

OFERTA DLA ZASTOSOWAŃ W ENERGETYCE, CIEPŁOWNICTWIE, KLIMATYZACJI I INSTALACJACH WIELU DZIEDZIN PRZEMYSŁU

Zastosowanie do sterowania i automatycznej regulacji.

Bogata gama siłowników oraz ich wyposażenia.

Siłowniki o dużych siłach/momentach, gwarantujące trwałą i niezawodną nastawę w całym zakresie skoku.

Nowoczesna konstrukcja i bogate wyposażenie umożliwiające współpracę z różnymi zaworami.

Zastosowanie sterowników inteligentnych w siłownikach wyeliminowało użycie elementów elektromechanicznych (mikrowyłączników) jako wyłączników położenia i przeciążeniowych i pozwoliło na konfigurację siłownika w sposób programowy.

Zawory prezentujące szeroką gamę współczynników i charakterystyk przepływu.

Duża trwałość i niezawodność działania w wyniku zastosowania wysokiej jakości materiałów.

Uniwersalność zastosowań ze względu na parametry czynnika.

Regulacja i sprawdzenie skompletowanego zestawu: zawór + siłownik na stanowisku zakładowym gwarantujące jego poprawną i niezawodną pracę.

Dobór urządzeń i kompletacja zestawów zgodnie z zamówieniem klienta lub na podstawie parametrów procesu i wymagań zamawiającego (patrz kwestionariusz).

Na życzenie zamawiającego pomoc serwisu firmy CONTROLMATICA ZAP - PNEFAL Sp. z o. o. przy uruchamianiu zestawów na obiekcie.

Szczegółowe informacje i dane techniczne siłowników znajdują się w kartach katalogowych na stronie internetowej naszej firmy.

Szczegółowe informacje i dane techniczne zaworów - wg kart katalogowych producentów.

I. ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKI LINIOWE

Lp.	Typ siłownika	Parametry / wyposażenie / producent				
		a) siła [kN] b) skok [mm] c) prędkość liniowa [mm/min]	Nadajnik położenia	Rodzaj sygnału sterującego	Napięcie zasilania	Producent zaworów
1.	ESL-03-...	a) 2; 8 3,2 4 6,3	100 2x100 0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA	Trójstawny, napięciem zasilania	220V 50Hz	POLNA S.A. Zawory: Z-DN15-100 20000-DN15-100 ZTM-DN20-100 ZTR-DN40-100 10000JG-DN20-100 10000DG-DN20-100 Z1A Z1B
2.	ESL-14-...	b) 20, 25, 40				
3.	ESL-10-...	c) 16, 25, 40	4...20 mA	0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA 0...10 V		
4.	ESL-15-... ExdIIBT5 WUG	a) 2 3,2 4 b) 25, 40 c) 25, 40	Trójstawny, napięciem zasilania	POLNA S.A. Zawory: Z-DN15-100 20000-DN15-100 ZTM-DN20-100 ZTR-DN40-100 10000JG-DN20-100 10000DG-DN20-100		
5.	ESL-13-...	a) 8, 12, 16, 20 b) 25, 40, 63, 100 c) 16, 32, 50	100 0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA 4...20 mA int.	Trójstawny, napięciem zasilania		
6.	ESL-07-... ExedIIBT3	a) 4 16 25 40	0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA 4...20 mA int.	Trójstawny, napięciem zasilania	220/380V 50Hz	10000JG-DN150-250 10000DG-150-300 Przepustnice: PRC DN80...2000 CONTROLMATICA Zawory wtryskowe: ZW
7.	ESL-08-...	b) 25 (40)				
8.	ESL-09-...	63 160 c) 25 32 (40) 100 160 250	Trójstawny, nap. 24 VDC 0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA 2...10 V ster. intelig.			
9.	ESL-17-...		4...20 mA	Trójstawny, nap. 24 VDC 4...20mA ster. intelig.		Dla ESL-17- i ESL-18- Zawory z przyłączami typu F (wg normy ISO 5211)
10.	ESL-18-...					
11.	ESL-16-...	a) 0,4; 0,6; 1,0 b) 6,3 20 25 c) 5 s/mm 3 s/mm	4...20 mA	Trójstawny, nap. 24 VDC 0...20 mA 4...20 mA 0...10 V 2...10 V ster. intelig.	220V 50Hz 24V 50 Hz	POLNA S.A. ZH DN15...50 ZETKAMA 227-DN15...80 DANFOSS VR, VF DN 15...50 T.A.C.

II. ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKI WAHLIWE

Lp.	Typ siłownika	Parametry / wyposażenie / producent				
		a) moment [Nm] b) kąt obrotu [°] c) prędkość kątowna [°/min]	Nadajnik położenia	Rodzaj sygnału sterującego	Napięcie zasilania	Producent zaworów
2.	ESW-16-... ExedIIBT3	a) 630 1000 1500	0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA 4...20 mA int.	Trójstawny, napięciem zasilania	220/380V 50Hz	FAWENT S.A. kłapy, połączenia obiektowe, nie realizowane w zakładzie
3.	ESW-19-...	2000				
4.	ESW-20-...	b) 90 120 150 c) 90 (180)				
5.	ESW-25-...	a) 250 b) 90 c) 90	4...20 mA 4...20 mA int.	Trójstawny, nap. 24 VDC 4...20 mA ster. intelig.	220/380V 50Hz	POLNA S.A. Przepustnice: PRS DN40-200 Zawory: BR 33 DN50...100 CHEMITEX Zawory kulowe Dla ESL-25- i ESL-26- Zawory z przyłączami typu F (wg normy ISO 5211)
6.	ESW-26-...	a) 500 b) 90 c) 90				

III. ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKI OBROTOWE

Lp.	Typ siłownika	Parametry / wyposażenie / producent				
		a) moment [Nm] b) ilość obr. [°] c) prędkość kątowna [obr./min]	Nadajnik położenia	Rodzaj sygnału sterującego	Napięcie zasilania	Producent zaworów
1.	ESO-01-... ExedIIBT3	a) 120 160 200 400	0...5 mA 0...20 mA 4...20 mA 4...20 mA int.	Trójstawny, napięciem zasilania	220/380V 50Hz	INTERBEFA Zasuwy TEHACO Zasuwy
2.	ESO-02-...	b) 10 25 c) 10 25				
3.	ESO-03-...	a) 50 b) 10, 25, 30 c) 10, 25	4...20 mA 4...20 mA int.	Trójstawny, napięciem zasilania		Dla ESO-03- Zawory z przyłączami typu F (wg normy ISO 5211)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienie powinno zawierać:

- dane dotyczące napędu: typ, odmiana, wyposażenie siłownika itp.,
- dane dotyczące zaworów - DN, PN, Kvs, wymagany spadek ciśnienia, materiał, szczelność itp.,
- informację o potrzebie pomocy serwisu przy uruchamianiu zestawu zainstalowanego na obiekcie,
- dołączony wypełniony poniższy kwestionariusz.

KWESTIONARIUSZ DANYCH TECHNICZNYCH			
Zamawiający: Nr zamówienia:			Opracował: Data:
	1.	Średnica nominalna rurociągu [mm]	
	2.	Ilość sztuk [szt.]	
	3.	Wymagana pomoc serwisu przy uruchamianiu na obiekcie	Tak - Nie
NAPĘD	4.	Typ siłownika elektrycznego	
	5.	Wykonanie: standard/Ex	
	6.	Siła/moment znamionowy	
	7.	Napięcie zasilania	
	8.	Sygnal sterujący	
	9.	Prędkość liniowa/kątowa	
	10.	Wymagania specjalne	
ZAWÓR	11.	Typ zaworu	
	12.	Średnica nominalna zaworu DN	
	13.	Średnica nominalna przelotu gniazda [mm]	
	14.	Charakterystyka przepływu	
	15.	Ciśnienie nominalne [mm]	
	16.	Rodzaj przyłącza (kołn./spawane)	
	17.	Materiał korpusu	
	18.	Współczynnik przepływu kvc obliczeniowy	
	19.	Współczynnik przepływu kvs katalogowy	
	20.	Typ grzyba (standard, perforowany, odciążony)	
	21.	Rodzaj dławnicy	
	22.	Szczelność na dławnicy (normalna/wysoka/całkowita)	
	23.	Szczelność zamknięcia (klasa wg IEC 534-4)	
PARAMETRY CZYNNIKA	24.	Medium	
	25.	Temperatura pracy min./max. [OC]	
	26.	Ciśnienie robocze min./max [MPa]	
	27.	Przepływ Qmin./Qmax. [kg/h, Nm ³ /h, m ³ /h, l/h]	
	28.	Spadek ciśnienia p przy Qmin./Qmax. [MPa]	
	29.	Spadek ciśnienia p przy zamkniętym zaworze [MPa]	
	30.	Gęstość medium ρ _n [kg/m ³]	
	31.	Lepkość	
	32.	Wymagania specjalne	