



**Express
Katalog**

Engineering
GREAT Solutions

Produkty

1		SIŁOWNIKI	12 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 16 SIŁOWNIKI OKRĄGŁE I KOMPAKTOWE 30 SIŁOWNIKI PROFILOWE 39 SIŁOWNIKI MIESZKOWE
2		PODCIŚNIENIE	44 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 45 GENERATORY PODCIŚNIENIA 48 PRZYSSAWKI PŁASKIE I MIESZKOWE 50 MANOMETRY
3		ZAWORY	52 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 57 WYSPY ZAWOROWE I ZAWORY Z PRZYŁĄCZAMI PŁYTOWYMI 79 ZAWORY IN-LINE I Z PRZYŁĄCZAMI PŁYTOWYMI 95 ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA I MECHANICZNE 120 ZAWORY PROPORCJONALNE 130 ZAWORY DŁAWIĄCE I DŁAWIĄCO-ZWROTNE
4		SYGNALIZATORY CIŚNIENIA	134 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 135 ELEKTROMECHANICZNE SYGNALIZATORY CIŚNIENIA 137 ELEKTRONICZNE SYGNALIZATORY CIŚNIENIA
5		PRZYGOTOWANIE POWIETRZA (FRL)	140 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 143 SERIA OLYMPIAN PLUS 154 SERIA EXCELRON PLUS 163 SERIA EXCELRON 173 SERIE MINIATUROWE I O DUŻYM PRZEPŁYWIE 183 REDUKTORY SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA
6		ZŁĄCZKI, PRZEWODY I AKCESORIA	188 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 189 ZŁĄCZKI TYPU „PUSH-IN” 199 ZŁĄCZKI GWINTOWE I Z JODEŁKĄ 202 PRZEWODY I WĘŻE 204 TŁUMIKI WYDECHU 206 SZYBKOZŁĄCZA, ZAWORY KULOWE I ODCINAJĄCE

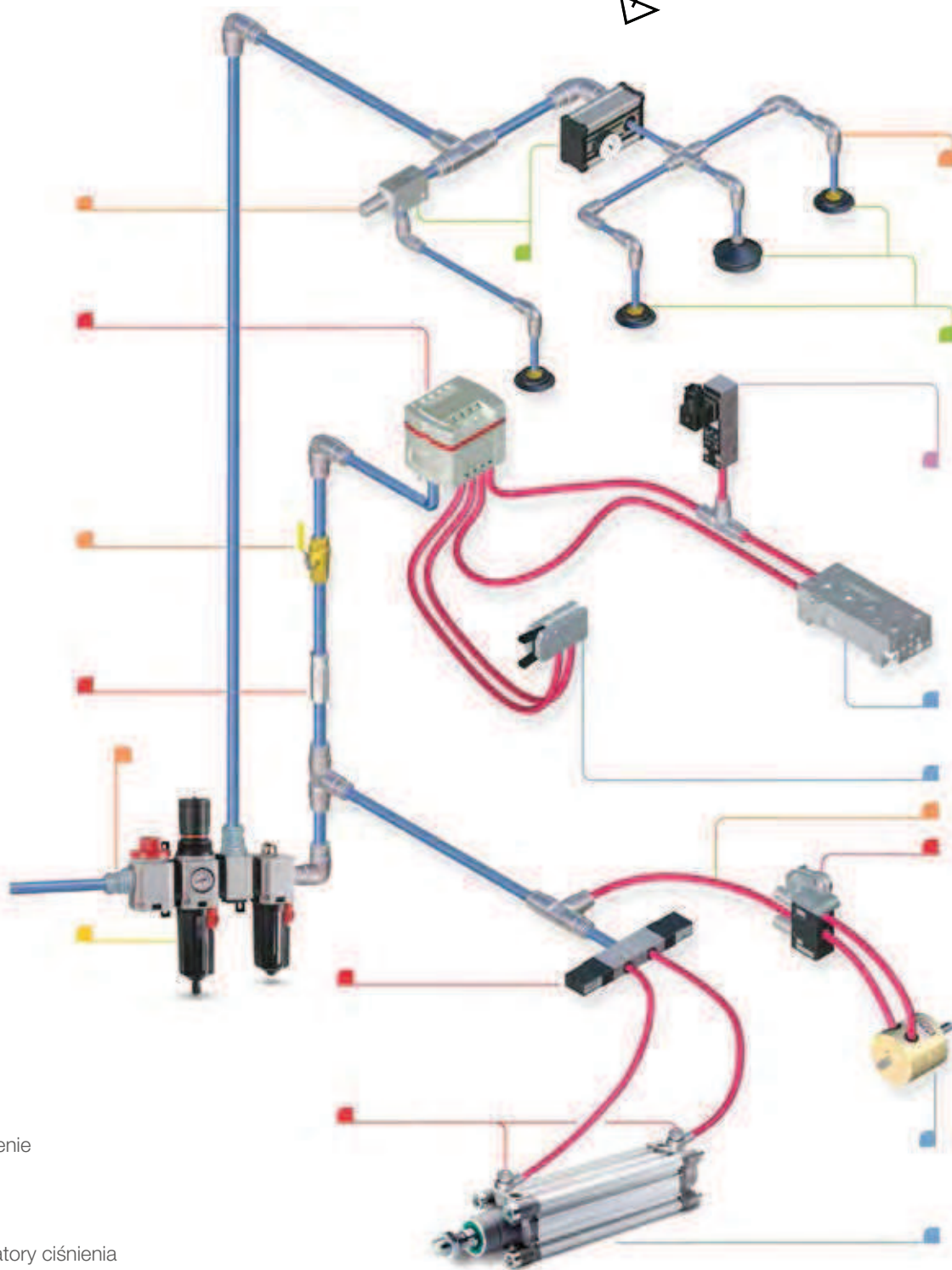
Wszystkie nasze produkty objęte są 2-letnią gwarancją, a nasz zespół specjalistów w każdej chwili udzieli profesjonalnego wsparcia w zakresie doradztwa technicznego, doboru produktów oraz towarzyszących im usług na najwyższym możliwym poziomie. W przypadku braku poszukiwanego produktu na stanie magazynowym, wyprodukujemy go na zamówienie w trybie przyspieszonym.

WAŻNE STRONY

13 Nowe siłowniki ISOline™	56 Wyspy zaworowe	126 Wydajna i ekonomiczna regeneracja filtrów workowych
15 Siłowniki okrągłe ISO	61 Nowe serie wysp VM i VS	138 Zawory kołnierzone - solidne, trwałe, niezawodne
22 Siłowniki kompaktowe ISO	71 Rozwiązania dla Techniki Bezpieczeństwa	142 Przygotowanie powietrza. Gotowe zestawy
29 Seria ISO/VDMA	72 Seria ISO★STAR	153 Nowa seria Excelon Plus
35 IVAC Siłownik z zaworem sterującym	78 Seria V60 - zawory In-Line	186 Wyobraź sobie, co jeszcze możemy dla Ciebie zrobić...
38 Seria Lintra® Plus	105 Seria Super X. Zawory sterowane ręcznie i mechaniczne	198 Pudełko serwisowe PneuFit C
47 IMI Norgren. Wysokiej jakości produkty z zakresu pneumatyki i przepływu mediów	122 IMI Buschjost - zawory procesowe	

Grupy produktów

Engineering
GREAT
Solutions



- Siłowniki
- Podciśnienie
- Zawory
- Sygnalizatory ciśnienia
- Przygotowanie powietrza
- Złączki, przewody i akcesoria

ZAWORY KULOWE

Seria 60 Mosiądz M5, 1/8" ... 1 1/2"

- Precyzyjnie wykonane zawory odcinające
- Minimalne opory przepływu
- Szybkie otwieranie i zamykanie
- Przepływ obukierunkowy (z wyłączeniem zaworów z odpowietrzeniem)

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze, gazy obojętne, woda - zależnie od materiału uszczelnienia gniazda zaworu

Ciśnienie robocze:

Zobacz tabela

Temperatura pracy:

Zobacz tabela

Materiały

Seria 60:

Niklowany mosiądz zgodnie z UNI-5705-65, chromowany mosiądz, cynkowana stal, gniazdo – PTFE, uszczelnienia: guma nitylowa lub FKM



Standard (pełny przelot)



Nr katalogowy	Gwint wewn. (B)	Ciśnienie maksymalne (bar)
602112128	Rp1/4	40
602112138	Rp3/8	40
602112148	Rp1/2	40
602112168	Rp3/4	40
602112188	Rp1	40
6021121A8	Rp1 1/4	40
6021121B8	Rp1 1/2	40
6021121C8	Rp2	40

Gniazdo PTFE, uszczelnienia HNBR. Temperatura pracy: -15°C ... +90°C.

Z odpowietrzeniem (pełny przelot)



Nr katalogowy	Gwint wewn. (B)	Ciśnienie maksymalne (bar)
602113128EX	G1/4	12
602113138EX	G3/8	12
602113148EX	G1/2	12
602113168EX	G3/4	12
602113188EX	G1	12

Gniazdo PTFE, uszczelnienia nitylowe. Temperatura pracy: 0°C ... +60°C.

Z blokowanym odpowietrzeniem (pełny przelot)



Nr katalogowy	Gwint wewn. (B)	Ciśnienie maksymalne (bar)
601812128	G1/4	13,6
601812138	G3/8	13,6
601812148	G1/2	13,6
601812168	G3/4	13,6
601812188	G1	13,6

Uwaga: Dźwignia blokowana jest tylko w pozycji zamkniętej. Standardowa dźwignia blokowana bolcem Ø 7 mm. Temperatura pracy: -10°C ... +100°C.

Mini (zredukowany przelot)



Nr katalogowy	Gwint wewn. (B)	Ciśnienie maksymalne (bar)
601112118	G1/8	10
601112128	G1/4	10
601112138	G3/8	10
601112148	G1/2	10

Nr katalogowy	Gwint wewn./zewn.(B)	Ciśnienie maksymalne (bar)
601112218	G1/8	10
601112228	G1/4	10
601112238	G3/8	10
601112248	G1/2	10

Gniazdo PTFE, uszczelnienie nitylowe. Temperatura pracy: -10°C ... +90°C.

ZAWÓR ODCINAJĄCY STEROWANY RĘCZNIE

M/7300 3/2, G1/8 ... G1/2

- Obsługa poprzez kołnierz ślizgowy
- Bardzo kompaktowe - łatwy montaż na linii
- Prosta i niezawodna konstrukcja zaworu 3/2

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane i niesmarowane

Działanie:

Zawór kołnierzowy, bezpośredniego działania, otwarty wydech

Ciśnienie robocze:

10 bar max.

Mocowanie:

Koncentrycznie bezpośrednio na linii

Temperatura pracy:

-20°C ... +80°C max.

Powietrze musi być na tyle suche, aby uniemożliwić powstawanie lodu w temperaturze poniżej +2°C.

Materiały

Korpus:

Mosiądz chromoniklowany

Kołnierz:

Aluminium anodowane na szaro

Uszczelnienia:

NBR



Wybrane produkty

Nr katalogowy	Rozmiar przyłącza	Przepływ z 1 do 2 przy ciśnieniu na wejściu 6 bar i spadku ciśnienia 1 bar (NI/min)
M/7318	G1/8	376
M/7328	G1/4	775
M/7338	G3/8	1590
M/7348	G1/2	3025

PISTOLETY ODMUCHOWE

Seria BG

BG4000:

- Wykończenie w jasnym chromie
- Uchwyt wykonany z elastycznego winylu
- Przy zatykaniu dyszy wylotowej następuje odpowietrzenie układu
- Zgodny z O.S.H.A

BG5000:

- Zwarta konstrukcja wykonana z plastiku wysokoudarowego
- Przy zatykaniu dyszy wylotowej następuje odpowietrzenie układu
- Zgodny z O.S.H.A.

Dane techniczne

Medium:

Niesmarowane, filtrowane sprężone powietrze

Przyłącze:

G1/4 (BG4000 i BG5000)

Ciśnienie robocze:

maksymalne ciśnienie w układzie: 10 bar

Zgodnie z zaleceniem amerykańskiego O.S.H.A., ciśnienie wylotowe na dyszy pistoletu odmuchowego nie powinno przekraczać 2 bar. Gwarantuje to, że w przypadku zablokowania wylotu powietrza na końcu dyszy ciśnienie nie wzrośnie powyżej 0,4 bar. Ciśnienie takie jest bezpieczne dla skóry ludzkiej w przypadku nakierowania na nią bezpośredniego strumienia. Pistolet odmuchowy powinien być zasilany przez reduktor ciśnienia w celu zapewnienia jego bezpiecznego działania

Materiały

Korpus:

BG4000: wykończenie w jasnym chromie

BG5000: jednoczęściowy korpus z plastiku wysokoudarowego



Wybrane produkty

Nr katalogowy	Rozmiar przyłącza	Opis
BG4000	G1/4	Metalowy pistolet odmuchowy
BG5000	G1/4	Plastikowy pistolet odmuchowy



PRODUKTY POWIĄZANE

W naszej ofercie znajdują się również zawory 3/2 odcinające się przyłączami wtykowymi i gwintami.

Zobacz serię Pneufit C w tym rozdziale.



ZAWORY DŁAWIĄCO-ZWROTNE

T1000 i T1100 Jednokierunkowe (T1000) – M5, G1/8 ... G1/2, Dwukierunkowe (T1100) – G1/8 ... G1/4

- Zwarta konstrukcja, mała waga, typ "in-line"
- Duży przepływ
- Możliwy montaż panelowy i naścienny
- Kontrola przepływu w obu kierunkach (seria T1100)
- Możliwość blokady nastawy
- Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem
- Pokrętko ze znacznikiem położenia

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, gazy obojętne

Ciśnienie robocze:

1 ... 10 bar (seria T1000)
przyłącza G1/8 ... G1/2)
0,3 ... 10 bar (seria
T1000 przyłącze M5)
0 ... 10 bar (seria T1100)

Temperatura pracy:

-20°C ... +80°C
Powietrze musi być na tyle suche, aby uniemożliwić powstawanie lodu w temperaturze poniżej +2°C.

Materiały

Korpus:

Stop aluminium

Uszczelnienia:

Nitryl

Trzpień i części wewnętrzne:

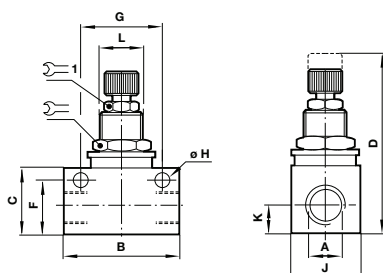
Mosiądz

Części zewnętrzne:

Stop aluminium



Wymiary



Nr katalogowy	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	
T1000M0500	M5	25	15	45	12	18	4,5	12	5,5	M10 x 0,75	12
T1000C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000C2800	G1/4	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000C3800	G3/8	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000C4800	G1/2	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24
T1100C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100C2800	G1/4	45	25,4	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17

Wybrane produkty

Nr katalogowy	Rozmiar przyłącza	Współczynnik przepływu max.		Współczynnik swobodnego przepływu		Ciśnienie robocze (bar)	Min. ciśnienie robocze (bar)
		C*	CV	C*	CV		
T1000M0500	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,3
T1000C1800	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	<0,1	1
T1000C2800	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	<0,1	1
T1000C3800	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	<0,1	1
T1000C4800	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	<0,1	1
T1100C1800	G1/8	0,57	0,14	–	–	–	0
T1100C2800	G1/4	1,30	0,32	–	–	–	0

*C: mierzone w dm³/(s.bar).

ZAWORY DŁAWIĄCE WYPŁYW / TŁUMIKI

T20 M5, G1/8 ... G1/2

- Zwarta konstrukcja, zintegrowany dławik przepływu i tłumik
- Zabezpieczenie trzpienia regulacyjnego przed całkowitym wykręceniem
- Kompaktowy rozmiar

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane lub niesmarowane, gazy obojętne

Ciśnienie robocze:

1 ... 10 bar

Temperatura pracy:

-20°C ... +80°C

Powietrze musi być na tyle suche, aby uniemożliwić powstawanie lodu w temperaturze poniżej +2°C.

Materiały

Korpus:

Nylon

Tłumik:

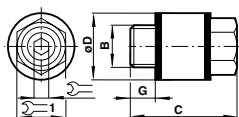
Porowaty polietylen

Śruba regulacyjna:

Stal o dużej wytrzymałości powlekana cynkiem



Wymiary



Nr katalogowy	B	C	G	Ø D	1	1
T20M0500	M5	16	5	-	1,5	8
T20C1800	G1/8	20,5	6	15	2,5	13
T20C2800	G1/4	29	7	18	4	15
T20C3800	G3/8	38	8	24	6	20
T20C4800	G1/2	50	10	30	8	25

Wybrane produkty

Nr katalogowy	Gwint	Rozmiar przyłącza	Współczynnik przepływu max. C**	CV
---------------	-------	-------------------	------------------------------------	----



T20M0500	Metryczny	M5	0,3	0,07
T20C1800	Równoległy	1/8	1,6	0,4
T20C2800	Równoległy	1/4	3,2	0,8
T20C3800	Równoległy	3/8	6,9	1,7
T20C4800	Równoległy	1/2	10	2,4

**C: mierzone w dm³/(s.bar).

ZAWORY ZWROTNE

COOGL Ø 4 ... 12 mm

- Duży przepływ

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane i niesmarowane

Ciśnienie robocze:

10 bar max.

Temperatura pracy:

0°C ... +60°C

Powietrze musi być na tyle suche, aby uniemożliwić powstawanie lodu w temperaturze poniżej +2°C.

Średnica przewodu:

4 ... 12 mm

Typy przewodu:

Nylon, 11 lub 12

Poliuretan o twardości 85, 95 lub 98 durometrów

Materiały

Zależnie od średnicy przewodu:

Ø4 ... Ø8: PBT

Ø10 ... Ø12: Aluminium

Elementy gwintowane:

Mosiądz niklowany

Uszczelnienia:

O-ringi i uszczelka U z NBR (bez silikonu)

Pierścień zwalniający:

POM

Pierścień zaciskowy:

Stal nierdzewna

Kołnierz:

Mosiądz niklowany

Szczeliwo na gwincie:

Threebond 2350Bl



Wybrane produkty

Nr katalogowy	Nr katalogowy	Śr. przewodu
		
COOGL0400	–	4
COOGL0600	–	6
COOGL0800	–	8
–	COOGL1000	10
–	COOGL1200	12

ZAWORY SZYBKIEGO SPUSTU

T70 G1/8 ... G1/2

- Służą do szybkiego spustu powietrza ze zbiorników i siłowników
- Szybki spust powietrza zapewnia większą prędkość siłownika
- Prosta, zwarta konstrukcja
- Niezawodne w działaniu

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane, smarowane i niesmarowane

Ciśnienie robocze:

0,5 ... 10 bar (T70)

Temperatura pracy:

-20°C ... +80°C

Powietrze musi być na tyle suche, aby uniemożliwić powstawanie lodu w temperaturze poniżej +2°C.

Materiały

Korpus i osłona:

Stop cynku (T70*1800 i T70*2800), Stop aluminium (T70*3800 i T70*4800)

Uszczelnienia:

Nitryl (T70)

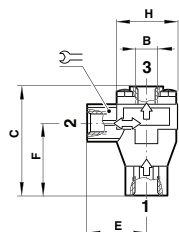
O-ring:

Nitryl



Wymiary

T70



Nr katalogowy	B	C	E	F	
T70C1800	G1/8	53	28	35,5	19
T70C2800	G1/4	53	28	35,5	19
T70C3800	G3/8	73,5	40	48	30
T70C4800	G1/2	73,5	40	48	30

Wybrane produkty

Nr katalogowy	Rozmiar przyłącza	Przepływ (1 ... 2)**		Przepływ (2 ... 3)**	
		C*	Cv	C*	Cv
					
T70C1800	G1/8	3,8	0,93	7	1,72
T70C2800	G1/4	7,4	1,8	9,7	2,38
T70C3800	G3/8	14,5	3,55	20,5	5
T70C4800	G1/2	19,7	4,83	25	6,13

* C = dm³/(s.bar). ** Współczynnik przepływu mierzony przy ciśnieniu wejściowym 6 bar.

1

SIŁOWNIKI

SIŁOWNIKI CIĄGĄCE I KOMPAKTOWE
SIŁOWNIKI PRĘDKIOWE
SIŁOWNIKI MIESZKOWE



2

PODCIŚNIENIE

GENERATORY PODCIŚNIENIA
PRĘTYSZAWO PŁASKIE I MIESZKOWE
MANOMETRY



3

ZAWORY

WYSPY ZAWOROWE I ZAWORY Z PRZETWÓRZALNIĄ
ZAWORY IN-LINE I Z PRZETWÓRZALNIĄ PRĘTOWYMI
ZAWORY BEZPRZECIEŻNIWA I MECHANICZNE
ZAWORY PROPORCJONALNE
ZAWORY DŁAWIĄCE I DŁAWIĄCO-ZWROTNE



4

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

ELEKTROMECHANICZNE SYGNALIZATORY
CIŚNIENIA
ELEKTRONICZNE SYGNALIZATORY CIŚNIENIA



5

**PRZYGOTOWANIE
POWIETRZA (FRL)**

SERIA OLYMPIAN PLUS
SERIA EXCELO PLUS
SERIA EXCELO
SERIE MINIAŁOWE I O DUŻYM PRĘTYPYWE
REDUKTORY SPECJALNEGO PRZEDZNAČZENIA



6

**ZŁĄCZKI, PRZEWODY
I AKCESORIA**

ZŁĄCZKI TYPU „PUSH-IN”
ZŁĄCZKI GWINTOWE I Z JODREKĄ
PRZEWODY I WŁÓŻE
SZYBKOZŁĄCZKI
TELNIKI, ZAWORY KULOWE I ODCIĄJĄCE



JAG MAR