

# SIŁOWNIKI SERIA ALD100 I ALD200

Siłowniki ESBE serii ALD stosuje się, gdy potrzebna jest siła nacisku 900 N / 1200 N / 2000 N / 2200 N.



3-punktowy/  
proporcjonalny

## ZASTOSOWANIE

Siłowniki ESBE serii ALD sterowane są sygnałem proporcjonalnym (0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA lub 4-20 mA) lub sygnałem 3-punktowym. Napięcie zasilania 24 V (AC) lub 230 V (AC). Siła nacisku 900 N / 1200 N / 2000 N / 2200 N.

Możliwa jest też dostawa siłownika z zamontowaną sprężyną zwrotną.

Siłownik jest bardzo łatwy w instalacji. Przeznaczony do bezpośredniego połączenia z zaworami regulacyjnymi ESBE. Żadne elementy adaptacyjne nie są wymagane.

Siłowniki serii ALD przeznaczone są dla zaworów regulacyjnych o skoku trzpienia 10...25 mm lub 10...45 mm i mają wbudowany ogranicznik siły nacisku. Siłowniki serii ALD sterowane sygnałem proporcjonalnym automatycznie dopasowują się do wielkości skoku trzpienia zaworu.

## DZIAŁANIE

– Siłownik

otrzymuje sygnał sterujący z układu sterowania. Ruch liniowy przenoszony jest na trzon zaworu za pośrednictwem śruby i zębki.

– Sterowanie ręczne

możliwe jest za pomocą kółka lub korbki. Siłownik wyposażony w sprężynę zwrotną nie ma możliwości sterowania ręcznego.

– Krańcowe pozycje zaworu

wskazywane są przy pomocy czerwonego i niebieskiego wskaźnika na konsoli. Siłowniki sterowane sygnałem

proporcjonalnym wyposażone są w układ sprzężenia zwrotnego (sygnał 0-10 V DC), przy czym sygnał 0 V odpowiada pozycji „zamknięty”, a sygnał 10 V odpowiada pozycji „otwarty”.

– Regulacja sekwencyjna

możliwa jest w wypadku siłowników sterowanych sygnałem proporcjonalnym 0 – 10 V.

## ODPOWIEDNIE ZAWORY REGULACYJNE

### SERIA ALD120/ALD220

- Seria VLA121, VLA221, VLA131
- Seria VLA325, VLA335, VLA425
- Seria VLB225, VLB235 ≤ DN 80
- Seria VLE122, VLE222, VLE132
- Seria VLF125, VLF135, VLF335
- Seria VLE325
- Seria VLC125, VLC225
- Seria VLC325, VLC425

### SERIA ALD140/ALD240

- Seria VLF335
- Seria VLB225, VLB235

## OPCJE

Podgrzewacz trzpienia DN 15–50, 24 V (skok 10..25):

\_\_\_\_\_ Nr art. 2610 19 00

Podgrzewacz trzpienia DN 65–150, 24 V (skok 10..45):

\_\_\_\_\_ Nr art. 2610 20 00

## DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania ( $\pm 10\%$ ): \_\_\_\_\_ patrz tabela

Temperatura otoczenia: \_\_\_\_\_ -20°C - +50°C \*

\_\_\_\_\_ wersja ze sprężyną zwrotną 0°C - +50°C

Wilgotność: \_\_\_\_\_ max 90% RH bez kondensacji

Ochronność obudowy: \_\_\_\_\_ IP 43

\_\_\_\_\_ wersja ze sprężyną zwrotną IP 65

Klasa ochrony: \_\_\_\_\_ II (24 V)

\_\_\_\_\_ I (230 V)

Masa: \_\_\_\_\_ patrz tabela

Skok: \_\_\_\_\_ 10..25 lub 10..45 mm

Cykl roboczy: \_\_\_\_\_ max 30%/h

\_\_\_\_\_ wersja ze sprężyną zwrotną max 100%/h

Wykonanie

Oslona: \_\_\_\_\_ plastik / metal

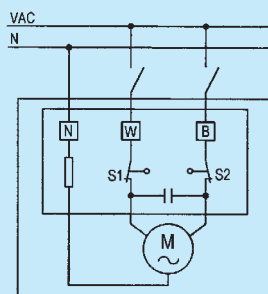
Korpus: \_\_\_\_\_ aluminium / stal

\* Jeżeli temperatura czynnika jest niższa od 0°C, zawór powinien być wyposażony w podgrzewacz trzpienia.

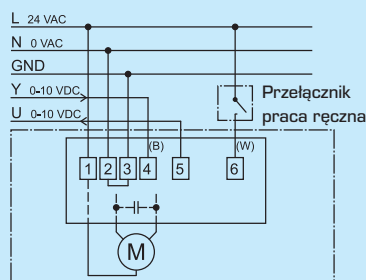
CE LVD 2006/95/EC  
EMC 2004/108/EC  
RoHS 2002/95/EC

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY

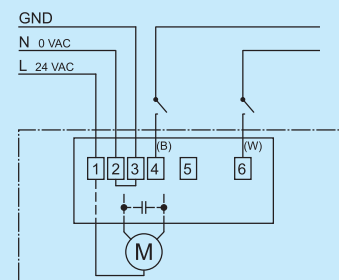
Siłownik powinien być wyposażony w wielobiegunowy wyłącznik odcinający zasilanie.



Seria ALD121, ALD221,  
ALD141, ALD241



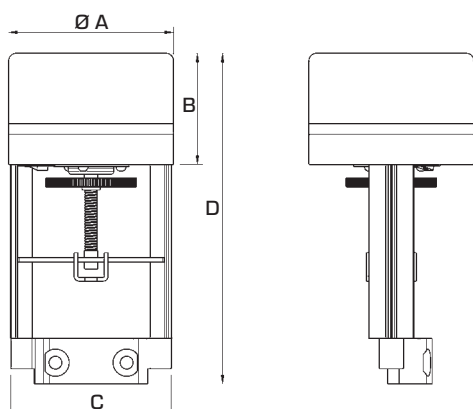
Seria ALD124, ALD224, ALD144, ALD244  
- 0...10 V/0...20mA



Seria ALD124, ALD224, ALD144, ALD244,  
3-punktowy

# SŁOWNIKI

## SERIA ALD100 I ALD200



### SERIA ALD124 I ALD224, PROPORCJONALNY LUB 3-PUNKTOWY SYGNAŁ STERUJĄCY 24 V AC/DC

Nr art.	Nazwa	Napięcie zasilania [V AC]	Nacisk [N]	Czas przestawiania [s]	Skok [mm]	Pobór mocy [VA]	A	B	C	D	Uwagi	Masa [kg]
2215 02 00	ALD124	24 V AC, 50Hz	900	150	20	7,0	110	75	118	215	1)	1,3
2215 06 00			1200			5,0	130	101		260		1,7
2215 04 00	ALD224		900	70		25,0	192	185	118	462	1), 2)	8,7

Uwaga 1) 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA lub 3-punktowy sygnał sterujący.. 2) Ze sprężyną zwrotną. Czas zamykania: ~ 5 s/20mm

### SERIA ALD144 I ALD244, PROPORCJONALNY LUB 3-PUNKTOWY SYGNAŁ STERUJĄCY 24 V AC/DC

Nr art.	Nazwa	Napięcie zasilania [V AC]	Nacisk [N]	Czas przestawiania [s]	Skok [mm]	Pobór mocy [VA]	A	B	C	D	Uwagi	Masa [kg]
2215 10 00	ALD144	24 V AC, 50Hz	1200	300	40	5,0	130	101	118	330	1)	1,8
2215 12 00			2000	190						360		2,5
2215 14 00	ALD244		2200	140		25,0	192	185	118	570	1), 3)	10,0

Uwaga 1) 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA lub 3-punktowy sygnał sterujący. 3) Ze sprężyną zwrotną. Czas zamykania: ~ 10 s/40mm

### SERIA ALD121 I ALD221, 3-PUNKTOWY SYGNAŁ STERUJĄCY 230 V AC

Nr art.	Nazwa	Napięcie zasilania [V AC]	Nacisk [N]	Czas przestawiania [s]	Skok [mm]	Pobór mocy [VA]	A	B	C	D	Uwagi	Masa [kg]
2215 01 00	ALD121	230 V AC, 50Hz	900	150	20	6,0	110	75	118	215		1,3
2215 05 00			1200			5,0	130	101		260		1,7
2215 03 00	ALD221		900	70		25,0	192	185	118	462	2)	8,7

Uwaga 2) Ze sprężyną zwrotną. Czas zamykania: ~ 5 s/20mm

### SERIA ALD141 I ALD241, 3-PUNKTOWY SYGNAŁ STERUJĄCY 230 V AC

Nr art.	Nazwa	Napięcie zasilania [V AC]	Nacisk [N]	Czas przestawiania [s]	Skok [mm]	Pobór mocy [VA]	A	B	C	D	Uwagi	Masa [kg]
2215 09 00	ALD141	230 V AC, 50Hz	1200	300	40	5,0	130	101	118	330		1,8
2215 11 00			2000	190						360		2,5
2215 13 00	ALD241		2200	140		25,0	192	185	118	570	3)	10,0

Uwaga 3) Ze sprężyną zwrotną. Czas zamykania: ~ 10 s/40mm