Alfa Laval ThinkTop® D30 Digital

Garantiza el control básico de las válvulas para la manipulación de fluidos en aplicaciones higiénicas

Introducción
La ThinkTop® D30 Digital de Alfa Laval es una unidad de control de válvulas básica y fácil de instalar para la manipulación de fluidos en aplicaciones higiénicas. Una alternativa compacta y económica a las electroválvulas externas, es ideal para su uso cuando el espacio es limitado y la simplicidad y fiabilidad de funcionamiento son importantes. ThinkTop D30 Digital ofrece una solución simplificada para las válvulas de mariposa y de asiento simple de Alfa Laval.

Aplicación
La ThinkTop D30 Digital de Alfa Laval está diseñada para su uso en aplicaciones higiénicas en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, biotecnológica, farmacéutica y muchas otras.

Ventajas
- Unidad de control intuitiva y sin complicaciones
- Fácil de instalar, plug-and-play
- Indicación LED de 360° y diseño compacto para adaptarse a cualquier espacio limitado
- Alternativa rentable al uso de electroválvulas externas
- Fiable, diseño higiénico optimizado y fácil de manejar

Diseño estándar
La unidad de control de válvulas ThinkTop D30 Digital se compone de un sistema probado de sensores de presión de aire con un indicador de estado visual LED de 360 grados, una válvula solenoide de 3/2 vías integrada para un actuador cargado por resorte y una tarjeta de control de válvulas para la conexión a todos los principales sistemas de controladores lógicos programables (PLC) con una interfaz digital PNP. Se adapta a todas las válvulas higiénicas de Alfa Laval; no se necesita ningún adaptador.

La instalación en la parte superior de la válvula es sencilla. No se necesitan conocimientos ni herramientas especiales. No hay configuración manual de los botones. Basta con enchufar la ThinkTop D30 Digital.

Principios de funcionamiento
La unidad de control de válvulas Alfa Laval ThinkTop D30 Digital está equipada con una válvula solenoide que puede convertir el aire comprimido y la señal eléctrica del PLC en energía mecánica para activar o desactivar el actuador de la válvula neumática cargada por resorte. El sistema de sensores de presión de aire envía señales al sistema PLC para activar o desactivar el actuador de la válvula neumática.



Cada unidad de control y su sensor de presión de aire se adaptan a la mayoría de las válvulas higiénicas de Alfa Laval. Esto elimina la necesidad de reajustar los sensores y aumenta la productividad.

Los LED de 360° muestran cómodamente la posición de la válvula principal, la activación del solenoide y la indicación de fallos locales en la unidad de control.

Certificados

CE

DATOS TÉCNICOS

Comunicación	
Interfase:	Digital PNP

Placa de sensores	
Consumo máx. de corriente:	45mA
Señal retroalimentación nº 1:	Válvula sin alimentación
Señal retroalimentación nº 2:	Válvula con alimentación
Señal retroalimentación nº 3:	Alarma

Válvula solenoide	
Consumo máx. de corriente:	45mA
Suministro 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:	ø 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:	P66 e IP67

Conexión de cables	
Tamaño máx. del cable:	0,5 mm^2 (AWG 20)

Tenga en cuenta que:
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	Válvulas SMP	Sí
i-SSV	Sí	DV-ST	Sí
LKLA-T	Sí	Unique Mixproof	No
LKLA	No	Unique SSV de largo recorrido	No
Actuador de aire/aire	No	Unique SSV de alta presión DN80 - DN100	No
		SRC Carrera larga	No
		Unique SSV DN125 - DN150	No

Conexión eléctrica

		Interfaz digital Placa de sensores Franja del terminal
Conexión de suministro eléctrico	TIERRA	-
	24 VCC	+
Señal de salida PLC	Activación solenoide	T
Señales de entrada PLC	Alarma	A
	Sin alimentación	D
	Con alimentación	E

Dimensiones (mm)

