MODEC · ACTUADORES NEUMÁTICOS ATEX

HL83

Actuador neumático portátil ATEX para válvulas, hasta 1.000 Nm y 270 rpm

MODEC
VC-MOD-004



1.000 Nm Par máximo de uso (HL83H-321)	**270 rpm** Velocidad libre (HL83S-035, 6,2 bar)
ATEX II 2 GD c IIC T6 a T4	**6,5 kg** Peso desde (HL83S)

Actuador portátil de válvulas neumático con certificación ATEX, el más potente de la gama MODEC. No genera calor, chispas ni humo, y el par máximo se ajusta con la presión de aire.

APLICACIONES

- Zonas ATEX y atmósferas explosivas
- Petróleo, gas y petroquímica
- Plantas químicas
- Minería y energía
- Plantas con red de aire comprimido
- Válvulas de alto par

Fabricante: **MODEC SAS (Beaumont-lès-Valence, Francia)**

DESCRIPCIÓN

El HL83 de MODEC es un actuador neumático portátil para válvulas, potente, compacto y liviano, que se adapta a todos los entornos, incluso los más exigentes. Cuenta con certificación ATEX II 2 GD c IIC T6 a T4, resiste el bloqueo y no genera calor, chispas ni humo, por lo que es apto para atmósferas explosivas. Cinco modelos Standard y Heavy Duty cubren de 24 a 270 rpm y hasta 1.000 Nm de par de uso. El par máximo se controla regulando la presión de aire, sin riesgo para la válvula. Requiere aire seco, limpio y lubricado mediante una unidad FRL.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

01 Certificado ATEX
ATEX II 2 GD c IIC T6 a T4: no genera calor, chispas ni humo; apto para atmósferas explosivas.

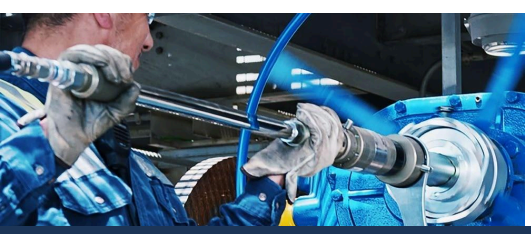
02 Par regulado por presión
El par máximo se ajusta con la presión de aire, sin riesgo para la válvula ni para el operador.

03 Resistente al bloqueo
El motor neumático soporta el bloqueo de la válvula sin dañarse.

04 Potente, compacto y liviano
Cinco relaciones de reducción, desde alta velocidad (270 rpm) hasta alto par (1.000 Nm de uso).

05 Gestión del aire comprimido
Unidad FRL AC107 y SAT Box AC118 con parada de emergencia, purga automática y corte por baja presión.

06 Cabezales y accesorios
Compatible con cabezal angular RA30, cabezales huecos BJH01 / BJH02 y multiplicador de par TM004.







Especificaciones técnicas

MODEC HL83
VC-MOD-004

DESEMPEÑO

Par máximo	1.070 Nm a 6,2 bar (HL83H-321)*
Par máximo de uso	1.000 Nm; regular la presión de aire
Velocidad libre	24 a 270 rpm (según modelo y presión)
Presión de trabajo	4 a 6,2 bar
Control de par	Mediante la presión de alimentación
Peso	HL83S: 6,5 kg · HL83H: 8,4 kg
Dimensiones HL83S	1.059 × 126 × 107 mm
Dimensiones HL83H	1.102 × 126 × 110 mm

AIRE COMPRIMIDO

Consumo de aire a 6,2 bar	1.800 Nl/min
Conexión	G 3/4
Ø mínimo de conexiones	8,2 mm
Ø mínimo de tubería	12 mm
Lubricación	6 gotas/min
Filtrado recomendado	Unidad FRL capaz de filtrar a 40 µm
Unidad FRL / SAT Box	AC107 / AC118
Ubicación de la FRL	A menos de 5 m del actuador

USO CON CABEZALES (6,2 BAR)

Cabezal angular RA30	Igual que recta (salvo HL83H-321)
BJH01 con HL83S-035	67 rpm · 580 Nm
BJH02 con HL83S-035	90 rpm · 430 Nm
BJH02 con HL83S-060	52 rpm · 750 Nm
BJH02 con HL83H-111	25 rpm · 900 Nm (a 5 bar)
TM004 con HL83S-035	270 rpm · 530 Nm
Límite RA30, BJH01, TM004	600 Nm

MODELOS DISPONIBLES (SALIDA RECTA)

Modelo	Vel. libre 4 / 5 / 6,2 bar (rpm)	Par máx. 4 / 5 / 6,2 bar (Nm)	Peso (kg)
HL83S-035	230 / 250 / 270	100 / 120 / 145	6,5
HL83S-060	130 / 140 / 150	170 / 200 / 250	6,5
HL83H-111	70 / 76 / 83	250 / 300 / 370	8,4
HL83H-169	46 / 50 / 54	380 / 450 / 570	8,4
HL83H-321	24 / 26 / 29	720 / 860 / 1.070*	8,4

*No usar sobre 1.000 Nm (600 Nm con RA30, BJH01 y TM004): regular la presión de aire. Opción 02: contador de vueltas digital (sin certificación ATEX).

CERTIFICACIONES Y NORMAS

- ATEX II 2 GD c IIC T6 a T4
- Contador digital (opción 02) sin certificación ATEX

ACCESORIOS Y OPCIONES

- Unidad FRL AC107
- SAT Box AC118 (unidad de seguridad y tratamiento de aire)
- Kit de conexión de 3 m AC051 con acople rápido
- Silenciadores de escape AC156 y AC159
- Cabezal angular RA30 y cabezales huecos BJH01 / BJH02
- Multiplicador de par TM004
- Brazos de reacción BR001, BR002 y BR003
- Contador de vueltas digital (opción 02)

SU CONTACTO VERTYCAL

Equipo comercial Vertycal
WhatsApp y correo

T +56 9 5673 4067
E contacto@vertycal.cl
Oficina Santiago

Contáctenos »

Información técnica referencial, sujeta a cambios sin previo aviso.