



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.



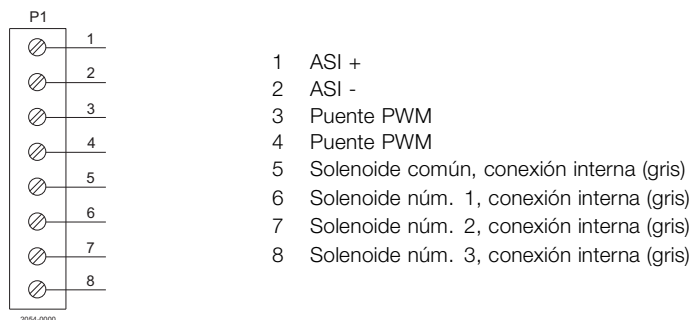
Opciones

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

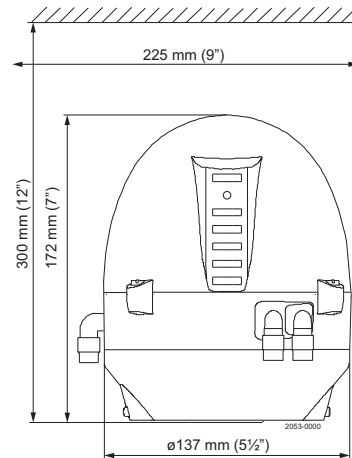
Accesorios

- 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.