

**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

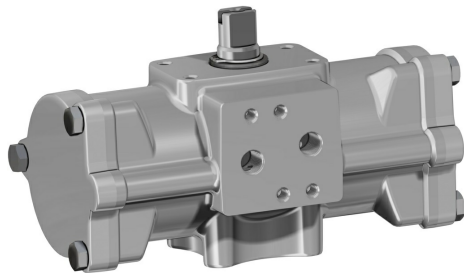
**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/TAP00001G5-revision1.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**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

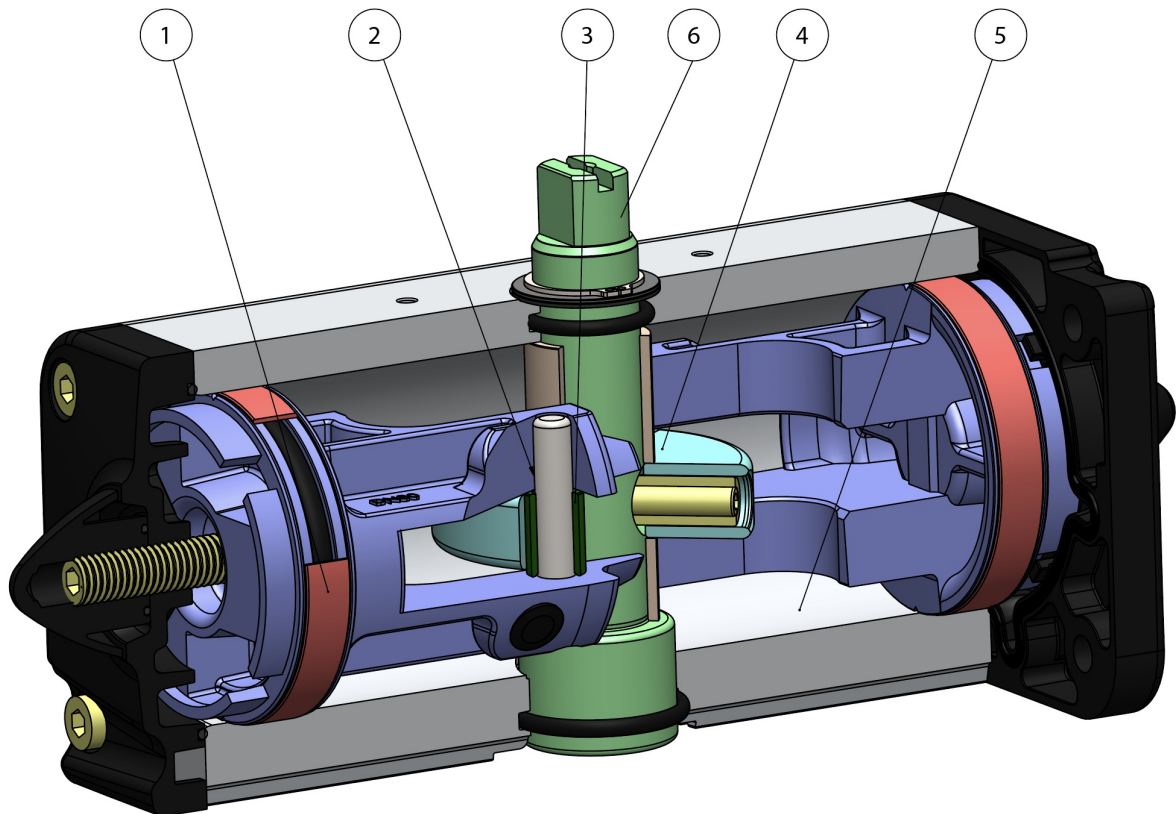
## AGO CF8M - DA inox CF8M microfundido



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 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 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 cm<sup>3</sup>/Nm efeito duplo e -20% de ar cm<sup>3</sup>/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 480 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: Diretamente proporcional à pressão de alimentação; veja a tabela de atuadores pneumáticos do catálogo geral DA.

Em cada atuador, o número que segue a sigla DA corresponde ao valor do torque de partida em Nm. à pressão de 5,6 bar.

Do tamanho DA 60, é possível montar diretamente as eletroválvulas NAMUR no atuador.

As medidas DA15-DA30 precisam da 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

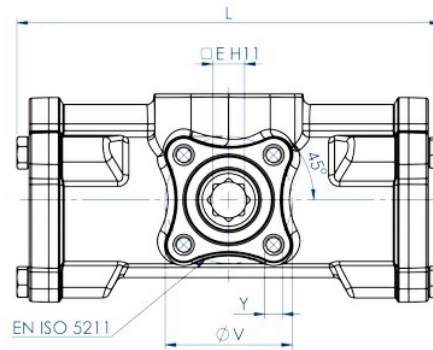
Temperatura: de -20°C a + 80°C.

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

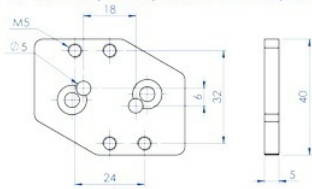
Fluido de alimentação: ar comprimido filtrado seco não necessariamente lubrificado. Em caso de lubrificação, usar óleo não detergente, compatível com NBR.

## dimensões

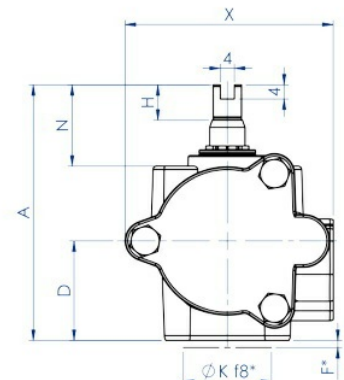
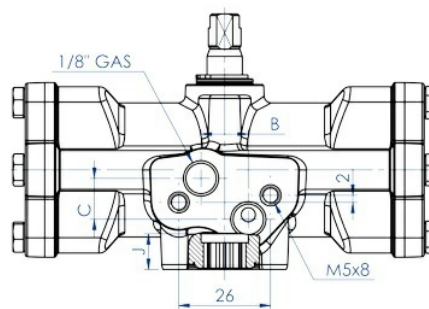
DA 15 ÷ DA 30



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

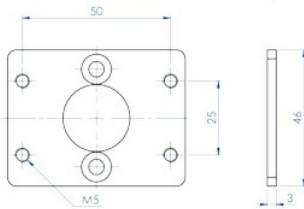


Optional Code KBNI4015

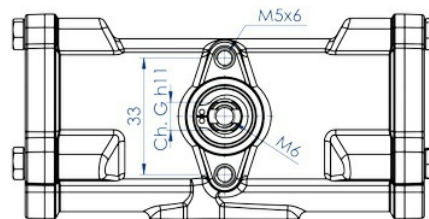


\*Anello di centraggio  
 Centering ring

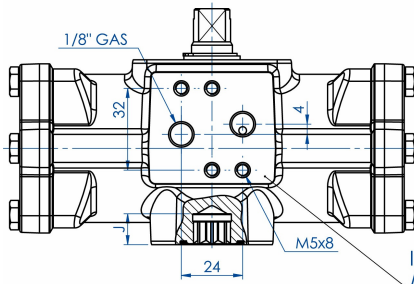
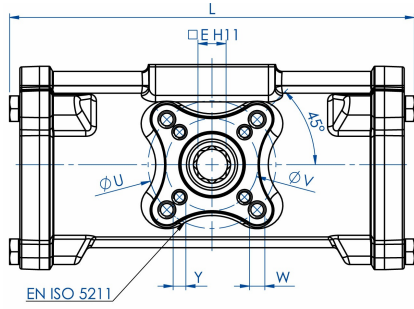
Interfaccia EN 15714-3 (Namur) a richiesta  
 EN 15714-3 (Namur) interface on request



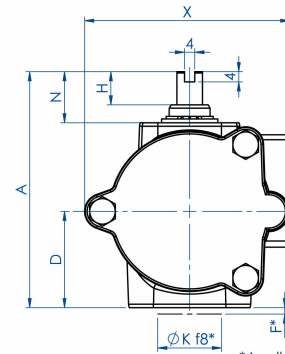
Optional Code KBVI4015



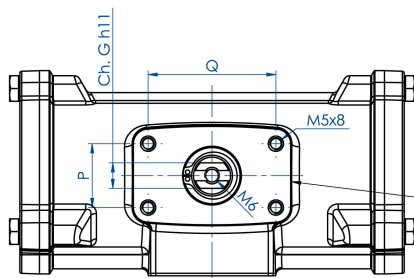
DA 60 ÷ DA 480



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



\*Anello di centraggio  
Centering ring



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

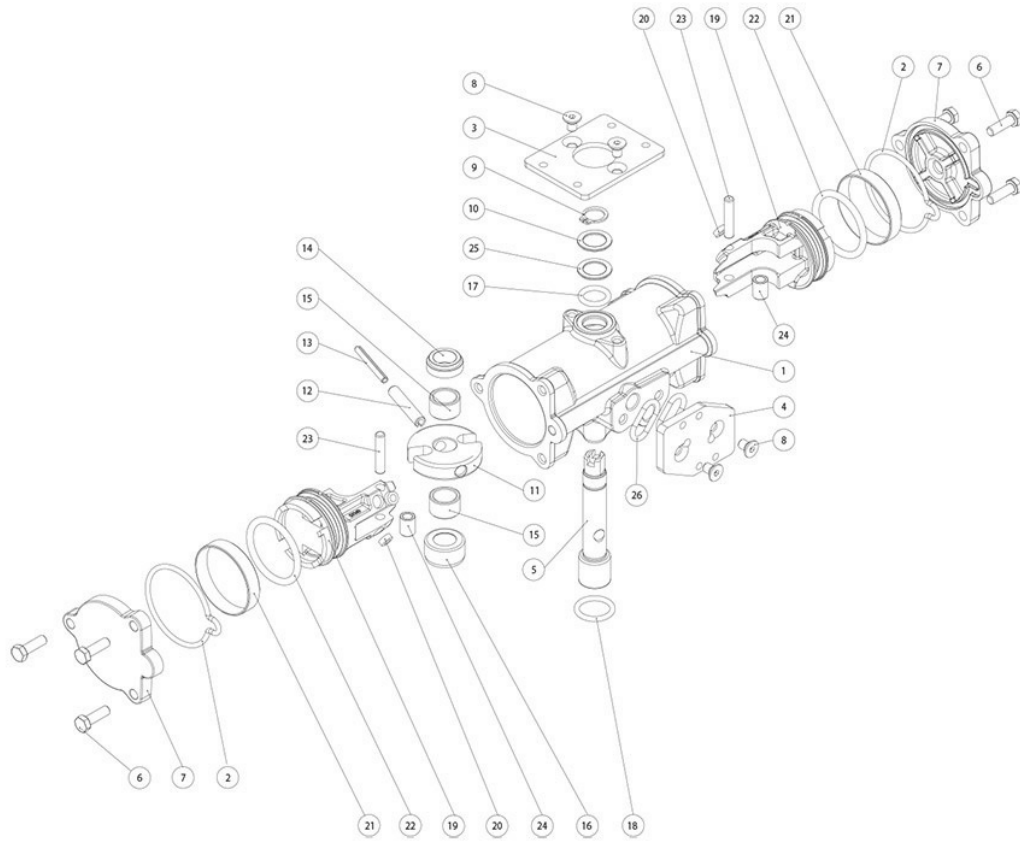
Accessories interface  
EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)

**FICHA TÉCNICA**

<b>Código</b>	<b>DA015516S</b>	<b>DA030516S</b>	<b>DA060516S</b>	<b>DA120516S</b>	<b>DA240516S</b>	<b>DA480516S</b>
Gurniões de reposição	KGXI0112	KGXI0114	KGXI0116	KGXI0118	KGXI0120	KGXI0122
<b>Medida</b>	<b>DA 15 F03</b>	<b>DA 30 F03</b>	<b>DA 60 F03-F05</b>	<b>DA 120 F05-F07</b>	<b>DA 240 F05-F07</b>	<b>DA 480 F07-F10</b>
L mm.	120	134,6	158,4	192,9	246,8	298,4
A mm.	72,4	80,4	92,5	116,5	136,4	160
B mm.	13,4	11,6	-	-	-	-
C mm.	12	13	-	-	-	-
D mm.	28,2	32,7	37,7	46,2	56,2	68
E mm.	9	9	11	14	17	22
F mm.	2	2	2	3	3	3
Ch. G mm.	8	9	10	12	15	19
H mm.	10	10	13	13	17	19
N mm.	23	23	20	30	30	30
X mm.	59	68	80,3	94,4	117	139,7
J mm.	10,2	10,2	12,2	16,3	19,3	24,3
ØK mm.	25	25	25	35	35	55
Q mm.	50	50	50	80	80	80
P mm.	25	25	25	30	30	30
ØU mm.	-	-	50	70	70	102
ØV mm.	36	36	36	50	50	70
Y x prof. profundidade mm	M5x9	M5x9	M5x9	M6x11	M6x11	M8x13
W x prof. profundidade mm	-	-	M6x11	M8x15	M8x13	M10x22
Ar dm <sup>3</sup> /ciclo	0,079	0,148	0,28	0,59	1,18	2,38
peso kg	0,8	1,2	1,8	3,3	5,6	9,5

materials

**COMPONENTES DO ATUADOR PNEUMÁTICO EFEITO DUPLO CF8M TAMANHO: DA 15-DA 30**



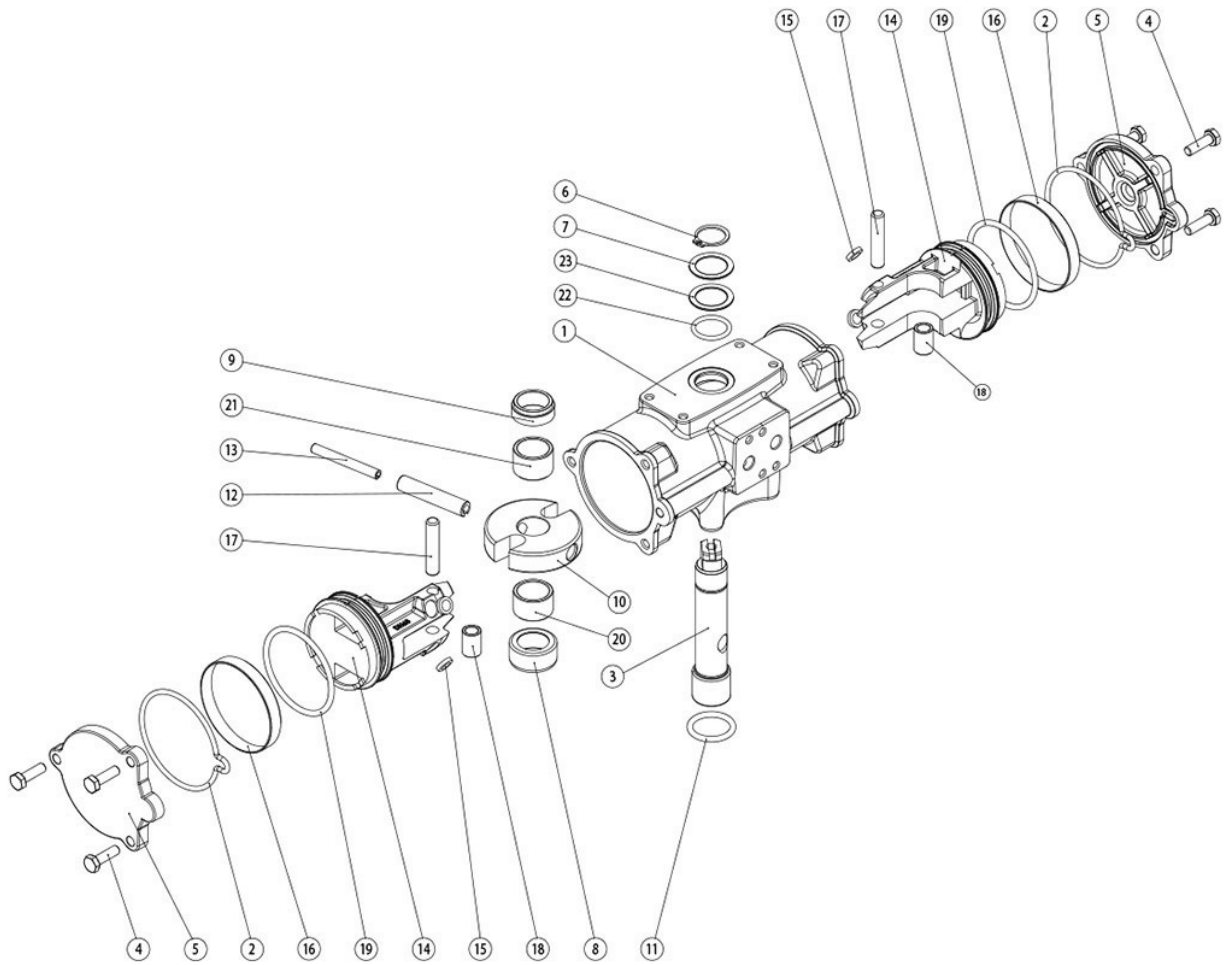
**MATERIAIS: DA 15 ÷ DA 30**

Pos	Designação	Qtd	Material
1	Cilindro	1	Aço inoxidável
2*	O-ring tampa	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	Parafuso	4	Aço inoxidável
9	Seeger	1	Aço inoxidável
10	Arruela	1	Aço inoxidável
11	Garfo	1	Liga de aço
12	Cavilha elástica externa	1	Liga de aço
13	Cavilha elástica interna	1	Liga de aço
14	Suporte do eixo superior	1	Resina acetálica
15	Suporte da bucha	2	Resina acetálica
16	Suporte do eixo inferior	1	Resina acetálica
17*	O-ring do eixo superior	1	FKM
18*	O-ring do eixo inferior	1	FKM
19	Pistão	2	Liga de alumínio
20*	Suporte do pistão	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
21*	Anel de vedação	2	Poliuretano
22*	O-ring do pistão	2	Borracha nitrílica
23	Pino	2	Liga de aço
24	Bucha	2	Liga de aço
25*	Anel de suporte externo	1	Resina acetálica
26	O-ring (opcional)	2	Borracha nitrílica

\* Detalhes do kit de substituição



**COMPONENTES DO ATUADOR PNEUMÁTICO EFEITO DUPLO CF8M TAMANHO: DA 60-DA 480**

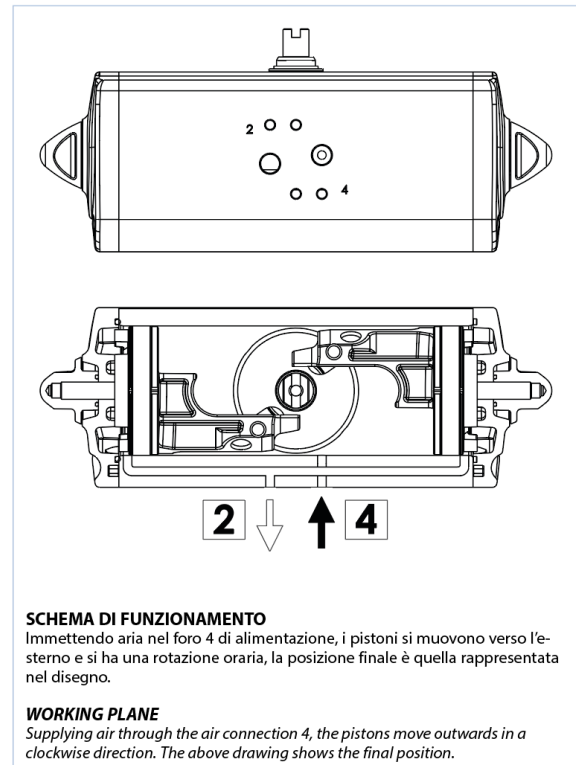
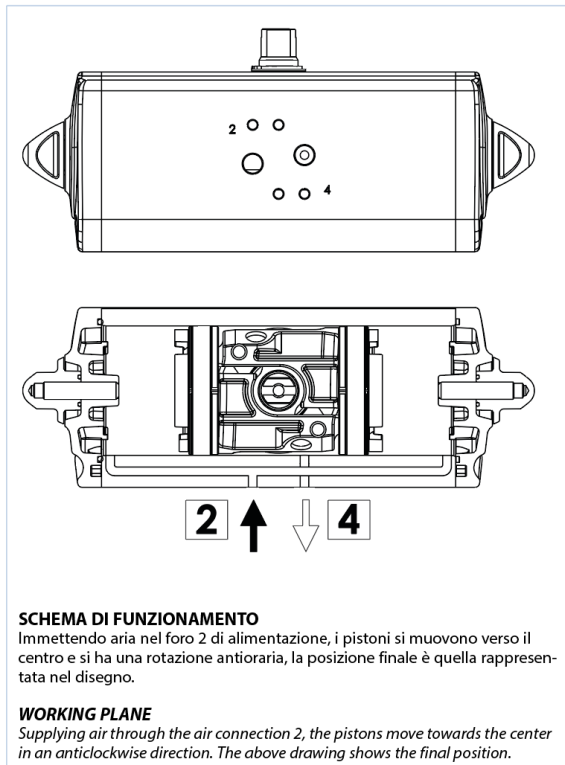


<b>MATERIAIS</b>			
<b>Pos</b>	<b>Designação</b>	<b>Qtde</b>	<b>Material</b>
1	Cilindro	1	Aço inoxidável
2*	Tampa o-ring	2	Borracha nitrílica
3	Eixo	1	Aço inoxidável
4	Parafuso	6	Aço inoxidável
5	Tampa	2	Aço inoxidável
6	Seeger	1	Aço inoxidável
7	Arruela	1	Aço inoxidável
8	Suporte do eixo inferior	1	Resina acetálica
9	Suporte do eixo superior	1	Resina acetálica
10	Garfo	1	Liga de aço
11*	O-ring do eixo inferior	1	FKM
12	Cavilha elástica externa	1	Liga de aço
13	Cavilha elástica interna	1	Liga de aço
14	Pistão	2	Liga de alumínio
15*	Suporte de pistão	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
16*	Anel de vedação	2	Poliuretano
17	Pino	2	Liga de aço
18	Bucha	2	Liga de aço
19*	O-ring do pistão	2	Borracha nitrílica
20	Suporte da bucha inferior	1	Resina acetálica
21	Suporte da bucha superior	1	Resina acetálica
22*	O-ring do eixo superior	1	FKM
23*	Anel de suporte externo	1	Resina acetálica

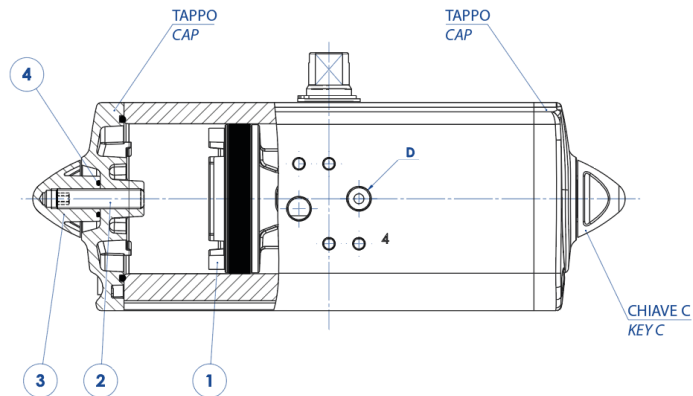
\* Detalhes do kit de reposição

## especificações

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO DO ATUADOR PNEUMÁTICO DA



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



- A)** Immettere aria nel foro "D" in modo che i pistoni (part. n°1) si vengano a trovare in posizione di finecorsa verso i tappi.  
**B)** Togliere il controdado (part. n°3) agendo sulla chiave C.  
**C)** Togliere l'aria di alimentazione.  
**D)** Con una chiave a brugola agire sulle viti (part. n°2) ed effettuare la limitazione di corsa desiderata.  
**N.B.** La corsa può essere limitata per un massimo di 10° da 80° a 90°. Altre regolazioni disponibili a richiesta.  
**E)** Mettere aria nel foro "D", verificare che entrambe le viti (part. n°2) siano a battuta contro i pistoni.  
**F)** Mettere il controdado (part. n°3) munito di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra dado e tappo.

- A)** Supply air through the air connection D so that the pistons (Part. 1) move to the end-stroke position, towards the caps.  
**B)** Remove the counter nut (part. 3) acting on the C key.  
**C)** Shut off the air supply.  
**D)** Adjust the end stroke as desired, acting on the screws (part 2) with an hexagonal key.  
**Note:** maximum adjusting stroke 10°, ranging from 80° to 90°. Other regulations on request.  
**E)** Supply air through the air connection D and check that both screws stop the pistons.  
**F)** Screw the counter-nut (part 3) and its o-ring (part 4) to keep nut and cap tight.



## 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