

Warning: filectime(): stat failed for
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.AP-18.pdf in
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/34-Certificate-202029301-OMAL-AttuatoriSRSRNDADAN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

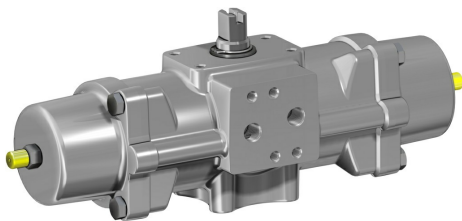
Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/TAP00001G5-revision1.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UITG0G01-UITG0G01ATX-FogliettoIstruzioniAttuatoriAGO.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./PdfProdotti/116/Istruzioni/ISTRUZIONI USO 8_0842/8_0842-Istr_Attuatori_Pneumatici_Omal-03-18.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMA800081B-IT-ATTUATOREPNEUMATICODA15-DAN1920-SR15-SRN960-DD-DAV-SRV-07-21.pdf in
/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

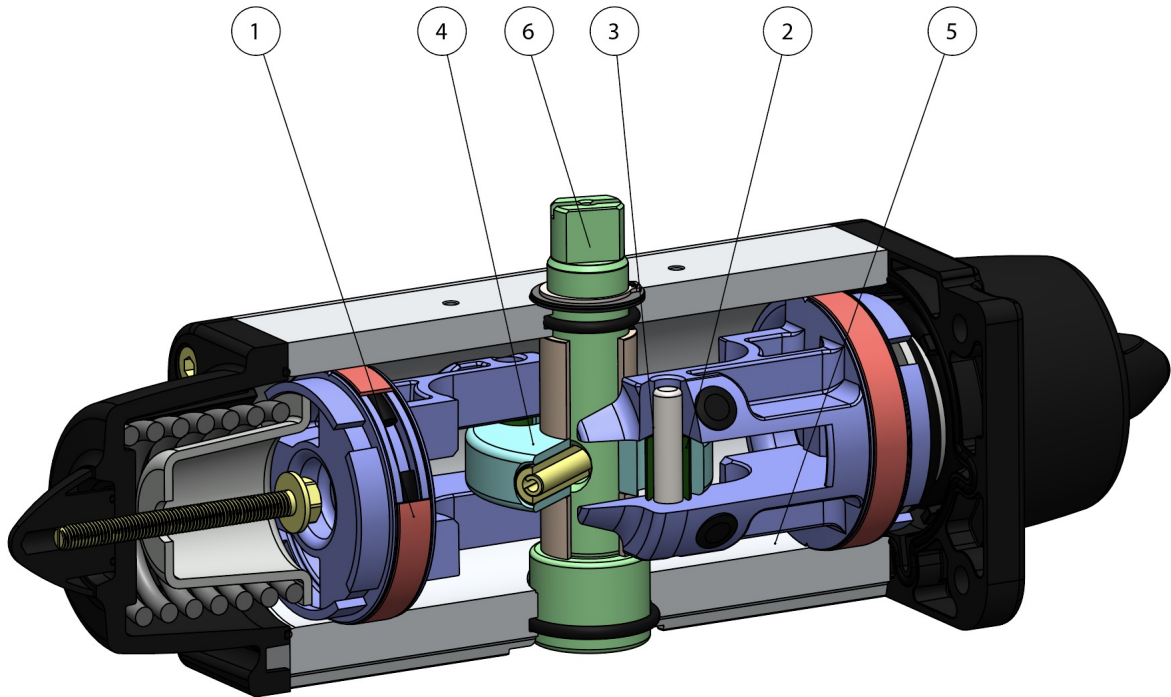
AGO CF8M - SR em aço inoxidável CF8M micro- fundido



Macro Atuadores pneumáticos

Categoria AGO CF8M - Atuador inox CF8M
microfundido

benefícios



1. Faixas de vedação e deslizamento energizadas autolubrificantes

Menor atrito entre o pistão e o cilindro

É evitada a colagem da garnição ao cilindro mesmo após longos períodos de inatividade

2. Ranhura, buchas e cavilhas com aço com dureza superior a 50 HRC

Maior resistência a forças presentes dentro do atuador

3. Atrito de rolamento entre a ranhura e o pistão

Menor atrito

4. Scotch yoke com atrito de rolamento (transformação do movimento linear em movimento rotativo através de pistão e eixo sem engrenagens)

Menor atrito entre o pistão e o eixo, resultando em menor desgaste das peças

Momento de rotação aprimorado na fase de abertura e fechamento

Menor volume ocupado em relação aos atuadores de pinhão e cremalheira, com conseqüente menor espaço necessário

Menor peso em relação aos atuadores de pinhão e cremalheira (-30% Kg/Nm) com conseqüentes economias na construção da estrutura da planta

Menor consumo de ar comparado aos atuadores de pinhão e cremalheira (-40% de ar cm³/Nm efeito duplo e -20% de ar cm³/Nm efeito simples) com conseqüente menor carga de trabalho do compressor ou possibilidade de usar um compressor com dimensões reduzidas

5. Cilindro laminado

Menor desgaste nas faixas energizadas devido à baixa rugosidade da superfície

6. Stainless Steel shaft

Higher corrosion resistance

Interface para eletroválvulas NAMUR integradas pelo DANIS

Não requer nenhuma base adicional

Processo de produção realizado inteiramente na OMAL

Controle máximo em todas as fases de processamento

Certificado ATEX

Permite instalação na presença de ambiente potencialmente explosivo

Certificados até SIL 3

Alto nível de segurança funcional garantido

características

DADOS TÉCNICOS

Torque de 15 Nm a 240 Nm.

Flange de conexão: ISO 5211; F03 - F05 - F07 - F10.

Em conformidade com a EN 15714-3

Ângulo de rotação: 92° (-1°, +91°)

Momento de rotação: O momento de rotação de retorno depende apenas da ação da mola e é independente da pressão de alimentação.

Existem 4 configurações diferentes para a mola disponíveis; consultar a tabela dos atuadores pneumáticos SR.

O fechamento automático por meio das molas ocorre no sentido horário. Em cada atuador, a figura que segue a sigla SR corresponde ao valor do torque de partida em Nm. à pressão de 5,6 bar.

Da medida SR 30, é possível a montagem direta de eletroválvulas NAMUR no atuador.

A medida SR 15 requer a interface NAMUR

Versão ATEX em conformidade com a diretiva 2014/34/UE. Para a versão ATEX, adicionar YX no final do código.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura: de -20°C a +80°C.

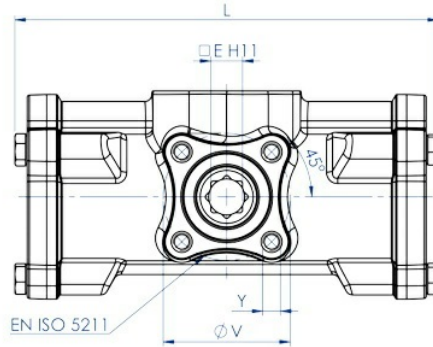
Pressão nominal: 5,6 bar; máxima de operação 8,4 bar.

Líquido de alimentação: ar comprimido filtrado a seco não necessariamente lubrificado.

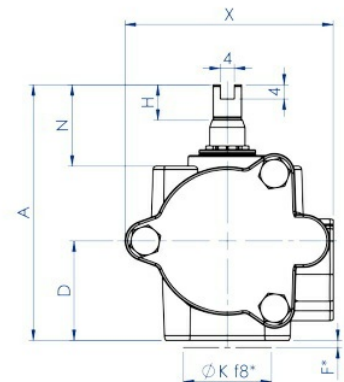
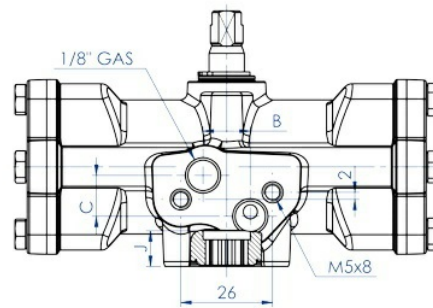
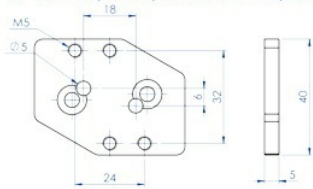
Em caso de lubrificação, usar óleo não detergente, compatível com NBR.

dimensões

SR 15

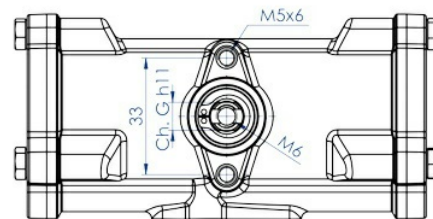
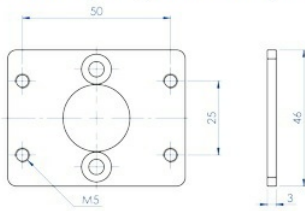


Interfaccia EN 15714-3 (Namur) a richiesta
EN 15714-3 (Namur) interface on request

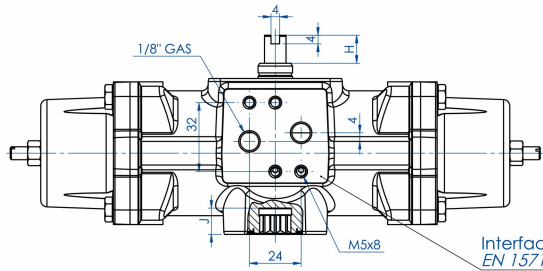
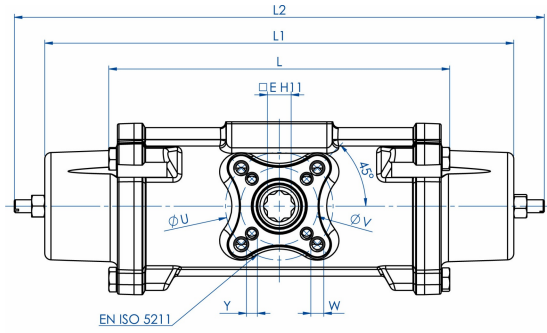


*Anello di centraggio
Centering ring

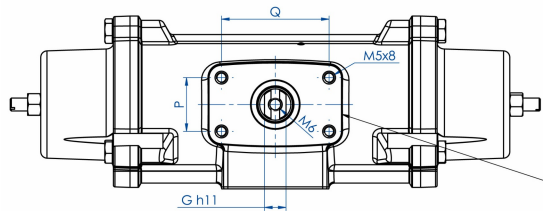
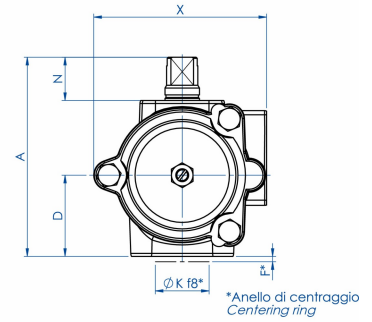
Interfaccia EN 15714-3 (Namur) a richiesta
EN 15714-3 (Namur) interface on request



SR 30 ÷ SR 240



Interfaccia EN 15714-3 (Namur)
EN 15714-3 (Namur) interface



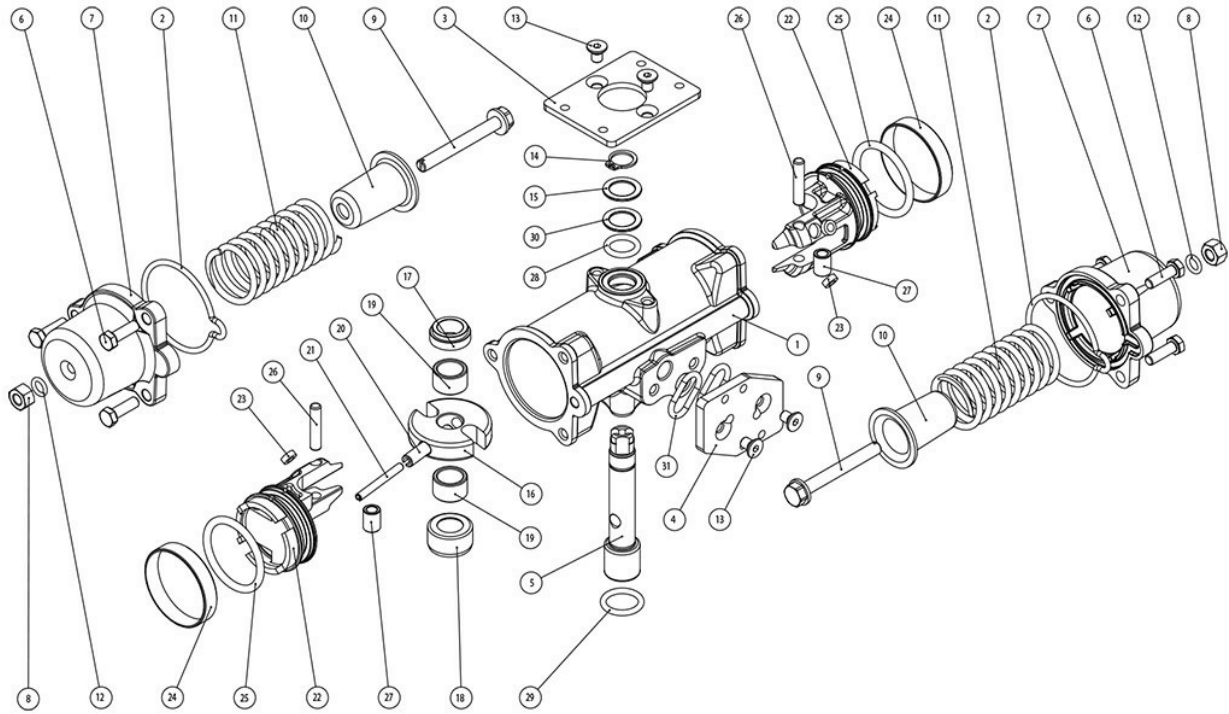
Interfaccia per accessori
EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)
Accessories interface
EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)

FICHA TÉCNICA

Código	SR015516S	SR030516S	SR060516S	SR120516S	SR240516S
Guarnições de reposição	KGXI0114	KGXI0116	KGXI0118	KGXI0120	KGXI0122
Medida	SR 15 F03	SR 30 F03-F05	SR 60 F05-F07	SR 120 F05-F07	SR 240 F07-F10
L mm.	134,6	158,4	192,9	246,8	298,4
L1 mm.	194,2	217,9	287,5	341,2	421
L2 mm.	224	246,2	316,5	376,2	463,9
A mm.	80,4	92,5	116,5	136,4	160
D mm.	32,7	37,7	46,2	56,2	68
E mm.	9	11	14	17	22
F mm.	2	2	3	3	3
Ch. G mm.	9	10	12	15	19
H mm.	10	13	13	17	19
N mm.	23	20	30	30	30
X mm.	68	80,3	94,4	117	139,7
J mm.	10,2	12,2	16,3	19,3	24,3
ØK mm.	25	25	35	35	55
Q mm.	50	50	80	80	80
P mm.	25	25	30	30	30
ØU mm.	-	50	70	70	102
ØV mm.	36	36	50	50	70
Y x profundidade. mm	M5x9	M5x9	M6x11	M6x11	M8x13
W x profundidade. mm	-	M6x11	M8x15	M8x13	M10x22
ar dm ³ /ciclo	0,086	0,16	0,33	0,7	1,38
peso Kg.	1,6	2,4	4,5	7,6	12,9

materials

COMPONENTES DO ATUADOR PNEUMÁTICO EFEITO SIMPLES CF8M TAMANHO: SR15

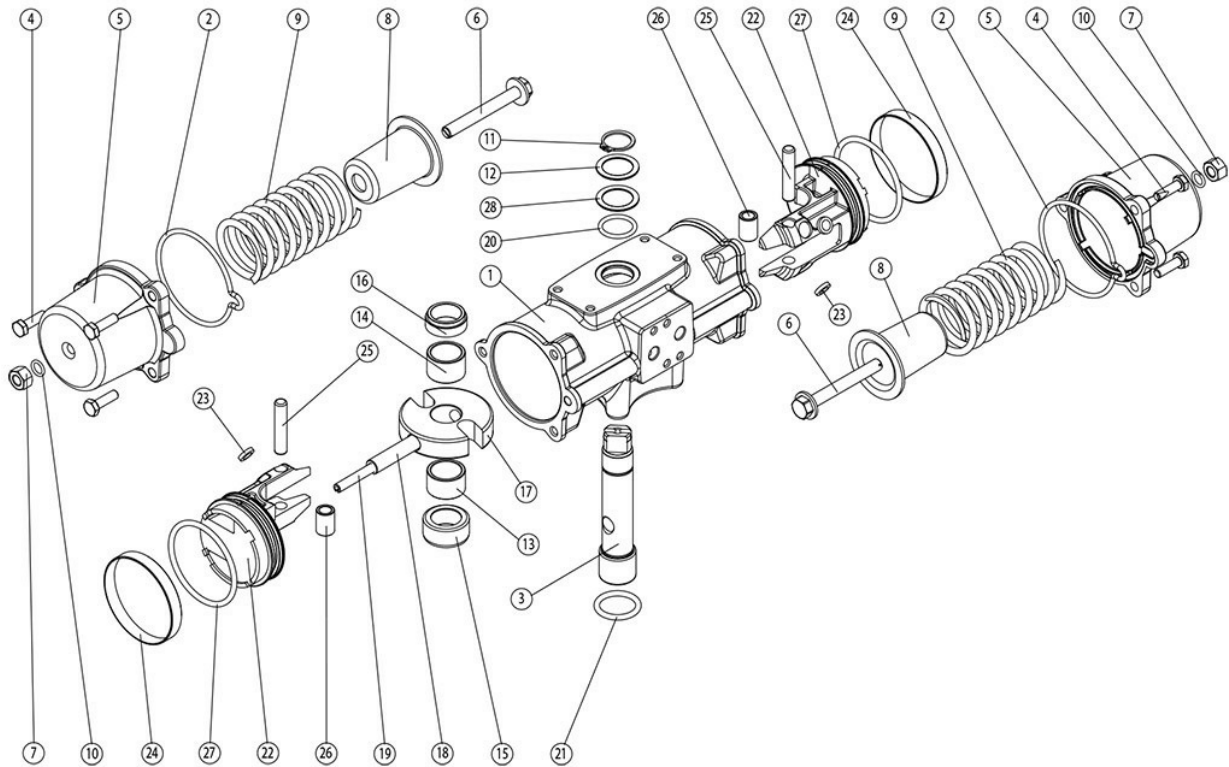


MATERIAIS SR15

Pos	Denominação	Qtd	Material
1	Cilindro	1	Aço inoxidável
2*	Tampa o-ring	2	Borracha nitrílica
3	VDI/VDE Base	1	Aço inoxidável
4	Base NAMUR	1	Aço inoxidável
5	Eixo	1	Aço inoxidável
6	Parafuso	6	Aço inoxidável
7	Tampa	2	Aço inoxidável
8	Dado	2	Aço inoxidável
9	Parafuso de pré-carga da mola	2	Aço inoxidável
10	Recipiente da mola	2	Liga de aço
11	Mola	2	Liga de aço
12*	O-ring	2	Borracha nitrílica
13	Parafuso	4	Aço inoxidável
14	Seeger	1	Aço inoxidável
15	Arruela	1	Aço inoxidável
16	Garfo	1	Liga de aço
17	Suporte do eixo superior	1	Resina acetálica
18	Suporte do eixo inferior	1	Resina acetálica
19	Bucha de suporte	2	Resina acetálica
20	Cavilha elástica externa	1	Liga de aço
21	Cavilha elástica interna	1	Liga de aço
22	Pistão	2	Liga de alumínio
23*	Disco de suporte	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
24*	Anel de vedação	2	Poliuretano
25*	O-ring do pistão	2	Borracha nitrílica
26	Pino	2	Liga de aço
27	Bucha	2	Liga de aço
28	O-ring	1	FKM
29	O-ring	1	FKM
30	Anel de suporte externo	1	Resina acetálica
31	NAMUR o-ring	2	Borracha nitrílica

* Detalhes do kit de reposição

COMPONENTES DO ATUADOR PNEUMÁTICO EFEITO SIMPLES CF8M TAMANHO: SR30-SR240



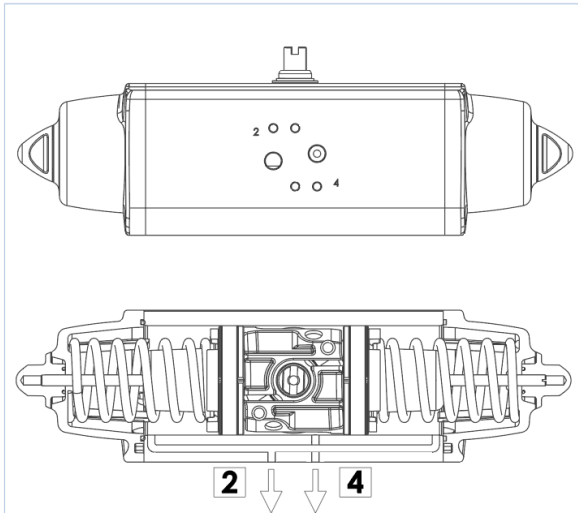
MATERIAIS SR30-SR240

Pos	Denominação	Qtd	Material
1	Cilindro	1	Aço inoxidável
2*	Tampa o-ring	2	Borracha nitrílica
3	Eixo	1	Aço inoxidável
4	Parafuso	6	Aço inoxidável
5	Tampa	2	Aço inoxidável
6	Parafuso de pré-carga da mola	2	Aço inoxidável
7	Dado	2	Aço inoxidável
8	Recipiente de mola	2	Liga de aço
9	Mola	2	Liga de aço
10*	O-ring	2	Borracha nitrílica
11	Seeger	1	Liga de aço
12	Arruela	1	Liga de aço
13	Suporte da bucha inferior	1	Resina acetálica
14	Suporte da bucha superior	1	Resina acetálica
15	Suporte do eixo inferior	1	Resina acetálica
16	Suporte do eixo superior	1	Resina acetálica
17	Garfo	1	Liga de aço
18	Cavilha elástica externa	1	Liga de aço
19	Cavilha elástica interna	1	Liga de aço
20	O-ring do eixo superior	1	FKM
21	O-ring do eixo inferior	1	FKM
22	Pistão	2	Liga de alumínio
23*	Suporte de pistão	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
24*	Anel de vedação	2	Poliuretano
25	Pino	2	Liga de aço
26	Bucha	2	Liga de aço
27*	O-ring do pistão	2	Borracha nitrílica
28	Anel de suporte externo	1	Resina acetálica
* Detalhes do kit de reposição			

especificações

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO ATUADOR PNEUMÁTICO SR

SCHEMA FUNZIONAMENTO ATTUATORE PNEUMATICO AGO "SR"
WORKING PLANE PNEUMATIC ACTUATOR AGO "SR" TYPE

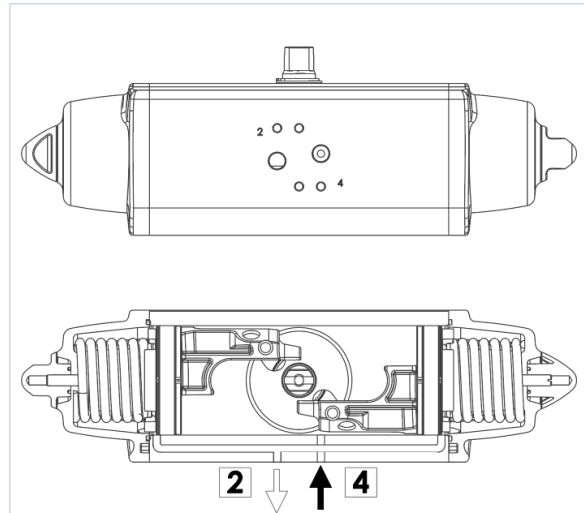


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

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.



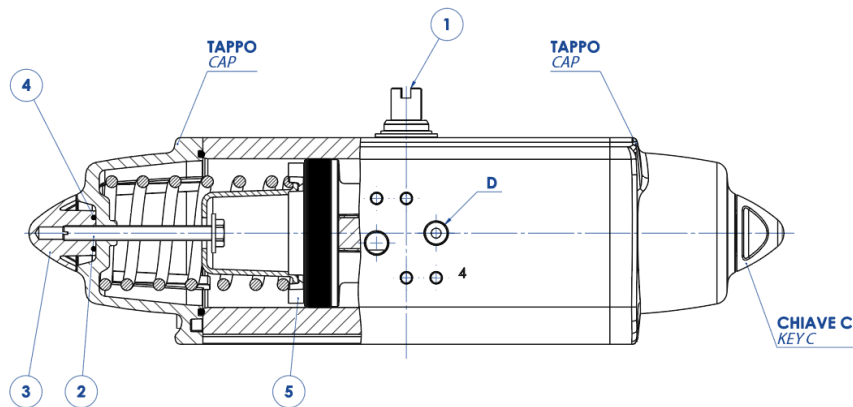
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

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.

documentos

Certificati

ATEX - Pneumatic Actuators
SIL EN 61508 - Actuators: SR, SRN, DA, DAN
Type Approval Certificate for Marine and machinery systems and equipment

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX UITGOG01ATX
ISTRUZIONI USO 8_0842

Manuali

MANUALE UMA800081B