

ACTUADOR NEUMÁTICO TIPO YUGO ESCOCÉS



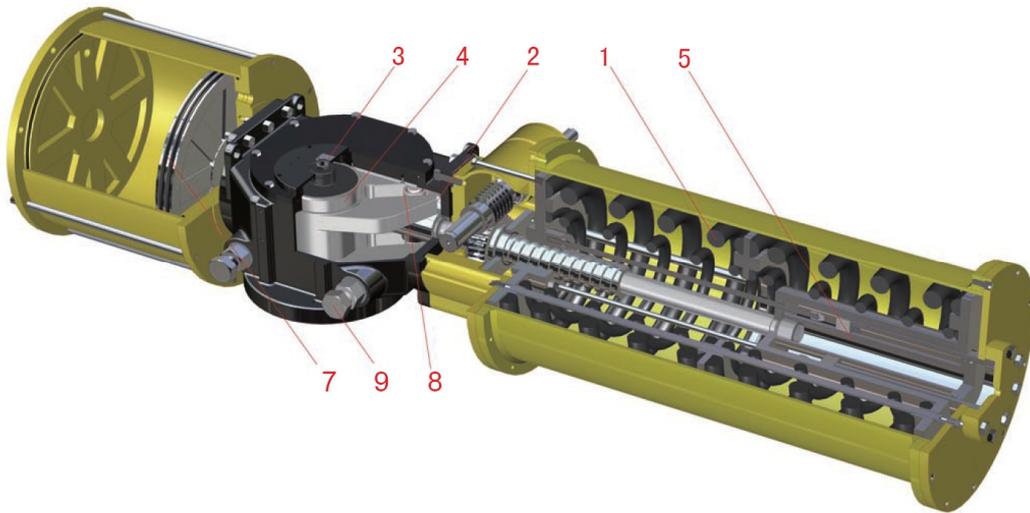
CARACTERÍSTICAS

- Diferentes opciones de juntas internas según temperaturas de trabajo: NBR, VITON, Silicona.
- Amplitud de tamaños en el cilindro interno para cubrir diferentes pares de fuerza.
- Modelo de simple y doble efecto.
- Las juntas tóricas y las tapas están ajustadas al cuerpo para evitar la entrada de agua u otros fluidos.
- Acoples según norma ISO.
- Normas para el acople de accesorios según norma NAMUR.
- Engranajes internos altamente engrasados.
- El acabado de la superficie de las partes internas y la autolubricación de los rodamientos la maximizan la transferencia de energía de entrada directamente al vástago de la válvula.
- Se consigue una eficiencia aún mayor por la tensión cargada sobre el muelle, minimizando de esta forma las cargas radiales sobre el vástago.
- Disponibilidad de repuestos y facilidad en su instalación.
- Cuerpo recubierto de poliéster y pintura de epoxi para ambientes agresivos.
- Para garantizar la seguridad durante instalación y mantenimiento, el módulo de muelle ha sido diseñado de manera que sólo se puede retirar cuando el resorte está en la posición completamente extendida.
- Pares de fuerza garantizados:
 - Doble efecto: 1,417Nm-31,64Nm.
 - Simple efecto: :1,700Nm-9,72Nm.
- Presiones de trabajo:
 - 3-7 bar para neumático.
 - 100 bar para hidráulico.
- Certificados PED 97/23/EC y ATEX

OPCIONES

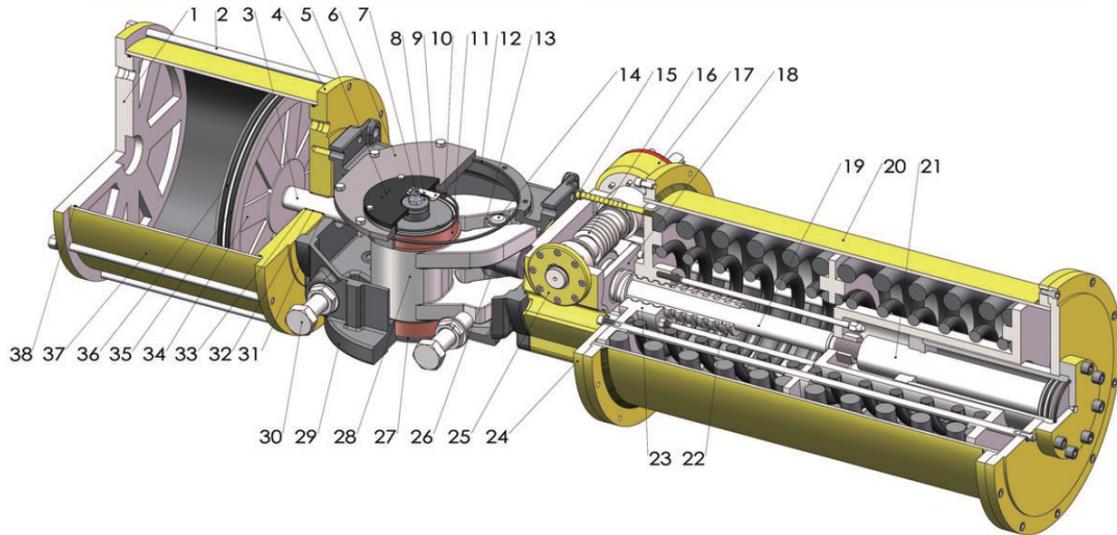
- Tornillo de accionamiento manual.
- Volante manual hidráulico.
- Conexión con filtro regulador de aire.
- Conexión a electroválvulas.
- Actuadores de pistón.
- Actuador 4 pistones.
- Actuador de 180 °.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO Y VENTAJAS



1. La unidad de resorte es de fácil cambio y siempre cuando ésta está en descompresión, asegurando así una operación segura.
2. El vástago del pistón se conecta con el bloque de guía, de esta forma se compensa la desviación del lado de carga y se reduce así el desgaste de la barra, cojinetes y sellos.
3. La configuración de montaje NAMUR permite la estandarización del montaje para una amplia gama de accesorios.
4. Los rodamientos y componentes de rotación son reemplazables.
5. Para el modelo hidráulico, el reemplazo de los muelles no implica aumento en la longitud del actuador.
6. Los actuadores de la serie AF están equipados con cáncamos integrados en el cuerpo de manera que se asegura un transporte o movimiento seguro y cómodo.
7. Existen unos anillos de guía en PTFE que evitan el contacto metal/metal con el orificio del cilindro, protegiendo así el cilindro de ser rayado por los pistones.
8. Una rueda reduce la fricción entre la horquilla y el pasador, minimizando así el desgaste.
9. Unos tornillos bidireccionales integrados en el actuador permiten el ajuste de movimiento entre 80 °-100 ° adicionales.

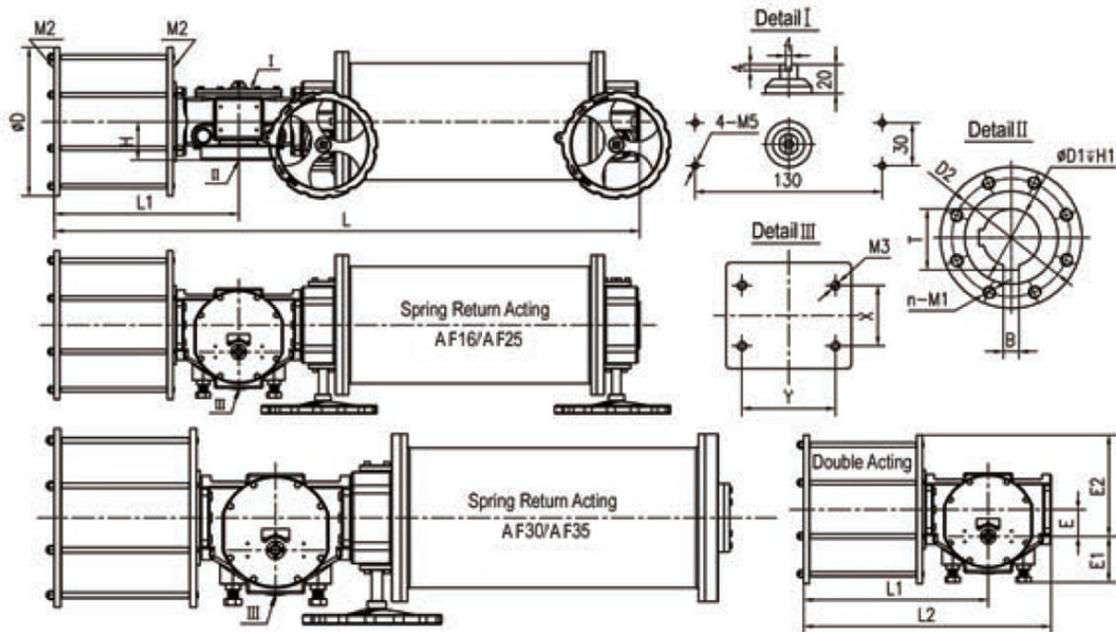
MATERIALES



No.	Description	Material
1	Cylinder End Cap	QT500-7
2	Stud	C45
3	Piston Rod	Alloy Steel
4	Cylinder End Cap	QT500-7
5	Up Cover	HT200
6	Cover	QT500-7
7	Indicator shaft	C45
8	Small Cover	HT200
9	Indicator Board	Al
10	O-ring	NBR
11	Bearing	H62
12	O-ring	NBR
13	Roller	GCr15
14	Pin	GCr15
15	torque indicator pin	45
16	Worm	45
17	Energy Saving Unit	/
18	Supporting Seat	45
19	Tension Rod	45
20	Spring Module	/

No.	Description	Material
21	Hydraulic Module	/
22	Lead Screw	C45
23	Spring Seat	C45
24	End Cap	Carbon Steel
25	End Cap	C45
26	Guide Block	QT500-7
27	O-ring	NBR
28	Yoke	Carbon Steel
29	Body	Carbon Steel
30	Ajust Bolt	C45+Ni
31	Circlip	65Mn
32	Bearing	H62
33	O-ring	NBR
34	Piston	Carbon Steel
35	O-ring	NBR
36	Guide Ring	PTFE
37	Cylinder	C20
38	O-ring	NBR

DIMENSIONES



Model	D	L	L1	L2	H	E	E1	E2	D1	H1	B	T	D2	n	M1	M2	X	Y	M3	Weight (KG) DA / SR
AF 16-300	365	1628	513	688	107	75	130	280	80	150	22	82	165	4	M20	RC1/2	65	100	M6	150 / 328
AF 16-350	415																			
AF 25-350	415	1903	615	823	103	90	165	295	100	175	28	106	254	8	M16	RC1/2	65	100	M6	340 / 480
AF 25-400	465																			
AF 25-450	515																			
AF 30-450	515	2335	715	960	137	110	185	368	120	235	32	127	298	8	M20	RC3/4	70	140	M8	400 / 825
AF 30-500	565																			
AF 30-550	620																			
AF 35-550	620	2960	920	1230	155	143	220	453	160	261	40	169	356	8	M30	RC3/4	70	140	M8	640 / 1400
AF 35-600	685																			
AF 35-650	750																			