

## PNEUMATISCHE ANTRIEBE

### pneumatische Antriebe

#### einfachwirkende Antrieb "SR" aus Aluminium

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)

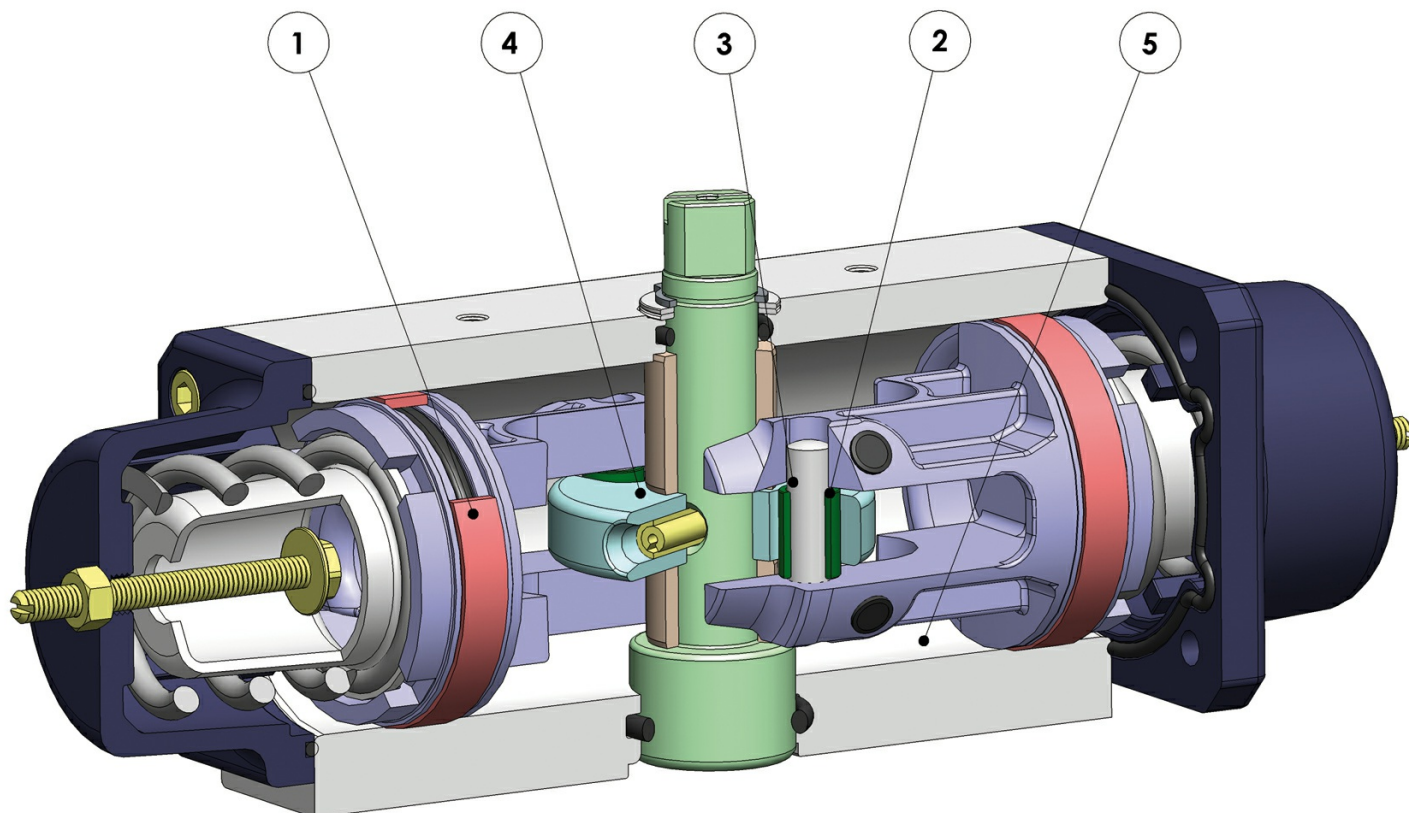
Nennndruck: 5,6 bar; max. Betriebsdruck 8,4 bar.

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	Niedrigerer Verschleiß der Manschetten dank der niedrigen Oberflächenrauheit (0,15 Mikron Ra)
		Das gesamte Produktionsverfahren erfolgt 100 % hausintern
	ATEX Zertifikat	Eine Installation in explosionsgefährdeter Umgebung ist möglich
	SIL 3 zertifiziert	Hohe Betriebssicherheit wird gewährleistet

# Diagramm Drehmoment

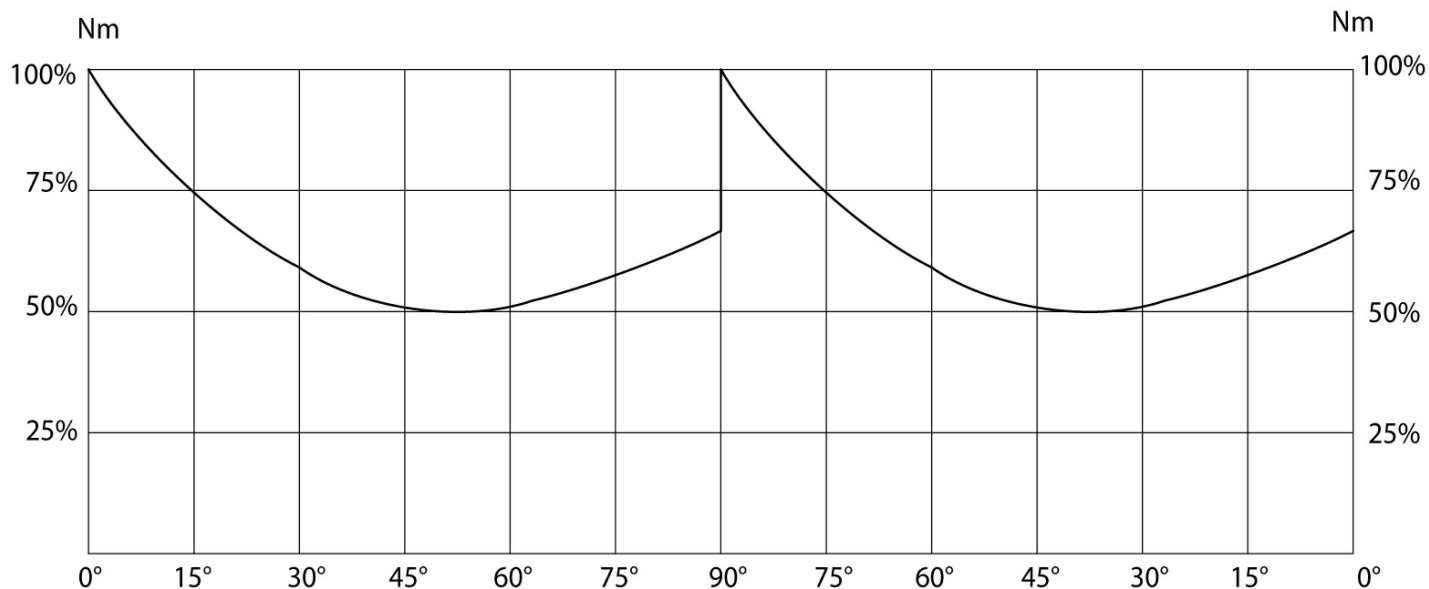


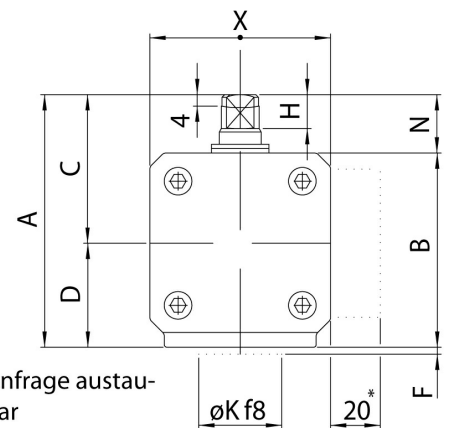
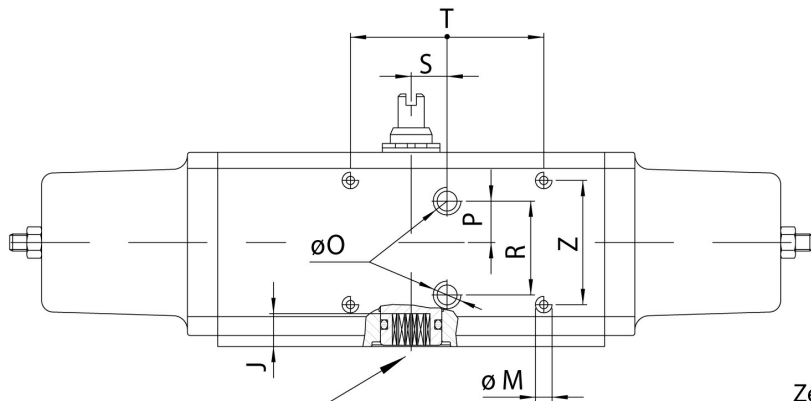
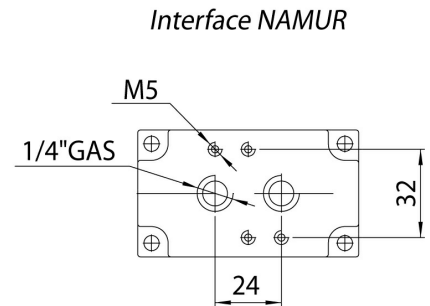
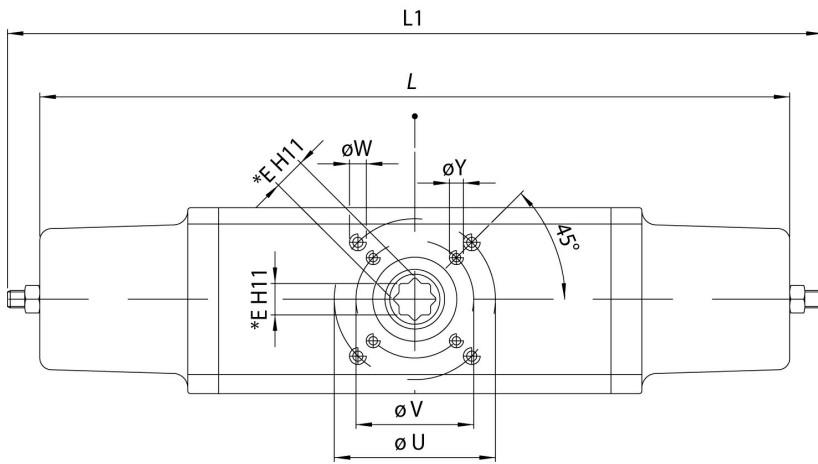
TABELLE DREHMOMENTE (NM)  $\alpha^\circ = \text{DREHWINKEL}$

MASS	$\alpha^\circ$	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
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

SR 240

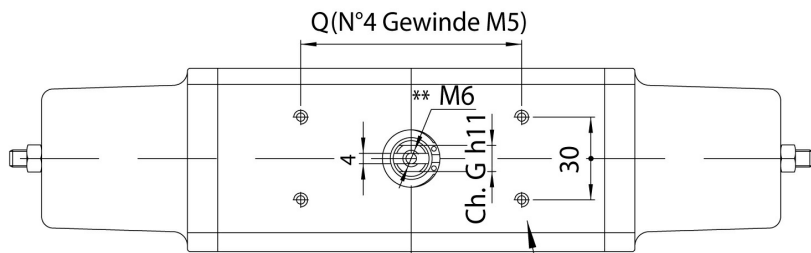
SR 240	50°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	100	150	120	180	160	240
SR 360	0°	180	120	225	150	270	180	360	240
	50°	90	90	112,5	112,5	135	135	180	180
	90°	120	180	150	225	180	270	240	360
SR 480	0°	240	160	300	200	360	240	480	320
	50°	120	120	150	150	180	180	240	240
	90°	160	240	200	300	240	360	320	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

# Codes Maße und Werkstoffe - SR15 - SR180



UNI EN ISO 5211

Zentrierung auf Anfrage austauschbar



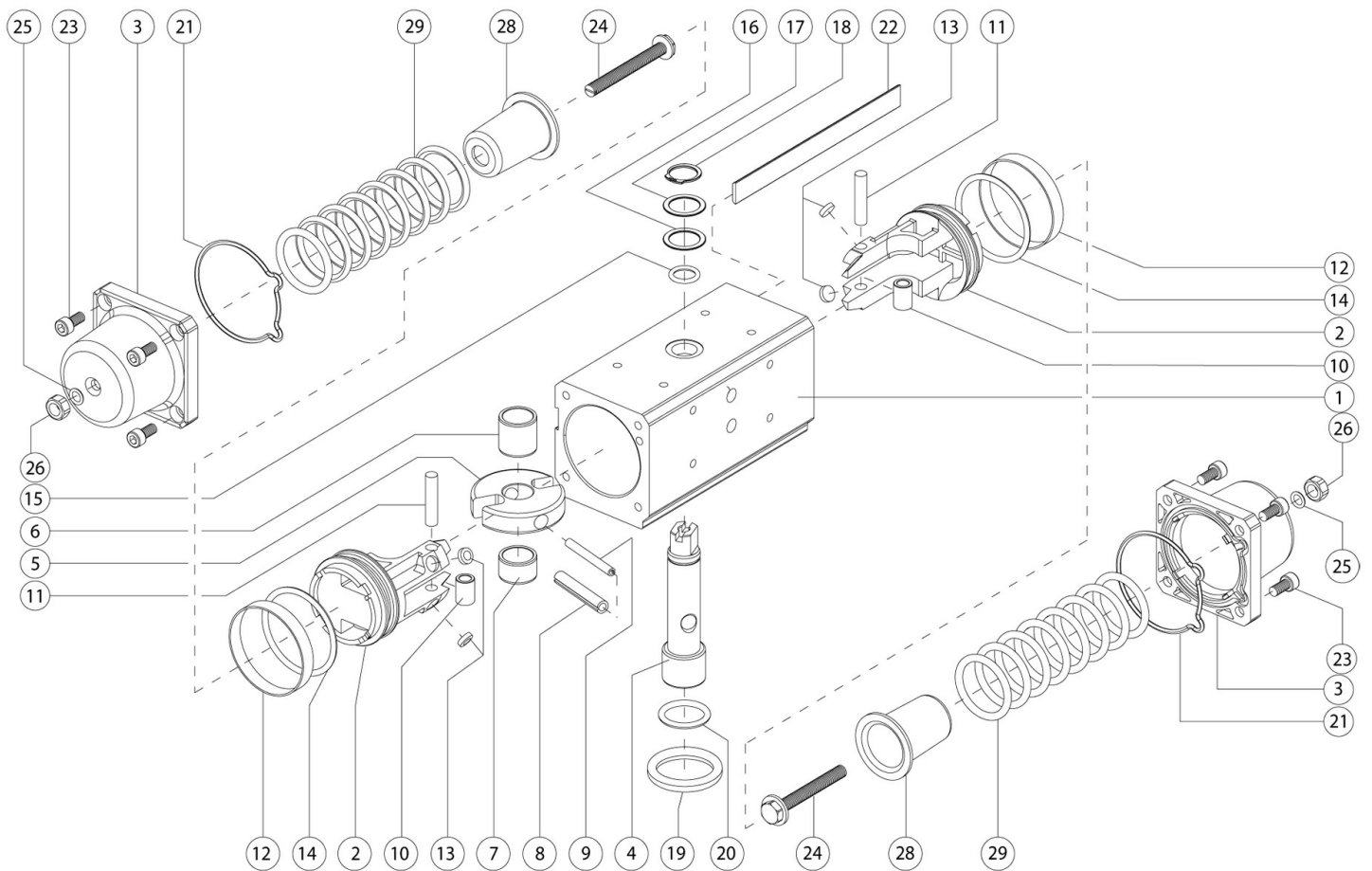
VDI/VDE 3845, EN 15714-3

Für die Maße SR15÷SR180 ist auf Anfrage eine Anschlussplatte mit NAMUR Interface lieferbar

## MASSTABELLE

Code	SR015401S	SR030401S	SR030402S	SR045401S	SR060401S	SR090401S	SR120401S	SR180401S
Ersatzdichtungen	KGDI0014	KGDI0016	KGDI0016	KGDI0017	KGDI0018	KGDI0019	KGDI0020	KGDI0021
Mass	SR 15 F03-F05	SR 30 F04	SR 30 F03-F05	SR 45 F05-F07	SR 60 F05-F07	SR 90 F05-F07	SR 120 F05-F07	SR 180 F07-F10
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 Tiefe mm.	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
ø o Gasgewinde	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 Tiefe mm.	M 5x9	M 5x9	M 5x9	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 8x15
ø w x Tiefe 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
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle	0,086	0,16	0,16	0,25	0,33	0,51	0,7	1,02
Gewicht Kg.	1,3	2	2	2,4	3,5	4,6	6,7	9,4



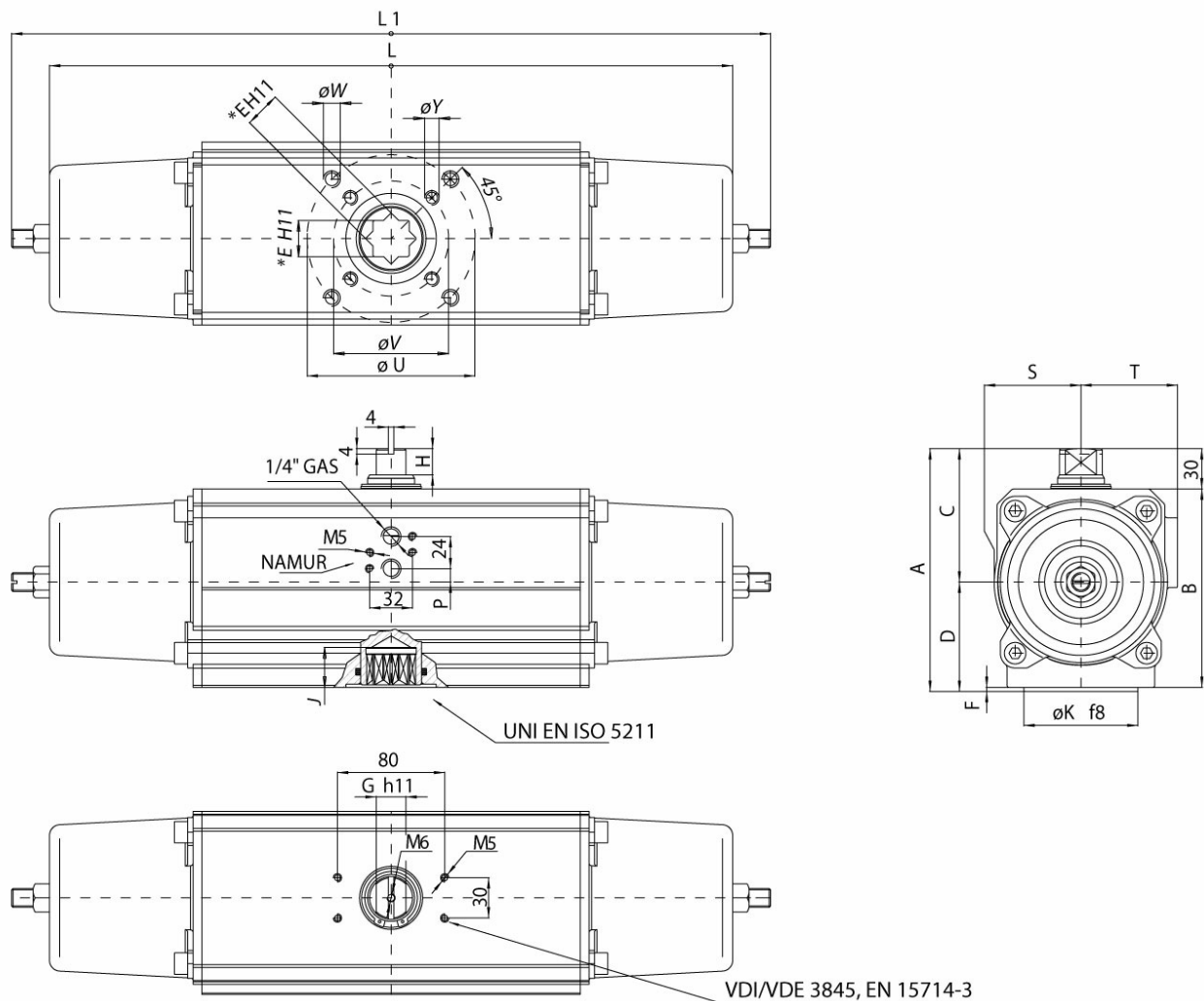
#### Werkstofftabelle

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

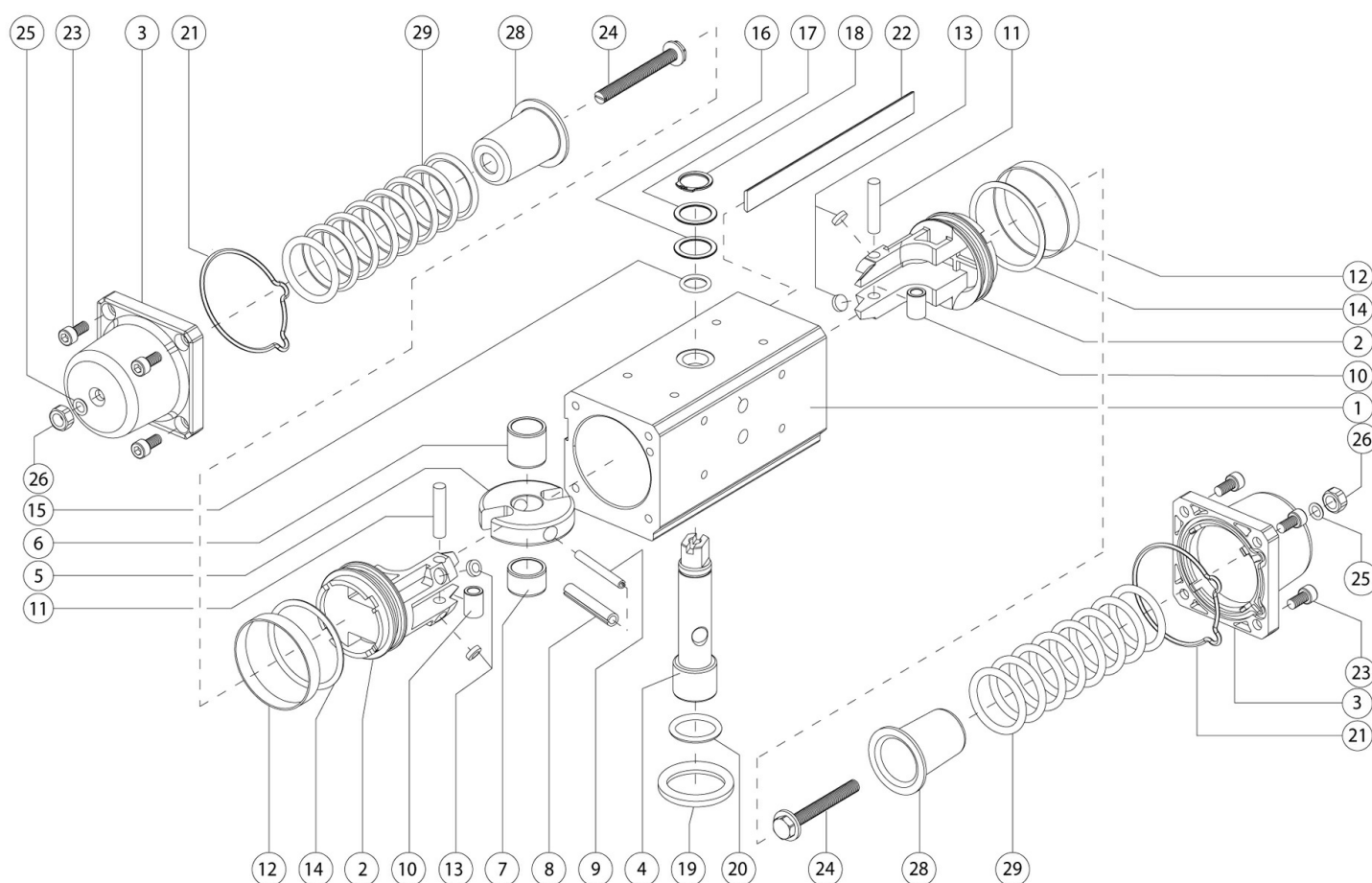




## Masstabelle

Code	<b>SR240401S</b>
Ersatzdichtungen	KGDI0022
Mass	SR 240 F07-F10
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 Tiefe mm.	M 8x15
øw x Tiefe mm.	M 10x17
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle	1,38
Gewicht Kg.	11

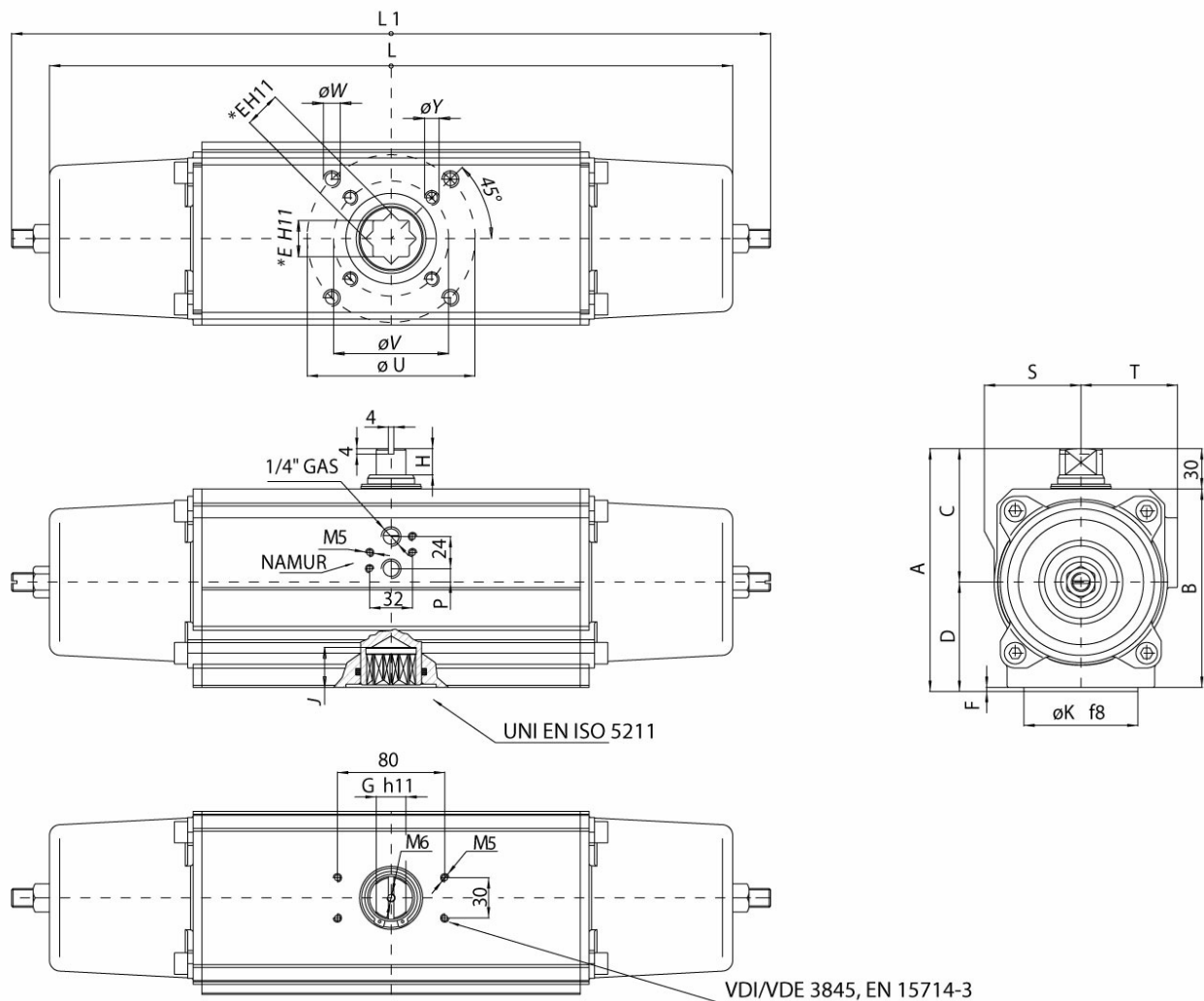


#### Werkstofftabelle

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

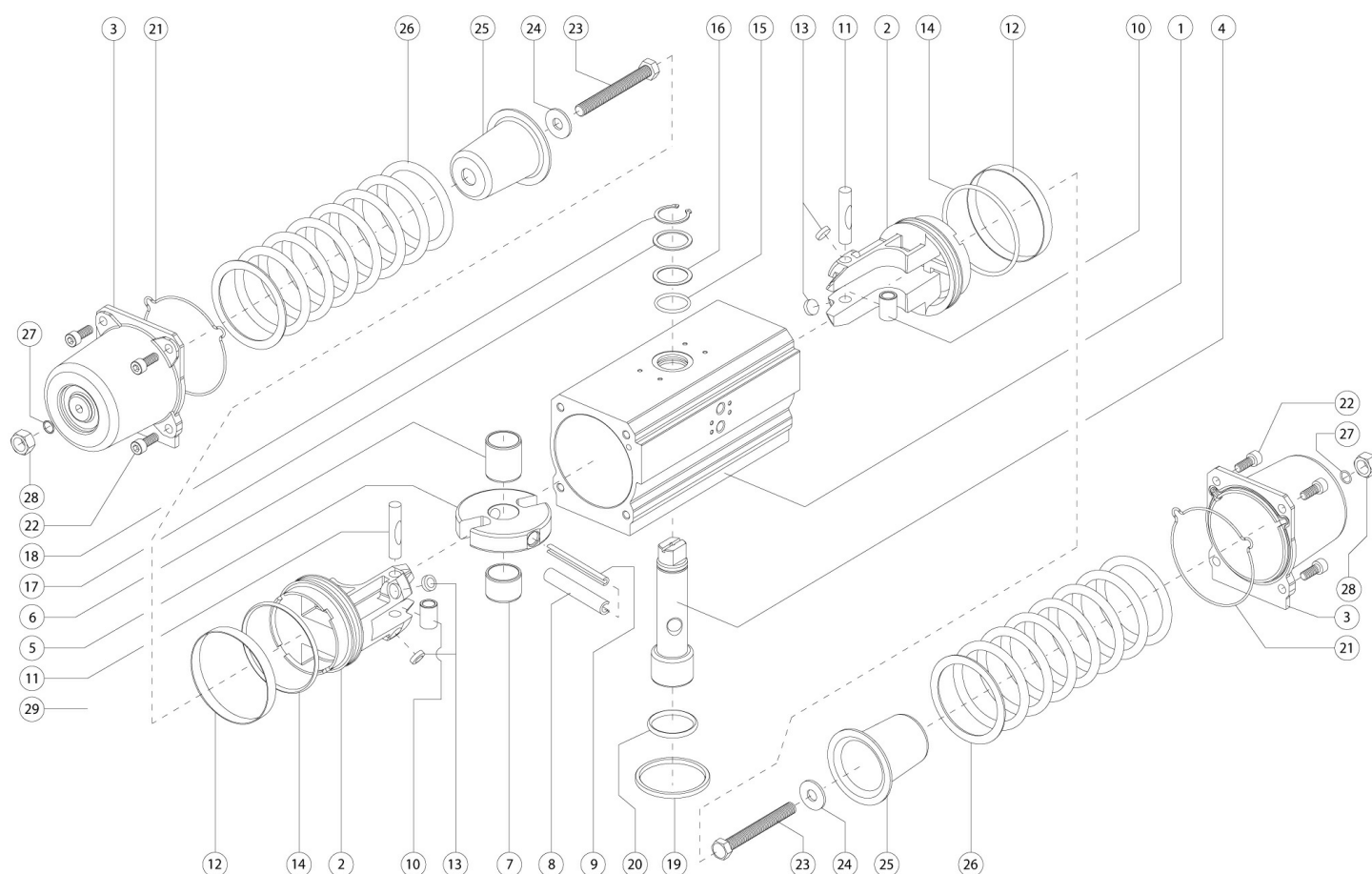
\* Teile des Ersatzteilkits



## Masstabelle

Code	<b>SR360401S</b>
Ersatzdichtungen	KGDI0023
Mass	SR 360 F10-F12
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 Tiefe mm.	M 10x17
øw x Tiefe mm.	M 12x21
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle	2,02
Gewicht Kg.	15,9



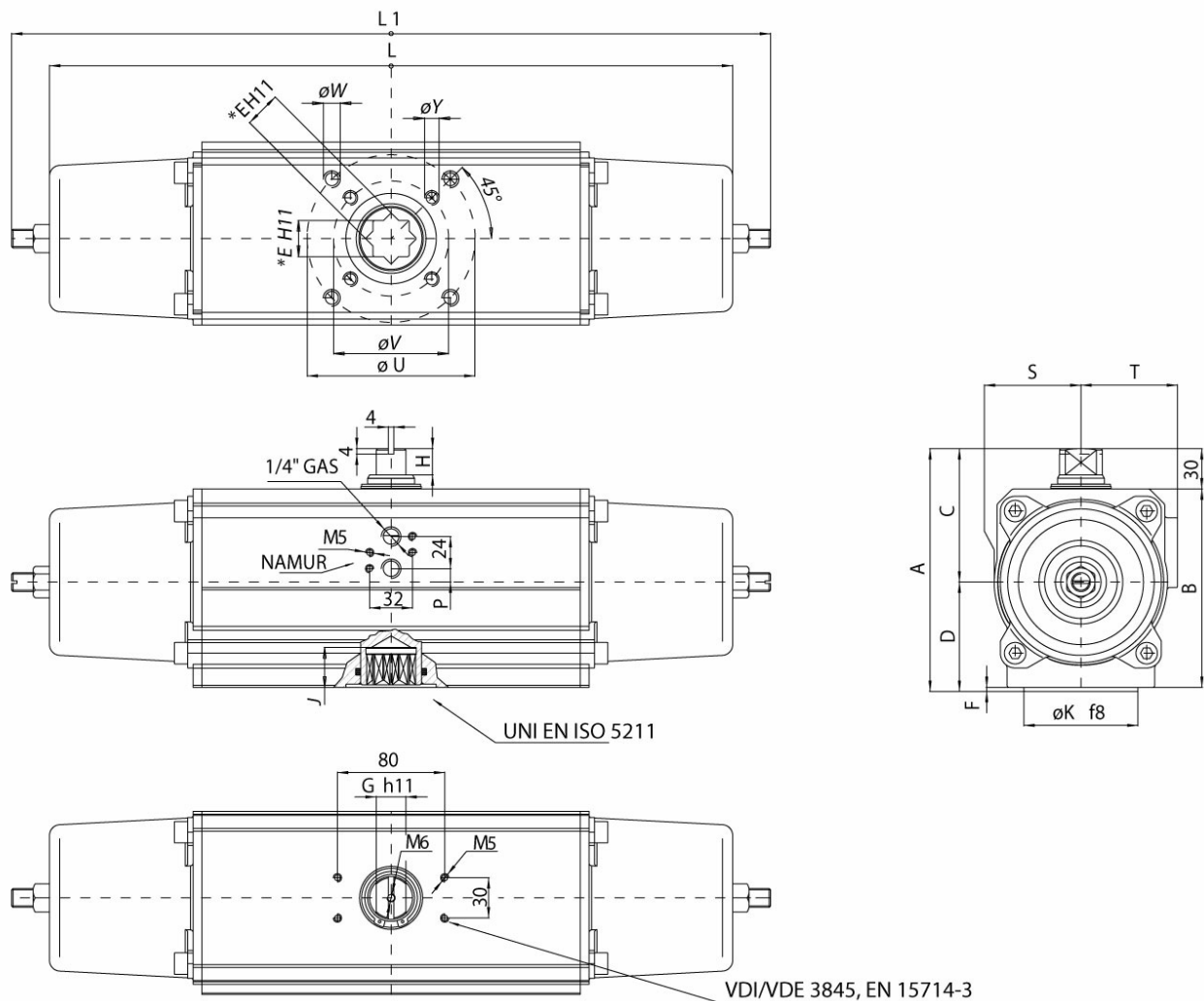
#### Werkstofftabelle

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	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 *		Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle *	1	FKM
16	Äußerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
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	Federvorpannschrauben	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

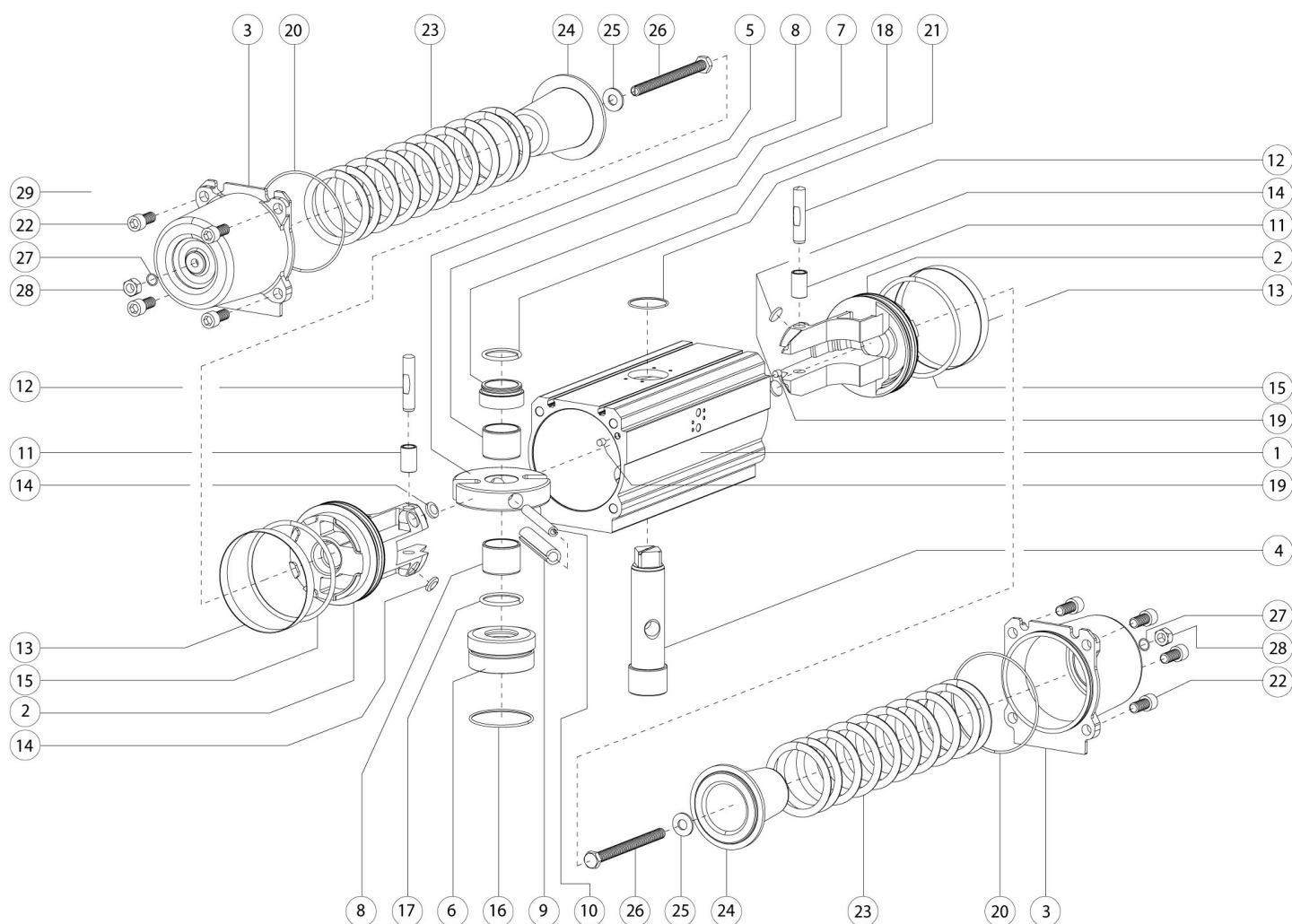
# Codes Maße und Werkstoffe - SR480



## Masstabelle

Code	SR480401S
Ersatzdichtungen	KGDI0024
Mass	SR 480 F12
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 Tiefe mm.	M 12x21
øw x Tiefe mm.	----
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle	2,69
Gewicht Kg.	19,2



#### Werkstofftabelle

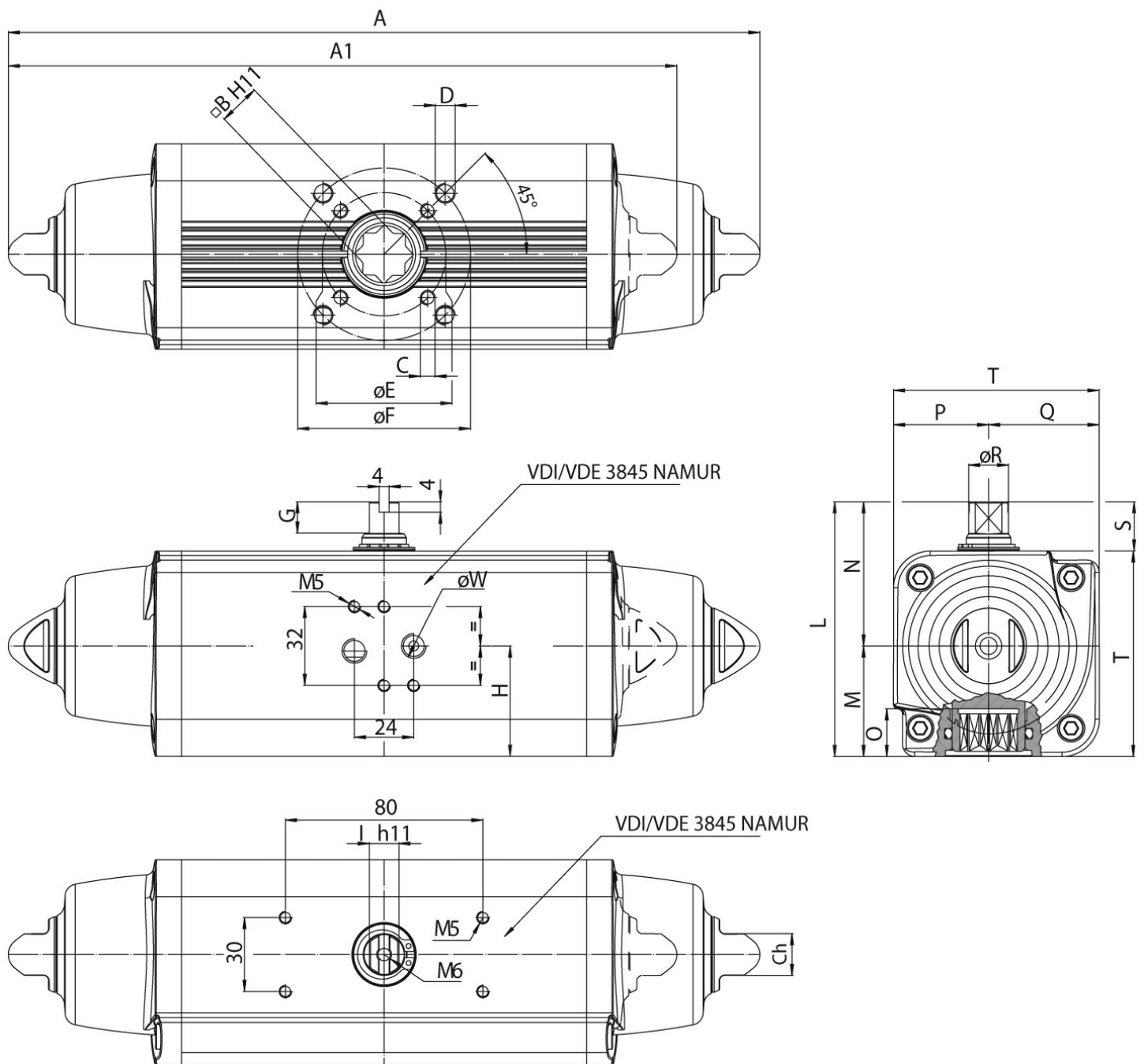
Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung



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 - SR720 - SR960

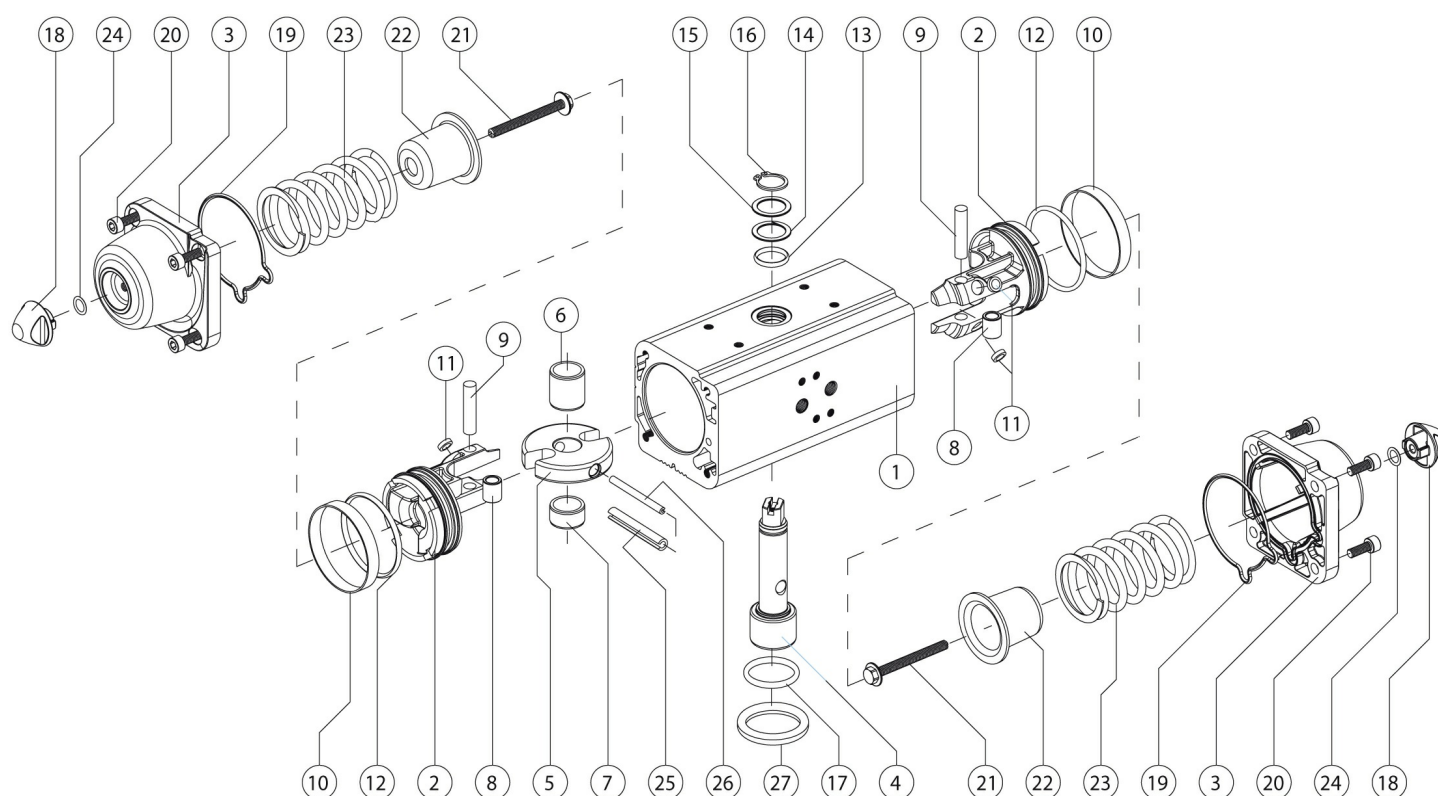


## Masstabelle

Code	SRN0720402S	SRN0720401S	SRN0960402S	SRN0960401S
Ersatzdichtungen	KGGI0025	KGGI0025	KGGI0026	KGGI0026
Mass	SRN 720 F12	SRN 720 F14	SRN 960 F12/F16	SRN 960 F14
A	798	798	828	828
A1 (2,8 Bar)	683	683	714,4	714,4
B	36	36	46	46
C x Tiefe	M12x18	M16x24	M12x18	M16x24
D x Tiefe	-	-	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)	23,4	23,4	32	32
Luftverbrauch (dm <sup>3</sup> /cycle)	7,6	7,6	10,2	10,2

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



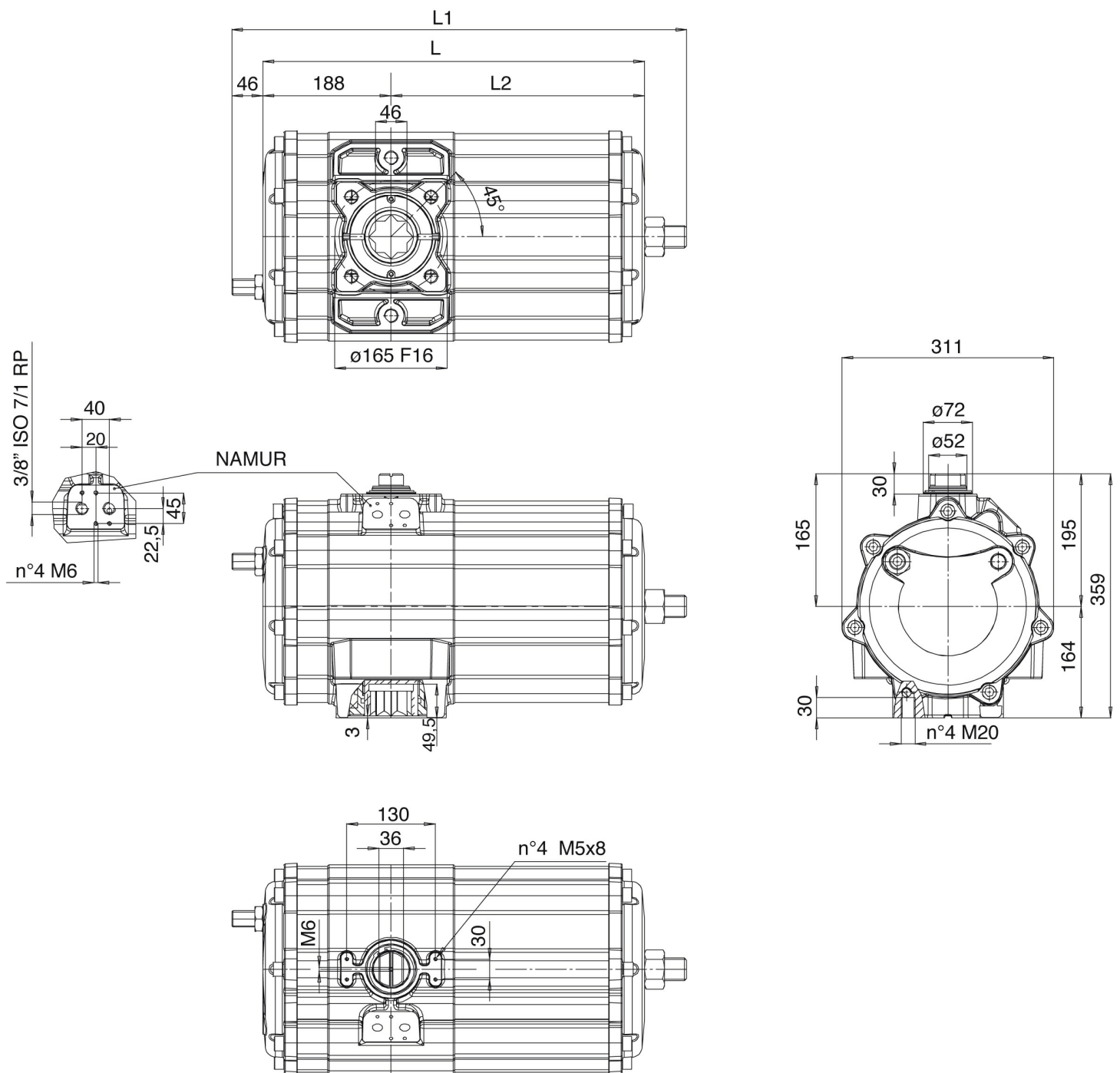
#### Werkstofftabelle

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	Azetalharz
7	Wellenhalterung	1	Azetalharz
8	Buchse	2	Stahllegierung
9	Stift	2	Stahllegierung
10	Dichtungsring *	2	Polyurethan
11	Halierungsscheibe *	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

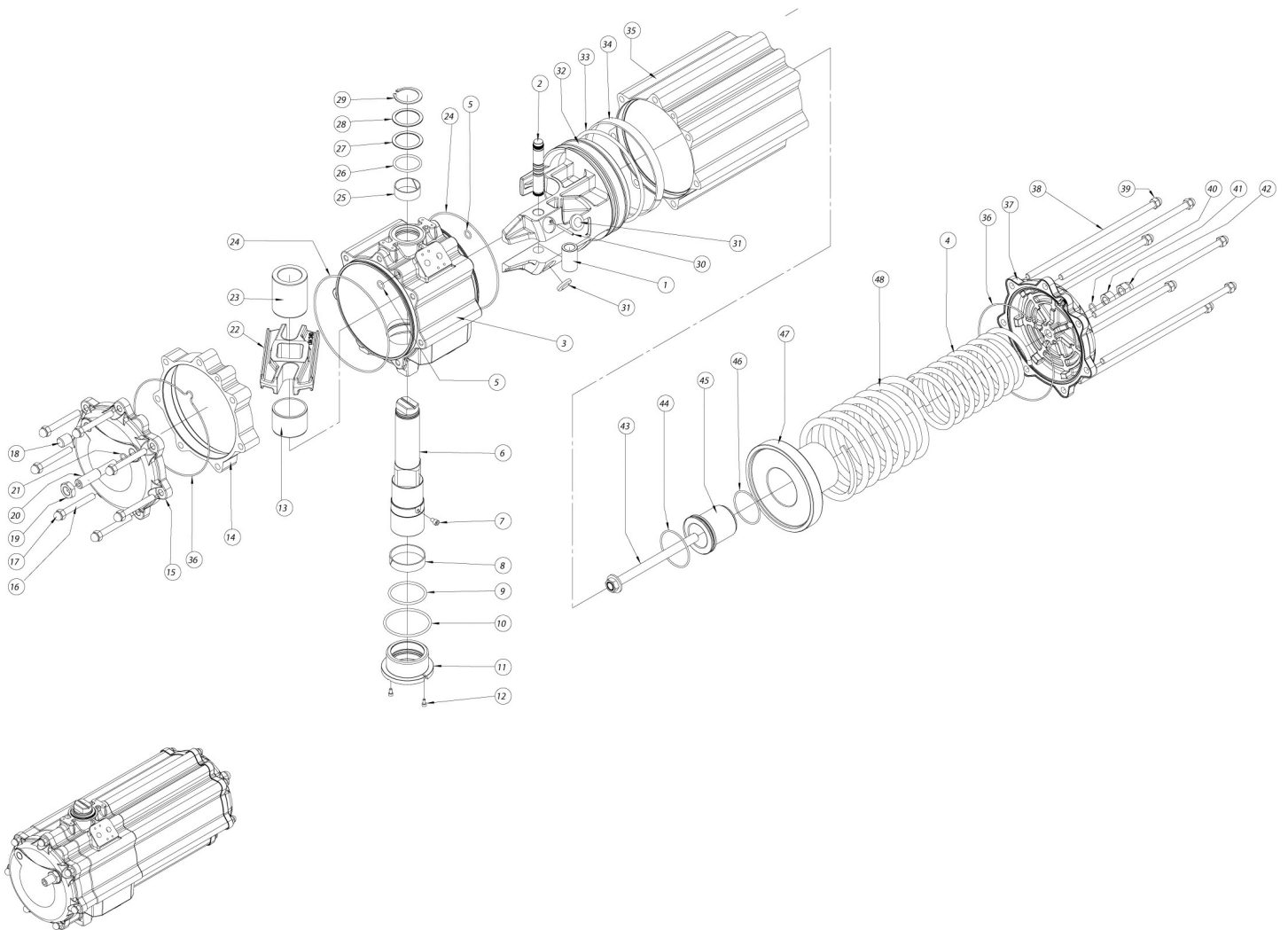
# Codes Maße und Werkstoffe - SR1440



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

## Masstabelle

Mass	L	L1	L2	Peso
einfachwirkend				
<b>SR1440E16D8A</b>	686	834	498	60
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle	11			
Ersatzdichtungen	KGSI1035			



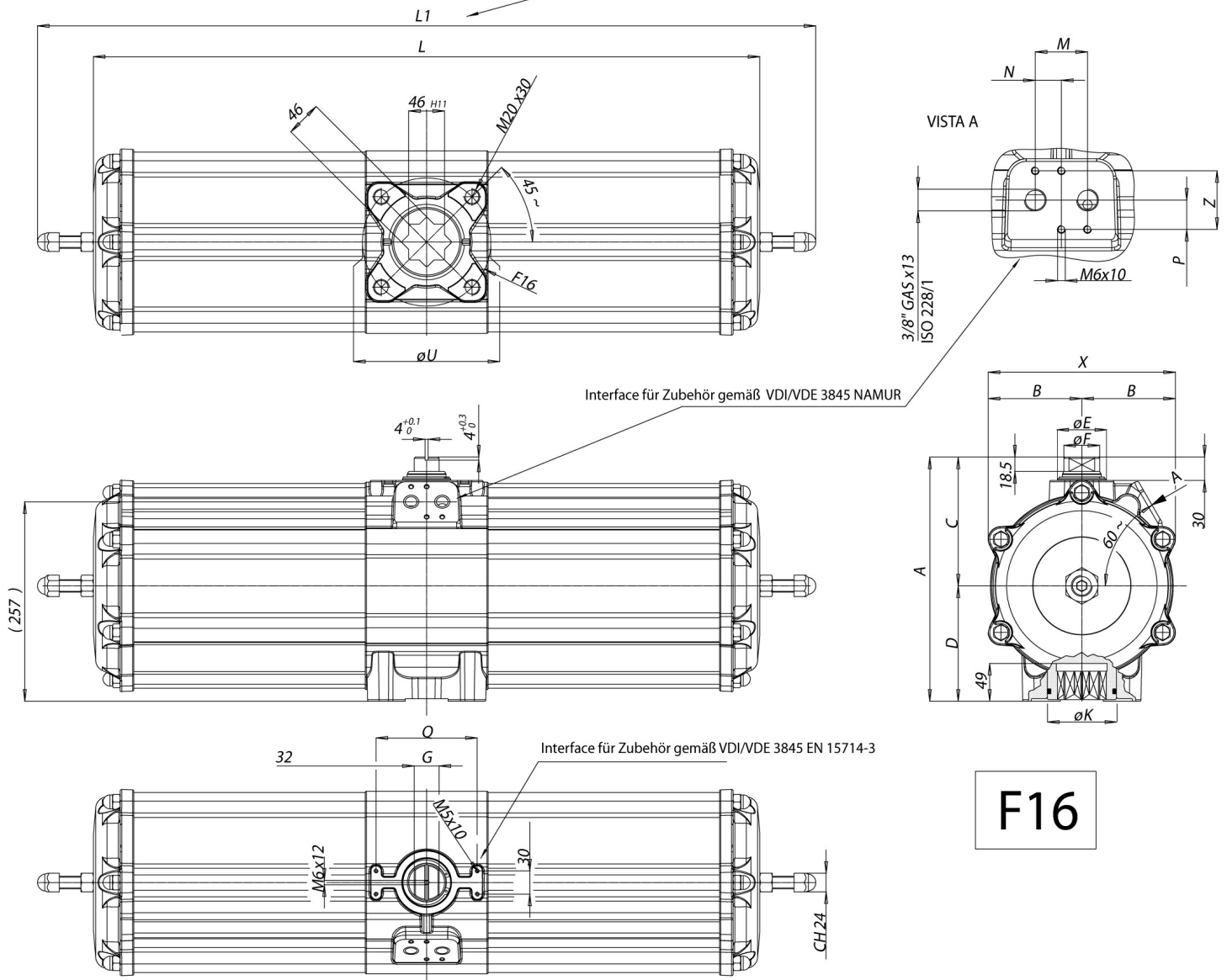
#### Werkstofftabelle

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

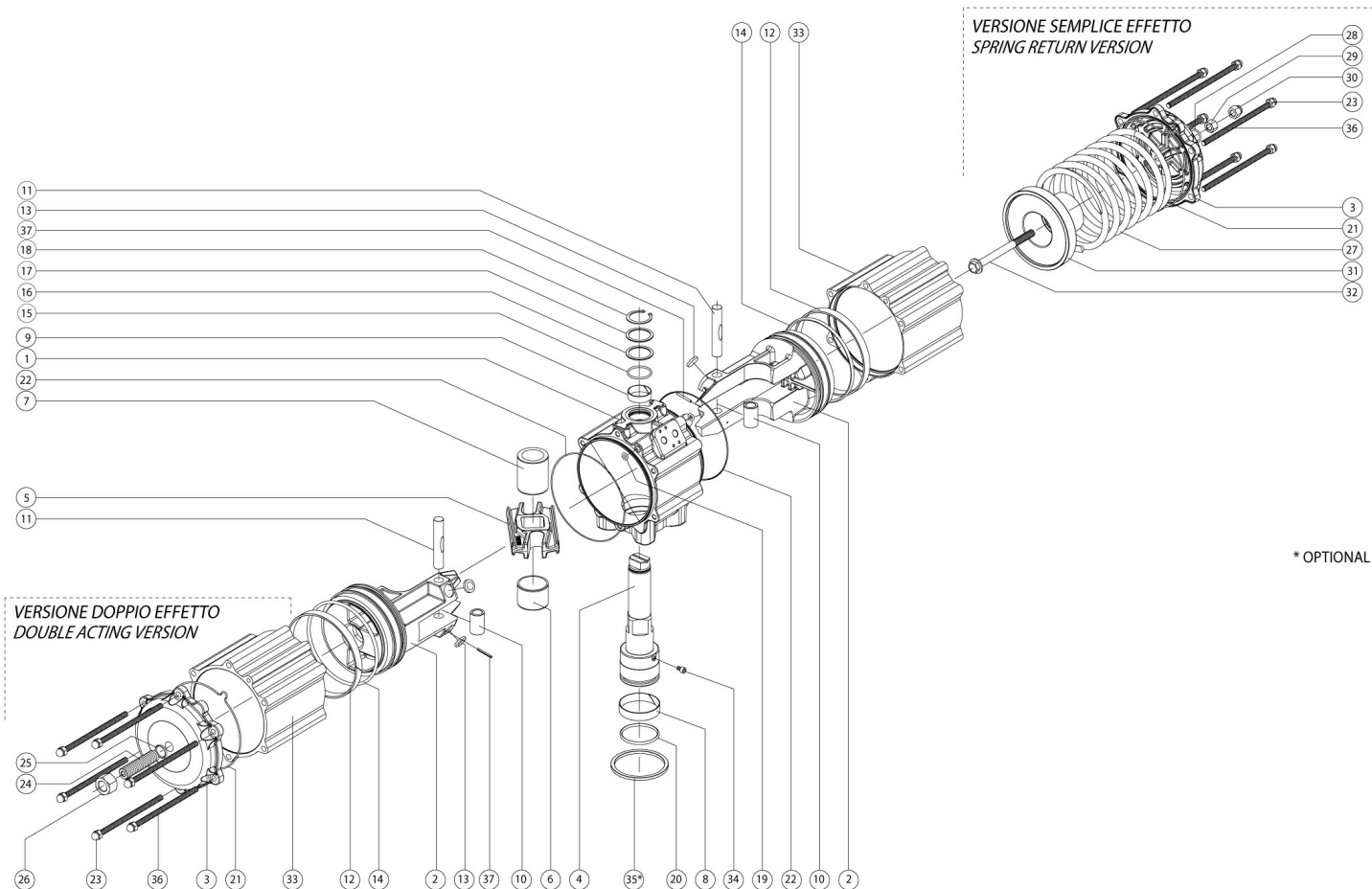
SHARE SUBJECT TO CHANGE ACCORDING TO THE ADJUSTMENT OF THE ROTATION ANGLE EFFECTED



## Masstabelle

Maße	mm	A	b	c	d	øe	øf	g	øk	l	l1	m	n	p	q	øu	x	z	Gewicht Kg.
<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
Luftverbrauch dm3/cycle		11,88																	
Ersatzdichtungen		KGDI0030																	





\* OPTIONAL

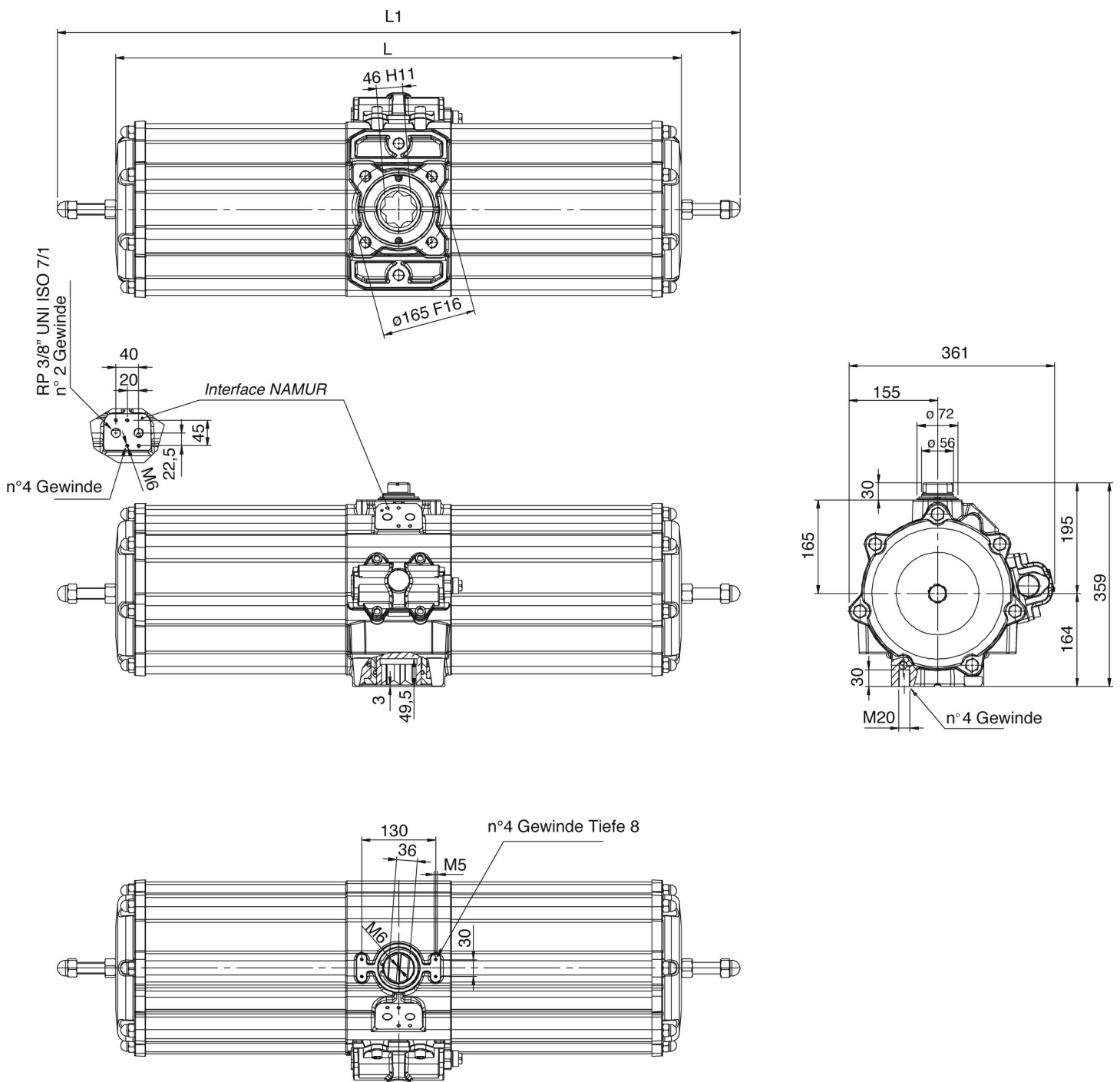
### Werkstofftabelle

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

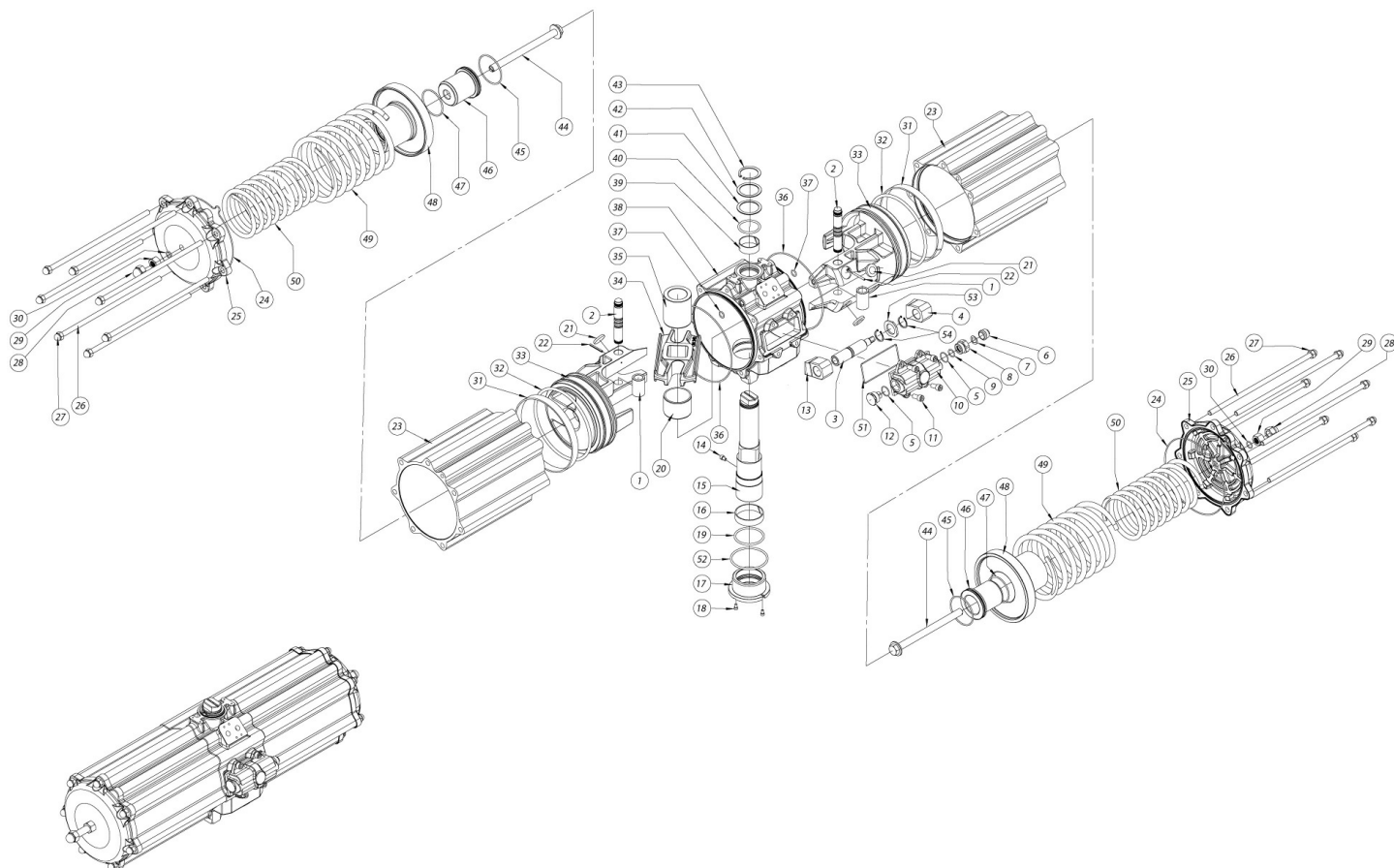
\* Teile des Ersatzteilkits

# Codes Maße und Werkstoffe - SR2880



## Masstabelle

Maße	L	L1	Gewicht
einfachwirkend			
<b>SR2880E16D8A</b>	1201	996	113
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle	21		
Ersatzdichtungen	KGS12035		



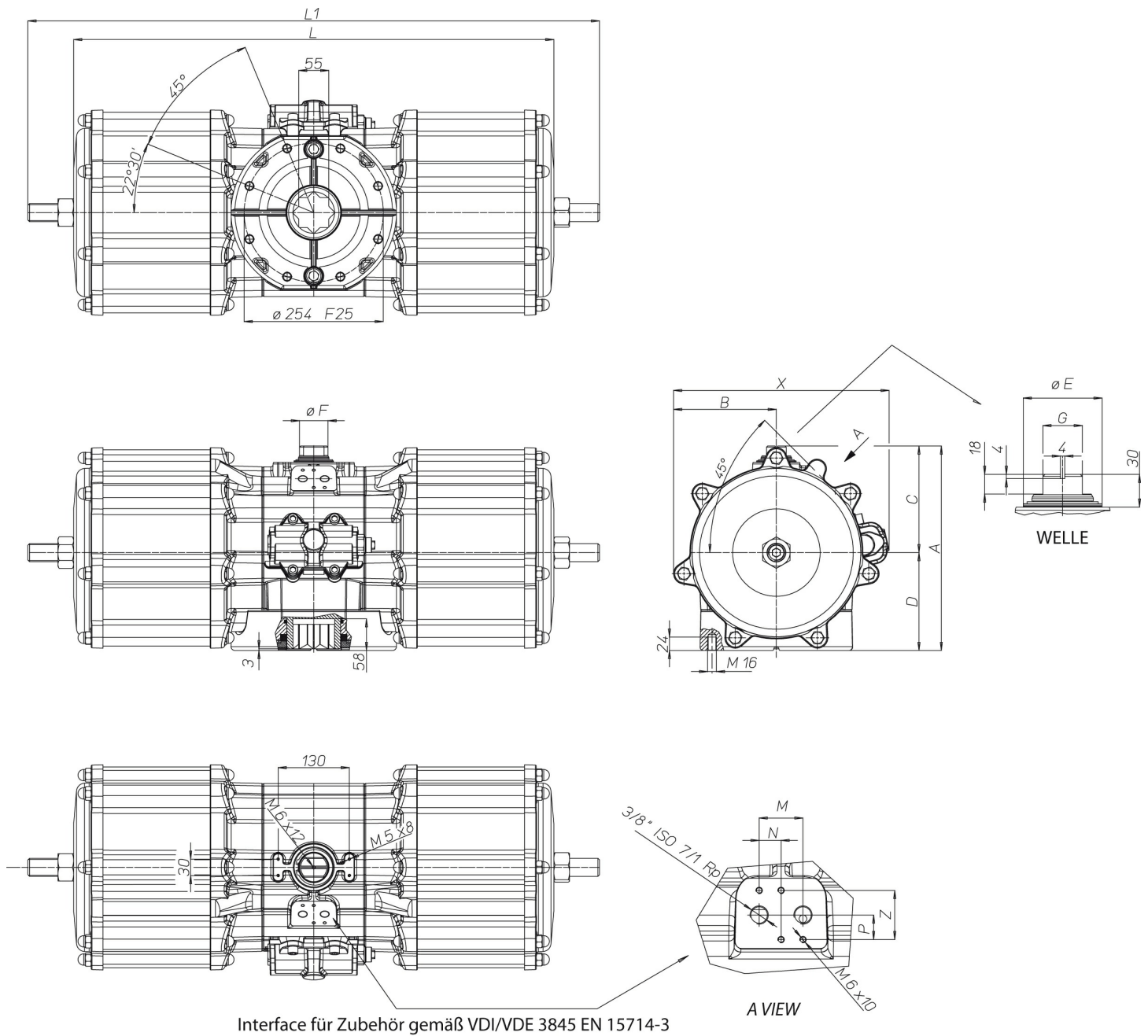
#### Werkstofftabelle

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

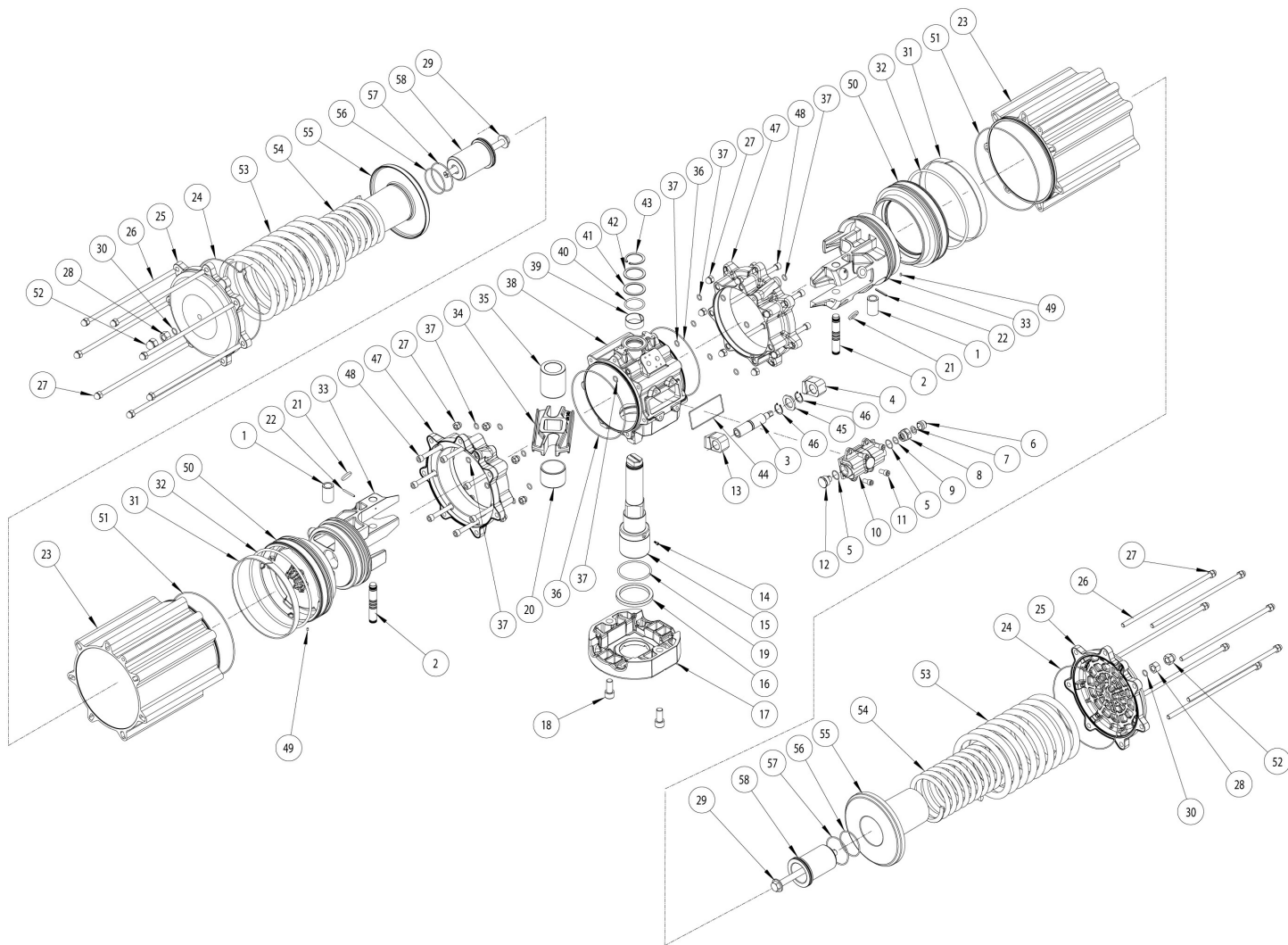
\* Teile des Ersatzteilkits

# Codes Maße und Werkstoffe - SR4000



## Masstabelle

Maße	mm	A	b	c	d	$\varnothing e$	$\varnothing f$	g	m	n	l	l1	p	x	z	Gewicht
<b>SR4000E25D8A</b>		374	188	195	179	72	52	36	40	20	1185	1371	22,5	394	45	130 Kg
Luftverbrauch dm <sup>3</sup> /cycle		38														
Ersatzdichtungen		KGS11040														



### 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