

Actuador rotativo RetroFIT+ para válvulas de mariposa

- Par de giro del motor Máx. 90 Nm (no constante)
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada

**Datos técnicos**

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	4 W
	Consumo energía en reposo	2 W
	Consumo de energía para dimensionado	6 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	Máx. 90 Nm (no constante) (no constante)
	Accionamiento manual	con pulsador, se puede bloquear
	Tiempo de giro del motor	150 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, integrado
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Class 2 Supply
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1 La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	0...50°C [32...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Datos mecánicos	Bridas de conexión	F05/F07
Peso	Peso	3.5 kg

Datos técnicos

Notas de seguridad



- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- La temperatura de la superficie entre el actuador y la válvula no puede superar los 50 °C.
- No se puede ajustar el conmutador que permite cambiar el sentido de giro.
- No está permitido someter el ángulo de giro a una limitación mecánica. Está prohibido alterar los topes mecánicos.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

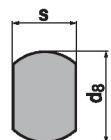
Aplicación Para válvulas de mariposa que posean las siguientes especificaciones mecánicas:

- ISO 5211: F05 o F07 (diámetro del círculo del orificio de la brida para el montaje de la válvula)
- ISO 5211: cabeza de eje de forma geométrica cuadrada o plana

Acoplamiento al eje En la composición del suministro no se incluye el adaptador para ejes cuadrados (véase el apartado «Accesorios»).



Type	s [mm]
ZDV-02	17



Type	s [mm]	d8 [mm]
ZDV-01	13	19
ZDV-03	17	22
ZDV-04	14	18

Montaje directo y sencillo Montaje directo y sencillo en la válvula de mariposa. Se puede seleccionar la orientación de montaje con respecto a la válvula de mariposa en incrementos de 90° (ángulo).

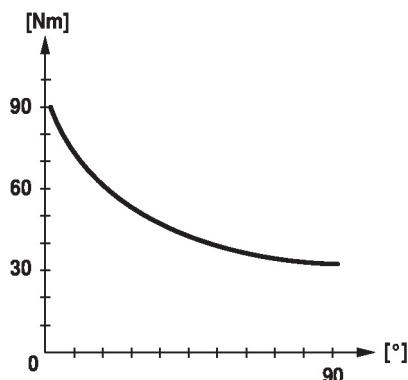
Accionamiento manual Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado).

Alta fiabilidad funcional El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.

Características del producto

Par de giro inconstante

Puesto que el actuador posee un par de giro no lineal, sólo se puede utilizar con válvulas de mariposa y no con otras estructuras.



Accesories

Accesories eléctricos	Descripción	Modelo
Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable		S1A
Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable		S2A
Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable		P140A
Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable		P1000A
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable		P10000A
Accesories mecánicos	Descripción	Modelo
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 13xØ19x33 mm (AxØxH)	ZDV-01	
Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 17x17x19 mm (LxAxH)	ZDV-02	
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 17xØ22x33 mm (AxØxH)	ZDV-03	
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 14xØ18x33 mm (AxØxH)	ZDV-04	

Instalación eléctrica

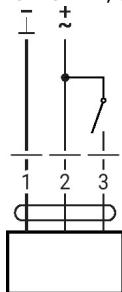


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

Colores de los hilos:

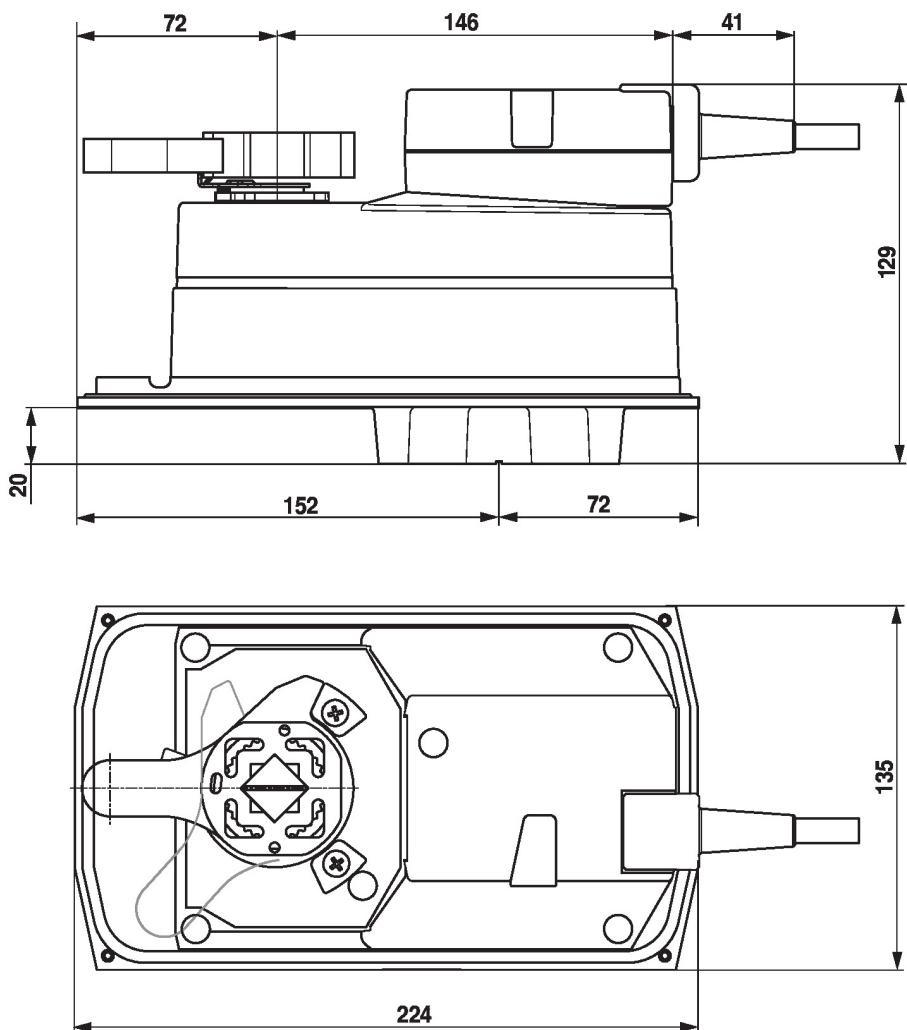
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

AC/DC 24 V, todo-nada



1	2	3	
—	—	—	A - AB = 0%
—	—	—	A - AB = 100%

Dimensiones



Documentación complementaria

- Notas generales para la planificación de proyectos