



- Rotazione e bloccaggio mediante guida
- Direzione di rotazione pre-impostata, con possibilità di modifica successiva
- Compatto
- Ampie possibilità di applicazione
- Di facile manutenzione

Bloccaggio roto-lineare CLR

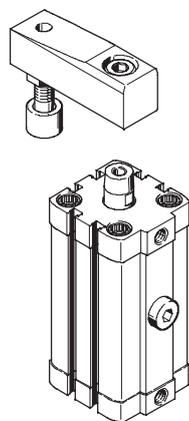
Caratteristiche

FESTO

Descrizione del funzionamento

Il bloccaggio lineare/oscillante CLR viene impiegato per qualunque tipo di bloccaggio. Grazie alla combinazione dei movimenti lineari e rotativi dello stelo, l'inserimento e la rimozione dei pezzi può avvenire

anche oltre la zona del punto di bloccaggio. È possibile scegliere tra rotazione verso destra o verso sinistra; il CLR è inoltre disponibile a partire da $\varnothing 40$ anche con corsa lineare.



Kit con dito di bloccaggio: disponibile come accessorio

Offerta articolata

- Semplice meccanica
- Costruzione robusta
- Lunga durata
- Costi ridotti di approvvigionamento, montaggio e manutenzione
- Novità: CLR con protezione contro polvere e spruzzi di saldatura

Flessibile

- Direzione di rotazione regolabile successivamente
- Dimensioni compatte per montaggio in spazi ristretti

Semplicità di montaggio

- La configurazione dei fori è conforme alla norma ISO 21287, pertanto è possibile utilizzare i fissaggi a piedini e a flangia del programma di accessori a norme.
- Il filetto femmina della testata anteriore e posteriore permette di montare facilmente il cilindro, in modo diretto o con accessori di fissaggio

Pratico

- Il kit con dito di bloccaggio, comprendente la calotta in gomma per la protezione di superfici sensibili, è disponibile come accessorio
- Dito di bloccaggio regolabile a scelta su 360°
- Riparabile con kit di ricambi
- Accessori abbinati, come tubi, regolatori di portata e raccordi filettati

Direzione di rotazione



Destro

Guardando dall'alto il lato dello stelo con stelo in trazione. Direzione di rotazione in senso orario.



Sinistro

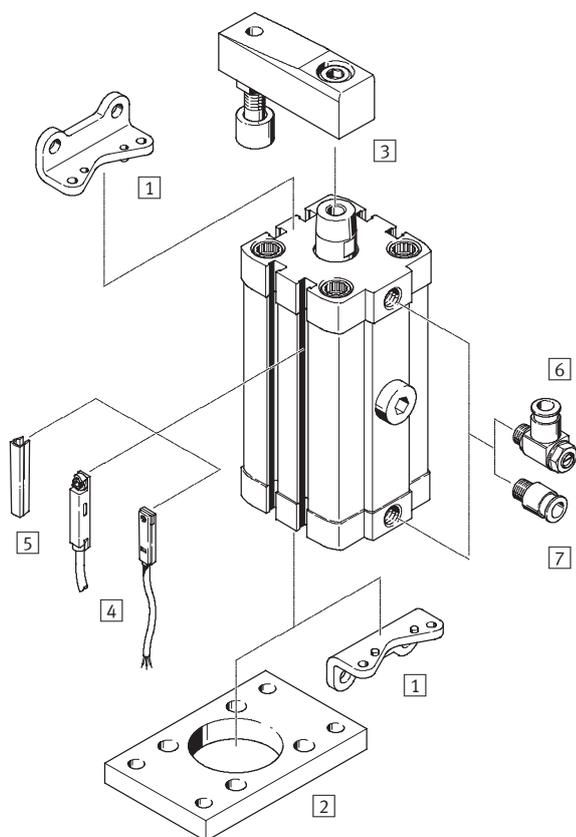
Guardando dall'alto il lato dello stelo con stelo in trazione. Direzione di rotazione in senso antiorario.



Lineare

Bloccaggio roto-lineare CLR

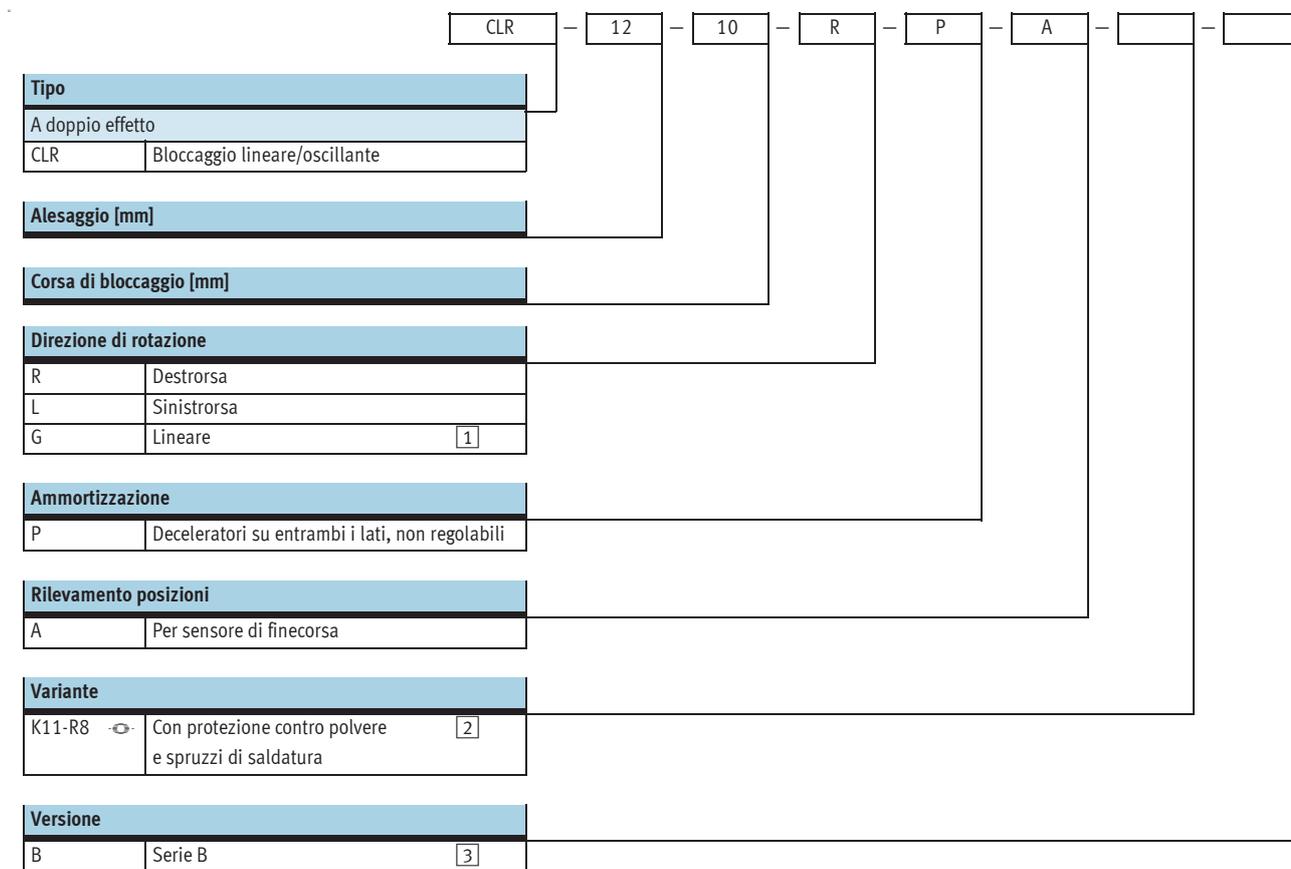
Componenti



Elementi di fissaggio e accessori			
	Descrizione	→ Pagina	
1	Fissaggio a piedini HNA	1 / 5.5-13	
2	Fissaggio a flangia FNC	1 / 5.5-14	
3	Dito di bloccaggio CLR-...-FS	Kit costituito da dito di bloccaggio, vite di fissaggio, vite di bloccaggio, controdado e calotta protettiva	1 / 5.5-14
4	Sensori di finecorsa SME/SMT	Integrabili nel profilo del cilindro	1 / 5.5-16
5	Copertura per scanalatura ABP-5-S	Per la protezione dei cavi e delle scanalature di montaggio dei sensori	1 / 5.5-16
6	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	1 / 5.5-15
7	Raccordo filettato a innesto QS	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	-

Bloccaggio roto-lineare CLR

Composizione del codice



1 Solo con \varnothing 40 ... 63 mm

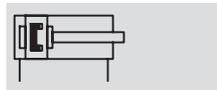
2 Solo con \varnothing 25 ... 63 mm

3 Solo con \varnothing 32 mm

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

Funzione



-  - Diametro
12 ... 63 mm
-  - Corsa
10, 20, 50 mm
-  - www.festo.it/
Parti di ricambio



Dati generali																	
Alesaggio	12	16	20	25	32	40	50	63									
Attacco pneumatico	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8									
Filettatura stelo	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10									
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata																
Struttura e composizione	Pistone																
	Stelo																
	Canna del cilindro																
Ammortizzazione	Deceleratori su entrambi i lati, non regolabili																
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa																
Fissaggio	Con foro passante																
	Con filetto femmina																
	Con accessori																
Posizione di montaggio	Qualsiasi																
Intervallo di bloccaggio	≥ 2 mm prima della posizione di finecorsa																
Corsa di bloccaggio ¹⁾	[mm]	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	20	50	20	50
Corsa complessiva ²⁾	[mm]	19	29	20	30	22	32	23	33	28	38	28	38	41	71	43	73
Direzione di rotazione		Destrorsa, sinistrorsa										Destrorsa, sinistrorsa, lineare					
Angolo di oscillazione	[°]	90 ±1															

- 1) La corsa di bloccaggio corrisponde alla corsa lineare che ha funzione di bloccaggio.
2) La corsa complessiva è composta dalla corsa di bloccaggio e dalla corsa di oscillazione.

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Pressione d'esercizio	[bar] 2 ... 10
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C] -10 ... +80
Resistenza alla corrosione CRC ²⁾	2

- 1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa
2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

FESTO

Forze [N] senza dito di bloccaggio								
Alésaggio	12	16	20	25	32	40	50	63
Forza di bloccaggio teorica a 6 bar	51	90	121	227	362	633	990	1682

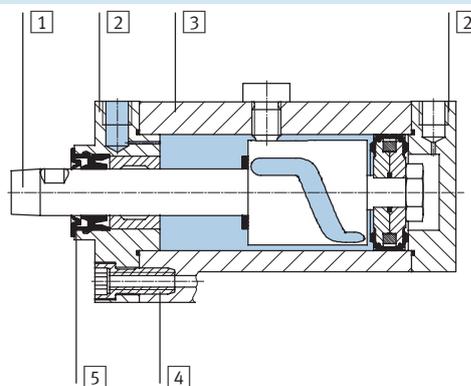
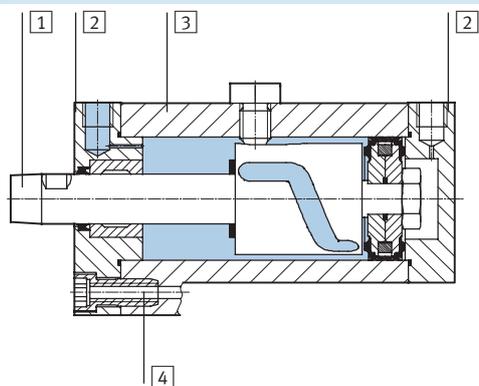
Forze [N] con dito di bloccaggio CLR-...-FS, 5 mm prima della posizione di finecorsa									
Alésaggio	12	16	20	25	32	40	50	63	
Forza effettiva di bloccaggio a	2 bar	12	17	35	63	111	176	271	441
	4 bar	23	36	73	127	216	355	508	823
	6 bar	34	53	109	188	313	536	716	1386

Materiali

Disegno funzionale

Tipo base

K11-R8 con protezione contro polvere e spruzzi di saldatura



Bloccaggio lineare/oscillante	Tipo base	K11-R8
1 Stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato	Acciaio inossidabile fortemente legato, trattato in superficie
2 Testata anteriore e posteriore	Legia di alluminio per lavorazione plastica, rivestita	
3 Canna del cilindro	Legia di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata liscia	
4 Viti di spallamento	Acciaio zincato	
5 Raschiapolvere rigido	-	Solfuro di polifonilene, ignifugo
- Guarnizioni	Gomma al nitrile, poliuretano	

Pesi [g]									
Alésaggio	12	16	20	25	32	40	50	63	
Tipo base									
Peso a corsa	10 mm	135	160	335	395	685	880	-	-
	20 mm	160	190	385	455	765	985	1650	2100
	50 mm	-	-	-	-	-	-	2115	2635
Variante K11-R8									
Peso a corsa	10 mm	-	-	-	410	700	895	-	-
	20 mm	-	-	-	470	785	1010	1690	2100
	50 mm	-	-	-	-	-	-	2155	2625

Bloccaggio roto-lineare CLR

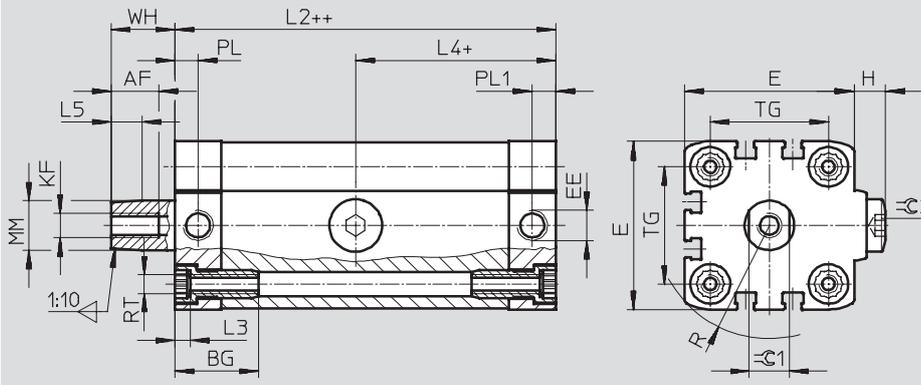
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

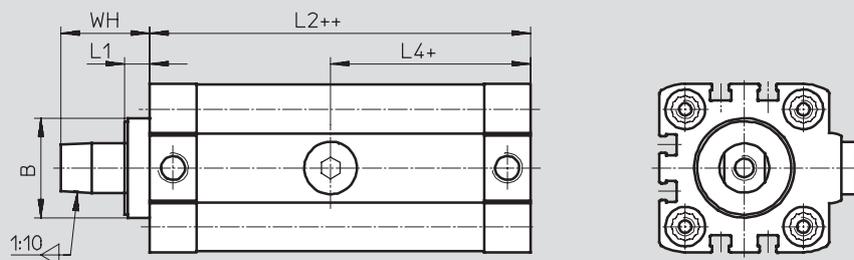
Tipo base Ø 12 ... 63

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



+ = aggiungere la corsa
++ = aggiungere la corsa x 2

Variante K11-R8 Ø 25 ... 63



+ = aggiungere la corsa
++ = aggiungere la corsa x 2

Ø	AF	BG	B	E	EE	H	KF	L1	L2	L3	L4
[mm]											
12	10	17	-	27,5	M5	3,25	M3	-	60,6	3,5	21,8
16	12			29			M4		62,5		23,5
20	15	19,5	35,5	4,75		M6	79,5	8,1	82,5	4,6	43,8
25			28,4	39,5		8,9	M8		101		46,55
32		26	32,2	47	10,15	102,5	53,05				
40		27	38,2	54,5	12,7	117,5	54,3				
50			65,5	14,2	M10	7,65	117,5	58,8			
63			75,5				124,5	62,75			

Ø	L5	MM Ø	PL	PL1	R	RT	TG	WH	≈C1	≈C2	
[mm]								K11-R8			
12	4,9	6	6	15,1	18,2	M4	16	10,9	5	3	
16		8	6,5	15	19,3		18		-		7
20	7,4	12	6	6	23,7	M5	22	16,4	24,5	10	5
25					26,3		26				
32	9,9	16	7,5	7,5	31,5	M6	32,5	20,4	28,5	13	6
40					36,7		38				
50	10,3	20	7,5	7,5	44,3	M8	46,5	20,8	28,5	17	8
63					51,5		56,5				

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

FESTO

Montaggio di un dito di bloccaggio

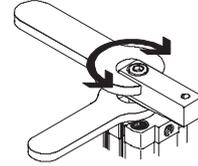
Passo 1

- Posizionare il dito di bloccaggio sul cono dello stelo
- Avvitare la vite di fissaggio nel foro filettato dello stelo finché non è possibile girare leggermente il dito di bloccaggio



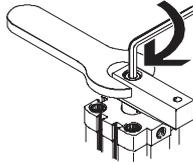
Passo 2

- Fissare lo stelo sulla superficie chiave mediante una chiave fissa
- Con una seconda chiave fissa girare il dito di bloccaggio finché l'allineamento non corrisponde al caso d'impiego



Passo 3

- Stringere la vite di fissaggio con la seguente coppia di serraggio



Coppie di serraggio [Nm]

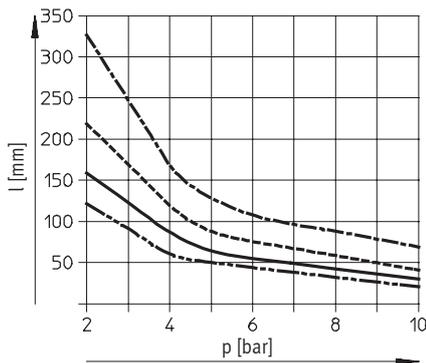
Alesaggio	12	16	20	25	32	40	50	63
Coppia di serraggio max.	1,2	3	12	12	24	24	47	47
Vite dito di bloccaggio								

⚠ - Attenzione

Se si utilizza il dito di bloccaggio Festo non è necessario effettuare calcoli. Gli accessori sono adattati al cilindro e possono essere azionati alla massima pressione ammissibile,

senza riduzione di portata. Qualora il dito di bloccaggio sia costruito in proprio è necessario verificare i seguenti valori ed effettuare i calcoli riportati qui di seguito.

Lunghezza massima del braccio di bloccaggio l in funzione della pressione di esercizio p

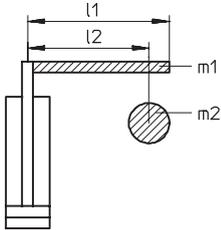


- - - - - Ø 12/16
 ———— Ø 20/25
 - - - - - Ø 32/40
 - - - - - Ø 50/63

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

Momento di inerzia di massa ammissibile J_0



m_1 = massa del dito di bloccaggio
 l_1 = lunghezza del dito di bloccaggio
 m_2 = massa della vite
 l_2 = distanza assiale tra vite e stelo

⚠ - Attenzione

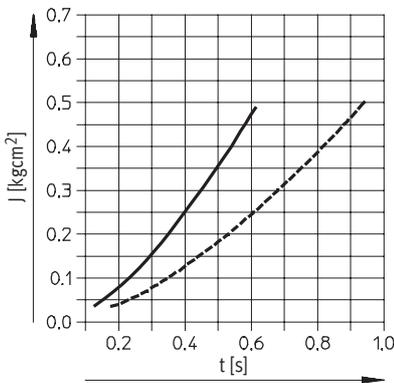
Il momento massimo di inerzia di massa ammissibile sullo stelo dipende dalla velocità del cilindro. Il suo valore può essere calcolato con

la seguente formula semplificata. Per il calcolo è inoltre disponibile il software "Momenti di inerzia di massa" nel catalogo elettronico.

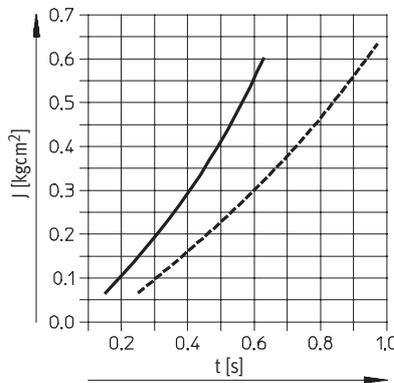
Momento massimo di inerzia di massa ammissibile: $J_0 = \frac{m_1 \times l_1^2}{3} + m_2 \times l_2^2$

Momento di inerzia di massa J in funzione del tempo necessario per la singola corsa t

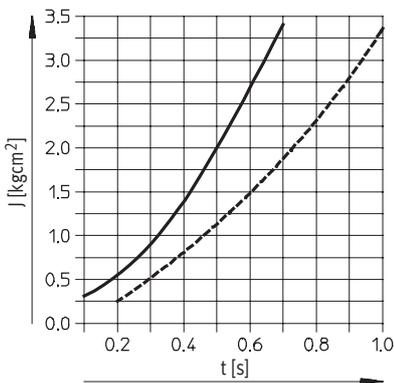
Ø 12



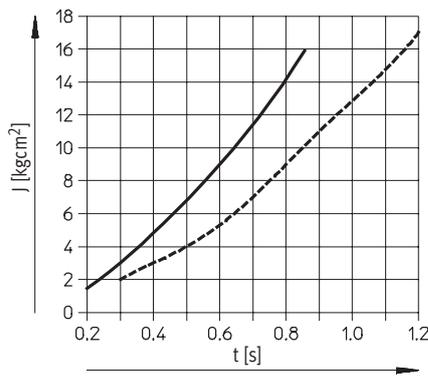
Ø 16



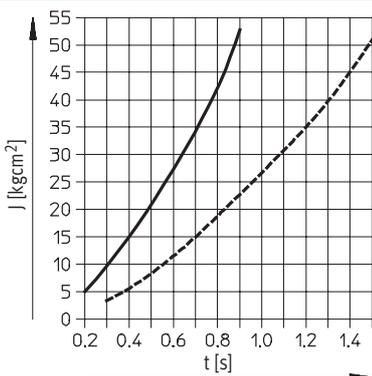
Ø 20/25



Ø 32/40



Ø 50/63



— Corsa: 10 mm
 - - - - - Corsa: 20 mm

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione - Direzione di rotazione destrorsa				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	12	10	535 431	CLR-12-10-R-P-A
		20	535 433	CLR-12-20-R-P-A
	16	10	535 435	CLR-16-10-R-P-A
		20	535 437	CLR-16-20-R-P-A
	20	10	535 439	CLR-20-10-R-P-A
		20	535 441	CLR-20-20-R-P-A
	25	10	535 443	CLR-25-10-R-P-A
		20	535 445	CLR-25-20-R-P-A
	32	10	543 177	CLR-32-10-R-P-A-B
		20	543 179	CLR-32-20-R-P-A-B
	40	10	535 453	CLR-40-10-R-P-A
		20	535 456	CLR-40-20-R-P-A
	50	20	535 459	CLR-50-20-R-P-A
		50	535 462	CLR-50-50-R-P-A
63	20	535 465	CLR-63-20-R-P-A	
	50	535 468	CLR-63-50-R-P-A	

Dati di ordinazione - Direzione di rotazione destrorsa, con protezione contro polvere e spruzzi di saldatura				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	25	10	535 483	CLR-25-10-R-P-A-K11-R8
		20	535 485	CLR-25-20-R-P-A-K11-R8
	32	10	535 487	CLR-32-10-R-P-A-B-K11-R8
		20	535 490	CLR-32-20-R-P-A-B-K11-R8
	40	10	535 493	CLR-40-10-R-P-A-K11-R8
		20	535 496	CLR-40-20-R-P-A-K11-R8
	50	20	535 499	CLR-50-20-R-P-A-K11-R8
		50	535 502	CLR-50-50-R-P-A-K11-R8
	63	20	535 505	CLR-63-20-R-P-A-K11-R8
		50	535 508	CLR-63-50-R-P-A-K11-R8

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

Dati di ordinazione - Direzione di rotazione sinistrorsa				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	12	10	535 432	CLR-12-10-L-P-A
		20	535 434	CLR-12-20-L-P-A
	16	10	535 436	CLR-16-10-L-P-A
		20	535 438	CLR-16-20-L-P-A
	20	10	535 440	CLR-20-10-L-P-A
		20	535 442	CLR-20-20-L-P-A
	25	10	535 444	CLR-25-10-L-P-A
		20	535 446	CLR-25-20-L-P-A
	32	10	543 178	CLR-32-10-L-P-A-B
		20	543 180	CLR-32-20-L-P-A-B
	40	10	535 454	CLR-40-10-L-P-A
		20	535 457	CLR-40-20-L-P-A
	50	20	535 460	CLR-50-20-L-P-A
		50	535 463	CLR-50-50-L-P-A
63	20	535 466	CLR-63-20-L-P-A	
	50	535 469	CLR-63-50-L-P-A	

Dati di ordinazione - Direzione di rotazione sinistrorsa, con protezione contro polvere e spruzzi di saldatura				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	25	10	535 484	CLR-25-10-L-P-A-K11-R8
		20	535 486	CLR-25-20-L-P-A-K11-R8
	32	10	535 488	CLR-32-10-L-P-A-B-K11-R8
		20	535 491	CLR-32-20-L-P-A-B-K11-R8
	40	10	535 494	CLR-40-10-L-P-A-K11-R8
		20	535 497	CLR-40-20-L-P-A-K11-R8
	50	20	535 500	CLR-50-20-L-P-A-K11-R8
		50	535 503	CLR-50-50-L-P-A-K11-R8
	63	20	535 506	CLR-63-20-L-P-A-K11-R8
		50	535 509	CLR-63-50-L-P-A-K11-R8

Bloccaggio roto-lineare CLR

Foglio dati

FESTO

Dati di ordinazione - Direzione di rotazione lineare				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	40	10	535 455	CLR-40-10-G-P-A
		20	535 458	CLR-40-20-G-P-A
	50	20	535 461	CLR-50-20-G-P-A
		50	535 464	CLR-50-50-G-P-A
	63	20	535 467	CLR-63-20-G-P-A
		50	535 470	CLR-63-50-G-P-A

Dati di ordinazione - Direzione di rotazione lineare, con protezione contro polvere e spruzzi di saldatura				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	40	10	535 495	CLR-40-10-G-P-A-K11-R8
		20	535 498	CLR-40-20-G-P-A-K11-R8
	50	20	535 501	CLR-50-20-G-P-A-K11-R8
		50	535 504	CLR-50-50-G-P-A-K11-R8
	63	20	535 507	CLR-63-20-G-P-A-K11-R8
		50	535 510	CLR-63-50-G-P-A-K11-R8

 **Attenzione**

La direzione di rotazione è regolabile anche successivamente in modo semplice.

Esempio: un CLR-12-10-R-P-A con rotazione destrorsa può essere modificato nella variante CLR-12-10-L-P-A a rotazione sinistrorsa sbloccando il perno di guida e ruotando la culissa.

Bloccaggio roto-lineare CLR

Accessori

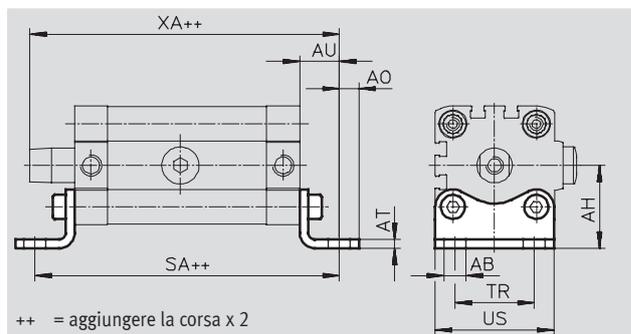


Fissaggio a piedini HNA

Materiali

acciaio zincato

Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione													
per \varnothing [mm]	AB \varnothing H14	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	KBK ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
12	5,8	21	5	3	13	86,6	16	26	84,5	2	25	537 237	HNA-12
16		22	4,75			88,5	18	27,5	86,4	2	30	537 238	HNA-16
20	7	27	6,25	4	16	111,5	22	34,5	111,9	2	50	537 239	HNA-20
25		29				114,5	26	38,5	114,9	2	55	537 240	HNA-25
32		33,5				7	133	32	46	137,4	2	70	537 241
40	10	38	9	5	21	138,5	36	54	140,9	2	90	537 242	HNA-40
50		45	8			159,5	45	64	159,7	2	160	537 243	HNA-50
63		50				166,9	50	75	166,7	2	180	537 244	HNA-63

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

- - Attenzione

Il fissaggio a piedini HNA per la variante K11-R8 è utilizzabile solo a partire da \varnothing 40.

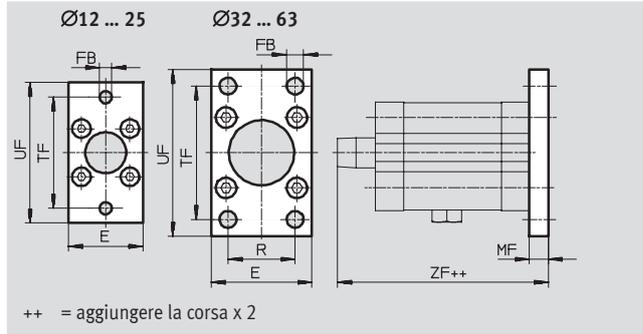
Bloccaggio roto-lineare CLR

Accessori



Fissaggio a flangia FNC

Materiali
acciaio zincato
Senza rame, PTFE e silicone



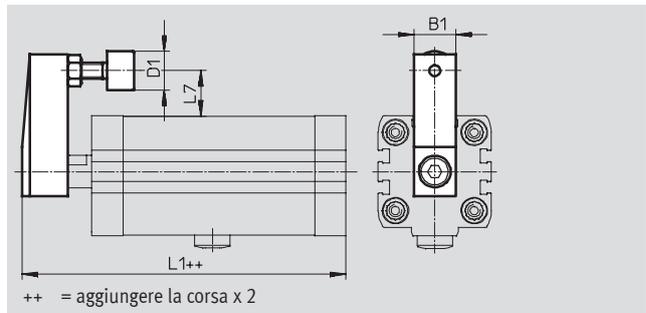
++ = aggiungere la corsa x 2

Dimensioni e dati di ordinazione											
per Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		Ø H13							[g]		
12	28	5,5	8	-	40	50	79,5	2	80	537 245	FNC-12
16	29				43	55	81,4	2	90	537 246	FNC-16
20	36	55			70	103,9	2	145	537 247	FNC-20	
25	40	60			76	106,9	2	170	537 248	FNC-25	
32	45	7	10	32	64	80	131,4	2	240	174 376	FNC-32
40	54	36		72	90	132,9	2	280	174 377	FNC-40	
50	65	9	12	45	90	110	150,7	2	520	174 378	FNC-50
63	75			50	100	120	157,7	2	690	174 379	FNC-63

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Dito di bloccaggio CLR-...-FS

Materiali
kit con dito di bloccaggio:
12 ... 40: alluminio anodizzato
50 ... 63: acciaio fortemente legato, inossidabile
vite di fissaggio, vite di bloccaggio, controdado: acciaio zincato
cappa protettiva: neoprene



++ = aggiungere la corsa x 2

per Ø	B1	D1	L1		L7	Cod. prod.	Tipo
			Tipo base	+1,1/-1,2 K11-R8			
[mm]		Ø					
12	10	11	76,5	-	11,8	535 551	CLR-12-FS
16	11		79,4		12,25	535 552	CLR-16-FS
20	16		104,4		17,5	535 553	CLR-20/25-FS
25		107,4	115,5	15,5	535 554	CLR-32/40-FS	
32	20	133,3	141,4	25,75			
40		134,8	142,9	22			
50	25	24	153,2	160,85	32,5	535 555	CLR-50/63-FS
63			160,2	167,85	27,5		

Bloccaggio roto-lineare CLR

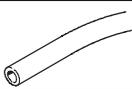
Accessori

FESTO

Dati di ordinazione - Regolatori di portata unidirezionale					
	Attacco		Materiali	Cod. prod.	Tipo
	Filettatura	Per tubo con diametro esterno [mm]			
Per lo scarico					
	M5	3	Esecuzione in metallo	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G $\frac{1}{8}$	3		193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8	193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D	
	G $\frac{1}{8}$	4	Esecuzione in metallo	195 597	GRLA-F- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		195 598	GRLA-F- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		195 599	GRLA-F- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{8}$	6	Esecuzione in metallo	162 965	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-RS-B
		8		162 966	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-RS-B
Per l'alimentazione					
	M5	3	Esecuzione in metallo	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
		6		193 155	GRLZ-M5-QS-6-D
	G $\frac{1}{8}$	3		193 156	GRLZ- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 157	GRLZ- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 158	GRLZ- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 159	GRLZ- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D

Dati di ordinazione - Regolatori di portata unidirezionali					
	Attacco		Materiali	Cod. prod.	Tipo
	Filettatura ¹⁾	Per tubo con diametro interno [mm]			
Per lo scarico					
	M5	3	Esecuzione in metallo	151 161	GRLA-M5-PK-3-B
		4		151 162	GRLA-M5-PK-4-B
		6		151 166	GRLA-1/8-PK-3-B
	G $\frac{1}{8}$	3		151 167	GRLA-1/8-PK-4-B
		4		151 168	GRLA-1/8-PK-6-B
		6			

1) Ghiera per nipplo spinato solo per filettatura femmina G $\frac{1}{8}$

Dati di ordinazione - Tubo pneumatico				
	Ignifugo	Materiali		
	Calibrato esternamente	Per l'impiego in ambienti di saldatura	Poliuretano	PUN-V0

Attuatori per funzioni speciali
Bloccaggio roto-lineare

5.5

Bloccaggio roto-lineare CLR

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione - Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetoresistivi					Fogli dati → www.festo.com/catalogue/sm	
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Connettore M12x1, a 3 poli	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	NPN	Cavo, a 3 fili	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Contatto n.c.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	PNP	Cavo, a 3 fili	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Dati di ordinazione - Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetici Reed					Fogli dati → www.festo.com/catalogue/sm	
	Fissaggio	Uscita di commutazione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
Contatto n.a.						
	Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	A contatto	Cavo, a 3 fili	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
			Cavo, a 2 fili	5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cavo, a 3 fili	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	A contatto	Cavo, a 3 fili	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Connettore M8x1, a 3 poli	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Contatto n.c.						
	Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro	A contatto	Cavo, a 3 fili	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Dati di ordinazione - Linee di collegamento				Fogli dati → www.festo.com/catalogue/nebu	
	Connessione elettrica a sinistra	Connessione elettrica a destra	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	Connettore diritto, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connettore diritto, M12x1, a 5 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Connettore angolare, M8x1, a 3 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Connettore angolare, M12x1, a 5 poli	Cavo, estremità aperta, a 3 fili	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Dati di ordinazione - Copertura per scanalatura a T			Cod. prod.	Tipo
	Montaggio	Lunghezza [m]		
	Applicabile	2x 0,5	151 680	ABP-5-S