

SIŁOWNIKI SERIA ALHx00

Urządzenia ESBE serii ALHx00 są specjalnie zaprojektowane do zastosowań wymagających zabezpieczenia w postaci sprężyny powrotnej.



ALH100, ALH200

DZIAŁANIE

Siłowniki ESBE serii ALHx00 są sterowane przez 3-punktowy sygnał sterujący (wysuwanie/cofanie) lub sygnał proporcjonalny (np. 0–10 V, 2–10 V). Proporcjonalny sygnał sterujący zapewnia szybkie działanie siłownika.

Obwody elektroniczne siłownika zapewniają taki sam czas przestawienia, niezależnie od skoku zaworu.

Zakres roboczy siłownika jest regulowany automatycznie w zależności od skoku zaworu. Obwód elektroniczny siłownika dostosowuje pozycje końcowe zaworu.

FUNKCJA

- Siłownik
Siłownik otrzymuje sygnał sterujący ze sterownika. Śruba przekazuje ruch liniowy, poruszając trzpień zaworu.
- Sprężyna powrotna
W przypadku awarii zasilania, mechanizm sprężyny powrotnej napędza silnik, co powoduje generowanie energii umożliwiającej zasilanie obwodu elektronicznego sterującego szybkością hamowania sprężyny powrotnej oraz uniknięcie obciążeń mechanicznych oraz uderzeń hydraulicznych w obiegu wodnym.
- Sterowanie ręczne
Funkcja sterowania ręcznego umożliwia ustawienie pozycji siłownika niezależnie od sygnału sterującego. Sterowanie ręczne odbywa się zawsze przeciwnie do siły sprężyny.
- Informacja zwrotna o położeniu
Siłownik oferuje sygnał informacji zwrotnej o położeniu 2–10 lub 0–5 V DC, w którym wartość 0/2 V zawsze odpowiada położeniu zamkniętemu, a wartość 5/10 V położeniu otwartemu zaworu.
- Sterowanie sekwencyjne
Siłowniki (proporcjonalny sygnał sterujący) mogą być sterowane sekwencyjnie.

ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE

Siłownik można łatwo zamontować i podłączyć. Można go montować bezpośrednio na zaworach regulacyjnych ESBE, bez użycia zestawu przyłączeniowego.

Do innych zaworów dostępne są następujące zestawy przyłączeniowe:

Nr art.

26000200 ____ Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41, VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45, VVF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34

26000800 ____ Satchwell VZ, VJE, VSF 15–50, VZE, MZF 65–150

OPCJE

Styki krańcowe ALF801 są dostępne jako akcesoria. Styki te mogą być używane do wskazywania pozycji końcowych lub sterowania przekaźnikowego wyposażeniem dodatkowym.

Nr art.

26201200 ____ ALF802 Podgrzewacz trzpienia zaworu, 24 V

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: _____ 24 V AC ±20%, 50/60 Hz

Pobór mocy: _____ zob. tabela

Transformator: _____ 50 VA

Skok: _____ 9–30 mm

Siła: _____ 900 N

Cykl roboczy –

pełne obciążenie, wysoka temperatura otoczenia:

_____ maks. 20%/60 minut

połowa obciążenia, temperatura pokojowa: _____ 80%/60 minut

Wyjście Y, napięcie: _____ 2–10 lub 0–5 V DC (0–100%)

_____ - obciążenie 2 mA

Temperatura otoczenia: _____ -10°C – +50°C *

Wilgotność otoczenia: _____ maks. 90% wilg. wzgl.

Ochronność obudowy: _____ IP 54

Proporcjonalny sygnał sterujący: _____ 0–10 V DC, 2–10 V DC

_____ 0–5 V DC, 5–10 V DC

_____ 2–6 V DC, 6–10 V DC

Czas przestawienia przez sygnał proporcjonalny,

Zawór o skoku 9–25 mm: _____ 15 s

Zawór o skoku 26–30 mm: _____ 20 s

Czas przestawienia przez 3-punktowy zmienny sygnał sterujący:

_____ 60 s/300 s

Czas przestawienia przez sprężynę powrotną,

Zawór o skoku 9–25 mm: _____ 13 s

Zawór o skoku 26–30 mm: _____ 18 s

Masa: _____ 2,8 kg

Materiał

Pokrywa: _____ Tworzywo sztuczne ABS

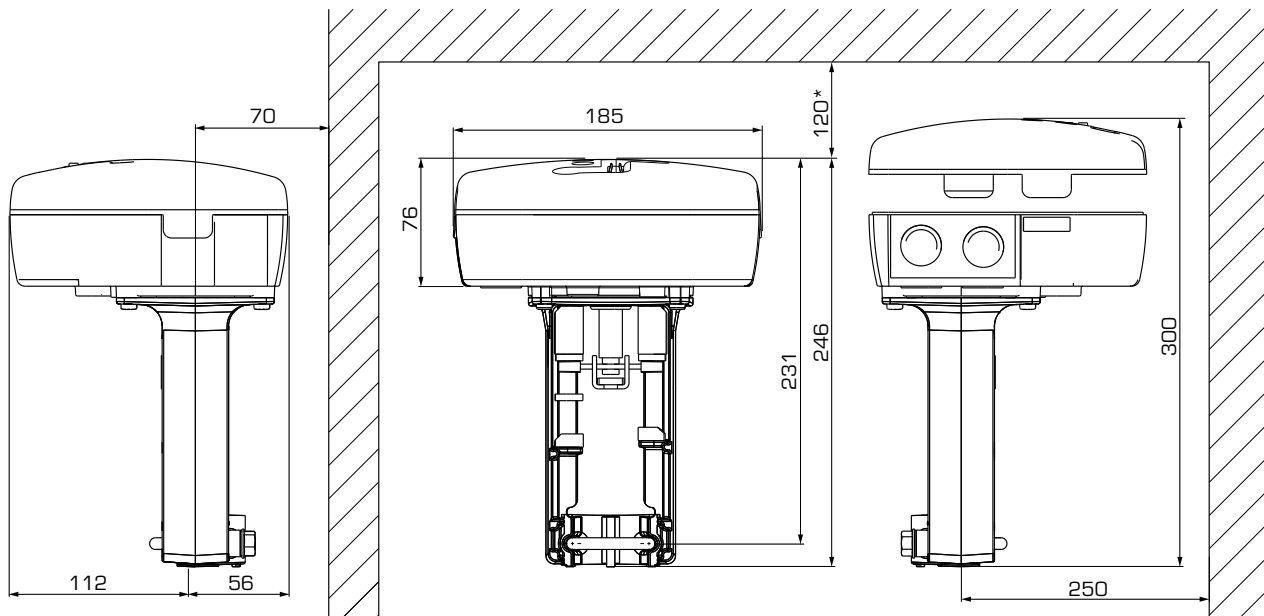
Obudowa: _____ Aluminium

* Jeżeli siłownik jest użytkowany w zastosowaniach, w których temperatura medium jest niższa niż 0°C, zawór powinien być wyposażony w podgrzewacz trzpienia ALF802.



LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

SIŁOWNIKI SERIA ALHx00



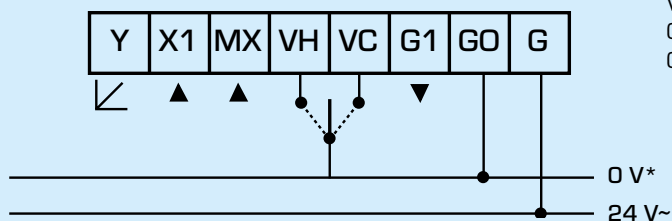
* Minimalna odległość wymagana do włączenia sterowania ręcznego.

SERIA ALHx00

Nr art.	ref.	Napięcie zasilania	Siła [N]	Skok [mm]	Pobór mocy,		Uwaga
					Praca [W]	Wstrzymanie [W]	
22220100	ALH134	24V AC, 50/60Hz	900	30	21	7	Trzpień ze sprężyną powrotną działającą do góry
22221100	ALH234						Trzpień ze sprężyną powrotną działającą w dół

OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE

Silnik należy podłączyć przez wyłącznik wielobiegowy odcinający zasilanie.



Y = Sygnał informacji zwrotnej
 X1 = Sygnał sterujący
 MX = Wejście neutralne
 VH/VC = Zwiększenie/zmniejszenie (3-punkt.)
 G1 = Zasilanie zewnętrzne
 GO/G = Napięcie zasilania

* Nie podłączać równoległe z urządzeniami elektrycznymi innymi niż dodatkowe silowniki.