

## ATUADORES PNEUMÁTICOS

### Atuadores pneumáticos

#### Simplex efeito SR em alumínio

---

características

---

características e benefícios

---

momento de torção

---

códigos dimensões e materiais

---



### Características

---

#### Dados Técnicos

Torque de 15 Nm a 4000 Nm

Acoplamento flange: DIN / ISO 5211 DIN 3337

F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16.

Conexão NAMUR para acessórios.

Ângulo de Resistência: 90 °

Angulo de rotação: o torque depende apenas da ação da mola de retorno e é independente da pressão. Existem 4 configurações diferentes na primavera: ver tabela.

O fechamento automático por meio das molas é no sentido horário.

Nos números de código seguintes as letras SR corresponde ao valor do binário de arranque em Nm a uma pressão de 5,6 bar.

Versão ATEX de acordo com a Directiva 94/9/CE. Para a versão ATEX YX adicionar no final do código.

#### Condições de Operação

Temperatura: 0 ° C a 80 ° C, -20 ° C a +80 ° C na presença de ar seco. (Versões especiais: alta temperatura: -20 ° C a 150 ° C de temperatura baixa: -50 ° C a +60 ° C)

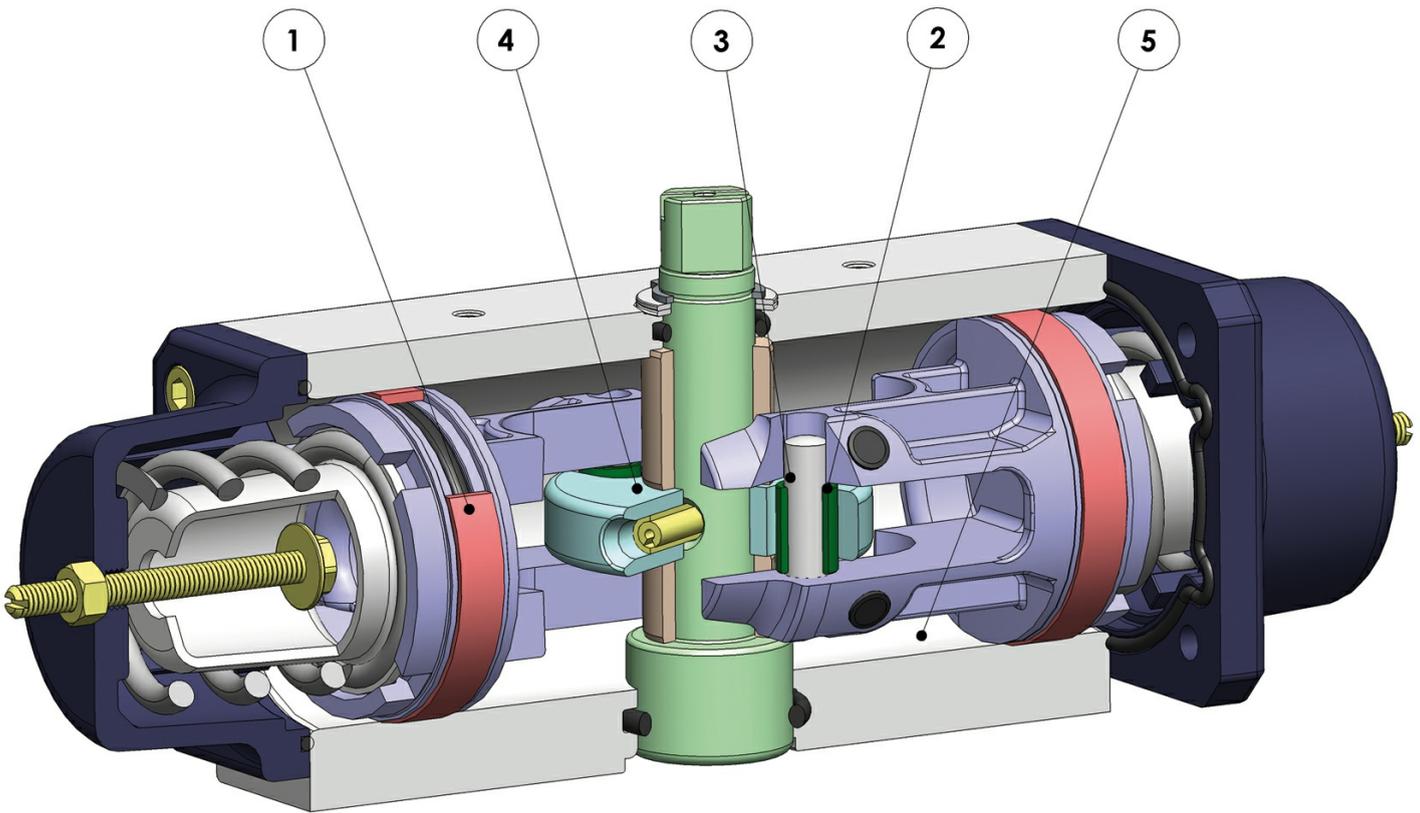
Pressão nominal: 5,6 bar, 8,4 bar máxima de trabalho.

Media de funcionamento: ar comprimido filtrado, não necessariamente lubrificado.

No caso de utilizar óleo de lubrificação não detergente ou NBR 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 conseqüente 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 conseqüente 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

# Momento de torção

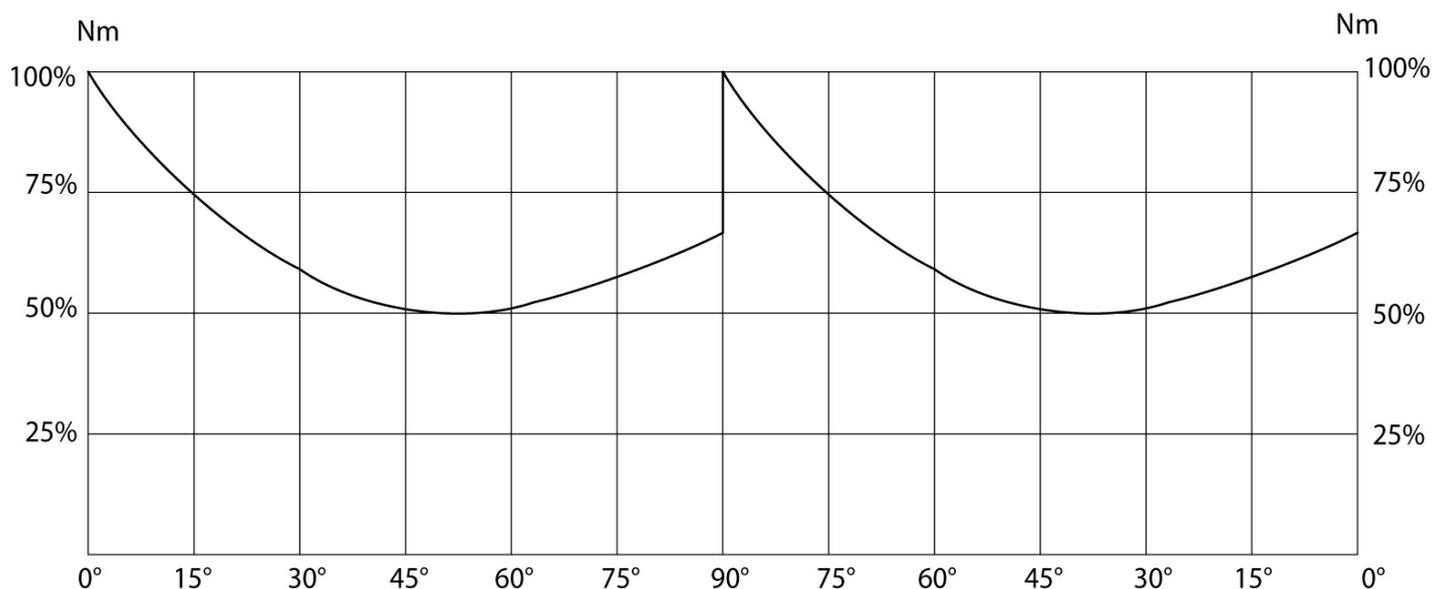


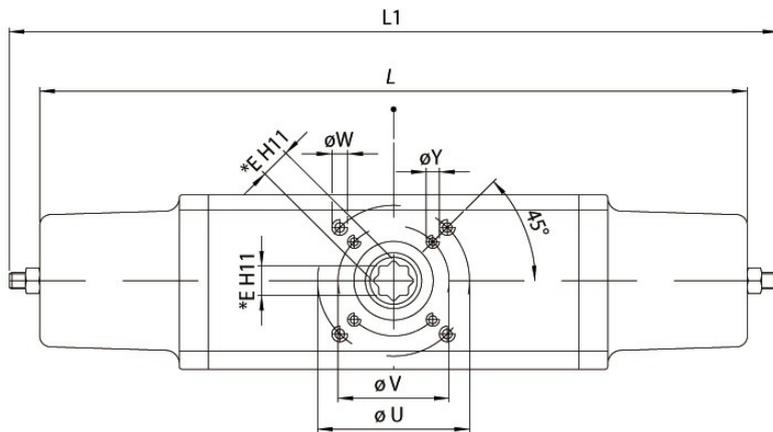
TABELA NOS MOMENTOS DE TORÇÕES (NM)

$\alpha^\circ$  = ANGOLO DI ROTAZIONE

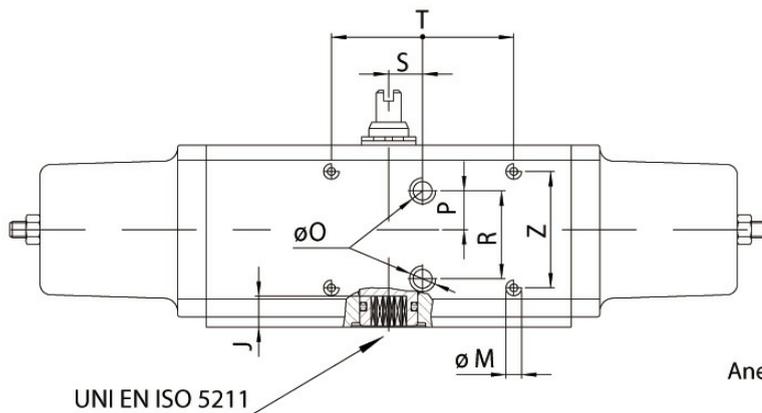
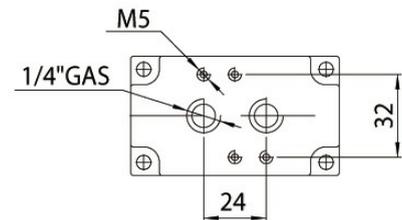
TAMANHO	$\alpha^\circ$	2,8 bar ÷ 40 PSI		3,5 bar ÷ 50 PSI		4,2 bar ÷ 60 PSI		5,6 bar ÷ 80 PSI	
		ar	mola	ar	mola	ar	mola	ar	mola
SR 15	0°	7,5	5	9,3	6,3	11,3	7,5	15	10
	50°	3,7	3,7	4,7	4,7	5,6	5,6	7,5	7,5
	90°	5	7,5	6,3	9,3	7,5	11,3	10	15
SR 30	0°	15	10	18,8	12,5	22,5	15	30	20
	50°	7,5	7,5	9,4	9,4	11,3	11,3	15	15
	90°	10	15	12,5	18,8	15	22,5	20	30
SR 45	0°	22,5	15	28,1	18,8	33,9	22,5	45	30
	50°	11,1	11,1	13,9	13,9	16,8	16,8	22,5	22,5
	90°	15	22,5	18,8	28,1	22,5	33,9	30	45
SR 60	0°	30	20	37,5	25	45	30	60	40
	50°	15	15	18,8	18,8	22,5	22,5	30	30
	90°	20	30	25	37,5	30	45	40	60
SR 90	0°	45	30	56,4	37,5	67,5	45	90	60
	50°	22,5	22,5	28,2	28,2	33,9	33,9	45	45
	90°	30	45	37,5	56,4	45	67,5	60	90
SR 120	0°	60	40	75	50	90	60	120	80
	50°	30	30	37,5	37,5	45	45	60	60
	90°	40	60	50	75	60	90	80	120
SR 180	0°	90	60	112,5	75	135	90	180	120
	50°	45	45	56,2	56,2	67,5	67,5	90	90
	90°	60	90	75	112,5	90	135	120	180
SR 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160
	50°	60	60	75	75	90	90	120	120

	90°	80	120	100	150	120	180	160	240
SR 360	0°	180	120	225	150	270	180	360	240
	50°	90	90	112,5	112,5	135	135	180	180
	90°	120	180	150	225	180	270	240	360
SR 480	0°	240	160	300	200	360	240	480	320
	50°	120	120	150	150	180	180	240	240
	90°	160	240	200	300	240	360	320	480
SRN 720	0°	360	240	450	300	540	360	720	480
	50°	180	180	225	225	270	270	360	360
	90°	240	360	300	450	360	540	480	720
SRN 960	0°	480	320	600	400	720	480	960	640
	50°	240	240	300	600	360	360	480	480
	90°	320	480	400	600	480	720	640	960
SR 1440	0°			900	675			1440	180
	50°			450	450			720	720
	90°			675	900			1080	1440
SR 1920	0°	960	640	1200	800	1440	960	1920	1280
	50°	480	480	600	600	720	720	960	960
	90°	640	960	800	1200	960	1440	1280	1920
SR 2880	0°	1440	960	1800	1200	2160	1440	2880	1920
	50°	720	720	900	900	1080	1080	1440	1440
	90°	960	1440	1200	1800	1440	2160	1920	2880
SR 4000	0°	2000	1340	2500	1675	3000	2010	4000	2680
	50°	1000	1000	1250	1250	1500	1500	2000	2000
	90°	1340	2000	1675	2500	2010	3000	2680	4000

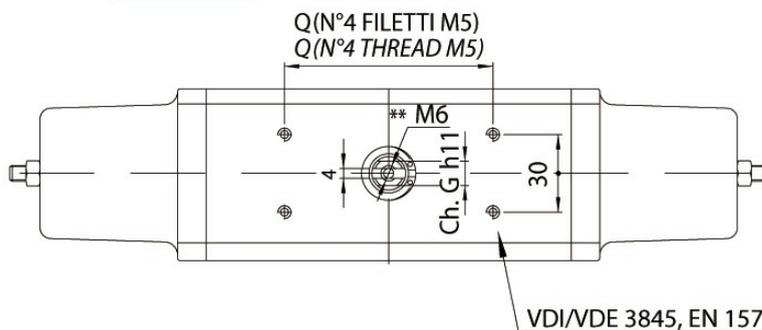
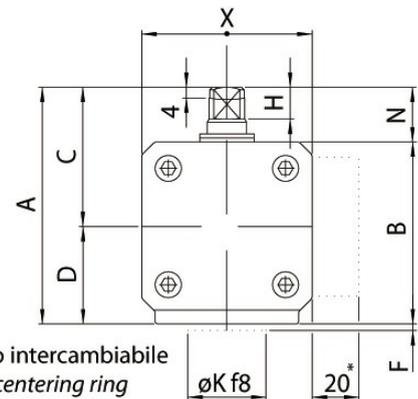
# Códigos dimensões e materiais - SR15 - SR180



INTERFACCIA NAMUR  
NAMUR INTERFACE



Anello di centraggio intercambiabile  
Interchangeable centering ring



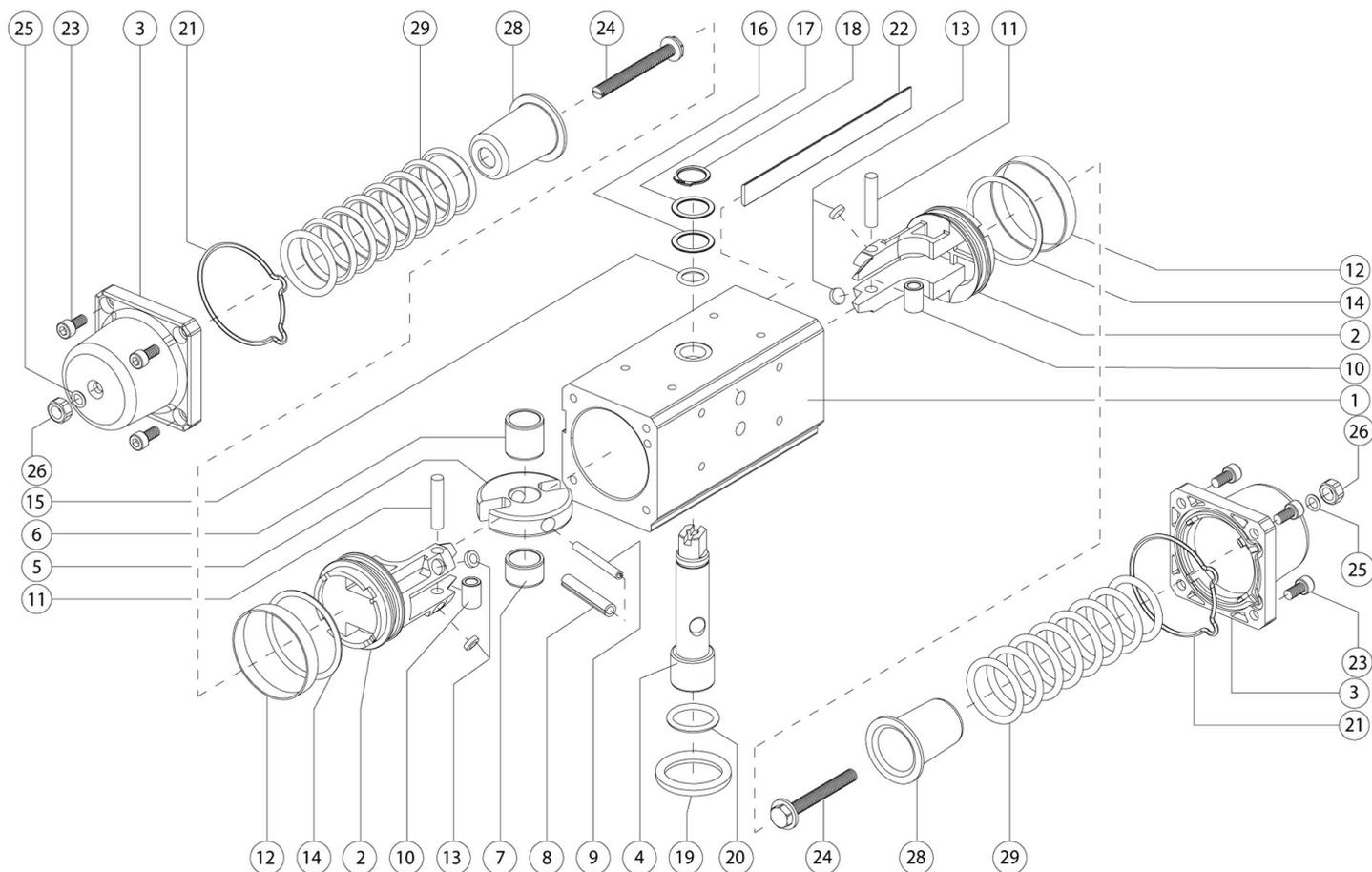
\*Per le misure SR15-SR180 è disponibile a richiesta una basetta con interfaccia NAMUR  
\*Sizes from SR15 to SR180 can be provided with NAMUR plate on request

Interfaccia per accessori secondo Interface for accessories according to **VDI/VDE 3845**

## Tabela dimensional

codigo	SR015401S	SR030401S	SR030402S	SR045401S	SR060401S	SR090401S	SR120401S	SR180401S
selo de substituição	KGDI0014	KGDI0016	KGDI0016	KGDI0017	KGDI0018	KGDI0019	KGDI0020	KGDI0021
tamanho	<b>SR 15</b> <b>F03-F05</b>	<b>SR 30</b> <b>F04</b>	<b>SR 30</b> <b>F03-F05</b>	<b>SR 45</b> <b>F05-F07</b>	<b>SR 60</b> <b>F05-F07</b>	<b>SR 90</b> <b>F05-F07</b>	<b>SR 120</b> <b>F05-F07</b>	<b>SR 180</b> <b>F07-F10</b>
L mm.	194	218	218	259	288	326,2	341,2	402
L1 mm.	221	240	240	294	320	357	368	436
a mm.	80,4	90,4	90,4	97,5	116,4	126	136,4	148
b mm.	60	70	70	77,5	86	96	106	118
x mm.	55	65	65	72	80	90	100	112
c mm.	47,5	52,5	52,5	56,5	70	75	80	86
d mm.	32,7	37,7	37,7	41,5	46,4	51	56,4	62
e mm.	9	11	11	14	14	17	17	22

j mm.	10,2	12,2	12,2	16,3	16,3	19,3	19,3	24,3
g mm.	9	10	10	12	12	15	15	19
h mm.	10	13	13	13	13	16	17	19
n mm.	20	20	20	20	30	30	30	30
ø m x profundidade mm.	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
ø o rosca de GAS	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
p mm.	12	17,9	17,9	17,9	21	21	21	25
q mm.	80	80	80	80	80	80	80	80
r mm.	25	20,5	20,5	20,5	25	25	25	25
s mm.	0	0	0	0	0	0	0	0
t mm.	70	70	70	70	70	70	70	70
ø u mm.	50	----	50	70	70	70	70	102
ø v mm.	36	42	36	50	50	50	50	70
ø k mm.	25-35	30	25-35	35-55	35-55	35-55	35-55	70
f mm.	2	2	2	3	3	3	3	3
ø y x profundidade mm.	M 5x9	M 5x9	M 5x9	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 8x15
ø w x profundidade mm.	M 6x11	----	M 6x11	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 10x17
z mm.	36	36	36	36	36	36	36	36
ar dm <sup>3</sup> /cycle	0,086	0,16	0,16	0,25	0,33	0,51	0,7	1,02
peso Kg.	1,3	2	2	2,4	3,5	4,6	6,7	9,4

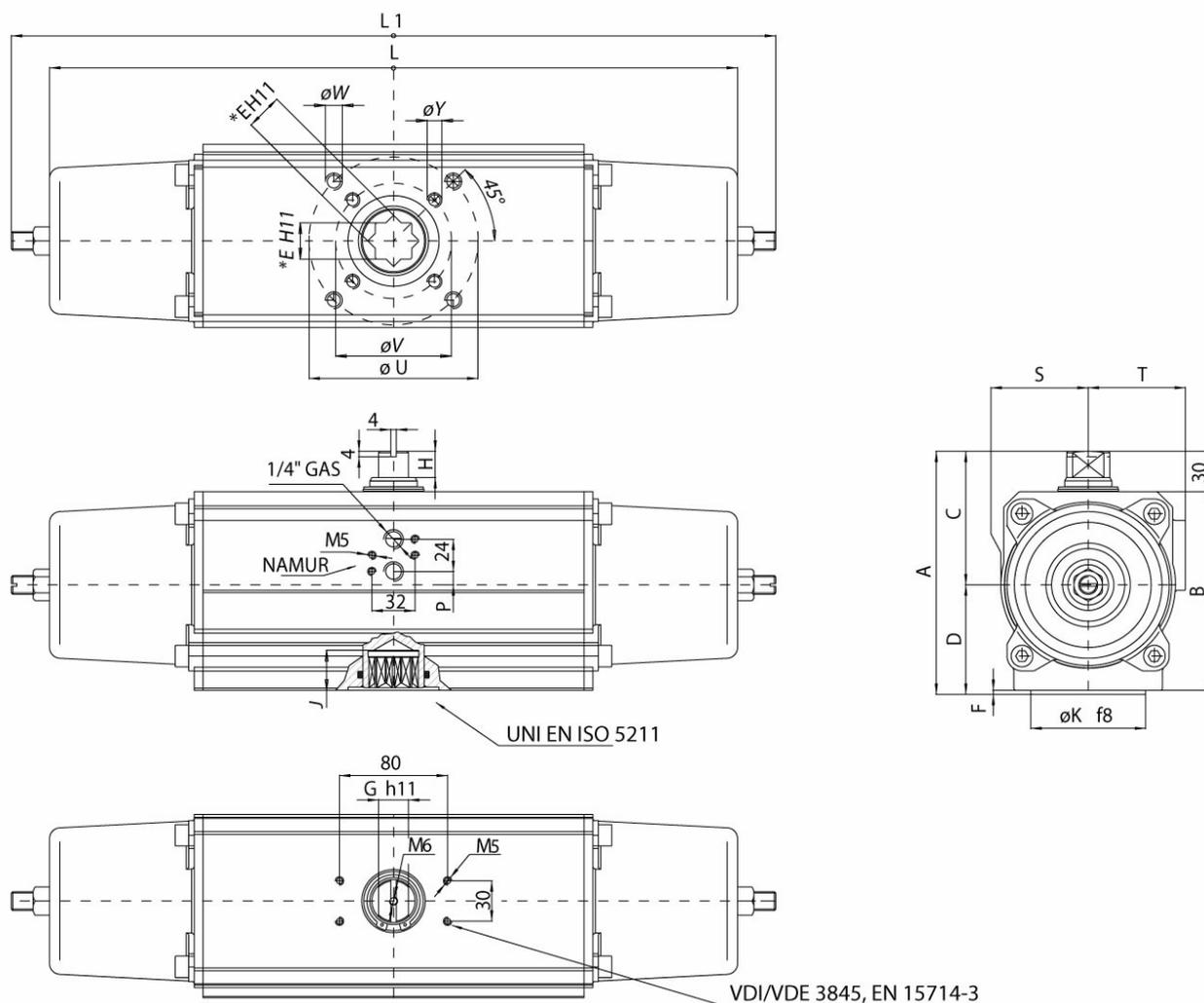

**Tabela de materiais**

Posição	Nome	Quantidade	Material
1	Cilindro	1	Liga de alumínio
2	Pistão	2	Liga de alumínio
3	Tampa SR	2	Liga de alumínio
4	Haste	1	Aço inox
5	bifurcação	1	Liga de aço
6	Bussola de rolamento/suporte	1	Resina acetálica
7	Bussola de rolamento	1	Resina acetálica
8	Pino elastico externo	1	Liga de aço
9	Pino elastico interno	1	Liga de aço
10	Bussola aço	2	Liga de aço
11	Pino	2	Liga de aço
12*	Anel de vedação	2	Poliuretano
13*	Disquete suporte	4	PTFE caric. carbono-grafite
14*	O-ring pistão	2	borracha nitrílica NBR
15*	O-ring haste superior	1	FKM
16*	Anel suporte exterior	1	Resina acetálica
17	Arruela	1	Aço inox
18	Seeger	1	Aço inox
19	anel de centragem F03	1	Liga de alumínio
20*	O-ring haste inferior	1	FKM

21*	O-ring tampa	2	borracha nitrílica NBR
22	Haste	1	Alluminio
23	Parafuso	8	Aço inox
24	Parafusos pré-carga da mola	2	Aço inox
25	O-ring pre-regulação	2	borracha nitrílica NBR
26	Porca	2	Aço inox
28	recipiente	2	Liga de aço
29	Mola	2	Liga de aço

\* Detalhes das peças do kit

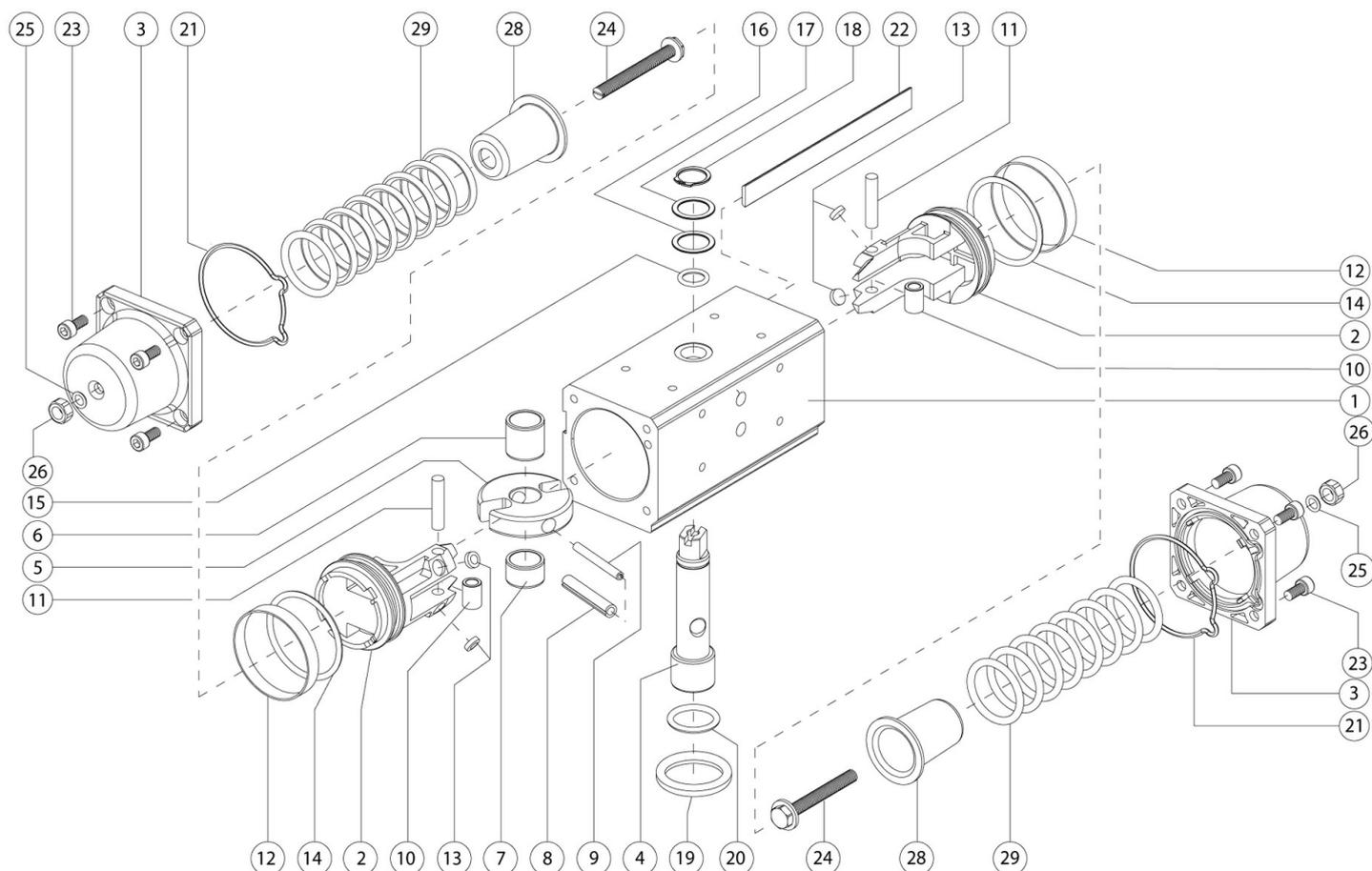
# Códigos dimensões e materiais - SR240



## Tabela dimensional

codigo	SR240401S
selo de substituição	KGDI0022
<b>tamanho</b>	<b>SR 240</b> <b>F07-F10</b>
L mm.	421
L1 mm.	456
a mm.	160
b mm.	130
s mm.	57,7

T mm.	67
c mm.	92
d mm.	68
e mm.	22
j mm.	24,3
g mm.	19
h mm.	19
p mm.	2
øu mm.	102
øv mm.	70
øk mm.	55-70
f mm.	3
øy x profundidade mm.	M 8x15
øw x profundidade mm.	M 10x17
ardm <sup>3</sup> /cycle	1,38
pesoKg.	11

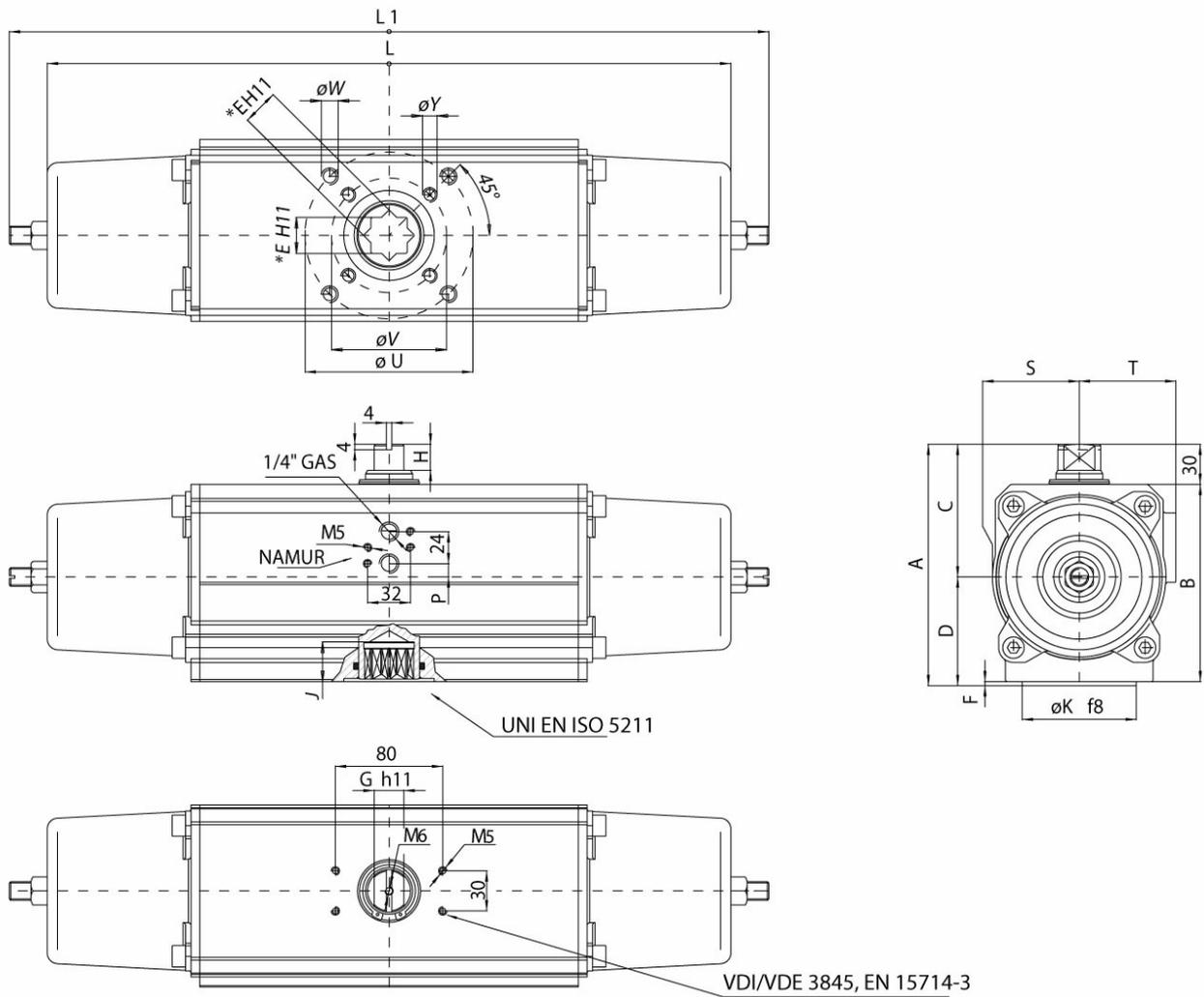

**Tabela de materiais**

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Cilindro	1	Liga de alumínio
2	pistão	2	Liga de alumínio
3	Plugue SR	2	Liga de alumínio

4	Haste	1	Aço inox
5	bifurcação	1	Liga de aço
6	Bússola-transporte. / Suporte inferior	1	Resina acetálica
7	Bússola-transporte. / Suporte superior	1	Resina acetálica
8	Pino elastico externo	1	Liga de aço
9	Pino elastico interno	1	Liga de aço
10	Bússola de aço	2	Liga de aço
11	Pino	2	Liga de aço
12*	Anel de suporte	2	Poliuretano
13*	Disquete de suporte	4	PTFE. em grafite de carbono
14*	Anel do pistão		borracha nitrílica NBR
15*	Anel do haste superior	1	FKM
16*	Anel de suporte externo	1	acetálico
17	arruela	1	Aço inox
18	Seeger	1	AISI 420
19	Anel de centragem F12	1	Liga de aluminio
20*	Anel do eixo inferior	1	FKM
21*	Anel do plugue	2	NBR
22	Parafusos	8	Aço inox
23	Parafusos pré-carga da mola	2	Liga de aço
24	arruela	2	Liga de aço
25	Cont. mola	2	Liga de aço
26	Mola	2	Liga de aço
27	Anel	2	NBR
28	Porca	2	Aço inox
29	Gordura	2	Liga de aço

\* Detalhes das peças do kit

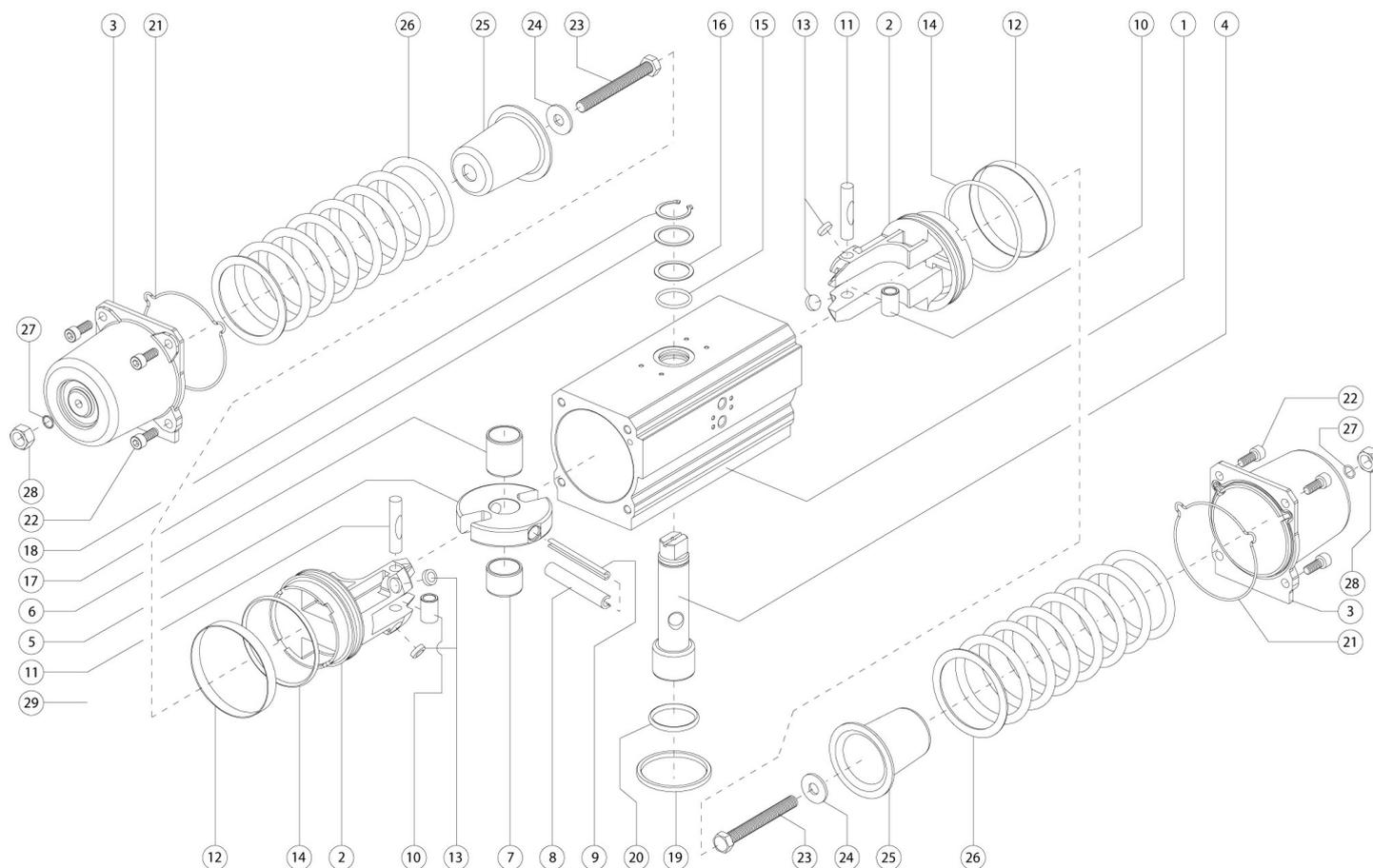
# Códigos dimensões e materiais - SR360



## Tabela dimensional

codigo	SR360401S
selo de substituição	KGDI0023
<b>tamanho</b>	<b>SR 360</b> <b>F10-F12</b>
L mm.	509
L1 mm.	565,5
a mm.	178
b mm.	148
s mm.	64,5

T mm.	72
c mm.	99,5
d mm.	78,5
e mm.	27
j mm.	29,5
g mm.	22
h mm.	19,5
p mm.	10
øu mm.	125
øv mm.	102
øk mm.	70-85
f mm.	3
øy x profundidade mm.	M 10x17
øw x profundidade mm.	M 12x21
ardm <sup>3</sup> /cycle	2,02
pesoKg.	15,9

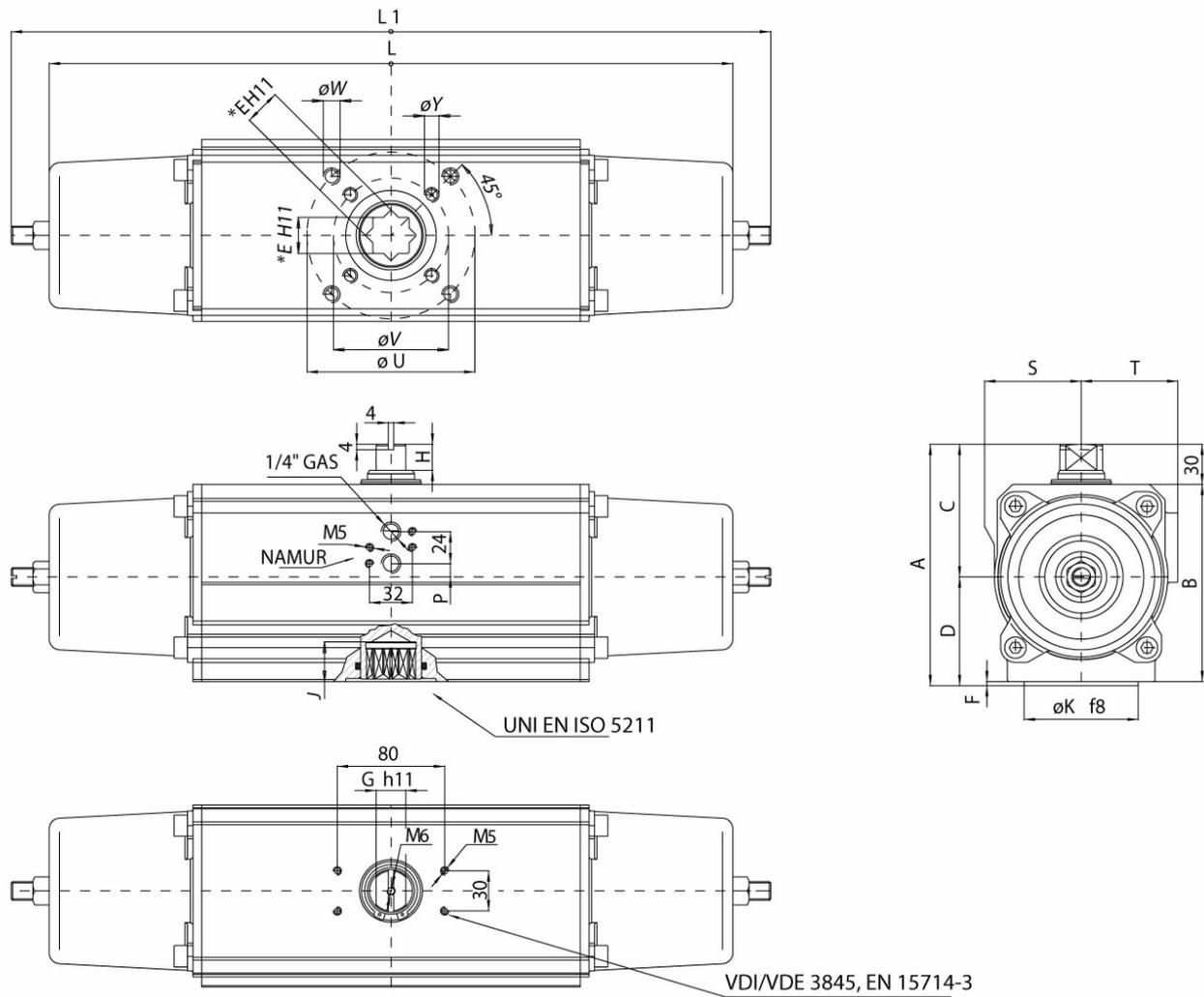

**Tabela de materiais**

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Cilindro	1	Liga de alumnio
2	pistão	2	Liga de alumnio
3	Plugue SR	2	Liga de aluminio

4	Haste	1	Aço inox
5	bifurcação	1	Liga de aço
6	Bússola-transporte. / Suporte inferior	1	Resina acetálica
7	Bússola-transporte. / Suporte superior	1	Resina acetálica
8	Pino elastico externo	1	Liga de aço
9	Pino elastico interno	1	Liga de aço
10	Bússola de aço	2	Liga de aço
11	Pino	2	Liga de aço
12*	Anel de suporte	2	Poliuretano
13*	Disquete de suporte	4	PTFE. em grafite de carbono
14*	Anel do pistão		borracha nitrílica NBR
15*	Anel do haste superior	1	FKM
16*	Anel de suporte externo	1	acetálico
17	arruela	1	Aço inox
18	Seeger	1	AISI 420
19	Anel de centragem F12	1	Liga de aluminio
20*	Anel do eixo inferior	1	FKM
21*	Anel do plugue	2	NBR
22	Parafusos	8	Aço inox
23	Parafusos pré-carga da mola	2	Liga de aço
24	arruela	2	Liga de aço
25	Cont. mola	2	Liga de aço
26	Mola	2	Liga de aço
27	Anel	2	NBR
28	Porca	2	Aço inox
29	Gordura	2	Liga de aço

\* Detalhes das peças do kit

# Códigos dimensões e materiais - SR480



## Tabela dimensional

codigo	SR480401S
selo de substituição	KGDI0024
<b>tamanho</b>	<b>SR 480</b> <b>F12</b>
L mm.	544
L1 mm.	602
a mm.	186,2
b mm.	153,2

s mm.	69
T mm.	76
c mm.	100,3
d mm.	86,2
e mm.	27
j mm.	29,5
g mm.	24
h mm.	19,5
p mm.	14
øu mm.	----
øv mm.	125
øk mm.	85
f mm.	3
øy x profundidade mm.	M 12x21
øw x profundidade mm.	----
ardm <sup>3</sup> /cycle	2,69
peso Kg.	19,2

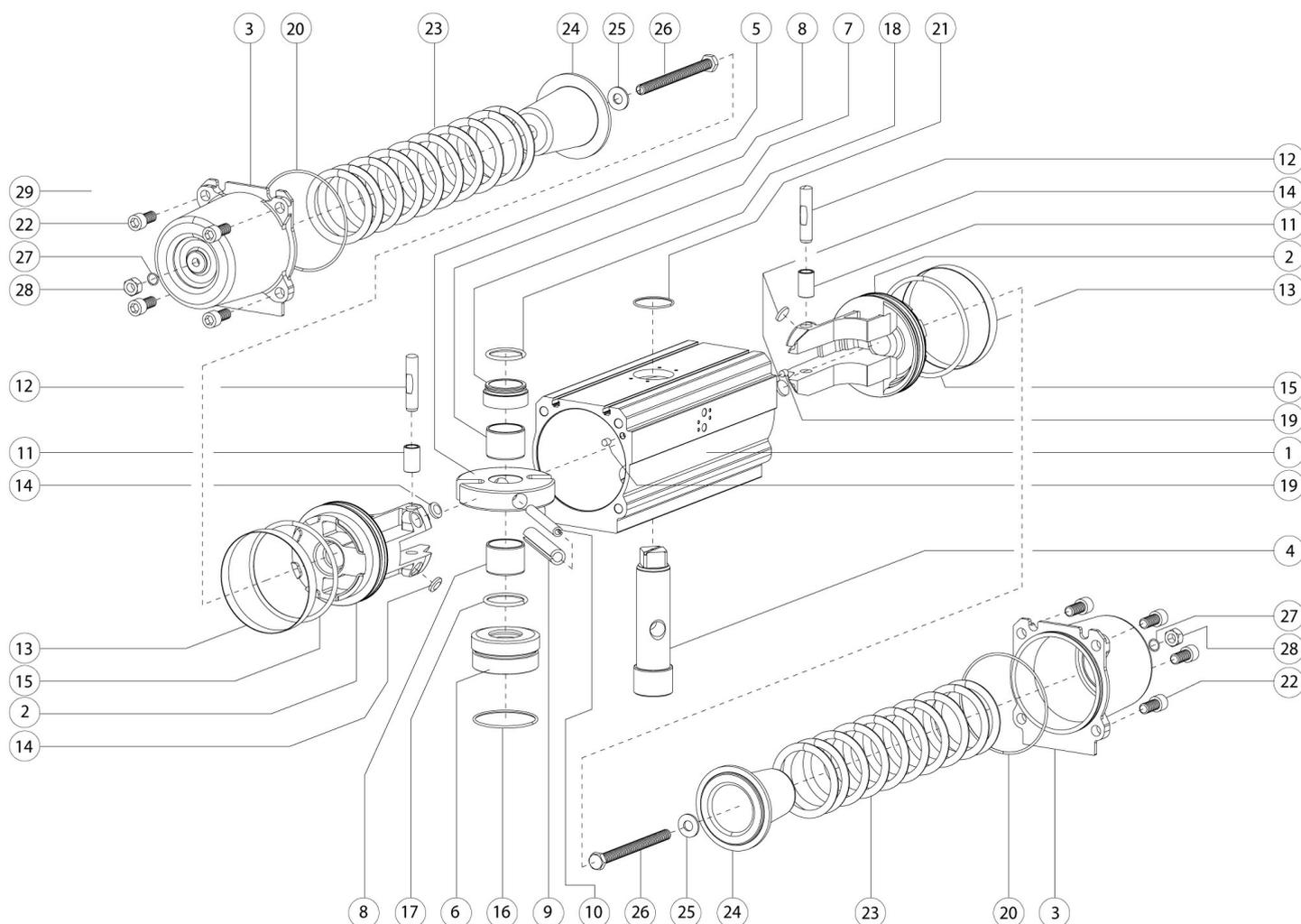


Tabela de materiais

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
---------	------	------------	----------

1	Cilindro	1	Liga de aluminio
2	Pistã	2	Liga de aluminio
3	Plugue SR	2	Liga de aluminio
4	Eixo	1	Aço inox
5	Bifurcação	1	Liga de aço
6	Bussola do suporte inferior	1	Liga de aluminio
7	Bussola de suporte superior	1	Liga de aluminio
8	Bussola di scorrimento	2	Resina acetatica
9	pino elastico externo	1	Liga de aço
10	pino elastico interno	1	Liga de aço
11	Bussola de aço	2	Liga de aço
12	Pino	2	Liga de aço
13*	Anel de vedação	2	Poliuretano
14*	Disquete de suporte	4	Inicialização PTFE. grfite carvão
15*	Anel do pistão	2	Borracha nitrilica NBR
16	O-r bussola de sup.ext	1	Borracha nitrilica NBR
17*	O-r bussola de sup.interno	1	FKM
18*	Anel do eixo	1	FKM
19	Plugue SR	2	Borracha nitrilica NBR
20*	Anel do plugue	2	Borracha nitrilica NBR
21	O-ring cilindro	1	Borracha nitrilica NBR
22	Parafusos	8	Aço inox
23	Mola	2	Liga de aço
24	Cont. mola	2	Liga de aluminio
25	Arruela	2	Liga de aço
26	Parafuso de prec mola	2	Liga de aço
27	Anel de regolação	2	Borracha nitrilica NBR
28	Porca	2	Aço inox
29	Gordura	2	Liga de aço

\* Detalhes das peças do kit

# Códigos dimensões e materiais - SRN720 - SRN960

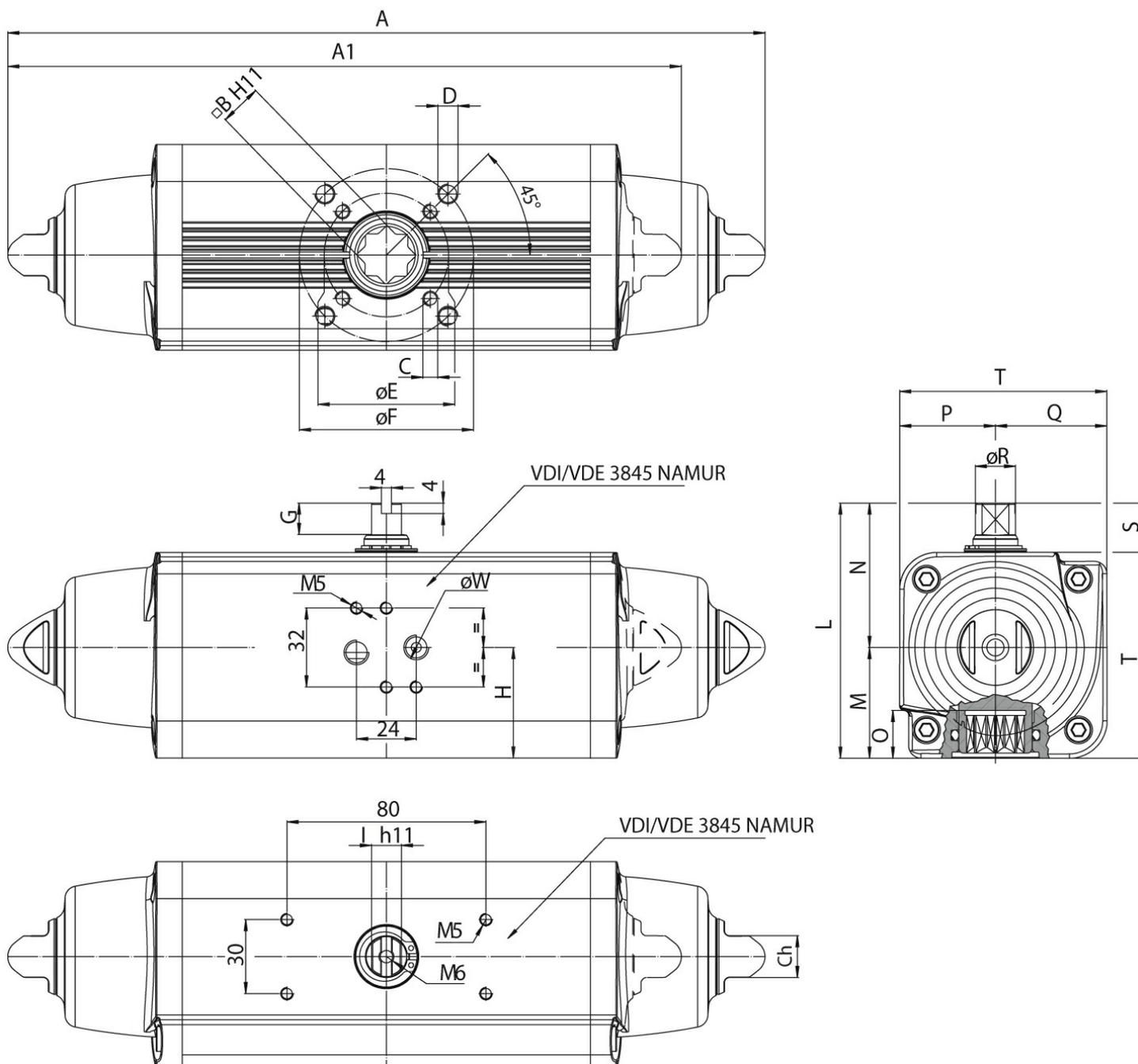


Tabela dimensional

Codigo	SRN0720402S	SRN0720401S	SRN0960402S	SRN0960401S
selo de substituição	KGGI0025	KGGI0025	KGGI0026	KGGI0026
<b>tamanho</b>	<b>SRN 720 F12</b>	<b>SRN 720 F14</b>	<b>SRN 960 F12/F16</b>	<b>SRN 960 F14</b>
A	798	798	828	828
A1 (2,8 Bar)	683	683	714,4	714,4
B	36	36	46	46
C x profundidade	M12x18	M16x24	M12x18	M16x24
D x profundidade	-	-	M20x30	-
E	125	140	125	140
F	-	-	165	-
G	19,5	19,5	18,5	18,5

H	86,5	86,5	99,2	99,2
I	27	27	32	32
L	216	216	237,7	237,7
M	101,5	101,5	114,7	114,7
N	114,5	114,5	123	123
O	38,5	38,5	48,5	48,5
P	84,5	84,5	93	93
Q	101,5	101,5	114,7	114,7
R	41	41	46	46
S	30	30	30	30
T	186	186	207,7	207,7
W (Gas)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ch	36	36	36	36
peso	23,4	23,4	32	32
ar (dm3/cycle)	7,6	7,6	10,2	10,2

H =CENTRO QUE FIXA A BASE

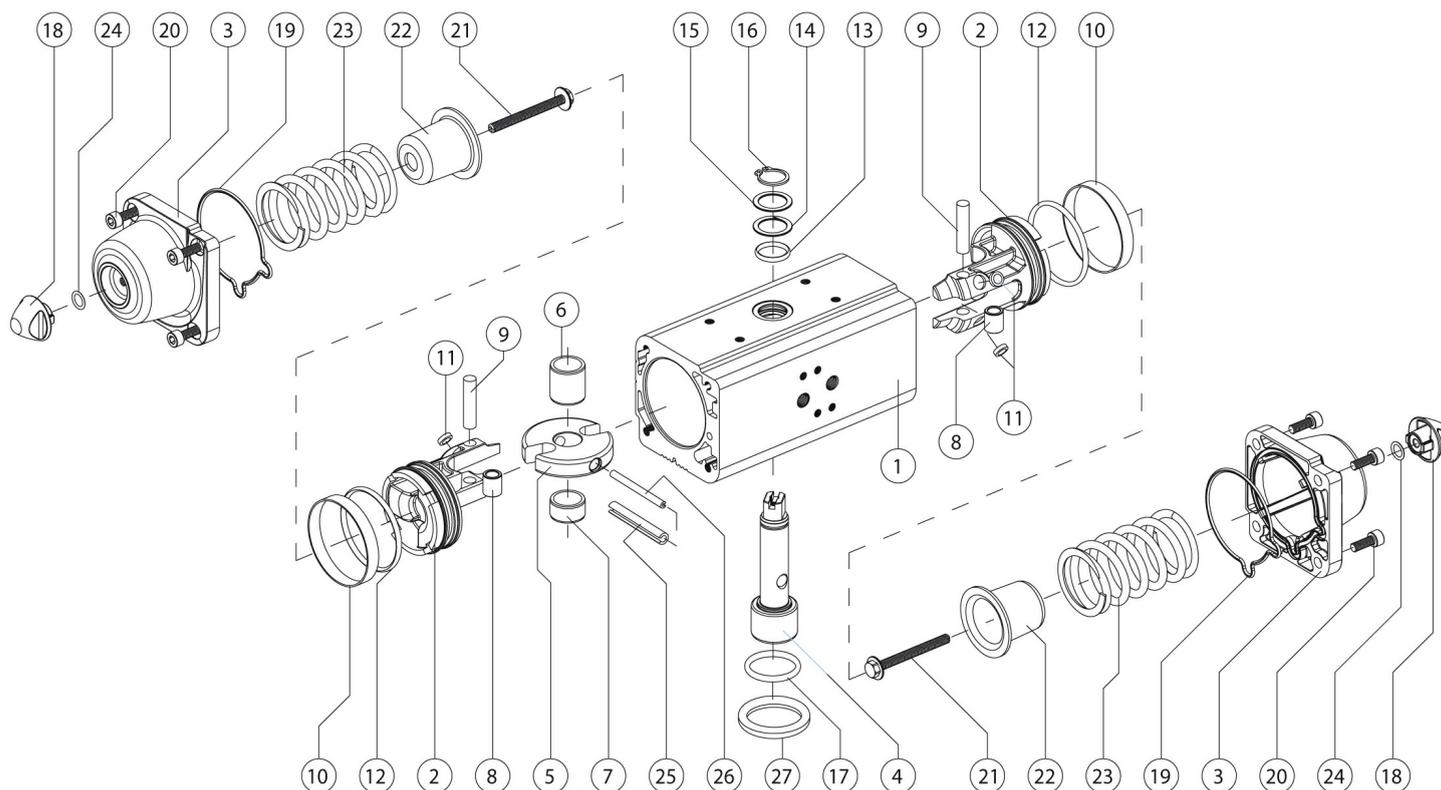


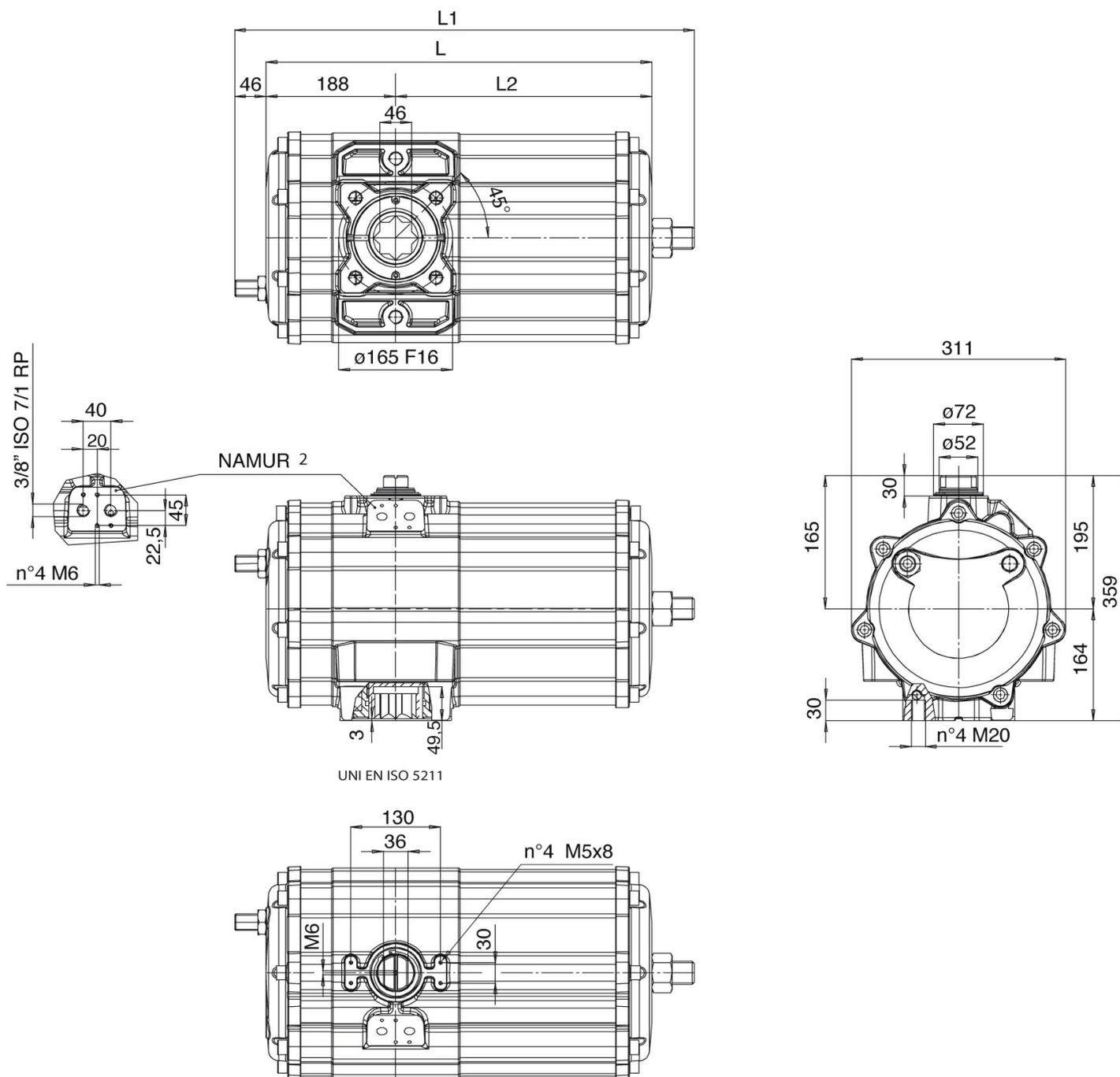
Tabela dos materiais

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Cilindro	1	Liga de aluminio
2	Pistao	2	Liga de aluminio
3	Plugue	2	Liga de aluminio
4	Aste	1	Aço inox
5	Bifurcação	1	Liga de aço
6	Bussola de deslizamento	1	Resina acetatica

7	Suporte do eixo	1	Resina acetálica
8	Bussola	2	Liga de aço
9	Pino	2	Liga de aço
10*	Anel de vedação	2	Poliuretano
11*	Disquete de suporte	4	PTFE caric carvão/grafite
12*	Anel do pistão	2	borracha nitrílica
13*	Anel do eixo superior	1	FKM
14*	Anello di supporto esterno	1	Resina acetálica
15	Arruela	1	Aço inox
16	Seeger	1	Aço inox
17*	Anel do eixo superior	1	FKM
18	Porca	2	Liga de alumínio
19*	Plugue	2	borracha nitrílica
20	Parafuso	8	Aço inox
21	Parafusos de mola	2	Liga de aço
22	Plugue de mola	2	Liga de aço
23	mola	2	Liga de aço
24	Mola	2	Liga de aço
25	Pino elastico externa	1	Liga de aço
26	Pino elastico interno	1	Liga de aço
27	Anel de centragem	1	Liga de alumínio

\* Detalhes das peças do kit

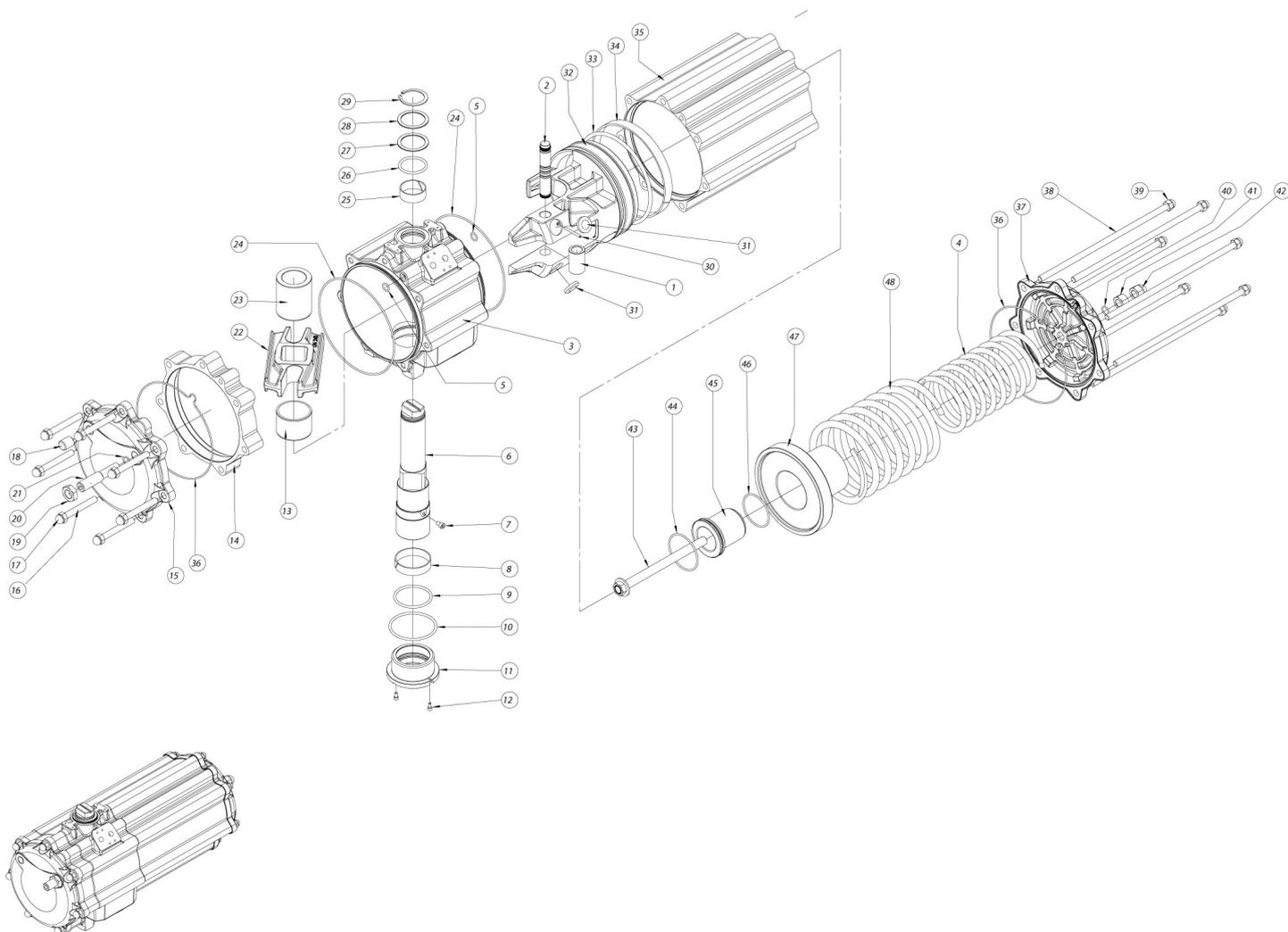
# Códigos dimensões e materiais - SR1440



Interfaccia per accessori secondo Interface for accessories according to **VDI/VDE 3845, EN 15714-3**

## Tabela dimensional

dimensões	L	L1	L2	Peso
duplo efeito <b>SR1440E16D8A</b>	686	834	498	60
volume de ar dm <sup>3</sup> /cycle	11			
selo de substituição	KGS11035			


**Tabela dos materiais**

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Bussola de aço	1	Aço
2	Pino de aço	1	Aço
3	Corpo	1	Aluminio
4	Mola interna	1	Aço
5*	O-ring	2	NBR
6	Eixo	1	Aço
7	Parafuso anti expulsão	1	Aço
8*	Suporte inferior	1	Resina acetálica
9*	O-ring	1	FKM
10*	O-ring	1	FKM
11	Bussola do suporte inferior	1	Aluminio
12	Parafuso pra bussola	2	Aço
13	Bussola de escorrimto	1	Resina acetálica
14	Espassador	1	Aluminio
15	Plugue	1	Aluminio
16	Parafuso de montagem	7	Aço
17	Porca da calota	7	Aço

18	Grão de regulação Grub screw	1	Aço
19	Porca da calota	1	Aço
20	Grão de regulação Grub screw	1	Aço
21*	O-ring	1	NBR
22	Bifurcação	1	Aço
23	Bussola de escorrimento superior	1	Resina acetálica
24*	O-ring	2	NBR
25*	Suporte superiore	1	Resina acetálica
26*	O-ring	1	FKM
27*	Anel do suporte externo	1	Resina acetálica
28	Arruela de espessamento	1	Aço
29	Seeger	1	Aço
30	Pino antiexpulsão	1	Aço
31*	Disquete	2	Resina acetálica
32	Pistão	1	Alumínio
33*	O-ring	1	NBR
34*	Anel de guia	1	Resina acetálica
35	Cilindro lateral	1	Alumínio
36*	O-ring	2	NBR
37	Plugue	1	Alumínio
38	Parafuso de montagem	7	Aço
39	Porca de calota	7	Aço
40*	O-ring	1	NBR
41	Porca	1	Aço
42	Porca a calota	1	Aço
43	Parafuso de pré-carga a mola	1	Aço
44	O-ring	1	NBR
45	Cont.mola pequeno	1	Alluminio
46	O-ring	1	NBR
47	Cont.mola grande	1	Alluminio
48	Mola externa	1	Aço

\* Detalhes das peças do kit

# Códigos dimensões e materiais - SR1920

QUOTA SOGGETTA A VARIAZIONE IN BASE ALLA REGOLAZIONE DELL'ANGOLO DI ROTAZIONE EFFETTUATA  
 SHARE SUBJECT TO CHANGE ACCORDING TO THE ADJUSTMENT OF THE ROTATION ANGLE EFFETTED

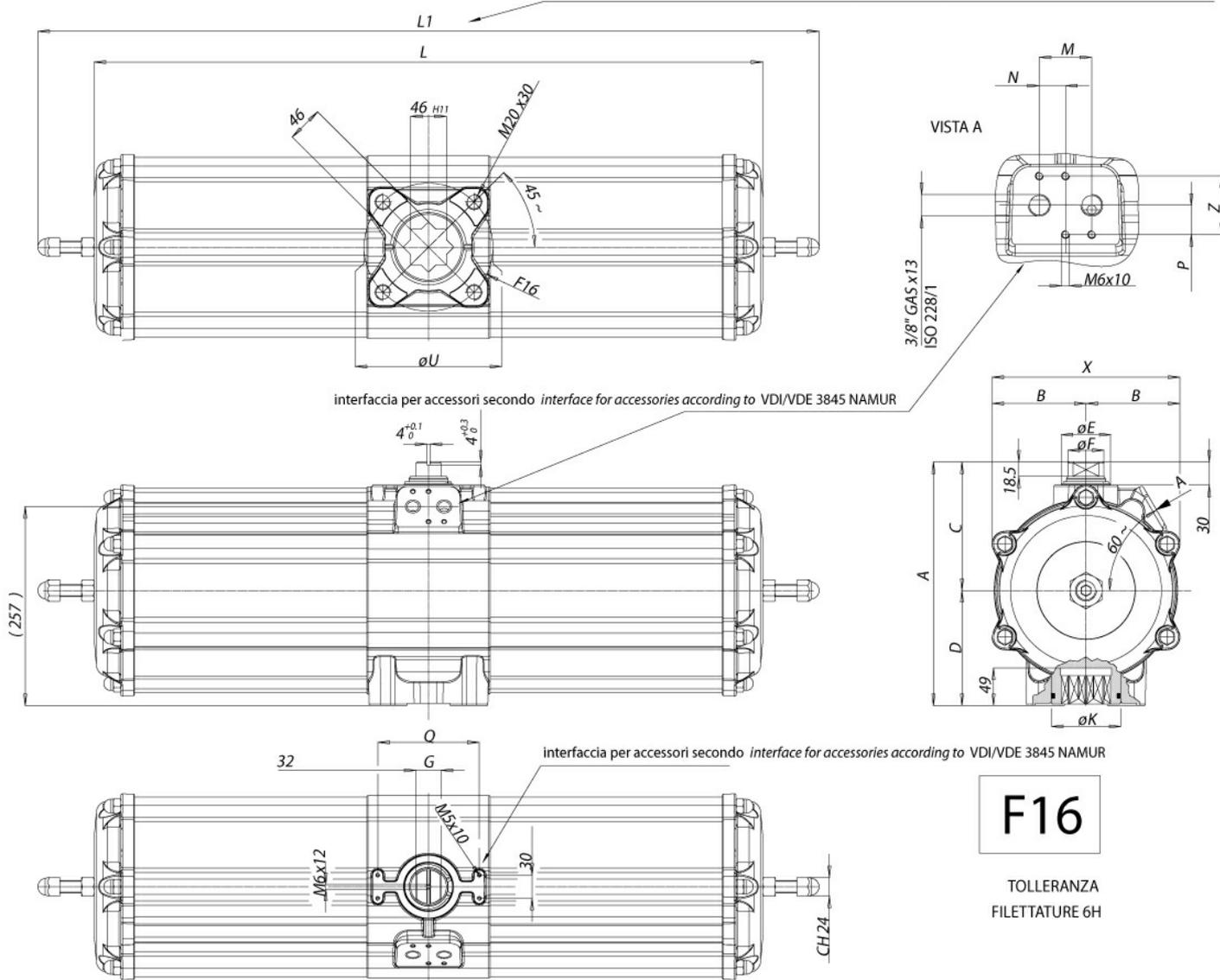
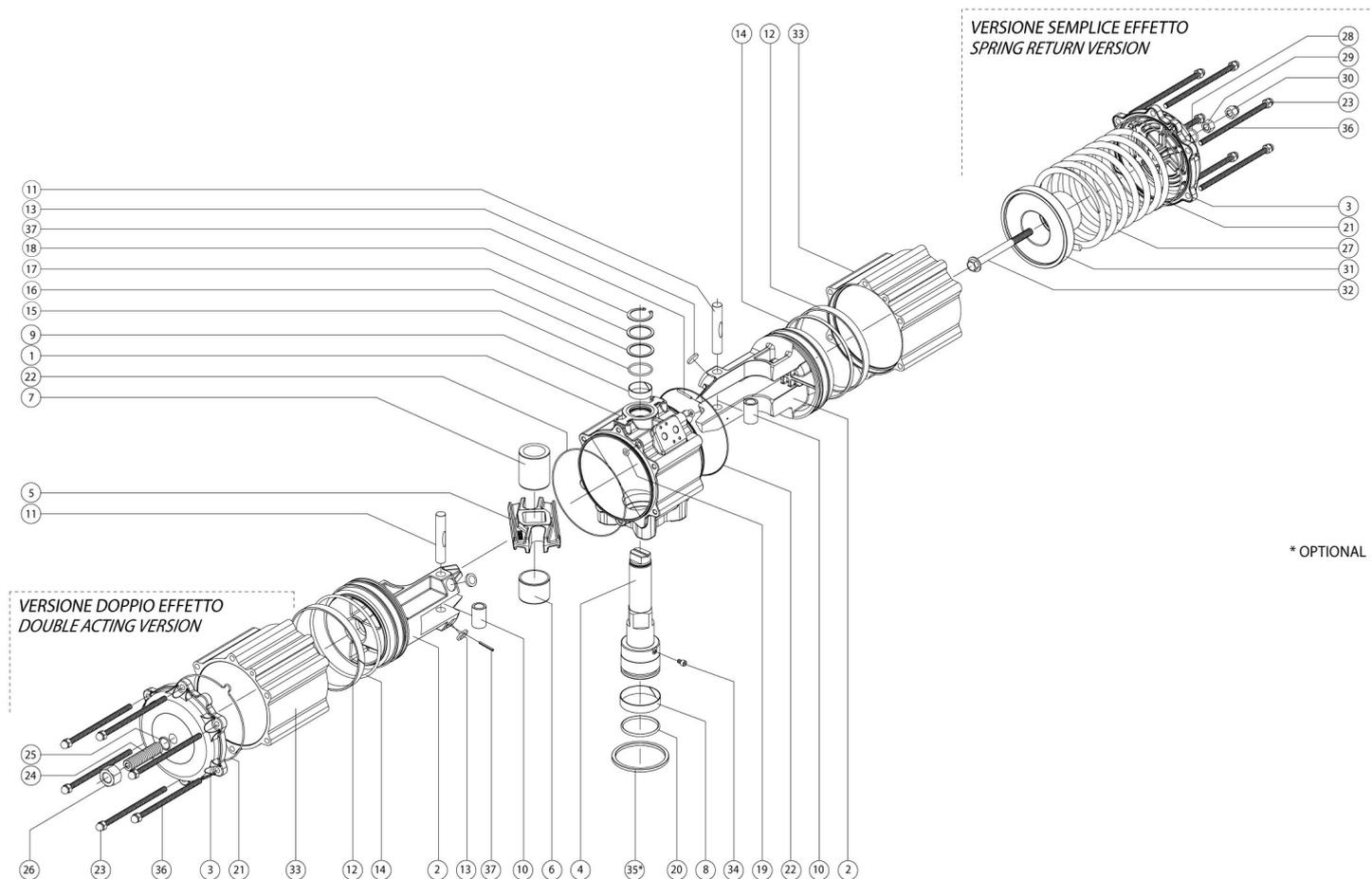


Tabela dimensional

dimensões mm.	A	b	c	d	øe	øf	g	øk	l	l1	m	n	p	q	øu	x	z	Peso
<b>SR1920E1608A</b>	314,5	120,4	166	148,5	62	50	32	130	857	975	40	20	22,5	130	165	241	45	65 kg
volume de ar dm <sup>3</sup> /cycle	11,88																	
selo de substituição	KGDI0030																	

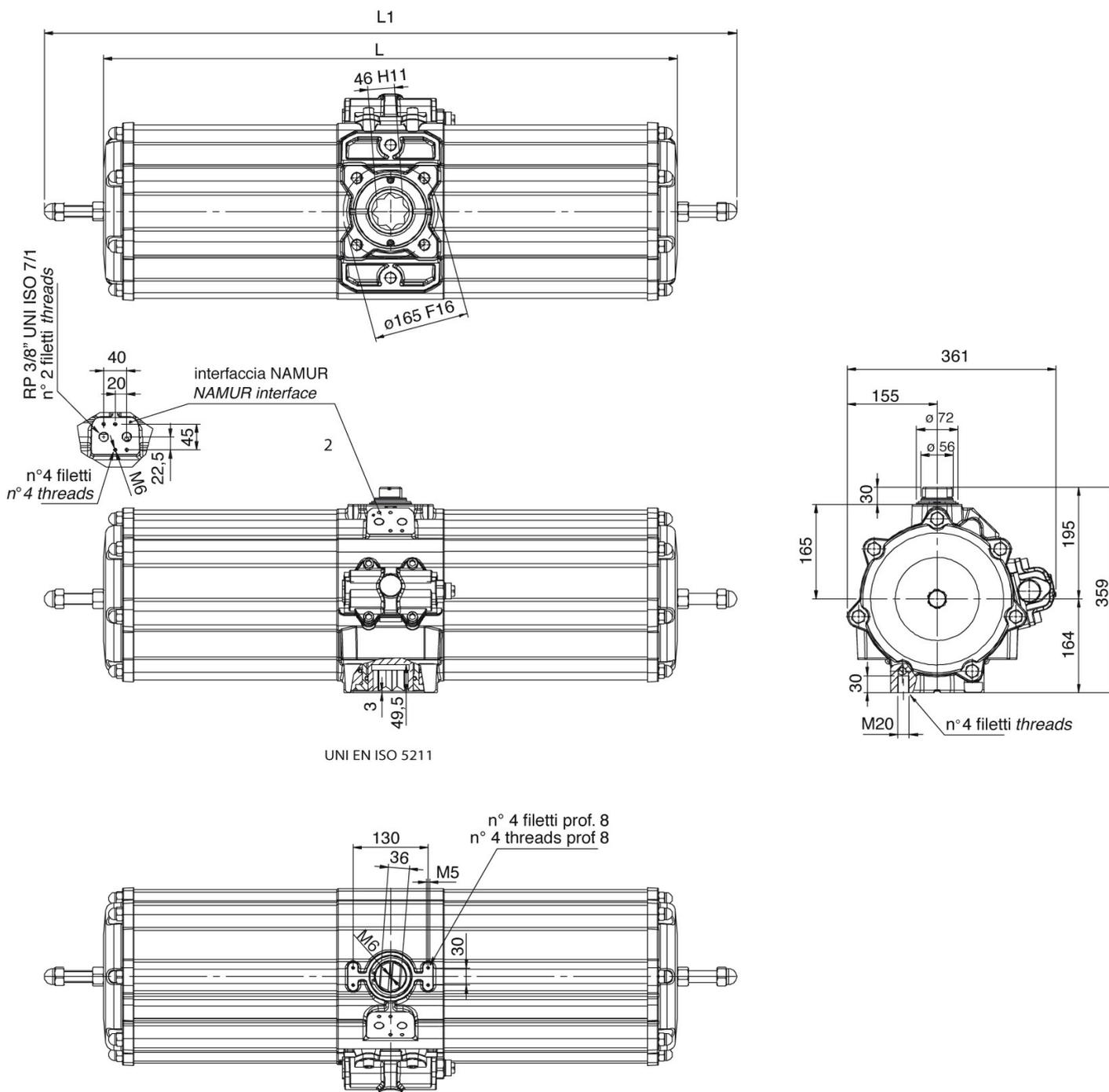

**Tabela dos materiais**

Pos	Nome	Quantidade	Materiais
1	Cilindro	1	Liga de alumnio
2	Pistão	2	Liga de alumnio
3	Pino	2	Liga de alumnio
4	Eixo	1	Aço Inox
5	Bifurcação	1	Liga de aço
6	Bussola de transporte	1	Resina acetálica
7	Bussola de transporte superior	1	Resina acetálica
8*	Faixa inferior	1	Resina acetálica
9*	Faixa superior	1	Resina acetálica
10	Bussola de aço	2	Liga de aço
11	Pino de aço	2	Liga de aço
12*	Anel de guia	2	Resina acetálica
13*	Disquete de suporte	4	Resina acetálica
14*	Anel do pistão	2	NBR
15*	Anel do eixo superior	1	FKM
16*	Anel de suporte Externo	1	Resina acetálica
17	Arruela de calço	1	Aço inox
18	Arruela	1	Aço inox
19*	Anel cond.ar	2	NBR
20*	Anel do eixo inferior	1	FKM

21*	Plugue do anel	2	NBR
22*	Corpo cilindro do anel	2	NBR
23	Porca a tampa	12	Aço inox
24	Pino de ajuste	2	Aço inox
25*	Anel de ajuste	2	NBR
26	Aorca a tampa	2	Aço inox
27	Primavera	4	Liga de aço
28*	Anel regulador	2	NBR
29	Porca	2	Aço inox
30	Porca a tampa	2	Aço inox
31	Recipiente primavera	2	Liga de alumínio
32	Parafuso primavera	2	Aço inox
33	Cilindro lateral	2	Liga de alumínio
34	Parafuso antiexpulsão	1	Aço inox
35	Anel de centragem	1	Liga de alumínio
36	Parafusos de montagem	12	Aço inox
37	Spina anti-ruptura	2	Liga de aço

\* Detalhes das peças do kit

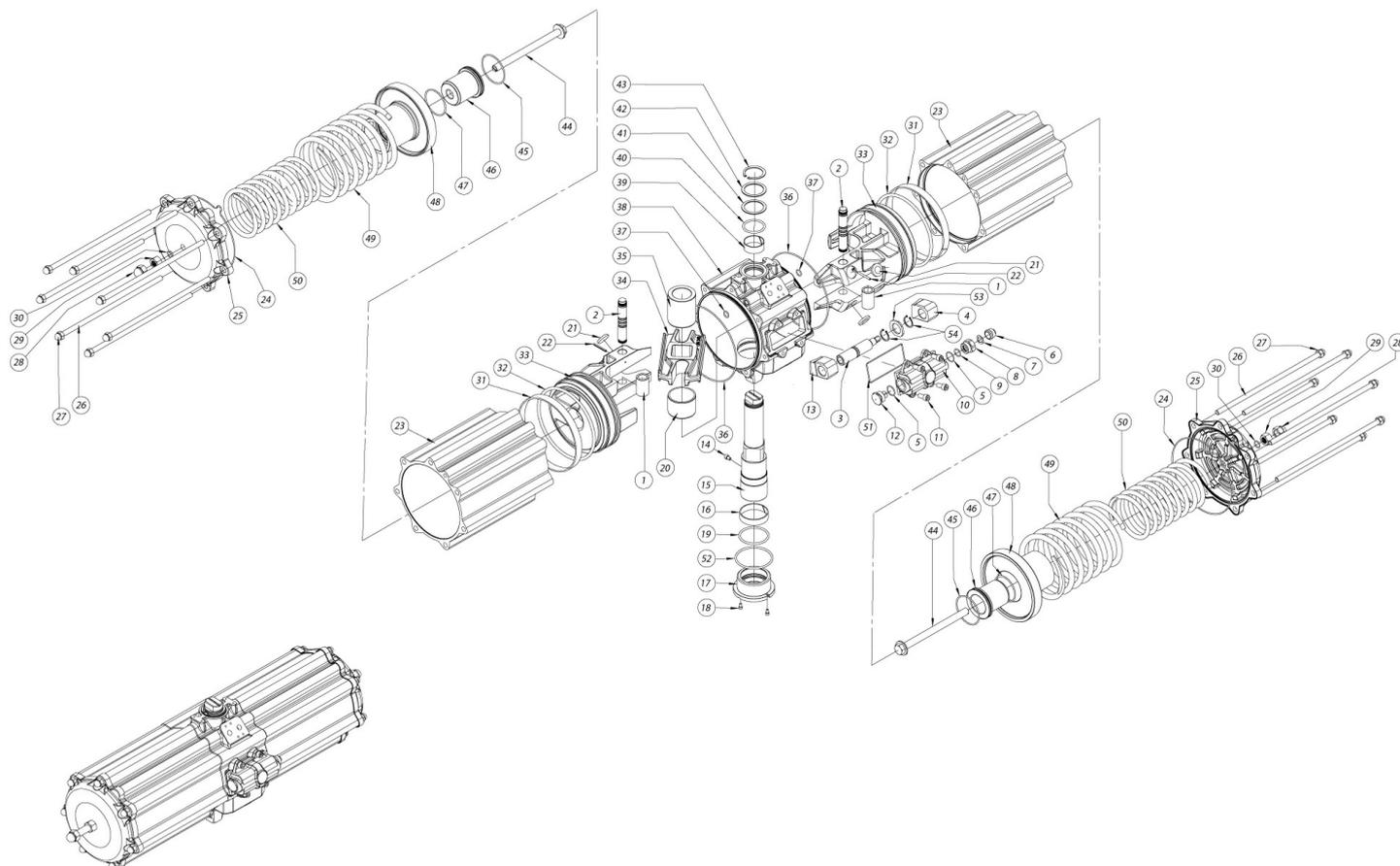
# Códigos dimensões e materiais - SR2880



Interfaccia per accessori secondo Interface for accessories according to **VDI/VDE 3845, EN 15714-3**

## Tabela dimensional

dimensões	L	L1	Peso
duplo efeito <b>SR2880E16D8A</b>	1201	996	113
volume de ar dm <sup>3</sup> /cycle	21		
selo de substituição	KGSI2035		

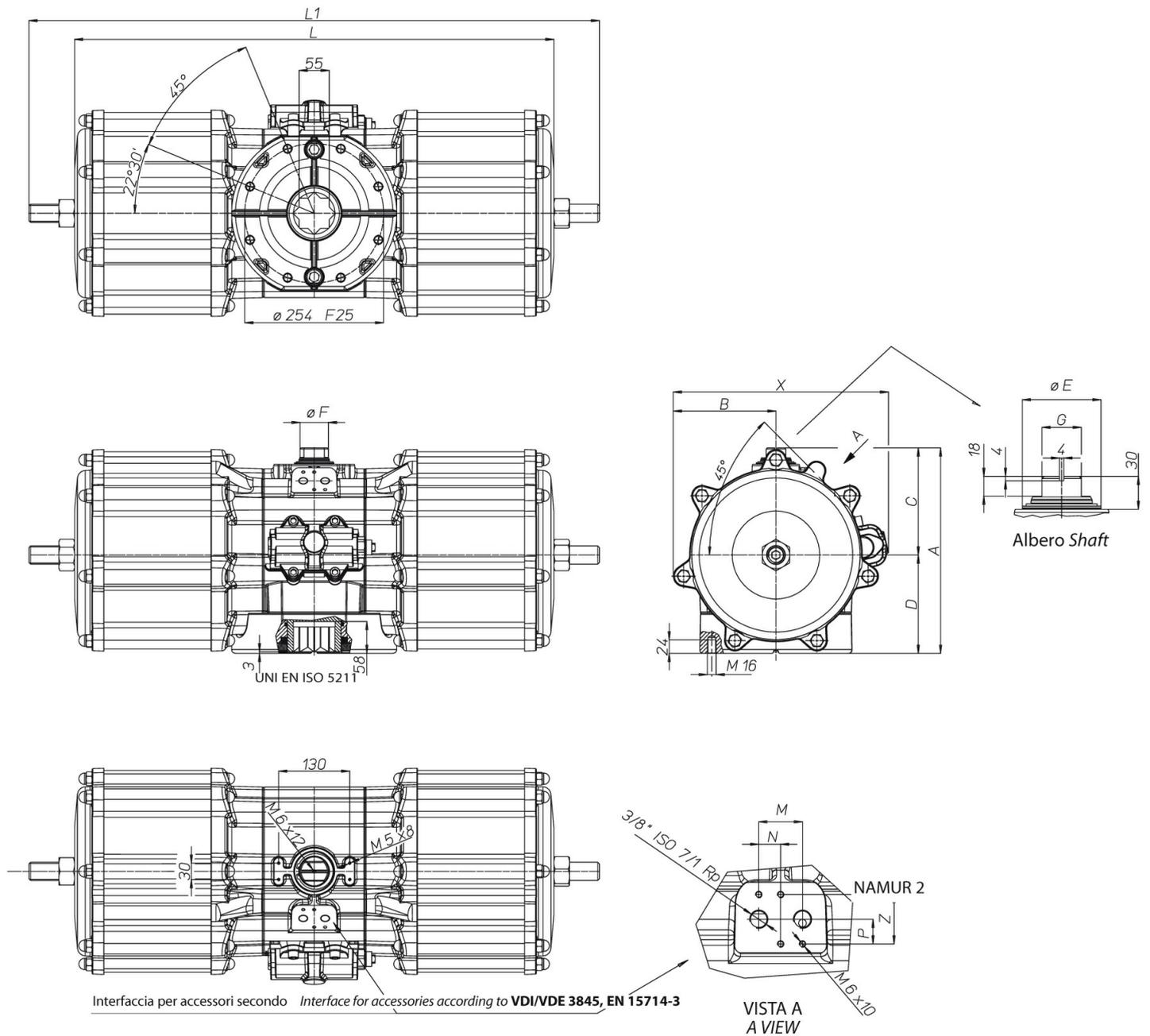

**Tabela dos materiais**

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Bussola de aço	2	Aço
2	Pino de aço	2	Aço
3	Parafuso de regulação	1	Aço
4	congelamento lado esquerdo	1	Aço
5*	Pino de aço	2	NBR
6	Plugue de proteção	1	Aluminio
7	Arruela de antirotação	1	Aço
8	Anel passagem	1	Aço inox
9*	Pino	1	NBR
10	Ajuste Carter	1	Aluminio
11	Parafuso do carter	4	Aço
12	porca cega	1	Aço inox
13	Fermo direito	1	Aço
14	Parafuso antixpulção	1	Aço
15	Eixo	1	Aço
16	Suporte inferior	1	Resina acetlica
17	Bussols de suporte inferior	1	Aluminio
18	parafuso pra bussola	2	Aço
19*	Pino	1	FKM
20	Bussola de bifurcação	1	Resina acetlica

21*	Disquete	4	Resina acetálica
22	Pino antiexpulsão	2	Aço
23	Cilindro lateral	2	Alumínio
24*	Anel do plugue	2	NBR
25	Plugue	2	Alumínio
26	Parafusos de montagem	14	Aço
27	Porca a calota	14	Aço
28	Porca a calota	2	Aço
29	Porca	2	Aço
30*	Pino	2	NBR
31*	Anel de guia	2	Resina acetálica
32*	Anel do pistão	2	NBR
33	Pistão	2	Alumínio
34	Bifurcação	1	Aço
35	Deslizamento Compass / superior	1	Resina acetálica
36*	Pino	2	NBR
37*	Pino	2	NBR
38	Pino	1	Alumínio
39*	Suporte superior	1	Resina acetálica
40*	Pino	1	FKM
41*	Anel de suporte externo	1	Resina acetálica
42	Rondella di spessore.	1	Aço
43	Seeger	1	Aço
44	Parafuso da mola de pré-carga	2	Aço
45*	Pino	2	NBR
46	Cont.mola pequeno	2	Alumínio
47*	Pino	2	NBR
48	Cont. mola grande	2	Alumínio
49	Mola externa	2	Aço
50	Mola interna	2	Aço
51*	junta do cárter	1	NBR
52*	Pino	1	FKM
53	Arruela de suporte	1	Aço
54	Seeger	2	Aço

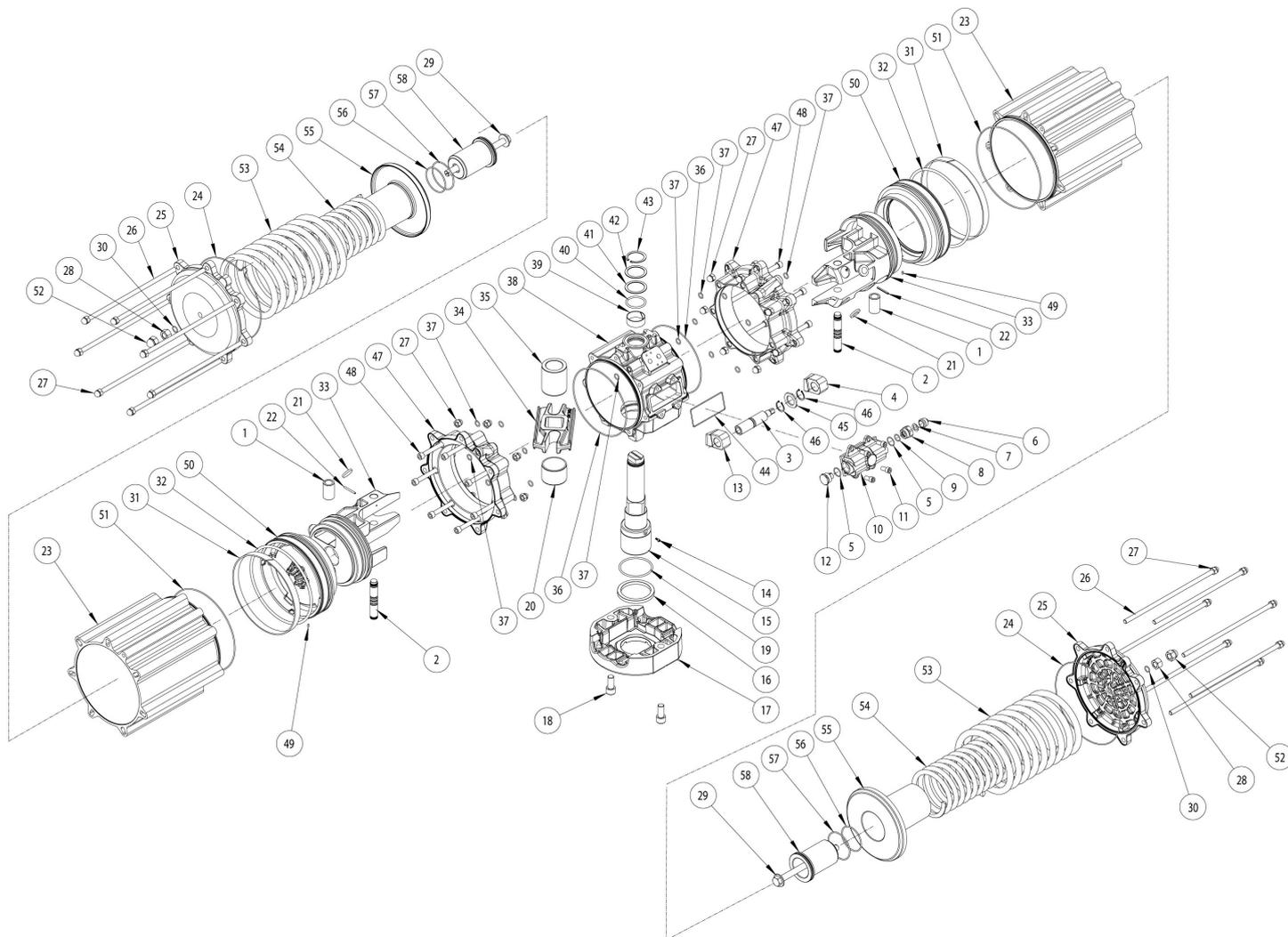
\* Detalhes das peças do kit

# Códigos dimensões e materiais - SR4000



## Tabela dimensional

dimensões mm.	A	b	c	d	$\phi e$	$\phi f$	g	m	n	l	l1	p	x	z	Peso
<b>SR4000E25D8A</b>	374	188	195	179	72	52	36	40	20	1185	1371	22,5	394	45	130 Kg
volume de ar dm <sup>3</sup> /cycle	38														
selo de substituição	KGS11040														


**Tabela dos materiais**

Posição	Nome	QUANTIDADE	Material
1	Bussola de aço	2	Aço
2	Pino de aço	2	Aço
3	Parafuso de regulação	1	Aço
4	congelamento	1	Aço
5*	O-ring	2	NBR
6	Plugue de proteção	1	Aluminio
7	Arruela antirotação	1	Aço
8	Anel de passagem	1	Aço inox
9*	O-ring	1	NBR
10	Carroça de Ajuste	1	Aluminio
11	Parafuso da carroça	4	Aço
12	porca cega	1	Aço inox
13	Congelamento	1	Aço
14	Parafuso antiexpulsão	1	Aço
15	Eixo	1	Aço
16	Suporte inferior	1	Resina acetlica
17	interface	1	Aluminio

18	Parafuso de interface	2	Aço
19*	O-ring	1	FKM
20	Bussola de escorrimento	1	Resina acetálica
21	Disquete	4	Resina acetálica
22	Pino de antiexpulsão	2	Aço
23	Cilindro lateral	2	Alumínio
24*	Plugue	2	NBR
25	Plugue	2	Alumínio
26	Parafuso de montagem	14	Aço
27	Porca da calota	28	Aço
28	Porca	2	Aço
29	Parafuso de pré-carica a mola	2	Aço
30*	O-ring	2	NBR
31*	Anel de guia	2	Resina acetálica
32*	Anel do pistão	2	NBR
33	Pistão	2	Alumínio
34	Bifurcação	1	Aço
35	Bussola de escorr/sup	1	Resina acetálica
36*	O-ring	2	NBR
37*	O-ring	18	NBR
38	Corpo	1	Alumínio
39*	Suporte superior	1	Resina acetálica
40*	O-ring	1	FKM
41*	Anel do sup.externo	1	Resina acetálica
42	Arruela	1	Aço
43	Seeger Seeger	1	Aço
44*	Junta	1	NBR
45	Arruela de suporte	1	Aço
46	Seeger	2	Aço
47	Flange rid.cilindro	2	Alumínio
48	parafusos flanges	14	Aço
49	Grão	2	Aço
50	Flangia rid.pistão	2	Alumínio
51*	O-ring	2	NBR
52	Porca da calota	2	Aço
53	Mola externa	2	Aço
54	Mola interna	2	Aço
55	Cont. mola grande	2	Alumínio
56*	O-ring	2	NBR
57*	O-ring	2	NBR

58	Cont.mola pequena	2	Aluminio
----	-------------------	---	----------

\* Detalhes das peças do kit