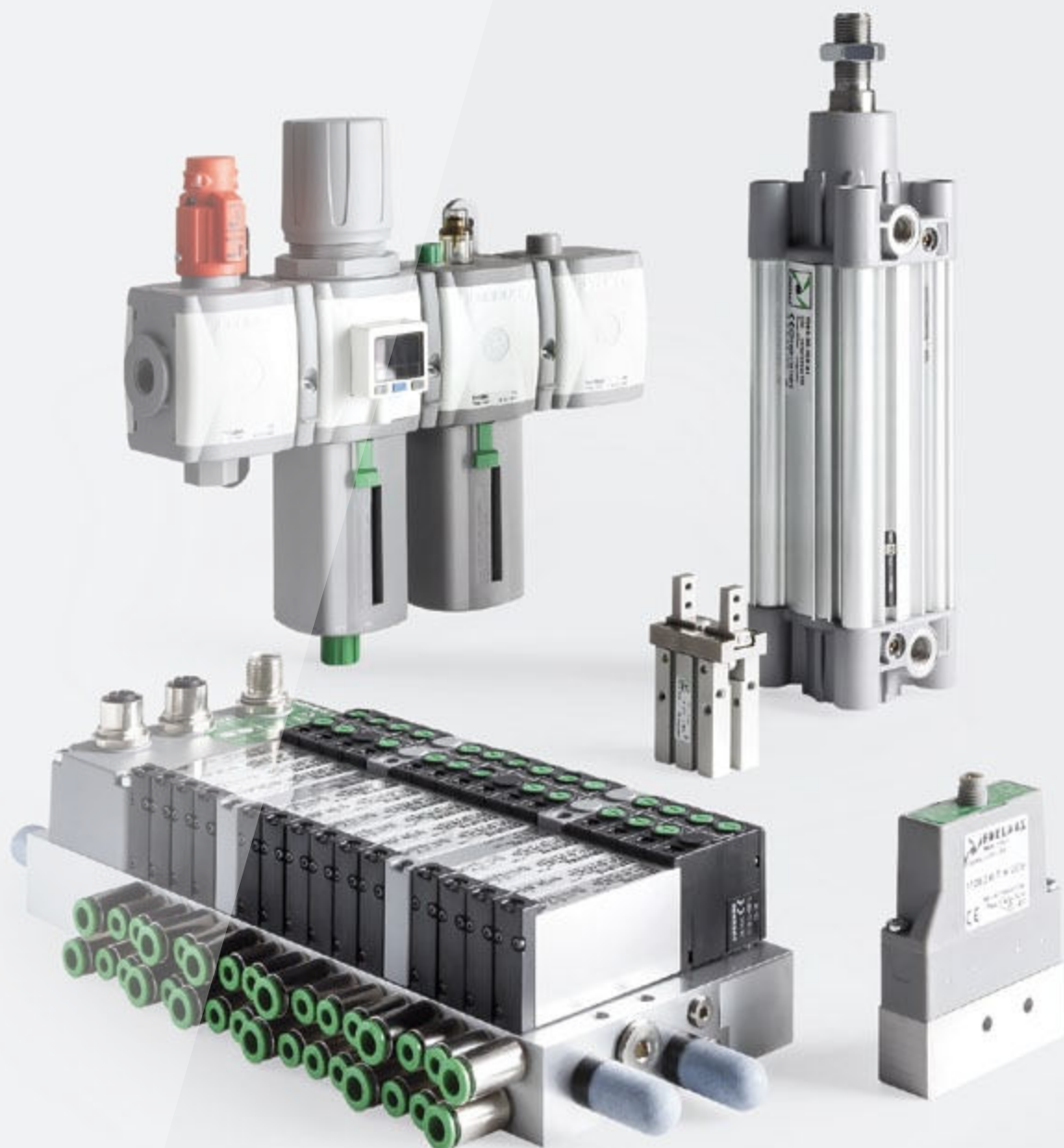


KOMPONENTY DO AUTOMATYZACJI

PNEUMAX

RQS[®]
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



PNEUMATYKA





POLSKA FIRMA

Jesteśmy firmą opartą na polskim kapitale, posiadającą prawie 25-letnie doświadczenie i ugruntowaną pozycję w kraju i za granicą. Dostarczając produkty wysokiej jakości kładziemy szczególny nacisk na podnoszenie kwalifikacji naszych pracowników i partnerów handlowych, jak również edukację i szkolenie odbiorców. Produkty sygnowane własną marką RQS - Right Quality Solutions - pracują niezawodnie w tysiącach polskich fabryk.

Firma RECTUS Polska Sp. z o.o. posiada certyfikaty potwierdzające zgodność Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskowego oraz BHP z wymaganiami norm ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i PN-N-18001:2004. Certyfikaty zostały przyznane przez jednostkę TÜV NORD Polska należącą do TÜV NORD GROUP, który jest wiodącym i uznanym na rynku międzynarodowym koncernem zajmującym się certyfikacją.

SZEROKI ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Wspieramy rozwój technologiczny wielu branż przemysłu, inwestujemy w narzędzia symulacyjne oraz programistyczne, aby w pełni odpowiadać na potrzeby produktowe i systemowe przedsiębiorstw. Ponadto dział R&D przeprowadza testy i badania produktów przed wprowadzeniem ich na rynek, co daje pewność, że odbiorcy otrzymają wyłącznie sprawdzone rozwiązania. Koncentrujemy się na oferowaniu produktów z najlepszym stosunkiem jakości do ceny.

ZAKRES NASZEJ DZIAŁALNOŚCI:

- sprzedaż
- produkcja
- doradztwo techniczne
- szkolenia i instruktaże

ŚWIATOWE TECHNOLOGIE

Współpracujemy z czołowymi producentami działającymi w obszarze komponentów przemysłowych, w szczególności automatyki pneumatycznej, systemów złącznych, elementów do transportu oraz kontroli przepływu mediów gazowych i płynnych. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem w Polsce takich marek jak: ACL, AKO, BVALVE, CLASSIC FILTERS, FASTER, DK-LOK, **PNEUMAX**, RECTUS, O'BRIEN, OMAL, SERTO, TALKOB, TEMA, TESCOM. Przy wsparciu naszych partnerów jesteśmy w stanie realizować najbardziej wymagające projekty.

NOWOCZESNY MAGAZYN

Jesteśmy świadomi, jak istotna dla naszych klientów jest szybkość realizacji zamówień, dlatego też wdrożyliśmy nowoczesne rozwiązania logistyczne i systemowe:

- system klasy WMS (Warehouse Management System)
- 30 000 lokacji w regałach automatycznych
- 3000 lokacji regałowych
- ciągła inwentaryzacja

Zapraszamy do kontaktu i współpracy.

Do Państwa dyspozycji jest ponad trzydziestu inżynierów, którzy zbadają potrzeby, a także wskażą odpowiednie rozwiązania i produkty.

Przygotowanie powietrza	str. 4
Sterowanie	str. 10
Sterowanie mechaniczne	str. 12
Sterowanie pneumatyczne	str. 14
Sterowanie elektryczne	str. 16
Zawory specjalne	str. 19
Wyspy zaworowe	str. 22
Elementy wykonawcze	str. 24
Selektor siłowników znormalizowanych	str. 25
Siłowniki	str. 26
Hydropneumatyka	str. 34
Siłowniki liniowe	str. 35
Manipulatory i chwytaki	str. 36
Zaciski pneumatyczne	str. 38



PRZYGOTOWANIE POWIETRZA



PNEUMAX – TYP FSERIA AIR+
FILTR STANDARDOWY

Przylącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Przepływ	Do 14000 NI/min
Temperatura pracy	Od -40°C do +80°C
Filtracja	5, 20 lub 50 µm

ATEX (II 2GD lub II 3GD), półautomatyczny lub automatyczny spust kondensatu.

PNEUMAX – TYP DASERIA AIR+
FILTR KOALESCENCYJNY

Przylącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Przepływ	Do 8000 NI/min
Temperatura pracy	Od -40°C do +80°C
Filtracja	0,01 µm

ATEX (II 2GD lub II 3GD), półautomatyczny lub automatyczny spust kondensatu.

PNEUMAX – TYP DBV / DCV / DAVSERIA AIR+
FILTR CZĄSTEK OLEJU

Przylącze	3/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 10 bar
Przepływ	Do 3000 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C
Filtracja	0,01 µm / 0,01 ppm

ATEX (II 2GD lub II 3GD), automatyczny spust kondensatu montowany standardowo.

PNEUMAX – TYP DDSERIA AIR+
FILTR WĘGLOWY

Przylącze	3/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Przepływ	Do 3000 NI/min
Temperatura pracy	Od -40°C do +80°C
Filtracja	0,01 µm

ATEX (II 2GD lub II 3GD), półautomatyczny spust kondensatu.

PNEUMAX – TYP FSERIA "STEEL LINE"
FILTR ZE STALI AISI 316L

Przylącze	1/4" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Stal AISI 316L
Maks. ciśnienie wej.	20 bar
Przepływ	Do 14000 NI/min
Temperatura pracy:	
Wersja standardowa	Od -30°C do +80°C
"L" do niskich temp.	Od -60°C do +80°C
"H" do wysokich temp.	Od -5°C do +150°C
Filtracja	5, 20 lub 50 µm

Ręczny lub automatyczny spust kondensatu.

PNEUMAX – TYP E / EM / EW / EP / EZSERIA AIR+
FILTROREGULATOR

Przylącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Regulacja	0 – 2 / 4 / 8 / 10 / 12 bar
Przepływ	Do 8000 NI/min
Temperatura pracy	Od -40°C do +80°C

ATEX (II 2GD lub II 3GD), wersja z manometrem lub bez, cyfrowy presostat LCD jako opcja, blokada jako opcja.

PNEUMAX – TYP R / RM / RW / RP / RZSERIA AIR+
REGULATOR Z MANOMETREM

Przylącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Regulacja	0 – 2 / 4 / 8 / 10 / 12 bar
Przepływ	Do 8000 NI/min
Temperatura pracy	Od -40°C do +80°C

ATEX (II 2GD lub II 3GD), wersja z manometrem lub bez, cyfrowy presostat LCD jako opcja, blokada jako opcja.

PNEUMAX – TYP RP / RMP / RPPSERIA AIR+
REGULATOR STEROWANY PNEUMATYCZNIE

Przylącze	1" (G lub NPT)
Korpus	Aluminium
Złącza	Zintegrowane złącza aluminiowe
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Regulacja	0,5 – 10 bar (sterowanie sygnałem pneumat. 0 – 10 bar)
Przepływ	Do 13000 NI/min
Temperatura pracy	Od -30°C do +80°C

ATEX (II 2GD lub II 3GD), dostępny z wbudowanym manometrem lub cyfrowym presostatem LCD.

PNEUMAX – TYP B / MSERIA AIR+
REGULATOR DO ZABUDOWY SZEREGOWEJ

Przylącze	1/8" – 1/4" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer
Złącza	Technopolimer (wersja T) Inserty metalowe (N)
Zakres ciśnienia	0,5 – 13 bar
Regulacja	0 – 2 / 4 / 8 / 12 bar
Przepływ	Do 500 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C

ATEX (II 3GD), wersja z manometrem lub bez, blokada jako opcja.

PNEUMAX – TYP ESERIA "STEEL LINE"
FILTROREGULATOR ZE STALI AISI 316L

Przylącze	1/4" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Stal AISI 316L
Maks. ciśnienie wej.	20 bar
Regulacja	0 – 2 / 4 / 8 / 10 / 12 bar
Przepływ	Do 10000 NI/min
Temperatura pracy:	
Wersja standardowa	Od -30°C do +80°C
"L" do niskich temp.	Od -60°C do +80°C
"H" do wysokich temp.	Od -5°C do +150°C
Filtracja	5, 20 lub 50 µm

Ręczny lub automatyczny spust kondensatu.

PNEUMAX – TYP RSERIA "STEEL LINE"
REGULATOR ZE STALI AISI 316L

Przylącze	1/4 lub 1/2 NPT
Korpus	Stal AISI 316L
Maks. ciśnienie wej.	20 bar
Regulacja	0 – 2 / 4 / 8 / 10 / 12 bar
Przepływ	Do 10000 NI/min
Temperatura pracy:	
Wersja standardowa	Od -30°C do +80°C
"L" do niskich temp.	Od -60°C do +80°C
"H" do wysokich temp.	Od -5°C do +150°C



PNEUMAX – TYP LSERIA AIR+
NAOLEJACZ

Przyłącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 13 bar
Przepływ	Do 16000 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C
Objętość zbiornika	36 – 360 cm ³

ATEX (II 2GD lub II 3GD), opcja z czujnikiem minimalnego poziomu oleju (NZ/NO).

PNEUMAX – TYP PASERIA AIR+
ROZDZIELACZ POWIETRZA

Przyłącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar
Przepływ	Do 15000 NI/min
Temperatura pracy	Od -30°C do +80°C

ATEX (II 2GD lub II 3GD), dodatkowe dwa wyjścia z przyłączami gwintowanymi.

PNEUMAX – TYP VL / VP / VESERIA AIR+
ZAWORY ODCINAJĄCE

Przyłącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 13 bar
Przepływ	Do 15000 NI/min
Temperatura pracy	Od -40°C do +80°C
Sterowanie	Ręczne, pneumatyczne lub elektropneumatyczne

ATEX (II 2GD lub II 3GD), możliwość założenia do 3 kłódek blokujących.

PNEUMAX – TYP PPSERIA AIR+
PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY - PRESOSTAT

Przyłącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 13 bar
Zakres ciśnienia przełączania	2 – 10 bar
Przepływ	Do 15000 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C

Połączenie elektryczne w postaci 15 mm złącza DIN 43650 typ C, styk elektryczny NZ lub NO.

PNEUMAX – TYP AP / APWSERIA AIR+
ZAWÓR ŁAGODNEGO STARTU

Przyłącze	1/8" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 13 bar
Przepływ	Do 15000 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C

ATEX (II 2GD lub II 3GD), wbudowany regulator przepływu, przełączenie na pełne ciśnienie następuje po osiągnięciu 50% wartości ciśnienia wejściowego.

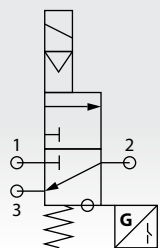
PNEUMAX – TYP VS

SERIA AIR+

ELEKTROZAWORY BEZPIECZEŃSTWA - WERSJA POJEDYŃCZA



Symbol pneumatyczny



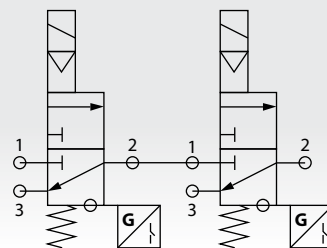
PNEUMAX – TYP V2S

SERIA AIR+

ELEKTROZAWORY BEZPIECZEŃSTWA - WERSJA PODWÓJNA



Symbol pneumatyczny



Przyłącze	Tylko G 1/2"
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącze elektryczne	Złącze męskie M12 4 PIN TYP A, cewka 24VDC, 1 W
Zakres ciśnienia	2,5 – 10 bar
Temperatura pracy	Od -10°C do +50°C
Spełniana funkcja bezpieczeństwa	Przerwanie zasilania układu w sprężone powietrze oraz odpowietrzenie układu
Poziom działania PL (Performance Level)	c
Kategoria wg EN ISO 13849-1	2
Poziom nienaruszalności bezpiecz. (SIL)	1

Przyłącze	Tylko G 1/2"
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącze elektryczne	Złącze męskie M12 4 PIN TYP A, cewka 24VDC, 1 W
Zakres ciśnienia	2,5 – 10 bar
Temperatura pracy	Od -10°C do +50°C
Spełniana funkcja bezpieczeństwa	Przerwanie zasilania układu w sprężone powietrze oraz odpowietrzenie układu
Poziom działania PL (Performance Level)	e
Kategoria wg EN ISO 13849-1	4
Poziom nienaruszalności bezpiecz. (SIL)	3

PNEUMAX – ZESTAWY FRL

SERIA AIR+

ZŁOŻONE ZESTAWY MODUŁOWE



Przyłącze	1/4" – 1" (G lub NPT)
Korpus	Technopolimer, aluminium
Złącza	Technopolimer (wersja T), inserty metalowe (N), zintegrowane złącza aluminiowe (wersja P)
Zakres ciśnienia	0,5 – 20 bar

- System modułowy
- Kompaktowy i jednolity design
- Maksymalna elastyczność i niezawodność
- Do 10 elementów w zestawie w dowolnej konfiguracji
- Flansze mocujące - łatwy montaż elementów - system „plug & play”
- Możliwość wymiany / serwisu poszczególnych komponentów
- Dostępne elementy z funkcją bezpieczeństwa
- Szeroki wybór wersji - różne funkcje i wykonania materiałowe
- Certyfikat Atex (II 2GD lub II 3GD)

SERIA AIR+

AKCESORIA



- Flansze łączące typu X / Y wykonane z technopolimeru
- Flansze łączące typu X / Y wykonane z aluminium
- Opcjonalne mocowanie reduktora montowane pod pokrętko
- Manometr z wyjściem z tyłu na 1/8":
 - średnica tarczy 40 lub 50 mm
 - skala 0 – 4 / 6 / 12 bar
- Dla elementów ze stali nierdzewnej AISI 316L dostępne są:
 - uchwyt mocujący
 - manometr

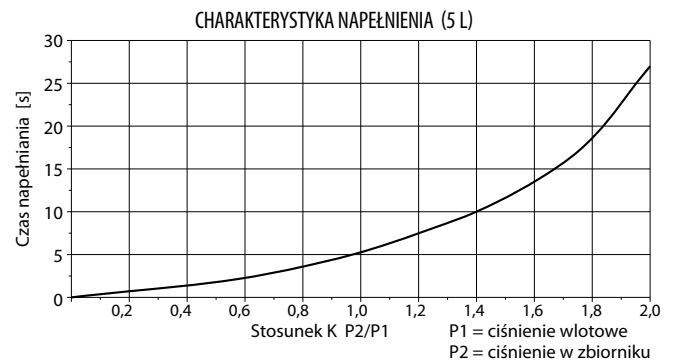
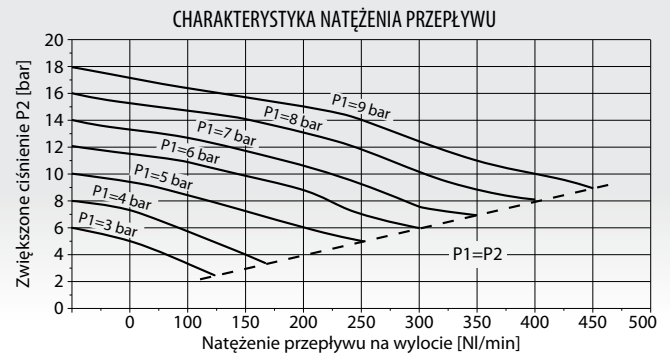


PNEUMAX – MDPT

WZMACNIACZ CIŚNIENIA (BOOSTER)



Rozmiar	Średnica 40
Korpus	Technopolimer
Przylącze robocze	1/4"
Przylącze manometru	1/8"
Zakres ciśnienia wejściowego P1	2,5 – 10 bar
Stopień kompresji na wyjściu P2	2:1 (ciśnienie wyjściowe maks. 20 bar)
Przepływ	Napełnienie 10-litrowego zbiornika: 30 s [dla P1 = 5 bar i docelowego P2 = 10 bar]
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C
Skala manometru wej. P1	0 – 12 bar
Skala manometru wyj. P2	0 – 20 bar



Uwaga: Zaleca się stosowanie zbiornika wyrównawczego na wyjściu wzmacniacza w celu płynnej pracy odbiornika pneumatycznego.

PNEUMAX – ERP

ELEKTRONICZNE REGULATORY PROPORCJONALNE - WERSJA STANDARDOWA ORAZ CAN-OPEN, ETHER-CAT, IO-LINK



Przepływ	7 NI/min (rozmiar 0), 1100 NI/min (rozmiar 1), 4000 NI/min (rozmiar 3)
Ciśnienie wyjściowe	0 – 9 bar, 0 – 5 bar, 0 – 1 bar lub zdefiniowany przez użytkownika 0 – 9 bar
Przylącze pneumatyczne zasilania / robocze	M5 / 1/4" / 1/2"
Przylącze elektryczne	SUB-D, 15-pinowe lub złącze M12
Sygnał odniesienia (sterujący)	Napięciowy: 0–10 / 0–5 / 1–5 V lub prądowy: 4–20 / 0–20 mA
Czułość	0,01 bar
Stopień ochrony	IP65 (ze złączem)
Zużycie powietrza	< 1 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C

Uwaga: Regulator przeznaczony do sprężonego, osuszonego powietrza, wymagana filtracja min. 5µm (zalecana dwustopniowa filtracja z filtrem standardowym i dokładnym).

WERSJA KOMPAKTOWA - MOŻLIWY MONTAŻ INDYWIDUALNY I GRUPOWY



Przepływ	7 NI/min
Ciśnienie wyjściowe	0 – 9 bar
Przylączy	M5 / wtykowe na wąż Ø4 mm
Przylączy elektryczne	Złącze M8
Sygnał sterujący	0–10 V lub 4–20 mA
Czułość	0,5 % pełnej skali
Stopień ochrony	IP65 (ze złączem)
Zużycie powietrza	< 1 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C

Uwaga: Zalecana dwustopniowa filtracja z filtrem standardowym i dokładnym.

STEROWANIE



ZAWORY MECHANICZNE - SELEKTOR

RODZAJ STEROWANIA	SERIA	ROZMIAR PRZYLĄCZA	PRZEPŁYW	DOSTĘPNE FUNKCJE						P maks. [bar]	USZCZELNIENIE	MATERIAŁ KORPUSU	EX (jako opcja)
				2/2	3/2	5/2	5/3 CC	5/3 CO	5/3 CU				
Krańcówki mechaniczne z trzpieniem 	Seria 104	4 mm	90	X	X					10	NBR	Technopolimer	EX II 3GD
	Seria 105	M5	120	X	X					10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
	Seria 224	1/4"	1360		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
Przyciski panelowe 	Seria 104	4 mm	90	X	X					10	NBR	Technopolimer	EX II 3GD
	Seria 105	M5	120		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
	Seria 224	1/4"	1360		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
Krańcówki z rolką 	Seria 104	4 mm	90	X	X					10	NBR	Technopolimer	EX II 3GD
	Seria 105	M5	120		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
	Seria 224	1/4"	1360		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
Przełączniki obrotowe 	Seria 104	4 mm	90	X	X	X		X	X	10	NBR	Technopolimer	EX II 3GD
	Seria 105	M5	120		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
Przełączniki z kluczem 	Seria 104	4 mm	90	X	X	X		X	X	10	NBR	Technopolimer	EX II 3GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
Przyciski awaryjne 	Seria 104	4 mm	90	X	X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 3GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
Dźwignia w osi zaworu 	Seria 105	M5	120		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X		X		10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
Dźwignia pod kątem 	Seria 228	1/8"	540		X	X	X	X		10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X	X	X		10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
	Seria 224	1/4"	1360		X	X	X	X		10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T224	1/4"	1050		X	X	X	X	X	10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
	Seria 212	1/2"	3500		X	X	X	X		10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 211	1"	6500		X	X	X	X		10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
Zawory ciągłowe 	Seria 105	M5	120		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 228	1/8"	540		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T228	1/8"	620		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
	Seria 224	1/4"	1360		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria T224	1/4"	1050		X	X				10	NBR	Technopolimer	EX II 2GD
Zawory nożne 	Seria 228	1/8"	540		X	X	X	X		10	NBR	Aluminium	EX II 2GD
	Seria 214	1/4"	1360		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 3GD
	Seria 224	1/4"	1360		X	X	X	X		10	NBR	Aluminium	EX II 3GD
Zawory ręczne w formie klamki 	Seria 105	M5	120		X	X				10	NBR	Aluminium	EX II 3GD

PNEUMAX KRAŃCÓWKI MECHANICZNE Z TRZPIENIEM



Przylącze	4 mm (seria 104) M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228) 1/4" (seria 224)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2
Przepływ	90 – 1360 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX PRZYCISKI PANELOWE



Przylącze	4 mm (seria 104) M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2
Przepływ	90 – 620 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX KRAŃCÓWKI Z ROLKĄ



Przylącze	4 mm (seria 104) M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228) 1/4" (seria 224)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2
Przepływ	90 – 1360 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX PRZĘŁĄCZNIKI OBROTOWE



Przylącze	4 mm (seria 104) M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	90 – 620 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX PRZĘŁĄCZNIKI Z KLUCZEM



Przylącze	4 mm (seria 104) M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	90 – 620 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX PRZYCISKI AWARYJNE



Przylącze	4 mm (seria 104) 1/8" (seria 228)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2
Przepływ	90 – 620 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar



PNEUMAX DŹWIGNIA W OSI ZAWORU



Przylącze	M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228)
Funkcja	2/2, 3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	120 – 620 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX DŹWIGNIA POD KĄTEM



Przylącze	1/8" (seria 228 i T228) 1/4" (seria 224 i T224) 1/2" (seria 212) 1" (seria 211)
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	540 – 6500 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX ZAWORY CIĘGŁOWE



Przylącze	M5 (seria 105) 1/8" (seria 228 i T228) 1/4" (seria 224 i T224)
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	120 – 1360 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX ZAWORY NOŻNE



Przylącze	1/8" (seria 228) 1/4" (seria 214 i 224)
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	90 – 1360 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, aluminium
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX ZAWORY RĘCZNE W FORMIE KLAMKI



Przylącze	M5 (seria 105)
Funkcja	3/2, 5/2
Przepływ	120 NI/min
Materiał wykonania	Technopolimer, miedź niklowany
Uszczelnienie	NBR
Ciśnienie pracy	Maks. 10 bar

PNEUMAX ZAWÓR MECHANICZNY ZE STALI AISI 316L



Przylącze	1/4 – 1/2 NPT
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Sterowanie	Ręczne
Przepływ	1000 – 3500 NI/min
Materiał wykonania	Stal AISI 316L
Uszczelnienie	NBR, FPM
Ciśnienie pracy	Do 12 bar

Temperatura pracy:
 "L" do niskich temp. Od -50°C do +70°C
 "H" do wysokich temp. Od -10°C do +150°C

PNEUMAX – TYP 104ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
Z PRZYŁĄCZEM WTYKOWYM Ø4

Funkcja	2/2, 3/2 (NO/NZ)
Przepływ	90 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Technopolimer
Montaż	Indywidualny
Przyłącze sterujące	M5

PNEUMAX – TYP 105 / 805ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
Z PRZYŁĄCZEM M5

Funkcja	3/2, 5/2
Przepływ	120 – 160 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny, na bazie
Przyłącze sterujące	M5

PNEUMAX – TYP 228 / T228 / T488 / 808ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
Z PRZYŁĄCZEM 1/8"

Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	540 – 620 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Technopolimer, aluminium
Montaż	Indywidualny, na bazie
Przyłącze sterujące	1/8"

PNEUMAX – TYP 224 / T224ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
Z PRZYŁĄCZEM 1/4"

Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	1050 – 1360 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Technopolimer, aluminium
Montaż	Indywidualny
Przyłącze sterujące	1/8"

PNEUMAX – TYP 212 / 212/2ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
Z PRZYŁĄCZEM 1/2"

Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	3500 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny
Przyłącze sterujące	1/8"

PNEUMAX – TYP 211ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
Z PRZYŁĄCZEM 1"

Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	6500 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny
Przyłącze sterujące	1/8"



PNEUMAX – TYP 700 PVA

ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE, KĄTOWE



Przylącze	1/4" – 2"
Funkcja	2/2 NZ/NO (typ T/Y)
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR, FPM, PTFE
Materiał korpusu	Mosiądz, aluminium
Montaż	Indywidualny
Temperatura pracy:	
NBR	Od -5°C do +70°C
FPM, PTFE	Od -5°C do +150°C

PNEUMAXZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNIE
ZE STALI AISI 316L

Przylącze	1/4 – 1/2 NPT
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	1000 - 3500 NI/min
Maks. ciśnienie	12 bar
Uszczelnienie	NBR, FPM
Materiał korpusu	Stal AISI 316L
Montaż	Indywidualny
Przylącze sterujące	1/8 NPT
Temperatura pracy:	
"L" do niskich temp.	Od -50°C do +70°C
"H" do wysokich temp.	Od -10°C do +150°C

PNEUMAX

SERIA 300

PILOTY SZEROKOŚCI 10 mm



Funkcja	2/2, 3/2
Przepływ	14 NI/min (0,7 mm) 24 NI/min (1,1 mm)
Maks. ciśnienie	7 bar
Uszczelnienie	NBR
Montaż	Indywidualny, na bazie
Pobór mocy	1,3 W (0,7 mm) 3,5 W – pobór przez pierwsze 10 ms (0,35 W – pobór ciągły)

PNEUMAX

SERIA 300

PILOTY SZEROKOŚCI 15 mm

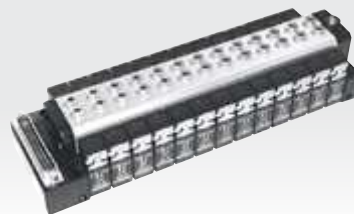


Funkcja	3/2
Przepływ	20 NI/min (0,8 mm) 30 NI/min (1,1 mm) 50 NI/min (1,5 mm)
Maks. ciśnienie	5 – 10 bar
Uszczelnienie	NBR
Montaż	Indywidualny, na bazie
Pobór mocy	1 W (0,8 mm) 2,3 W (1,1 mm / 1,5 mm)

PNEUMAX

SERIA 300

WYSPIY ZAWOROWE Z PILOTAMI O SZER. 15 mm



Funkcja	3/2
Przepływ	20 NI/min (0,8 mm) 30 NI/min (1,1 mm) 50 NI/min (1,5 mm)
Maks. ciśnienie	5 – 10 bar
Uszczelnienie	NBR
Sterownie	37 pin CAN-OPEN
Pobór mocy	1 W 2,3 W

PNEUMAX – TYP M2

SERIA 300

PILOTY SZEROKOŚCI 22 mm



Funkcja	3/2
Przepływ	53 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Montaż	Indywidualny, na bazie
Pobór mocy	5 W 6 VA

PNEUMAX – TYP M3R

SERIA 300

PILOTY SZEROKOŚCI 30 mm



Funkcja	3/2
Przepływ	53 NI/min 20 NI/min (dla wersji 2 W)
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Montaż	CNOMO montowany na zaworach
Pobór mocy	2 W (0,9 mm) 4 W (1,3 mm) 8,5 VA (1,3 mm)

PNEUMAX – TYP S

SERIA 300

PILOTY SZEROKOŚCI 32 mm



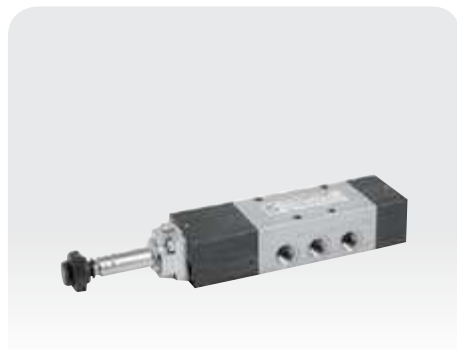
Funkcja	3/2
Przepływ	80 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Montaż	Indywidualny, na bazie
Pobór mocy	8,2 W 9 VA



PNEUMAX – TYP 468

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1/8"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	540 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP 488 / T488

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1/8"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	620 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium, technopolimer
Montaż	Indywidualny, na bazie

PNEUMAX – TYP 464

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE

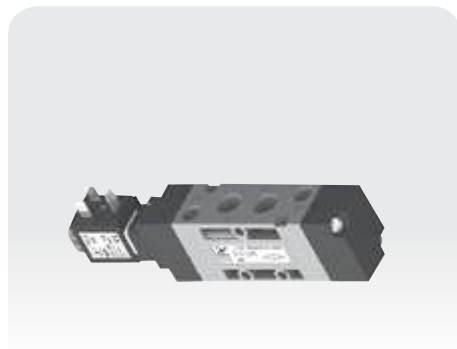


Przylącze	1/4"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	1360 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP T424

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1/4"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	1050 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Technopolimer
Montaż	Indywidualny, na bazie

PNEUMAX – TYP 452/1

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1/2"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	3500 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP 412/2 (KOMPAKT)

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1/2"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	3600 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP 411

SERIA 400

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	6500 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP 514 / T514

SERIA 500

ZAWORY Z PRZYLĄCZEM NAMUR



Przylącze	1/4", NAMUR
Funkcja	3/2, 5/2
Przepływ	1030 – 1100 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium, technopolimer
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP 700 / N700 / T700

SERIA 700

ZAWORY GRZYBKOWE STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	3/8" – 1 1/2"
Funkcja	2/2, 3/2
Przepływ	1800 – 33500 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium, stop cynku, technopolimer
Montaż	Indywidualny

PNEUMAX – TYP 8880 / 8884

SERIA 8000

ZAWORY STEROWANE ELEKTRYCZNIE



Przylącze	1/8", 1/4"
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	790 – 890 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium
Montaż	Indywidualny, na bazie

PNEUMAX – TYP ISO

SERIA 1000

ZAWORY STER. ELEKTRYCZNIE I PNEUMATYCZNIE



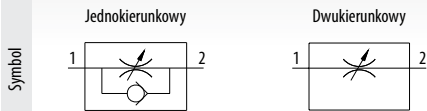
Przylącze	ISO 1-2-3
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	840 – 3600 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Aluminium, stop cynku, żywica acetalowa
Montaż	Indywidualny, na bazie ISO



PNEUMAX – TYP 6.01

SERIA 600

ZAWÓR DŁAWIĄCY / DŁAWIĄCO-ZWROTNY



Przylącze M5, 1/8" – 3/4"

Korpus Aluminium

Funkcja Dwukierunkowy (dławiący) lub jednokierunkowy (dławiąco-zwrotny)

Ciśnienie pracy 0 – 10 bar

Średnica nominalna 12 mm

Temperatura pracy Od -5°C do +70°C

PNEUMAX – TYP 6.02

SERIA 600

ZAWÓR SZYBKIEGO SPUSTU



Przylącze Ø3, Ø4, Ø6, M5, M7, 1/8" – 1/2"

Korpus Aluminium

Rodzaj Przylączy pod kątem 90° lub przylączy w osi

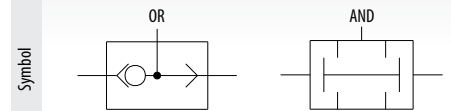
Ciśnienie pracy 0 – 10 bar

Temperatura pracy Od -5°C do +70°C

PNEUMAX – TYP 6.04

SERIA 600

ZAWÓR LOGICZNY AND / OR



Przylącze Ø4, M5, 1/8" – 1/4"

Korpus Aluminium

Funkcja Suma (OR) lub iloczyn (AND)

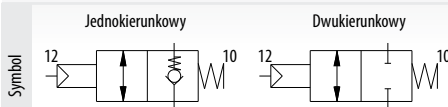
Ciśnienie pracy 0 – 10 bar

Temperatura pracy Od -5°C do +70°C

PNEUMAX – TYP 6.09

SERIA 600

ZAWÓR BLOKUJĄCY



Przylącze 1/4" – 1/2"

Korpus Aluminium

Funkcja Jednokierunkowy lub dwukierunkowy

Ciśnienie pracy 0 – 10 bar

Minimalne ciśnienie sterowania 4 bar

Średnica nominalna 7 – 12 mm

Przepływ 700 – 2000 NI/min

Temperatura pracy Od -5°C do +70°C

PNEUMAX – TYP 6.11

SERIA 600

EKONOMICZNY



Przylącze 1/8" - 1/4"

Korpus Aluminium

Ciśnienie pracy 0 – 10 bar

Ciśnienie wyjściowe 0 – 5,5 bar

Średnica nominalna 6 mm

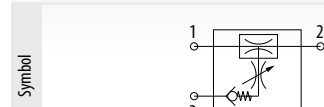
Przepływ 860 NI/min

Temperatura pracy Od -5°C do +70°C

PNEUMAX – TYP 6.13

SERIA 600

ZAWÓR ROZPYLAJĄCY



Przylącze M5

Korpus Aluminium

Ciśnienie pracy 3 – 10 bar

Temperatura pracy Od -5°C do +70°C

Waga 85 g

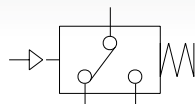
Płyn roboczy Woda lub olej (lepkość płynu od 3°C do 5°C)

PNEUMAX

SERIA 900
PRZELĄCZNIK CIŚNIENIOWY



Symbol



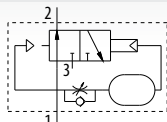
Przylącze	1/8"
Korpus	Technopolimer, aluminium
Ciśnienie pracy	0 – 10 bar
Ciśnienie przełączania	0,5 – 1 bar lub 3,5 – 4 bar
Obciążalność styków	3 – 6 A / 230V AC
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900
GENERATOR IMPULSÓW



Symbol



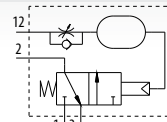
Przylącze	1/8"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	0 – 10 bar
Średnica nominalna	2 mm
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900
TIMER PNEUMATYCZNY



Symbol



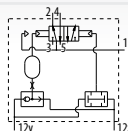
Przylącze	1/8"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	3 – 10 bar lub 4 – 10 bar
Funkcja	NZ lub NO
Regulowany czas	0 – 30 s lub 0 – 60 s
Średnica nominalna	2,5 mm
Przepływ	130 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA „DWIE RĘCE”



Symbol



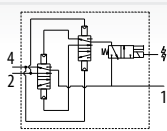
Przylącze	M4, M5, 1/4" – 1/8"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	0 – 10 bar lub 3 – 8 bar
Średnica nominalna	2,5 – 7 mm
Przepływ	40 – 1030 NI/min
Wykonanie	Standard, klasa III A lub III B (wg normy EN 574)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900
ZAWÓR TYPU FLIP-FLOP



Symbol



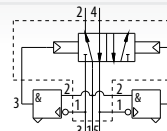
Przylącze	1/8"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	0 – 10 bar
Średnica nominalna	6 mm
Przepływ	540 NI/min
Wykonanie	Pneumatyczne, z pilotem M2, z pilotem CNOMO
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900
ZAWÓR OSCYLACYJNY



Symbol



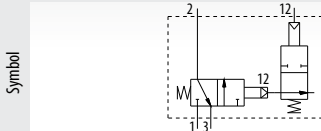
Przylącze	1/8"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	0 – 10 bar
Średnica nominalna	6 mm
Przepływ	540 NI/min
Wykonanie	Z funkcją logiczną NOT lub bez
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C



PNEUMAX

SERIA 900

WZMACNIACZ SYGNAŁU

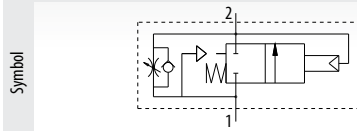


Przyłącze	1/8"
Korpus	Technopolimer, aluminium
Ciśnienie pracy	0,05 – 10 bar
Średnica nominalna	3 mm
Przepływ	130 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900

ZAWÓR ŁAGODNEGO STARTU

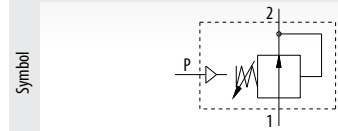


Przyłącze	1/4"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	2,5 – 10 bar
Średnica nominalna	6 mm
Przepływ 1->2	760 NI/min
Przepływ 2->1	900 NI/min
Przepływ przy odkręconej śrubie regulacyjnej	200 NI/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX

SERIA 900

ZAWÓR HIGH-LOW



Przyłącze	1/8"
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	0 – 10 bar
Ciśnienie przełączania	1 – 4 bar
Przepływ	650 NI/min
Wykonanie	Pneumatyczne lub z pilotem M2
Temperatura pracy	Od -5°C do +50°C

PNEUMAX

SERIA 50 / T50

ZAWORY BLOKUJĄCE



Przyłącze	1/8" – 1/2", wtykowe
Funkcja	Jedno- lub dwukierunkowe
Przepływ	285 – 1300 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar
Uszczelnienie	NBR
Materiał korpusu	Mosiądz niklowany, technopolimer
Przyłącze sterujące	M5

PNEUMAX

SERIA 55 TECNO-FUN

ZAWORY FUNKCYJNE



- Lekki korpus z technopolimeru
- Złącza (duży wybór) montowane bezpośrednio do korpusu
- Możliwość montażu grupowego
- Funkcje:
 - kontrola przepływu
 - regulacja ciśnienia
 - zawory blokujące
 - zawory szybkiego spustu
 - zawory łagodnego startu
 - zawory logiczne (AND i OR)

PNEUMAX – OPTYMA-SSERIA 2200
WYSPA ZAWOROWA

Przylącze	Wtykowe 4, 6, 8 mm
Szerokość zaworów	12,3 mm
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	400 – 550 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar

- Do 32 zaworów na wyspie
- Dostępny moduł 8 wejść / wyjść
- Dostępne moduły transmisji szeregowej (CANopen, DeviceNet, Profibus, EtherCAT, Profinet, Ethernet IP, IO-link, Powerlink)

PNEUMAX – ENOVASERIA 2300
WYSPA ZAWOROWA

Przylącze	Wtykowe 4, 6, 8 mm
Szerokość zaworów	12,5 mm
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	550 – 700 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar

- Do 22 zaworów na wyspie
- Dostępny moduł 8 wejść / wyjść
- Dostępne moduły transmisji szeregowej (CANopen, DeviceNet, Profibus)

PNEUMAX – OPTYMA-TSERIA 2500
WYSPA ZAWOROWA

Przylącze	Wtykowe 4, 6, 8 mm lub G1/8"
Szerokość zaworów	19 mm
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	600 – 750 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar

- Do 32 zaworów na wyspie
- Dostępne moduły 8 wejść / wyjść cyfrowych oraz moduł 2 wejść analogowych
- Dostępne moduły transmisji szeregowej (CANopen, DeviceNet, Profibus, EtherCAT, Profinet, Ethernet IP, Powerlink)

PNEUMAX – OPTYMA-FSERIA 2500
WYSPA ZAWOROWA

Przylącze	Gwintowane G1/4"
Szerokość zaworów	18,8 mm
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	600 – 1000 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar

- Do 32 zaworów na wyspie
- Dostępne moduły 8/16 wejść / wyjść cyfrowych oraz moduł 2 wejść analogowych
- Dostępne moduły transmisji szeregowej (CANopen, DeviceNet, Profibus, EtherCAT, Profinet, Ethernet IP, Powerlink)

PNEUMAX – AUTOMOTIVESERIA 2700
WYSPA ZAWOROWA

Przylącze	Gwintowane G1/4"
Szerokość zaworów	18,8 mm
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	660 – 1000 NI/min
Maks. ciśnienie	10 bar

- Zintegrowane złącze elektryczne SUB-D
- Do 32 zaworów na wyspie
- Dostępne moduły 8/16 wejść / wyjść cyfrowych oraz moduł 2 wejść analogowych
- Dostępne moduły transmisji szeregowej (CANopen, DeviceNet, Profibus, EtherCAT, Profinet, Ethernet IP, Powerlink)

PNEUMAXSERIA 3100 / 3400
WYSPA ZAWOROWA

Przylącze	Wtykowe 6 mm
Szerokość zaworów	10 mm (seria 3100) 15,5 mm (seria 3400)
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3
Przepływ	200 NI/min (seria 3100) 600 NI/min (seria 3400)
Maks. ciśnienie	10 bar

- Wersja z zaworami indywidualnymi i wyspowa
- Do 40 zaworów na wyspie
- Dostępny moduł 8 wejść / wyjść
- Dostępne moduły transmisji szeregowej (CANopen, DeviceNet, Profibus, EtherCAT, Profinet, Ethernet IP, IO Link)



System EVO

Maksymalna elastyczność:

- możliwość osobnego użycia
- możliwość integracji z wyspami

Seria 2700 EVO

Przepływ: 1000 NI/min
Materiał: aluminium (Automotive)



Seria 3000 - 15,5 mm EVO

Przepływ: 600 NI/min
Materiał: technopolimer, aluminium



Seria 3000 - 10,5 mm EVO

Przepływ: 200 NI/min
Materiał: technopolimer, aluminium



WE SPEAK EVO

Seria Optyma-F EVO

Przepływ: 1000 NI/min
Materiał: technopolimer



Seria Optyma-S EVO

Przepływ: 550 NI/min
Materiał: technopolimer



Seria Optyma-T EVO

Przepływ: 750 NI/min
Materiał: technopolimer



- Możliwe do podłączenia kablem SUB-D jako osobne moduły
- Analogowe i cyfrowe moduły I/O (dostępne złącza: M8, M12, SUB-D 37)
- Moduły komunikacji z wieloma protokołami:

CANopen

PROFI
BUS

PROFI
NET

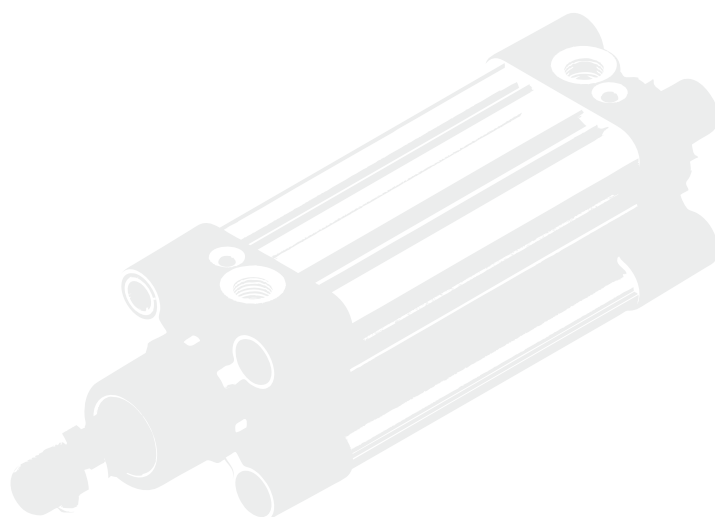
EtherCAT

EtherNet/IP

IO-Link

CC-Link IE
field
Basic

ELEMENTY WYKONAWCZE



SELEKTOR SIŁOWNIKÓW ZNORMALIZOWANYCH

		Profil	Kompaktowy			Kwadratowy										Okrągły			
			Norma	ISO 1287	ISO / UNITOP	ISO 15552										ISO 6432			
						Seria	1540-1550	1561-1581	1501-1511	1348-1350	1325-261 1345-47	1393-1394 "STEEL LINE"	1390-92	1396-98	1386-88				
Średnica	8 mm															X	X	X	
	10 mm															X	X	X	
	12 mm	X	X													X	X	X	
	16 mm	X	X											X	X	X	X	X	
	20 mm	X	X	X										X	X	X	X	X	
	25 mm	X	X	X										X	X	X	X	X	
	32 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	40 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X				X	
	50 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X				X	
	63 mm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
	80 mm	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X						
	100 mm	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X						
	125 mm							X			X		X						
	160 mm							X			X		X						
	200 mm							X			X		X						
	250 mm											X							
	320 mm											X							
Opcje	Materiał pokryw	ALU	ALU	ALU	ALU	ALU	AISI	ALU	ALU	TP	ALU	ALU	ALU	AISI	ALU	ALU	ALU	ALU	
	Magnes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Amortyzacja	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Tłocznisko nierdzewne	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
	Uszczelnienie FPM	X		X			X	X			X		X	X	X	X	X	X	
	Uszczelnienie PU / HNBR	X	X	X			X	X	X	X				X			X	X	
	Aluminiowy tłok	X	X	X			X	X	X	X				X					
	Nieobrotowość	X	X	X	X	X												X	
EX	X	X	X			X	X	X	X	X		X		X	X				

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHA

STEROWANIE

ELEMENTY WYKONAWCZE

ZACISKI PNEUMATYCZNE

PNEUMAX – SERIA 1260

SIŁOWNIKI ZNORMALIZOWANE ISO6432, GWINTOWANE POKRYWY

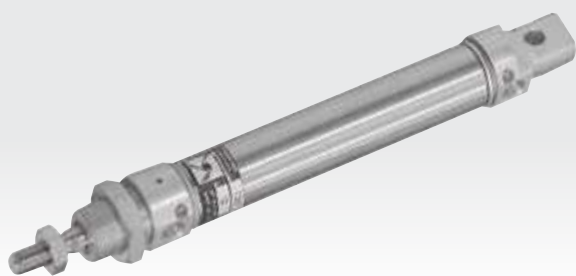


SKOKI STANDARDOWE [mm]

Ø8 - Ø10	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100
Ø12 - Ø16	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300
Ø20 - Ø25	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400
Ø32 - Ø50	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 - 450 - 500

PNEUMAX – SERIA 1280

SIŁOWNIKI ZNORMALIZOWANE ISO6432, ZAGNIATANE POKRYWY



SKOKI STANDARDOWE [mm]

Ø8 - Ø10	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100
Ø12 - Ø16	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300
Ø20 - Ø25	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400
Ø32	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 - 450 - 500

Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczysko	Stal nierdzewna AISI 303
Uszczelnienie	NBR (FPM, HNBR na życzenie)
Średnice tłoka	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -5°C do +80°C – HNBR tłok magnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny Od -5°C do +120°C – HNBR tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Ze sprężyną przód / tył (tył od D16, maks. 50 mm) Amortyzacja Magnes w tłoku Bez tylnego oczka Push-Pull

Pokrywy	Aluminium
Korpus	Stal nierdzewna AISI 304
Tłoczysko	Stal nierdzewna AISI 303
Uszczelnienie	NBR (FPM, HNBR na życzenie)
Średnice tłoka	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -5°C do +80°C – HNBR tłok magnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny Od -5°C do +120°C – HNBR tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Ze sprężyną przód / tył (tył od D16, maks. 50 mm) Amortyzacja Magnes w tłoku Bez tylnego oczka Push-Pull



PNEUMAX – SERIA 1280X

SIŁOWNIKI ZNORMALIZOWANE ISO6432, ZACISKANE POKRYWY, STAL NIERDZEWNA AISI 316



SKOKI STANDARDOWE [mm]

Ø16	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300
Ø20 - Ø25	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400
Ø32	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 - 450 - 500

PNEUMAX – SERIA 12X

SIŁOWNIKI ZNORMALIZOWANE ISO6432, STAL NIERDZEWNA AISI 316



SKOKI STANDARDOWE [mm]

Ø16	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300
Ø20 - Ø25	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400
Ø32 - Ø63	15 - 25 - 50 - 75 - 80 - 100 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 350 - 400 - 450 - 500

Pokrywy	Stal nierdzewna AISI 316
Korpus	Stal nierdzewna AISI 304
Tłoczysko	Stal nierdzewna
Uszczelnienie	NBR (FPM na życzenie)
Średnice tłoka	16, 20, 25, 32 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Amortyzacja Magnes w tłoku Push-Pull

Pokrywy	Stal nierdzewna AISI 316
Korpus	Stal nierdzewna AISI 316
Tłoczysko	Stal nierdzewna AISI 316
Uszczelnienie	NBR (FPM, PUR na życzenie)
Średnice tłoka	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -50°C do +70°C – PUR tłok magnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny Od -30°C do +80°C – PUR tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Ze sprężyną przód / tył (tył od D16, maks. 50 mm) Amortyzacja Magnes w tłoku Bez tylnego oczka Push-Pull

Uszczelnienie	Temperatura pracy	Tłok magnetyczny		Amortyzacja nastawialna		Średnice
		Tak	Nie	Tak	Nie	
NBR	od -5°C do +70°C	X	X	X	X	Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63
FPM	od -5°C do +80°C	X		X	X	Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63
	od -5°C do +150°C		X	X	X	Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63
PUR	od -5°C do +70°C	X	X	X	X	Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32
	od -30°C do +80°C	X	X	X	X	Ø40 - Ø50 - Ø63
		X	X		X	Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63

PNEUMAX – SERIA 1303 / 1308

SIŁOWNIKI SZPILKOWE CNOMO - CETOP - ISO



Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Chromowana stal C43 lub stal nierdzewna
Uszczelnienie	NBR (FPM na życzenie)
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR seria 1303-1308 z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM seria 1306-1308 - tłok magnet. Od -5°C do +150°C – FPM seria 1303-1305 - tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Push-Pull Tandem pchający na wspólnym tłoczysku Tandem pchający z niezależnymi tłoczyskami Tandem przeciwstawny ze wspólnym tłoczyskiem Tandem przeciwstawny z niezależnymi tłoczyskami

SKOKI STANDARDOWE (DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC)

Od 0 do 150 co 25 mm

Od 150 do 500 co 50 mm

Od 500 do 1000 co 100 mm

PNEUMAX – SERIA 1315

SIŁOWNIKI D250 / D320 ISO 15552



Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Chromowana stal C43
Uszczelnienie	NBR
Średnice tłoka	250, 320 mm
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania



PNEUMAX – SERIA 1319 / 1321

STANDARDOWE SIŁOWNIKI WG ISO 15552



Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Chromowana stal C43 lub stal nierdzewna
Uszczelnienie	NBR (FPM na życzenie)
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronna dziaćania Push-Pull Tandem pchający na wspólnym tłoczysku Tandem pchający z niezależnymi tłoczyskami Tandem przeciwstawny ze wspólnym tłoczyskiem Tandem przeciwstawny z niezależnymi tłoczyskami

SKOKI STANDARDOWE (DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC)

Od 0 do 150 co 25 mm

Od 150 do 500 co 50 mm

Od 500 do 1000 co 100 mm

PNEUMAX – SERIA 1386 / 1387 / 1388 / 1396 / 1397 / 1398

STANDARDOWE SIŁOWNIKI WG ISO 15552



Pokrywy	Technopolimer (1386-88), aluminium (1396-1398)
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Chromowana stal C43 lub stal nierdzewna
Uszczelnienie	NBR (PU na życzenie)
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnesem lub bez Od -30°C do +80°C – PU z magnesem lub bez
Opcje	Podstawowa dwustronna dziaćania Push-Pull Tandem pchający na wspólnym tłoczysku Tandem pchający z niezależnymi tłoczyskami Tandem przeciwstawny ze wspólnym tłoczyskiem Tandem przeciwstawny z niezależnymi tłoczyskami Tłok aluminiowy D32-D100 na życzenie

SKOKI STANDARDOWE (DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC)

Od 0 do 150 co 25 mm

Od 150 do 500 co 50 mm

Od 500 do 1000 co 100 mm

PNEUMAX – SERIA 1390 / 1392

STANDARDOWE SIŁOWNIKI WG ISO 15552



SKOKI STANDARDOWE (DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC)

Od 0 do 150 co 25 mm

Od 150 do 500 co 50 mm

Od 500 do 1000 co 100 mm

Pokrywy	Odlew aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Chromowana stal C43 lub stal nierdzewna
Uszczelnienie	NBR (PU na tłoczysku), pełne PU lub FPM na życzenie
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magnelem lub bez Od -5°C do +80°C – PU tłok magnetyczny Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -5°C do +120°C – PU tłok niemagnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronna działania Push-Pull Tandem pchający na wspólnym tłoczysku Tandem pchający z niezależnymi tłoczyskami Tandem przeciwstawny ze wspólnym tłoczyskiem Tandem przeciwstawny z niezależnymi tłoczyskami Tłok aluminiowy D32-D100 na życzenie, powyżej standard Wersja ze zgarniaczem

PNEUMAX – SERIA 1393 / 1394

SIŁOWNIKI WG ISO 15552, AISI 316



SKOKI STANDARDOWE (DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC)

Od 0 do 150 co 25 mm

Od 150 do 500 co 50 mm

Od 500 do 1000 co 100 mm

Pokrywy	Stal nierdzewna AISI 316
Korpus	Stal nierdzewna AISI 316
Tłoczek	Stal nierdzewna AISI 316
Uszczelnienie	PUR (FPM na życzenie)
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -30°C do +80°C – PUR wersja stand., z magnelem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM tłok magnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronna działania Push-Pull



PNEUMAX – SERIA 1325 / 1326 ORAZ 1345 / 1347

SIŁOWNIKI NIEOBROTOWE, DWUTŁOCZYSKOWE



Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Stal chromowana lub stal nierdzewna AISI 316
Uszczelnienie	NBR (PU na tłoczysku)
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Push-Pull

SKOKI STANDARDOWE (DLA WSZYSTKICH ŚREDNIC)

Od 0 do 150 co 25 mm

Od 150 do 500 co 50 mm

Od 500 do 1000 co 100 mm

PNEUMAX – SERIA 1348 / 1350

SIŁOWNIKI NIEOBROTOWE, KWADRATOWY TŁOK



Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Stal chromowana lub stal nierdzewna AISI 316
Uszczelnienie	NBR (PU na tłoczysku)
Średnice tłoka	32, 40, 50, 63 mm
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Opcje	Podstawowa dwustronnego działania Push-Pull

SKOKI STANDARDOWE [mm]

Od 0 do 150, każde 25 dla wszystkich średnic

Ø32 80

Ø40 80 - 160

Ø50 80 - 160 - 200 - 250

Ø63 80 - 160 - 200 - 300 - 320

PNEUMAX – SERIA 1561 / 1581

SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE SERII EUROPE, NORMA ISO / UNITOP



SKOKI STANDARDOWE

Dla siłowników podwójnego działania

Ø12 i Ø16 od 5 do 40 mm co 5 mm

Ø20 i Ø25 od 5 do 50 mm co 5 mm

MAKSYMALNE ZALECANE SKOKI

Ø12 i Ø16 100 mm

Ø20 i Ø25 200 mm

Ø32 i Ø40 300 mm

Ø50 i Ø63 400 mm

Ø80 i Ø100 500 mm

PNEUMAX – SERIA 1501 / 1511

SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE KRÓTKOSKOKOWE



SKOKI STANDARDOWE

Typ

1501, 1504, 1511, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518:

dla wszystkich średnic od 5 do 50 mm,

skok co 5 mm

Typ 1502, 1503, 1512 oraz 1513

dla wszystkich średnic od 5 do 10 mm

WERSJA NIEOBROTOWA

Ø20 i Ø25 od 5 do 40 mm, skok co 5 mm

Ø32 i Ø40 od 5 do 50 mm, skok co 5 mm

Ø50 i Ø63 od 5 do 60 mm, skok co 5 mm

Ø80 i Ø100 od 5 do 80 mm, skok co 5 mm

Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Stal chromowana lub stal nierdzewna AISI 316
Uszczelnienie	PU, na życzenie HNBR
Średnice tłoka	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -30°C do +80°C – PU wer. standard, z magneem lub bez Od -5°C do +80°C – HNBR tłok magnetyczny Od -5°C do +120°C – HNBR tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronna działania Jednostronna działania Push-Pull Tandem z przeciwnymi tłoczkami Tandem pchający ze wspólnym tłoczyskiem Tandem przeciwny ze wspólnym tłoczyskiem Tandem pchający z niezależnymi tłoczkami

Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Stal chromowana C43 (stal nierdzewna dla siłowników magnetycznych o śr. Ø20 i Ø25)
Uszczelnienie	NBR (PU na tłoczek), HNBR lub FPM na życzenie
Średnice tłoka	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -5°C do +70°C – NBR wer. standard, z magneem lub bez Od -5°C do +80°C – HNBR, tłok magnetyczny Od -5°C do +80°C – FPM, tłok magnetyczny Od -5°C do +120°C – HNBR, tłok niemagnetyczny Od -5°C do +150°C – FPM, tłok niemagnetyczny
Opcje	Podstawowa dwustronna działania Jednostronna działania Push-Pull Tandem z przeciwnymi tłoczkami Tandem pchający ze wspólnym tłoczyskiem Tandem przeciwny ze wspólnym tłoczyskiem Tandem pchający z niezależnymi tłoczkami Wersja nieobrotowa



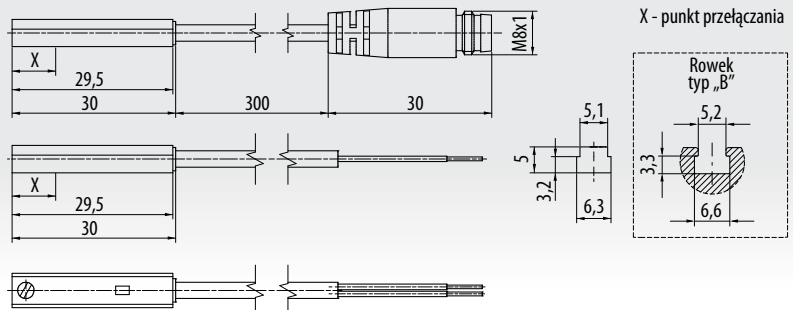
PNEUMAX – SERIA 1540 / 1550

SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE, NORMA ISO 21287



Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C ze standardowymi uszczelnieniami i tłokiem z magnesem lub bez
Pokrywy	Aluminium
Korpus	Aluminium
Tłoczek	Stal chromowana lub stal nierdzewna AISI 316
Uszczelnienie	NBR (PU lub FPM na życzenie)
Średnice tłoka	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
Temperatura pracy z uszczelnieniem	Od -30°C do +80°C – PU z magnesem lub bez Od -5°C do +80°C – FPM (tłok magnetyczny) Od -5°C do +150°C – FPM (tłok niemagnetyczny)
Opcje	Podstawowa dwustronna działość Jednostronna działość Push-Pull Tandem z przeciwnymi tłoczkami Tandem pchający ze wspólnym tłoczkiem Tandem przeciwny ze wspólnym tłoczkiem Tandem pchający z niezależnymi tłoczkami

CZUJNIKI MAGNETYCZNE

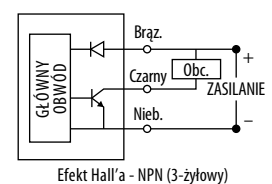
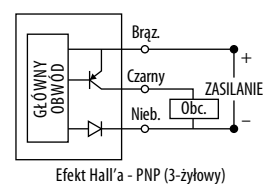
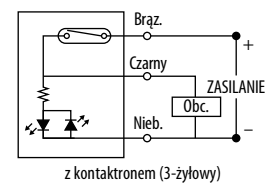
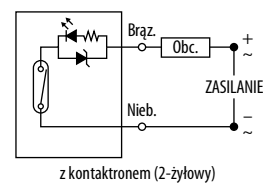
z przewodem 2,5 m
waga: 27 gz przewodem 0,3 m i złączem M8
waga: 15 g

KODY ZAMÓWIENIOWE CZUJNIKÓW

Czujniki kontaktowe, z diodą LED, uniwersalny (AC/DC), N.O. (normalnie otwarty)	X = punkt przełączania
1580.U z przewodem 2-żyłowym, 2,5 m	15 mm
MRS.U z przewodem 2-żyłowym, 0,3 m, wtyk M8 (używać z przew. MC1/MC2)	15 mm
1580.UAP typ PNP z przewodem 3-żyłowym, 2,5 m	15 mm
MRS.UAP typ PNP z przew. 3-żyłowym, 0,3 m, wtyk M8 (używać z przew. MCH1/MCH2)	15 mm

Czujniki półprzewodnikowe, z diodą LED, DC, N.O. (normalnie otwarty)	X = punkt przełączania
1580.HAP typ PNP z przewodem 3-żyłowym, 2,5 m	8 mm
1580.HAN typ NPN z przewodem 3-żyłowym, 2,5 m	8 mm
1580.P typ PNP z przew. 3-żyłowym, 0,3 m, wtyk M8 (używać z przew. MCH1/MCH2)	8 mm

SCHEMATY ELEKTRYCZNE



PNEUMAX – SERIA 1400.40 / 1400.63

HYDROKONTROLERY DO SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH



Średnice tłoka	D40, D63
Maksymalne obciążenia	600 kg (D40) / 1200 kg (D63)
Zakres prędkości	60 - 10000 mm/min
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Opcje	Z regulacją wysuwu / powrotu / w obu kierunkach Z zaworem typu PRZESKOK Z zaworem typu STOP Z zaworami PRZESKOK + STOP

Uwaga: Minimalne ciśnienie sterowania zaworów STOP / PRZESKOK: 4 bar.

SCHEMATY FUNKCJONALNE

Regulacja wysuwu	Regulacja powrotu	Podwójna regulacja (wysuw i powrót)
 1400.0.skok.01.2 1400.40.skok.01.1	 1400.0.skok.02.2	 1400.0.skok.03.2
(bez zaworów przeskoku i stopu)		
 1400.0.skok.01.04 1400.0.skok.02.04	 1400.0.skok.02.04	 1400.0.skok.03.04
zawór PRZESKOK (N.O.)		
 1400.0.skok.01.05 1400.0.skok.02.05	 1400.0.skok.02.05	 1400.0.skok.03.05
zawór STOP (N.O.)		
 1400.0.skok.01.06 1400.0.skok.02.06	 1400.0.skok.02.06	 1400.0.skok.03.06
zawory PRZESKOK + STOP (N.O.)		

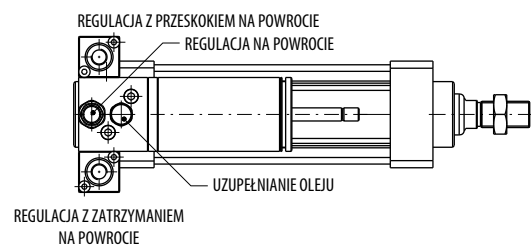
PNEUMAX – SERIA 1450 / 1463

SIŁOWNIKI WG ISO Z WBUDOWANYM HYDROKONTROLEREM

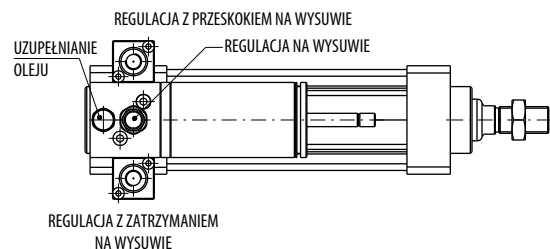


Średnice tłoka	D50, D63
Siła na wysuwie (dla 6 bar)	1088 N (D50) / 1767 N (D63)
Siła na powrocie (dla 6 bar)	866 N (D50) / 1267 N (D63)
Zakres prędkości	40 - 6000 mm/min (dla 8 bar, bez obciążenia)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Opcje	Z regulacją wysuwu / powrotu / w obu kierunkach Z zaworem typu PRZESKOK Z zaworem typu STOP Z zaworami PRZESKOK + STOP

REGULACJA NA POWROCIE



REGULACJA NA WYSUWIE



Przykłady zastosowania zaworów PRZESKOK / STOP (N.O.) dla wersji z regulacją na wysuwie:

PRZESKOK	STOP	PRZESKOK + STOP



PNEUMAX – TYP 1605 / D16

SIŁOWNIKI BEZTŁOCZYSKOWE

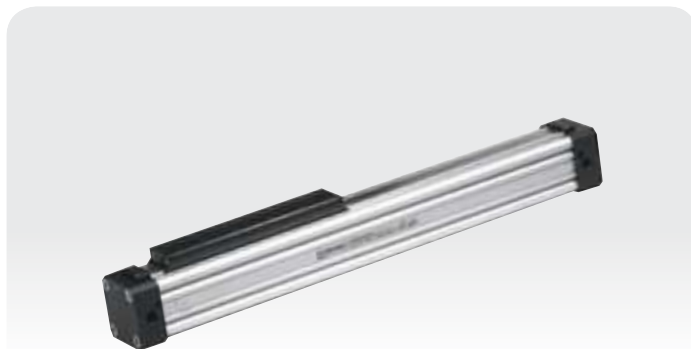


Średnice tłoka	16 mm
Maksymalna prędkość	1 m/s
Skok maksymalny	2,5 m
Ciśnienie pracy	1,5 - 8 bar
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

Uwaga: Przy doborze siłownika beztłoczkowego należy bezwzględnie przestrzegać zalecanych maksymalnych obciążeń i momentów statycznych i dynamicznych podanych w tabeli i charakterystyce obciążenia karetki w zależności od jej prędkości.
Stopa ślizgowa w standardzie.

PNEUMAX – TYP 1605 / D25 / 63

SIŁOWNIKI BEZTŁOCZYSKOWE

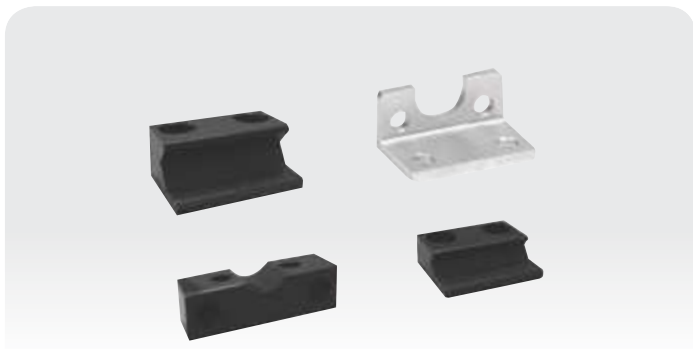


Średnice tłoka	25 – 63 mm
Maksymalna prędkość	1,5 m/s
Skok maksymalny	6 m
Ciśnienie pracy	0,5 – 8 bar
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

Uwaga: Przy doborze siłownika beztłoczkowego należy bezwzględnie przestrzegać zalecanych maksymalnych obciążeń i momentów statycznych i dynamicznych podanych w tabeli i charakterystyce obciążenia karetki w zależności od jej prędkości.
Stopa ślizgowa lub jednostka prowadząca jako opcje.

PNEUMAX

AKCESORIA



Dostępne akcesoria:

- uchwyty czujników
- stopy mocujące
- wsporniki
- elementy wahliwe

PNEUMAX – TYP 6100 / 6101

KOMPAKTOWE SIŁOWNIKI Z PROWADZENIEM



Średnice tłoka	12 – 80 mm
Korpus	Oksydowany stop aluminium
Ciśnienie pracy	Do 10 bar
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Amortyzacja	Podkładki elastyczne na obu końcach

Tuleje prowadzące z brązu samosmarownego lub wersja ułożyskowana. Seria 6101 to wersja „Heavy Duty” (tłok 80 mm).

PNEUMAX – TYP 6200 / 6210

MODUŁY DWUTŁOCZYSKOWE



Średnice tłoka	10 – 32 mm
Korpus	Oksydowany stop aluminium
Ciśnienie pracy	Do 7 bar (typ 6200) Do 10 bar (typ 6210)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Amortyzacja	Podkładki elastyczne na obu końcach

Tuleje prowadzące z brązu samosmarownego lub wersja ułożyskowana. Dla wersji 6210 (pchająco-ciągąca) mocowanie za korpus lub za pokrywę końcowe.

PNEUMAX – TYP 6301

CHWYTAKI KĄTOWE



Kąt pracy	Od -10° do +30°
Średnice tłoka	10 – 25 mm
Korpus	Oksydowany stop aluminium
Ciśnienie pracy	1 – 6 bar 2,5 – 6 bar (dla wersji ze sprężyną)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Maksymalna ilość cykli	190/min
Opcje	Podwójnego działania Pojedynczego działania (ze sprężyną), normalnie otwarty

PNEUMAX – TYP 6302

CHWYTAKI KĄTOWE O ZWIĘKSZONYM ZAKRESIE KĄTA PRACY



Kąt pracy	Od -3° do +180°
Średnice tłoka	10 – 25 mm
Korpus	Oksydowany stop aluminium
Ciśnienie pracy	1 – 6 bar
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Maksymalna ilość cykli	60/min

PNEUMAX – TYP 6303

CHWYTAKI KĄTOWE ZE ZWIĘKSZONĄ SIŁĄ CHWYTU



Kąt pracy	Od -5° do +180°
Średnice tłoka	20 – 50 mm
Korpus	Oksydowany stop aluminium
Ciśnienie pracy	1,5 – 7 bar
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Maksymalna ilość cykli	60/min (dla średnicy 20 i 25 mm) 30/min (dla średnicy 32 i 50 mm)
Opcje	Mocowanie wewnętrzne i zewnętrzne szczęk

PNEUMAX – TYP 6310

CHWYTAKI RÓWNOLEGŁE



Rozwarcie szczęk	15 – 33 mm
Średnice tłoka	10 – 25 mm
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	1 – 7 bar (dla wer. podwójnego działania) 2,5 – 7 bar (dla wer. pojedynczego działania)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Maksymalna ilość cykli	180/min
Opcje	Mocowanie wewnętrzne i zewnętrzne szczęk, podwójnego działania, pojedynczego działania (ze sprężyną), normalnie otwarty



PNEUMAX – TYP 6311

CHWYTAKI RÓWNOLEGŁE SZEROKIEGO OTWARCIA



Skok	20 – 200 mm
Średnice tłoka	10 – 40 mm
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	1,5 – 6 bar (dla średnicy 10 mm) 1 – 6 bar (dla pozostałych średnic)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Maksymalna ilość cykli	60/min (dla średnicy 10 – 25 mm) 30/min (dla średnicy 32 i 40 mm)
Opcje	Trzy różne skoki dla danej średnicy

PNEUMAX – TYP 6312

CHWYTAKI RÓWNOLEGŁE, TRÓJPALCZASTE



Siła chwytu	5 – 1700 N
Średnice tłoka	16 – 125 mm
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	2 – 6 bar (dla średnic 16, 20, 25 mm) 1 – 6 bar (dla pozostałych średnic)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Maksymalna ilość cykli	120/min (dla średnic 16 – 25 mm) 60/min (dla średnic 32 – 63 mm) 30/min (dla średnic 80 – 125 mm)

PNEUMAX – TYP 6400

SIŁOWNIKI OBROTOWE Z PODWÓJNĄ ZĘBATKĄ



Kąt obrotu	Od 0° do 190°
Średnice tłoka	10 (Ø15) - 200 (Ø40) mm
Korpus	Stop aluminium
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar (dla wielkości 10 – 50 mm) 6 bar (dla wielkości 100 – 200 mm)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Czas obrotu	0,2 – 2,5 s / 90°
Opcje	Wersja standardowa (bez amortyzacji), wersja z amortyzatorami hydraulicznymi

PNEUMAX – TYP 6411

SIŁOWNIKI OBROTOWE Z POJEDYNCZĄ ZĘBATKĄ



Kąt obrotu	Od 0° do 90° lub do 180°
Średnice tłoka	50 – 100 mm
Korpus	Anodowane aluminium
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C

PNEUMAX – TYP 6420

ŁOPATKOWE SIŁOWNIKI OBROTOWE



Kąt obrotu	Od 0° do 90°, 180° lub do 270°
Średnice tłoka	10 – 100 mm
Korpus	Aluminium
Ciśnienie pracy	1,5 – 7 bar
Temperatura pracy	Od 0°C do +50°C
Opcje	Wersja z amortyzatorami hydraulicznymi od średnicy 50 mm Wersja z regulacją kąta obrotu Wersja z mocowaniami czujników

PNEUMAX – TYP 6600/6700

SIŁOWNIKI PRZESUWNE I Z PROWADZENIEM

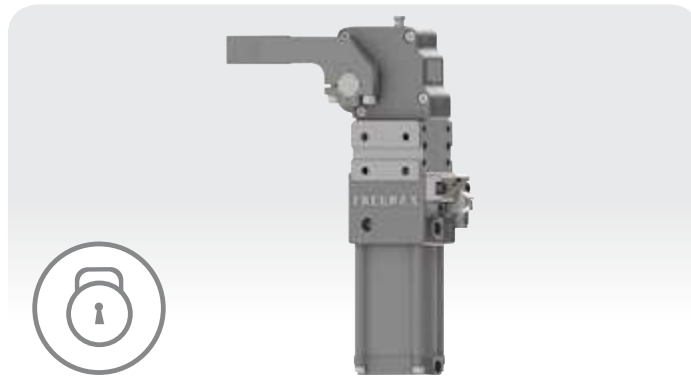


Średnice tłoka	8 – 25 mm
Korpus	Stop aluminium
Ciśnienie pracy	1,5 – 7 bar (dla serii 6600) 1,2 – 7 bar (dla serii 6700)
Temperatura pracy	Od -5°C do +70°C
Opcje serii 6600	Regulacja skoku za pomocą śruby, amortyzatory hydrauliczne

ZACISKI PNEUMATYCZNE



ZACISKI PNEUMATYCZNE (CLAMPING)



Płynna regulacja kąta otwarcia do 135°, dostępne serie:

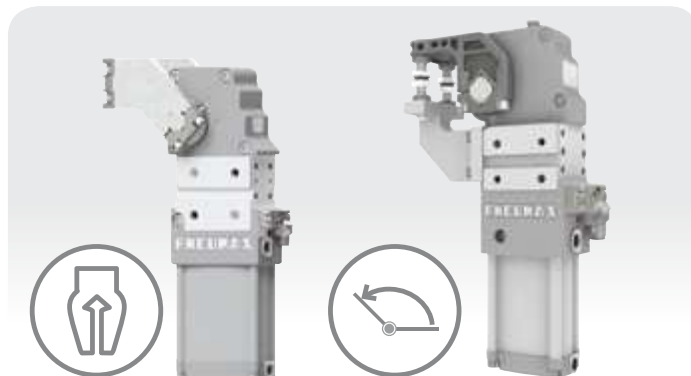
- C1 standard międzynarodowy (rozmiar 25 – 80), opcja ster. manualnego
- C2 standard NAAMS (rozmiar 50 – 80), opcja ster. manualnego
- HE1 wysoka wydajność (oszczędność powietrza do 41%), standard międzynarodowy (rozmiar 40 – 80)
- HE2 wysoka wydajność (oszczędność powietrza do 41%), standard NAAMS (rozmiar 50 – 80)
- CX identyfikacja podwójnego materiału, standard międzynarodowy i NAAMS (rozmiar 40 – 63)
- CS / HES wersja dodatkowo zabezpieczona (dla aplikacji spawania laserem) – opcja dla serii C1 / C2 / HE1 / HE2
- CB wersja z dwoma ramionami (rozmiar 40 – 63)
- CL wersja kompaktowa (rozmiar 25), kąt otwarcia 0 – 105°
- HC zacisk hydrauliczny (moment 580 Nm)

ZACISKI Z TRZPIENIEM (LOCATING)



Pin lokujący o wysokiej dokładności, dostępne serie:

- R32 rozmiar 32, wersja kompaktowa
- R wysoka precyzja (rozmiar 50 – 63), opcja ster. manualnego
- RT podwyższone bezpieczeństwo, rozmiar 40, opcja ster. manualnego
- RC standard CNOMO (rozmiar 50 – 63), opcja ster. manualnego
- HP wysoka wydajność, rozmiar 50
- F podwójny pin lokujący (rozmiar 40 – 63), opcja ster. manualnego
- FT podwójny pin lokujący, podwyższone bezpieczeństwo, rozmiar 50, opcja ster. manualnego

CHWYTAKI (HANDLING)
I PRZEGUBY OBROTOWE (PIVOTING)

Chwytyki z płynną regulacją kąta otwarcia, dostępna seria:

- J rozmiar 40, opcja ster. manualnego

Przeguby obrotowe do dokładnego obrotu obrabianego materiału, dostępne serie:

- P-63 płynna regulacja kąta otwarcia od 0 do 135°
- P przeguby większej mocy, rozmiar 80 - 125

AKCESORIA



Dostępne akcesoria:

- Ramiona zacisków pneumatycznych
- Uniwersalny czujnik pozycji ze złączem M12 lub M8
- Przewód z wtyczką M12
- Dystanse
- Złączki
- Przewody



INSTRUMENTATION



FLUID
CONNECTORS



PNEUMATIC
AUTOMATION



SOLENOID
VALVES



INDUSTRIAL
VALVES



PNEUMAX

Wersja 02.2023