ø100 mm, przyłącze dolne, kl. dokł. 1,6

89



Manometry glicerynowe Ø63 mm z podwójną skalą, przyłącze dolne, kl. dokł. 1,6

89



Manometry glicerynowe Ø63 mm z podwójną skalą, przyłącze tylne, kl. dokładności 1,6

# MANOMETRY FLOWMATIK

Temperatura medium [°C]:	max. +60
Temperatura otoczenia [°C]:	od -20 do +60

## Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 2,5

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Położenie przyłącza:	dolne
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	czarne tworzywo sztuczne
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Płyn wypełniający obudowę:	nie
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziątka co [bar]	Średnica [mm]	Gwint
M40R.PL004G18	0-4	0,1	40	G1/8
M40R.PL006G18	0-6	0,1	40	G1/8
M40R.PL010G18	0-10	0,2	40	G1/8
M40R.PL012G18	0-12	0,2	40	G1/8
M40R.PL016G14	0-16	0,5	40	G1/4
M40R.PL025G18	0-25	1	40	G1/8
M50R.PL001G14	0-1	0,02	50	G1/4
M50R.PL002G18	0-1,6	0,05	50	G1/8
M50R.PL004G18	0-4	0,1	50	G1/8
M50R.PL006G14	0-6	0,1	50	G1/4
M50R.PL012G14	0-12	0,2	50	G1/4
M50R.PL016G14	0-16	0,5	50	G1/4
M63R.PL001G14	0-1	0,02	63	G1/4
M63R.PL003G14	0-2,5	0,05	63	G1/4
M63R.PL004G14	0-4	0,1	63	G1/4
M63R.PL006G14	0-6	0,1	63	G1/4
M63R.PL010G14	0-10	0,2	63	G1/4
M63R.PL012G14	0-12	0,2	63	G1/4
M63R.PL016G14	0-16	0,5	63	G1/4
M63R.PL025G14	0-25	1	63	G1/4



M63R.PL010G14



## Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 2,5

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Położenie przyłącza:	tylne
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	czarne tworzywo sztuczne
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Płyn wypełniający obudowę:	nie
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziałka co [bar]	Średnica [mm]	Gwint
M40A.PL001G18	0-1	0,02	40	G1/8
M40A.PL002G18	0-1,6	0,05	40	G1/8
M40A.PL003G18	0-2,5	0,05	40	G1/8
M40A.PL004G18	0-4	0,1	40	G1/8
M40A.PL006G18	0-6	0,1	40	G1/8
M40A.PL010G18	0-10	0,2	40	G1/8
M40A.PL012G18	0-12	0,2	40	G1/8
M40A.PL016G18	0-16	0,5	40	G1/8
M50A.PL010G18-D	0-10	0,2	50	G1/8
M50A.PL003G18	0-2,5	0,05	50	G1/8
M50A.PL004G18	0-4	0,1	50	G1/8
M50A.PL006G14	0-6	0,1	50	G1/4
M50A.PL010G18	0-10	0,2	50	G1/8
M50A.PL010G14	0-10	0,2	50	G1/4
M50A.PL012G18	0-12	0,2	50	G1/8
M50A.PL012G14	0-12	0,2	50	G1/4
M50A.PL016G14	0-16	0,5	50	G1/4
M63A.PL003G14	0-2,5	0,05	63	G1/4
M63A.PL004G14	0-4	0,1	63	G1/4
M63A.PL006G14	0-6	0,1	63	G1/4
M63A.PL010G14	0-10	0,2	63	G1/4
M63A.PL012G14	0-12	0,2	63	G1/4
M63A.PL016G14	0-16	0,5	63	G1/4



M50A.PL006G14

## Manometry z elementem C, podwójną skalą, klasa dokładności 2,5

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal malowana na czarno
Szyba:	przezroczyste tworzywo sztuczne
Płyn wypełniający obudowę:	nie
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziałka co [bar]	Średnica [mm]	Gwint
M40A.NC003G18	0-2,5	0,05	40	G1/8
M40A.NC004G18	0-4	0,1	40	G1/8
M40A.NC006G18	0-6	0,1	40	G1/8
M40A.NC010G18	0-10	0,2	40	G1/8
M40A.NC012G18	0-12	0,2	40	G1/8
M40A.NC016G18	0-16	0,5	40	G1/8
M50A.NC003G18	0-2,5	0,05	50	G1/8
M50A.NC004G18	0-4	0,1	50	G1/8
M50A.NC006G18	0-6	0,1	50	G1/8
M50A.NC012G18	0-12	0,2	50	G1/8
M63A.NC012G14	0-12	0,02	63	G1/4



M40A.NC010G18

## Manometry metalowe z podwójną skalą, Ø100 mm, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Położenie przyłącza:	dolne
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal malowana na czarno
Szyba:	szkło
Płyn wypełniający obudowę:	nie
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziałka co [bar]	Średnica [mm]	Gwint
M100R.ME003G12	0-2,5	0,05	100	G1/2
M100R.ME004G12	0-4	0,1	100	G1/2
M100R.ME006G12	0-6	0,1	100	G1/2
M100R.ME010G12	0-10	0,2	100	G1/2
M100R.ME016G12	0-16	0,5	100	G1/2
M100R.ME025G12	0-25	0,5	100	G1/2
M100R.ME040G12	0-40	1	100	G1/2



## Manometry glicerynowe $\varnothing 63$ mm z podwójną skalą, przyłącze dolne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne
Zastosowanie:	hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziątka co [bar]	Średnica [mm]	Gwint
M63R.GL001G14	0-1	0,02	63	G1/4
M63R.GL002G14	0-1,6	0,02	63	G1/4
M63R.GL003G14	0-2,5	0,02	63	G1/4
M63R.GL004G14	0-4	0,1	63	G1/4
M63R.GL006G14	0-6	0,1	63	G1/4
M63R.GL010G14	0-10	0,2	63	G1/4
M63R.GL016G14	0-16	0,2	63	G1/4
M63R.GL025G14	0-25	0,5	63	G1/4
M63R.GL040G14	0-40	1	63	G1/4
M63R.GL060G14	0-60	1	63	G1/4
M63R.GL100G14	0-100	2	63	G1/4
M63R.GL160G14	0-160	2	63	G1/4
M63R.GL250G14	0-250	5	63	G1/4
M63R.GL300G14	0-300	5	63	G1/4
M63R.GL400G14	0-400	10	63	G1/4
M63R.GL600G14	0-600	20	63	G1/4



M63R.GL250G14

## Manometry glicerynowe $\varnothing 63$ mm z podwójną skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 1,6

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona) wypełniony gliceryną
Klasa dokładności:	1,6
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	stal CrNi
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne
Zastosowanie:	hydraulika, pneumatyka, praca przy wstrząsach i wibracjach. Do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziątka co [bar]	Średnica [mm]	Gwint
M63A.GL001G14	0-1	0,02	63	G1/4
M63A.GL002G14	0-1,6	0,02	63	G1/4
M63A.GL003G14	0-2,5	0,02	63	G1/4
M63A.GL004G14	0-4	0,1	63	G1/4
M63A.GL006G14	0-6	0,1	63	G1/4
M63A.GL010G14	0-10	0,2	63	G1/4
M63A.GL016G14	0-16	0,2	63	G1/4
M63A.GL025G14	0-25	0,5	63	G1/4
M63A.GL040G14	0-40	1	63	G1/4
M63A.GL060G14	0-60	1	63	G1/4
M63A.GL100G14	0-100	2	63	G1/4
M63A.GL160G14	0-160	2	63	G1/4
M63A.GL250G14	0-250	5	63	G1/4
M63A.GL300G14	0-300	5	63	G1/4
M63A.GL400G14	0-400	10	63	G1/4
M63A.GL600G14	0-600	20	63	G1/4



M63A.GL010G14

# PRZYGOTOWANIE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

91



Bloki FR+L dwuczęściowe

91



Filtry ciśnienia wstępne serii Flowmatik

92



Filtroreduktory ciśnienia serii Flowmatik

92



Reduktory ciśnienia Flowmatik

93



Reduktory ciśnienia seria Standard mini (bez manometru)

93



Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze tylne, klasa dokładności 2,5

94



Bloki FR+L

94



Filtro-reduktory

95



Reduktory ciśnienia

95



Smarownice

96



Filtr sprężonego powietrza 5 µm

96



Manometry kompaktowe

97

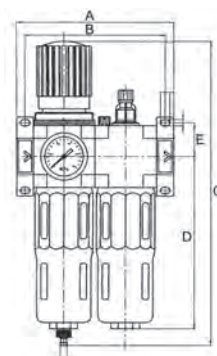
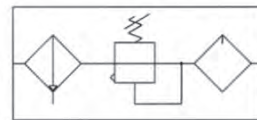


Akcesoria

# PRZYGOTOWANIE SPRĘŻONEGO POWIETRZA

## Bloki FR+L dwuczęściowe

Medium:	sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-od 10 do +60
Materiał korpusu:	aluminium

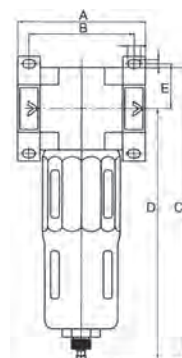
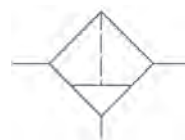


DC 201A-02

Nr katalogowy	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	Zrzut kondensatu	A	B	C	D	E
DC201A-02	G1/4	1,5-12	1700	20	półautomatyczny / ręczny	104	92	207,5	123,5	17,5
DC201A-02-AUT	G1/4	1,5-12	1700	20	automatyczny	104	92	207,5	123,5	17,5
DC201A-03	G3/8	1,5-12	1700	20	półautomatyczny / ręczny	104	92	207,5	123,5	17,5
DC401A-04	G1/2	1,5-12	3500	20	półautomatyczny / ręczny	140	125	267	152,5	30
DC401A-04-AUT	G1/2	1,5-12	3500	20	automatyczny	140	125	267	152,5	30
DC401A-06	G3/4	1,5-12	3500	20	półautomatyczny / ręczny	140	125	267	152,5	30
DC601A-06	G3/4	1,5-12	11500	20	półautomatyczny / ręczny	177	157	289	170	27
DC601A-06-AUT	G3/4	1,5-12	11500	20	automatyczny	177	157	289	170	27
DC601A-08	G1	1,5-12	11500	20	półautomatyczny / ręczny	177	157	289	170	27
DC601A-08-AUT	G1	1,5-12	11500	20	automatyczny	177	157	289	170	27

## Filtry ciśnienia wstępne serii FLOWMATIK

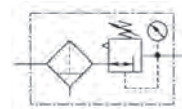
Medium:	sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Temperatura [°C]:	-10 do +60
Materiał korpusu:	aluminium
Uszczelnienia:	NBR



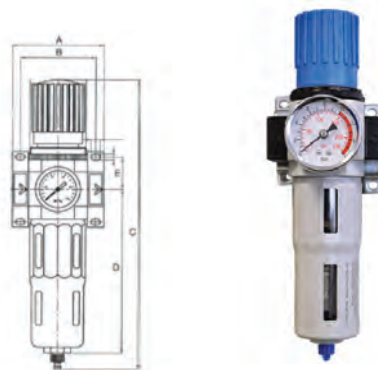
Nr katalogowy	Gwint	Filtracja [µm]	Przepływ [l/min]	Zrzut kondensatu	A	B	C	D	E
DF200A-02	G1/4	20	1700	półautomatyczny/ręczny	64	52	158,5	123,5	17,5
DF200A-03	G3/8	20	1700	półautomatyczny/ręczny	64	52	158,5	123,5	17,5
DF400A-04	G1/2	20	3500	półautomatyczny/ręczny	85	70	195	152,5	30
DF600A-06	G3/4	20	11500	półautomatyczny/ręczny	108,5	88,5	221	170	27
DF600A-08	G1	20	11500	półautomatyczny/ręczny	108,5	88,5	221	170	27

## Filtroreduktory ciśnienia serii Flowmatik

Medium:	sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16 bar
Temperatura [°C]:	-10 do +60
Temperatura otoczenia [°C]:	-10 do +60

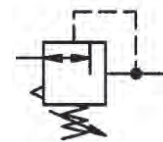


Nr katalogowy	Gwint	Regulacja [bar]	Przepływ [l/min]	Filtracja [µm]	A	B	C	D	E
DFR200A-02	G1/4	1,5-12	1700	20	64	52	207,5	123,5	17,5
DFR200A-02-AUT	G1/4	1,5-12	1700	20	64	52	207,5	123,5	17,5
DFR200A-03	G3/8	1,5-12	1700	20	64	52	207,5	123,5	17,5
DFR200A-03-AUT	G3/8	1,5-12	1700	20	64	52	207,5	123,5	17,5
DFR400A-04	G1/2	1,5-12	3500	20	85	70	267	152,5	30
DFR400A-04-AUT	G1/2	1,5-12	3500	20	85	70	267	152,5	30
DFR600A-06-5	G3/4	1,5-12	11500	5	108,5	88,5	289	170	27
DFR600A-06-5-AUT	G3/4	1,5-12	11500	5	108,5	88,5	289	170	27
DFR600A-06	G3/4	1,5-12	11500	20	108,5	88,5	289	170	27
DFR600A-06-AUT	G3/4	1,5-12	11500	20	108,5	88,5	289	170	27
DFR600A-08	G1	1,5-12	11500	20	108,5	88,5	289	170	27
DFR600A-08-AUT	G1	1,5-12	11500	20	108,5	88,5	289	170	27



## Reduktory ciśnienia Flowmatik

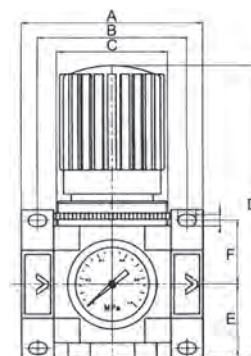
Medium:	sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	16
Zakres temperatur [°C]:	-10 do +60
Materiał korpusu:	aluminium
Materiał membrany:	NBR



Nr katalogowy	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	A	B	C	D	E	F
DR200A-01	G1/8	1,5-12	1700	64	52	36	95	26	17,5
DR200A-02	G1/4	1,5-12	1700	64	52	36	95	26	17,5
DR200A-03	G3/8	1,5-12	1700	64	52	36	95	26	17,5
DR400A-03	G3/8	1,5-12	3500	85	70	52	137	34,5	30
DR400A-04	G1/2	1,5-12	3500	85	70	52	137	34,5	30
DR400A-06	G3/4	1,5-12	3500	85	70	52	137	34,5	30
DR600A-06	G3/4	1,5-12	11500	108,5	88,5	52	145	30	27
DR600A-08	G1	1,5-12	11500	108,5	88,5	52	145	30	27

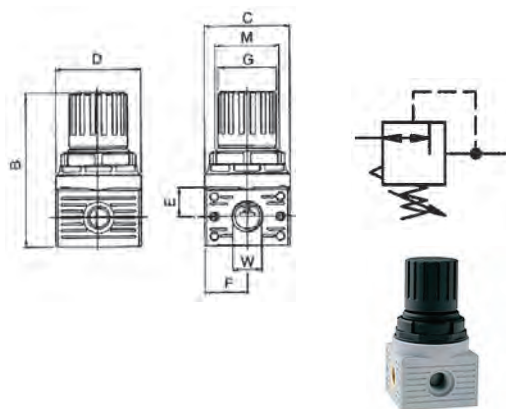


DR 200A-02



## Reduktory ciśnienia seria Standard mini (bez manometru)

Medium:	sprężone powietrze
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	15
Temperatura [°C]:	od -10 do +50
Montaż:	pionowo
Przyłącze manometru:	G1/8
Materiał korpusu:	technopolimer
Zakres regulacji:	standard 0-12 bar opcja 0-2 bar, 0-4 bar, 0-8 bar,
Przepływ 6bar przy $\Delta p$ 1bar	600 NL/min



T070002040000

Nr katalogowy	Rozmiar	Gwint	Zakres regulacji [bar]	Przepływ [l/min]	B	C	D	E	F	G	I
T070002040000	REG0	1/8	0-12	600	74	40	40	13,5	20	27,5	27
T070003040000	REG0	1/4	0-12	600	74	40	40	13,5	20	27,5	27

## Manometry plastikowe z podwójną skalą, przyłącze tylnie, klasa dokładności 2,5

Wykonanie:	standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdona)
Położenie przyłącza:	tylne
Klasa dokładności:	2,5
Przyłącze:	stop miedzi
Element pomiarowy:	stop miedzi
Materiał obudowy:	czarne tworzywo sztuczne
Szyba:	przeźroczyste tworzywo sztuczne
Temperatura medium [°C]:	max. +60
Temperatura otoczenia [°C]:	od -20 do +60
Płyn wypełniający obudowę:	nie
Zastosowanie:	do pomiaru ciśnienia gazów i cieczy, które są obojętne na stopy miedzi oraz nie powodują zatorów w układach ciśnienia

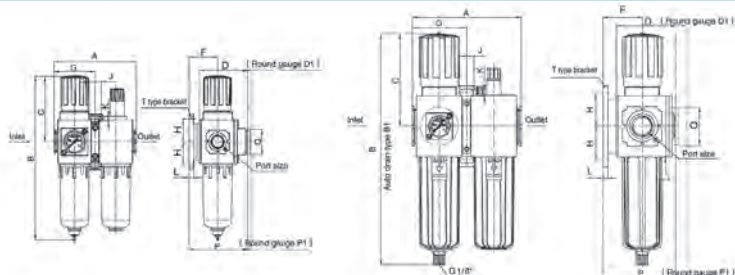


M40A.PL006G18

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Podziałka co	Średnica [mm]	Gwint
M40A.PL012G18	0-12	0,2 bar	40	G1/8

## Bloki FR+L

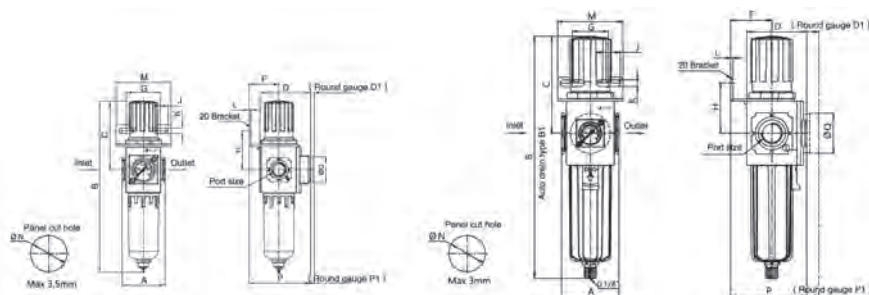
Ciśnienie gwarantowane [bar]:	15
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	10
Zakres regulacji [bar]:	1,5–9
Temperatura robocza [°C]:	-5~+60 (bez zamarzania)
Medium:	sprężone powietrze
Filtracja:	5 µm
Materiał szklanki:	polikarbonat



Nr katalogowy	Pojemność szklanki z kondensatem [cm <sup>3</sup> ]	Pojemność szklanki z olejem [cm <sup>3</sup> ]	Waga [g]	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	P	P1	Q
FMB 18	11	30	388	86	171,2	–	68,6	50,6	54	30	43	24	12,5	5,5	5	61,6	65	26,5
FMB 14	11	30	388	86	171,2	–	68,6	50,6	54	30	43	24	12,5	5,5	5	61,6	65	26,5
FMB 14 MIDI	40	76	585	114	239,6	236,6	68,6	61,6	73,3	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40
FMB 38	40	76	585	114	239,6	236,6	68,6	61,6	73,3	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40
FMB 12	40	76	585	114	239,6	236,6	68,6	61,6	73,3	41	57	35	15	7	5	75,8	87,5	40

## Filtro-reduktory

Ciśnienie gwarantowane [bar]:	15
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	10
Zakres regulacji [bar]:	1,5–9
Temperatura robocza [°C]:	-5~+60 (bez zamarzania)
Medium:	sprężone powietrze
Filtracja:	5 µm
Materiał szklanki:	polikarbonat

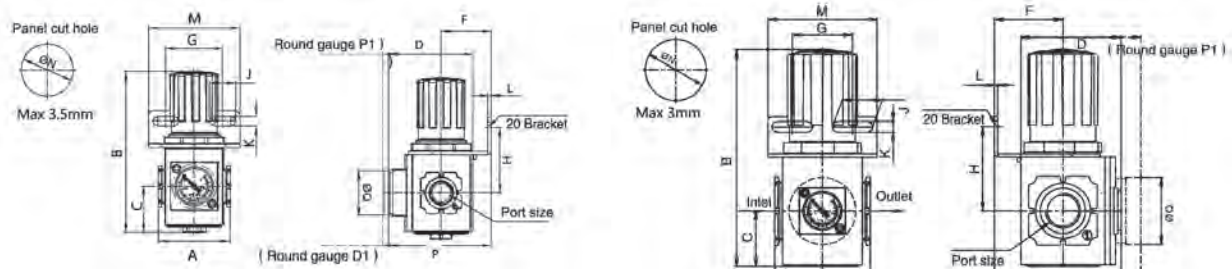


Nr katalogowy	Pojemność szklanki z kondensatem [cm <sup>3</sup> ]	Waga [g]	A	B	B1	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	P1	Q
FMFR 18	11	197	43	171,2	–	68,6	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
FMFR 14	11	197	43	171,2	–	68,6	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
FMFR 14-AUT	11	197	43	171,2	–	68,6	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
FMFR 14 MIDI	40	477	57	239,6	236,6	96,6	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40
FMFR 38	40	477	57	239,6	236,6	96,6	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40
FMFR 12	40	477	57	239,6	236,6	96,6	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40
FMFR 12-AUT	40	477	57	239,6	236,6	96,6	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40



## Reduktory ciśnienia

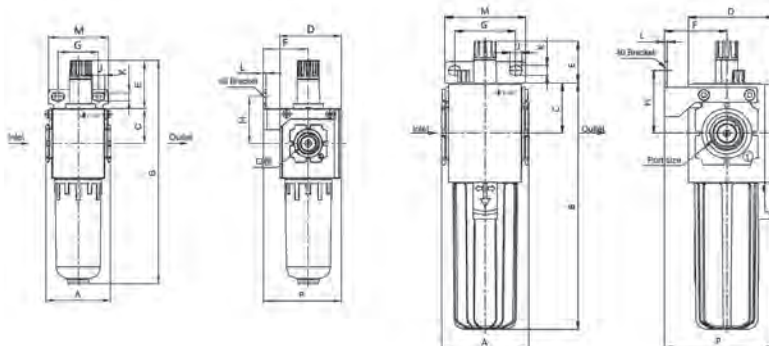
Ciśnienie gwarantowane [bar]:	15
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	10
Zakres regulacji [bar]:	1,5-9
Temperatura robocza [°C]:	-5~+60 (bez zamarzania)
Medium:	sprężone powietrze



Nr katalogowy	Waga [g]	A	B	C	D	D1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	P1	Q
FMR 18	166	43	96,3	27,5	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
FMR 14	166	57	129,1	33	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40
FMR 38	380	43	96,3	27,5	50,6	54	30	34	39	15,5	5,5	2	55	31,5	61,6	65	26,5
FMR 12	380	57	129,1	33	61,6	73,3	41	36	50	24	6,5	2	65	36,5	75,8	87,5	40

## Smarownice

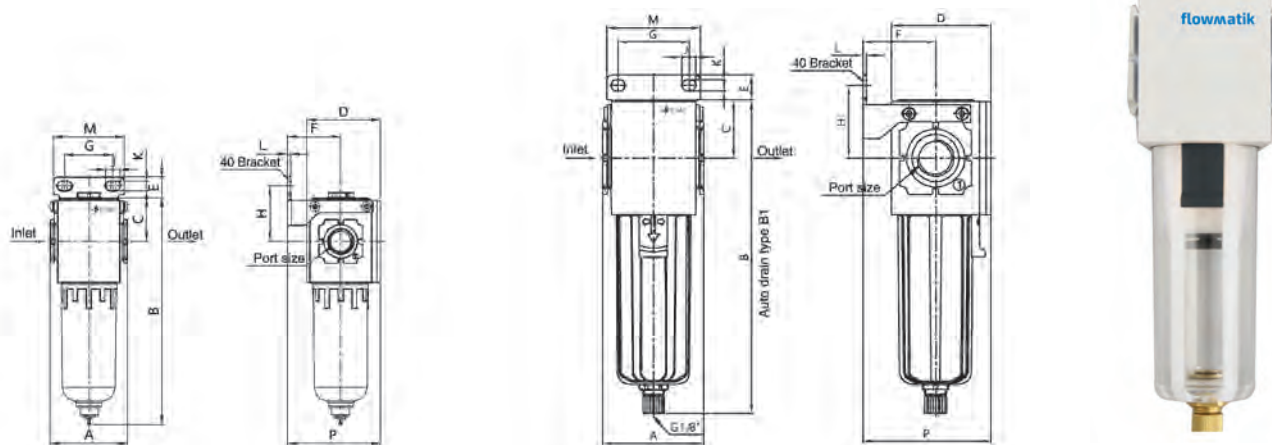
Ciśnienie gwarantowane [bar]:	15
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	10
Zakres regulacji [bar]:	1,5-9
Temperatura robocza [°C]:	-5~+60 (bez zamarzania)
Medium:	sprężone powietrze
Materiał szklanki:	polikarbonat



Nr katalogowy	Pojemność szklanki z olejem [cm³]	Waga [g]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
FML 18	30	114	43	147,9	23	41	31,9	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52
FML 14	30	114	43	147,9	23	41	31,9	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52
FML 14 MIDI	76	279	57	188	33	58,2	27	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4
FML 38	76	279	57	188	33	58,2	27	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4
FML 12	76	279	57	188	33	58,2	27	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4

## Filtr sprężonego powietrza 5 µm

Ciśnienie gwarantowane [bar]:	15
Maksymalne ciśnienie robocze [bar]:	10
Zakres regulacji [bar]:	1,5–9
Temperatura robocza [°C]:	-5~+60 (bez zamarzania)
Medium:	sprężone powietrze
Filtracja:	5 µm
Materiał szklanki:	polikarbonat



Nr katalogowy	Pojemność szklanki z kondensatem [cm³]	Waga [g]	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
FMF 18	11	117	43	127,1	–	24,5	41	11,5	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52
FMF 14	11	117	43	127,1	–	24,5	41	11,5	30	27	31	8,4	5,4	2	40	52
FMF 38	40	315	57	176,5	173,5	33	58,2	14	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4
FMF 12	40	315	57	176,5	173,5	33	58,2	14	41	40	41	8	6,5	2	53	72,4

## Manometry kompaktowe

Nr katalogowy	Zakres ciśnienia [bar]	Przyłącze
FMGC-20-10	0-10	1/8-1/4"
FMGC-30-10	0-10	3/8-1/2"



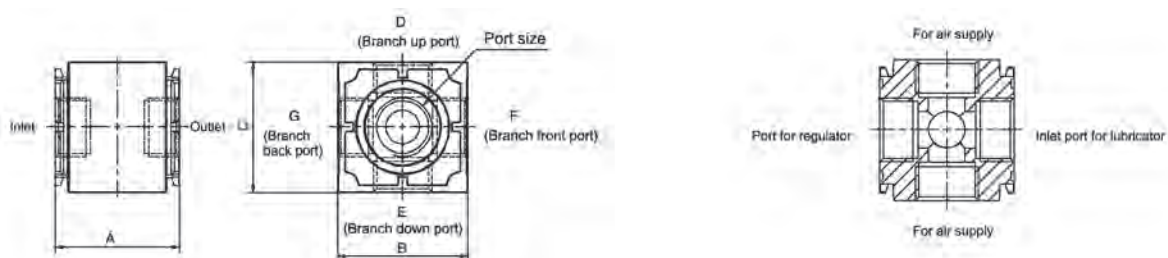
# Akcesoria

## Łączniki

Nr katalogowy	Do rozmiaru
FMWK-100	1/4-1/8"
FMWK-200	3/8-1/2"

## Kostki

Nr katalogowy	Do rozmiaru	Gwinty	A	B	C
FMKOS-1814	1/4"	G1/4"	34	34	34
FMKOS-3812	1/2"	G1/4"	44	46	46



## Wkłady filtra

Nr katalogowy	Rozmiar	Dokładność filtracji [µm]
FMINS-1814	1/8-1/4	5
FMINS-3812	3/8-1/2	5



## Szklanki filtra/filtroreduktora

Nr katalogowy	Do rozmiaru
FMCUP-1814	1/8-1/4"
FMCUP-3812	3/8-1/2"
FMCUP-3812-AUT	3/8-1/2"



## Kopułki smarownicy

Nr katalogowy	Do rozmiaru
FMKOP-1814	1/8-1/4"
FMKOP-3812	3/8-1/2"

## BALANSERY FLOWMATIK

99



Balansery z przewodem spiralnym

99



Balansery sprężynowe o udźwigu 0,4–14 kg serii BL

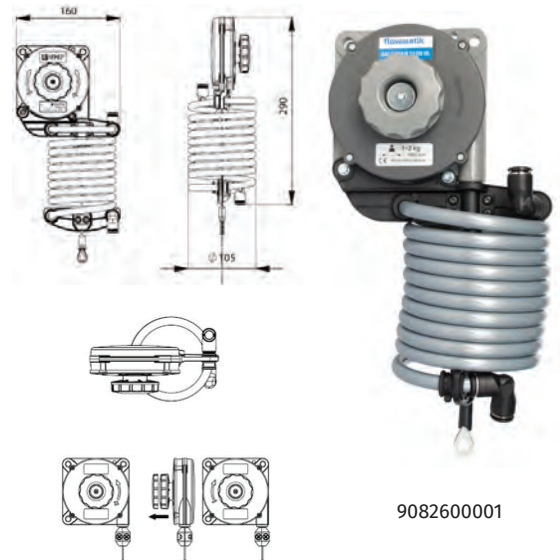
# BALANSERY FLOWMATIK

## Balansery FLOWMATIK z przewodem spiralnym

Balansery FLOWMATIK to nowoczesna linia balanserów z węzłem spiralnym, która gwarantuje maksymalną stabilizację pracy narzędzia. Zastosowanie węzła spiralnego w balanserze to nowość na polskim rynku! Nie bez znaczenia pozostaje industrialny design odciążników (połączenie aluminium i tworzywa ABS). Do głównych zalet balanserów FLOWMATIK zaliczyć można zniwelowanie przypadkowych awarii sprzętu, wzrost bezpieczeństwa pracy operatora oraz zwiększenie ergonomii pracy linii montażowej. Wąż powietrza został zaprojektowany z poliuretanu, który wykazuje właściwości wysokociśnieniowe. Ponadto, w celu zapobiegania awarii końcówek wtykowych, wąż zakończono złączami obrotowymi.

Medium:	sprężone powietrze, próżnia, gazy neutralne (azot, argon)
Ciśnienie maksymalne [bar]:	10
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +80
Materiał węża:	PA12
Średnica węża:	10/8
Średnica linki [mm]:	2
Skok linki [mm]:	1600

Nr katalogowy	Zakres obciążenia [kg]
9082600001	0,4-1
9082600002	1-2
9082600003	2-3



## Balansery sprężynowe o udźwigu 0,4–14 kg serii BL

Balansery serii BL to urządzenia o nowoczesnym wyglądzie, wykonane z wysokiej jakości materiałów i odporne na ciężkie warunki pracy. Stworzone, aby odciążać operatora przy takich pracach jak montaż, produkcja masowa, pakowanie czy prace narzędziami ręcznymi. Eliminują obciążenie i zmęczenie, zwiększając wydajność pracy. Balansery są idealnym rozwiązaniem do wykorzystania przy ciężkich narzędziach ręcznych i powtarzalnych pracach. Produkowane są w dwóch seriach.

Główne funkcje i zalety balanserów BL:

- obudowa z aluminium
- lina wykonana ze stali nierdzewnej
- długość linki od 1600 mm do 2500 mm
- płynna regulacja udźwigu
- pokrętko dostosowania wagi urządzenia do udźwigu balansera

Nr katalogowy	Zakres obciążenia [kg]	Długość przewodu [m]	Średnica przewodu [mm]
9082600630	0,4-1	1,6	2
9082600631	1-2	1,6	2
9082600632	2-3	1,6	2
9082600633	2-4	2,5	2,5
9082600634	4-6	2,5	2,5
9082600635	6-8	2,5	2,5
9082600636	8-10	2,5	2,5
9082600637	10-14	2,5	2,5



# Pneumat.

MOCNI W DZIAŁANIU

Pełna gama produktów  
dostępna na



SKLEP INTERNETOWY  
**pneumat.com.pl**

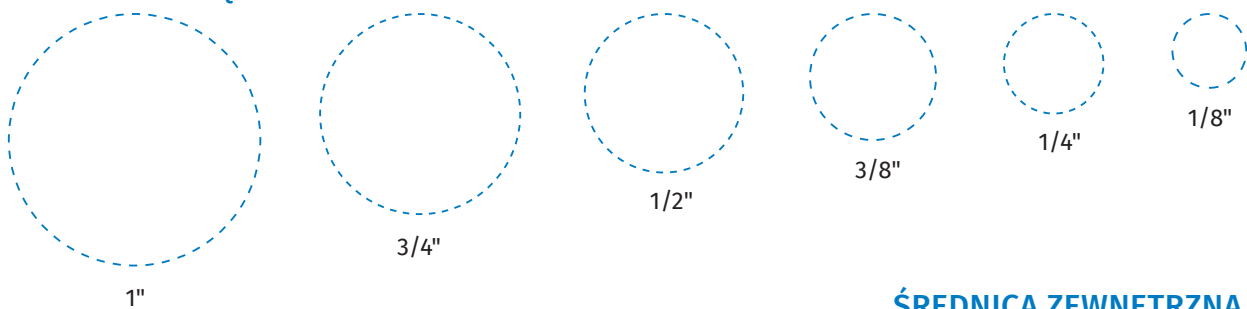
## PRZELICZNIK JEDNOSTEK CIŚNIENIA

Jednostka	bar	mbar	Pa [N/m <sup>2</sup> ]	kPa [kN/m <sup>2</sup> ]	PSI [lb/inch <sup>2</sup> ]	MPa
1 bar	= 1	1000	100000	100	14,5038	0,1
1 mbar	= 0,001	1	100	0,1	0,014504	0,0001 (10 <sup>-4</sup> )
1 Pa [N/m <sup>2</sup> ]	= 0,00001	0,01	1	0,001	0,000145038	0,000001 (10 <sup>-6</sup> )
1 kPa [kN/m <sup>2</sup> ]	= 0,01	10	1000	1	0,145038	0,001 (10 <sup>-3</sup> )
1 PSI [lb/inch <sup>2</sup> ]	= 0,06895	68,9476	6894,76	6,89476	1	0,0069
1 MPa	= 10	10 000 (10 <sup>4</sup> )	1 000 000 (10 <sup>6</sup> )	1 000 (10 <sup>3</sup> )	145,04	1

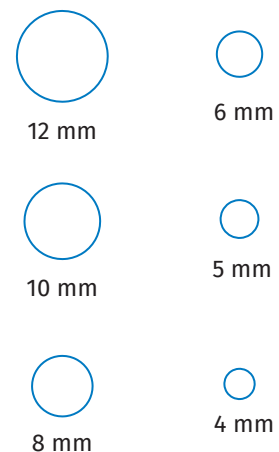
## WYMIARY GWINTÓW

Pomiar suwmiarką		Pomiar sprawdzianem		Typ gwintu			
średnica zewn. [mm]	średnica wewn. [mm]	ilość zwojów na cal	skok gwintu [mm]	całowy rurowy BSP BSPT	metryczny	całowy UNF UN <sup>3</sup> UN <sup>3</sup> (JIC, ORFS)	całowy rurowy NPT NPTF
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	28	(0,91)	1/8			
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	27	(0,95)				1/8"
9,7 ÷ 9,9	8,7 ÷ 9,1		1		M10×1		
10,9 ÷ 11,1	9,7 ÷ 10	20	(1,27)			7/16"-20	
11,6 ÷ 11,9	10,2 ÷ 10,6		1,5		M12×1,5		
12,4 ÷ 12,7	11,3 ÷ 11,6	20	(1,27)			1/2"-20	
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	19	(1,34)	1/4			
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	18	(1,41)				1/4"
14 ÷ 14,3	12,7 ÷ 13	18	(1,41)			9/16"-18	
15,5 ÷ 15,8	14,4 ÷ 14,7	18	(1,41)			5/8"-18	
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	19	(1,34)	3/8			
19,6 ÷ 19,9	18,2 ÷ 18,6		1,5		M20×1,5		
20,5 ÷ 20,9	18,6 ÷ 19	14	(1,81)	1/2			
20,7 ÷ 21,1	18,3 ÷ 18,7	14	(1,81)				1/2"
22,6 ÷ 22,9	20,6 ÷ 21	14	(1,81)	5/8			
26,1 ÷ 26,4	24,1 ÷ 24,5	14	(1,81)	3/4			
26,3 ÷ 26,7	23,7 ÷ 24,1	14	(1,81)				3/4"
32,9 ÷ 33,4	30,3 ÷ 30,8	11,5	(2,21)				1"
35,6 ÷ 35,9	33,4 ÷ 33,8		2		M36×2		

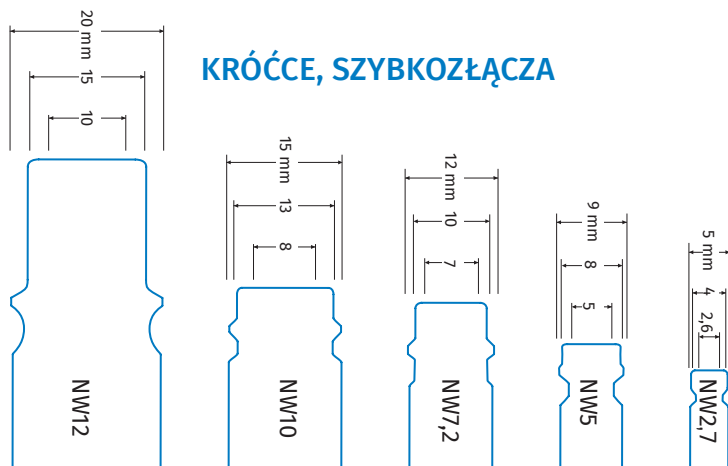
## GWINTY ZEWNĘTRZNE



## ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA WĘŻA



## KRÓTCE, SZYBKOZŁĄCZA



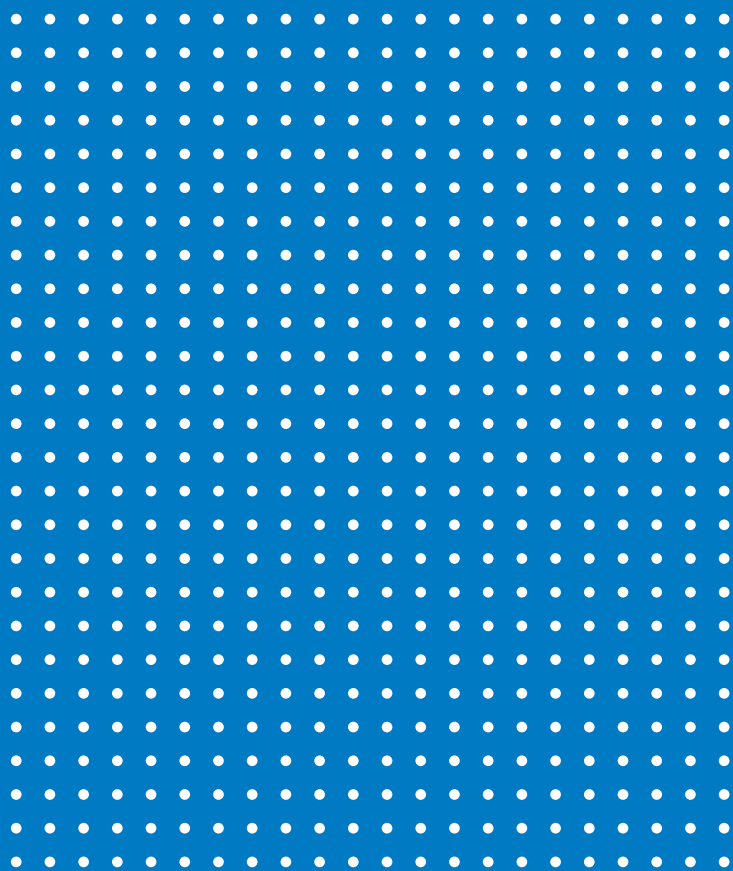
---

# flowmatik



**GOTOWY DO DZIAŁANIA**

---



SKLEP INTERNETOWY  
**pneumat.com.pl**

