



## Nadzór w górnej części

### Alfa Laval ThinkTop® Basic AS-Interface

#### Koncepcja

ThinkTop® Basic to jednorodna modułowa jednostka sterująca, która składa się ze sprawdzonego bezstykowego, zapamiętującego ustawienie systemu czujników z diodami świecącymi (LED), zaworami elektromagnetycznymi i panelem z czujnikiem sterowania zaworem do podłączenia do dowolnego systemu PLC (sterownik programowalny) z jednym z interfejsów: cyfrowym i AS-Interface.

ThinkTop oferuje rozwiązanie dopasowane do zaworów motylkowych, jednogniazdowych i Mixproof firmy Alfa Laval i jest przeznaczony do stosowania w sektorze mleczarskim, spożywczym i napojów oraz biofarmaceutycznym. ThinkTop w dowolnym czasie dostarcza bieżące informacje o stanie pracy zaworu, a jednocześnie pomaga zwiększyć wydajność produkcji i zapewnia identyfikowalność.

#### Zasada działania

ThinkTop to zautomatyzowany moduł sterujący, który może być wyposażony w maksymalnie trzy zawory elektromagnetyczne, oraz który przetwarza sygnał elektrycznego sterownika PLC i czujników w energię mechaniczną, aby otworzyć lub zamknąć zawór sterowany pneumatycznie, używając fizycznego bodźca końcówki sygnalizacyjnej zamontowanej na trzonie zaworu. ThinkTop Basic pasuje do wszystkich siłowników sanitarnych Alfa Laval wyposażonych w zawór grzybkowy. Montaż jest prosty; nie jest wymagane doświadczenie, adaptery ani narzędzia. Aby zainicjować ręczną konfigurację, po prostu naciśnij przyciski uruchamiania w odpowiedniej kolejności.

#### DANE TECHNICZNE

##### Komunikacja

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Interfejs                 | AS-Interface wer. 3.0, 62 węzły |
| Napięcie zasilania        | 29,5 V - 31,6 V DC              |
| Profil podrzędny wer. 3.0 | 7.A.7.7                         |
| Domyślny adres podrzędny  | 0                               |

##### Płyta czujników

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Maksymalny pobór prądu          | 45mA                |
| Sygnal zwrotny nr 1             | Zawór bez napięcia  |
| Sygnal zwrotny nr 2             | Zawór pod napięciem |
| Sygnal zwrotny nr 5             | Status              |
| Opcje zakresu tolerancji zaworu | 1                   |
| Domyślny zakres tolerancji      | ± 5 mm              |
| Dokładność czujnika             | ± 0,1 mm            |
| Długość skoku                   | 0,1 - 80 mm.        |

##### Elektrozawór

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Maksymalny pobór prądu | 45mA                        |
| Zasilanie powietrzem   | 300-900 kPa (3-9 bar)       |
| Typy elektrozaworów    | 3/2-drogowy lub 5/2-drogowy |
| Ilość elektrozaworów   | 0-3                         |
| Ręczne obejście        | Tak                         |
| Łączniki wciskane      | ø6 mm lub 1/4"              |



#### DANE FIZYCZNE

##### Materiały

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Elementy stalowe                | Stal nierdzewna i mosiądz      |
| Elementy z tworzywa sztucznego. | Czarny nylon PA 6 (wzmocniony) |
| Uszczelki                       | Kauczuk nitylowy (NBR)         |

##### Środowisko

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Temperatura pracy                  | od -20°C do +85°C |
| Klasa zabezpieczenia               | IP66 i IP67       |
| Odpowiadająca klasa zabezpieczenia | NEMA 4.x i 6P     |

##### Złącze przewodu

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Główny przepust kablowy | PG11 (4-10 mm)                |
| Maks. rozmiar przewodu  | 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 19) |

##### Uwaga!

W celu uzyskania dodatkowych informacji: Patrz również ESE00356

ThinkTop posiada opatentowany układ czujników, zastrzeżoną konstrukcję i zastrzeżony znak handlowy, których właścicielem jest firma Alfa Laval.



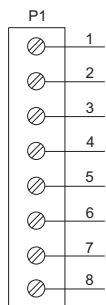
### Opcje

- Interfejs komunikacyjny
- Konfigurator elektrozasworu
- Interfejs do rur pneumatycznych

### Akcesoria

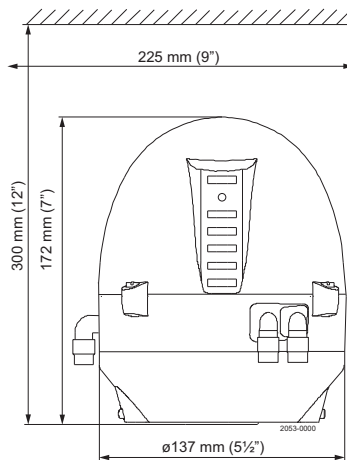
- Różne opcje okablowania
- Płytką gwintowana na końcówkę sygnalizacyjną na zawory SRC, SMP-BC i i-SSV
- Specjalna końcówka sygnalizacyjna dla zaworów Unique SSV-LS, Unique SSV wysokie ciśnienie
- Adapter do zaworu Unique SSSV

### Połączenie elektryczne



- 1 ASI +
- 2 ASI -
- 3 Zworka PWM
- 4 Zworka PWM
- 5 Masa elektrozasworów, połączenie wewnętrzne (szare)
- 6 Elektrozaswór nr 1, połączenie wewnętrzne (szare)
- 7 Elektrozaswór nr 2, połączenie wewnętrzne (szare)
- 8 Elektrozaswór nr 3, połączenie wewnętrzne (szare)

### Wymiary



### Przydział bitów AS-Interface

W przypadku wersji AS-interface z 62 węzłami, można zastosować poniższy przydział bitów.

|     |   |
|-----|---|
| DI0 | Sygnal zwrotny nr1 Zawór bez napięcia   |
| DI1 | Sygnal zwrotny nr 2 Zawór pod napięciem |
| DI2 | Sygnal zwrotny nr3 Brak połączenia      |
| DI3 | Sygnal zwrotny nr4 Status               |
| DO0 | Wyjście nr1 Brak połączenia             |
| DO1 | Wyjście nr2 Elektrozaswór 1             |
| DO2 | Wyjście nr3 Elektrozaswór 2             |
| DO3 | Wyjście nr4 Elektrozaswór 3             |

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

ESE01517PL 1511

© Alfa Laval