

Fascette per sensori per microcilindri con testate avvitate e microcilindri in tecnopolimero "TECNO-MIR"

Codici di ordinazione	
1260.Ø.F Per sensori standard	1260.Ø.FS Per sensori miniaturizzati

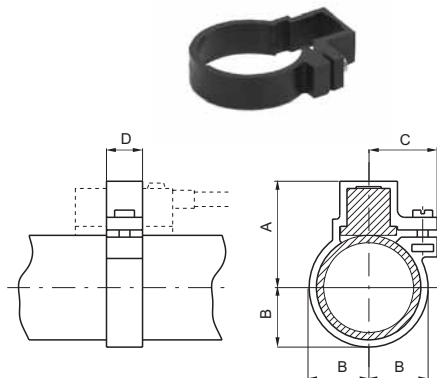


Tabella dimensioni

Alesaggio	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
A	23	23	25	27	29,5	33	37	42
B	10	10	12	14	16,5	20	24	29
C	15	15	16,5	17,5	19	20	22	24
D	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso (gr)	2	2	3	5	7	10	14	16

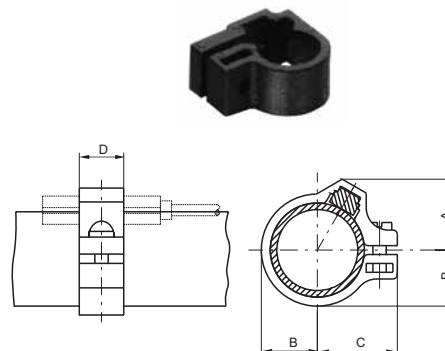


Tabella dimensioni

Alesaggio	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
A	13	14	15,4	17,2	19,3	20,5	22	29
B	9	10	12	14	16,5	20	24	29
C	16	16	18	19,5	22	26	30	35
D	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso (gr)	2	2	3	5	7	8	10	11

Fascette per sensori per microcilindri con testate cianfrinate "MIR" e "MIR-INOX"

Codici di ordinazione	
1280.Ø.F Per sensori serie 1500 - cilindri MIR	1280.Ø.FS Per sensori serie 1580 - cilindri MIR
1280.Ø.FX Per sensori serie 1500 - cilindri MIR-INOX	1280.Ø.FSX Per sensori serie 1580 - cilindri MIR-INOX

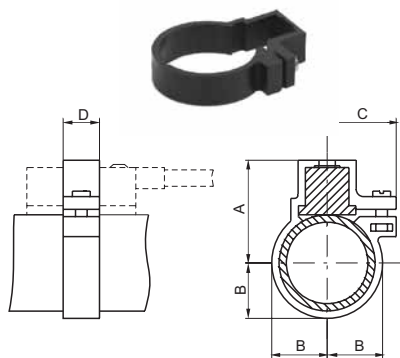


Tabella dimensioni

Alesaggio	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
A	24	25,5	28,5	31,8
B	10,5	12,5	15,5	18,8
C	16,5	17,5	19	20
D	10	10	10	10
Peso (gr)	3	5	7	10

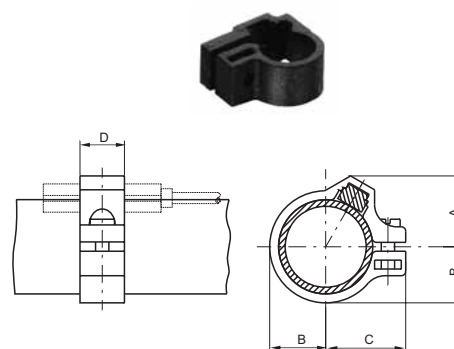


Tabella dimensioni

Alesaggio	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
A	11	12	13	14,5	16	17,5	19,5
B	6,5	7,5	8,5	10,5	12,5	15,3	18,8
C	12,5	13,5	15	16	18	20,5	24
D	10	10	10	10	10	10	10
Peso (gr)	2	2	2	3	5	7	10

Sensori per microcilindri

Per caratteristiche e codici vedere capitolo 6 "Sensori magnetici"

Generalità

Le unità di guida o guide lineari vengono utilizzate, montate sui microcilindri alesaggio 20 e 25, come dispositivo antirrotazione.

Il grado di precisione delle guide consente l'utilizzo di queste unità per la movimentazione orientata di particolari su macchine per assemblaggio, imballaggio, sistemi di alimentazione su macchine utensili ecc.

Le unità di guida sono accoppiabili tra loro creando movimentazioni composte particolarmente utili nel campo della manipolazione.

Utilizzando microcilindri con pistone magnetico si ha la possibilità di rilevare, mediante i sensori magnetici la posizione dell'unità e quindi fornire informazioni ai sistemi di comando elettronici.

Per il fissaggio alle macchine e per il fissaggio del carico, le unità dispongono di fori filettati o passanti opportunamente disposti sul corpo e sulla piastra frontale.

Caratteristiche costruttive

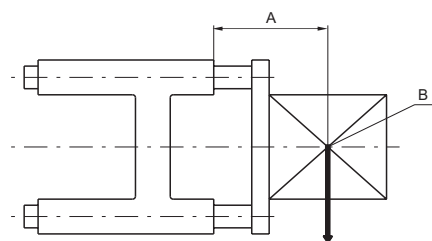
Supporto	alluminio profilato lega 6060 anodizzato
Boccole	bronzo sinterizzato
Raschiatori	gomma antiolio NBR
Aste	acciaio C43 cromato
Piastra	acciaio zincato
Dispositivo di aggancio	acciaio zincato

Caratteristiche tecniche

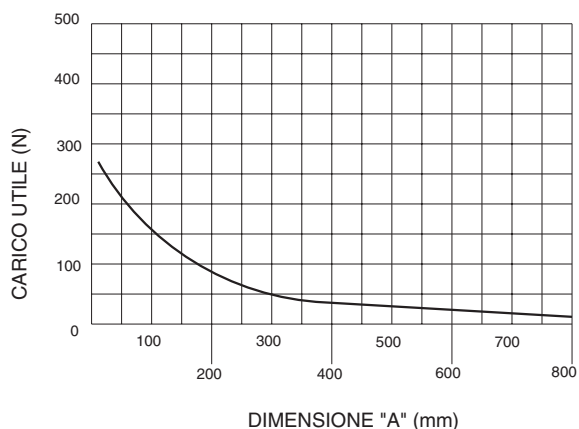
Corse massime consigliate:

Diametro	20	25
Corsa mm	200	250

Diagramma dei carichi in funzione della sporgenza "A"



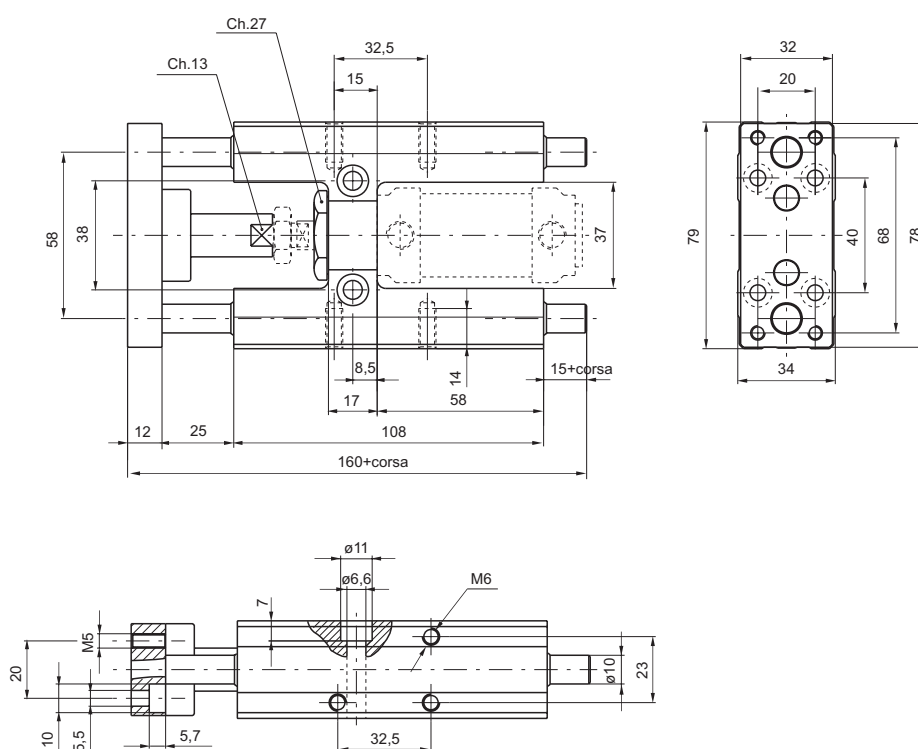
A = Sporgenza
 B = Baricentro carico utile



Uso e manutenzione

Per i carichi attenersi al diagramma sopra riportato.

Durante la fase di montaggio viene incamerata tra i due raschiatori una buona quantità di grasso; perciò le unità di guida non necessitano di manutenzione particolare.



Codice di ordinazione
1260.Ø.corsa.GLB (Microcilindri ISO 6432 vanno ordinati a parte)

Peso gr.	
corsa 100	ogni 50 mm
970	60

Corse standard:

- Ø 20
100 - 150 - 200 mm
- Ø 25
100 - 150 - 200 - 250 mm

Sensori e fascette: Per i microcilindri con unità di guida si utilizzano sensori e fascette standard

Generalità

I bloccastelo sono unità di serraggio che, applicati sulla testata anteriore dei cilindri, permettono di bloccare lo stelo in qualsiasi posizione della corsa del cilindro.

Il blocco dello stelo è ottenuto meccanicamente da molle che agiscono su ganasce opportunamente sagomate. Questa soluzione permette di bloccare in posizione il cilindro in caso di caduta di pressione.

Il dispositivo comunque non è da considerarsi elemento di sicurezza.

La forza di serraggio è superiore alla forza sviluppata dal cilindro a 6 bar, tuttavia, prima di agire sul bloccastelo è consigliabile rallentare la velocità di traslazione. E' raccomandabile bilanciare la pressione nelle camere del cilindro quando è bloccato. Il bloccastelo non è utilizzabile con stelo inox o stelo esagonale. I microcilindri \varnothing 12, \varnothing 16 e \varnothing 20 con pistone magnetico saranno forniti con lo stelo in acciaio inox cromato. Il bloccastelo agisce solo assialmente e non impedisce una eventuale rotazione dello stelo.

Caratteristiche costruttive

Supporto	alluminio anodizzato
Corpo	alluminio anodizzato
Ganasce di serraggio	ottone stampato
Pistone	resina acetlica
Guarnizione	NBR
Molle	acciaio per molle

Caratteristiche tecniche

Fluido	aria filtrata e lubrificata				
Pressione di funzionamento	3 bar ÷ 6 bar				
Temperatura di esercizio	-5°C ÷ +70°C				
Funzionamento	meccanico a doppia ganasce				
Bloccaggio	assiale bidirezionale (normalmente bloccato)				
Sbloccaggio	pneumatico				
Forza di serraggio	\varnothing 12	\varnothing 16	\varnothing 20	\varnothing 25	\varnothing 32
	180 N	180 N	350 N	350 N	600 N

Attenzione: per applicazioni a bassa temperatura l'aria deve essere opportunamente essicata.

Uso e manutenzione

Attenersi ai valori riportati nelle caratteristiche tecniche.

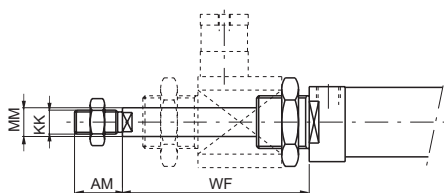
Il bloccastelo non necessita di manutenzione se utilizzato correttamente.

Per il montaggio del dispositivo sul cilindro è necessario pressurizzare la connessione di azionamento, oppure agire sulle ganasce con l'apposita vite inserita nella connessione.

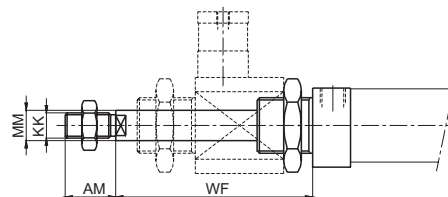
Non sono previsti pezzi di ricambio.

Microcilindri per bloccastelo

Versione testate avvitate



Versione testate cianfrinate (solo versione "MIR")



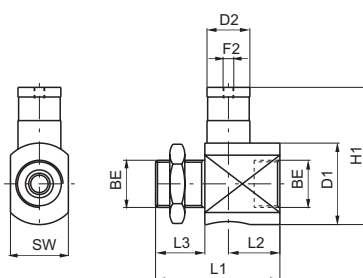
Il bloccastelo va ordinato a parte e non è utilizzabile con stelo inox o esagonale

Codice di ordinazione

12_ _Ø.corsa.B

Il bloccastelo va ordinato a parte e non è utilizzabile con stelo inox ma con stelo inox cromato.

Bloccastelo completo



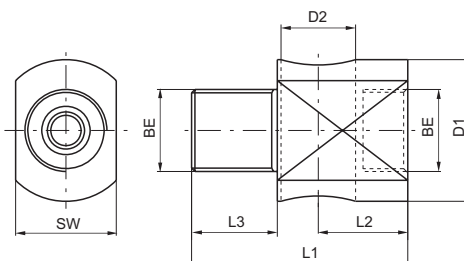
Codice di ordinazione

1260.Ø.51BS

Da non utilizzare come elemento di sicurezza

Ø	Peso gr.
12	82
16	82
20	140
25	140

Supporto per bloccastelo

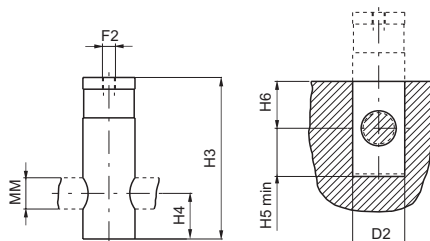


Codice di ordinazione

1260.Ø.51S

Ø	Peso gr.
12	60
16	60
20	85
25	85

Bloccastelo e alloggiamento



Codice di ordinazione

1260.Ø.51B

Da non utilizzare come elemento di sicurezza

Ø	Peso gr.
12	22
16	22
20	55
25	55

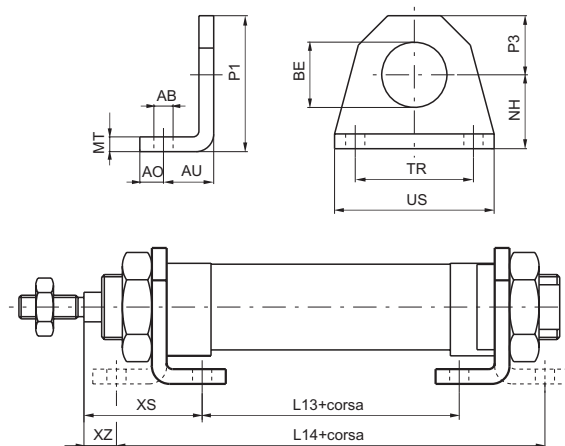
Tabella dimensioni

Alesaggio	AM	BE	D1	D2	F2	H1	H3	H4	H5	H6	KK	L1	L2	L3	MM	SW	WF
12	16	M16x1,5	20	16	M5	35	35	10	11	10	M6x1	42	21	12	6	20	55
16	16	M16x1,5	20	16	M5	35	35	10	11	10	M6x1	42	21	12	6	20	55
20	20	M22x1,5	38	20	M5	64	62	17,5	19	18	M8x1,25	58	24	23	8	27	73
25	22	M22x1,5	38	20	M5	64	62	17,5	19	18	M10x1,25	58	24	23	10	27	77
32	20	M30x1,5	39,5	20	M5	64	62	17,5	18,5	18	M10x1,25	60	26	22	12	35	76,5

Piedino

Codice di ordinazione

1200.0.01
(1 pezzo)



Dispositivo di ancoraggio su piano con l'asse dello stelo parallelo al piano stesso. Utilizzabile sia singolo per le corse corte, che in coppia per le corse lunghe. Realizzato in lamiera tranciata e piegata, è protetto contro la corrosione da un trattamento di cataforesi. Viene fissato alle testate con l'ausilio dei dadi (o ghiera) 05.

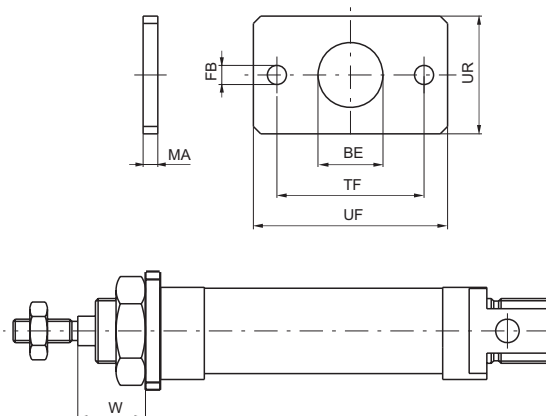
Attenzione: per i microcilindri con testate avvitate le dimensioni con * aumentano di 10 mm per i microcilindri con pistone magnetico ritorno a molla e di 9 mm per i microcilindri con pistone magnetico $\varnothing 10$.

Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50
AB (H13)	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5
AO	5	5	6	6	8	8	8	10	10
AU	11	11	14	14	17	17	17	20	20
BE	12	12	16	16	22	22	30	40	40
L13 (± 1) *	30	30	30	36	44	45	45	49	52
L14 (± 1) *	68	68	78	84	102	103	103	119	122
MT	3	3	4	4	5	5	5	5	5
NH ($\pm 0,3$)	16	16	20	20	25	25	28	40	40
P1	26	26	33	33	45	45	50	70	70
P3	10	10	13	13	20	20	22	30	30
TR (JS14)	25	25	32	32	40	40	52	70	70
US	35	35	42	42	54	54	66	90	90
XS ($\pm 1,4$)	24	24	32	32	36	40	40	50	50
XZ ($\pm 1,4$)	5	5	8	8	7	11	11	15	15
Peso gr.	22	22	45	45	90	90	110	210	210

Flangia

Codice di ordinazione

1200.0.02
(1 pezzo)



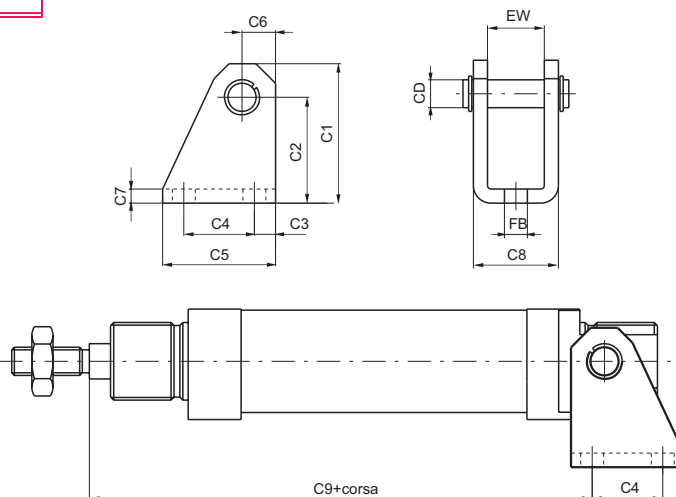
Elemento che permette l'ancoraggio dei microcilindri su un piano con l'asse dello stelo ortogonale al piano stesso. Si blocca alla testata anteriore (o posteriore) con un dado (o ghiera) 05. Realizzato in acciaio trafilato e protetto con cataforesi.

Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50
BE	12	12	16	16	22	22	30	40	40
FB (H13)	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5
UF	40	40	53	53	66	66	68	90	90
UR	25	25	30	30	40	40	50	60	60
MA	3	3	4	4	5	5	5	5	5
TF (JS14)	30	30	40	40	50	50	52	70	70
W ($\pm 1,4$)	13	13	18	18	19	23	23	30	30
Peso gr.	20	20	40	40	85	85	100	150	150

Cerniera posteriore

Codice di ordinazione

1200.Ø.03
(1 pezzo)



Questo fissaggio, montato sulla testata posteriore di un microcilindro in esecuzione base, permette un ancoraggio su un piano sia ortogonale che parallelo, con possibilità di oscillare e di autoallinearsi con l'elemento collegato allo stelo. Necessario quando non si ha la garanzia che lo stelo non subisca disassamenti durante la fase di andata e ritorno. E' costruito in acciaio tranciato e piegato e protetto contro la corrosione con cataforesi.

Attenzione: per i microcilindri con testate avvitate le dimensioni con * aumentano di 10 mm per i microcilindri con pistone magnetico ritorno a molla e di 9 mm per i microcilindri con pistone magnetico Ø 10.

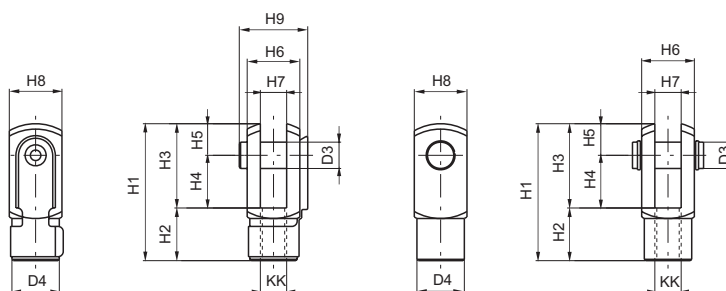
Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50
CD	4	4	6	6	8	8	12	14	14
C1	28,5	28,5	33,5	33,5	39,5	39,5	44,5	53,5	53,5
C2 (±0,3)	24	24	27	27	30	30	33	40	40
C3	3,5	3,5	5	5	6	6	7	10	10
C4	12,5	12,5	15	15	20	20	24	28	28
C5	20	20	25	25	32	32	38	45	45
C6	4,5	4,5	6,5	6,5	9,5	9,5	11,5	13,5	13,5
C7	2,5	2,5	3	3	4	4	4	4	4
C8	13	13	18	18	24	24	34	38	38
C9 (±0,4)★	63	63	73,5	80,5	91,5	100,5	100,5	119,5	122,5
EW	8,1	8,1	12,1	12,1	16,1	16,1	26,1	30,1	30,1
FB (H13)	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5
Peso gr.	20	20	35	35	75	75	135	180	180

Forcelle per stelo

Codice di ordinazione

1200.Ø.04 (con perno)*
1200.Ø.04/1 (con clips)

★Disponibile solo dal Ø 12



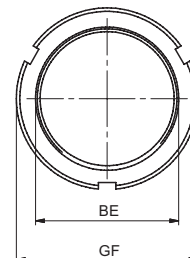
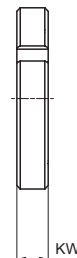
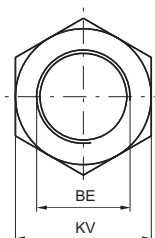
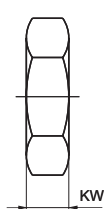
Come la cerniera 03, montata sul filetto dello stelo, consente un funzionamento regolare anche in presenza di notevoli disassamenti delle forze applicate all'elemento collegato. E' realizzata in acciaio zincato.

Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50
D3	4	4	6	6	8	10	10	12	12
D4	8	8	10	10	14	18	18	20	20
H1	24	24	31	31	42	52	52	62	62
H2	10	10	12	12	16	20	20	24	24
H3	14	14	19	19	26	32	32	38	38
H4	8	8	12	12	16	20	20	24	24
H5	6	6	7	7	10	12	12	14	14
H6	10	10	12	12	16	20	20	24	24
H7 (B12)	4	4	6	6	8	10	10	12	12
H8	10	10	12	12	16	20	20	24	24
H9	12,5	12,5	15	15	22	26	26	30	30
KK	M4x0,7	M4x0,7	M6x1	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,75	M12x1,75
Peso gr.	12	12	20	20	45	90	90	145	145

Dado o ghiera per testata

Codice di ordinazione

1200.Ø.05



Servono a bloccare flange o piedini alle testate del microcilindro. I dadi sono montati sui diametri che vanno dall'8 al 25, le ghiera su 32, 40 e 50, entrambi vengono forniti di serie (1 pezzo) sui microcilindri.

Alesaggio	8	10	12	16	20	25	32	40	50
BE	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5	M30x1,5	M40x1,5	M40x1,5
KV	17	17	22	22	30	30	-	-	-
GF	-	-	-	-	-	-	42	52	52
KW	5,5	5,5	6	6	7	7	8	9	9
Peso gr.	7	7	16	16	25	25	42	60	60

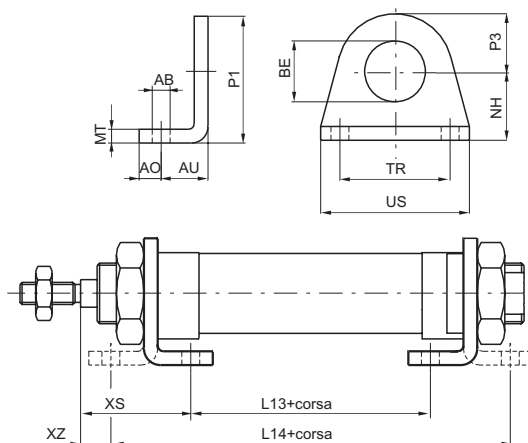
Piedino

Codice di ordinazione

1200.Ø.01X
(1 pezzo)



Dispositivo di ancoraggio su piano con l'asse dello stelo parallelo al piano stesso. Utilizzabile sia singolo per le corse corte, che in coppia per le corse lunghe. Realizzato in lamiera di acciaio inox AISI 304 tranciata e piegata. Viene fissato alle testate con l'ausilio dei dadi (o ghiera) 05X.



Alesaggio	16	20	25	32
AB (H13)	5,5	6,5	6,5	6,5
AO	6	8	8	8
AU	14	17	17	17
BE	16	22	22	30
L13 (±1)	36	44	44	45
L14 (±1)	84	102	102	103
MT	4	5	5	5
NH (±0,3)	20	25	25	28
P1	33	45	45	50
P3	13	20	20	22
TR (JS14)	32	40	40	52
US	42	54	54	66
XS (±1,4)	32	36	40	40
XZ (±1,4)	8	7	11	11
Peso gr.	45	90	90	110

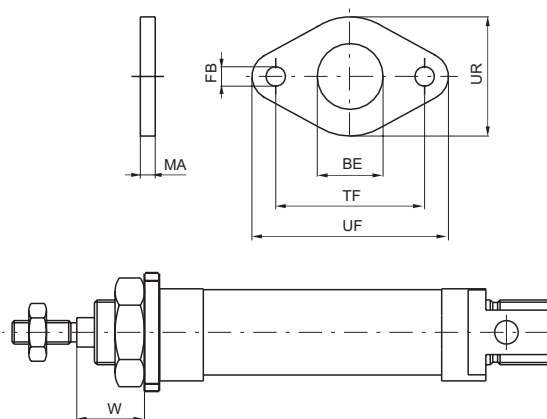
Flangia

Codice di ordinazione

1200.Ø.02X



Elemento che permette l'ancoraggio dei microcilindri su un piano con l'asse dello stelo ortogonale al piano stesso. Si blocca alla testata anteriore (o posteriore) con un dado (o ghiera) 05X. Realizzato in acciaio inox AISI 304.

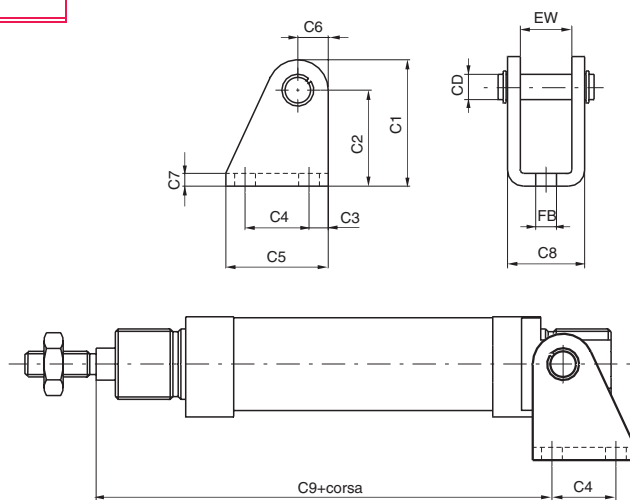


Alesaggio	16	20	25	32
BE	16	22	22	30
FB (H13)	5,5	6,5	6,5	6,5
UF	53	66	66	68
UR	30	40	40	50
MA	4	5	5	5
TF (JS14)	40	50	50	52
W (±1,4)	18	19	23	23
Peso gr.	40	85	85	100

Cerniera posteriore

Codice di ordinazione

1200.Ø.03X
(1 pezzo)



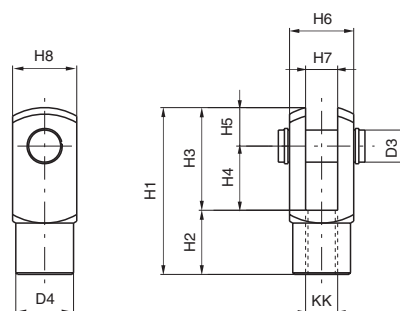
Questo fissaggio, montato sulla testata posteriore di un microcilindro in esecuzione base, permette un ancoraggio su un piano sia ortogonale che parallelo, con possibilità di oscillare e di autoallinearsi con l'elemento collegato allo stelo. Necessario quando non si ha la garanzia che lo stelo non subisca disassamenti durante la fase di andata e ritorno. E' costruito in acciaio inox 304 tranciato e piegato.

Alesaggio	16	20	25	32
CD	6	8	8	12
C1	33,5	39,5	39,5	44,5
C2 (±0,3)	27	30	30	33
C3	5	6	6	7
C4	15	20	20	24
C5	25	32	32	38
C6	6,5	9,5	9,5	11,5
C7	3	4	4	4
C8	18	24	24	34
C9 (±0,4)	80,5	91,5	100,5	100,5
EW	12,1	16,1	16,1	26,1
FB (H13)	5,5	6,5	6,5	6,5
Peso gr.	35	75	75	135

Forcella per stelo

Codice di ordinazione

1200.Ø.04X
(con perno)



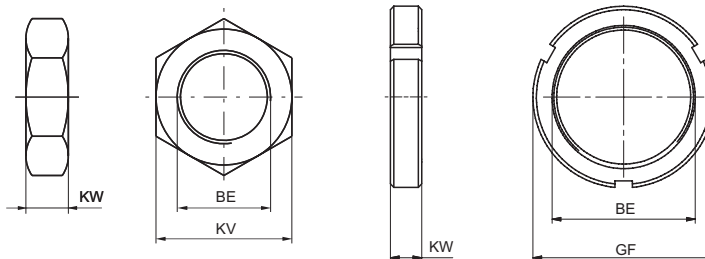
Come la cerniera 03X, montata sul filetto dello stelo, consente un funzionamento regolare anche in presenza di notevoli disassamenti delle forze applicate all'elemento collegato. E' realizzata in acciaio inox AISI 304.

Alesaggio	16	20	25	32
D3	6	8	10	10
D4	10	14	18	18
H1	31	42	52	52
H2	12	16	20	20
H3	19	26	32	32
H4	12	16	20	20
H5	7	10	12	12
H6	12	16	20	20
H7 (B12)	6	8	10	10
H8	12	16	20	20
KK	M6X1	M8X1,25	M10X1,25	M10X1,25
Peso gr.	20	45	90	90

Dado per testata

Codice di ordinazione

1200.Ø.05X
(1 pezzo)



Servono a bloccare flange o piedini alle testate del microcilindro. I dadi sono montati sui diametri che vanno dal Ø16 al Ø 25, le ghiera sul 32 ed entrambi vengono forniti di serie (1 pezzo) sui microcilindri.

Diametro	16	20	25	32
BE	M16X1,5	M22X1,5	M22X1,5	M30X1,5
KV	22	30	30	-
GF	-	-	-	42
KW	6	7	7	8
Peso gr.	16	25	25	42

Generalità

In qualche applicazione si rende necessaria una ulteriore miniaturizzazione dei microcilindri della serie ISO 6432, che non contempla alesaggi di diametro inferiore a 8 mm.

Sono stati sviluppati quindi dei componenti che hanno un loro utilizzo particolare nella automazione di macchine che impongono ingombri ridotti e che necessitano di modeste forze di azionamento.

Questi microcilindri presentano alesaggi da 4, 6, 8 e 10 mm. e sono tutti a semplice effetto con molla anteriore. Gli alesaggi da 6, 8 e 10 mm. hanno il corpo filettato esternamente per creare una opportunità di fissaggio, mediante due dadi, su una parete forata.

Caratteristiche costruttive

Corpo	ottone nichelato
Stelo / pistone	acciaio inox (C43 per il \varnothing 10)
Bussola guida stelo	ottone
Molla	acciaio inox
Guarnizione	NBR

Caratteristiche tecniche

Fluido	aria filtrata e lubrificata
Pressione	min. 3 bar - max. 7 bar
Temperatura	min. -5°C - max +70°C

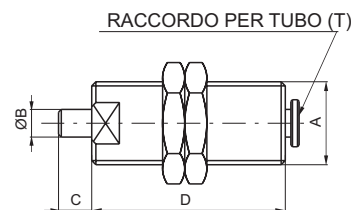
Attenzione: per applicazioni a bassa temperatura l'aria deve essere opportunamente essicata.

Uso e manutenzione

Porre attenzione nell'uso al rispetto delle caratteristiche tecniche consigliate e non sollecitare oltre il necessario il componente in quanto si tratta di particolari con caratteristiche meccaniche critiche (per esempio evitare che lo stelo vada a fine corsa ripetutamente senza carico e al massimo della pressione).

Il prodotto non è smontabile e quindi non è possibile effettuare manutenzione con sostituzione di guarnizioni.

Corpo filettato - semplice effetto molla anteriore

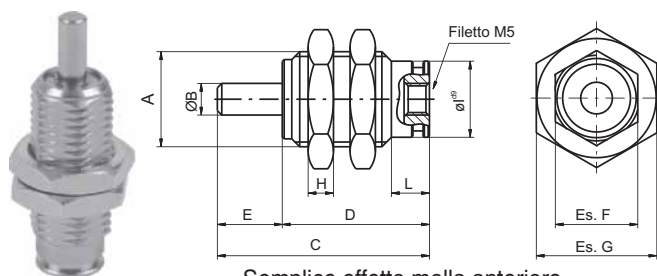


Codice di ordinazione	Alesaggio	Corsa	A	B	C	D	T
1213.6.5	6	5	M10x1	3	5	30,5	4/2
1213.6.10	6	10	M10x1	3	5	35,5	4/2
1213.6.20	6	20	M10x1	3	5	49,5	4/2
1213.8.5	8	5	M12x1	3	6	28	4/2
1213.10.3	10	3	M15x1,5	5	1	44	4/2
1213.10.5	10	5	M15x1,5	5	5	40	4/2
1213.10.10	10	10	M15x1,5	5	12	44	4/2

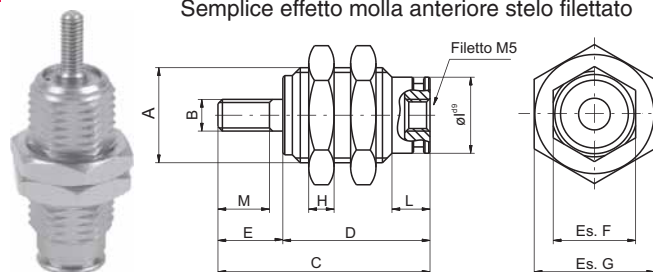


Microcilindri a cartuccia

Semplice effetto molla anteriore stelo filettato



Semplice effetto molla anteriore



Ø Cil.	Corsa	A	ØB	B	C	D	E	Es. F	Es. G	H	ØI	L	M
6	5	M10x1	Ø3	M3x0.5	27,5	18,5	9	9	12	3	Ø8,5	6	7
6	10	M10x1	Ø3	M3x0.5	34,5	25,5	9	9	12	3	Ø8,5	6	7
6	15	M10x1	Ø3	M3x0.5	41,5	32,5	9	9	12	3	Ø8,5	6	7
10	5	M15x1.5	Ø5	M4x0.7	32,5	20,5	12	13	19	4	Ø12	6	10
10	10	M15x1.5	Ø5	M4x0.7	39	27	12	13	19	4	Ø12	6	10
10	15	M15x1.5	Ø5	M4x0.7	46	34	12	13	19	4	Ø12	6	10
16	5	M22x1.5	Ø6	M5x0.8	37,5	23,5	14	20	27	5	Ø19	7	12
16	10	M22x1.5	Ø6	M5x0.8	43,5	29,5	14	20	27	5	Ø19	7	12
16	15	M22x1.5	Ø6	M5x0.8	50	36	14	20	27	5	Ø19	7	12

Codice di ordinazione	Descrizione
1213.Ø.corsa.C	Semplice effetto molla anteriore
1213.Ø.corsa.CF	Semplice effetto molla anteriore stelo filettato

Semplice effetto molla anteriore ø 4

Codice di ordinazione

1273.4.10

