FESTO



Características

FESTO

Descripción del funcionamiento

El elemento de fijación lineal y giratorio CLR se utiliza para ejecutar operaciones de sujeción de diverso tipo. La combinación de movimiento lineal y giratorio ejecutado por el vástago permite efectuar operaciones colocar y

recoger piezas por encima del CLR. Puede elegirse entre el giro hacia la derecha o la izquierda. Además, el CLR con diámetro a partir de 40 también puede ejecutar movimientos lineales.



Dedo de fijación: disponibles como accesorios



Una oferta óptima

- · Mecánica sencilla
- Construcción robusta
- Gran duración
- Bajo costo de adquisición, montaje y mantenimiento
- Nuevo: CLR con protección contra el polvo y las salpicaduras de soldadura

Versátil

- Modificación posterior del sentido del giro
- Dimensiones compactas para montaje en espacios reducidos

Montaje sencillo

- El patrón de taladros corresponde a la norma ISO 21287. Por lo tanto, es posible utilizar los piezas y las bridas de fijación normalizados
- Las roscas interiores en las culatas permiten un montaje sencillo del cilindro, ya sea directamente o utilizando los correspondientes accesorios

Práctico

- Dedo de fijación con tapa de goma (accesorio) para no dañar las piezas de superficies delicadas
- Pinza girable y ajustable en 360°
- Reparaciones posibles mediante recambios

Sentido de giro



Giro hacia la derecha

Vista desde arriba sobre el vástago retraído. Giro en sentido horario.



Giro hacia la izquierda

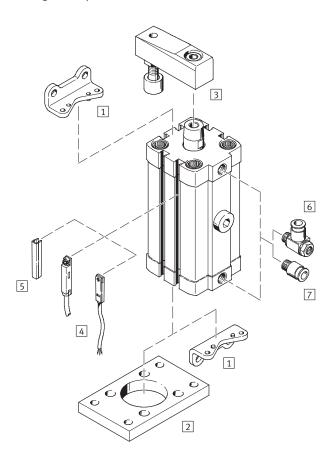
Vista desde arriba sobre el vástago retraído. Giro en sentido antihorario.



Movimiento lineal

Elemento de fijación lineal y giratorio CLR Cuadro general de periféricos

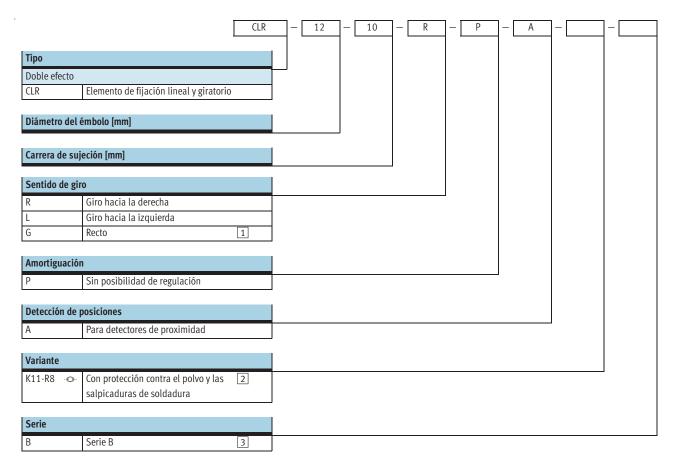




Elen	nentos de fijación y accesorios		
		Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Pies de fijación HNA	Para culata anterior o posterior	13
2	Fijación por brida FNC	Para culata posterior	13
3	Dedo de fijación CLRFS	Compuesta de dedos de fijación, tornillo de sujeción, tornillo e apriete, contratuerca y tapa protectora	15
4	Detectores de posición SME/SMT	Integrables en la camisa perfilada del cilindro	16
5	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad	16
6	Válvula reguladora de caudal GRLA/GRLZ	Para regular la velocidad	15
7	Racor rápido roscado QS	Para la conexión de tubos flexibles con tolerancias en su diámetro exterior	quick star

FESTO

Código para el pedido

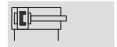


- 1 Solamente con diámetro del émbolo 40 ... 63 mm
- 2 Solamente con diámetro del émbolo 25 ... 63 mm
- 3 Solamente con diámetro del émbolo 32 mm



Hoja de datos

Función





Diámetro 12 ... 63 mm



Carrera de sujeción 10, 20, 50 mm





Datos técnicos generales																	
Diámetro del émbolo		12		16		20		25		32		40		50		63	
Conexión neumática		M5		M5		M5		M5		G1/8		G1/8		G1/8		G1/8	
Rosca del vástago		M3	M3 M4 M6 M6 M8 M8 M10 M10														
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar																
Construcción		Émbolo															
		Vástago															
		Camisa del cilindro															
Amortiguación	Anillos y discos elásticos en ambos lados																
Detección de posiciones		Para detectores de proximidad															
Tipo de fijación		Mediante taladros															
		Con rosca interior															
		Con accesorios															
Posición de montaje		≥ 2 mm antes de la posición final															
Carrera de sujeción ¹⁾	[mm]	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	20	50	20	50
Carrera total ²⁾	[mm]	19	29	20	30	22	32	23	33	28	38	28	38	41	71	43	73
Sentido de giro		Giro hacia la derecha, giro hacia la izquierda Giro hacia la derecha, giro hacia la															
		izquierda, movimiento recto															
Ángulo de giro	[°]	90 ±4				90 ±3				90 ±2		•					

¹⁾ La carrera de sujeción corresponde a la carrera lineal

²⁾ La carrera total es la suma de carrera lineal y carrera giratoria

Condiciones de funcionamie	Condiciones de funcionamiento y del entorno							
Presión de funcionamiento	[bar]	2 10						
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-10 +80						
Clase de resistencia a la corro	osión ²⁾	2						

¹⁾ Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores

²⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies

FESTO

Fuerzas [N] sin dedo de fijación									
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63	
Fuerza teórica de fijación con 6 bar	51	90	121	227	362	633	990	1 682	

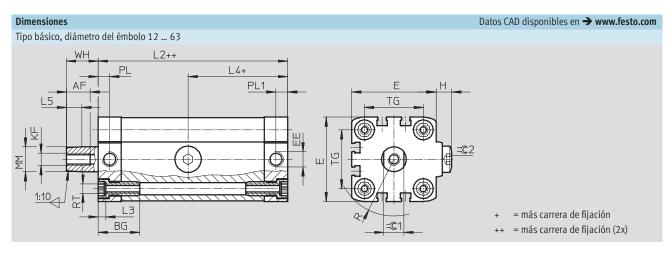
Fuerzas [N] con dedo de fijac	ión CLRF	S, 5 mm antes o	del final de carr	era					
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63
Fuerza efectiva de fijación	2 bar	12	17	35	63	111	176	271	441
	4 bar	23	36	73	127	216	355	508	823
	6 bar	34	53	109	188	313	536	716	1 386

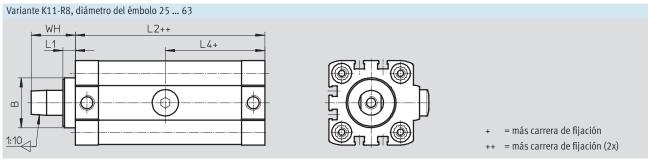
Materiales Vista en sección Tipo básico K11-R8 con protección contra el polvo y las salpicaduras de soldadura 1 2 3 2 3 4 4 5

Elem	ento de fijación lineal y giratorio	Tipo básico	K11-R8						
1	Vástago	Acero de aleación fina	Acero de aleación fina, con tratamiento de la superficie						
2	Culatas anterior y posterior	Neación forjada de aluminio recubiertas							
3	Camisa del cilindro	leación forjada de aluminio anodizado liso							
4	Tornillos con hexágono y rosca	Acero cincado							
	interior								
5	Vástago cromado duro como	-	Polisulfuro de fonileno, pirorretardante						
	protección								
-	Juntas	Caucho nitrílico, poliuretano							

Pesos [g]									
Diámetro del émbolo		12	16	20	25	32	40	50	63
Tipo básico									
Peso con carrera de	10 mm	135	160	335	395	685	880	-	-
	20 mm	160	190	385	455	765	985	1 650	2 100
	50 mm	-	-	-	_	-	-	2 115	2 635
Variante K11-R8									
Peso con carrera de	10 mm	-	-	-	410	700	895	-	-
	20 mm	-	-	-	470	785	1 010	1 690	2 100
	50 mm	-	-	-	-	-	-	2 155	2 625







Ø	AF	BG	В	E	EE	Н	KF	L1	L2	L3	L4
[mm]											
12	10	17		27,5		3,25	M3		60,6	3,5	21,8
16	12	17	-	29	M5	3,23	M4	_	62,5	3,5	23,5
20		19,5		35,5	WO	4,75	M6		79,5		43,8
25		17,5	28,4	39,5		4,7 3	IVIO		82,5		46,55
32	15	26	32,2	47		8,9	M8	8,1	101	4,6	53,05
40	1)	20	32,2	54,5	G ¹ /8	10,15	INIO		102,5	4,0	54,3
50		27	38,2	65,5	0 /8	12,7	M10	7,65	117,5		58,8
63		21	70,2	75,5		14,2	WITO	7,03	124,5		62,75

Ø	L5	MM Ø	PL	PL1	R	RT	TG	W	1	= ©1	= ©2
[mm]									K11-R8		
12	4,9	6	6	15,1	18,2	M4	16	10,9		5	3
16	4,9	8	6,5	15	19,3	1014	18	10,9	-	7)
20	7,4	12	6	6	23,7	M5	22	16,4		10	5
25	7,4	12		0	26,3	UVI	26	10,4	24,5	10	,
32	9,9	16			31,5	M6	32,5	20,4		13	6
40	7,7	10	7,5	7 , 5	36,7	IVIO	38	20,4	28,5	1)	0
50	10,3	20	7,5	7,5	44,3	M8	46,5	20,8	20,5	17	8
63	10,5	20			51,5	IVIO	56,5	20,8		17	0

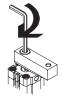


Hoja de datos

Montaje del dedo de fijación

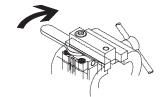
Paso 1

- Colocar el dedo sobre el cono del vástago.
- Ajustar el tornillo de sujeción en la rosca del vástago hasta que el dedo apenas todavía pueda girarse.



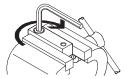
Paso 2

- Fijar el dedo con un tornillo de banco, estando la cabeza del tornillo en la parte superior.
- Girar el vástago utilizando una llave de horquilla.



Paso 3

 Ajustar el tornillo aplicando el par de apriete que se indica a continuación.



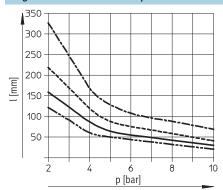
Pares de apriete [Nm]								
Diámetro del émbolo	12	16	20	25	32	40	50	63
Máx. pares de apriete	1,2	3	12	12	24	24	47	47
tornillo de sujeción								



Importante

Al utilizar las pinzas de sujeción de Festo no es necesario realizar cálculos. Los accesorios han sido adaptados al cilindro, por lo que pueden utilizarse con la máxima presión sin estrangulación. Si se utilizan pinzas de construcción propia, deberán tenerse en cuenta los valores que se indican a continuación y hacerse los cálculos correspondientes.

Longitud máxima del brazo de sujeción l en función de la presión de funcionamiento p

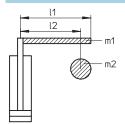




FESTO

Hoja de datos

Momento de inercia máximo admisible de la masa ${\bf J_0}$



m₁ = Masa de la pinza de sujeción

l₁ = Longitud de la pinza de sujeción

 m_2 = Masa del tornillo

l₂ = Distancia entre el tornillo y el vástago - Importante

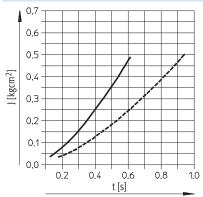
El momento admisible de la masa que actúa sobre el vástago depende de la velocidad del cilindro. El momento puede calcularse con la siguiente fórmula simplificada. Para efectuar los cálculos se puede disponer del software "Momentos de inercia de la masa", incluido en el catálogo electrónico.

Momento máx. admisible de inercia de la masa

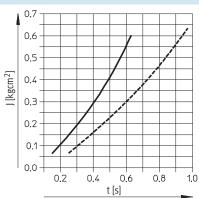
$$J_0 = \frac{m_1 x l_1^2}{3} + m_2 x l_2^2$$

Momento de inercia de la masa J en función del tiempo t necesario para una carrera simple

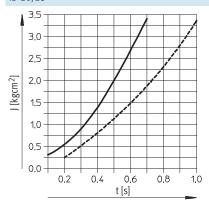
Ø 12



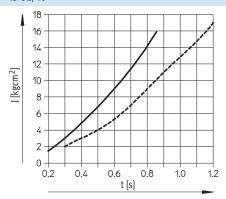
Ø 16



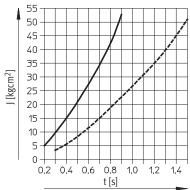
Ø 20/25



Ø 32/40



Ø 50/63



----- Carrera: 10 mm



Tipo	i ro hacia la derecha Diámetro del	Carrera	Nº de	Tipo
про		Carrera		про
	émbolo		artículo	
	[mm]	[mm]		
	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

Referencias: giro l	nacia la derecha, cor	protección cont	ra el polvo y las	salpicaduras de soldadura
Tipo	Diámetro del	Carrera	Nº de	Тіро
	émbolo		artículo	
	[mm]	[mm]		
	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



Tipo	Diámetro del	Carrera	Nº de	Tipo
	émbolo		artículo	
	[mm]	[mm]		
	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
		1	T	
	25	10	535 444	CLR-25-10-L-P-A
		20	535 446	CLR-25-20-L-P-A
	22	Lao	15/2470	
	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
	40	20	535 457	CLR-40-20-L-P-A
		120	777777	CEN TO ZO E I IN
	50	20	535 460	CLR-50-20-L-P-A
		50	535 463	CLR-50-50-L-P-A
		l .		
	63	20	535 466	CLR-63-20-L-P-A
		50	535 469	CLR-63-50-L-P-A

Referencias: giro l	hacia la izquierda, co	n protección con	ntra el polvo y la:	s salpicaduras de soldadura
Tipo	Diámetro del	Carrera	Nº de	Тіро
	émbolo		artículo	
	[mm]	[mm]		
	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



Referencias: sentido	recto del movimien	to		
Tipo	Diámetro del	Carrera	Nº de	Тіро
	émbolo		artículo	
	[mm]	[mm]		
	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

Referencias: sentid	o recto del movimi	ento, con protecc	ción contra el pol	vo y las salpicaduras de soldadura
Tipo	Diámetro del	Carrera	Nº de	Тіро
	émbolo		artículo	
	[mm]	[mm]		
	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



- Importante

El sentido de giro puede fácilmente modificarse posteriormente. Ejemplo: Soltando el pasador de guía y girando la colisa, un CLR-12-10-R-P-A de giro hacia la derecha puede modificarse para obtener la variante CLR-12-10-L-P-A de giro hacia la izquierda.

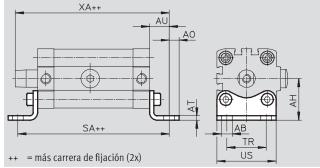


Accesorios

Pies de fijación HNA

Material: Acero cincado Sin cobre ni PTFE ni silicona





Dimension	es y referer	ıcias											
Para	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	CRC ¹⁾	Peso	Nº de	Tipo
diámetro	Ø											artículo	
[mm]	H14										[g]		
12	5,8	21	5	3	13	86,6	16	26	84,5	2	25	537 237	HNA-12
16	5,0	22	4,75)	13	88,5	18	27,5	86,4	2	30	537 238	HNA-16
20		27	6,25			111,5	22	34,5	111,9	2	50	537 239	HNA-20
25	7	29	0,23	4	16	114,5	26	38,5	114,9	2	55	537 240	HNA-25
32		33,5	7	4		133	32	46	137,4	2	70	537 241	HNA-32
40		38	9		18	138,5	36	54	140,9	2	90	537 242	HNA-40
50	10	45	8	5	21	159,5	45	64	159,7	2	160	537 243	HNA-50
63		50	0	,	21	166,9	50	75	166,7	2	180	537 244	HNA-63

Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas



Importante

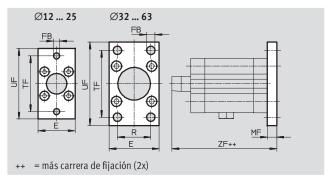
El pie de fijación HNA sólo podrá utilizarse en la variante K11-R8 a partir de diámetro 40.

FESTO

Brida de fijación FNC

Material: Acero cincado Sin cobre ni PTFE ni silicona





Dimension	imensiones y referencias											
Para diámetro	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	ZF	CRC ¹⁾	Peso	Nº de artículo	Tipo	
[mm]		H13							[g]			
12	28	5,5			40	50	79,5	1	79	537 245	FNC-12	
16	29),)	Q	8 –	43	55	81,4	1	88	537 246	FNC-16	
20	36	6,6	0		55	70	103,9	1	141	537 247	FNC-20	
25	40	0,0			60	76	106,9	1	165	537 248	FNC-25	
32	45	7	10	32	64	80	131,4	1	221	174 376	FNC-32	
40	54		10	36	72	90	132,9	1	291	174 377	FNC-40	
50	65	9	12	45	90	110	150,7	1	536	174 378	FNC-50	
63	75		12	50	100	120	157,7	1	679	174 379	FNC-63	

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070 Componentes con moderada exposición al peligro de corrosión. Protección para el transporte y el almacenamiento Componentes con superficies de diseño sin fines decorativos, ya que están montados en el interior

Dedo de fijación CLR-...-FS

Material:

Dedo de fijación:

12 ... 40: Aluminio anodizado

50 ... 63: Acero de aleación fina,

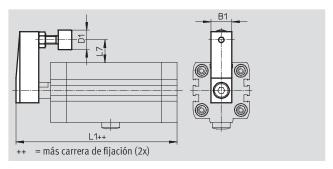
inoxidable

Tornillo de fijación, tuerca de fijación,

contratuerca: Acero cincado

Tapa de protección: Neopreno





Para diámetro	B1	D1		L1 +1,1/-1,2		Nº de artículo	Тіро
[mm]		Ø	Tipo básico	K11-R8			
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	15	104,4]	17,5	535 553	CLR-20/25-FS
25	10	15	107,4	115,5	15,5		
32	20	19	133,3	141,4	25,75	535 554	CLR-32/40-FS
40	20	19	134,8	142,9	22		
50	25	24	153,2	160,85	32,5	535 555	CLR-50/63-FS
63	23	24	160,2	167,85	27,5		

Elemento de fijación lineal y giratorio CLR Accesorios

FESTO

Referencias: v	válvulas reguladoras de cauc	lal			Hojas de datos → Internet: grl
	Conexión		Material	Nº de	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro		artículo	
		exterior			
		[mm]			
Para el aire de	escape	•			
(©)	M5	3	Ejecución en metal	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4	1	193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6	7	193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G½8	3	7	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6	1	193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
		1			
	G1/8	4	Ejecución en metal	195 597	GRLA-F-1/8-QS-4-D
		6		195 598	GRLA-F-1/8-QS-6-D
0		8		195 599	GRLA-F-1/8-QS-8-D
A	G½8	6	Ejecución en metal	162 965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B
0		8		162 966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B
Para el aire de	alimentación				
Tala ci alic di	M5	3	Ejecución en metal	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
		6	\dashv		GRLZ-M5-Q5-4-D
	G ¹ / ₈	3	-	193 156	
	078	4	-	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		6	-	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D
		8	_	193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D
		o .		1,,,1,,,	CREE 70 Q5 0 5
Referencias: v	rálvulas reguladoras de cauc	lal			Hojas de datos → Internet: grla
	Conexión		Material	Nº de	Tipo
	Rosca ¹⁾	Para tubo de diámetro		artículo	
		interior			
		[mm]			
Para el aire de	escape				
(S)	M5	3	Ejecución en metal	151 161	GRLA-M5-PK-3-B
		4	1	151 162	GRLA-M5-PK-4-B
@ J	G1/8	3	1	151 166	GRLA-1/8-PK-3-B
		4	1	151 167	GRLA-1/8-PK-4-B
1		6	1	151 168	GRLA-1/8-PK-6-B

¹⁾ Tuerca para boquilla enchufable, únicamente con rosca G½

Referencias: tubo flexibl	eferencias: tubo flexible neumático							
Pirorretardante		Pirorretardante	Material					
Calib		Para la utilización en las cercanías inmediatas de cabinas de soldadura	Poliuretano	PUN-VO				

Elemento de fijación lineal y giratorio CLR Accesorios



Referencias: d	etectores de posición para ranura en T, ma	agnetorresis	stivos			Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	l almente abierto	uigitat		Imi		
Contacto nonn	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable, trifilar	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
	superior, a ras con el perfil del cilindro		Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Conector M12x1, 3 contactos	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Cable, trifilar	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-0E
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	Introducción a lo largo de la ranura,	PNP	Cable, trifilar	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
	a ras con el perfil del cilindro		Conector M8x1, 3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Contacto norm	almente cerrado					
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	PNP	Cable, trifilar	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Referencias:	detectores de posición para ranura en T, Re	ed magnéti	cos		H	Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N° art.	Tipo
		digital		[m]		
Contacto norr	nalmente abierto					
_/	Montaje en la ranura desde la parte	Con	Cable, trifilar	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
1 St. 1	superior, a ras con el perfil del cilindro	contacto		5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable, bifilar	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-0E
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
58	Introducción a lo largo de la ranura,	Con	Cable, trifilar	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
	a ras con el perfil del cilindro	contacto	Conector M8x1, 3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Contacto norr	nalmente cerrado					
THE STATE OF THE S	Introducción a lo largo de la ranura,	Con	Cable, trifilar	7,5	160 251	SME-8-0-K-LED-24
	a ras con el perfil del cilindro	contacto				

R	Referencias: ca	ables			Но	ojas de datos → Internet: nebu
		Conexión eléctrica en el lado izquierdo		Longitud del cable [m]	N° art.	Тіро
Г		Conector recto tipo zócalo M8x1,	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
6		3 contactos		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
		Conector recto tipo zócalo M12x1,	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5 contactos		5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
		Conector acodado tipo zócalo M8x1,	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
(3 contactos		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
		Conector acodado tipo zócalo M12x1,	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5 contactos		5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias: tapa de ranura en T				
	Montaje	Longitud	Nº de	Tipo
		[m]	artículo	
	Enchufable	2x 0,5	151 680	ABP-5-S