Cilindro redondo ESNU





Características

Información resumida

ESNU-8 ... 63

- Vástago de acero inoxidable
- Alto rendimiento y larga vida útil
- Vástago con rosca exterior e interior

 La amplia gama de accesorios permite encontrar la solución adecuada para prácticamente cualquier situación de montaje ESNU-8 ... 25





 En las versiones básicas, cumple la norma ISO 6432; las variantes se basan en esta norma

Amplia variedad

ESNU-...

- Diámetro del émbolo de 8 ... 63 mm
- Camisa del cilindro de acero inoxidable
- Culata delantera y posterior de aleación forjada de aluminio



ESNU-...-MA

- Diámetro del émbolo de 8 ... 63 mm
- Camisa del cilindro de acero inoxidable
- Culata delantera con brida roscada
- Culata posterior corta con conexión axial de aire comprimido



Tipos de amortiguación

Amortiguación P

Modo de operación

• El actuador está provisto de una amortiguación de fin de recorrido elástica de plástico

Aplicación

- Masas pequeñas
- Bajas velocidades
- Energías de impacto bajas

Ventajas

- Sin necesidad de ajuste
- Ahorro de tiempo

Características

Otras variantes		
Símbolo	Características	Descripción
-	K2 Rosca exterior prolongada del vástago	_
-	K3 Rosca interior en el vástago	-
—	K5 Rosca especial en el vástago	Rosca métrica de regulación según ISO
-	K6 Rosca exterior acortada del vástago	-
-	K8 Vástago prolongado	-
	A6 Anillo rascador metálico (32 63 mm)	El cilindro está dotado de un vástago cromado duro y un anillo rascador metálico que elimina las partículas duras adheridas al vástago (p. ej., salpicaduras de soldadura). Por ejemplo, en caso de uso en equipos de soldadura

Mayor vida útil gracias al conjunto de fuelles DADB



Gracias al fuelle, el vástago, la junta y el cojinete quedan protegidos de la influencia de los distintos medios, lo cual repercute positivamente en su vida útil. El conjunto de fuelles es un sistema exento de fugas. El aire de alimentación y de escape se conducen de forma conjunta a través de un orificio de compensación de presión en la pieza de conexión [1] para evitar la aspiración de medios no deseados.

Este conjunto protege el vástago, la junta y el cojinete frente a medios diversos como, por ejemplo:

- Polvo
- Virutas
- Aceite
- Grasa
- Gasolina

Cuadro general del producto

Función	Ejecución	Diámetro del émbolo	Carrera	Carrera variable ¹⁾	Amortiguación fija	Detección de posiciones					
		[mm]	[mm]	[mm]	P	А					
De simple	ESNU – con detección de posiciones										
efecto		8 63	10, 25, 50	1 50	•	•					
	ESNU-MA – conexión axial	de aire comprimido									
		8 63	-	1 50	•	•					

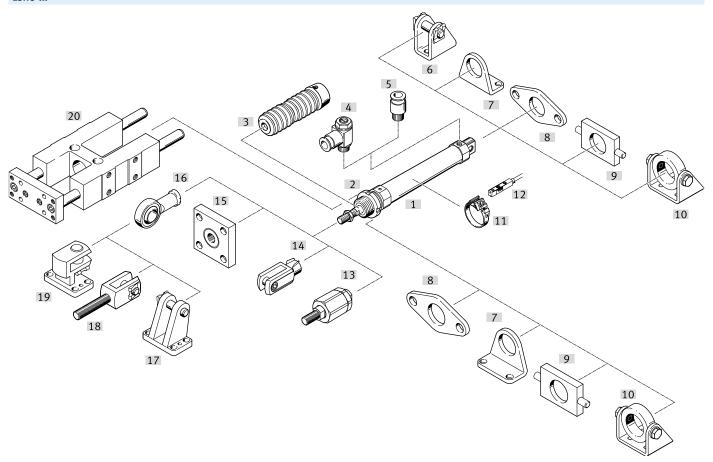
¹⁾ Los cilindros con detección de posiciones deben tener, como mínimo, una carrera de 10 mm para que la detección sea fiable

Cuadro general del producto

Diámetro del	Vástago					→ Página/						
émbolo	Prolongado	Rosca exterior			Rosca interior	Internet						
		Prolongada	Acortada	Rosca especial								
	К8	K2	К6	K5	К3							
ESNU – con detección de posiciones												
8 63						9						
				•	•							
ESNU-MA – c	onexión axial de aire comprim	ido										
8 63						9						
	•	•	•	•	•							

Cuadro general de periféricos

ESNU-...



Cuadro general de periféricos

	itos de fijación y accesorios	Diámetro del émbolo	ESNU		→ Página Internet
				MA	
[1]	Cilindro redondo ESNU				
[2]	Tuerca hexagonal MSK	16 25	•	•	26
[3]	Conjunto de fuelles ²⁾ DADB	12 63		•	28
4]	Válvula de estrangulación y antirretorno GRLZ	8 63		•	33
5]	Racor rápido roscado QS	8 63		•	qs
[6]	Caballete LBN/CRLBN	8 63		-	25
[7]	Fijación por pies HBN/CRHBN/CRH	8 63		•	20
8]	Fijación por brida FBN/CRFBN/CRFV	8 63		•	22
9]	Fijación basculante ¹⁾ WBN	8 63	•	•	24
[10]	Fijación basculante ¹⁾ SBN	20 63	•	•	24
[11]	Kit de fijación SMBR	12 63	•	•	31
12]	Sensor de proximidad SMT/SDBT	8 63	•	•	31
	Transmisor de posiciones SDAS/SDAT/SMAT	8 63	•	•	32
13]	Rótula FK/CRFK	8 63	•	•	26
14]	Horquilla SG/CRSG	8 63	•	•	26
15]	Placa de acoplamiento KSG/KSZ	12 63	•	-	26
[16]	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	8 63	•	•	26
17]	Caballete LBG	32 63	•	•	25
18]	Horquilla SGA	32 63	•	-	26
19]	Caballete transversal LQG	32 63	•	•	25
20]	Unidad de guía FEN	8 25	•	•	27



 En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB. 2) El conjunto de fuelles protege el cilindro (vástago, junta y cojinete) frente a medios de diversa índole y, por lo tanto, previene el desgaste prematuro.

Únicamente puede utilizarse en combinación con un vástago prolongado (K8)

Códigos del producto

ESNU-...

001	Serie
ESNU	Cilindro redondo, de simple efecto empujando, basado en ISO 6432
002	Diámetro del émbolo
8	8
10	10
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
003	Carrera
	1 50
004	Amortiguación
Р	Anillos amortiguadores/placas amortiguadoras elásticos en ambos lados
005	Detección de posiciones
Α	Para sensor de proximidad

006	Culata posterior
	Estándar
MA	Conexión de aire comprimido axial
007	Prolongación de la rosca del vástago
	Sin
K2	1 35 mm
008	K6: rosca exterior corta del vástago
	Sin
К6	1 10 mm
009	Tipo de rosca del vástago
	Rosca exterior
К3	Rosca interior
010	Rosca especial
"M10"K5	M10
"M12"K5	M12
"M16"K5	M16
011	Prolongación del vástago
	Sin
K8	1 50 mm



- **D** - Diámetro 8 ... 25 mm ISO 6432

- **D** - Diámetro 32 ... 63 mm

Longitud de carrera
 1 ... 50 mm



Especificaciones técnicas generales										
Diámetro del émbolo	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Conforme a la norma	ISO 6432	50 6432 –								
Conexión neumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Rosca del vástago	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Carrera ¹⁾ [mm]	1 50									
Forma constructiva	Émbolo/vást	ago/camisa d	del cilindro							
Amortiguación	Placas/anillo	os amortigua	dores elástic	os en ambos l	lados					
Detección de posiciones	Para sensor	de proximida	d							
Tipo de fijación	Con accesori	Con accesorios								
Posición de montaje	Indistinta									

¹⁾ Los cilindros con detección de posiciones deben tener, como mínimo, una carrera de 10 mm para que la detección sea fiable

Condiciones de funcionamiento y del entorno													
		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63		
Fluido de funcionamiento		Aire comprin	nido según ISC	8573-1:2010	7:4:4]								
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)											
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,15 1	0,15 1			0,12 1							
	[bar]	1,5 10			1,2 10								
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 +80	-20 +80										
Clase de resistencia a la corrosión	n CRC ²⁾	2											

¹⁾ Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad

²⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]										
Diámetro del émbolo	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar), avance	24	41	61	107	169	270	442	688	1071	1763
Fuerza teórica de retorno del muelle										
Carrera de 10 mm	4,9	4,9	6,3	13,2	18,3	22,9	36	60	95	95
Carrera de 25 mm	4,1	4,1	5,4	11,9	16,5	21,2	30	50	82	82
Carrera de 50 mm	2,8	4,8	3,9	9,8	13,6	18,5	20	30	60	60
Energía de impacto en las posiciones finales ¹⁾	0,03	0,05	0,07	0,15	0,20	0,30	0,40	0,70	1	1,3

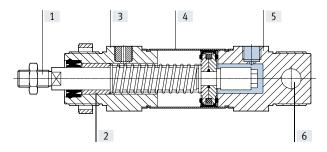
¹⁾ A una temperatura ambiente de 80 °C los valores disminuyen aproximadamente un 50 %

Pesos de ESNU [g]										
Diámetro del émbolo	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Peso del producto con carrera de 0 mm	35	37,3	75	89,9	186,8	238	370,5	661	1087	1445
Peso adicional por 10 mm de carrera	2,4	2,7	4	4,6	7,2	11	15,5	24	40	44

Pesos de ESNUMA [g]										
Diámetro del émbolo	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Peso del producto con carrera de 0 mm	30	33	65	81	167	222	330	585	1013	1369
Peso adicional por 10 mm de carrera	2,4	2,7	4	4,6	7,2	11	15,5	24	40	44

Materiales

Vista en sección

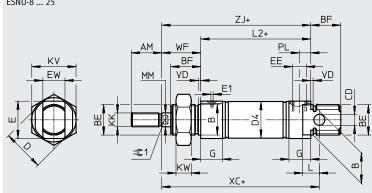


Cilino	dro redondo	
[1]	Vástago	Acero de alta aleación
[2]	Cojinete del vástago	Bronce sinterizado
[3]	Culata delantera	Aluminio anodizado
[4]	Camisa del cilindro	Acero inoxidable de alta aleación
[5]	Culata posterior	Aluminio anodizado
-	Juntas	NBR, TPE-U(PU)
-	Muelle	Acero para muelles
	Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
	Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
[6]	Cojinete basculante	Polímero

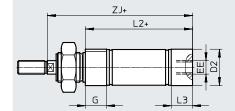
Dimensiones

ESNU-8 ... 25

Descarga de datos CAD → www.festo.com



MA – Conexión axial de aire comprimido





En los diámetros 8 ... 20, la tuerca del vástago no está incluida en el suministro.

= añadir longitud de carrera

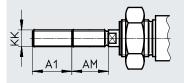
ø	AM	В	BE	BF	CD	D	D2	D4	E	E1	EE	EW	G	KK
		Ø			Ø	Ø	Ø	Ø						
[mm]		h8			H9		-MA							
8	12	12	M12x1,25	12		16	10,5	9,3	1.6			8		M4
10	12	12	W112X1,23	12	4	10	12,5	11,3	14	1	M5	0	10	IV14
12	16	16	M16x1,5	17	6	20	14,5	13,3	18		IVIO	12	10	M6
16	10	10	MIOXI,J	17	0	20	17,5	17,3	10	1.6		12		IVIO
20	20	22	M22x1,5	20	8	30	21,7	21,3	26	1,6	G1/8	16	16	M8
25	22	22	IVI 2 2 X 1, 5	22	6	50	26,7	26,5	27	2	01/8	10	10	M10x1,25

ø	KV	KW	MM	L	L	2	L3	PL	VD	WF	XC	Z	'J	= ©1
			Ø							±1,2	±1			
[mm]					ESNU	-MA	-MA					ESNU	-MA	
8	19	6	6	4	46	43,6	7,6			16	64	62	59,6	
10	19	6	4	6	40	43,1	7,1	6		10	04	02	59,1	
12	24	8	6	g	50	47,7	7,7	6	,	22	75	72	69,7	_
16	24	0	6	9	56	53,7	/,/		2	22	82	78	75,7	
20	32	11	8	12	68	66,5	14,5	8,2		24	95	92	90,5	7
25	32	11	10	12	69,5	68,5	14	0,2		28	104	97,5	96,5	9

Dimensiones

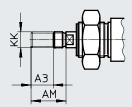
ESNU-8 ... 25

K2 – Rosca exterior prolongada del vástago

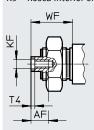


K6 – Rosca exterior acortada del vástago

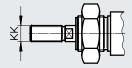
Descarga de datos CAD → www.festo.com



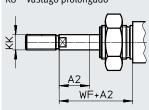
K3 – Rosca interior en el vástago



K5 – Rosca especial en el vástago

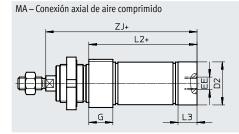


K8 – Vástago prolongado



ø	A1	A2	A3	AF	AM	KF	К	K.	T4	WF
[mm]	máx.	máx.	máx.				Rosca básica	Rosca especial ¹⁾		±1,2
8	15			-	12	-	M4	-	-	16
10	15		4	-	12	-	IV14	-	-	16
12	20	50	4	_	16	_	M6	_	_	22
16	7 20	50		-	10	-	INIO	-	-	22
20	25		8	12	20	M4	M8	-	2	24
25	35		0	12	22	M6	M10x1,25	M10	2,6	28

¹⁾ Las roscas especiales únicamente pueden ser roscas exteriores. El suministro no incluye la tuerca hexagonal para la rosca del vástago



= añadir longitud de carrera

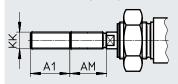
ø	AM	B Ø	BE	BF	CD Ø	D Ø	D1 Ø	D2 Ø	D4 Ø	E	EE	EW	G	KK
[mm]		h8			H9									
32	22	30	M30x1,5	26	10	41	42	34	33,6	38	G1/8	16	19	M10x1,25
40	24	38	M38x1,5	30	12	49	50	42	41,6	45	C1/4	18	25	M12x1,25
50	32	45	M45x1,5	33	16	57	60	53	52,4	-	G1/4	21	25	M16x1,5
63	32	45	W43X1,3)))	10	70	00	66	65,4	-	G3/8	21	28	WIIOXI,5

Ø	KW	L	L	2	L3	PL	MM	VD	WF	XC	1	<u>'</u> J	= ©1
			ESNU				Ø		±1,2	±1	ESNU		
[mm]				-MA								-MA	
32	8	13	69,5	65,5	15	9	12	2	34	117,5	103,5	99,5	10
40		15	84,6	77,6	18	12	16		39	139,6	123,6	116,6	13
50	10	16	86,2	86,2	25	12	20	3	44	147,2	130,2	130,2	17
63		10	94,2	94,2	28	13	20		45	156,2	139,2	139,2	17

Dimensiones

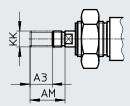
ESNU-32 ... 63

K2 – Rosca exterior prolongada del vástago

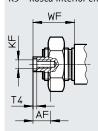


K6 – Rosca exterior acortada del vástago

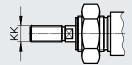
Descarga de datos CAD → www.festo.com



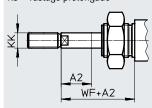
K3 – Rosca interior en el vástago



K5 – Rosca especial en el vástago



K8 – Vástago prolongado



ø	A1	A2	А3	AF	AM	KF	K	K	T4	WF
[mm]	máx.	máx.	máx.				Rosca básica	Rosca especial ¹⁾		±1,2
32			0	12	22	M6	M10x1,25	M10	2,6	34
40	35	50	8	12	24	M8	M12x1,25	M12	3,3	39
50)))	50	10	16	32	M10	M16v1 F	M16	4,7	44
63			10	10	52	WIO	M16x1,5	MITO	4,7	45

¹⁾ Las roscas especiales únicamente pueden ser roscas exteriores. El suministro no incluye la tuerca hexagonal para la rosca del vástago

Referencias de pedid	0		
Diámetro del émbolo	Carrera	N.º art.	Código de producto
[mm]	[mm]		
8	10	19254	ESNU-8-10-P-A
	25	19255	ESNU-8-25-P-A
	50	19256	ESNU-8-50-P-A
10	10	19257	ESNU-10-10-P-A
	25	19258	ESNU-10-25-P-A
	50	19259	ESNU-10-50-P-A
12	10	19260	ESNU-12-10-P-A
12	25	19261	ESNU-12-25-P-A
	50	19261	ESNU-12-50-P-A
		17202	
16	10	19263	ESNU-16-10-P-A
	25	19264	ESNU-16-25-P-A
	50	19265	ESNU-16-50-P-A
20	10	19266	ESNU-20-10-P-A
	25	19267	ESNU-20-25-P-A
	50	19268	ESNU-20-50-P-A
25	10	19269	ESNU-25-10-P-A
	25	19270	ESNU-25-25-P-A
	50	19271	ESNU-25-50-P-A
32	10	196376	ESNU-32-10-P-A
	25	196377	ESNU-32-25-P-A
	50	196378	ESNU-32-50-P-A
40	10	196379	ESNU-40-10-P-A
40	25	196380	ESNU-40-25-P-A
	50	196381	ESNU-40-50-P-A
50	10	196382	ESNU-50-10-P-A
	25	196383	ESNU-50-25-P-A
	50	196384	ESNU-50-50-P-A
63	10	196385	ESNU-63-10-P-A
	25	196386	ESNU-63-25-P-A
	50	196387	ESNU-63-50-P-A

Referencias de pedid	0		
Diámetro del émbolo	Carrera	N.º art.	Código de producto
[mm]	[mm]		
Carrera variable			
8	1 50	14119	ESNU-8P-A
10	1 50	14118	ESNU-10P-A
12	1 50	14317	ESNU-12P-A
16	1 50	14316	ESNU-16P-A
20	1 50	14319	ESNU-20P-A
25	1 50	14318	ESNU-25P-A

Tabla de pedidos										
Tamaño		8	10	12	16	20	25	Condiciones	Código	Código a introducir
Referencia básica		193996	193997	193998	193999	194000	194001			
Función		Cilindro red	ondo, de sim	ple efecto emp	pujando, basa	ado en ISO 64	32		ESNU	ESNU
Diámetro del émbolo	[mm]	8	10	12	16	20	25			
Carrera	[mm]	1 50								
Amortiguación		Placas/anill	os amortigua	dores elástico	s en ambos la	ados			-P	-P
Detección de posiciones		Para sensor	de proximida	ıd	•	•	•	[1]	-A	-A
Culata posterior		Conexión ax	ial de aire cor	mprimido					-MA	

[1] A Se necesita una carrera mínima > 10 mm para una detección segura



Nota

Los cilindros con detección de posiciones deben tener, como mínimo, una carrera de 10 mm para que la detección sea fiable. Carreras más largas bajo pedido

Tabla de pedidos											
Tamaño		8	10	12	16	20	25	Condiciones	Código	I	Código a introducir
Rosca exterior prolongada		Rosca exteri	or del vástago	prolongada							
	[mm]	1 15		1 20		1 25	1 35	[2]	K2		
Rosca exterior acortada		Rosca exteri	or del vástago	acortada							
	[mm]	1 4				18			K6		
Rosca interior		Vástago con	rosca interior								
		-	-	-	-	(M4)	(M6)	[3]	-К3		
Rosca especial		Rosca espec	ial en el vásta	igo							
		_	-	-	-	-	M10		-"…"K5		
Vástago prolongado		Vástago pro	longado							_ [
	[mm]	1 50				•			К8		

K2 K3 No con rosca interior K3, rosca exterior acortada K6

^[2] [3] No con rosca especial K5, rosca exterior acortada K6

Tabla de pedidos Tamaño		32	40	50	63	Condiciones	Código	Código a introducir
Referencia básica		194002	194003	194004	194005			
Función		Cilindro redondo d	e simple efecto				ESNU	ESNU
Diámetro del émbolo	[mm]	32	40	50	63			
Carrera	[mm]	1 50						
Amortiguación		Placas/anillos amo	ortiguadores elástico	os en ambos lados			-P	-P
Detección de posiciones		Para sensor de pro	ximidad			[1]	-A	-A
Culata posterior		Conexión axial de a	aire comprimido				-MA	

[1] A Se necesita una carrera mínima > 10 mm para una detección segura



Los cilindros con detección de posiciones deben tener, como mínimo, una carrera de 10 mm para que la detección sea fiable. Carreras más largas bajo pedido

Tabla de pedidos									
Tamaño		32	40	50	63	Condiciones	Código		Código a introducir
Rosca exterior prolongada		Rosca exterior del v	rástago prolongada						
	[mm]	1 35				[2]	K2	- 1	
Rosca exterior acortada		Rosca exterior del v	vástago acortada						
	[mm]	18		1 10			K6	- 1	
Rosca interior		Vástago con rosca i	nterior						
		(M6)	(M8)	(M10)		[3]	-K3		
Rosca especial		Rosca especial en e	el vástago						
		M10	M12	M16			-""K5	- 1	
Vástago prolongado		Vástago prolongado	0						
	[mm]	1 50			·		K8	- 1	

K2 K3 No con rosca interior K3, rosca exterior acortada K6

^[2] [3] No con rosca especial K5, rosca exterior acortada K6

Fijación por pies HBN/CRHBN

Suministro:

HBN/CRHBN-...x1: 1 pie

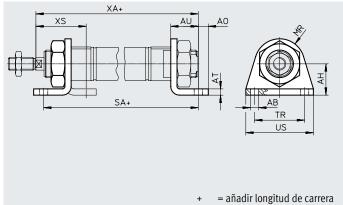
HBN/CRHBN-...x2: 2 pies y 1 tuerca

Material:

HBN: acero galvanizado CRHBN: acero inoxidable de alta aleación

En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimensione	es y referencias	de pedido									
Para	AB	AH	AO	AT	AU	R1	SA	TR	US	XA	XS
diámetro	Ø										
[mm]											
8, 10	4,5	16	5	3	11	10	68	25	35	73	24
12	5,5	20	6	4	14	13	78	32	42	86	32
16	5,5	20	6	4	14	13	84	32	42	92	32
20	6,6	25	8	5	17	20	102	40	54	109	36
25	6,6	25	8	5	17	20	103,5	40	54	114,5	40

Para diámetro	Tipo bás	sico			Alta protección contra la corrosión					
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto		
8, 10	1	22	5123	HBN-8/10x1	-	_	-			
	1	54	5124	HBN-8/10x2	-	-	-			
12, 16	1	43	5125	HBN-12/16x1	4	43	161866	CRHBN-12/16x1		
	1	107	5126	HBN-12/16x2	4	107	162999	CRHBN-12/16x2		
20, 25	1	95	5127	HBN-20/25x1	4	94	161867	CRHBN-20/25x1		
	1	237	5128	HBN-20/25x2	4	236	162998	CRHBN-20/25x2		

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

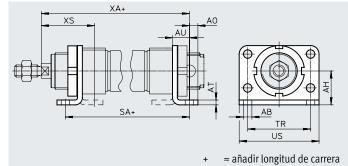
20

Fijación por pies HBN/CRH

Material:

HBN: acero galvanizado CRH: acero inoxidable de alta aleación En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimension	Dimensiones y referencias de pedido													
Para diámetro [mm]	AB Ø	АН	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS				
32	7	28	7	4	14	97,5	52	66	117,5	44				
					1	71,5	7-	00	227,50					
40	9	33	10	5	20	124,6	60	80	143,6	54				
40 50	9		10	5										

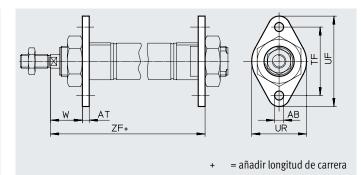
Para diámetro	Tipo básio	0			Alta protección contra la corrosión				
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	
32	1	353	195851	HBN-32x2	4	353	162951	CRH-32	
40	1	611	195852	HBN-40x2	4	611	162952	CRH-40	
50	1	916	195853	HBN-50x2	4	916	162953	CRH-50	
63	1	1066	195854	HBN-63x2	4	1066	162954	CRH-63	

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fijación por brida FBN/CRFBN

Material: FBN: acero galvanizado CRFBN: acero inoxidable de alta aleación





Dimension	es y referencias de pedid	0					
Para diámetro [mm]	AB Ø	AT	TF	UF	UR	W	ZF
8, 10	4,5	3	30	40	25	13	65
12	5,5	4	40	53	30	18	76
16	5,5	4	40	53	30	18	82
20	6,6	5	50	66	40	19	97
25	6,6	5	50	66	40	23	102,5

Para diámetro						Alta protección contra la corrosión				
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto		
8, 10	1	12	5129	FBN-8/10	_	_	_			
0, 10	1 -	12	312)	1 Dit 0/ 10	-	-	_	-		
12, 16	1	26	5130	FBN-12/16	4	26	161864	CRFBN-12/16		

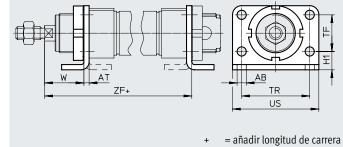
¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fijación por brida FBN/CRFV

Material:

FBN: acero galvanizado CRFV: acero inoxidable de alta aleación En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimension	Dimensiones y referencias de pedido											
Para diámetro [mm]	AB Ø	AT	H1	TF	TR	US	W	ZF				
32	7	4	14	28	52	66	30	107,5				
40	9	5	18	30	60	80	29	128,6				
50	9	6	18 20	30 40	60 70	80 90	29 38	128,6 136,2				

Para diámetro	Tipo básio	со			Alta protección contra la corrosión				
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	
32	1	103	195855	FBN-32	4	103	161858	CRFV-32	
40	1	191	195856	FBN-40	4	191	161859	CRFV-40	
50	1	292	195857	FBN-50	4	292	161860	CRFV-50	
63	1	367	195858	FBN-63	4	367	161861	CRFV-63	

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fijación basculante SBN

Material:

Anillo de fijación: aleación forjada de

aluminio anodizado Cojinete: bronce

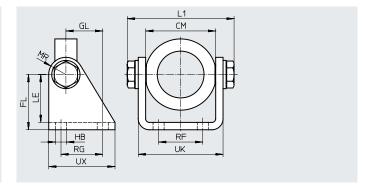
Tornillos: acero galvanizado

Escuadra: acero

En la culata delantera, no en combina-

ción con el conjunto de fuelles DADB.





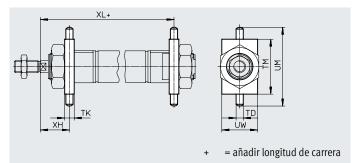
Dimensione	Dimensiones y referencias de pedido														
Para diámetro	CM	FL	GL	НВ	L1	LE	MR	RF	RG	UK	UX	CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
[mm]					máx.								[g]		
20/25	38,1+0,4	35	20	7	60,2	31	12	20	24	46,1	40	1	238	539927	SBN-20/25
32	46,1+0,2	40	27	9	72,2	35	13	28	30	56,1	50	1	361	539924	SBN-32
32 40	46,1+0,2 57,1+0,2	40 45	27 30	9	72,2 88,2	35 39	13 14	28 36	30 34	56,1 69,1	50 54	1	361 593	539924 539925	SBN-32 SBN-40

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Fijación basculante WBN

Material: acero, galvanizado En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) En la culata delantera, no en combinación con el conjunto de fuelles DADB.





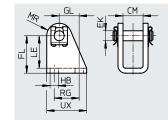
Dimension	es y referenci	as de pedido									
Para	TD	TK	TM	UM	UW	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso	N.º art.	Código de producto
diámetro	Ø										
[mm]	-0,01/								[g]		
	-0,05										
8, 10	4	6	26	38	20	13	65	1	20	8608	WBN-8/10
12	6	8	38	58	25	18	76	1	51	8609	WBN-12/16
16	6	8	38	58	25	18	82	1	51	8609	WBN-12/16
20	6	8	46	66	30	20	96	1	67	8610	WBN-20/25
25	6	8	46	66	30	24	101,5	1	67	8610	WBN-20/25
32	8	12	50	76	40	28	109,5	1	131	195863	WBN-32
40	10	15	60	92	50	31,5	126,1	1	238	195864	WBN-40
50	12	20	80	116	65	34	140,2	1	596	195865	WBN-50/63
63	12	20	80	116	65	35	149,2	1	596	195865	WBN-50/63

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Caballete LBN/CRLBN

Material: LBN: acero galvanizado CRLBN: acero inoxidable de alta aleación En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimension	es y referencias de p	oedido							
Para diámetro [mm]	СМ	EK Ø	FL	GL	НВ	LE	MR	RG	UX
8, 10	8,1	4	24 +0,3/-0,2	13,8	4,5	21,5	5	12,5	20
12, 16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25
20, 25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32
32	16,1	10	35 +0,4/-0,2	18,5	6,6	31	11	24	35
40	18,1	12	40 +0,4/-0,2	24,5	9	35	13	30	45
50, 63	21,1	16	45 +0,5/-0,2	28	9	39	14	34	50

Para diámetro	Tipo bási	со			Alta prote	cción contra la corrosió	ón	
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto	CRC ¹⁾	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
8, 10	1	20	6057	LBN-8/10	-	-	-	
12, 16	1	40	6058	LBN-12/16	4	39	161862	CRLBN-12/16
20, 25	1	84	6059	LBN-20/25	4	82	161863	CRLBN-20/25
32	1	110	195860	LBN-32	4	106	195866	CRLBN-32
40	1	191	195861	LBN-40	4	185	195867	CRLBN-40
50, 63	1	300	195862	LBN-50/63	4	283	195868	CRLBN-50/63

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Cabeza de rótula	SGS		
	8	9253	SGS-M4
	10		
	12	9254	SGS-M6
	16		
	20	9255	SGS-M8
	25	9261	SGS-M10x1,25
	32		
	40	9262	SGS-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5
	63		
Horquilla SG			
	8	6532	SG-M4
	10	- 0552	30 m4
96	12	3110	SG-M6
- Ose	16	7110	30 1110
	20	3111	SG-M8
	25	6144	SG-M10x1,25
	32	-	
	40	6145	SG-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5
	63	7	,
DI I I			
Placa de acoplar	12		
0	16		
	20	-	
	25	32963	KSG-M10x1,25
	32	32903	K3G-WIIOXI,23
	40	32964	KSG-M12x1,25
~	50	32965	KSG-M16x1,5
	63		NOC-MIOAI,J
Tuerca hexagona	ıl MSK		
	16	189007	MSK-M16X1,5
	20	189009	MSK-M22X1,5
	25		

Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla SGA			
<i>Pa</i>	8	-	
	10		
	12		
	16		
	20		
	25		
	32	32954	SGA-M10x1,25
	40	10767	SGA-M12x1,25
	50	10768	SGA-M16x1,5
	63		
Rótula FK			
VOLUIA FIX	8	6528	FK-M4
	10	0328	TR-M4
	12	2061	FK-M6
	16	2001	TREMO
	20	2062	FK-M8
	25	6140	FK-M10x1,25
	32	0140	TR-MIOXI,25
	40	6141	FK-M12x1,25
	50	6142	FK-M16x1,5
	63	- 0142	TR-MIOXI,5
	103		
Placa de acoplar	niento KSZ		
	12	36123	KSZ-M6
0//	16		
	20	36124	KSZ-M8
	25	36125	KSZ-M10x1,25
<u>,</u> "	32		
اا ِ پ	40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	36127	KSZ-M16x1,5
	63		

32 40

50

63

Referencias de p	Referencias de pedido: cabezales para vástagos resistentes a la corrosión						
Denominación	Para diámetro	N.º art. Código de producto					
Cabeza de rótula	CRSGS						
~ 6	12	195580	CRSGS-M6				
	16						
	20	195581	CRSGS-M8				
	25	195582	CRSGS-M10x1,25				
	32						
	40	195583	CRSGS-M12x1,25				
	50	195584	CRSGS-M16x1,5				
	63						
Dátula CDEV							
Rótula CRFK	1	1					
	25	2305778	CRFK-M10x1,25				

	1	Hojas de datos	→ Internet: cabezal para vásta
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Horquilla CRSG			
~ (%)	12	13567	CRSG-M6
	16		
40	20	13568	CRSG-M8
	25	13569	CRSG-M10x1,25
	32		
	40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	13571	CRSG-M16x1,5
	63		
	1 2 2		

Referencias de pedido: elementos de fijación					
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto		
Caballete LBG					
	32	31761	LBG-32		
	40	31762	LBG-40		
	50	31763	LBG-50		
	63	31764	LBG-63		

2305779

2490673

CRFK-M12x1,25

CRFK-M16x1,5

		Hoja	s de datos → Internet: caballete
Denominación	Para diámetro	N.º art.	Código de producto
Caballete transv	ersal LQG		
	32	31768	LQG-32
	40	31769	LQG-40
	50	31770	LQG-50
	63	31771	LQG-63

Referencias de pedi	do: unidades de guía					Hojas de datos → Internet: feng
	Para diámetro	Carrera	Con guía de roda	amiento de bolas	Con guía desliza	nte
		[mm]	N.º art.	Código de producto	N.º art.	Código de producto
	8, 10	1 100	35197	FEN-8/10KF	35196	FEN-8/10GF
	12, 16	1 200	33481	FEN-12/16KF	19168	FEN-12/16GF
	20	2 250	33482	FEN-20KF	19169	FEN-20GF
	25	2 250	33483	FEN-25KF	19170	FEN-25GF

Conjunto de fuelles DADB

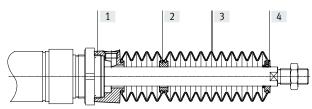


Especificaciones técnicas generales							
Código de producto DADB-S1-		20	25	32	40	50	63
Margen de carrera máx. del cilindro ¹⁾²⁾ [mm] 10 50							
Tipo de fijación		Con pasador roscado					
Posición de montaje Indistinta							
Resistencia a los fluidos	Polvo, virutas, aceite, grasa, gasolina (→ Internet: resistencia al fluido)						
Temperatura ambiente ³⁾	[°C]	-10 +80					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ⁴⁾		3					

- 1) En combinación con el conjunto de fuelles DADB
- 2) Ligera modificación de la fuerza de retorno del muelle
- 3) Debe tenerse en cuenta el ámbito de aplicación de los sensores de proximidad y del cilindro
- 4) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales

Vista en sección



Fuelle		
[1]	Conexión	Poliamida
[2]	Adaptador	Poliamida
[3]	Fuelle	NBR
[4]	Pieza final	Poliamida
-	Junta tórica	NBR
	Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Pesos [g] Código de producto DADB-S1- Carrera [mm]	20	25	32
10 50	20	19	29
Código de producto DADB-S1- Carrera [mm]	40	50	63
10 50	34	55	55

Velocidad de desplazamiento v en función de la longitud del tubo flexible I

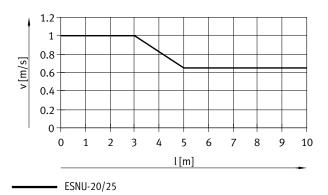


El conjunto de fuelles forma un sistema estanco.

Para evitar la aspiración de medios no deseados, el aire de alimentación o de escape del conjunto se canaliza en la pieza de conexión a través de una abertura de compensación de presión.

La presión que se origina en el conjunto de fuelles debido al desplazamiento depende principalmente de la velocidad de desplazamiento y de la longitud del tubo flexible. En el gráfico consta la longitud recomendada del tubo flexible en función de la velocidad de desplazamiento del actuador.

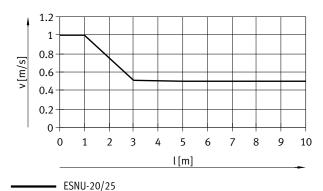
Avance

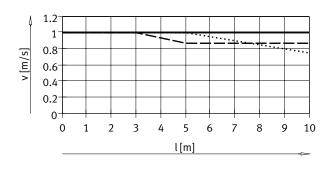


1.2 1 0.8 v [m/s] 0.6 0.4 0.2 0-1 2 3 4 5 9 10 l[m]

ESNU-32/50/63
------ ESNU-40

Retorno





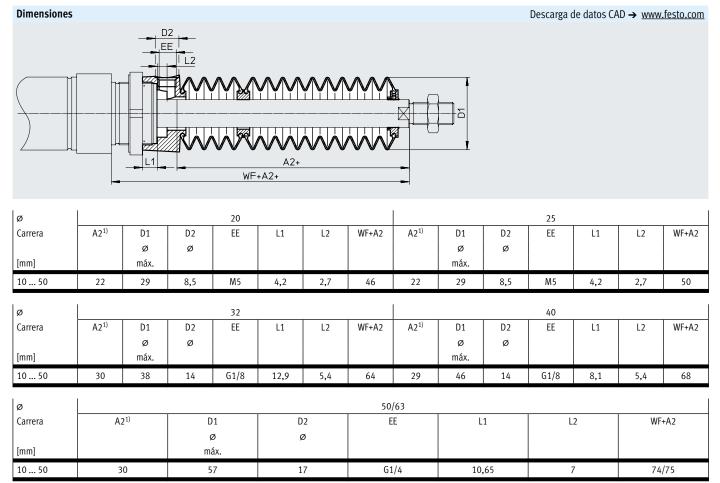
ESNU-32
ESNU-40
ESNU-50/63

· 🖢 - Nota

En el orificio de compensación de presión deben utilizarse los racores rápidos roscados que se indican aquí.

Como alternativa pueden utilizarse silenciadores. Esto reduce ligeramente la velocidad de desplazamiento.

Tamaño del tubo flexible y racor rápido roscado para el orificio de compensación de presión					
ø [mm]	Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	Racor rápido roscado N.º art.	Código de producto		
20, 25	6	★ 153317 578371 578335 578359	QSM-M5-6-I NPQH-DK-M5-Q6-P10 NPQH-D-M5-Q6-P10 NPQH-D-M5-S6-P10		
32, 40	8	★ 186109 578376 578362	QS-G1/8-8-I NPQH-DK-G18-Q8-P10 NPQH-D-G18-S8-P10		
50, 63	12	★ 186350 578344 578366	QS-G1/4-12 NPQH-D-G14-Q12-P10 NPQH-D-G14-S12-P10		



¹⁾ La medida corresponde al valor K8 (vástago prolongado) del actuador

Referencias de pedido: conjunto de fuelles

Para utilizar el conjunto de fuelles es indispensable emplear un vástago prolongado (código del pedido K8) → Referencias de pedido: producto modular.

Las dimensiones necesarias para K8 en función del diámetro del émbolo y de la carrera del cilindro y el conjunto de fuelles correspondiente constan en la siguiente tabla:

Datos del	cilindro		Conjunto de fuelle	es l
Ø	Carrera	Medida para K8	N.º art.	Código de producto
[mm]	[mm]	[mm]		
20	10 50	22	553407	DADB-S1-20-S10-50
		,		
32	10 50	30	553441	DADB-S1-32-S10-50
50	10 50	30	553481	DADB-S1-50-S10-50

Datos de	cilindro		Conjunto de fuelle	es
Ø	Carrera	Medida para K8	N.º art.	Código de producto
[mm]	[mm]	[mm]		
25	10 50	22	553421	DADB-S1-25-S10-50
	40 50			DADD 54 /0 540 TO
40	10 50	29	553461	DADB-S1-40-S10-50
	,		1	
63	10 50	30	553501	DADB-S1-63-S10-50

Referencias un	e pedido: sensor de proximi	aaa para ranura en	T, magnetorresi:	Stivo			Hojas de datos → Internet: s
	Tipo de fijación	Salida de conmutació	Conexión el		Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
					[m]		
ontacto norn	nalmente abierto	. Inva	10.11.101		T		
	Insertable desde arriba er	n la PNP	Cable trifila		2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
	ranura,	مالت	Cable bifila		5	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE
↓	a ras con el perfil del cilin diseño corto			8x1, 3 pines	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	disello colto	NPN	Cable trifila		2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M	8x1, 3 pines	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
eferencias de	e pedido: sensor de proximi	· 1	1		l	1	Hojas de datos → Internet: s
	Tipo de fijación	Salida de	Conexión el	èctrica	Longitud del	N.º art.	Código de producto
		conmutació	n		cable		
					[m]		
ontacto norn	nalmente abierto/normalme	ente cerrado, conmu	table				
255/	Insertable desde arriba er	'		8x1, 3 pines	0,3	8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8
	ranura,	conmutable	Cable trifila	r	2,5	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
	a ras con el perfil del cilin	ndro, a NPN					
	diseño corto	NPN,	Conector M	8x1, 3 pines	0,3	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
		conmutable	Cable trifila	r	2,5	8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
enominación it de fijación						N.º art.	Código de producto
	ZIMBK-8						
An ac injuction						175091	SMBR-8-8
	8					175091 175092	SMBR-8-8 SMBR-8-10
	8 10					175092	SMBR-8-10
	8 10 12					175092 175093	SMBR-8-10 SMBR-8-12
	8 10 12 16					175092 175093 175094	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16
	8 10 12 16 20					175092 175093 175094 175095	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20
	8 10 12 16 20 25					175092 175093 175094 175095 175096	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25
	8 10 12 16 20 25 32					175092 175093 175094 175095 175096 175097	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32
	8 10 12 16 20 25 32 40					175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40
	8 10 12 16 20 25 32					175092 175093 175094 175095 175096 175097	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32
	8 10 12 16 20 25 32 40					175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63					175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63		onexión eléctri-	Conexión eléctri-		175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de 📗 ca	2, técnica de	ca 2, número de	Longitud del cable	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de co onexión co	ı 2, técnica de nexión	ca 2, número de contactos/hilos	cable	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de ca onexión co 18x1, codifica- Ex	2, técnica de	ca 2, número de		175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de conexión collexa, codifica- ión A según	ı 2, técnica de nexión	ca 2, número de contactos/hilos	cable	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de ca onexión co 18x1, codifica- Ex	ı 2, técnica de nexión	ca 2, número de contactos/hilos	cable 2,5 m	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de conexión collexa, codifica- ión A según	ı 2, técnica de nexión	ca 2, número de contactos/hilos	cable 2,5 m	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
Cables de con	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos	a 1, técnica de conexión collexa, codifica- ión A según	ı 2, técnica de nexión	ca 2, número de contactos/hilos	cable 2,5 m	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
Cables de con	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos M ci EN	a 1, técnica de conexión collex1, codifica-ión A según N 61076-2-104	2, técnica de enexión entremo abierto	ca 2, número de contactos/hilos	2,5 m 5 m	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100 N.º art.	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
Cables de con	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos M cic EN	a 1, técnica de conexión con lax1, codifica-ión A según N 61076-2-104	2, técnica de enexión utremo abierto enexión eléctri-	ca 2, número de contactos/hilos 3 Conexión eléctri-	2,5 m 5 m Longitud del	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto
Cables de con	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos M ci EN	a 1, técnica de conexión con lax1, codifica-ión A según N 61076-2-104 conexión eléctria a 1, técnica de conexión de conexión eléctria conexión electria cone	2, técnica de enexión ttremo abierto enexión eléctri- 2, técnica de	ca 2, número de contactos/hilos 3 Conexión eléctrica 2, número de	2,5 m 5 m	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100 N.º art.	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
Cables de con	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos M ci EN	a 1, técnica de conexión con lax1, codifica- ión A según N 61076-2-104 conexión eléctria 1, técnica de conexión conexión conexión conexión conexión con conexión con conexión con con con con con con con con con co	2, técnica de enexión utremo abierto enexión eléctri-	ca 2, número de contactos/hilos 3 Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	2,5 m 5 m Longitud del cable	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100 N.º art.	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-32 SMBR-8-63 Código de producto NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
Cables de con	8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 exión NEBA, rectos M cie	a 1, técnica de conexión con lax1, codifica- ión A según N 61076-2-104 conexión eléctria 1, técnica de conexión conexión conexión conexión conexión con conexión con conexión con con con con con con con con con co	2, técnica de enexión etremo abierto enexión eléctria 2, técnica de enexión	ca 2, número de contactos/hilos 3 Conexión eléctrica 2, número de	2,5 m 5 m Longitud del cable 2,5 m	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100 N.º art. 8078223 8078224	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 Código de producto
Cables de con	8	a 1, técnica de conexión con A según N 61076-2-104 conexión eléctria 1, técnica de conexión c	2, técnica de enexión etremo abierto enexión eléctria 2, técnica de enexión	ca 2, número de contactos/hilos 3 Conexión eléctrica 2, número de contactos/hilos	2,5 m 5 m Longitud del cable	175092 175093 175094 175095 175096 175097 175098 175099 175100 N.º art.	SMBR-8-10 SMBR-8-12 SMBR-8-16 SMBR-8-20 SMBR-8-25 SMBR-8-32 SMBR-8-40 SMBR-8-50 SMBR-8-63 Código de producto NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3 NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Transmisor de posiciones

El transmisor de posiciones detecta de manera continua la posición del émbolo.

Dispone de una salida analógica con una señal de salida proporcional a la posición del ámbolo.

eferencias de p	oedido: transm	isor de posiciones para ra	anura en T				Hojas de datos → Internet: sdas
	Margen de medición del recorrido	Descripción	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código de producto
(15.8)	≤ 52	Dos modos de funcio- namiento a elegir: dos salidas de con- mutación configura- bles lo-Link	Insertable en la ra- nura desde arriba	Conector M8x1, 4 pines, longitudi- nal	0,3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Referencias de	ferencias de pedido: transmisor de posiciones para ranura en T Hojas de datos → Internet: sda							
	Margen de medición del	Salida anal	ógica	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	recorrido	[V]	[mA]			[m]		
	0 50	-	4 20	Insertable en la ra-	Conector M8x1,	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
E STATE OF THE STA	0 80			nura desde arriba	4 pines, longitudi-		1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 100				nal		1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Referencias de p	edido: transmi	Hojas de datos → Internet: smat						
	Margen de medición del	Salida anal	ógica	Tipo de fijación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Código de producto
	recorrido	[V]	[mA]			[m]		
	0 40	0 10	-	Insertable en la ra-	Conector M8x1,	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
				nura desde arriba	4 pines, longitudi- nal			

Referencias de	pedido: kits de fijación para tra	nsmisores de posiciones SDAS	/SDAT/SMAT		Hojas de datos → Internet: smbr
Denominación	Para diámetro			N.º art.	Código de producto
Kit de fijación S	MBR-8				
	8			175091	SMBR-8-8
	10			175092	SMBR-8-10
1	12			175093	SMBR-8-12
	16			175094	SMBR-8-16
	20			175095	SMBR-8-20
	25			175096	SMBR-8-25
	32			175097	SMBR-8-32
	40			175098	SMBR-8-40
	50			175099	SMBR-8-50
	63			175100	SMBR-8-63

	xión NEBA, rectos	1	ı	ı	ı	1	ı
		Conexión eléctri-	Conexión eléctri-	Conexión eléctri-	Longitud del ca-	N.º art.	Código de producto
		ca 1, técnica de	ca 2, técnica de	ca 2, número de	ble		
		conexión	conexión	contactos/hilos			
,		M8x1, codifica-	Extremo abierto	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
_//	20	ción A según			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
	1	EN 61076-2-104					
Cables de cone	xión NEBA, acodados						
		Conexión eléctri-	Conexión eléctri-	Conexión eléctri-	Longitud del ca-	N.º art.	Código de producto
		ca 1, técnica de	ca 2, técnica de	ca 2, número de	ble		
		conexión	conexión	contactos/hilos			
		M8x1, codifica-	Extremo abierto	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		ción A según			5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4
13.5	//	EN 61076-2-104					
(&)							
6//							
Peferencias de	nadido: válvulas da as	strangulación v antir	retorno				Hoige de datos → Internet: or
Referencias de	pedido: válvulas de es	strangulación y antir	retorno	Material		N º art	Hojas de datos → Internet: gr
Referencias de	Conexión	,		Material		N.º art.	Hojas de datos → Internet: gr Código de producto
Referencias de	i	,	r etorno metro exterior del ti			N.º art.	,
Referencias de	Conexión Rosca	Para diá				N.º art.	,
	Conexión Rosca	Para diá			metal	N.º art.	,
	Conexión Rosca trada	Para diá flexible		ubo	metal		Código de producto
	Conexión Rosca trada	Para diá flexible		ubo	metal	193153	Código de producto GRLZ-M5-QS-3-D
	Conexión Rosca trada	Para diá flexible		ubo	metal	193153 193154	Código de producto GRLZ-M5-QS-3-D GRLZ-M5-QS-4-D
	Conexión Rosca trada	Para diá flexible 3 4 6		ubo	metal	193153 193154 193155	GRLZ-M5-QS-3-D GRLZ-M5-QS-4-D GRLZ-M5-QS-6-D

193159

GRLZ-1/8-QS-8-D

8