

Attuatore pneumatico semplice effetto GS in alluminio

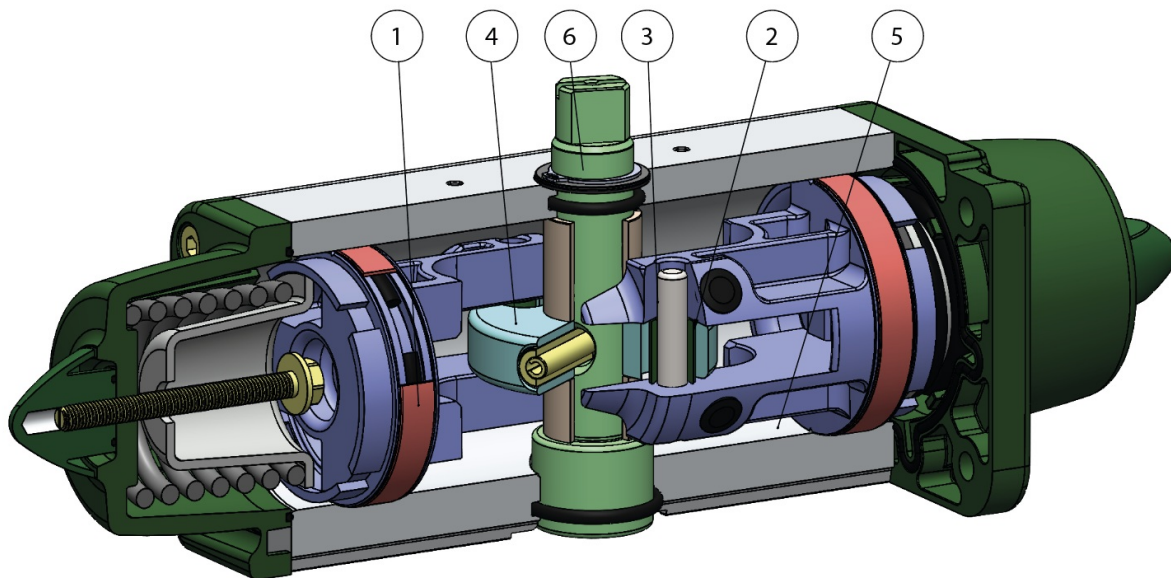
Macro Attuatori pneumatici

Categoria Attuatori in alluminio

Coppia nominale dell'attuatore: da 15 Nm a 4000 Nm



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 agli attuatori pignone e cremagliera con conseguente minor spazio necessario
Minor peso rispetto agli attuatori pignone e cremagliera (-30% Kg/Nm) con conseguenti risparmi sulla realizzazione della struttura dell'impianto
Minor consumo d'aria rispetto agli attuatori pignone e 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

6.Albero inox

Maggiore resistenza alla corrosione

Interfaccia per elettrovalvole NAMUR integrata dal GD15

Non richiede alcuna basetta supplementare

Processo produttivo interamente eseguito in ACTUATECH

Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione

Certificato ATEX

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo

Certificato fino a SIL 3

Elevato livello di sicurezza funzionale garantito

caratteristiche

DATI TECNICI

Coppia da 15 Nm a 4000 Nm

Flangia d'attacco: EN ISO 5211

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

Conforme alla EN 15714-3

Angolo di rotazione: 92° (-1°, +91°)

Momento torcente: il momento torcente di ritorno dipende solo dall'azione della molla ed è indipendente dalla pressione di alimentazione

Sono disponibili 4 differenti tarature per la molla; vedi tabella

La chiusura automatica per mezzo delle molle avviene in senso orario

Nel codice degli attuatori GS versione standard è indicata la taglia delle molle (6=5,6 bar) seguita dalla coppia di spunto in Nm alla pressione di 5,6 bar.

ATEX in conformità alla direttiva 2014/34/UE

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura: da -20°C a +80°C (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

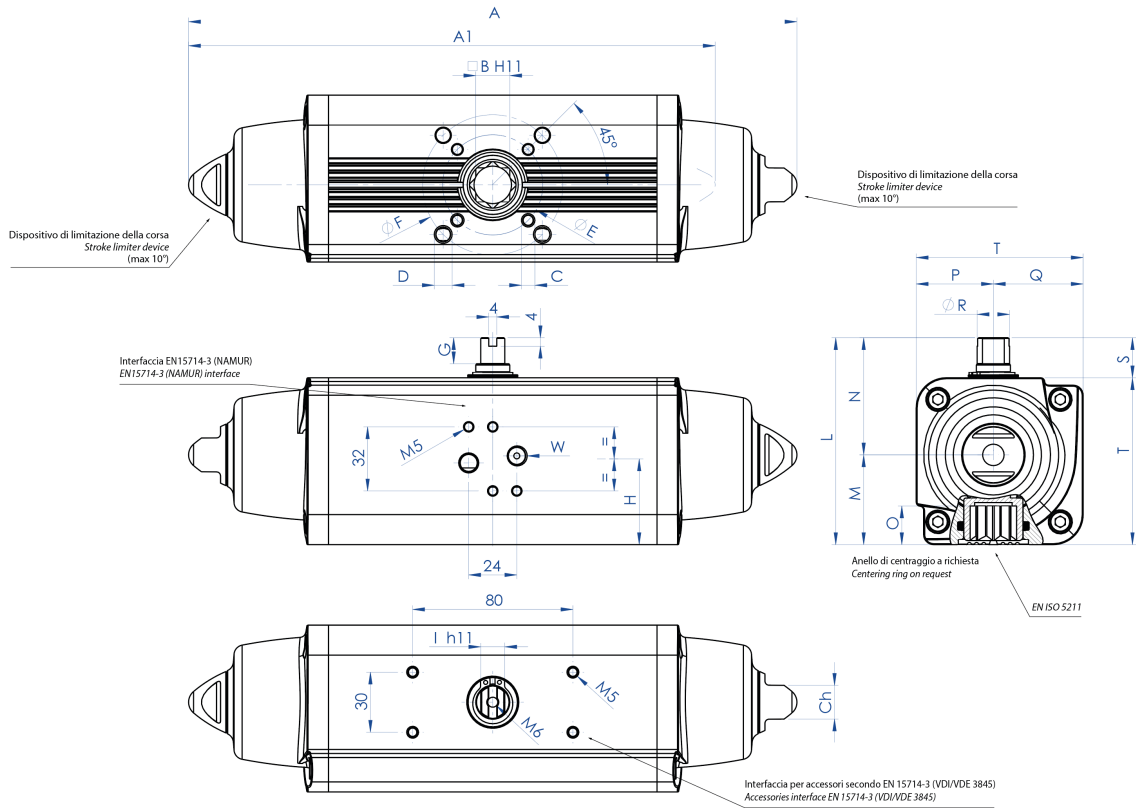
Fluido di alimentazione: aria compressa filtrata secca non necessariamente lubrificata

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

dimensioni

GS15 - GS960

Attuatore pneumatico semplice effetto misure dal GS15 (Nm) al GS960 (Nm)



SCHEDA TECNICA DAL GS15 (Nm) al GS53 (Nm)					
Spare seals	KGGI0014		KGGI0016		KGGI0060
Misura	GS15		GS30		GS53
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
Weight (Kg)	1,2	1,2	1,95	1,95	3
Air (dm ³ /cycle)	0,09	0,09	0,17	0,17	0,3

H = CENTRO DEI FISSAGGI BASETTA

SCHEDA TECNICA DAL GS60 (Nm) al GS360 (Nm)						
Spare seals	KGGI0018	KGGI0019	KGGI0020	KGGI0021	KGGI0022	KGGI0023
Misura	GS60	GS90	GS120	GS180	GS240	GS360
ISO	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12	F10/F12
A	338,5	393,7	409,6	474	520,5	613
A1 (2,8 Bar)	309,1	341,8	361,6	406,6	454,1	523
B	17	22	22	22	27	27
C x depth	M6x9	M8x12	M8x12	M8x12	M10x15	M10x15
D x depth	M8x12	M10x15	M10x15	M10x15	M12x18	M12x18
E	50	70	70	70	102	102
F	70	102	102	102	125	125
G	13	16	17	19	19	19,5
H	44,8	54,5	58,1	60	57,4	61,5
I	12	15	15	19	19	22
L	107	137,5	141,1	148	164,9	178
M	46,8	56,5	60,1	62	72,9	78,5
N	60,2	81	81	86	92	99,5
O	19,3	24,8	24,8	24,3	29,5	29,5
P	40,2	51	51	56	62	69,5
Q	46,8	56,5	60,1	62	72,9	78,5
R	18	20,2	22,5	25,5	29	31,8
S	20	30	30	30	30	30
T	87	107,5	111,1	118	134,9	148
W (Gas)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"
Ch	17	22	22	22	27	27
Weight (Kg)	3,35	5,9	6,8	8,9	11,8	16,5
Air (dm ³ /cycle)	0,33	0,55	0,8	1	1,5	2

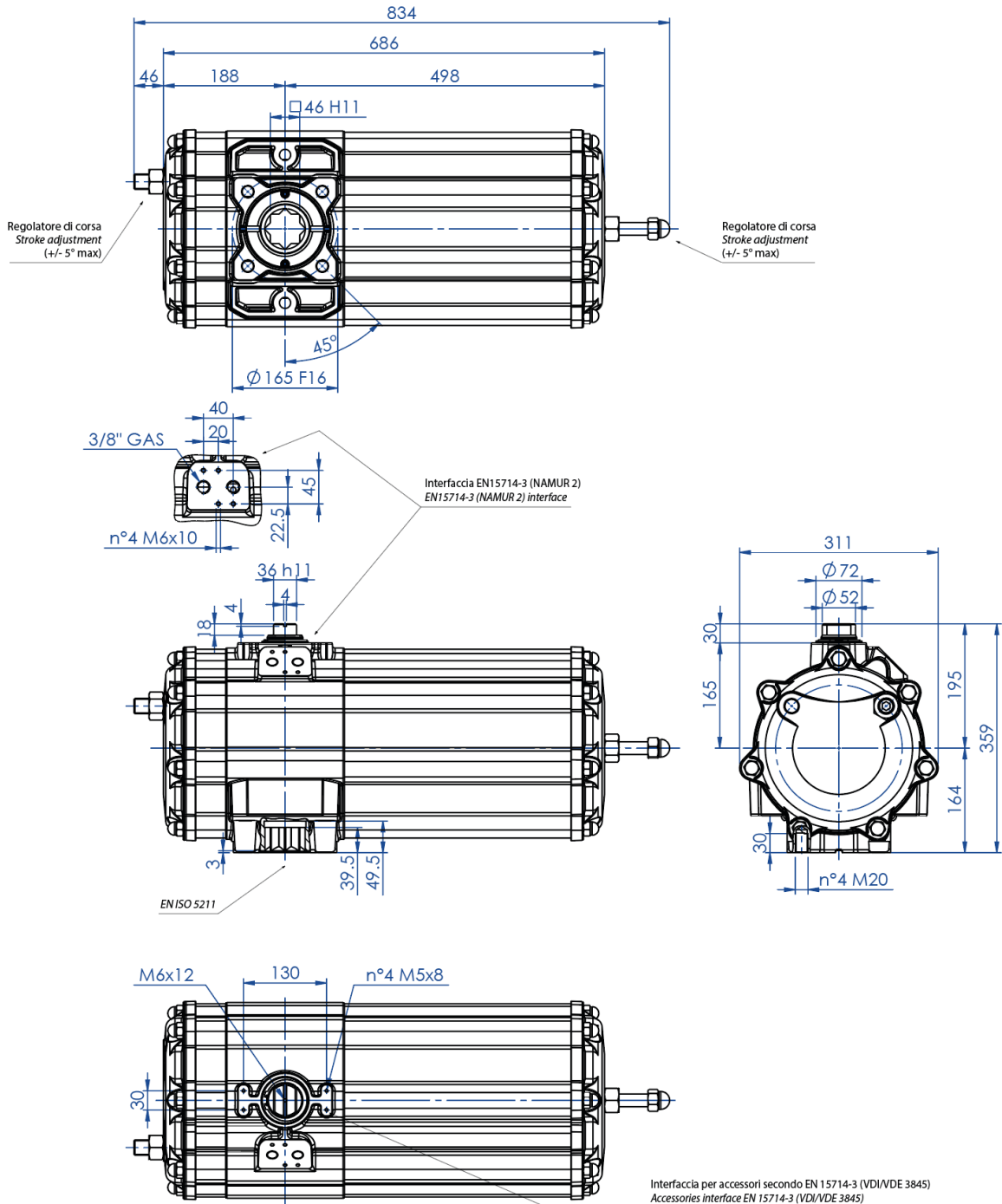
H = CENTRO DEI FISSAGGI BASETTA

SCHEDA TECNICA DAL GS480 (Nm) al GS960 (Nm)						
Spare seals	KGGI0024		KGGI0025		KGGI0026	
Misura	GS480		GS720		GS960	
ISO	F10/F12	F14	F12	F14	F12/F16	F14
A	648,2	648,2	798	798	828	828
A1 (2,8 Bar)	563,8	563,8	683	683	714,4	714,4
B	36	36	36	36	46	46
C x depth	M10x15	M16x24	M12x18	M16x24	M12x18	M16x24
D x depth	M12x18	-	-	-	M20x30	-
E	102	140	125	140	125	140
F	125	-	-	-	165	-
G	19,5	19,5	19,5	19,5	18,5	18,5
H	78	78	86,5	86,5	99,2	99,2
I	24	24	27	27	32	32
L	198	198	216	216	237,7	237,7
M	93,5	93,5	101,5	101,5	114,7	114,7
N	104,5	104,5	114,5	114,5	123	123
O	38,5	38,5	38,5	38,5	48,5	48,5
P	74,5	74,5	84,5	84,5	93	93
Q	93,5	93,5	101,5	101,5	114,7	114,7
R	36,5	36,5	41	41	46	46
S	30	30	30	30	30	30
T	168	168	186	186	207,7	207,7
W (Gas)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ch	27	27	36	36	36	36
Weight (Kg)	22,7	22,7	33	33	42	42
Air (dm ³ /cycle)	2,8	2,8	4,2	4,2	5,9	5,9

H = CENTRO DEI FISSAGGI BASETTA

GS1440

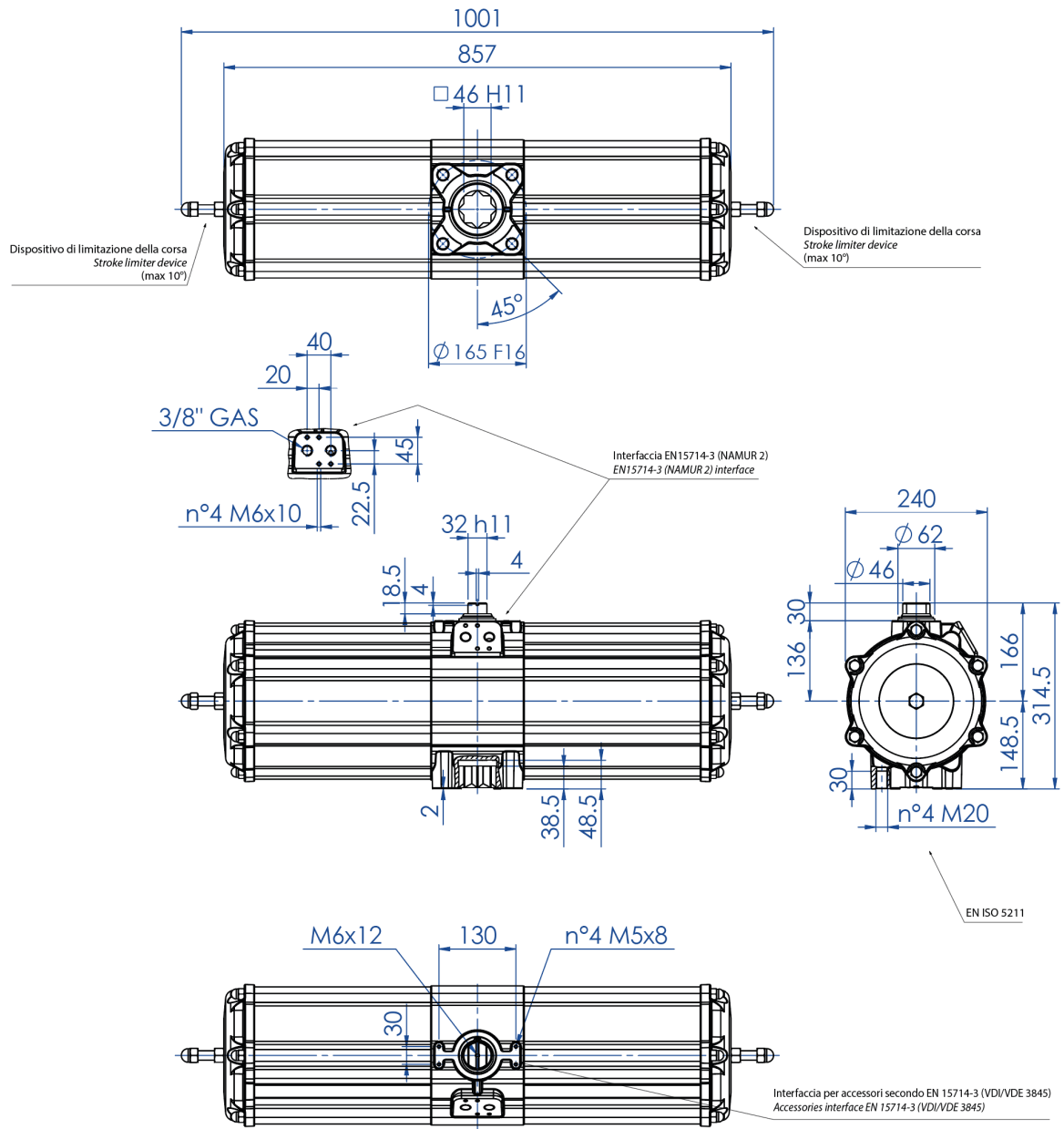
Attuatore pneumatico semplice effetto misura GS1440 (Nm)



SCHEDA TECNICA GS1440 (Nm)

Peso [Kg]	74,0
Volume aria [dm ³ /cycle]	11,0
Guarnizioni di ricambio	KGGI0735

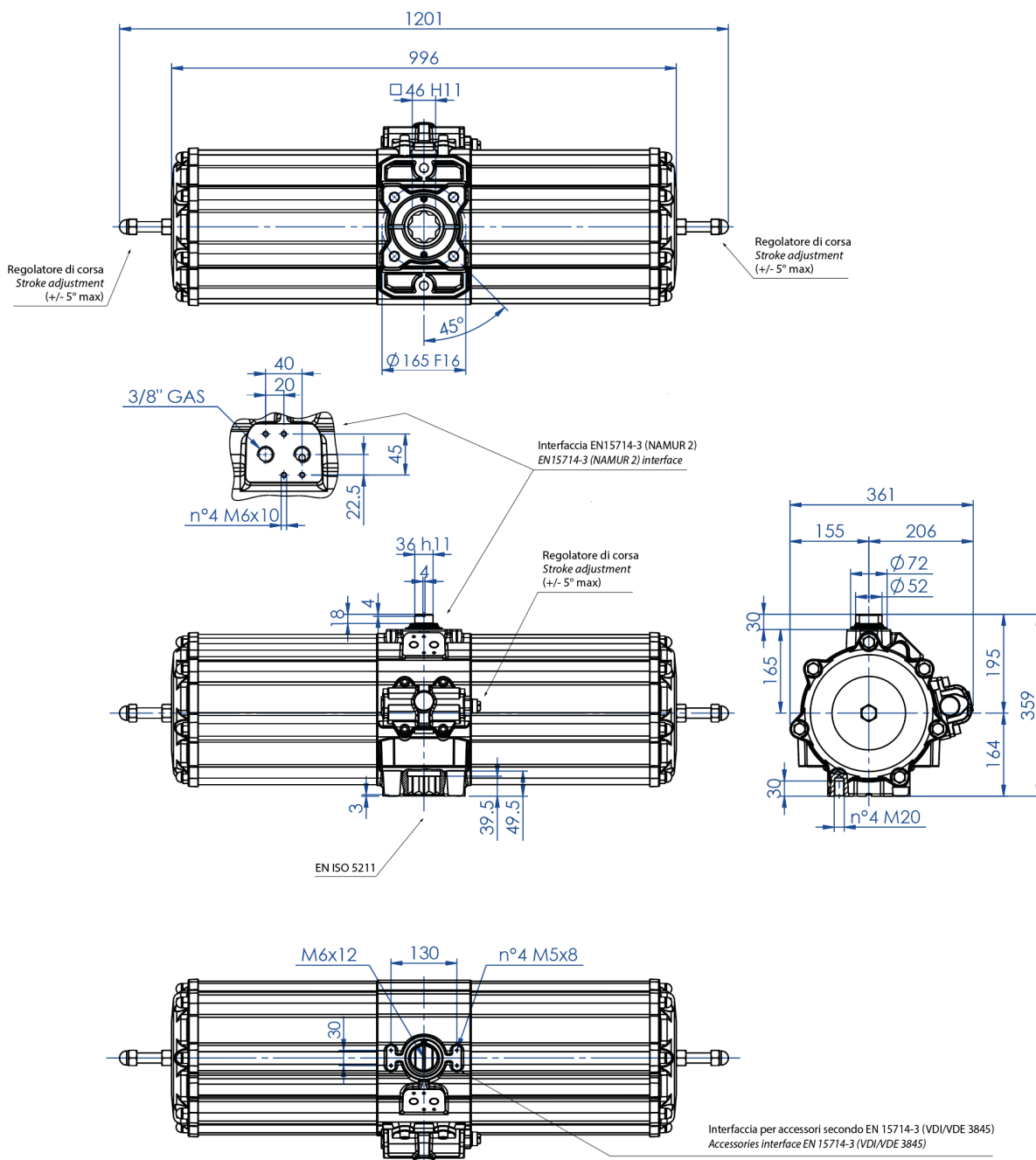
Attuatore pneumatico semplice effetto misura GS1920 (Nm)



Disponibile versione con doppia regolazione della corsa (+/- 5°max) con codice SR1920E16D8A.
Available version with double stroke adjustment (+/- 5°max) with code SR1920E16D8A.

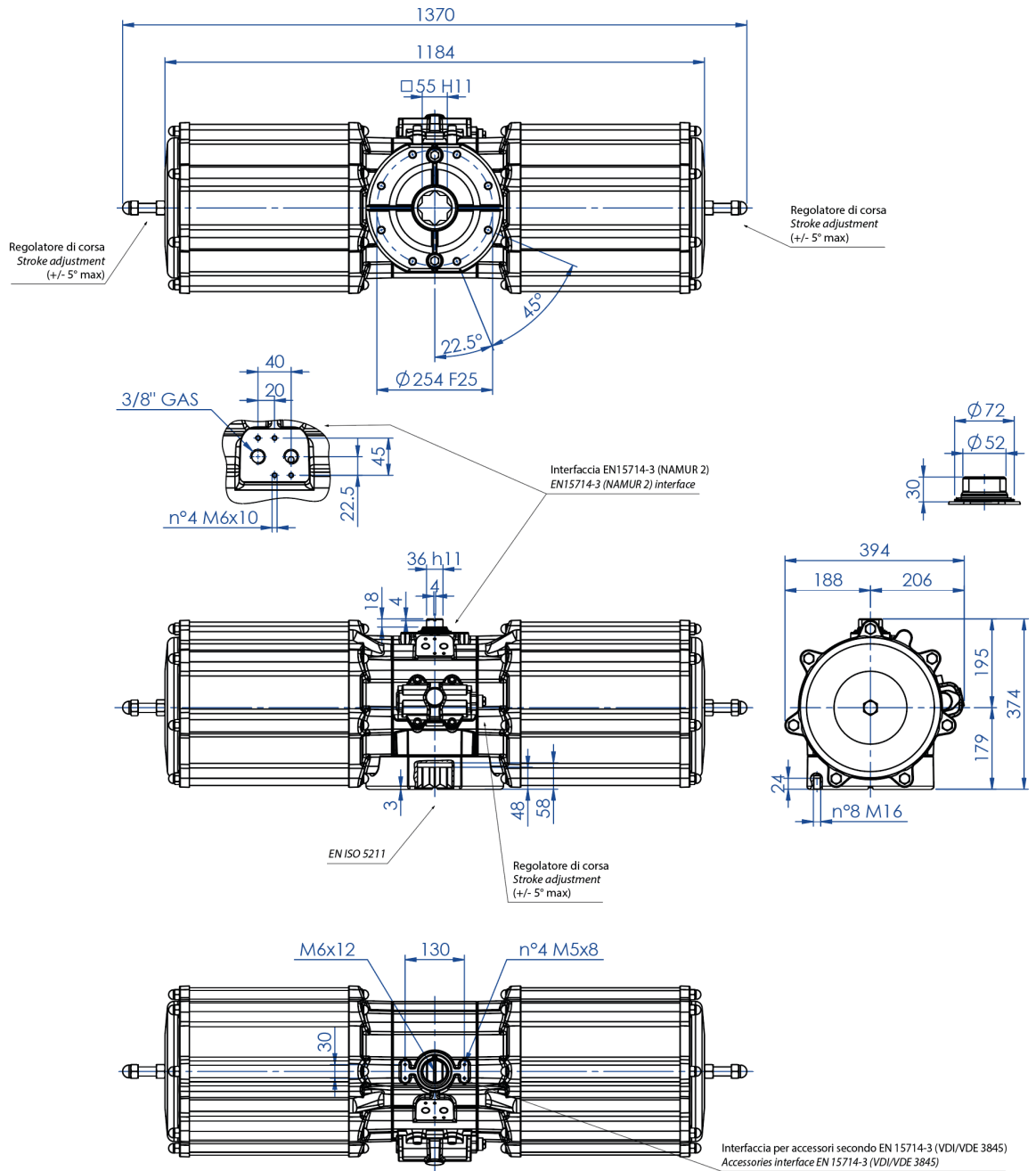
SCHEDA TECNICA GS1920 (H-M)	
Peso [Kg]	67,0
Volume aria [dm ³ /cycle]	12,0
Guarnizioni di ricambio	KGG10230

Attuatore pneumatico semplice effetto misura GS2880 (Nm)



SCHEDA TECNICA GS2880 (Nm)	
Peso [Kg]	116,8
Volume aria [dm ³ /cycle]	21,0
Guarnizioni di ricambio	KGGI0535

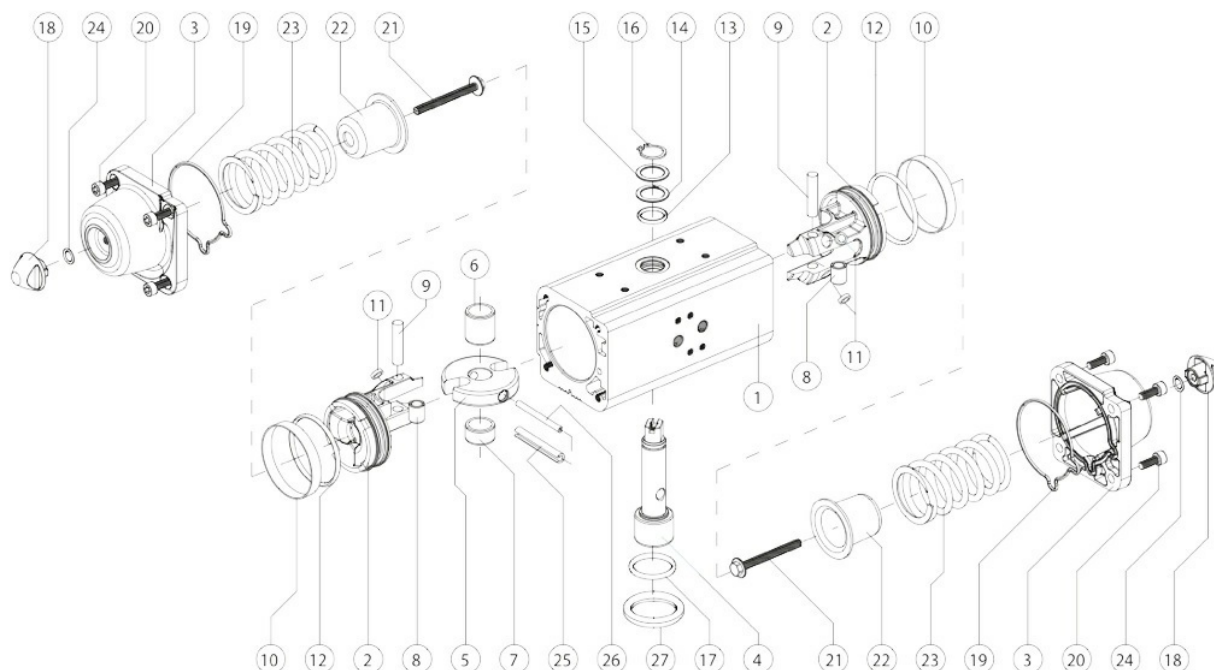
Attuatore pneumatico semplice effetto misura GS4000 (Nm)



SCHEDA TECNICA GS4000 (Nm)	
Peso [Kg]	183,0
Volume aria [dm^3/cycle]	29,1
Guarnizioni di ricambio	KGGI0540

materiali

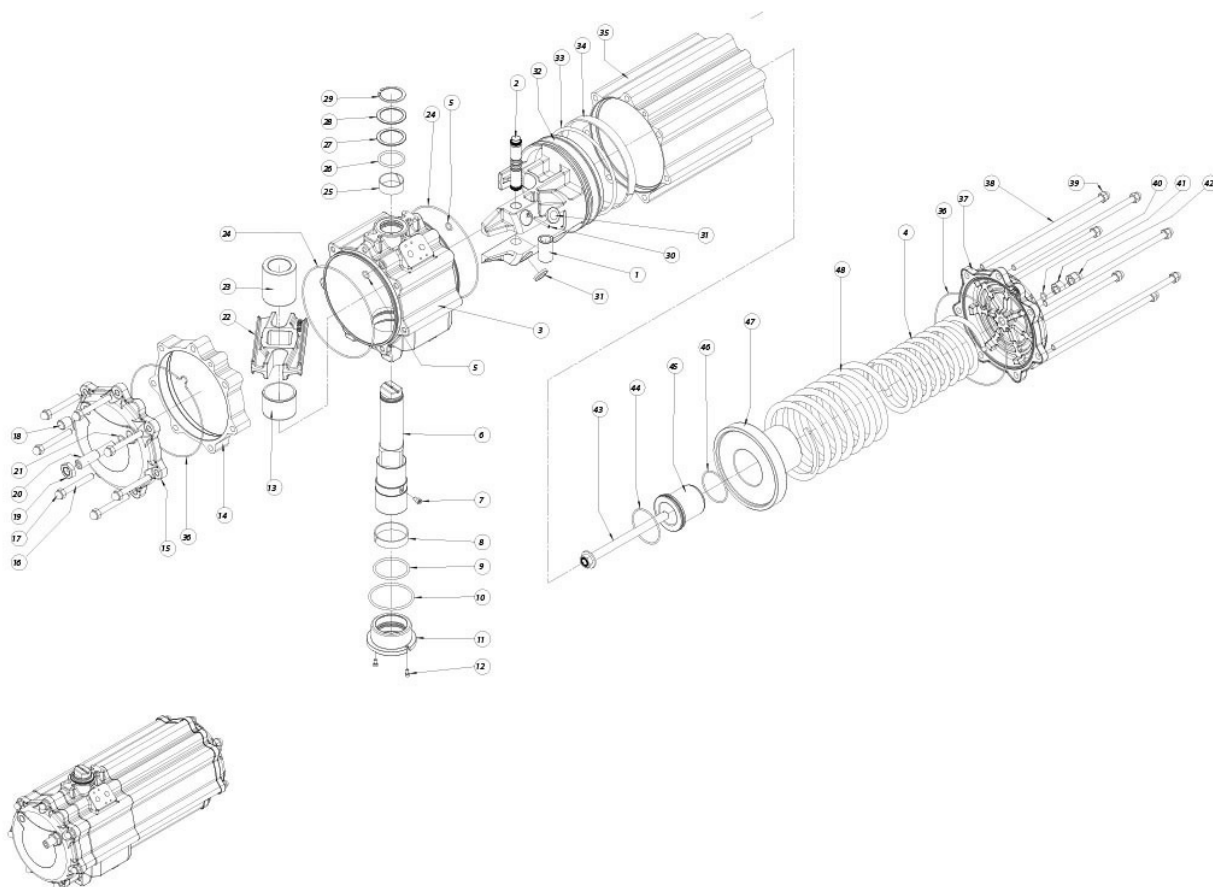
GS15 - GS960

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS15-GS960

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS15-GS960

Pos	Denominazione	Q.ty	Materiale
1	Cilindro	1	Legha di alluminio
2	Pistone	2	Legha di alluminio
3	Tappo	2	Legha di alluminio
4	Albero	1	Acciaio inox
5	Forcella	1	Legha di acciaio
6	Bussola di scorrimento	1	Resina acetaleica
7	Supporto albero	1	Resina acetaleica
8	Bussola	2	Legha di acciaio
9	Perno	2	Legha di acciaio
10*	Anello di tenuta	2	Poliuretano
11*	Dischetto di supporto	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
12*	O-ring pistone	2	Gomma nitrilica
13	O-ring albero superiore	1	FKM
14	Anello di supporto esterno	1	Resina acetaleica
15	Rondella di spessoramento	1	Acciaio inox
16	Seeger	1	Acciaio inox
17	O-ring albero inferiore	1	FKM
18	Dado	2	Legha di alluminio
19*	O-ring del tappo	2	Gomma nitrilica
20	Viti	8	Acciaio inox
21	Viti di precarica molla	2	Legha di acciaio
22	Contenitore molla	2	Legha di acciaio
23	Molla	2	Legha di acciaio
24*	O-ring	2	Gomma nitrilica
25	Spina elastica esterna	1	Legha di acciaio
26	Spina elastica interna	1	Legha di acciaio
27	Anello di centraggio (OPTIONAL)	1	Legha di alluminio

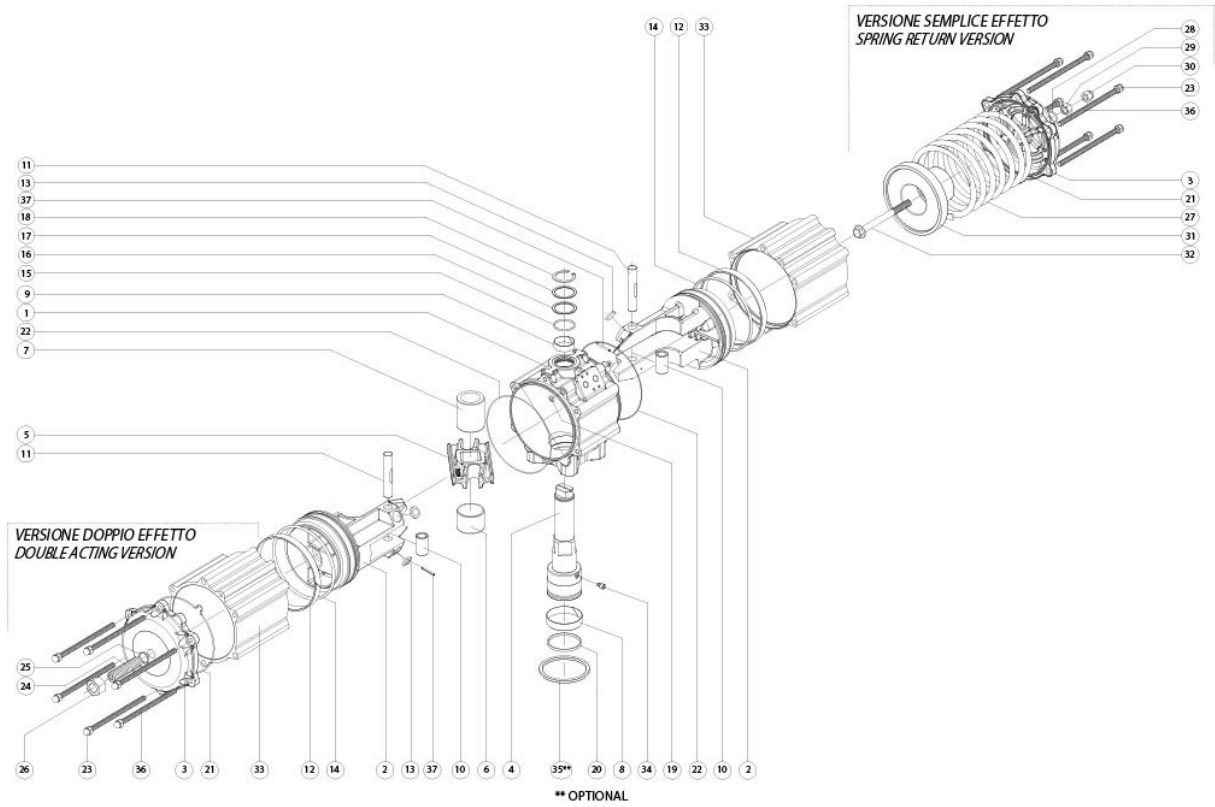
* Particolari del kit di ricambio

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS1440



COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS1440			
Pos	Denominazione	Q.ty	Materiale
1	Bussola acciaio	1	Acciaio
2	Spina acciaio	1	Acciaio
3	Corpo	1	Alluminio
4	Molla interna	1	Acciaio
5*	O-ring	2	Gomma nitrilica
6	Albero	1	Acciaio
7	Vite antiespulsione	1	Acciaio
8*	Supporto inferiore	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
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 acetatica
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	Gomma nitrilica
22	Forcella	1	Acciaio
23	Bussola di scorr/supp	1	Resina acetatica
24*	O-ring	2	Gomma nitrilica
25*	Supporto superiore	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
26*	O-ring	1	FKM
27*	Anello di supporto esterno	1	Resina acetatica
28	Rondella di spessoramento	1	Acciaio
29	Seeger	1	Acciaio
30	Spina antiespulsione	1	Acciaio
31*	Dischetti	2	Resina acetatica
32	Pistone	1	Alluminio
33*	O-ring	1	Gomma nitrilica
34*	Anello di guida	1	P.T.F.E. Carbo-Graphite filled
35	Cilindro laterale	1	Acciaio
36*	O-ring	2	Gomma nitrilica
37	Tappo	1	Acciaio
38	Vite di assemblaggio	7	Acciaio
39	Dado a calotta	7	Acciaio
40*	O-ring	1	Gomma nitrilica
41	Dado	1	Acciaio
42	Dado a calotta	1	Acciaio
43	Vite di precarica molla	1	Acciaio
44	O-ring	1	Gomma nitrilica
45	Cont.molla piccolo	1	Alluminio
46	O-ring	1	Gomma nitrilica
47	Cont.molla grande	1	Alluminio
48	Molla esterna	1	Acciaio
* Particolari del kit di ricambio			

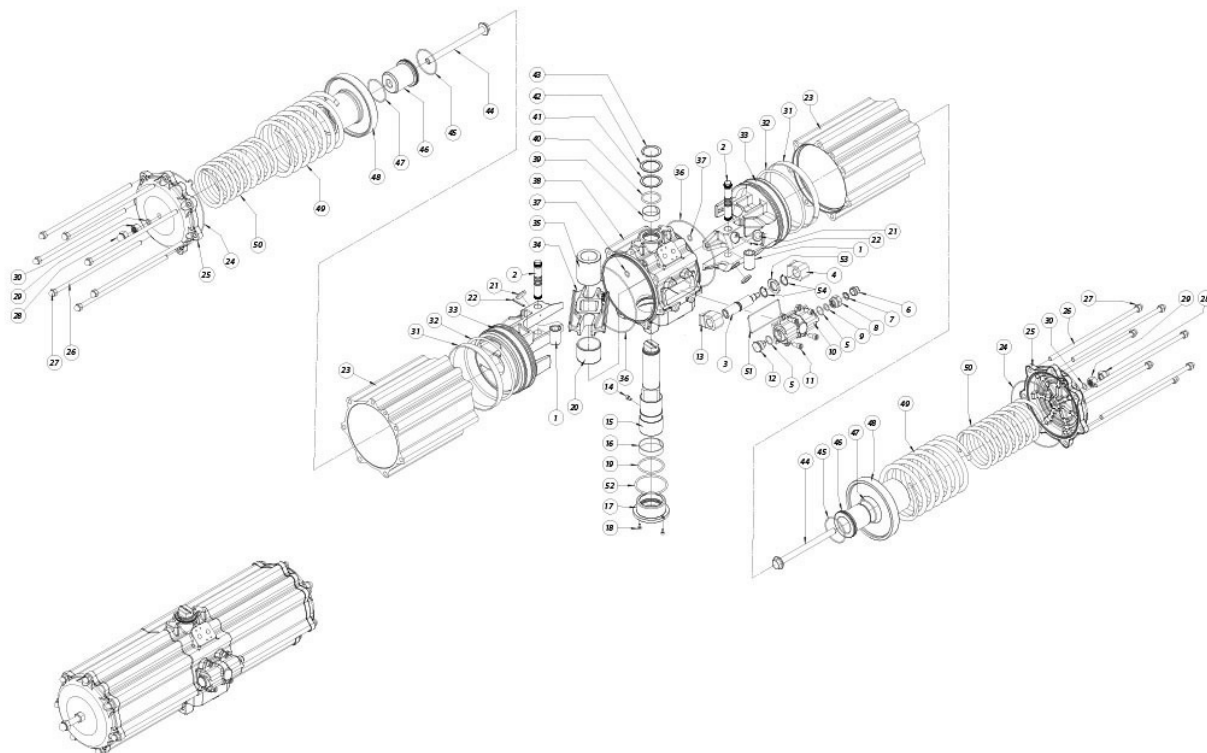
COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS1920



COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS1920

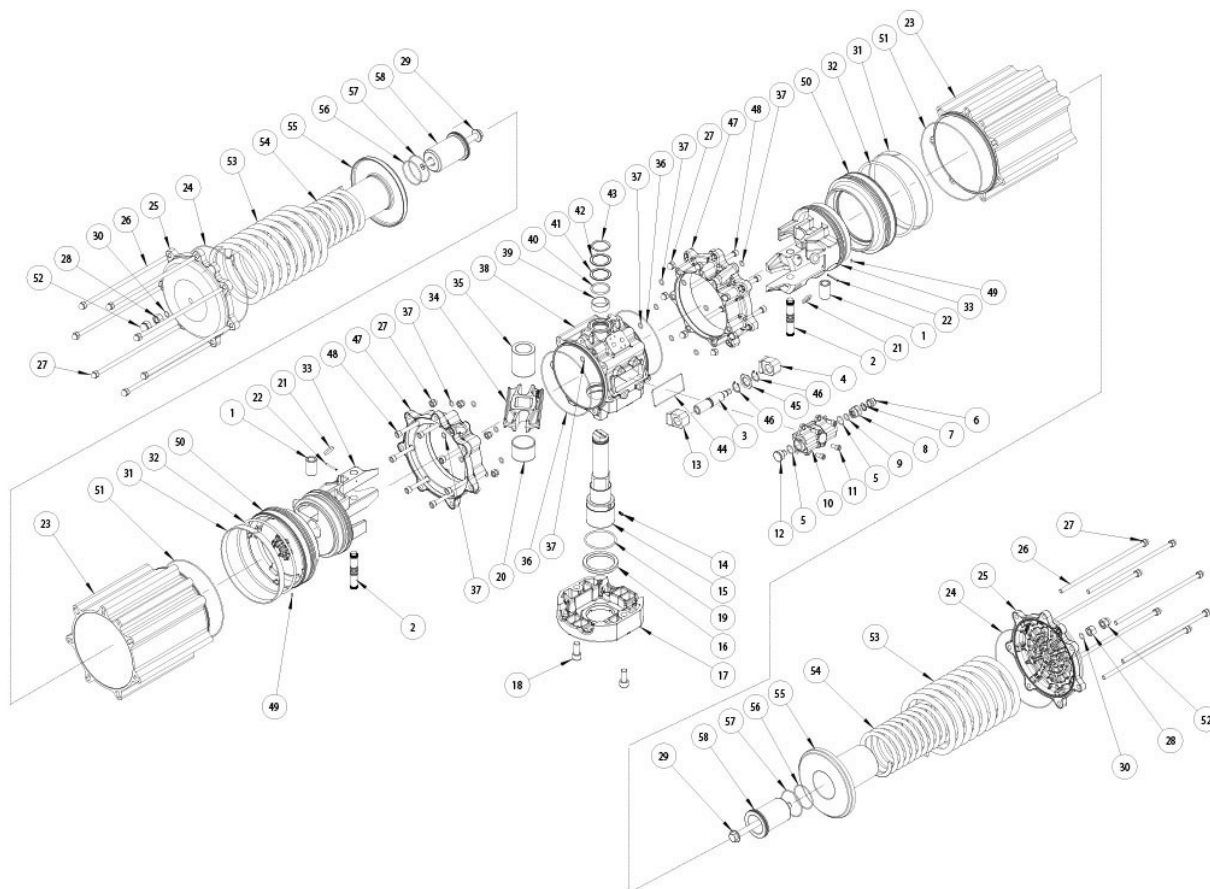
Pos	Denominazione	Q.ty	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Tappo	2	Lega di alluminio
4	Albero	1	Acciaio Inox
5	Forcella	1	Lega di acciaio
6	Bussola di scorrimento	1	Resina acetaleica
7	Bussola scorrim/supporto	1	Resina acetaleica
8	Fascetta supp.infer.	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
9	Fascetta supp.super.	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
10	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
11	Spina acciaio	2	Lega di acciaio
12	Anello di guida	2	P.T.F.E. Carbo-Graphite filled
13*	Dischetto supporto	4	Resina acetaleica
14*	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica
15*	O-ring albero sup.	1	FKM
16	Anello supporto est.	1	Resina acetaleica
17	Rondella spessoramento	1	Acciaio inox
18	Seeger	1	Acciaio Inox
19*	O-ring condaria	2	Gomma nitrilica
20*	O-ring albero inferiore	1	FKM
21*	O-ring tappo	2	Gomma nitrilica
22*	O-ring corpo-cilindro	2	Gomma nitrilica
23	Dado a calotta	12	Acciaio inox
24	Grano di regolaz.	2	Acciaio inox
25*	O-ring grano	2	Gomma nitrilica
26	Dado	2	Acciaio inox
27	Molla	4	Lega di acciaio
28*	O-ring regolazione	2	Gomma nitrilica
29	Dado	2	Acciaio inox
30	Dado a calotta	2	Acciaio inox
31	Contenitore 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 (OPTIONAL)	1	Lega di alluminio
36	Vite di assemblaggio	12	Acciaio
37	Spina antiespulsione	2	Lega di acciaio
* Particolari del kit di ricambio			
**OPTIONAL			

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS2880



COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS2880			
Pos	Denominazione	Q.ty	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	Gomma nitrilica
6	Tappo di protezione	1	Alluminio
7	Rondella antirotazione	1	Acciaio
8	Ghiera passante	1	Acciaio inox
9*	O-ring	1	Gomma nitrilica
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	P.T.F.E. carbo-graphite filled
17	Bussola di supporto inferiore	1	Alluminio
18	Vite per bussola	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	Gomma nitrilica
25	Tappo	2	Alluminio
26	Vite di assemblaggio	14	Acciaio
27	Dado a calotta	14	Acciaio
28	Dado a calotta	2	Acciaio
29	Dado	2	Acciaio
30*	O-ring	2	Gomma nitrilica
31*	Anello di guida	2	P.T.F.E. Carbo-Graphite filled
32*	O-ring pistone	2	Gomma nitrilica
33	Pistone	2	Alluminio
34	Forcella	1	Acciaio
35	Bussola di scorr/supp	1	Resina acetlica
36*	O-ring	2	Gomma nitrilica
37*	O-ring	2	Gomma nitrilica
38	Corpo	1	Alluminio
39*	Supporto superiore	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
40*	O-ring	1	FKM
41*	Anello di supp.esterno	1	Resina acetlica
42	Rondella di spessoram.	1	Acciaio
43	Seeger	1	Acciaio
44	Vite precarica molla	2	Acciaio
45*	O-ring	2	Gomma nitrilica
46	Cont.molla piccolo	2	Alluminio
47*	O-ring	2	Gomma nitrilica
48	Cont. molla grande	2	Alluminio
49	Molla esterna	2	Acciaio
50	Molla interna	2	Acciaio
51*	Guarnizione carter	1	Gomma nitrilica
52*	O-ring	1	FKM
53	Rondella di supporto	1	Acciaio
54	Seeger	2	Acciaio

* Particolari del kit di ricambio

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS4000

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO SEMPLICE EFFETTO MISURA: GS4000

Pos	Denominazione	Q.ty	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	Gomma nitrilica
6	Tappo di protezione	1	Alluminio
7	Rondella antirotazione	1	Acciaio
8	Ghiera passante	1	Acciaio inox
9*	O-ring	1	Gomma nitrilica
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	P.T.F.E. carbo-graphite filled
17	Interfaccia F25	1	Alluminio
18	Vite per interfaccia	2	Acciaio
19*	O-ring	1	FKM
20	Bussola di scorrimento	1	Resina acetilica
21*	Dischetti	4	Resina acetilica

22	Spina antiespulsione	2	Acciaio
23	Cilindro laterale	2	Alluminio
24*	O-ring tappo	2	Gomma nitrilica
25	Tappo	2	Alluminio
26	Vite di assemblaggio	14	Acciaio
27	Dado a calotta	28	Acciaio
28	Dado	2	Acciaio
29	Vite precarica molla	2	Acciaio
30*	O-ring	2	Gomma nitrilica
31*	Anello di guida	2	P.T.F.E. Carbo-Graphite filled
32*	O-ring pistone	2	NBR
33	Pistone	2	Alluminio
34	Forcella	1	Acciaio
35	Bussola di scorr/supp	1	Resina acetilica
36*	O-ring	2	Gomma nitrilica
37*	O-ring	18	Gomma nitrilica
38	Corpo	1	Alluminio
39*	Supporto superiore	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
40*	O-ring	1	FKM
41*	Anello di supp.esterno	1	Resina acetilica
42	Rondella di spessoram.	1	Acciaio
43	Seeger	1	Acciaio
44*	Guarnizione carter	1	Gomma nitrilica
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	Gomma nitrilica
52	Dado a calotta	2	Acciaio
53	Molla esterna	2	Acciaio
54	Molla interna	2	Acciaio
55	Cont. molla grande	2	Alluminio
56	O-ring	2	Gomma nitrilica
57	O-ring	2	Gomma nitrilica
58	Cont.molla piccolo	2	Alluminio
* Particolari del kit di ricambio			

diagrammi e coppie di spunto

Diagramma del momento torcente in funzione dell'angolo di rotazione

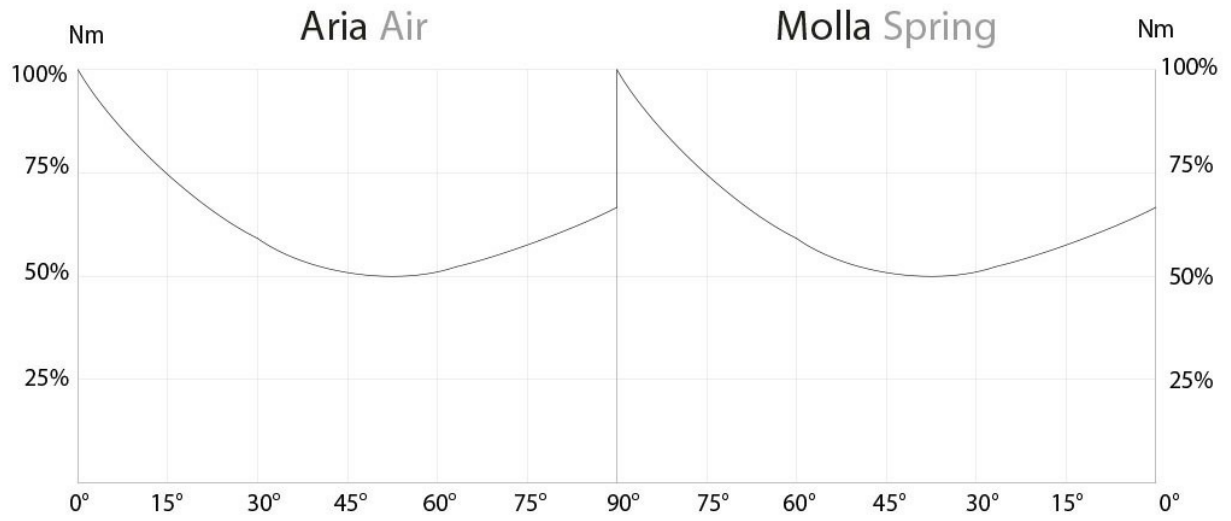
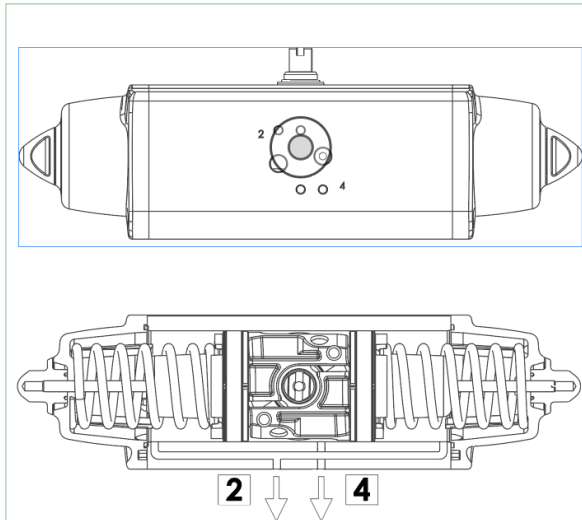


		TABELLA DEL MOMENTI TORCENTI (Nm)				α°= ANGOLO DI ROTAZIONE			
MISURA	α°	2,8 bar ÷ 40 PSI		3,5 bar ÷ 50 PSI		4,2 bar ÷ 60 PSI		5,6 bar ÷ 80 PSI	
		aria	molla	aria	molla	aria	molla	aria	molla
GS 15	0°	7,5	5	9,4	6,3	11,3	7,5	15	10
	50°	3,7	3,7	4,7	4,7	5,6	5,6	7,5	7,5
	90°	5	7,5	6,3	9,4	7,5	11,3	10	15
GS 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
GS 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
GS 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
GS 90	0°	45	30	56,3	37,5	67,5	45	90	60
	50°	22,5	22,5	28,1	28,1	33,9	33,9	45	45
	90°	30	45	37,5	56,3	45	67,5	60	90
GS 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
GS 180	0°	90	60	112,5	75	135	90	180	120
	50°	45	45	56,3	56,3	67,5	67,5	90	90
	90°	60	90	75	112,5	90	135	120	180
GS 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160
	50°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	100	150	120	180	160	240
GS 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
GS 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
GS 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
GS 960	0°	480	320	600	400	720	480	960	640
	50°	240	240	300	300	360	360	480	480
	90°	320	480	400	600	480	720	640	960
GS 1440	0°	---	---	900	600	---	---	1440	960
	50°	---	---	450	450	---	---	720	720
	90°	---	---	600	900	---	---	960	1440
GS 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
GS 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
GS 4000	0°	2000	1333	2500	1666,3	3000	1999,5	4000	2666
	50°	1000	1000	1250	1250	1500	1500	2000	2000
	90°	1333	2000	1666,3	2500	1999,5	3000	2666	4000

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO ATTUATORE PNEUMATICO "GS"

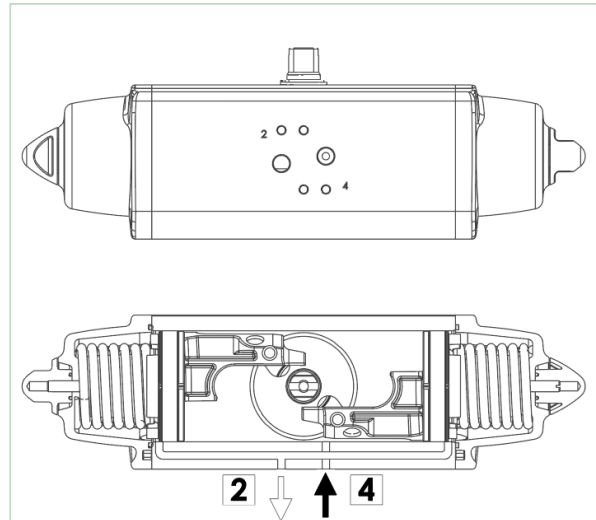


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Senza pressione di alimentazione, nella versione semplice effetto, l'attuatore torna automaticamente in posizione di riposo compiendo una rotazione oraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno. Sul foro 2 è consigliato montare un filtrino onde evitare che polvere o particelle solide possano entrare nella camera del cilindro senza tuttavia impedire il passaggio dell'aria.

WORKING PLANE

Without air supply, the spring return actuator returns to its resting position, rotating in a clockwise direction. The drawing shows its final position. We assembling a small filter on the air connection 2 to prevent dust and particles into the cylinder chamber without, however, preventing the passage of air.



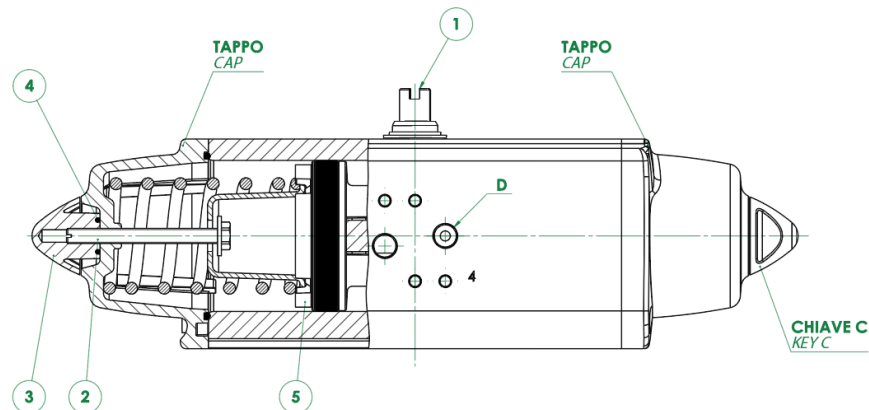
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Immettendo aria nel foro 4 di alimentazione, i pistoni si muovono verso l'esterno comprimendo le molle, si ha una rotazione antioraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno.

WORKING PLANE

Supplying air through the air connection 4, the pistons move outwards pressing the spring. An anticlockwise rotation takes place and the final position is shown above.

ATTUATORE REGOLABILE-ISTRUZIONI PER L' UTILIZZO ACTUATOR WITH STROKE ADJUSTMENT-INSTRUCTIONS



- A) Verificare che le molle siano in posizione di riposo osservando la chiave dell'albero (part. n°1) come da disegno e controllando che nel foro "D" non ci sia pressione.
 - B) Togliere i controdadi (part. n°3) agendo sulla chiave C.
 - C) Con un cacciavite avvitare le viti (part. n°2) in senso orario ed effettuare la limitazione di corsa desiderata.
 - N.B. La corsa può essere limitata per un massimo di 10° da 80° a 90°
 - D) Immettere aria nel foro "D" e verificare che entrambe le viti (part. n°2) siano a battuta contro i pistoni (part. n°5).
 - E) Bloccare i controdadi (part. n°3) muniti di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra controdado, tappo e vite.
- N.B. queste spiegazioni sono indicative, per le istruzioni operative, vedere il manuale.

- A) The springs must be at rest position, the shaft (part. 1) must be as shown in the drawing. Air connection D must not be supplied with air.
 - B) Remove the counter-nuts (part. 3), acting on C key.
 - C) By means of a screwdriver turn screws (part. 2) in a clockwise direction until you obtain the requested end-stroke regulation.
 - Note: maximum adjusting stroke 10°, ranging from 80° to 90°.
 - D) Supply connection D with air pressure and check that both adjusting screws (part. 2) stop the pistons (part. 5).
 - E) Screw the counter-nuts (part. 3) and their O-ring (part. 4) to keep nut and cap tight.
- N.B. these explanations are indicative, for operating instructions, see the manual.

accessori

BOX DI SEGNALAZIONE CON FINECORSA



OPERATORE MANUALE DI SBLOCCO



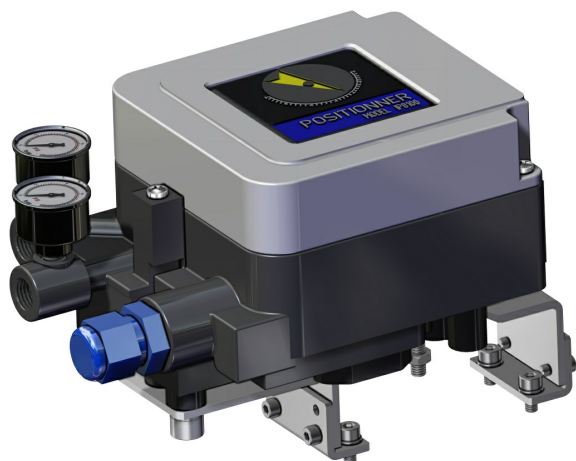
ELETTROVALVOLE NAMUR



ELETTOVALVOLE



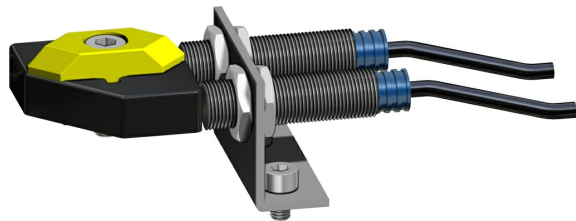
**POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO
(SICUREZZA INTRINSECA)**



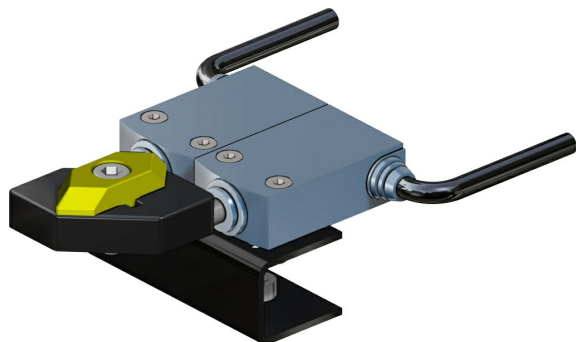
POSIZIONATORE PNEUMATICO



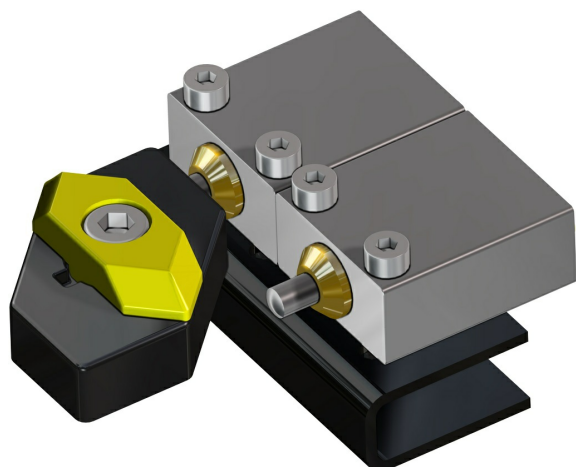
FINECORSA DI PROSSIMITA'



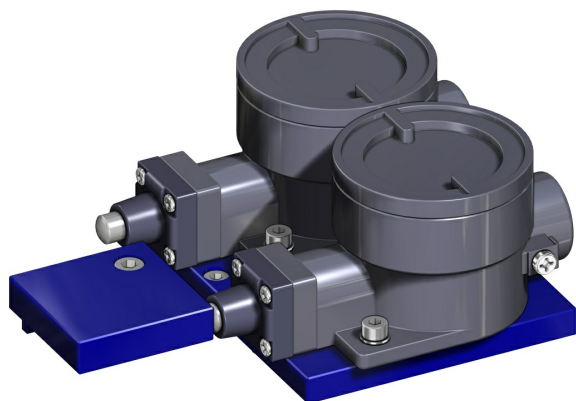
FINECORSA ELETTROMECCANICI



FINECORSA PNEUMATICI



FINECORSA ANTIDEFAGRANTI II2GD ExdIIC



Per maggiori informazioni consultare Catalogo Accessori ACTUATECH.

documenti

Cataloghi

ATTUATORI PNEUMATICI IN ALLUMINIO

Manuali

MANUALE GD2880-GD8000 E GS1440-GS4000 - MAN80937

MANUALE GD0015-GD1920 E GS0015-GS0960 - MAN80515

Certificati

AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX

DECLARATION OF DUST AND WATER PROTECTION DEGREE IP6X-IPX8-IPX6

SIL CERTIFICATE GS

Datasheet

GS0015F04

GS0015F03F05

GS0030F04

GS0030F05F07

GS0053F05F07

GS0090F07F10

GS0120F07F10

GS0180F07F10

GS0240F10F12

GS0360F10F12

GS0480F14

GS0480F10F12

GS0720F12

GS0720F14

GS0960F12F16

GS0960F14

GS1440F16

GS1920F16

GS2880F16

GS1920F16 100°

GS4000F25

GS0060F05F07

