

## ATUADORES PNEUMÁTICOS

### Atuadores pneumáticos em aço inox

#### Microfundido duplo efeito DA

características

características e benefícios

códigos dimensões e materiais



### Características

#### Dados Técnicos

Torque de 15 Nm a 480 Nm

Acoplamento flange: DIN / ISO 5211 DIN 3337; F03 - F05 - F07 - F10.

VDI / VDE 3845 para acessórios.

Ângulo de Resistência: 90 °

Angulo de rotação: diretamente proporcional à pressão de alimentação, consulte o catálogo de mesa atuadores pneumáticos DA.

Nos números de código a seguir a sigla DA é o valor de partida em Nm a uma pressão de 5,6 bar.

A partir da medida DA 60 pode ser montado diretamente sobre as válvulas solenóide atuador NAMUR. As medidas DA15-DA30 precisa de interface NAMUR

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

#### Condições de Operação

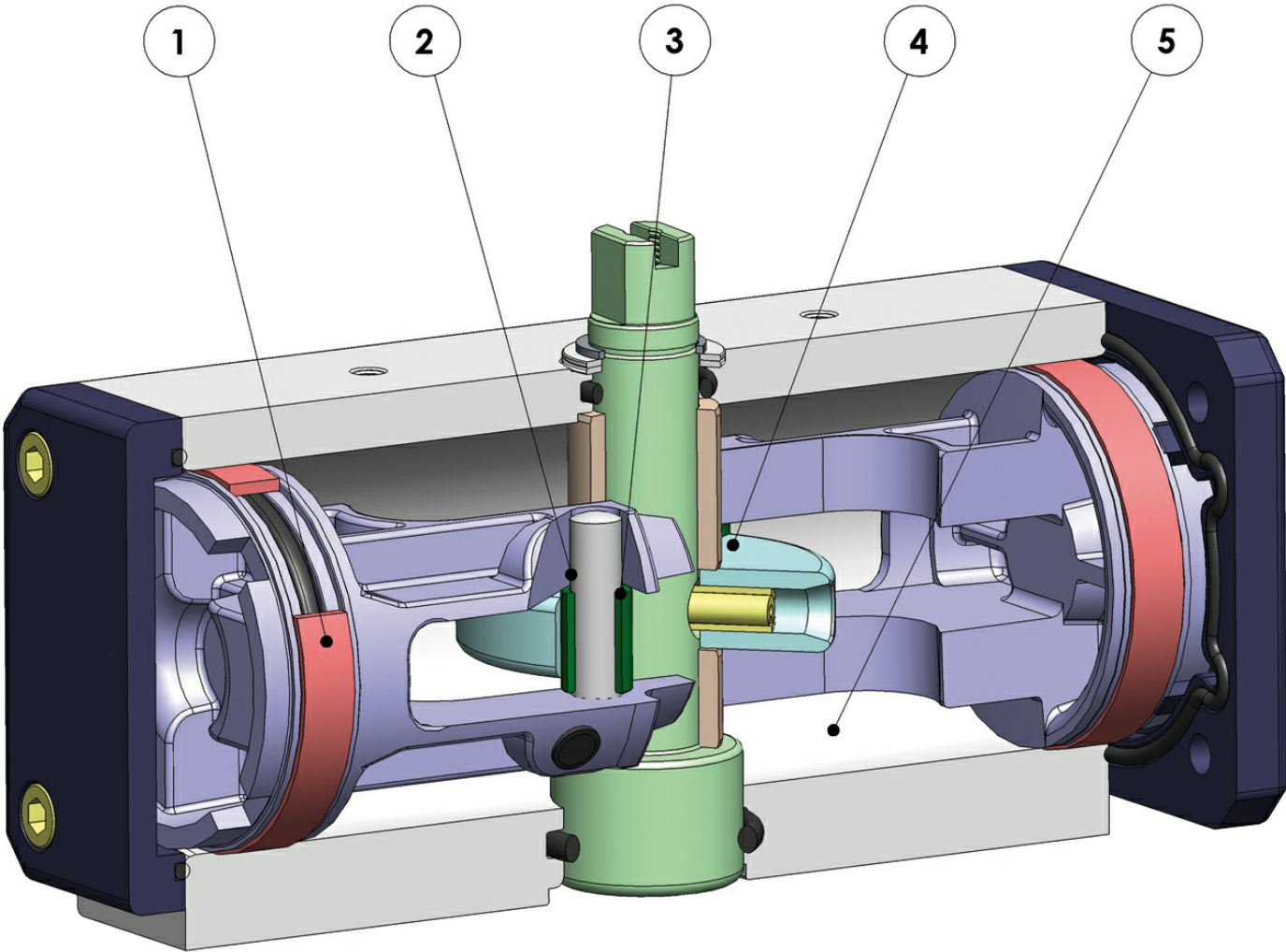
Temperatura: -20 ° C a +80 ° C.

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

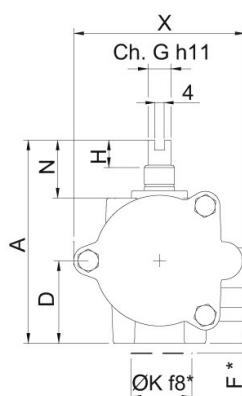
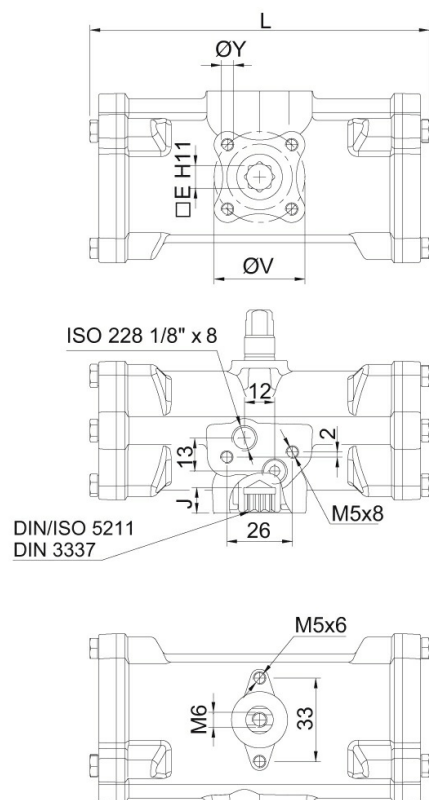
"As imagens sao indicativas e nao sao veiculadas aos fins de fornecimento".



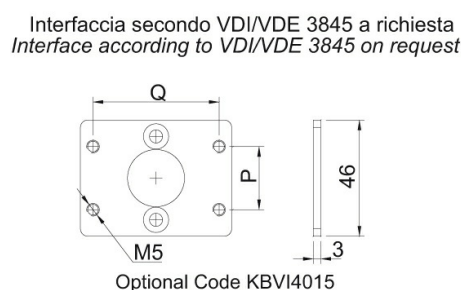
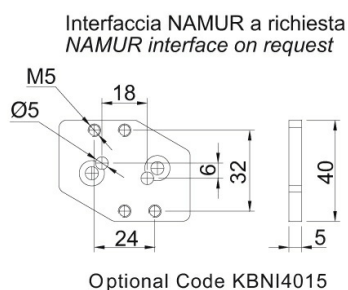
CARATERÍSTICAS E BENEFÍCIOS		
1	Anéis de pistão e deslizamento energizados auto-lubrificantes	Redução de atrito entre o pistão e o cilindro  Isto evita a ligação do selo ao cilindro, mesmo após longos períodos de inatividade
2	Slots, tomadas e plugues de aço com uma dureza superior a 50 HRC	Maggior resistenza 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 cm <sup>3</sup> /Nm efeito duplo e -20% ar cm <sup>3</sup> /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

## DA 15 - DA 30



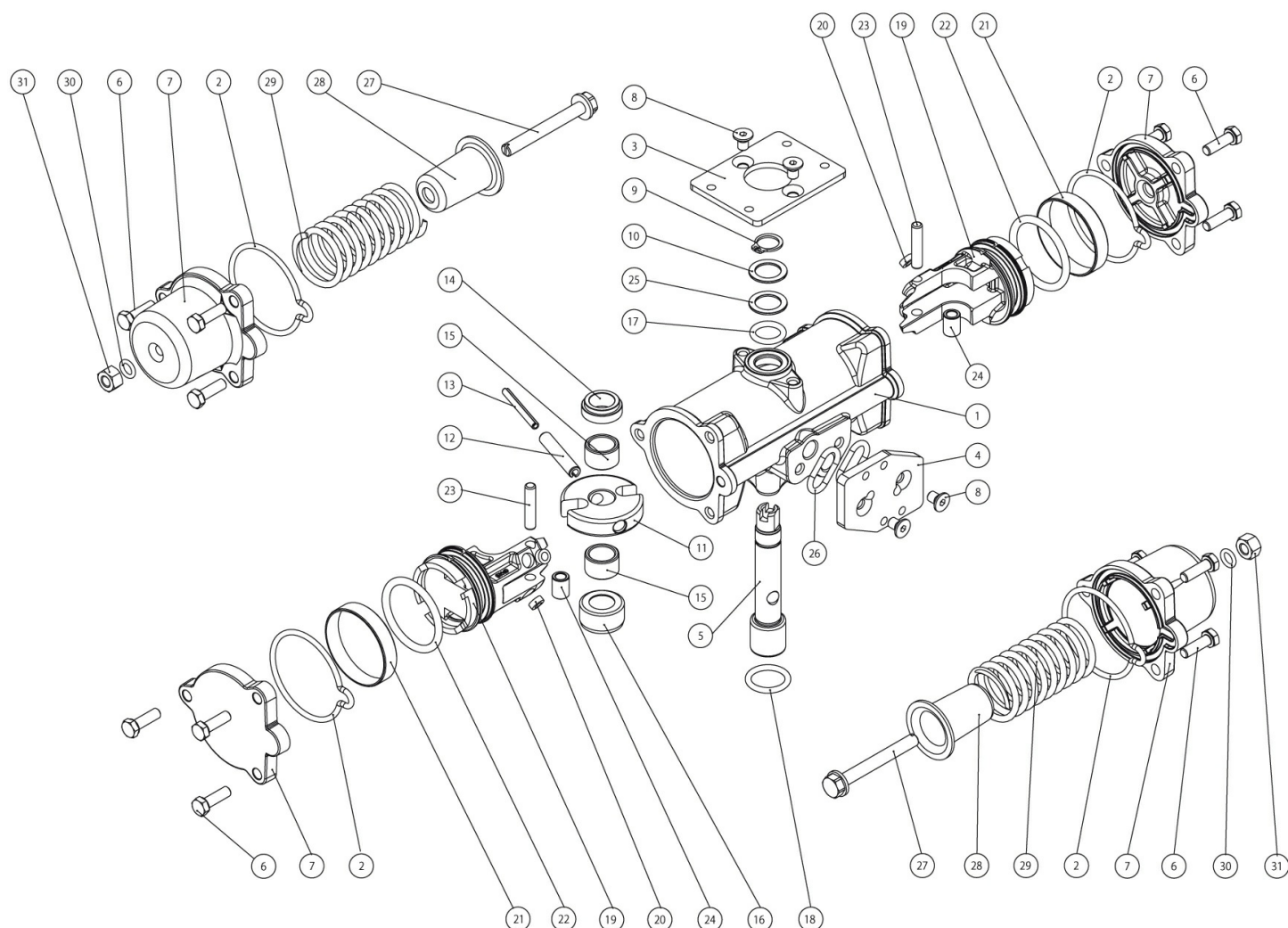
\* Anello di centraggio intercambiabile  
Interchangeable centering ring



### Tabela dimensional

código	DA015516S	DA030516S
selo de substituição	KGXI0112	KGXI0114
<b>tamanho</b>	<b>DA 15 F03</b>	<b>DA 30 F03</b>
L mm.	120	134,6
A mm.	72,4	80,4
D mm.	28,2	32,7
E mm.	9	9
F mm.	2	2
G mm.	8	9
H mm.	10	10
N mm.	23	23
X mm.	59	68
J mm.	10,2	10,2
ØK mm.	25	25
Q mm.	50	50
P mm.	25	25
ØU mm.	-	-
ØV mm.	36	36
ØY x profundidade mm.	M5x9	M5x9

øw x profundidade mm.	-	-
ar dm <sup>3</sup> /cycle	0,079	0,148
peso Kg.	0,8	1,2



**Tabela dos materiais**

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Cilindro	1	Aço inoxCFM
2*	Cap o-ring	2	borracha nitrilica
3	VDI/VDE cabeçalho	1	Aço inox CFM AISI316L
4	cabeçalho NAMUR	1	Aço inox CFM AISI316L
5	Eixo	1	Aço inox CFM AISI316L
6	Parafuso	6	Aço inox CFMAISI316
7	Plugue	2	Aço inox CFMCF8M
8	Parafuso (opcional)	4	Aço inox CFMAISI316
9	Seeger	1	Aço inox CFMAISI304
10	Arruela	1	Aço inox CFMAISI316
11	Bifurcação	1	Liga de aço
12	pino elastico externo	1	Liga de aço
13	pino elastico interno	1	Liga de aço
14	Suporte do eixo superior	1	Liga de aço

15	Suporte da bussola	2	Resina acetálica
16	Suporte do eixo inferior	1	Resina acetálica
17*	Anel do eixo superior	1	FKM
18*	Anel do eixo inferior	1	FKM
19	Pistão	2	Liga de alumínio
20*	Suporte do pistão	4	PTFE carregado de grafite de carvão
21*	Anel de sustentação	2	Poliuretano
22*	Anel do pistão	2	borracha nitrílica
23	Pino	2	Liga de aço
24	Bussola	2	Liga de aço
25*	Anel do suporte externo	1	Resina acetálica
26	O-ring (opcional)	2	borracha nitrílica

\* Detalhes das peças do kit

# Códigos dimensões e materiais - DA60 - DA480

## DA 60÷DA 480

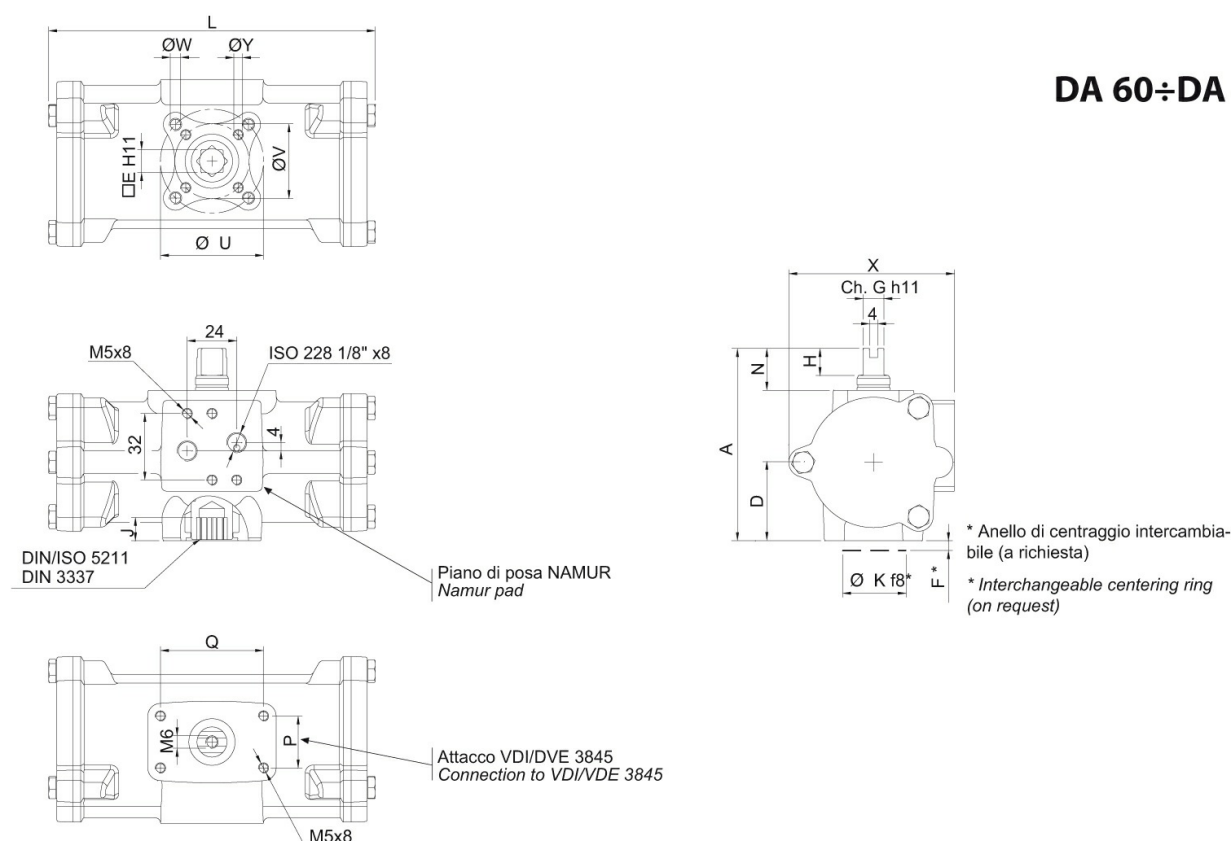


Tabela dimensional

código	DA060516S	DA120516S	DA240516S	DA480516S
selo de substituição	KGXI0116	KGXI0118	KGXI0120	KGXI0122
tamanho	<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.	158,4	192,9	246,8	298,4
A mm.	92,5	116,5	136,4	160
D mm.	37,7	46,2	56,2	68
E mm.	11	14	17	22
F mm.	2	3	3	3
G mm.	10	12	15	19
H mm.	13	13	17	19
N mm.	20	30	30	30
X mm.	80,3	94,4	117	139,7
J mm.	12,2	16,3	19,3	24,3
øK mm.	25	35	35	55
Q mm.	50	80	80	80
P mm.	25	30	30	30
øU mm.	50	70	70	102
øV mm.	36	50	50	70
øY x profundidade mm.	M5x9	M6x11	M6x11	M8x13
øw x profundidade mm.	M6x11	M8x15	M8x13	M10x22
ar dm3/cycle	0,28	0,59	1,18	2,38

peso Kg.	1,8	3,3	5,6	9,5
----------	-----	-----	-----	-----

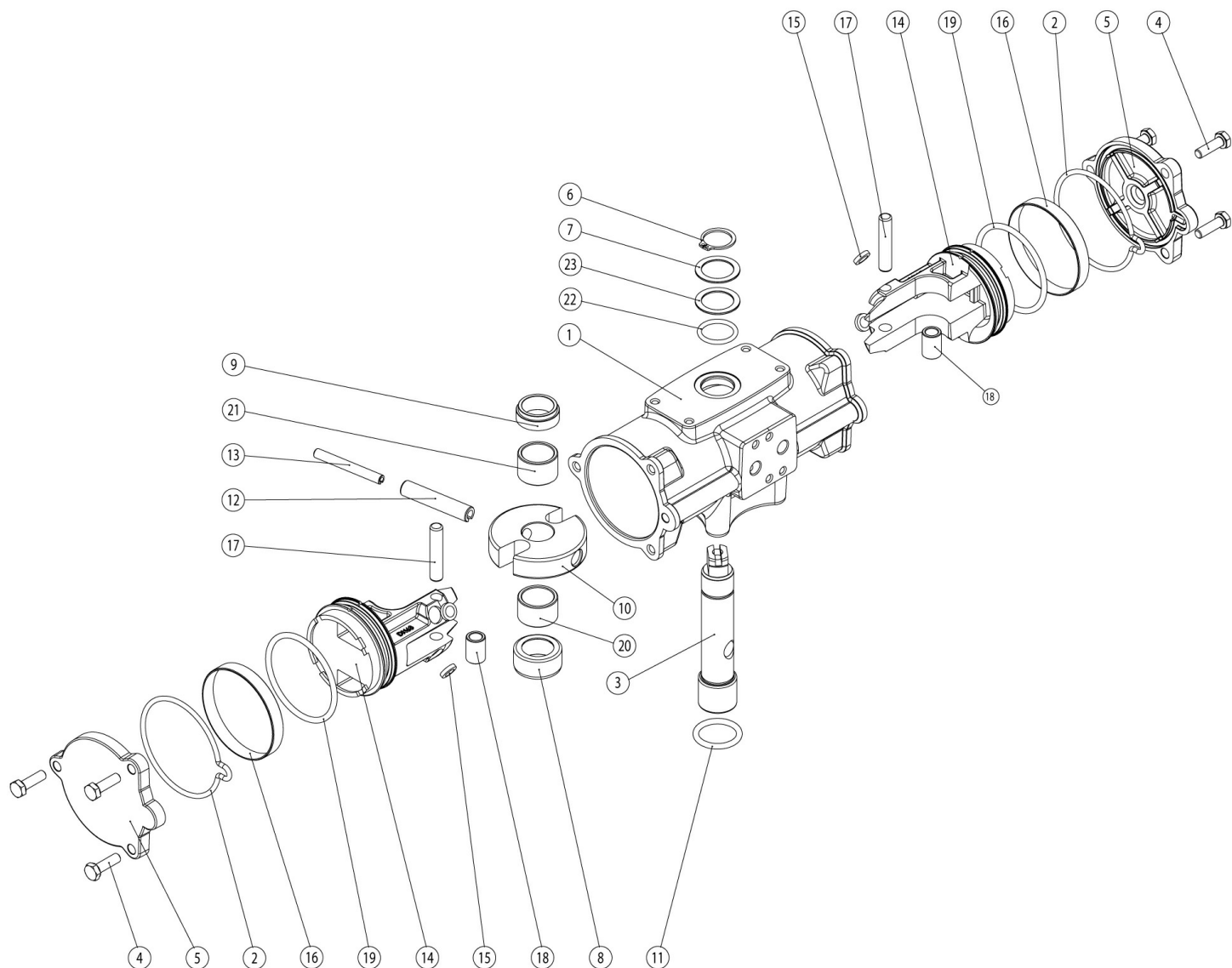


Tabela dos materiais

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Cilindro	1	Aço inox
2	Plugue	2	Borracha nitrilica
3	haste	1	Aço inox
4	Parafuso	6	Aço inox
5	Plugue	2	Aço inox
6	Seeger	1	Aço inox
7	Arruela	1	Aço inox
8	Suporte do eixo inferior	1	Resina acetlica
9	Suporte do eixo superior	1	Resina acetlica
10	Bifurcação	1	Liga de aço
11	Anel do eixo inferior	1	FKM
12	Pino elastico externo	1	Liga de aço
13	pino elastico interno	1	Liga de aço
14	Pistão	2	Liga de aço

15	Suporte do pistão	4	PTFE caricato carbo grafite
16	Anel de sustentação	2	Poliuretano
17	Pino	2	Liga de aço
18	Bussola	2	Liga de aço
19	Anel do pistão	2	Borracha nitrilica
20	Suporte da bussola inferior	1	Resina acetatica
21	Suporte da bussola superior	1	Resina acetatica
22	Anel do eixo superior	1	FKM
23	Anel de suporte externo	1	Resina acetatica