

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

pneumatische Antriebe

doppelwirkende Antrieb "DAN" aus Aluminium

(new version)

merkmale

merkmale und vorteile

diagramm drehmoment

codes maße und werkstoffe



Merkmale

Technische Daten

Drehmomente von 8 Nm. bis 8000 Nm.

Anschlussflansch: UNI EN ISO 5211

F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16 - F25.

Gemäß mit UNI EN 15714-3:2009

NAMUR-Anschluss für Zubehör.

Drehwinkel: 90°

Drehmoment: direkt proportional zum Steuerdruck; siehe Tabelle.

Bei jedem Antrieb entspricht die Zahl nach den Buchstaben DA dem Wert des Anlaufdrehmoments in Nm bei einem Druck von 5,6 bar.

Die ATEX Version entspricht der Richtlinie 94/9/EC. Für die ATEX Version bitte 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)

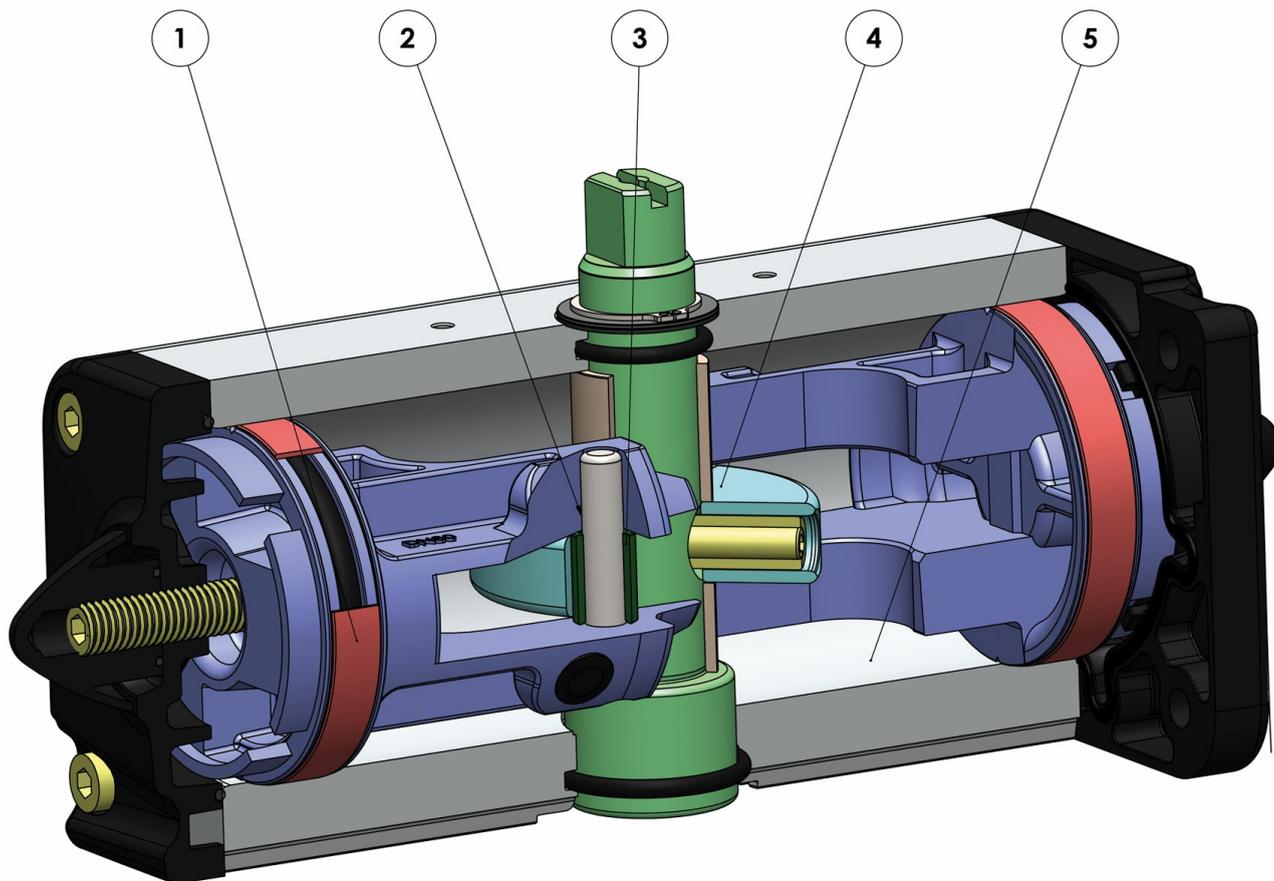
Nennndruck: 5,6 bar; max. Betriebsdruck : 8,4 bar.

Betriebsmedium: gefilterte, trockene, nicht unbedingt geschmierte Druckluft.

Bei Schmierung bitte 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)
		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
	Das gesamte Produktionsverfahren erfolgt 100 % hausintern	Genaueste Kontrolle aller Arbeitsgänge
	ATEX Zertifikat	Eine Installation in explosionsgefährdeter Umgebung ist möglich

Diagramm Drehmoment

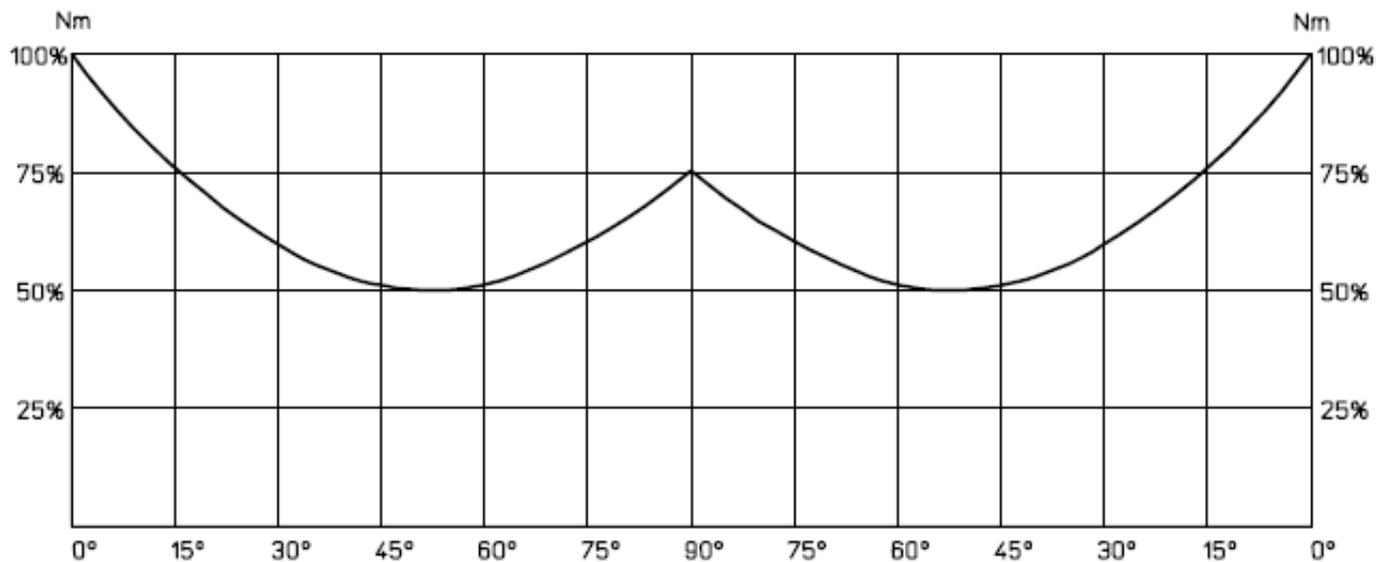
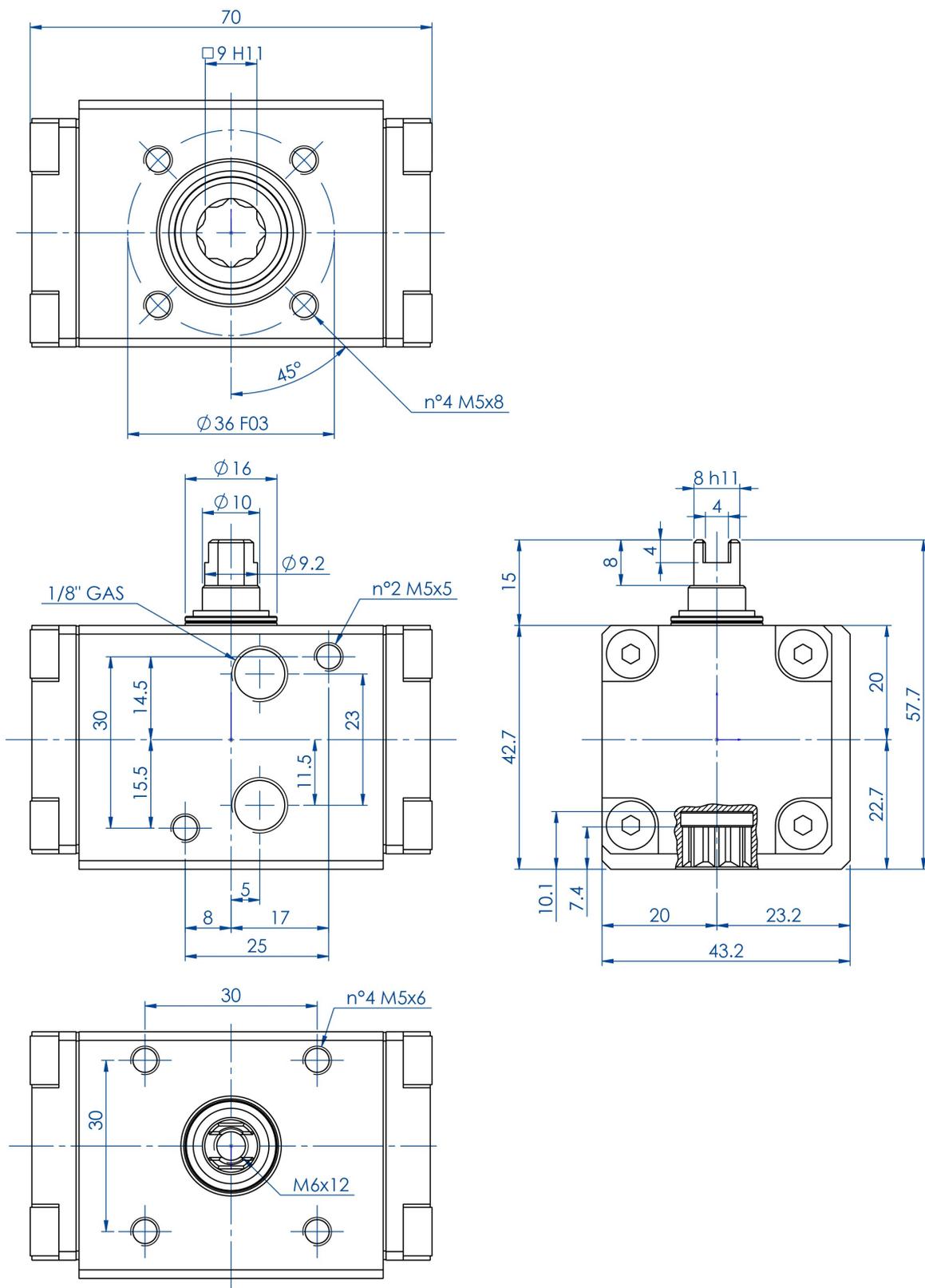


Tabelle Drehmoment (Nm) $\alpha^\circ = \text{DREHWINKEL}$		3 bar	4 bar	5 bar	5,6 bar	6 bar	7 bar	8 bar
DA 08	0°	4,3	5,7	7,1	8,0	8,6	10,0	11,4
	45°	2,1	2,8	3,6	4,0	4,3	5,0	5,7
	90°	4,3	5,7	7,1	8,0	8,6	10,0	11,4
DAN 15	0°	8,0	10,7	13,4	15,0	16,1	18,8	21,4
	50°	4,0	5,4	6,7	7,5	8,0	9,4	10,7
	90°	6,0	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DAN 30	0°	16,1	21,4	26,8	30,0	32,1	37,5	42,9
	50°	8,0	10,7	13,4	15,0	16,1	18,8	21,4
	90°	12,0	16,1	20,1	22,5	24,1	28,1	32,1
DAN 45	0°	24,0	32,1	40,2	45,0	48,3	56,4	64,2
	50°	12,0	16,2	20,1	22,5	24,0	28,2	32,1
	90°	18,0	24,3	30,3	34,0	36,3	42,3	48,3
DAN 60	0°	32,1	42,9	53,6	60,0	64,3	75,0	85,7
	50°	16,1	21,4	26,8	30,0	32,1	37,5	42,9
	90°	24,1	32,1	40,2	45,0	48,2	56,3	64,3
DAN 106	0°	56,8	75,7	94,6	106	113,6	132,5	151,4
	50°	28,4	37,9	47,3	53,0	56,8	66,3	75,7
	90°	42,9	57,1	71,4	80,0	85,7	100,0	114,3
DAN 120	0°	64,3	85,7	107,1	120,0	128,6	150,0	171,4
	50°	32,1	42,9	53,6	60,0	64,3	75,0	85,7
	90°	48,2	64,3	80,4	90,0	96,4	112,5	128,6
DAN 180	0°	96,0	128,4	160,8	180,0	193,2	225,6	264,8
	50°	48,0	64,8	80,4	90,0	96,0	112,8	128,4
	90°	72,0	97,2	121,2	135,0	145,2	169,2	193,2

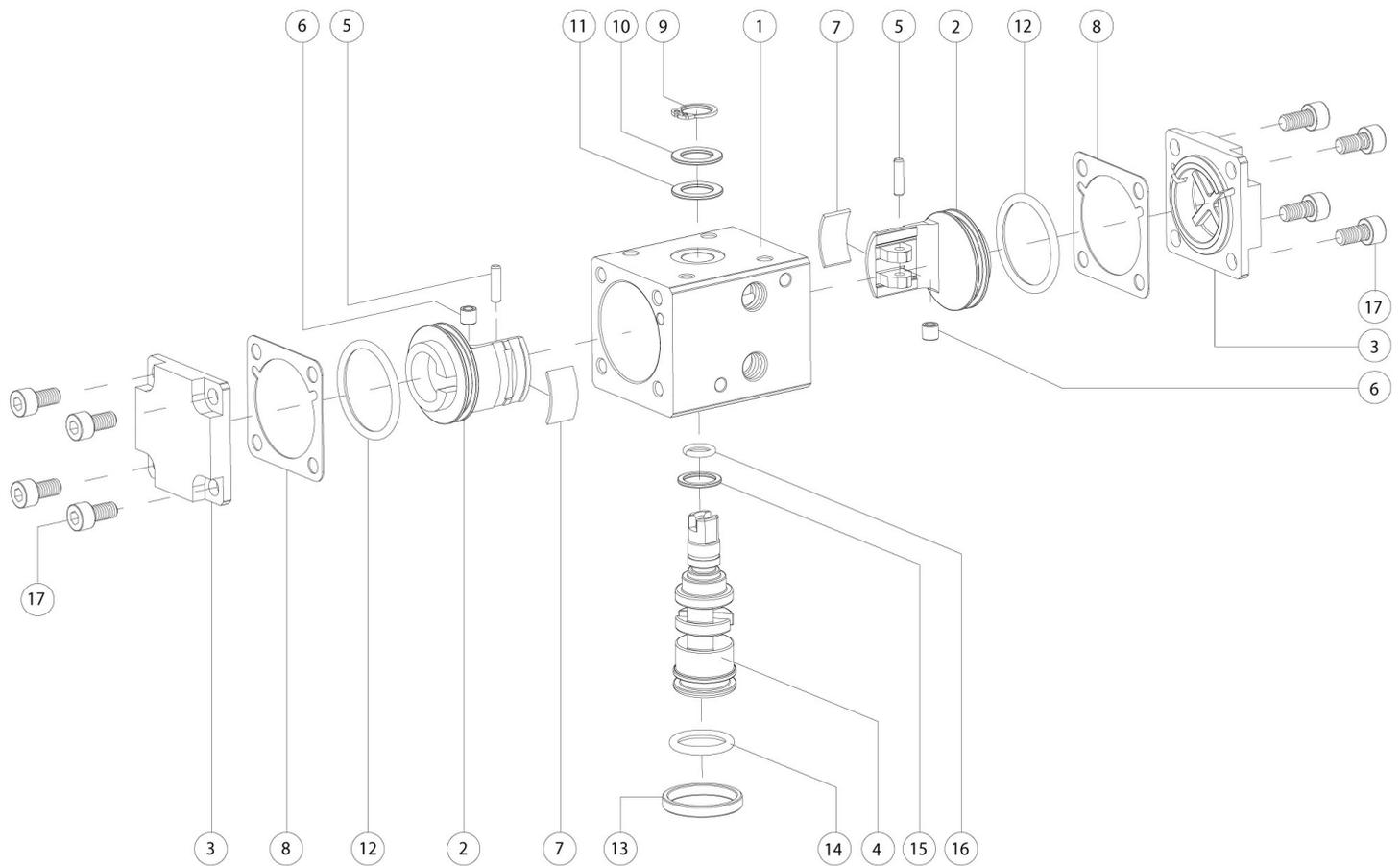
DAN 240	0°	128,6	171,4	214,3	240,0	257,1	300,0	342,9
	50°	64,3	85,7	107,1	120,0	128,6	150,0	171,4
	90°	96,4	128,6	160,7	180,0	192,9	225,0	257,1
DAN 360	0°	192,0	256,8	321,6	360,0	386,4	451,2	513,6
	50°	96,0	129,6	160,8	180,0	192,0	225,6	264,8
	90°	144,0	194,4	242,4	270,0	290,4	338,4	386,4
DAN 480	0°	257,1	342,9	428,6	480,0	514,3	600,0	685,7
	50°	128,6	171,4	214,3	240,0	257,1	300,0	342,9
	90°	192,9	257,1	321,4	360,0	385,7	450,0	514,3
DAN 720	0°	384,0	513,6	643,2	720,0	772,8	902,4	1027,2
	50°	192,0	259,2	321,6	360,0	384,0	451,2	529,6
	90°	288,0	388,8	484,8	540,0	580,8	676,8	772,8
DAN 960	0°	514,3	685,7	857,1	960,0	1028,6	1200,0	1371,4
	50°	257,1	342,9	428,6	480,0	514,3	600,0	685,7
	90°	385,7	514,3	642,9	720,0	771,4	900,0	1028,6
DAN 1440	0°	768,0	1027,2	1286,4	1440,0	1545,6	1804,8	2057,4
	50°	384,0	518,4	643,2	720,0	768,0	902,4	1059,2
	90°	576,0	777,6	969,9	1080,0	1161,6	1353,6	1545,6
DAN 1920	0°	1028,6	1371,4	1714,3	1920,0	2057,1	2400,0	2742,9
	50°	514,3	685,8	857,1	960,0	1028,6	1200,0	1371,4
	90°	771,4	1028,6	1285,7	1440,0	1542,9	1800,0	2057,1
DA 2880	0°	1543,0	2057,0	2571,4	2880,0	3085,7	3600,0	4114,3
	50°	771,4	1028,6	1285,7	1440,0	1543,0	1800,0	2057,1
	90°	1157,0	1543,0	1928,6	2160,0	2314,3	2700,0	3085,7
DA 3840	0°	2050,0	2840,0	3425,0	3840,0	4110,0	4880,0	5485,0
	50°	1025,0	1370,0	1710,0	1920,0	2055,0	2400,0	2740,0
	90°	1540,0	2055,0	2570,0	2880,0	3085,0	3600,0	4014,0
DA 5760	0°	3085,7	4114,3	5143,0	5760,0	6171,4	7200,0	8228,6
	50°	1542,9	2057,0	2571,4	2880,0	3085,7	3600,0	4114,3
	90°	2314,3	3085,7	3857,1	4320,0	4628,6	5400,0	6171,4
DA 8000	0°	4285,7	5714,3	7142,9	8000,0	8571,4	10000,0	-
	50°	2142,9	2857,1	3571,4	4000,0	4285,7	5000,0	-
	90°	3214,3	4285,7	5357,1	6000,0	6428,6	7500,0	-

Codes Maße und Werkstoffe - DA8



MASSTABELLE

Code	DA008401S
Ersatzdichtungen	KGD10010
Mass	DA8 F03
Luft (dm ³ /cycle)	0,034
Gewicht (Kg)	0,29

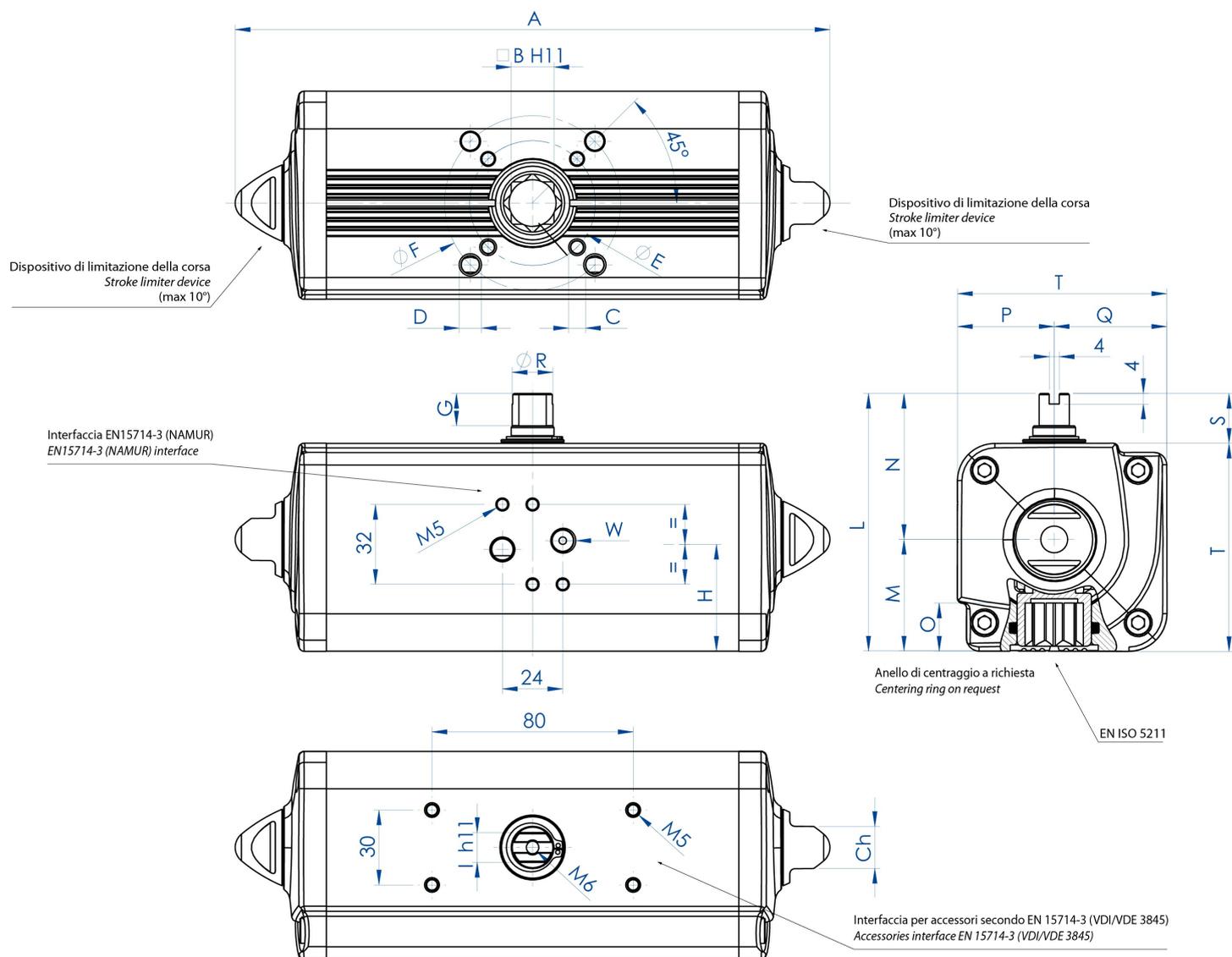


Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel DA	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Stahllegierung
5	Stift	2	Stahllegierung
6	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
7	Führungshülse *	2	Azetalharz
8	Dichtung *	2	Nitrilkautschuk NBR
9	Seeger	1	Edelstahl
10	Unterlegsscheibe	1	Edelstahl
11	Äußerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
12	O-Ring Kolben *	2	Nitrilkautschuk NBR
13	Zentrierring F03	1	Aluminiumlegierung
14	O-Ring untere Welle *	1	FKM
15	Innerer Dichtungsring *	1	Azetalharz
16	O-Ring obere Welle *	1	FKM
17	Schrauben	8	Edelstahl

* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DAN15

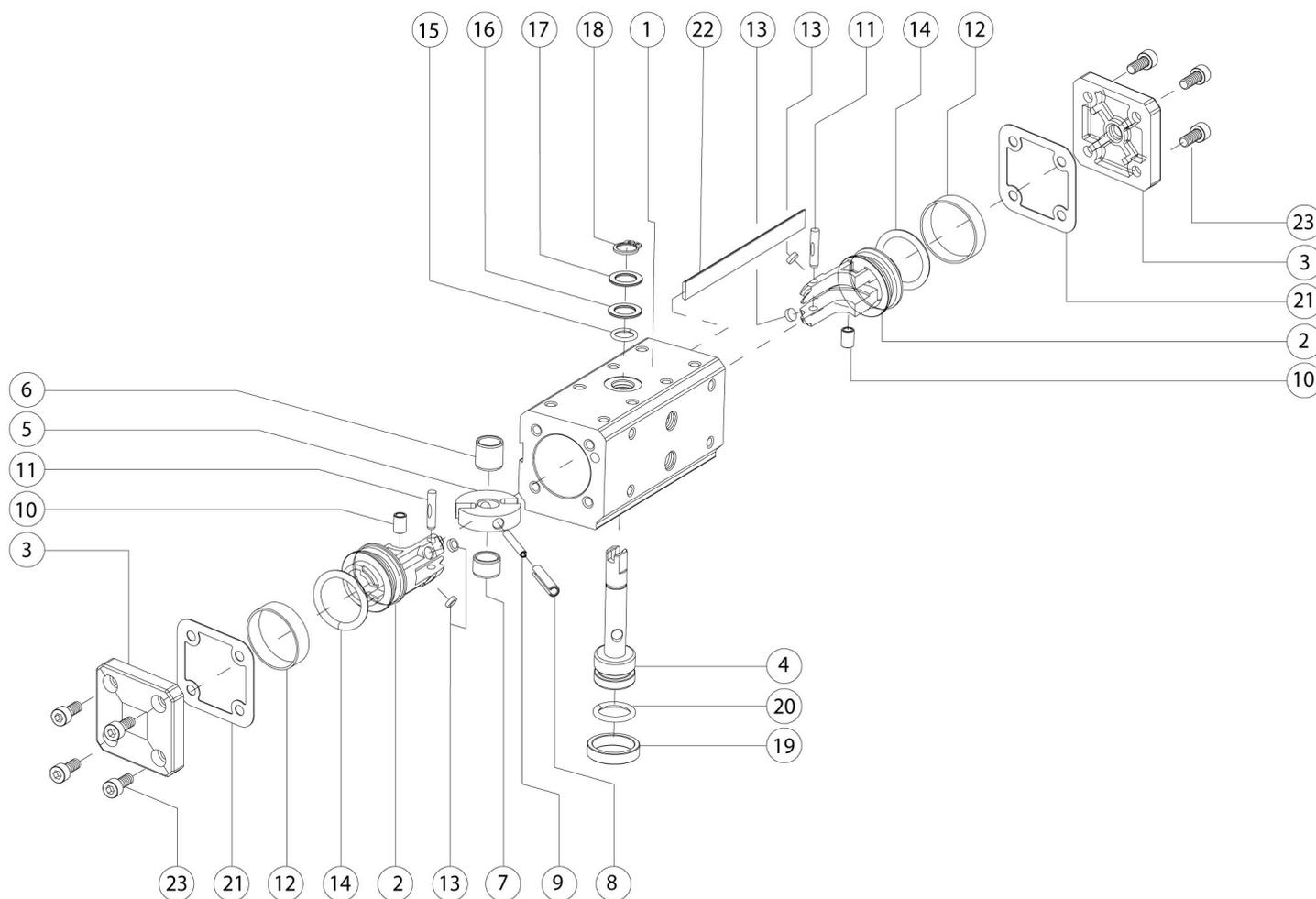


MASSTABELLE

Code	DAN0015411S	DAN0015412S
Ersatzdichtungen	KGGI0012	
Mass	DAN 15	
ISO	F03	F04
A	159,1	159,1
B	11	11
C x depth	M5x8	M5x8
D x depth	-	-
E	36	42
F	-	-
G	10	10
H	26,8	26,8
I	8	8
L	72,2	72,2
M	28	28

N	44,2	44,2
O	13,2	13,2
P	24,2	24,2
Q	28	28
R	9,2	9,2
S	20	20
T	52,2	52,2
W (gas)	1/8"	1/8"
Ch	13	13
Gewicht (Kg)	0,75	0,75
Luft (dm ³ /cycle)	0,08	0,08

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



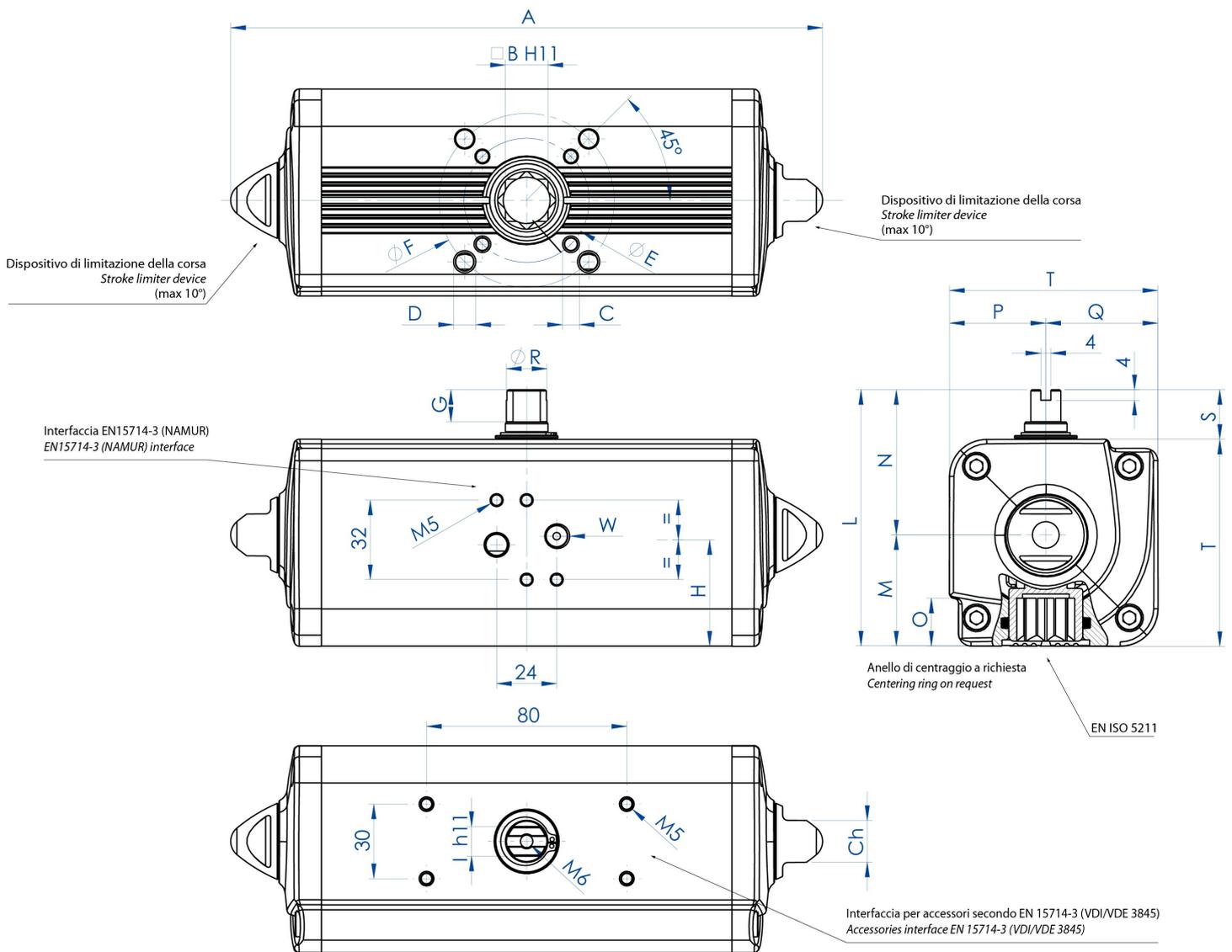
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel DA	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	Halterungsscheibe *	4	PTFE mit Kohle-Graphit
14	O-Ring Kolben *	2	Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle *	1	Viton
16	äußerer Dichtungsring *	1	Azetalarz
17	Unterlegscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	Edelstahl
19	Zentrierring F03	1	Aluminiumlegierung
20	O-Ring untere Welle *	1	Viton
21	Dichtung *	2	AFM-38
22	Stange	1	Aluminium
23	Schrauben	8	Edelstahl

* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DAN30 - DAN360



MASSTABELLE

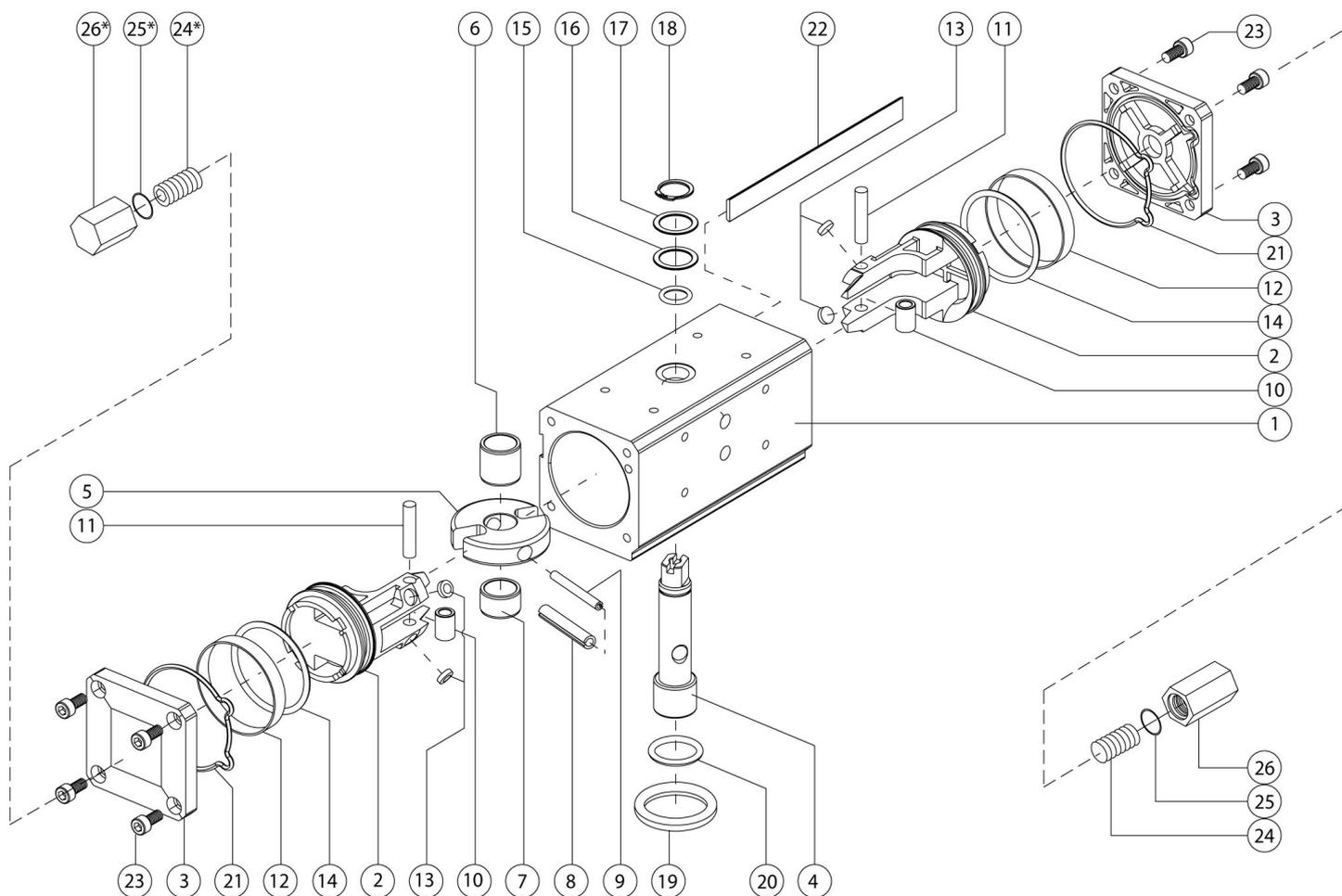
Code	DAN0030411S	DAN0030412S	DAN0045411S	DAN0045412S	DAN0060411S	DAN0060412S
Ersatzdichtungen	KGGI0014		KGGI0015		KGGI0016	
Mass	DAN30		DAN45		DAN60	
ISO	F03/F05	F04	F04	F03/F05	F04	F05/F07
A	174,3	174,3	188,5	188,5	198,1	198,1
B	11	11	11	11	14	14
C x depth	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x9
D x depth	M6x9	-	M6x9	-	-	M8x12
E	36	42	36	42	42	50
F	50	-	50	-	-	70
G	10	10	13	13	13	13
H	30,3	30,3	32,5	32,5	35,7	35,7
I	9	9	10	10	10	10
L	79,2	79,2	84,5	84,5	90,4	90,4
M	31,5	31,5	34,5	34,5	37,7	37,7

N	47,7	47,7	50	50	52,7	52,7
O	13,2	13,2	13,2	13,2	16,5	16,5
P	27,7	27,7	30	30	32,7	32,7
Q	31,5	31,5	34,5	34,5	37,7	37,7
R	10,9	10,9	12,7	12,7	14,5	14,5
S	20	20	20	20	20	20
T	59,2	59,2	64,5	64,5	70,4	70,4
W (gas)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ch	13	13	13	13	13	13
Gewicht (Kg)	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
Air (dm3/cycle)	0,15	0,15	0,22	0,22	0,3	0,3

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN

Code	DAN0106411S	DAN0120411S	DAN0180411S	DAN0240411S	DAN0360411S
Ersatzdichtungen	KGGI0060	KGGI0018	KGGI0019	KGGI0020	KGGI0021
Mass	DAN106	DAN120	DAN180	DAN240	DAN360
ISO	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10
A	237,1	257,4	289,9	313,6	339,3
B	17	17	22	22	22
C x depth	M6X9	M6X9	M8X12	M8X12	M8X12
D x depth	M8X12	M8X12	M10X15	M10X15	M10X15
E	50	50	70	70	70
F	70	70	102	102	102
G	13	13	16	17	19
H	42,8	44,8	54,5	58,1	60
I	12	12	15	15	19
L	103,3	107	137,5	141,1	148
M	44,8	46,8	56,5	60,1	62
N	58,5	60,2	81	81	86
O	19,3	19,3	24,8	24,8	24,3
P	38,5	40,2	51	51	56
Q	44,8	46,8	56,5	60,1	62
R	16,2	18	20,2	22,5	22,5
S	20	20	30	30	30
T	83,3	87	107,5	111,1	118
W (gas)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ch	17	22	22	22	22
Gewicht (Kg)	2,5	2,6	4,6	5,4	6,5
Air (dm3/cycle)	0,55	0,59	0,95	1,3	1,8

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



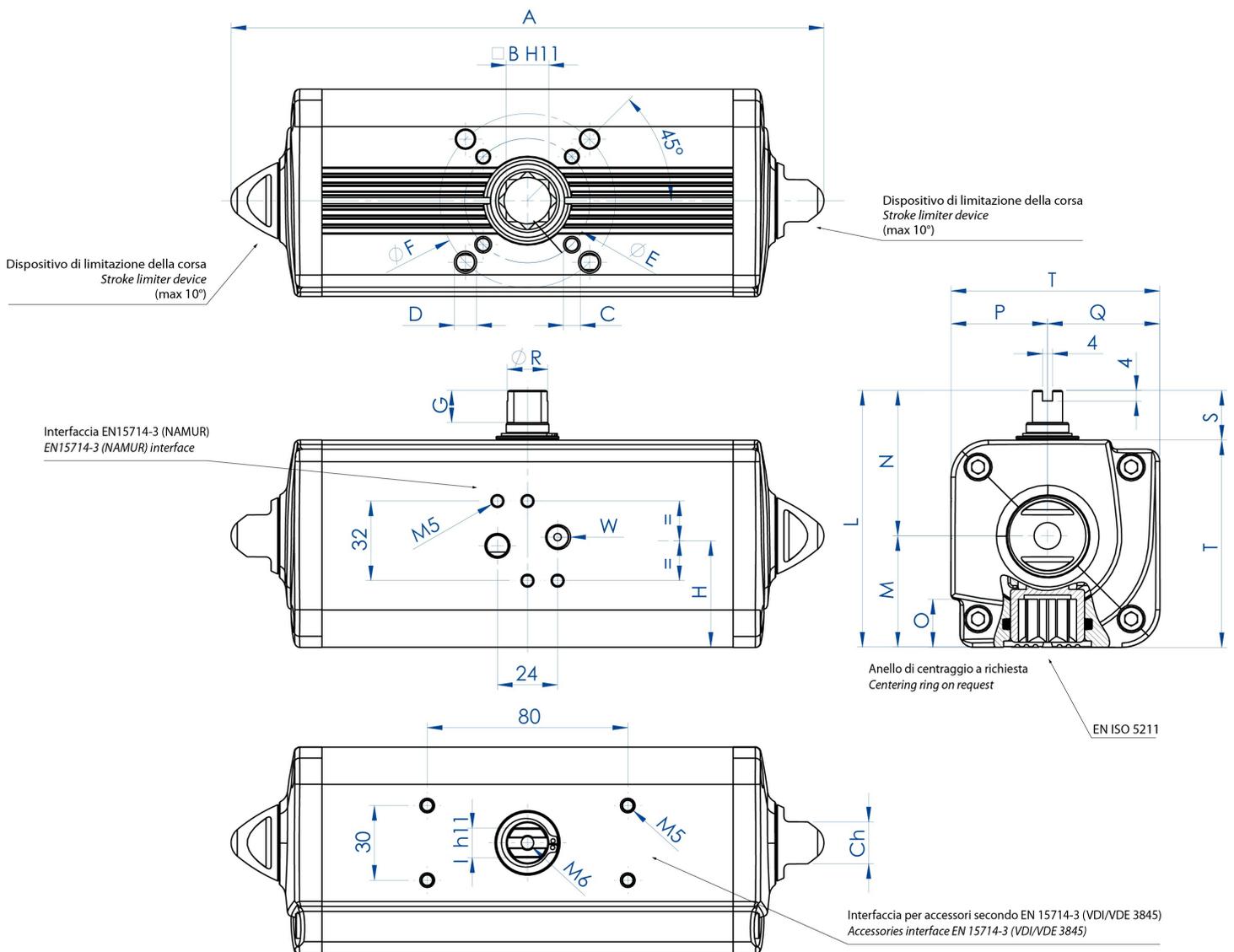
WERKSTOFFTABELLE

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel DA	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Acetalisches Harz
7	Lagerbuchse	1	Acetalisches Harz
8	äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
9	innerer Spannstift	1	Stahllegierung
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stift	2	Stahllegierung
12	Dichtring **	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 Dichtunsring **	1	Acetalisches Harz
17	Unterlegscheibe	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*	Justierschraube	2	Edelstahl
25*	O-Ring Justierschraube	2	Nitrilkautschuk NBR
26*	Gegenmutter	2	Aluminiumlegierung
* Antrieb mit Hüb begrenzung Code: DA___411			

** Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DAN480

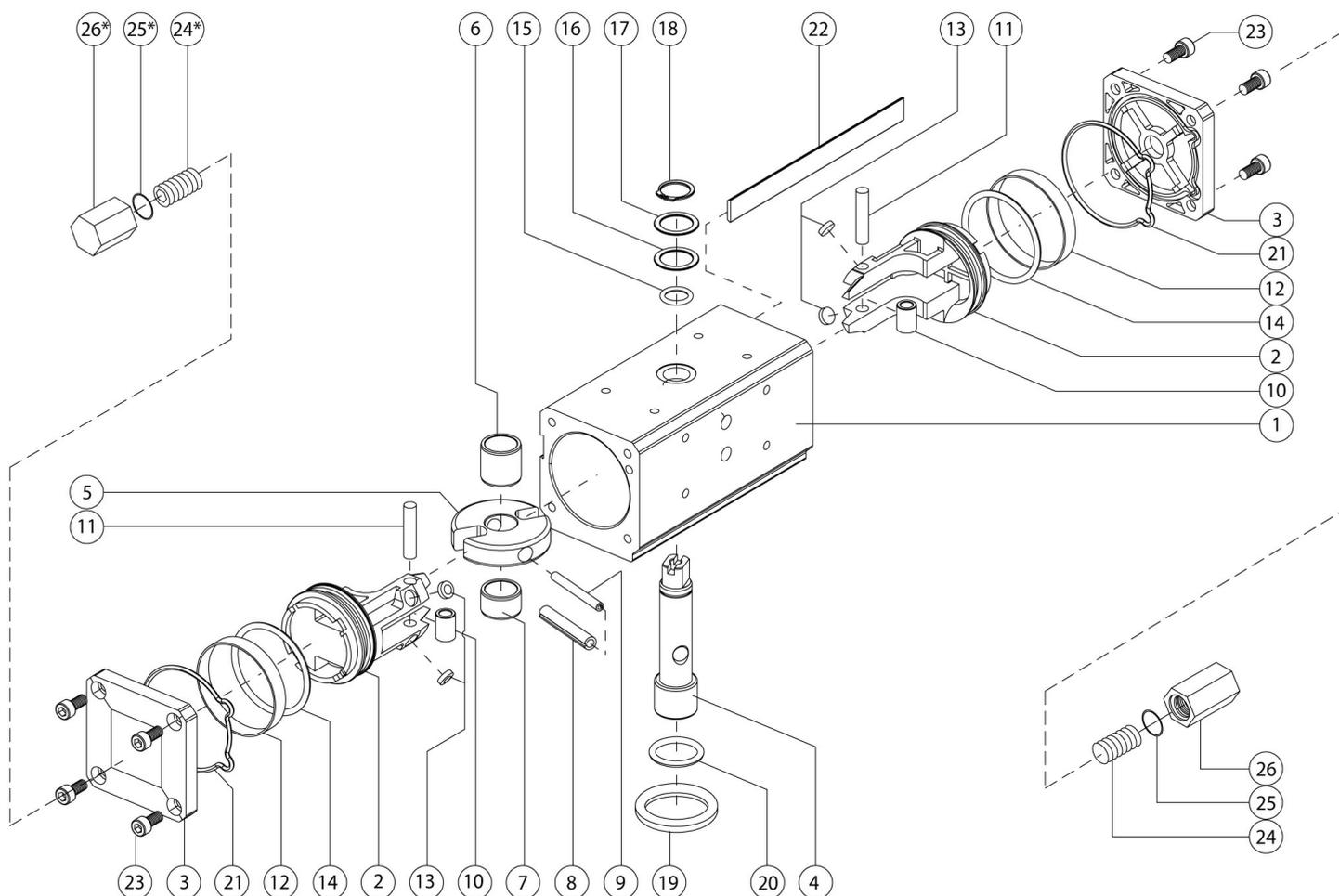


Masstabelle

Code	DAN0480411S
Ersatzdichtungen	KGGI0022
Mass	DAN480
ISO	F10/F12
A	387,7
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)	9,6
Luft (dm3/cycle)	2,6

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



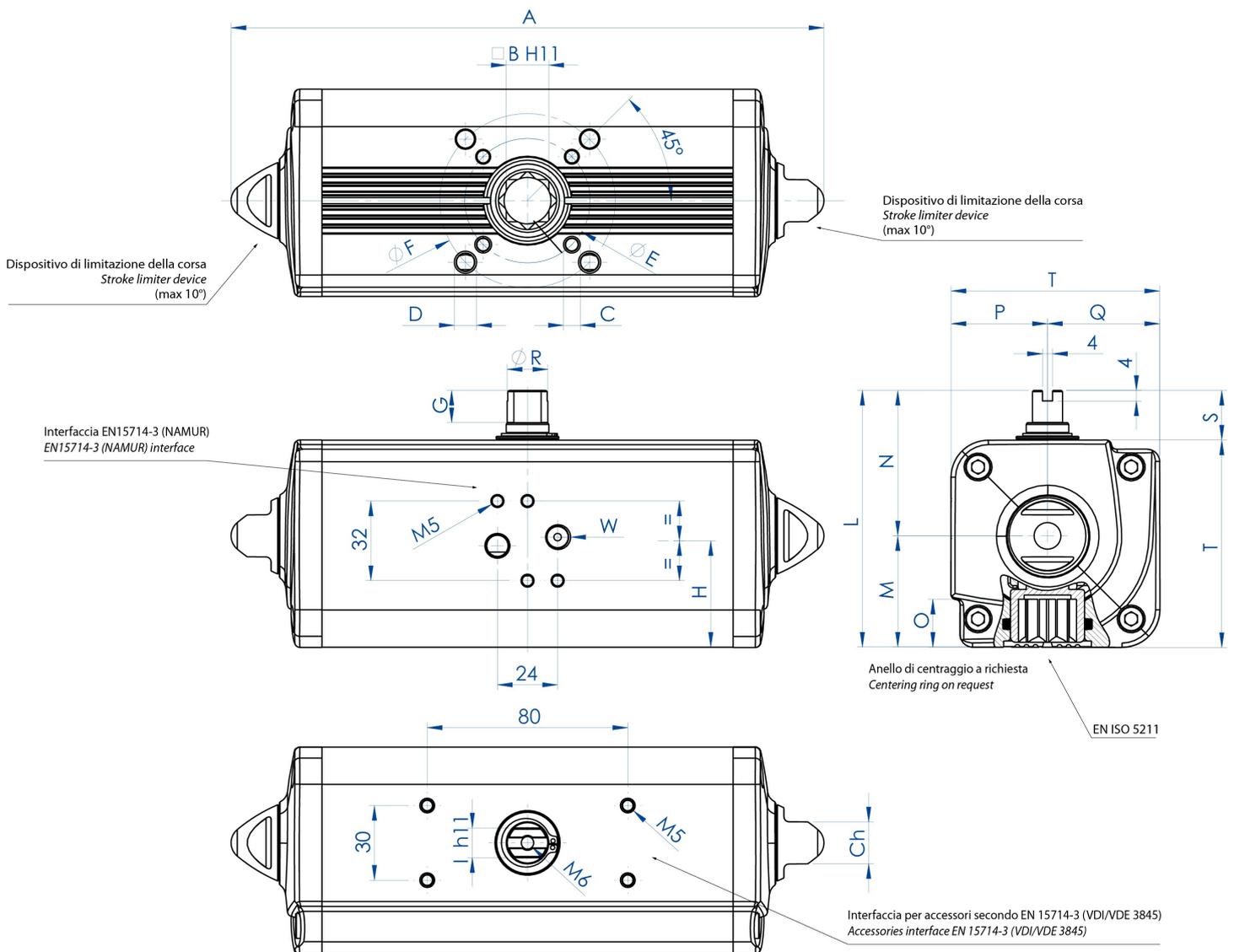
WERKSTOFFTABELLE

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel DA	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebscheibe	1	Stahllegierung
6	Lagerbuchse	1	Acetalisches Harz
7	Lagerbuchse	1	Acetalisches Harz

8	äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
9	innerer Spannstift	1	Stahllegierung
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stift	2	Stahllegierung
12	Dichtring **	2	Polyurethan
13	Halierungsscheibe **	4	PTFE mit Kohle-Graphit
14	O-Ring Kolben **	2	Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle **	1	FKM
16	äußerer Dichtunsring **	1	Acetalisches Harz
17	Unterlegscheibe	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*	Justierschraube	2	Edelstahl
25*	O-Ring Justierschraube	2	Nitrilkautschuk NBR
26*	Gegenmutter	2	Aluminiumlegierung
* Antrieb mit Hübbegrenzung Code: DA___411			

** Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DAN720

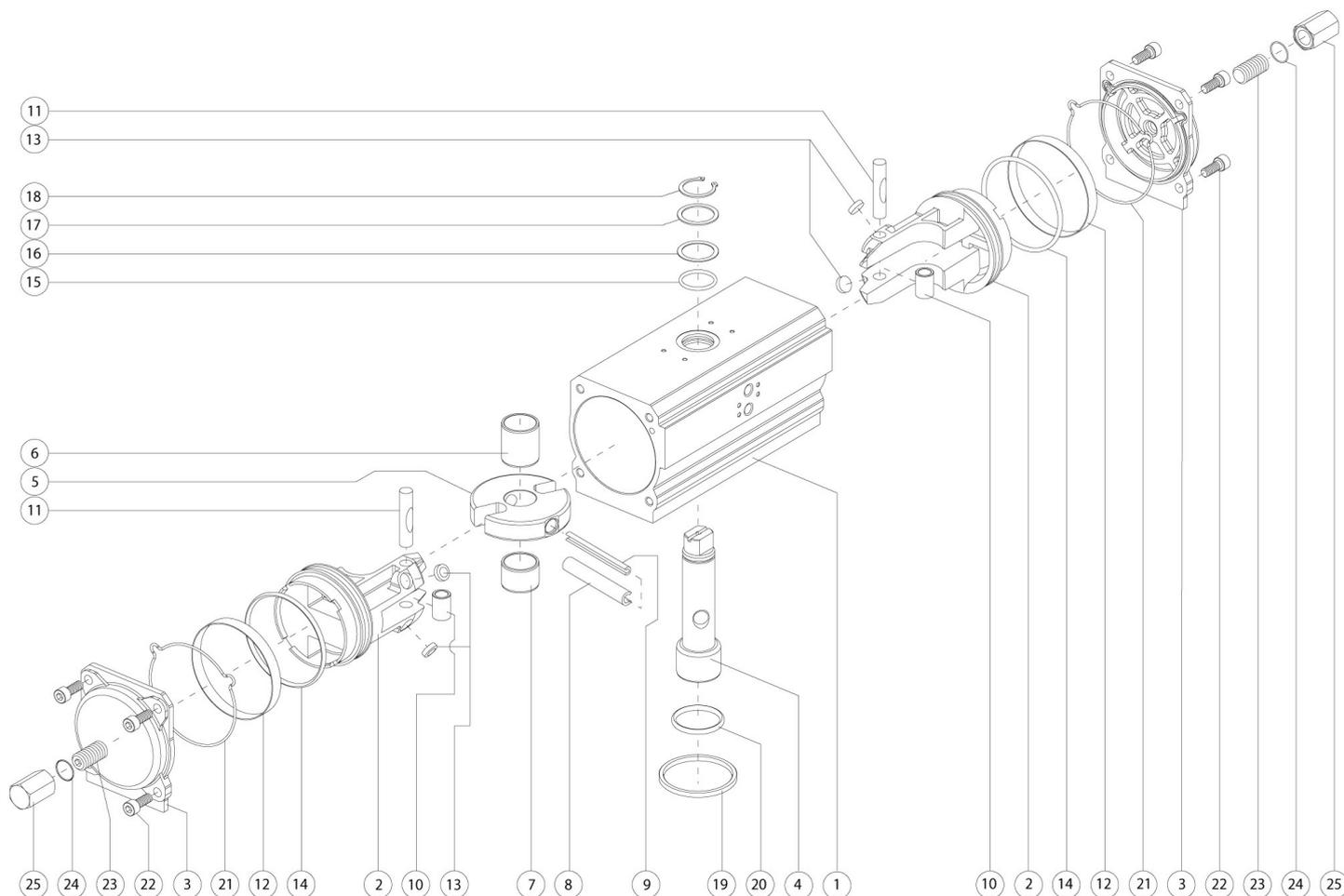


Masstabelle

Code	DAN0720411S
Ersatzdichtungen	KGGI0023
Mass	DAN720
ISO	F10/F12
A	433
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	78,5
R	31,8
S	30
T	148
W (Gas)	1/4"
Ch	27
Gewicht (Kg)	12
Luft (dm3/cycle)	3,5

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



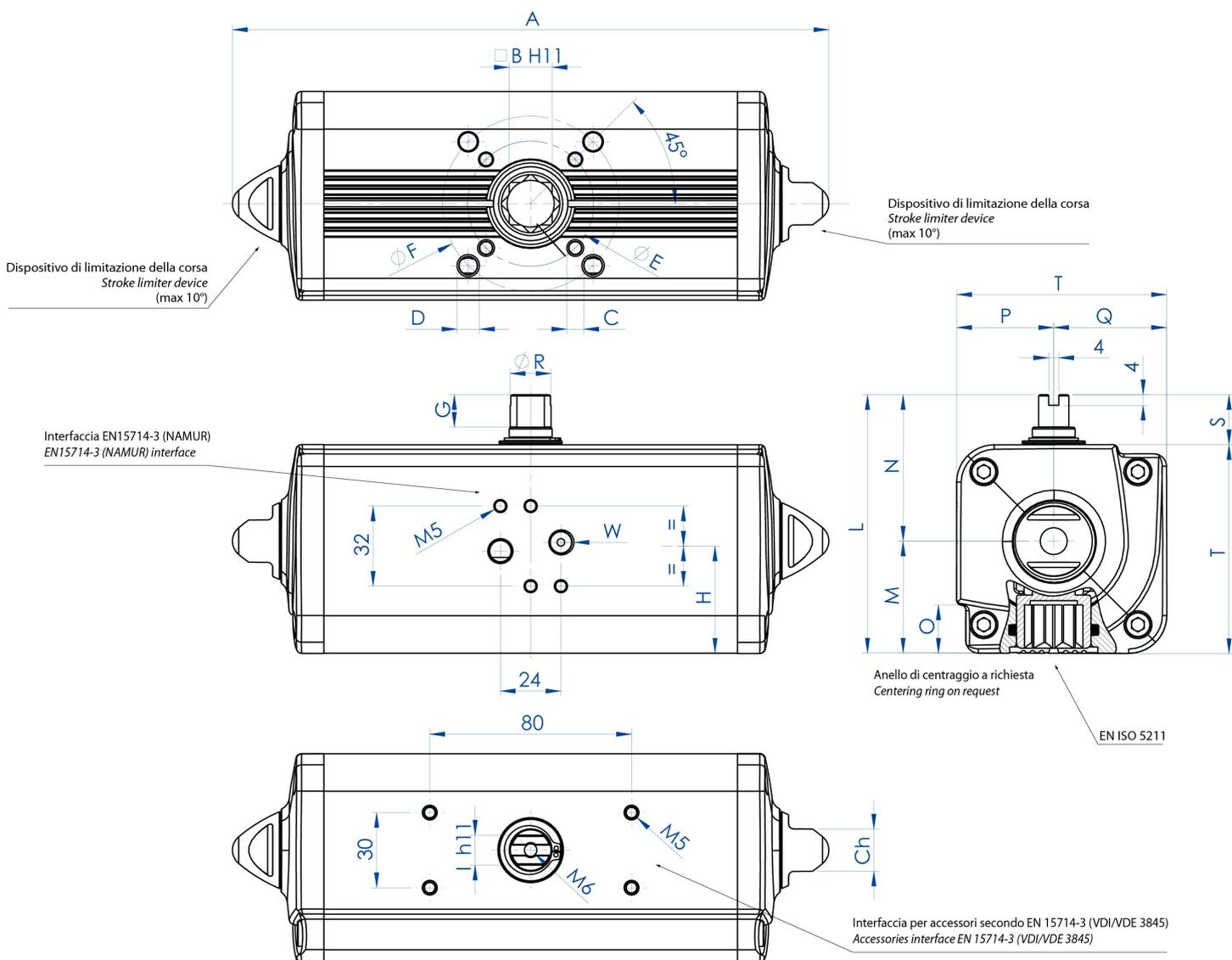
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoffe
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel DA	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 **	2	Nitrilkautschuk NBR
15	O-Ring obere Welle **	1	Viton
16	Äußerer Halteringsring **	1	Azetalarz
17	Unterlegscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	AISI 420
19	Zentrierring F12	1	Aluminiumlegierung
20	O-Ring untere Welle **	1	Viton
21	O-ring Deckel **	2	NBR
22	Schrauben	8	Edelstahl
23*	Justierschraube	2	Edelstahl
24*	O-ring Justierscharube	2	Nitrilkautschuk NBR
25*	Gegenmutter	2	Aluminiumlegierung
*Antrieb mit Hübbegrenzung Code: DA720411			

** Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DAN960

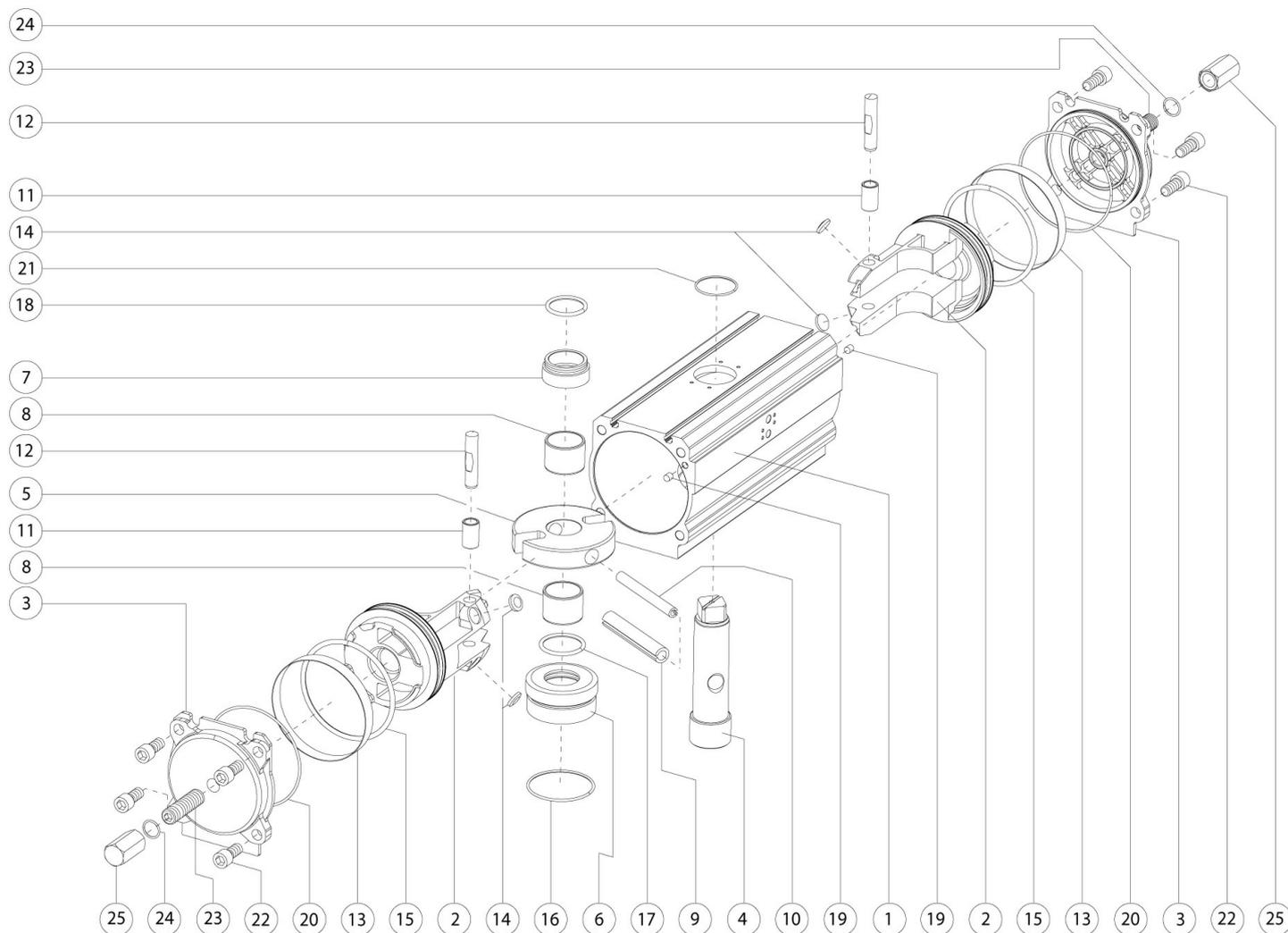


Masstabelle

Code	DAN0960411S	DAN0960412S
Ersatzdichtungen	KGGI0024	
Mass	DAN960	
ISO	F10/F12	F14
A	479,4	479,4
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	38,8	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)	17,4	17,4
Luft (dm ³ /cycle)	4,9	4,9

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



Werkstofftabelle

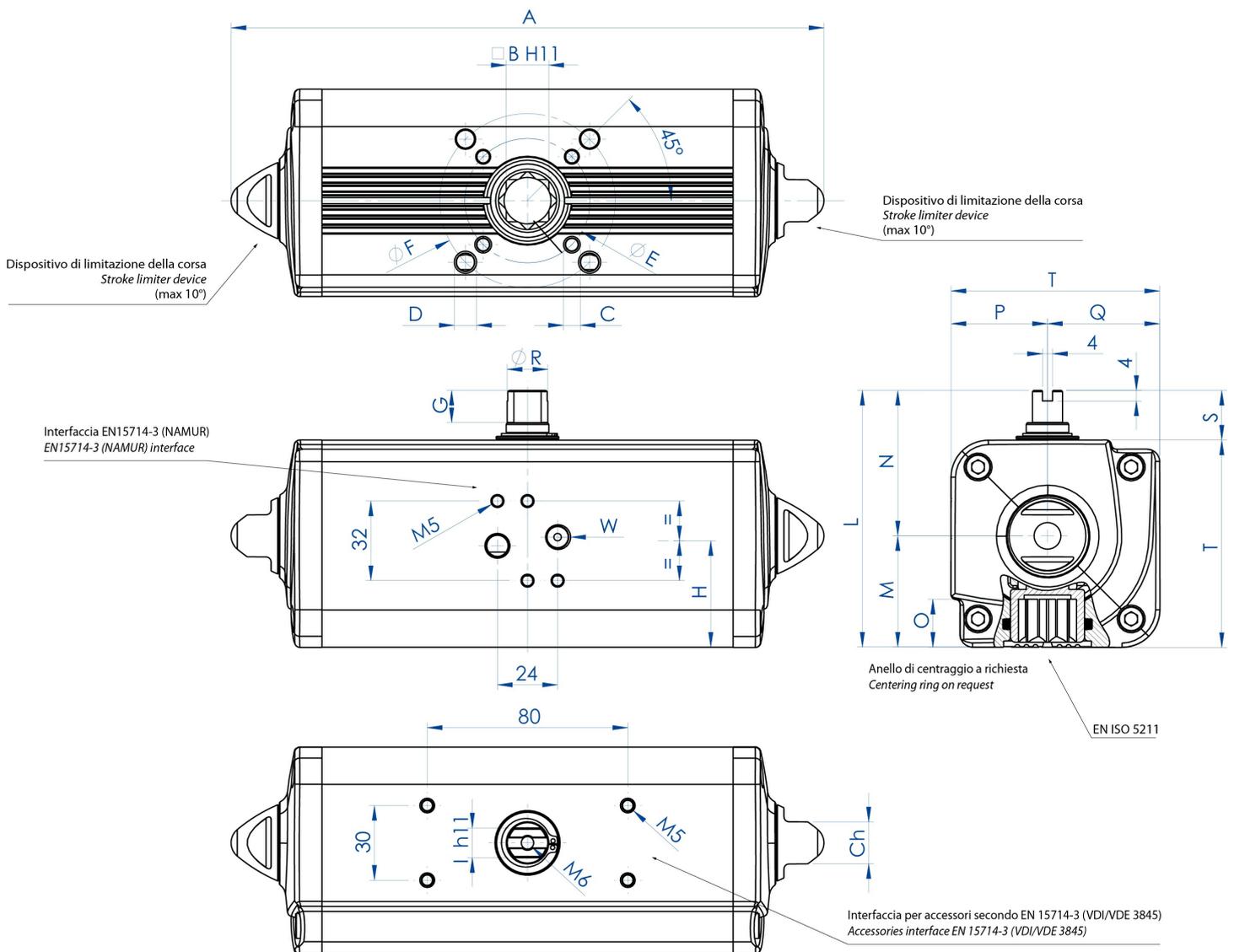
Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel DA	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	1	Edelstahl
5	Antriebsscheibe	1	Stahllegierung

6	untere Lagerbuchse	1	Aluminiumlegierung
7	obere Lagerbuchse	1	Aluminiumlegierung
8	Lagerbuchse	2	Azetalharz
9	äußerer Spannstift	1	Edelstahl
10	innerer Spannstift	1	Edelstahl
11	Stahlbuchse	2	Edelstahl
12	Stift	2	Edelstahl
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	Viton
18**	O-ring Welle	1	Viton
19	Stopfen	2	Nitrilkautschuk NBR
20**	O-Ring Deckel	2	Nitrilkautschuk NBR
21	O-Ring Zylinder	1	Nitrilkautschuk NBR
22	Schrauben	8	Edelstahl
23*	Justierschraube	2	Edelstahl
24*	Justier- O-Ring	2	Nitrilkautschuk NBR
25*	Justier-Gegenmutter	2	Aluminiumlegierung

* Antrieb mit Hüb begrenzung Code: DA___411

** Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DAN1440 - DAN1920

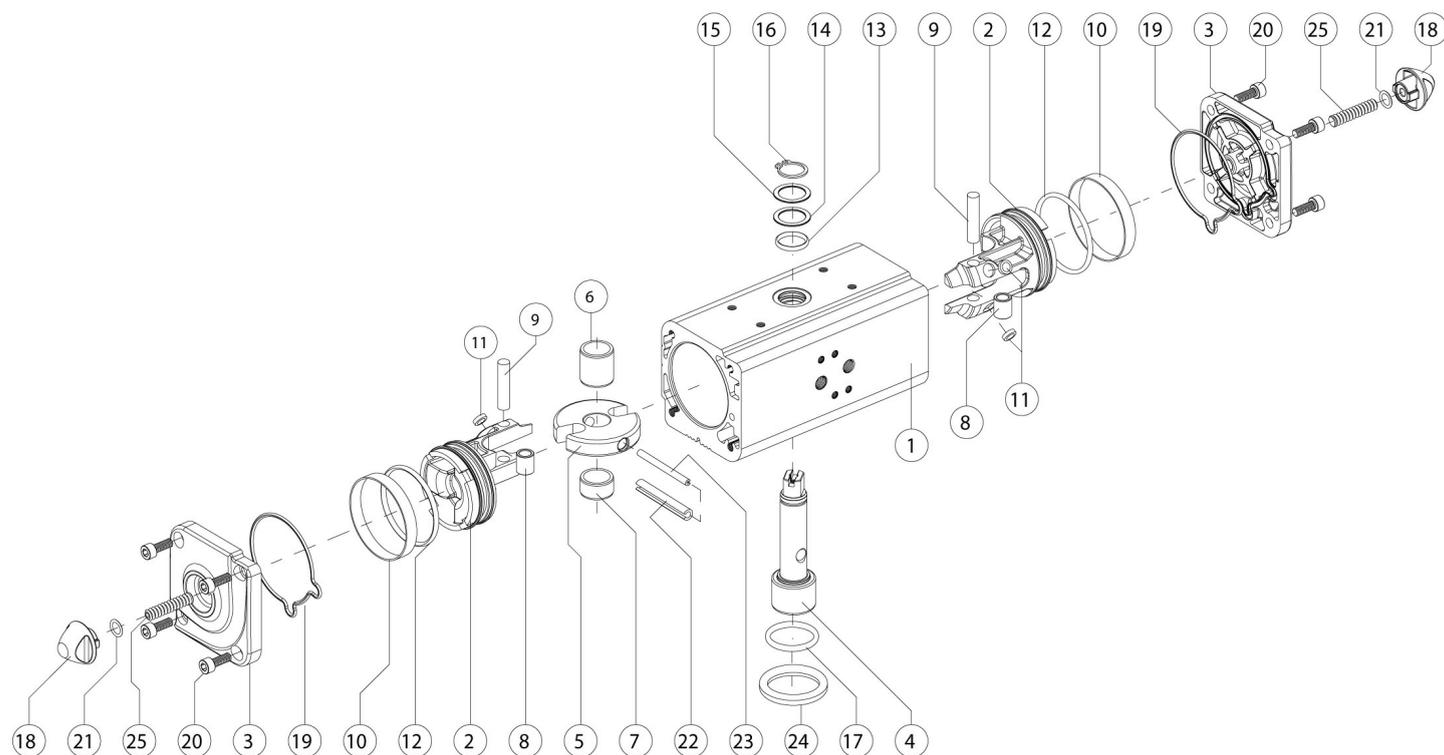


MASSTABELLE

Code	DAN1440412S	DAN1440411S	DAN1920412S	DAN1920411S
Ersatzdichtungen	KGGI0025		KGGI0026	
Mass	DAN1440		DAN1920	
ISO	F12	F14	F12/F16	F14
A	567	567	601	601
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)	23,4	23,4	32	32
Luft (dm ³ /cycle)	7,6	7,6	10,2	10,2

H = ZENTRUM DER PLATTEBEFESTIGUNGEN



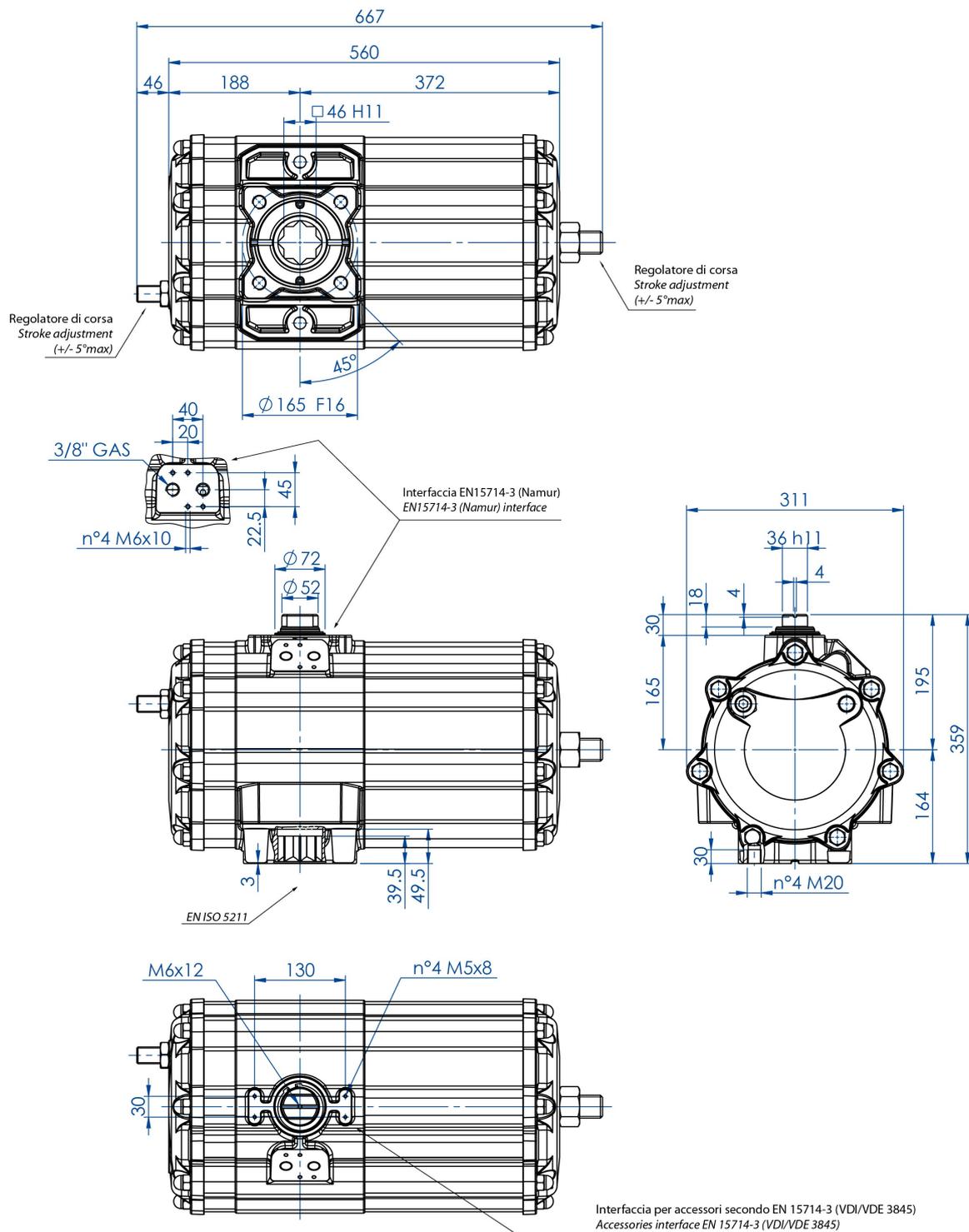
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Zylinder	1	Aluminiumlegierung
2	Kolben	2	Aluminiumlegierung
3	Deckel	2	Aluminiumlegierung
4	Welle	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	Azetaharz
15	Beilagscheibe	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	O-Ring	2	Nitrilkautschuk
22	äußerer Spannstift	1	Stahllegierung
23	innerer Spannstift	1	Stahllegierung
24	Zentrierring	1	Aluminiumlegierung
25	Hub-Justierschraube	2	Edelstahl

* Teile des Ersatzteilkits

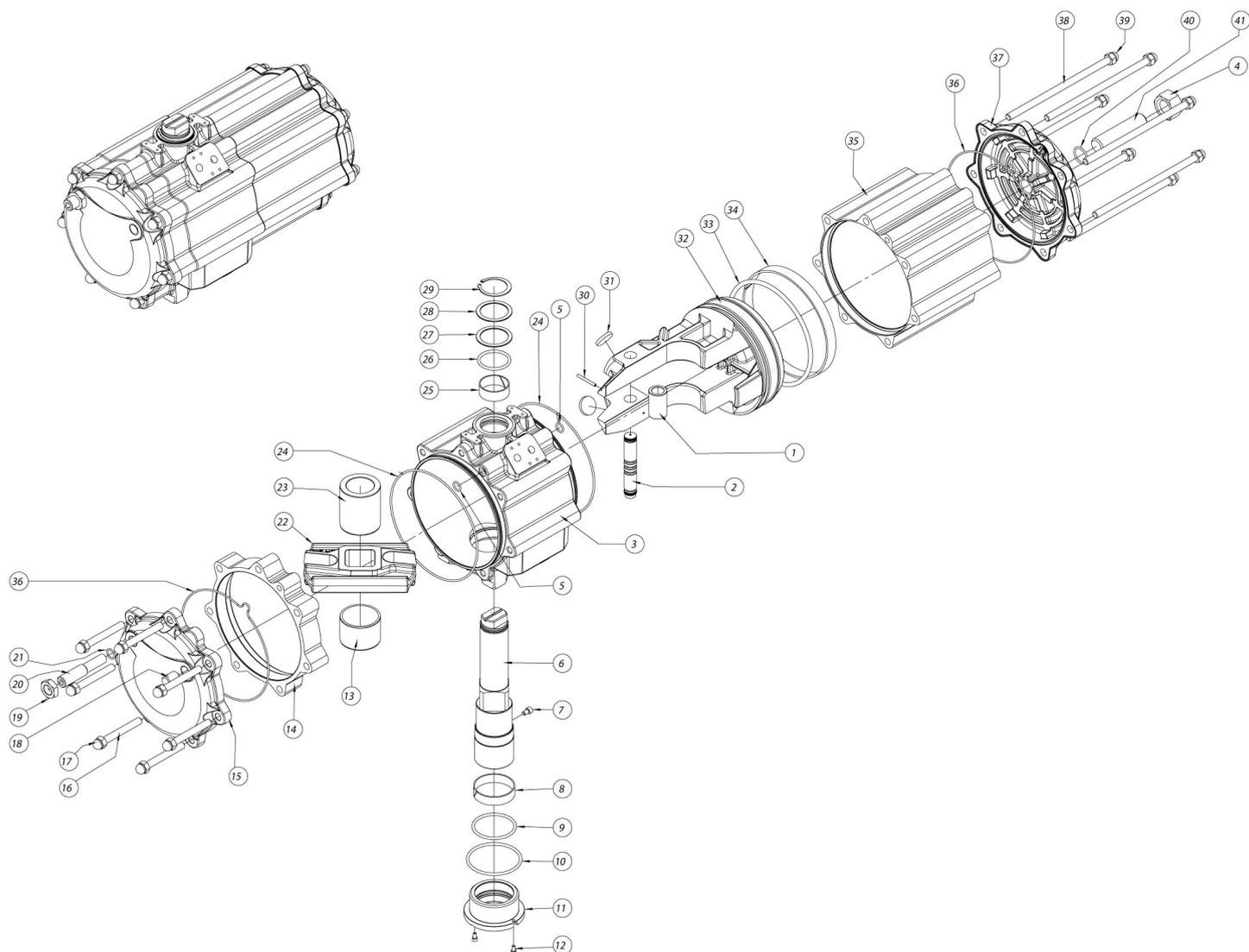
Codes Maße und Werkstoffe - DA2880



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

MASSTABELLE

Code	DA2880E16D0A
Gewicht (Kg)	55,4
Luft (dm ³ /cycle)	20,0
Ersatzdichtungen	KGDI1035



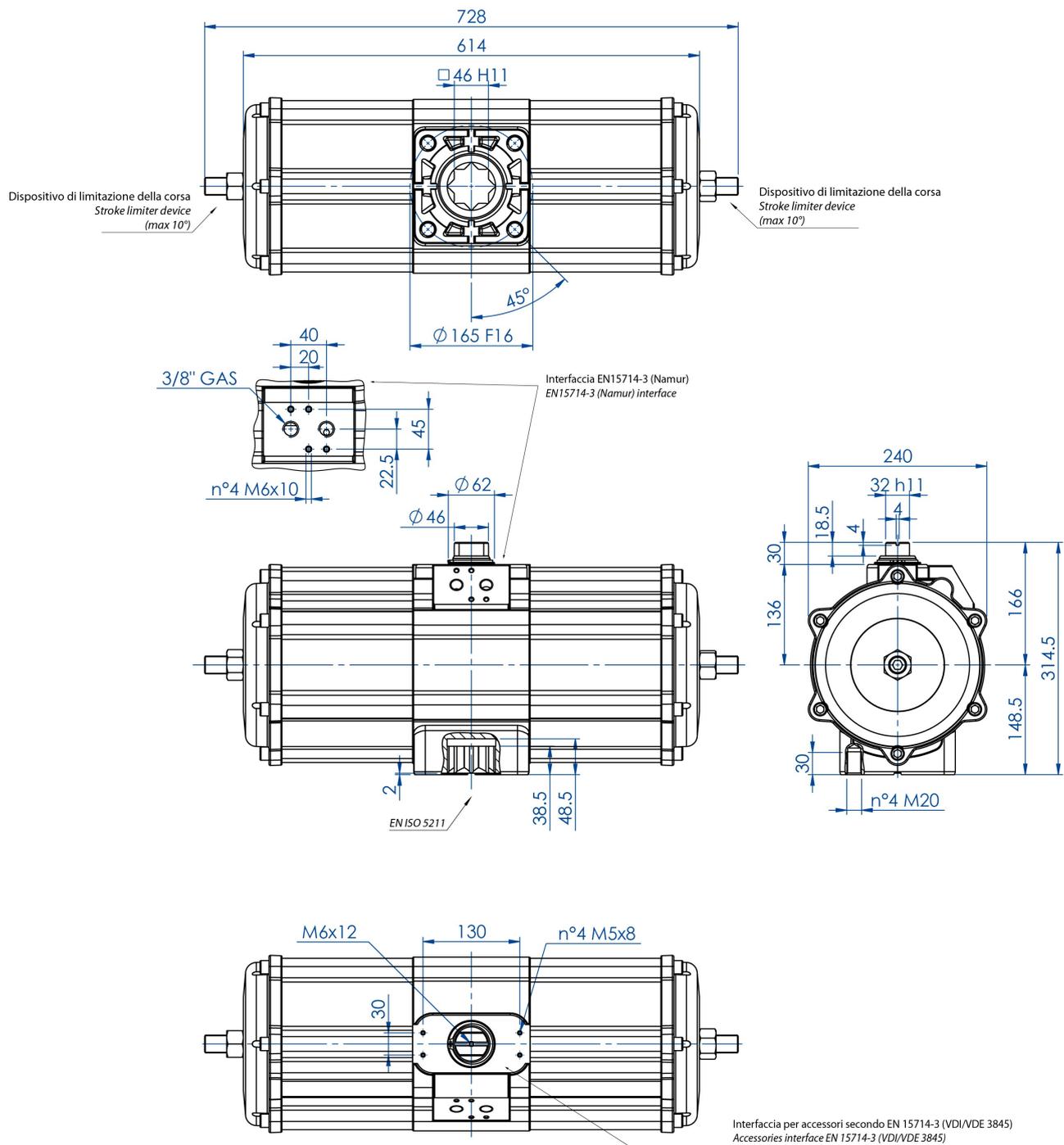
Werkstofftabelle

Pos	Beschreibung	Menge	Werkstoff
1	Stahlbuchse	1	Stahl
2	Stahlstift	1	Stahl
3	Gehäuse	1	Aluminium
4	Mutter	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	Buchsenschraube	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	Justierschraube	1	Stahl

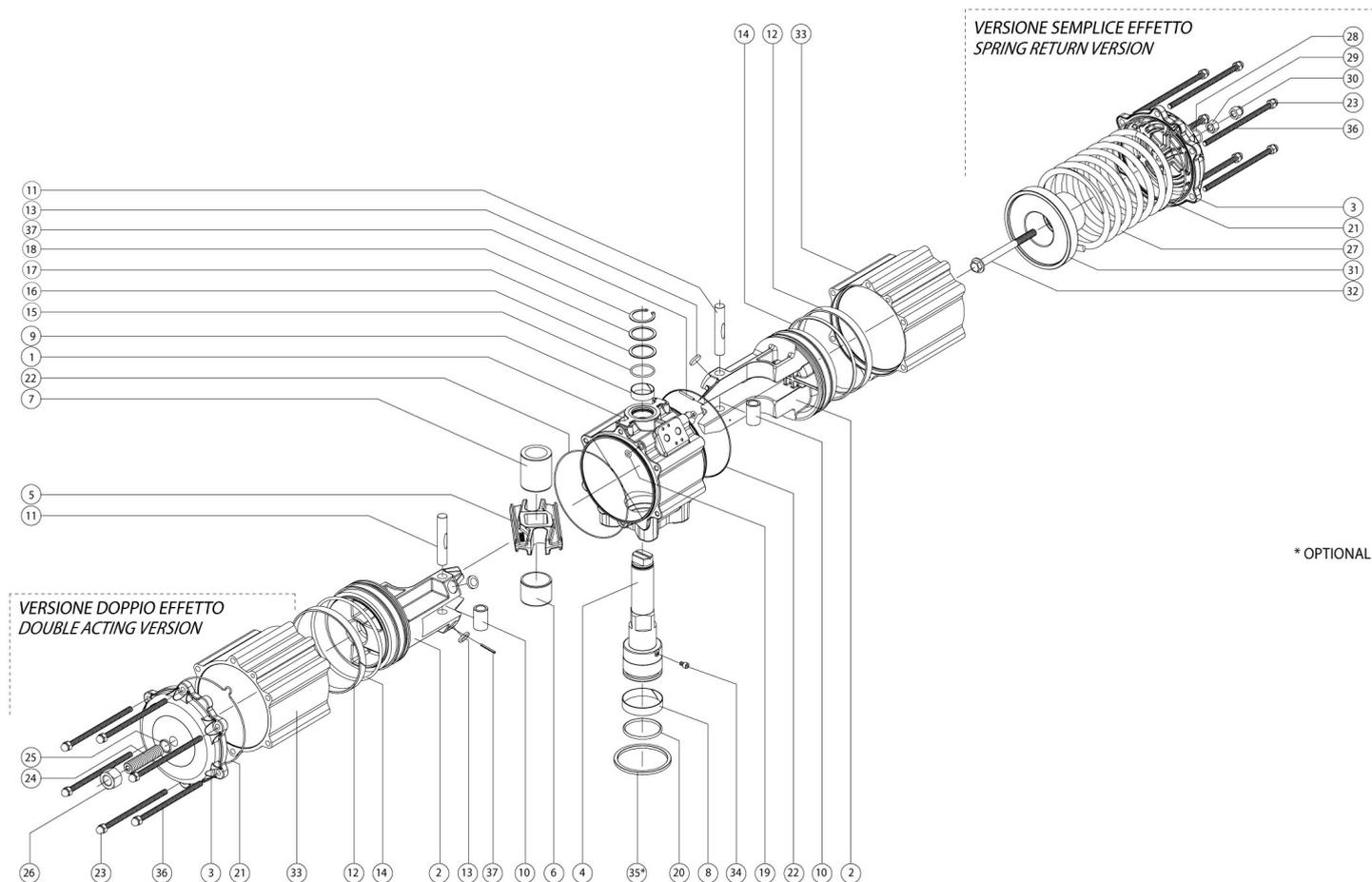
* Teile des Ersatzteilkits

Codes Maße und Werkstoffe - DA3840



MASSTABELLE

Code	DA3840E1600A
Gewicht (kg)	49,0
Luft (dm ³ /cycle)	25,6
Ersatzdichtungen	KGDI0030

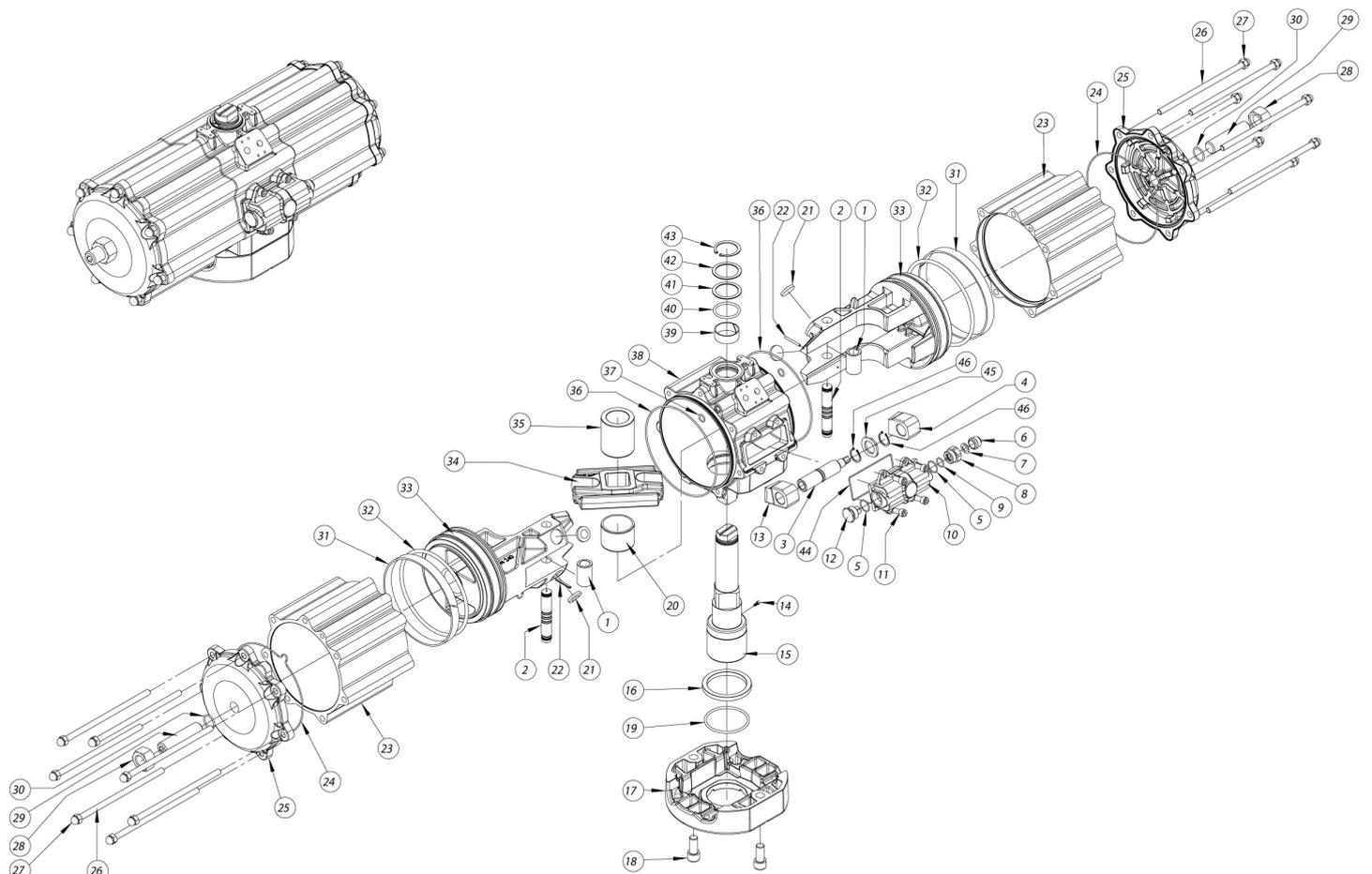


Werkstofftabelle

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	Azetalharz
7	Lagerbuchse	1	Azetalharz
8	untere Halterungsmanschette *	1	Azetalharz
9	obere Halterungsmanschette *	1	Azetalharz
10	Stahlbuchse	2	Stahllegierung
11	Stahlstecker	2	Stahllegierung
12	Führungsring *	2	Azetalharz
13	Halterungsscheibe *	4	Azetalharz
14	O-Ring Kolben *	2	NBR
15	O-Ring obere Welle *	1	FKM
16	äußerer Stützring *	1	Azetalharz
17	Beilagscheibe	1	Edelstahl
18	Seeger	1	Edelstahl
19	O-Ring Luftrohr *	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 Justierschraube *	2	NBR
26	Mutter	2	Edelstahl
27	Feder	4	Stahllegierung
28	Justier - O-Ring *	2	NBR
29	Mutter	2	Edelstahl
30	Hutmutter	2	Edelstahl
31	Federteller	2	Aluminiumlegierung
32	Federvorspannschraube	2	Edelstahl
33	seitlicher Zylinder	2	Aluminiumlegierung
34	Spannschraube	1	Edelstahl
35	Zentrierring	1	Aluminiumlegierung
36	Montageschraube	12	Stahl
37	Spannbolzen	2	Stahllegierung

* Teile des Ersatzteilkits

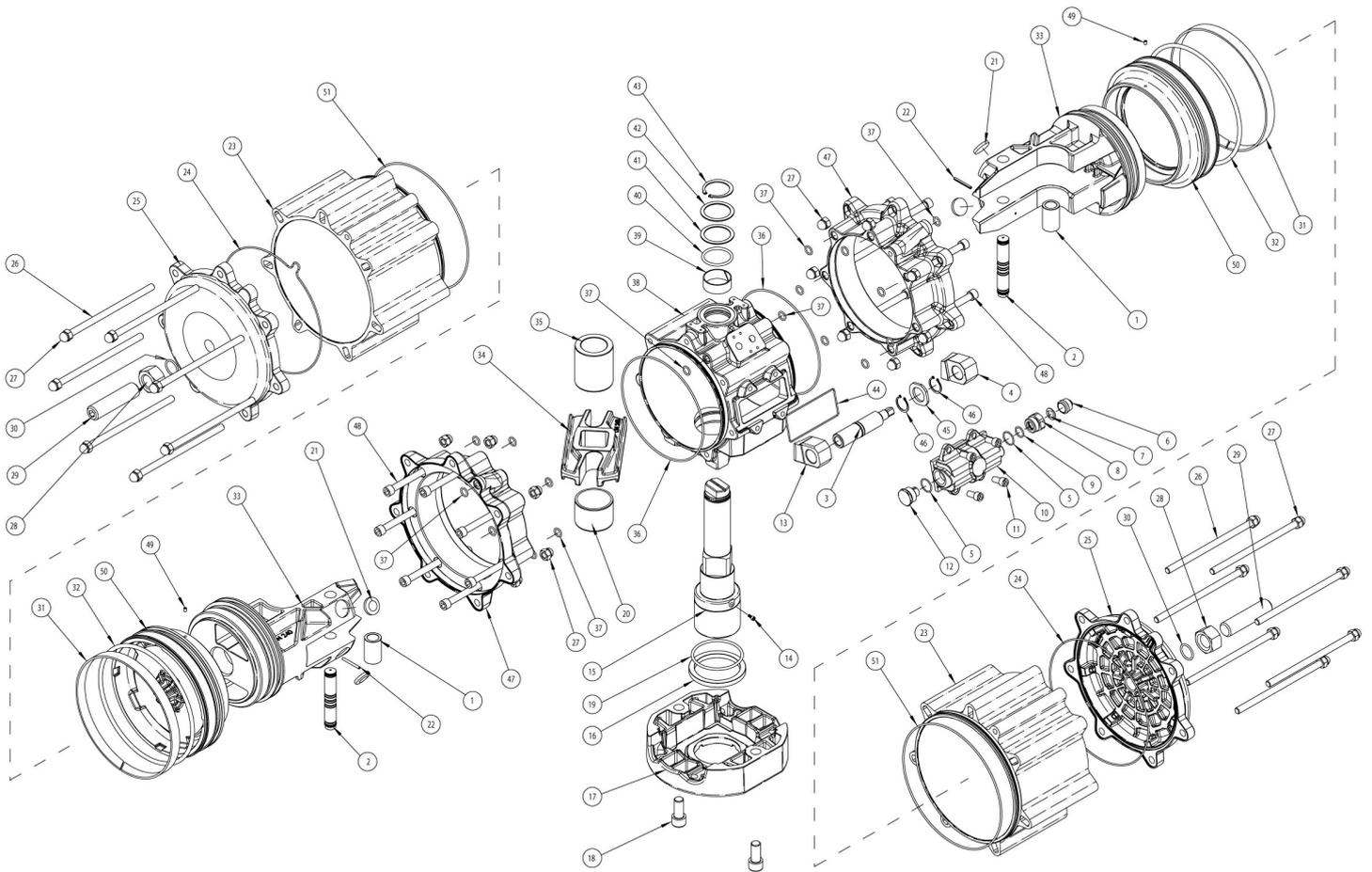


WERKSTOFFTABELLE

Pos	Bezeichnung	Menge	Werkstoff
1	Stahlbuchse	2	Stahl
2	Stahlbolzen	2	Stahl
3	Justierschraube	1	Stahl
4	linke Sperre	1	Stahl
5*	O-Ring	2	NBR
6	Schutzdeckel	1	Aluminium
7	Antirotationsschraube	1	Stahl
8	Ring	1	Edelstahl
9*	O-Ring	1	NBR
10	Gehäuse	1	Aluminium
11	Schrauben für Gehäuse	4	Stahl
12	Blindmutter	1	Edelstahl
13	rechte Sperre	1	Stahl
14	Spannschraube	1	Stahl
15	Welle	1	Stahl
16	untere Halterung	1	Acetalharz
17	Interface F25	1	Aluminium
18	Schrauben für Interface	2	Stahl
19*	O-Ring	1	FKM

20	Lagerbuchse	1	Acetalharz
21*	Scheiben	4	Acetalharz
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	Mutter	2	Stahl
29	Justierschraube	2	Stahl
30*	O-Ring	2	NBR
31*	Führungsring	2	Acetalharz
32*	O-Ring Kolben	2	NBR
33	Kolben	2	Aluminium
34	Gabel Scotch yoke	1	Stahl
35	Lagerbuchse	1	Acetalharz
36*	O-Ring	2	NBR
37*	O-Ring	2	NBR
38	Gehäuse	1	Aluminium
39*	obere Halterung	1	Acetalharz
40*	O-Ring	1	FKM
41*	äußerer Dichtungsring	1	Acetalharz
42	Unterlegscheibe	1	Stahl
43	Seeger Sprengring	1	Stahl
44*	Dichtung Gehäuse	1	NBR
45	Halterungsscheibe	1	Stahl
46	Seeger Sprengring	2	Stahl

* Bestandteile des Ersatzteilkits



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	Blindmutter	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 für 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	Justierschraube	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	Dichtungscarter *	1	NBR
45	Halterungsscheibe	1	Stahl
46	Seeger	2	Stahl
47	Flanschenreduzierstück Zylinder	2	Aluminium
48	Schraube Flanschen	14	Stahl
49	Justierschraube	2	Stahl
50	Flanschenreduzierstück Kolben	2	Aluminium
51	O-Ring *	2	NBR

* Teile des Ersatzteilkits