



Alfa Laval ThinkTop® D30 Digital

Leave Surveillance to the Top

Concepto

ThinkTop D30 es una unidad básica de control de válvulas formada por un sistema de sensores eficaz no táctil y de ajuste sencillo con indicadores LED visuales de 360 grados, una válvula de solenoide integrada para el actuador accionado por muelle y una placa de sensores de control de válvulas para la conexión a cualquier sistema PLC (Controlador de programación lógica) con interfaz digital. ThinkTop D30 ofrece una solución para las válvulas de mariposa y de un asiento de Alfa Laval y está diseñado para su uso en las industrias láctea, de alimentos y bebidas y biofarmacéutica. ThinkTop D30 es una solución alternativa complementaria para optimizar las aplicaciones en lugar de utilizar válvulas de solenoide externas y la gama existente de unidades de control.

Principios de funcionamiento

ThinkTop D30 se ajusta a casi todos los actuadores higiénicos de Alfa Laval equipados con hongos. La instalación es sencilla; no se necesitan conocimientos especiales, adaptadores o herramientas. ThinkTop D30 es una unidad de control de instalación instantánea y fácil de utilizar con una válvula de solenoide de 3/2 vías e inteligencia integrada para supervisar el estado de la presión del aire en funcionamiento mediante la identificación de fugas o pérdidas de aire. Al obtener las señales eléctricas del sistema PLC y del sensor, la válvula de solenoide integrada permite el control de la válvula de procesamiento mediante la apertura y el cierre de la válvula de accionamiento por aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comunicación

Interfaz Digital PNP

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 3 Alarma

Válvula de solenoide

Consumo máx. de corriente 45 mA
Alimentación de aire 400 – 700 kPa (4 – 7 bar)
Tipo de solenoide 3/2 vías
Número de solenoides 1
Desconexión de retención manual Sí
Conexiones a presión \varnothing 6 mm



DATOS FÍSICOS

Materiales

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

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento de -10 °C a +50 °C
Clase de protección IP66 e IP67

Conexión de cables

Tamaño máx. del cable 0,0,5 mm² (AWG 20)

Nota

Para más información: Consulte también ESE02248.



Opciones

- Interfaz de tuberías neumática

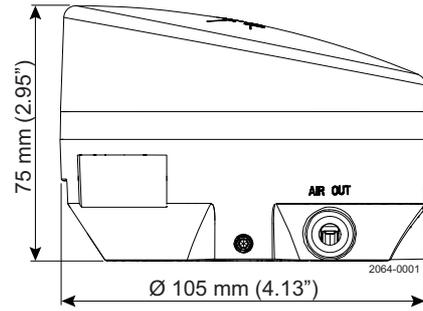
Accesorios

- Diversas opciones de cables
- Conexiones neumáticas de codo de adaptación a diversas tuberías
- Placa roscada para pasador de indicación en las válvulas SRC, SMP-BC y i-SSV
- Adaptador para válvulas Unique SSSV

Válvulas compatibles

ARC	Sí	SBV	Sí
SRC	Sí	Koltek	Sí
Unique SSV	Sí	SMP válvulas	Sí
i-SSV	Sí	Unique Mixproof	No
LKLA-T	Sí	Unique SSV de largo recorrido	No
LKLA	No	Unique SSV de alta presión DN80 - DN100	No
Actuador de aire/aire	No	SRC Émbolo largo	No
		Unique SSV DN125 - DN150	No

Dimensiones



Conexión eléctrica

Interfaz digital

Panel de
sensores
Franja del
terminal

Conexión de suministro eléctrico	{	GND
		24 VCC
Señal de salida PLC	{	Activación solenoide
Señales de entrada PLC	{	Alarma
		Sin alimentación
		Con alimentación

-
+
T
A
D
E

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.

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.