

ATTUATORI PNEUMATICI

Attuatori pneumatici

Doppio effetto "DA" in alluminio

caratteristiche

features & benefits

momento torcente

codici, dimensioni e materiali



Caratteristiche

DATI TECNICI

Coppia da 8 Nm. a 8000 Nm.

Flangia d'attacco: UNI EN ISO 5211

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

Conforme alla UNI EN 15714-3:2009

Attacco NAMUR per accessori.

Angolo di rotazione: 90°

Momento torcente: Direttamente proporzionale alla pressione di alimentazione; vedi tabella.

In ciascun attuatore la cifra che segue la sigla DA corrisponde al valore della coppia di spunto in Nm. alla pressione di 5,6 bar.

Versione ATEX in conformità alla direttiva 94/9/EC. Per la versione ATEX aggiungere YX alla fine del codice.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura: da 0°C a +80°C; da -20°C a +80°C in presenza di aria secca. (Versioni speciali: alta temperatura: -20°C +150°C; bassa temperatura: -50°C +60°C)

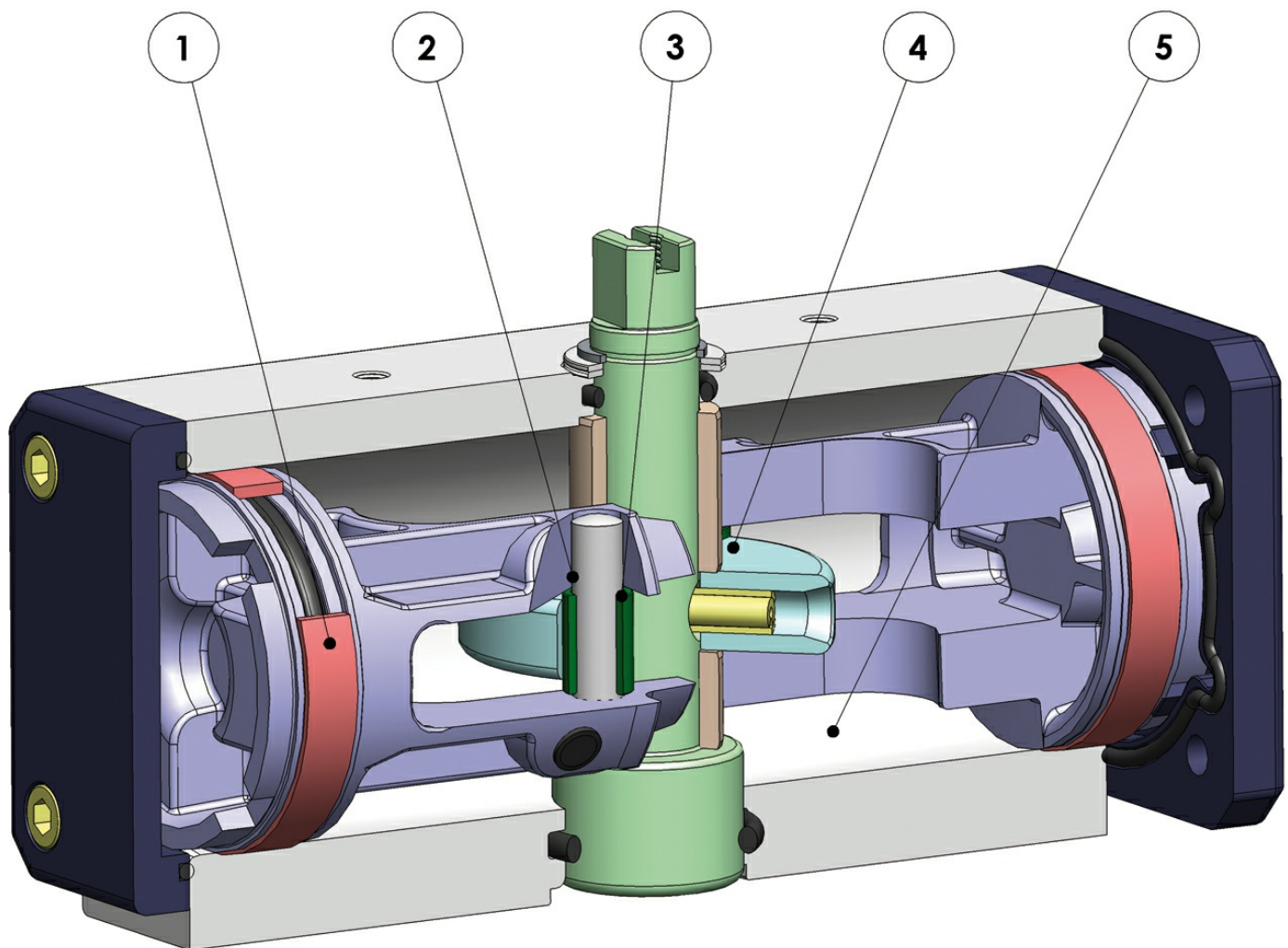
Pressione nominale: 5,6 bar; massima di esercizio 8,4 bar.

Fluido di alimentazione: aria compressa filtrata secca non necessariamente lubrificata.

In caso di lubrificazione usare olio non detergente o compatibile con NBR.

Features & benefits

"L'immagine potrebbe non essere rappresentativa del prodotto".



FEATURES AND BENEFITS

1	Fasce di tenuta e scorrimento energizzate autolubrificanti	Minor attrito tra pistone e cilindro Si evita l'incollaggio della guarnizione al cilindro anche dopo lunghi periodi di fermo
2	Slot, bussole e spine con acciaio con durezza maggiore a 50 HRC	Maggior resistenza alle forze presenti all' interno dell'attuatore
3	Attrito volvente tra slot e pistone	Minor attrito
4	Scotch yoke con attrito volvente(trasformazione del movimento lineare in movimento rotatorio mediante pistone e albero privo di ingranaggi).	Minor attrito tra pistone e albero con conseguente minor usura dei pezzi Momento torcente potenziato in fase di apertura e chiusura Minor ingombro rispetto al pignone a cremagliera con conseguente minor spazio necessario Minor peso rispetto al pignone a cremagliera (-30% Kg/Nm) con conseguenti risparmi sulla realizzazione della struttura dell'impianto Minor consumo d'aria rispetto al pignone a cremagliera (-40% aria cm3/Nm doppio effetto e -20% aria cm3/Nm semplice effetto) con conseguente minor carico di lavoro del compressore o possibilità di utilizzo di un compressore con dimensioni ridotte

5	Cilindro rullato	Minor usura delle fascette energizzate grazie alla bassa rugosità della superficie (0,15 micron Ra)
	Processo produttivo interamente eseguito in OMAL	Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione
	Certificato ATEX	Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo
	Certificato SIL 3	Elevato livello di sicurezza funzionale garantito

momento torcente

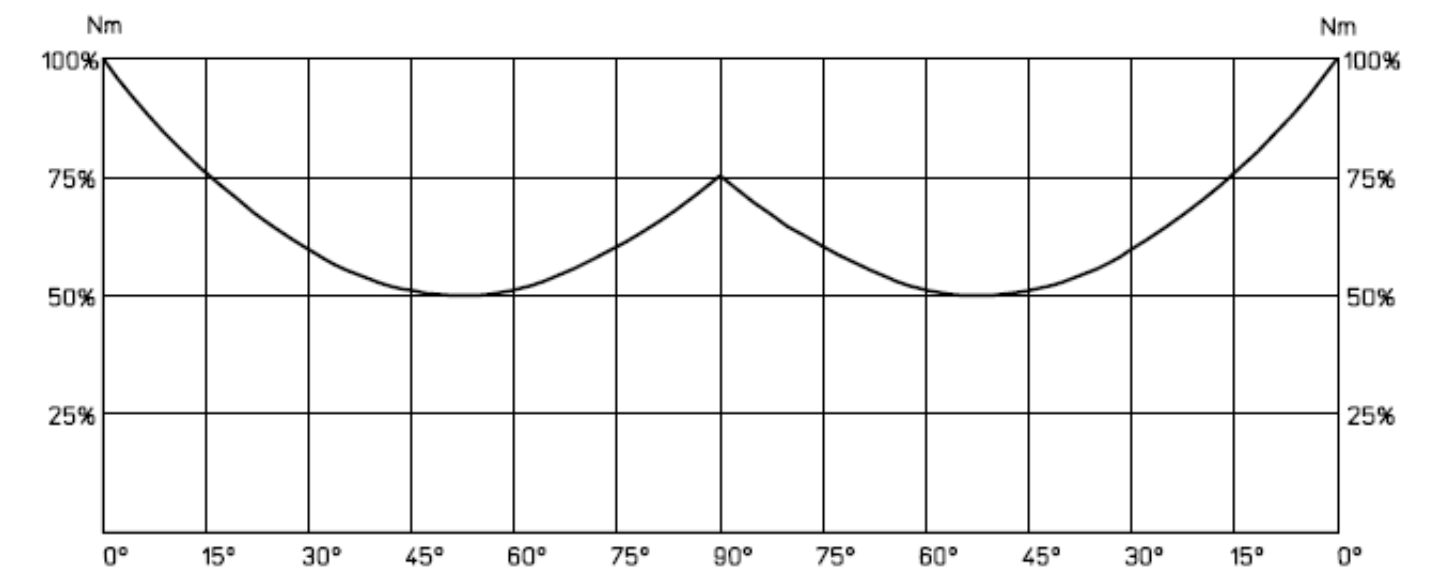


TABELLA DEI MOMENTI TORCENTI (Nm) α ° = angolo di rotazione								
MISURA	α °	3 bar	4 bar	5 bar	5,6 bar	6 bar	7 bar	8 bar
DA 8	0°	4,3	5,7	7,1	8,0	8,6	10,0	11,4
	45°	2,1	2,8	3,6	4,0	4,3	5,0	5,7
	90°	4,3	5,7	7,1	8,0	8,6	10,0	11,4
DA 15	0°	8,0	10,7	13,4	15,0	16,1	18,8	21,4
	50°	4,0	5,4	6,7	7,5	8,0	9,4	10,7
	90°	6,0	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DA 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
DA 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
DA 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
DA 90	0°	48,0	64,2	80,4	90,0	96,6	112,8	128,4
	50°	24,0	32,4	40,2	45,0	48,0	56,4	64,2
	90°	36,0	48,6	60,6	68,0	72,6	84,6	96,6
DA 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
DA 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
DA 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
DA 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
DA 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
DA 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
DA 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	2057	2571,4	2880	3085,7	3600	4114,3
	50°	771,4	1028,6	1285,7	1440	1543	1800	2057,1
	90°	1157	1543	1928,6	2160	2314,3	2700	3085,7
DA 3840	0°	2050	2840	3425	3840,0	4110	4880,0	5485
	50°	1025	1370	1710	1920,0	2055	2400,0	2740
	90°	1540	2055	2570	2880,0	3085	3600,0	4014
DA 5760	0°	3085,7	4114,3	5143	5760	6171,4	7200	8228,6
	50°	1542,9	2057	2571,4	2880	3085,7	3600	4114,3
	90°	2314,3	3085,7	3857,1	4320	4628,6	5400	6171,4
DA 8000	0°	4285,7	5714,3	7142,9	8000	8571,4	10000	
	50°	2142,9	2857,1	3571,4	4000	4285,7	5000	
	90°	3214,3	4285,7	5357,1	6000	6428,6	7500	

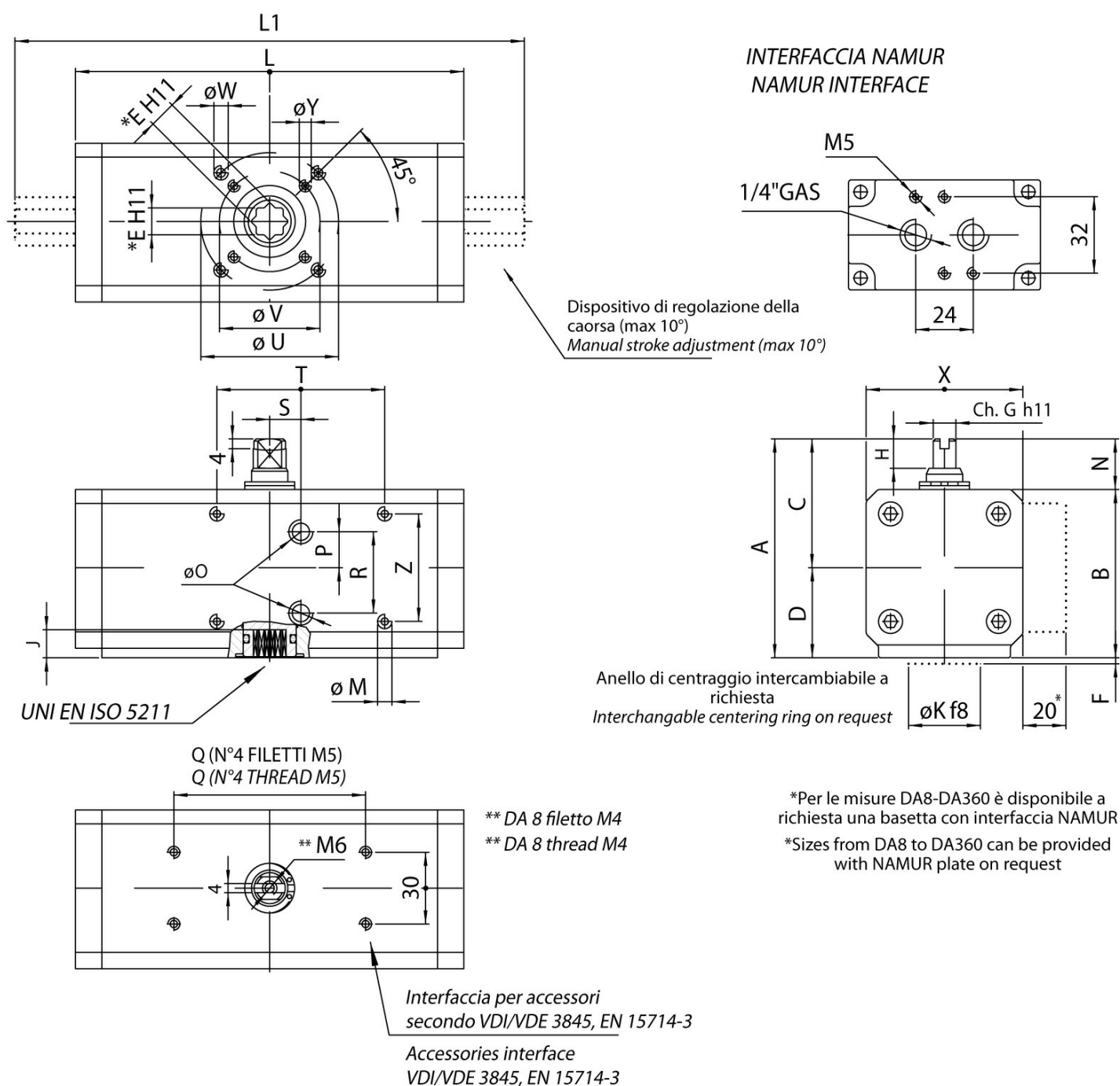


TABELLA DIMENSIONALE

codice	DA008401S
cod.regol 10°	----
Guarnizioni di ricambio	KGDI0010
misura	DA 8 F03
L mm.	70
L1 mm.	----
a mm.	57,7
b mm.	42,7
x mm.	43,2

c mm.	35
d mm.	22,7
e mm.	9
j mm.	9,5
g mm.	8
h mm.	8
n mm.	15
øm x prof. depth mm.	M 5x5
øo filetto GAS	1/8"
p mm.	11,5
q mm.	30
r mm.	23
s mm.	5
t mm.	25
øu mm.	----
øv mm.	36
øk mm.	25
f mm.	2
øy x prof. depth mm.	M 5x8
øw x prof. depth mm.	----
z mm.	30
aria air dm3/cycle	0,034
peso Kg.	0,29

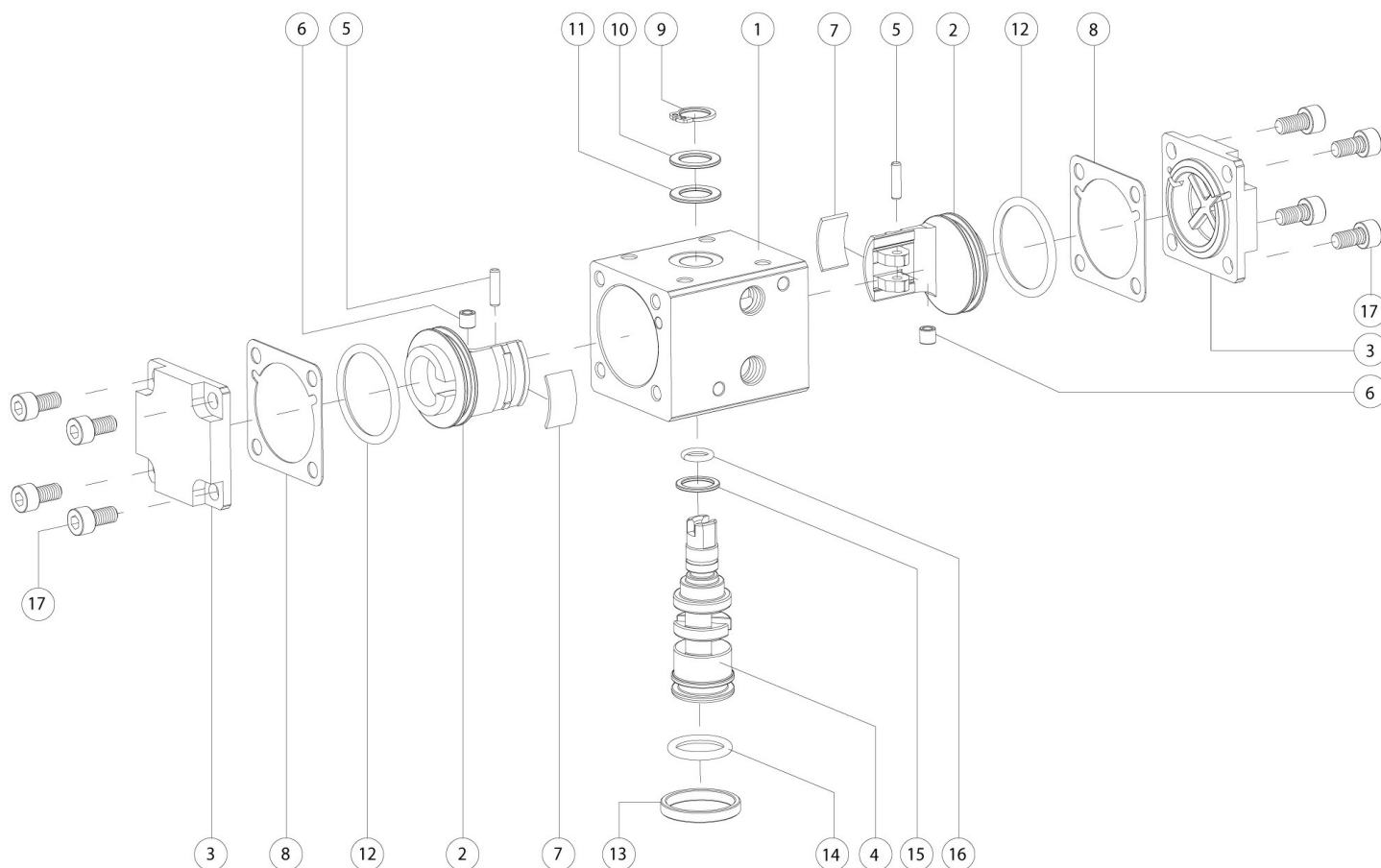


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA' Q.ty	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo DA	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Lega di acciaio
5	Perno	2	Lega di acciaio
6	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
7*	Fascia di supporto	2	Resina acetlica
8*	Guarnizione di tenuta	2	Gomma Nitrilica NBR
9	Seeger	1	Acciaio Inox
10	Rondella spessoramento	1	Acciaio Inox
11*	Anello supporto est.	1	Resina acetlica
12*	O-ring pistone	2	Gomma nitrilica NBR
13	Anello centraggio F03	1	Lega di alluminio
14*	O-ring albero inferiore	1	FKM
15*	Anello supporto int.	1	Resina acetlica
16*	Oring Albero superiore	1	FKM
17	Viti	8	Acciaio inox

* Particolari del kit di ricambio

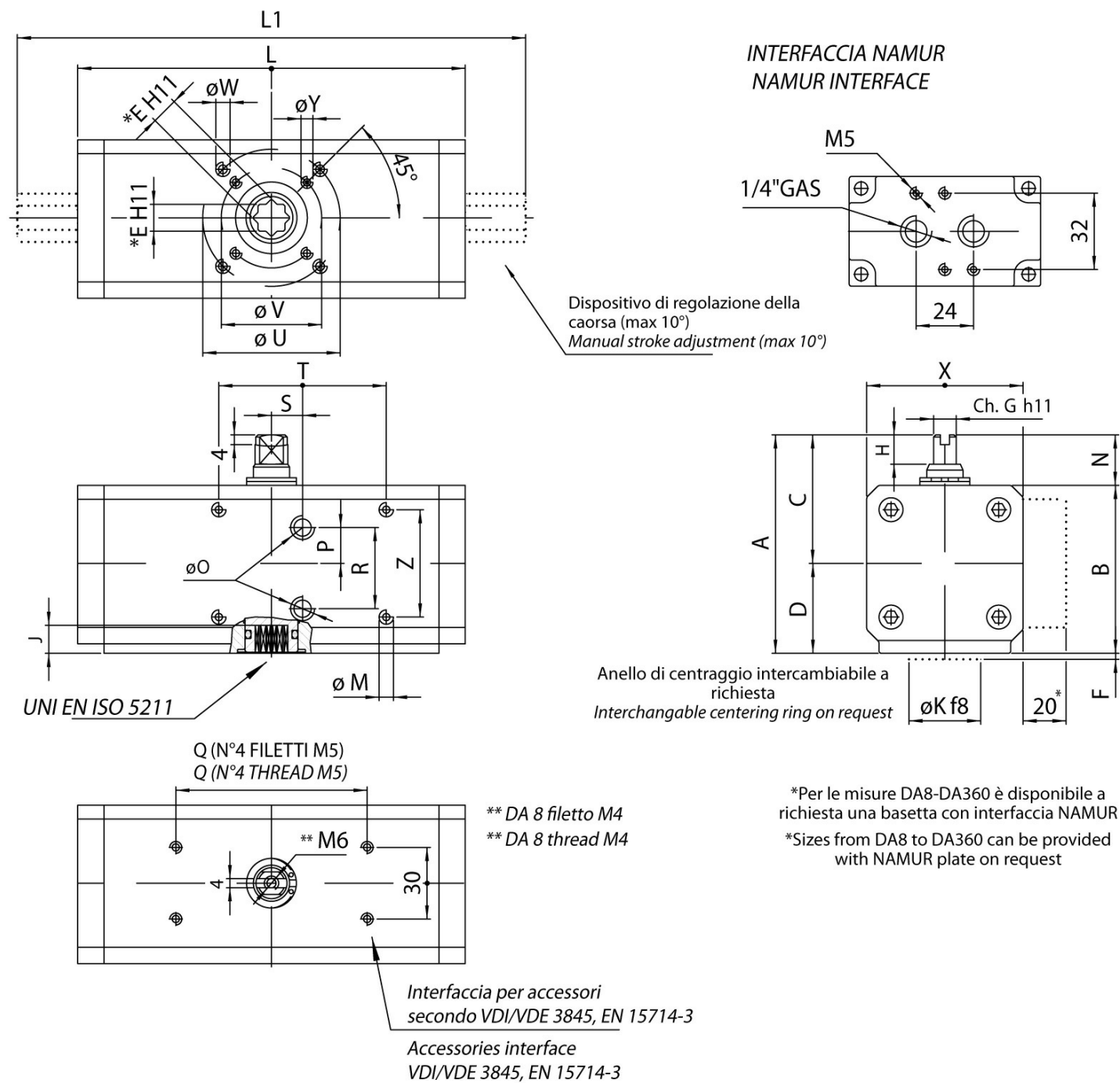


TABELLA DIMENSIONALE

codice	DA015401S
cod.regol 10°	DA015411S
Guarnizioni di ricambio	KGDI0012
misura	DA 15 F03
L mm.	115
L1 mm.	160
a mm.	72,4
b mm.	52
x mm.	48

c mm.	44,2
d mm.	28,2
e mm.	9
j mm.	10,2
g mm.	8
h mm.	10
n mm.	20
ø m x prof. depth mm.	M 5x10
ø o filetto GAS	1/8"
p mm.	9
q mm.	80
r mm.	20,5
s mm.	6
t mm.	70
ø u mm.	----
ø v mm.	36
ø k mm.	25
f mm.	2
ø y x prof. depth mm.	M 5x9
ø w x prof. depth mm.	----
z mm.	30
aria air dm3/cycle	0,079
peso Kg.	0,73

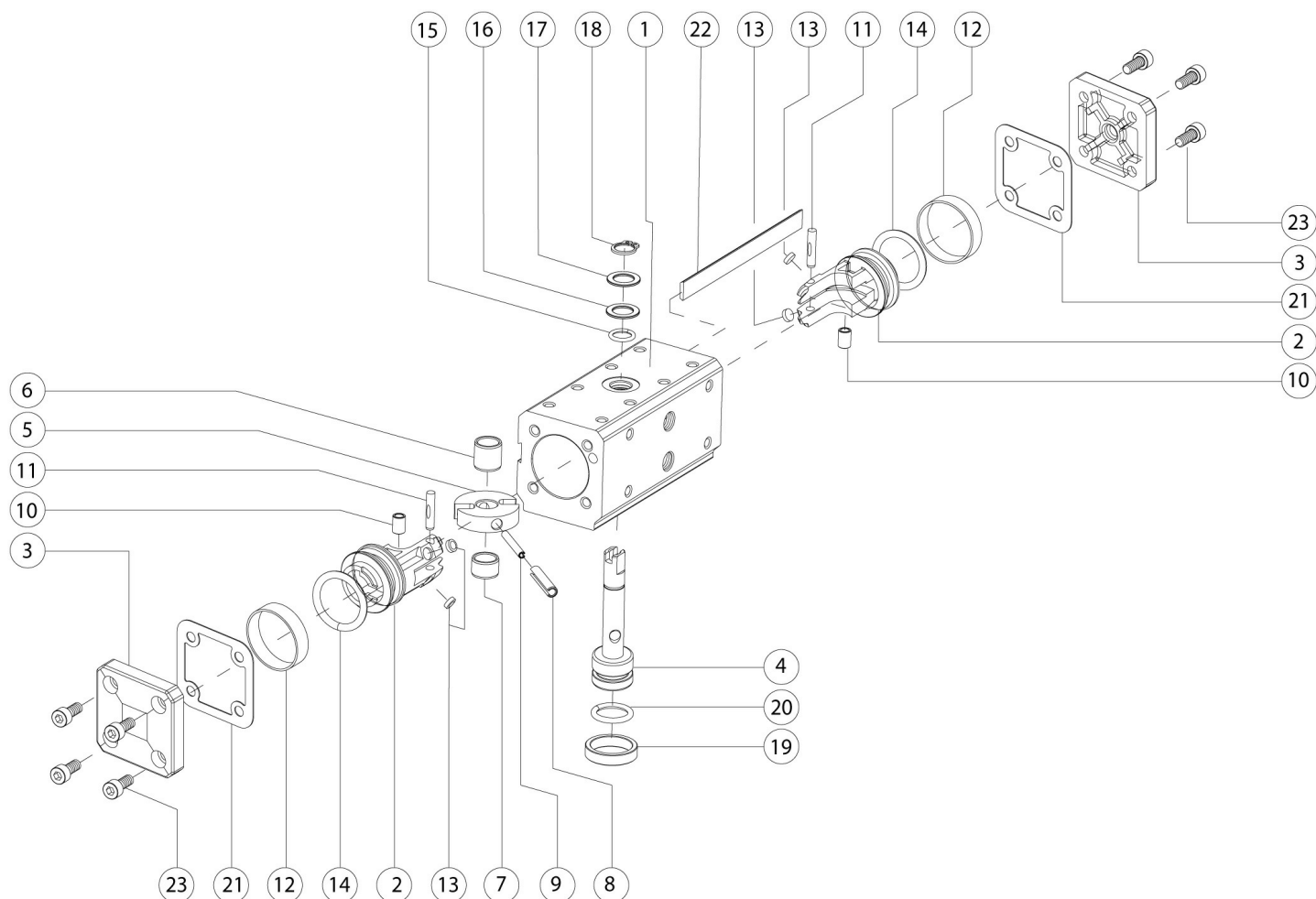


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA' Q.ty	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo DA	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Acciaio inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola scorrim./supporto	1	Resina acetlica
7	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
8	Spina elastica est.	1	Lega di acciaio
9	Spina elastica int.	1	Lega di acciaio
10	Bussola di acciaio	2	Lega di acciaio
11	Perno	2	Lega di acciaio
12*	Anello di tenuta	2	Poliuretano
13*	Dischetto supporto	4	PTFE caric. carbo-grafite
14*	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica NBR
15*	O-ring albero sup.	1	Viton
16*	Anello supporto est.	1	Resina acetlica
17	Rondella spessoramento	1	Acciaio inox
18	Seeger	1	Acciaio inox
19	Anello centraggio F03	1	Lega di alluminio

20*	O-ring albero inferiore	1	Viton
21*	Guarnizione di tenuta	2	AFM-38
22	Asta	1	Allumionio
23	Viti	8	Acciaio inox

*Particolari del kit di ricambio

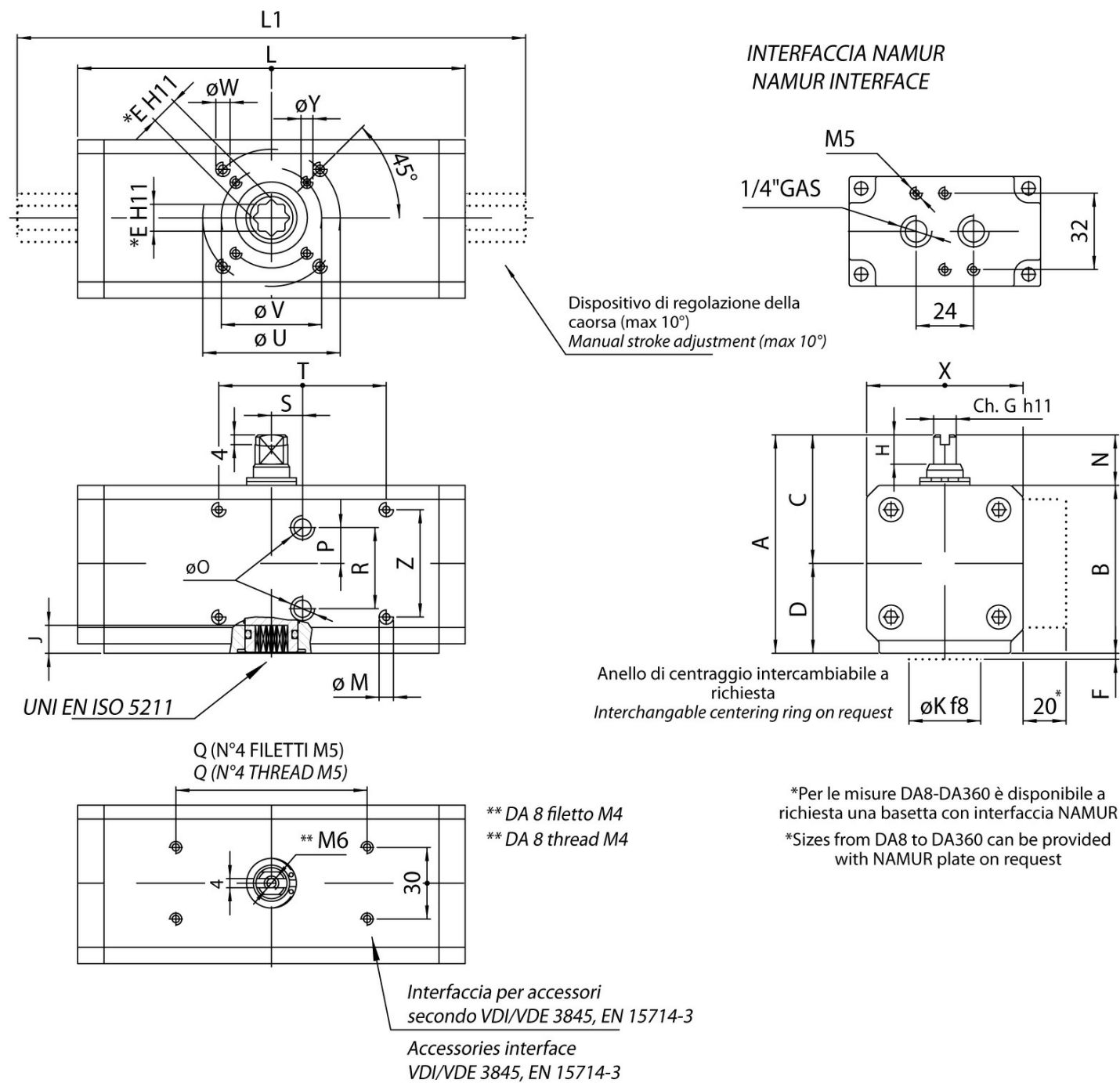


TABELLA DIMENSIONALE

codice	DA030401S	DA045401S	DA045402S	DA060401S	DA060402S
cod.regol 10°	DA030411S	DA045411S	DA045412S	DA060411S	DA060412S
Guarnizioni di ricambio	KGDI0014	KGDI0015	KGDI0015	KGDI0016	KGDI0016
misura	DA 30 F03-F05	DA 45 F04	DA 45 F03-F05	DA 60 F04	DA 60 F03-F05
L mm.	130	144	144	152	152
L1 mm.	168	182	182	190	190
A mm.	80,4	85,7	85,7	90,4	90,4
B mm.	60	65,7	65,7	70	70
X mm.	55	60	60	65	65

C mm.	47,5	50	50	52,5	52,5
D mm.	32,7	35,7	35,7	37,7	37,7
E mm.	9	11	11	11	11
J mm.	10,2	12,2	12,2	12,2	12,2
G mm.	9	10	10	10	10
H mm.	10	13	13	13	13
N mm.	20	20	20	20	20
øM x prof. depth mm.	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
øO filetto GAS	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
P mm.	12	12,5	12,5	17,9	17,9
Q mm.	80	80	80	80	80
R mm.	25	25	25	20,5	20,5
S mm.	0	0	0	0	0
T mm.	70	70	70	70	70
øU mm.	50	----	50	----	50
øV mm.	36	42	36	42	36
øK mm.	25-35	30	25-35	30	25-35
F mm.	2	2	2	2	2
øY x prof. depth mm.	M 5x9	M 5x9	M 5x9	M 5x9	M 5x9
øW x prof. depth mm.	M 6x11	----	M 6x11	----	M 6x11
Z mm.	36	36	36	36	36
aria air dm3/cycle	0,148	0,219	0,219	0,28	0,28
peso Kg.	1	1,25	1,25	1,56	1,56

codice	DA090401S	DA120401S	DA180401S	DA240401S	DA360401S
cod.regol 10°	DA090411S	DA120411S	DA180411S	DA240411S	DA360411S
Guarnizioni di ricambio	KGDI0017	KGDI0018	KGDI0019	KGDI0020	KGDI0021
misura	DA 90 F05-F07	DA 120 F05-F07	DA 180 F05-F07	DA 240 F05-F07	D A 360 F07-F10
L mm.	169	184	212	242	264
L1 mm.	225	240	268	314	336
A mm.	97,5	116,4	126	136,4	148
B mm.	77,5	86	96	106	118
X mm.	72	80	90	100	112
X mm.	56,5	70	75	80	86
D mm.	41,5	46,4	51	56,4	62
E mm.	14	14	17	17	22
J mm.	16,3	16,3	19,3	19,3	24,3
G mm.	12	12	15	15	19
H mm.	13	13	16	17	19

N mm.	20	30	30	30	30
øM x prof. depth mm.	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
øO filetto GAS	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
P mm.	17,9	21	21	21	25
Q mm.	80	80	80	80	80
R mm.	20,5	25	25	25	25
S mm.	0	0	0	0	0
T mm.	70	70	70	70	70
øU mm.	70	70	70	70	102
øV mm.	50	50	50	50	70
øK mm.	35-55	35-55	35-55	35-55	55-70
F mm.	3	3	3	3	3
øY x prof. depth mm.	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 8x15
øW x prof. depth mm.	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 10x17
Z mm.	36	36	36	36	36
aria air dm3/cycle	0,43	0,59	0,87	1,18	1,74
peso Kg.	1,85	2,8	3,4	5,3	7,2

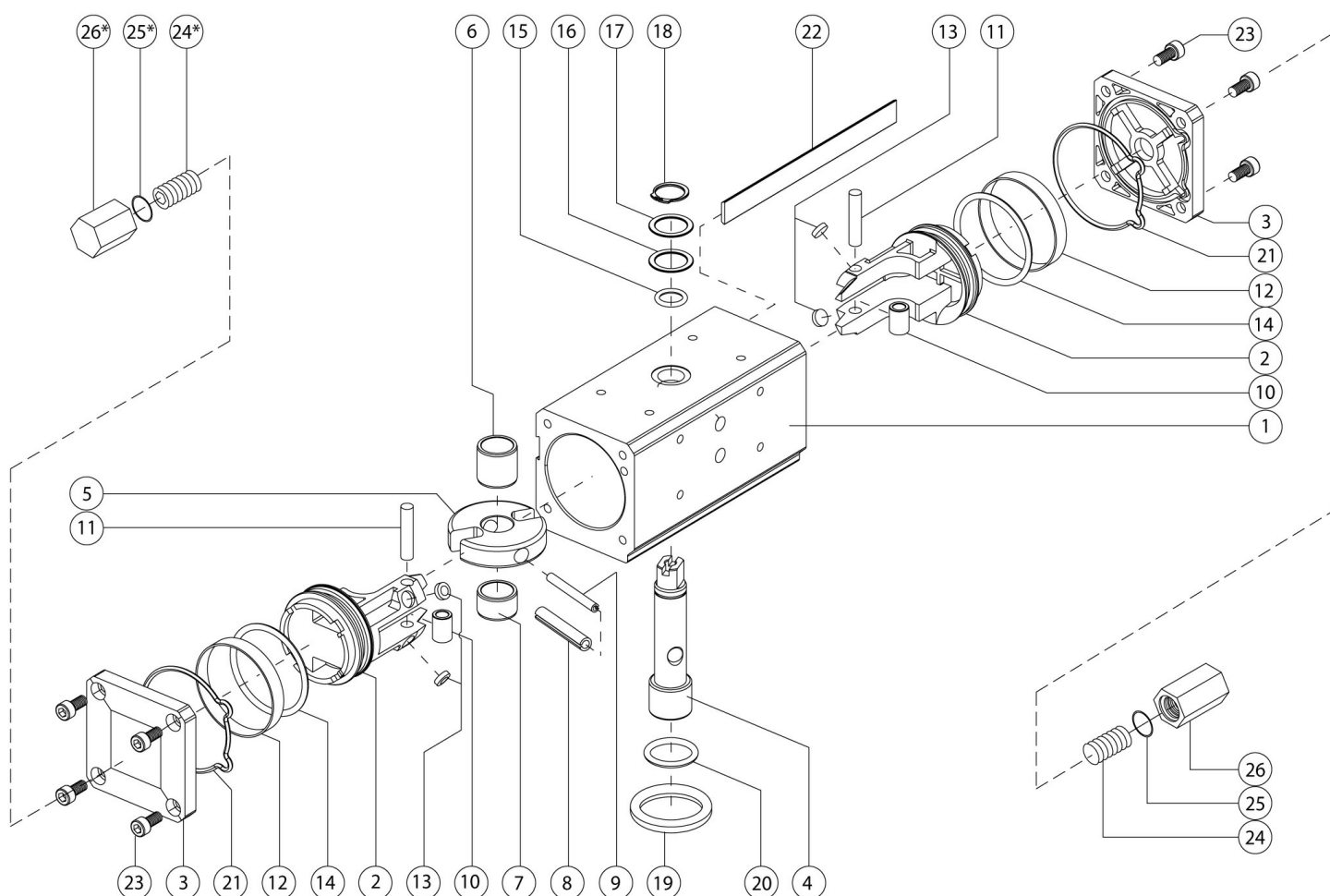


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio

2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo DA	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Acciaio inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola scorrim./supporto	1	Resina acetlica
7	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
8	Spina elastica est.	1	Lega di acciaio
9	Spina elastica int.	1	Lega di acciaio
10	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
11	Perno	2	Lega di acciaio
12**	Anello di tenuta	2	Poliuretano
13**	Dischetto supporto	4	PTFE caric. carbo-grafite
14**	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica NBR
15**	O-ring albero sup.	1	FKM
16**	Anello supporto est.	1	Resina acetlica
17	Rondella spessoramento	1	Acciaio inox
18	Seeger	1	Acciaio inox
19	Anello centraggio F03	1	Lega di alluminio
20**	O-ring albero inferiore	1	FKM
21**	O-ring tappo	2	Gomma nitrilica NBR
22	Asta	1	Alluminio
23	Viti	8	Acciaio inox
24*	Grano	2	Acciaio inox
25*	O-ring grano	2	Gomma nitrilica NBR
26*	Controdado	2	Lega di alluminio
* Attuatore con regolazione codice: DA___411			

**Particolari del kit di ricambio

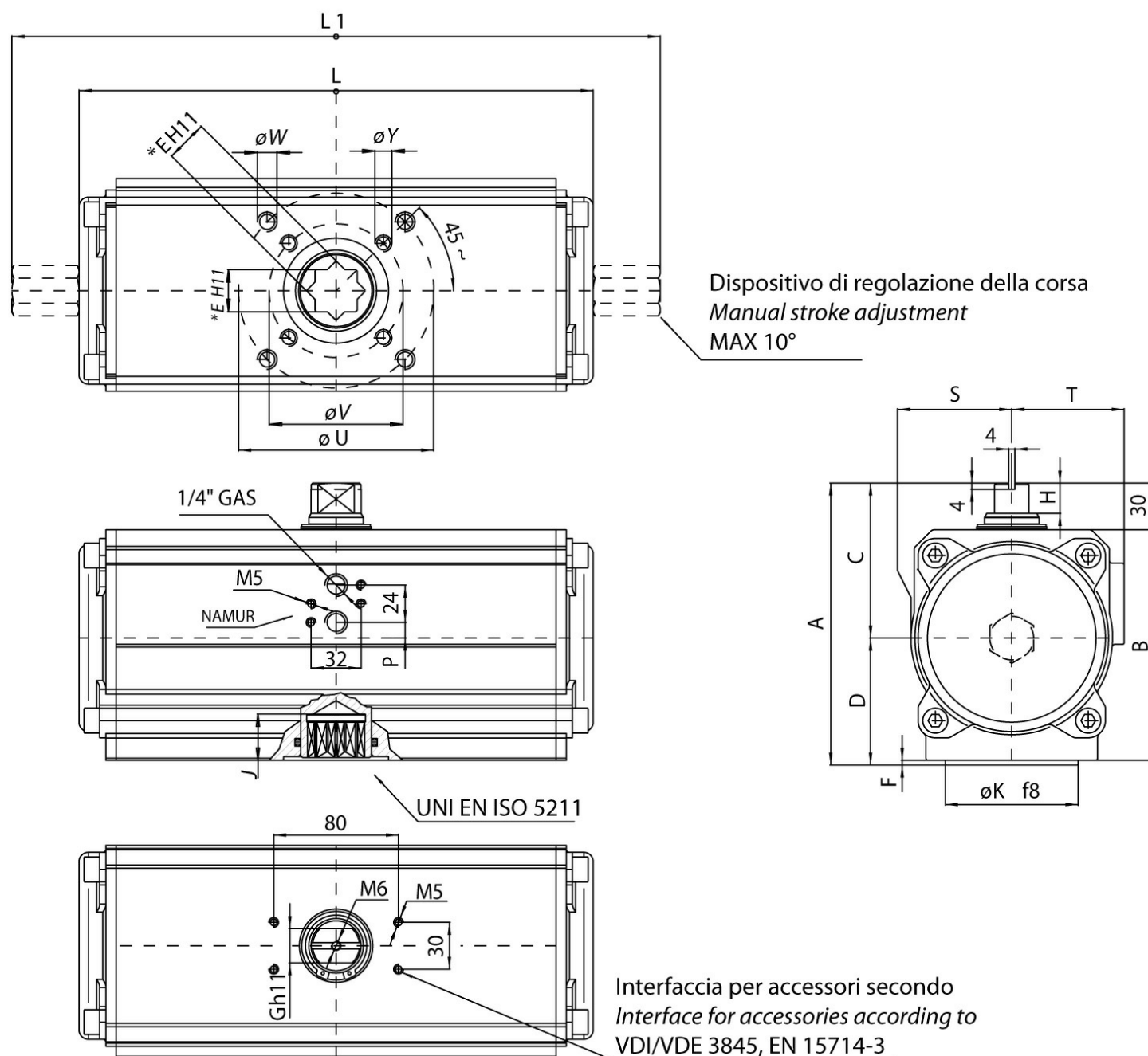


TABELLA DIMENSIONALE

codice	DA480401S
cod. regol 10°	DA480411S
Guarnizioni di ricambio	KGDI0022
misura	DA 480 F07-F10
L mm.	295
L1 mm.	365
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 prof. depth mm.	M 8x15
øW x prof. depth mm.	M 10x17
aria dm ³ /cycle	2,38
peso Kg.	8,4

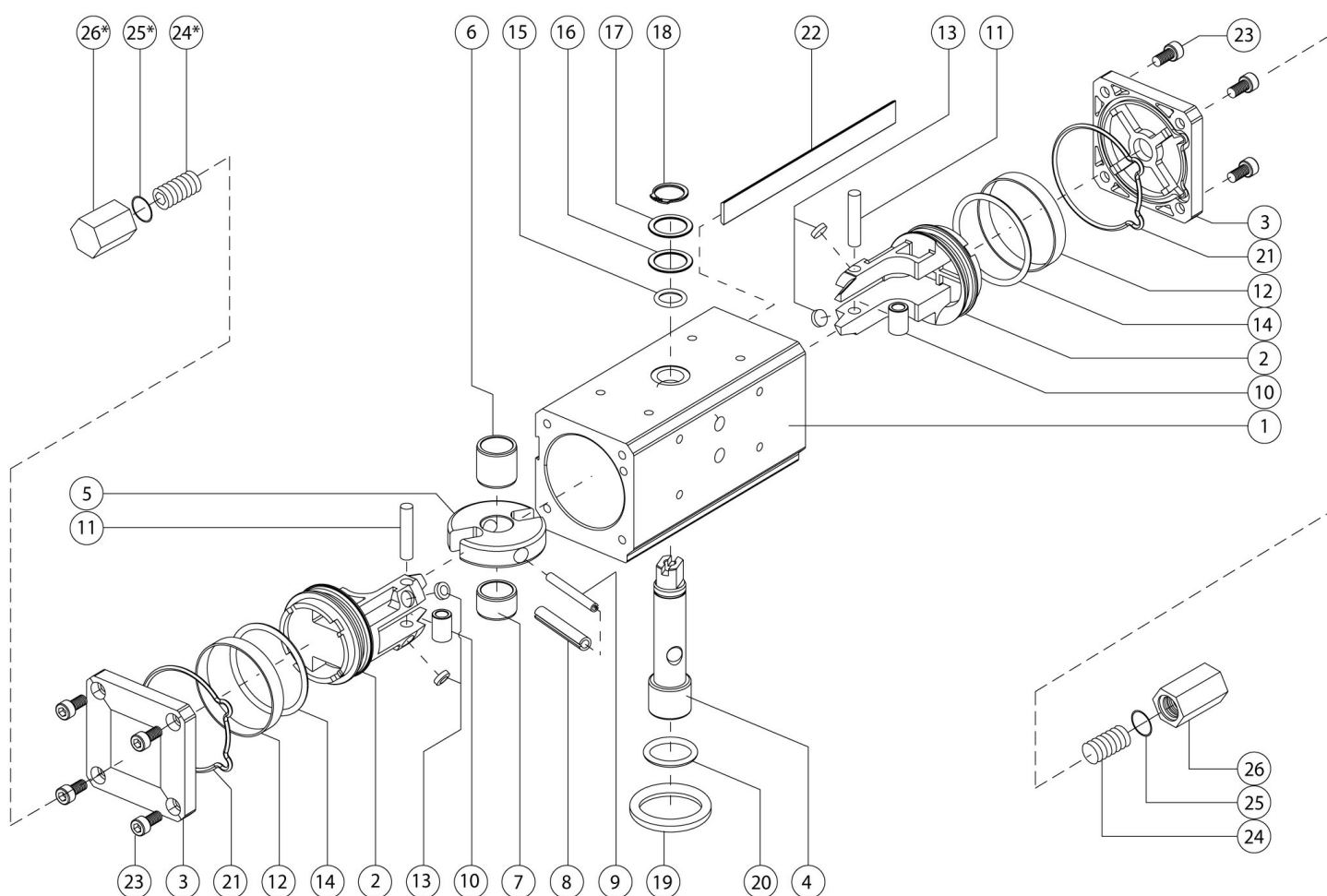


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo DA	2	Lega di alluminio

4	Albero	1	Acciaio inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola scorrim./supporto	1	Resina acetlica
7	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
8	Spina elastica est.	1	Lega di acciaio
9	Spina elastica int.	1	Lega di acciaio
10	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
11	Perno	2	Lega di acciaio
12	Anello di tenuta	2	Poliuretano
13	Dischetto supporto	4	PTFE caric. carbo-grafite
14	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica NBR
15	O-ring albero sup.	1	FKM
16	Anello supporto est.	1	Resina acetlica
17	Rondella spessoramento	1	Acciaio inox
18	Seeger	1	Acciaio inox
19	Anello centraggio F03	1	Lega di alluminio
20	O-ring albero inferiore	1	FKM
21	O-ring tappo	2	Gomma nitrilica NBR
22	Asta	1	Alluminio
23	Viti	8	Acciaio inox
24*	Grano	2	Acciaio inox
25*	O-ring grano	2	Gomma nitrilica NBR
26*	Controdado	2	Lega di alluminio

* Attuatore con regolazione codice: DA___411

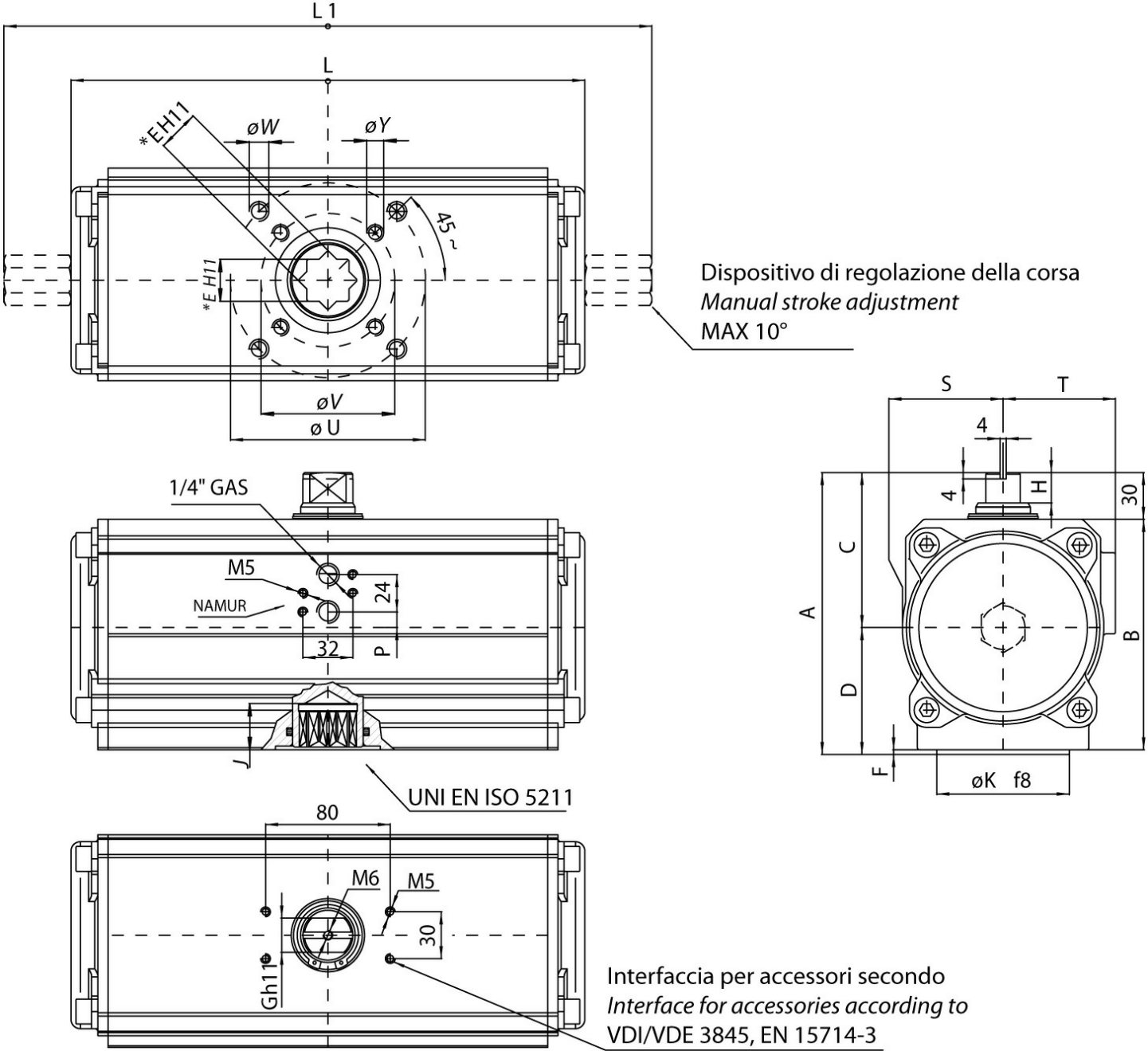


TABELLA DIMENSIONALE

codice	DA720401S
cod. regol 10°	DA720411S
Guarnizioni di ricambio	KGDI0023
misura	DA 720 F10-F12
L mm.	329,5
L1 mm.	401,5
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 prof. depth mm.	M 10x17
øW x prof. depth mm.	M 12x21
aria dm3/cycle	3,51
peso Kg.	12

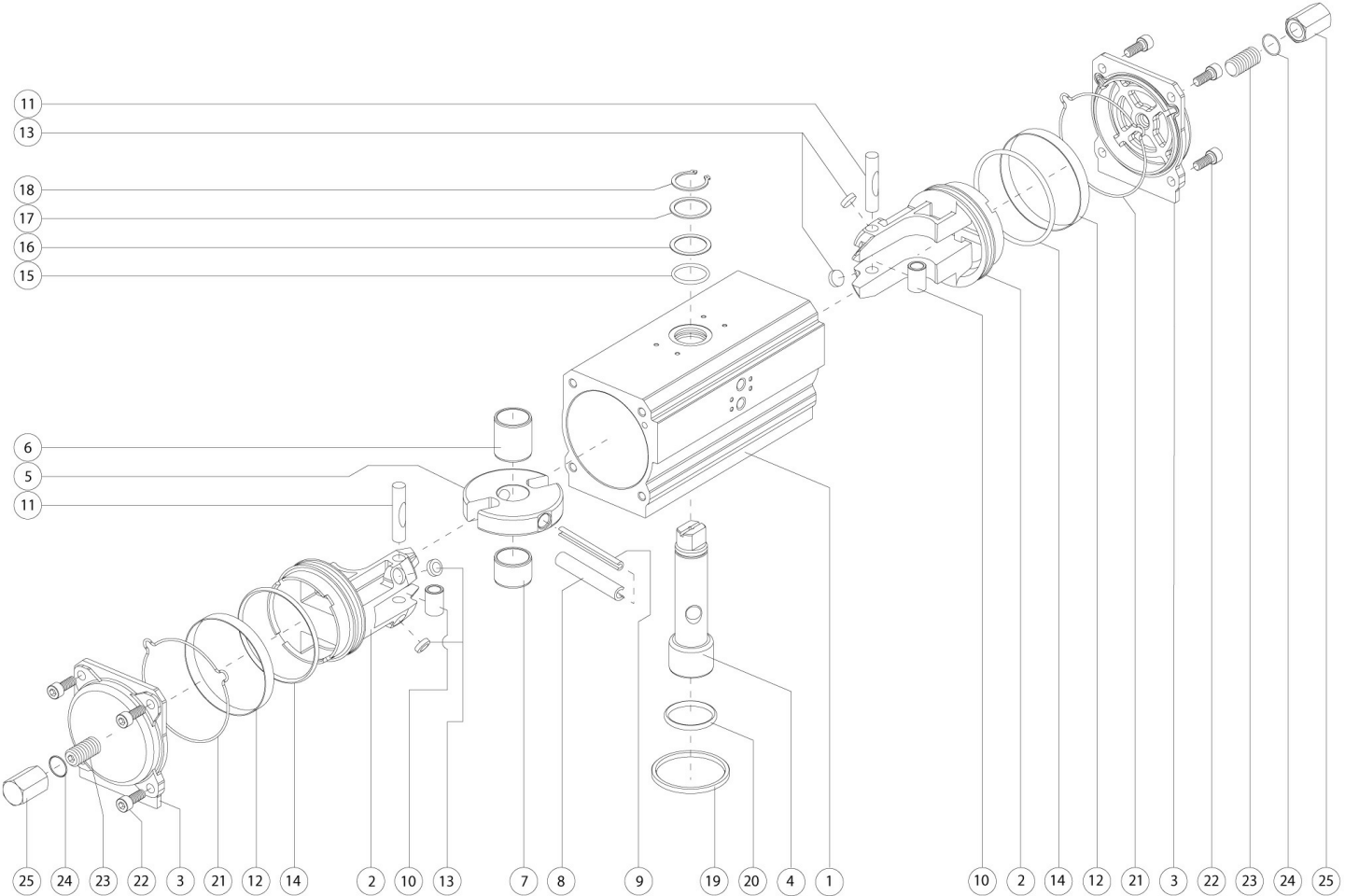


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio

3	Tappo DA	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Acciaio inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola scorrim./supporto	1	Resina acetlica
7	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
8	Spina elastica est.	1	Lega di acciaio
9	Spina elastica int.	1	Lega di acciaio
10	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
11	Perno	2	Lega di acciaio
12**	Anello di tenuta	2	Poliuretano
13**	Dischetto supporto	4	PTFE caric. carbo-grfite
14**	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica NBR
15**	O-ring albero sup	1	Viton
16**	Anello supporto est.	1	Resina acetlica
17	Rondella spessoramento	1	Acciaio inox
18	Seeger	1	AISI 420
19	Anello centraggio F12	1	Lega di alluminio
20**	O-ring albero inferiore	1	Viton
21**	O-ring tappo	2	NBR
22	Viti	8	Acciaio inox
23*	Grano	2	Lega acciaio Steel alloy
24*	O-ring grano	2	Gomma nitrilica NBR
25*	Controdado	2	Lega di alluminio
*Attuatore con regolazione codice: DA720411			

**Particolari del kit di ricambio

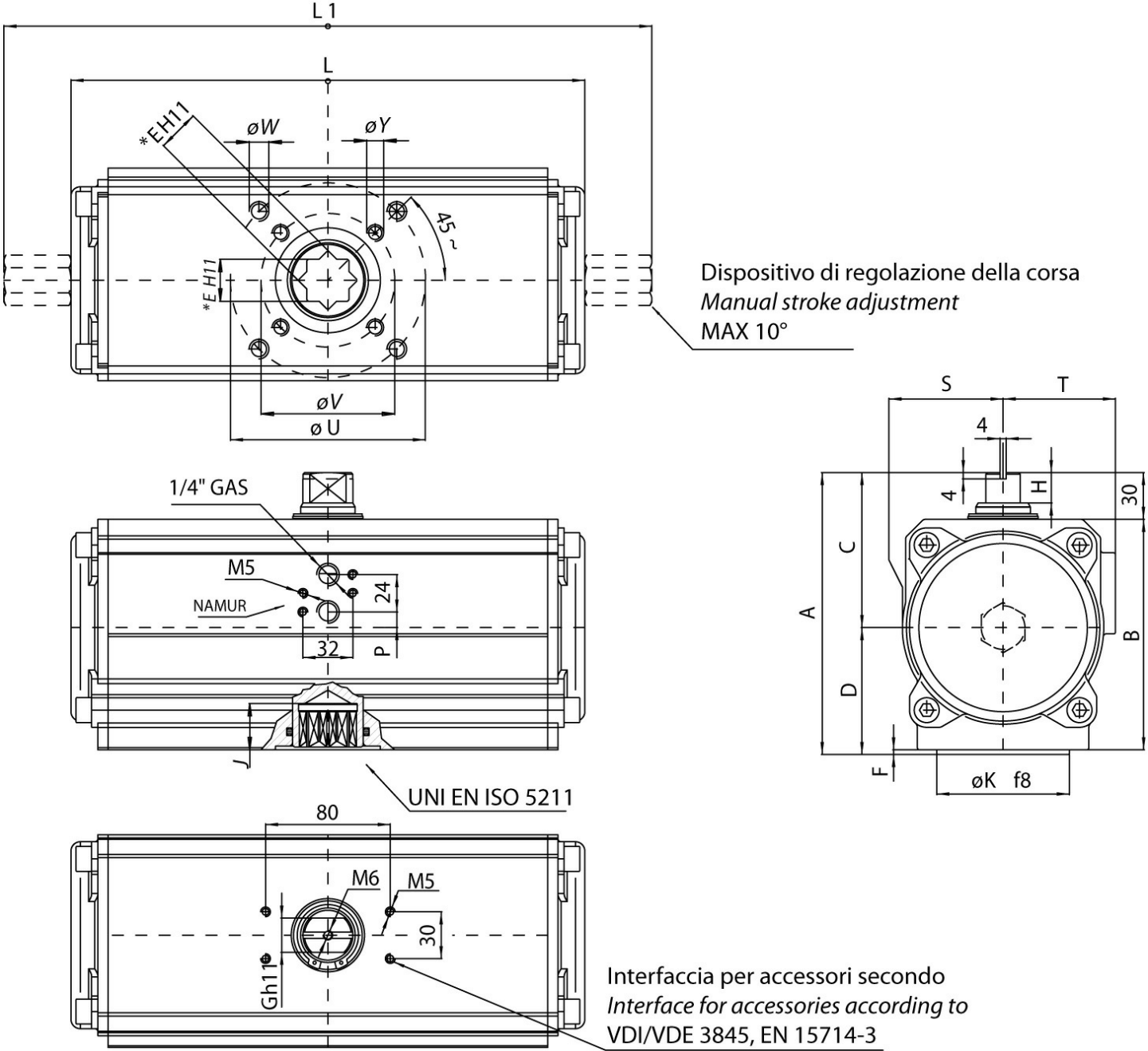


TABELLA DIMENSIONALE

codice	DA960401S
cod. regol 10°	DA960411S
Guarnizioni di ricambio	KGDI0024
misura	DA 960 F12
L mm.	377
L1 mm.	445
A mm.	186,2
B mm.	153
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 prof. depth mm.	M 12x21
øW x prof. depth mm.	----
aria dm3/cycle	4,67
peso Kg.	14

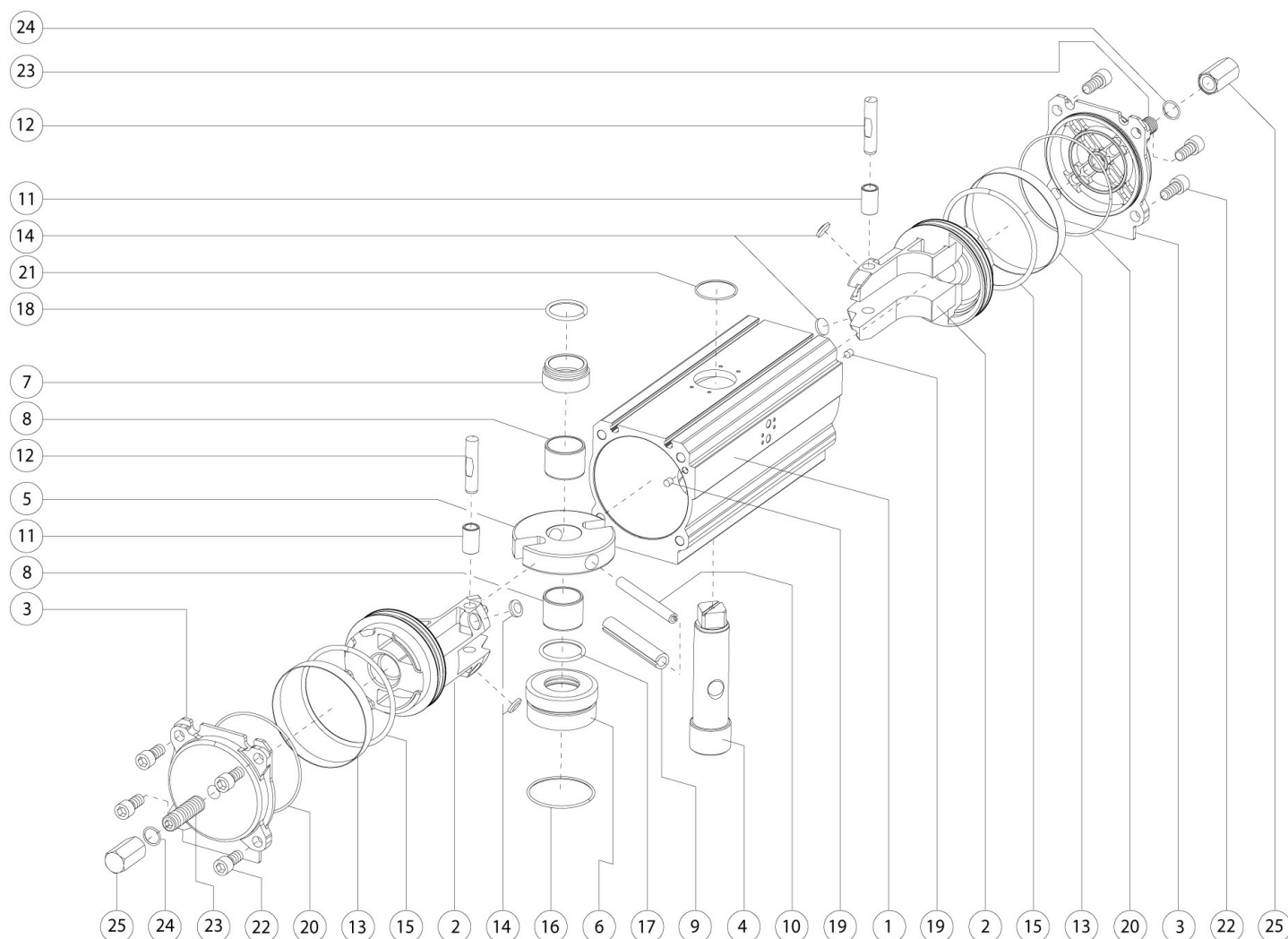


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio

2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo DA	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Acciaio inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola di supporto infer.	1	Lega di alluminio
7	Bussola di supporto super.	1	Lega di alluminio
8	Bussola di scorrimento	2	Resina acetilica
9	Spina elastica est.	1	Acciaio inox
10	Spina elastica int.	1	Acciaio inox
11	Bussola acciaio	2	Acciaio inox
12	Perno	2	Acciaio inox
13**	Anello di tenuta	2	Poliuretano
14**	Dischetto supporto	4	PTFE caric. carbo-grfite
15**	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica NBR
16	O-ring buss. di supp.est.	1	Gomma nitrilica NBR
17**	O-ring buss. di supp.int.	1	Viton
18**	O-ring albero	1	Viton
19	Tappino	2	Gomma nitrilica NBR
20**	O-ring tappo	2	Gomma nitrilica NBR
21	O-ring cilindro	1	Gomma nitrilica NBR
22	Viti	8	Acciaio inox
23*	Grano di regolazione	2	Acciaio inox
24*	O-ring per reg.	2	Gomma nitrilica NBR
25*	Controdado di reg	2	Lega di alluminio

*Attuatore con regolazione codice: DA___411

**Particolari del kit di ricambio

Codici, dimensioni e materiali - DAN1440 - DAN1920

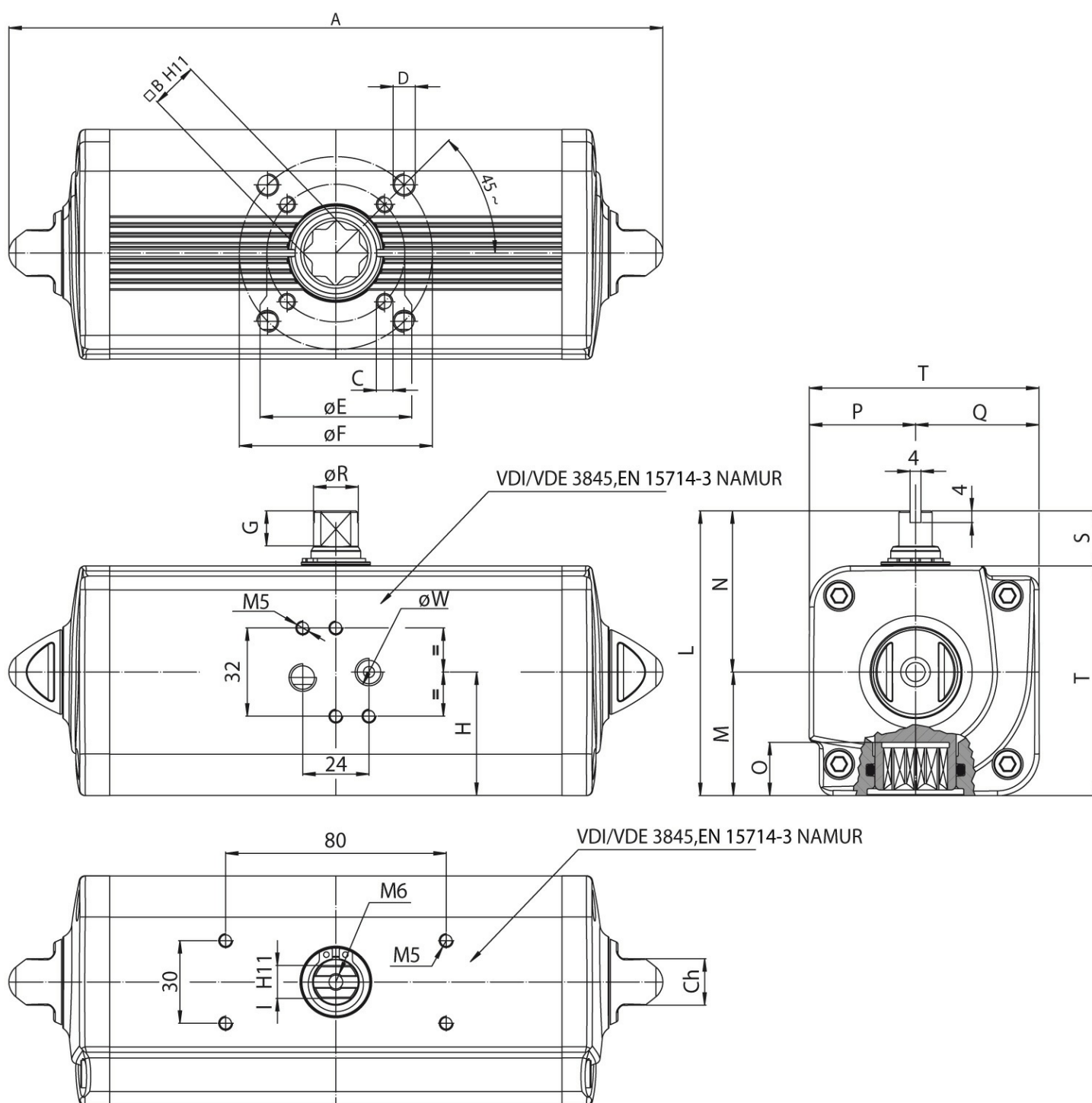


TABELLA DIMENSIONALE

CODICE	DAN1440412S	DAN1440411S	DAN1920412S	DAN1920411S
Guarnizioni di ricambio	KGGI0025	KGGI0025	KGGI0026	KGGI0026
misura	DAN1440 F12	DAN1400 F14	DAN1920 F12/F16	DAN1920 F14
A	567	567	46	601
B	36	36	M12x18	46
C x depth	M12x18	M16x24	M20x30	M16x24
D x depth	-	-	125	-
E	125	140	165	140

F	-	-	18,5	-
G	19,5	19,5	99,2	18,5
H	86,5	86,5	32	99,2
I	27	27	237,7	32
L	216	216	114,7	237,7
M	101,5	101,5	123	114,7
N	114,5	114,5	48,5	123
O	38,5	38,5	93	48,5
P	84,5	84,5	114,7	93
Q	101,5	101,5	46	114,7
R	41	41	30	46
S	30	30	207,7	30
T	186	186	1/4"	207,7
W (Gas)	1/4"	1/4"	36	1/4"
Ch	36	36	32	36
Weight (Kg)	23,4	23,4	10,2	32
aria dm3/cycle	7,6	7,6		10,2

H = CENTRO DEI FISSAGGI BASETTA

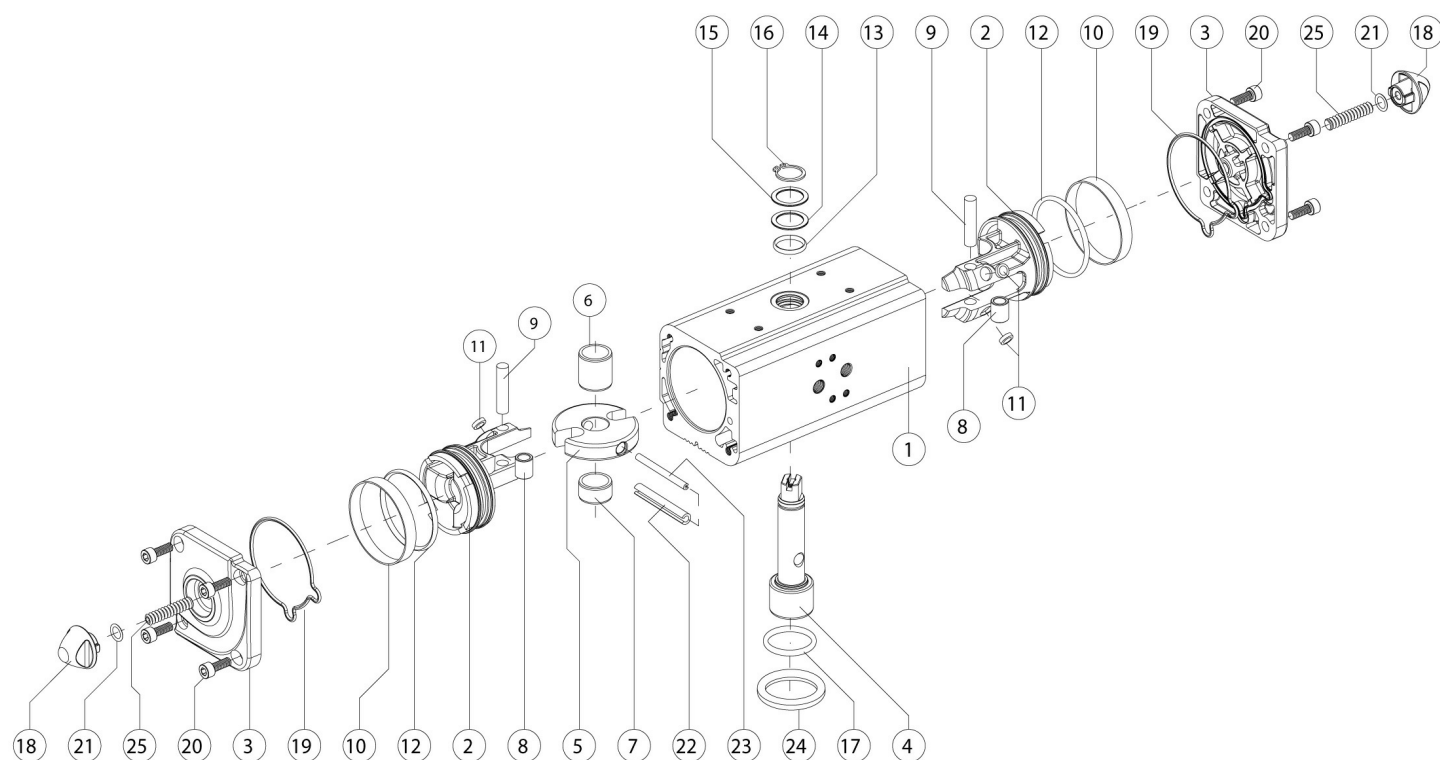
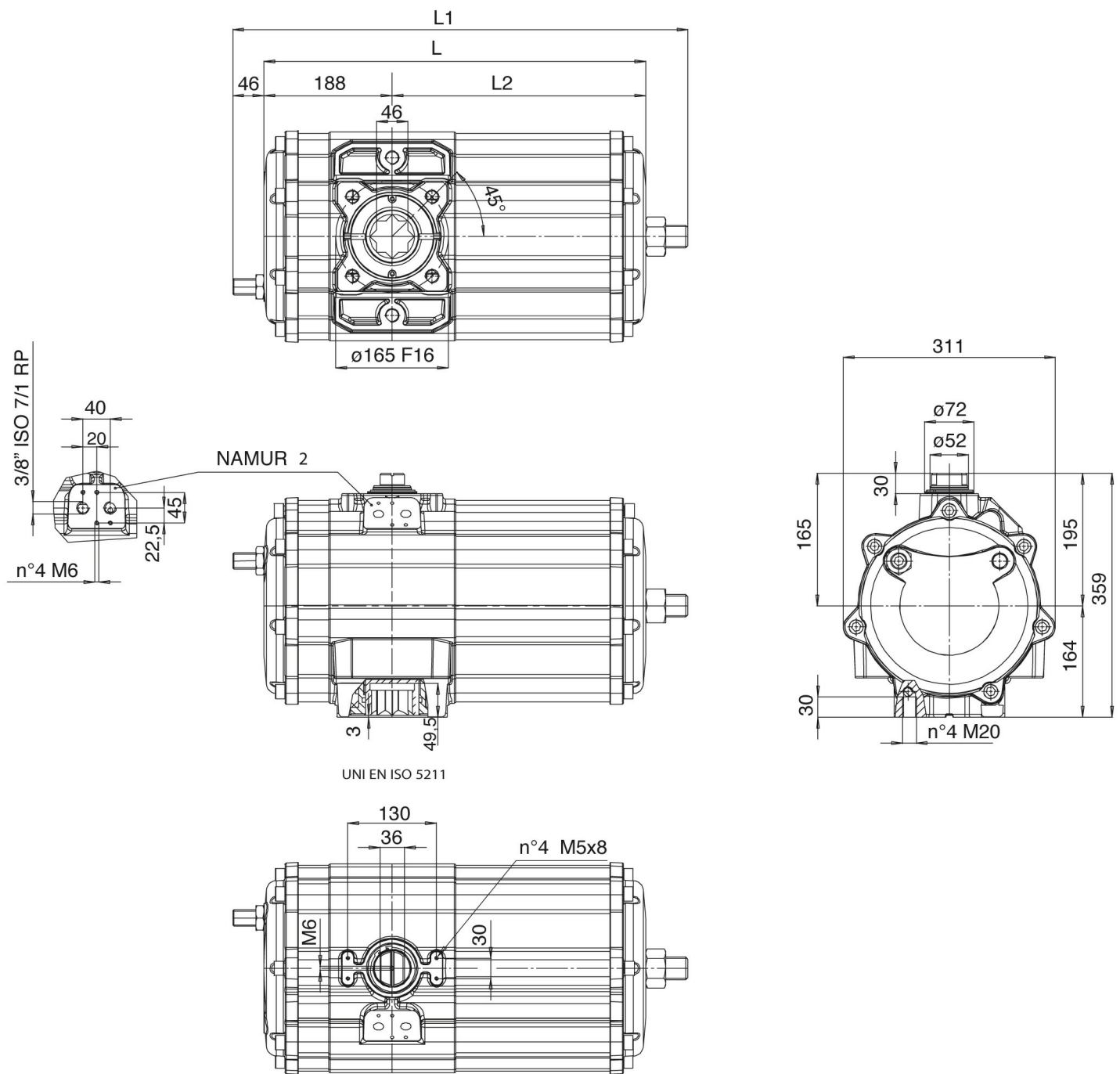


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo	2	Lega di alluminio
4	Stelo	1	Acciaio inox

5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
7	Supporto albero	1	Resina acetlica
8	Bussola	2	Lega di acciaio
9	Perno	2	Lega di acciaio
10*	Anello di tenuta	2	Polyurethan
11*	Dischetto di supporto	4	PTFE caric carbo-grafite
12*	O-ring pistone	2	Gomma nitrilica
13*	O-ring albero superiore	1	FKM
14*	Anello di supporto esterno	1	Resina acetlica
15	Rondella di spessoramento	1	Acciaio inox
16	Seeger	1	Acciaio inox
17*	O-ring albero inferiore	1	FKM
18	Dado	2	Lega di alluminio
19*	Tappo o-ring	2	Gomma nitrilica
20	Viti	8	Acciaio inox
21	O-ring	2	Gomma nitrilica
22	Spina elastica esterna	1	Lega di acciaio
23	Spina elastica interna	1	Lega di acciaio
24	Anello di centraggio	1	Lega di alluminio
25	Vite di regolazione corsa	2	Acciaio inox

*Particolari del kit di ricambio



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

TABELLA DIMENSIONALE

dimensioni	L	L1	L2	Peso
doppio effetto DA2880E16D0A	560	667	372	45
volume aria dm3/cycle	20			
Guarnizioni di ricambio	KGDI1035			

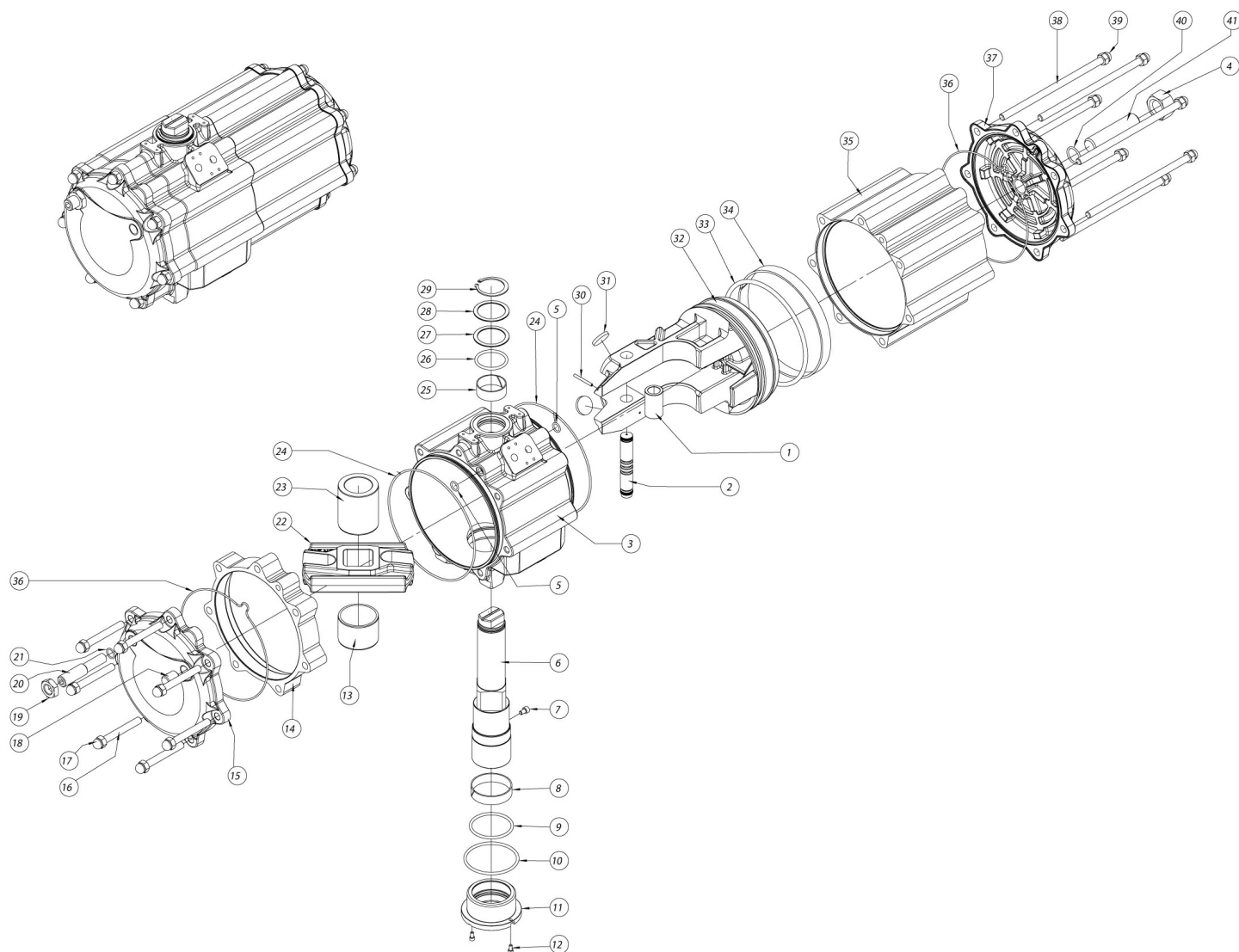


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Bussola acciaio	1	Acciaio
2	Spina acciaio	1	Acciaio
3	Corpo	1	Alluminio
4	Dado	1	Acciaio
5*	O-ring	2	NBR
6	Albero	1	Acciaio
7	Vite antiespulsione	1	Acciaio
8*	Supporto inferiore	1	Resina acetlica
9*	O-ring	1	FKM
10*	O-ring	1	FKM
11	Bussola di supporto inferiore	1	Alluminio
12	Vite per bussola	2	Acciaio
13	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
14	Distanziale	1	Alluminio
15	Tappo	1	Alluminio
16	Vite di assemblaggio	7	Acciaio

17	Dado a calotta	7	Acciaio
18	Grano (Tappo)	1	Acciaio
19	Dado	1	Acciaio
20	Grano di regolazione	1	Acciaio
21*	O-ring	1	NBR
22	Forcella	1	Acciaio
23	Bussola di scorr/supp	1	Resina acetlica
24*	O-ring	2	NBR
25*	Supporto superiore	1	Resina acetlica
26*	O-ring	1	FKM
27*	Anello di supporto esterno	1	Resina acetlica
28	Rondella di spessoramento	1	Acciaio
29	Seeger	1	Acciaio
30	Spina antiespulsione	1	Acciaio
31*	Dischetti	2	Resina acetlica
32	Pistone	1	Alluminio
33*	O-ring	1	NBR
34*	Anello di guida	1	Resina acetlica
35	Cilindro laterale	1	Alluminio
36*	O-ring	2	NBR
37	Tappo	1	Alluminio
38	Vite di assemblaggio	7	Acciaio
39	Dado a calotta	7	Acciaio
40*	O-ring	1	NBR
41	Grano di regolazione	1	Acciaio

*Particolari del kit di ricambio

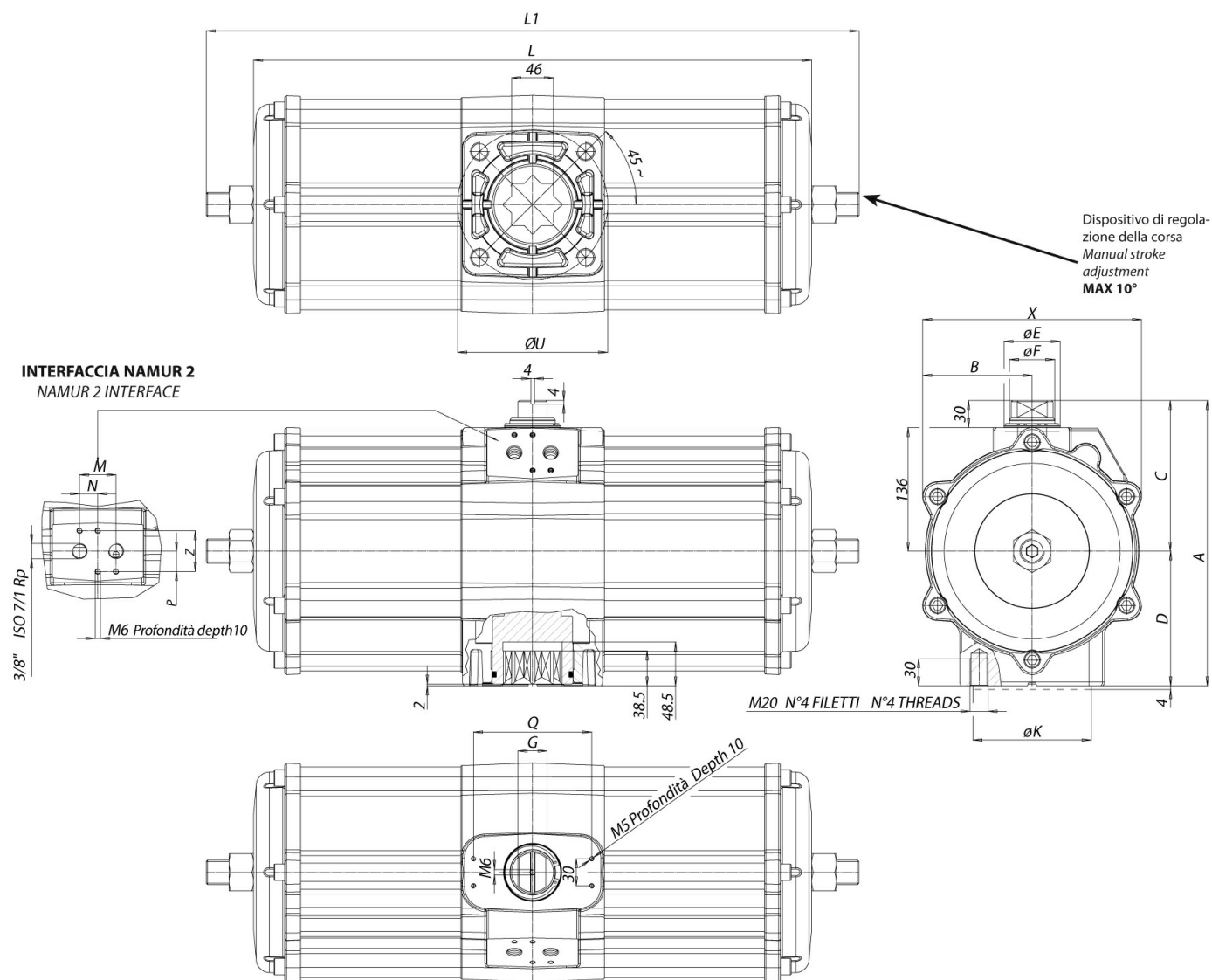


TABELLA DIMENSIONALE

dimensioni mm	A	b	c	d	ϕe	ϕf	g	ϕk	l	$l1$	m	n	p	q	ϕu	x	z	Peso
DA3840E1600A	314,5	120,4	166	148,5	62	50	32	130	614	718	40	20	22,5	130	165	241	45	49 kg
volume aria dm3/cycle	23,09																	
Guarnizioni di ricambio	KGD10030																	

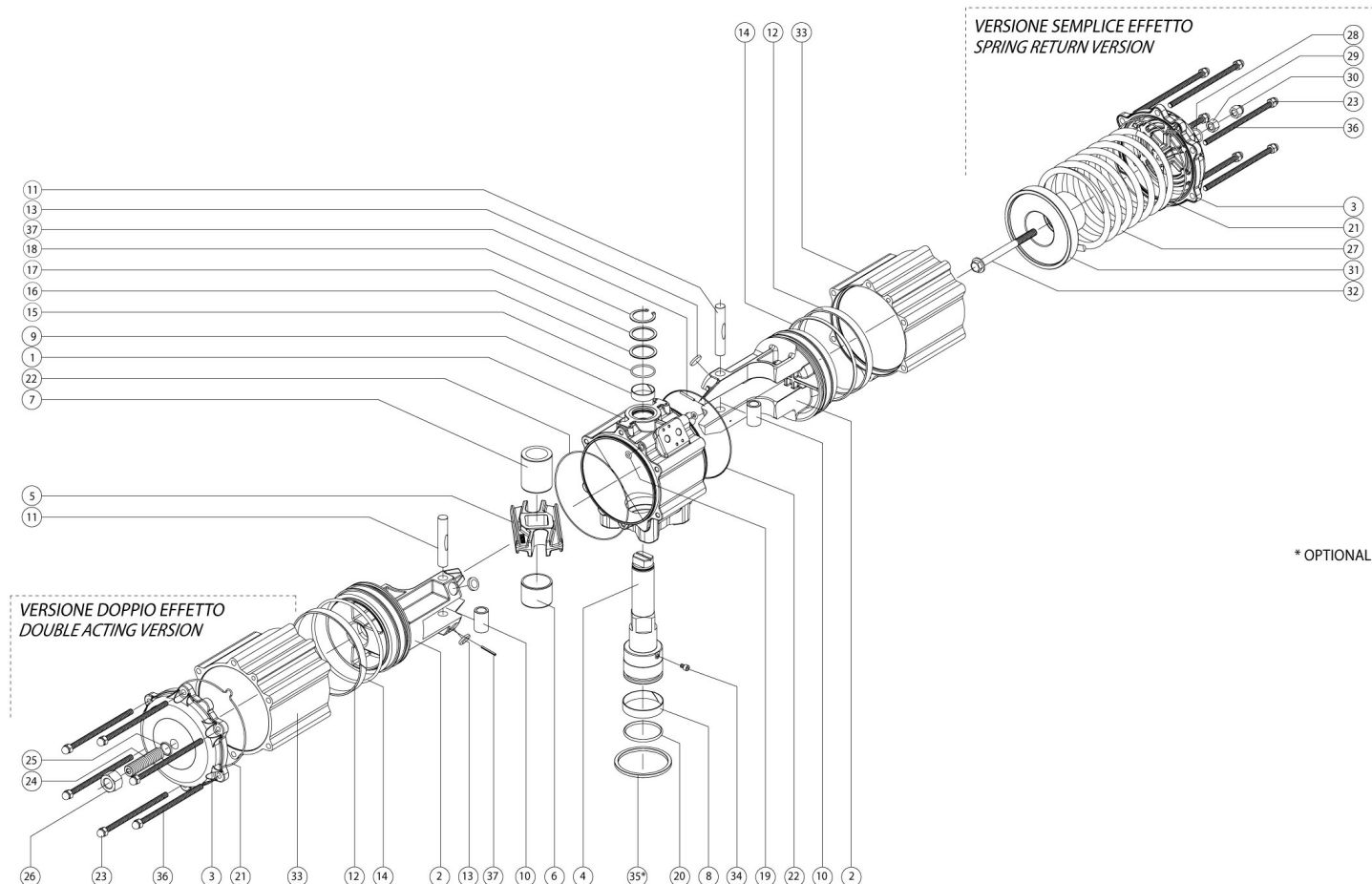
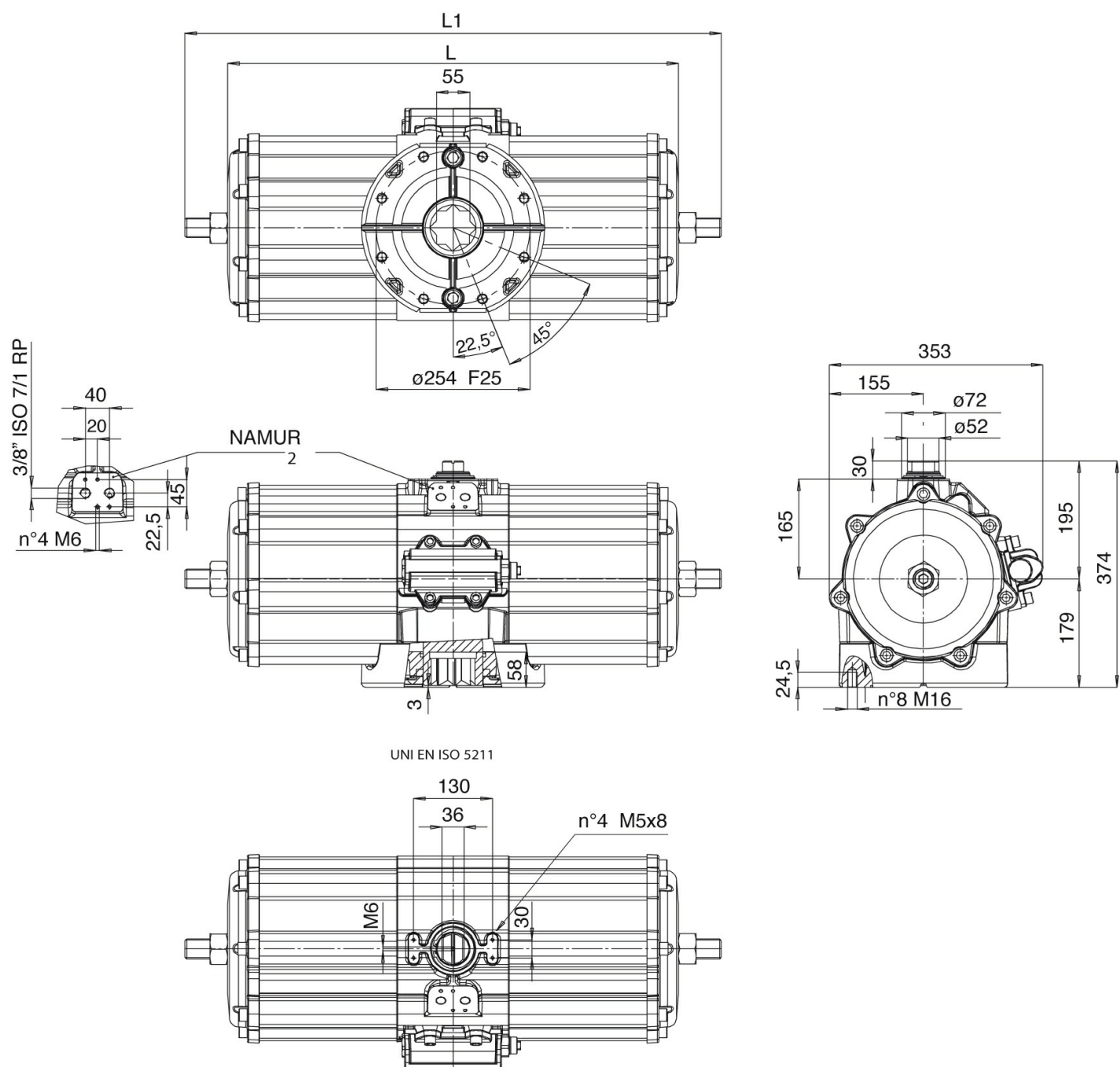


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Acciaio Inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
7	Bussola scorrim/supporto	1	Resina acetlica
8*	Fascetta supp.infer.	1	Resina acetlica
9*	Fascetta supp.super.	1	Resina acetlica
10	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
11	Spina acciaio	2	Lega acciaio
12*	Anello di guida	2	Resina acetlica
13*	Dischetto supporto	4	Resina acetlica
14*	O-ring del pistone	2	NBR
15*	O-ring albero sup.	1	FKM
16*	Anello supporto est.	1	Resina acetlica
17	Rondella spessoramento	1	Acciaio Inox
18	Seeger	1	Acciaio Inox
19*	O-ring cond.aria	2	NBR
20*	O-ring albero inferiore	1	FKM

21*	O-ring tappo	2	NBR
22*	O-ring corpo-cilindro	2	NBR
23	Dado a calotta	12	Acciaio Inox
24	Grano di regolaz.	2	Acciaio Inox
25*	O-ring grano	2	NBR
26	Dado	2	Acciaio Inox
27	Molla	4	Lega di acciaio
28*	O-ring regolazione	2	NBR
29	Dado	2	Acciaio Inox
30	Dado a calotta	2	Acciaio Inox
31	Contenitore a molla	2	Lega di alluminio
32	Vite di prec.molla	2	Acciaio Inox
33	Cilindro laterale	2	Lega di alluminio
34	Vite antiespulsione	1	Acciaio Inox
35	Anello di centraggio	1	Lega di alluminio
36	Vite di assemblaggio	12	Acciaio
37	Spina antiespulsione	2	Lega di acciaio

*Particolari del kit di ricambio



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

TABELLA DIMENSIONALE

dimensioni	doppio effetto DA5760E25D0A
L mm	744
L1 mm	885
Peso Kg	80
volume aria dm3/cycle	38
Guarnizioni di ricambio	KGDI2035

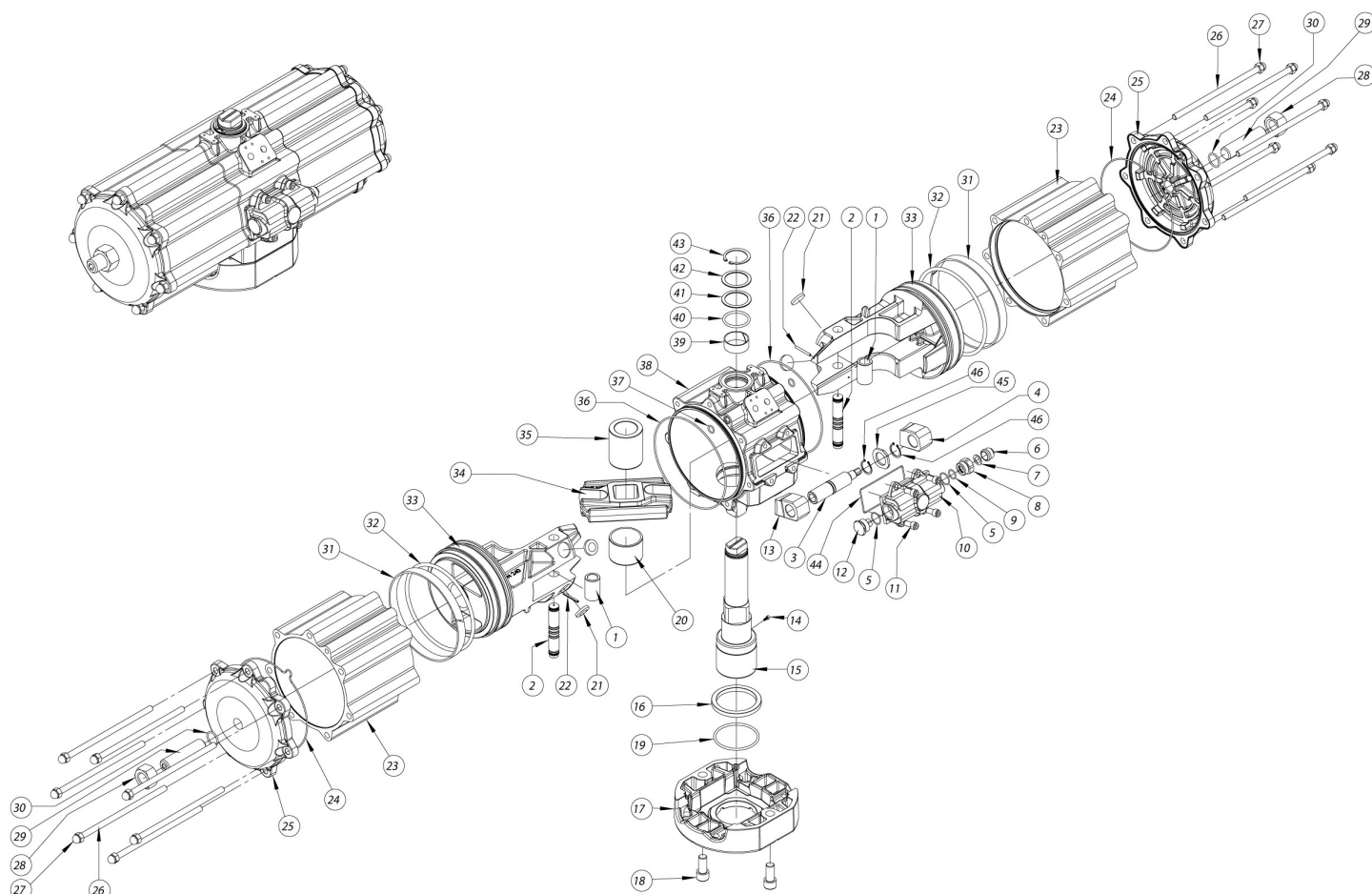


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Bussola acciaio	2	Acciaio
2	Spina acciaio	2	Acciaio
3	Vite di regolazione	1	Acciaio
4	Fermo sinistro	1	Acciaio
5*	O-ring	2	NBR
6	Tappo di protezione	1	Alluminio
7	Rondella antirotazione	1	Acciaio
8	Ghiera passante	1	Acciaio inox
9*	O-ring	1	NBR
10	Carter di regolaz.	1	Alluminio
11	Vite per carter	4	Acciaio
12	Ghiera cieca	1	Acciaio inox
13	Fermo destro	1	Acciaio
14	Vite antiespulsione	1	Acciaio
15	Albero	1	Acciaio
16	Supporto inferiore	1	Resina acetica
17	Interfaccia F25	1	Alluminio
18	Vite per interfaccia	2	Acciaio

19*	O-ring	1	FKM
20	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica
21*	Dischetti	4	Resina acetlica
22	Spina antiespulsione	2	Acciaio
23	Cilindro laterale	2	Alluminio
24*	O-ring tappo	2	NBR
25	Tappo	2	Alluminio
26	Vite di assemblaggio	14	Acciaio
27	Dado a calotta	14	Acciaio
28	Dado	2	Acciaio
29	Grano di regolazione	2	Acciaio
30*	O-ring	2	NBR
31*	Anello di guida	2	Resina acetlica
32*	O-ring pistone	2	NBR
33	Pistone	2	Alluminio
34	Forcella	1	Acciaio
35	Bussola di scorr./supp	1	Resina acetlica
36*	O-ring	2	NBR
37*	O-ring	2	NBR
38	Corpo	1	Alluminio
39*	Supporto superiore	1	Resina acetlica
40*	O-ring	1	FKM
41*	Anello di supp. esterno	1	Resina acetlica
42	Rondella di spessoram.	1	Acciaio
43	Seeger	1	Acciaio
44*	Guarnizione carter	1	NBR
45	Rondella di supporto	1	Acciaio
46	Seeger	2	Acciaio

*Particolari del kit di ricambio

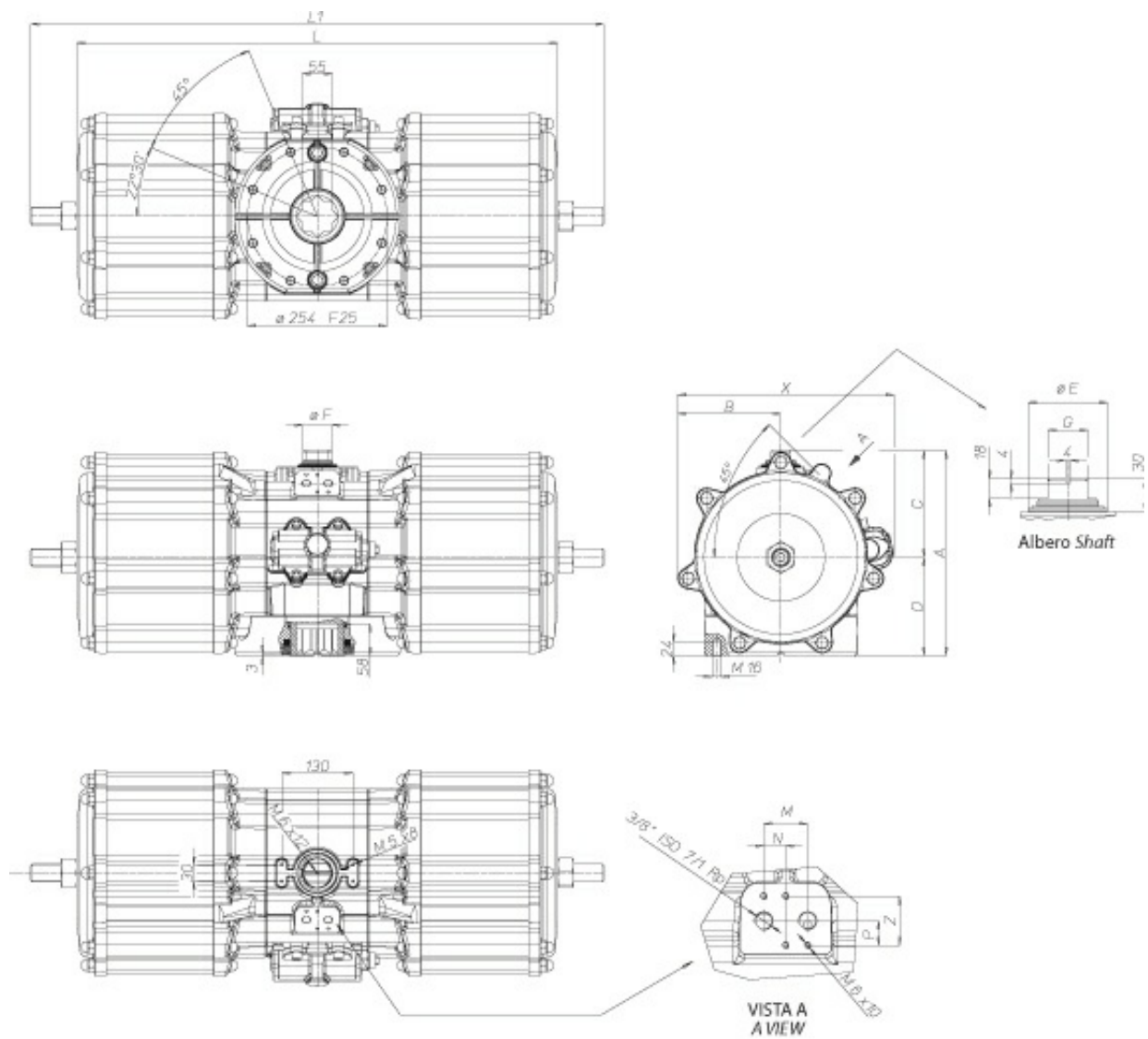


TABELLA DIMENSIONALE

dimensioni mm	A	b	c	d	øe	øf	g	m	n	l	l1	p	x	z	Peso
DA8000E25D0A	374	188	195	179	72	52	36	40	20	877	1044	22,5	394	45	110 Kg
volume aria dm3/cycle	65														
Guarnizioni di ricambio	KGD11040														

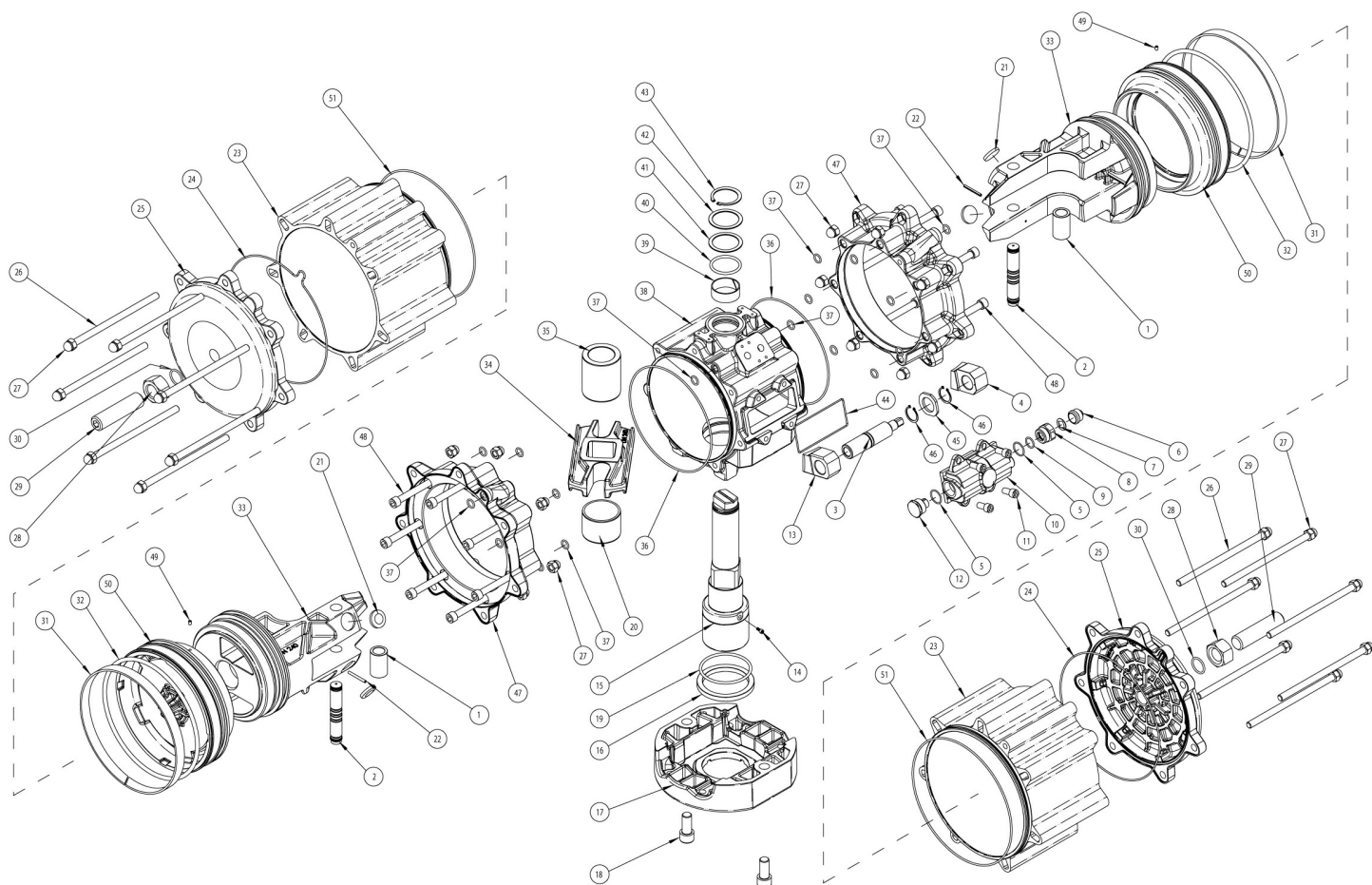


TABELLA DEI MATERIALI

Pos	Denominazione	Q.TA'	Materiale
1	Bussola acciaio	2	Acciaio
2	Spina acciaio	2	Acciaio
3	Vite di regolazione	1	Acciaio
4	Fermo sinistro	1	Acciaio
5*	O-ring	2	NBR
6	Tappo di protezione	1	Alluminio
7	Rondella antirotazione	1	Acciaio
8	Ghiera passante	1	Acciaio inox
9*	O-ring	1	NBR
10	Carter di regolaz.	1	Alluminio
11	Vite per carter	4	Acciaio
12	Ghiera cieca	1	Acciaio inox
13	Fermo destro	1	Acciaio
14	Vite antiespulsione	1	Acciaio
15	Albero	1	Acciaio
16	Supporto inferiore	1	Resina acetlica
17	Interfaccia F25	1	Alluminio
18	Vite per interfaccia	2	Acciaio
19*	O-ring	1	FKM
20	Bussola di scorrimento	1	Resina acetlica

21	Dischetti	4	Resina acetlica
22	Spina antiespulsione	2	Acciaio
23	Cilindro laterale	2	Alluminio
24*	O-ring tappo	2	NBR
25	Tappo	2	Alluminio
26	Vite di assemblaggio	14	Acciaio
27	Dado a calotta	28	Acciaio
28	Dado	2	Acciaio
29	Grano di regolazione	2	Acciaio
30*	O-ring	2	NBR
31*	Anello di guida	2	Resina acetlica
32*	O-ring pistone	2	NBR
33	Pistone	2	Alluminio
34	Forcella	1	Acciaio
35	Bussola di scorr/supp	1	Resina acetlica
36*	O-ring	2	NBR
37*	O-ring	18	NBR
38	Corpo	1	Aluminio
39*	Supporto superiore	1	Resina acetlica
40*	O-ring	1	FKM
41*	Anello di supp.esterno	1	Resina acetlica
42	Rondella di spessoram.	1	Acciaio
43	Seeger	1	Acciaio
44*	Guarnizione carter	1	NBR
45	Rondella supporto	1	Acciaio
46	Seeger	2	Acciaio
47	Flangia rid.cilindro	2	Alluminio
48	Viti flangia	14	Acciaio
49	Grano	2	Acciaio
50	Flangia rid.pistone	2	Alluminio
51*	O-ring	2	NBR

*Particolari del kit di ricambio