

rotork[®]

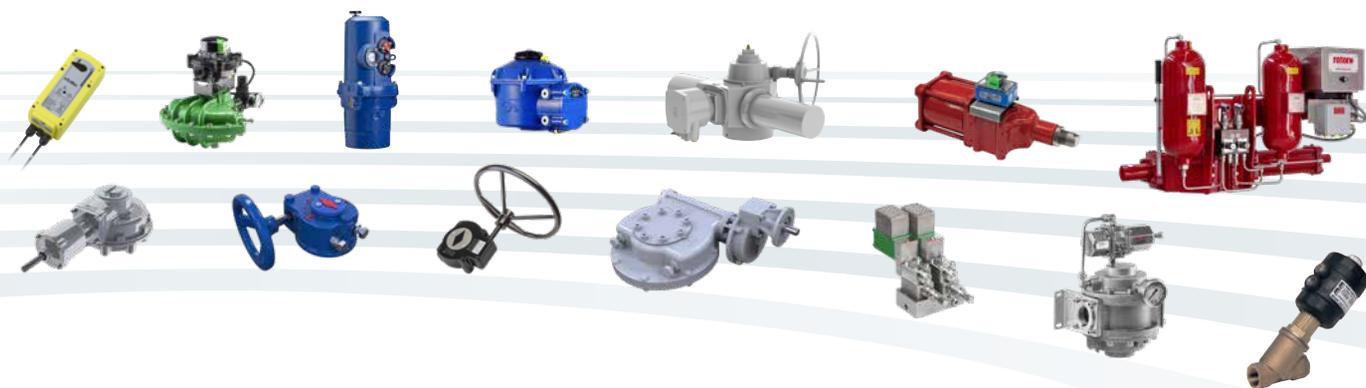
Keeping the World Flowing
for Future Generations

Gama **RC200**



**Actuadores compactos de yugo escocés
para válvulas de cuarto de vuelta**

Fiabilidad en aplicaciones críticas de control de flujo



› **Funcionamiento fiable** en los momentos cruciales

Diseño de los productos basado en 60 años de experiencia en el sector y en nuestros conocimientos sobre las aplicaciones.

No importa que se utilicen de manera continua o puntual: los productos de Rotork funcionarán de manera fiable y eficiente cuando los necesite.

› **Red internacional de asistencia técnica** orientada al cliente

Resolvemos los problemas de los clientes y desarrollamos nuevas soluciones.

Nuestros servicios abarcan desde las consultas iniciales hasta la instalación de los productos, así como programas de asistencia técnica para clientes (CSP, por sus siglas en inglés) y atención posventa a largo plazo.

› **Fabricación a escala mundial** centrada en la calidad

Diseño de los productos basado en 60 años de experiencia en el sector y en nuestros conocimientos sobre las aplicaciones.

Investigación y desarrollo en todas nuestras instalaciones, lo que garantiza que dispongamos de productos innovadores para todas las aplicaciones.

› **Bajo coste** de propiedad

Fiabilidad a largo plazo que alarga la vida útil de los productos.

Rotork contribuye a reducir el coste de propiedad a largo plazo y a mejorar la eficiencia de las plantas y los procesos.

Gama RC200

Sección	Página	Sección	Página
Rotork	2	Datos de rendimiento	10
Actuadores Compactos de Yugo Escocés RC200	4	Datos de par	11
Accesorios de montaje	5	Servicios de asistencia técnica y de campo para clientes	14
Especificaciones	6		
Dimensiones	8		



› Gama completa de productos para diferentes sectores

Mayor eficiencia, seguridad garantizada y protección del medio ambiente.

Los productos y servicios de Rotork se utilizan por todo el mundo y en diferentes sectores: industria del petróleo y el gas, gestión de aguas y aguas residuales, generación de energía, industria naval, industria farmacéutica, climatización, minería, biomedicina, sector ferroviario, industria papelera y alimentaria.

› Presencia internacional, atención local

Rotork es una empresa multinacional con presencia local.

Las fábricas, los centros de servicio, las delegaciones comerciales y los centros de excelencia que tenemos por todo el mundo nos permiten ofrecer una atención al cliente inigualable y entregar productos y prestar servicios con rapidez.

› Líder del mercado y en innovación técnica

Rotork es líder del mercado desde hace 60 años.

Nuestros clientes confían en nosotros para obtener soluciones innovadoras que les permitan controlar de forma segura el flujo de líquidos, gases y materiales pulverulentos.

› Responsabilidad social corporativa

Llevar los negocios de forma responsable conduce a convertirse en la mejor empresa.

Somos responsables a nivel social, ético y medioambiental, y mantenemos el compromiso de integrar la RSC en todos nuestros procesos y métodos de trabajo.

Actuadores Compactos de Yugo Escocés RC200

Los actuadores neumáticos RC200 de Rotork incorporan un moderno mecanismo de yugo escocés que ofrece unos valores elevados de par inicial y final con un diseño muy compacto. Están disponibles en configuraciones de doble efecto (DA, por sus siglas en inglés) y de retorno por muelle o simple efecto (SR, por sus siglas en inglés), con la opción de integrar un dispositivo de accionamiento manual.

Los actuadores de retorno por muelle cuentan con muelles recubiertos de epoxi contenidos dentro de un cartucho anodizado. Los pistones están guiados en tres lugares por materiales de rodamientos de alto rendimiento que garantizan una alineación adecuada, una larga vida útil del sellado y un funcionamiento suave.

Los actuadores RC200 son los que tienen un peso más bajo y unas dimensiones externas más pequeñas de todos los actuadores dentro de su categoría de par de accionamiento. Esto permite obtener conjuntos de válvula y actuador compactos, ligeros y robustos, en especial cuando se requiere una solución con función de accionamiento manual. Otra ventaja es que su volumen de desplazamiento es menor que el de los actuadores de piñón-cremallera equivalentes, lo que se traduce en un notable ahorro de aire comprimido.

Calidad

La fabricación de los actuadores RC200 se realiza en un entorno sometido a un estricto control de calidad conforme a las normas ISO 9001 y 14001. Cumplen todos los requisitos de las normas internacionales y poseen marcado CE de acuerdo con las Directivas europeas de equipos a presión (DEP) y ATEX. Utilizamos exclusivamente materiales de excelente calidad para obtener productos diseñados y fabricados de manera precisa, lo que hace que nuestros actuadores sean muy duraderos. Nos enorgullecemos de ofrecer una exclusiva garantía de tres años.

Eficiencia

A diferencia de los diseños de piñón-cremallera típicos de nuestros competidores, los actuadores RC200, con su sistema de accionamiento de yugo escocés, ofrecen como mínimo un 50 % más de par en los extremos (justo donde la mayoría de las válvulas lo necesitan).

Fiabilidad

Todos los actuadores de Rotork están diseñados para ofrecer una vida útil extensa y eficiente con unas necesidades mínimas de mantenimiento. El diseño y los materiales utilizados para fabricarlos garantizan un rendimiento óptimo incluso en los ambientes más extremos.

Como líder mundial en tecnología de actuación de válvulas, ofrecemos una amplia gama de actuadores para válvulas, controles y equipos asociados. También suministramos una variedad de servicios de actuación de válvulas que incluyen puesta en marcha, mantenimiento preventivo y soluciones de actualización.

Rotork se especializa en la producción y soporte de actuadores de potencia de fluidos y sistemas de control. Estamos dedicados a proporcionar al mercado la última tecnología, alta calidad constante, diseño innovador, excelente confiabilidad y rendimiento superior.

Mantenemos grupos de ingeniería dedicados para aplicaciones, mejora de productos y desarrollo de nuevos productos para que nuestros clientes puedan obtener todos los beneficios que las tecnologías avanzadas tienen para ofrecer y para garantizar que nuestros esfuerzos estén en sintonía con las necesidades en constante evolución de nuestros clientes.

Lo más importante, tenemos un compromiso desde hace mucho tiempo para satisfacer las necesidades especiales de una amplia gama de aplicaciones que incluyen: exploración y transporte de petróleo y gas; tratamiento municipal de aguas y aguas residuales; generación de energía; y las industrias química y de procesos.

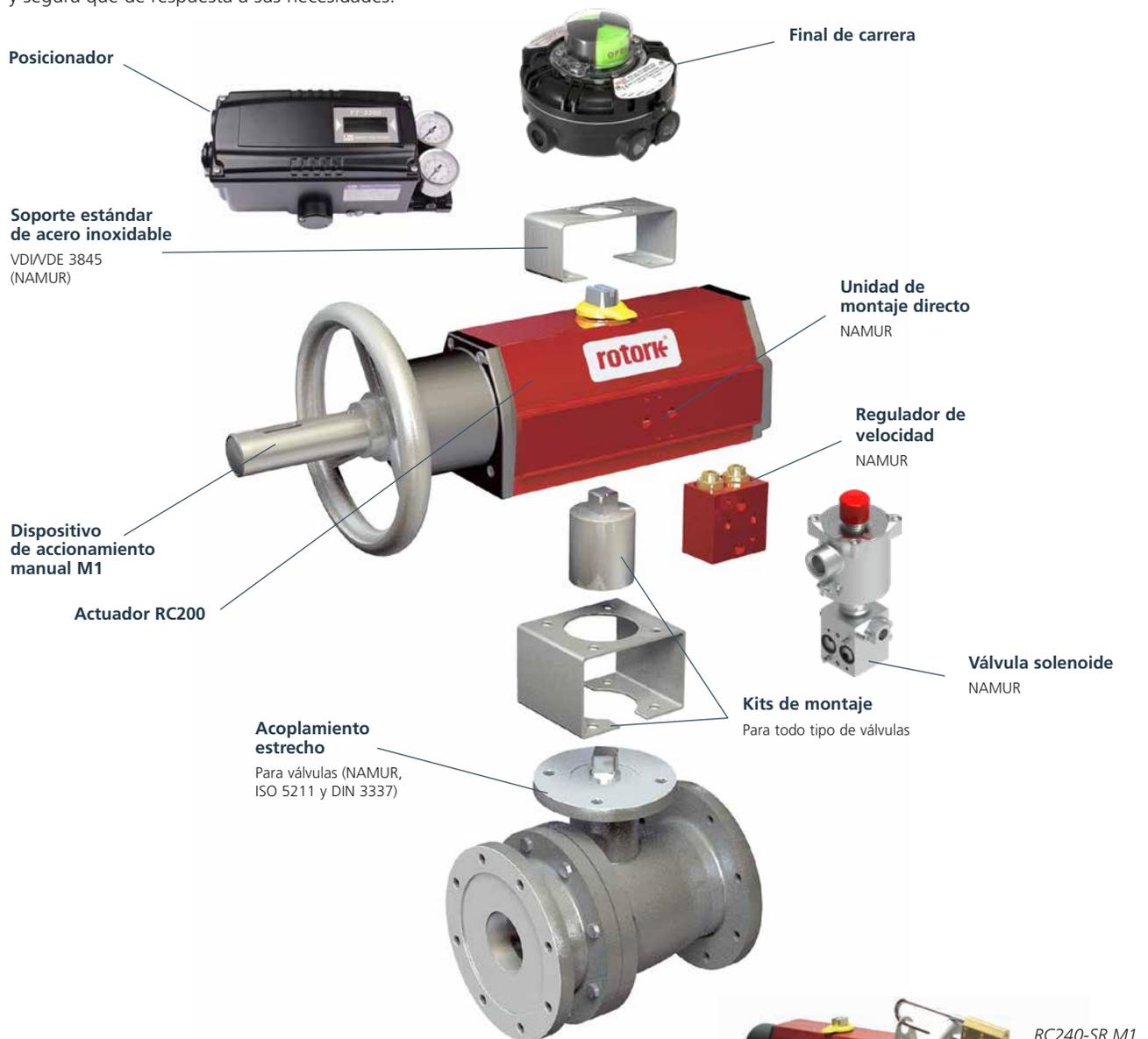
Con más de 60 años de experiencia en ingeniería y fabricación, tenemos decenas de miles de instalaciones exitosas de actuadores en válvulas en todo el mundo.



Accesorios de montaje

Un conjunto idóneo de accesorios

Válvulas y actuadores funcionan al máximo cuando la solución correcta está diseñada por expertos. Poseemos décadas de experiencia en el campo del diseño de soluciones de automatización de válvulas con control fluidoico para numerosas aplicaciones y mercados, por lo que puede confiar en Rotork para obtener una solución de automatización fiable y segura que dé respuesta a sus necesidades.



Volante desembragable compacto

El dispositivo de accionamiento manual va integrado en el tapón del extremo del actuador y puede montarse en todas las unidades de la familia RC200, tanto con configuración de doble efecto como de retorno por muelle. El dispositivo de accionamiento manual M1 para actuadores RC es la solución óptima para aquellos usuarios que necesitan una unidad compacta con un peso y un tamaño mínimos.

Especificaciones

Especificaciones

Presión de trabajo: 2-10 bar (30-145 psi)

Par de accionamiento: Hasta 4,400 Nm (39,000 lbf.in)

Rangos de temperatura (Los actuadores permanecen herméticos):

Estándar:	De -20 a +80 °C	(de -4 a +175 °F)
Alto:	De 0 a +150 °C	(de 32 a +300 °F)
Bajo:	De -40 a +60 °C	(de -40 a +140 °F)
Ártico:	De -47 a +60 °C	(de -52 a +140 °F)

Nota: Todos los actuadores RC200 soportan temperaturas de hasta -55 °C (LTA -60 °C) antes de que la operación mecánica se vea afectada.

Normas:

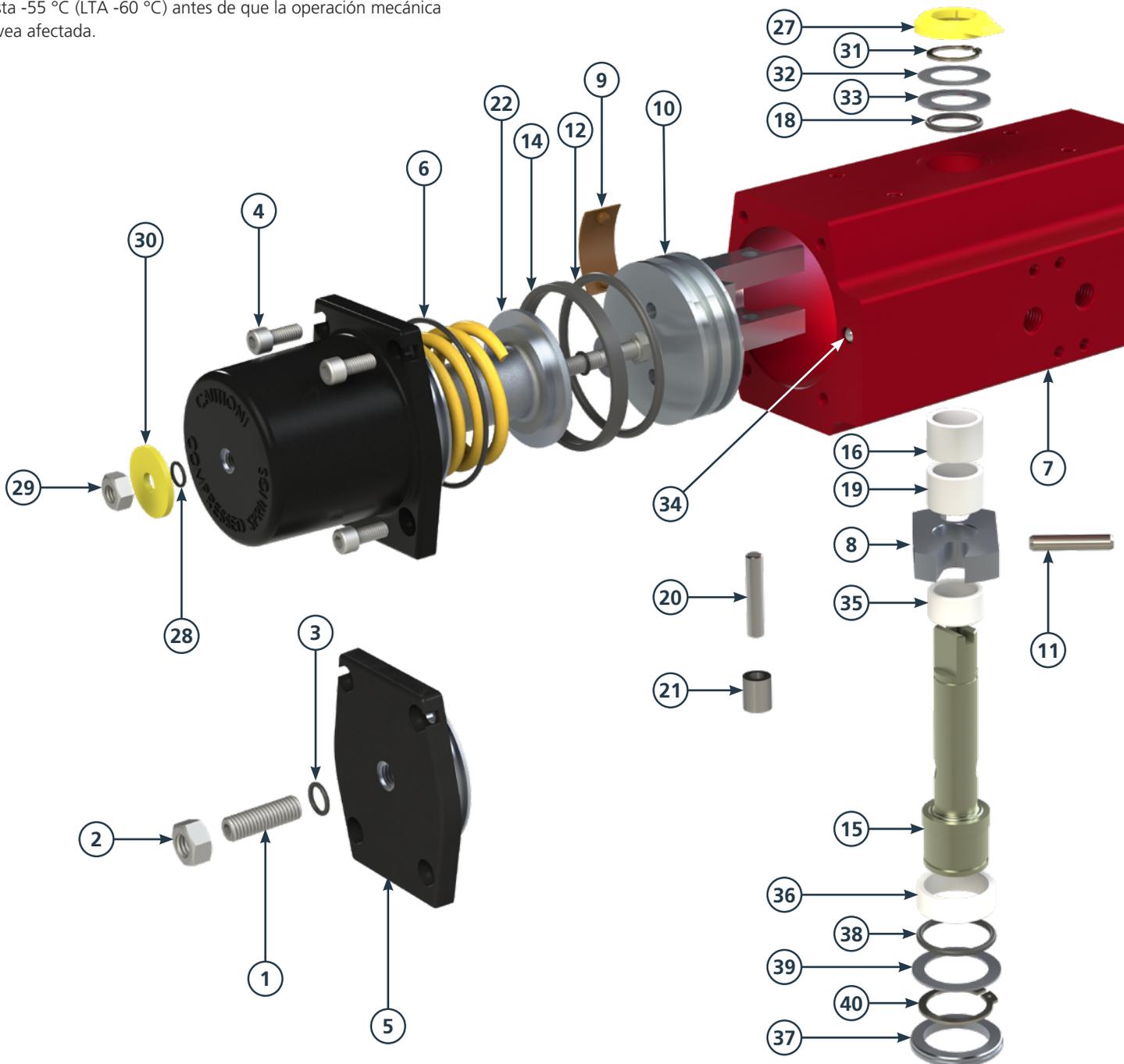
Conexión para válvula solenoide: NAMUR.

Accesorios de montaje: VDI/VDE 3845 (NAMUR).

Montaje en la válvula: Configuración de orificios y anillo de centrado (ISO 5211, DIN 3337 y NAMUR).

Acoplamiento en estrella: ISO 5211 (90°), DIN 79 (45°) y NAMUR.

Certificados para su uso en aplicaciones SIL2 y SIL3 como dispositivo único según la norma IEC 61508.



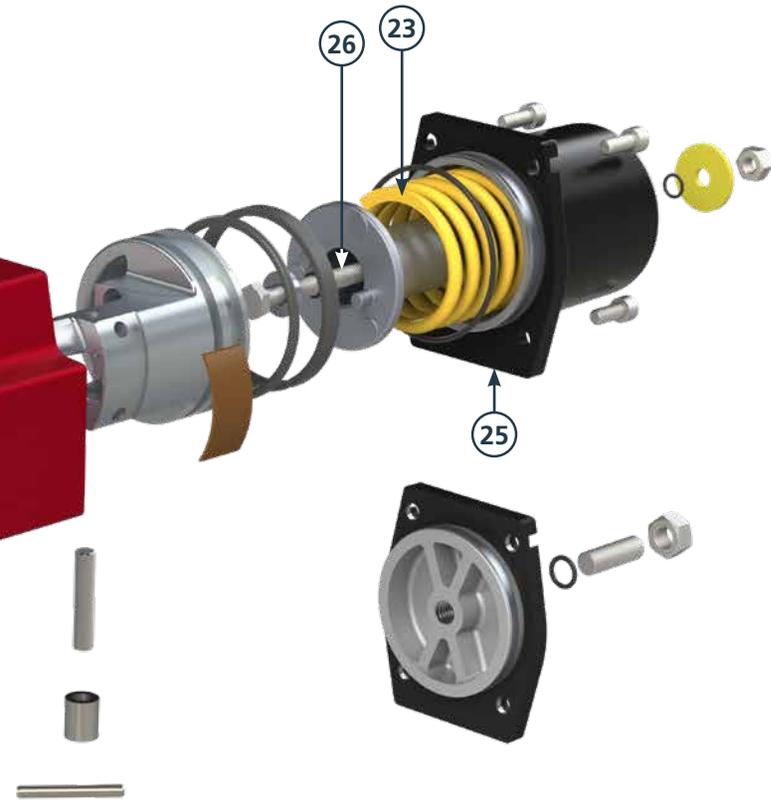
Interior de un actuador RC200

Protección adicional contra la corrosión:

RCT: polímero de baja fricción con tratamiento de anodizado duro.
Revestimiento epoxídico.

Acabado para aplicaciones en alta mar u otras aplicaciones, en función de las especificaciones del cliente.

Tornillos y eje de accionamiento de acero inoxidable (incluidos de serie en los modelos RC210-260).



Medio de trabajo:

Aire y gases inertes [fluidos no peligrosos del grupo 2 según la Directiva 97/23/CE (DEP)]. También existen actuadores RC200 para sistemas hidráulicos con agua o aceite.

Marcado CE: marcado CE según las Directivas DEP y ATEX.

Item	Descripción	Cant. DE	Cant. SE	Material
1	Tornillo de ajuste ¹	1	-	Tamaño 210-260: Acero inoxidable. Otros tamaños: Acero galvanizado
2	Tuerca bloqueo ¹	1	-	Tamaño 210-260: Acero Inoxidable. Otros tamaños: Acero galvanizado
3	Junta ^{1,6}	1	-	Nitrilo
4	Tornillo	8-16	8-16	Tamaño 210-260: Acero Inoxidable. Otros tamaños: Acero galvanizado
5	Tapa con agujero central ¹	1	-	Aluminio anodizado con recubrimiento en polvo
6	Junta ⁶	2	2	Nitrilo
7	Cuerpo del actuador (cilindro)	1	1	Aluminio anodizado
8	Yugo escocés	1	1	Acero
9	Guía del pistón (elemento de soporte) ^{1,6}	1	1	POM
10	Pistón ¹	1	1	Aluminio
11	Pasador de rodillo, doble ^{2,3}	1	1	Muelle de acero
12	Junta ^{1,6}	1	1	Nitrilo
14	Banda de soporte - Anillo guía pistón ^{1,6}	1	1	Material polimérico
15	Eje de accionamiento	1	1	Tamaño 210-260: Acero inoxidable. Otros tamaños: Acero galvanizado
16	Soporte, superior	1	1	Material polimérico
17†	Tapa sin agujero central ⁴	1	1	Aluminio con recubrimiento en polvo
18	Junta, superior ⁶	1	1	Nitrilo
19	Soporte, superior (anillo de soporte)	1	1	Material polimérico
20	Pasador del pistón ¹	1	1	Acero
21	Rodillo del pistón ¹	1	1	Acero
22	Guía del muelle	-	1	Aluminio
23	Muelle, exterior ¹	-	1	Muelle en aleación de acero con recubrimiento en polvo
24†	Muelle, interno ^{1,5}	-	1	Muelle en aleación de acero con recubrimiento en polvo
25	Carcasa del muelle ¹	-	1	Aluminio anodizado con recubrimiento en polvo
26	Tornillo pretensionado ¹	-	1	Tamaño 210-260: Acero inoxidable. Otros tamaños: Acero galvanizado
27	Indicador	1	1	Material polimérico
28	Junta ^{1,6}	-	1	Nitrilo
29	Tuerca de bloqueo ¹	-	1	Tamaño 210-260: Acero inoxidable. Otros tamaños: Acero galvanizado
30	Arandela de marcado ¹	-	1	Aluminio anodizado
31	Anillo de retención, superior ⁶	1	1	Muelle de acero, protegido contra corrosión
32	Arandela intermedia ⁶	1	1	Acero Inoxidable
33	Arandela de soporte, superior ⁶	1	1	Material polimérico, químicamente resistente
34	Sellado del orificio de la carcasa del cilindro	1	1	Tamaño 210-240: Acero Inoxidable. Otros tamaños: Nitrilo
35	Anillo soporte, inferior	1	1	Material polimérico
36	Soporte, inferior	1	1	Material polimérico
37	Anillo guía	1	1	Material polimérico
38	Junta, inferior ⁶	1	1	Nitrilo
39	Arandela soporte, inferior ⁶	1	1	Material polimérico, químicamente resistente
40	Anillo retención. Inferior ⁶	1	1	Muelle en acero, protegido contra corrosión

- Notas
- 1) Para tamaños de actuador 220, 240, 260 y 280: doble cantidad de detalles.
 - 2) RC240 tiene pasadores de triple rodillo.
 - 3) RC270-280 tienen un pasador ranurado en acero.
 - 4) No en la imagen. No existen para los tamaños 220, 240, 260 y 280.
 - 5) Solo para los tamaños 270 y 280, no en la imagen.
 - 6) Incluido en el kit de juntas.

† No se muestra en la imagen

Dimensiones

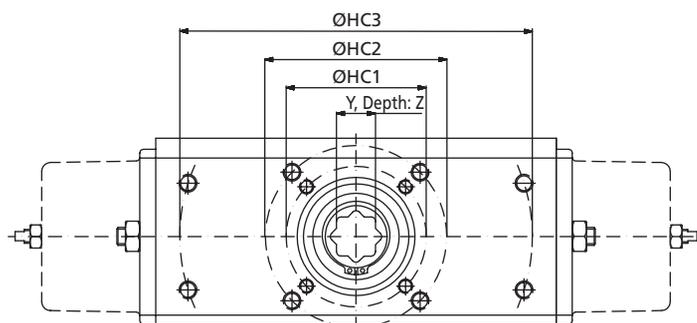


Fig. 1

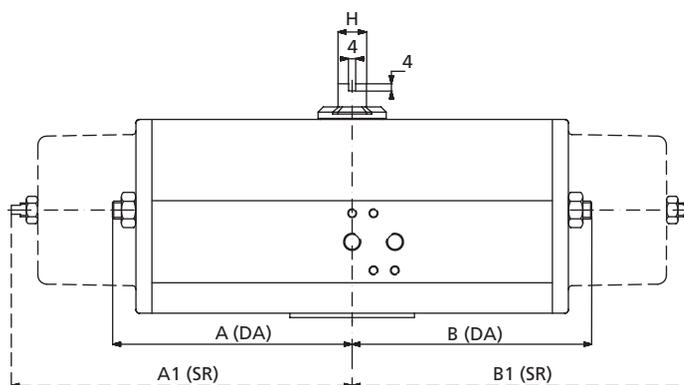


Fig. 2

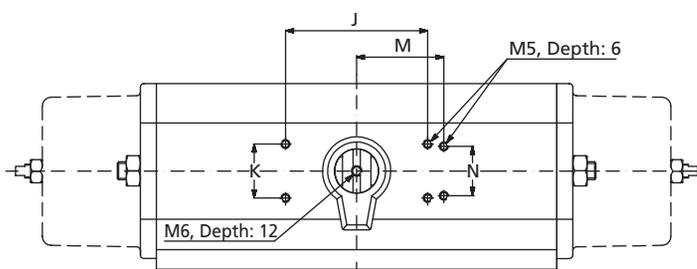


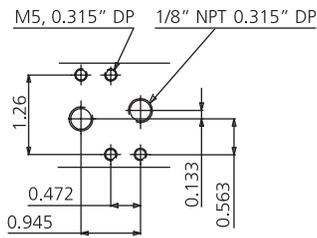
Fig. 3

Modelo	Dimensiones (mm)																				Peso (kg)	
	Fig. 1				Fig. 2				Fig. 3				Fig. 4/4a									
	HC 1	HC 2	HC 3	Y**	Z	A	B	A1	B1	H	J	K	M	N	C	E	F	G	U*	V	DA	SR
RC210	F05	F07	-	14	19	45	98	45	150	10	35,4	35,4	40	30	32	41	75	16	35	2	1,2	1,5
RC220	F05	F07	-	14	19	98	98	150	150	10	80	30	-	-	32	41	75	16	35	2	1,6	2,2
RC230	F07	F10	-	17	30	65	135	65	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	55	3	3,5	4,2
RC240	F07	F10	-	22	30	135	135	200	200	16	80	30	-	-	49	55	110	25	70	3	4,9	7,0
RC250	F10	F12	-	22	37	90	190	90	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	70	3	9,4	12,4
RC260	F10	F12	-	27	37	190	190	285	285	22	80	30	-	-	69	75	155	35	85	3	12,5	18,5
RC265	F12	-	-	27	37	195	195	317	317	22	80	30	-	-	76	76	202	35	85	3	18,8	26,6
RC270	F14	-	170 x 110	36	64	145	300	145	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	100	4	32,0	45,0
RC280†	F12	F16	234,7 x 97,2	46	64	300	300	510	510	40	130	30	-	-	110	110	248	60	130	5	42,0	68,0

† = También incluye una plantilla de montaje de 300 x 110 para válvulas.

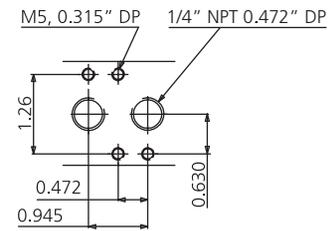
Dimensiones

RC210-240



Configuración de orificios para VDI/VE 3845, NAMUR

RC250-280



RC210-265

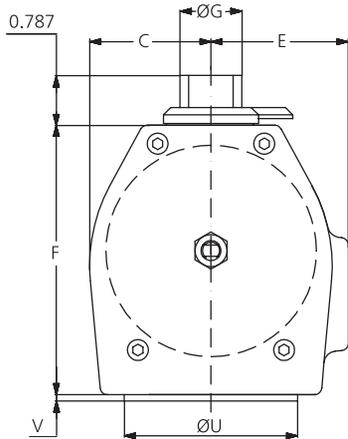


Fig. 4

RC270-280

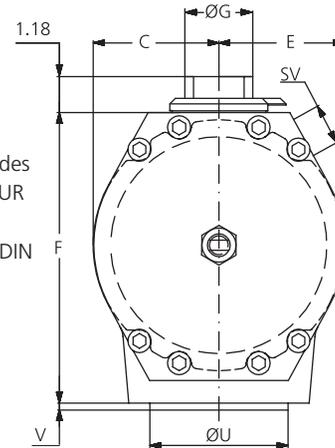


Fig. 4a

SV = Montaje de válvulas solenoides según VDI/VE 3845, NAMUR

U+V = Anillo guía según la norma DIN

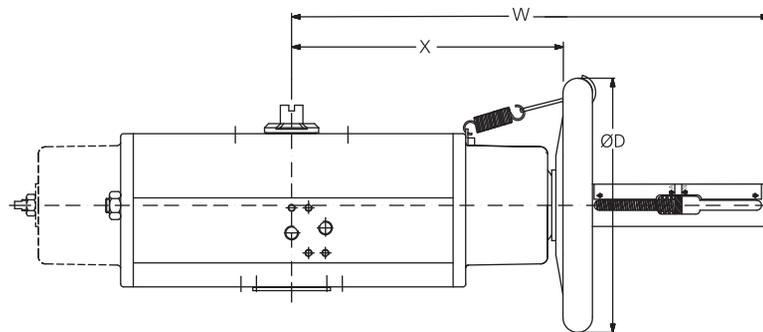


Fig. 5

Modelo	Dimensiones (mm)			Peso	
	D	X	W	DA	SR
RC210	180	145	295	2,2	2,5
RC220	180	145	295	2,7	3,2
RC230	180	190	345	4,8	5,3
RC240	180	190	345	5,8	7,1
RC250	320	295	505	13,8	15,2
RC260	320	295	505	16,3	20,2
RC265	320	370	600	24,3	31,0
RC270	400	515	812	47,0	57,7
RC280	600	490	812	55,1	80,7

U* = Anillo guía para otro círculo de orificios bajo pedido.

Y** = Tolerancia H9. El orificio es octogonal y se adapta a vástagos de válvula de sección cuadrada con una orientación de 90° (ISO 5711) o 45° (DIN 3337).

Dimensiones de los orificios (mm)			
ISO 5211	Ø círculo	Rosca	Prof.
F05	50	M6	11
F07	70	M8	14
F10	102	M10	17
F12	125	M12	21
F14	140	M16	32
F16	165	M20	32
170 x 110	-	M16	25
234,7 x 97,2	-	M16	25
300 x 110	-	M16	25

Datos de rendimiento

Consumo de aire (DA)

Aire ambiente a 6 bar (litros)		
Modelo	Rotación a izquierdas	Rotación a derechas
RC210	0,6	1,1
RC220	1,1	1,3
RC230	2,2	4
RC240	4,4	5
RC250	6,9	13
RC260	13,8	16
RC265	32	36
RC270	33	54
RC280	66	67

Air Consumption SR

Aire ambiente a 6 bar (litros)	
Modelo	
RC210	1,1
RC220	1,3
RC230	4
RC240	5
RC250	13
RC260	16
RC265	36
RC270	54
RC280	67

Tiempos de operación (DA/SR)

Tiempo a 6 bar (s)	
Modelo	Giro a izquierdas y a derechas
RC210	<0,3
RC220	<0,3
RC230	<0,6
RC240	<0,7
RC250	<2,5
RC260	<2,5
RC265	<1,5
RC270	<5
RC280	<5

Los tiempos se corresponden con el caudal máximo de aire y pueden aumentar en función de las válvulas solenoides y las dimensiones de las tuberías de conexión.



Datos de par: actuadores de doble efecto

RC200-DA

Modelo	Acción	Posición	Par de accionamiento (Nm)*							
		0° = cerrado 90° = abierto	2,1 bar 30 psi	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4,2 bar 60 psi	4,5 bar 65 psi	5,5 bar 80 psi	6 bar 87 psi	7 bar 100 psi
RC210	Apertura y cierre neumáticos	0°	13	17	21	25	27	35	38	44
		60°	6	8	10	12	13	17	19	22
		90°	9	12	15	18	19	25	27	32
RC220	Apertura y cierre neumáticos	0°	26	34	42	51	55	70	76	88
		60°	13	17	21	25	27	35	38	44
		90°	18	24	30	36	39	50	54	63
RC230	Apertura y cierre neumáticos	0°	48	64	80	96	103	133	145	165
		60°	24	31	39	47	50	66	72	83
		90°	35	46	57	69	74	96	105	120
RC240	Apertura y cierre neumáticos	0°	98	130	162	195	209	266	290	340
		60°	49	65	81	97	104	133	145	170
		90°	70	93	117	140	150	193	210	240
RC250	Apertura y cierre neumáticos	0°	150	200	250	300	321	413	450	530
		60°	75	100	125	150	161	206	225	260
		90°	108	143	179	215	230	293	320	380
RC260	Apertura y cierre neumáticos	0°	305	407	508	610	654	834	910	1.070
		60°	150	200	250	300	321	422	460	530
		90°	220	293	367	440	471	596	650	770
RC265	Apertura y cierre neumáticos	0°	432	576	720	864	926	1.188	1.296	1.512
		60°	203	271	338	406	435	556	606	711
		90°	307	409	512	614	658	844	921	1.075
RC270	Apertura y cierre neumáticos	0°	630	840	1.050	1.260	1.350	1.733	1.890	2.200
		60°	315	420	525	630	675	862	940	1.100
		90°	455	607	758	910	975	1.247	1.360	1.590
RC280	Apertura y cierre neumáticos	0°	1.270	1.693	2.117	2.540	2.721	3.483	3.800	4.450
		60°	635	847	1.058	1.270	1.361	1.742	1.900	2.220
		90°	915	1.220	1.525	1.830	1.961	2.512	2.740	3.190

* Par de accionamiento \pm 5 %.

Datos de par: actuadores de retorno por muelle (muelle de cierre)

RC200-SR

Modelo	Acción	Posición	Par de accionamiento (Nm)*						
		0° = cerrado 90° = abierto	2,1 bar 30 psi	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4,2 bar 60 psi	5,5 bar 80 psi	6 bar 87 psi	7 bar 100 psi
RC210	Aire	0°	7	9	12	14	19	20	24
		60°	3	4	5	6	8	9	10
		90°	4	5	6	7.5	10	11	13
	Muelle	90°	6	8	10	12	16	18	21
		30°	3	4	5	6	8	9	10
		0°	4	6	7	8.5	11	12	14
RC220	Aire	0°	15	19	24	29	39	41	48
		60°	6	8	10	12	16	18	21
		90°	8	10	12	15	20	22	26
	Muelle	90°	13	17	21	25	33	37	43
		30°	6	8	10	12	16	18	21
		0°	9	11	14	17	23	25	29
RC230	Aire	0°	27	36	45	54	72	78	92
		60°	12	15	19	23	31	33	39
		90°	15	19	24	29	39	41	48
	Muelle	90°	24	31	39	47	63	69	81
		30°	12	15	19	23	31	33	39
		0°	17	22	27	33	44	47	55
RC240	Aire	0°	55	73	92	110	147	158	185
		60°	24	31	39	47	63	68	80
		90°	29	39	48	58	77	84	98
	Muelle	90°	48	64	80	96	128	140	163
		30°	24	31	39	47	63	68	80
		0°	33	44	55	66	88	96	115
RC250	Aire	0°	85	113	142	170	227	245	290
		60°	37	49	62	74	99	105	125
		90°	45	60	75	90	120	130	155
	Muelle	90°	75	100	125	150	200	215	255
		30°	37	49	62	74	99	105	125
		0°	50	67	83	100	133	150	175
RC260	Aire	0°	173	230	287	345	460	500	580
		60°	75	100	125	150	200	215	250
		90°	90	120	150	180	240	265	310
	Muelle	90°	153	203	254	305	407	440	515
		30°	75	100	125	150	200	215	250
		0°	105	140	175	210	280	305	350
RC265	Aire	0°	280	373	467	560	671	730	935
		60°	113	150	187	225	280	305	360
		90°	125	167	208	250	303	330	425
	Muelle	90°	210	280	350	420	560	610	695
		30°	103	137	171	205	273	330	355
		0°	153	203	254	305	407	440	525
RC270	Aire	0°	355	473	592	710	947	1.030	1.210
		60°	155	207	258	310	413	440	520
		90°	190	253	317	380	507	550	640
	Muelle	90°	315	420	525	630	840	910	1.060
		30°	155	207	258	310	413	440	520
		0°	215	287	358	430	573	620	720
RC280	Aire	0°	715	953	1.192	1.430	1.907	2.080	2.430
		60°	310	413	517	620	827	900	1.050
		90°	380	507	633	760	1.013	1.110	1.290
	Muelle	90°	635	847	1.058	1.270	1.693	1.840	2.150
		30°	310	413	517	620	827	900	1.050
		0°	435	580	725	870	1.160	1.260	1.470

* Par de accionamiento \pm 5 %.

Nota: Muelles adaptados a la presión de alimentación de aire.

Datos de par: actuadores de retorno por muelle (muelle de apertura)

RC200-SRF

Modelo	Acción	Posición		Par de accionamiento (Nm)*					
		0° = cerrado 90° = abierto	2,1 bar 30 psi	2,8 bar 40 psi	3,5 bar 50 psi	4,2 bar 60 psi	5,5 bar 80 psi	6 bar 87 psi	7 bar 100 psi
RC210	Muelle	0°	7	9,6	12	15	20	21	25
		60°	2,6	3,6	4,6	5,5	7,5	7,8	9
		90°	3	4,3	5,5	6,6	9	10	11,5
	Aire	90°	5,2	7,2	9	11	15	16,2	19
		45°	2,8	3,8	4,9	6	8	9	10,1
		0°	4,5	6,2	8	10	13	14,3	17,2
RC220	Muelle	0°	14	20	25	30	41	43	50
		60°	5,3	7,2	9	11	15	15,5	18
		90°	6,7	9	12	14	19	20	23
	Aire	90°	11	14	18	22	30	33	38
		45°	5,6	7,7	9,8	12	16	18	21,5
		0°	9,4	13	16	20	27	30	34,5
RC230	Muelle	0°	27	37	47	57	77	84	93
		60°	9,8	13	17	21	28	30	33
		90°	12	16	21	25	34	38	40
	Aire	90°	21	29	37	44	60	62	75
		45°	11	15	19	23	31	33	41
		0°	17	23	29	36	48	51,5	66
RC240	Muelle	0°	56	77	98	118	160	180	190
		60°	20	27	35	42	57	65	68
		90°	25	34	43	52	70	80	82
	Aire	90°	42	58	73	89	120	123	155
		45°	22	31	39	47	64	66	84
		0°	35	48	61	74	100	97	135
RC250	Muelle	0°	84	115	145	175	240	265	305
		60°	30	42	53	64	87	96	112
		90°	37	50	64	78	105	120	130
	Aire	90°	65	89	110	135	185	195	225
		45°	34	47	60	73	98	104	123
		0°	54	74	98	115	155	160	195
RC260	Muelle	0°	175	240	300	370	500	540	620
		60°	63	86	110	135	180	195	220
		90°	77	105	135	160	220	245	280
	Aire	90°	135	185	230	280	385	400	465
		45°	70	96	120	150	200	210	250
		0°	110	150	190	230	315	330	395
RC265	Muelle	0°	251	335	419	500	670	730	850
		60°	123	154	175	188	260	300	360
		90°	113	150	188	225	300	325	375
	Aire	90°	188	250	313	375	500	525	620
		45°	101	135	169	200	260	290	335
		0°	158	210	263	315	400	445	525
RC270	Muelle	0°	350	480	620	750	1.010	1.100	1.250
		60°	130	175	2.220	270	365	400	450
		90°	155	210	270	320	440	480	550
	Aire	90°	270	370	470	570	770	830	1.000
		45°	145	195	250	300	410	430	540
		0°	230	310	390	480	645	680	810
RC280	Muelle	0°	730	1.000	1.270	1.540	2.080	2.250	2.500
		60°	260	360	460	550	750	780	820
		90°	320	440	560	680	920	1.000	1.100
	Aire	90°	560	770	980	1.180	1.600	1.700	2.000
		45°	290	400	510	620	835	900	1.100
		0°	460	630	805	980	1.320	1.380	1.700

* Par de accionamiento \pm 5 %.

Nota: Muelles adaptados a la presión de alimentación de aire.

Servicios de asistencia técnica y de campo para clientes

rotork®

Los productos Rotork son reconocidos como los mejores en su clase por su confiabilidad y seguridad en las aplicaciones más exigentes. Para conservar esta posición de liderazgo que tanto esfuerzo ha costado conseguir, Rotork mantiene el compromiso de ayudar a sus clientes a maximizar tanto el funcionamiento continuo y sin fallos como la vida útil de todos sus actuadores.

Gracias a nuestra sólida actividad y a los centros de servicio que tenemos por todo el mundo, podemos ofrecer asistencia técnica a todos nuestros clientes el mismo día o al día siguiente. Nuestros técnicos, formados internamente en Rotork, tienen conocimientos sobre aplicaciones generales y de sectores específicos, y llevan siempre consigo repuestos y equipos de prueba especiales. Desarrollamos nuestra actividad conforme a un sistema de gestión de calidad documentado, implantado conforme a la norma ISO 9001.

Rotork quiere convertirse en su primera elección a la hora de diagnosticar fallos, llevar a cabo reparaciones o tareas de mantenimiento programado e integrar sistemas.

Consulte el documento [PUB056-013](#) para obtener más información.

Rotork posee experiencia y conocimientos especializados sobre cada aspecto del control de flujo.

Nuestras soluciones técnicas mejoran la eficiencia de las plantas y reducen los costes de mantenimiento.

Además, nuestros talleres de mantenimiento devuelven los equipos como nuevos a los clientes.



Servicios de asistencia técnica y de campo para clientes

Red internacional de servicio y asistencia técnica

En Rotork, somos conscientes del valor que tiene la prestación rápida y puntual de servicios en las instalaciones del cliente; por ello, nos esforzamos para que nuestros clientes disfruten de soluciones excelentes de control de flujo gracias a productos innovadores y de gran calidad, y a servicios excelentes (*siempre en el momento oportuno*).

No importa si necesita hacer el mantenimiento in situ de un actuador, busca servicios de diseño a medida o quiere instalar un nuevo actuador: podemos ofrecerle el plazo más rápido y minimizar las molestias para la actividad de la planta.

Acreditaciones y garantías

Rotork está acreditada por las principales organizaciones de seguridad a nivel mundial, lo que sirve para dar confianza y tranquilidad a nuestros clientes.

Los equipos de ingeniería de Rotork son expertos en el diseño y la implantación de soluciones de accionamiento en todo tipo de situaciones y entornos. Nuestra base de conocimientos procede de nuestra experiencia en instalaciones previas y en entornos de todo el mundo.

Nuestro historial de proyectos de ingeniería ejecutados no tiene parangón. Rotork goza de la confianza de las principales empresas industriales y de servicios públicos de todo el mundo para diseñar, instalar y hacer el mantenimiento de sus sistemas de accionamiento. Mantenemos sus plantas funcionando a pleno rendimiento y las ayudamos a mejorar su rentabilidad y, al mismo tiempo, a cumplir los requisitos de control del sector, cada vez más estrictos.

Contamos con los conocimientos y la experiencia necesarios para diseñar, fabricar e instalar cualquier sistema estándar o a medida que desee, en cualquier lugar del mundo.

Gestión de activos

Rotork es una empresa miembro del Institute of Asset Management, la organización profesional dedicada a la gestión integral del ciclo de vida de los activos físicos.



**Le ofrecemos tranquilidad,
calidad garantizada y mejora de
la eficiencia de sus instalaciones**



Reparación de actuadores en taller

- Para productos de Rotork y de otros fabricantes
- Talleres que cuentan con instalaciones para realizar ensayos de par y renovar revestimientos
- Amplio stock de repuestos de fabricantes de equipos originales en todos los talleres
- Técnicos de mantenimiento capacitados y expertos
- Flota de vehículos de mantenimiento perfectamente equipados
- Servicio de préstamo de actuadores

Asistencia técnica de campo

- Reparaciones in situ
- Puesta en servicio
- Actualizaciones
- Detección de fallos
- Mantenimiento
- Salidas a empresas
- Vehículos de mantenimiento completamente equipados

Programa de asistencia técnica para clientes (CSP) de Rotork

- Permite a los clientes seleccionar el nivel de asistencia técnica que mejor se adapte a sus requisitos específicos de gestión de activos
- Está diseñado para obtener la máxima fiabilidad y disponibilidad de los actuadores durante toda la vida útil de estos, con el fin de mejorar los resultados de producción
- Está pensado para reducir los costes de mantenimiento año tras año
- Está diseñado para permitir a los clientes afrontar la problemática relación riesgo-presupuesto de las operaciones de mantenimiento
- Está pensado para aportar flexibilidad: usted elige el nivel de cobertura que desee
- Elaboración de informes con la frecuencia acordada para demostrar el ahorro y la mejora de resultados

Asistencia técnica para paradas e interrupciones de la actividad

- Mantenimiento preventivo
- Servicio completo de reparación in situ y laboratorios de ensayo
- Repuestos y asistencia técnica para productos de fabricantes de equipos originales (OEM, por sus siglas en inglés)
- Asistencia técnica para productos de Rotork y de otros fabricantes
- Asistencia técnica de puesta en servicio para cumplir los tiempos de parada previstos
- Gestión de proyectos y supervisión del mantenimiento de la planta y de las fechas de reanudación de la actividad

Centros de automatización de válvulas

- Automatización manual de válvulas in situ
- Sustitución de actuadores in situ
- Automatización de válvulas nuevas fuera de las instalaciones

rotork®

www.rotork.com

Puede consultar la lista completa de centros de nuestra red internacional comercial y de servicio en nuestro sitio web

Rotork plc
Brassmill Lane, Bath (Reino Unido)
tel +44 (0)1225 733200
fax +44 (0)1225 333467
Correo electrónico: mail@rotork.com

Rotork es una empresa miembro del Institute of Asset Management



PUB014-001-04
Versión 12/19

Como parte de su proceso de desarrollo continuo de productos, Rotork se reserva el derecho de modificar y cambiar las especificaciones de estos sin previo aviso. Los datos publicados pueden verse sujetos a cambios. Para obtener la versión más reciente, visite nuestro sitio web www.rotork.com.
El nombre Rotork es una marca registrada. Documento publicado y elaborado en el Reino Unido por Rotork. POWTG0120