OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

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**

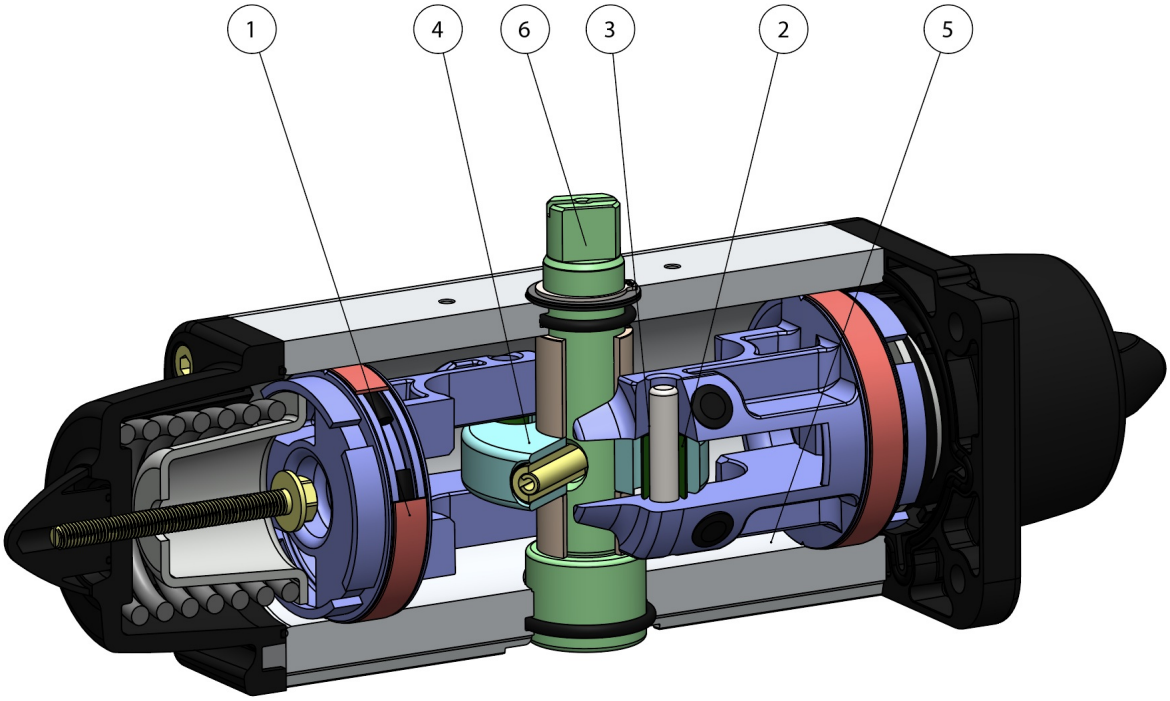
Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it/./FilesProdotti/UMA800081B-IT-ATTUATOREPNEUMATICODA15-DAN1920-SR15-SRN960-DD-DAV-SRV-07-21.pdf in **/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php** on line **65**

AGO A105 - SR em aço carbono A105

Macro Atuadores pneumáticos

Categoria AGO A105 - Atuadores em aço carbono A105

benefícios



1. Faixas de vedação e deslizamento energizadas autolubrificantes
Menor atrito entre o pistão e o cilindro
É evitada a colagem da guarnição 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 consequente menor espaço necessário
Menor peso em relação aos atuadores de pinhão e cremalheira (-30% Kg/Nm) com consequentes economias na construção da estrutura da planta
Menor consumo de ar comparado aos atuadores de pinhão e cremalheira (-40% de ar cm^3/Nm efeito duplo e -20% de ar cm^3/Nm efeito simples) com consequente 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 DAN15
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

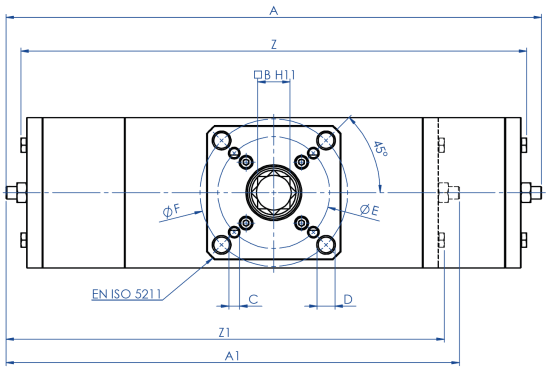
Torque de 360 Nm a 960 Nm.
Flange de conexão: EN ISO 5211; F10 - F12 - F14 - F16.
Em conformidade com a EN 15714-3.
Ângulo de rotação: 92° (-1°, +91°)
Momento de rotação: O momento de rotação de retorno depende apenas da ação da mola e é independente da pressão de alimentação.
Existem 4 configurações diferentes de molas disponíveis; consulte a tabela de atuadores pneumáticos
Catálogo geral 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.
Atuadores com pintura epóxi
Versão ATEX em conformidade com a diretiva 2014/34/UE. Para a versão ATEX, adicionar YX no final do código.

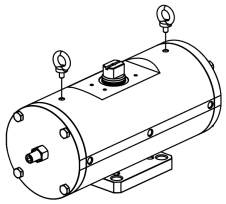
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

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.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

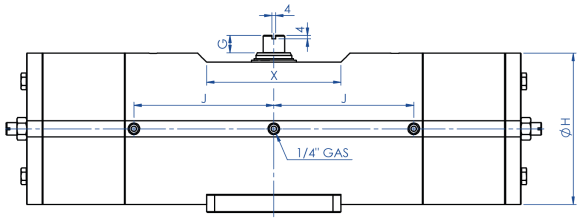
dimensões

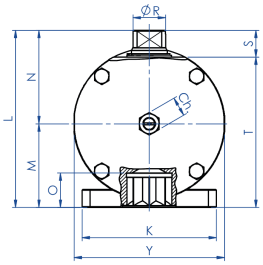


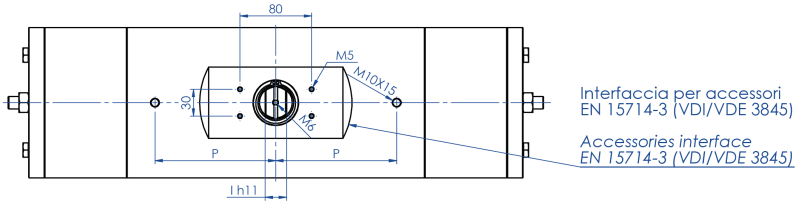


I punti di sollevamento sono progettati per il solo attuatore
Per il sollevamento utilizzare due golfari M10

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







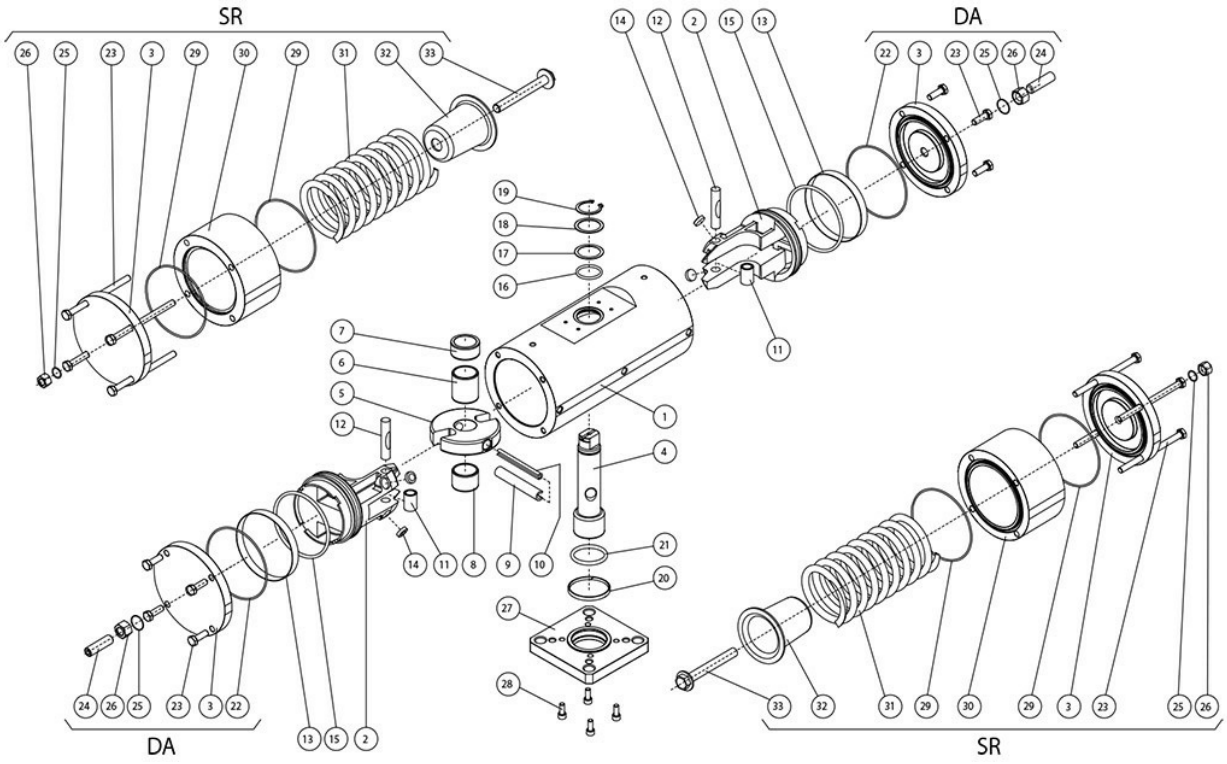
OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

FICHA TÉCNICA					
Código	**SRC0360416S**	**SRC0480416S**	**SRC0720424S**	**SRC0720416S**	**SRC0960416S**
Guarnições de reposição	KGXI0023	KGXI0024	KGXI0025	KGXI0025	KGXI0026
Medida	**SRC0360 F10/F12**	**SRC0480 F12/F16**	**SRC0720 F12**	**SRC0720 F14**	**SRC0960 F12/F16**
A	565,5	598	736,8	736,8	769,6
A1 (2,8 Bar)	483,5	506	630,8	630,8	645
B	27	36	36	36	46
C x profundidade	M10x11,5	M12x20	M12x18	M16x18	M12x23
D x profundidade	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
M	78,5	93,5	101,5	101,5	114,7
N	99,5	104,5	114,5	114,5	123
O	29,5	38,5	38,5	38,5	48,5
P	116	135	160	160	160
ØR	31,8	36,5	41	41	46
S	30	30	30	30	30
T	148	168	186	186	207,7
X	150	150	150	150	150
Y	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
Ar (dm^3/ciclo) (l/ciclo)	2,00	2,8	4,20	4,20	5,9

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

materiais

COMPONENTES ATUADORES PNEUMÁTICOS EFEITO DUPLO E SIMPLES A105 DA BARRA



OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

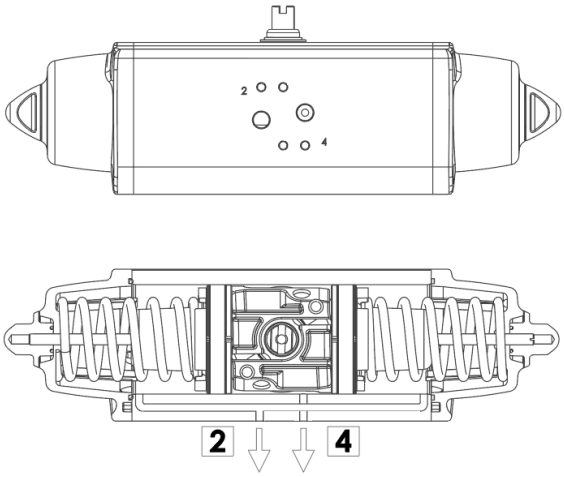
COMPONENTES ATUADORE PNEUMÁTICO EFEITO DUPLO E SIMPLES A105 DA BARRA			
Pos.	**Designação**	**Qtd.**	**Material**
1	Cilindro	1	Aço
2	Pistão	2	Liga de alumínio
3	Tampa	2	Aço
4	Eixo	1	Aço inoxidável
5	Garfo	1	Liga de aço
6	Bucha de deslizamento	1	Resina acetálica
7	Anel de suporte superior	1	Resina acetálica
8	Bucha de deslizamento	1	Resina acetálica
9	Cavilha elástica externa	1	Liga de aço
10	Cavilha elástica interna	1	Liga de aço
11	Bucha de aço	2	Liga de aço
12	Pino	2	Liga de aço
13*	Anel de vedação	2	Poliuretano
14*	Disco de suporte	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
15*	O-ring do pistão	2	Borracha nitrílica
16	O-ring eixo superior	1	FKM
17	Anel de suporte externo	1	Resina acetálica
18	Arruela de regulagem de espessura	1	Aço inoxidável
19	Seeger	1	Aço inoxidável
20	Faixa de suporte inferior	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
21	O-ring do eixo inferior	1	FKM
22*	O-ring tampa	2	Nitrilic rubber
23	Parafusos	8	Aço inoxidável
24	Grão de ajuste	2	Aço inoxidável
25	O-ring de ajuste	2	Borracha nitrílica
26	Contraporca	2	Aço inoxidável
27	Flange de fixação	1	Aço
28	Parafusos	4	Aço inoxidável
29*	O-ring tampa	4	Nitrilic rubber
30	Cilindro espaçador	2	Aço
31	Mola	2	Liga de aço
32	Recipiente de mola	2	Liga de alumínio
33	Parafusos de pré-carga da mola	2	Aço inoxidável
* Detalhes do kit de substituição			

OMAL S.p.A. Società Benefit
Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália
Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

especificações

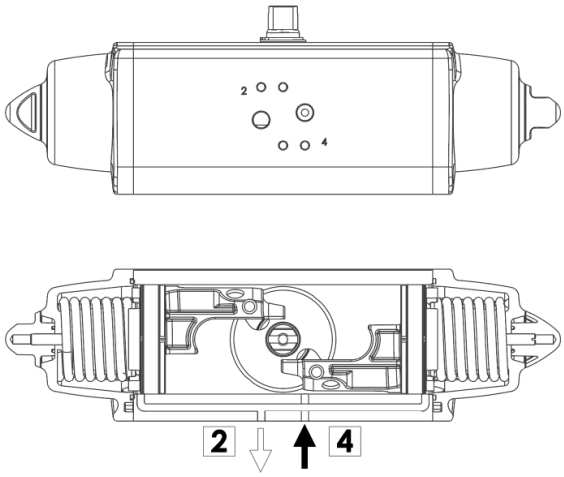
DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO ATUADOR PNEUMÁTICO SR

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.

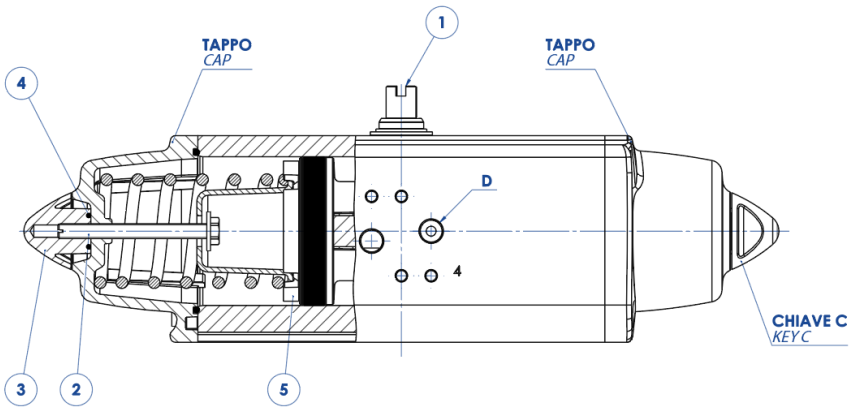
WORKING PLANE
Without air supply, the spring return actuator returns to its resting position, rotating in a clockwise direction. The drawing shows its final position.
We assembling a small filter on the air connection 2 to prevent dust and particles into the cylinder chamber without, however, preventing 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 UITG0G01ATX
ISTRUZIONI USO 8_0842

Manuali

MANUALE UMA800081B