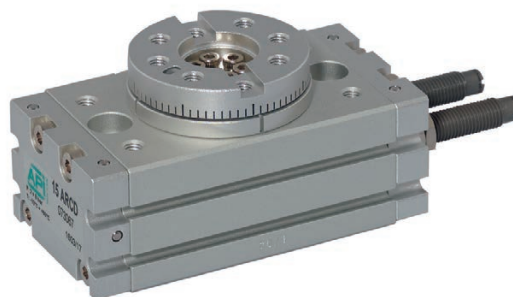


Esecuzioni standard

Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 10 mm (x2)	075581	10ARC
Alesaggio 12 mm (x2)	075582	12ARC
Alesaggio 15 mm (x2)	073063	15ARC
Alesaggio 18 mm (x2)	073064	18ARC
Alesaggio 20 mm (x2)	073065	20ARC
Alesaggio 25 mm (x2)	073066	25ARC
Alesaggio 28 mm (x2)	075583	28ARC
Alesaggio 32 mm (x2)	075584 <i>New</i>	32ARC
Alesaggio 40 mm (x2)	075585 <i>New</i>	40ARC
Alesaggio 50 mm (x2)	075586 <i>New</i>	50ARC
Alesaggio 63 mm (x2)	075587 <i>New</i>	63ARC



1

Varianti	Sigla
Con deceleratori idraulici	D

Come scegliere il deceleratore idraulico

Attuatore rotante	Capacità di assorbimento max (Nm)
15ARC	3
18ARC	6
20ARC	6
25ARC	20
28ARC	59
32ARC	59
40ARC	147
50ARC	147
63ARC	147

Serie di attuatori rotanti a doppia cremagliera, con angoli di rotazione 90°-180° e angolo di regolazione da 0°÷90°.

Standard magnetici con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Standard con finecorsa meccanici, su richiesta fornibili con deceleratori idraulici.

Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.2

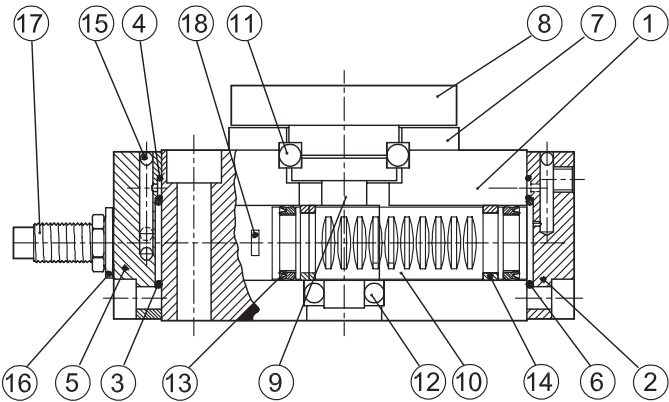
Esempio d'ordine: 20ARCD

20	ARC	D
Alesaggio	Articolo	Variante

Caratteristiche tecniche

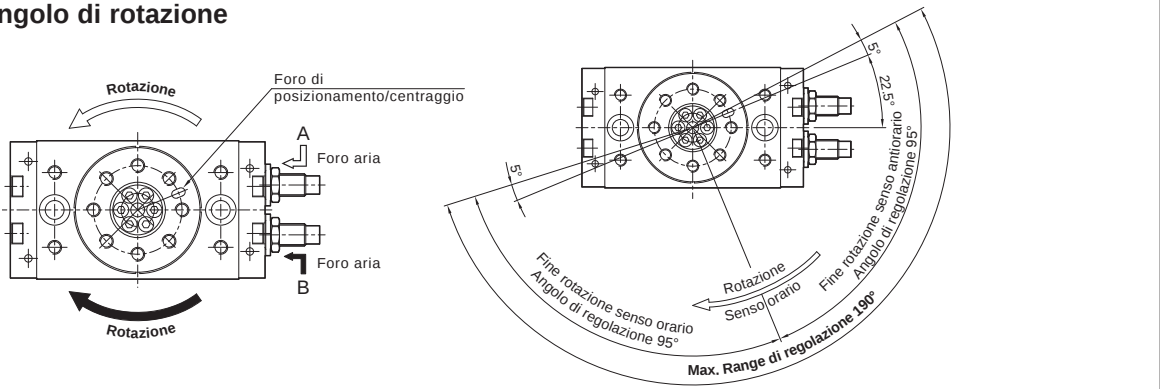
Tipo	10	12	15	18	20	25	28	32	40	50	63
Alesaggio	Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.										
Pressione d'esercizio	1,5 ÷ 7 bar										
Temperatura	0° C ÷ + 50° C										
Angolo di rotazione	180°										
Angolo di regolazione	0° ÷ 190°										
Momenti di rotazione (Nm) a 6 bar	0,3	0,6	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8	19	31	45
Conessioni	M3		M5		1/8"						
Peso (g)	150	250	530	990	1290	2100	2890	4100	7650	8960	11170

Materiali

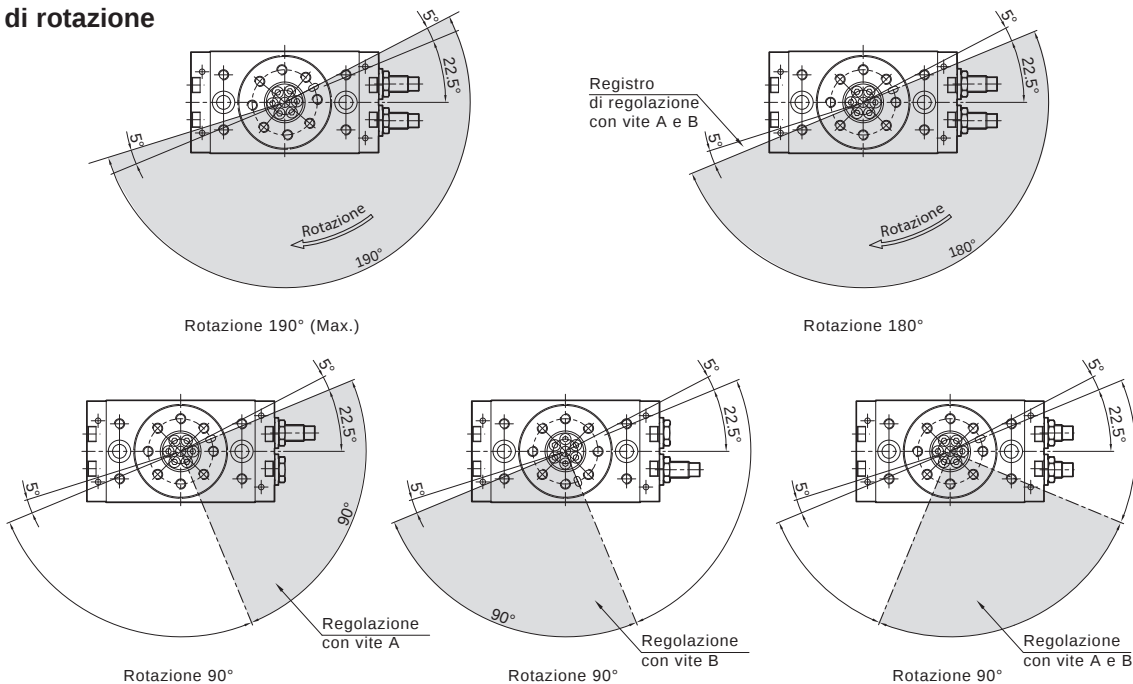


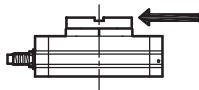
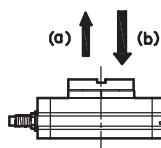
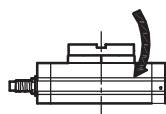
N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Alluminio anodizzato
2	Testata anteriore	Alluminio anodizzato
3	O-Ring	NBR
4	O-Ring	NBR
5	Testata posteriore	Alluminio anodizzato
6	O-Ring	NBR
7	Copertura cuscinetti	Alluminio anodizzato
8	Piatto rotante	Alluminio anodizzato
9	Stelo	Acciaio indurito
10	Cremagliera	Acciaio INOX
11	Cuscinetto a sfere	Acciaio
12	Cuscinetto a sfere	Acciaio
13	Guarnizione pistone	NBR
14	Pattino guida	Materiale plastico
15	Sfera	Lega d'acciaio
16	Guarnizione fine corsa	NBR
17	Finecorsa meccanico	Lega d'acciaio
18	Magnete	Metallico

Direzione ed angolo di rotazione

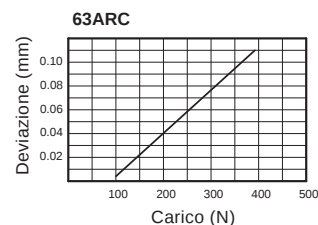
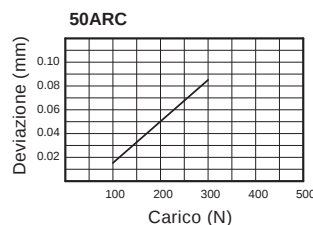
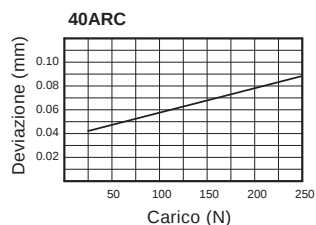
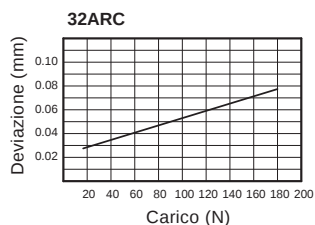
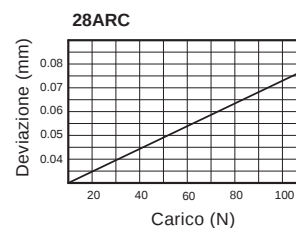
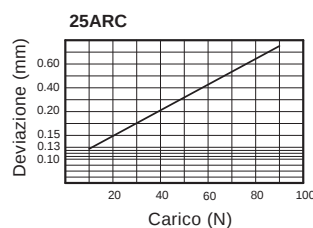
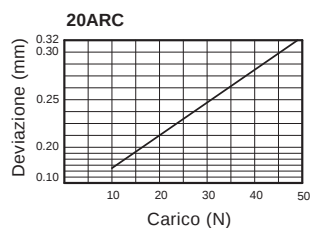
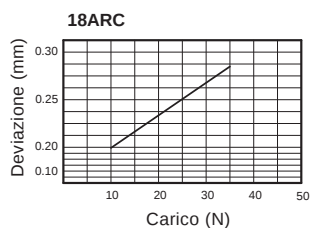
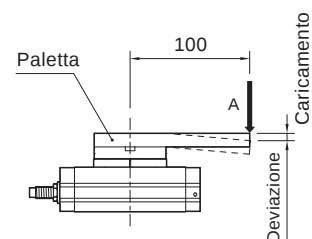
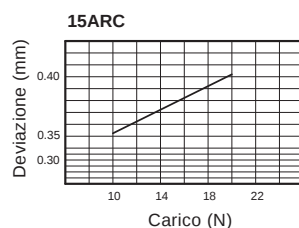
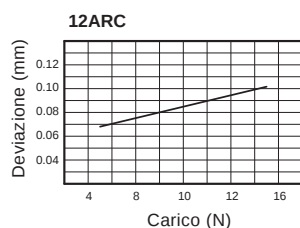
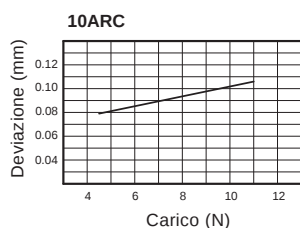


Angoli di rotazione

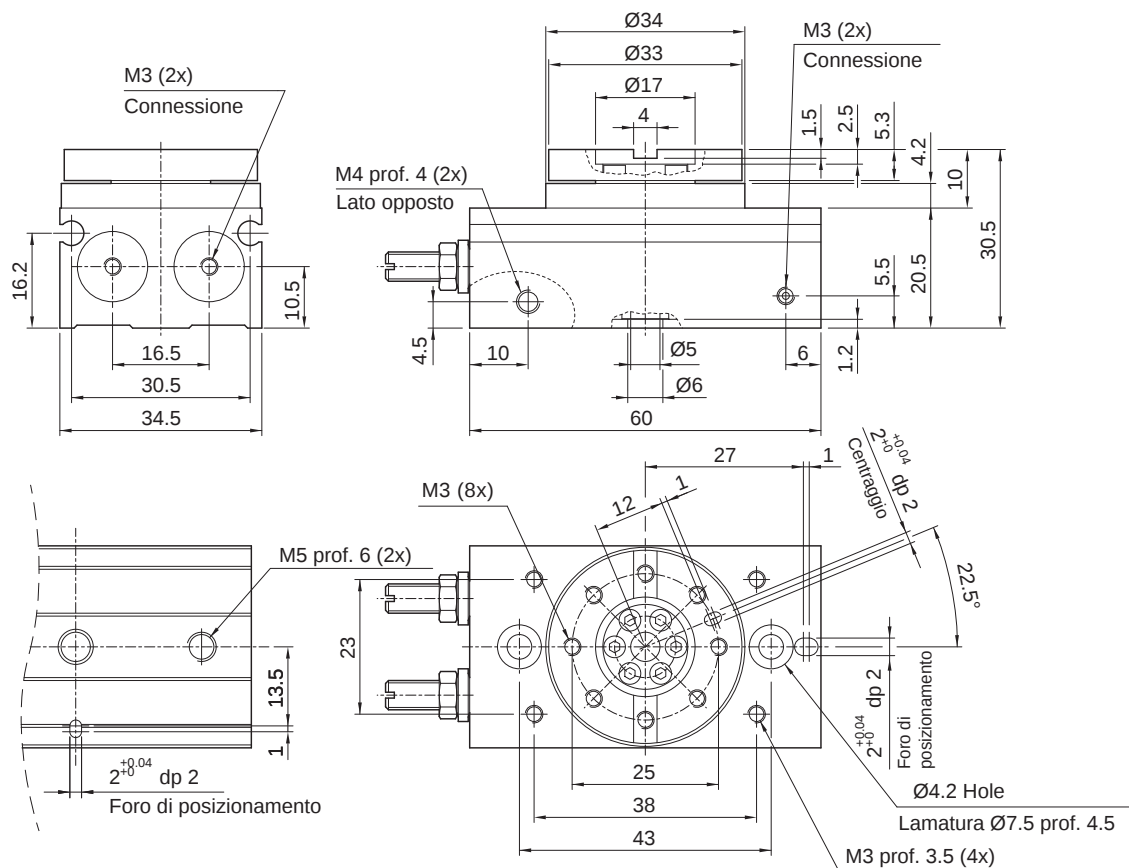


Carichi ammissibili				
Tipo	Tipo di carico			
	Carico	Laterale (N)	Perpendicolare (N) (a) (b)	Momento torcente (N)
	10ARC	33	48 48	1,1
	12ARC	54	71 71	1,5
	15ARC	70	78 74	2
	18ARC	140	130 130	3,5
	20ARC	185	188 358	4,8
	25ARC	300	285 442	9
	28ARC	333	296 476	12
	32ARC	390	493 706	18
	40ARC	543	740 1009	25
	50ARC	850	950 1500	30
	63ARC	1200	1400 2100	38

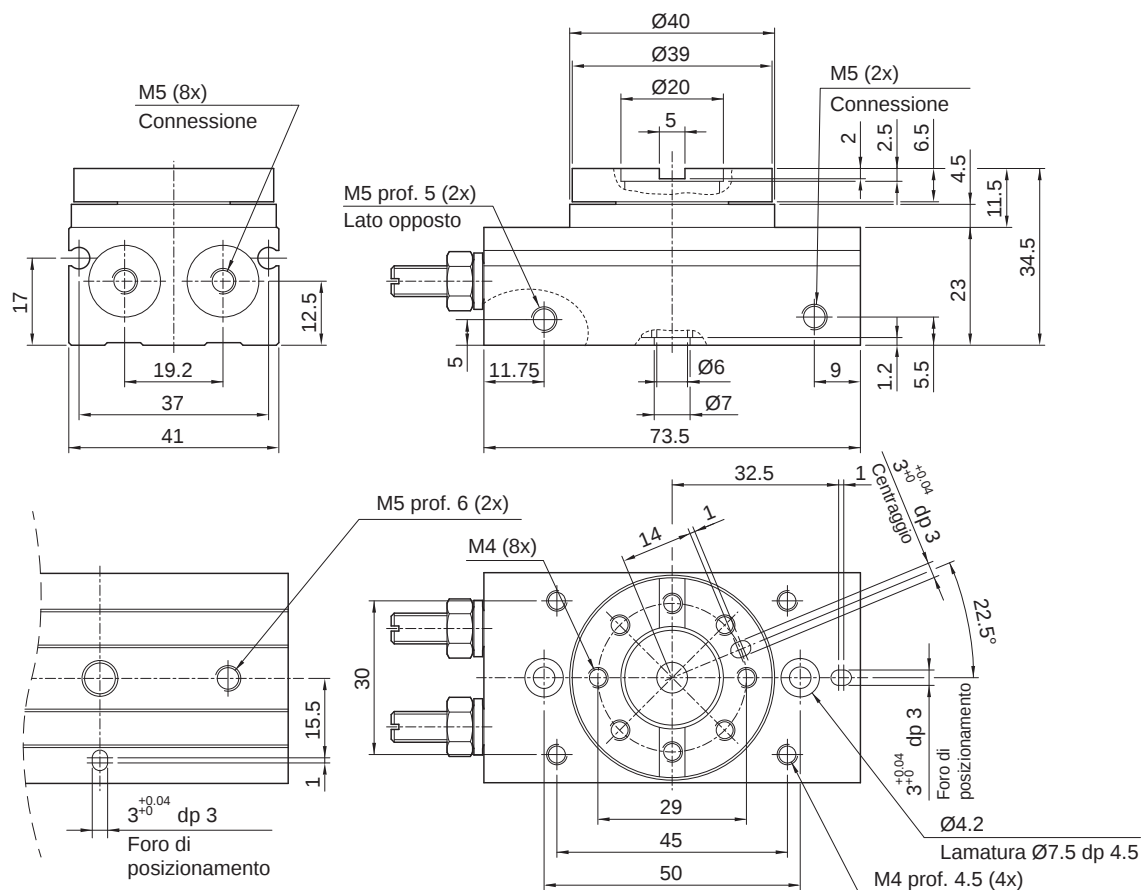
Carico trasversale e deviazione



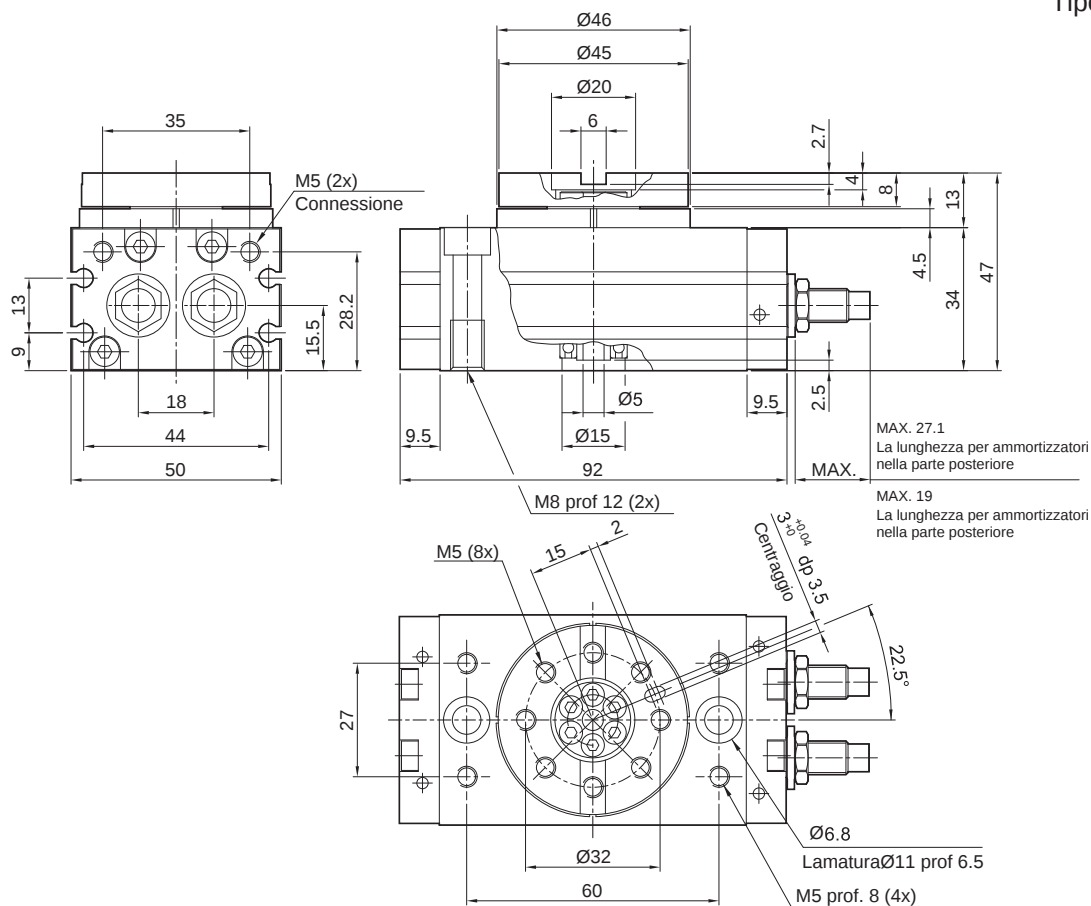
Tipo: 10ARC



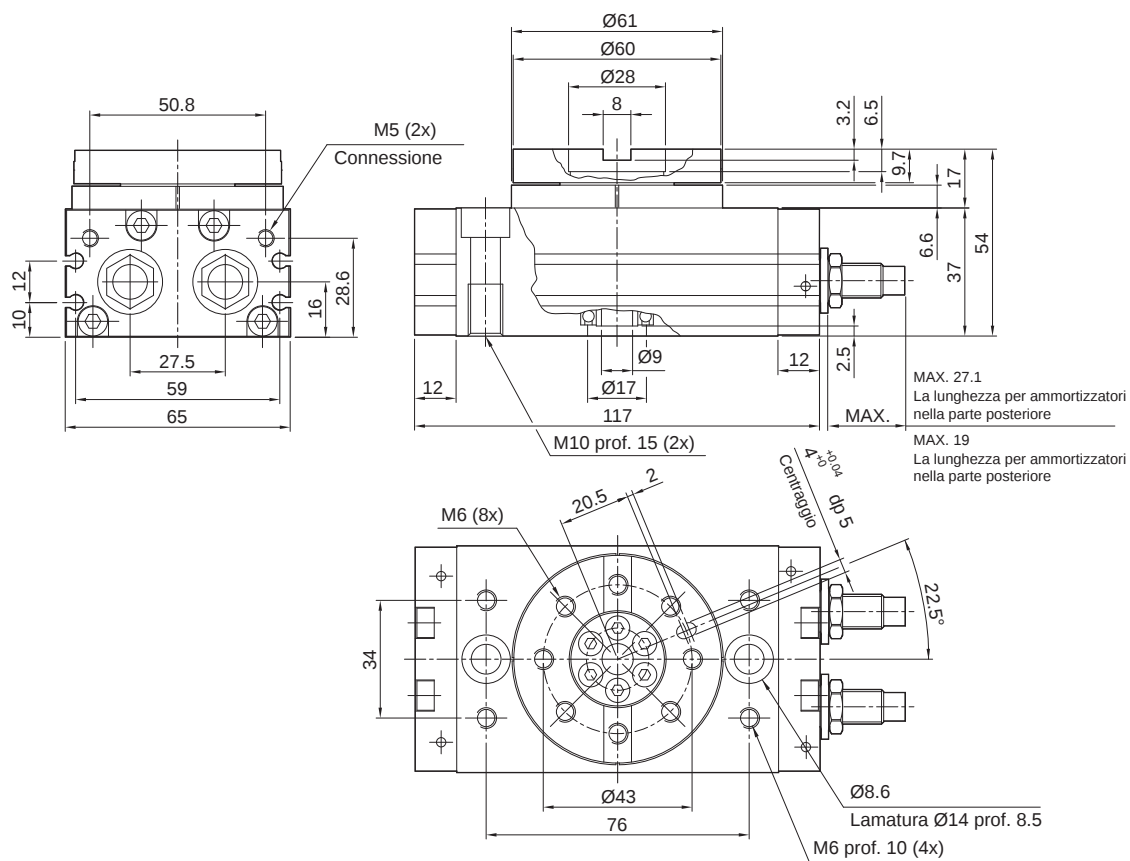
Tipo: 12ARC



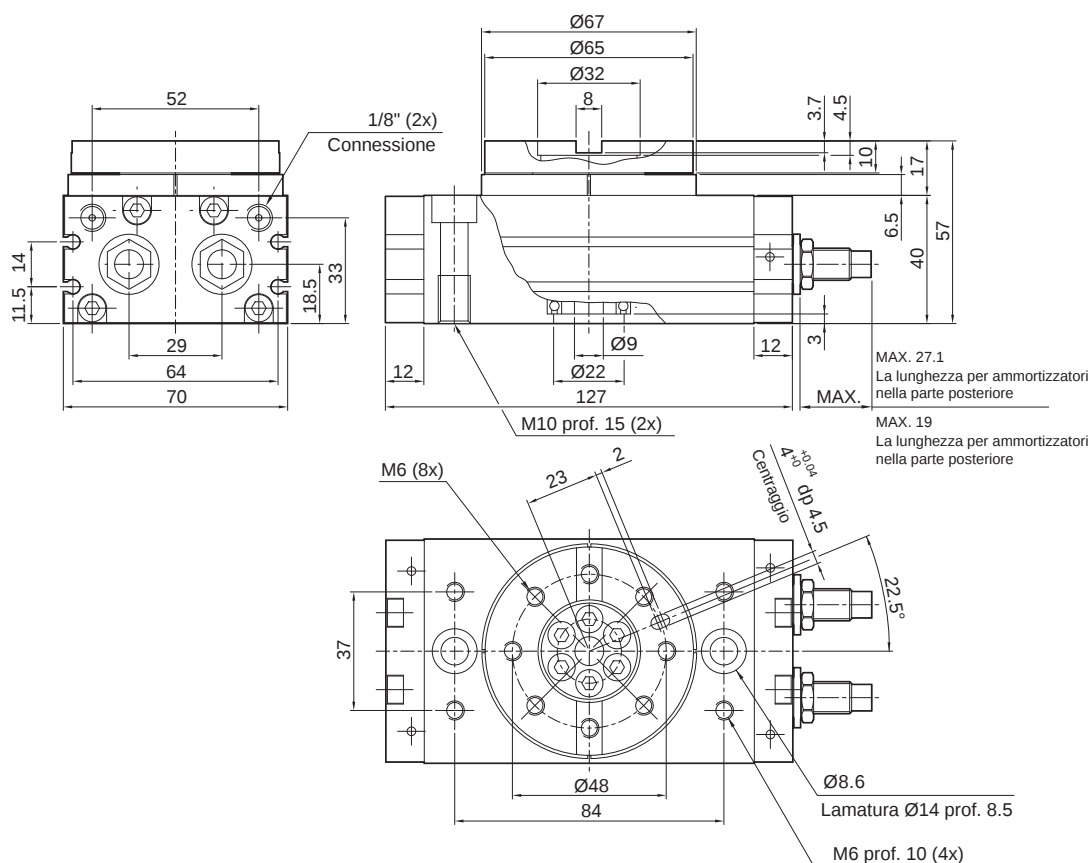
Tipo: 15ARC



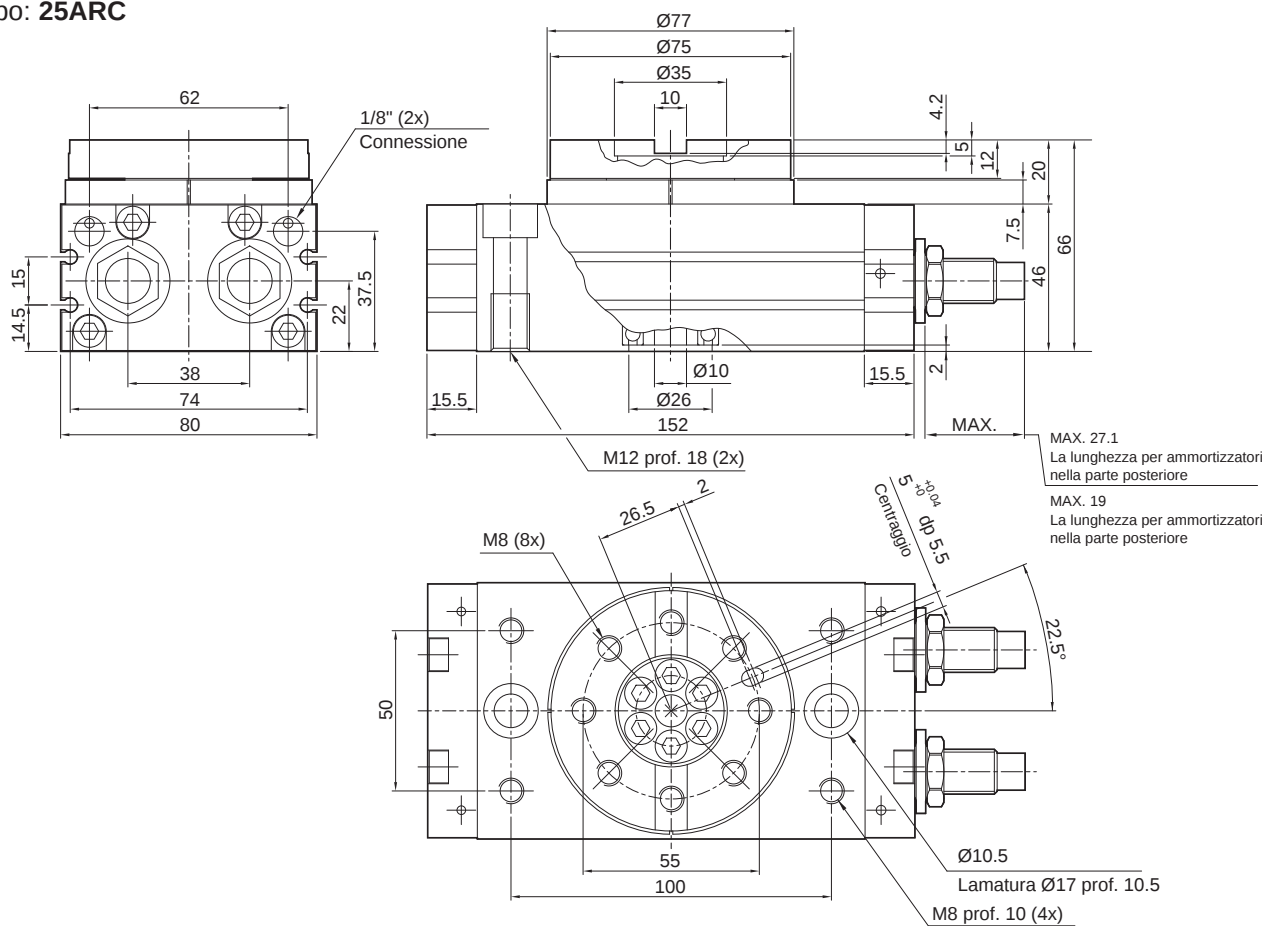
Tipo: 18ARC



Tipo: 20ARC



Tipo: 25ARC



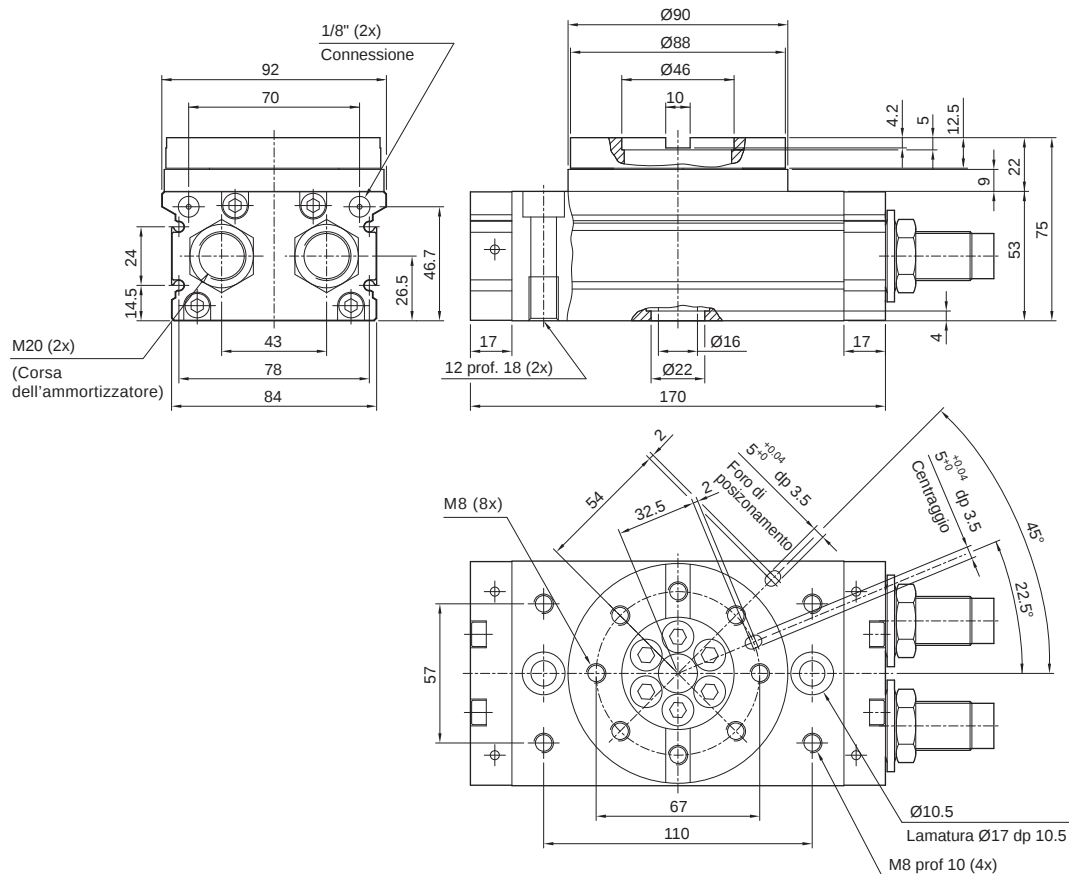
Attuatori rotanti serie ARC

Alesaggi da 10 a 63 mm

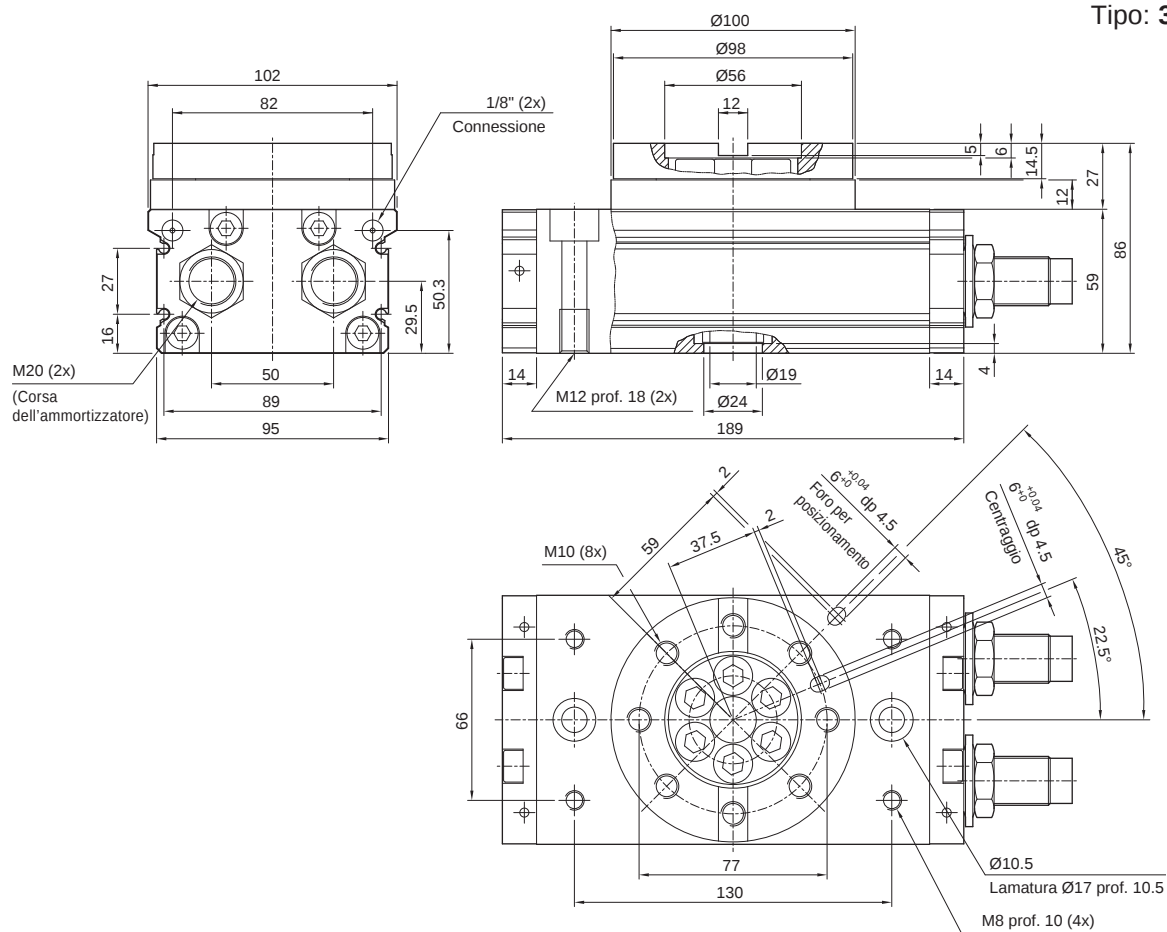
Dimensioni standard



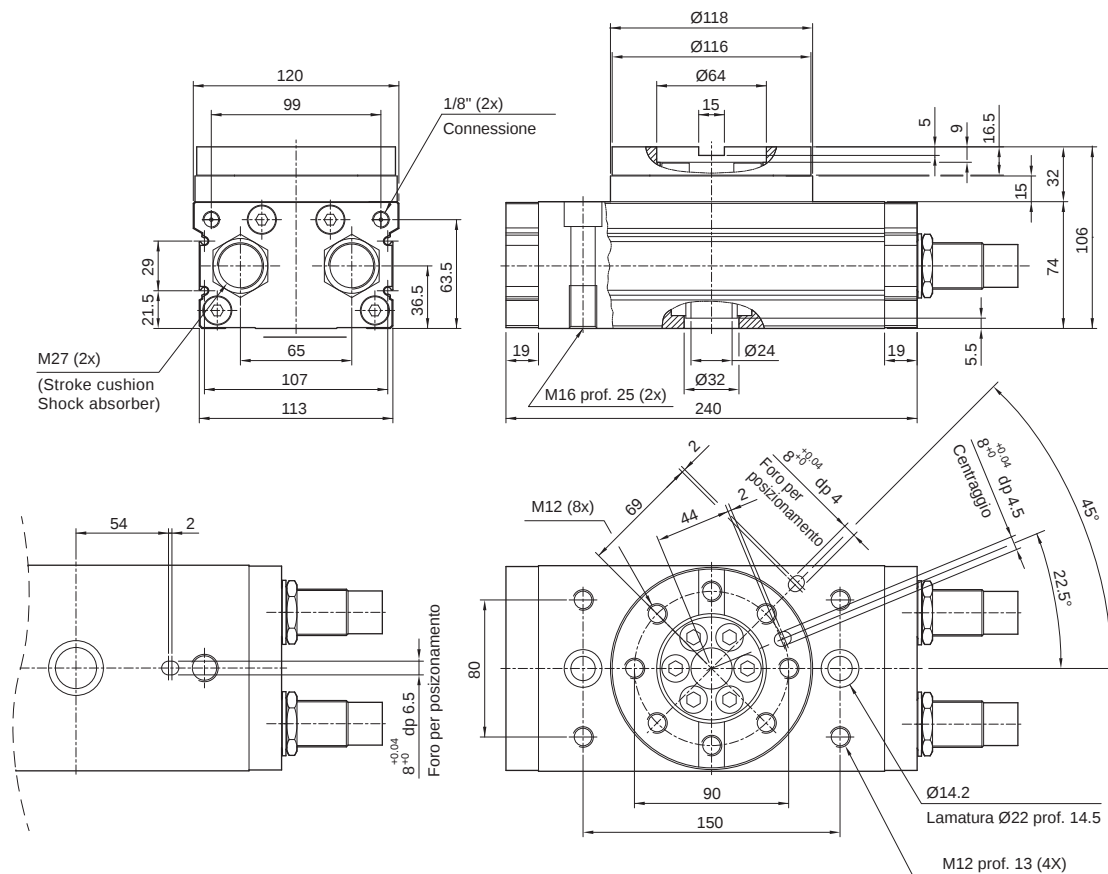
Tipo: **28ARC**



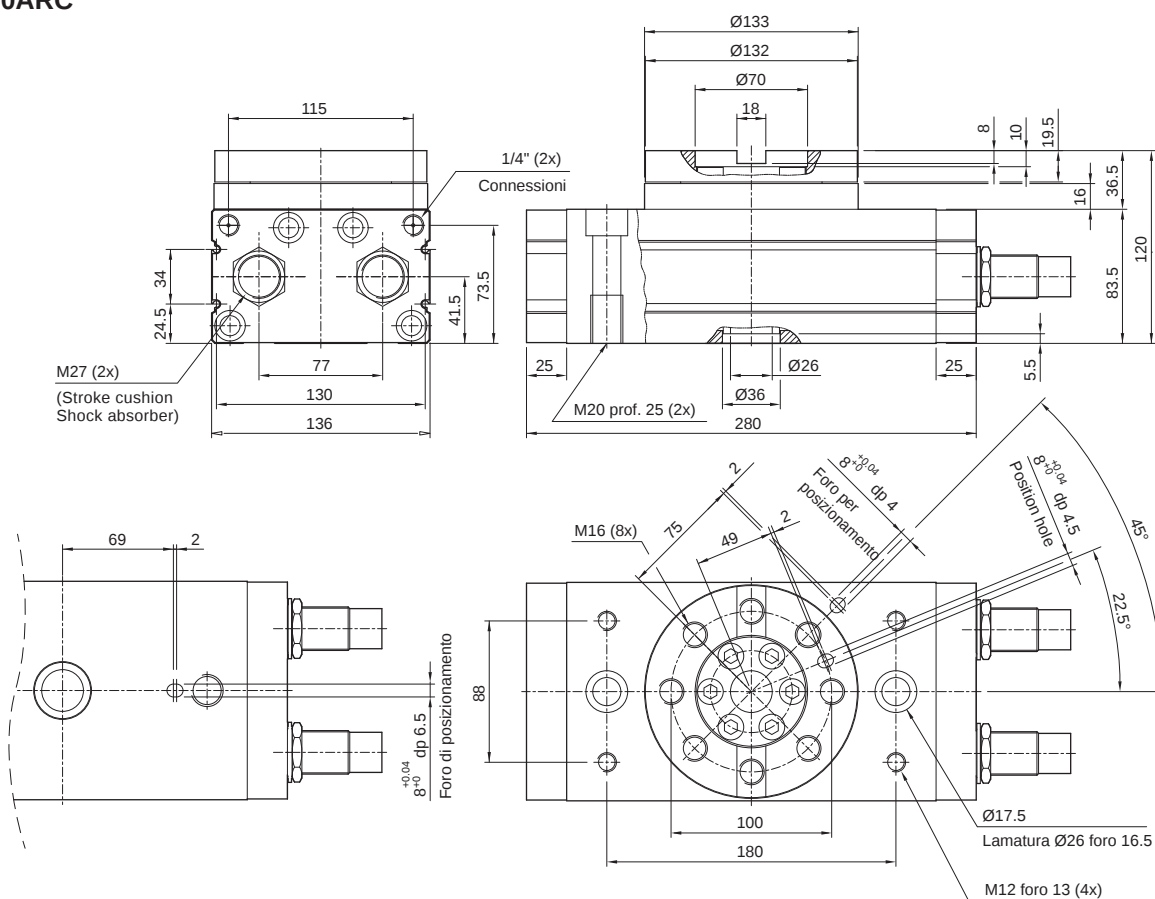
Tipo: **32ARC**



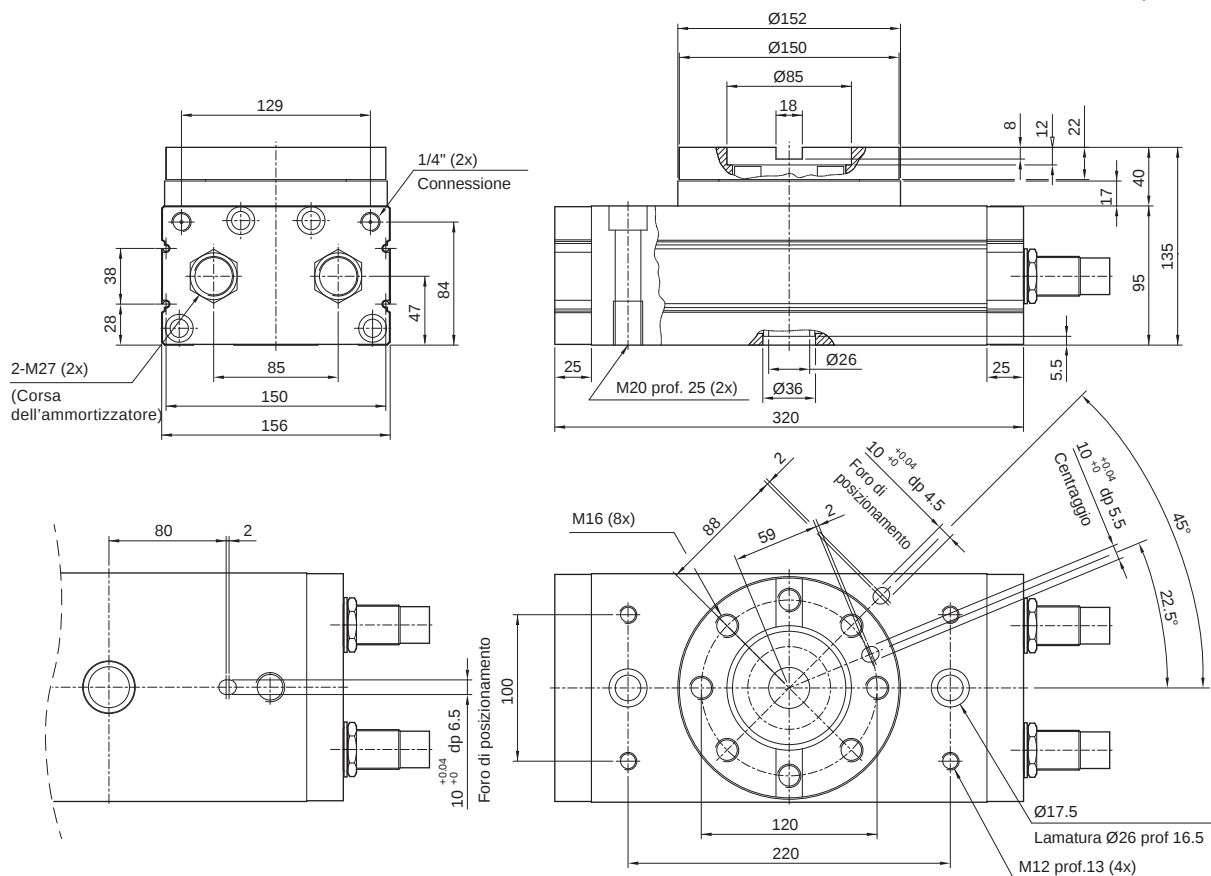
Tipo: **40ARC**



Tipo: **50ARC**



Tipo: **63ARC**



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 15 mm (x2), 90°	073071	15/90ARP
Alesaggio 18 mm (x2), 90°	073072	18/90ARP
Alesaggio 20 mm (x2), 90°	073073	20/90ARP
Alesaggio 25 mm (x2), 90°	073074	25/90ARP
Alesaggio 28 mm (x2), 90°	075588 <i>New</i>	28/90ARP
Alesaggio 32 mm (x2), 90°	075589 <i>New</i>	32/90ARP
Alesaggio 15 mm (x2), 180°	073079	15/180ARP
Alesaggio 18 mm (x2), 180°	073080	18/180ARP
Alesaggio 20 mm (x2), 180°	073081	20/180ARP
Alesaggio 25 mm (x2), 180°	073082	25/180ARP
Alesaggio 28 mm (x2), 180°	075590 <i>New</i>	28/180ARP
Alesaggio 32 mm (x2), 180°	075591 <i>New</i>	32/180ARP



1

Varianti	Sigla
Con deceleratori idraulici	D

Come scegliere il deceleratore idraulico

Attuatore rotante	Capacità di assorbimento max (Nm)
15ARP	3
18ARP	6
20ARP	6
25ARP	20
28ARP	59
32ARP	59

Serie di attuatori rotanti a pistone e finecorsa meccanici esterni. Angoli di rotazione 90° e 180°.

Standard magnetici con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Standard con finecorsa meccanici; su richiesta fornibili con deceleratori idraulici.

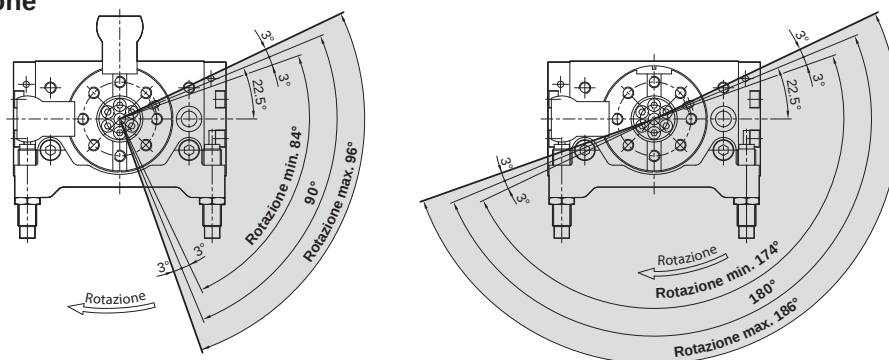
Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.2

Esempio d'ordine: 18/90ARPD

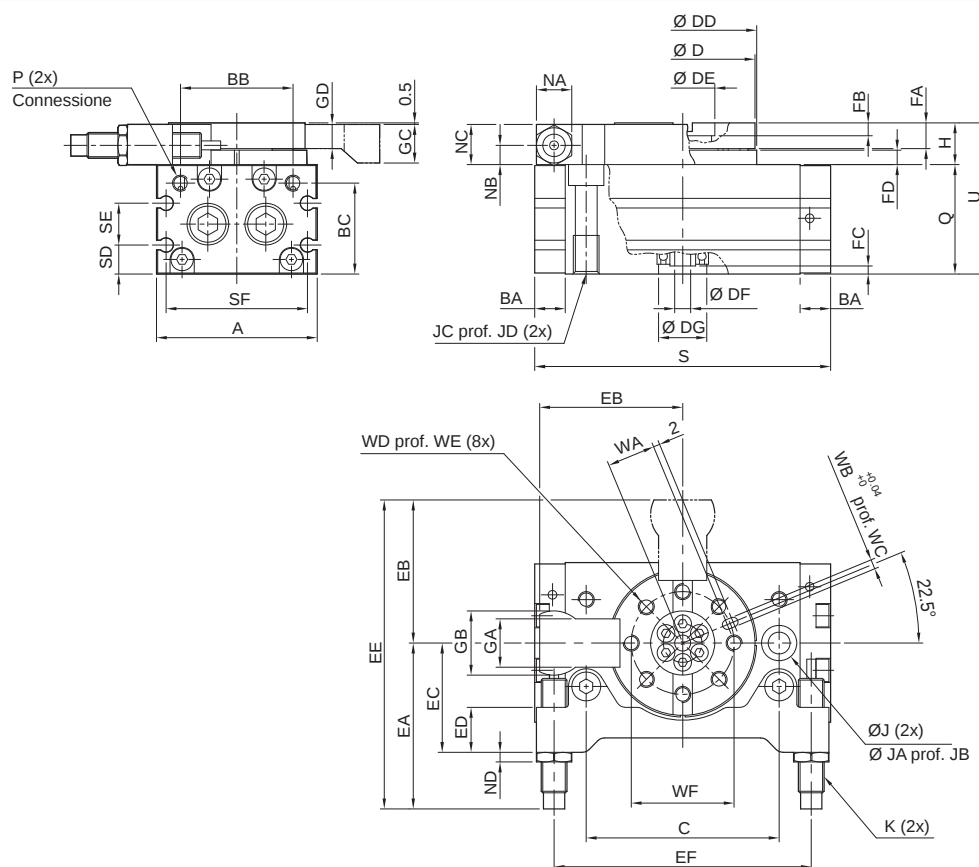
20	/	90	ARP	D
Alesaggio	/	Rotazione	Articolo	Variante

Caratteristiche tecniche						
Tipo	15	18	20	25	28	32
Alesaggio	Ø 15	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.					
Pressione d'esercizio	1,5 ÷ 7 bar					
Temperatura	0° C ÷ + 50° C					
Angolo di rotazione	90° - 180°					
Angolo di regolazione	10°					
Momenti di rotazione (Nm) a 6 bar	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8
Conessioni	M5		1/8"			
Peso (g)	90°	630	1200	1520	2480	3390
	180°	600	1140	1450	2370	3210

Angoli di rotazione

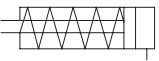
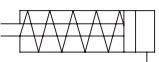


Dimensioni



Tipo	A	BA	BB	BC	C	D	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	GA	GB	GC	GD	H
15ARP	50	9,5	35	28,2	60	45	46	20	5	15	51,6	44,5	34	14	96,1	80	8	4	2,5	4,5	15	20	12	7,5	13
18ARP	65	12	50,8	28,6	76	60	61	28	9	17	56	57	43	18	113	101	9,7	6,5	2,5	6,6	19	25	9	9,2	17
20ARP	70	12	52	33	84	65	67	32	9	22	59	62	46	18	121	110	10	4,5	3	6,5	20	28	16	9,5	17
25ARP	80	15,5	62	37,5	100	75	77	35	10	26	85	73	55	20	158	131	12	5	2	7,5	25	35	18	11,5	20
28ARP	92	17	70	46,7	110	88	90	46	16	22	86	81	55,5	35	167	141	12,5	5	4	9	28	38	19,5	11,5	22
32ARP	102	14	82	50,3	130	98	100	56	19	24	94	92,5	60	35	186,5	163	14,5	6	4	12	33	42	24,5	13,5	27

Tipo	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	U	WA	WB	WC	WD	WE	WF
15ARP	6,8	11	6,5	M8x1,25	12	M8x1	11	6	12,5	3	M5x0,8	34	92	9	13	44	47	15	3	3,5	M5x0,8	8	32
18ARP	8,6	14	8,5	M10x1,5	15	M10x1	12,7	7,5	16,5	3	M5x0,8	37	117	10	12	59	54	20,5	4	5	M6x1	10	43
20ARP	8,6	14	8,5	M10x1,5	15	M10x1	12,7	8,5	16,5	3	RC 1/8	40	127	11,5	14	64	57	23	4	4,5	M6x1	10	48
25ARP	10,5	17	10,5	M12x1,75	18	M14x1,5	19	8,5	19,5	5	RC 1/8	46	152	14,5	15	74	66	26,5	5	5,5	M8x1,25	10	55
28ARP	10,5	17	10,5	M12x1,75	18	M14x1,5	19	10	21,5	5	RC 1/8	53	170	14,5	24	78	75	32,5	5	5,5	M8x1,25	12,5	67
32ARP	10,5	17	10,5	M12x1,75	18	M20x1,5	26	11,5	26	7	RC 1/8	59	189	16	27	89	86	37,5	6	6,5	M10x1,5	14,5	77

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Con asta non filettata		MCN
Con asta filettata		MCF



1

Serie di cilindri micro, a cartuccia, con corpo completamente filettato, a semplice effetto.

Il corpo filettato permette un'ulteriore regolazione della posizione terminale della corsa.

Esempio d'ordine: 10 / 15 MCN

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

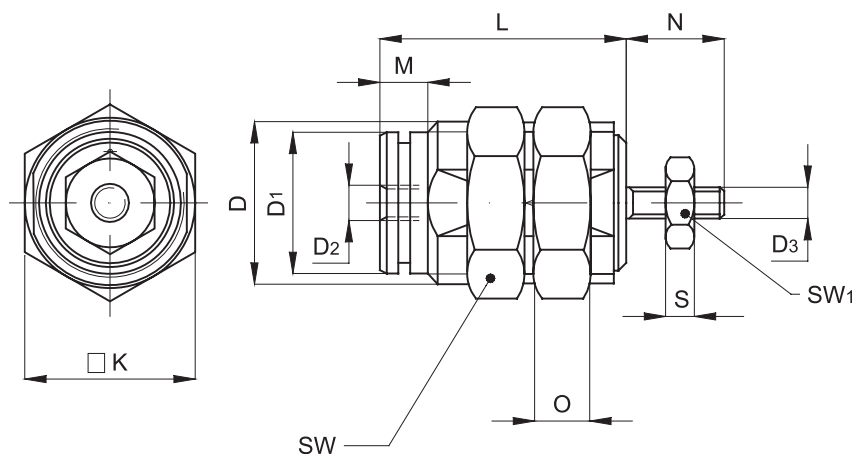
10	/	15	MCN	
Alesaggio	/	Corsa	Tipo	Variante

Kit di guarnizioni non fornibili.

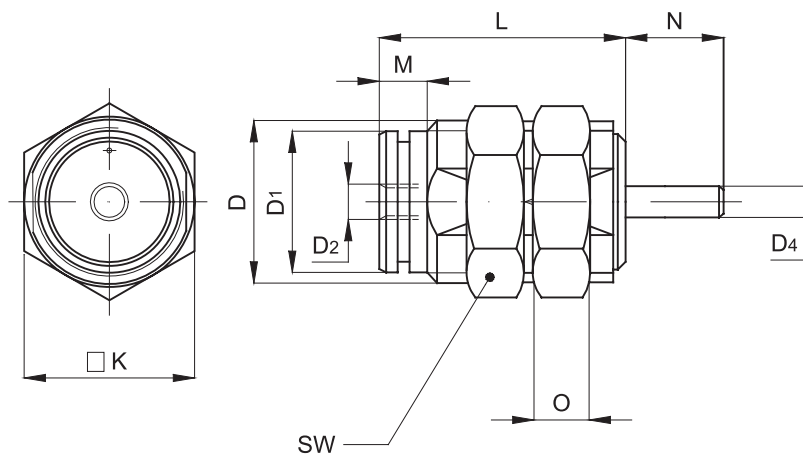
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	2 ÷ 7 bar
Temperatura	-20 °C ÷ + 80°C
Materiali	Corpo: Ottone nichelato Asta: Acciaio Inox AISI 303 Guarnizioni: Poliuretano Molla: Acciaio INOX AISI 302

Alesaggio (mm)	Corse fattibili (mm)	Forza di spinta a 6 bar (N)	Forza in trazione (N)			Carico massimo laterale ammissibile (N)
			5	10	15	
6	5, 10, 15	14	1,4	2	1,5	0,10
10		42	3,9	3,4	2,9	0,15
16		109	9,9	8,7	7,4	0,20

Tipo: MCF



Tipo: MCN



Ø mm	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	K	M	L (inclusa la corsa)			N	O	SW	S	SW ₁
								5	10	15					
6	M10x1	8,5	M5	M3	3	9	5	19,5	26,5	33,5	8	3	14	2,4	5,5
10	M15x1,5	12	M5	M4	4	19	7	23	29,5	36,5	10,5	4	19	2	7
16	M22x1,5	19	M5	M5	5	20	6	27	32	37	13	5	27	4	8

Unità di guida per Cilindri ISO 6432

Alesaggi da 12 a 25 mm



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Tipo
Conformazione a "U" (leggera) con boccole in bronzo sinterizzato		UGLB
Conformazione a "H" (pesante) con boccole in bronzo sinterizzato		UGPB
Conformazione a "H" (pesante) con cuscinetti a ricircolo di sfere		UGPS

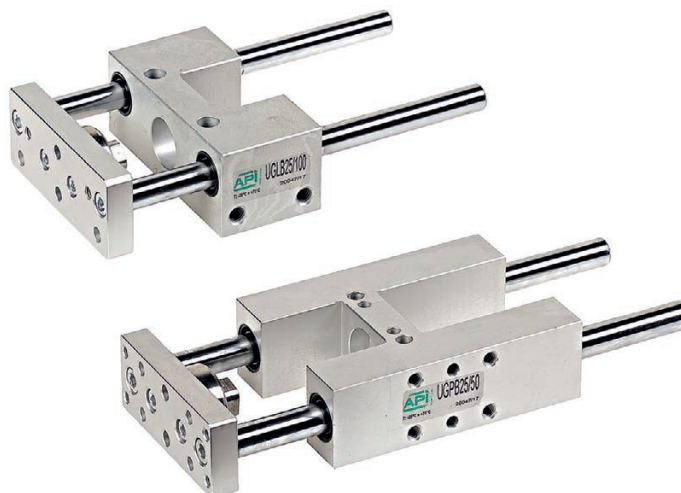


II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo
Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Steli in acciaio Inox AISI 304 (solo tipo UGPB)	K
Versioni speciali a richiesta	/ S

Le varianti possono essere combinate fra loro (quando possibile)



Serie di unità di guida lineari per cilindri ISO 6432, con possibilità di fissaggio su quattro lati.

Da utilizzare in tutti quei casi in cui i carichi sono elevati, per una migliore linearità di movimento e una maggiore precisione.

In alcuni casi, possono essere anche utilizzate come dispositivi di antirotazione.

Le versioni con cuscinetti a ricircolo di sfere scorrono meglio, ma possono sostenere carichi inferiori delle versioni con boccole in bronzo.

Le versioni con conformazione a "U", a loro volta, possono sostenere carichi inferiori di quelle con conformazione ad "H".

Per carichi vedi pag. 1.70.5 - 1.70.10

Esempio d'ordine: UGPB20 / 100K

UGPB	20	/	100	K
Tipo	Alesaggio cilindro	/	Corsa cilindro	Variante

Caratteristiche tecniche

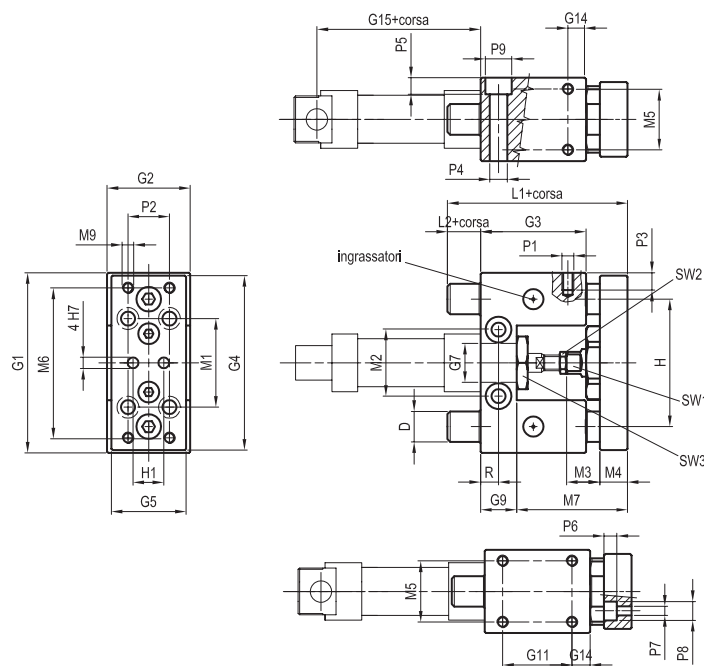
Temperatura	-20 °C ÷ +70° C		
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Piastra:	Alluminio anodizzato	
	Guarnizioni:	Poliuretano	
	Boccole:	UGLB - UGPB: Bronzo sinterizzato UGPS: Cuscinetti a ricircolo di sfere	
	Steli:	UGLB - UGPB: Acciaio C45 cromato UGPS: Acciaio CF51 temprato e cromato	

Per cilindro alesaggio (mm)	Corse standard cilindri D. E. (mm)	Corsa massima cilindri D. E. (mm)
12	10, 25, 50, 80 100, 125, 160 200, 250, 320, 400, 500	1000
16		
20		
25		

Kit di guarnizioni non fornibili.



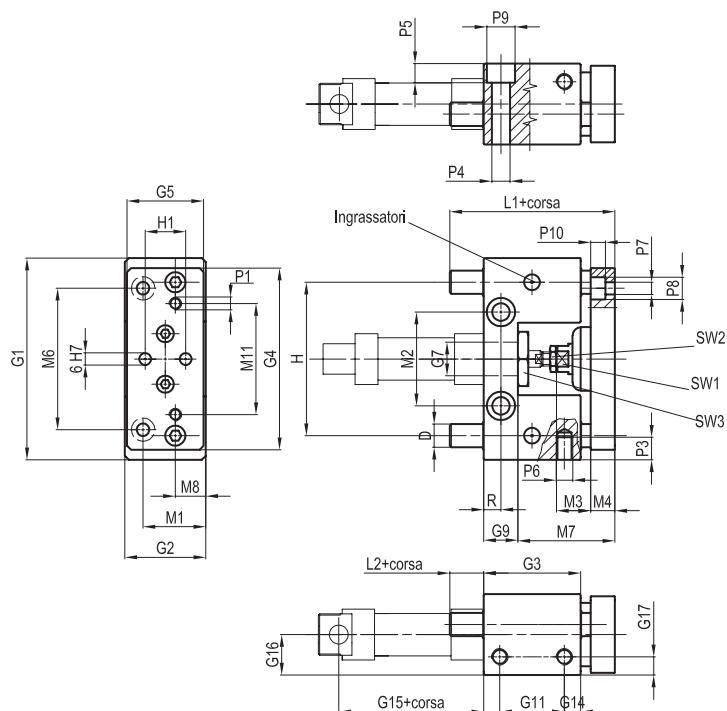
Tipo: UGLB 12/16



Ø mm	D	G1	G2	G3	G4	G5	G7	G9	G11	G14	G15	H	H1	L1	L2	M1	M2	M3
12	10	65	30	38	63	27	16	13	25	6,5	53	46	32	74	10	32	24	12
16	10	65	30	38	63	27	16	13	25	6,5	60	46	32	74	10	32	24	12

Ø mm	M4	M5	M6	M7	M9	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	R	SW1	SW2	SW3
12	10	22	54	51	M4	M4	15	8	5,2	5,5	4,5	4,5	7	8,5	6,5	8	10	19
16	12	22	54	51	M4	M4	15	8	5,2	5,5	4,5	4,5	7	8,5	6,5	8	10	19

Tipo: UGLB 20/25



Ø mm	D	G1	G2	G3	G4	G5	Ø G7	G9	G11	G14	G15	G16	G17	H	H1	R	M1	M2	M3
20	12	100	40	48	90	38	22	17	32	8	71	24	10	76	20	8,5	30	46,5	19
25	12	100	40	48	90	38	22	17	32	8	76	24	10	76	20	8,5	30	46,5	19

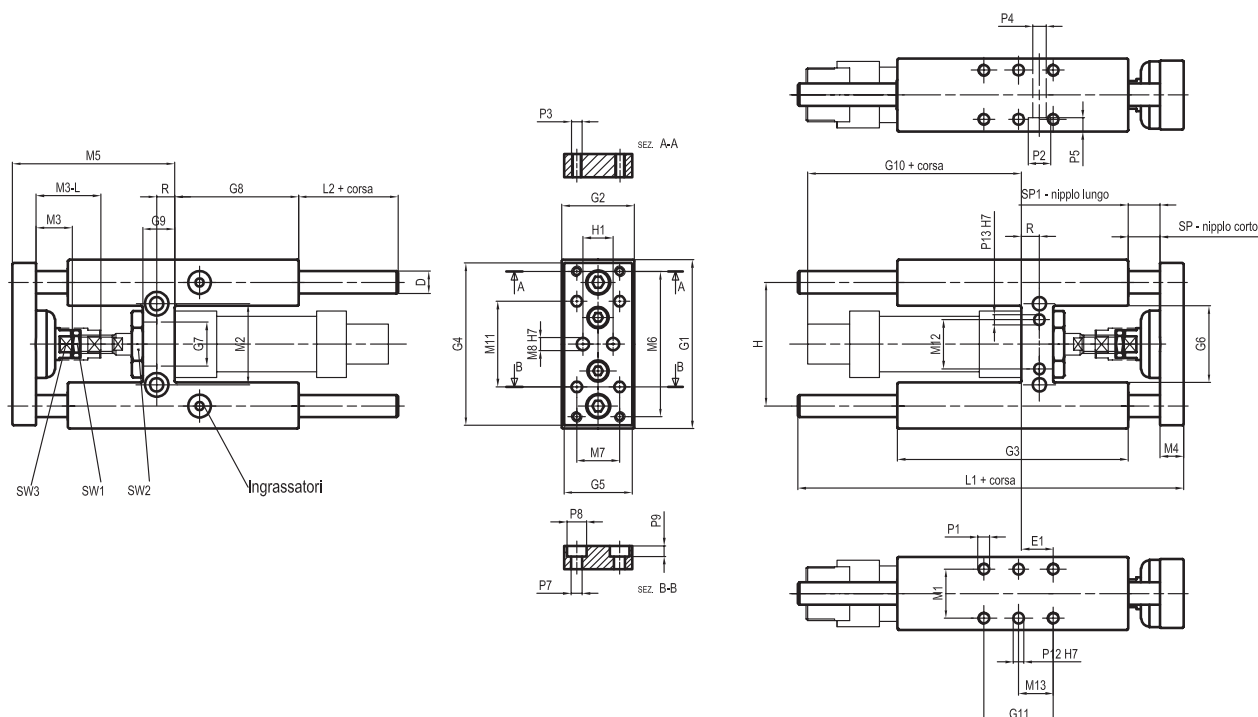
Ø mm	M4	M6	M7	M8	M11	L1	L2	Ø P1	P3	Ø P4	P5	Ø P6	Ø P7	Ø P8	Ø P9	P10	SW1	SW2	SW3
20	12	70	48	15	55	75	12	M6	15	9	9	M8	6,5	11	14	7	13	13	27
25	12	70	54	15	55	83	12	M6	15	9	9	M8	6,5	11	14	7	13	17	27

Unità di guida per Cilindri ISO 6432

Alesaggi da 12 a 25 mm



Tipo: UGPB-UGPS



Ø mm	D	E ₁	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	G ₇	G ₈	G ₉	G ₁₀	G ₁₁	H	H ₁
12	10	11	65	30	75	63	27	27	16	37	13	66	32,5	46	15
16	10	11	65	30	75	63	27	27	16	37	13	71	32,5	46	15
20	12	15	79	34	108	76	32	36	22	58	15	87	32,5	58	20
25	12	15	79	34	108	76	32	36	22	58	15	90	32,5	58	20

Ø mm	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₁₁	M ₁₂	M ₁₃	M _{3L}	P ₁
12	125	37	22	24	12	10	51	54	15	4	32	/	16,25	/	M4
16	125	37	22	24	12	10	51	54	15	4	32	/	16,25	/	M4
20	160	37	23	38	18	12	65	68	20	6	40	23	16,25	40	M6
25	160	37	23	38	18	12	65	68	20	6	40	23	16,25	40	M6

Ø mm	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₇	P ₈	P ₉	P ₁₃	P ₂	R	SP	SP ₁	SW ₁	SW ₂	SW ₃
12	8,5	M4	5,5	5,5	4,5	7	4,5	/	/	6,5	3	3	10	19	8
16	8,5	M4	5,5	5,5	4,5	7	4,5	/	/	6,5	3	3	10	19	8
20	10,5	M5	6,5	7	5,5	9	6	5	5	8,5	3	22	13	27	13
25	10,5	M5	6,5	7	5,5	9	6	5	5	8,5	3	22	17	27	13

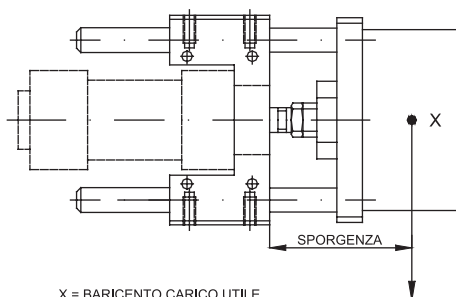


Diagramma max. carico utile in funzione della sporgenza (piano di lavoro verticale).

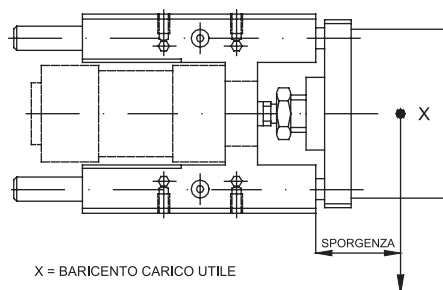
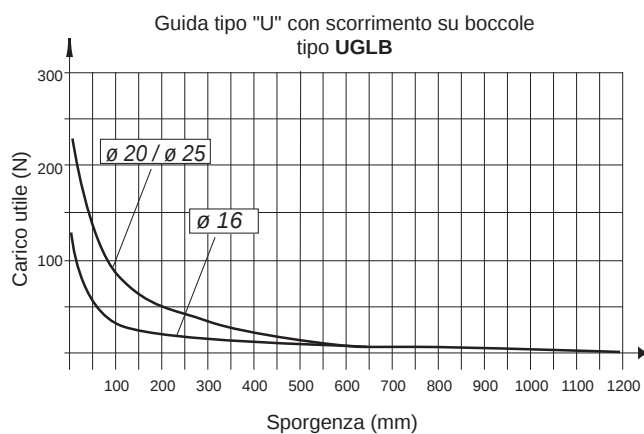
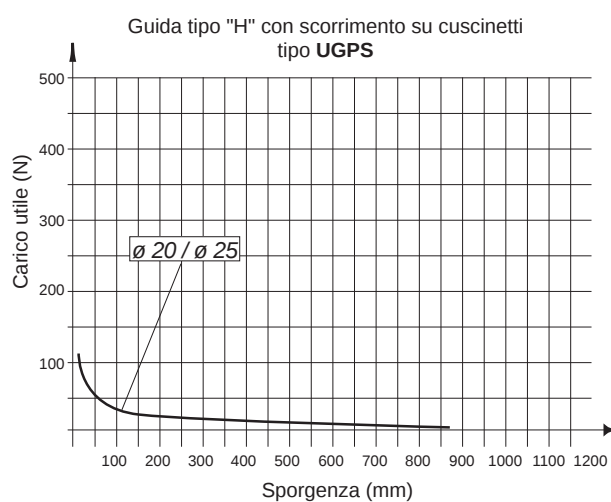
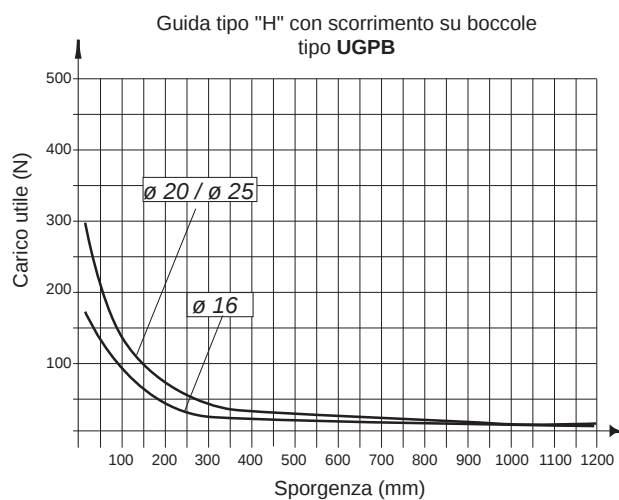


Diagramma max. carico utile in funzione della sporgenza (piano di lavoro verticale).



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Conformazione a "U" (leggera) con boccole in bronzo sinterizzato		UGLB
Conformazione a "H" (pesante) con boccole in bronzo sinterizzato		UGPB
Conformazione a "H" (pesante) con cuscinetti a ricircolo di sfere		UGPS

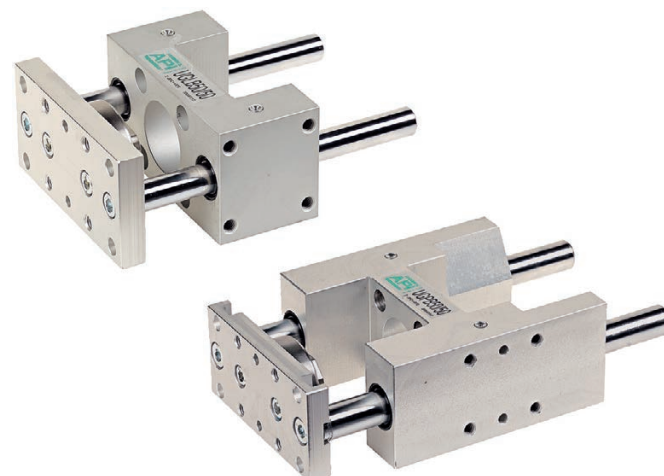


II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo
Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Steli in acciaio Inox AISI 304 (solo tipo UGPB)	K
Versioni speciali a richiesta	/ S

Le varianti possono essere combinate fra loro (quando possibile)



Serie di unità di guida lineari per cilindri ISO 15552, con possibilità di fissaggio su quattro lati. Da utilizzare in tutti quei casi in cui i carichi sono elevati, per una migliore linearità di movimento e una maggiore precisione. In alcuni casi, possono essere anche utilizzate come dispositivi di antirrotazione.

Le versioni con cuscinetti a ricircolo di sfere scorrono meglio, ma possono sostenere carichi inferiori delle versioni con boccole in bronzo. Le versioni con conformazione a "U", a loro volta, possono sostenere carichi inferiori di quelle con conformazione ad "H".

Per carichi vedi pag. 1.70.25 - 1.70.30
Per accessori vedi pag. 1.70.40

Esempio d'ordine: UGPB40 / 200K

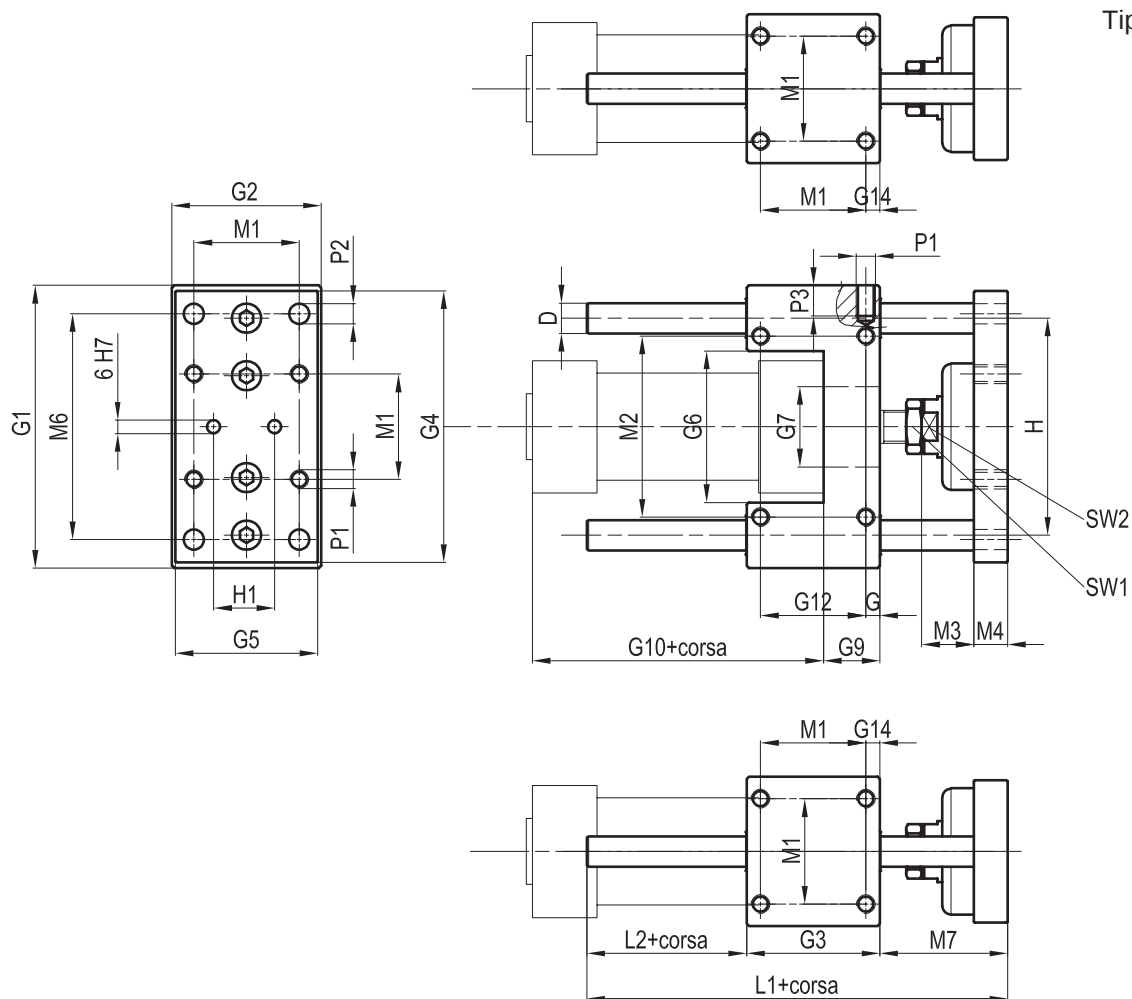
UGPB	40	/	200	K
Tipo	Alesaggio cilindro	/	Corsa cilindro	Variante

Caratteristiche tecniche		
Temperatura	-20 °C ÷ +70° C	
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato
	Piastra:	Alluminio anodizzato
	Guarnizioni:	Poliuretano
	Boccole:	UGLB - UGPB: Bronzo sinterizzato UGPS: Cuscinetti a ricircolo di sfere
	Steli:	UGLB - UGPB: Acciaio C45 cromato UGPS: Acciaio CF51 temprato e cromato

Per cilindro alesaggio (mm)	Corse standard cilindri D. E. (mm)	Corsa massima cilindri D. E. (mm)
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	2500
40		
50		
63		
80		
100		

Kit di guarnizioni non fornibili.

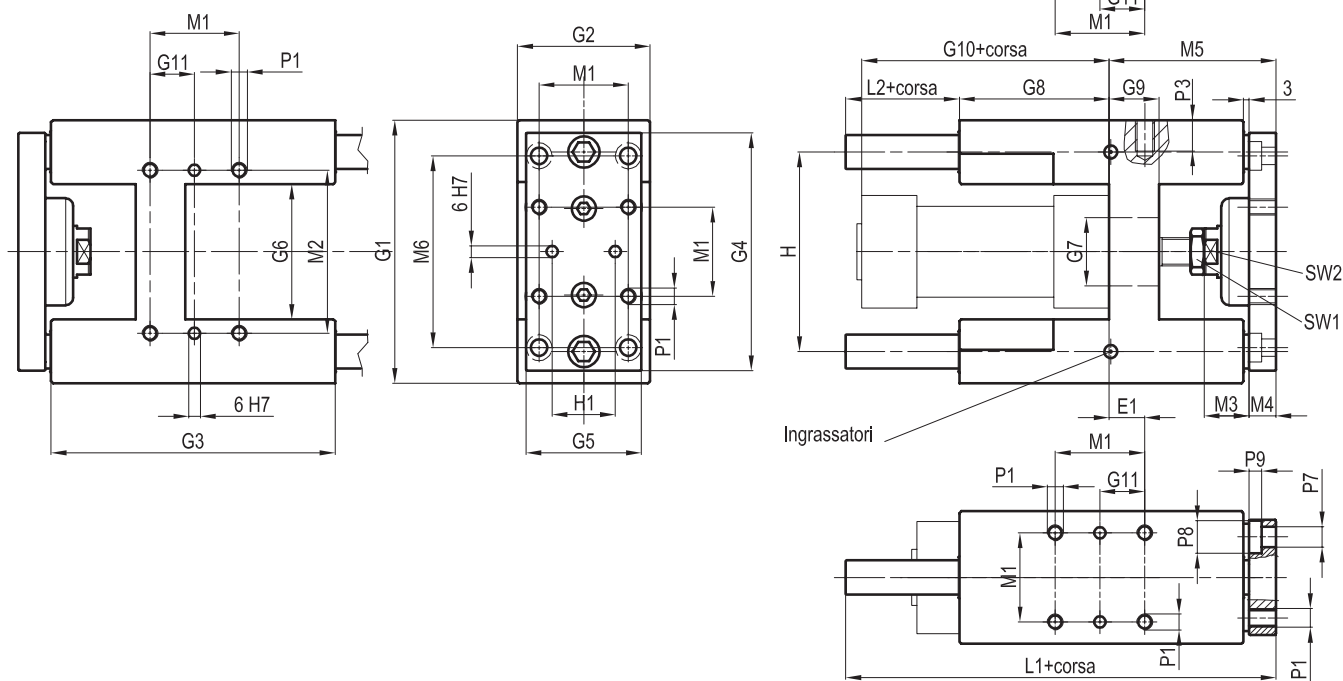
Tipo: UGLB



Ø mm	D	G	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	Ø G ₇	G ₉	G ₁₀	G ₁₂	G ₁₄	H	H ₁
32	12	7,8	100	48	48	95	45	48	30	17	94	32,5	7,8	74	31
40	12	10	106	56	58	101	53	64	35	21	105	38	10	80	36
50	16	6,3	125	66	59	120	63	67	40	25	106	46,5	6,3	96	45
63	16	9,8	132	76	76	127	73	76	45	25	121	56,5	9,8	104	45
80	20	20	165	98	90	160	95	97	45	34	128	50	9	130	56
100	20	20	185	118	110	180	115	117	55	39	138	70	10,5	150	56

Ø mm	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₆	M ₇	L ₁	L ₂	Ø P ₁	P ₂	P ₃	SW ₁	SW ₂
32	32,5	58	23	11	78	46	108	14	M6	6,5	12	15	17
40	38	64	23	15	84	52	120	10	M6	6,5	12	15	17
50	46,5	80	24	15	100	65	130	6	M8	8,5	15	22	24
63	56,5	95	24	15	105	65	145	4	M8	8,5	15	22	24
80	72	130	30	16	130	71	170	9	M10	11	18	27	27
100	89	150	30	18	150	71	190	9	M10	11	18	27	27

Tipo: UGPB-UGPS



Ø mm	D	E1	G1	G2	G3	G4	G5	G6	Ø G7	G8	G9	G10	G11	H	H1
32	12	4,3	97	49	125	90	45	50,2	30	76	17	94	16,25	74	31
40	16	11	115	58	139	110	54	58,2	35	81	21	105	19	87	36
50	20	18,8	137	69	148	124	60	70,2	40	78	26	106	23,25	104	45
63	20	15,3	152	85	178	145	79	85,2	45	107	26	121	28,25	119	45
80	25	21	189	105	215	180	99	106	45	128	34	128	36	148	56
100	25	24,5	213	129	220	200	120	131	55	128	39	138	44,5	172	56

Ø mm	M1	M2	M3	M4	M5	M6	L1	L2	Ø P1	P3	Ø P7	Ø P8	P9	SW1	SW2
32	32,5	61	23	11	63	78	177	38	M6	10	6,5	10,5	6,5	15	17
40	38	69	23	15	76	84	192	35	M6	10	6,5	10,5	6,5	15	17
50	46,5	85	24	15	88	100	205	39	M8	16	8,5	13,5	9	22	24
63	56,5	100	24	15	89	105	237	41	M8	16	8,5	13,5	9	22	24
80	72	130	30	20	110	130	280	42	M10	18	11	18	11	27	27
100	89	150	30	20	115	150	280	37	M10	18	11	18	11	27	27

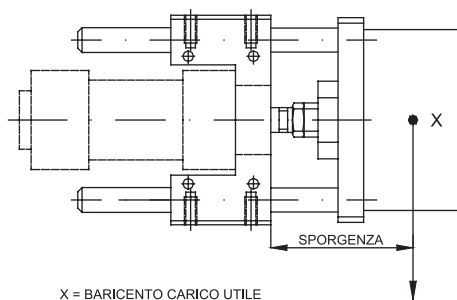


Diagramma max. carico utile in funzione della sporgenza (piano di lavoro verticale).

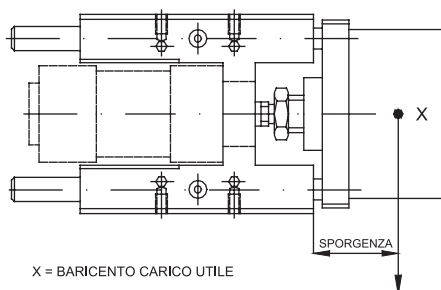
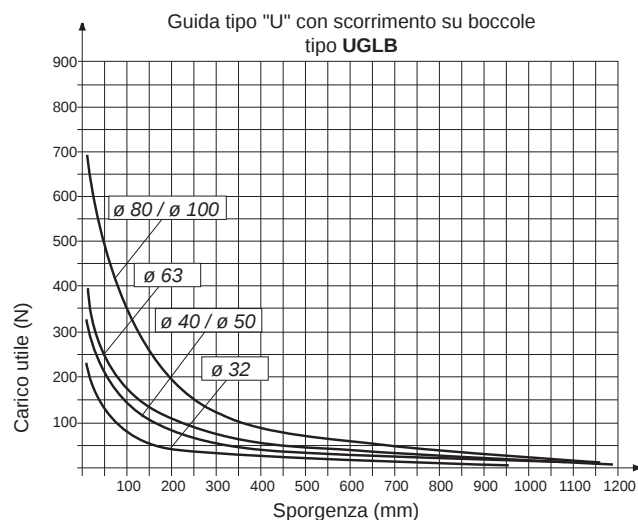
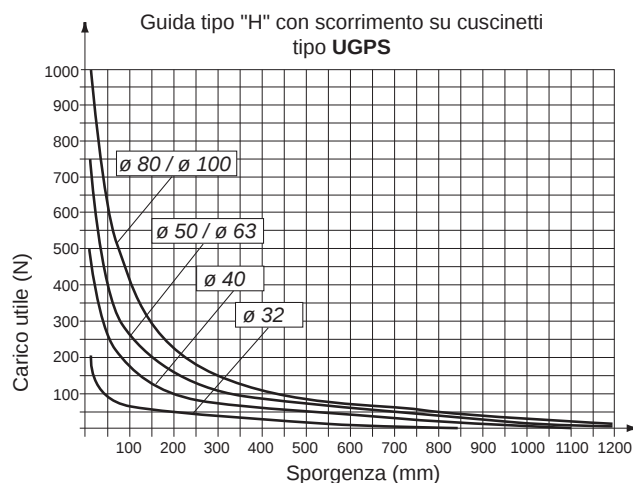
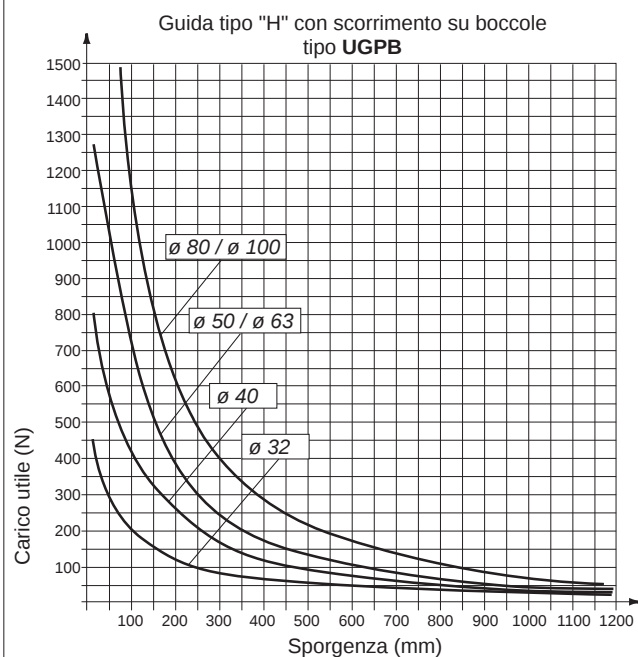
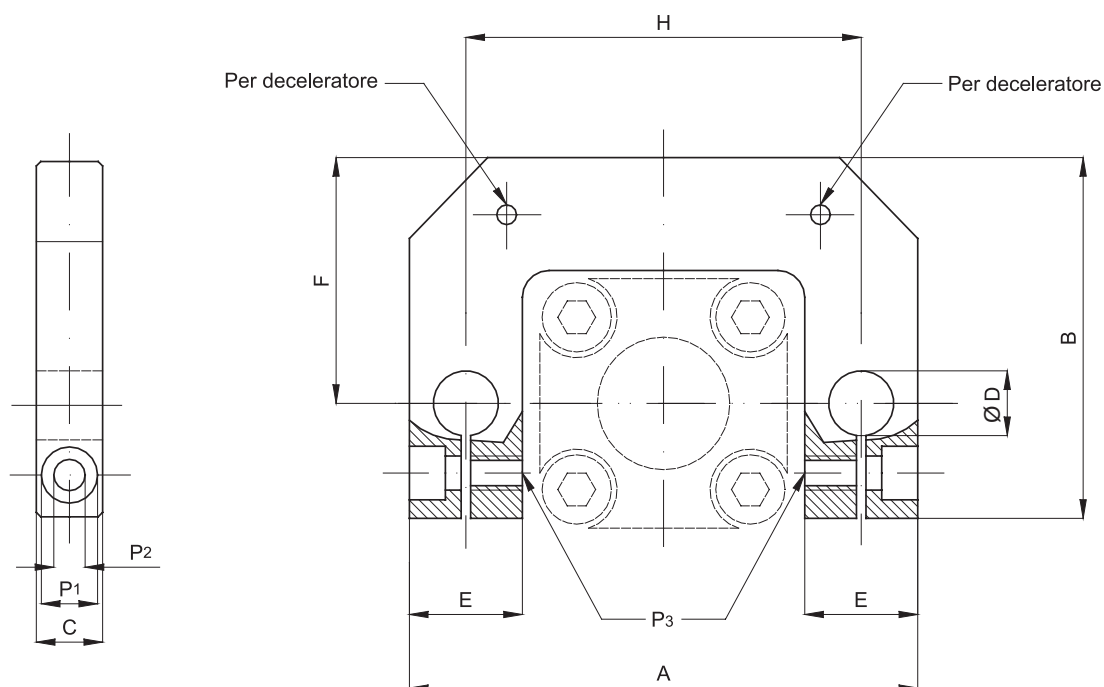


Diagramma max. carico utile in funzione della sporgenza (piano di lavoro verticale).



Staffa di collegamento steli guida

Tipo: SCSG



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D Ø	E	F	H	P ₁	P ₂	P ₃
077901	SCSG032	32	95	68	12	12	21	46	74	10,5	6,5	M6
077902	SCSG040	40	113	78	16	15	26	56	87	10,5	6,5	M6
077903	SCSG050	50	135	98	17	20	30	66	104	10,5	6,5	M6
077904	SCSG063	63	149	118	17	20	31	78	119	13,5	8,5	M8
077905	SCSG080	80	187	142	20	25	39	99	148	13,5	8,5	M8
077906	SCSG100	100	211	163	20	25	39	114	172	13,5	8,5	M8

Per deceleratori vedi pag. 1.105.1

Unità Bloccastelo statico per Cilindri ISO 6432

Alesaggi da 20 a 25 mm



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Normalmente chiuso		042022	ABS 020CRD
		042023	ABS 025CRD
Normalmente aperto		042032	ABS 020ARD
		042033	ABS 025ARD



1

Serie di unità bloccastelo statico da applicare ai cilindri ISO 6432. I bloccasteli della serie ABS possono essere forniti normalmente chiusi o normalmente aperti.

Le applicazioni principali sono il bloccaggio dello stelo in caso di mancanza o caduta di pressione al cilindro o in quei casi in cui sia necessario un arresto per una lavorazione o manipolazione.

Le forze di bloccaggio sono idonee per una pressione di lavoro del cilindro pari ad 8 bar ed agiscono in entrambe le direzioni.

Per applicare l'unità bloccastelo ABS ad un cilindro ISO 6432 occorre ordinare l'attuatore con lo stelo predisposto alla sua applicazione (prolungato ed in acciaio temprato, variante B, vedi da pag. 1.2.1).

Esempio d'ordine: ABS020CRD

ABS	020	CRD
Tipo	Alesaggio cilindro	Variante

Per gli articoli standard, codici e dimensioni vedi tabelle pag. 1.75.5.

Kit di guarnizioni non fornibili.

Caratteristiche tecniche		
Alesaggio (mm)	20	25
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.	
Pressione d'esercizio	4 ÷ 8 bar	
Forza di serraggio (N)	300	400
Temperatura	-10 °C ÷ +80° C	
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Ganasce: Ottone Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR) Cilindro di serraggio: Alluminio anodizzato	

ATTENZIONE: Il funzionamento del bloccastelo ABS è di tipo statico: prima di effettuare il bloccaggio è necessario arrestare lo stelo, non è utilizzabile per ridurre la velocità dello stelo in movimento.

L'unità bloccastelo deve essere sbloccata solamente quando le pressioni di entrambe le camere del cilindro sono equilibrate, altrimenti lo stelo del cilindro potrebbe spostarsi con moto non uniforme causando problemi all'applicazione.

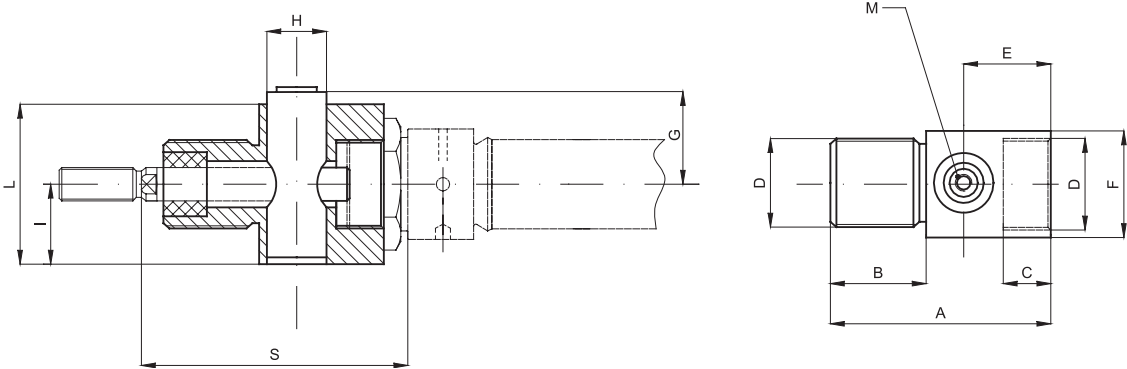
In condizioni di bloccaggio e con carichi variabili sullo stelo possono avvenire leggeri giochi assiali.



Unità Bloccastelo statico per Cilindri ISO 6432 Alesaggi da 20 a 25 mm



Tipo: **ABS**



Per cilindri Ø mm	A	B	C	E	F	G	H	I	D	L	M	S
20	58	23	12	24	27	21	20	19	M22x1,5	38	M5	72
25	58	23	12	24	27	21	20	19	M22x1,5	38	M5	74



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Normalmente chiuso		042001	ABS 032CRD
		042002	ABS 040CRD
		042003	ABS 050CRD
		042004	ABS 063CRD
		042005	ABS 080CRD
		042006	ABS 100CRD
		042007	ABS 125CRD
Normalmente aperto		042011	ABS 032ARD
		042012	ABS 040ARD
		042013	ABS 050ARD
		042014	ABS 063ARD
		042015	ABS 080ARD
		042016	ABS 100ARD
		042017	ABS 125ARD



Serie di unità bloccastelo statico da applicare ai cilindri ISO 15552. I bloccasteli della serie ABS possono essere forniti normalmente chiusi o normalmente aperti.

Le applicazioni principali sono il bloccaggio dello stelo in caso di mancanza o caduta di pressione al cilindro o in quei casi in cui sia necessario un arresto per una lavorazione o manipolazione.

Le forze di bloccaggio sono idonee per una pressione di lavoro del cilindro pari ad 8 bar ed agiscono in entrambe le direzioni.

Per applicare l'unità bloccastelo ABS ad un cilindro ISO 15552 occorre ordinare l'attuatore con lo stelo predisposto alla sua applicazione (prolungato ed in acciaio temprato, variante B, vedi pag. 1.5.1).

Esempio d'ordine: ABS050CRD

ABS	050	CRD
Tipo	Alesaggio cilindro	Variante

Per gli articoli standard, codici e dimensioni vedi tabelle pag. 1.75.5.

Kit di guarnizioni non fornibili.

Caratteristiche tecniche							
Alesaggio (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.						
Pressione d'esercizio	4 ÷ 8 bar						
Forsa di serraggio (N)	650	1100	1600	2500	4000	6300	8700
Temperatura	-10 °C ÷ +80° C						
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Ganasce: Ottone Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR) Cilindro di serraggio: Alluminio anodizzato						

ATTENZIONE: Il funzionamento del bloccastelo ABS è di tipo statico: prima di effettuare il bloccaggio è necessario arrestare lo stelo, non è utilizzabile per ridurre la velocità dello stelo in movimento.

L'unità bloccastelo deve essere sbloccata solamente quando le pressioni di entrambe le camere del cilindro sono equilibrate, altrimenti lo stelo del cilindro potrebbe spostarsi con moto non uniforme causando problemi all'applicazione.

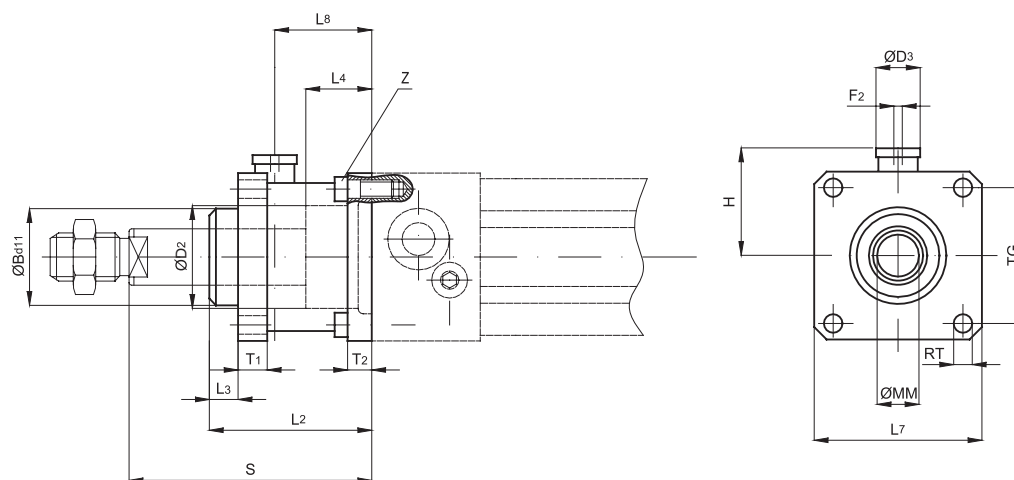
In condizioni di bloccaggio e con carichi variabili sullo stelo possono avvenire leggeri giochi assiali.

Unità Bloccastelo statico per Cilindri ISO 15552

Alesaggi da 32 a 125 mm



Tipo: **ABS**



Per cilindri Ø mm	B Ø	D ₂ Ø	D ₃ Ø	F ₂	H	L ₂	L ₃	L ₄	L ₇	L ₈ Ø	MM	RT	T ₁	T ₂	TG	Z	S
32	30	30,5	20	M5	25,5	58	10	20,5	45	31,5	12	M6	13	8	32,5	M6x20	74
40	35	35	24	1/8"	30	65	10	22,5	50	36	16	M6	13	8	38	M6x20	85
50	40	40	30	1/8"	36	82	12	29,5	60	45,5	20	M8	16	15	46,5	M8x30	107
63	45	45	38	1/8"	40	82	12	29,5	70	49,5	20	M8	16	15	56,5	M8x30	107
80	45	45	48	1/8"	50	110	20	35	90	61	25	M10	20	18	72	M10x35	136
100	55	55	48	1/8"	58	115	23	39	105	65	25	M10	20	18	89	M10x35	143
125	60	60	65	1/8"	80	167	45	51	140	86,5	32	M12	30	22	110	M12x40	187

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Normalmente chiuso		042035	ABK32
		042036	ABK40
		042037	ABK50
		042038	ABK63
		042039	ABK80
		042040	ABK100



Serie di unità bloccastelo dinamico da applicare ai cilindri ISO 15552. I bloccasteli della serie ABK possono essere forniti normalmente chiusi.

La particolarità di questa serie è la capacità di bloccare lo stelo durante la corsa del cilindro e di tenerlo fermo anche in presenza di pressione nella camera.

Caratteristica speciale della serie ABK è l'assoluta assenza di movimento assiale e rotatorio dello stelo dei cilindri.

Per applicare l'unità bloccastelo ABK ad un cilindro ISO 15552 occorre ordinare l'attuatore con lo stelo predisposto alla sua applicazione (prolungato ed in acciaio temprato, variante B1, vedi pag. 1.5.1).

Esempio d'ordine: ABK050

ABK	050	
Tipo	Alesaggio cilindro	Variante

Kit di guarnizioni non fornibili.

Caratteristiche tecniche						
Alesaggio (mm)	32	40	50	63	80	100
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.					
Pressione d'esercizio	4 ÷ 6.5 bar					
Pressione min. d'esercizio (bar)	4.0	4.0	3.5	3.5	3.0	3.0
Modello di bloccaggio	Bloccaggio sicuro dello stelo in qualsiasi posizione.					
Forza di serraggio (N)	510	860	1275	2060	3300	4620
Precisione del bloccaggio (mm)	V (mm/sec)	(Asse orizzontale) operano con un rapporto di carico uguale o inferiore a 70 %, (Asse verticale) funzionare con un rapporto di carico del 35 % o meno				
	50 (mm/sec)	±0.7	±0.8	±0.9	±0.8	±1
	100 (mm/sec)	±1	±1	±1	±1.2	±1.4
	200 (mm/sec)	±1.3	±1.6	±1.4	±1.8	±2.4
Energia ammissibile (max) J(N • m) J(E _k =1/2 mv ²)	0.84	1.41	2.2	3.31	4.98	7.57
Temperatura	-10 °C ÷ +60 °C					

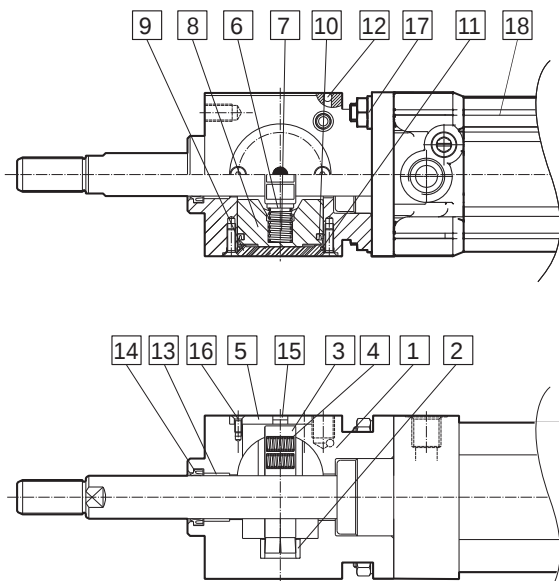
Unità Bloccastelo dinamico per Cilindri ISO 15552

Alesaggi da 32 a 100 mm

Caratteristiche tecniche



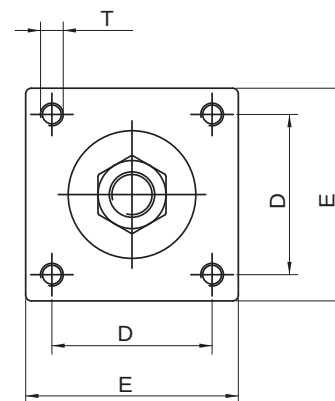
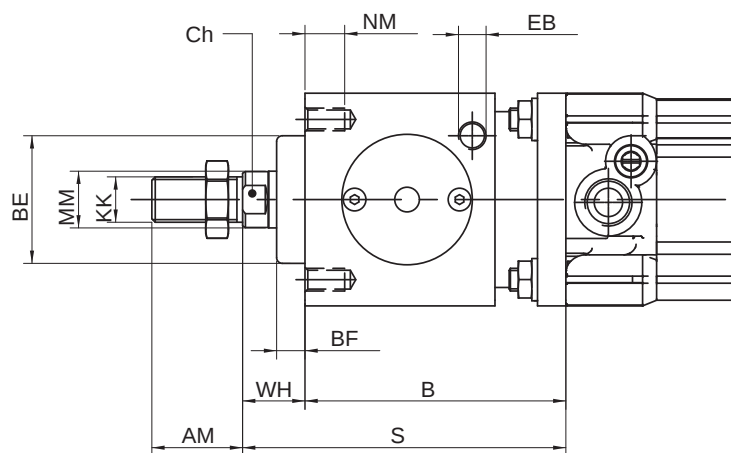
Tipo: **ABK**



Materiali (tipi standard)

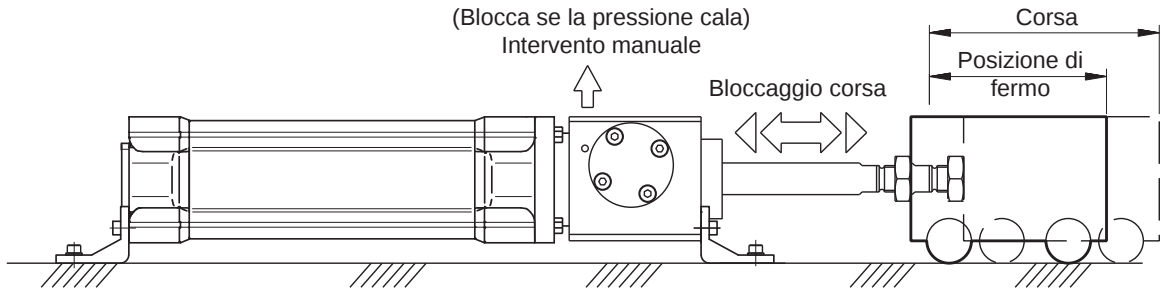
1	Corpo	Alluminio anodizzato
2	Bussola scorrevole	Acciaio al carbonio
3	Unità di bloccaggio	Ottone
4	Molla	SWPA
5	Coperchio	Alluminio anodizzato
6	Molla di bloccaggio	POM
7	Molla	SWPA
8	Pistone	POM
9	Coperchio posteriore	Alluminio anodizzato
10	Guarnizione	PU
11	O-ring	NBR
12	Sfera	Acciaio al carbonio
13	Boccola	Bronzo sinterizzato
14	Raschiastelo	NBR
15	Silenziatore	Ottone
16	Vite	Acciaio al carbonio nichelato
17	Vite	Acciaio al carbonio brunito
18	Cilindro	-

Tipo: **ABK**

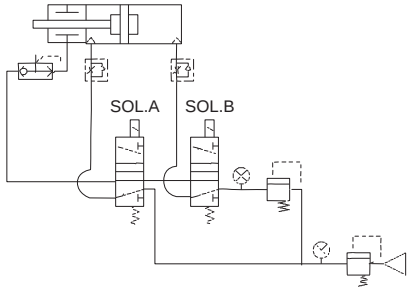


Per cilindri Ø mm	AM	B	BE	BF	Ch	D	E	EB	KK	MM Ø f7	NM	S	T	WH
32	22	73	30	8	10	32.5	47	1/8"	M10x1.25	12	12	99	M6	26
40	24	76	35	8	13	38	53	1/8"	M12x1.25	16	12	106	M6	30
50	32	90	40	8	17	46.5	65	1/8"	M16x1.5	20	14	127	M8	37
63	32	92	45	10	17	56.5	75	1/8"	M16x1.5	20	14	129	M8	37
80	40	110	45	10	22	72	95	1/4"	M20x1.5	25	16	156	M10	46
100	40	130	55	10	27	89	115	1/4"	M20x1.5	25	16	181	M10	51

Applicazione orizzontale

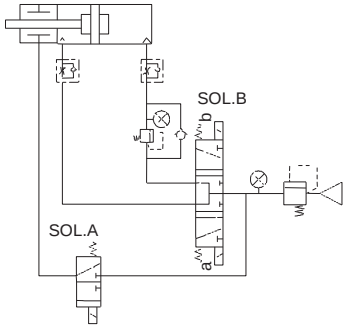


ESEMPIO 1



SOL. A	SOL. B	CILINDRO
ON	OFF	esteso
OFF	OFF	fermo
ON	OFF	esteso
OFF	ON	ritratto
OFF	OFF	fermo
OFF	ON	ritratto

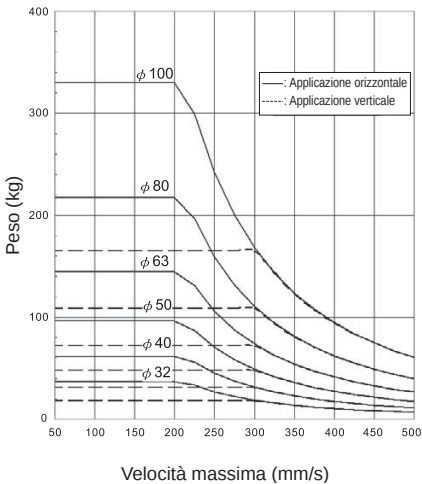
ESEMPIO 2



SOL. A	SOL. B		CILINDRO
	a	b	
ON	OFF	ON	esteso
OFF	OFF	OFF	fermo
ON	OFF	ON	esteso
ON	ON	OFF	ritratto
OFF	OFF	OFF	fermo
ON	ON	OFF	ritratto

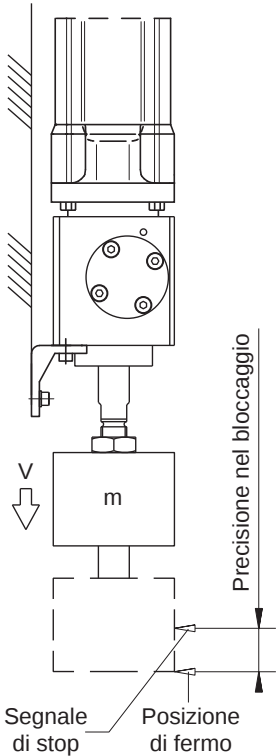
Applicazione verticale

Energia cinetica consentita



$$Ek = \frac{1}{2}mv^2$$

Ek: Energia cinetica (J)
v: Velocità (m/s)
m: Peso (kg)



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 10 mm	075023	10PAB
Alesaggio 16 mm	075004	16PAB
Alesaggio 20 mm	075006	20PAB
Alesaggio 25 mm	075008	25PAB
Alesaggio 32 mm	075010	32PAB



1

Serie di pinze pneumatiche angolari disponibili in 5 diverse taglie.

Standard magnetiche con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.2
Per accessori di montaggio vedi pag. 1.80.60

Esempio d'ordine: 20PAB/SE

Varianti		Sigla
Semplice effetto	(fino a Ø 25)	/ SE

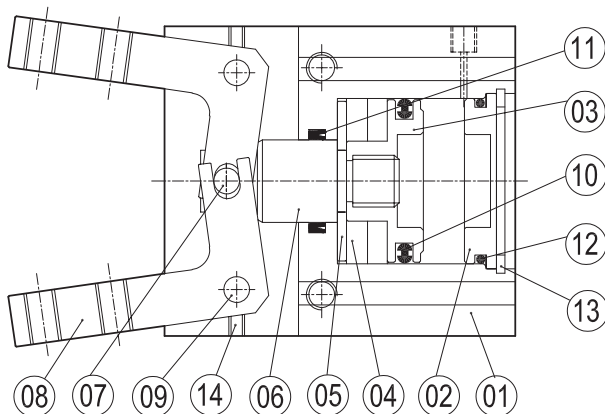
20	PAB	/SE
Alesaggio	Tipo	Variante

Caratteristiche tecniche						
Tipo		10PAB	16PAB	20PAB	25PAB	32 PAB
Fluido		Aria compressa filtrata. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.				
Pressione d'esercizio		1,5 ÷ 7 bar				
Temperatura		0 °C ÷ +80° C				
Frequenza massima di lavoro		180 cicli / min.				
Lubrificazione		Pistone: con o senza lubrificazione				
		Leve: lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento				
Momenti di presa	Chiusura*	1,6 x P	8 x P	17 x P	34 x P	61 x P
M* (Ncm)	Apertura*	2,6 x P	11 x P	23 x P	43 x P	81 x P
Effettiva forza di serraggio F (N)		F = M / L** x 0,85				
Lunghezza massima del punto di serraggio L (mm)		30	40	60	70	85
Peso (g)		40	100	200	330	540
Angolo apertura / chiusura		- 10° ÷ + 30°				
Connessioni		M3	M5			

* P = Pressione di funzionamento (bar)

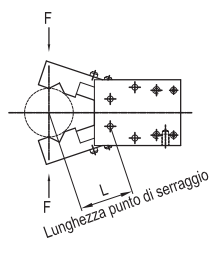
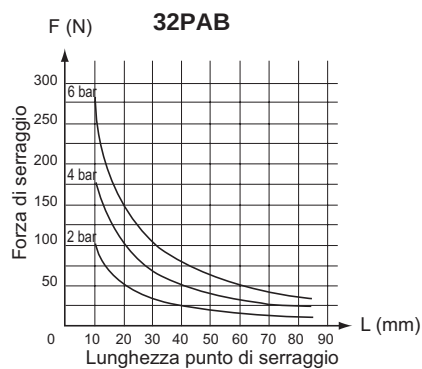
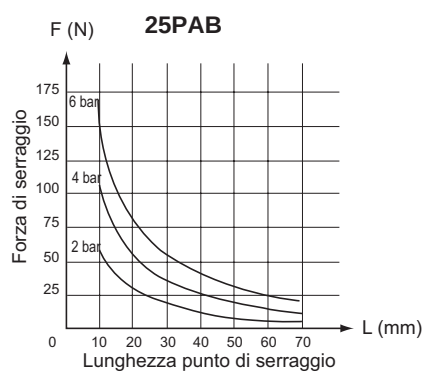
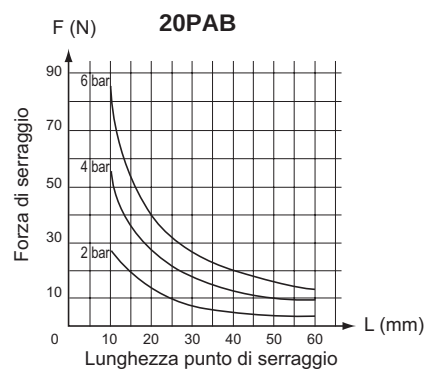
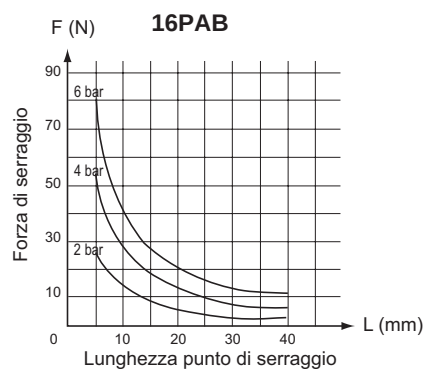
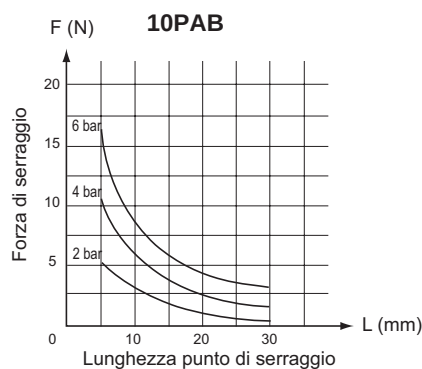
** L = Distanza dal punto di presa (mm)

Materiali

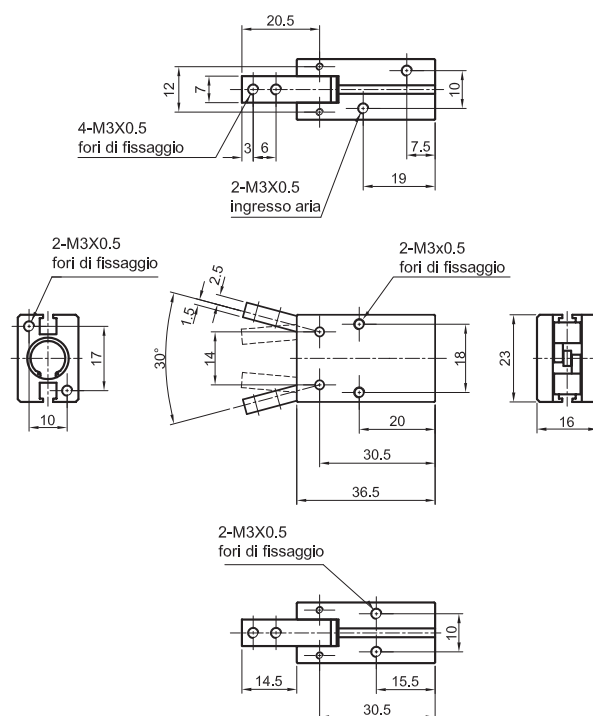


N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Alluminio
2	Fondello	Ottone
3	Pistone	Ottone
4	Magnete	Plastroferrite
5	Distanziale	Ottone
6	Stelo pistone	Acciaio INOX
7	Perno stelo	Acciaio
8	Dita	Lega di acciaio
9	Perno leva	Acciaio
10	Guarnizione pistone	NBR
11	Guarnizione stelo	NBR
12	Guarnizione fondello	NBR
13	Seeger	Acciaio
14	Vite esagonale	Lega di acciaio

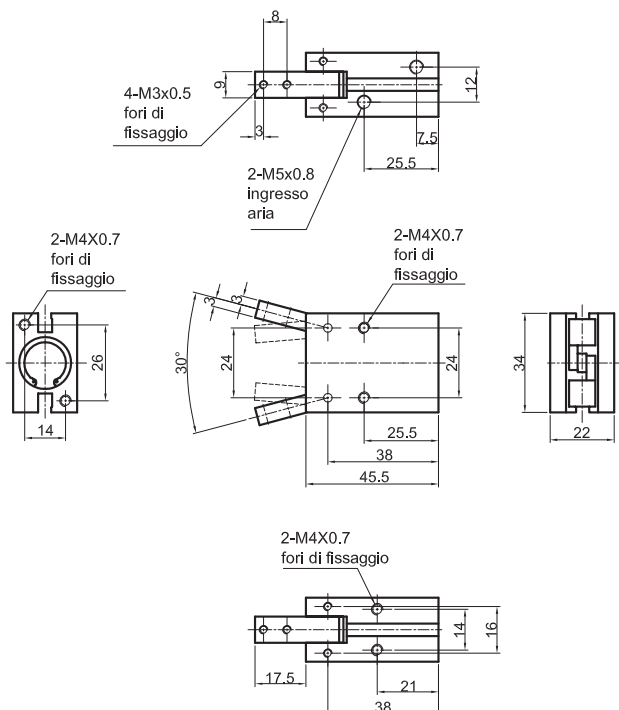
Forze di serraggio



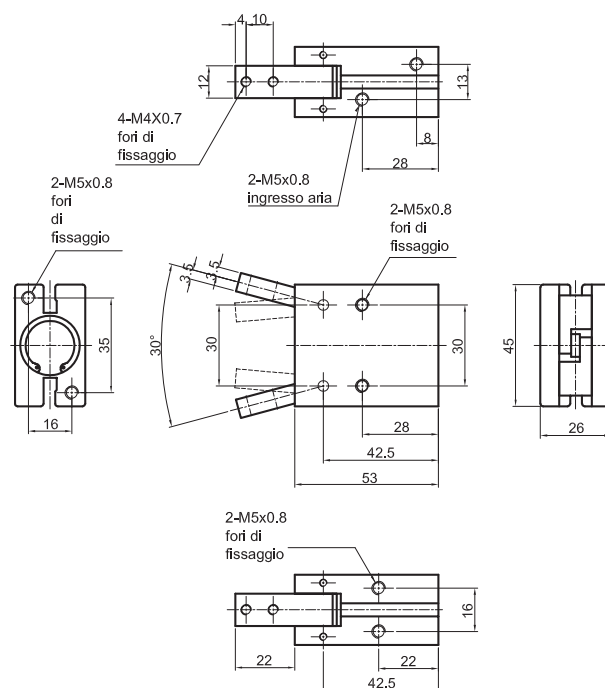
Tipo: 10PAB



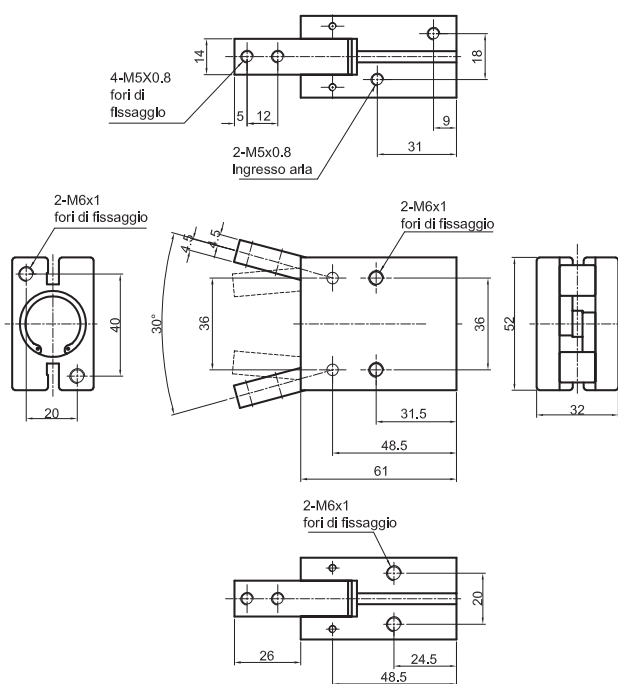
Tipo: 16PAB



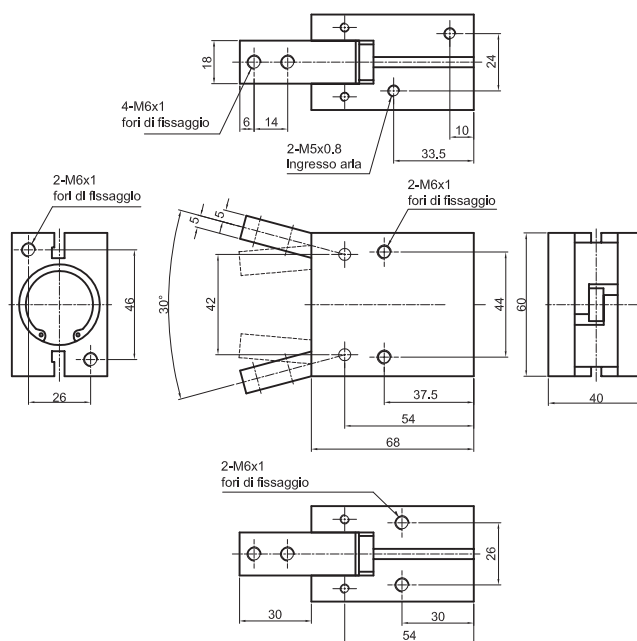
Tipo: 20PAB



Tipo: 25PAB



Tipo: 32PAB



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 16 mm	075013	16PAC
Alesaggio 20 mm	075017	20PAC
Alesaggio 25 mm	075024	25PAC
Alesaggio 32 mm	075062	32PAC



1

Serie di pinze pneumatiche angolari a 180° disponibili in 4 diverse taglie.

Standard magnetiche con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.2
Per accessori di montaggio vedi pag. 1.80.60

Esempio d'ordine: 25PAC

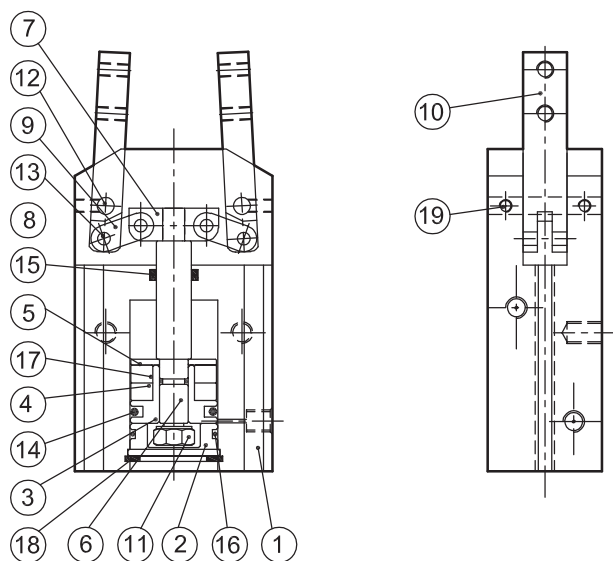
25	PAC
Alesaggio	Tipo

Caratteristiche tecniche					
Tipo		16PAC	20PAC	25PAC	32PAB
Fluido		Aria compressa filtrata. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.			
Pressione d'esercizio		1,5 ÷ 7 bar			
Temperatura		0 °C ÷ +80° C			
Frequenza massima di lavoro		180 cicli / min.			
Lubrificazione		Pistone: con o senza lubrificazione			
		Leve: lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento			
Momenti di presa	Chiusura*	8 x P	17 x P	34 x P	61 x P
M* (Ncm)	Apertura*	11 x P	23 x P	43 x P	81 x P
Effettiva forza di serraggio F (N)		F = M / L ** x 0,9			
Lunghezza massima del punto di serraggio L (mm)		80	100	120	140
Peso (g)		140	240	400	700
Angolo apertura / chiusura		- 1° ÷ + 186°			
Connessioni		M5			

* P = Pressione di funzionamento (bar)

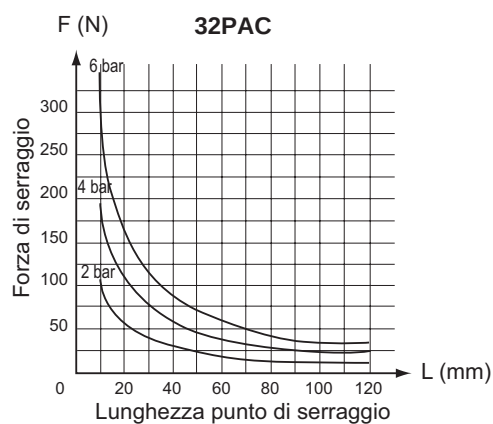
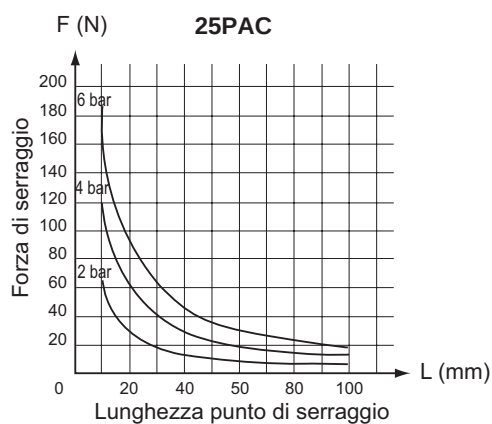
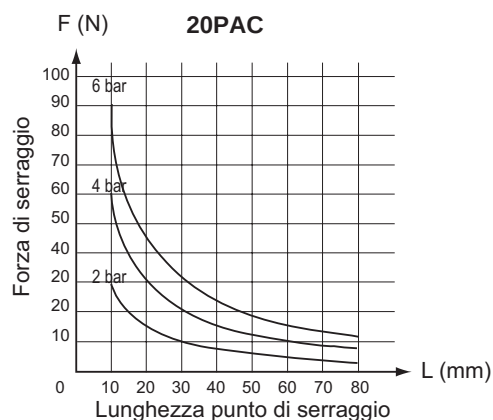
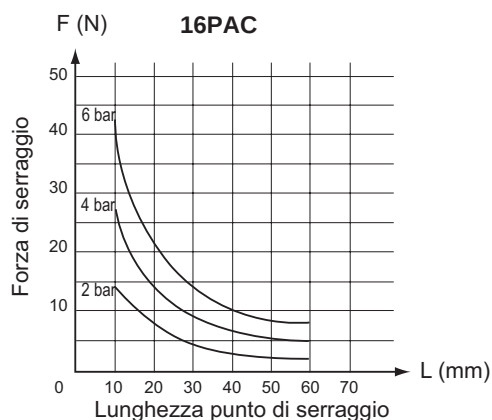
** L = Distanza dal punto di presa (mm)

Materiali

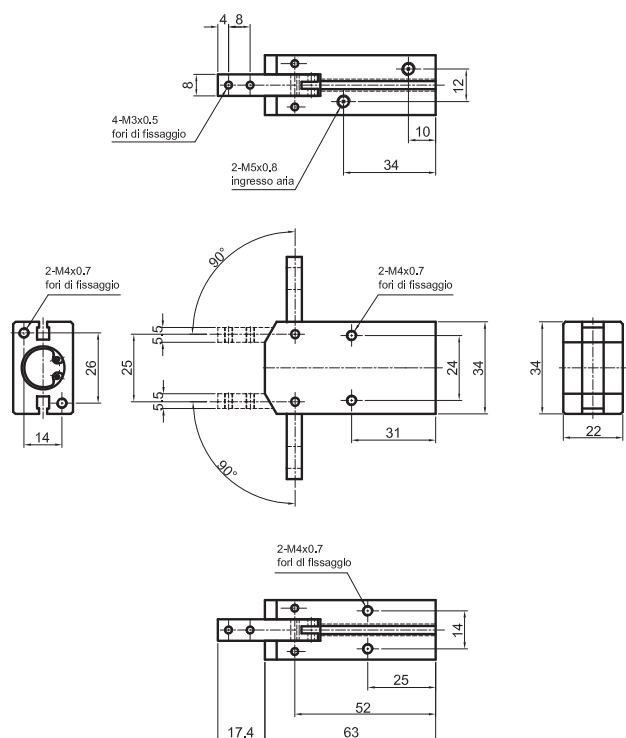


N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Alluminio
2	Fondello	Alluminio
3	Pistone	Ottone
4	Magnete	Plastroferrite
5	Distanziale	Ottone
6	Stelo pistone	Acciaio INOX
7	Giunto fine stelo	Lega di acciaio
8	Perno stelo	Acciaio
9	Leva azionamento	Lega di acciaio
10	Dita	Lega di acciaio
11	Dado	Acciaio
12	Perno dita	Acciaio
13	Perno leva azionamento	Acciaio
14	Guarnizione pistone	NBR
15	Guarnizione stelo pistone	NBR
16	O-ring fondello	NBR
17	O-ring stelo	NBR
18	Seeger	Acciaio per molle
19	Vite esagonale	Lega di acciaio

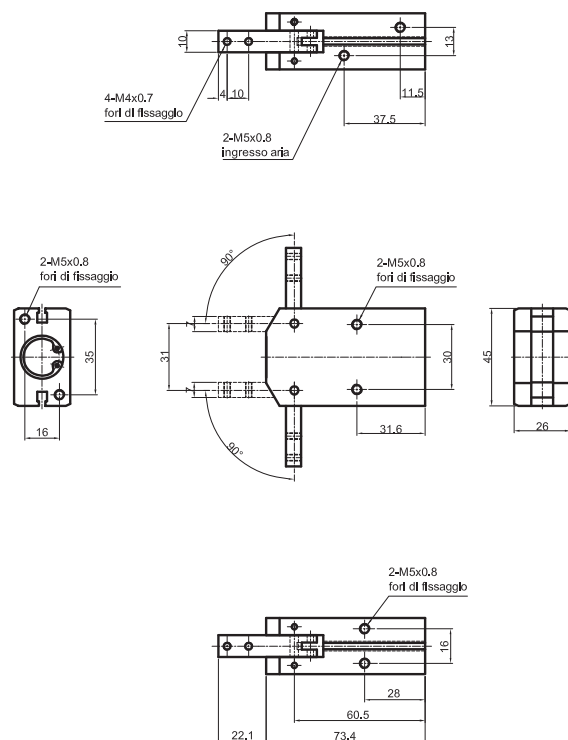
Forze di serraggio



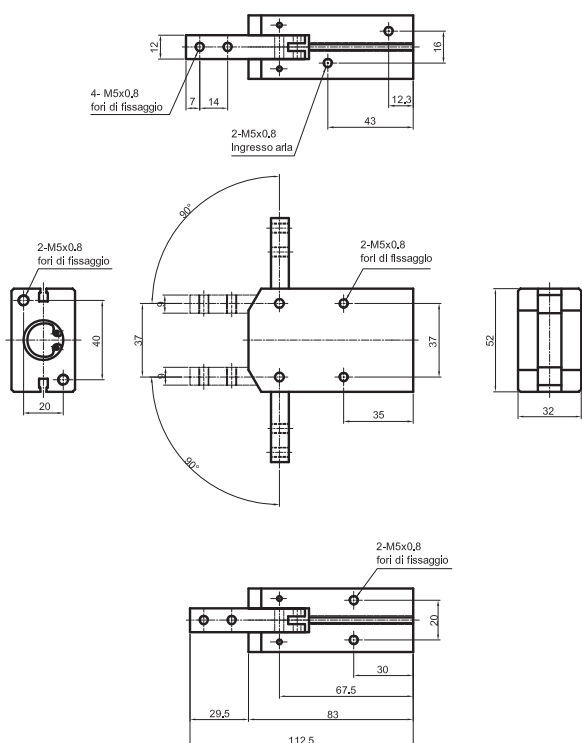
Tipo: 16PAC



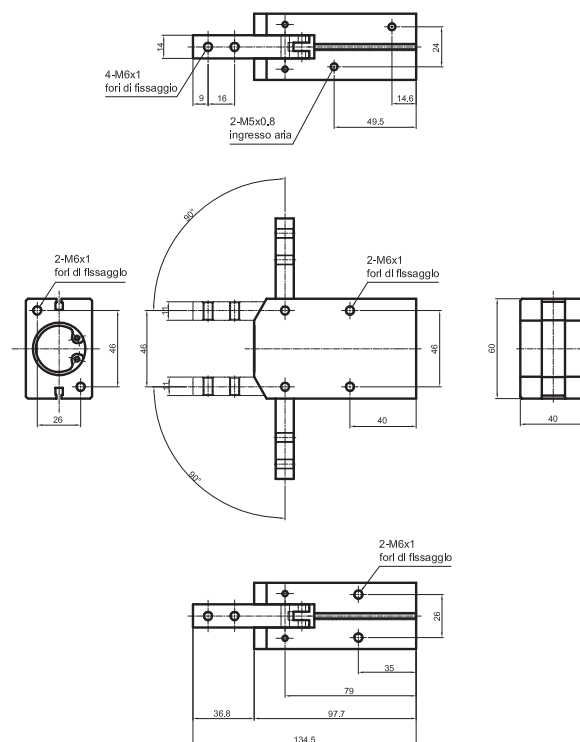
Tipo: 20PAC



Tipo: 25PAC



Tipo: 32PAC



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 10 mm	075025	10PPB
Alesaggio 16 mm	075027	16PPB
Alesaggio 20 mm	075063	20PPB
Alesaggio 25 mm	075028	25PPB
Alesaggio 32 mm	075029	32PPB



1

Serie di pinze pneumatiche parallele disponibili in 5 diverse taglie.

Standard magnetiche con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.2
 Per accessori di montaggio vedi pag. 1.80.60

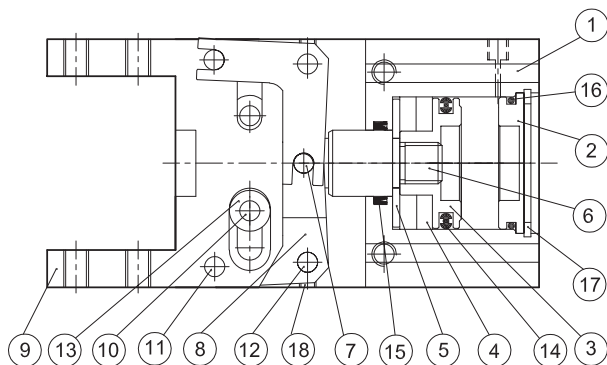
Esempio d'ordine: 16PPB

16	PPB
Alesaggio	Tipo

Caratteristiche tecniche						
Tipo	10PPB	16PPB	20PPB	25PPB	32PPB	
Fluido	Aria compressa filtrata. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.					
Pressione d'esercizio	1,5 ÷ 7 bar					
Temperatura	0 °C ÷ +80° C					
Frequenza massima di lavoro	180 cicli / min.					
Lubrificazione	Pistone: con o senza lubrificazione					
	Leve: lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento					
Momenti di presa M* (Ncm)	Chiusura*	5	18	35	60	85
	Apertura*	8	24	47	75	100
Lunghezza massima del punto di serraggio L (mm)	30	40	60	70	85	
Peso (g)	50	140	250	410	680	
Corsa di apertura/chiusura (mm)	4	8	12	14	16	
Connessioni	M3	M5				

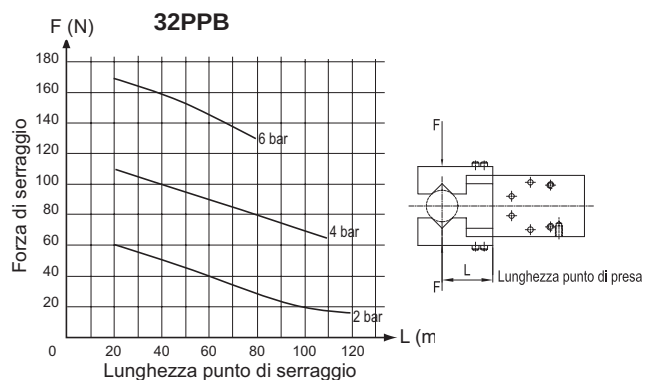
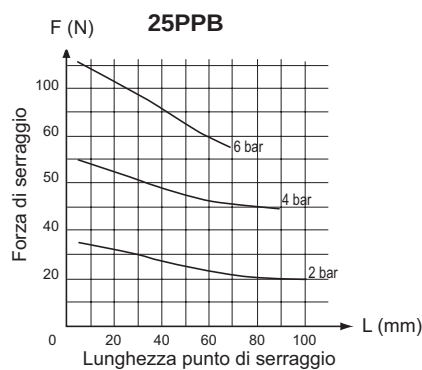
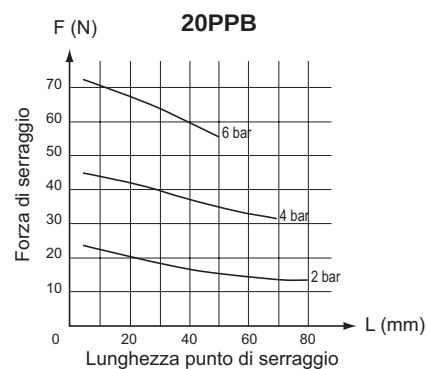
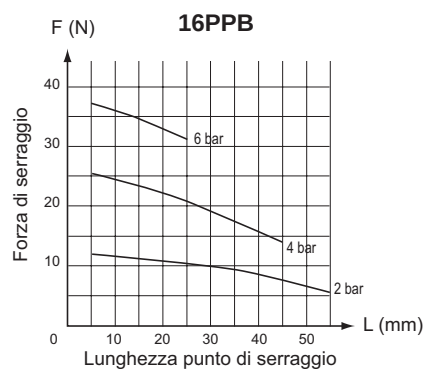
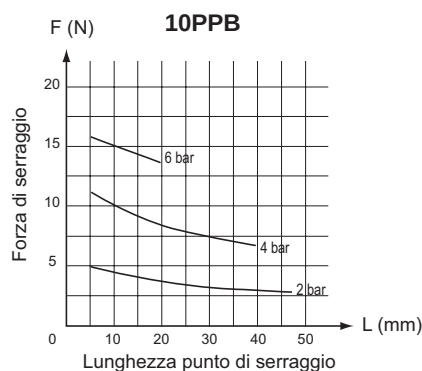
* P = Pressione di funzionamento (bar)

Materiali

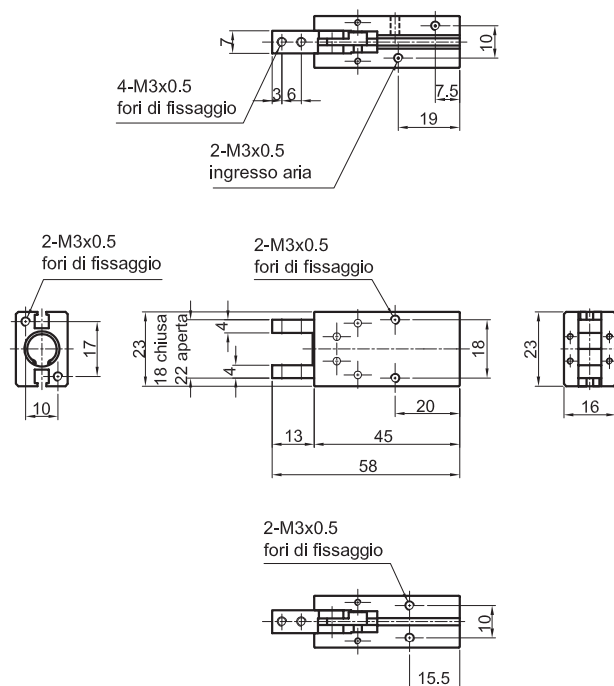


N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Alluminio
2	Fondello	Ottone
3	Pistone	Ottone
4	Magnete	Plastoferrite
5	Distanziale	Ottone
6	Stelo pistone	Acciaio INOX
7	Perno stelo	Acciaio
8	Leva di azionamento	Lega di acciaio
9	Dita	Lega di acciaio
10	Perno guida	Acciaio
11	Perno dita	Acciaio
12	Perno leva di azionamento	Acciaio
13	Rondella	Lega di acciaio
14	Guarnizione pistone	NBR
15	Guarnizione stelo pistone	NBR
16	O-ring fondello	NBR
17	Seeger	Acciaio per molle
18	Vite esagonale	Lega di acciaio

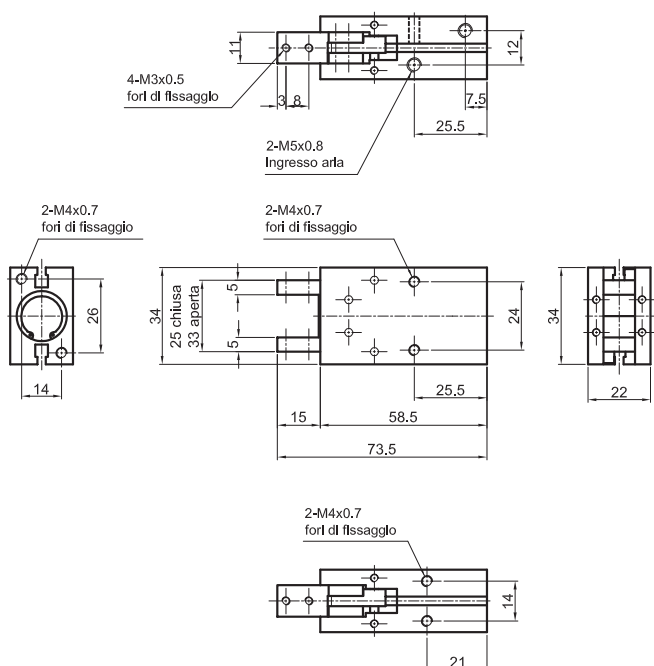
Forze di serraggio



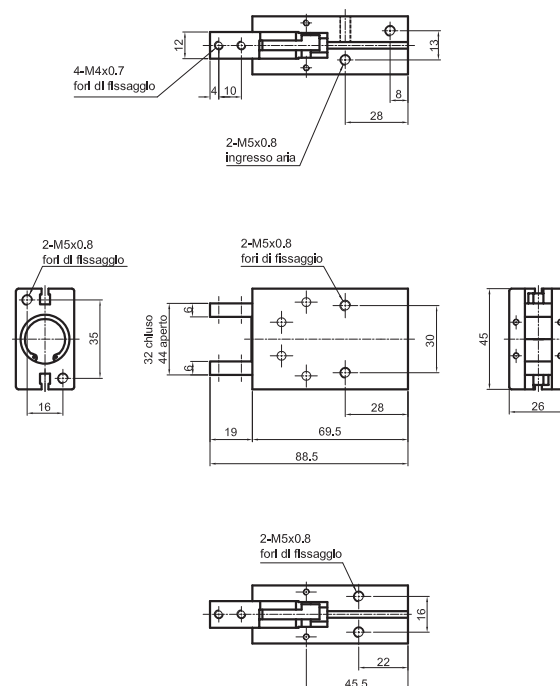
Tipo: 10PPB



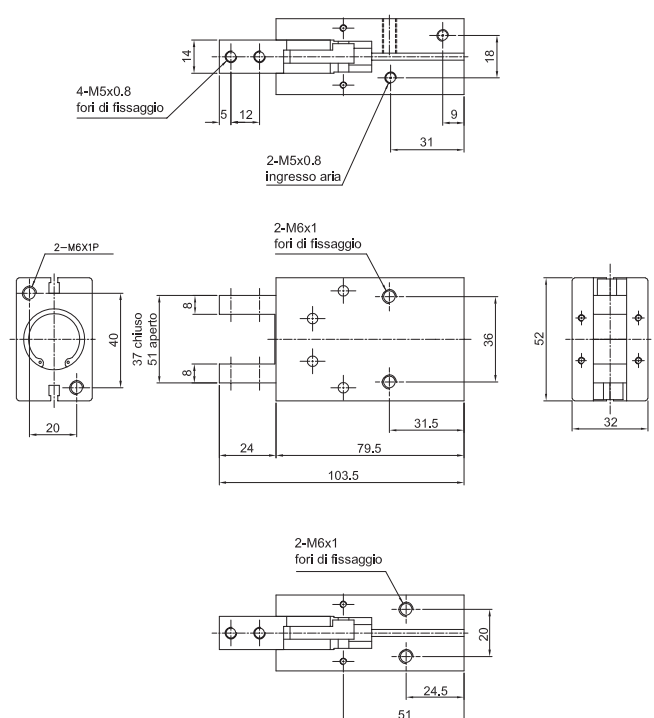
Tipo: 16PPB



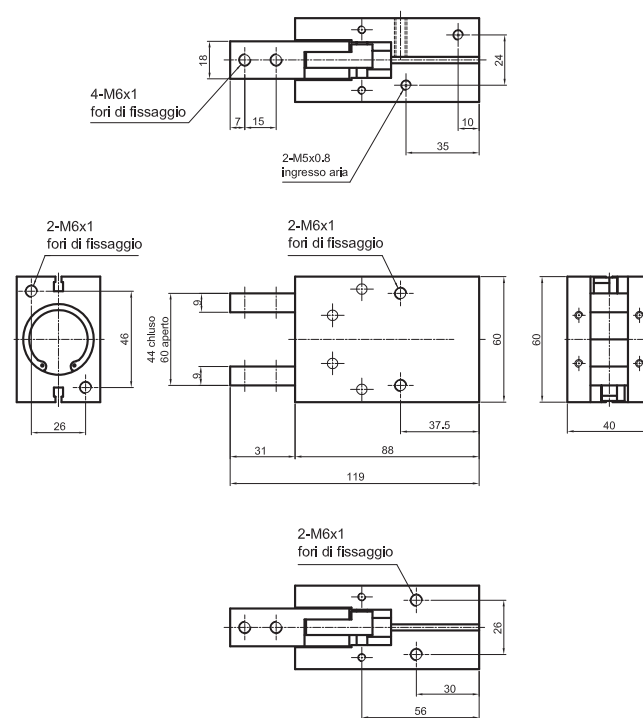
Tipo: 20PPB



Tipo: 25PPB



Tipo: 32PPB



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 16 mm	075030	16PPC
Alesaggio 20 mm	075031	20PPC
Alesaggio 25 mm	075034	25PPC
Alesaggio 32 mm	075035	32PPC



Serie di pinze pneumatiche parallele disponibili in 4 diverse taglie.

Standard magnetiche con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.1
 Per accessori di montaggio vedi pag. 1.80.60

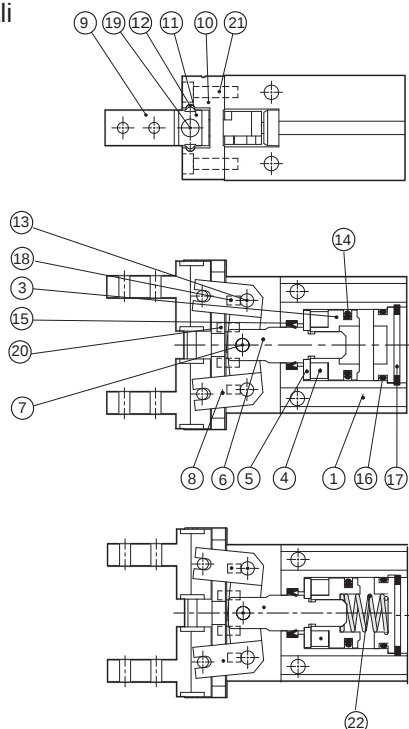
Esempio d'ordine: 20PPC

20	PPC
Alesaggio	Tipo

Caratteristiche tecniche					
Tipo		16PPC	20PPC	25PPC	32PPB
Fluido		Aria compressa filtrata. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.			
Pressione d'esercizio		1,5 ÷ 7 bar			
Temperatura		0 °C ÷ +80° C			
Frequenza massima di lavoro		180 cicli / min.			
Lubrificazione		Pistone: con o senza lubrificazione			
		Leve: lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento			
Momenti di presa M* (Ncm)	Chiusura*	18	35	60	85
	Apertura*	24	47	75	100
Lunghezza massima del punto di serraggio L (mm)		40	60	70	85
Peso (g)		200	600	800	1300
Corsa di apertura (mm)		6	8	14	16
Conessioni		M5			

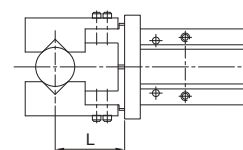
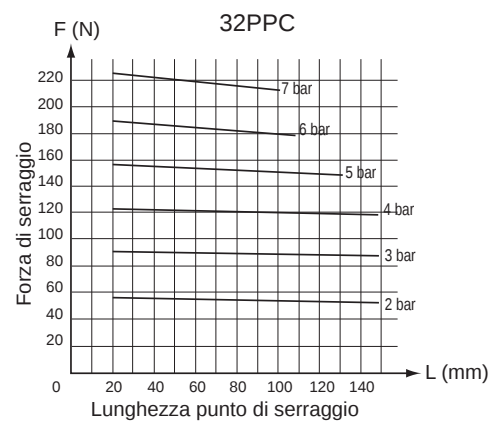
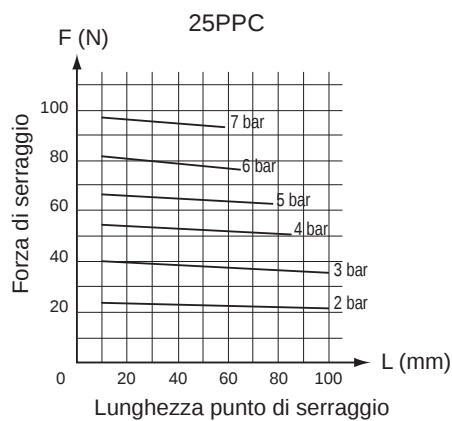
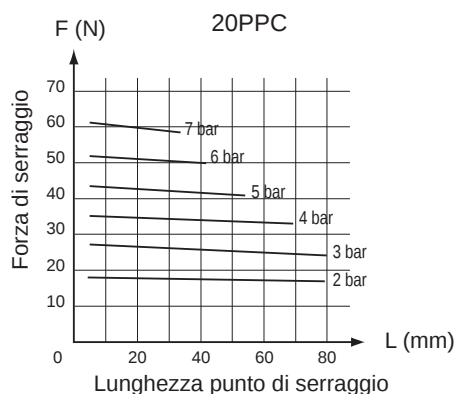
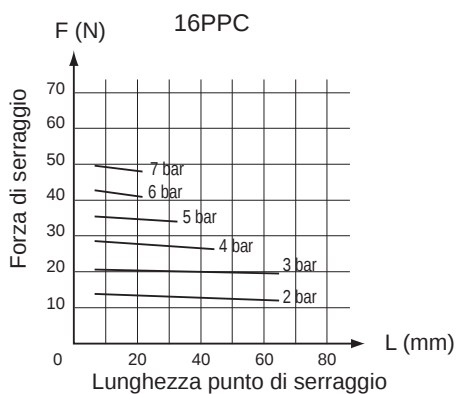
* P = 5 bar

Materiali

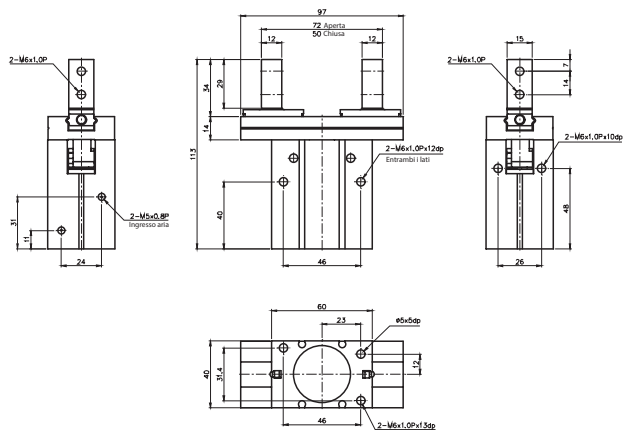


N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Lega di alluminio
2	Fondello	Lega di alluminio
3	Pistone	Rame
4	Magnete	Plastferrite
5	Contenitore magnete	Rame
6	Stelo pistone	Acciaio Inox
7	Perno	Acciaio
8	Leva di azionamento	Acciaio Inox
9	Dita	Acciaio Inox
10	Base delle dita	Acciaio Inox
11	Fermo della sfera	Acciaio Inox
12	Sfera	Acciaio
13	Perno della leva	Acciaio
14	Guarnizione pistone	NBR
15	Guarnizione stelo	NBR
16	O-ring fondello	NBR
17	Anello a scatto	Lega di acciaio
18	Vite	Lega di acciaio
19	Vite	Lega di acciaio
20	Spina	Acciaio
21	Vite di fissaggio	Lega di acciaio
22	Molla	Acciaio Inox

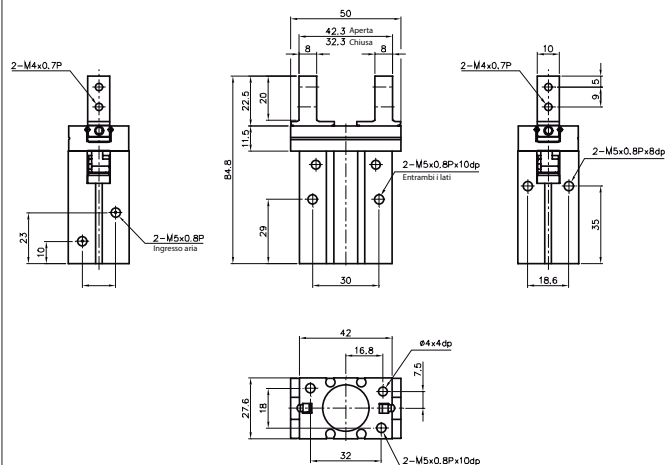
Forze di serraggio



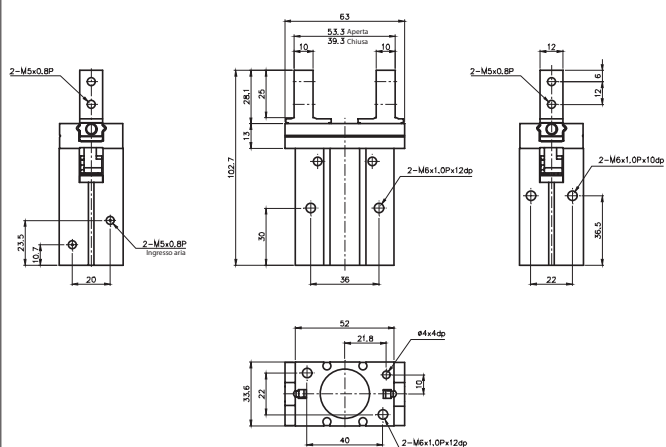
Tipo: 16PPC



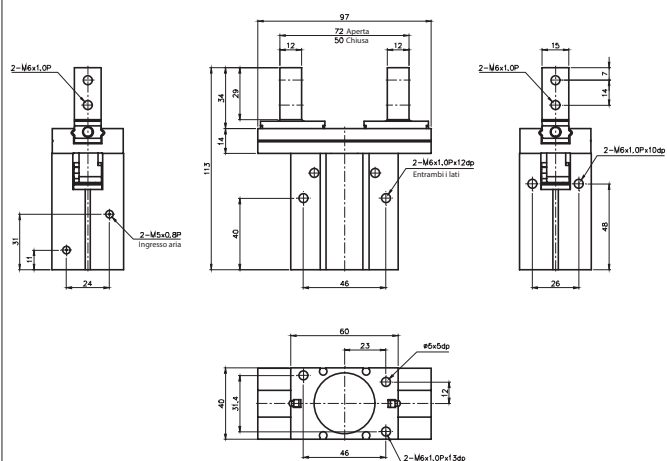
Tipo: 20PPC



Tipo: 25PPC

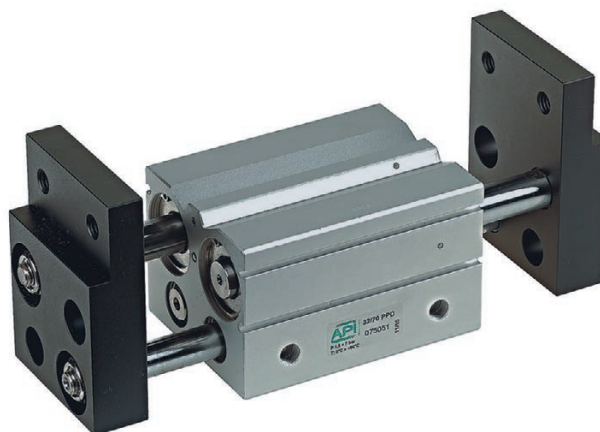


Tipo: 32PPC



Esecuzioni standard

Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 10 mm, corsa 20 mm	075037	10/20PPD
Alesaggio 10 mm, corsa 40 mm	075038	10/40PPD
Alesaggio 10 mm, corsa 60 mm	075039	10/60PPD
Alesaggio 16 mm, corsa 30 mm	075040	16/30PPD
Alesaggio 16 mm, corsa 60 mm	075041	16/60PPD
Alesaggio 16 mm, corsa 80 mm	075042	16/80PPD
Alesaggio 20 mm, corsa 40 mm	075044	20/40PPD
Alesaggio 20 mm, corsa 80 mm	075045	20/80PPD
Alesaggio 20 mm, corsa 100 mm	075047	20/100PPD
Alesaggio 25 mm, corsa 50 mm	075048	25/50PPD
Alesaggio 25 mm, corsa 100 mm	075049	25/100PPD
Alesaggio 25 mm, corsa 120 mm	075050	25/120PPD
Alesaggio 32 mm, corsa 70 mm	075051	32/70PPD
Alesaggio 32 mm, corsa 120 mm	075052	32/120PPD
Alesaggio 32 mm, corsa 160 mm	075002	32/160PPD



1

Serie di pinze pneumatiche parallele a larga apertura disponibili in 5 diverse taglie.

Standard magnetiche con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.1

Esempio d'ordine: 25/50PPD

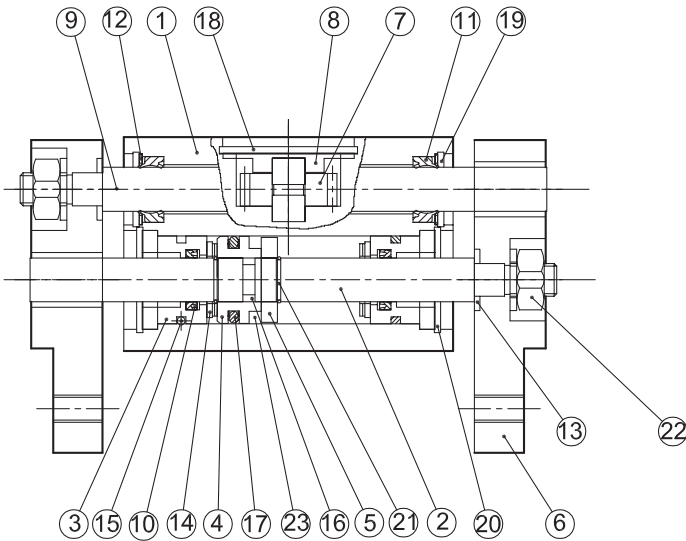
25	/	50	PPD
Alesaggio	/	Corsa	Tipo

Caratteristiche tecniche

Tipo	10PPD	16PPD	20PPD	25PPD	32PPD
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.				
Pressione d'esercizio	1,5 ÷ 7 bar				
Temperatura	0 °C ÷ +80° C				
Frequenza massima di lavoro	40 cicli / min.				
Lubrificazione	Pistone: con o senza lubrificazione				
	Leve: lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento				
Effettiva forza di serraggio (N)*	14	44	73	128	191
Lunghezza massima del punto di serraggio L (mm)	40	60	80	90	100
Corsa di apertura/chiusura (mm)	20,40,60	30,60,80	40,80,100	50,100,120	70,120,160
Connessioni	M5				1/8"

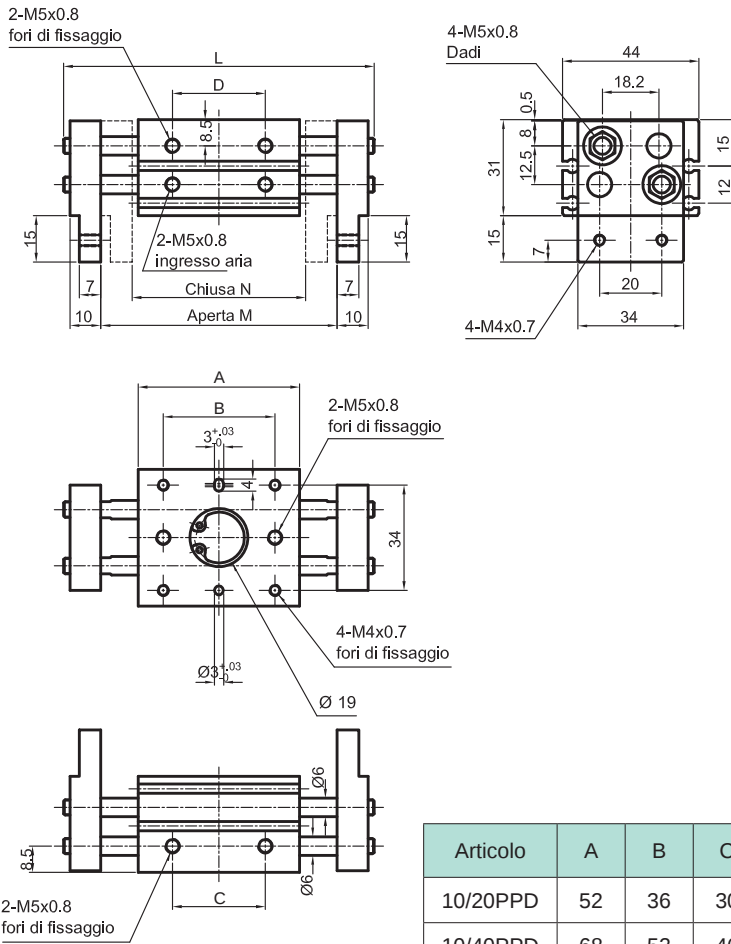
* Punto di presa 30 mm a 5 bar

Materiali



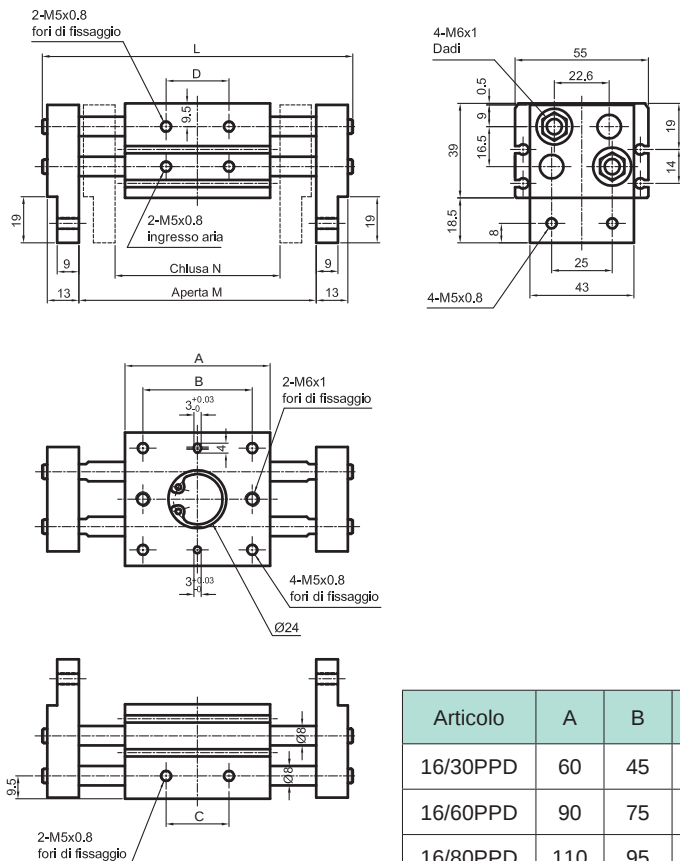
N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Alluminio
2	Stelo pistone	Acciaio INOX
3	Fondello	Alluminio
4	Pistone	Ottone
5	Contenitore magnete	Ottone
6	Dita	Alluminio
7	Pignone	Acciaio al carbonio
8	Copertura pignone	Ferro
9	Stelo guida	Acciaio INOX
10	Guarnizione stelo pistone	NBR
11	Guarnizione stelo guida	NBR
12	Seeger	Ferro
13	Distanziale paracolpi	Ferro
14	Paracolpi pistone	Poluretano
15	O-ring fondello	NBR
16	Guarnizioni pistone	NBR
17	O-ring pistone	NBR
18	Seeger	Acciaio per molle
19	Seeger	Acciaio per molle
20	Seeger	Acciaio per molle
21	Seeger	Acciaio per molle
22	Dado	Acciaio
23	Magnete	Plastoferrite

Tipo: 10 / .. PPD



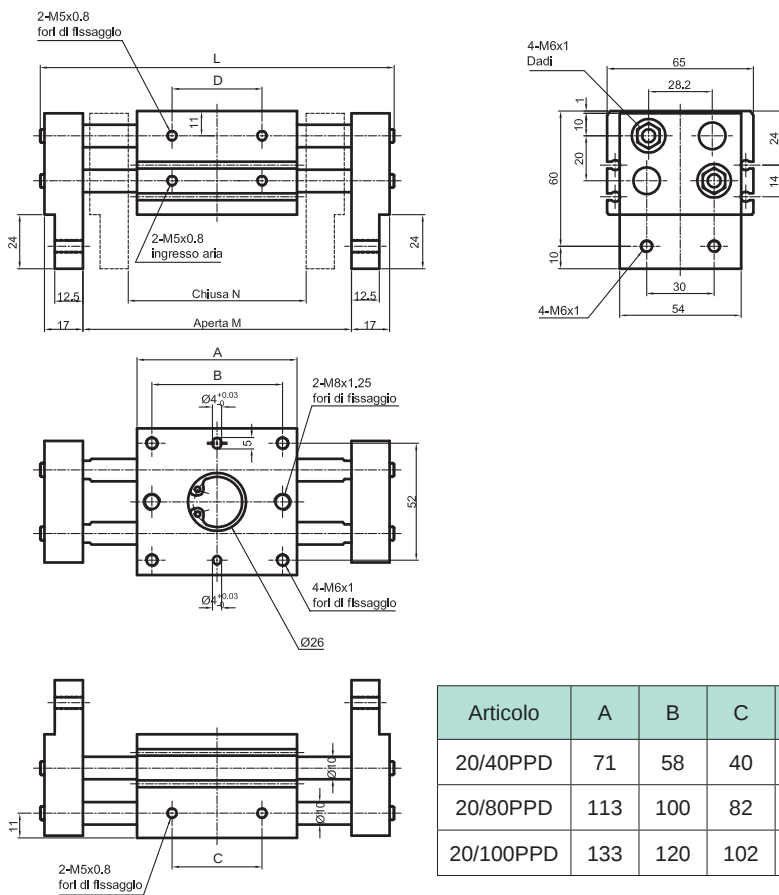
Articolo	A	B	C	D	L	M	N
10/20PPD	52	36	30	30	100 (80)	76	56
10/40PPD	68	52	46	46	136 (96)	112	72
10/60PPD	86	70	64	64	174 (114)	150	90

Tipo: 16 / .. PPD



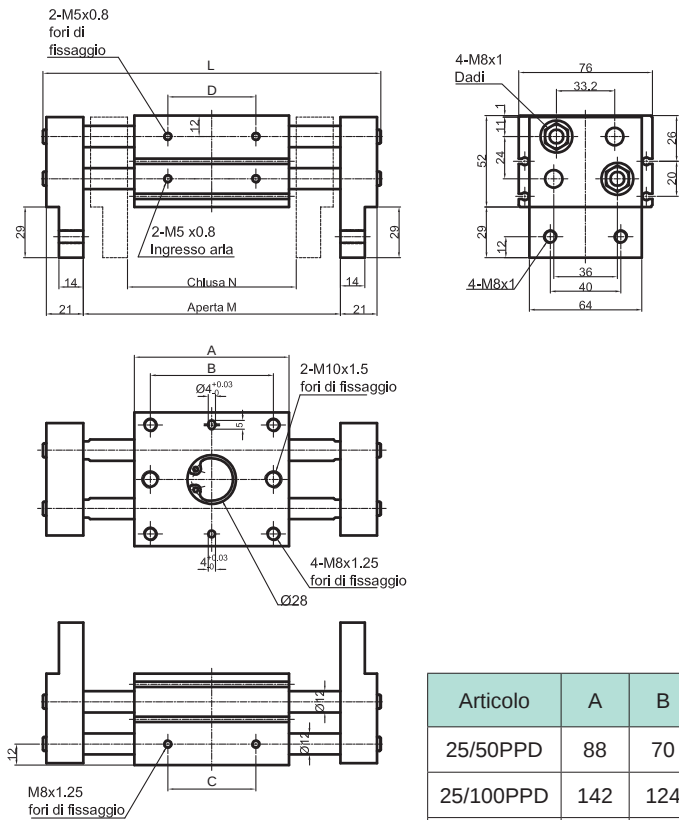
Articolo	A	B	C	D	L	M	N
16/30PPD	60	45	26	26	128 (98)	98	68
16/60PPD	90	75	56	56	188 (128)	158	98
16/80PPD	110	95	76	76	228 (148)	198	118

Tipo: 20 / .. PPD



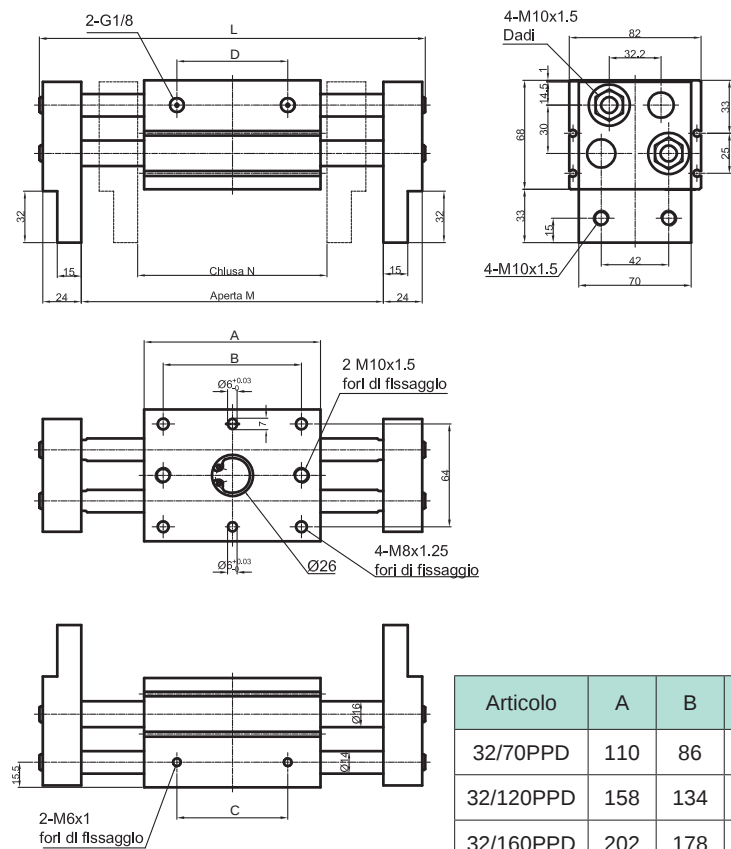
Articolo	A	B	C	D	L	M	N
20/40PPD	71	58	40	40	157 (117)	119	79
20/80PPD	113	100	82	82	239 (159)	201	121
20/100PPD	133	120	102	102	279 (179)	241	141

Tipo: 25 / .. PPD



Articolo	A	B	C	D	L	M	N
25/50PPD	88	70	50	50	192 (142)	146	96
25/100PPD	142	124	104	104	296 (196)	250	150
25/120PPD	160	142	122	122	334 (214)	288	168

Tipo: 32 / .. PPD



Articolo	A	B	C	D	L	M	N
32/70PPD	110	86	69	69	240 (170)	188	118
32/120PPD	158	134	117	117	338 (218)	286	166
32/160PPD	202	178	161	161	422 (262)	370	210

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Alesaggio 25 mm	075053	25PPE
Alesaggio 32 mm	075054	32PPE
Alesaggio 40 mm	075055	40PPE
Alesaggio 50 mm	075056	50PPE
Alesaggio 63 mm	075057	63PPE



Serie di pinze pneumatiche parallele a 3 dita disponibili in 5 taglie.

Standard magnetiche con scanalature sul corpo per applicazione diretta di finecorsa magnetici.

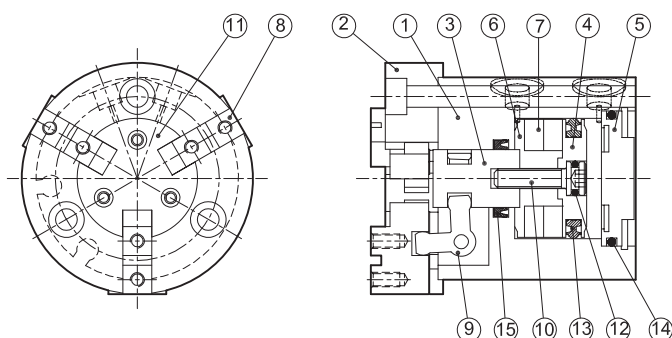
Per finecorsa magnetici tipo ASC vedi da pag. 1.110.1

Esempio d'ordine: 32PPE

32	PPE
Alesaggio	Tipo

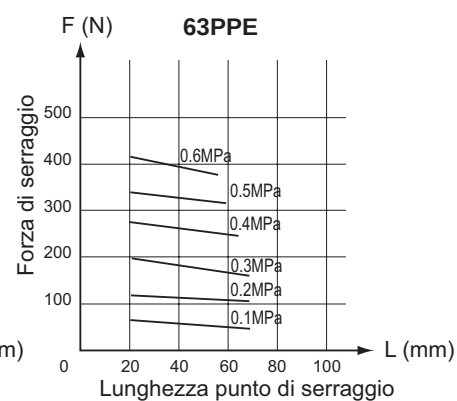
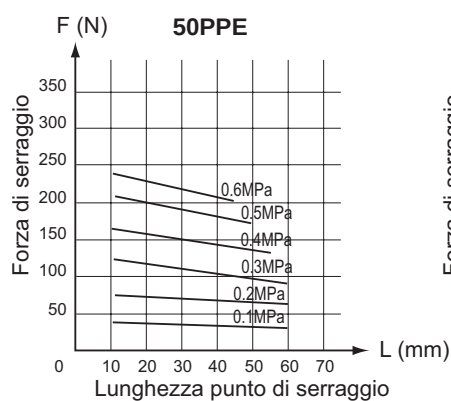
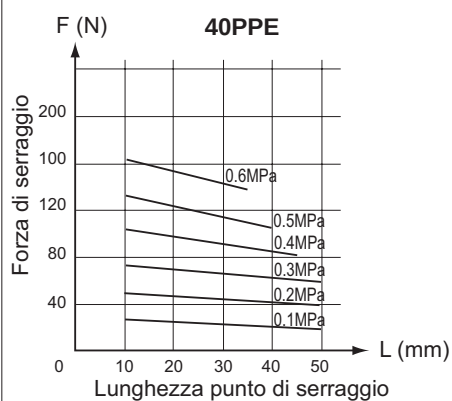
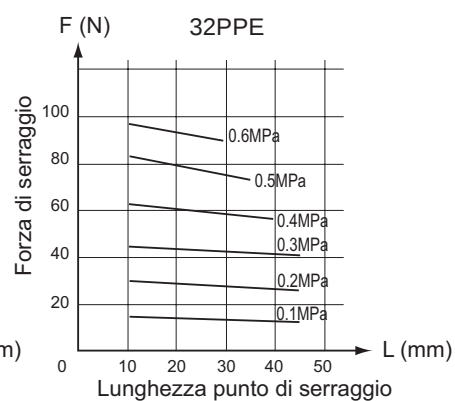
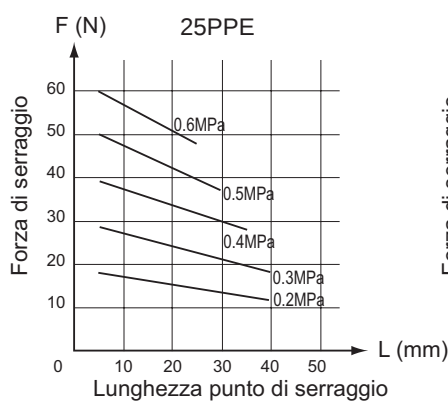
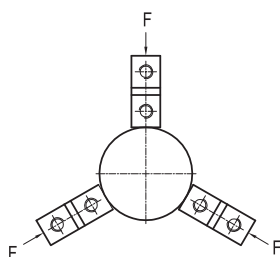
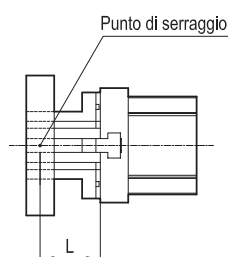
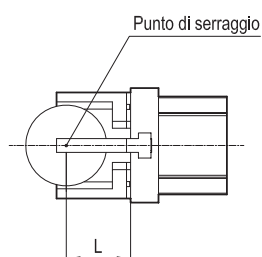
Caratteristiche tecniche					
Tipo	25PPE	32PPE	40PPE	50PPE	63PPE
Fluido	Aria compressa filtrata. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.				
Pressione d'esercizio	1,5 ÷ 7 bar				
Temperatura	0 °C ÷ +80° C				
Frequenza massima di lavoro	180 cicli / min.				
Lubrificazione	Pistone: con o senza lubrificazione				
	Leve: lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento				
Corsa di apertura/chiusura (mm)	6	8	8	12	16
Connessioni	M5				

Materiali

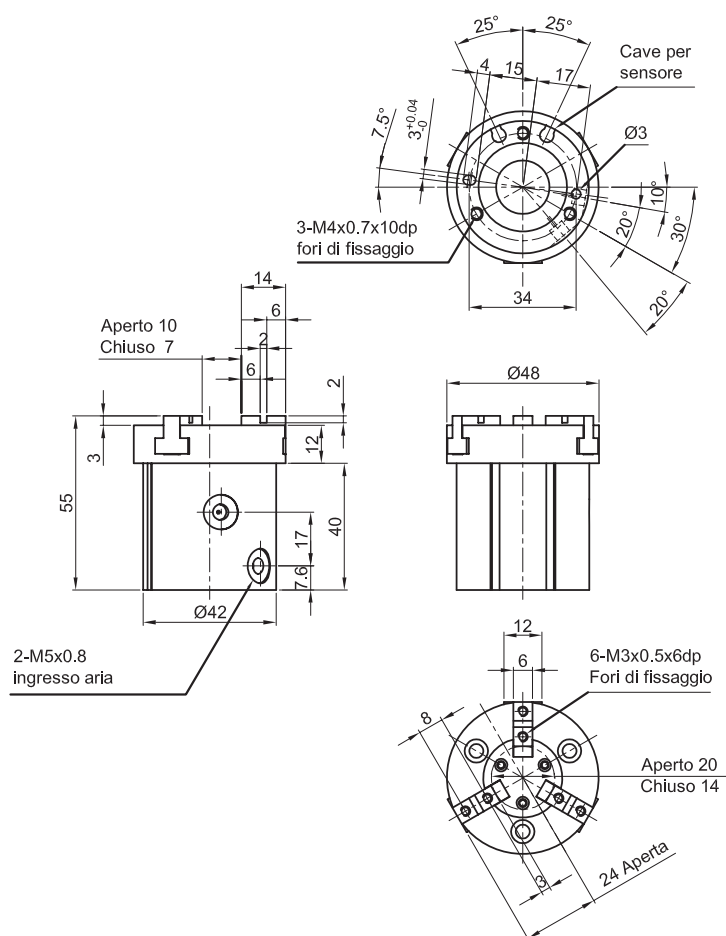


N.	Componente	Materiale
1	Corpo	Alluminio
2	Testata anteriore	Alluminio
3	Stelo	Acciaio
4	Pistone	Alluminio
5	Fondello	Alluminio
6	Contenitore magnete	Alluminio
7	Magnete	Plastoferrite
8	Dita	Acciaio
9	Leva d'azionamento	Acciaio
10	Vite	Acciaio INOX
11	Coperchio dita	Acciaio INOX
12	O-Ring	NBR
13	Guarnizioni pistone	NBR
14	O-Ring fondello	NBR
15	Guarnizione stelo	NBR

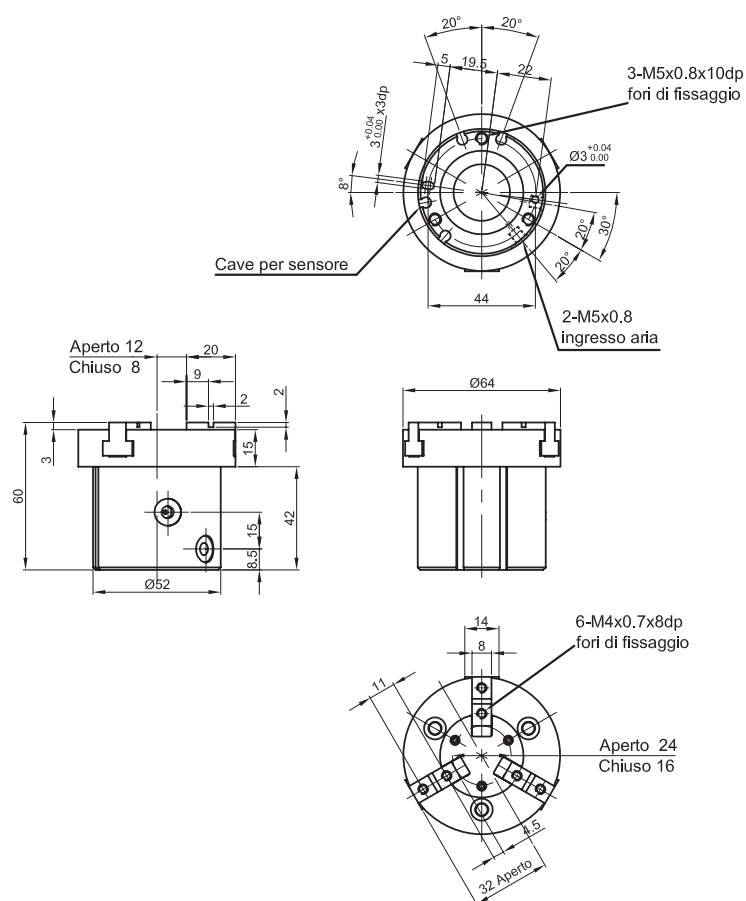
Forze di serraggio



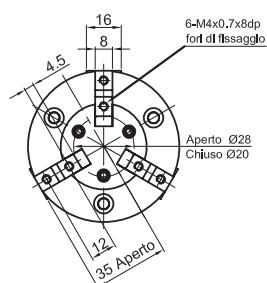
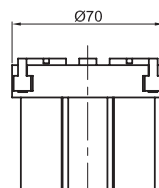
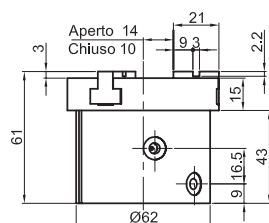
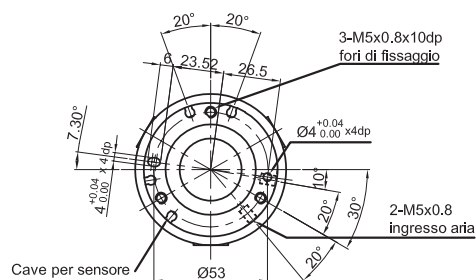
Tipo: **25PPE**



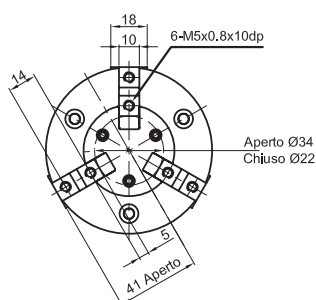
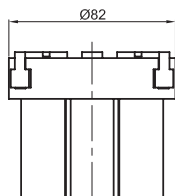
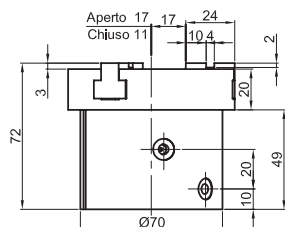
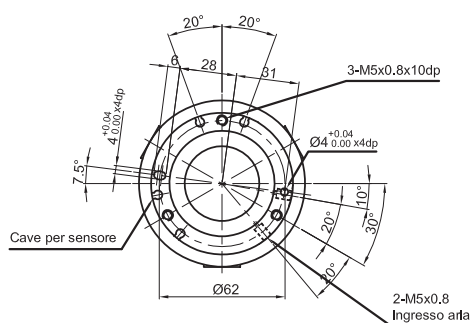
Tipo: **32PPE**



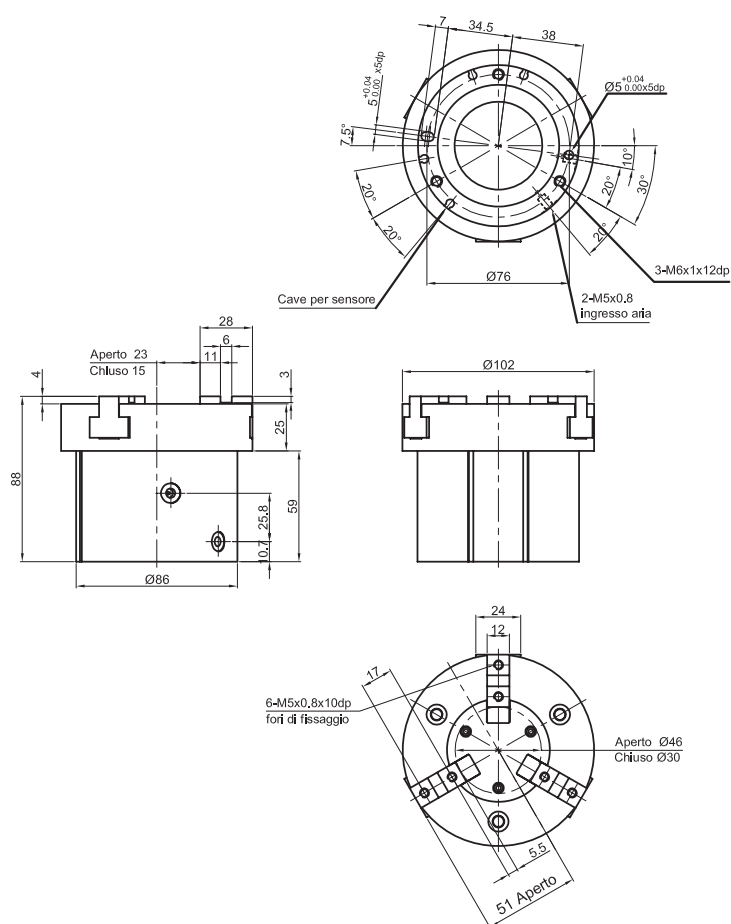
Tipo: 40PPE



Tipo: 50PPE



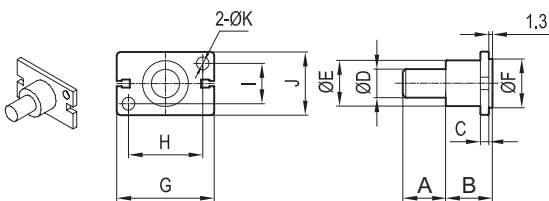
Tipo: 63PPE



Esecuzioni standard

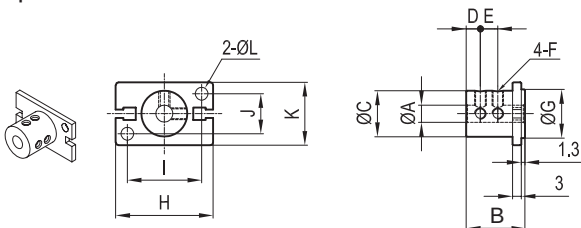
Versione	Codice	Articolo
Fissaggio con filetto maschio per pinza Ø 16	075058	16PM
Fissaggio con filetto maschio per pinza Ø 20	075059	20PM
Fissaggio con filetto maschio per pinza Ø 25	075064	25PM
Fissaggio con filetto maschio per pinza Ø 32	075065	32PM
Fissaggio con filetto femmina per pinza Ø 16	075066	16PF
Fissaggio con filetto femmina per pinza Ø 20	075067	20PF
Fissaggio con filetto femmina per pinza Ø 25	075068	25PF
Fissaggio con filetto femmina per pinza Ø 32	075069	32PF

Tipo: **PM**



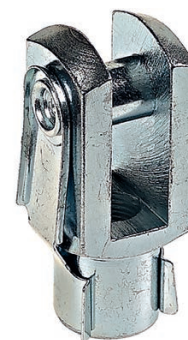
Articolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16PM	15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4,5
20PM	15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5,5
25PM	25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6,5
32PM	25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6,6

Tipo: **PF**



Articolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16PF	6	20,5	16	5	6	M4x0,7p	17	34	26	14	22	4,5
20PF	8	25,5	20	7	7	M4x0,7p	21	45	35	16	26	5,5
25PF	10	30,5	25	8	10	M4x0,7p	26	52	40	20	32	6,5
32PF	12	40,5	32	10	15	M4x0,7p	34	60	46	26	40	6,5

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Forcella femmina con clip		FF..ISO
Forcella femmina con perno e seeger		FFP..ISO
Forcella femmina solo corpo		FFN..ISO



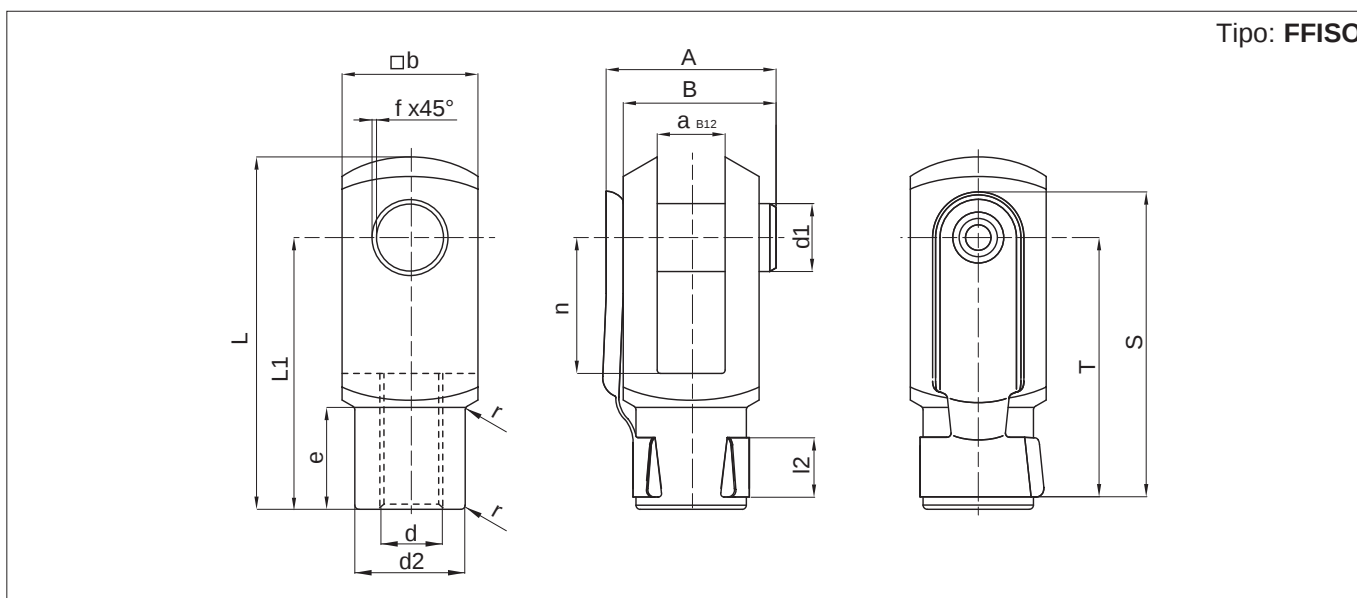
Forcelle a norme ISO 8140.

La versione FF..ISO viene fornita completa di clip, la versione FFP..ISO viene fornita con un perno e 2 seeger, mentre con la versione FFN..ISO viene fornito il solo corpo della forcella.

La forcella viene montata sullo stelo del cilindro e permette un movimento oscillante.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

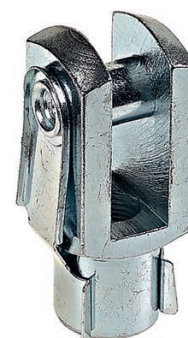
Caratteristiche tecniche	
Materiale	Acciaio zincato bianco



Codice	Articolo	Per cilindro Ø mm	d	a	A	S	B	b	d1	T	L2	d2	e	f	L	L1	n	r	Peso (g)
041001	FF04ISO/DIN	8-10	M4x0,7	4	11	19	9	8	4	15	5	8	6	0,5	21	16	8	0,5	7
041002	FF06ISO/DIN	12-16	M6x1	6	16	28	14	12	6	23	6	10	9	0,5	31	24	12	0,5	19
041003	FF08ISO/DIN	20	M8x1,25	8	22	37	19	16	8	31	8	14	12	0,5	42	32	16	0,5	47
041004	FF10ISO	25-32	M10x1,25	10	26	46	23	20	10	39	10	18	15	0,5	52	40	20	0,5	89
041005	FF12ISO	40	M12x1,25	12	32	55	28	24	12	47	12	20	18	0,5	62	48	24	0,5	153
041006	FF16ISO	50-63	M16x1,5	16	40	72	36	32	16	62	14	26	24	1	83	64	32	1	320
041007	FF20ISO	80-100	M20x1,5	20	48	88	44	40	20	72	16	34	30	1	105	80	40	1	680
041008	FFP24ISO	*	M24x2	25	-	-	-	50	25	-	-	42	36	1	132	100	50	1	1330
041009	FFP27ISO	125	M27x2	30	-	-	-	55	30	-	-	48	38	1	148	110	54	1	1810
041010	FFP36ISO	160-200	M36x2	35	-	-	-	70	35	-	-	60	40	1	188	144	72	1	3890
041068	FFP42ISO	250	M42x2	40	104,3	-	-	85	40	-	-	70	63,5	1	232	168	84	5	5300
041069	FFP48ISO	320	M48x2	50	117,3	-	-	96	50	-	-	82	73	1	265	192	96	5	7900

* per cilindri non a norma.

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Forcella femmina con clip		FF..DIN
Forcella femmina con perno e seeger		FFP..DIN
Forcella femmina solo corpo		FFN..DIN



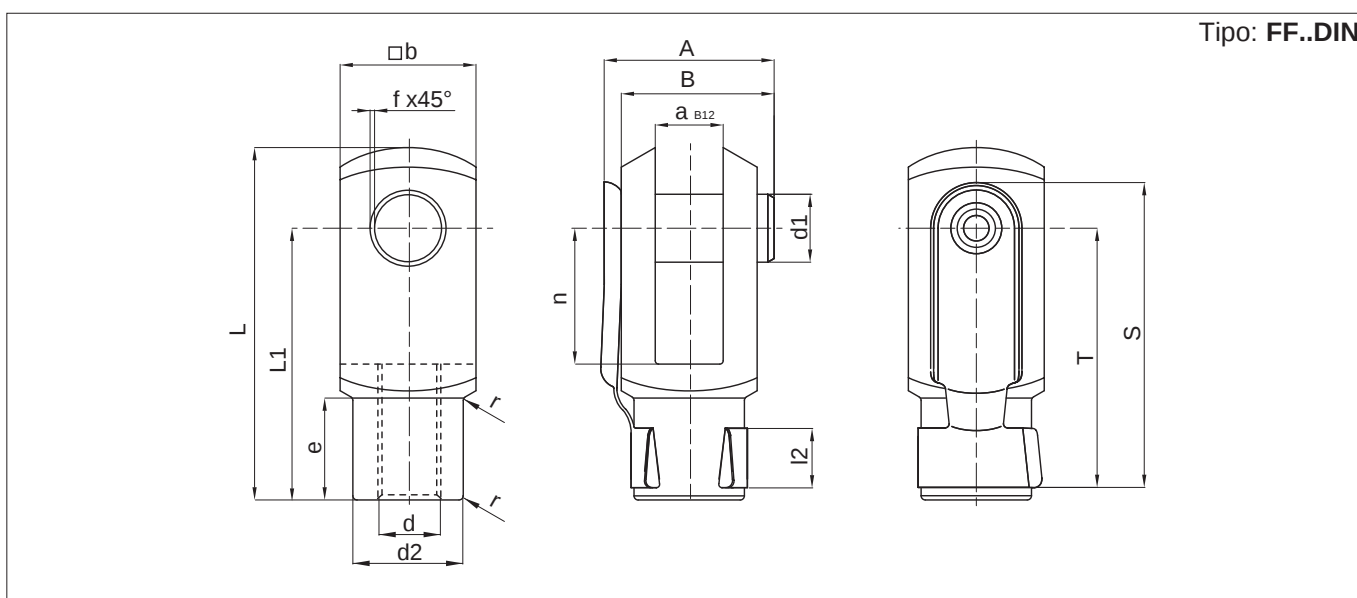
Forcelle a norme UNI 1676 - DIN 71752.

La versione FF..DIN viene fornita completa di clip, la versione FFP..DIN viene fornita con un perno e 2 seeger, mentre con la versione FFN..DIN viene fornito il solo corpo della forcella.

La forcella viene montata sullo stelo del cilindro e permette un movimento oscillante.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

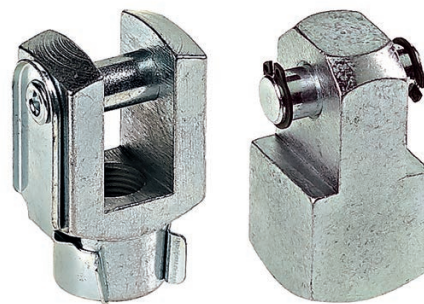
Caratteristiche tecniche	
Materiale	Acciaio zincato bianco



Codice	Articolo	d	a	A	B	b	d1	S	T	L2	d2	e	f	L	L1	n	r	Peso (g)
041001	FF04ISO/DIN	M4x0,7	4	11	9	8	4	19	15	5	8	6	0,5	21	16	8	0,5	7
041022	FF05DIN	M5x0,8	5	13,5	12	10	5	23	19	6	9	7,5	0,5	26	20	10	0,5	12
041002	FF06ISO/DIN	M6x1	6	16	14	12	6	28	23	6	10	9	0,5	31	24	12	0,5	19
041003	FF08ISO/DIN	M8x1,25	8	22	19	16	8	37	31	8	14	12	0,5	42	32	16	0,5	47
041025	FF10DIN	M10x1,5	10	26	23	20	10	46	39	10	18	15	0,5	52	40	20	0,5	89
041026	FF12DIN	M12x1,75	12	32	28	24	12	55	47	12	20	18	0,5	62	48	24	0,5	153
041027	FF14DIN	M14x2	14	-	-	27	14	-	-	-	24	22,5	1	72	56	28	1	224
041028	FF16DIN	M16x2	16	40	36	32	16	72	62	14	26	24	1	83	64	32	1	320
041030	FF20DIN	M20x2,5	20	48	44	40	20	88	72	16	34	30	1	105	80	40	1	680
041067	FFP24DIN	M24x3	25	-	-	50	25	-	-	-	42	36	1	132	100	50	1	1330

Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Tipo
Forcella femmina con clip		FF..CN
Forcella femmina con perno e seeger		FFP..CN
Forcella femmina solo corpo		FFN..CN
Forcella maschio con perno e seeger		FM..CN
Forcella maschio solo corpo		FMN..CN



Forcelle a norme CNOMO

La forcella femmina in versione FF..CN viene fornita completa di clip, la versione FFP..CN viene fornita con un perno e 2 seeger, mentre con la versione FFN..CN viene fornito il solo corpo della forcella.

La forcella maschio in versione FM..CN viene fornita con un perno e 2 seeger, mentre con la versione FMN..CN viene fornito solo il corpo della forcella.

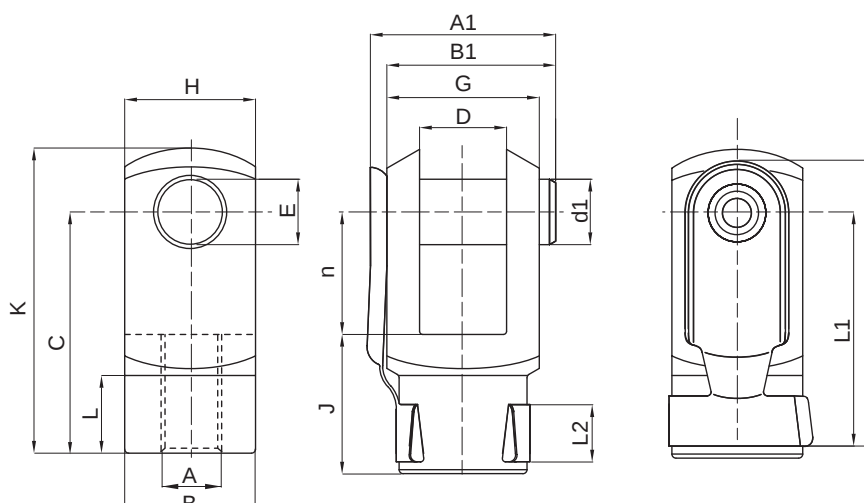
La forcella viene montata sullo stelo del cilindro e permette un movimento oscillante.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

Caratteristiche tecniche

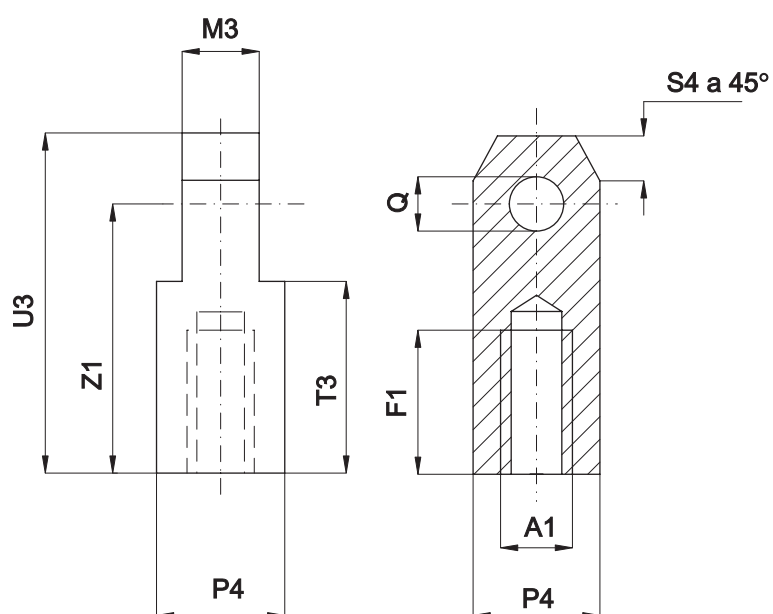
Materiale	Acciaio zincato bianco
-----------	------------------------

Tipo: FF..CN



Codice	Articolo	Per cilindro Ø mm	A	A1	B	B1	C	DH11	d1 h11	Eh8	G	H	L1	J	L2	K	L3	L	n	Peso (g)
041081	FF10CN	25-32	M10x1,5	28	18	25	36	11	8	8	22	22	36	20	10	45	41	14	16	94
041082	FF16CN	40-50	M16x1,5	44	26	40	51	18	12	12	36	26	50	26	12	64	60	17	25	253
041084	FF20CN	63-80	M20x1,5	53	34	49	63	22	16	16	45	34	63	30	15	80	74	18,5	33	530
041086	FF27CN	100-125	M27x2	73	42	69	85	30	20	20	63	42	81	45	19	105	98	30	40	1110
041088	FFP36CN	160-200	M36x2	-	50	-	115	40	25	25	80	50	-	75	-	140	-	45	-	2160

Tipo: FM..CN



Codice	Articolo	Per cilindro mm	A ₁	F ₁	M ₃	P ₄	Q _{h8}	S ₄	T ₃	U ₃	Z ₁
041041	FM10CN	25-32	M10x1,5	20	11	22	8	6	25	45	36
041042	FM16CN	40-50	M16x1,5	30	18	32	12	10	34	64	51
041044	FM16CN	63-80	M20x1,5	36	22	36	16	12	41	80	63
041046	FM27CN	100-125	M27x2	50	30	45	20	17,5	58	105	85
041048	FM36CN	160-200	M36x2	70	40	63	25	20	81	140	115

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Forcella femmina con filetto maschio		FEM..



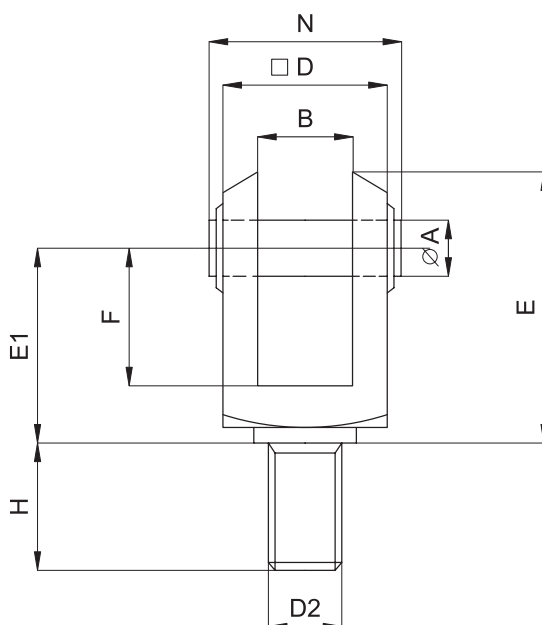
Forcelle femmina con filetto maschio, standard complete di perno e 2 seeger.

La forcella viene montata sullo stelo del cilindro e permette un movimento oscillante.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

Caratteristiche tecniche	
Materiale	Acciaio zincato giallo

Tipo: FE



Codice	Articolo	A Ø	B	D	D ₂	E	E ₁	F	H	N
041061	FEM10	10	10	20	M10x1,25	39	27	20	22	27
041062	FEM12	12	12	24	M12x1,25	46	32	24	24	31
041063	FEM16	16	16	32	M16x1,5	61	42	32	32	39
041064	FEM20	20	20	40	M20x1,5	77	52	40	40	49
041065	FEM27	25	25	50	M27x2	98	66	50	43	59
041066	FEM33	28	28	55	M33x2	110	74	56	56	64

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Filetto femmina		RF..SE

Varianti	Sigla
Filetto maschio	RM..SE
Filetto femmina passo grosso	G
Filetto sinistro	S

Le varianti possono essere combinate fra loro (quando possibile).

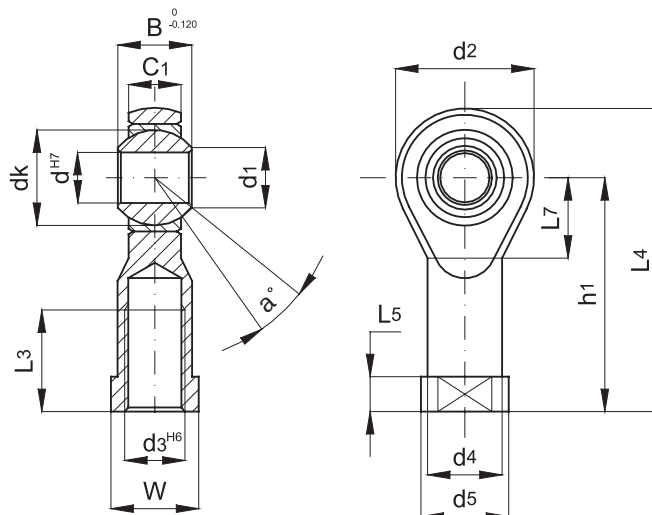


Teste a snodo autolubrificanti esenti da manutenzione a norme DIN 648-K e ISO 8139.

La testa a snodo viene montata sullo stelo del cilindro.

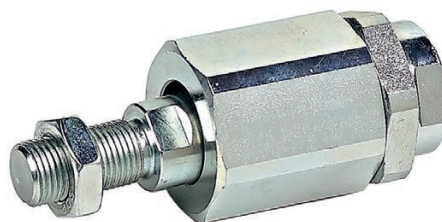
Caratteristiche tecniche	
Temperatura	-30 °C ÷ +150 °C
Materiali	Corpo: Acciaio zincato/nichelato
	Sfera: Acciaio temprato, rettificato e lucidato
	Anello esterno: Bronzo autolubrificante / PTFE

Tipo: RF..SE



Codice	Articolo	Per cilin. ISO Ø mm	d	d3	B	C1	d1	d2	d4	d5	dk	h1	L3	L4	L5	L7	W	Carico statico (daN)	a°	Peso (g)
041551	RF4SE	8-10	5	M4	8	6	7,7	18	9	11	11,112	27	10	36	4	10	9	600	13	19
041552	RF6SE	12-16	6	M6	9	6,75	8,9	20	10	13	12,700	30	12	40	5	11	11	700	13	26
041553	RF8SE	20	8	M8	12	9	10,4	24	12,50	16	15,875	36	16	48	5	13	14	1200	14	46
041554	RF10SE	25-32	10	M10x1,25	14	10,50	12,9	28	15	19	19,050	43	20	57	6,5	15	17	1400	13	75
041555	RF12SE	40	12	M12x1,25	16	12	15,4	32	17,50	22	22,225	50	22	66	6,5	17	19	1900	13	112
041557	RF16SE	50-63	16	M16x1,5	21	15	19,3	42	22	27	28,575	64	28	85	8	23	22	4800	15	220
041559	RF20SE	80-100	20	M20x1,5	25	18	24,3	50	27,50	34	34,925	77	33	102	10	27	30	5200	14	406
041562	RF30SE	125	30	M27x2	37	25	34,8	70	40	50	50,800	110	51	145	15	36	41	10800	17	1120
041563	RF35SE	160-200	35	M36x2	43	28	37,7	80	46	58	57,150	125	56	165	17	41	50	12400	19	1595
041571	RF40SE	250	40	M42x2	49	33	45,2	91	53	65	66,670	142	60	187,5	19	45	55		17	
041572	RF50SE	320	50	M48x2	60	45	56,6	117	65	75	82,500	160	65	218,5	23	58	65		12	

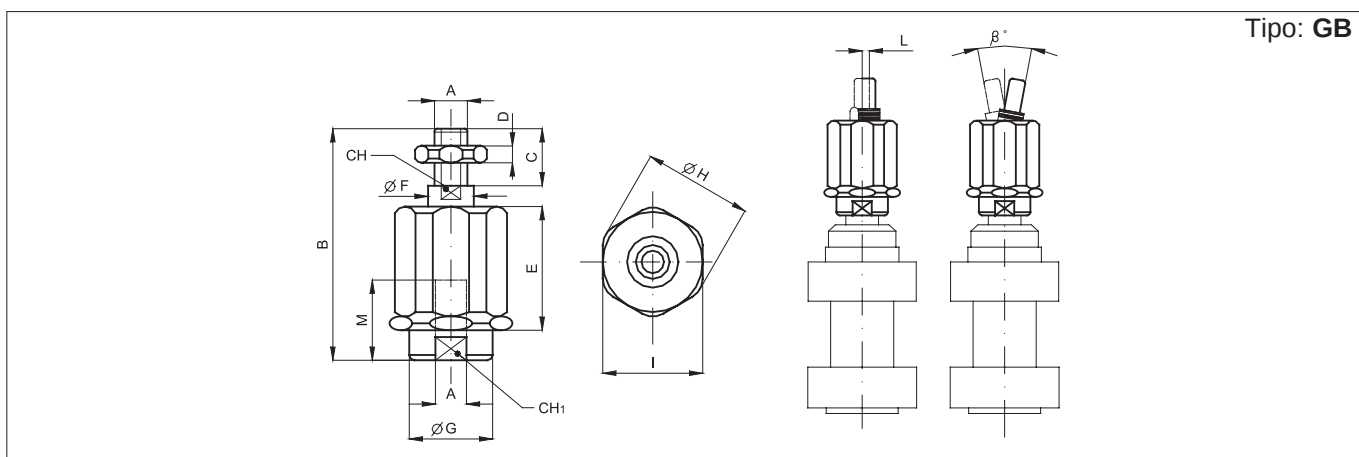
Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Assiale		GB



Giunti autoallineanti assiali, vengono montati sullo stelo del cilindro; adatti per applicazioni in cui siano presenti alte trazioni, permettono di compensare diseallineamenti angolari e paralleli. Standard con dado esagonale.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

Caratteristiche tecniche	
Materiale	Acciaio zincato



Codice	Articolo	Per cilin. ISO Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	CH	β°	CH ₁	Carico max (N) in spinta e trazione	Peso (g)
041701	GB008	8-10	M4x0,7	33	8	2,2	15,5	6	8,5	14,5	12	1	10	3,2	10	12	750	20
041700	GB005	*	M5x0,8	38,5	13,5	2,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	1200	20
041702	GB010	12-16	M6x1	39	12	3,2	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	1200	23
041703	GB020	20	M8x1,25	55	16	4	24,5	8	12,5	19	17	2	20	7	10	10	2500	60
041704	GB040	25-32	M10x1,25	73	20	5	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041705	GB050	*	M10x1,5	73	20	5	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041706	GB060	40	M12x1,25	77	24	6	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041707	GB090	*	M12x1,75	77	24	6	34	14	21	32	30	2	20	12	10	19	5000	230
041708	GB100	50-63	M16x1,5	108	32	8	54	22	33,5	45	41	2	32	19	10	30	10000	650
041709	GB120	80-100	M20x1,5	122	40	9	54	22	33,5	45	41	2	40	19	10	30	10000	710
041711	GB130	125	M27x2	147	54	13,5	71	-	59	60	55	-	40	24	-	32	-	1600
041712	GB160 - 200	160-200	M36x2	241	72	14	125	-	56	80	75	-	40	36	-	50	-	5100
041713	GB250	250	M42x2	271	82	16	148	-	64	98	85	-	40	36	-	60	-	9200
041714	GB320	320	M48x2	271	82	18	-	-	-	-	90	-	40	42	-	60	-	-

* per cilindri non a norma.

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Assiale		RBI



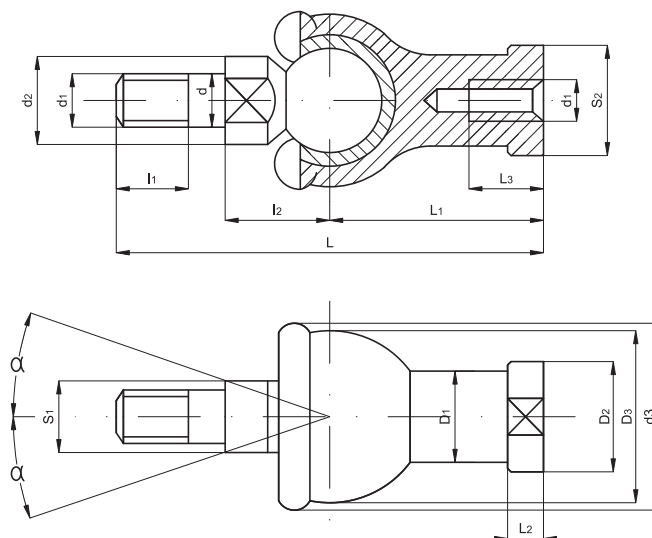
1

Giunti assiali snodati, vengono montati sullo stelo del cilindro e permettono di compensare il disallineamento angolare.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

Caratteristiche tecniche	
Temperatura	-20 °C ÷ +80 °C
Materiali	Corpo: Lega speciale a base di zinco Perno: Acciaio zincato Guarnizione: Neoprene Accoppiamento sferico preingrassato

Tipo: **RBI**



Codice	Articolo	Per cilin. Ø mm	d	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	S ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	D ₁	D ₂	D ₃	S ₂	Carico (KN)		α	Peso (g)
																		Dinam.	Static.		
041601	RBI5	*	5	M5x0,8	9	20	8	11	7	46	24	4	12	9	11	17	9	1,7	5,7	15	25
041602	RBI6	12-16	6	M6x1	10	20	11	12,2	8	55,2	28	5	15	10	13	20	11	2,2	7,5	15	40
041603	RBI8	20	8	M8x1,25	12	24	12	16	10	65	32	5	16	12,5	16	24	14	3,3	11	15	75
041604	RBI10	25-32	10	M10x1,25	14	30	15	19,5	11	74,5	35	6,5	18	15	19	28	17	4,8	16	15	121
041605	RBI12	40	12	M12x1,25	17	32	17	21	15	84	40	6,5	20	17,5	22	32	19	6,6	22	15	187
041606	RBI14	*	14	M14x1,5	19	38	22	23,5	17	104,5	45	8	25	20	25	36	22	8,7	29	11	277
041607	RBI16	50-63	16	M16x1,5	22	44	23	25,5	19	112	50	8	27	22	27	40	22	10	33	11	361
041608	RBI18	*	18	M18x1,5	23	45	25	31	20	130,5	58	10	32	25	31	45	27	11	37	11	539
041609	RBI20	80-100	20	M20x1,5	27	50	25	29	24	133	63	10	38	27,5	34	45	30	11	37	7,5	575
041610	RBI22	*	22	M22x1,5	27	52	26	33	24	145	70	12	43	30	37	50	32	14	46	7,5	757

* per cilindri non a norma.

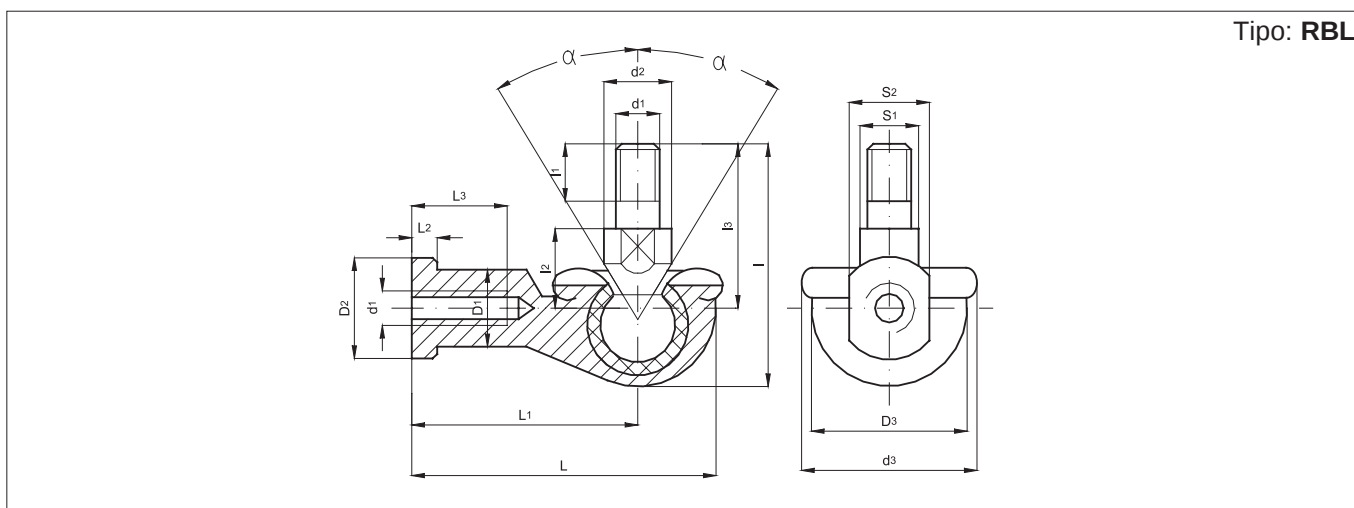
Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Angolare		RBL



Giunti snodati con perno a 90° rispetto al corpo, vengono montati sullo stelo del cilindro e permettono di compensare il disallineamento angolare.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

Caratteristiche tecniche	
Temperatura	-20 °C ÷ +80 °C
Materiali	Corpo: Lega speciale a base di zinco
	Perno: Acciaio zincato
	Guarnizione: Neoprene
	Accoppiamento sferico preingrassato



Codice	Articolo	Per cilin. Ø mm	d	d1	d2 min	d3 max	l max	l1 min	l2	l3 max	S1	L max	L1	L2 max	L3 min	D1 max	D2 max	D3 max	S2	Carico (KN)		α	Peso (g)
																				Din.	Stat.		
041651	RBL5	*	5	M5x0,8	9	20	30	8	10	21	7	36	27	4	14	9	12	18	10	2,7	9,2	25	26
041652	RBL6	12-16	6	M6x1	10	20	36	11	11	26	8	40,5	30	5	14	10	13	20	10	3,6	12	25	39
041653	RBL8	20	8	M8x1,25	12	24	43,5	12	14	31	10	49	36	5	17	12,5	16	25	13	5,7	19	25	68
041654	RBL10	25-32	10	M10x1,25	14	30	51,5	15	17	37	11	58	43	6,5	24	15	19	29	16	8,2	27	25	112
041655	RBL12	40	12	M12x1,25	19	32	57,5	17	19	42	16	66	50	6,5	25	17,5	22	31	18	11	37	25	164
041656	RBL14	*	14	M14x1,5	19	38	73,5	22	21,5	56	16	75	57	8	26	20	25	35	21	14	48	25	254
041657	RBL16	50-63	16	M16x1,5	22	44	79,5	23	23,5	60	18	84	64	8	32	22	27	39	24	16	53	20	336
041658	RBL18	*	18	M18x1,5	25	45	90	25	26,5	68	21	93	71	10	34	25	31	44	27	18	61	20	464
041659	RBL20	80-100	20	M20x1,5	29	50	90	25	27	68	24	99	77	10	35	27,5	34	44	30	18	61	20	538
041660	RBL22	*	22	M22x1,5	29	52	95	26	28	70	24	109	84	12	41	30	37	50	30	22	75	16	713

* per cilindri non a norma.

Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Giunti autoallineanti		GC

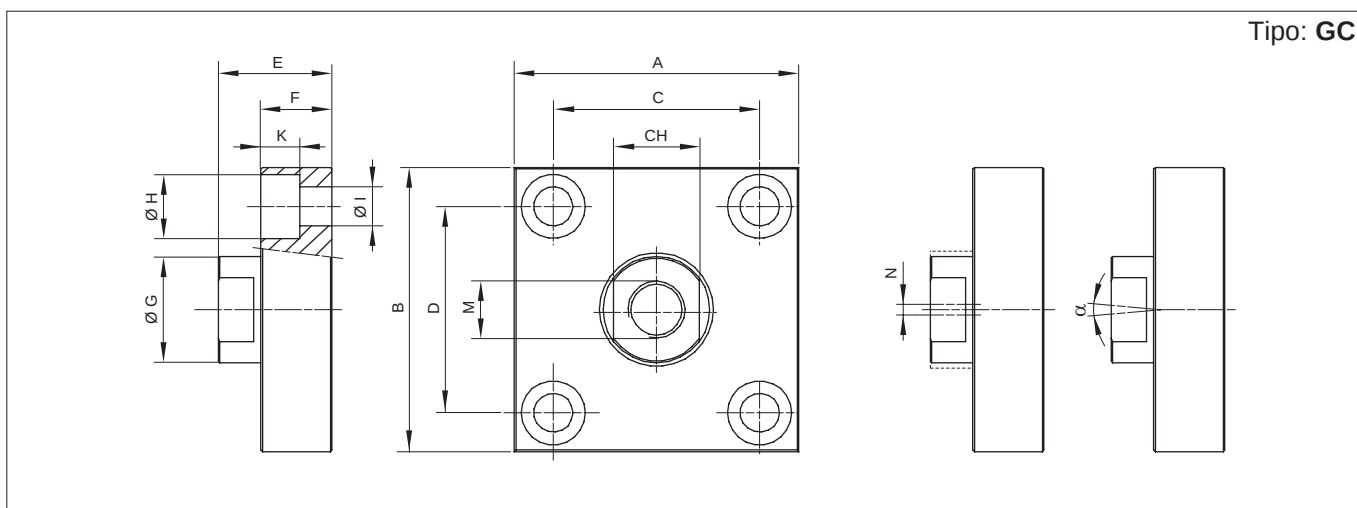


1

Giunti autoallineanti assiali, vengono montati sullo stelo del cilindro. Adatti per applicazioni in cui siano presenti alte trazioni, permettono di compensare diseallineamenti angolari e paralleli.

Varianti	Sigla
Versioni speciali a richiesta	/ S

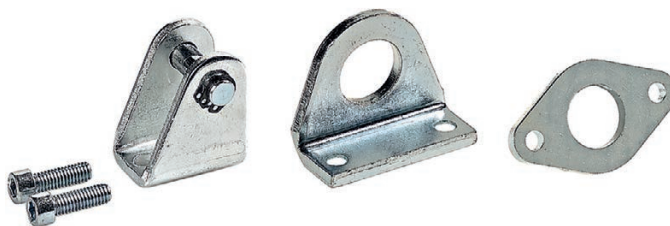
Caratteristiche tecniche	
Materiale	Acciaio zincato



Codice	Articolo	A	B	C	D	CH	E	F	Ø G	Ø H	Ø I	K	M	N	α	Peso (g)
041722	GCM10x1,25	60	37	36 ±0,15	23 ±0,15	17	24	15	20	11	6,6	7	M10x1,25	2	0,4÷0,8	0,3
041723	GCM12x1,25	60	56	42 ±0,2	38 ±0,2	19	30	20	25	15	9	9	M12x1,25	2	0,4÷0,8	0,4
041724	GCM16x1,5	80	80	58 ±0,2	58 ±0,2	24	32	20	30	18	11	11	M16x1,5	2	0,4÷0,8	0,9
041725	GCM20x1,5	90	90	65 ±0,2	65 ±0,2	36	35	20	40	20	14	13	M20x1,5	2	0,4÷0,8	1,1
041726	GCM27x2	90	90	65 ±0,2	65 ±0,2	36	35	20	40	20	14	13	M27x2	2	0,4÷0,8	1,1
041727	GCM36x2	125	125	90 ±0,2	90 ±0,2	50	55	30	60	26	18	17	M36x2	3	0,4÷0,95	3,4

Esecuzioni standard

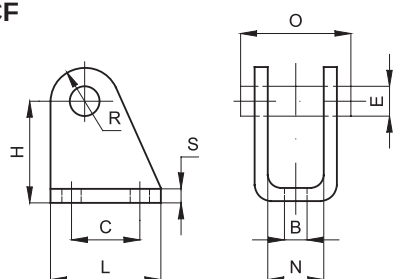
Versione	Simbolo	Tipo
Cerniera femmina (con perno)		CF
Piedino		P
Flangia		F



Caratteristiche tecniche

Materiale	Acciaio zincato
Trattamento	Zincatura bianca

Tipo: CF

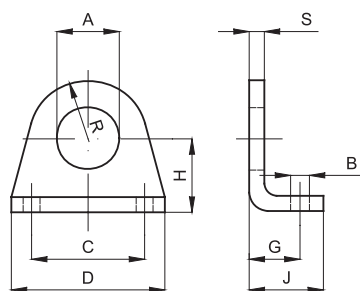


Cerniera femmina

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	B	E	C	H	L	N	O	R	S	Peso (g)
040048	CF8-10	8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5	20
040049	CF12-16	12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3	36
040050	CF20-25	20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4	78

Standard completa di perno e 2 seeger

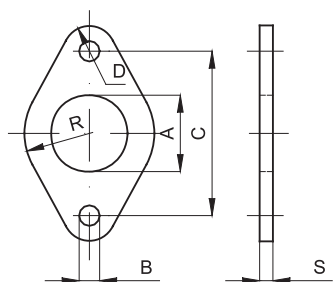
Tipo: P



Piedino

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	G	H	J	R	S	Peso (g)
040021	P8-10	8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3	20
040022	P12-16	12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4	40
040023	P20-25	20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20	5	90

Tipo: F



Flangia

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	R	D	S	Peso (g)
040001	F8-10	8-10	12	4,5	30	11	5	3	12
040002	F12-16	12-16	16	5,5	40	15	6	4	26
040003	F20-25	20-25	22	6,6	50	20	8	5	50

Esecuzioni standard

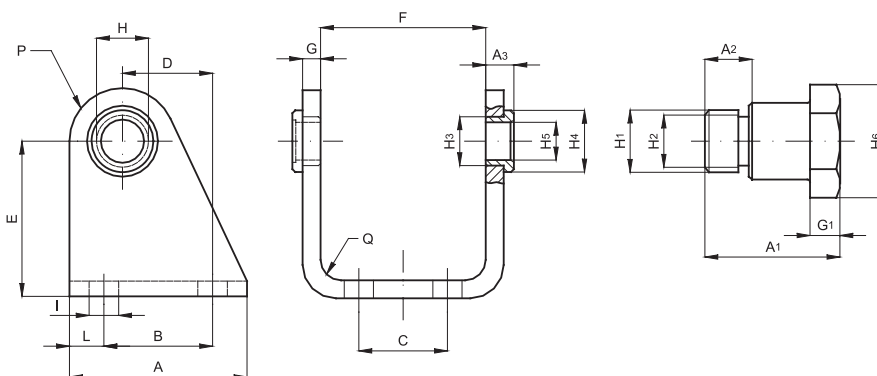
Versione	Simbolo	Tipo
Cerniera femmina (con perno)		CF..AQM
Piedino		P..AQM
Cerniera piede		CP..AQM
Dado testata		GH..AQM
Perno		SEC..AQM



Caratteristiche tecniche

Materiale	Acciaio zincato
Trattamento	Zincatura bianca

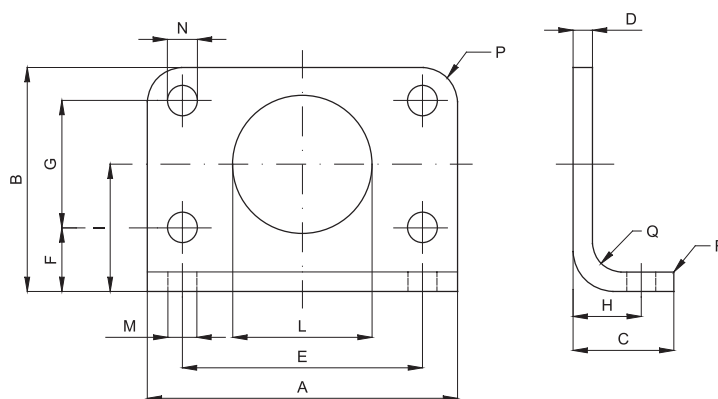
Cerniera femmina
Tipo: CF..AQM



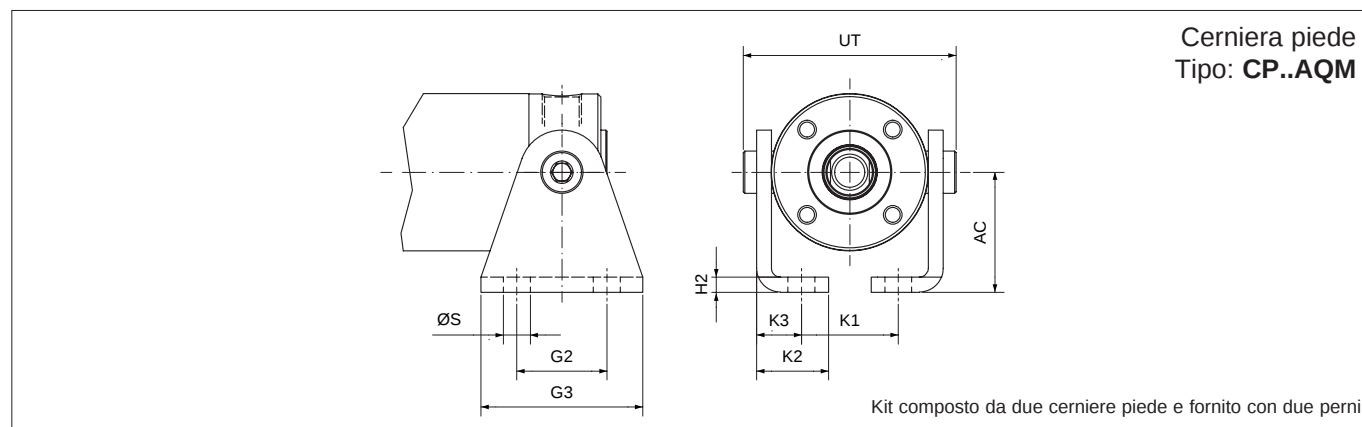
Kit fornito con due perni

Codice	Articolo	Ø mm	A	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	CH	I	L	P	Q
040058	CF032AQM	32	40	18	6	6	24	20	20	35	38,1	4	4	12	10	M8x1	12	10	13	7	8	12	4
040059	CF040AQM	40	50	21,6	7	7	30	28	27	40	46,1	5	5	15	12	M10x1	15	12	17	9	10	13	5
040060	CF050AQM	50	54	26,4	9	8,5	34	36	30	45	57,1	6	6	18	14	M12x1,5	20	14	19	9	10	14	6
040061	CF063AQM	63	65	33,5	13	8,5	35	42	34	50	70,1	6	6	20	16	M14x1,5	23	16	19	9	15	16	6

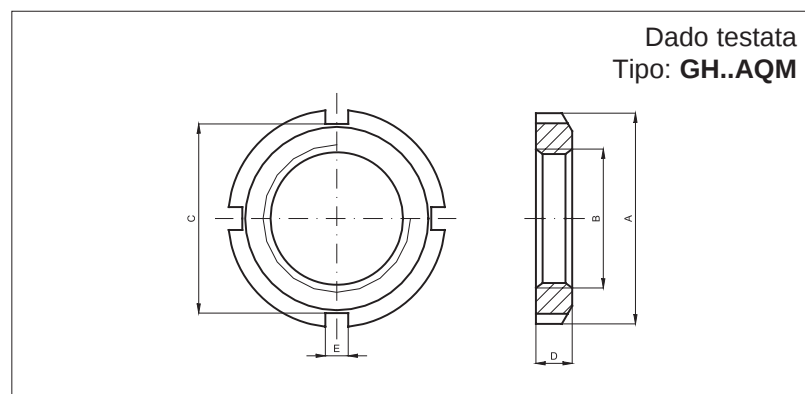
Piedino
Tipo: P..AQM



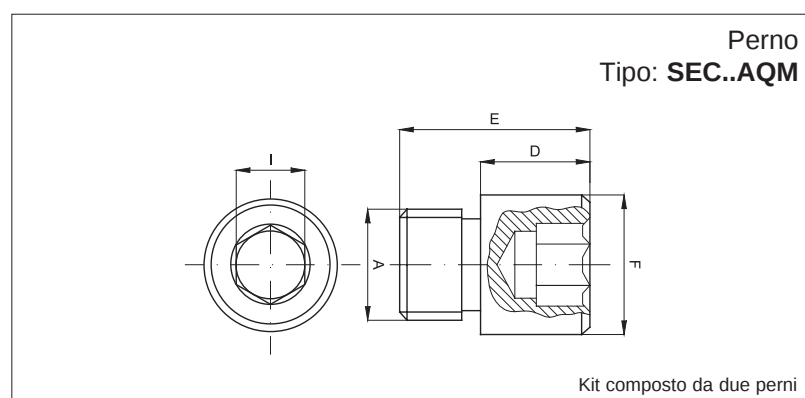
Codice	Articolo	Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø L	Ø M	Ø N	P	Q	R
040054	P032AQM	32	66	49	21	4	52	14	28	14	28	30	7	7	7	4	2
040055	P040AQM	40	80	58	30	5	60	18	30	20	33	38	9	9	10	5	2
040056	P050AQM	50	90	70	30	6	70	20	40	20	40	45	9	9	10	6	2
040057	P063AQM	63	96	80	30	6	76	20	50	20	45	45	9	9	10	6	2



Codice	Articolo	Ø mm	Ø S	G2	G3	H2	K1	K2	K3	AC	UT
040170	CP032AQM	32	7	20	35	4	15,5	20	13	25	47
040171	CP040AQM	40	7	28	42	4	23,5	20	13	28	57
040172	CP050AQM	50	9	30	54	5	32,3	24	15	40	71
040173	CP063AQM	63	9	40	64	5	40,5	26,5	17,5	47	84



Codice	Articolo	Ø mm	A	B	C	D	E
040066	GH032AQM	32	Ø 45	M30x1,5	40	7	5
040067	GH040AQM	40	Ø 50	M38x1,5	46	8	5
040068	GH050/063AQM	50-63	Ø 58	M45x1,5	53	9	6



Codice	Articolo	Ø mm	A	D	E	F	I
040062	SEC032AQM	32	M8x1	8	14	Ø 10	5
040063	SEC040AQM	40	M10x1	9,5	16,5	Ø 12	6
040064	SEC050AQM	50	M12x1,5	11	20	Ø 14	6
040065	SEC063AQM	63	M14x1,5	13	28	Ø 16	8

Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Tipo
Cerniera femmina		CF..ALIS
Cerniera maschio		CM..ALIS
Cerniera femmina stretta		CFS..ALIS
Cerniera femmina anteriore		CFA..ALIS
Cerniera maschio stretta con testina snodata DIN 648K		CMS..ALIS
Flangia VDMA MF1 / MF2		FLV..ALIS
Articolazione a squadra CETOPRP107P		ASV..ALIS
Articolazione a squadra ISO 6431		AS..ALIS

Alluminio

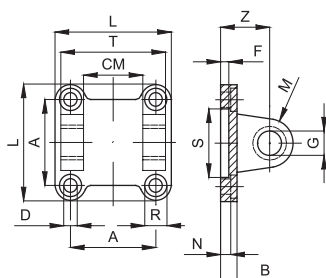


Caratteristiche tecniche

Materiale	Alluminio pressofuso
Trattamento	Burattatura

N.B.: Tipi ..ALIS+VP forniti con perno e viti di fissaggio a corredo.
Tipi ..ALIS+V con viti di fissaggio fornite a corredo.
Per viti (se non previste) vedi pag. 1.101.1

Tipo: CF



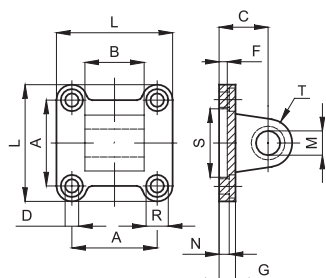
Cerniera femmina MP2

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	L	D	R	N	B	S	F	Z	G	M	CM	T	Peso (g)
042050	CF032ALIS+VP	32	32,5	45	6,6	11	5,5	9	30	5	22	10	10	26	45	48
042051	CF040ALIS+VP	40	38	52	6,6	11	5,5	9	35	5	25	12	12	28	52	75
042052	CF050ALIS+VP	50	46,5	65	9	15	6,5	11	40	5	27	12	12	32	60	124
042053	CF063ALIS+VP	63	56,5	75	9	15	6,5	11	45	5	32	16	16	40	70	192
042054	CF080ALIS+VP	80	72	95	11	18	10	14	45	5	36	16	16	50	90	380
042055	CF100ALIS+VP	100	89	115	11	18	10	14	55	5	41	20	20	60	110	620
042056	CF125ALIS+VP	125	110	140	14	20	10	20	60	7	50	25	25	70	130	1180
042057	CF160ALIS+VP	160	140	180	18	26	10	20	65	7	55	30	25	90	170	1780
042058	CF200ALIS+VP	200	175	220	18	26	11	25	75	7	60	30	25	90	170	2900
042059	CF250ALIS+VP	250	220	270	22	33	11	25	90	11	70	40	40	110	200	5800
042060	CF300ALIS+VP	320	270	350	26	39	15	30	110	11	80	45	45	120	220	-

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	L	D	R	N	B	S	F	Z	G	M	CM	T	Peso (g)
040441	CF032ALIS+V	32	32,5	45	6,6	11	5,5	9	30	5	22	10	10	26	45	48
040442	CF040ALIS+V	40	38	52	6,6	11	5,5	9	35	5	25	12	12	28	52	75
040443	CF050ALIS+V	50	46,5	65	9	15	6,5	11	40	5	27	12	12	32	60	124
040444	CF063ALIS+V	63	56,5	75	9	15	6,5	11	45	5	32	16	16	40	70	192
040445	CF080ALIS+V	80	72	95	11	18	10	14	45	5	36	16	16	50	90	380
040446	CF100ALIS+V	100	89	115	11	18	10	14	55	5	41	20	20	60	110	620
040447	CF125ALIS+V	125	110	140	14	20	10	20	60	7	50	25	25	70	130	1180
040448	CF160ALIS+V	160	140	180	18	26	10	20	65	7	55	30	25	90	170	1780
040449	CF200ALIS+V	200	175	220	18	26	11	25	75	7	60	30	25	90	170	2900
040450	CF250ALIS+V	250	220	270	22	33	11	25	90	11	70	40	40	110	200	5800
040459	CF300ALIS+V	320	270	350	26	39	15	30	110	11	80	45	45	120	220	-

Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.98.2 (SEC..AQIS)

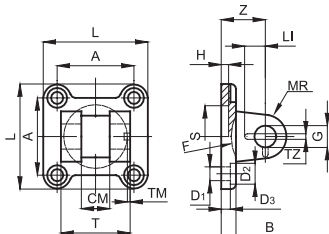
Tipo: CM



Cerniera maschio MP4

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	L	D	R	N	G	S	F	C	M	T	B	Peso (g)
042061	CM032ALIS+V	32	32,5	45	6,6	11	5,5	9	30	5	22	10	10	26	54
042062	CM040ALIS+V	40	38	52	6,6	11	5,5	9	35	5	25	12	12	28	76
042063	CM050ALIS+V	50	46,5	65	9	15	6,5	11	40	5	27	12	12	32	124
042064	CM063ALIS+V	63	56,5	75	9	15	6,5	11	45	5	32	16	16	40	212
042065	CM080ALIS+V	80	72	95	11	18	10	14	45	5	36	16	16	50	420
042066	CM100ALIS+V	100	89	115	11	18	10	14	55	5	41	20	20	60	666
042067	CM125ALIS+V	125	110	140	14	20	10	20	60	7	50	25	25	70	1264
042068	CM160ALIS+V	160	140	180	18	26	10	20	65	7	55	30	25	90	1846
042069	CM200ALIS+V	200	175	220	18	26	11	25	75	7	60	30	25	90	2950
042070	CM250ALIS+V	250	220	270	22	33	11	25	90	11	70	40	40	110	6200
042071	CM300ALIS+V	320	270	350	26	39	15	30	110	11	80	50	45	120	-

Tipo: CFS



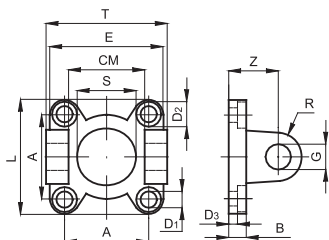
Cerniera femmina stretta per articolazione con testina snodata DIN 648 K

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	L	T	CM	A	Z	H	B	D ₃	S	G	MR	D ₁	D ₂	TM	TZ	LI	F	Peso (g)
042110	CFS032ALIS+VP	32	45	34	14	32,5	22	5	9	5,5	30	10	10	6,6	11	3	3,3	11,5	17	42
042111	CFS040ALIS+VP	40	52	40	16	38	25	5	9	5,5	35	12	12	6,6	11	4	4,3	12	20	70
042112	CFS050ALIS+VP	50	65	45	21	46,5	27	5	11	6,5	40	16	14	9	15	4	4,3	14	22	112
042113	CFS063ALIS+VP	63	75	51	21	56,5	32	5	11	6,5	45	16	18	9	15	4	4,3	14	25	194
042114	CFS080ALIS+VP	80	95	65	25	72	36	5	14	10	45	20	20	11	18	4	4,3	16	30	382
042115	CFS100ALIS+VP	100	115	75	25	89	41	5	14	10	55	20	22	11	18	4	6,3	16	32	610
042116	CFS125ALIS+VP	125	140	97	37	110	50	7	20	10	60	30	25	14	20	6	6,3	24	42	1100
042117	CFS160ALIS+VP	160	180	122	43	140	55	7	20	10	65	35	30	18	26	6	6,3	26,5	46	2030
042118	CFS200ALIS+VP	200	220	122	43	175	60	7	25	11	75	35	30	18	26	6	6,3	26,5	49	3400

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	L	T	CM	A	Z	H	B	D ₃	S	G	MR	D ₁	D ₂	TM	TZ	LI	F	Peso (g)
040451	CFS032ALIS+V	32	45	34	14	32,5	22	5	9	5,5	30	10	10	6,6	11	3	3,3	11,5	17	42
040452	CFS040ALIS+V	40	52	40	16	38	25	5	9	5,5	35	12	12	6,6	11	4	4,3	12	20	70
040453	CFS050ALIS+V	50	65	45	21	46,5	27	5	11	6,5	40	16	14	9	15	4	4,3	14	22	112
040454	CFS063ALIS+V	63	75	51	21	56,5	32	5	11	6,5	45	16	18	9	15	4	4,3	14	25	194
040455	CFS080ALIS+V	80	95	65	25	72	36	5	14	10	45	20	20	11	18	4	4,3	16	30	382
040456	CFS100ALIS+V	100	115	75	25	89	41	5	14	10	55	20	22	11	18	4	6,3	16	32	610
040457	CFS125ALIS+V	125	140	97	37	110	50	7	20	10	60	30	25	14	20	6	6,3	24	42	1100
040458	CFS160ALIS+V	160	180	122	43	140	55	7	20	10	65	35	30	18	26	6	6,3	26,5	46	2030
040498	CFS200ALIS+V	200	220	122	43	175	60	7	25	11	75	35	30	18	26	6	6,3	26,5	49	3400

Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.98.3 (SEC..ARAQIS)

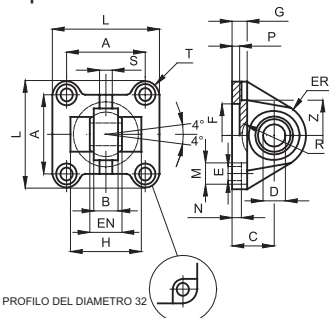
Tipo: CFA



Cerniera femmina anteriore

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	E	D ₁	D ₂	D ₃	B	S	Z	G	R	CM	T	Peso (g)
040473	CFA032ALIS+V	32	32,5	45	6,6	11	9	10	30	22	10	10	26	45	48
040474	CFA040ALIS+V	40	38	52	6,6	11	9	10	35	25	12	12	28	52	75
040017	CFA050ALIS+V	50	46,5	65	9	15	11	12	40	27	12	12	32	60	124
040471	CFA063ALIS+V	63	56,5	75	9	15	11	12	45	32	16	16	40	70	192
040051	CFA080ALIS+V	80	72	95	11	18	14	16	45	36	16	16	50	90	380
040478	CFA100ALIS+V	100	89	115	11	18	14	16	55	41	20	20	60	110	620
040475	CFA125ALIS+V	125	110	140	14	20	20	22	60	50	25	25	70	130	1180
040477	CFA160ALIS+V	160	140	180	18	26	20	22	65	55	30	25	90	170	1780
040479	CFA200ALIS+V	200	175	220	18	26	25	28	75	60	30	25	9'	170	2900

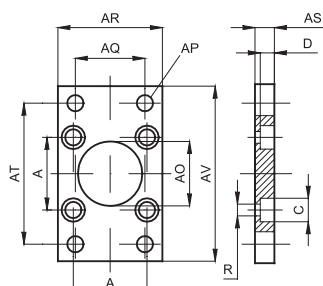
Tipo: CMS



Cerniera maschio stretta con testina snodata DIN 648 K

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	EN	ER	F	G	E	L	M	N	P	H	R	S	Z	T	Peso (g)
042101	CMS032ALIS+V	32	32,5	10,5	22	10	14	16	30	9	6,6	45	11	5,5	5	-	-	4	32,5	6,25	62
042102	CMS040ALIS+V	40	38	12	25	12	16	19	35	9	6,6	52	11	5,5	5	-	-	6	39	7	100
042103	CMS050ALIS+V	50	46,5	15	27	16	21	21	40	11	9	65	15	6,5	5	51	18	8	47	9,25	180
042104	CMS063ALIS+V	63	56,5	15	32	16	21	24	45	11	9	75	15	6,5	5	-	-	8	52	9,25	244
042105	CMS080ALIS+V	80	72	18	36	20	25	28,5	45	14	11	95	18	10	5	72	24	10	67	11,5	476
042106	CMS100ALIS+V	100	89	18	41	20	25	30	55	14	11	115	18	10	5	-	-	10	77	13	646
042107	CMS125ALIS+V	125	110	25	50	30	37	40	60	20	13,5	140	20	10	7	-	-	13	98	15	1410
042108	CMS160ALIS+V	160	140	28	55	35	43	45	65	20	18	180	26	10	7	-	-	14	130	20	2420
042109	CMS200ALIS+V	200	175	28	60	35	43	48	75	25	18	220	26	11	7	-	-	14	155	22,5	3840
040160	CMS250ALIS+V	250	220	33	70	40	49	52	90	25	22	270	33	11	11	-	-	19	205	25	5850

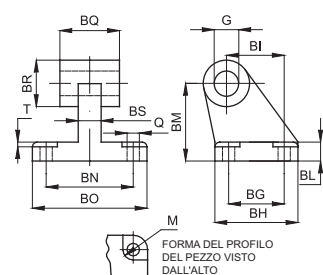
Tipo: FLV



Flangia VDMA MF1 / MF2

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AP Ø	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	Peso (g)
042150	FLV032ALIS+V	32	32,5	7	30	6,5	10	45	32	64	80	10,5	6,5	-
042151	FLV040ALIS+V	40	38	9	35	6,5	10	52	36	72	90	10,5	6,5	-
042152	FLV050ALIS+V	50	46,5	9	40	8,5	12	65	45	90	110	13,5	8,5	-
042153	FLV063ALIS+V	63	56,5	9	45	8,5	12	75	50	100	120	13,5	8,5	-
042154	FLV080ALIS+V	80	72	12	45	10,5	16	95	63	126	150	16,5	10,5	-
042155	FLV100ALIS+V	100	89	14	55	10,5	16	115	75	150	170	16,5	10,5	-
042156	FLV125ALIS+V	125	110	16	60	13,5	20	140	90	180	205	20	12,5	-
042157	FLV160ALIS+V	160	140	18	65	17	20	180	115	230	260	25	16,5	-
042158	FLV200ALIS+V	200	175	22	75	17	25	220	135	270	300	25	16,5	-

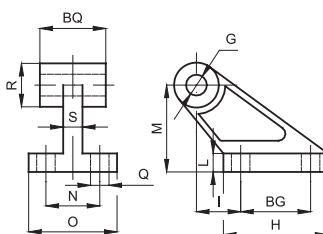
Tipo: ASV



Articolazione a squadra
CETOP RP 107P

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	Q	M	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	BS	BR	G	T	BQ	Peso (g)
042081	ASV032ALIS+V	32	6,6	11	18	31	21	8	32	38	51	10	20	10	1,6	26	56
042082	ASV040ALIS+V	40	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	15	22	12	1,6	28	139
042083	ASV050ALIS+V	50	9	15	30	45	33	12	45	50	65	16	26	12	1,6	32	142
042084	ASV063ALIS+V	63	9	15	35	50	37	14	50	52	67	16	30	16	1,6	40	200
042085	ASV080ALIS+V	80	11	18	40	60	47	14	63	66	86	20	30	16	2,5	50	312
042086	ASV100ALIS+V	100	11	18	50	70	55	17	71	76	96	20	38	20	2,5	60	656
042087	ASV125ALIS+V	125	14	20	60	90	70	20	90	94	124	30	45	25	3,2	70	826
042088	ASV160ALIS+V	160	14	20	88	126	97	25	115	118	156	36	63	30	4	90	-
042089	ASV200ALIS+V	200	18	26	90	130	105	30	135	122	162	40	63	30	4	90	-
042090	ASV250ALIS+V	250	22	33	110	160	128	35	165	150	200	45	80	42	4,5	90	-
042091	ASV300ALIS+V	320	26	38	130	190	154	40	195	185	250	50	95	55	4,5	90	-

Tipo: AS



Articolazione a squadra ISO 6431

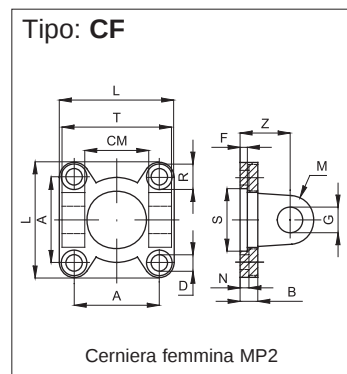
Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G	Peso (g)
040361	AS032ALIS	32	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19	26	10	54
040362	AS040ALIS	40	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	28	12	136
040363	AS050ALIS	50	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	32	12	140
040364	AS063ALIS	63	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	40	16	295
040365	AS080ALIS	80	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	50	16	313
040366	AS100ALIS	100	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	60	20	710
040367	AS125ALIS	125	14	70	103	40	17	90	50	80	22	46	70	25	820
040368	AS160ALIS	160	18	110	154	50	20	140	63	110	26	53,5	89	30	1974
040369	AS200ALIS	200	18	110	154	50	20	140	63	110	26	53,5	89	30	1974

Esecuzioni standard		
Versione	Sim.	Tipo
Cerniera femmina		CF..AQIS
Cerniera maschio		CM..AQIS
Articolazione a squadra CETOP RP 107P		ASV..AQIS
Perno con cerniera femmina MP2 con seeger		SEC..AQIS
Cerniera femmina stretta		CFS..AQIS
Cerniera maschio stretta con testina snodata DIN 648K		CMS..AQIS
Articolazione a squadra con testina snodata DIN 648K		ASS..AQIS
Perno antirotazione per cerniera femmina stretta		SEC..ARAQIS
Flangia VDMA		FLV..AQIS
Piedino basso		PB..AQIS
Cerniera intermedia rotonda regolabile		CT..AQIS
Cerniera intermedia sagomata		CTS..AQIS
Cerniera intermedia rotonda non regolabile (filettata)		CTN..AQIS
Supporto per cerniera intermedia		ST..AQIS
Cerniera intermedia per testate		CTA..AQIS



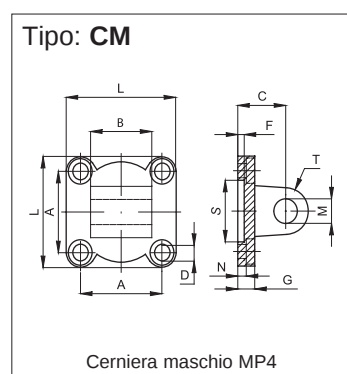
Caratteristiche tecniche					
Tipo	Materiali e trattamenti				
	Acciaio A105	Acciaio AVP	Fe 37	Cataforese nera	Zincatura bianca
CF..AQIS	•			•	
CM..AQIS	•			•	
ASV..AQIS	•			•	
SEC..AQIS		•			
CFS..AQIS	•			•	
CMS..AQIS	•			•	
ASS..AQIS	•			•	
SEC..ARAQIS		•			
FLV..AQIS			•		•
PB..AQIS			•		•
CT..AQIS	•				•
CTS..AQIS	•				•
ST..AQIS			•		•
CTA..AQIS	•				•

N.B.: Tipi ..AQIS+V con viti di fissaggio fornite a corredo.
Tipi ..AQIS+GR con grani forniti a corredo.
Per viti (se non previste) vedi pag. 1.101.1



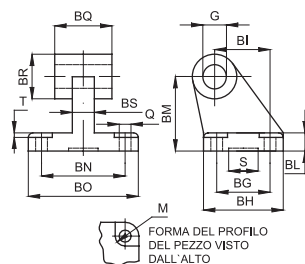
Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	L	D	R	N	B	S	F	Z	G	M	CM	T	Peso (g)
040461	CF032AQIS+V	32	32,5	45	6,6	11	5,5	10	30	5	22	10	10	26	45	138
040462	CF040AQIS+V	40	38	55	6,6	11	5,5	10	35	5	25	12	12	28	52	230
040463	CF050AQIS+V	50	46,5	65	9	15	6,5	10	40	5	27	12	12	32	60	338
040464	CF063AQIS+V	63	56,5	75	9	15	6,5	12	45	5	32	16	16	40	70	540
040465	CF080AQIS+V	80	72	95	11	18	10	14	45	-	36	16	16	50	90	1000
040466	CF100AQIS+V	100	89	115	11	18	10	16	55	-	41	20	20	60	110	1700
040467	CF125AQIS+V	125	110	140	13,5	20	10	20	60	-	50	25	25	70	130	3350
040468	CF160AQIS+V	160	140	180	18	26	10	20	65	7	55	30	25	90	170	5750
040469	CF200AQIS+V	200	175	220	18	26	11	20	75	7	60	30	25	90	170	8900

Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.98.2 (SEC..AQIS)



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	L	D	R	N	G	S	F	C	M	T	B	Peso (g)
040521	CM032AQIS+V	32	32,5	45	6,6	11	5,5	10	30	5	22	10	10	26	176
040522	CM040AQIS+V	40	38	55	6,6	11	5,5	10	35	5	25	12	12	28	274
040523	CM050AQIS+V	50	46,5	65	9	15	6,5	10	40	5	27	12	12	32	368
040524	CM063AQIS+V	63	56,5	75	9	15	6,5	12	45	5	32	16	16	40	682
040525	CM080AQIS+V	80	72	95	11	18	10	14	45	5	36	16	16	50	1196
040526	CM100AQIS+V	100	89	115	11	18	10	16	55	5	41	20	20	60	2100
040527	CM125AQIS+V	125	110	140	13,5	20	10	20	60	7	50	25	25	70	3740
040528	CM160AQIS+V	160	140	180	18	26	10	20	65	7	55	30	25	90	5890
040529	CM200AQIS+V	200	175	220	18	26	11	20	75	7	60	30	25	90	8470

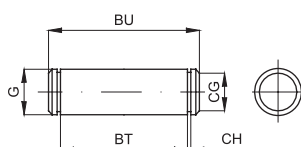
Tipo: ASV



Articolazione a squadra
CETOP RP 107P

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	Q	M	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	BS	BR	BQ	G	T	S	Peso (g)
040381	ASV032AQIS	32	6,6	11	18	31	21	8	32	38	51	10	20	26	10	1,6	20	158
040382	ASV040AQIS	40	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	10	22	28	12	1,6	20	238
040383	ASV050AQIS	50	9	15	30	45	33	12	45	50	65	14	26	32	12	1,6	20	418
040384	ASV063AQIS	63	9	15	35	50	37	14	50	52	67	14	30	40	16	1,6	20	526
040385	ASV080AQIS	80	11	18	40	60	47	14	63	66	86	18	30	50	16	2,5	20	1055
040386	ASV100AQIS	100	11	18	50	70	55	17	71	76	96	20	38	60	20	2,5	20	1360
040387	ASV125AQIS	125	14	20	60	90	70	20	90	94	124	30	45	70	25	3,2	-	-

Tipo: SEC

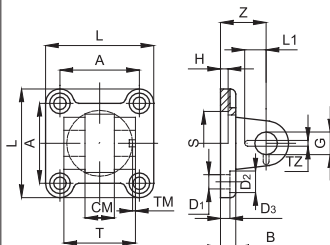


Perno per cerniera femmina MP2

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	G	BT	CG	CH	BU	Peso (g)
040261	SEC032AQIS	32	10	46	9,6	1,1	53	32
040262	SEC040AQIS	40	12	53	11,5	1,1	60	52
040263	SEC050AQIS	50	12	61	11,5	1,1	68	60
040264	SEC063AQIS	63	16	71	15,2	1,1	78	122
040265	SEC080AQIS	80	16	91	15,2	1,1	98	152
040266	SEC100AQIS	100	20	111	19	1,3	118	290
040267	SEC125AQIS	125	25	132	23,9	1,3	139	530
040268	SEC160AQIS	160	30	171,5	28,6	1,6	178	978
040269	SEC200AQIS	200	30	171,5	28,6	1,6	178	978
040270	SEC250AQIS	250	40	202	37,5	1,85	211	2100
040460	SEC320AQIS	320	45	222	42,5	1,85	236	2950

Fornito completo di 2 seeger

Tipo: CFS

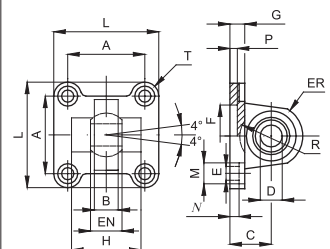


Cerniera femmina stretta per
articolazione con testina
snodata DIN 648 K

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	L	T	CM	A	Z	H	B	D ₃	S	G	D ₁	D ₂	TA	TZ	LI	Peso (g)
040491	CFS032AQIS+V	32	45	34	14	32,5	22	5	10	5,5	30	10	6,6	11	3	3,3	11,5	140
040492	CFS040AQIS+V	40	55	40	16	38	25	5	10	5,5	35	12	6,6	11	4	4,3	12	230
040493	CFS050AQIS+V	50	65	45	21	46,5	27	5	10	6,5	40	16	9	15	4	4,3	14	336
040494	CFS063AQIS+V	63	75	51	21	56,5	32	5	12	6,5	45	16	9	15	4	4,3	14	546
040495	CFS080AQIS+V	80	95	65	25	72	36	5	16	10	45	20	11	18	4	4,3	16	1190
040496	CFS100AQIS+V	100	115	75	25	89	41	5	16	10	55	20	11	18	4	6,3	16	1840
040497	CFS125AQIS+V	125	140	97	37	110	50	7	20	10	60	30	13,5	20	6	6,3	24	3550

Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.98.3 (SEC..ARAQIS)

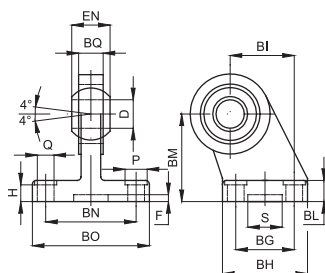
Tipo: CMS



Cerniera maschio stretta per
articolazione con testina
snodata DIN 648 K

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	EN	ER	F	G	E	L	M	N	P	H	R	Peso (g)
040531	CMS032AQIS+V	32	32,5	10,5	22	10	14	15	30	10	6,6	45	10,5	5,5	5	-	-	152
040532	CMS040AQIS+V	40	38	12	25	12	16	18	35	10	6,6	55	11	5,5	5	-	-	256
040533	CMS050AQIS+V	50	46,5	15	27	16	21	20	40	10	9	65	15	6,5	5	51	19	364
040534	CMS063AQIS+V	63	56,5	15	32	16	21	23	45	12	9	75	15	6,5	5	-	-	595
040535	CMS080AQIS+V	80	72	18	36	20	25	27	45	14	11	95	18	10	5	-	-	1122
040536	CMS100AQIS+V	100	89	18	41	20	25	30	55	16	11	115	18	10	5	-	-	1786
040537	CMS125AQIS+V	125	110	26	50	30	37	40	60	20	13,5	140	20	10	7	-	-	3500

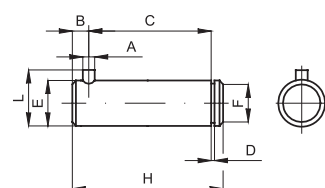
Tipo: ASS



Articolazione a squadra
con testina snodata DIN 648 K

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	Q	M	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	EN	ER	BQ	D	H	S	F	Peso (g)
040551	ASS032AQIS	32	6,6	11	18	31	21	10	32	38	51	14	15	10,5	10	8,5	20	3	178
040552	ASS040AQIS	40	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	16	18	12	12	8,5	20	3	268
040553	ASS050AQS	50	9	15	30	45	33	12	45	50	65	21	20	15	16	10,5	20	3	458
040554	ASS063AQIS	63	9	15	35	50	37	12	50	52	67	21	23	15	16	10,5	20	3	550
040555	ASS080AQIS	80	11	18	40	60	47	14	63	66	86	25	27	18	20	11,5	20	3	970
040556	ASS100AQIS	100	11	18	50	70	55	15	71	76	96	25	30	18	20	12,5	20	3	1326
040557	ASS125AQIS	125	13,5	20	60	90	70	20	90	94	124	37	40	25	30	17	20	3	3000

Tipo: SEC - AR

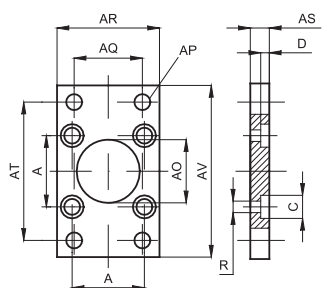


Perno antirotazione
per cerniera femmina stretta

Fornito completo di 1 seeger

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	C	D	E	F	G	H	L	B	Peso (g)
040571	SEC032ARAQIS	32	3	32,5	1,1	10	9,6	4	41	14	4,5	26
040572	SEC040ARAQIS	40	4	38	1,1	12	11,5	4	48	16	6	42
040573	SEC050ARAQIS	50	4	43	1,1	16	15,2	5	54	20	6	84
040574	SEC063ARAQIS	63	4	49	1,1	16	15,2	5	60	20	6	94
040575	SEC080ARAQIS	80	4	63	1,3	20	19	6	75	24	6	184
040576	SEC100ARAQIS	100	4	73	1,3	20	19	6	85	24	6	208
040577	SEC125ARAQIS	125	6	94	1,6	30	28,6	7	110	36	9	606
040578	SEC160ARAQIS	160	6	119	1,6	35	33	7	135	41	9	972
040579	SEC200ARAQIS	200	6	119	1,6	35	33	7	135	41	9	972

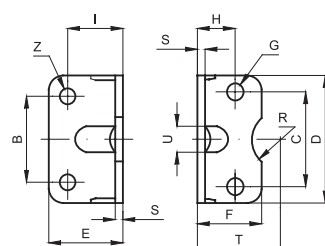
Tipo: FLV



Flangia VDMA MF1 / MF2

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AP Ø	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	Peso (g)
042119	FLV032AQIS+V	32	32,5	7	30	6,6	10	45	32	64	80	10,5	5	192
042120	FLV040AQIS+V	40	38	9	35	6,6	10	52	36	72	90	11	5	250
042121	FLV050AQIS+V	50	46,5	9	40	9	12	65	45	90	110	15	5,5	480
042122	FLV063AQIS+V	63	56,5	9	45	9	12	75	50	100	120	15	5,5	620
042123	FLV080AQIS+V	80	72	12	45	11	16	95	63	126	150	18	8	1415
042124	FLV100AQIS+V	100	89	14	55	11	16	115	75	150	170	18	8	1985
042125	FLV125AQIS+V	125	110	16	60	13,5	20	140	90	180	205	20	9,5	3750
042126	FLV160AQIS+V	160	140	18	65	18	20	180	115	230	260	26	10,5	6350
042127	FLV200AQIS+V	200	175	22	75	18	25	220	135	270	300	26	12,5	11300
042128	FLV250AQIS+V	250	220	26	90	22	25	285	165	330	400	33	14,5	20150
040683	FLV320AQIS+V	320	270	33	110	26	30	350	200	400	470	39	15	34550

Tipo: PB

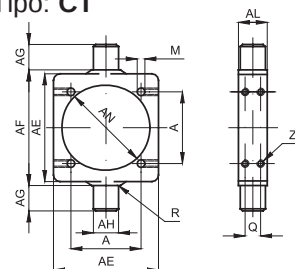


Piedino basso MS1

Fornito singolarmente

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	C	B	D	E	F	G	H	I	S	T	R	U	Z	Peso (g)
042129	PB032AQIS+V	32	32,5	32	45	35	30	7	15,75	24	4	32	15	11	7	66
042130	PB040AQIS+V	40	38	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9	78
042131	PB050AQIS+V	50	46,5	45	65	47	36	9	21,75	32	5	45	20	16	9	168
042132	PB063AQIS+V	63	56,5	50	75	45	35	9	21,75	32	5	50	22,5	18	9	190
042133	PB080AQIS+V	80	72	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12	382
042134	PB100AQIS+V	100	89	75	115	57	53	11	26,5	41	6	71	27,5	24	14	452
042135	PB125AQIS+V	125	110	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30	-	16	1090
042136	PB160AQIS+V	160	140	115	180	75	100	18	45	60	9	115	32,5	-	18	1188
042137	PB200AQIS+V	200	175	135	220	100	100	18	47,5	70	12	135	37,5	-	22	3450
042138	PB250AQIS+V	250	220	165	270	100	150	22	55	75	14	165	45	-	26	3800
042139	PB320AQIS+V	320	250	195	320	100	150	22	55	80	18	195	50	-	30	6600

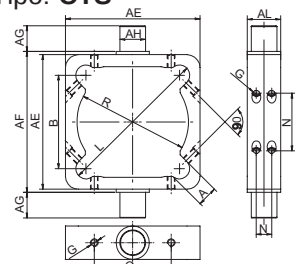
Tipo: CT



Cerniera intermedia rotonda regolabile MT4

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AE	AL	AH e9	AG h14	AF h14	AN	R	M	Q	Z	Peso (g)
040581	CT032AQIS+GR	32	32,5	46	15	12	12	50	37	1	6,25	7	M5	110
040582	CT040AQIS+GR	40	38	59	20	16	16	63	46	1,5	6,25	8	M5	290
040583	CT050AQIS+GR	50	46,5	69	20	16	16	75	56	1,6	8,25	8	M6	330
040584	CT063AQIS+GR	63	56,5	84	25	20	20	90	69	1,6	8,25	12	M6	650
040585	CT080AQIS+GR	80	72	102	25	20	20	110	87	1,6	10,25	12	M8	830
040586	CT100AQIS+GR	100	89	125	30	25	25	132	107	2	10,25	15	M8	1560
040587	CT125AQIS+GR	125	110	155	32	25	25	160	133	2	12,25	15	M10	2450
040588	CT160AQIS+GR	160	140	190	40	32	32	200	170	2,5	16,25	18	M12	4150
040589	CT200AQIS+GR	200	175	240	40	32	32	250	211	2,5	16,25	18	M12	7300

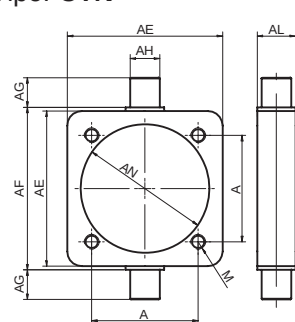
Tipo: CTS



Cerniera intermedia sagomata MT4 per cilindri AMA

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	B	AE	AL	AH e9	AG h14	AF h14	R	L	G	A	M	N	O	Peso (g)
040601	CTS032AQIS+GR	32	33	48,5	18	12	12	50	37	57	M5	11	15,5	7	/	104
040602	CTS040AQIS+GR	40	38	59	20	16	16	63	46	64	M6	11	20	8	/	234
040603	CTS050AQIS+GR	50	48	71	20	16	16	75	56	82	M6	14	22,5	8	/	300
040604	CTS063AQIS+GR	63	58	84	26	20	20	90	69	96	M6	14	30	12	/	577
040605	CTS080AQIS+GR	80	73	105	26	20	20	110	87	119	M6	16	45	12	58	858
040606	CTS100AQIS+GR	100	91	129	32	25	25	132	107	144,5	M8	17	60	15	74	1565
040607	CTS125AQIS+GR	125	116	154	33	25	25	160	133	181	M8	18	85,5	15	104	1932

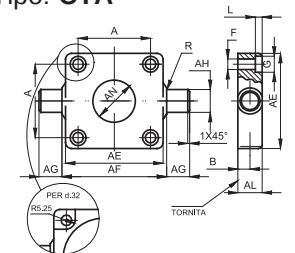
Tipo: CTN



Cerniera intermedia rotonda non regolabile (filettata) MT4

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AE	AL	AH e9	AG h14	AF h14	AN	M	Peso (g)
040052	CTN032AQIS+GR	32	32,5	46	15	12	12	50	37	M6	110
040053	CTN040AQIS+GR	40	38	59	20	16	16	63	46	M6	290
048590	CTN050AQIS+GR	50	46,5	69	20	16	16	75	56	M8	330
040564	CTN063AQIS+GR	63	56,5	84	25	20	20	90	69	M8	650
040096	CTN080AQIS+GR	80	72	102	25	20	20	110	87	M10	830
040097	CTN100AQIS+GR	100	89	125	30	25	25	132	107	M10	1560
040098	CTN125AQIS+GR	125	110	155	32	25	25	160	133	M12	2450
040099	CTN160AQIS+GR	160	140	190	40	32	32	200	170	M16	4150
040100	CTN200AQIS+GR	200	175	240	40	32	32	250	211	M16	7300
040110	CTN250AQIS+GR	250	220	296	50	40	40	320	268	M20	13050
040590	CTN320AQIS+GR	320	270	370	60	50	50	400	343	M24	-

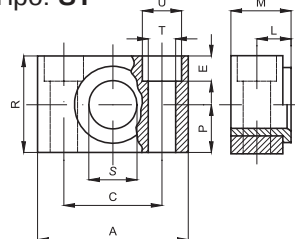
Tipo: CTA



Cerniera intermedia per testate

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	AE	AL	AH	AG	AF	AN	A	B	F	G	L	R	Peso (g)
040591	CTA032AQIS+V	32	46	14	12	12	50	30	32,5	6,5	6,5	-	6	1	137
040592	CTA040AQIS+V	40	59	19	16	16	63	35	38	9	6,5	10,5	6	1,6	385
040593	CTA050AQIS+V	50	69	19	16	16	75	40	46,5	9	8,5	13,5	8	1,6	513
040594	CTA063AQIS+V	63	84	24	20	20	90	45	56,5	11,5	8,5	13,5	8	1,6	1041
040595	CTA080AQIS+V	80	102	24	20	20	110	45	72	11,5	10,5	16,5	10	1,6	1567
040596	CTA100AQIS+V	100	125	29	25	25	132	55	89	14	10,5	16,5	10	2	3000
040598	CTA125AQIS+V	125													

Tipo: ST



Supporto per cerniera intermedia

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	M	R	P	C	S	L	U	T	E	Peso (g)
040681	ST032AQIS	32	46	18	30	15	32	12	10,5	11	6,6	7	100
040682	ST040/050AQIS	40-50	55	21	36	18	36	16	12	15	9	9	150
040684	ST063/080AQIS	63-80	65	23	40	20	42	20	13	18	11	11	234
040686	ST100/125AQIS	100-125	75	28,5	50	25	50	25	16	20	14	13	435
040688	ST160/200AQIS	160-200	92	40	60	30	60	32	22,5	26	18	17	850

Fornito singolarmente

Esecuzioni standard

Versione	Sim.	Tipo
Cerniera femmina		CF..ALCN
Articolazione normale		AN..ALCN
Articolazione a squadra		AS..ALCN
Piedino alto		P..ALCN

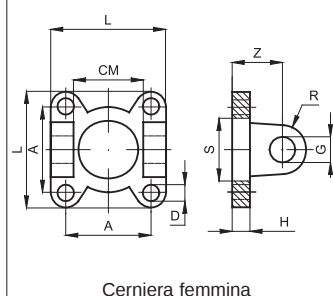


Caratteristiche tecniche

Materiale	Alluminio pressofuso
Trattamento	Burattatura

N.B.: Le viti di fissaggio sono da ordinare separatamente.
Per viti vedi pag. 1.101.1

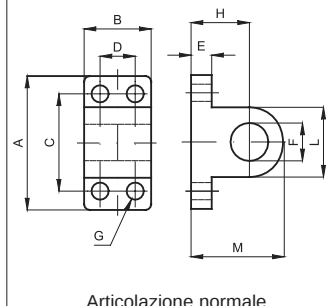
Tipo: CF



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	L	D	H	CM	S	R	Z	G	Peso (g)
040401	CF032ALCN	32	33	45	7	8	26	25	8	18	8	38
040402	CF040ALCN	40	40	52	7	8	33	32	12	24	12	58
040403	CF050ALCN	50	49	65	9	10	33	32	12	26	12	118
040404	CF063ALCN	63	59	75	9	10	47	45	16	30	16	146
040405	CF080ALCN	80	75	95	11	12	47	45	16	32	16	324
040406	CF100ALCN	100	90	115	11	12	57	55	20	37	20	492
040407	CF125ALCN	125	110	140	14	16	57	55	21	41	20	978
040408	CF160ALCN	160	140	180	18	20	72	65	25	55	25	1872
040409	CF200ALCN	200	175	220	18	20	72	65	25	55	25	2800

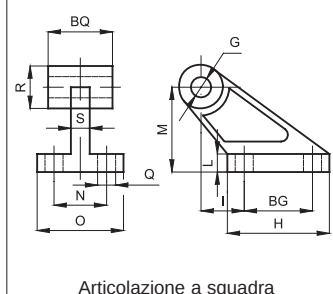
Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.99.50 (SEC..AQCEN)

Tipo: AN



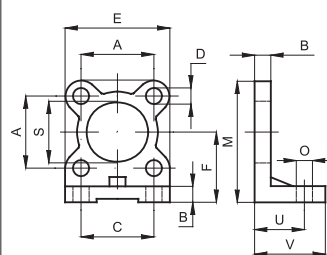
Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Peso (g)
040281	AN032ALCN	32	40	25	28	-	8	8	7	18	16	26	26
040282	AN040/050ALCN	40-50	52	32	38	16	10	12	9	26	24	38	56
040284	AN063/080ALCN	63-80	75	46	54	25	12	16	11	34	36	52	176
040286	AN100/125ALCN	100-125	115	56	90	32	16	20	14	41	40	61	376
040288	AN160/200ALCN	160-200	180	71	150	43	20	25	18	55	50	80	924

Tipo: AS



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G	Peso (g)
040321	AS032ALCN	32	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19,5	25	8	58
040322	AS040/050ALCN	40-50	9	32	54	25	10	45	32	52	14	26	32	12	144
040324	AS063/080ALCN	63-80	11	50	75	32	13	63	40	63	14	32	46	16	300
040326	AS100/125ALCN	100-125	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	56	20	694
040328	AS160/200ALCN	160-200	18	110	154	50	20	140	63	111	26	54	70	25	1922

Tipo: P



Piedino alto

Fornito singolarmente

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	M	O	S	U	V	Peso (g)
040101	P032ALCN	32	33	8	28	7	45	32	54	9	25	27	35	54
040102	P040ALCN	40	40	8	36	7	52	36	62	9	32	27	35	70
040103	P050ALCN	50	49	10	45	9	65	45	77	11	32	35	45	150
040104	P063ALCN	63	59	10	55	9	75	50	87	11	45	35	45	170
040105	P080ALCN	80	75	12	70	11	95	63	110	14	45	43	55	354
040106	P100ALCN	100	90	12	90	11	115	73	130	14	55	43	55	470
040107	P125ALCN	125	110	16	110	14	140	91	161	18	55	52	68	918
040108	P160ALCN	160	140	20	130	18	180	115	205	22	65	62	82	2300
040109	P200ALCN	200	175	20	170	18	220	135	245	22	65	62	92	3450

Esecuzioni standard

Versione	Sim.	Tipo
Flangia lamata		FL..AQC
Flangia filettata		FLF..AQC
Piedino basso		PB..AQC
Perno per cerniera femmina con seeger		SEC..AQC
Cerniera intermedia rotonda non regolabile (filettata)		CTN..AQC
Cerniera intermedia rotonda regolabile (con grani)		CT..AQC

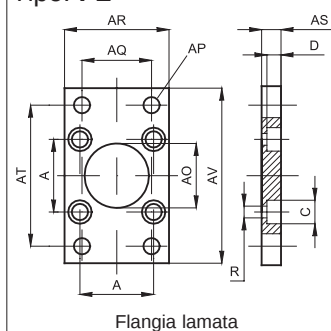


Caratteristiche tecniche

Tipo	Materiali e trattamenti			
	Acciaio A105	Acciaio AVP	Fe 37	Zincatura bianca
FL..AQC			•	
PB..AQC			•	
SEC..AQC		•		
CT..AQC	•			
CTS..AQIS	•			

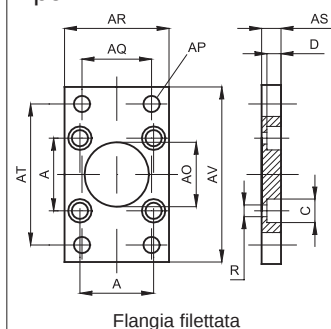
N.B.: Le viti di fissaggio sono da ordinare separatamente.
Per viti vedi pag. 1.101.1.

Tipo: FL



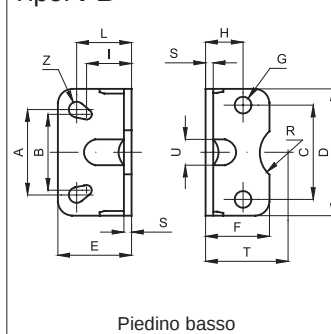
Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AP	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	Peso (g)
040621	FL032AQC	32	33	9	25	6,5	8	45	33	69	80	10,5	6	158
040622	FL040AQC	40	40	9	32	6,5	8	52	40	78	90	10,5	6	206
040623	FL050AQC	50	49	11	32	9	10	65	49	94	110	13,5	8	424
040624	FL063AQC	63	59	11	45	9	10	75	59	104	120	13,5	8	504
040625	FL080AQC	80	75	14	45	10,5	12	95	75	130	150	16,5	10	1046
040626	FL100AQC	100	90	14	55	10,5	12	115	90	150	170	16,5	10	1480
040627	FL125AQC	125	110	18	55	13,5	16	140	110	180	205	19	12,5	3000
040628	FL160AQC	160	140	22	65	16,5	20	180	140	228	260	24,5	16,5	6300
040629	FL200AQC	200	175	22	65	16,5	20	220	175	268	300	24,5	16,5	9300

Tipo: FLF



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AP	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	Peso (g)
040948	FLF032AQC	32	33	9	25	6,5	8	45	33	69	80	10,5	6	158
040949	FLF040AQC	40	40	9	32	6,5	8	52	40	78	90	10,5	6	206
040950	FLF050AQC	50	49	11	32	9	10	65	49	94	110	13,5	8	424
040951	FLF063AQC	63	59	11	45	9	10	75	59	104	120	13,5	8	504
040952	FLF080AQC	80	75	14	45	10,5	12	95	75	130	150	16,5	10	1046
040953	FLF100AQC	100	90	14	55	10,5	12	115	90	150	170	16,5	10	1480
040954	FLF125AQC	125	110	18	55	13,5	16	140	110	180	205	19	12,5	3000
040955	FLF160AQC	160	140	22	65	16,5	20	180	140	228	260	24,5	16,5	6300
040956	FLF200AQC	200	175	22	65	16,5	20	220	175	268	300	24,5	16,5	9300

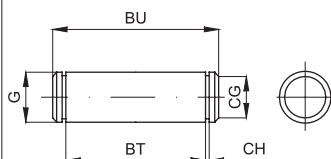
Tipo: PB



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U	Peso (g)
040161	PB032AQC	32	28	32	33	45	35	30	7	15,5	22	27	4,5	3,5	12,5	4	32	11	66
040162	PB040AQC	40	36	36	40	52	36	30	7	16	26	27	4,5	4,5	16	4	36	15	78
040163	PB050AQC	50	45	45	49	65	45	36	9	20,5	30	35	5,5	4,5	16	5	45	16	168
040164	PB063AQC	63	55	50	59	75	45	35	9	20,5	30	35	5,5	4,5	22,5	5	50	18	190
040165	PB080AQC	80	70	63	75	95	55	45	11	25,5	37	43	7	5,5	22,5	6	63	17	382
040166	PB100AQC	100	90	75	90	115	56	44	11	27	37,5	43	7	6,5	27,5	6	73	24	452
040167	PB125AQC	125	100	-	110	140	70	70	14	36	-	52	9	-	27,5	8	91	-	1090
040168	PB160AQC	160	130	-	140	180	75	100	18	45	-	62	11	-	32,5	10	115	-	1180
040169	PB200AQC	200	170	-	175	220	100	100	18	47	-	62	11	-	32,5	12	135	-	3450

Fornito singolarmente

Tipo: SEC

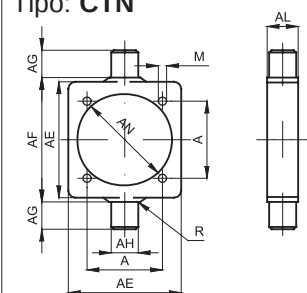


Perno per cerniera femmina

Fornito completo di 2 seeger

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	G	BT	CG	CH	BU	Peso (g)
040221	SEC032AQC	32	8	46	7,6	1,1	53	21
040222	SEC040AQC	40	12	53	11,5	1,1	60	52
040223	SEC050AQC	50	12	66	11,5	1,1	73	64
040224	SEC063AQC	63	16	76	15,2	1,1	83	130
040225	SEC080AQC	80	16	96	15,2	1,1	103	160
040226	SEC100AQC	100	20	117	19	1,3	124	304
040227	SEC125AQC	125	20	142	19	1,3	149	364
040228	SEC160AQC	160	25	182	23,9	1,3	189	720
040229	SEC200AQC	200	25	222	23,9	1,3	229	872

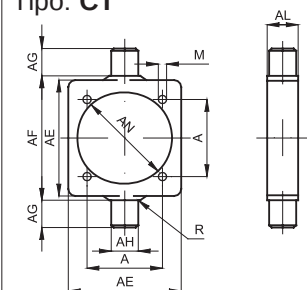
Tipo: CTN



Cerniera intermedia rotonda non regolabile (filettata)

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M	Peso (g)
040541	CTN032AQC	32	33	46	15	12	12	50	37	1	M6	130
040542	CTN040AQC	40	40	59	20	16	16	63	46	1,5	M6	306
040543	CTN050AQC	50	49	69	20	16	16	73	56	1,6	M8	370
040544	CTN063AQC	63	59	84	25	20	20	90	69	1,6	M8	702
040545	CTN080AQC	80	75	102	25	20	20	108	87	1,6	M10	894
040546	CTN100AQC	100	90	125	30	25	25	131	107	2	M10	1590
040547	CTN125AQC	125	110	155	32	25	25	160	133,5	2	M12	2600
040548	CTN160AQC	160	140	190	40	32	32	200	171	2,5	M16	4300
040549	CTN200AQC	200	175	240	40	32	32	250	211	2,5	M16	7450

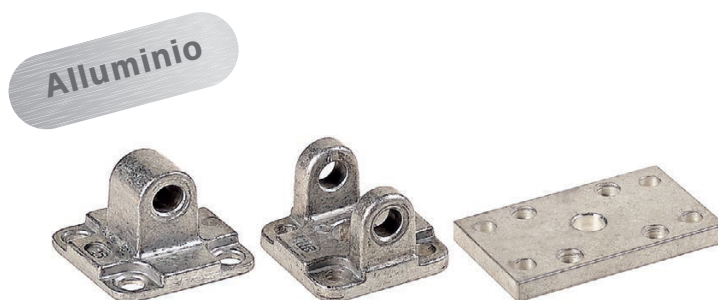
Tipo: CT



Cerniera intermedia rotonda regolabile (con grani)

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M	Peso (g)
040559	CT032AQC	32	33	46	15	12	12	50	37	1	M6	130
040558	CT040AQC	40	40	59	20	16	16	63	46	1,5	M6	306
040538	CT050AQC	50	49	69	20	16	16	73	56	1,6	M8	370
040540	CT063AQC	63	59	84	25	20	20	90	69	1,6	M8	702
040545R	CT080AQC	80	75	102	25	20	20	108	87	1,6	M10	894
040546R	CT100AQC	100	90	125	30	25	25	131	107	2	M10	1590
040580	CT125AQC	125	110	155	32	25	25	160	133,5	2	M12	2600
040630	CT160AQC	160	140	190	40	32	32	200	171	2,5	M16	4300
040597	CT200AQC	200	175	240	40	32	32	250	211	2,5	M16	7450

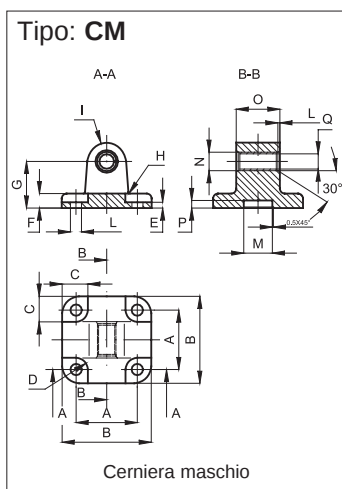
Esecuzioni standard		
Versione	Sim.	Tipo
Cerniera maschio		CM..ALUN
Cerniera femmina		CF..ALUN
Flangia		FL..ALUN



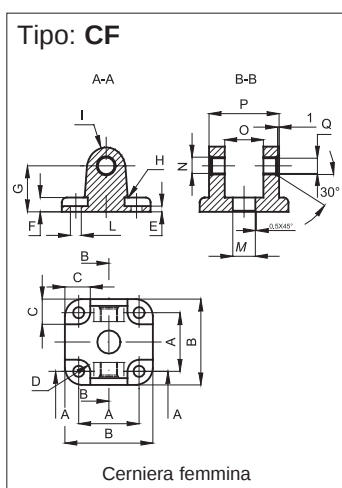
1

Caratteristiche tecniche	
Materiale	Alluminio pressofuso
Trattamento	Burattatura

N.B.: Le viti di fissaggio sono da ordinare separatamente.
Per viti vedi pag. 1.101.1.



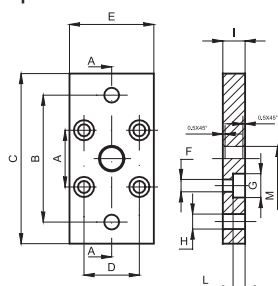
Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Peso (g)
040701	CM012/016ALUN	12-16	18	27	8,5	4,5	2,6	6	16	2	6	4,5	10	8	12	3	6	17
040702	CM020ALUN	20	22	34	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	8	21
040703	CM025ALUN	25	26	38	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	8	27



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Peso (g)
040711	CF032ALUN	32	32	48	13,5	5,5	5,5	9	22	2,5	10	6,6	14	12	26	45	10	60
040712	CF040ALUN	40	42	58	13,5	5,5	5,5	9	25	2,5	12,5	6,6	14	14	28	52	12	104
040713	CF050ALUN	50	50	66	15,5	7,5	6,5	11	27	2,5	12,5	9	18	14	32	60	12	142
040714	CF063ALUN	63	62	83	18	7,5	6,5	11	32	4	15	9	18	18	40	70	16	240
040715	CF080ALUN	80	82	102	19	9	10	13	36	4	15	11	23	18	50	90	16	420
040716	CF100ALUN	100	103	123	19	9	10	15	41	4	20	11	28	23	60	110	20	721

Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.98.2 (SEC..AQIS)

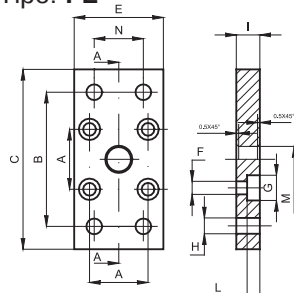
Tipo: FL



Flangia Ø 12 ÷ 25 mm.

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Peso (g)
040721	FL012/016ALUN	12-16	18	43	55	18	29	4,5	9	5,5	10	5,4	10	34
040722	FL020ALUN	20	22	55	70	22	36	5,5	10	6,6	10	5,4	12	55
040723	FL025ALUN	25	26	60	76	26	40	5,5	10	6,6	10	5,4	12	68

Tipo: FL



Flangia Ø 32 ÷ 100 mm.

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Peso (g)
040724	FL032ALUN	32	32	65	80	32	50	6,6	11	7	10	6,4	14	32	88
040725	FL040ALUN	40	42	82	102	42	60	6,6	11	9	10	6,4	14	36	143
040726	FL050ALUN	50	50	90	110	50	68	9	15	9	12	8,6	18	45	204
040727	FL063ALUN	63	62	110	130	62	87	9	15	9	15	8,6	18	50	411
040728	FL080ALUN	80	82	135	160	82	107	11	18	12	15	10,6	23	63	616
040729	FL100ALUN	100	103	163	190	103	128	11	18	14	15	10,6	28	75	890

Per articolazione a squadra, utilizzare:

- Per gli alesaggi 12 ÷ 25 mm.
- Per gli alesaggi 32 ÷ 100 mm.

Cerniera femmina ISO 6432, tipo CF, vedi pag. 1.95.1

Articolazione a squadra VDMA, tipo ASV, vedi pag. 1.97.2

Esecuzioni standard

Versione	Sim.	Tipo
Cerniera maschio		CM..AQUN
Cerniera femmina		CF..AQUN
Flangia		FL..AQUN
Piedino basso		PB..AQUN



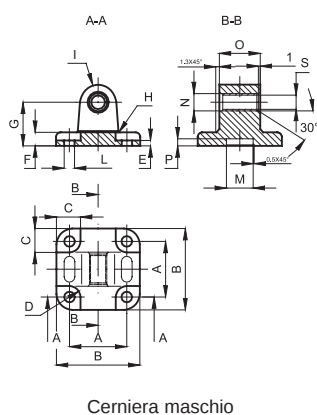
1

Caratteristiche tecniche

Tipo	Materiali e trattamenti			
	Acciaio A105	Fe 37	Cataforese nera	Zincatura bianca
CM..AQUN	•		•	
CF..AQUN	•		•	
FL..AQUN		•		•
PB..AQUN		•		•

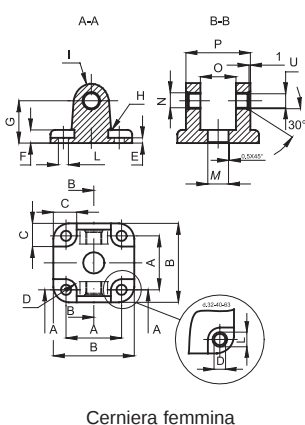
N.B.: Le viti di fissaggio sono da ordinare separatamente.
Per viti vedi pag. 1.101.1.

Tipo: CM



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Peso (g)
040732	CM020AQUN	20	22	34	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	6	28	8	64
040733	CM025AQUN	25	26	38	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	6	28	8	80

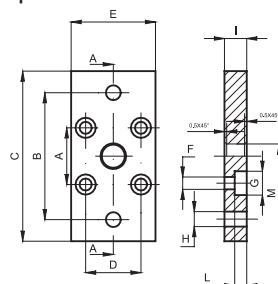
Tipo: CF



Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Peso (g)
040741	CF032AQUN	32	32	48	-	11	5,5	9	22	2,5	10	6,6	14	12	26	45	1,3	1,5	32	8	10	178
040742	CF040AQUN	40	42	58	-	11	5,5	9	25	2,5	12,5	6,6	14	14	28	52	1,3	1,3	37,5	9	12	313
040743	CF050AQUN	50	50	66	15,5	7,5	6,5	11	27	2,5	12,5	9	18	14	32	60	1,5	1,5	39,5	8	12	431
040744	CF063AQUN	63	62	83	-	15	6,5	11	32	4	15	9	18	18	40	70	1,5	1,5	47	10,5	16	707
040745	CF080AQUN	80	82	102	19	9	10	13	36	4	15	11	23	18	50	90	1,5	1,5	51	10	16	1213
040746	CF100AQUN	100	103	123	19	9	10	15	41	4	20	11	28	23	60	110	1,5	1,5	61	9	20	2200

Perno da ordinare separatamente: per perno vedi pag. 1.98.2 (SEC..AQIS)

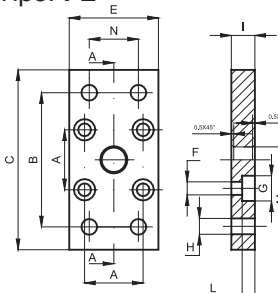
Tipo: FL



Flangia Ø 12 ÷ 25 mm.

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Peso (g)
040751	FL012/016AQUN	12-16	18	43	55	18	29	4,5	9	5,5	10	5,4	10	10
040752	FL020AQUN	20	22	55	70	22	36	5,5	10	6,6	10	5,4	12	16
040753	FL025AQUN	25	26	60	76	26	40	5,5	10	6,6	10	5,4	12	20

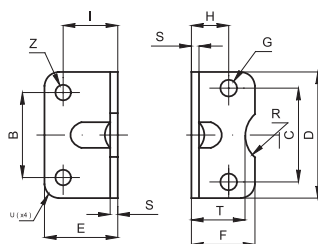
Tipo: FL



Flangia Ø 32 ÷ 100 mm.

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Peso (g)
040754	FL032AQUN	32	32	65	80	32	50	6,6	11	7	10	6,4	14	32	260
040755	FL040AQUN	40	42	82	102	42	60	6,6	11	9	10	6,4	14	36	420
040756	FL050AQUN	50	50	90	110	50	68	9	15	9	12	8,6	18	45	600
040757	FL063AQUN	63	62	110	130	62	87	9	15	9	15	8,6	18	50	1200
040758	FL080AQUN	80	82	135	160	82	107	11	18	12	15	10,6	23	63	1800
040759	FL100AQUN	100	103	163	190	103	128	11	18	14	15	10,6	28	75	2550

Tipo: PB

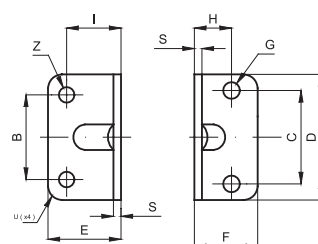


Piedino basso Ø 12 ÷ 32 mm.

Fornito singolarmente

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	C	B	D	E	F	G	H	I	S	T	R	U	Z	Peso (g)
040761	PB012/016AQUN	12-16	18	18	30	17,5	17,5	4,4	13	13	3	15	9	2	5,5	20
040762	PB20AQUN	20	22	22	36	22	22	5,4	16	16	4	17	10	2	6,6	32
040763	PB25AQUN	25	26	26	40	22	23	5,4	17	16	4	19	11	2	6,6	38
040764	PB32AQUN	32	32	32	50	26	24	6,6	16	18	5	20	12	2	6,6	66

Tipo: PB



Piedino basso Ø 40 ÷ 100 mm.

Fornito singolarmente

Codice	Articolo	Per cil. Ø mm	C	B	D	E	F	G	H	I	S	U	Z	Peso (g)
040765	PB040AQUN	40	42	42	60	28	29,5	6,6	21,5	20	5	5	9	100
040766	PB050AQUN	50	50	50	68	32	30	9	22	24	6	5	9	150
040767	PB063AQUN	63	62	62	84	39	39	9	28,5	27	6	5	11	250
040768	PB080AQUN	80	82	82	102	42	36,5	11	24,5	30	8	5	11	380
040769	PB100AQUN	100	103	103	123	45	38,5	11	26,5	33	8	5	13,5	500

Tipo: VTCEI



VTCEI - UNI5931

Tipo: VBTR



VBTR - DIN6912

Tipo: DADI



DADI - UNI5589

Tipo: GROWER



GROWER - DIN127B

VITI DI FISSAGGIO PER CILINDRI ISO 15552

Ø Cilindri	Codice	Articolo	Norma	CF	CM	CFS	P	CMS	FL	FLV	PB	CFA	CTA
32	880179	VTCEIM6x16	UNI5931						■				
	040771	VTCEIM6x18	UNI5931	■	■	■		■			■		
	040782	VBTRM6x18	DIN6912							■			
	040691	VTCEIM6x20	UNI5931				■					■	■
40	880179	VTCEIM6x16	UNI5931						■				
	040771	VTCEIM6x18	UNI5931	■	■	■		■			■		
	040782	VBTRM6x18	DIN6912							■			
	040691	VTCEIM6x20	UNI5931				■					■	■
	880174	VTCEIM6x25	UNI5931										■
50	881144	VTCEIM8x16	UNI5931						■		■		
	040772	VTCEIM8x20	UNI5931	■	■	■		■				■	
	040783	VBTRM8x20	DIN6912							■			
	040692	VTCEIM8x25	UNI5931				■						■
63	881144	VTCEIM8x16	UNI5931						■		■		
	040772	VTCEIM8x20	UNI5931	■	■	■		■					
	040783	VBTRM8x20	DIN6912							■			
	040692	VTCEIM8x25	UNI5931				■					■	
	880824	VTCEIM8x30	UNI5931										■
80	040773	VTCEIM10x20	UNI5931						■		■		
	040784	VBTRM10x20	DIN6912							■			
	881228	VTCEIM10x25	UNI5931	■	■	■	■	■					
	040693	VTCEIM10x30	UNI5931										■
100	040773	VTCEIM10x20	UNI5931						■		■		
	040784	VBTRM10x20	DIN6912							■			
	881228	VTCEIM10x25	UNI5931	■	■	■	■	■					
	040693	VTCEIM10x30	UNI5931									■	
	883537	VTCEIM10x35	UNI5931										■
125	040774	VTCEIM12x25	UNI5931						■		■		
	883538	VTCEIM12x30	UNI5931	■	■	■		■					
	883539	VBTRM12x30	DIN6912							■			
	040694	VTCEIM12x35	UNI5931				■						
160	881914	VTCEIM16x25	UNI5931						■				
	040775	VTCEIM16x30	UNI5931	■	■	■		■			■		
	883540	VBTRM16x30	DIN6912							■			
	040695	VTCEIM16x40	UNI5931				■						
200	881914	VTCEIM16x25	UNI5931						■				
	040775	VTCEIM16x30	UNI5931	■	■	■		■			■		
	883540	VBTRM16x30	DIN6912							■			
	040695	VTCEIM16x40	UNI5931				■						
250	883541	VTCEIM20x25	UNI5931						■				
	883542	VTCEIM20x35	UNI5931	■	■						■		
	883543	VBTRM20x35	DIN6912							■			
320	883544	VTCEIM24x40	UNI5931	■	■								
	883545	VBTRM24x40	DIN6912							■			

VITI DI FISSAGGIO PER CILINDRI ISO 21287													
Ø Cilindri	Codice	Articolo	Norma	CF	CM	CFS	P	CMS	FL	FLV	PB	CFA	CTA
20/25	880164	VTCEIM5x20	UNI5931		■				■				
32/40	880174	VTCEIM6x25	UNI5931	■	■	■	■	■	■		■	■	■
		VBTRM6x25	UNI6919							■			
50/63	040692	VTCEIM8x25	UNI5931						■		■		
	880824	VTCEIM8x30	UNI5931	■	■	■	■	■					
		VBTRM8x30	UNI6919							■		■	■
80/100	040693	VTCEIM10x30	UNI5931	■	■	■	■	■	■		■		■
		VBTRM10x30	UNI6919							■			

VITI DI FISSAGGIO PER CILINDRI UNITOP													
Ø Cilindri	Codice	Articolo	Norma	CF	CM	FL	PB						
12/16	880220	VTCEIM4x12	UNI5931		■		■						
	880842	VTCEIM4x16	UNI5931			■							
20/25	880517	VTCEIM5x14	UNI5931		■	■							
	880164	VTCEIM5x20	UNI5931				■						
32/40	880179	VTCEIM6x16	UNI5931			■							
	040771	VTCEIM6x18	UNI5931	■			■						
50	881144	VTCEIM8x16	UNI5931			■							
	040772	VTCEIM8x20	UNI5931	■			■						
63/80 100	881228	VTCEIM10x25	UNI5931	■		■	■						

DADI E GROWER DI FISSAGGIO PER CILINDRI CNOMO													
Ø Cilindri	Codice (dado)	Articolo (dado)	Norma (dado)	Codice (grower)	Articolo (grower)	Norma (grower)	CF	AN	P	PL	FL	PB	
25/32 40	041450	D6x1	UNI5589	880166	M6ZB	DIN127B	■	■	■	■	■	■	■
50/63	041451	D8x1,25	UNI5589	880066	M8ZB	DIN127B	■	■	■	■	■	■	■
80 100	041453	D10x1,5	UNI5589	078384	M10ZB	DIN127B	■	■	■	■	■	■	■
125	041460	D12x1,75	UNI5589	880784	M12ZB	DIN127B	■	■	■	■	■	■	■
160 200	880207	D16x2	UNI5589	078401	M16ZB	DIN127B	■	■	■	■	■	■	■

DADI STELI PER CILINDRI ISO 6432 - ISO 15552 - ISO 21287			
Ø Cilindri	Codice	Articolo	Norma
8/10	881397	D4x0,7	UNI5589
12/16	041450	D6x1	UNI5589
20	041451	D8x1,25	UNI5589
25/32	041452	D10x1,25	UNI5589
40	041454	D12x1,25	UNI5589
50/63	041455	D16x1,5	UNI5589
80/100	041456	D20x1,5	UNI5589
125	041458	D27x2	UNI5589
160/200	041459	D36x2	UNI5589
250	041449	D42x2	UNI5589
320	-	D48x2	-

DADI STELO PER CILINDRI CNOMO			
Ø Cilindri	Codice	Articolo	Norma
25/32	041453	D10x1,5	UNI5589
40/50	041455	D16x1,5	UNI5589
63/80	041456	D20x1,5	UNI5589
100/125	041458	D27x2	UNI5589
160/200	041459	D36x2	UNI5589

Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Tipo
Senza arresto meccanico		DR
Con arresto meccanico incorporato		DRF



1

Serie di deceleratori idraulici regolabili che assorbono l'energia d'urto sullo stelo, tramite lo spostamento dell'olio da una camera all'altra all'interno del corpo del deceleratore.

Tale spostamento è controllato da una valvola e uno strozzatore, in funzione della regolazione apportata.

La regolazione viene effettuata tramite una apposita ghiera posta all'estremità posteriore.

Il campo di regolazione è graduato da 0 a 9; l'apposita ghiera è dotata di un grano d'arresto.

La decelerazione ottimale si ottiene:

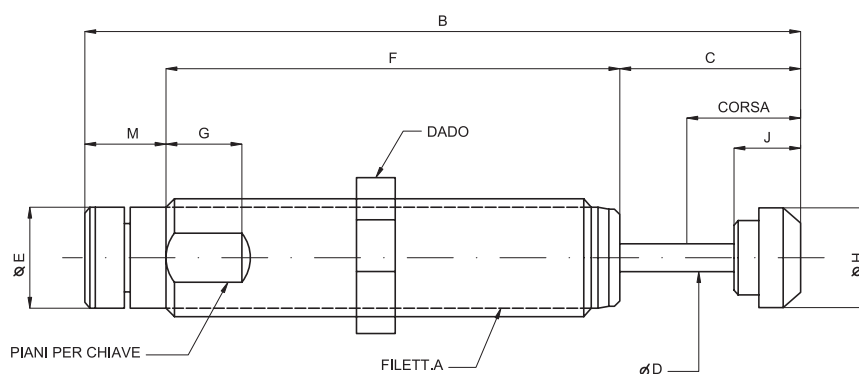
1. Se la decelerazione è troppo accentuata all'inizio della corsa, spostare la ghiera verso il 9.
2. Se la decelerazione è troppo accentuata verso la fine della corsa, spostare la ghiera verso lo 0.

Per la scelta del deceleratore più idoneo vedi pag. 1.105.2.

Nella versione senza arresto meccanico, è opportuno prevedere un arresto meccanico esterno a 0,5 - 1 mm, prima della fine della corsa.

Caratteristiche tecniche

Temperatura	Tipo DR: + 5 °C ÷ + 70°C Tipo DRF: + 12 °C ÷ + 90°C
Materiali	Corpo: Acciaio brunito Stelo: Acciaio Inox Molla: Acciaio Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR) - Poliuretano, Elastomero
Velocità massima d'impatto	4 m/s



Codice	Articolo	Corsa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	CH	Capacità d'assorbim. massima (Nm)		Misura d'efficienza		Peso (g)
															Per ciclo (W3)	Per ora (W4)	minima (Kg.)	massima (Kg.)	
041801	DR1008	8	10x1	66,5	14,5	2,5	8,8	40	-	6	-	6,5	12	13	1,8	3600	0,2	10	26
041802	DR1210	10	12x1	84	18	3,5	10,8	60	-	8	-	8	6	14	4	6000	0,9	57	43
041803	DRF1412	12,5	14x1,5	87	17,5	8	12	61	12	12	12	10	8,5	17	17	35000	0,6	90	60
041804	DRF2019	19,1	20x1,5	117,9	30	4,8	16,8	74,7	12,7	16,8	18	11	13,2	24	25	45000	2,3	226	130
041805	DRF2525	25,4	25x1,5	142,6	36,3	6,3	22,4	89,7	12,7	22,9	23	11	16,6	30	88	68000	9	1360	310
041806	DRF2540	40	25x1,5	189	51,1	6,3	22,4	121,3	12,7	22,9	23	11	16,6	30	100	90000	14	2040	400

FATTORI DI CALCOLO

Simboli

W_1	= Energia cinetica per ciclo	(Nm)
W_2	= Energia motrice per ciclo	(Nm)
W_3	= Energia totale per ciclo	(Nm)
W_4	= Energia totale per ora	(Nm/h)
F	= Forza motrice	(N)
x	= Numero di cicli per ora	(1/h)
s	= Corsa del deceleratore	(m)
v	= Velocità della massa	(m/s)
m	= Massa da frenare	(Kg)
ME	= Misura d'efficienza	(Kg)

I deceleratori sono selezionati secondo la loro capacità di assorbimento d'energia.

I valori di capacità individuano sia la massa decelerabile che l'energia assorbibile per ciclo e per ora.

Le prestazioni richieste debbono quindi essere confrontate con le tabella delle capacità dei deceleratori, per assicurarsi che l'energia possa essere assorbita, trasformata in calore e dissipata nell'atmosfera.

Energia - In sede di selezione i fattori da considerare sono:

- Energia cinetica (W_1): è l'energia generata dal peso e dalla velocità della massa da decelerare.
- Energia motrice (W_2): è il lavoro dato dalla forza motrice che agisce sulla massa da decelerare per la corsa di decelerazione.
- Energia totale per ciclo (W_3): è la somma dei due valori precedenti ed è l'energia da smaltire ogni ciclo.
- Energia totale per ora (W_4): è il prodotto dell'energia totale per ciclo per il numero dei cicli per ora; è quindi l'energia che il deceleratore deve dissipare ogni ora.
- Misura d'efficienza (ME): è la massa (teorica) che con la stessa velocità della massa reale avrebbe, senza forza motrice, un'energia cinetica pari all'energia totale per ciclo (W_3) che abbiamo nell'applicazione reale.

Non è la massa da frenare; non indica la forza supportata dal deceleratore.

PROCEDURA DI SCELTA

La scelta del deceleratore ottimale può essere fatta agevolmente seguendo la procedura qui indicata.

I nostri tecnici sono comunque sempre a Vostra disposizione per collaborare nella scelta del deceleratore, risolvere applicazioni limite o studiare soluzioni speciali.

1) Determinate con precisione i dati del problema, cioè i fattori di calcolo m , v , F , x , s , sopra indicati.

2) Calcolate l'energia cinetica della massa:

$$W_1 = 0,5 \cdot m \cdot v^2 \text{ (Nm)}.$$

Scegliete un deceleratore con una capacità per ciclo superiore al valore calcolato. La corsa scelta va utilizzata al punto 3).

3) Se c'è una forza motrice esterna (cilindro pneumatico o idraulico, motore, gravità, etc.) calcolate il lavoro svolto:

$$W_2 = F \cdot s \text{ (Nm)}.$$

4) Calcolate l'energia totale da dissipare per ciclo:

$$W_3 = W_1 + W_2 \text{ (Nm)}.$$

Verificare che rientri nei limiti di capacità del deceleratore scelto.

In caso contrario, bisogna considerare un deceleratore con corsa o diametro più elevati ed eventualmente ricalcolare W_2 e W_3 .

Può essere necessario confrontare deceleratori con corse diverse ripetendo i calcoli volta per volta.

5) È opportuno scegliere un deceleratore che abbia una capacità del 25% superiore a quella richiesta allo scopo di:

- a) Accettare futuri eventuali aumenti d'energia d'urto;
- b) Lavorare con margini di sicurezza a fronte di velocità difficilmente valutabili.
- c) Assicurare lunga vita al deceleratore, specie se operante in ambiente polveroso o contaminato.

6) Calcolate la misura d'efficienza:

$$ME = \frac{W_3 \cdot 2}{V_2} \text{ (Kg)}$$

Verificando che il valore ricavato sia compreso con certezza entro i limiti indicati per il deceleratore già prescelto, per ottenere una decelerazione lineare e progressiva.

7) Nel caso in cui la "ME" sia fuori dei limiti è opportuno scegliere un deceleratore con diversa capacità di misura d'efficienza. Variando la corsa si può far variare come necessario la "ME"; ad ogni cambio di corsa è molto importante non dimenticare di ricalcolare l'energia propellente di cui al punto 3.

8) Controllate se il deceleratore è in condizione di dissipare in calore l'energia derivata dalla frequenza oraria di lavoro:

$$W_4 = W_3 \cdot X \text{ (Nm/h)}$$

9) In caso negativo può essere opportuno scegliere tra:

- a) Un deceleratore di maggior capacità oraria facendo attenzione di ricalcolare il punto 3 se di corsa diversa.
- b) Utilizzare un sistema con serbatoio aria/olio esterno od a ricircolazione, caratterizzati ambedue da maggior capacità oraria;
- c) Raffreddare il deceleratore con soffio d'aria oppure con un altro fluido refrigerante.

Esecuzioni standard

Versione	Circuito	Codice	Articolo
Reed, 2 poli, uscita diretta con cavo flessibile 2,5 mt.		070946	ASV1C525
Reed, 2 poli, uscita diretta con cavo flessibile 5 mt.		071863	ASV1C550
Reed, 2 poli, uscita diretta con cavo flessibile 10 mt.		071864	ASV1C51K
Reed 2 poli, con connettore M8		071189	ASV1C5M8
Reed PNP, 3 poli, uscita diretta con cavo flessibile 2,5 mt		073639	ASV4D225
Reed PNP, 3 poli, uscita con connettore M8		070246	ASV4D2M8
Reed-Hall PNP, 3 poli, uscita con connettore M8		070247	ASV7N2M8
Reed-Hall NPN, 3 poli, uscita con connettore M8		070372	ASV7M2M8
Reed, NC, 2 poli, uscita diretta con cavo flessibile 2,5 mt.		072918	ASV1H525



I finecorsa magnetici sono rilevatori elettronici che reagiscono alla presenza di un campo magnetico.

Montati sulla camicia di un cilindro rilevano la presenza del campo magnetico generato dal magnete montato sul pistone indicandone la presenza.

Questo rilevamento viene sfruttato per aprire o chiudere un circuito elettrico.

Il sensore ASV è applicabile direttamente nelle cave della camicia del cilindro dall'alto.

Per i cavi con connettore M8

vedi pag. 1.110.3

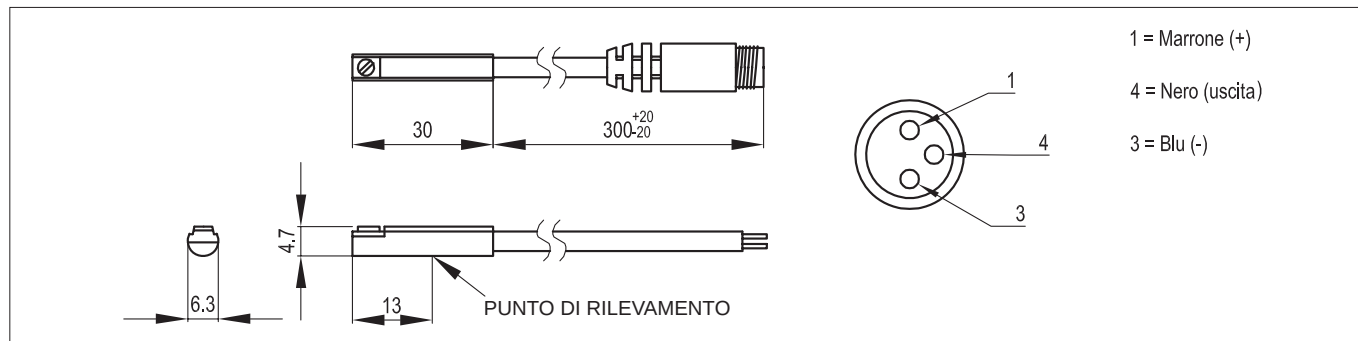
Per staffe di fissaggio

vedi pag. 1.120.1

Per accoppiamenti articoli / sensori

vedi pag. 1.120.5

Per sensori ATEX vedi
pagina 1.110.10



1 = Marrone (+)

4 = Nero (uscita)

3 = Blu (-)

Caratteristiche tecniche

Articolo	ASV1C...	ASV4D...	ASV7N2M8	ASV7M2M8	ASV1H525
Circuito	Reed, 2 poli	Reed, PNP, 3 poli	Reed-Hall, PNP, 3 poli	Reed-Hall, NPN, 3 poli	Reed, 2 poli
Contatto	Normalmente Aperto		Normalmente Aperto Uscita Stato Solido		Normalmente Chiuso
Tensione	5 ÷ 240 V DC/AC	10 ÷ 30 V DC			5 ÷ 120 V DC/AC
Corrente di scambio	100 mA max				
Potenza Nominale	10 W	3 W max			10 W
Caduta di tensione	3 V max	0,1 V max	2 V max		3,5 V max
LED	Rosso	Giallo	Giallo	Rosso	Giallo
Cavo	Ø 3,3 PU				Ø 3 PUR
Temperatura	-10 °C ÷ +70 °C				
Grado di protezione	IEC 529 IP67				

Esecuzioni standard

Versione	Circuito	Codice	Articolo
Reed, 2 poli, uscita diretta con cavo flessibile 2,5 mt.		070248	ASC1C525
Reed-Hall PNP, 3 poli, uscita con connettore M8		070249	ASC7N2M8
Reed-Hall NPN, 3 poli, uscita con connettore M8		070382	ASC7M2M8



I finecorsa magnetici sono rilevatori elettronici che reagiscono alla presenza di un campo magnetico.

Montati sulla camicia di un cilindro rilevano la presenza del campo magnetico generato dal magnete montato sul pistone indicandone la presenza.

Questo rilevamento viene sfruttato per aprire o chiudere un circuito elettrico.

Il sensore ASC è applicabile direttamente nelle scanalature della camicia senza l'utilizzo di ulteriori staffe.

Per i cavi con connettore M8

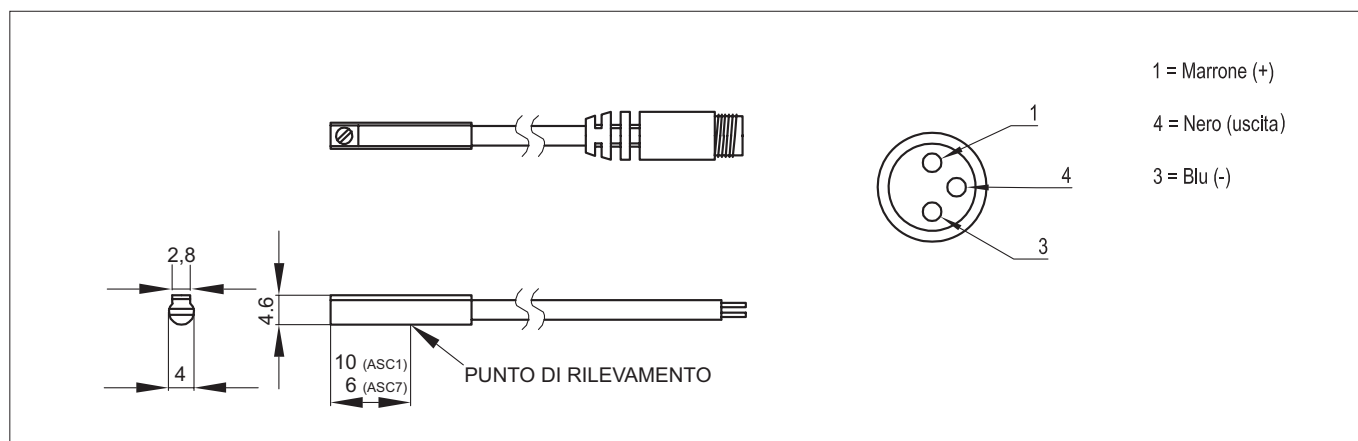
vedi pag. 1.110.3

Per staffe di fissaggio

vedi pag. 1.120.1

Per accoppiamenti articoli / sensori

vedi pag. 1.120.5



1 = Marrone (+)

4 = Nero (uscita)

3 = Blu (-)

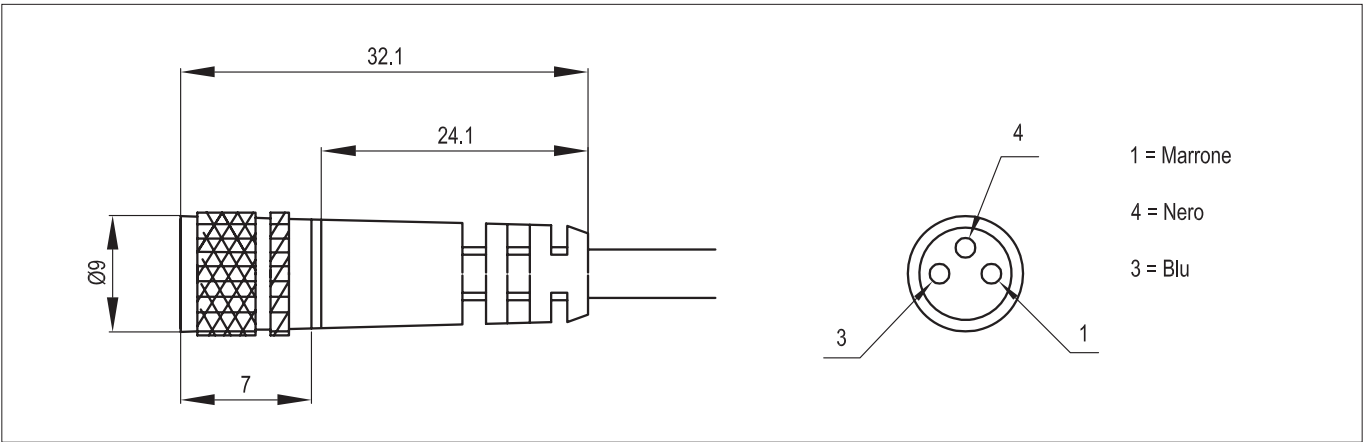
Caratteristiche tecniche

Circuito	Reed, 2 poli	Reed-Hall, PNP, 3 poli	Reed-Hall, NPN, 3 poli
Contatto	Normalmente Aperto - SPST	Normalmente Aperto - Uscita Stato Solido	
Tensione	5 ÷ 120 V DC/AC	5 ÷ 28 V DC	
Corrente di scambio	100 mA max		
Potenza Nominale	6 W max	3 W max	
Caduta di tensione	3.5 V max	0,5 V max (50 mA)	
LED	Rosso	Verde	Rosso
Cavo	Ø 2,8 Grigio	Ø 2,8 Nero	
Temperatura	-10 °C ÷ +70 °C		
Grado di protezione	IEC 529 IP67		
Protezione elettrica	-	Inversione polarità - Sovratensione	

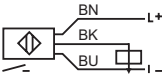
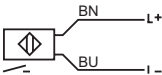
Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Cavo mt. 2 con connettore M8	070269	CAV20M8
Cavo mt. 5 con connettore M8	070250	CAV50M8
Cavo mt. 10 con connettore M8	070298	CAV1KM8



1



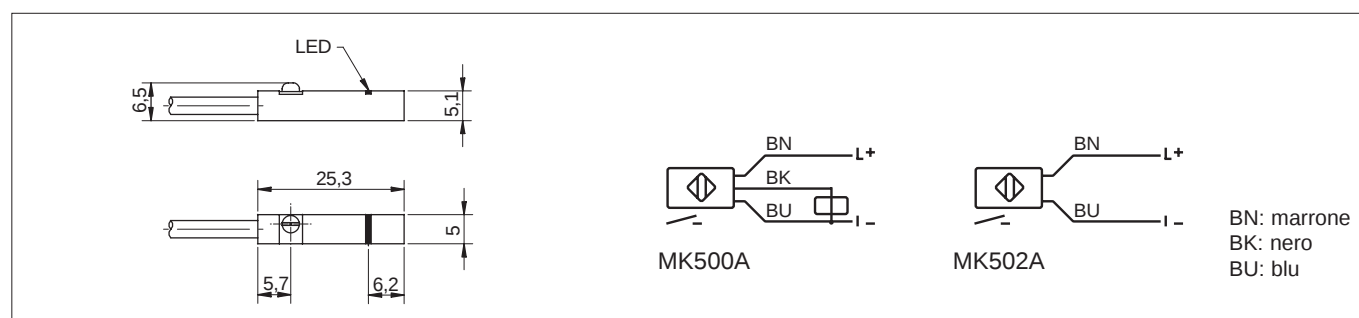
Caratteristiche tecniche	
Materiale cavo	PVC nero
Materiale connettore	Corpo: Polipropilene
	Contatti: Ottone dorato
	Dado: Ottone nichelato
Specifiche cavo	3 x 24 AWG / 0,22 mm ² flessibile, anti-fiamma, anti-olio, isolamento 300 V
Temperatura	- 20 °C ÷ + 80 °C
Protezione	IP 67

Esecuzioni standard				
Versione	Circuito	ATEX	Codice	Articolo
3 poli, uscita diretta con cavo 2 mt.		II3D	071120	MK500A
2 poli, uscita diretta con cavo 6 mt.		II1G	071108	MK502A

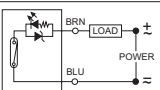


Serie di finecorsa magnetici secondo la
Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Per staffe di fissaggio vedi pag. 1.120.1
Per accoppiamenti articoli / sensori vedi pag. 1.120.5



Caratteristiche tecniche		
Articolo	MK500A	MK502A
Modello elettrico	DC PNP	Collegamento a circuiti elettrici a sicurezza intrinseca certificati con i valori massimi $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$
Tensione	10 ÷ 30 V DC	8,2 V DC
Corrente assorbita	≤10 mA	≥ 2,2 mA
Classe d'isolamento	III	III
Protezione da inversione di polarità	SI	-
Ritardo alla disponibilità	< 30 ms	-
Funzione dell'uscita	NO	NO
Caduta di tensione	< 2,5 V	-
Capacità di corrente	100 mA	-
Protezione da cortocircuito	SI	-
Resistente a sovraccarico	SI	-
Frequenza di commutazione	10000 Hz	2000 Hz
Sensibilità di reazione	2,8 mT	2 mT
Velocità di passaggio	> 10 m/s	> 10 m/s
Isteresi	< 1,5 mm	< 1 mm
Riproducibilità	< 0,2 mm	< 0,2 mm
Temperatura	-25 °C ÷ +60 °C	-25 °C ÷ +70 °C
Grado di protezione	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67
Certificazione ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Materiali	PA - Inox	PA - Inox
LED	Giallo	Giallo
Cavo	PVC / 2m; 3x0.14mm ²	PVC / 6m; 2x0.14mm ²
Peso	59 g	86 g

Standard executions			
Version	Circuit	Code	Item
Reed, 2 poli, uscita diretta con cavo flessibile 5 mt.		074047	ASH6C550



1

I finecorsa magnetici sono rilevatori elettronici che reagiscono alla presenza di un campo magnetico.

Questi sensori sono specificatamente progettati per le alte temperature.

Montati sulla camicia di un cilindro rilevano la presenza del campo magnetico generato dal magnete montato sul pistone indicandone la presenza.

Questo rilevamento viene sfruttato per aprire o chiudere un circuito elettrico.

Il sensore ASH può essere applicato solo tramite apposita staffa.

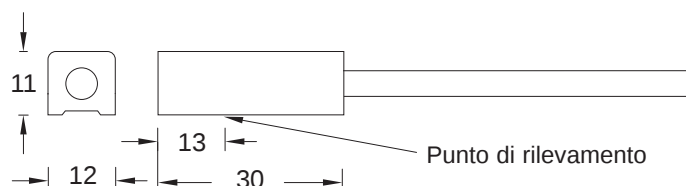
Per staffe di fissaggio

vedi pag. 1.120.1

Per accoppiamenti articoli / sensori

vedi pag. 1.120.5

Per sensori **ATEX** vedi
pagina 1.110.10



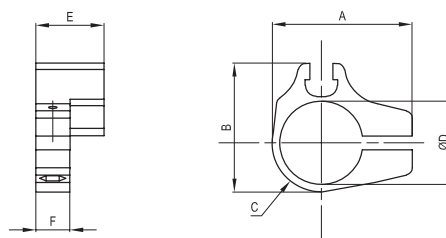
Caratteristiche tecniche	
Articolo	ASH6C550
Circuito	Reed, 2 poli
Contatto	Normalmente Aperto
Tensione	5 ÷ 240 V DC/AC
Corrente di scambio	500 mA max
Potenza Nominale	10 W
Caduta di tensione	0,5 V max
Cavo	Ø 3, 2C, Teflon
Temperatura	-10 °C ÷ +140°C
Grado di protezione	IEC 60529 IP67

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Fascetta per cilindro ISO 6432 alesaggio 8 mm	072901	AFM8
Fascetta per cilindro ISO 6432 alesaggio 10 mm	072902	AFM10
Fascetta per cilindro ISO 6432 alesaggio 12 mm	072903	AFM12
Fascetta per cilindro ISO 6432 alesaggio 16 mm	072904	AFM16
Fascetta per cilindro ISO 6432 alesaggio 20 mm	072905	AFM20
Fascetta per cilindro ISO 6432 alesaggio 25 mm	072906	AFM25
Fascetta per cilindri tondi alesaggi 10 ÷ 63 mm	072907	AFR1063
Staffa per cilindro AMA alesaggi 32 e 40 mm	072908	AS101
Staffa per cilindro AMA alesaggi 50 e 63 mm	072909	AS102
Staffa per cilindro AMA alesaggi 80 e 100 mm	072910	AS103
Staffa per cilindro AMA alesaggi 125 mm	072911	AS104
Staffa per tiranti cilindri alesaggi 32 e 40 mm	072912	AS105
Staffa per tiranti cilindri alesaggi 50 ÷ 100 mm	072913	AS106
Staffa per tiranti cilindro alesaggio 125 mm	072909	AS102
Staffa per cilindri alesaggi 160 e 200 mm	072910	AS103
Staffa per tiranti cilindri alesaggi 250 e 320 mm	072917	AS110
Staffa per cilindri corsa breve	072915	AS108
Staffa per cilindri senza stelo	072916	AS109



Serie di staffe impiegate per il fissaggio dei finecorsa magnetici ai diversi tipi di profili di cilindri esistenti.
Per tabella accoppiamenti articoli / sensori vedi pag. 1.120.5.

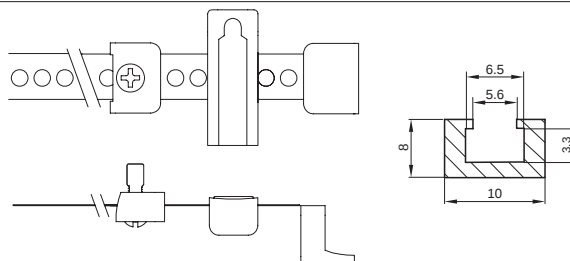
Fascette per cilindri ISO 6432							
Materiale: Poliammide				Vite di fissaggio inclusa nel Kit			
Codice	Tipo	A	B	C	Ø D	E	F
072901	AFM8	21,4	18,9	6,45	9,3	18	9
072902	AFM10	23,4	20,9	7,45	11,3	18	9
072903	AFM12	25,4	22,9	8,45	13,3	18	9
072904	AFM16	29,4	26,9	10,45	17,3	18	9
072905	AFM20	33,4	30,9	12,45	21,3	18	9
072906	AFM25	38,4	35,9	14,95	26,3	18	9



Fascetta per cilindri Tondi Ø 10-63

Fascetta metallica universale, vite e adattatore compresi nel Kit

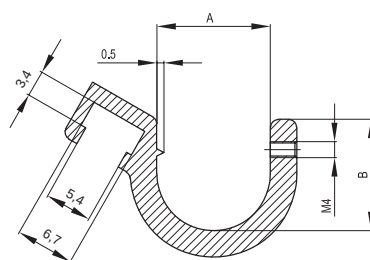
Codice	Tipo
072907	AFR1063



Staffe per cilindri ISO 15552

Materiale: Alluminio Viti di fissaggio incluse nel Kit

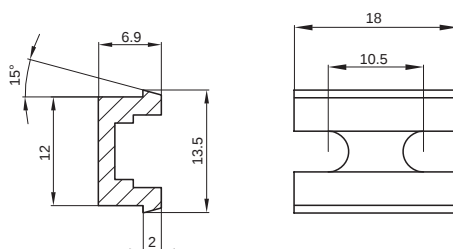
Codice	Articolo	A	B
072908	AS101	11,5	11
072909	AS102	14,5	14
072910	AS103	16,5	20
072911	AS104	17,5	24
072912	AS105	7	8
072913	AS106	10	14
072917	AS110	24,5	21



Staffe per cilindri corsa breve

Materiale: Poliammide

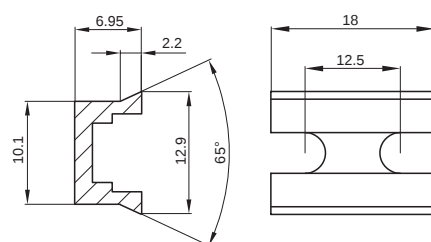
Codice	Tipo
072915	AS108



Staffe per cilindri senza stelo

Materiale: Poliammide

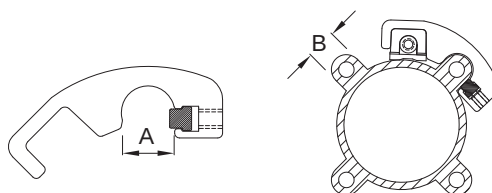
Codice	Tipo
072916	AS109



Staffe per cilindri ISO e CNOMO (compatibile solo con sensori tipo ASH)

Materiale: Alluminio Viti di fissaggio incluse nel Kit

Codice	Articolo	A	B
077838	AS112	10,9	10,4
077651	AS113	14,1	13,5
074055	AS114	15,4	15
077839	AS115	16,3	16



Articolo	Sensori STANDARD			Sensori ATEX	
	ASV	ASC	ASH	MK500A	MK502A
MSM MDM-MDMA	■	○	○	■	■
AMA - BMA	▲	▲	■	▲	▲
AMT - BMT	■	○	■	■	■
REDM - RDM - RDMA	■	○	○	■	■
CM-CX	■	○	■	■	■
CIS-CI-CIN	▲	○	○	▲	▲
CS-CD-CDN	▲	○	○	▲	▲
DUM - DUMN	○	▲	○	○	○
BSM BDM - BDMN	■	○	○	■	■
GEDB - GEDS	○	▲	○	○	○
GPB - GPS	○	▲	○	○	○
GSB - GSS	○	▲	○	○	○
S1-S2-S S4-S5-S6	■	▲	○	■	■
CRTH - CRTHD CRTF	■	○	○	■	■
ARTMC - ARTMFC ARTMLC - ARTMFLC	○	▲	○	○	○
ARC - ARP	○	▲	○	○	○
PAB - PAC - PPB PPC - PPD - PPE	○	▲	○	○	○
MDMX - MDMAX	■	○	○	■	■
AMX	■	○	■	■	■
RXDVA - RXDVD - RXDFP RXDCM - RXDCS - RXDCF RXDBA - RXDBP	■	○	○	■	■
RDMX - RDMAX	■	○	○	■	■
CIXS - CIX - CIXN	■	○	○	■	■

▲ Montaggio diretto

■ Montaggio con staffa

○ Non applicabile