

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

pneumatische Antriebe

einfachwirkende Antrieb "SRN" aus Aluminium

(new version)

merkmale

merkmale und vorteile

diagramm drehmoment

codes maße und werkstoffe



Merkmale

Technische Daten

Drehmoment von 15 Nm. bis 4000 Nm.

Anschlussflansche: DIN/ISO 5211 DIN 3337

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

NAMUR-Anschluss für Zubehör.

Drehwinkel: 90°

Drehmoment: Der Drehmoment ist nur von der Federbewegung abhängig und nicht vom Steuerdruck. Es gibt 4 verschiedene Eichungen für die Feder; siehe Tabelle.

Die automatische Schließung durch die Federn erfolgt im Uhrzeigersinn.

Bei jedem Antrieb entspricht die Zahl nach den Buchstaben SR dem Anlaufdrehmoment in Nm. bei einem Druck von 5,6 bar.

Die ATEX Version entspricht der Richtlinie 94/9/EC. Für die ATEX Version am Ende des Codes YX anfügen.

Betriebsbedingungen

Temperatur: von 0°C bis +80°C; von -20°C bis +80°C bei trockener Luft. (Sonderausführungen: hohe Temperatur -20°C +150°C; niedrige Temperatur: -50°C +60°C)

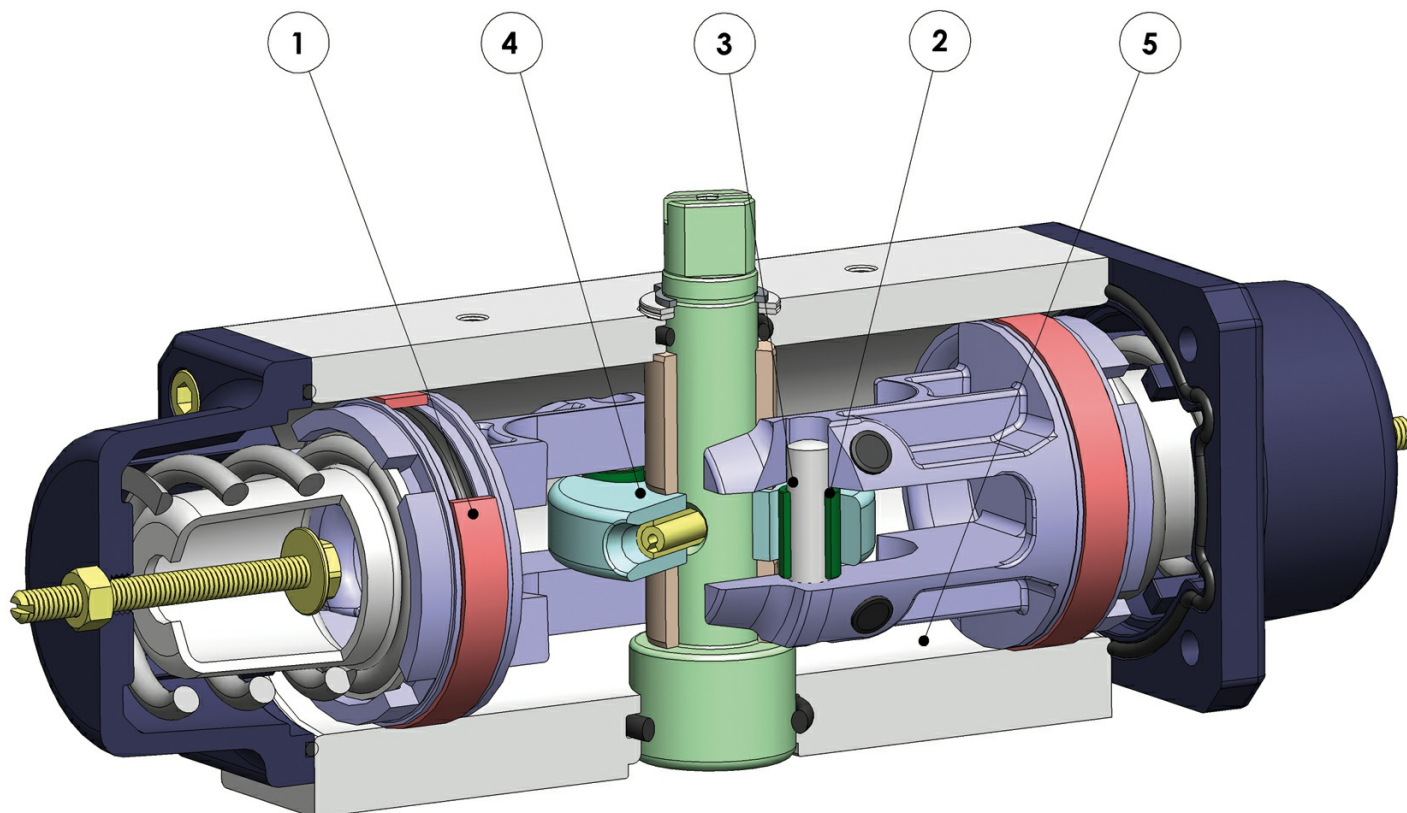
Nennndruck: 5,6 bar; max. Betriebsdruck 8,4 bar.

Betriebsmedium: gefilterte, trockene, nicht unbedingt geschmierte Druckluft.

Bei Schmierung kein reinigendes Öl verwenden, sondern ein Öl geeignet mit NBR.

MERKMALE UND VORTEILE

"DAS BILD KANN KEINEN PRODUKT DARSTELLEN."



MERKMALE UND VORTEILE		
1	Selbstschmierende Dichtungs- und Gleitscheiben	Niedrigere Reibung zwischen Kolben und Zylinder Auch nach langem Stillstand wird ein Ankleben der Dichtung am Zylinder vermieden
2	Slots, Buchsen und Stecker aus Stahl mit einer Härte von mehr als 50 HRC	Höherer Widerstand gegen die im Inneren des Antriebs vorhandenen Kräfte
3	Rollreibung zwischen Kolben und Slot	Niedrigere Reibung
4	Scotch yoke mit Rollreibung (Umwandlung der linearen Bewegung in rotierende Bewegung durch Kolben und Welle ohne Zahnradgetriebe)	Niedrigere Reibung zwischen Kolben und Welle und demzufolge niedrigerer Verschleiß der Teile
		Verstärktes Drehmoment in der Öffnungs-bzw. Schließphase (BTO & BTC)
		Kleiner als ein Zahnstangentriebrad (mit selbem Drehmoment) und demzufolge weniger Raumbedarf
		Leichter als ein Zahnstangentriebrad (-30% kg/Nm) und demzufolge Ersparnisse bei der Anlagenkonstruktion
5	Rollzylinder	Weniger Luftverbrauch im Vergleich zum Zahnstangentriebrad (-40% Luft cm ³ /Nm doppelt wirkend und -20% Luft cm ³ /Nm einfach wirkend) und demzufolge niedrigere Betriebslast des Kompressors oder Verwendung eines kleineren Kompressors
		Niedrigerer Verschleiß der Manschetten dank der niedrigen Oberflächenrauheit (0,15 Mikron Ra)
	Das gesamte Produktionsverfahren erfolgt 100 % hausintern	Genaueste Kontrolle aller Arbeitsgänge
	ATEX Zertifikat	Eine Installation in explosionsgefährdeter Umgebung ist möglich
	SIL 3 zertifiziert	Hohe Betriebssicherheit wird gewährleistet

Diagramm Drehmoment

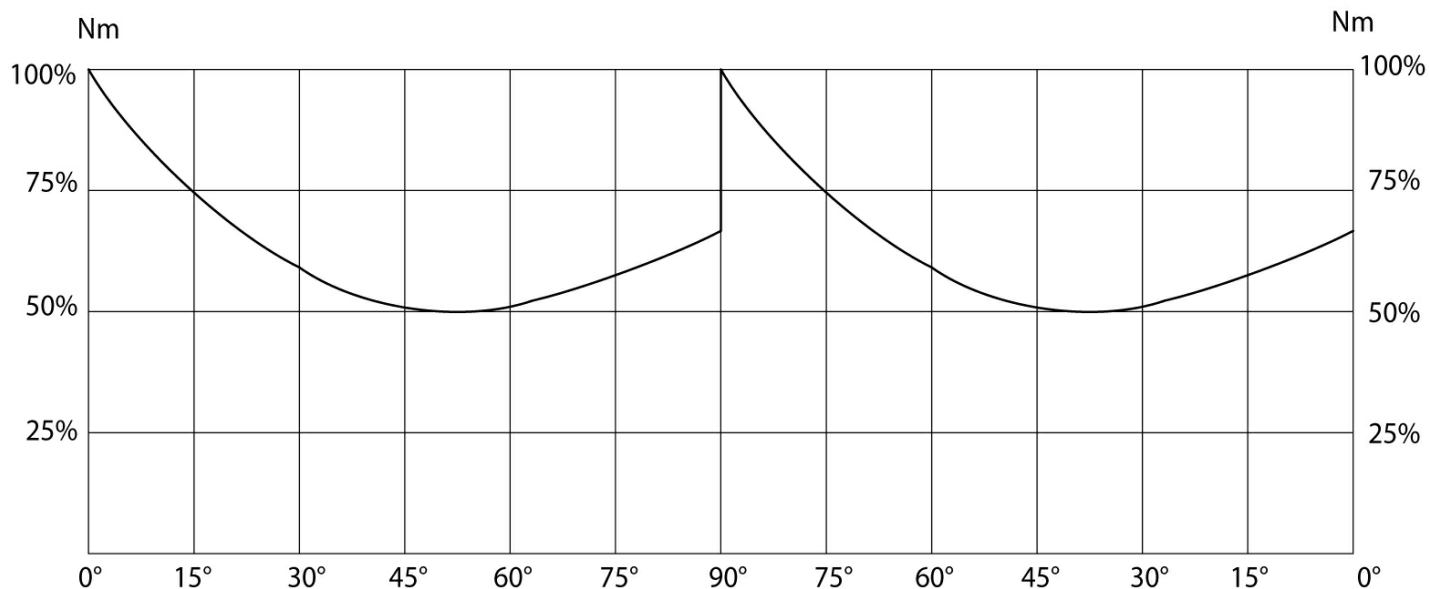
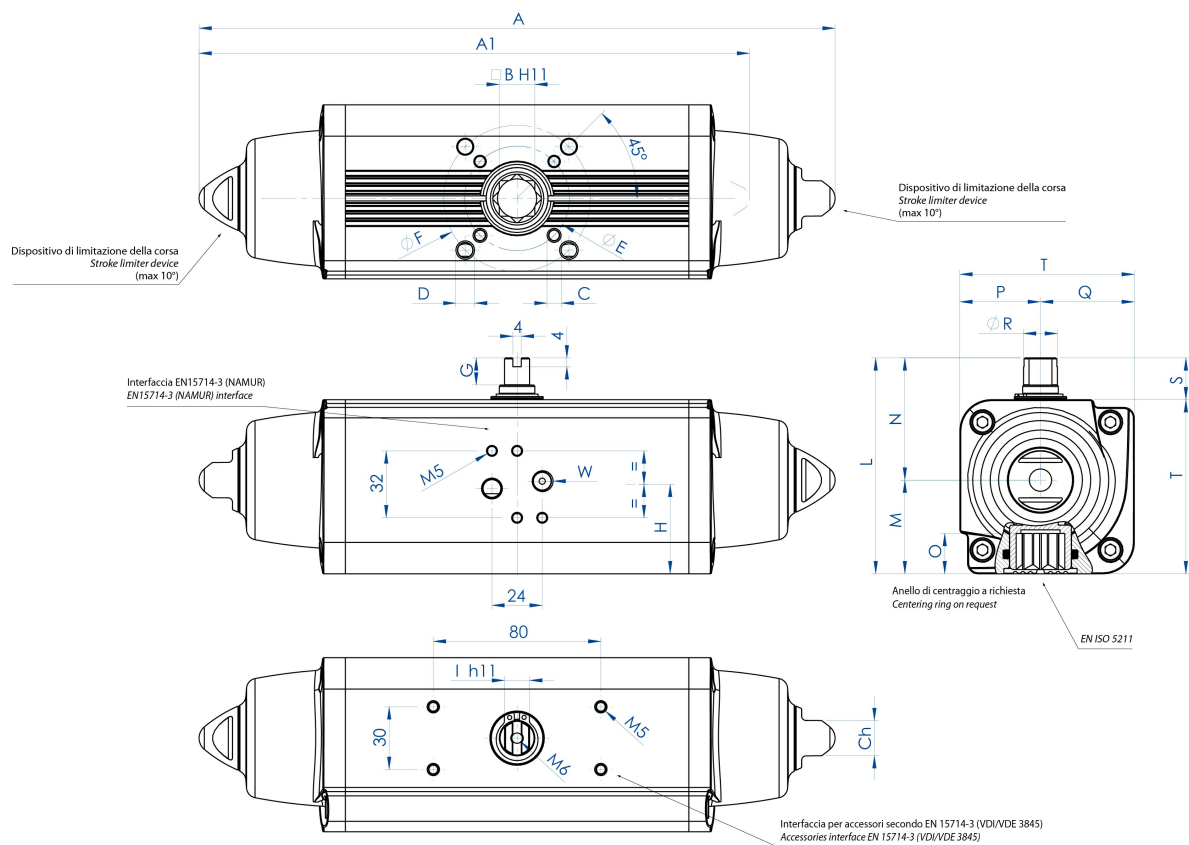


TABELLE DREHMOMENTE (NM) $\alpha^\circ = \text{DREHWINKEL}$

Mass	α°	2,8 bar ÷ 40 PSI		3,5 bar ÷ 50 PSI		4,2 bar ÷ 60 PSI		5,6 bar ÷ 80 PSI	
		Luft	Feder	Luft	Feder	Luft	Feder	Luft	Feder
SRN 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
SRN 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
SRN 53	0°	26,5	17,5	33	22	40	26	53	35
	50°	13	13	16,5	16,5	19,5	19,5	26	26
	90°	17,5	26,5	22	33	26	40	35	53
SRN 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
SRN 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
SRN 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
SRN 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
SRN 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160

SRN 240	50°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	100	150	120	180	160	240
SRN 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
SRN 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
SRN 1440	0°	-	-	900	600	-	-	1440	960
	50°	-	-	450	450	-	-	720	720
	90°	-	-	675	900	-	-	960	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

Codes Maße und Werkstoffe - SRN15 - SRN180



MASSTABELLE

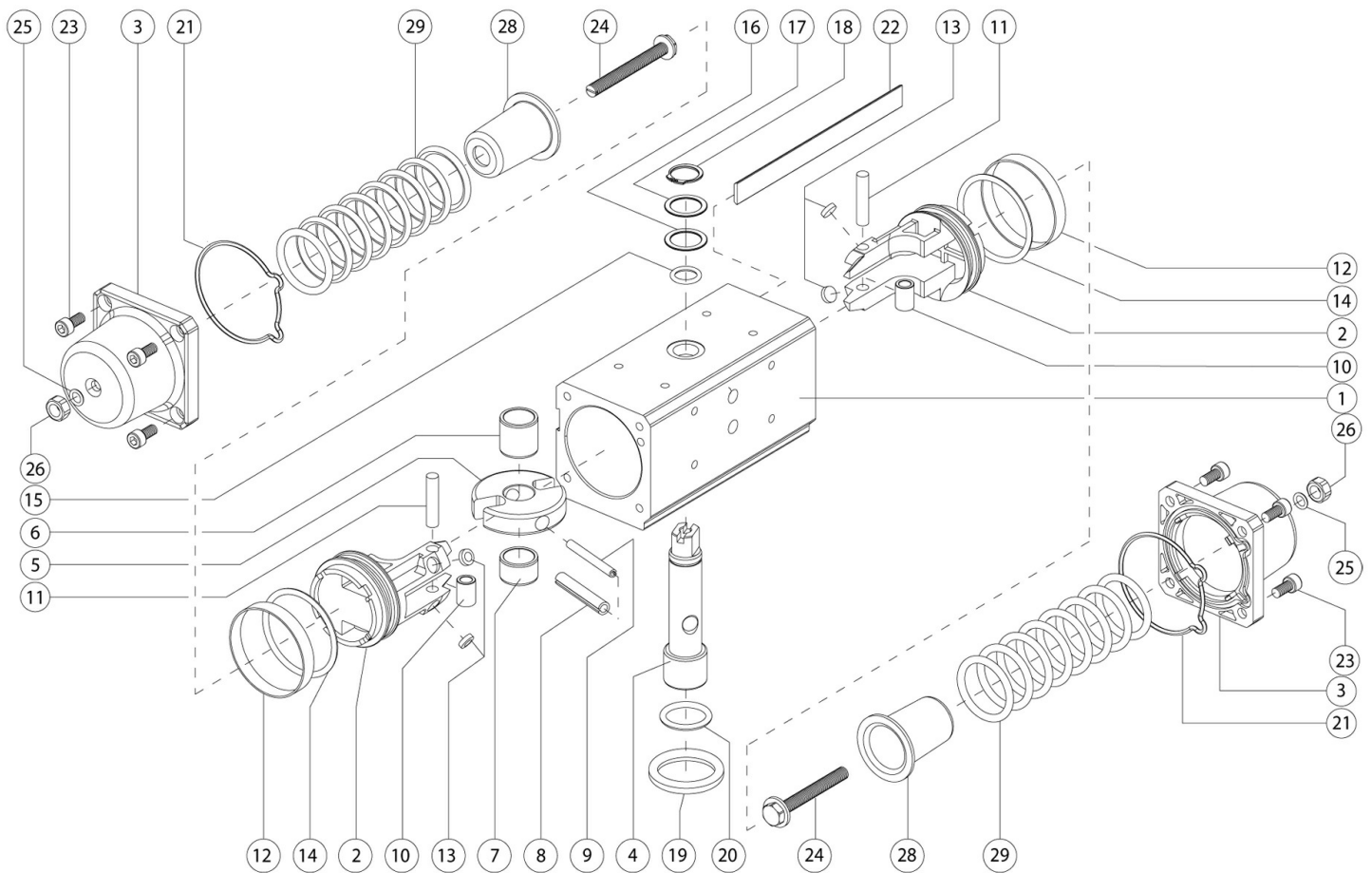
Code	SRN0015401S	SRN0015402S	SRN0030401S	SRN0030402S	SRN0053401S
Ersatzdichtungen	KGGI0014		KGGI0016		KGGI0060
Mass	SRN15		SRN30		SRN53
ISO	F03/F05	F04	F04	F05/F07	F05/F07
A	233,3	233,3	259	259	304,3
A1 (2,8 Bar)	203,8	203,8	228,5	228,5	270,7
B	11	11	14	14	17
C x depth	M5x8	M5x8	M5x8	M6x9	M6x9
D x depth	M6x9	-	-	M8x12	M8x12
E	36	42	42	50	50
F	50	-	-	70	70
G	10	10	13	13	13
H	30,3	30,3	35,7	35,7	42,8
I	9	9	10	10	12
L	79,2	79,2	90,4	90,4	103,3
M	31,5	31,5	37,7	37,7	44,8
N	47,7	47,7	52,7	52,7	58,5
O	13,2	13,2	16,5	16,5	19,3
P	27,7	27,7	32,7	32,7	38,5
Q	31,5	31,5	37,7	37,7	44,8
R	10,9	10,9	14,5	14,5	16,2

S	20	20	20	20	20
T	59,2	59,2	70,4	70,4	83,3
W (Gas)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ch	13	13	13	13	17
Gewicht (Kg)	1,2	1,2	1,95	1,95	3
Luft (dm3/cycle)	0,09	0,09	0,17	0,17	0,3

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN

Code	SRN0060401S	SRN0090401S	SRN0120401S	SRN0180401S
Ersatzdichtungen	KGGI0018	KGGI0019	KGGI0020	KGGI0021
Mass	SRN60	SRN90	SRN120	SRN180
ISO	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10
A	360,8	393,7	409,6	474
A1 (2,8 Bar)	309,1	341,8	361,6	406,6
B	17	22	22	22
C x depth	M6x9	M8x12	M8x12	M8x12
D x depth	M8x12	M10x15	M10x15	M10x15
E	50	70	70	70
F	70	102	102	102
G	13	16	17	19
H	44,8	54,5	58,1	60
I	12	15	15	19
L	107	137,5	141,1	148
M	46,8	56,5	60,1	62
N	60,2	81	81	86
O	19,3	24,8	24,8	24,3
P	40,2	51	51	56
Q	46,8	56,5	60,1	62
R	18	20,2	22,5	25,5
S	20	30	30	30
T	87	107,5	111,1	118
W (Gas)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ch	22	22	22	22
Gewicht (Kg)	3,35	5,9	6,8	8,9
Luft (dm3/cycle)	0,33	0,55	0,8	1

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



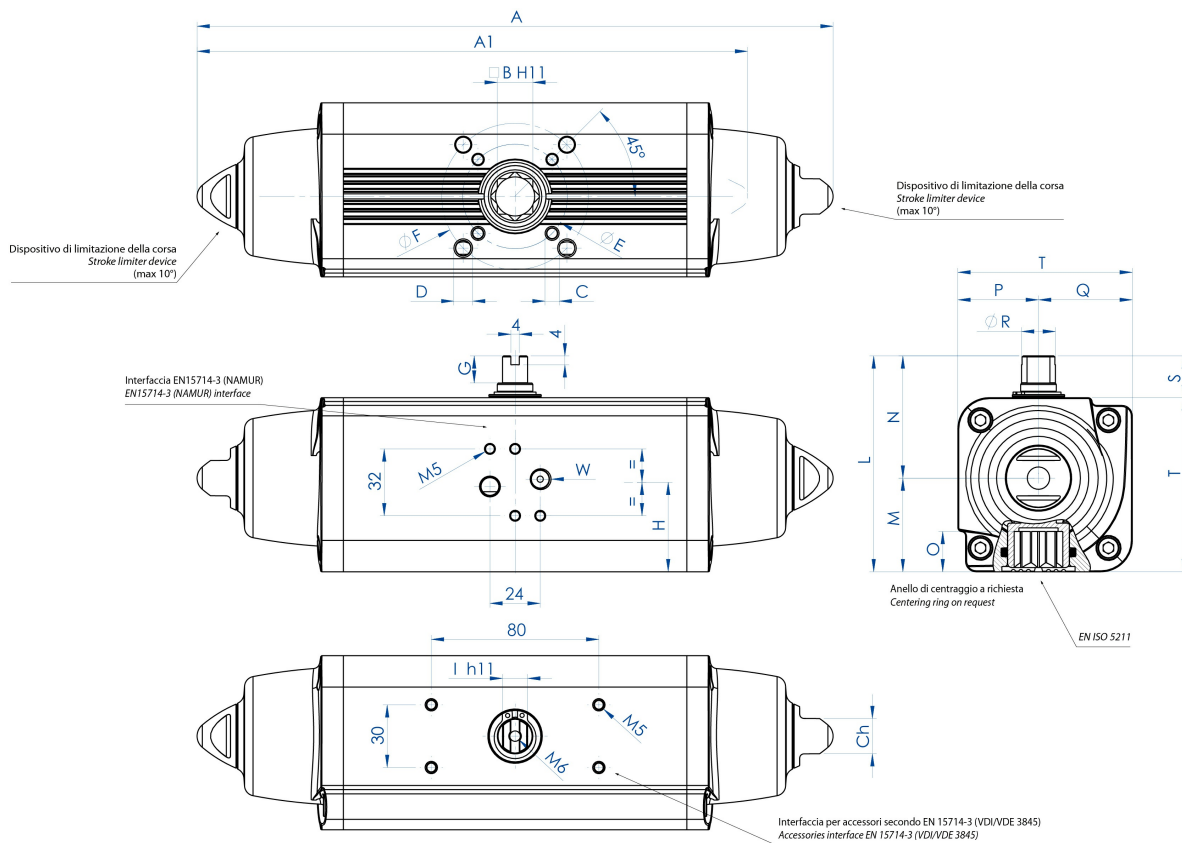
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel SR	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Azetalharz
7	Lagerbuchse	1	Azetalharz
8	Äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
9	Innerer Spannstift	1	Stahllegierung
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stift	2	Stahllegierung
12	Dichtungsring *	2	Polyurethan
13	Halterungsscheibe *	4	PTFE mit Kohle-Graphit
14	O-Ring Kolben *	2	Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle *	1	FKM
16	Äußerer Dichtusring *	1	Azetalharz
17	Untelegscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	Edelstahl
19	Zentrierring F03	1	Aluminiumlegierung
20	O-Ring untere Welle *	1	FKM

21	O-Ring Deckel *	2	Nitrilkautschuk NBR
22	Stange	1	Aluminium
23	Schrauben	8	Edelstahl
24	Federvorspannschrauben	2	Edelstahl
25	O-Ring	2	Nitrilkautschuk NBR
26	Mutter	2	Edelstahl
28	Behälter	2	Stahllegierung
29	Feder	2	Stahllegierung

* Teile des Ersatzteilkits

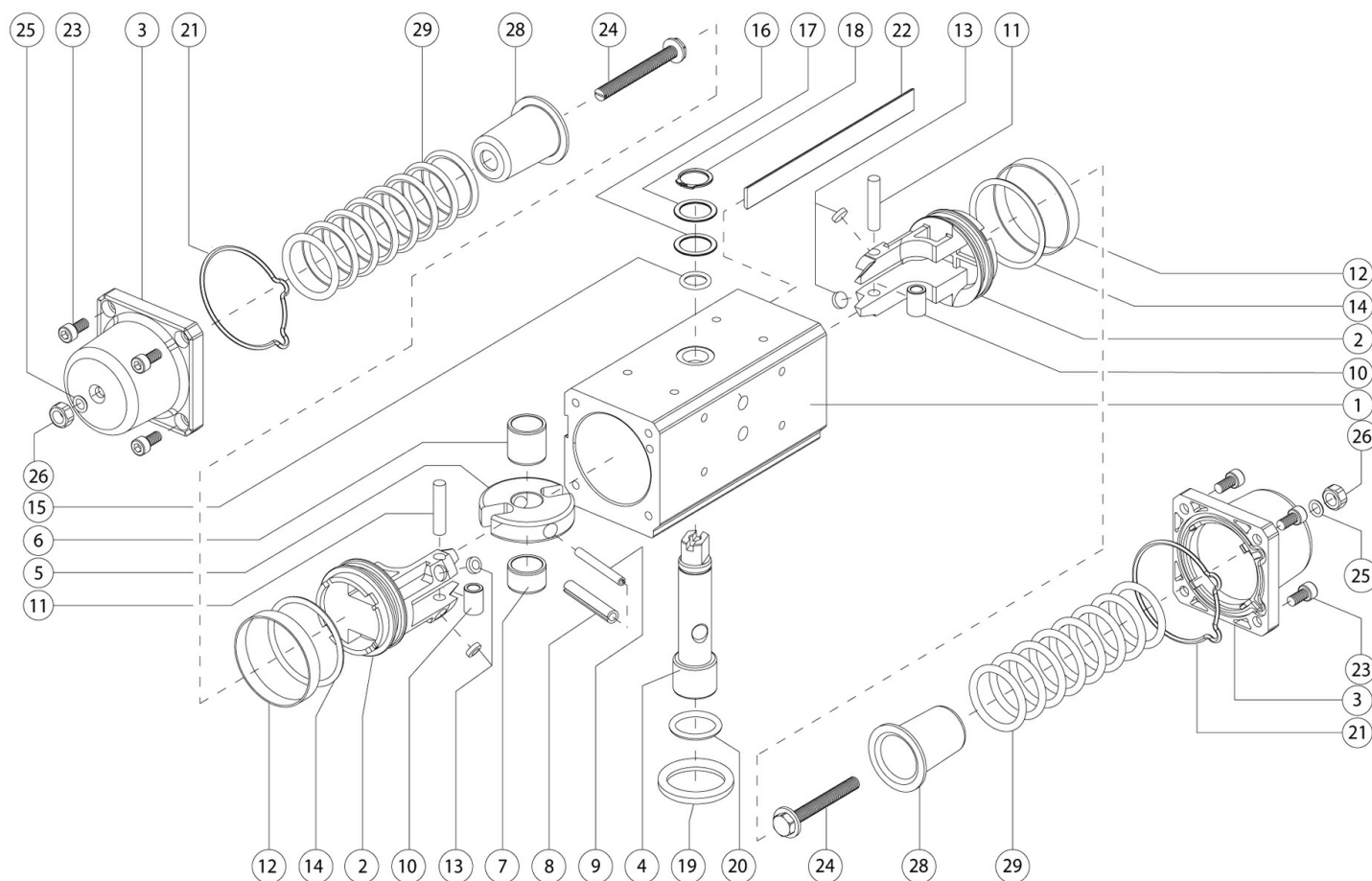
Codes Maße und Werkstoffe - SRN240



Masstabelle

Code	SRN0240401S
Ersatzdichtungen	KGGI0022
Mass	SRN240
ISO	F10/F12
A	520,5
A1 (2,8 Bar)	454,1
B	27
C x depth	M10x15
D x depth	M12x18
E	102
F	125
G	19
H	57,4
I	19
L	164,9
M	72,9
N	92
O	29,5
P	62
Q	72,9
R	29

S	30
T	134,9
W (Gas)	1/4"
Ch	27
Gewicht (Kg)	11,8
Luft (dm ³ /cycle)	1,5



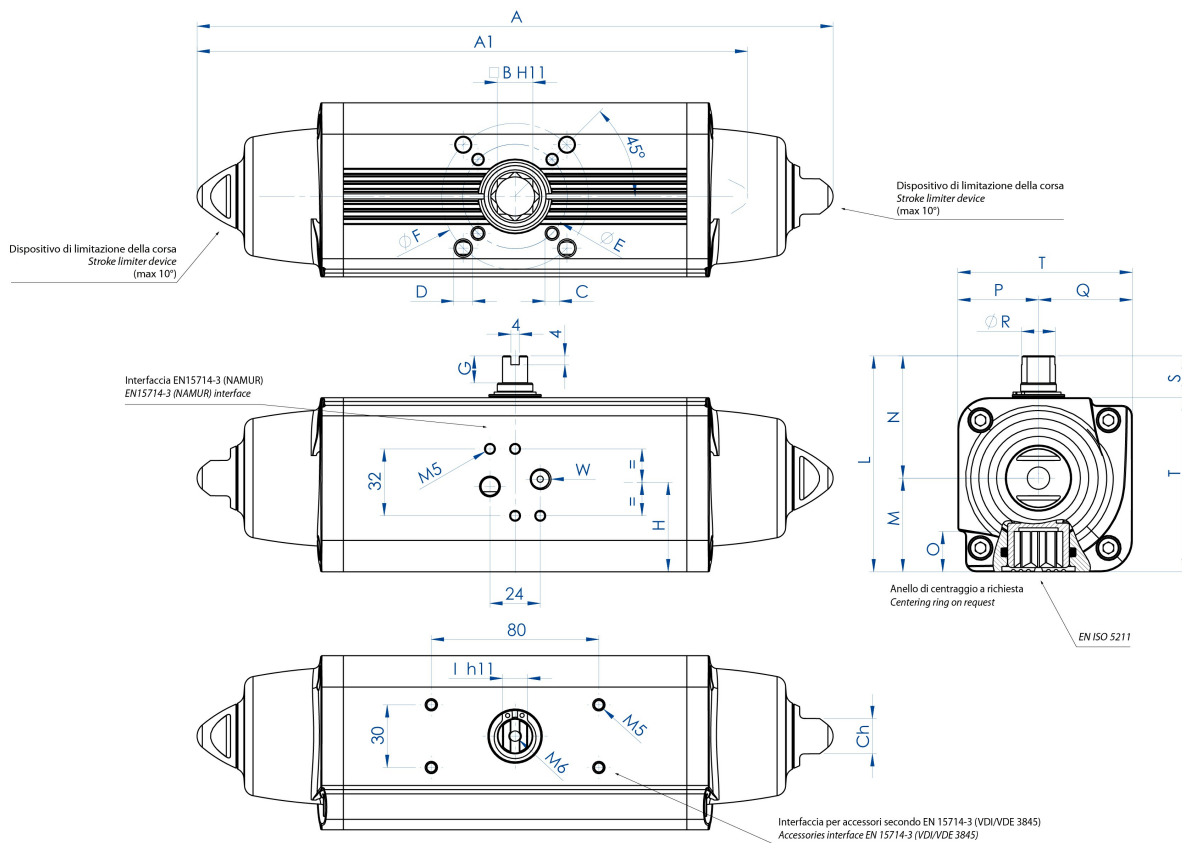
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel SR	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Azetalharz
7	Lagerbuchse	1	Azetalharz
8	Äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
9	Innerer Spannstift	1	Stahllegierung
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stift	2	Stahllegierung
12	Dichtungsring *	2	Polyurethan
13	Halterungsscheibe *	4	PTFE mit Kohle-Graphit

14	O-Ring Kolben *	2	Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle *	1	FKM
16	Äußerer Dichtusring *	1	Azetalarz
17	Untelegscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	Edelstahl
19	Zentrierring F03	1	Aluminiumlegierung
20	O-Ring untere Welle *	1	FKM
21	O-Ring Deckel *	2	Nitrilkautschuk NBR
22	Stange	1	Aluminium
23	Schrauben	8	Edelstahl
24	Federvorspannschrauben	2	Edelstahl
25	O-Ring	2	Nitrilkautschuk NBR
26	Mutter	2	Edelstahl
28	Behälter	2	Stahllegierung
29	Feder	2	Stahllegierung

* Teile des Ersatzteilkits

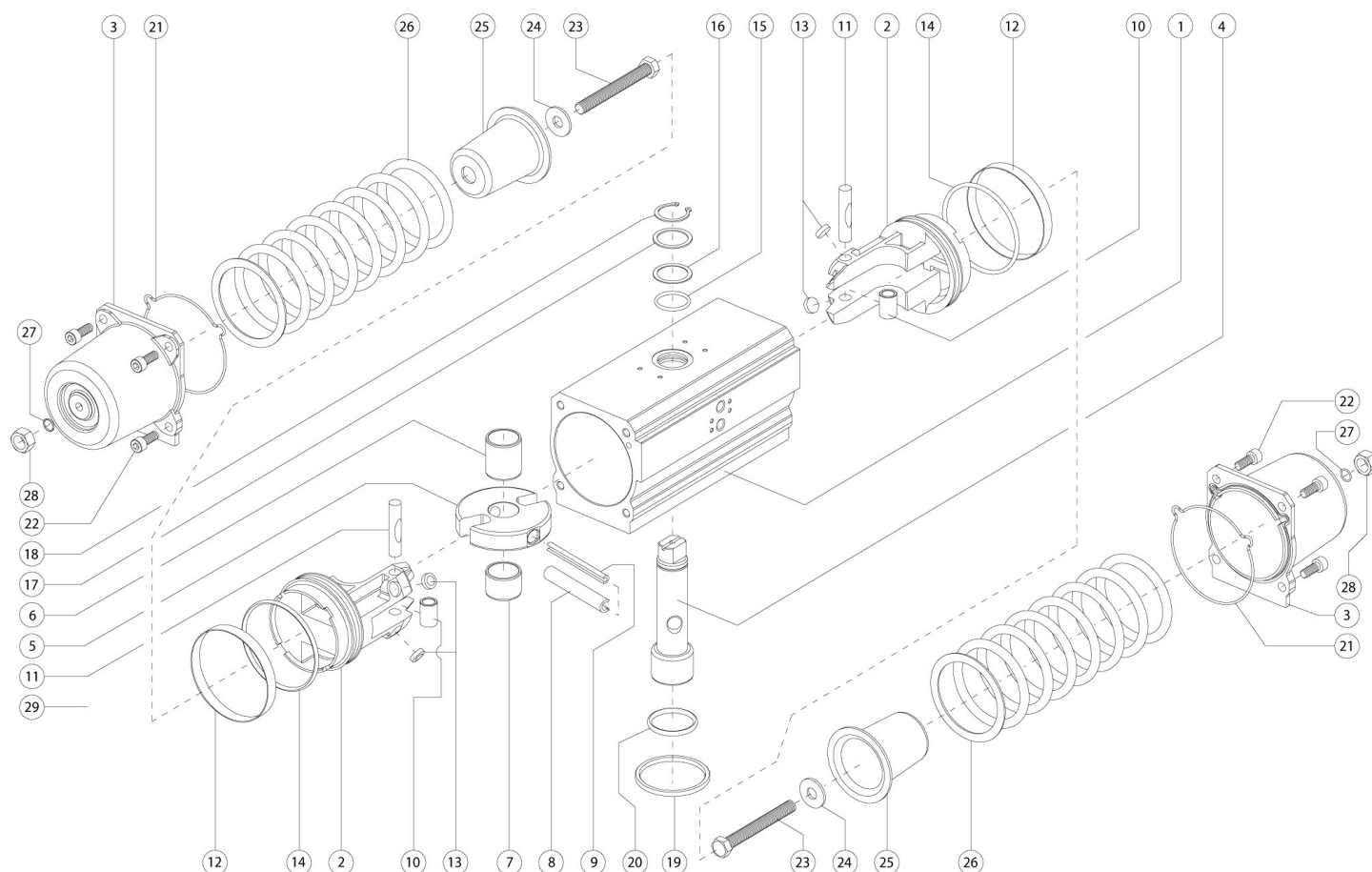
Codes Maße und Werkstoffe - SRN360



Masstabelle

Code	SRN0360401S
Ersatzdichtungen	KGGI0023
Mass	SRN360
ISO	F10/F12
A	613
A1 (2,8 Bar)	523
B	27
C x depth	M10x15
D x depth	M12x18
E	102
F	125
G	19,5
H	61,5
I	22
L	178
M	78,5
N	99,5
O	29,5
P	69,5
Q	72,9
R	31,8

S	30
T	148
W (Gas)	1/4"
Ch	27
Gewicht (Kg)	16,5
Luft (dm3/cycle)	2



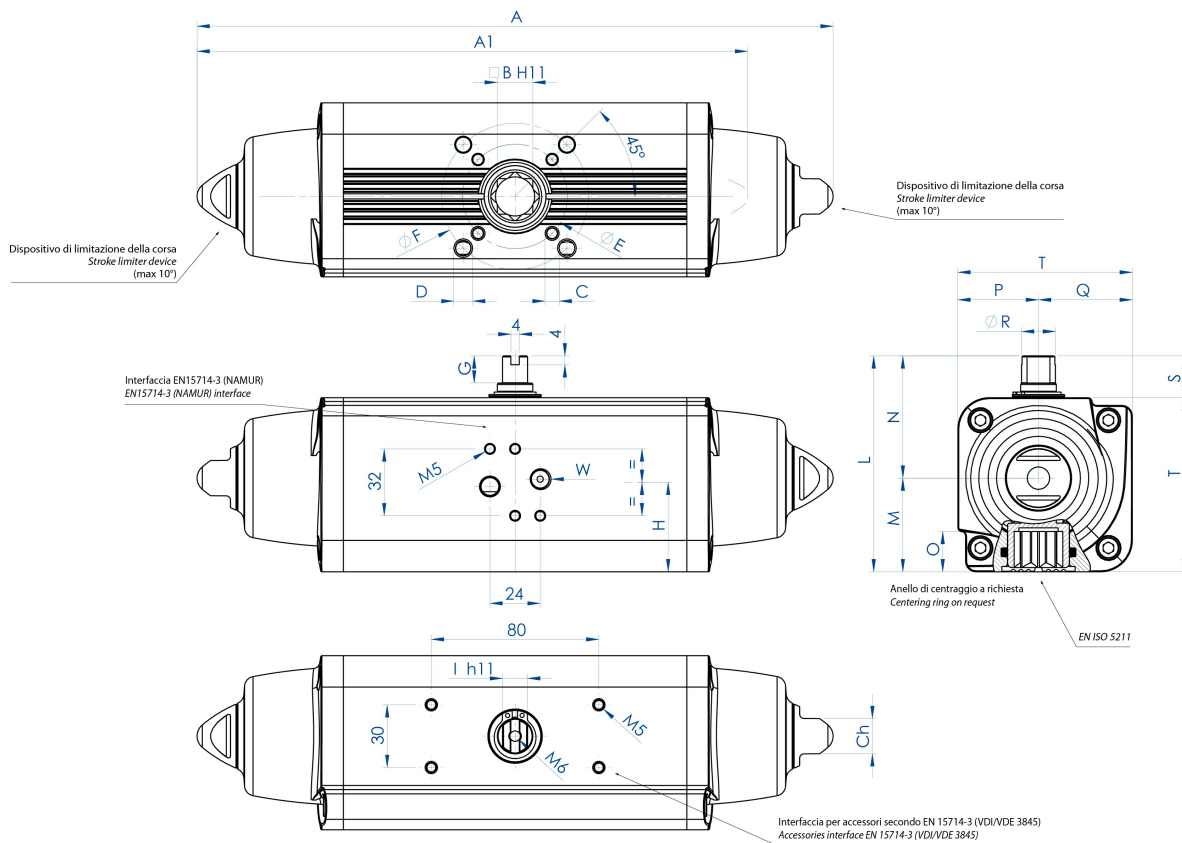
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoffe
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel SR	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Azetalarz
7	Lagerbuchse	1	Azetalarz
8	Äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
9	Innerer Spannstift	1	Stahllegierung
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stift	2	Stahllegierung
12	Dichtungsring *	2	Polyurethan

13	Halierungsscheibe *	4	PTFE mit Kohle-Graphit
14	O-Ring Kolben *		Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle *	1	FKM
16	Äußerer Dichtungsring *	1	Azetalarz
17	Unterlegscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	AISI 420
19	Zentrierring F12	1	Aluminiumlegierung
20	O-Ring untere Welle *	1	FKM
21	O-Ring Deckel *	2	NBR
22	Schrauben	8	Edelstahl
23	Federvorspannschrauben	2	Stahllegierung
24	Scheibe	2	Stahllegierung
25	Federgehäuse	2	Stahllegierung
26	Feder	2	Stahllegierung
27	O-Ring	2	NBR
28	Mutter	2	Edelstahl

* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - SRN480

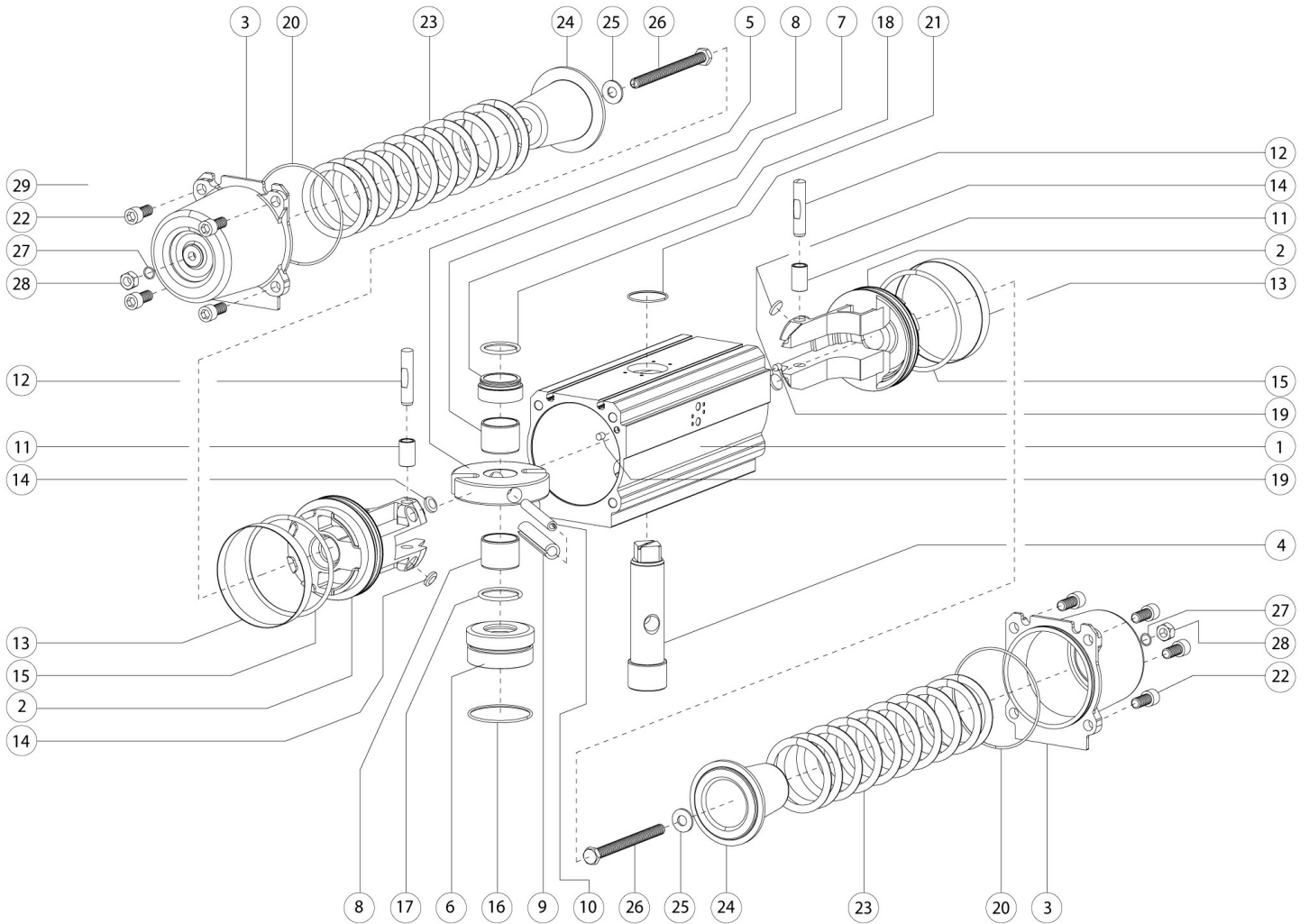


Masstabelle

Codice	SRN0480401S	SRN0480402S
Ersatzdichtungen	KGGI0024	
Mass	SRN480	
ISO	F10/F12	F14
A	648,2	648,2
A1 (2,8 Bar)	563,8	563,8
B	36	36
C x depth	M10x15	M16x24
D x depth	M12x18	-
E	102	140
F	125	-
G	19,5	19,5
H	78	78
I	24	24
L	198	198
M	93,5	93,5
N	104,5	104,5
O	38,5	38,5
P	74,5	74,5
Q	93,5	93,5
R	36,5	36,5

S	30	30
T	168	168
W (Gas)	1/4"	1/4"
Ch	27	27
Gewicht (Kg)	22,7	22,7
Luft (dm ³ /cycle)	2,8	2,8

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



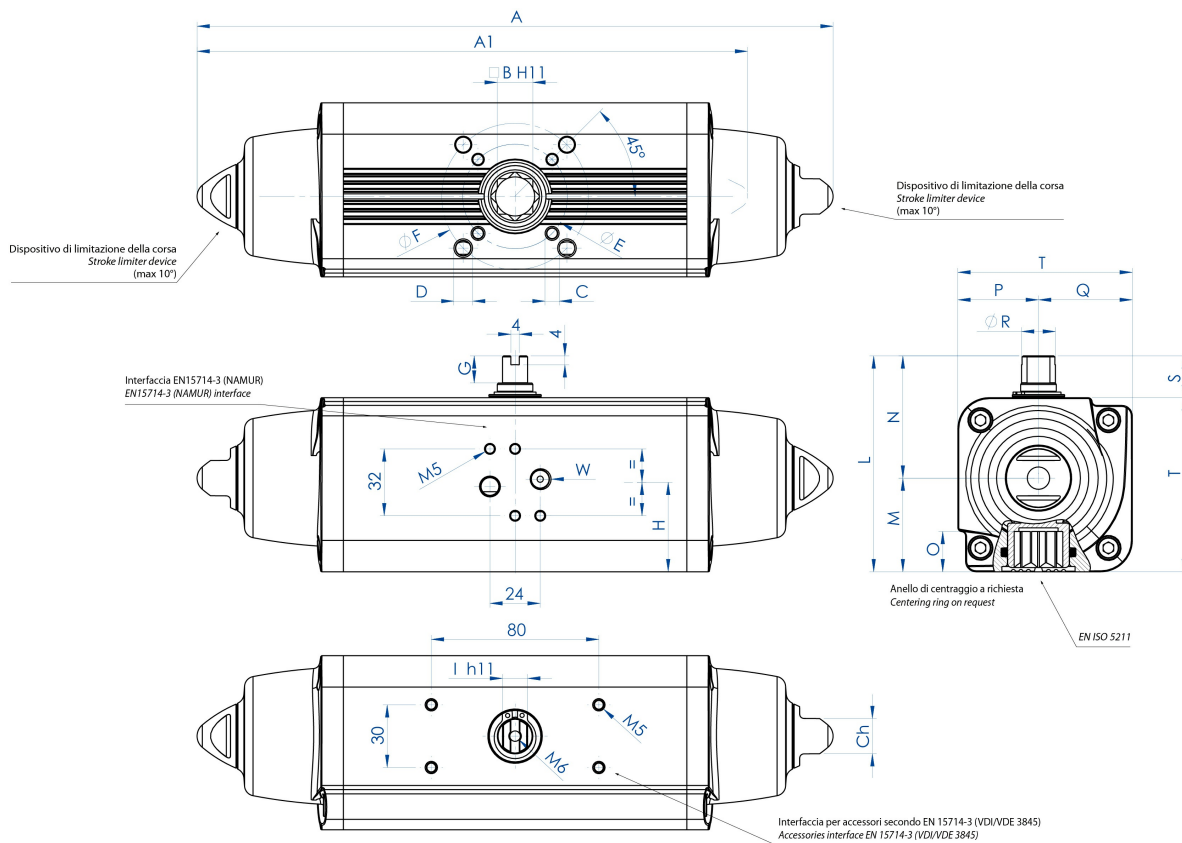
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel SR	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	untere Halterungsbuchse	1	Aluminiumlegierung
7	obere Halterungsbuchse	1	Aluminiumlegierung
8	Lagerbuchse	2	Acetalisches Harz
9	äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
10	innerer Spannstift	1	Stahllegierung

11	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
12	Stift	2	Stahllegierung
13	Dichtungsring *	2	Polyurethan
14	Halterungsscheibe *	4	PTFE mit Kohle-Graphit
15	O-Ring Kolben *	2	Nitrilkautschuk NBR
16	O-Ring äußere Lagerbuchse	1	Nitrilkautschuk NBR
17	O-Ring innere Lagerbuchse *	1	FKM
18	O-Ring Welle *	1	FKM
19	Stopfen	2	Nitrilkautschuk NBR
20	O-Ring Deckel *	2	Nitrilkautschuk NBR
21	O-Ring Zylinder	1	Nitrilkautschuk NBR
22	Schrauben	8	Edelstahl
23	Feder	2	Stahllegierung
24	Federgehäuse	2	Aluminiumlegierung
25	Scheibe	2	Stahllegierung
26	Federvorspannschraube	2	Stahllegierung
27	O-Ring	2	Nitrilkautschuk NBR
28	Mutter	2	Edelstahl

* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - SRN720 - SRN960

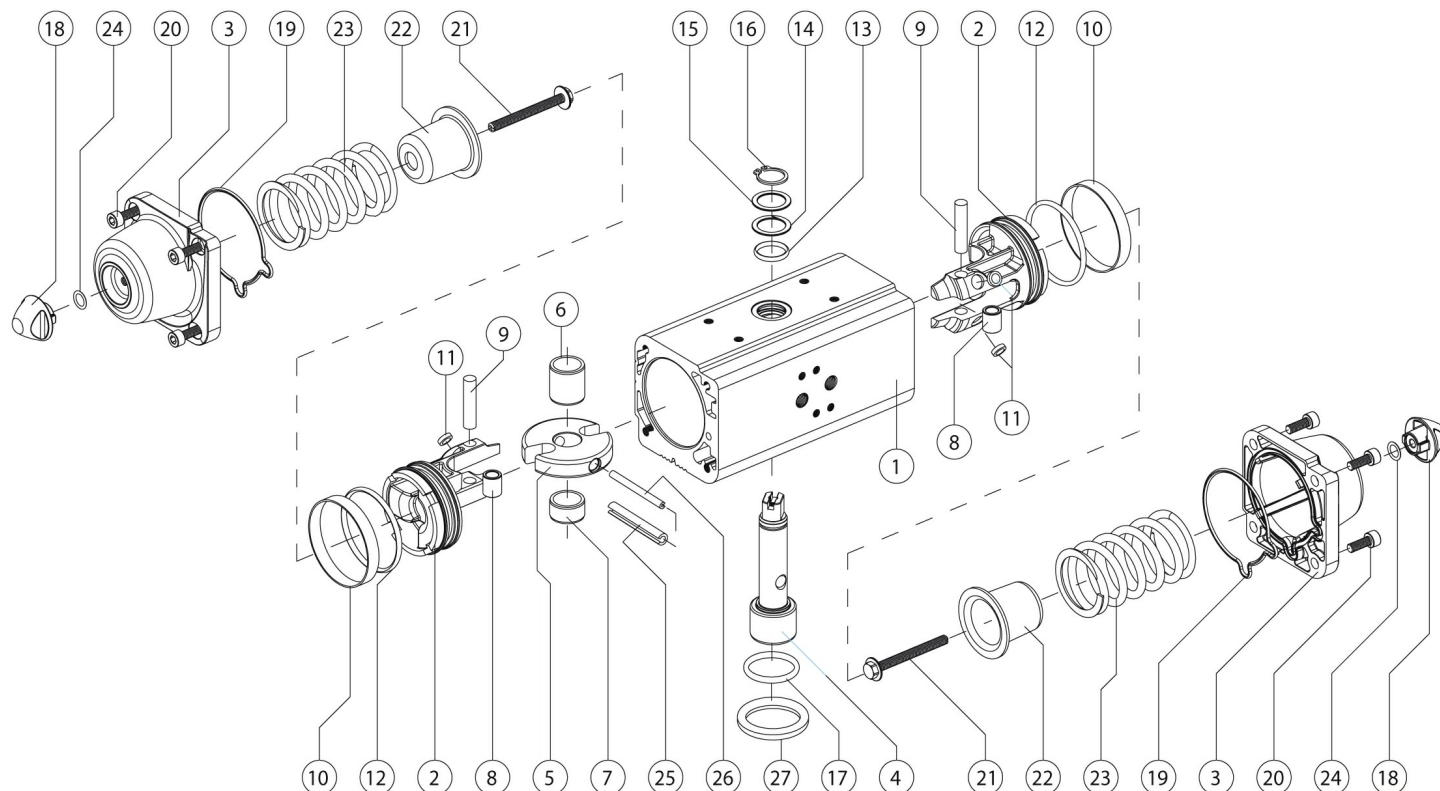


Masstabelle

Code	SRN0720402S	SRN0720401S	SRN0960402S	SRN0960401S
Ersatzdichtungen	KGGI0025		KGGI0026	
Mass	SRN720		SRN960	
A	798	798	828	828
ISO	F12	F14	F12/F16	F14
A	798	798	828	828
A1 (2,8 Bar)	683	683	714,4	714,4
B	36	36	46	46
C x depth	M12x18	M16x24	M12x18	M16x24
D x depth	-	-	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
Gewicht (Kg)	33	33	42	42
Luft (dm ³ /cycle)	4,2	4,2	5,9	5,9

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



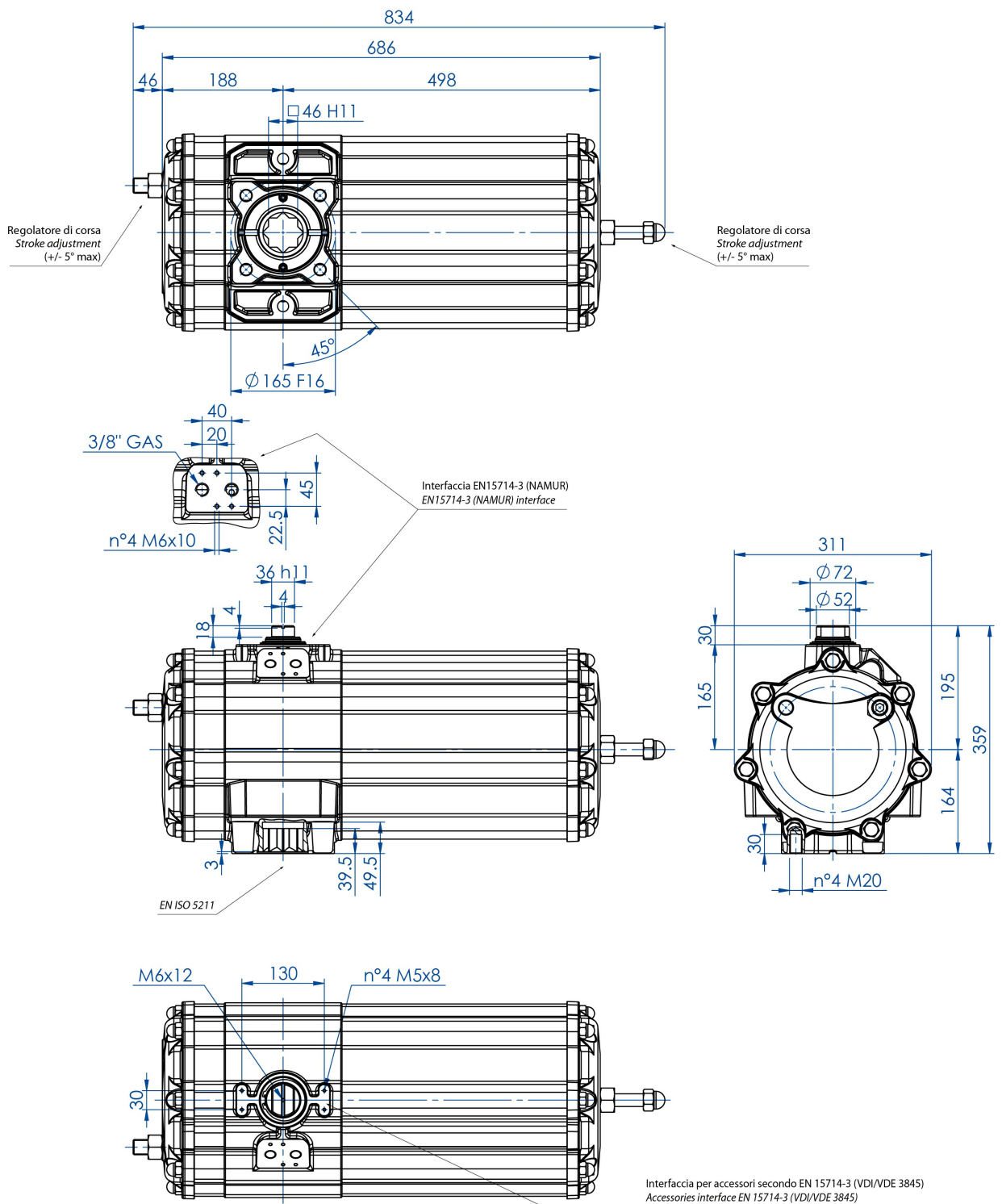
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel	2	Aluminiumlegierung
4	Spindel	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Azetalarz
7	Wellenhalterung	1	Azetalarz
8	Buchse	2	Stahllegierung
9	Stift	2	Stahllegierung
10	Dichtungsring *	2	Polyurethan
11	Halterungsscheibe *	4	PTFE mit Kohle-Graphit
12	O-Ring Kolben *	2	Nitrilkautschuk

13	O-Ring obere Welle *	1	FKM
14	äußerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
15	Unterlegscheibe	1	Edelstahl
16	Seeger	1	Edelstahl
17	O-Ring untere Welle *	1	FKM
18	Mutter	2	Aluminiumlegierung
19	Deckel O-Ring *	2	Nitrilkautschuk
20	Schrauben	8	Edelstahl
21	Federvorspannschrauben	2	Stahllegierung
22	Federdeckel	2	Stahllegierung
23	Feder	2	Stahllegierung
24	O-Ring	2	Nitrilkautschuk
25	äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
26	innerer Spannstift	1	Stahllegierung
27	Zentrierring	1	Aluminiumlegierung

* Teile des Ersatzteilkits

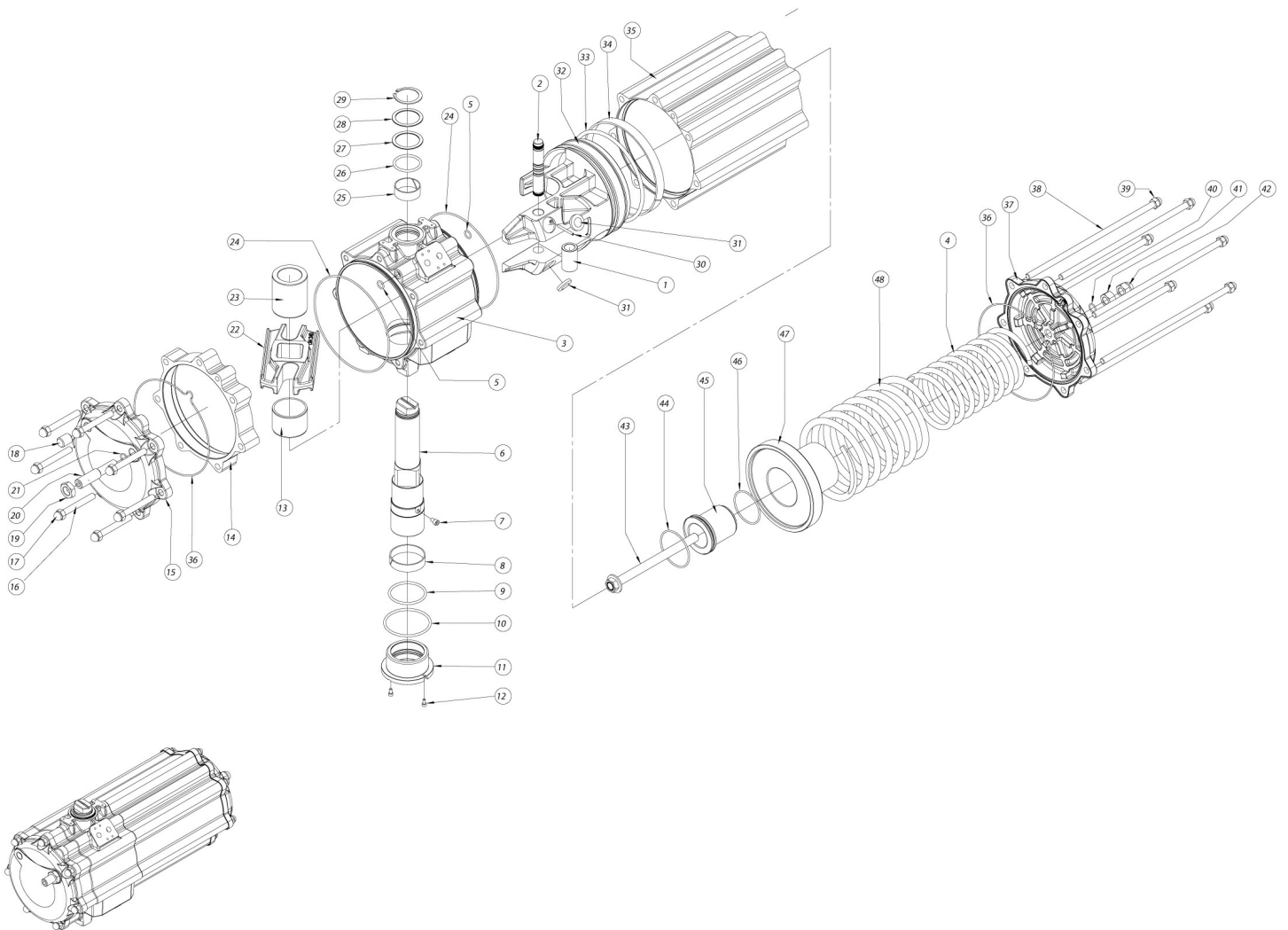
Codes Maße und Werkstoffe - SR1440



Interface für Zubehör gemäß VDI/VDE 3845 EN 15714-3

Masstabelle

Code	SR1440E16D8A
Gewicht (Kg)	74,0
Luft (dm ³ /cycle)	11,0
Ersatzdichtungen	KGSI1035

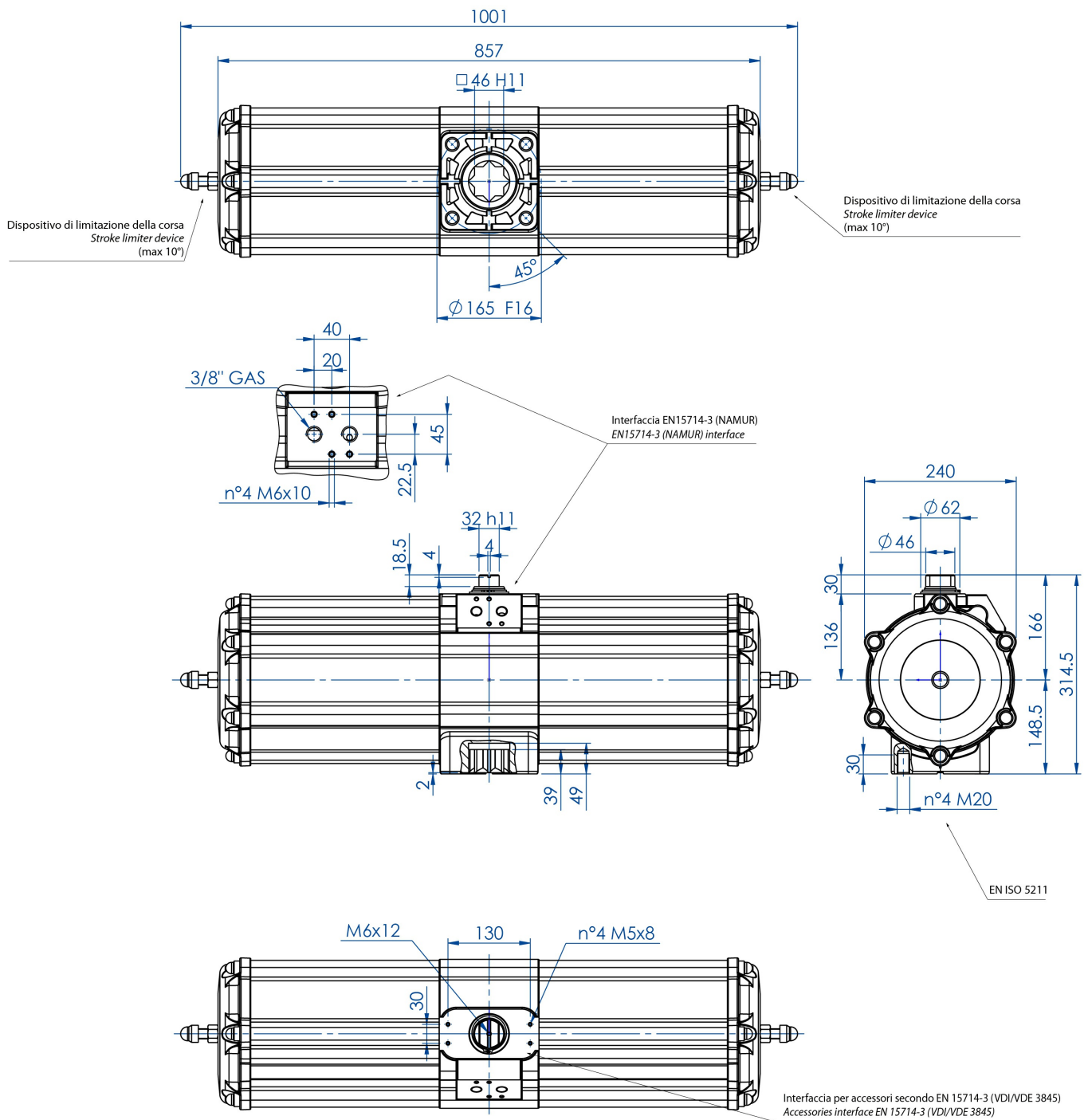


Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Stahlbuchse	1	Stahl
2	Stahlstift	1	Stahl
3	Gehäuse	1	Aluminium
4	innere Feder	1	Stahl
5	O-Ring *	2	NBR
6	Welle	1	Stahl
7	Spannschraube	1	Stahl
8	untere Halterung *	1	Azetalharz
9	O-Ring *	1	FKM
10	O-Ring *	1	FKM
11	untere Lagerbuchse	1	Aluminium
12	Schraube für Buchse	2	Stahl
13	Lagerbuchse	1	Azetalharz
14	Abstandhalter	1	Aluminium
15	Deckel	1	Aluminium
16	Montageschraube	7	Stahl
17	Hutmutter	7	Stahl

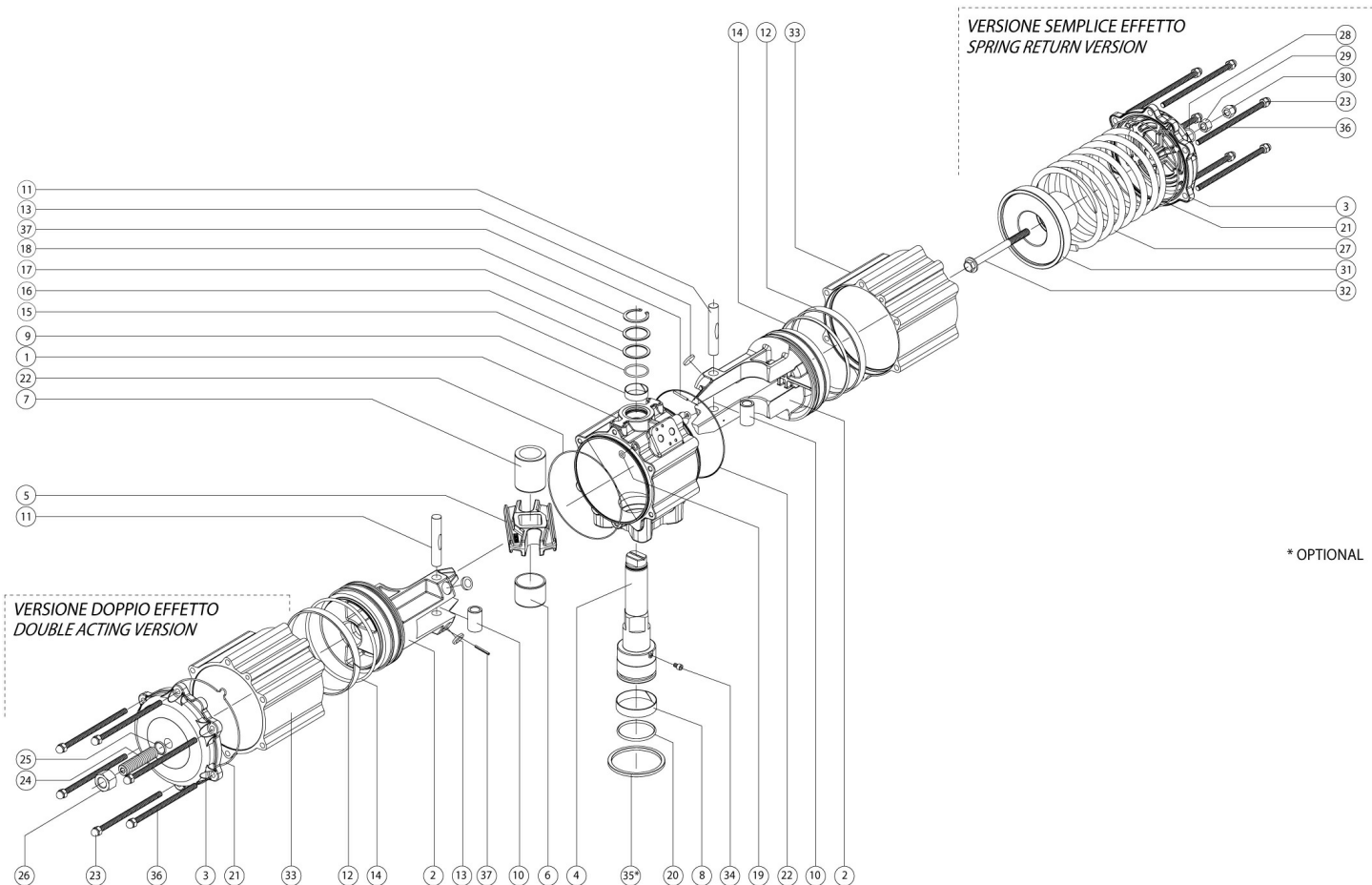
18	Justierschraube (Deckel)	1	Stahl
19	Mutter	1	Stahl
20	Justierschraube	1	Stahl
21	O-Ring *	1	NBR
22	Antriebsscheibe	1	Stahl
23	Lagerbuchse	1	Azetalharz
24	O-Ring *	2	NBR
25	obere Halterung *	1	Azetalharz
26	O-Ring *	1	FKM
27	äußerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
28	Unterlegscheibe	1	Stahl
29	Seeger	1	Stahl
30	Spannbolzen	1	Stahl
31	Scheiben *	2	Azetalharz
32	Kolben	1	Aluminium
33	O-Ring *	1	NBR
34	Führungsring *	1	Azetalharz
35	seitlicher Zylinder	1	Aluminium
36	O-Ring *	2	NBR
37	Deckel	1	Aluminium
38	Montageschraube	7	Stahl
39	Hutmutter	7	Stahl
40	O-Ring *	1	NBR
41	Mutter	1	Stahl
42	Hutmutter	1	Stahl
43	Federvorspannschraube	1	Stahl
44	O-Ring	1	NBR
45	kleines Federgehäuse	1	Aluminium
46	O-Ring	1	NBR
47	großes Federgehäuse	1	Aluminium
48	äußere Feder	1	Stahl

Codes Maße und Werkstoffe - SR1920



Masstabelle

Modello	SR1920E1608A
Gewicht (Kg)	67,0
Luft (dm ³ /cycle)	12,0
Ersatzdichtungen	KGDI0030



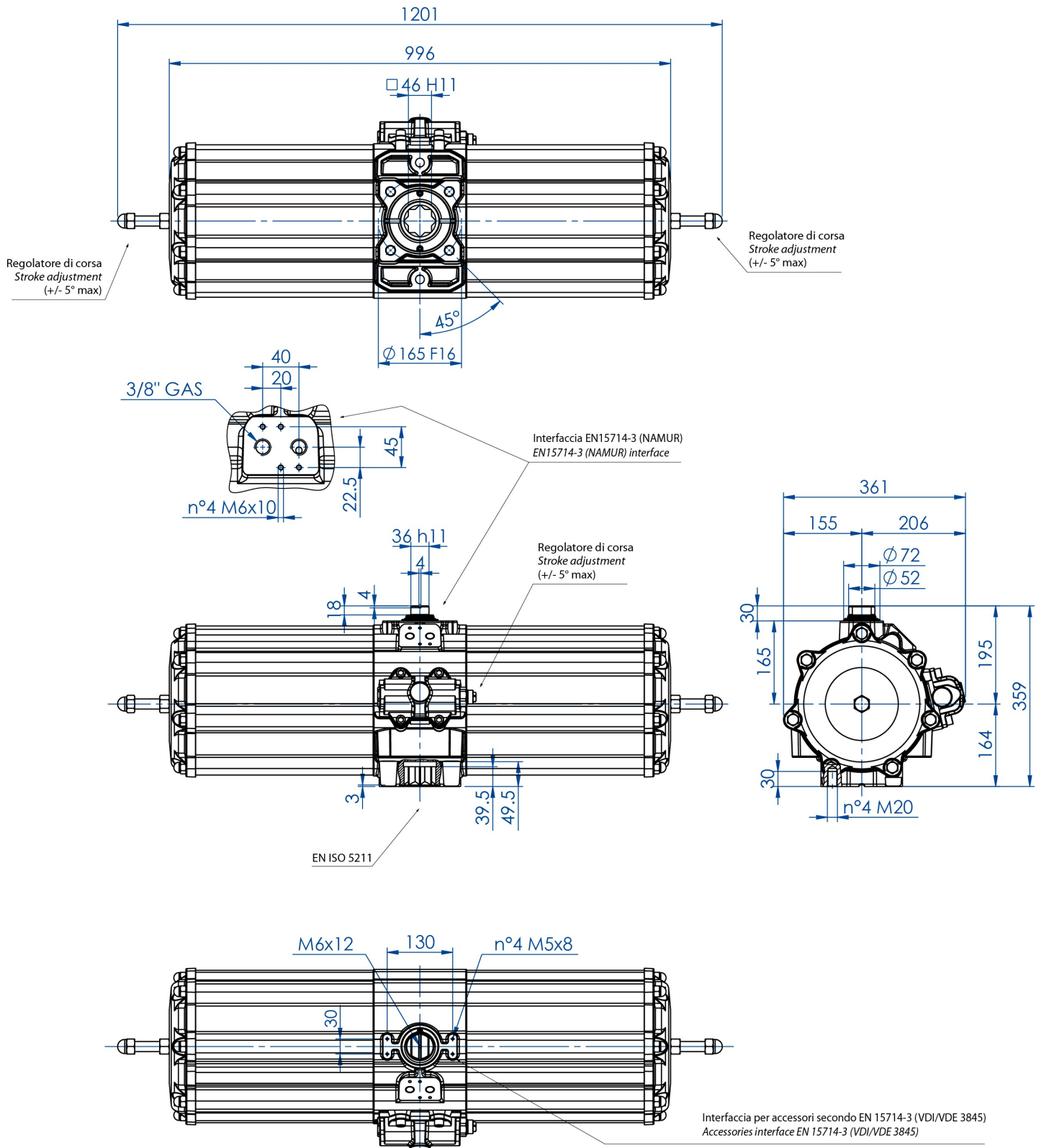
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Acetalisches Harz
7	Lagerbuchse	1	Acetalisches Harz
8	Untere Halterung *	1	Acetalisches Harz
9	Obere Halterung *	1	Acetalisches Harz
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stahlstift	2	Stahllegierung
12	Führungsring *	2	Acetalisches Harz
13	Halterungsscheibe *	4	Acetalisches Harz
14	O-Ring Kolben *	2	NBR
15	O-Ring Welle *	1	FKM
16	Dichtungsring *	1	Acetalisches Harz
17	Unterlegscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	Edelstahl
19	O-Ring Luftkond. *	2	NBR
20	O-Ring untere Welle *	1	FKM

21	O-Ring Deckel *	2	NBR
22	O-Ring Zylindergehäuse *	2	NBR
23	Hutmutter	12	Edelstahl
24	Justierschraube	2	Edelstahl
25	O-Ring *	2	NBR
26	Mutter	2	Edelstahl
27	Feder	4	Stahllegierung
28	O-Ring *	2	NBR
29	Mutter	2	Edelstahl
30	Hutmutter	2	Edelstahl
31	Federgehäuse	2	Aluminiumlegierung
32	Federstellschraube	2	Edelstahl
33	seitlicher Zylinder	2	Aluminiumlegierung
34	Spannschraube	1	Edelstahl
35*	Zentrierring	1	Aluminiumlegierung
36	Hutschrauben	12	Stahl
37	Spannbolzen	2	Stahllegierung

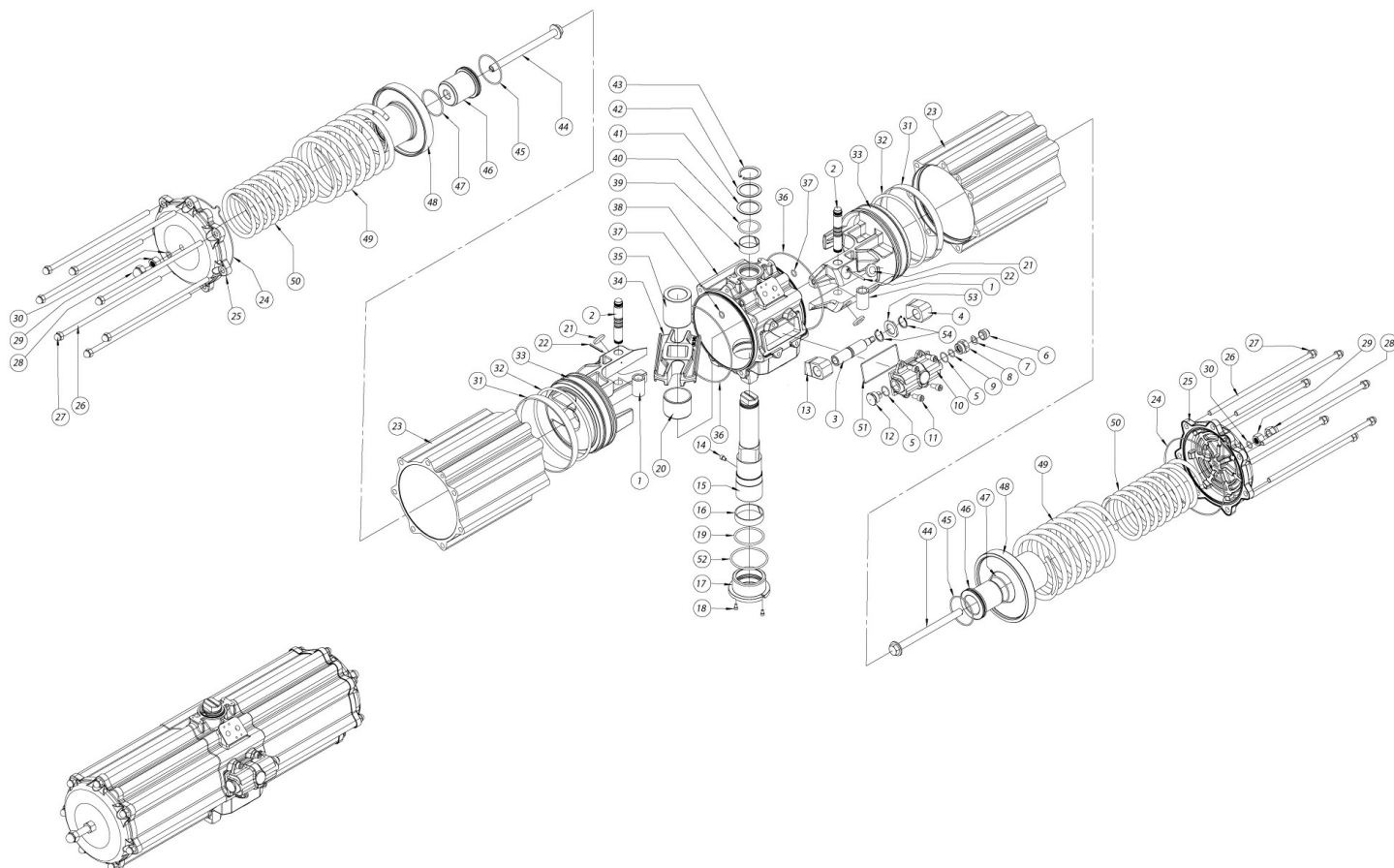
* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - SR2880



Masstabelle

Code	SR2880E16D8A
Gewicht (Kg)	116,8
Luft (dm ³ /cycle)	21,0
Ersatzdichtungen	KGSI2035



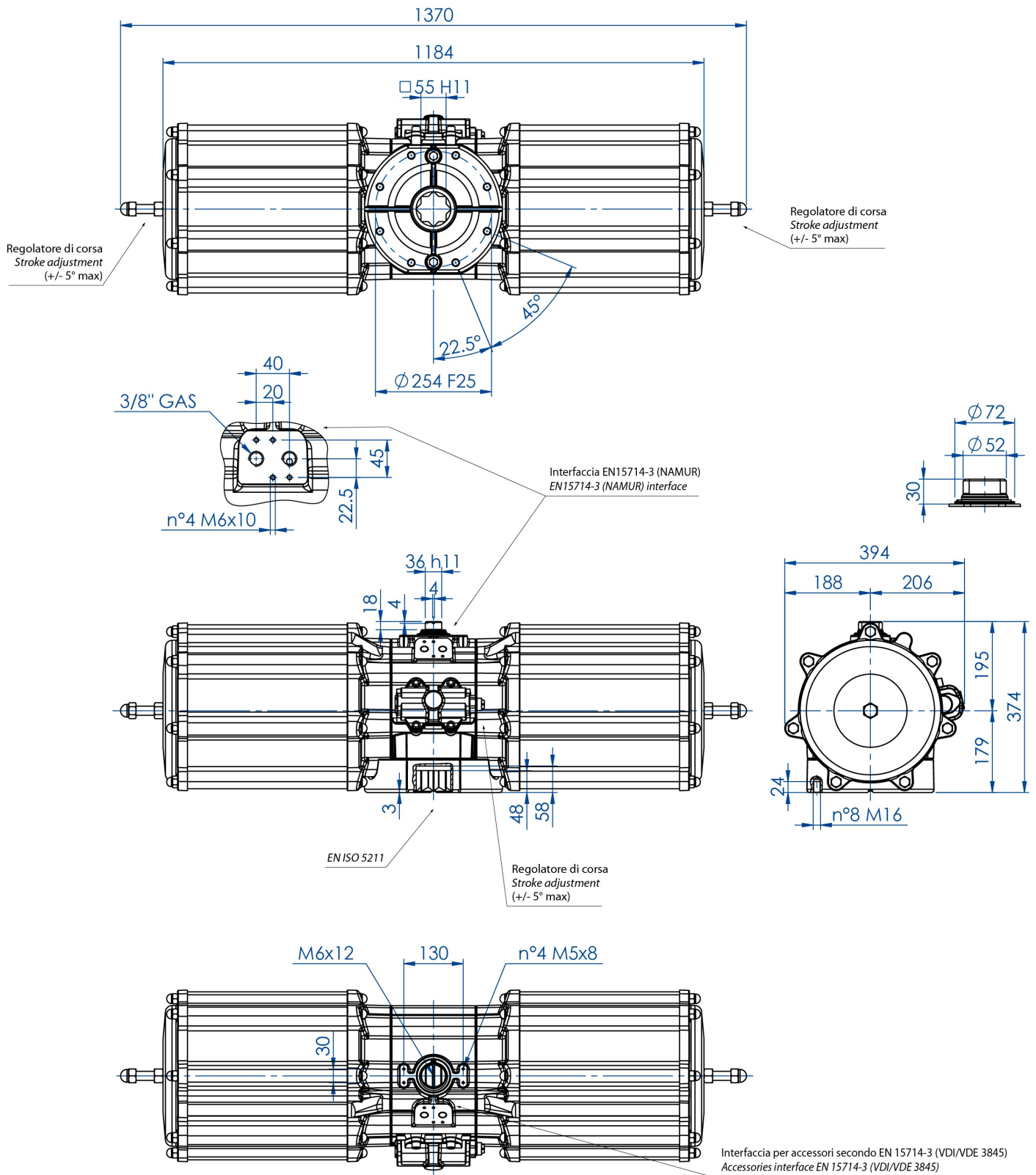
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Stahlbuchse	2	Stahl
2	Stahlstift	2	Stahl
3	Justierschraube	1	Stahl
4	linke Sperre	1	Stahl
5	O-Ring *	2	NBR
6	Schutzdeckel	1	Aluminium
7	Antirotationsscheibe	1	Stahl
8	Passring	1	Edelstahl
9	O-Ring *	1	NBR
10	Carter	1	Aluminium
11	Schraube für Carter	4	Stahl
12	geschlossener Ring	1	Edelstahl
13	rechte Sperre	1	Stahl
14	Spannschraube	1	Stahl
15	Welle	1	Stahl
16	untere Halterung	1	Azetalharz
17	untere Lagerbuchse	1	Aluminium
18	Schraube für Buchse	2	Stahl
19	O-Ring *	1	FKM
20	Lagerbuchse	1	Azetalharz

21	Scheiben *	4	Azetalharz
22	Spannbolzen	2	Stahl
23	seitlicher Zylinder	2	Aluminium
24	O-Ring Deckel *	2	NBR
25	Deckel	2	Aluminium
26	Montageschraube	14	Stahl
27	Hutmutter	14	Stahl
28	Hutmutter	2	Stahl
29	Mutter	2	Stahl
30	O-Ring *	2	NBR
31	Führungsring *	2	Azetalharz
32	O-Ring Kolben *	2	NBR
33	Kolben	2	Aluminium
34	Antriebsscheibe	1	Stahl
35	Lagerbuchse	1	Azetalharz
36	O-Ring *	2	NBR
37	O-Ring *	2	NBR
38	Gehäuse	1	Aluminium
39	obere Halterung *	1	Azetalharz
40	O-Ring *	1	FKM
41	Äußerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
42	Unterlegscheibe	1	Stahl
43	Seeger	1	Stahl
44	Federvorspannschraube	2	Stahl
45	O-Ring *	2	NBR
46	kleines Federgehäuse	2	Aluminium
47	O-Ring *	2	NBR
48	großes Federgehäuse	2	Aluminium
49	äußere Feder	2	Stahl
50	innere Feder	2	Stahl
51	Dichtung Carter *	1	NBR
52	O-Ring *	1	FKM
53	Halterungsscheibe	1	Stahl
54	Seeger	2	Stahl

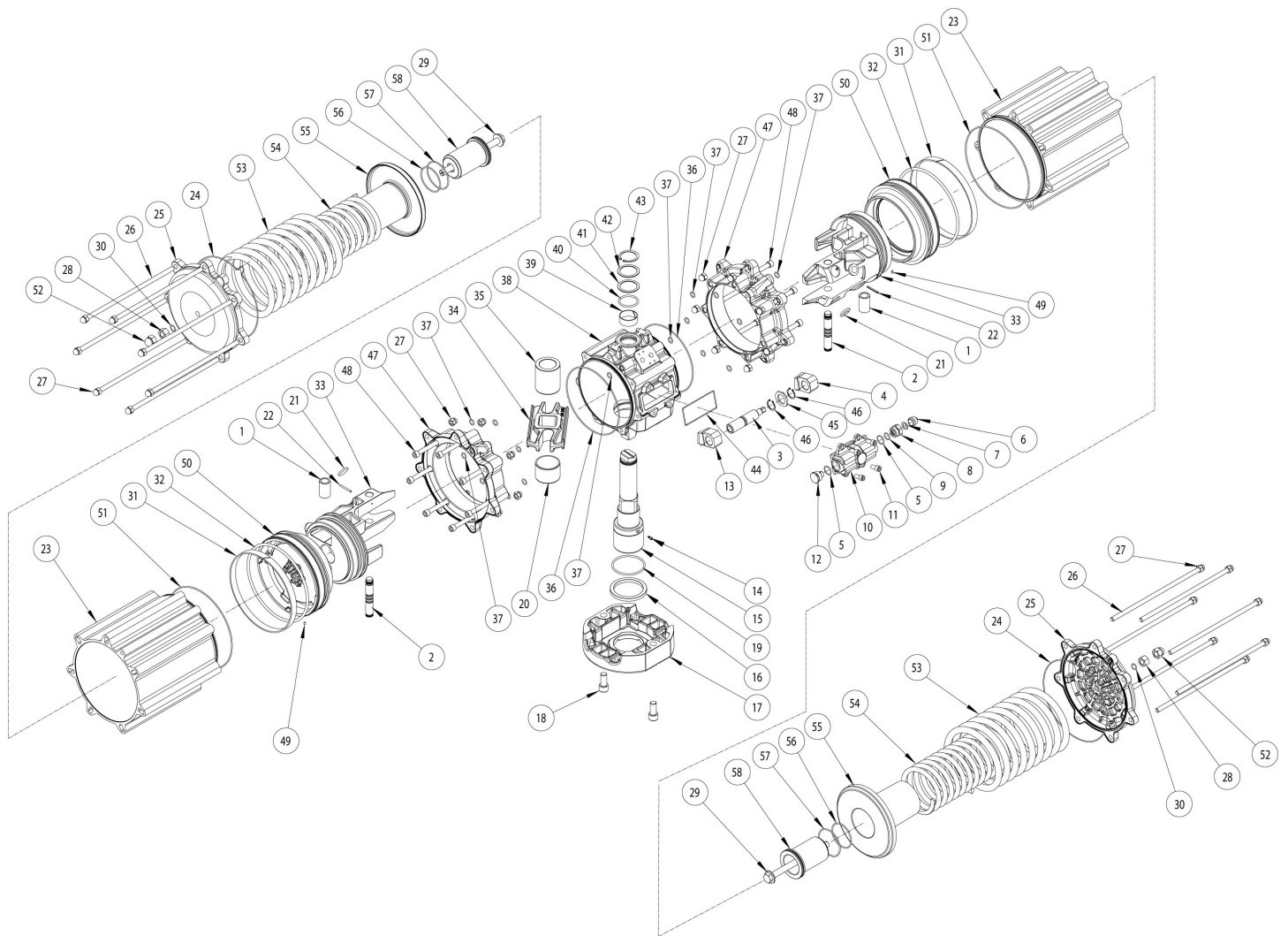
* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - SR4000



Masstabelle

Code	SR4000E25D8A
Gewicht (Kg)	183,0
Luft (dm ³ /cycle)	29,1
Ersatzdichtungen	KGSI1040



Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Stahlbuchse	2	Stahl
2	Stahlstift	2	Stahl
3	Justierschraube	1	Stahl
4	linke Sperre	1	Stahl
5	O-Ring *	2	NBR
6	Schutzdeckel	1	Aluminium
7	Antirationsscheibe	1	Stahl
8	Passring	1	Edelstahl
9	O-Ring *	1	NBR
10	Carter	1	Aluminium
11	Schraube für Carter	4	Stahl
12	geschlossener Ring	1	Edelstahl
13	rechte Sperre	1	Stahl
14	Spannschraube	1	Stahl
15	Welle	1	Stahl
16	untere Halterung	1	Azetalharz
17	Interface F25	1	Aluminium

18	Schraube Interface	2	Stahl
19	O-Ring *	1	FKM
20	Lagerbuchse	1	Azetalharz
21	Scheiben	4	Azetalharz
22	Spannbolzen	2	Stahl
23	seitlicher Zylinder	2	Aluminium
24	O-Ring Deckel *	2	NBR
25	Deckel	2	Aluminium
26	Montageschraube	14	Stahl
27	Hutmutter	28	Stahl
28	Mutter	2	Stahl
29	Federvorspannschraube	2	Stahl
30	O-Ring *	2	NBR
31	Führungsring *	2	Azetalharz
32	O-Ring Kolben *	2	NBR
33	Kolben	2	Aluminium
34	Antriebsscheibe	1	Stahl
35	Lagerbuchse	1	Azetalharz
36	O-Ring *	2	NBR
37	O-Ring *	18	NBR
38	Gehäuse	1	Aluminium
39	obere Halterung *	1	Azetalharz
40	O-Ring *	1	FKM
41	Äußerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
42	Unterlegscheibe	1	Stahl
43	Seeger	1	Stahl
44	Dichtung Carter *	1	NBR
45	Halterungsscheibe	1	Stahl
46	Seeger	2	Stahl
47	Flanschenreduzierstück Zylinder	2	Aluminium
48	Schrauben Flansche	14	Stahl
49	Justierschraube	2	Stahl
50	Flanschenreduzierstück Kolben	2	Aluminium
51	O-Ring *	2	NBR
52	Hutmutter	2	Stahl
53	äußere Feder	2	Stahl
54	innere Feder	2	Stahl
55	Großer Federbehälter	2	Aluminium
56	O-Ring *	2	NBR
57	O-Ring *	2	NBR

58	kleiner Federbehälter	2	Aluminium
----	-----------------------	---	-----------

* Teile des Ersatzteilkits