



Máxima seguridad

Alfa Laval Interfaz AS ThinkTop® Basic

Concepto

ThinkTop® Basic es una unidad de control modular uniforme formada por un sistema de sensores eficaz no táctil y de ajuste sencillo con diodos emisores de luz (LED), válvulas de solenoide y una placa de sensores de control de válvulas para la conexión a cualquier sistema PLC (Controlador de programación lógica) con una de las dos interfaces; interfaz digital y AS.

ThinkTop ofrece una solución para las válvulas de mariposa, y de un asiento y dos asientos (Mixproof) de Alfa Laval y está diseñado para su uso en las industrias láctea, de alimentos y bebidas y biofarmacéutica. ThinkTop proporciona información en tiempo real sobre el estado de funcionamiento de la válvula mientras que ayuda a mejorar el rendimiento de la producción y realizar un seguimiento seguro.

Principio de funcionamiento

ThinkTop es una unidad de control automatizada que puede equiparse con hasta tres válvulas de solenoide y que convierte las señales eléctricas de PLC y sensor en energía mecánica para abrir o cerrar la válvula de accionamiento por aire mediante el estímulo físico de un pasador de indicación montado en el vástago de la válvula. ThinkTop Basic se ajusta a todos los actuadores sanitarios de Alfa Laval equipados con hongos. La instalación es sencilla; no se necesitan conocimientos especiales, adaptadores o herramientas. Para iniciar la configuración manual, simplemente pulse el botón de secuencia de inicio.

DATOS TÉCNICOS

Comunicación

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Interfaz | Interfaz AS v3.0 (62 nodos) |
| Voltaje de alimentación | 29,5-31,6 V CC |
| Perfil de esclavo v.3.0 | 7.A.7.7 |
| Dirección secundaria predeterminada | 0 |

Panel de sensores

| | |
|--|--------------------------|
| Consumo máx. de corriente | 45 mA |
| Señal información n.º 1 | Válvula sin alimentación |
| Señal información n.º 2 | Válvula con alimentación |
| Señal información n.º 5 | Estado |
| Opciones de valor de tolerancia de válvula | 1 |
| Valor de tolerancia predeterminado | ± 5 mm |
| Precisión del sensor | ± 0,1 mm |
| Longitud de recorrido | 0,1 - 80 mm |

Válvula de solenoide

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Consumo máx. de corriente | 45 mA |
| Alimentación de aire | 300-900 kPa (3-9 bar) |
| Tipo de solenoides | 3/2 vías o 5/2 vías |
| Número de solenoides | 0-3 |
| Desconexión de retención manual | Sí |
| Conexiones a presión | ∅ 6 mm o 1/4" |



DATOS FÍSICOS

Materiales

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Piezas de acero | Acero inoxidable y latón |
| Piezas de plástico | Nailon negro PA 6 reforzado |
| Cierres | Caucho nitrílico (NBR) |

Medio ambiente

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C a +85 °C |
| Clase de protección | IP66 e IP67 |
| Clase de protección equivalente | NEMA 4.4x y 6P |

Conexión de cables

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Prensaestopas principal | PG11 (4 - 10 mm) |
| Tamaño máx. del cable | 0,0.75 mm ² (AWG 19) |

Nota:

Para más información: Consulte también ESE00356.

ThinkTop cuenta con un sistema de sensor patentado, un diseño registrado y una marca registrada propiedad de Alfa Laval.



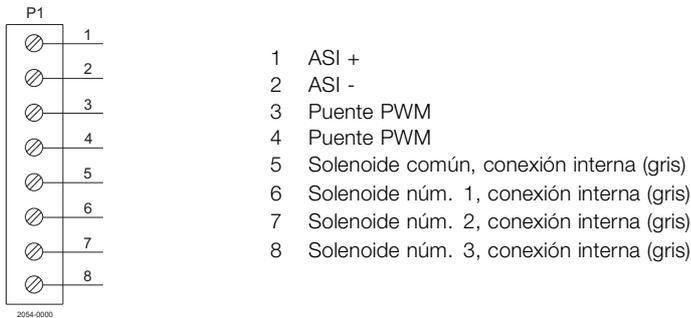
Opciones

- Interfase de comunicación
- Configuración de la válvula de solenoide
- Interfaz de tuberías neumática

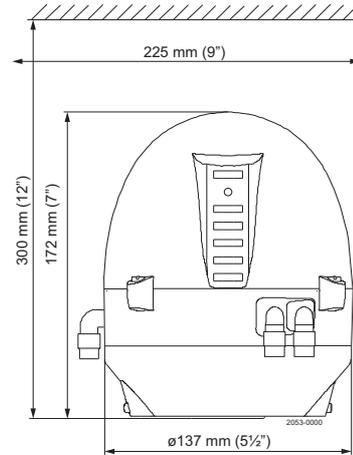
Accesorios

- Diversas opciones de cables
- Placa roscada para pasador de indicación en las válvulas SRC, SMP-BC y i-SSV
- Pasador de indicación especial para las válvulas de alta presión Unique SSV-LS y Unique SSV
- Adaptador para válvulas Unique SSSV

Conexión eléctrica



Dimensiones



Asignación de bits de la interfaz AS

Se utilizará la siguiente asignación de bits para la versión de la interfaz AS con 62 nodos:

| | |
|-----|--|
| DI0 | Señal información n.º 1 Válvula sin alimentación |
| DI1 | Señal información n.º 2 Válvula con alimentación |
| DI2 | Señal información n.º 3 No conectado |
| DI3 | Señal información n.º 4 Estado |
| DO0 | Salida n.º 1 No conectado |
| DO1 | Salida n.º 2 Válvula de solenoide 1 |
| DO2 | Salida n.º 3 Válvula de solenoide 2 |
| DO3 | Salida n.º 4 Válvula de solenoide 3 |

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE01517ES 1511

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.