



OMAL S.p.a.
Via Ponte Nuovo, 11 - 25050 Rodengo Saiano (BS) ITALY
Tel. +39 0308900145 - Fax +39 0308900423
Inscrição no registro das empresas de: Brescia numero 1661640175
Capital inicial investido: € 500.000,00

ATUADORES PNEUMÁTICOS

Atuadores pneumáticos em aço inox

Da barra simples efeito SR

características

características e benefícios

códigos dimensões e materiais



Características

Dados Técnicos

Torque de 360 Nm para 960 Nm

Acoplamento flange: DIN / ISO 5211 DIN 3337; F10 - F12 - F14 - F16.

VDI / VDE 3845 para acessórios.

Ângulo de Resistência: 90 °

Angulo de rotaçao: o torque depende apenas da ação da mola de retorno e é independente da pressão. Existem 4 configurações diferentes para a primavera, ver catálogo atuadores pneumáticos mesa SR.

O fechamento automático por meio das molas é no sentido horário. Nos números dos códigos seguintes as letras do SR corresponde ao valor do binário de arranque em Nm a uma pressão de 5,6 bar.

Versão ATEX de acordo com a Directiva 2014-34-EU. Para a versão ATEX YX adicionar no final do código.

Condições da Operação

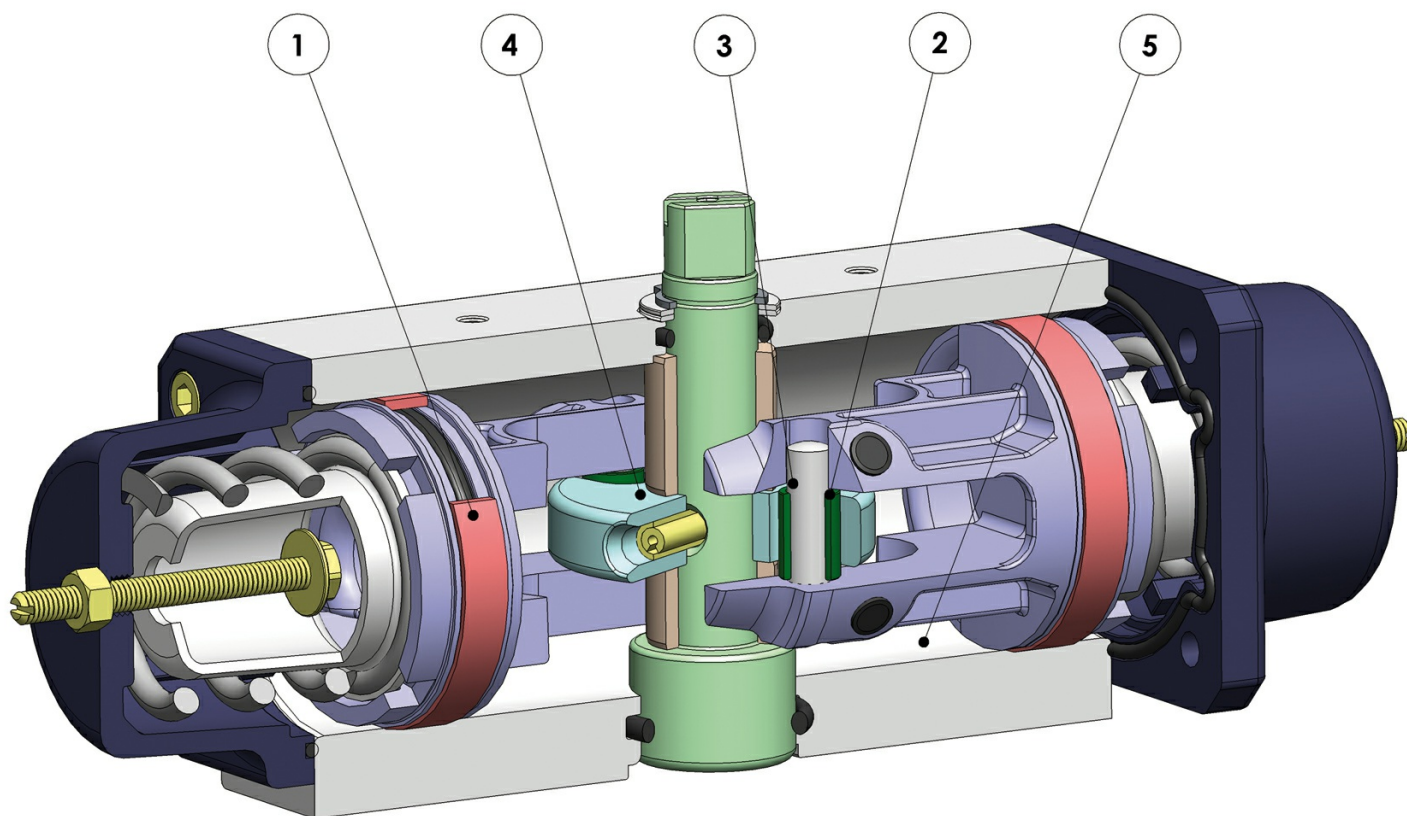
Temperatura: -20 ° C a +80 ° C.

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

Media de funcionamento: ar comprimido filtrado, não necessariamente lubrificado. No caso de utilizar óleo de lubrificação não detergente ou NR compatível.

Características e benefícios

"As imagens sao indicativas e nao sao veiculadas aos fins de fornecimento".

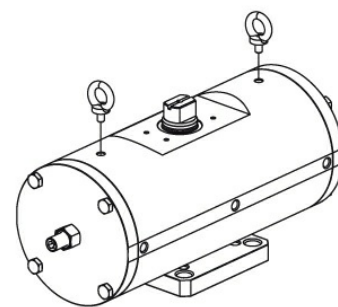
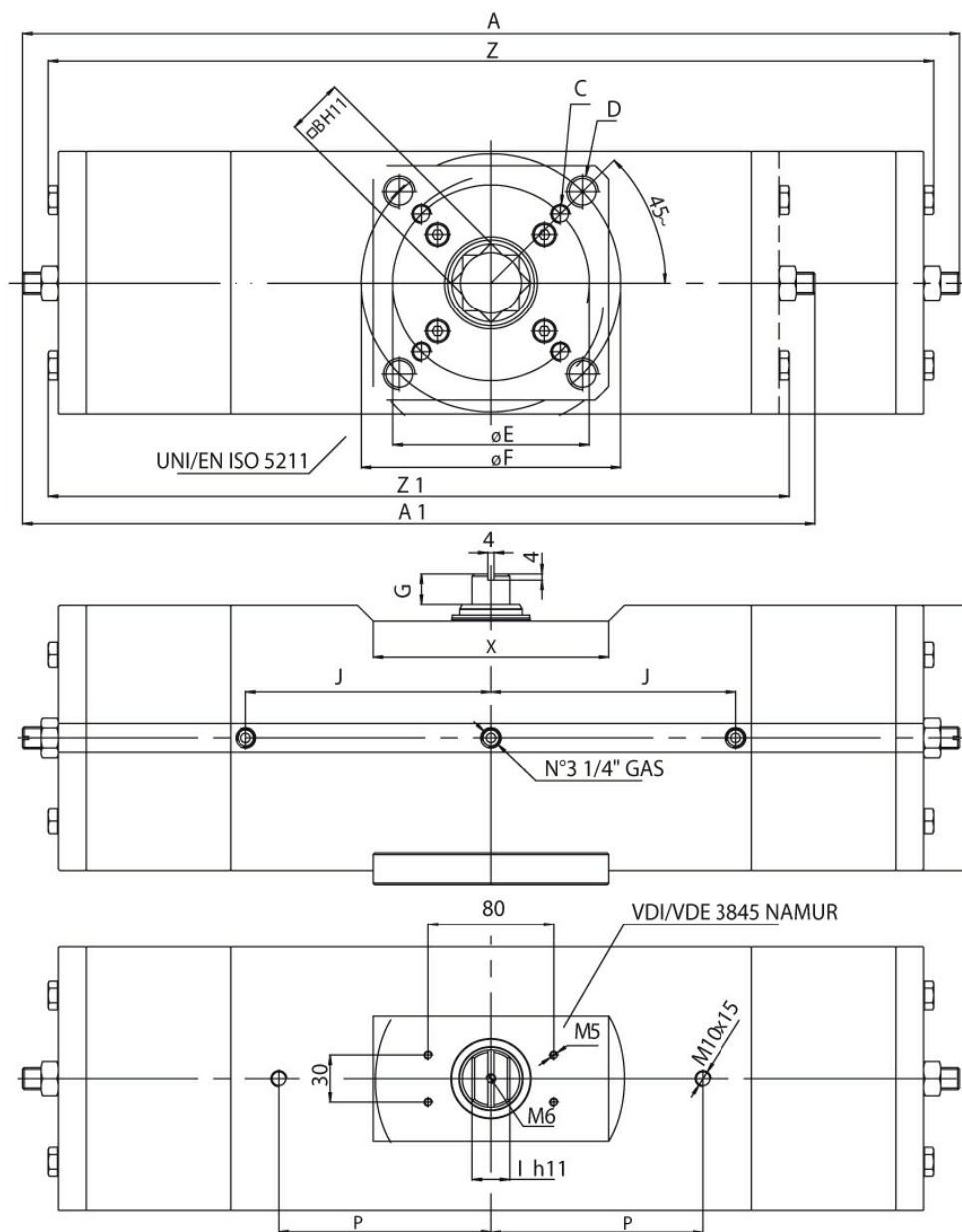


CARATERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

1	Anéis de pistão e deslizamento energizados auto-lubrificantes	Redução de atrito entre o pistão e o cilindro Isto evita a ligação do selo ao cilindro, mesmo após longos períodos de inatividade
2	Slots, tomadas e plugues de aço com uma dureza superior a 50 HRC	Maggior resistenza alle forze presenti all' interno dell'attuatore
3	atrito de rolamento entre o pistão e a fenda	Menor atrito
4	Scotch yoke com atrito de rolamento (transformação do movimento linear em movimento rotativo com uso do pistão e do eixo sem engrenagens).	Menos atrito entre o pistão e o eixo, com consequente menor desgaste das peças Binário melhorado durante a abertura e fechamento Menos espaço em relação ao pinhão a cremalheira Menos peso do que o pinhão a cremalheira (-30% kg / Nm) com consequente economia sobre a implementação da estrutura do sistema Menor consumo de ar em relação à cremalheira a pinhão (-40% ar cm3/Nm efeito duplo e -20% ar cm3/Nm efeito simples), resultando em menor carga de trabalho do compressor, ou a possibilidade de utilização de um compressor de dimensões reduzidas

5	Cilindro rolado	menor desgaste das faixas energizadas devido à baixa rugosidade da superfície (0,15 micron Ra)
	Processo de produção totalmente feito na OMAL	Máximo controle em todas as etapas de processamento
	Certificado ATEX	Pode ser instalado na presença de meio ambiente potencialmente explosivo
	Certificado SIL 3	Alto nível de segurança funcional garantida

Códigos dimensões e materiais



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

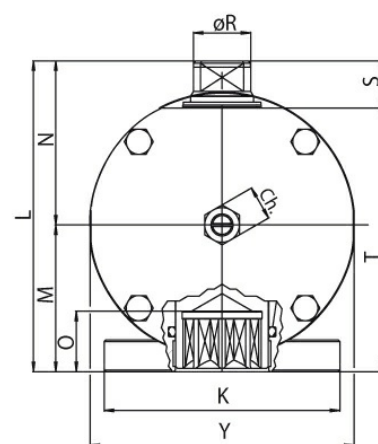


Tabela dimensional

código	SR0360416S	SR0480416S	SR0720424S	SR0720416S	SR0960416S
selo de substituição	KGXI0023	KGXI0024	KGXI0025	KGXI0025	KGXI0026
tamanho	SR0360 F10 - F12	SR0480 F12/F16	SR0720 F12	SR0720 F14	SR0960 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 depth	M10x11,5	M12x20	M12x18	M16x18	M12x20
D x depth	M12x11,5	M20x20	-	-	M20x20
E	102	125	125	140	125
F	125	165	-	-	165
G	19,5	19,5	19,5	19,5	18,5
H	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
Q	-	-	-	-	-
Q2	-	-	-	-	-
R	31,8	36,5	41	41	46
S	30	30	30	30	30
S2	-	-	-	-	-
T	148	168	186	186	207,7
T2	-	-	-	-	-
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 (dm3/cycle) (l/cycle)	2	2,8	4,2	4,2	5,9

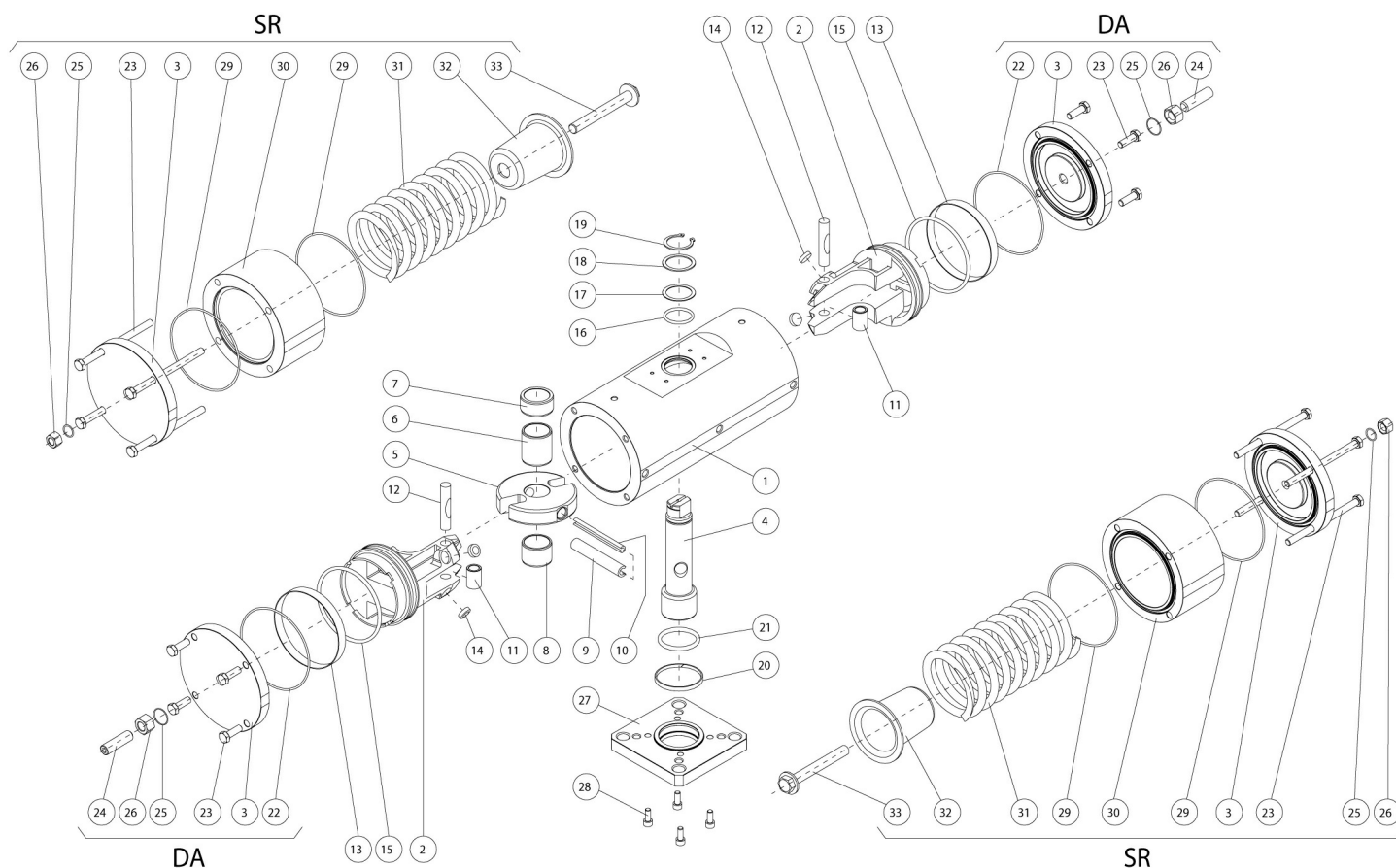


tabela dos materiais

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Cilindro	1	Aço inox
2	Pistão	2	Liga de aluminio
3	Plugue	2	Aço inox
4	Eixo	1	Aço inox
5	Bifurcação	1	Liga de aço
6	Bussola escorrim/suporte	1	Resina acetlica
7	Anel de suporte superior	1	Resina acetlica
8	Bussola de escorrimto	1	Resina acetlica
9	Pino elastico externo	1	Liga de aço
10	Pino do elastico interno	1	Liga de aço
11	Bussola de aço	2	Liga de aço
12	Pino	2	Liga de aço
13*	Anel de sustentação	2	Poliuretano Plyurethane
14*	Disquete de suporte	4	PTFE caric carbo-grafite
15*	Anel do pistão	2	Borracha nitrilica
16*	Anel do eixo superior	1	FKM
17*	Anel do suporte externo	1	Resina acetlica
18	Arruela de revestimento	1	Aço inox
19	Seeger	1	Aço inox
20	Faixa de suporte inferior	1	Resina acetlica

21*	Anel do eixo inferior	1	FKM
22*	Anel do plugue GD	2	NBR
23	Parafusos	8	Aço inox
24	Grão de regulação	2	Aço inox
25	Anel de regulação	2	Borracha nitrilica
26	contraporca	2	Aço inox
27	Flangia di fissagem	1	Aço inox
28	Parafusos	4	Aço inox
29*	Plugue GS	4	NBR
30	Cilindro espessador	2	Aço inox
31	Mola	2	Liga de aço
32	Recipiente da mola	2	Liga de aluminio
33	Parafusos de pré-carga da mola	2	Aço inox

* Detalhes das peças do kit