



**Express
Katalog**

Engineering
GREAT Solutions

Produkty

1		SIŁOWNIKI	<ul style="list-style-type: none"> 12 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 16 SIŁOWNIKI OKRĄGŁE I KOMPAKTOWE 30 SIŁOWNIKI PROFILOWE 39 SIŁOWNIKI MIESZKOWE
2		PODCIŚNIENIE	<ul style="list-style-type: none"> 44 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 45 GENERATORY PODCIŚNIENIA 48 PRZYSSAWKI PŁASKIE I MIESZKOWE 50 MANOMETRY
3		ZAWORY	<ul style="list-style-type: none"> 52 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 57 WYSPIY 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	<ul style="list-style-type: none"> 134 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 135 ELEKTROMECHANICZNE SYGNALIZATORY CIŚNIENIA 137 ELEKTRONICZNE SYGNALIZATORY CIŚNIENIA
5		PRZYGOTOWANIE POWIETRZA (FRL)	<ul style="list-style-type: none"> 140 PRZEGLĄD PRODUKTÓW 143 SERIA OLYMPIAN PLUS 154 SERIA EXCELON PLUS 163 SERIA EXCELON 173 SERIE MINIATUROWE I O DUŻYM PRZEPEŁYWIE 183 REDUKTORY SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA
6		ZŁĄCZKI, PRZEWODY I AKCESORIA	<ul style="list-style-type: none"> 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

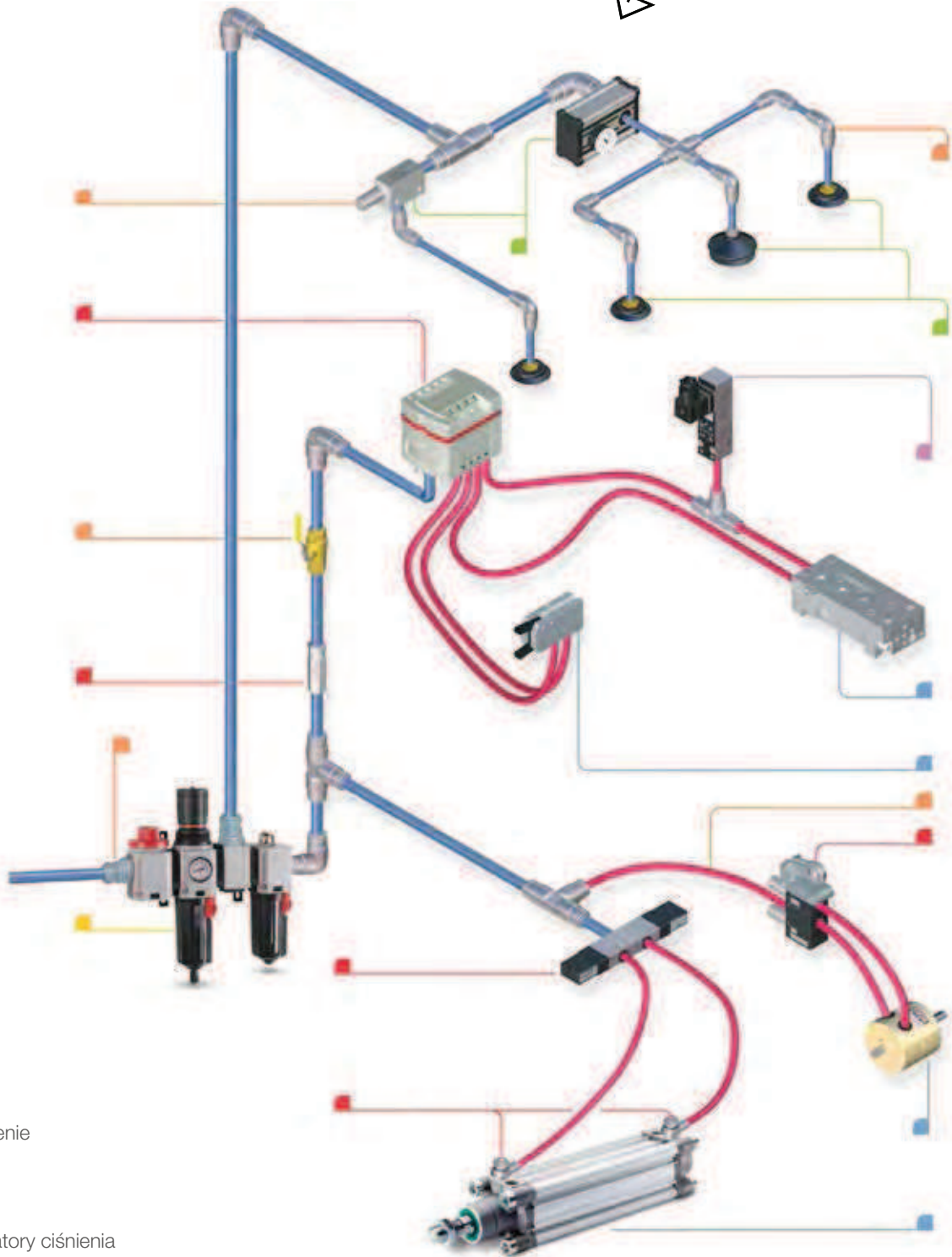
Wszystkie nasze produkty objęte są 2-letnią gwarancją, a nasz zespół specjalistów w każdej chwili udzieli profesjonalnego wsparcia w zakresie doradztwa technicznego, doboru produktów oraz towarzyszących im usług na najwyższym możliwym poziomie. W przypadku braku poszukiwanego produktu na stanie magazynowym,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

WAŻNE STRONY

<ul style="list-style-type: none"> 13 Nowe siłowniki ISOLine™ 15 Siłowniki okrągłe ISO 22 Siłowniki kompaktowe ISO 29 Seria ISO/VDMA 35 IVAC Siłownik z zaworem sterującym 38 Seria Lintra® Plus 47 IMI Norgren. Wysokiej jakości produkty z zakresu pneumatyki i przepływu mediów 	<ul style="list-style-type: none"> 56 Wyspy zaworowe 61 Nowe serie wysp VM i VS 71 Rozwiązania dla Techniki Bezpieczeństwa 72 Seria ISO★STAR 78 Seria V60 - zawory In-Line 105 Seria Super X. Zawory sterowane ręcznie i mechaniczne 122 IMI Buschjost - zawory procesowe 	<ul style="list-style-type: none"> 126 Wydajna i ekonomiczna regeneracja filtrów workowych 138 Zawory kołnierzone - solidne, trwałe, niezawodne 142 Przygotowanie powietrza. Gotowe zestawy 153 Nowa seria Excelon Plus 186 Wyobraź sobie, co jeszcze możemy dla Ciebie zrobić... 198 Pudełko serwisowe PneuFit C
---	--	---

Grupy produktów

Engineering
GREAT
Solutions



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

PRZEWODY

Ø 4 ... 16 mm

- Dostępne w różnych kolorach ułatwiających identyfikację
- Poza ogólnymi aplikacjami przemysłowymi, przewody nylonowe są również odpowiednie do stosowania w pneumatycznych układach hamulcowych pojazdów samochodowych i są zgodne z normą DIN 74324. (Wielkości: średnica zewn. 6, 8, 10, 12, 16 mm)
- Odcinki o długości 25 metrów są dostarczane w kartonach zapewniających dobrą ochronę i ułatwiających składowanie
- Poliuretan zapewnia doskonale właściwości mechaniczne i bardzo dobrą giętkość

Dane techniczne

Medium:

Sprężone powietrze.
W przypadku stosowania z innymi mediami - skontaktuj się z naszym Działem Wsparcia Sprzedaży.

Ciśnienie robocze:

Patrz: tabela poniżej

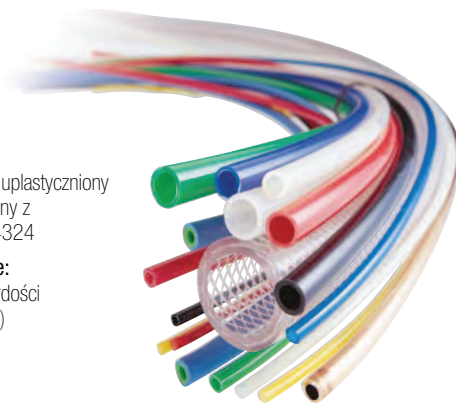
Materiały

Przewody nylonowe:

Nylon (poliamid) typ PA12 uplastyczniony i lekko stabilizowany. Zgodny z normą materiałową DIN 74324

Przewody poliuretanowe:

Lekko stabilizowane o twardości Shore'a D 52 (98 Shore A)



● Maksymalne ciśnienia robocze i promień gięcia

Przewód Ø w mm		4	6	8	10	12	14	16
Maks. ciśnienie (bar)* przy -40°C ... +20°C	Nylon	31	27	19	19	19	16	19
	Poliuretan	10	9	9	9	9	–	–
Min. promień gięcia mm	Nylon	25	30	40	60	60	80	95
	Poliuretan	6	9	16	17	25	–	–

Maksymalna ciągła temperatura pracy: nylon +80°C, poliuretan +60°C.

* Przy wyższej temperaturze pracy mnożyć przez współczynnik z tabeli poniżej.

● Współczynniki konwersji ciśnienia/temperatury

Temperatura pracy	Współczynnik (nylon)	Współczynnik (poliuretan)
-40°C ... +20°C	1	1
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,7
+50°C	0,64	0,6
+60°C	0,57	0,5
+80°C	0,47	–

Aby obliczyć ciśnienie robocze dla różnych temperatur, należy pomnożyć ciśnienie robocze przy temperaturach od -40° ... +20°C przez współczynnik podany w tabeli.

Maksymalna ciągła temperatura pracy: nylon +80°C, poliuretan +60°C.

● Dostępne średnice przewodów (metryczne)

Przewód Ø w mm	4	6	8	10	12	14	16
Nylon	•	•	•	•	•	•	•
Poliuretan	•	•	•	•	•	–	–



PRODUKTY POWIĄZANE

Oferta pistoletów odmuchowych zob. str. 208

Oferta reduktorów R16 ze stałą nastawą - zobacz rozdział Przygotowanie powietrza



PRZEWODY

Ø 4 ... 16 mm



● Przewody nylonowe

Kolor	Długość (m)	Średnica zewn. / wewn.						
		4/2,5*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Naturalny	25	PA2-0004025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Czerwony	25	PA2-0104025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	-	-
Żółty	25	PA2-0304025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	-	-
Niebieski	25	PA2-0504025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Czarny	25	PA2-0704025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C

Uwaga: 'C' na ostatniej pozycji w numerze katalogowym informuje o rodzaju opakowania (pudełko/karton).

* Wielkość przewodu nie jest zgodna z DIN 74324.



● Przewody poliuretanowe

Kolor	Długość (m)	Średnica zewn. / wewn.				
		4/2,5	6/4	8/5,5	10/7	12/8
Naturalny	25	PU2-0004025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C
Czerwony	25	PU2-0104025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C
Żółty	25	PU2-0304025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C
Niebieski	25	PU2-0504025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C
Czarny	25	PU2-0704025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C

Uwaga: 'C' na ostatniej pozycji w numerze katalogowym informuje o rodzaju opakowania (pudełko/karton).



● Przewody spiralne "Pneuflex"

Nr katalogowy	Śr. przewodu	Złączka (Gwint)	Długość części spiralnej	Długość robocza (mm)	Ciśnienie robocze (bar)
PU310600218	6	R1/8	165	2000	10
PU310800228	8	R1/4	180	2000	10
PU310800428	8	R1/4	400	4000	10

● Nóż do cięcia przewodów



Nr katalogowy	Typ produktu
M/3314	Nóż do przewodów

Do stosowania z przewodami nylonowymi i poliuretanowymi od 4 do 16 mm.

● Listwa mocująca przewody



Nr katalogowy	Śr. przewodu	Liczba przewodów
100HA0600	6	10
100HA0800	8	10

1

SIŁOWNIKI

SIŁOWNIKI ODRĘCZNE I KOMPAKTOWE
SIŁOWNIKI PRĘDSIŁOWE
SIŁOWNIKI MIEKIKOWE



2

PODCIŚNIENIE

GENERATORY PODCIŚNIENIA
PRĘTSIŁAWY PŁASKIE I MIEKIKOWE
MANOMETRY



3

ZAWORY

WYSPY ZAWOROWE I ZAWORY Z PRZYŁĄCZAMI
PEŁNYMI
ZAWORY IN-LINE I Z PRZYŁĄCZAMI PEŁNYMI
ZAWORY BEZPRZECIECZYSTWA I MECHANICZNE
ZAWORY PROPORCJONALNE
ZAWORY DŁAWIĄCE I DŁAWIĄCZKI Z WROTNIC



4

SYGNALIZATORY CIŚNIENIA

ELEKTROMECHANICZNE SYGNALIZATORY
CIŚNIENIA
ELEKTRONICZNE SYGNALIZATORY CIŚNIENIA



5

PRZYGOTOWANIE POWIETRZA (FRL)

SERIA OLYMPIAN PLUS
SERIA EXCELRON PLUS
SERIA EXCELRON
SERIE MINIAJURON I O DUŻYM PRĘDSIŁWIWIE
REDUKTORY SPECJALNEGO PRZEZNACZENIA



6

ZŁĄCZKI, PRZEWODY I AKCESORIA

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



JAG  **MAR**