

Cilindri pneumatici
ISO 6431, VDMA 24562 e NFE 49-003-1
Pistone magnetico e non magnetico
Doppio effetto
Alesaggio da 32 a 320 mm

- Ampia gamma di versioni per offrire la massima versatilità
- Secondo le normative ISO 6431, VDMA 24562 e NFE 49-003-1
- Prestazioni di alto livello, robustezza e affidabilità ideale per le esigenze di impiego attuali
- Fornito completo di dado di bloccaggio sullo stelo
- Ampia scelta di fissaggi



Caratteristiche Tecniche

Fluido: Aria compressa, filtrata, lubrificata e non lubrificata
 Standard: ISO 6431, VDMA 24562, NFE 49-003-1
 Funzionamento:
 Doppio effetto
 RA/8000 Ammortizzamento regolabile
 RA/8000/M Pistone magnetico e ammortizzamento regolabile
 Pressione di lavoro:
 da 1 a 16 bar (da 1 a 10 bar per Ø 250 e 320 mm)

Temperatura di esercizio:
 da -20°C* a +80 C max. (Ø 32 a 125 mm)
 da -10°C* a +80 C max. (Ø 160 a 320 mm)
 * Contattare il nostro Servizio Tecnico per impieghi al di sotto di +2°C

Alesaggi disponibili:
 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 e 320 mm

Corse:
 Standard, vedere pagina N/I 1.5.125.03
 Corse non standard fornibili (da 10 a 3000 mm)

Materiali:
 Camicia: alluminio anodizzato
 Testate: alluminio pressofuso
 (da Ø 200 a 320 mm fusione d'alluminio)
 Stelo: acciaio cromato
 Guarnizioni stelo: poliuretano (da Ø 125 a 320 mm NBR)
 Guarnizioni stelo: poliuretano (da Ø 125 a 320 mm NBR)
 'O'-ring: NBR

Informazioni per l'ordine

Vedere pagina N/I 1.5.125.05

Fissaggi e Sensori

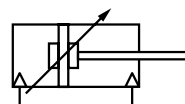
Vedere pagina N/I 1.5.125.04 e .05

Cilindri alternativi

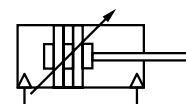
Cilindri a semplice effetto

Vedere pagina

N/I 1.4.101



Pistone non magnetico



Pistone magnetico





Varianti dei Cilindri

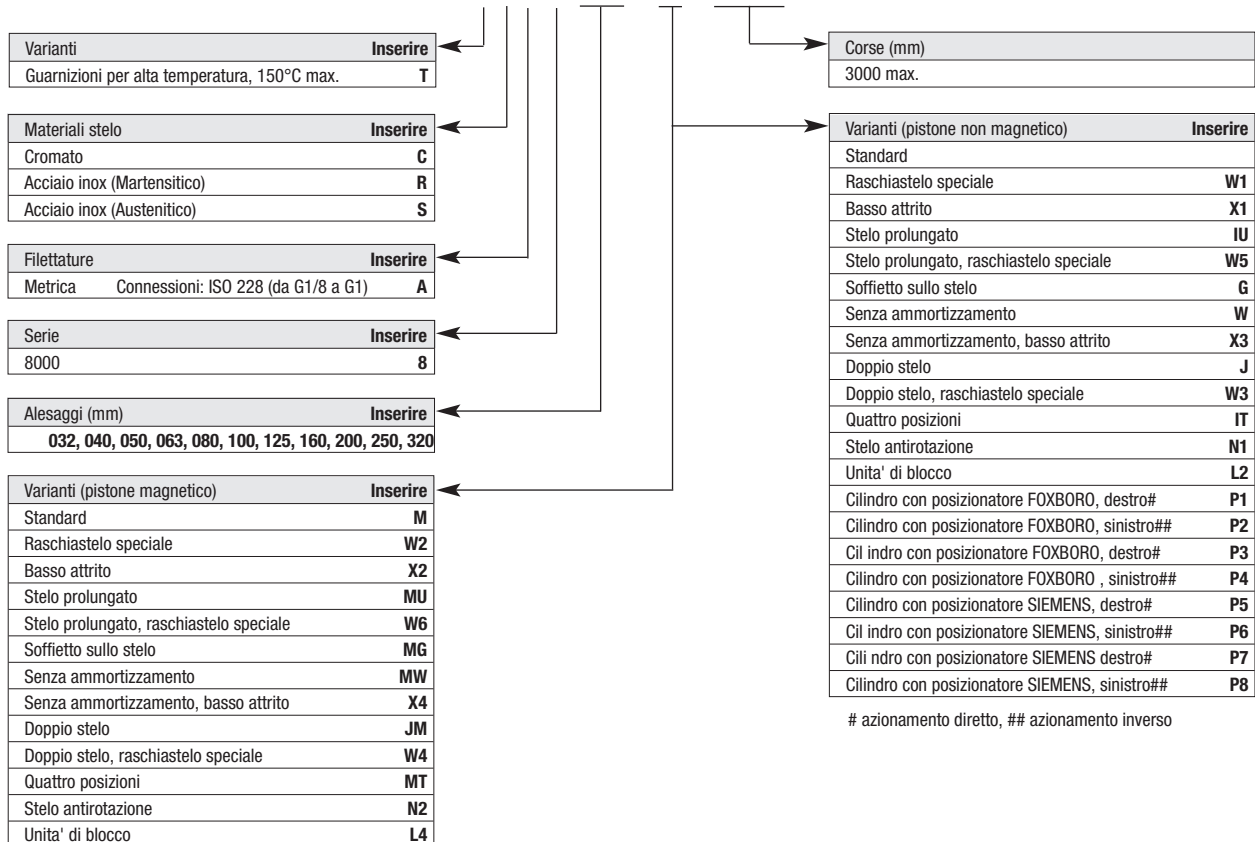
Simbolo	Modello Pistone non-magnetico	Simbolo	Modello Pistone magnetico	Descrizione	Dimensioni Pagina
	RA/8000		RA/8000/M	Cilindro standard con stelo in acciaio inox (Martensitico)	6
	CA/8000		CA/8000/M	Cilindro con stelo cromato	6
	SA/8000		SA/8000/M	Cilindro con stelo in acciaio inox (Austenitico)	6
	*A/8000/W1		*A/8000/W2	Cilindro con raschiastelo speciale per usi con Arizona sand, cemento, gesso (stucco), brina o ghiaccio (32 a 125 mm)	6
	*A/8000/X1		*A/8000/X2	Cilindri a basso attrito (da 32 a 200 mm)	6
	T*A/8000		T*A/8000/M	Cilindro con guarnizioni per alte temperature (150°C max.)	6
	*A/8000/IU		*A/8000/MU	Cilindro con stelo prolungato	6
	*A/8000/W5		*A/8000/W6	Cilindro con stelo prolungato e reachiastelo speciale per applicazioni con Arizona sand, cemento, gesso (stucco), brina o ghiaccio (Ø da 32 a 125 mm).	6
	*A/8000/G		*A/8000/MG	Cilindro con soffiello sullo stelo	8
	T*A/8000/G		T*A/8000/MG	Cilindro con soffiello sullo stelo per alte temperature (150°C max.)	
	*A/8000/W		*A/8000/MW	Cilindro senza ammortizzamento	6
	*A/8000/X3		*A/8000/X4	Cilindro basso attrito senza ammortizzamento (da Ø 32 a 200 mm) Fluido: si raccomanda aria compressa filtrata e non lubrificata (da 1 a 10 bar)	6
			H*A/8000/M	Cilindro versione idraulica (da 32 a 100 mm)	6
	*A/8000/J		*A/8000/JM	Cilindro doppio stelo	7
	*A/8000/W3		*A/8000/W4	Cilindro doppio stelo con raschiastelo speciale per applicazioni con Arizona sand, cemento, gesso (stucco), brina o ghiaccio (da 32 a 125 mm)	6
	*A/8000/IT		*A/8000/MT	Cilindro a quattro posizioni (da 32 a 200 mm)	7
	RA/8000/N1		RA/8000/N2	Cilindro con stelo anti rotazione (da 32 a 100 mm)	7
	*A/8000/L2		*A/8000/L4	Cilindro con unita' di blocco (passivo). La mancanza del segnale pneumatico nell'unita' abilita il sistema di blocco inducendo così il blocco dello stelo. Press. esercizio unita' di blocco: da 4 a 6 bar	8
	A/8000/P1 ... P8			Cilindro con posizionatore Funzionamento: Il posizionatore (elettro) pneumatico e' utilizzato per azionare attuatori per mezzo di un sistema di controllo elettrico o pneumatico con uscita analogica. Posizionatori: Posizionatori elettro pneumatici: Tipo: FOXBORO/ECKARDT, Modello base SRI 986 SIEMENS, Modello base 6DR3000-•N/E, 6DR4000-•N/E Posizionatori pneumatici*: Tipo: FOXBORO/ECKARDT, Modello base SRP 981 * Contattare il nostro servizio tecnico per i dati tecnici Pressione di funzionamento: da 2 a 6 bar Alesaggi: 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm Corse: da 100 a 600 mm	9 + 10

* Sostituire l'asterisco con la lettera relativa al materiale dello stelo (vedi chiave codice pag. N/I 1.5.125.03).
Per combinazioni di varianti contattare il nostro Servizio Tecnico.



Chiave codice

A/8*/**/*****



azionamento diretto, ## azionamento inverso



























Nota: Qualora non occorra indicare l'opzione desiderata, tralasciare lo spazio ad essa destinato. Es. RA/8100/100. Per eventuali combinazioni di varianti contattare il nostro Servizio Tecnico.

Standard Corse standard

Alesaggio ∅	Corse (mm)										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
320	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Fissaggi

Alesaggio ø	Tipo 'A'	Tipo 'AK'	Tipo 'B', 'G'	Tipo 'C'	Tipo 'D'	Tipo 'D2'	Tipo 'F'	Tipo 'FH'	Tipo 'H'
	 Pagina 11	 Pagina 17	 Pagina 11	 Pagina 11	 Pagina 13	 Pagina 14	 Pagina 12	 Pagina 16	 Pagina 16
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QA/8125/22	QA/8125/21	QA/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34	QM/8125/28
160	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QA/8160/42	QM/8160/25	—	QM/8160/28
200	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QA/8200/42	QM/8160/25	—	QM/8200/28
250	QM/8250/35	—	QM/8250/22	QM/8250/21	QM/8250/23	—	QM/8250/25	—	QM/8250/28
320	QM/8320/35	—	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	—	QM/8320/25	—	QM/8320/28
Alesaggio ø	Tipo 'L'	Tipo 'M'	Tipo 'R'	Tipo 'S'	Tipo 'SS'	Tipo 'SW'	Tipo 'UF'	Tipo 'UH'	Tipo 'UL'
	 Pagina 13	 Pagina 12	 Pagina 15	 Pagina 16	 Pagina 12	 Pagina 13	 Pagina 17	 Pagina 16	 Pagina 14
32	QA/8032/24	QM/8032/26	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/43
40	QA/8040/24	QM/8040/26	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/43
50	QA/8050/24	QM/8050/26	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/43
63	QA/8063/24	QM/8063/26	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/43
80	QA/8080/24	QM/8080/26	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/43
100	QA/8100/24	QM/8100/26	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/43
125	QM/8125/24	QM/8125/26	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	QA/8125/40	QA/8125/43
160	QM/8160/24	QM/8160/26	QM/8160/27	QA/8160/41	M/P19938	M/P19679	QM/8160/32	QA/8160/40	QA/8160/43
200	QM/8200/24	QM/8200/26	QM/8200/27	QA/8160/41	M/P19939	M/P19683	QM/8160/32	QA/8200/40	QA/8200/43
250	QM/8250/24	—	—	—	—	M/P19446	QM/8250/32	—	—
320	QM/8320/24	—	—	—	—	M/P19447	QM/8320/32	—	—
Alesaggio ø	Tipo 'UR'	Tipo 'US'	Unita' di guida	Unita' di guida **	Unita' di blocco ***	Staffe per Sensori #	Staffe per Sensori ##	Staffe per Sensori ###	
	 Pagina 15	 Pagina 14	 Pagina 20	 Pagina 18	 Pagina 8	 Pagina 21	 Pagina 21	 Pagina 21	
32	QA/8032/33	M/P40310	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*	QA/8032/59	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
40	QA/8040/33	M/P40311	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*	QA/8040/59	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
50	QA/8050/33	M/P40312	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*	QA/8050/59	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
63	QA/8063/33	M/P40313	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*	QA/8063/59	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
80	QA/8080/33	M/P40314	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*	QA/8080/59	QM/27/2/1	QM/31/080/22	QM/140/010/22	
100	QA/8100/33	M/P40315	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*	QA/8100/59	QM/27/2/1	QM/31/080/22	QM/140/010/22	
125	QM/8125/33	M/P71355	—	—	QA/8125/59	QM/27/2/1	QM/31/080/22	—	
160	QM/8160/33	M/P71356	—	—	—	QM/27/2/1	QM/31/160/22	—	
200	QM/8200/33	M/P71357	—	—	—	QM/27/2/1	QM/31/160/22	—	
250	QM/8250/33	—	—	—	—	—	QM/31/250/22	—	
320	QM/8320/33	—	—	—	—	—	QM/31/320/22	—	

M/50, QM/34 o QM/134 ## QM/31, QM/32 o QM/132 ### QM/140

* Inserire la lunghezza della corsa standard (50, 100, 160, 200, 250, 320, 400, or 500) in mm. Contattare il nostro Servizio Tecnico per corse superiori a 500 mm

** Per le cartucce di blocco vedi pagina 18

*** Per le cartucce di blocco vedi pagina 8



Sensori

Modello								
Reed	M/50/LSU/.. M/50/RAC/5V	M/50/LSU/CP —	QM/34	QM/34/P	QM/31	QM/32	QM/32/P	—
Elettronico	M/50/EAP/.. M/50/EAN/..	M/50/EAP/CP M/50/EAN/CP	QM/134	QM/134/P	—	QM/132	QM/132/P	—
Pneumatico	—	—	—	—	—	—	—	QM/140

Modello	Reed	Elettronico	Tensione V a.c.	V d.c.	Corrente Max.	Temperatura °C	LED	Caratteristiche	Lunghezza Cavo	Tipo Cavo	Connessione cavo Dritto	Catalogo 90°	Pagina
M/50/LSU/**V	—	—	da 10 a 240	da 10 a 170	180 mA	da -20° a +80°	●	—	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,25	—	—	N/1 4.3.005
M/50/LSU/5U	—	—	da 10 a 240	da 10 a 170	180 mA	da -20° a +80°	●	—	5 m	PUR 2 x 0,25	—	—	N/1 4.3.005
M/50/RAC/5V	—	—	da 10 a 240	da 10 a 170	180 mA	da -20° a +80°	—	Commutatore	5 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/1 4.3.005
M/50/LSU/CP	—	—	da 10 a 60	da 10 a 75	180 mA	da -20° a +80°	●	Conn. M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/1 4.3.005
—	M/50/EAP/**V	—	da 10 a 240	da 10 a 30	150 mA	da -20° a +80°	●	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/1 4.3.007
—	M/50/EAP/CP	—	da 10 a 240	da 10 a 30	150 mA	da -20° a +80°	●	PNP, conn. M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/1 4.3.007
—	M/50/EAN/**V	—	da 10 a 240	da 10 a 30	150 mA	da -20° a +80°	●	NPN	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	—	—	N/1 4.3.007
—	M/50/EAN/CP	—	da 10 a 240	da 10 a 30	150 mA	da -20° a +80°	●	NPN, conn. M8x1	5 m	—	M/P73001/5	—	N/1 4.3.007
TQM/31/**	—	—	da 10 a 240	da 10 a 240	2 A	da -20° a +150°	—	Alta temperatura	5 m	Silicone 2x0,75	—	—	N/1 4.3.021
QM/31/C/**	—	—	da 10 a 110	da 10 a 175	0,25 A	da -20° a +80°	—	Commutatore	5 m	PVC 3 x 0,5	—	—	N/1 4.3.021
QM/32/**	—	—	da 10 a 240	da 10 a 240	1 A	da -20° a +80°	●	—	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,75	—	—	N/1 4.3.021
QM/32/P	—	—	da 10 a 240	da 10 a 240	1 A	da -20° a +80°	●	—	5 m	PVC 3 x 0,34	M/P34692/5	—	N/1 4.3.021
TQM/33/**	—	—	da 10 a 30	da 10 a 30	1,5 A	da -20° a +150°	—	Alta temperatura	5 m	Silicone 2x0,34	—	—	N/1 4.3.051
QM/33/C/**	—	—	da 10 a 110	da 10 a 175	0,25 A	da -20° a +80°	—	Commutatore	5 m	PVC 2 x 0,34	—	—	N/1 4.3.051
QM/34/**	—	—	da 10 a 30	da 10 a 30	1 A	da -20° a +80°	●	Output: Positivo	2, 5, 10 m P	VC 3 x 0,34	—	—	N/1 4.3.051
QM/34/P	—	—	da 10 a 30	da 10 a 30	1 A	da -20° a +80°	●	Output: Positivo	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	M/P34615/5	N/1 4.3.051
QM/34/S/**	—	—	da 10 a 240	da 10 a 240	0,5 A	da -20° a +80°	●	—	2, 5, 10 m P	VC 2 x 0,34	—	—	N/1 4.3.051
QM/34/N/**	—	—	da 10 a 30	da 10 a 30	1 A	da -20° a +80°	●	Output: Negativo	2, 5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/1 4.3.051
—	QM/132/**	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,35	—	—	N/1 4.3.025
—	QM/132/P	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	PNP	5 m	PVC 3 x 0,34	M/P34692/5	—	N/1 4.3.025
—	QM/132/E/**	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	Segnale prolung.	5 m	PVC 3 x 0,35	—	—	N/1 4.3.025
—	QM/134/**	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	PNP	2, 5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/1 4.3.055
—	QM/134/P	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	PNP	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	M/P34615/5	N/1 4.3.055
—	QM/134/E/**	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	Segnale prolung.	5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/1 4.3.055
—	QM/134/N/**	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	NPN	2, 5 m	PVC 3 x 0,34	—	—	N/1 4.3.055
—	QM/134/N/P	—	da 10 a 30	da 10 a 30	0,2 A	da -20° a +80°	●	NPN	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	M/P34615/5	N/1 4.3.055
—	QM/134/X/**	—	8,2	2,2 /1 mA	da -25° a +75°	●	NAMUR	5 m	PVC 2 x 0,34	—	—	—	N/1 4.3.055

Pneumatico	Press. funzionamento	Portata	Dim. orifizio	Temperatura	Sezione attiva	Connessioni	Pagina catalogo
QM/140	da 2 a 6 bar	40 l/min	2 mm	+60 °C	●	Per tubi d.int. 3 mm	N/1 4.3.061

** Inserire la lunghezza del cavo

Per maggiori informazioni sui sensori (dati tecnici, cavi in poliuretano, dimensioni ecc.) consultare le relative pagine di catalogo

Informazioni per l'ordine

Cilindri

Per ordinare un cilindro standard con pistone magnetico alesaggio 80mm e corsa 50mm usare: **RA/8080/M/50**

Fissaggi

Per ordinare una flangia anteriore tipo 'G' per un cilindro alesaggio 80mm usare il codice: **QA/8080/22**

Sensori

Per ordinare un sensore REED con LED e completo di cavo (2m) usare il codice: **M/50/LSU/2V**

Staffe per sensori

Per ordinare una staffa per un sensore magnetico M/50/LSU/2V; cilindro alesaggio 80 mm, usare: **QM/27/2/1**

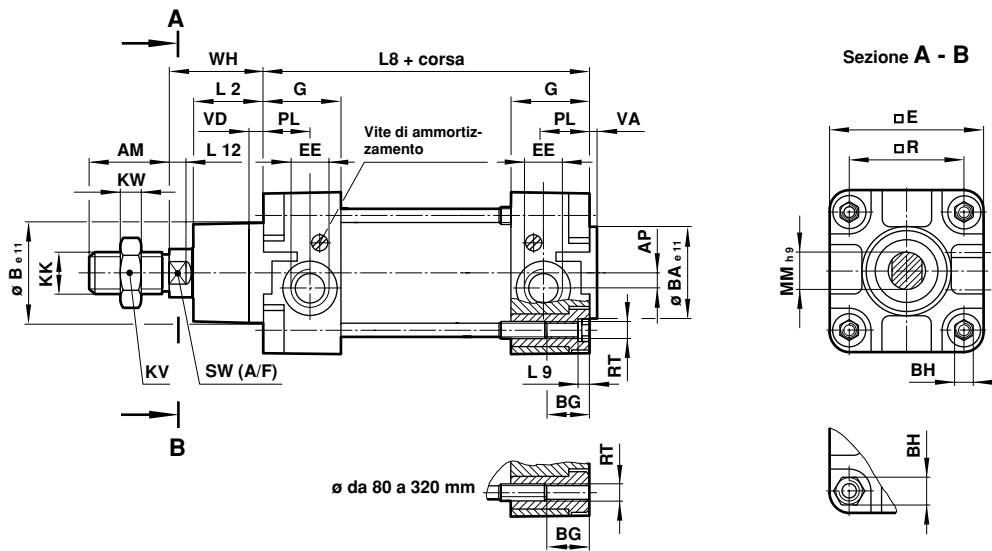


Forze teoriche ● Ammortizzamento ● Consumo d'aria

Alesaggio	Forze teoriche (N) a 6 bar		Lunghezza ammortizzamento	Volume iniziale dello ammortizzamento (cm ³)	Consumo d'aria (corsa l/cm) a 6bar	
	Corsa in spinta	Corsa in trazione			Corsa in spinta	Corsa in trazione
32	482	414	19	12,3	0,056	0,048
40	754	633	22	20,7	0,088	0,074
50	1178	990	24	36	0,137	0,114
63	1870	1680	24	64	0,218	0,195
80	3016	2722	27	116	0,35	0,32
100	4710	4416	34	242	0,55	0,51
125	7363	6882	41	451	0,86	0,79
160	12064	11310	45	816	1,41	1,32
200	18840	18090	45	1324	2,20	2,10
250	29436	28236	60	2900	3,44	3,30
320	48228	47292	65	5200	5,63	5,41

DIMENSIONI

RA/8000, RA/8000/M — Cilindri Standard



Alesaggio	AM	AP	Ø B e 11	Ø BA e 11	BG	BH (A/F)	□ E	EE	G	KK	KV (A/F)	KW	L2
32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x 1,25	17	5	20
40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12 x 1,25	19	6	22
50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16 x 1,5	24	8	27
63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x 1,5	24	8	29
80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x 1,5	30	10	33
100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x 1,5	30	10	36
125	54	10	60	60	32	24	140	G 1/2	46	M27x 2	41	13,5	45
160	72	18	65	65	28,5	32	183,5	G 3/4	50	M36x 2	55	18	58
200	72	18	75	75	28,5	32	224	G 3/4	50	M36x 2	55	18	67
250	84	22,5	90	90	35	36	280	G 1	58	M42x 2	65	21	80
320	96	22,5	110	110	30	46	350	G 1	60	M48x 2	75	24	90

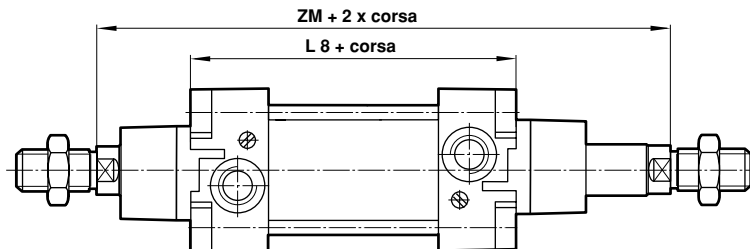
Alesaggio	L8	L9	L12	Ø MMh 9	PL	□ R	RT	SW (A/F)	VA	VD	WH	a 0 mm	per 25 mm
32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 kg	0,06 kg
40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 kg	0,08 kg
50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 kg	0,12 kg
63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 kg	0,13 kg
80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 kg	0,20 kg
100	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 kg	0,23 kg
125	160	-	13	32	20	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 kg	0,33 kg
160	180	-	16	40	21	140	M 16	36	4	15	80	14,9 kg	0,55 kg
200	180	-	16	40	21	175	M 16	36	5	15	95	21,7 kg	0,60 kg
250	200	-	20	50	29	220	M 20	41	7	13	105	32,6 kg	0,92 kg
320	220	-	24	63	30	270	M 24	55	7	13	120	59,8 kg	1,46 kg



VARIANTI

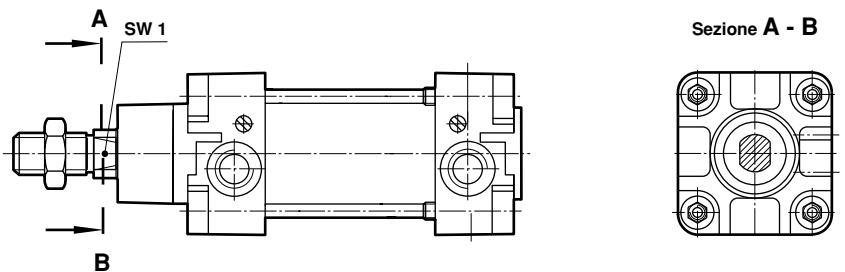
RA/8000/J, RA/8000/JM — Cilindri a doppio stelo

Alesaggio	ZM	L8
32	146	94
40	165	105
50	180	106
63	195	121
80	220	128
100	240	138
125	290	160
160	340	180
200	370	180

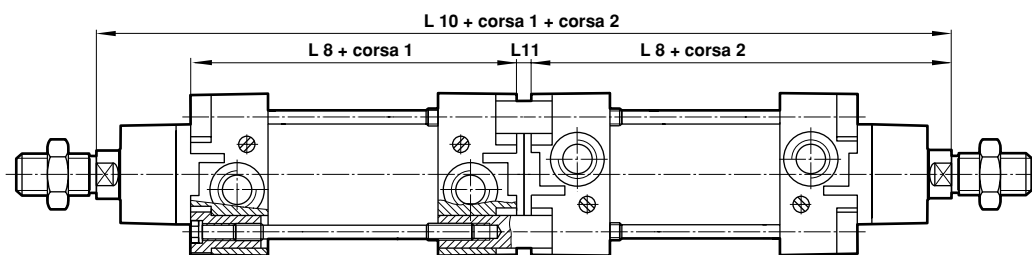


RA/8000/N1 e RA/8000/N2 - Cilindri con stelo non rotante

Alesaggio	SW1 (A/F)
32	10
40	13
50	16
63	16
80	21
100	21



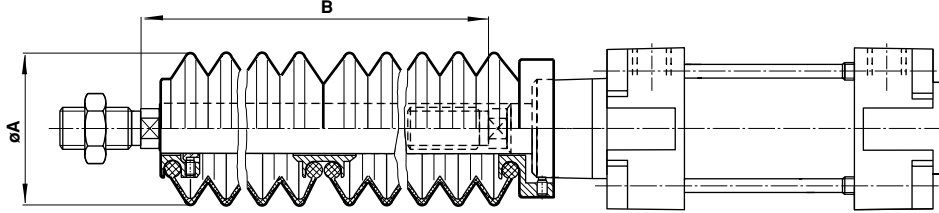
RA/8000/IT e RA/8000/MT - Cilindri a quattro posizioni



Alesaggio	L 8	L 10	L 11
32	94	247	7
40	105	278	8
50	106	294	8
63	121	325	9
80	128	357	9
100	138	387	9
125	160	462	12
160	180	530	10
200	180	560	10

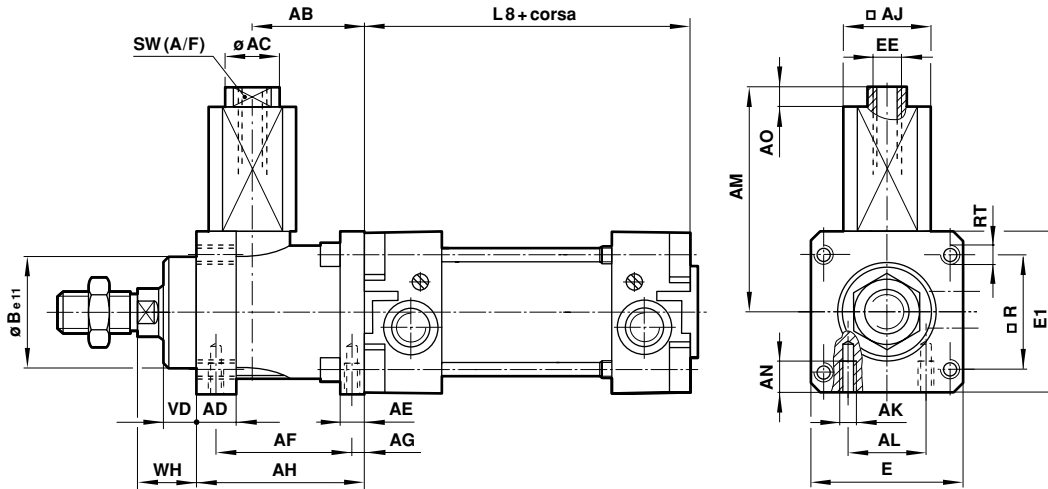


RA/8000/G e RA/8000/MG - Cilindri con soffietto sullo stelo



Alesaggio	ϕA	Corsa massima		
		per un soffietto	per un soffietto	Per ogni soffietto aggiuntivo
32	40	60	30	25
40	63	145	50	32
50	63	145	40	32
63	63	145	40	32
80	80	250	50 4	5
100	80	250	50	45
125	80	250	50	45
160	116	350	70	60
200	116	350	70	60
250	116	350	70	60
320	143	500	110	100

RA/8000/L2, RA/8000/L4 — Cilindri con unità di blocco



Alesaggio	AB	ϕAC	AD	AE	AF	AG	AH	$\square AJ$	AK	AL	AM	AN
32	32	10	12	8	40	4,2 4	8	22,5	M 5	16	70,5	8
40	35,5	10	12	10	46	4,5	55	27,5	M 5	21	74,5	10
50	49	15	16	15	54	11,5	70	32,5	M 6	24	91,5	12
63	49	15	15	15	55	7,5	70	41	M 8	32	108,5	12
80	62	19	16	16	70	10	90	54,5	M 8	44	141,5	16
100	65	19	18	16	70	10	92	54,5	M 8	60	141,5	16
125	85	19	27	25	95	11	122	65	M 10	75	152	20

Alesaggio	AO	$\phi B \phi 11$	E	E 1	EE	L 8	$\square R$	RT	SW (A/F)	VD	WH	Forze *
32	4	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	8	10	16	600 N
40	4	35	56	58	M 5	105	38	M 6	8	10	18	1000 N
50	4	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	13	12	22	1500 N
63	4	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	13	12	20	2200 N
80	4	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	17	20	33	5000 N
100	4	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	17	23	38	5000 N
125	4	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	17	32	65	7000 N

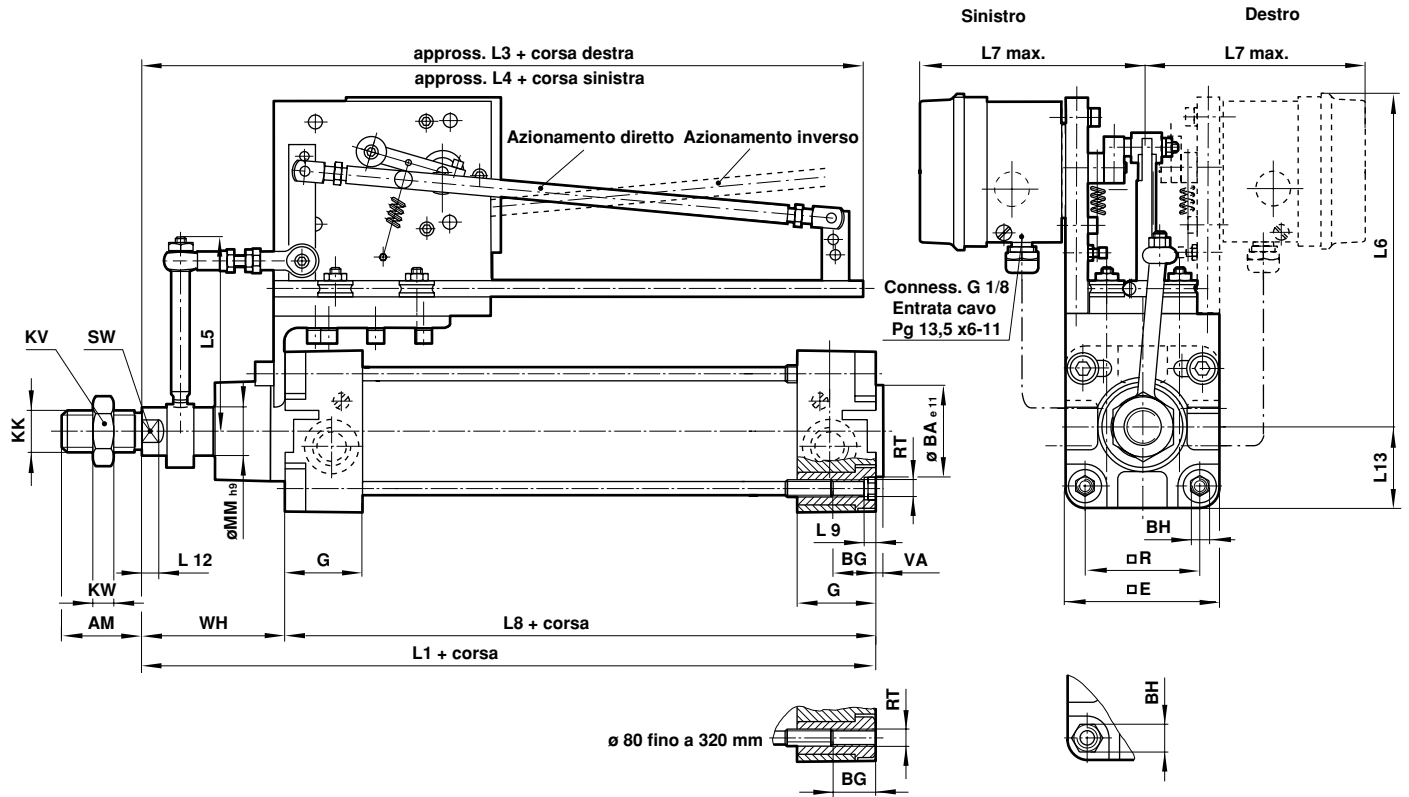
Cartuccia di blocco separata

Alesaggio	Tipo	Forze *
32	QA/8032/63	600 N
40	QA/8040/63	1000 N
50	QA/8050/63	1500 N
63	QA/8063/63	2200 N
80	QA/8080/63	5000 N
100	QA/8100/63	5000 N
125	QA/8125/63	7000 N

* Forze di blocco



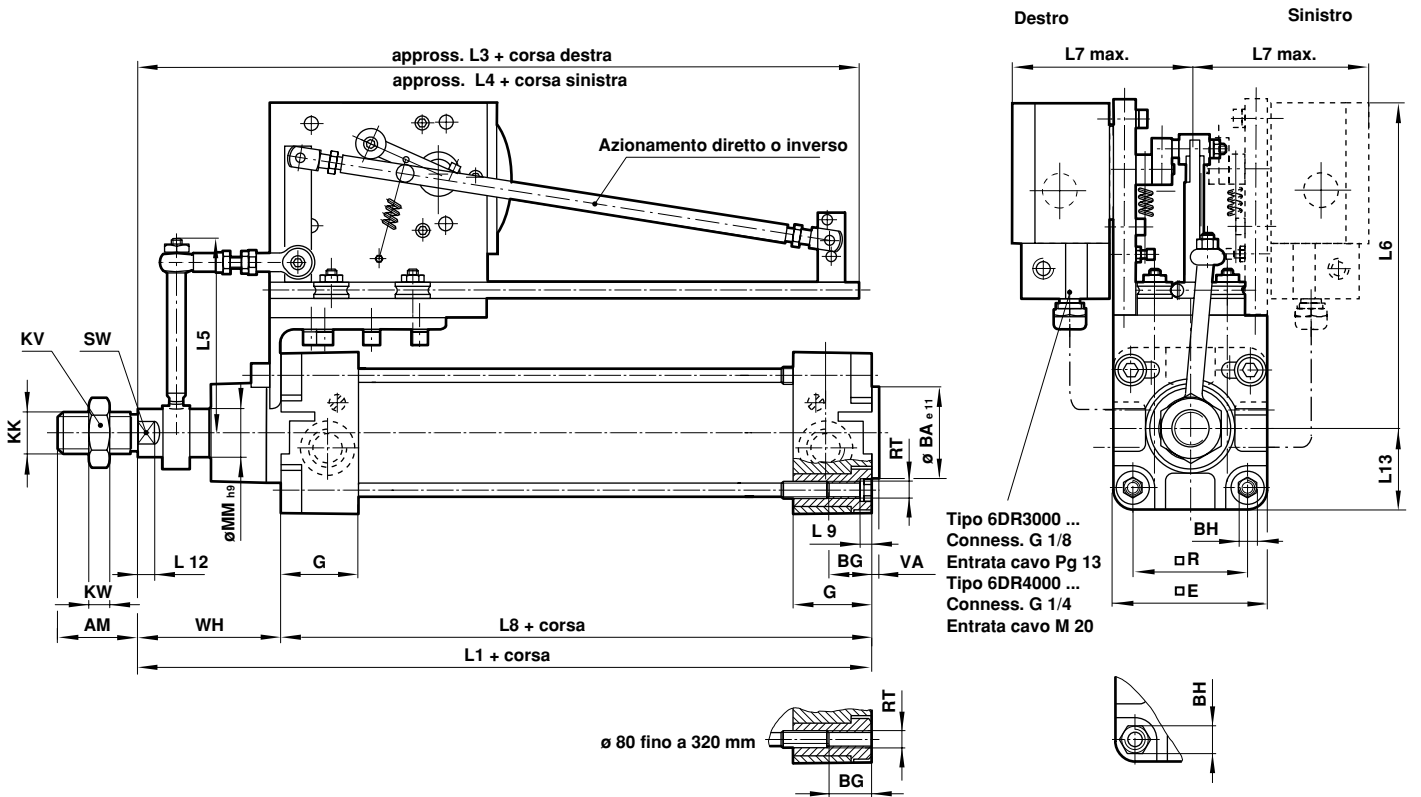
RA/8000/P1 ...P4
Per cilindri con posizionatore FOXBORO/ECKARDT



Modello	8063/P1 fino a ..P4	8080/P1 fino a ..P4	8100/P1 fino a ..P4	8125/P1 fino a ..P4	8160/P1 fino a ..P4	8200/P1 fino a ..P4	8250/P1 fino a ..P4	8320/P1 fino a ..P4
ø	63	80	100	125	160	200	250	320
AM	32	40	40	54	72	72	84	96
ø BA ø 11	45	45	55	60	65	75	90	110
BG	17,5	21,5	21,5	32	28,5	28,5	35	30
BH (A/F)	8	19	19	24	32	32	36	46
□ E	75	95	115	140	180	220	280	350
G	33	33	37	46	50	50	58	60
KK	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	M 27 x 2	M 36 x 2	M 36 x 2	M 42 x 2	M 48 x 2
KV (A/F)	24	30	30	41	55	55	65	75
KW	8	10	10	13,5	18	18	21	24
L1	218	229	239	275	300	310	365	380
L3	235	240	240	253	258	265	300	295
L4	245	250	250	263	268	275	310	305
L5	132,5	134,5	144,5	159	174	202	228	265
L6	232	239	248	262	277	305	327	357
L7 (max.)	219	219	219	219	219	248	274	309
L8	121	128	138	160	180	180	200	220
L9	5	-	-	-	-	-	-	-
L12	8	10	10	13	16	16	20	24
L13	37,5	47,5	57,5	70	90	110	140	175
ø MM h 9	20	25	25	32	40	40	50	63
□ R	56,5	72	89	110	140	175	220	270
RT	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24
SW (A/F)	17	22	22	27	36	36	41	55
VA	4	4	4	6	4	5	7	7
WH	97	101	101	115	120	130	165	160



RA/8000/P5 ...P8
Per cilindri con posizionario SIEMENS

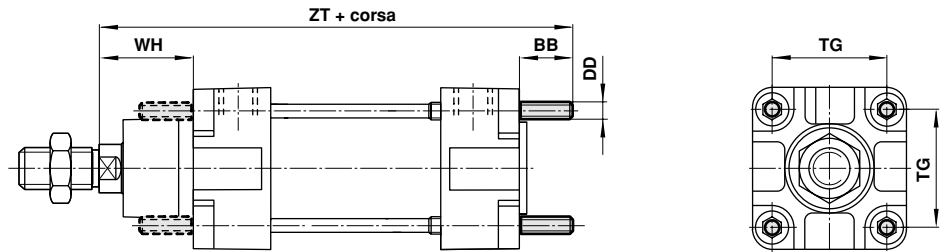


Modello	8063/P5 fino a .../P8	8080/P5 fino a .../P8	8100/P5 fino a .../P8	8125/P5 fino a .../P8	8160/P5 fino a .../P8	8200/P5 fino a .../P8	8250/P5 fino a .../P8	8320 /P5 fino a .../P8
Ø	63	80	100	125	160	200	250	320
AM	32	40	40	54	72	72	84	96
Ø BA e 11	45	45	55	60	65	75	90	110
BG	17,5	21,5	21,5	32	28,5	28,5	35	30
BH (A/F)	8	19	19	24	32	32	36	46
□ E	75	95	115	140	180	220	280	350
G	33	33	37	46	50	50	58	60
KK	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	M 27 x 2	M 36 x 2	M 36 x 2	M 42 x 2	M 48 x 2
KV (A/F)	24	30	30	41	55	55	65	75
KW	8	10	10	13,5	18	18	21	24
L1	218	229	239	275	300	310	365	380
L3	235	240	240	253	258	265	300	295
L4	245	250	250	263	268	275	310	305
L5	132,5	134,5	144,5	159	174	202	228	265
L6	230	237	246	260	275	303	325	355
L7 (max.)	155	155	155	155	155	184	210	245
L8	121	128	138	160	180	180	200	220
L9	5	-	-	-	-	-	-	-
L12	8	10	10	13	16	16	20	24
L13	37,5	47,5	57,5	70	90	110	140	175
Ø MM h 9	0	25	25	32	40	40	50	63
□ R	56,5	72	89	110	140	175	220	270
RT	M 8	M 10	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 24
SW (A/F)	17	22	22	27	36	36	41	55
VA	4	4	4	6	4	5	7	7
WH	97	101	101	115	120	130	165	160



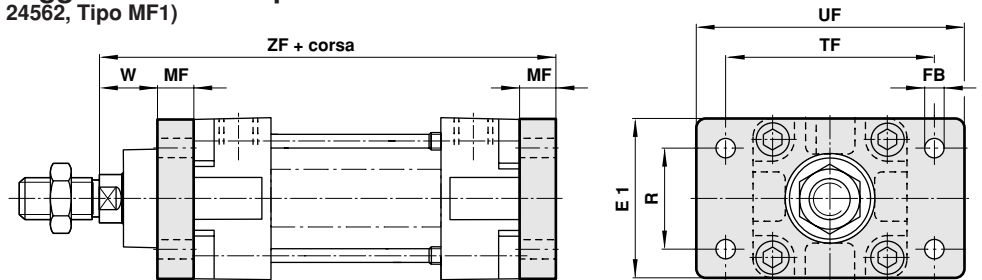
FISSAGGI

QM/8000/35 — Fissaggio a tiranti posteriori Tipo 'A'
(Secondo norme DIN ISO 6431, Tipo MX1)

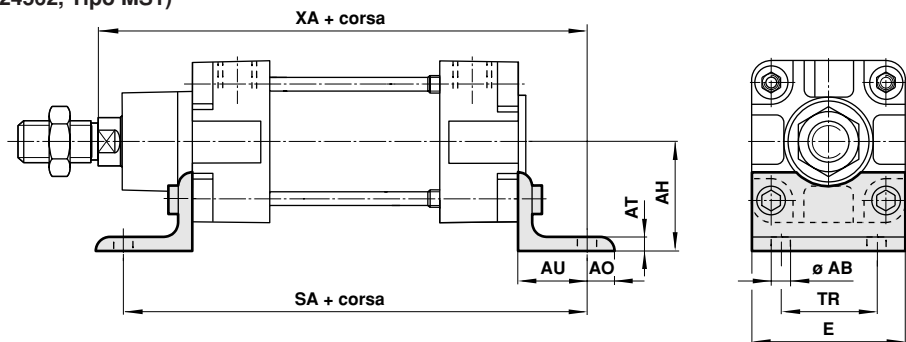


Q. /8000/22 — Flangia di montaggio Posteriore Tipo 'B'
(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MF2)

Q. /8000/22 — Flangia di montaggio Anteriore Tipo 'G'
(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MF1)



Q./8000/21 - Fissaggio a piedini Tipo 'C'
(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MS1)

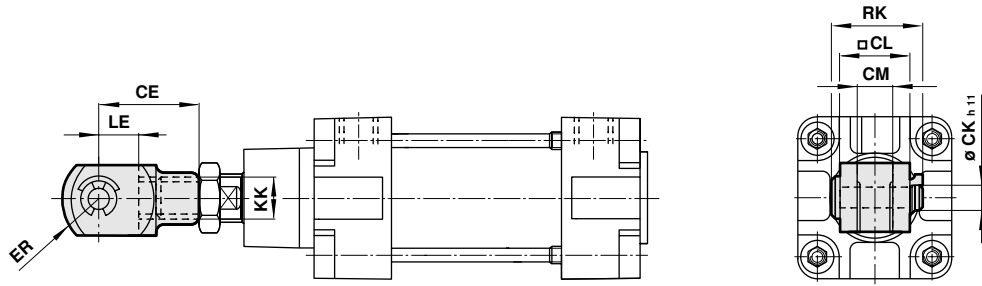


Alesaggio	∅ AB	AH	AO	AT	AU	BB	DD	E	E1	∅ FB	MF	R	SA
32	7	32	8	4	24	17	M 6	48	50	7	10	32	142
40	9	36	9	4	28	17	M 6	53	55	9	10	36	161
50	9	45	10	5	32	23	M 8	64	65	9	12	45	170
63	9	50	12	5	32	23	M 8	74	75	9	12	50	185
80	12	63	19	5	41	28	M 10	98	100	12	16	63	210
100	14	71	19	5	41	28	M 10	115	120	14	16	75	220
125	16	90	20	9	45	34	M 12	140	140	16	20	90	250
160	18	115	20	8	60	42	M 16	180	180	18	20	115	300
200	22	135	30	9	70	42	M 16	220	220	22	25	135	320
250	26	165	35	10	75	50	M 20	280	280	26	25	165	350
320	33	200	45	16	85	60	M 24	350	350	33	30	200	390

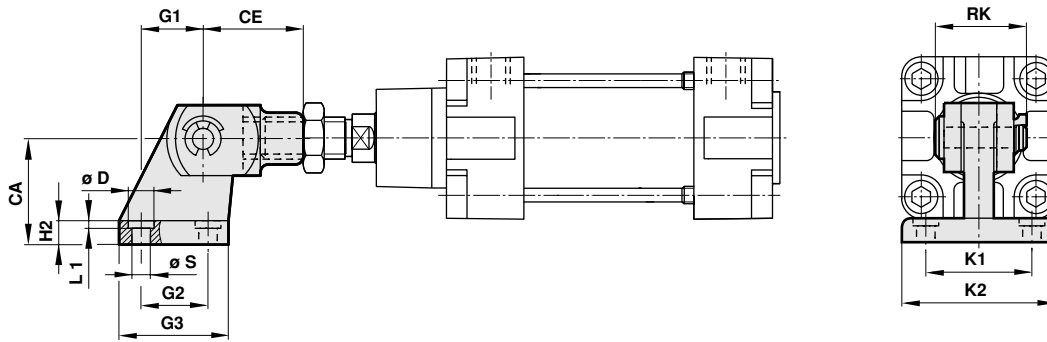
Alesaggio	TF	□ TG	TR	UF	W	WH	XA	ZF	ZT	Tipo 'A'	Tipo 'B', 'G'	Tipo 'C'
32	64	32,5	32	80	16	26	144	130	137	0,02 kg	0,25 kg	0,15 kg
40	72	38	36	90	20	30	163	145	152	0,02 kg	0,35 kg	0,18 kg
50	90	46,5	45	110	25	37	175	155	166	0,05 kg	0,70 kg	0,30 kg
63	100	56,5	50	125	25	37	190	170	181	0,05 kg	0,80 kg	0,39 kg
80	126	72	63	154	30	46	215	190	202	0,08 kg	1,35 kg	0,80 kg
100	150	89	75	186	35	51	230	205	217	0,08 kg	2,20 kg	0,95 kg
125	180	110	90	224	45	65	270	245	259	0,14 kg	1,70 kg	2,40 kg
160	230	140	115	280	60	80	320	280	302	0,31 kg	3,10 kg	3,50 kg
200	270	175	135	320	70	95	345	300	317	0,31 kg	4,60 kg	5,25 kg
250	330	220	165	395	80	105	380	330	355	0,92 kg	7,40 kg	9,50 kg
320	400	270	200	475	90	120	425	370	400	1,46 kg	13,6 kg	22,0 kg



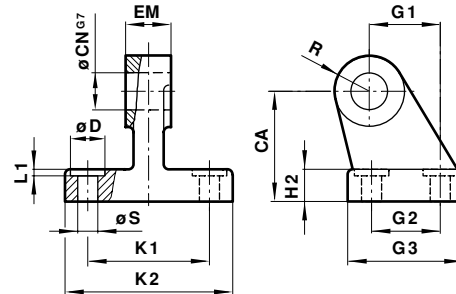
QM/8000/25 — Fissaggio a forcella Tipo 'F'
(Secondo norme DIN ISO 8140)



QM/8000/26 — Fissaggio a forcella e controforcella Tipo 'M'



M/P199 . . — Controforcella Tipo 'SS'

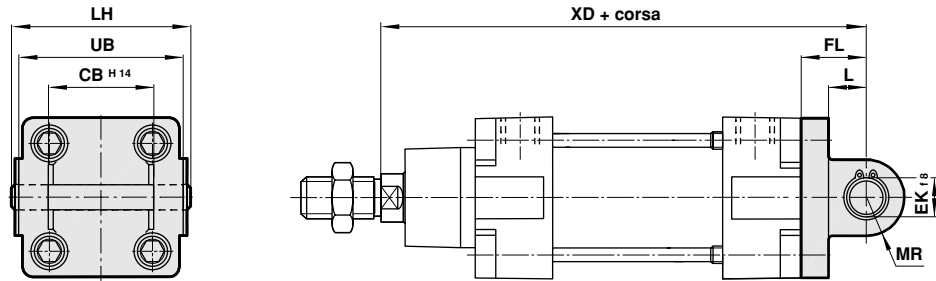


Alesaggio	CA	CE	∅ CK h11	□ CL	CM	∅ CN G7	∅ D	EM	ER	G 1	G 2	G 3
32	32	40	10	20	10	10	11	10	16	21	18	31
40	36	48	12	24	12	12	11	12	19	24	22	35
50	45	64	16	32	16	16	15	16	25	33	30	45
63	50	64	16	32	16	16	15	16	25	37	35	50
80	63	80	20	40	20	20	18	20	32	47	40	60
100	71	80	20	40	20	20	18	20	32	55	50	70
125	90	110	30	55	30	30	20	30	45	70	60	90
160	115	144	35	70	35	35	20	35	57	97	88	126
200	135	144	35	70	35	35	24	35	57	105	90	130
250	—	168	40	85	40	—	—	—	68	—	—	—
320	—	192	50	96	50	—	—	—	85	—	—	—

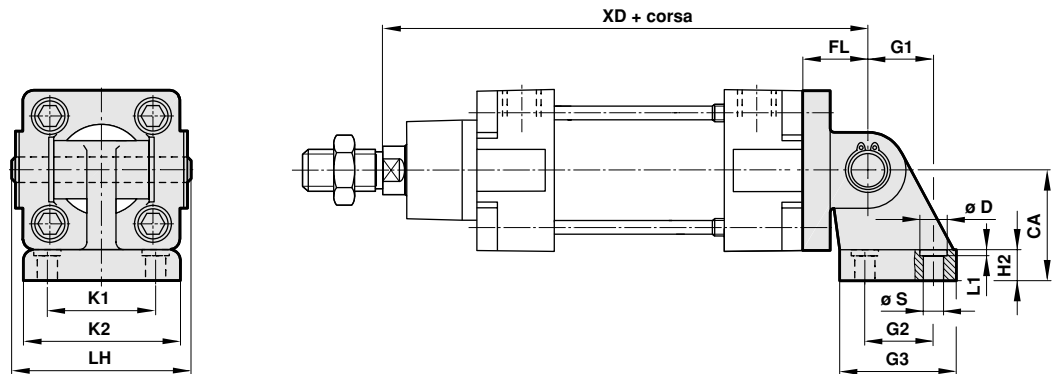
Alesaggio	H 2	KK	K 1	K 2	L 1	LE	R	RK	∅ S	Tipo 'F'	Tipo 'M'	Tipo 'SS'
32	8	M10x1,25	38	51	1,6	20	10	28	6,6	0,09 kg	0,24 kg	0,15 kg
40	10	M12x1,25	41	54	1,6	24	11	32	6,6	0,13 kg	0,33 kg	0,20 kg
50	12	M16x1,5	50	65	1,6	32	13	41,5	9	0,33 kg	0,81 kg	0,48 kg
63	12	M16x1,5	52	67	1,6	32	15	41,5	9	0,33 kg	0,83 kg	0,50 kg
80	14	M20x1,5	66	86	2,5	40	15	50	11	0,67 kg	1,42 kg	0,75 kg
100	15	M20x1,5	76	96	2,5	40	19	50	11	0,67 kg	1,87 kg	1,20 kg
125	20	M27x2	94	124	3,2	54	22	62	14	1,35 kg	3,85 kg	2,50 kg
160	25	M36x2	118	156	4	72	31	95	14	3,00 kg	9,00 kg	6,00 kg
200	30	M36x2	122	162	4	72	31	95	18	3,00 kg	10,60 kg	7,60 kg
250	—	M42x2	—	—	—	84	—	106	—	6,40 kg	—	—
320	—	M48x2	—	—	—	96	—	121	—	8,70 kg	—	—



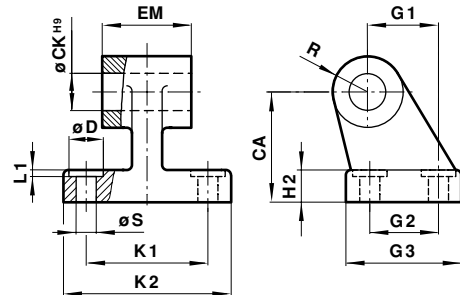
Q./8000/23 — Fissaggio a cerniera femmina Tipo ‘D’
(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MP2)



Q./8000/24 — Fissaggio a cerniera e controcerniera Tipo ‘L’
(Secondo norme VDMA 24562)



M/P19 . . . — Controcerniera larga Tipo ‘SW’
(Secondo norme VDMA 24562)

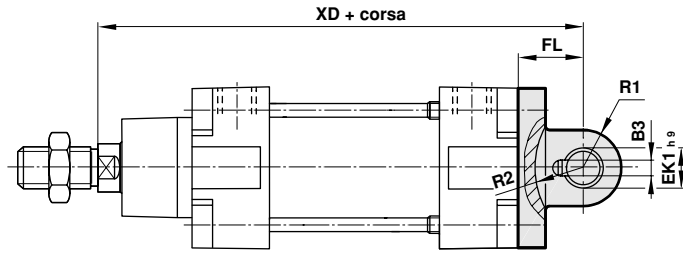
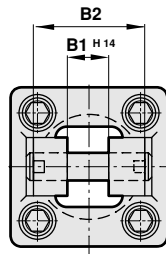


Alesaggio	CA	CB H14	∅ CK H9	∅ D	∅ EK 18	EM	FL	G 1	G 2	G 3	H 2	K 1
32	32	26	10	11	10	26	22	21	18	31	8	38
40	36	28	12	11	12	28	25	24	22	35	10	41
50	45	32	12	15	12	32	27	33	30	45	12	50
63	50	40	16	15	16	40	32	37	35	50	12	52
80	63	50	16	18	16	50	36	47	40	60	14	66
100	71	60	20	18	20	60	41	55	50	70	15	76
125	90	70	25	20	25	70	50	70	60	90	20	94
160	115	90	30	20	30	90	55	97	88	126	25	118
200	135	90	30	24	30	90	60	105	90	130	30	122
250	165	110	40	33	40	110	70	128	110	160	35	150
320	200	120	45	40	45	120	80	150	122	186	40	170

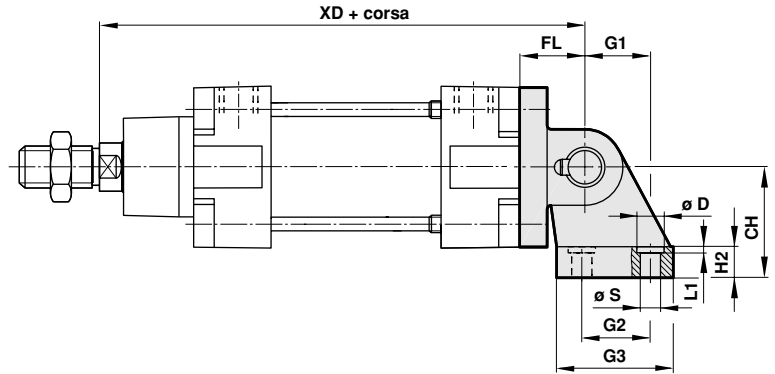
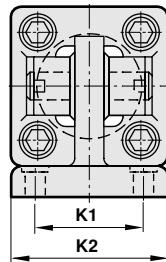
Alesaggio	K 2	L	L 1	LH	MR	R	∅ S	UB	XD	Tipo ‘D’	Tipo ‘L’	Tipo ‘SW’
32	51	13	1,6	52	9	10	6,6	45	142	0,11 kg	0,16 kg	0,05 kg
40	54	16	1,6	60	12	11	6,6	52	160	0,16 kg	0,23 kg	0,07 kg
50	65	17	1,6	68	12	13	9	60	170	0,22 kg	0,36 kg	0,14 kg
63	67	22	1,6	79	15	15	9	70	190	0,34 kg	0,52 kg	0,18 kg
80	86	22	2,5	99	15	15	11	90	210	0,54 kg	0,82 kg	0,28 kg
100	96	27	2,5	119	20	19	11	110	230	0,90 kg	1,32 kg	0,42 kg
125	124	31	3,2	139	25	22	14	130	275	2,70 kg	5,40 kg	2,70 kg
160	156	35,5	4	181	30	31	14	170	315	4,30 kg	10,6 kg	6,30 kg
200	162	36	4	181	30	31	18	170	335	6,10 kg	14,1 kg	8,00 kg
250	200	45	2	218	40	40	22	200	375	19,0 kg	32,4 kg	13,4 kg
320	234	50	2	238	45	45	26	220	420	30,5 kg	52,5 kg	22,0 kg



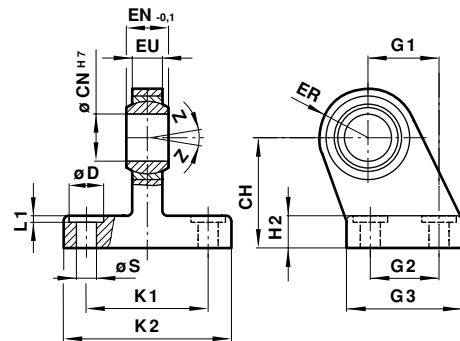
QA/8000/42 — Fissaggio a cerniera femmina Tipo 'D2'
(Secondo norme VDMA 24562)



QA/8000/43 — Fissaggio a cerniera stretta e controcerniera Tipo 'UL'
(Secondo norme VDMA 24562)



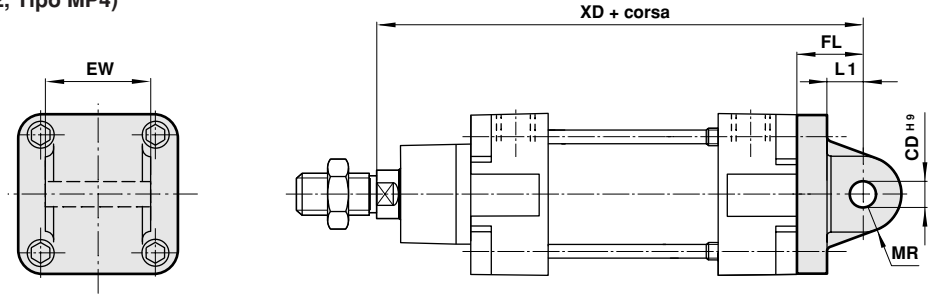
M/P — Controcerniera con snodo Tipo 'US'
(Secondo norme VDMA 24562)



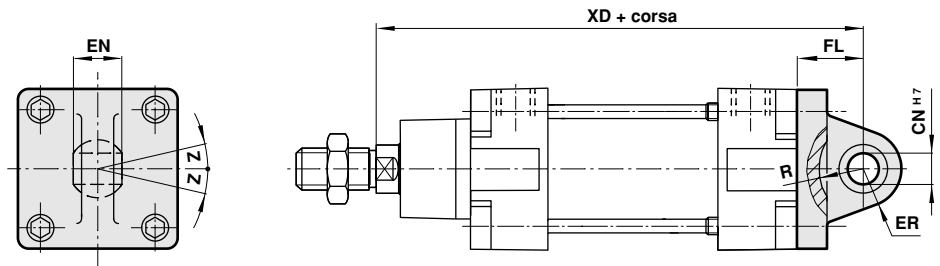
Alesaggio	B1 H14	B2	B3	CH	∅ CN H7	∅ D	∅ EK h9	EN -0,1	ER	EU	FL	G 1	G 2
32	14	34	3,3	32	10	11	10	14	16	10,5	22	21	18
40	16	40	4,3	36	12	11	12	16	19	12	25	24	22
50	21	45	4,3	45	16	15	16	21	21	15	27	33	30
63	21	51	4,3	50	16	15	16	21	24	15	32	37	35
80	25	65	4,3	63	20	18	20	25	28	18	36	47	40
100	25	75	4,3	71	20	18	20	25	30	18	41	55	50
125	37	97	6,3	90	30	20	30	37	40	25	50	70	60
160	43	122	6,3	115	35	20	35	43	44	28	55	97	88
200	43	122	6,3	135	35	24	35	43	48	28	60	105	90
Alesaggio	G 3	H 2	K 1	K 2	L 1	R 1	R 2	∅ S	XD	Z	Tipo 'D2'	Tipo 'UL'	Tipo 'US'
32	31	8	38	51	1,6	11	17	6,6	142	13°	0,20 kg	0,39 kg	0,19 kg
40	35	10	41	54	1,6	12	20	6,6	160	13°	0,23 kg	0,47 kg	0,24 kg
50	45	12	50	65	1,6	14,5	22	9	170	13°	0,36 kg	0,82 kg	0,46 kg
63	50	12	52	67	1,6	18	25	9	190	15°	0,55 kg	1,14 kg	0,59 kg
80	60	14	66	86	2,5	22	30	11	210	15°	0,90 kg	1,93 kg	1,03 kg
100	70	15	76	96	2,5	22	32	11	230	15°	1,45 kg	2,85 kg	1,40 kg
125	90	20	94	124	3,2	30	42	14	275	15°	2,70 kg	5,80 kg	3,10 kg
160	126	25	118	156	4	36	46	14	315	15°	4,30 kg	10,70 kg	6,40 kg
200	130	30	122	162	4	38	49	18	335	15°	6,10 kg	15,20 kg	9,10 kg



Q. /8000/27 — Fissaggio a cerniera maschio Tipo ‘R’
(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MP4)



QA/8000/33 — Fissaggio a cerniera maschio con snodo Tipo ‘UR’
(Secondo norme VDMA 24562)



Alesaggio	∅ CD H9	∅ CN H7	EN	ER	EW	FL	L1	MR	R	XD	Z	Tipo 'R'	Tipo 'UR'
32	10	10	14	16	25,8	22	13	9	14,5	142	13°	0,09 kg	0,17 kg
40	12	12	16	19	27,8	25	16	12	18	160	13°	0,11 kg	0,25 kg
50	12	16	21	21	31,7	27	17	12	19	170	13°	0,17 kg	0,40 kg
63	16	16	21	24	39,7	32	22	15	24	190	15°	0,24 kg	0,55 kg
80	16	20	25	28	49,7	36	22	15	24	210	15°	0,37 kg	0,90 kg
100	20	20	25	30	59,7	41	27	20	29	230	15°	0,59 kg	1,50 kg
125	25	30	37	40	69,7	50	33	25	36	275	15°	3,20 kg	2,70 kg
160	30	35	43	44	89,7	55	35,5	30	41	315	16°	6,10 kg	4,60 kg
200	30	35	43	48	89,7	60	37	30	42	335	16°	6,80 kg	7,30 kg
250	-	40	49	50	-	70	-	-	47	375	10°	-	16,5 kg
320	-	50	60	58	-	80	-	-	52	420	8°	-	26,0 kg

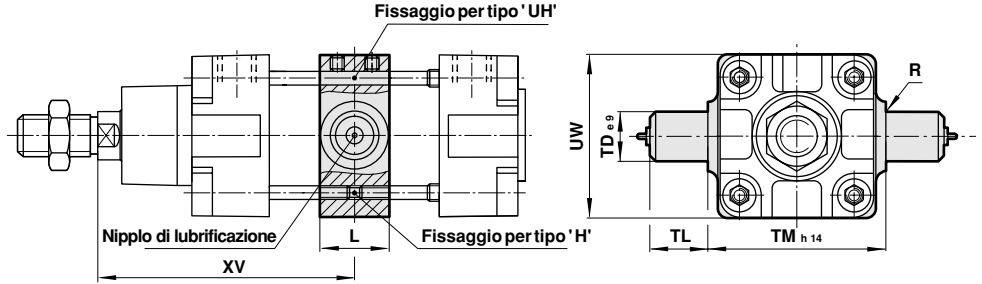


Q. /8000/28 — Fissaggio a snodo Tipo 'H'

(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MT4)

QA/8000/40 — Fissaggio a snodo regolabile Tipo 'UH'

(Secondo norme DIN ISO 6431 e VDMA 24562, Tipo MT4)



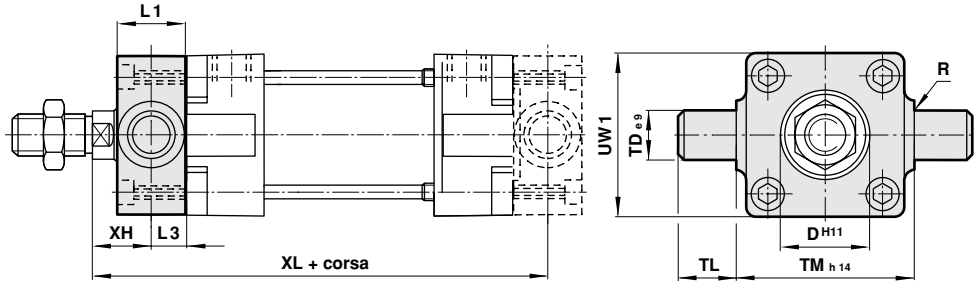
Nota:

Tipo 'H': Questi snodi vengono forniti esclusivamente montati sul cilindro. Salvo diversa richiesta lo snodo verrà posizionato alla quota XV più metà della corsa. Il niplo di lubrificazione dei perni dello snodo viene fornito di serie sui cilindri con alesaggio da 125 a 320 mm. Per ordinare un cilindro completo di snodo inserire la lettera "H" dopo la corsa. Esempio: RA/8063L/400H.

Tipo 'UH': E' molto importante che le viti di fissaggio dello snodo sui tiranti del cilindro, rispettino i valori della coppia di serraggio riportati nella tabella sottostante. Per il valore massimo di energia applicabile consultare il nostro Servizio Tecnico. Il niplo di lubrificazione dei perni dello snodo viene fornito di serie sui cilindri con alesaggio da 125 a 200 mm. Per ordinare un cilindro completo di snodo inserire le lettere "UH" dopo la corsa. Esempio: RA/8063L/400UH.

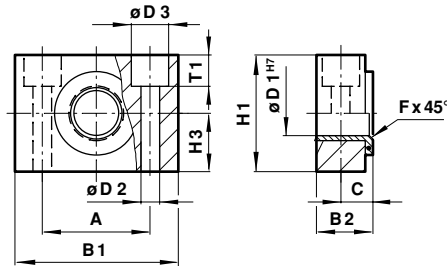
QA/8000/34 — Fissaggio a snodo con montaggio frontale Tipo 'FH'

(Secondo norme VDMA 24562, Tipo MT 5/6)



QA/8000/41 — Supporto per snodo Tipo 'S'

Per snodi Tipo 'H', 'FH', 'UH'

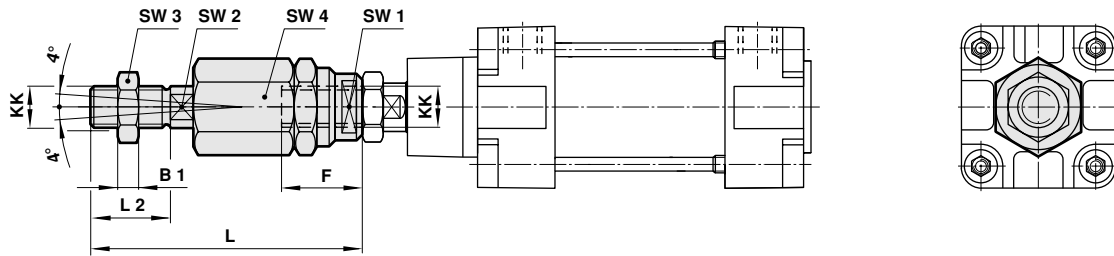


Alesaggio	A	B 1	B 2	C	∅ D ^{H11}	∅ D ^{1 H7}	∅ D 2	∅ D 3	F x 45°	H 1	H 3	L	L 1	L 3	R
32	32	46	18	10,5	30	12	6,6	11	1	30	15	20	16	8	1
40	36	55	21	12	35	16	9	15	1,6	36	18	24	20	10	1,6
50	36	55	21	12	40	16	9	15	1,6	36	18	28	24	12	1,6
63	42	65	23	13	45	20	11	18	1,6	40	20	28	24	12	1,6
80	42	65	23	13	45	20	11	18	1,6	40	20	28	28	14	1,6
100	50	75	28,5	16	55	25	14	20	2	50	25	38	38	19	2
125	50	75	28,5	16	60	25	14	20	2	50	25	50	50	25	2
160	60	92	39	21,5	—	32	18	26	2,5	60	30	50	—	—	2,5
200	60	92	39	21,5	—	32	18	26	2,5	60	30	50	—	—	2,5
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	3,2
320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	—	—	3,2

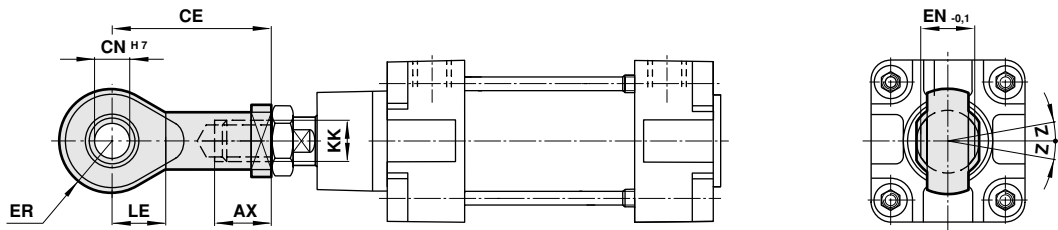
Alesaggio	∅ TD ^{e9}	TL	TM ^{h14}	T 1	UW	UW 1	XH	XL	XV min.	XV max.	Coppia Nm	Tipo 'FH'	Tipo 'H'	Tipo 'UH'	Tipo 'S'
32	12	12	50	6,8	50	50	18	128	63,5	82,5	4 Nm	0,20 kg	0,16 kg	0,16 kg	0,11 kg
40	16	16	63	9	58	55	20	145	74	91	4 Nm	0,38 kg	0,35 kg	0,35 kg	0,16 kg
50	16	16	75	9	70	65	25	155	82	98	8 Nm	0,60 kg	0,65 kg	0,65 kg	0,16 kg
63	20	20	90	11	80	75	25	170	84	111	8 Nm	1,10 kg	0,85 kg	0,85 kg	0,23 kg
80	20	20	110	11	100	100	32	188	93	127	15 Nm	1,90 kg	1,20 kg	1,20 kg	0,23 kg
100	25	25	132	13	126	120	32	208	107	133	20 Nm	3,50 kg	2,30 kg	2,30 kg	0,42 kg
125	25	25	160	13	152	145	40	250	136	154	25 Nm	6,50 kg	3,30 kg	3,30 kg	0,42 kg
160	32	32	200	15,5	192	—	—	—	155	185	40 Nm	—	5,30 kg	5,30 kg	0,84 kg
200	32	32	250	15,5	240	—	—	—	170	200	40 Nm	—	9,40 kg	9,40 kg	0,84 kg
250	40	40	320	—	318	—	—	—	193	217	—	—	18,0 kg	—	—
320	50	50	400	—	400	—	—	—	215	245	—	—	30,0 kg	—	—



QM/8000/38 — Giunto snodato Tipo 'AK'



QM/8000/32 — Fissaggio a forcella snodata Tipo 'UF'
(Secondo norme DIN ISO 8139)

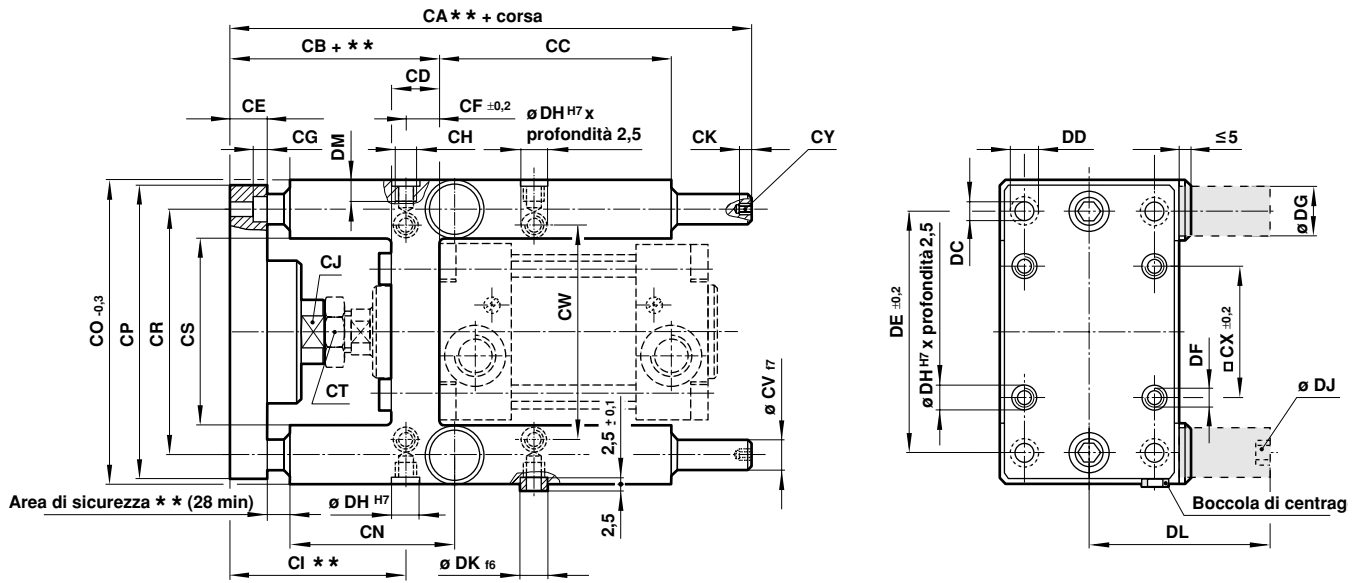


Alesaggio	AX	B1	CE	∅ CN H7	EN -0,1	ER	F	KK	L
32	20	5	43	10	14	14	26	M 10 x 1,25	73
40	22	6	50	12	16	16	26	M 12 x 1,25	77
50	28	8	64	16	21	21	34	M 16 x 1,5	106
63	28	8	64	16	21	21	34	M 16 x 1,5	106
80	33	10	77	20	25	25	42	M 20 x 1,5	122
100	33	10	77	20	25	25	42	M 20 x 1,5	122
125	51	13,5	110	30	37	35	40	M 27 x 2	147
160	56	18	125	35	43	40	78	M 36 x 2	251
200	56	18	125	35	43	40	78	M 36 x 2	251
250	60	—	142	40	49	45	—	M 42 x 2	—
320	65	—	160	50	60	58	—	M 48 x 2	—

Alesaggio	L 2	LE	SW 1 (A/F)	SW 2 (A/F)	SW 3 (A/F)	SW 4 (A/F)	Z	Tipo 'AK'	Tipo 'F'
32	20	15	19	12	17	30	13°	0,20 kg	0,09 kg
40	24	17	19	12	19	30	13°	0,20 kg	0,13 kg
50	32	22	30	19	24	42	15°	0,65 kg	0,33 kg
63	32	22	30	19	24	42	15°	0,65 kg	0,33 kg
80	40	26	30	19	30	42	15°	0,72 kg	0,67 kg
100	40	26	30	19	30	42	15°	0,72 kg	0,67 kg
125	54	36	40	24	41	55	15°	1,70 kg	1,35 kg
160	72	41	50	36	55	75	16°	5,40 kg	3,00 kg
200	72	41	50	36	55	75	16°	5,40 kg	3,00 kg
250	—	46	—	—	—	—	17°	—	6,40 kg
320	—	59	—	—	—	—	12°	—	8,70 kg



QA/8000/61 — Unità di guida (con cuscinetti a sfera lineare)



** = Campo di regolazione

Cartuccia di blocco separata

Alesaggio	Tipo	Forze *
32	QA/8032/63	600 N
40	QA/8040/63	1000 N
50	QA/8050/63	1500 N
63	QA/8050/63	2200 N
80	QA/8080/63	5000 N
100	QA/8080/63	5000 N

* Forze di blocco per singola cartuccia.

TAPPO DI PROTEZIONE
(Rimuovere quando si utilizza
la cartuccia di blocco)

Alesaggio	CA**	CB + **	CC	CD	CE	CF ±0,2	CG	CH	CI**	CJ (A/F)	CK	CN
32	177	100 + 5	65	28	12	15,3	6,5	M6	84,5	13	5	61
40	192	111 + 5	69	33	12	23	6,5	M6	88	15	6	67
50	237	128 + 10	65	40	15	33,8	9	M8	94	22	6	75,5
63	237	128 + 10	97	40	15	29,3	9	M8	98,5	22	6	80
80	280	151 + 10	112	50	20	37	11	M10	114	27	7	92
100	280	156 + 10	112	55	20	40,5	11	M10	115,5	27	7	93

Alesaggio	CO -0,3	CP	CR	CS	CT (A/F)	∅ CV 17	CW	□ CX ±0,2	CY (A/F)	CZ	DA -0,3	DB ±0,3
32	97	90	74	50,5	17	12	61	32,5	5	125	50	45
40	115	110	87	58,5	19	16	69	38	6	140	58	54
50	137	130	104	70,5	24	20	85	46,5	6	150	70	63
63	152	145	119	85,5	24	20	100	56,5	6	182	85	80
80	189	180	148	105,5	30	25	130	72	8	215	105	100
100	213	200	172	130,5	30	25	150	89	8	220	130	120

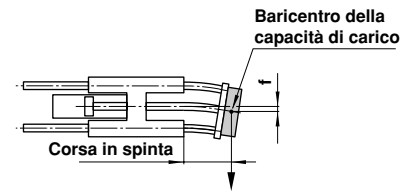
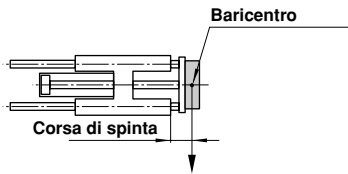
Alesaggio	∅ DC	∅ DD	DE ±0,2	DF	∅ DG	∅ DH H7	DJ	∅ DK 16	DL	DM	a 0 mm	ogni 100 mm
32	6,6	11	78	M 6	22,5	9	M 5	9	70,5	14	1,20 kg	0,18 kg
40	6,6	11	84	M 6	27,5	9	G 1/8	9	74,5	14	2,20 kg	0,32 kg
50	9	15	100	M 8	32,5	11	G 1/8	11	91,5	16	3,60 kg	0,49 kg
63	9	15	105	M 8	32,5	11	G 1/8	11	91,5	16	4,60 kg	0,49 kg
80	11	18	130	M 10	54,5	13	G 1/8	13	141,5	20	8,70 kg	0,77 kg
100	11	18	150	M 10	54,5	13	G 1/8	13	141,5	20	11,0 kg	0,77 kg

** Campo di regolazione

Nota: Fornita completa di viti di fissaggio al cilindro e di due bocche di centraggio.



Carico massimo per QA/8000/61

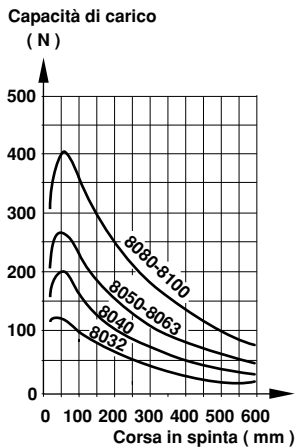


La capacità massima di carico dipende dalla corsa in spinta di un'unità di guida installata in senso orizzontale. Nel caso di impieghi con corse corte, i dati relativi alla capacità di carico del diagramma devono essere moltiplicati per il fattore di correzione (diagramma 2). Nelle curve della capacità di carico (diagramma 1), le correzioni per corse corte sono già state considerate per una corsa in spinta > 60 mm.

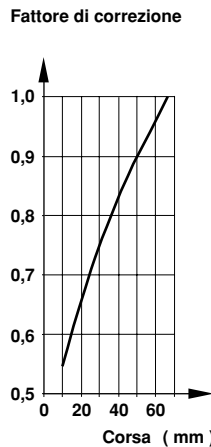
La flessione totale di uno stelo guida sarà determinata dalla somma della flessione provocata dal proprio peso (come nel diagramma 3) e da quella dovuta alla capacità di carico (come da diagramma 4).

Massima capacità di carico dipendente dalla corsa in spinta

(diagramma 1)

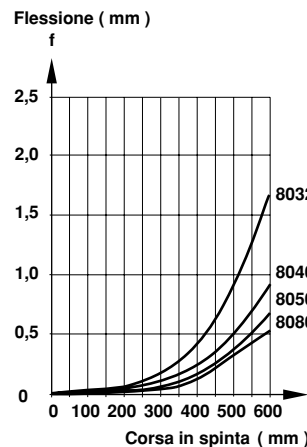


(diagramma 2)

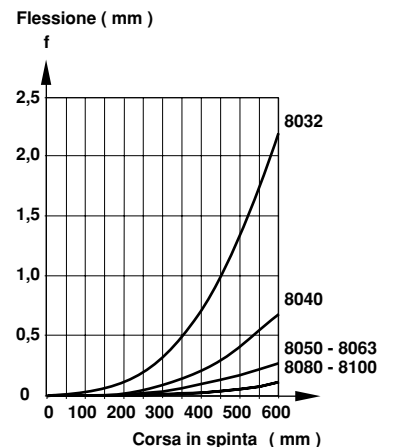


Flessione causata dal proprio peso e da un carico di 10 N

(diagramma 3)



(diagramma 4)

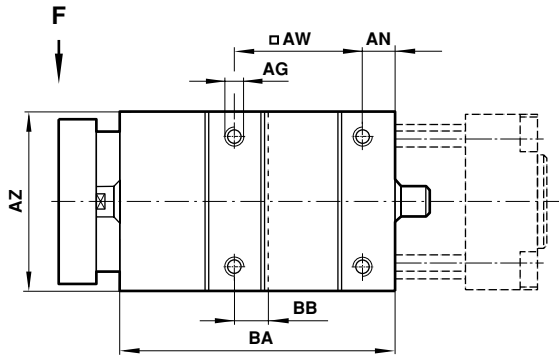
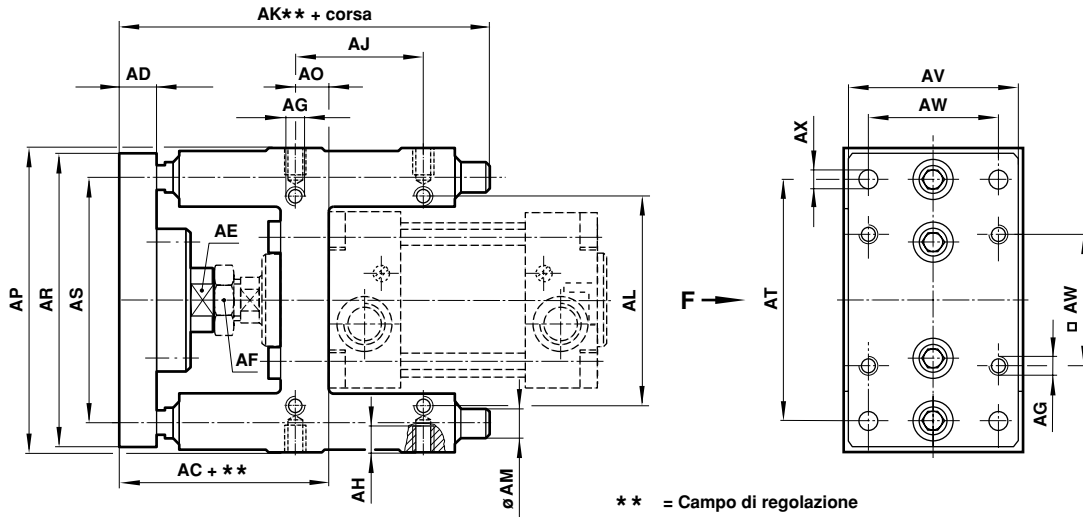


Riduzione della capacità di carico per lavoro con corse corte.

Nel caso di applicazioni di carico d'urto, i dati nei diagrammi devono essere ridotti di un fattore pari a 2.



QA/8000/51 — Unità di guida (con bocche di guida in bronzo)

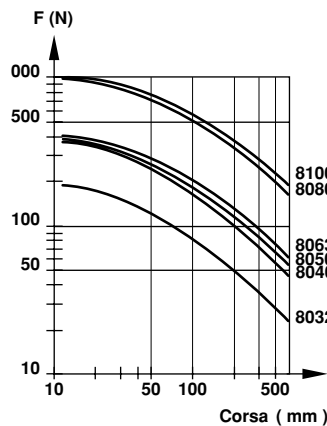


Alesaggio	AC + **	AD	AE (A/F)	AF (A/F)	AG	AH	AJ	AK**	AL	∅ AM	AN	AO
32	69 + 2	12	15	17	M 6	10	32,5	110	58	10	6	9
40	74 + 2	12	15	19	M 6	10	38	122	64	12	6	11
50	91,5 + 4	15	22	24	M 8	12	46,5	135	80	12	6	19
63	92 + 4	15	22	24	M 8	12	56,5	153	95	12	7	15
80	106 + 6	15	27	30	M 10	15	50	180	130	16	9	14
100	111 + 6	15	27	30	M 10	15	70	199	150	16	9	19
Alessaggio	AP	AR	AS	AT	AV	□ AW	∅ AX	AZ	BA	BB	a 0 mm	ogni 100 mm
32	100	90	74	78	45	32,5	6,6	48	76	9	1,00 kg	0,06 kg
40	106	100	80	84	50	38	6,6	56	85	11	1,20 kg	0,09 kg
50	125	120	96	100	60	46,5	9	66	99	19	1,80 kg	0,09 kg
63	132	125	104	105	70	56,5	9	76	114	15	2,20 kg	0,09 kg
80	165	155	130	130	90	72	11	98	134,5	25	4,10 kg	0,16 kg
100	185	175	150	150	110	89	11	118	153,5	28,5	5,80 kg	0,16 kg

** Campo di regolazione.

Nota: Fornita completa di viti di fissaggio al cilindro.

Carico massimo per QA/8000/51



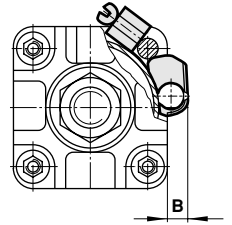
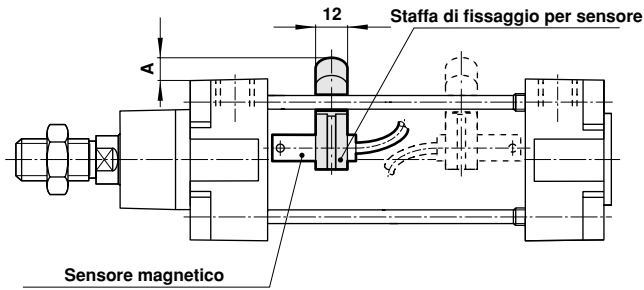


STAFFE DI FISSAGGIO PER SENSORI

QM/27/2/1 — Staffa di fissaggio

Sensori: M/50, QM/34 e QM/134 (Ø 8 mm.)

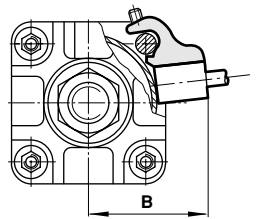
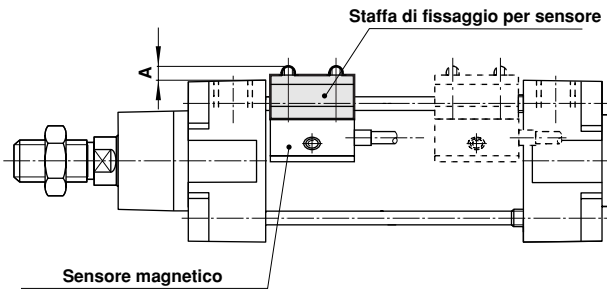
Alesaggio	A	B	Peso
32	9	7	0,010 kg
40	8	8	0,010 kg
50	7	5	0,010 kg
63	7	7	0,010 kg
80	7	4	0,010 kg
100	2	2	0,010 kg
125	- 4	- 3	0,010 kg
160	- 10	- 9	0,010 kg
200	- 17	- 14	0,010 kg



QM/31/000/22 — Staffa di fissaggio

Sensori: QM/31, QM/32 e QM/132

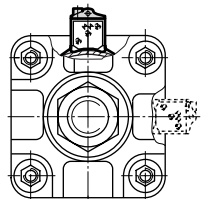
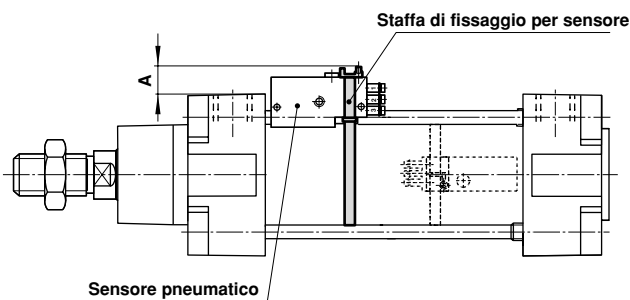
Alesaggio	A	B	Peso
32	4,5	38	0,026 kg
40	5,5	43	0,026 kg
50	4,5	48	0,026 kg
63	4,5	53	0,026 kg
80	1,5	61	0,028 kg
100	0,5	68	0,028 kg
125	- 1	79	0,028 kg
160	0	91,5	0,023 kg
200	- 4	106	0,023 kg
250	- 3	138	0,041 kg
320	- 21	154	0,080 kg



QM/140/010/22 — Staffa di fissaggio con fascetta

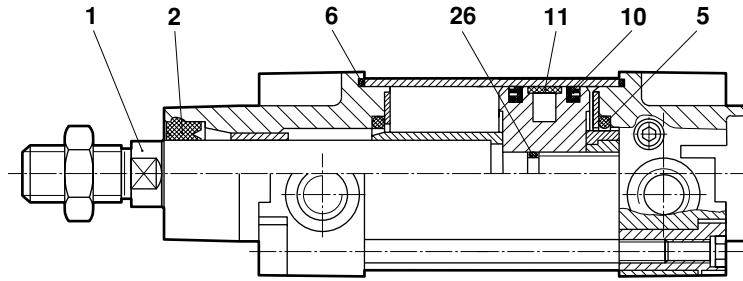
Sensori: QM/140

Alesaggio	A	peso
32	31,5	0,020 kg
40	30,5	0,020 kg
50	31,5	0,020 kg
63	29,5	0,020 kg
80	30,5	0,020 kg
100	30	0,020 kg





RICAMBI



Alesaggio	Modello	Kit di ricambio	Particolari compresi nel kit			Stelo
			POS	Descrizione	Quantità	
32	RA/8032	QA/8032/00	2	Guarnizione stelo	1	CM/P19966/*
32	RA/8032/M	QA/8032/00	5	Guarnizione ammortizzamento	2	CM/P19966/*
40	RA/8040, CA/8040/M	QA/8040/00	6	O-ring	2	CM/P19967/*
50	RA/8050, CA/8050/M	QA/8050/00	10	Guarnizione pistone	2	CM/P19968/*
63	RA/8063, CA/8063/M	QA/8063/00	11	Pattino guida	1	CM/P19969/*
80	RA/8080, CA/8080/M	QA/8080/00	26	O-ringl (da 32 a 100 mm.)	1	CM/P19970/*
100	RA/8100, CA/8100/M	QA/8100/00				CM/P19971/*
125	RA/8125, CA/8125/M	QA/8125/00				CM/P30988/*
160	RA/8160, CA/8160/M	QA/8160/00				CM/P70359/*
200	RA/8200, CA/8200/M	QA/8200/00				CM/P30990/*
250	RA/8250, RA/8250/M	QA/8250/00				RM/P19374/*
320	RA/8320, RA/8320/M	QA/8320/00				RM/P19392/*

* Inserire la lunghezza della corsa

Nota: Prego riportare il codice del cilindro quando viene ordinato il kit di ricambio.

Importante

Questi prodotti sono adatti per l'impiego in impianti industriali funzionanti con aria compressa. Non devono essere utilizzati nei casi in cui le condizioni di pressione e di temperatura non rientrino nei valori indicati nelle **'Caratteristiche Tecniche'**.

Prima di utilizzare i presenti prodotti con fluidi differenti da quelli indicati, per applicazioni non industriali, sistemi medico-sanitari o altre applicazioni non specificatamente indicate nella documentazione, consultare la NORGREN.

In seguito all'utilizzo errato, all'invecchiamento o al mal funzionamento, i componenti utilizzati in impianti pneumatici possono danneggiarsi.

I progettisti degli impianti devono prendere in considerazione tutte le possibilità di rottura dei componenti utilizzati nell'impianto pneumatico e prevedere dispositivi di sicurezza per evitare lesioni dall'operatore o danneggiamenti all'impianto.

Se le protezioni non sono adeguatamente sicure, il progettista deve informare l'utilizzatore finale nel Manuale di Istruzione.

Si consiglia agli utilizzatori finali ed ai progettisti, di prendere in considerazione gli avvertimenti riportati nei fogli istruzioni forniti insieme ai componenti.

A seguito delle continue ricerche e modifiche sul prodotto, ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche indicate senza preavviso.