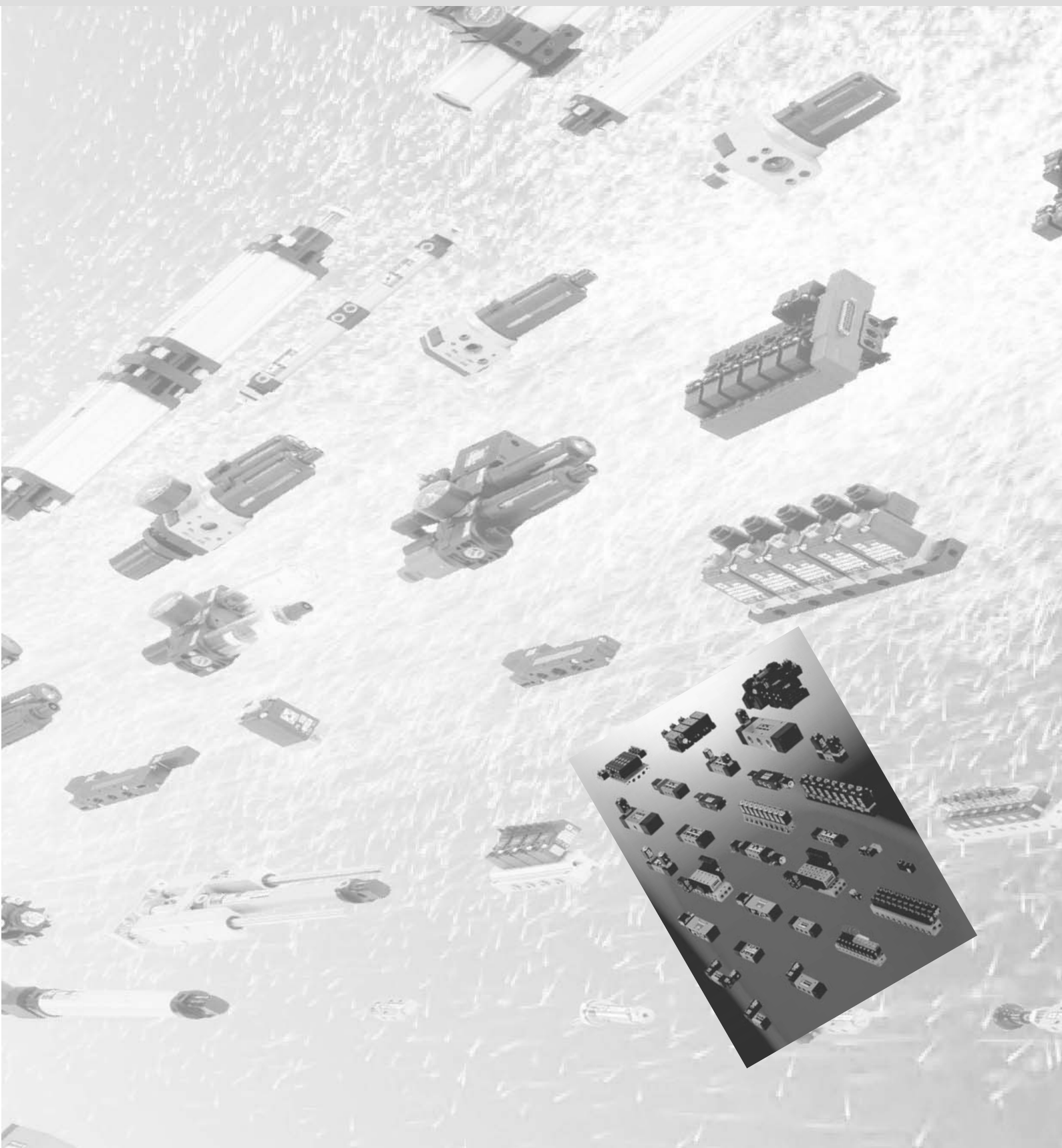




ELEKTROZAWORY

2



**KATALOG 2 - ZAWORY I ELEKTROZAWORY****SERIA 300 ELEKTROZAWORY STEROWANE BEZPOŚREDNIO****Miniaturowe elektrozawory 10 mm:**

Małe rozmiary, do montażu pojedynczego lub grupowego w wąskich miejscach, szybkie i o dużym przepływie pozwalają na różne zastosowania także z innymi mediami. Wersje 3/2 N.C. i N.O., 2/2 N.C. zasilane 12 lub 24 VDC.

Miniaturowe elektrozawory 15 mm, 22 mm:

3 drogowe N.C. lub N.O. zasilane napięciem DC lub AC 50/60Hz. Jest możliwe zainstalowanie zaworu N.O. na N.C. interfejsie używając systemu rewersyjnego wbudowanego w zawór. Połączenia elektryczne przewodem (300mm), FASTON lub złączem. Ten typ miniaturowych elektrozaworów jest wymienny z większością podobnych produktów na rynku. elektrozawory 22 mm do łączenia w grupy, elektrozawory 22 mm bistabilne, elektropiloty CNOMO 30 mm, elektrozawory 32 mm. Zawory serii 300 występują także w wykonaniu zgodnym z normą CRUUS dla USA i Kanady. (W celu uzyskania bliższych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem).

Elektrozawór sterowany bezpośrednio jest pośrednikiem pomiędzy pneumatyką a elektroniką. Właściwie jest on aktywowany sygnałem elektrycznym a w odpowiedzi dostajemy sygnał pneumatyczny używany przez niewielkie odbiorniki lub stosowany do sterowania większych zaworów pneumatycznych (praca jako pilot).

Zawory serii 300 występują również

SERIA 105/200 ZAWORY WYZWALANE PNEUMATYCZNIE 2/2 3/2 5/2 5/3**Przylączy : przewód 4, M5, G 1/8" - G 1/4" - G 1/2" - G 1"**

Mają podobne warunki pracy do elektrozaworów, lecz sterowanie odbywa się drogą pneumatyczną.

SERIA 400 ELEKTROZAWORY 3/2- 5/2 5/3**Przylączy : G 1/8" - G 1/4" - G 1/2" - G 1"**

W odróżnieniu do serii 300, gdzie bezpośrednio sterowane elektrozawory sterowały pneumatycznie zawór właściwy, zintegrowana seria 400 pobiera powietrze do pilota bezpośrednio z wejścia zasilającego. Jedynym sygnałem wyzwalającym jest więc sygnał elektryczny. Dzięki temu potrzebują mniej miejsca do montażu.

Wymiary i konstrukcja mechaniczna jest zbliżona do serii 200.

ELEKTROZAWORY ECO 2518 ECO 2514**Przylączy : G1/8" G1/4"**

Elektrozawory serii ECO są produkowane w wersji 3- lub 5- drogowej z 1 cewką (monostabilne), powrotem sprężyną lub powietrzem, z 2 cewkami (bistabilne)

w wersji 5/3 z środkami otwartymi, zamkniętymi lub pod ciśnieniem.

Elektrozawory montowane są w grupy za pomocą podstawki (bazy). Zawory są dostarczane w komplecie z cewką. (Kod cewki zawarty jest w kodzie elektrozaworu).

SERIA 700 ZAWORY WYZWALANE PNEUMATYCZNIE 3/2**Złącza : M5 G1/8"**

Seria ta jest serią dopełniającą serię 105 i 288. Jej ważną cechą jest podwyższona odporność na pogorszone warunki pracy (cząstki kurzu w powietrzu, niewystarczające smarowanie itp.). Zawory te pracują tylko jako 3 drogowe N.C., ciśnienie w pilocie wzrasta wraz ze wzrostem ciśnienia roboczego.

ZAWORY I ELEKTROZAWORY GRZYBKOWE

Organem sterującym jest grzybek, podnoszony lub opuszczany (poppet valve). Wytrzymałe zawory, o zwiększonej szybkości działania. Zawory te są monostabilne i nie posiadają zamkniętych środków. Dlatego sygnał pilotujący musi pozostać włączony tak długo, jak długo zawór ma być włączony.

ZAWORY I ELEKTROZAWORY DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA I PRÓŻNI

Zawory o dużym przepływie i elektrozawory grzybkowe do sprężonego powietrza i próżni są produkowane tylko w wersjach 3/2 i 2/2, N.Z i N.O. Sposób instalacji zaworów do sprężonego powietrza jest podobny do sposobu instalacji zwykłych zaworów.

W zastosowaniach próżniowych trzeba zwrócić uwagę na dobór zaworu i sposób jego podłączenia do pompy.

Jako pilot jest używany zawór uruchamiający M2 z cewką MB dla sprężonego powietrza, a specjalny zawór M2/V dla próżni.

**SERIA 800****ZAWORY I ELEKTROZAWORY****ZAWORY TYPU KOMPAKT, indywidualne oraz wyspowe****Przyłącza : M5 G1/8"**

Użycie nowych technologii pozwoliło na wyprodukowanie zaworów o dużym przepływie i kompaktowych wymiarach. Pilot elektryczny wykorzystujący miniaturowe cewki małej mocy pozwala na łatwe podłączenie do elektronicznych systemów sterowania (sterowniki PLC). Innym przedmiotem usprawnień były rozgałęźniki i bazy do montażu w grupy zaworów lub elektrozaworów z 2 lub 4 wyjściami na obudowie zaworu lub na bazie z gwintowanymi otworami lub szybkozłączami wtykowymi.

Przyłącza : G 1/8" - G 1/4" 3/2 5/2 5/3

Wykonane z termoplastiku i wkładkami z gwintowanego mosiądzu.

Zasilanie powietrzne pilota może być zmienione z wewnętrznego na zewnętrzne i vice-versa. W wersji 5-drogowej mogą być mono - lub bistabilne 2 i 3 pozycyjne z zamkniętymi lub otwartymi środkami.

Jako piloty używane elektrozawory serii 300 z cewkami „M” i „MB2”.

Złącza : G 1/8"

Wykonane ze stopu cynku w rozmiarze G1/8".

858/8 zawór lub elektrozawór używany indywidualnie

858/3 zawór jest montowany tylko na bazach zawierających porty wejść i wyjść

858/4 zawór jest montowany na bazie ISO rozmiar 1.

We wszystkich wersjach jest możliwość uzyskania zasilania tłoczka z zewnątrz przez port pilota lub wewnątrz (z portu 1) przez odwrócenie pilota o 180 stopni.

Zawory te są wyłącznie 5 drogowe z opcją 5/2 i 5/3 O.C. C.C. i P.C. (środkie otwarte, zamknięte i pod ciśnieniem).

Jako pilota użyto zawór uruchamiający M2 (patrz seria 300 rozdział 1) z odpowiednią, zamawianą osobno, cewką.

SERIA 1000, 1010**ZAWORY I ELEKTROZAWORY ISO 5599/1****5/2 5/3 Rozmiar 1, 2 i 3**

Zawory i elektrozawory 5 drogowe, 2 lub 3 pozycyjne, mogą być zamontowane na bazach pojedynczych lub modułowych. Ich główną cechą jest to, że spełniają one standardy ISO 5599/1 i mogą być zamiennikami z zaworami innych producentów spełniających tę normę.

SERIA 2000**ELEKTROZAWORY 5 DROGOWE**

Seria 2000 elektrozaworów zaprojektowana pod kątem ułatwienia ich sterowania za pomocą najnowszej elektroniki, jak również starszymi systemami wcześniej obecnymi w przemyśle. Jest łatwa do zestawiania w grupy lub wstawiania w rozgałęźniki. Elektrozawory te są łatwe do podłączenia do systemów sterowania dzięki zintegrowanym złączom elektrycznym.

Istnieją 3 główne rozmiary :

10 mm, 18 mm, i 26 mm. Każdy rozmiar posiada 3 typy : „LINE”, „FLAT”, „VDMA” i „BASE”.

Zawory 10 mm oraz 18 mm sterowane napięciem 24V D.C. posiadają w wyposażeniu dodatkowym moduły integrujące. Pozwalają one na wygodne podłączenie sterowania elektrycznego do zaworów serii 2000.

Moduły występują w wersji dla 2 i 4 zaworów. Można łączyć je w grupy, maksymalna liczba zaworów w grupie to 16 (3 moduły, każdy steruje 4 zaworami). Zmontowane razem z bazami tworzą wygodną w zabudowie wyspę zaworową. Dla grupy zaworów wyłącznie z jedną cewką, przyłącze elektryczne wykonano za pomocą złącza 25 - pinowego SUB-D.

Dla grupy zaworów w której występuje co najmniej jeden zawór z dwiema cewkami wykorzystano złącze SUB-D 37 - pinowe.

SERIA 2100

Do tej serii przewidziano sterowanie zaworem 10 mm o średnicy nominalnej 0,7 mm. Efektem tego jest krótki czas przełączania i zredukowany pobór mocy. Zawory mogą być wyposażone w cewki skierowane do góry lub w dół, zależnie od aplikacji.

SERIA 2400/2600

Do tej serii przewidziano sterowanie zaworem 15 mm o średnicy nominalnej 1,1 mm. Efektem tego jest krótki czas przełączania i zredukowany pobór mocy. Zawory mogą być wyposażone w cewki skierowane do góry lub w dół, zależnie od aplikacji.



	Symbol		Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.
2/2 N.C. TYP 10 mm  Przewód 300 mm		24V D.C.	90° złącze z diodą LED	N361.1	7 bar	14 NI/min	mm 0,7
			Przewód 300 mm. - IP40	N361.2			
			W osi złącze z diodą LED	N361.3			
			90° złącze bez diody LED	N361.4			
			W osi złącze bez diody LED	N361.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N361.32			
		12V D.C.	90° złącze z diodą LED	N362.1			
			Przewód 300 mm. - IP40	N362.2			
			W osi złącze z diodą LED	N362.3			
			90° złącze bez diody LED	N362.4			
			W osi złącze bez diody LED	N362.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N362.32			
		6V D.C.	90° złącze z diodą LED	N364.1			
			Przewód 300 mm. - IP40	N364.2			
			W osi złącze z diodą LED	N364.3			
			90° złącze bez diody LED	N364.4			
			W osi złącze bez diody LED	N364.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N364.32			
3/2 N.C.  Złącze pod kątem 90 stopni		24V D.C.	90° złącze z diodą LED	N371.1	7 bar	14 NI/min	mm 0,7
			Przewód 300 mm - IP40	N371.2			
			W osi złącze z diodą LED	N371.3			
			90° złącze bez diody LED	N371.4			
			W osi złącze bez diody LED	N371.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N371.32			
		12V D.C.	90° złącze z diodą LED	N372.1			
			Przewód 300 mm. - IP40	N372.2			
			W osi złącze z diodą LED	N372.3			
			90° złącze bez diody LED	N372.4			
			W osi złącze bez diody LED	N372.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N372.32			
		6V D.C.	90° złącze z diodą LED	N374.1			
			Przewód 300 mm. - IP40	N374.2			
			W osi złącze z diodą LED	N374.3			
			90° złącze bez diody LED	N374.4			
			W osi złącze bez diody LED	N374.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N374.32			
3/2 N.O.  Złącze w osi zaworu		24V D.C.	90° złącze z diodą LED	N381.1	7 bar	14 NI/min	mm 0,7
			Przewód 300 mm. - IP40	N381.2			
			W osi złącze z diodą LED	N381.3			
			90° złącze bez diody LED	N381.4			
			W osi złącze z diodą LED	N381.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N381.32			
		12V D.C.	90° złącze z diodą LED	N382.1			
			Przewód 300 mm. - IP40	N382.2			
			W osi złącze z diodą LED	N382.3			
			90° złącze bez diody LED	N382.4			
			W osi złącze bez diody LED	N382.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N382.32			
		6V D.C.	90° złącze z diodą LED	N382.1			
			Przewód 300 mm. - IP40	N384.2			
			W osi złącze z diodą LED	N384.3			
			90° złącze bez diody LED	N384.4			
			W osi złącze z diodą LED	N384.5			
			Przewód 300 mm. - IP65 (wbudow. przewód)	N384.32			










	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.
	Złącze z przewodem L = 300 mm	N371.300	/	/	/
	Złącze z przewodem L = 600 mm	N371.600			
	Złącze z przewodem L = 1000 mm	N371.1000			
	Podstawa pojedyncza	N395.01	/	/	/
	Podstawa wielogniazdowa	N395.*			
	Element zamykający	N395.00			

* = Liczba gniazd (od 02 to 10)







	Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.	
<p>3/2 N.C.</p> <p>TYP 15 mm</p> <p>FASTON FASTON DIN</p>		Przewód (300 mm)	N331.2A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
			N331.2B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
		24V D.C.	Faston	N331.0A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N331.0B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5
		Faston DIN	N331.1A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
			N331.1B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
		12V D.C.	Faston	N332.0A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N332.0B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston DIN	N332.1A	10 bar	30 NI/min
		N332.1B	7 bar		50 NI/min	mm 1,5	
		24V 50-60 Hz	Faston	N335.0A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N335.0B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston DIN	N335.1A	10 bar	30 NI/min
		N335.1B	7 bar		50 NI/min	mm 1,5	
		110V 50-60 Hz	Faston	N336.0A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N336.0B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston DIN	N336.1A	10 bar	30 NI/min
		N336.1B	7 bar		50 NI/min	mm 1,5	
		230V 50-60 Hz	Faston	N337.0A	10 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N337.0B	7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston DIN	N337.1A	10 bar	30 NI/min
		N337.1B	7 bar		50 NI/min	mm 1,5	
		24V D.C. 1 W	Faston	N338.0E	10 bar	18 NI/min	mm 0,8
				Faston DIN			
<p>3/2 N.O.</p> <p>Przewód 300 mm</p>		Przewód (300 mm)	N341.2A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
			N341.2B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5	
		24V D.C.	Faston	N341.0A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N341.0B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
		Faston DIN	N341.1A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
			N341.1B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5	
		12V D.C.	Faston	N342.0A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N342.0B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston DIN	N342.1A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1
				N342.1B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5



	Symbol	Opis		Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.	
TYP 15 mm 3/2 N.O.  FASTON, FASTON DIN  Przewód 300 mm		24V 50-60 Hz	Faston	N345.0A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
					N345.0B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston DIN	N345.1A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
					N345.1B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
		110V 50-60 Hz	Faston	N346.0A	8 bar	30NI/min	mm 1,1	
					N346.0B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston DIN	N346.1A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
					N346.1B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
		230V 50-60 Hz	Faston	N347.0A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
					N347.0B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston DIN	N347.1A	8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
					N347.1B	5 bar	50 NI/min	mm 1,5
Akcesoria    		Złącze standardowe	315.11.00	/	/	/		
		Złącza z diodą LED	315.11.**L					
		Złącza dla Faston DIN normal	315.12.00					
		Złącza dla Faston DIN z diodą LED	315.12.**L					
		Pojedyncza podstawa	355.01					
		Baza ze złączem wtykowym na przewód Ø 4	354.*					
		Baza z gwintem M5	355.*					
		Pokrywka	355.00					






* Liczba gniazd (od 02 do 10)

** 01 = 24V DC/AC 02 = 110V 50-60 Hz 03 = 220V 50-60 Hz

	Symbol	Opis		Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.	
TYP 22 mm  N.O.  N.C. 		Zawór uruchamiający N.C.		M2	10 bar	53 NI/min	1,3 mm	
			Zawór uruchamiający N.C. gwint. nakr. blok.	M2P				
		Zawór uruchamiający N.O.		M2/1				
		Zawór uruchamiający N.C. (2 W 24 D.C.)		M2/9				
			Zawór uruchamiający 3/2 N.O.		MM7	10 bar	53 NI/min	1,3 mm
			Prąd stały	Cewka 12V D.C.	MB4	/	/	/
				Cewka 24V D.C.	MB5			
				Cewka 48V D.C.	MB6			
				Cewka 24V D.C. (2 W)	MB9*			
			A.C. 50 Hz	Cewka 24V	MB17			
				Cewka 48V	MB21			
				Cewka 110V	MB22			
				Cewka 220V	MB24			
			A.C. 60 Hz	Cewka 24V	MB37			
				Cewka 110V	MB39			
				Cewka 220V	MB41			
A.C. 50-60 Hz			Cewka 24V	MB56				
	Cewka 110V	MB57						
	Cewka 220V	MB58						

* = Używać tylko z M2/9








	Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.			
		Prąd stały	Elektrozawór 12V D.C.	M2.4	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			Elektrozawór 24V D.C.	M2.5					
			Elektrozawór 48V D.C.	M2.6					
			Elektrozawór 24V (2 W)	M2.9					
		A.C. 50 Hz	Elektrozawór 24V	M2.17	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			Elektrozawór 48V	M2.21					
			Elektrozawór 110V	M2.22					
			Elektrozawór 220V	M2.24					
		A.C. 60 Hz	Elektrozawór 24V	M2.37	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			Elektrozawór 110V	M2.39					
			Elektrozawór 220V	M2.41					
		A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 24V	M2.56	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			Elektrozawór 110V	M2.57					
			Elektrozawór 220V	M2.58					
				Prąd stały	Elektrozawór 12V D.C.	M2/1.4	10 bar	53 NI/min	mm 1,3
					Elektrozawór 24V D.C.	M2/1.5			
Elektrozawór 48V D.C.	M2/1.6								
Elektrozawór 24V (2 W)	M2/1.9								
A.C. 50 Hz	Elektrozawór 24V			M2/1.17	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
	Elektrozawór 48V			M2/1.21					
	Elektrozawór 110V			M2/1.22					
	Elektrozawór 220V			M2/1.24					
A.C. 60 Hz	Elektrozawór 24V			M2/1.37	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
	Elektrozawór 110V			M2/1.39					
	Elektrozawór 220V			M2/1.41					
A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 24V			M2/1.56	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
	Elektrozawór 110V			M2/1.57					
	Elektrozawór 220V			M2/1.58					
Osprzęt dla typu 22mm 				Pojedyncza podstawa wyjścia w osi - M5	305.00.00				
				Pojedyncza podstawa wyjścia pod k. 90° - M5	305.90.00				
		Pojedyncza podstawaw yjścia w osi - G 1/8"	305.00.18						
		Pojedyncza podstawaw yjścia pod k. 90° - G 1/8"	305.90.18						
		Mod. podstawa dla łączenia w szereg - początek	305.05.00						
		Mod. podstawa dla łączenia w szereg - środek	305.06.00						
		Mod. podstawa dla łączenia w szereg - koniec	305.07.00	/	/	/			
		Łącznik z otworami	305.05.01						
		Łącznik pełny	305.05.02						
		Podstawa nierozdzielna	305.08.*						
		Baza zasilania zewnętrznego	305.10.05						
		Wtyczka normalna	305.11.00						
		Wtyczka z diodą LED	305.11.**L						







* Liczba gniazd (od 02 to 10)

** 01 = 24V DC/AC 02 = 110V 50-60 Hz 03 = 220V 50-60 Hz













	Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.		
TYP 22 mm Moduł 	3/2 N.C.		Zawór uruchamiający G 1/8"	305.M1	10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Zawór uruchamiający M5	355.M1				
			Złącze wtykowe dla przewodu Ø 4	345.M1				
			Zawór uruchamiający G 1/8" (2 W 24V D.C.)	305.M1/9	10 bar	35 NI/min	mm 1,1	
			Zawór uruchamiający M5 (2 W 24V D.C.)	355.M1/9				
			Złącze wtykowe dla przewodu Ø 4 - (2W 24 V D.C.)	345.M1/9				
	3/2 N.O.		Zawór uruchamiający G 1/8"	305.M1/1	10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Zawór uruchamiający M5	355.M1/1				
			Zawór uruchamiający- złącze wtyk. dla przew. Ø 4	345.M1/1				
	N.C.		Prąd stały	Cewka 12V D.C.	MB4	/	/	/
				Cewka 24V D.C.	MB5			
				Cewka 48V D.C.	MB6			
Cewka 24V D.C. (2 W)				MB9				
A.C. 50 Hz			Cewka 24V 50 Hz	MB17				
			Cewka 48V 50 Hz	MB21				
			Cewka 110V 50 Hz	MB22				
			Cewka 220V 50 Hz	MB24				
A.C. 60 Hz			Cewka 24V 60 Hz	MB37				
			Cewka 110V 60 Hz	MB39				
			Cewka 220V 60 Hz	MB41				
A.C. 50-60 Hz			Cewka 24V 50-60 Hz	MB56				
			Cewka 110V 50-60 Hz	MB57				
			Cewka 220V 50-60 Hz	MB58				
			N.O.		Prąd stały			
A.C. 50 Hz	Cewka 24V 50 Hz	MB17/1						
	Cewka 48V 50 Hz	MB21/1						
	Cewka 110V 50 Hz	MB22/1						
	Cewka 220V 50 Hz	MB24/1						
A.C. 60 Hz	Cewka 24V 60 Hz	MB37/1						
	Cewka 110V 60 Hz	MB39/1						
	Cewka 220V 60 Hz	MB41/1						
A.C. 50-60 Hz	Cewka 24V 50-60 Hz	MB56/1						
	Cewka 110V 50-60 Hz	MB57/1						
	Cewka 220V 50-60 Hz	MB58/1						
	Przylącze G 1/8" 	3/2 N.C.				Prąd stały	Elektrozawór 12V D.C.	305.M4
Elektrozawór 24V D.C.			305.M5					
Elektrozawór 48V D.C			305.M6					
A.C. 50 Hz			Elektrozawór 24V D.C. (2 W)	305.M9		10 bar	35 NI/min	mm 1,1
			Elektrozawór 24V 50 Hz	305.M17				
			Elektrozawór 48V 50 Hz	305.M21				
			Elektrozawór 110V 50 Hz	305.M22		10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			Elektrozawór 220V 50 Hz	305.M24				
			Elektrozawór 24V 60 Hz	305.M37				
			Elektrozawór 110V 60 Hz	305.M39				
			Elektrozawór 220V 60 Hz	305.M41				









	Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.			
Przyłącze G 1/8" 	3/2 N.C.		A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 24V 50-60 Hz	305.M56	10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
				Elektrozawór 110V 50-60 Hz	305.M57				
				Elektrozawór 220V 50-60 Hz	305.M58				
	3/2 N.O.		Prąd stały	Elektrozawór 24V D.C. (8 W)	305.M10/1				
				A.C. 50 Hz	Elektrozawór 24V 50 Hz				305.M17/1
					Elektrozawór 48V 50 Hz				305.M21/1
					Elektrozawór 110V 50 Hz				305.M22/1
				A.C. 60 Hz	Elektrozawór 220V 50 Hz				305.M24/1
					Elektrozawór 24V 60 Hz				305.M37/1
					Elektrozawór 110V 60 Hz				305.M39/1
				A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 220V 60 Hz				305.M41/1
					Elektrozawór 24V 50-60 Hz				305.M56/1
					Elektrozawór 110V 50-60 Hz				305.M57/1
				Elektrozawór 220V 50-60 Hz	305.M58/1				
				M5 	3/2 N.C.				
Elektrozawór 24V D.C.	355.M5								
Elektrozawór 48V D.C.	355.M6								
Elektrozawór 24V D.C. (2 W)	355.M9	10 bar	35 NI/min			mm 1,1			
A.C. 50 Hz	Elektrozawór 24V 50 Hz	355.M17	10 bar			53 NI/min	mm 1,3		
	Elektrozawór 48V 50 Hz	355.M21							
	Elektrozawór 110V 50 Hz	355.M22							
	Elektrozawór 220V 50 Hz	355.M24							
	A.C. 60 Hz	Elektrozawór 24V 60 Hz						355.M37	
		Elektrozawór 110V 60 Hz						355.M39	
		Elektrozawór 220V 60 Hz						355.M41	
	A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 24V 50-60 Hz						355.M56	
Elektrozawór 110V 50-60 Hz		355.M57							
Elektrozawór 220V 50-60 Hz		355.M58							
3/2 N.O.		Prąd stały	Elektrozawór 24V DC (8 W)		355.M10/1				
			A.C. 50 Hz		Elektrozawór 24V 50 Hz	355.M17/1			
					Elektrozawór 48V 50 Hz	355.M21/1			
					Elektrozawór 110V 50 Hz	355.M22/1			
			A.C. 60 Hz		Elektrozawór 220V 50 Hz	355.M24/1			
					Elektrozawór 24V 60 Hz	355.M37/1			
					Elektrozawór 110V 60 Hz	355.M39/1			
			A.C. 50-60 Hz		Elektrozawór 220V 60 Hz	355.M41/1			
					Elektrozawór 24V 50-60 Hz	355.M56/1			
					Elektrozawór 110V 50-60 Hz	355.M57/1			
			Elektrozawór 220V 50-60 Hz	355.M58/1					



		Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.		
3/2 N.C. Wejście wtykowe na przewód 4mm 		Prąd stały	Elektrozawór 12V D.C.	345.M4	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
			Elektrozawór 24V D.C.	345.M5					
			Elektrozawór 48V D.C.	345.M6					
			Elektrozawór 24V D.C.	345.M9					
		A.C. 50 Hz	Elektrozawór 24V 50 Hz	345.M17					
			Elektrozawór 48V 50 Hz	345.M21					
			Elektrozawór 110V 50 Hz	345.M22					
			Elektrozawór 220V 50 Hz	345.M24					
		A.C. 60 Hz	Elektrozawór 24V 60 Hz	345.M37					
			Elektrozawór 110V 60 Hz	345.M39					
			Elektrozawór 220V 60 Hz	345.M41					
		A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 24V 50-60 Hz	345.M56					
			Elektrozawór 110V 50-60 Hz	345.M57					
			Elektrozawór 220V 50-60 Hz	345.M58					
		3/2 N.O. 		Prąd stały				Elektrozawór 24V D.C. (8 W)	345.M10/1
								A.C. 50 Hz	Elektrozawór 24V 50 Hz
Elektrozawór 48V 50 Hz	345.M21/1								
Elektrozawór 110V 50 Hz	345.M22/1								
Elektrozawór 220V 50 Hz	345.M24/1								
A.C. 60 Hz	Elektrozawór 24V 60 Hz			345.M37/1					
	Elektrozawór 110V 60 Hz			345.M39/1					
	Elektrozawór 220V 60 Hz			345.M41/1					
A.C. 50-60 Hz	Elektrozawór 24V 50-60 Hz			345.M56/1					
	Elektrozawór 110V 50-60 Hz			345.M57/1					
	Elektrozawór 220V 50-60 Hz			345.M58/1					
				Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.
TYP 22 mm bistabilny 3/2 N.C. Prąd stały 				Elektrozawór dla dystryb. i podstawy 24V D.C.		M5/B	10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Mod. Elektrozawór G 1/8" 24V D.C.		305.M5/B			
				Mod. Elektrozawór M5 24V D.C.		355.M5/B			
				Elektrozaw.- Wej.wtyk. dla węża 4mm 24VD.C.		345.M5/B			
		Cewka dla bistabilnego 24 V D.C.		MBB5	/	/			
		Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.		
TYP 30 mm  		Zawór uruch. CNOMO kontrola ręczn.1 poz.. N.C.		M3P	10 bar	53 NI/min	mm 1,3		
		Zawór uruch. CNOMO kontrola ręczn. 2 poz. N.C		M3R					
		Zawór uruch. CNOMO 2W kontr. ręczn.1 poz. N.C.		M4P	10 bar	20 NI/min	mm 0,9		
		Zawór uruch. CNOMO 2W kontr. ręczn. 2 poz. N.C.		M4R					
	Cewka 24V D.C.		MC5	/	/	/			
	Cewka 24V D.C. (2W)		MC9						
	Cewka 24V 50-60 Hz		MC56						
	Cewka 110V 50-60 Hz		MC57						
	Cewka 220V 50-60 Hz		MC58						
	TYP 32 mm	3/2 N.C.		Prąd stały	Elektrozawór 6V D.C.	S2	10 bar	80 NI/min	mm 1,8



	Symbol	Opis	Kod	Maks. ciśnienie	Przepływ dla 6 bar	Średnica nomin.					
TYP 32 mm 3/2 N.C. 		Prąd stały	Elektrozawór 12V D.C.	S4	10 bar	80 NI/min	mm 1,8				
			Elektrozawór 24V D.C.	S5							
			Elektrozawór 48V D.C.	S6							
		A.C. 50 Hz	Elektrozawór 12V	S16							
			Elektrozawór 24V	S17							
			Elektrozawór 32V	S19							
			Elektrozawór 42V	S20							
			Elektrozawór 48V	S21							
			Elektrozawór 110V	S22							
			Elektrozawór 115V	S23							
			Elektrozawór 220V	S24							
			Elektrozawór 240V	S25							
		A.C. 60 Hz	Elektrozawór 12V	S36							
			Elektrozawór 24V	S37							
			Elektrozawór 48V	S38							
			Elektrozawór 110V	S39							
			Elektrozawór 115V	S40							
			Elektrozawór 220V	S41							
		A.C. 50/60 Hz	Elektrozawór 240V	S42							
			Elektrozawór 24V	S56							
			Elektrozawór 110V	S57							
	3/2 N.O. 		Prąd stały	Elektrozawór 6V D.C.				S2/1	10 bar	80 NI/min	mm 1,8
				Elektrozawór 12V D.C.				S4/1			
				Elektrozawór 24V D.C.				S5/1			
				Elektrozawór 48V D.C.				S6/1			
			A.C. 50 Hz	Elektrozawór 12V				S16/1			
				Elektrozawór 24V				S17/1			
				Elektrozawór 32V				S19/1			
Elektrozawór 42V				S20/1							
Elektrozawór 48V				S21/1							
Elektrozawór 110V				S22/1							
Elektrozawór 115V				S23/1							
Elektrozawór 220V				S24/1							
A.C. 60 Hz		Elektrozawór 240V	S25/1								
		Elektrozawór 12V	S36/1								
		Elektrozawór 24V	S37/1								
		Elektrozawór 48V	S38/1								
		Elektrozawór 110V	S39/1								
		Elektrozawór 115V	S40/1								
A.C. 50/60 Hz		Elektrozawór 220V	S41/1								
		Elektrozawór 240V	S42/1								
		Elektrozawór 24 V	S56/1								
A.C. 50/60 Hz		Elektrozawór 110V	S57/1								
		Elektrozawór 220V	S58/1								

