

Actuador neumático efecto simple GS inox. 316 de barra continua

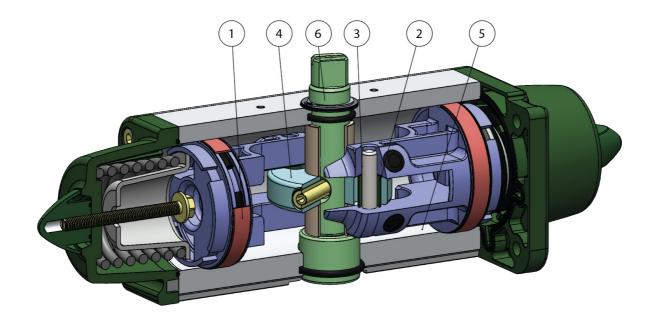


Macro Actuadores neumáticos

Categoría Actuadores inox 316 de barra

Par nominal del actuador: de 360 Nm a 1920 Nm

ventajas





1. Bandas de sellado y deslizamiento energizadas autolubricantes

Menor fricción entre pistón y cilindro

Se evita el pegado de la junta al cilindro incluso después de largos períodos de parada

2. Ranura, casquillo y enchufes con acero con dureza mayor a 50 HRC

Mayor resistencia a las fuerzas presentes dentro del actuador

3. Fricción a la rodadura entre la ranura y el pistón

Menor fricción

4. Yugo escocés con fricción a la rodadura (transformación del movimiento lineal en movimiento rotatorio mediante pistón y eje sin engranajes)

Menor fricción entre pistón y eje con el consecuente menor desgaste de las piezas

Momento de torsión potenciado en fase de apertura y cierre

Menor espacio con respecto a los actuadores piñón y cremallera con el consecuente menor espacio necesario

Menor peso con respecto a los actuadores piñón y cremallera (-30% Kg/Nm) con los consecuentes ahorros en la realización de la estructura del sistema

Menor consumo de aire con respecto a los actuadores piñón y cremallera (-40% aire cm³/Nm doble efecto y -20% aire cm³/Nm simple efecto) con la consecuente menor carga de trabajo del compresor o posibilidad de uso de compresor con dimensiones reducidas

5. Cilindro laminado

Menor desgaste de las tiras energizadas gracias a la baja rugosidad de la superficie

6.Stainless steel shaft

Higher corrosion resistance

Interfaz para electroválvulas NAMUR integrada por el GD15

No requiere ninguna placa de bornes adicional

Proceso productivo totalmente realizado en ACTUATECH

Máximo control en todas las fases de elaboración

Certificado ATEX

Permite la instalación en presencia de entornos potencialmente explosivos

Certificado hasta SIL 3

Alto nivel de seguridad funcional garantizado



características

DATOS TÉCNICOS

Par desde 360 Nm a 960 Nm Brida de conexión: EN ISO 5211; F10 - F12 - F14 - F16

Conforme a la EN 15714-3

Ángulo de rotación: 92° (-1°, +91°)

Momento de torsión: el momento de torsión de retorno depende solo de la acción del muelle y es independiente de la presión de alimentación

Están disponibles 4 diferentes calibraciones para el muelle; ver tabla actuadores neumáticos GS catálogo general

El cierre automático por medio de los muelles se realiza en sentido de las agujas del reloj

En el código de los actuadores GS versión estándar se indica el tamaño de los resortes (6=5,6 bar) seguido por el par de aceleración en Nm a una presión de 5,6 bar.

Versión ATEX de conformidad con la directiva 2014/34/UE

CONDICIONES DE EJERCICIO

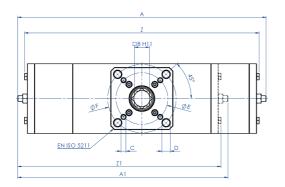
Temperatura: desde -20°C a +80°C

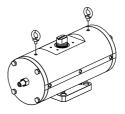
Presión nominal: 5,6 bar; máxima de ejercicio 8,4 bar

Fluido de alimentación: aire comprimido filtrado seco no necesariamente lubricado. En caso de lubricación usar aceite no detergente, compatible con NBR.



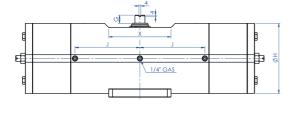
dimensiones

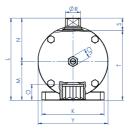


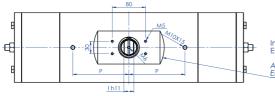


I punti di sollevamento sono progettati per il solo attuatore Per il sollevamento utilizzare due golfari M10

For the lifting use n° 2 eyebolts M10 Lifting point are designed for actuator only







Interfaccia per accessori EN 15714-3 (VDI/VDE 3845) Accessories interface EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)

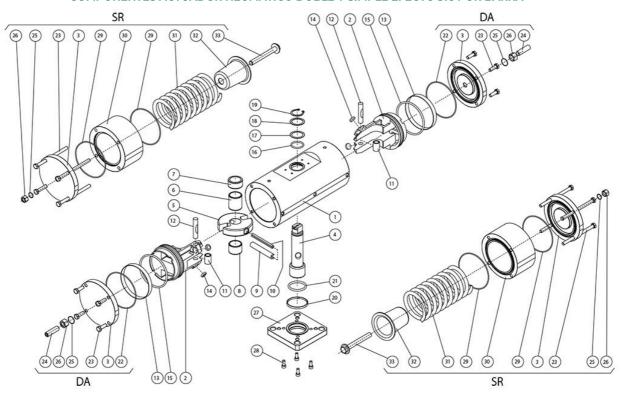


FICHA TÉCNICA							
Juntas de repuesto	KGGSS223	KGGSS224	KGGSS225	KGGSS225	KGGSS226		
Medida	GS0360 F10/F12	GS0480 F12/F16	GS0720 F12	GS0720 F14	GS0960 F12/F16		
						А	565,5
A1 (2,8 Bar)	483,5	506	630,8	630,8	645		
В	27	36	36	36	46		
C x profundidad	M10x11,5	M12x20	M12x18	M16x18	M12x23		
D x profundidad	M12x11,5	M20x20	-	-	M20x23		
ØE	102	125	125	140	125		
ØF	125	165	-	-	165		
G	19,5	19,5	19,5	19,5	18,5		
ØH	156	169	188	188	211		
I	22	24	27	27	32		
J	138,5	156,3	179,5	179,5	192		
K	115	150	130	130	150		
L	178	198	216	216	237,7		
М	78,5	93,5	101,5	101,5	114,7		
N	99,5	104,5	114,5	114,5	123		
0	29,5	38,5	38,5	38,5	48,5		
Р	116	135	160	160	160		
Q	-	-	-	-	-		
Q2	-	-	-	-	-		
ØR	31,8	36,5	41	41	46		
S	30	30	30	30	30		
S2	-	-	-	-	-		
Т	148	168	186	186	207,7		
T2	-	-	-	-	-		
X	150	150	150	150	150		
Υ	155	168	187	187	209		
Z	525,8	565	685	685	718,4		
Z1 (2,8 Bar)	435,8	473	559,4	559,4	593,8		
Ch	22	22	24	24	24		
Ch1 (2,8 Bar)	24	24	30	30	30		
Peso (kg)	45,5	60	82,5	82,5	112		
Peso (2,8 Bar) (Kg)	37,5	51	77	77	96		
Aire (dm³/ciclo) (l/ciclo)	2	2,7	4,3	4,3	5,6		



materiales

COMPONENTES ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE Y SIMPLE EFECTO 316 POR BARRA



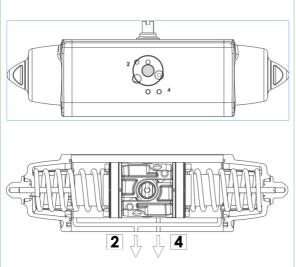


COMPONENTES ACTUADOR NEUMÁTICO EFECTO DOBLE Y SIMPLE 316 POR BARRA						
Pos	Denominación	Cant.	Material			
1	Cilindro	1	Acero inoxidable			
2	Pistón	2	Aleación de aluminio			
3	Tapón	2	Acero inoxidable			
4	Eje	1	Acero inoxidable			
5	Horquilla	1	Aleación de acero			
6	Brújula de deslizamiento	1	Resina acetálica			
7	Anillo de soporte superior	1	Resina acetálica			
8	Brújula de deslizamiento	1	Resina acetálica			
9	Pasador elástico externo	1	Aleación de acero			
10	Pasador elástico interno	1	Aleación de acero			
11	Casquillo acero	2	Aleación de acero			
12	Perno Giratorio	2	Aleación de acero			
13*	Anillo de estanqueidad	2	Poliuretano			
14*	Disco de soporte	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled			
15*	Junta tórica del pistón	2	Goma de nitrilo			
16	Junta tórica del eje superior	1	FKM			
17	Anillo de soporte externo	1	Resina acetálica			
18	Arandela calce	1	Acero inoxidable			
19	Anillo de retención	1	Acero inoxidable			
20	Tira sup.infer.	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled			
21	Junta tórica del eje inferior	1	FKM			
22*	Junta tórica del tapón	2	Nitrilic rubber			
23	Tornillos	8	Acero inoxidable			
24	Clavija de regulación	2	Acero inoxidable			
25	Junta tórica regulación	2	Goma de nitrilo			
26	Contratuerca	2	Acero inoxidable			
27	Brida de fijación	1	Acero inoxidable			
28	Tornillos	4	Acero inoxidable			
29*	Junta tórica del tapón	4	Nitrilic rubber			
30	Cilindro distanciador	2	Acero inoxidable			
31	Muelle	2	Aleación de acero			
32	Contenedor del muelle	2	Aleación de aluminio			
33	Tornillo de prec. muelle	2	Acero inoxidable			
		alles del kit de repuesto				



especificaciones

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO ACTUADOR NEUMÁTICO GS

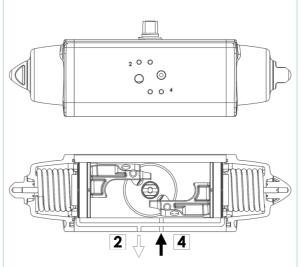


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Senza pressione di alimentazione, nella versione semplice effetto, l'attuatore torna automaticamente in posizione di riposo compiendo una rotazione oraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno. Sul foro 2 è consigliato montare un filtrino onde evitare che polvere o particelle solide possano entrare nella camera del cilindro senza tuttavia impedire il passaggio dell'aria.

WORKING PLANE

Without air supply, the spring return actuator returns to its resting position, rotating in a clockwise direction. The drawing shows its final position. We assembling a small filter on the air connection 2 to prevent dust and particles into the cylinder chamber without, however, preventing the passage of air.



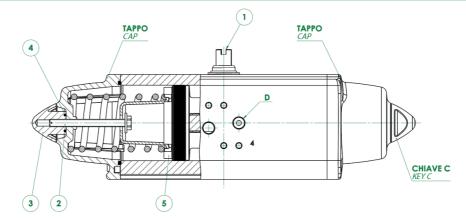
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Immettendo aria nel foro 4 di alimentazione, i pistoni si muovono verso l'esterno comprimendo le molle, si ha una rotazione antioraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno.

WORKING PLANE

Supplying air through the air connection 4, the pistons move outwards pressing the spring. An anticlockwise rotation takes place and the final position is shown above.

ATTUATORE REGOLABILE-ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO ACTUATOR WITH STROKE ADJUSTMENT-INSTRUCTIONS



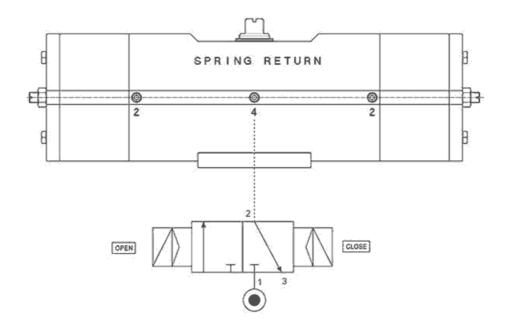
- A) Verificare che le molle siano in posizione di riposo osservando la chiave dell'albero (part. n°1) come da disegno e controllando che nel foro "D" non ci sia pressione.
 B) Togliere i controdadi (part. n°3) agendo sulla chiave C.
- C) Con un cacciavite avvitare le viti (part. n°2) in senso orario ed effettuare la limitazione di corsa desiderata.
- N.B. La corsa può essere limitata per un massimo di 10° da 80° a 90°
- D) Immettere aria nel foro "D" e verificare che entrambe le viti (part. n°2) siano a battuta contro i pistoni (part. n°5).
- E) Bloccare i controdadi (part. n°3) muniti di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra controdado, tappo e vite.
- N.B. queste spiegazioni sono indicative, per le istruzioni operative, vedere il manuale.
- **A)** The springs must be at rest position, the shaft (part. 1) must be as shown in the drawing. Air connection D must not be supplied with air.
- B) Remove the counter-nuts (part. 3), acting on C key.
- **C**) By means of a screwdriver turn screws (part. 2) in a clockwise direction until you obtain the requested end-stroke regulation.
- Note: maximum adjusting stroke 10°, ranging from 80° to 90°.
- **D**) Supply connection D with air pressure and check that both adjusting screws (part. 2) stop the pistons (part. 5).
- **E)** Screw the counter-nuts (part. 3) and their O-ring (part. 4) to keep nut and cap tight.
- N.B. these explanations are indicative, for operating instructions, see the manual.



Diseños a la izquierda = válvula en posición abierta Diseños a la derecha = válvula en posición cerrada

Esquema típico de conexión de aire

Los pistones de los actuadores GS están montados como se muestra en la imagen. Aunque la fuerza del muelle ha sido reducida, al final de su carrera la geometría del mecanismo proporciona un par mejor. Cuando el actuador está en la posición de apertura de la válvula y los muelles están totalmente comprimidos, es posible ajustar los topes finales con precisión. Los actuadores con retorno de muelle de acción inversa son necesarios cuando la válvula debe abrirse automáticamente en caso de que se apague el aire presurizado o la alimentación eléctrica. En los actuadores de acción inversa, se insertan los pistones en el cilindro como en la versión de Efecto Doble y, debido a la fuerza del muelle, el actuador se abre normalmente. Atención. El rendimiento normal del acoplamiento en la versión de acción inversa, debido a su fabricación, es diverso respecto a los de la versión estándar. Atención. Para evitar la aspiración de polvo o suciedad en el interior de las cámaras del actuador durante la acción del muelle, instale un filtro en la puerta 2. La puerta 4 está conectada con la cámara intermedia y, cuando está bajo presión, el eje de transmisión gira en sentido contrario a las agujas del reloj para abrirse. De conformidad con el estándar internacional ISO 5599-2, la posición, ubicación, orientación y forma de las conexiones de las compuertas del aire del actuador deben ser claramente identificadas y marcadas con los números 2 y 4.





accesorios

CAJA DE SEÑALIZACIÓN CON TOPE



OPERADOR MANUAL DE DESBLOQUEO



TOPES INDUCTIVOS NAMUR





TOPES INDUCTIVOS



POSICIONADOR ELECTRONEUMÁTICO (SEGURIDAD INTRÍNSECA)



POSICIONADOR NEUMÁTICO





TOPE DE PROXIMIDAD



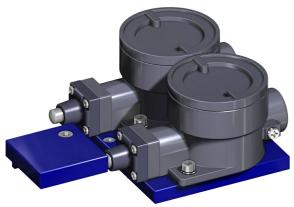
TOPES ELECTROMECÁNICOS



TOPES NEUMÁTICOS



TOPES ANTIDEFLAGRANTES II2GD ExdIIC



Para más información consulte el Catálogo de Accesorios ACTUATECH.



documentos

Catálogos

ATTUATORI INOX

Certificados

AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX SIL CERTIFICATE GS

Hoja de datos

GS0480F14INOX

GS0960F12F16INOX

GS1920F16INOX

GS0480F12F16INOX

GS0720F14INOX

GS1920F14INOX

GS0360F10F12INOX

GS0720F12INOX