



Características

FESTO

Informaciones resumidas

- Cilindro redondo con émbolo de diámetro desde 32 hasta 63 mm
- Los componentes de esta serie no se pueden reparar
- Vástago y camisa del cilindro de acero inoxidable
- Las culatas están unidas a la camisa por medio de un rebordoneado
- Gran rendimiento y duración gracias a la superficie lisa y dura de la camisa del cilindro
- Elección entre tres variantes de amortiguador
 - Amortiguación P
 - Amortiguación PPV
 - Amortiguación PPS

Numerosas variantes

DSNU-...

- Camisa del cilindro de acero inoxidable
- Culata delantera y trasera de aleación de forja de aluminio



DSNU/ESNU-...MA

- Culata anterior con brida roscada
- Culata posterior corta con conexión axial del aire comprimido



DSNU-...MQ

- Culata anterior con brida roscada
- Culata posterior corta con conexión transversal del aire comprimido



DSNU-...MH

- Montaje directo en la culata anterior
- Culata posterior corta con conexión transversal del aire comprimido



DSNU-...KP

Con unidad de sujeción



Tipos de amortiguación			
	Amortiguación P	Amortiguación PPS	Amortiguación PPV
Funcionamiento	 El actuador está provisto de un elemento elástico amortiguante de material sintético 	 El actuador está provisto de un amortiguador de ajuste automático 	• El actuador está provisto de un amortiguador de ajuste manual
Aplicaciones	 Masas pequeñas Bajas velocidades Bajas energías de impacto	 Masas pequeñas hasta medianas Velocidades bajas hasta medianas Medianas energías de impacto 	 Masas medianas hasta grandes Altas velocidades Grandes energías de impacto
Ventajas	Sin necesidad de ajustePara ahorrar tiempo	Sin necesidad de ajustePara ahorrar tiempoGran rendimiento	Alto rendimiento

Cilindros redondos DSNU/ESNU Características



Otras variantes		
Símbolo	Características	Descripción
	S2 Doble vástago	Para funcionamiento en ambos sentidos. Iguales fuerzas al avanzar y al retroceder. Para montaje de topes exteriores.
	S6 Juntas termorresistentes	Resistente a temperaturas de hasta 120 °C.
\leftrightarrow	S10 Baja velocidad (movimientos homogéneos a baja velocidad del vástago)	Apropiado para movimientos lentos y constantes sin tirones. La junta contiene grasa con silicona (no exenta de cobre, PTFE ni silicona).
↔	S11 Baja fricción	Reducción considerable de la fricción mediante juntas especiales. En consecuencia, la presión de arranque es muy inferior. La junta contiene grasa con silicona (no exenta de cobre, PTFE ni silicona).
	K2 Prolongación de la rosca exterior del vástago	-
	K3 Vástago con rosca interior	-
	K5 Vástago con rosca especial	Rosca métrica de regulación según ISO.
	K6 Rosca corta exterior del vástago	-
	K8 Prolongación del vástago	-
***	R3 Alto nivel de protección contra la corrosión	Todas las superficies exteriores de los cilindros corresponden a la clase CRC 3 de resistencia a la corrosión según norma de Festo 940 070; el vástago es de acero inoxidable resistente a los ácidos.

Mayor duración mediante fuelle DADB



El fuelle no tiene fugas. Con el fin de evitar la aspiración de fluidos no apropiados, la pieza de conexión 1 tiene un taladro para alimentación y descarga común del aire. Esta solución protege el vástago, la junta y la culata frente a fluidos

diversos como, por ejemplo, los siguientes:

- Polvo
- Virutas
- Aceite
- Grasa
- Gasolina



Cuadro general de productos

Funciona- miento	Ejecución	Diámetro del émbolo	Carrera	Carrera específica ¹⁾	Vástago							
				·	Doble	Larga	Rosca exte	erior		Rosca		
		[mm]	[mm]	[mm]	S2	К8	Larga K2	Corta K6	Especial K5	interior K3		
D. I.I.	T			[IIIIII]	32	No	NZ	KO	K	K		
Doble	Tipo básico con detección			1 500								
efecto	DSNU	32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100,	1 500								
		50, 05	125, 160,		_	_	_		_	_		
			200, 250,		_	_	_	_	_	_		
			320									
	DSNU: Cilindro normaliza	DSNU: Cilindro normalizado con diámetro del émbolo 8 25										
	Antigiro											
	DSNU-Q	32		5 300								
	DSNO Q	172	-	J 500								
		40, 50	_	5 400	•	-	•	•		•		
		63		5 500								
		0)	-	J J00								
	DSNU-Q: Cilindro normalizado con diámetro del émbolo 8 25											
	Conexión lateral del aire			T	T							
	DSNU-MQ	32, 40, 50, 63		1 500								
			_		_				_			
						_						
	DSNU-MQ: Cilindro norma	alizado con diá	imetro del ém	bolo 8 25								
	Conexión axial del aire co											
	DSNU-MA	32, 40, 50,		1 500								
		63										
			_		_	-		-	•	-		
	DSNU-MA: Cilindro norma	lizado con diá	imatro dal ám	holo 8 25								
	DONO MA. CHINGIO HOIME	ilizado con die	inicito dei eni	D010 0 2 J								
	Montaje directo											
	DSNU-MH	32, 40,		1 500								
		50, 63										
			-		_	-	-	-	-	•		
	DCMII AMIL CIR. 1	lid- "		h-l- 0 25								
	DSNU-MH: Cilindro norma	alizado con diá	imetro del ém	DOIO 8 25								

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

Cilindros redondos DSNU Cuadro general de productos



Ejecución	Amortigua	ación		Detección de posi-	Unidad de sujeción	Juntas ter- morresis-	Baja velocidad	Baja fricción	Protección contra	Junta rascadora	→ Página/ Internet
	Fija	Regulable	Autorre- gulable	ciones		tentes			corrosión		
	P	PPV	PPS	A	КР	S6	S10	S11	R3	R8	
	on detección	de posiciones									
DSNU											11
		_			_	_			_	_	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
DSNU: Cilino	ro normaliza	do con diámetr	o del émbolo	8 25		1	1				dsnu
A 4.1 1											
Antigiro DSNU-Q											20
DSNO Q											20
	-	-	-	-	-	•	•	-	•	-	
DSNU-Q: Cili	ndro normaliz	zado con diám	etro del émbo	olo 8 25							dsnu
Conexión lat	eral del aire o	comprimido									
DSNU-MQ											11
	-	-		-		-	_	_	•	-	
DSNU-MQ: C	ilindro norma	llizado con diá	 metro del ém	bolo 8 25							dsnu
	ial del aire co	mprimido	T			T	T				T
DSNU-MA											11
	•	_	_		_	•	_	_		_	
DSNU-MA: C	ilindro norma	lizado con diár	netro del éml	bolo 8 25							dsnu
Montaje dire	octo										
DSNU-MH											11
	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
DCMII MIL C	11:	1: 1- 1:1		h-l-0 25							4
אא-חאבת אאררים ארי	ııındro norma	lizado con diái	metro del em	DOIO 8 25							dsnu



Cuadro general de productos

Funciona- miento	Ejecución	Diámetro del émbolo	Carrera	Carrera específica ¹⁾	Amortiguación Fija	Detección de posiciones
		[mm]	[mm]	[mm]	P	Α
Simple	Tipo básico con detección	de posiciones				
efecto	ESNU TO TO	32, 40, 50, 63	10, 25, 50	1 50	•	•
	ESNU: Cilindro normalizad	to con diametro del embo	010 8 25			
	Conexión axial del aire co	mprimido				
	ESNU-MA	32, 40, 50, 63	-	1 50	•	
	ESNU-MA: Cilindro norma	lizado con diámetro del é	mbolo 8 25			

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

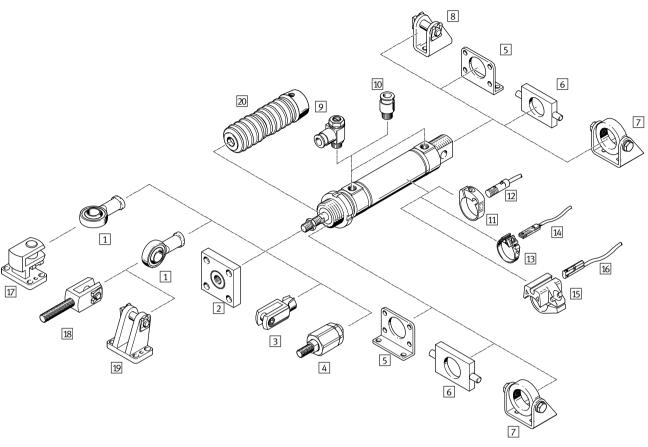
Cilindros redondos ESNU Cuadro general de productos

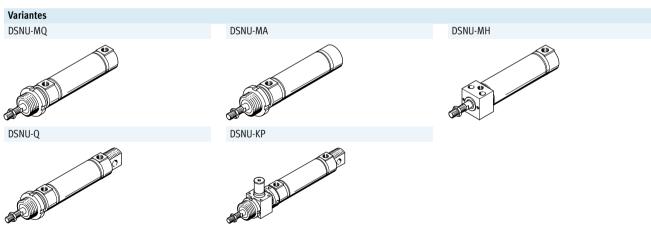


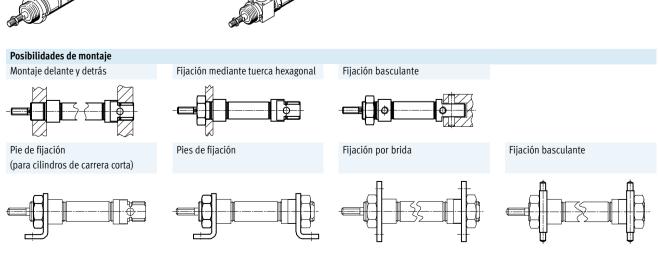
Ejecución	Vástago					→ Página/Internet
	Larga	Rosca exterior			Rosca interior	
		Larga	Corta	Especial		
	К8	K2	K6	K5	К3	
Tipo básico con detecció:	n de posiciones					
ESNU						32
	•	•	•	•	•	
ESNU: Cilindro normaliza	do con diámetro del ém	ıbolo 8 25				esnu
C						
Conexión axial del aire co	omprimiao	T.	T	T	T	T
ESNU-MA						32
	-	•	•			
ESNU-MA: Cilindro norma	ilizado con diámetro de	l émbolo 8 25				esnu

Cilindros redondos DSNU/ESNU Cuadro general de periféricos









Cilindros redondos DSNU/ESNU Cuadro general de periféricos



DSNU/ESNU DSNU/ESNU MA	Flen	nentos para el montaje y accesorios							
Cabeza de riotula SCS/CKSCS	Licii	ientos para et montaje y accesorios	DSNU/ESNU	DSNU/ESNU	DSNU			DSNU-Q	→ Página/Internet
ScS/CRSGS			·	-	MQ	МН	KP		
ScS/CRGS	1	Cabeza de rótula	_	_	_	_	_		41
KSG/KSZ			-	•	-	-	-	-	
September Sept	2								41
SG/CRSG			_	_	_	_	_	_	
A Rótula FK/CRFK	3		•				-	•	41
FK/CRFK S Pies de fijación HBM/CRH									
S Pies de fijación S S S S S S S S S	4		•	-	•	•	-	•	41
HBN/CRH									
FBN/CRPV	[5]		•	-	•	_	•	-	38
S Fijación orientable¹) S S S S S S S S S			•	-		-	•	•	38
WBN	6	Fijación orientable ¹⁾				_			39
SBN									
LBN/CRLBN	7	-	•	-	•	_	•	•	39
Q Válvula reguladora de caudal GRLA/GRLZ/CRGRLA GRLA/GRLA/GRLZ/CRGRLA GRLA/GRLA/GRLA GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/GRLA/	8		•	_	_	_		•	40
GRLA/GRIZ/CRGRLA									
11 Piezas de fijación 47 47 58 58 58 58 58 58 58 5	9	GRLA/GRLZ/CRGRLA	•	-	•	•	•	-	41
11 Piezas de fijación 47 47 12 12 Detectores de posición 47 48 48 48 48 48 48 49 49	10			•		•		•	quick star
CRSMBR	[22]								
SMEO/SMTO/CRSMEO-4	[11]	CRSMBR		•		•			
13 Piezas de fijación	12		•	•	•	-	•	•	47
SMBR-8	[12]								4.0
14 Detectores de posición SME/SMT-8	D		•	•	•	•	•	•	40
SME/SMT-8	14		_	_	_	_	_	_	48
SMBR-10 49 49 5ME/SMT-10	_			•	•	•	-	-	
SMBR-10 49 49 5 5 5 5 5 5 5 5 5	15	Piezas de fijación					_		49
SME/SMT-10							-		
SME/SMT-10 40 40 40 41 41 41 40 40	16								49
LQG			_	_	_	_	_	_	
18 Horquilla SGA 41 19 Caballete LBG 40 20 Fuelle²)	17		•	•	•	•	•	•	40
SGA 19 Caballete LBG 20 Fuelle ²⁾ 40 40	Tan-								
19 Caballete 40 LBG 40 40 40 40	[18]	•	•	•	•	•	•	•	41
LBG	10								40
20 Fuelle ²⁾ a 40	19		•	•	•	•	•	•	40
	20								40
מעאע	20	DADB	•	•	•	-	-	-	,,



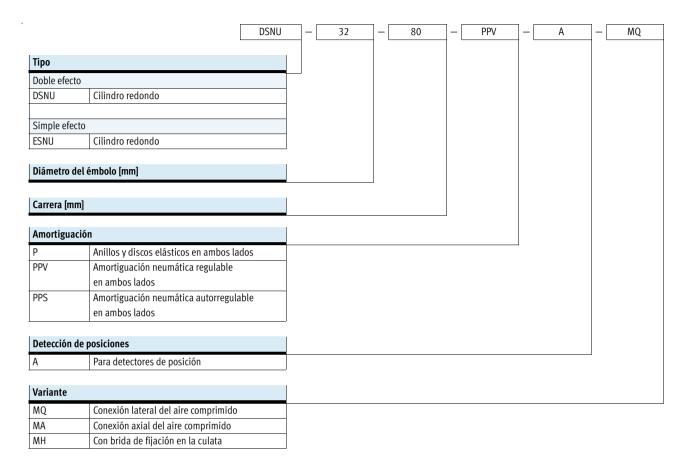
Importante

- 1) En la culata anterior, no en combinación con el fuelle DADB.
- 2) El fuelle protege al cilindro (vástago, junta y culata) frente a fluidos de diversa índole y, por lo tanto, previene un desgaste prematuro.

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



Código del producto



Productos modulares

Configurables individualmente

DSNU → 28

ESNU → 36

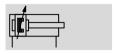
- Vástago cuadrado (antigiro)
- Doble vástago (tipo de vástago)
- Rosca de vástago prolongada
- Vástago con rosca exterior más corta en un lado
- Vástago con rosca interior
- Vástago con rosca especial
- Vástago prolongado delante
- Unidad de bloqueo en el vástago
- Juntas termorresistentes hasta máx 120 °C
 Baja velocidad (movimientos homogéneos a baja velocidad del vástago)
- Menores rozamientos
- Certificación ATEX II 2GD
- Todas las superficies de deslizamiento del cilindro cumplen la categoría KBK 3 (alta resistencia a la corrosión)
- Protección contra polvo (junta rascadora)



Hoja de datos

Función





- **D** - Diámetro 32 ... 63 mm

- Carrera 1 ... 500 mm







Datos técnicos ge	nerales							
Diámetro del émb	olo [mm]		32	40	50	63		
Conexión neumát	ica		G1/8	G1/4	G1/4	G ³ /8		
Rosca del vástago	1		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5		
Construcción			Émbolo		<u>.</u>			
			Vástago					
			Camisa del cilindro					
Amortiguación	Р		Anillos y discos elásticos en ambos lados					
	PPV		Amortiguación regulable en ambos lados					
	PPS		Amortiguación autorregulable en ambos lados					
Carrera de	PPV	[mm]	14	18	20	21		
amortiguación	PPS	[mm]	14	18	20	21		
Detección de posi	ciones		Para detectores de posición					
Tipo de fijación	Tipo de fijación			Montaje directo (sólo variante MH)				
			Con accesorios					
Posición de monta	aje		Indistinta					

Condiciones de funcionamiento								
Diámetro del émbolo		32	40	50	63			
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 85	573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de trabaj	jo/mando	Es posible el funcionamiento o	con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizan	do aire lubricado)			
Presión de [bar]	Tipo	1 10						
funcionamiento	básico							
_	S10	0,5 10		0,4 10				
	S11	0,2 10	-	0,2 10				



Condiciones del entorno							
Cilindro redondo	Tipo básico	S6	S10	S11	R3		
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 +80	0 +120	+5 +80		-20 +80		
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2	2	2	2	3		

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

ATEX ¹⁾	
ATEX, categoría gas	II 2G
Protección contra explosiones por	c T4
encendido, gas	
ATEX, categoría polvo	II 2D
Protección contra explosiones por	c 120°C
encendido, polvo	
Temperatura ambiente con peligro de	-20°C <= Ta <= +60°C
explosión	
Marcado CE	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
(consultar declaración de conformidad)	

¹⁾ Tener en cuenta la certificación ATEX de los accesorios

Velocidad [mm/s]					
Diámetro del émbolo [mm]		32	40	50	63
Velocidad con movimiento	S10	8 100			5 100
sin tirones, posición horizontal,					
sin carga, con 6 bar					
Velocidad mínima en avance	S11	<11)			
Velocidad mínima en retroceso	S11	<11)			

¹⁾ No se efectuaron medidas con velocidades inferiores a 1 mm/s.

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]									
Diámetro del émbolo [mm]	32	40	50	63					
Fuerza teórica con 6 bar en avance	483	753	1178	1870					
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	415	633	990	1682					
Energía de impacto en las posiciones	0,40	0,70	1	1,3					
finales con amortiguación P ¹⁾									

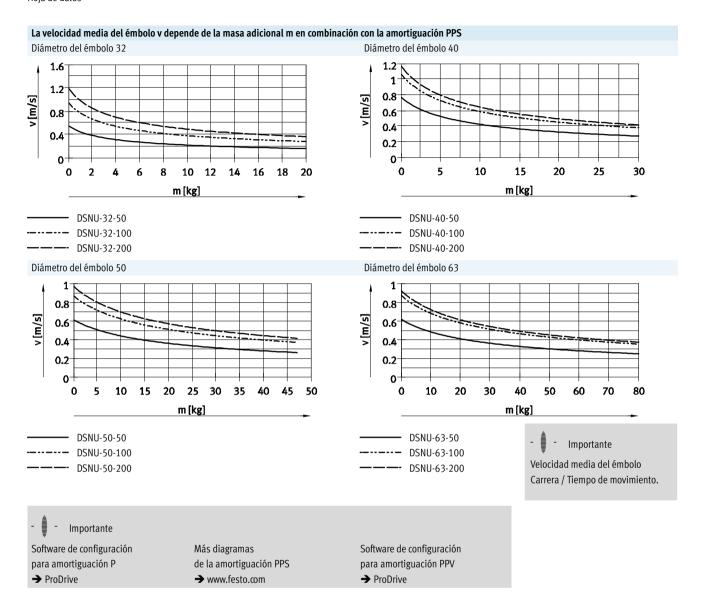
¹⁾ A una temperatura ambiente de 80 °C disminuyen los valores en aproximadamente 50%

Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070



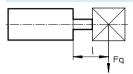




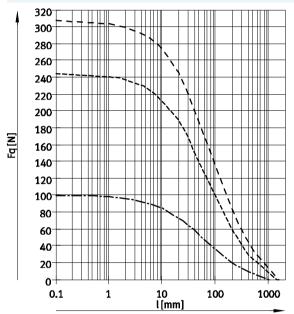
Hoja de datos

Pesos [g]				
Diámetro del émbolo [mm]	32	40	50	63
Peso con carrera de 0 mm	370,5	661	1087	1445
Peso adicional por 10 mm de carrera	15,5	24	40	44

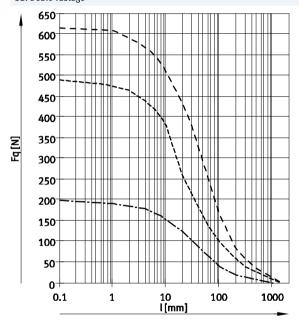
Fuerza transversal Fq máx. en función del saliente l







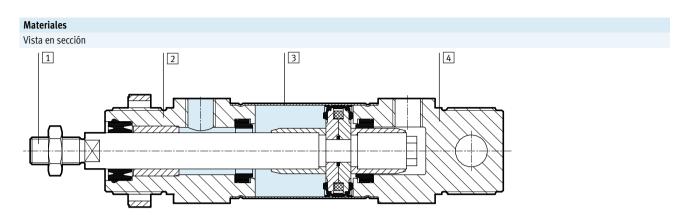
S2: Doble vástago



—---- Ø 32 ----- Ø 40 ---- Ø 50/63

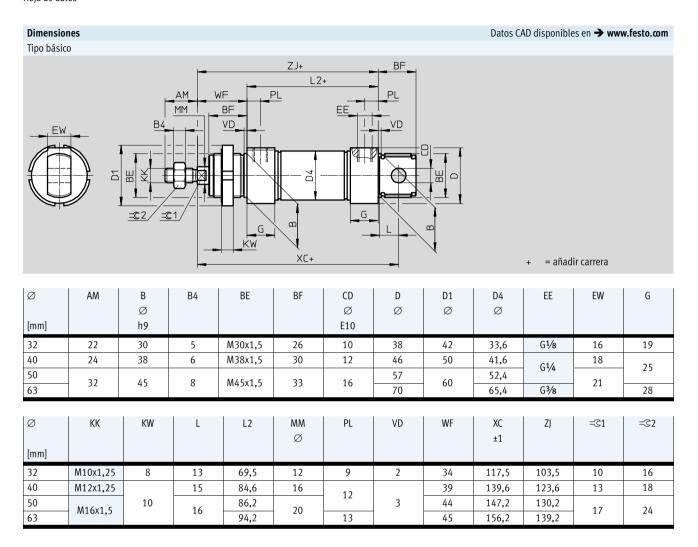
Cilindros redondos DSNU Hoja de datos



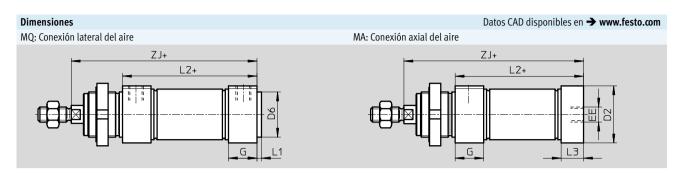


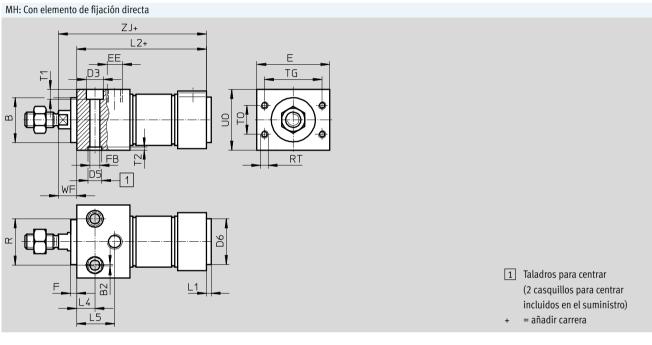
Cilin	dro redondo	Tipo básico	S6	S10	S11	R3
1	Vástago	Acero de aleación fina				Acero inoxidable de aleación fina
2	Culata anterior	Aluminio anodizado				1
3	Camisa del cilindro	Acero de aleación fina, inoxidat	ole			
4	Culata posterior	Aluminio anodizado				
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico	Caucho fluorado	Caucho fluorado,	, poliuretano	Poliuretano, caucho nitrílico
	Calidad del material	Conformidad con RoHS				







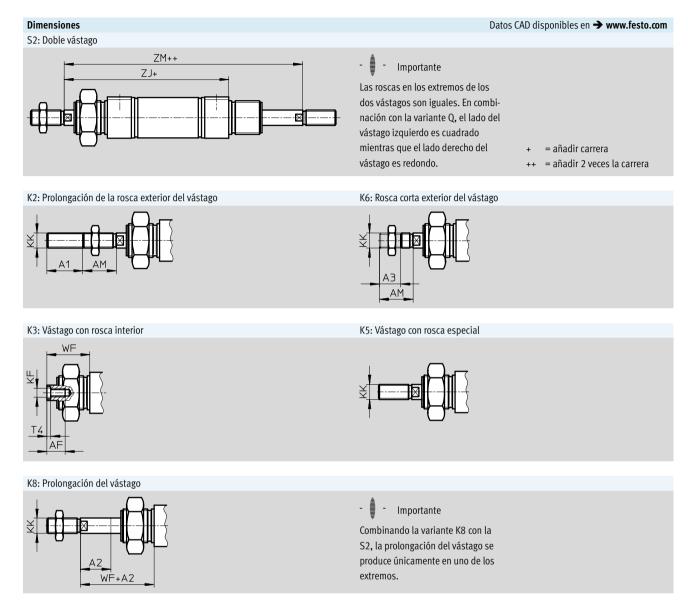




Ø	В	B2	E	EE	G	F	FB	D2	D3	D5	D6	L1		L2	
	Ø						Ø	Ø		Ø	Ø				
[mm]	h9												-MQ	-MA	-MH
32	30		48	G1/8	19		6,6	34	11	9	30	3	69,5	65,5	85,5
40	38	1	54	G1/4	25	4	Q	42	14	12	38		84,6	77,6	104,6
50	45		64	074	23	4	,	53	14	12	45	4	86,2	86,2	109,2
63	45	2	72	G3/8	28		11	66	18	15	45		94,2	94,2	117,2

Ø	L3	L4	L5	R	RT	TO	T1	T2	TG	UO	WF		ZJ	
[mm]												-MQ	-MA	-MH
32	15	12	25	30	M5	19	6,6	2,1	38	40	12	103,5	99,5	97,5
40	18		32	38	INI)	24	Q	2,6	42	48	12	123,6	116,5	116,6
50	25	15	35	42	M6	32	,	2,0	50	58	15	130,2	130,2	124,2
63	28		36	44	M8	36	11	3,1	52	72	19	139,2	139,2	132,2





Ø	A1	A2	A3	AF	AM	KF	KK		T4	WF		ZJ		ZM
	máx.	máx.	máx.				Rosca	Rosca			-MQ	-MA	-MH	
[mm]							básica	especial ¹⁾						
32	35		8	12	22	M6	M10x1,25	M10	2,6	34	103,5	99,5	97,5	137,5
40))	500	O	12	24	M8	M12x1,25	M12	3,3	39	123,6	111,6	116,6	162,6
50	70	300	10	16	32	M10	M16x1,5	M16	4,7	44	130,2	130,2	124,2	174,2
63	7.0		10	10	22	WITO	MITOXI,J	WITO	4,7	45	139,2	139,2	132,2	184,2

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





Referencia		,	ı						1	
Tipo	Diámetro	Carrera		llos y discos elásticos			ortiguación neumática			ortiguación neumática
	del émbolo			ambos lados			ulable en ambos lados			orregulable en ambos lados
				tección de posiciones			ección de posiciones			tección de posiciones
	[mm]	[mm]	N° art.	Tipo		N° art.	Tipo		N° art.	Tipo
	32	25	195980	DSNU-32-25-P-A		196020	DSNU-32-25-PPV-A		559295	DSNU-32-25-PPS-A
		40	195981	DSNU-32-40-P-A		196021	DSNU-32-40-PPV-A		559296	DSNU-32-40-PPS-A
		50	195982	DSNU-32-50-P-A		196022	DSNU-32-50-PPV-A		559297	DSNU-32-50-PPS-A
		80	195983	DSNU-32-80-P-A		196023	DSNU-32-80-PPV-A		559298	DSNU-32-80-PPS-A
		100	195984	DSNU-32-100-P-A		196024	DSNU-32-100-PPV-A		559299	DSNU-32-100-PPS-A
		125	195985	DSNU-32-125-P-A		196025	DSNU-32-125-PPV-A		559300	DSNU-32-125-PPS-A
		160	195986	DSNU-32-160-P-A		196026	DSNU-32-160-PPV-A		559301	DSNU-32-160-PPS-A
		200	195987	DSNU-32-200-P-A		196027	DSNU-32-200-PPV-A		559302	DSNU-32-200-PPS-A
		250	195988	DSNU-32-250-P-A		196028	DSNU-32-250-PPV-A		559303	DSNU-32-250-PPS-A
		320	195989	DSNU-32-320-P-A		196029	DSNU-32-320-PPV-A		559304	DSNU-32-320-PPS-A
	40	25	195990	DSNU-40-25-P-A	1	196030	DSNU-40-25-PPV-A		559305	DSNU-40-25-PPS-A
	40	40	195991	DSNU-40-40-P-A		196031	DSNU-40-40-PPV-A		559306	DSNU-40-40-PPS-A
		50	195991	DSNU-40-50-P-A	1	196031	DSNU-40-50-PPV-A	-	559307	DSNU-40-50-PPS-A
		80	195993	DSNU-40-80-P-A	-	196033	DSNU-40-80-PPV-A		559308	DSNU-40-80-PPS-A
		100	195994	DSNU-40-100-P-A	-	196034	DSNU-40-100-PPV-A		559309	DSNU-40-100-PPS-A
		125	195995	DSNU-40-125-P-A		196035	DSNU-40-125-PPV-A		559310	DSNU-40-125-PPS-A
		160	195996	DSNU-40-160-P-A	-	196036	DSNU-40-160-PPV-A		559311	DSNU-40-160-PPS-A
		200	195997	DSNU-40-200-P-A	-	196037	DSNU-40-200-PPV-A		559312	DSNU-40-200-PPS-A
		250	195998	DSNU-40-250-P-A	-	196038	DSNU-40-250-PPV-A		559313	DSNU-40-250-PPS-A
		320	195999	DSNU-40-320-P-A		196039	DSNU-40-320-PPV-A		559314	DSNU-40-320-PPS-A
		320	173777	D3NO-40-320-1 -A		170037	D3NO-40-320-11 V-A		337314	D3NO-40-320-113-X
	50	25	196000	DSNU-50-25-P-A		196040	DSNU-50-25-PPV-A		559315	DSNU-50-25-PPS-A
		40	196001	DSNU-50-40-P-A		196041	DSNU-50-40-PPV-A		559316	DSNU-50-40-PPS-A
		50	196002	DSNU-50-50-P-A		196042	DSNU-50-50-PPV-A		559317	DSNU-50-50-PPS-A
		80	196003	DSNU-50-80-P-A		196043	DSNU-50-80-PPV-A		559318	DSNU-50-80-PPS-A
		100	196004	DSNU-50-100-P-A		196044	DSNU-50-100-PPV-A		559319	DSNU-50-100-PPS-A
		125	196005	DSNU-50-125-P-A		196045	DSNU-50-125-PPV-A		559320	DSNU-50-125-PPS-A
		160	196006	DSNU-50-160-P-A		196046	DSNU-50-160-PPV-A		559321	DSNU-50-160-PPS-A
		200	196007	DSNU-50-200-P-A		196047	DSNU-50-200-PPV-A		559322	DSNU-50-200-PPS-A
		250	196008	DSNU-50-250-P-A		196048	DSNU-50-250-PPV-A		559323	DSNU-50-250-PPS-A
		320	196009	DSNU-50-320-P-A		196049	DSNU-50-320-PPV-A		559324	DSNU-50-320-PPS-A
			T			T			T	
	63	25	196010	DSNU-63-25-P-A		196050	DSNU-63-25-PPV-A		559325	DSNU-63-25-PPS-A
		40	196011	DSNU-63-40-P-A		196051	DSNU-63-40-PPV-A		559326	DSNU-63-40-PPS-A
		50	196012	DSNU-63-50-P-A		196052	DSNU-63-50-PPV-A		559327	DSNU-63-50-PPS-A
		80	196013	DSNU-63-80-P-A		196053	DSNU-63-80-PPV-A	4	559328	DSNU-63-80-PPS-A
		100	196014	DSNU-63-100-P-A		196054	DSNU-63-100-PPV-A	4	559329	DSNU-63-100-PPS-A
		125	196015	DSNU-63-125-P-A	1	196055	DSNU-63-125-PPV-A	4	559330	DSNU-63-125-PPS-A
		160	196016	DSNU-63-160-P-A		196056	DSNU-63-160-PPV-A	4	559331	DSNU-63-160-PPS-A
		200	196017	DSNU-63-200-P-A		196057	DSNU-63-200-PPV-A	4	559332	DSNU-63-200-PPS-A
		250	196018	DSNU-63-250-P-A		196058	DSNU-63-250-PPV-A	_	559333	DSNU-63-250-PPS-A
		320	196019	DSNU-63-320-P-A		196059	DSNU-63-320-PPV-A		559334	DSNU-63-320-PPS-A



Importante

Con el sistema modular DSNU

→ 28 se pueden configurar y pedir carreras variables y otras variantes.

Cilindros redondos DSNU-Q, antigiro



Hoja de datos

Función







Diámetro



Carrera

5 ... 500 mm

32 ... 63 mm



Datos técnicos generales					
Diámetro del émbolo		32	40	50	63
Conexión neumática		G½8	G1/4	G1/4	G3/8
Rosca del vástago		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Construcción		Émbolo			
		Con vástago cuadrado ((antigiro)		
Momento de giro máx. en el	[Nm]	0,8	1,1	1,5	1,5
vástago					
Amortiguación		Anillos y discos elástico	s en ambos lados	<u>'</u>	
		Amortiguación neumáti	ca regulable en ambos lad	OS	
Carrera de amortiguación	[mm]	14	18	20	21
(PPV)					
Detección de posiciones		Para detectores de posi	ción	·	
Tipo de fijación		Con accesorios			
Posición de montaje		Indistinta			

Condiciones de funcionamiento				
Diámetro del émbolo	32	40	50	63
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8	3573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el fluido de	Es posible el funcionamiento	con aire comprimido lubricado	(lo cual requiere seguir utilizar	ndo aire lubricado)
trabajo/mando				
Presión de funcionamiento [bar]	1 10			

Condiciones del entorno		
Cilindro redondo	Tipo básico	R3
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 +80	
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2	3

Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores
Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Cilindros redondos DSNU-Q, antigiro Hoja de datos



ATEX ¹⁾	
ATEX, categoría gas	II 2G
Protección contra explosiones por	c T4
encendido, gas	
ATEX, categoría polvo	II 2D
Protección contra explosiones por	c 120°C
encendido, polvo	
Temperatura ambiente con peligro de	-20°C <= Ta <= +60°C
explosión	
Marcado CE	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
(consultar declaración de conformidad)	

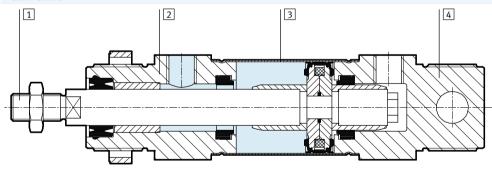
¹⁾ Tener en cuenta la certificación ATEX de los accesorios

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]									
Diámetro del émbolo	32	40	50	63					
Fuerza teórica con 6 bar en avance	483	753	1178	1870					
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	415	633	990	1682					
Energía de impacto en las posiciones	0,40	0,70	1	1,3					
finales									

Pesos [g]											
Diámetro del émbolo	32	40	50	63							
Peso con carrera de 0 mm	370,5	661	1087	1445							
Peso adicional por 10 mm de carrera	15,5	24	40	44							

Materiales

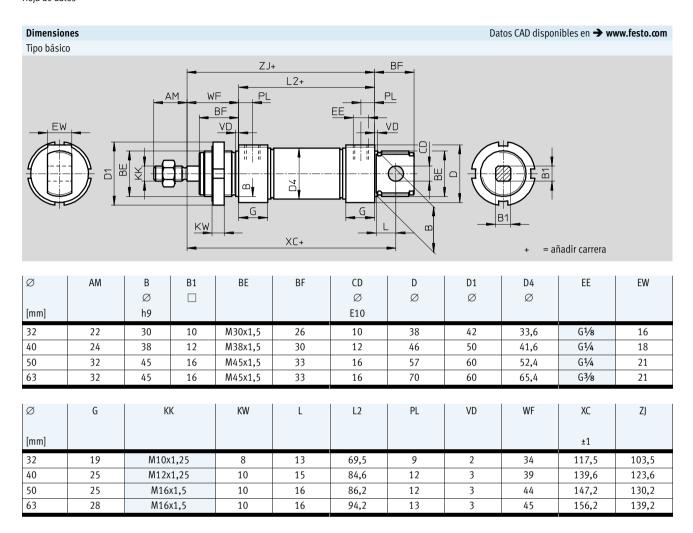
Vista en sección



Cilin	dro redondo	Tipo básico	R3				
1	Vástago	Acero de aleación fina	Acero de aleación fina, inoxidable				
2	Culata anterior						
3	Camisa del cilindro						
4	Culata posterior	Aluminio anodizado					
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico					
	Calidad del material	Conformidad con RoHS					

Cilindros redondos DSNU-Q, antigiro

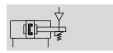






Hoja de datos

Función







32 ... 63 mm





El uso en aplicaciones de relevancia para la seguridad exige la aplicación de medidas adicionales. En Europa, por ejemplo, las normas incluidas en la directiva de máquinas de la UE. Sin aplicar medidas adicionales, tal como lo establece la ley, el producto no es apropiado para el uso en aplicaciones relevantes para la seguridad.



Datos técnicos gen	erales										
Diámetro del émbol	lo		32	40	50	63					
Conexión neumática	a		G1/8	G1/4	G3/8						
Rosca del vástago			M10x1,25 M12x1,25 M16x1,5 M16x1,5								
Construcción			Émbolo								
			Vástago								
1			Camisa del cilindro								
Amortiguación	Р		Anillos y discos elásticos en ambos lados								
	PPV		Amortiguación neumática regulable en ambos lados								
	PPS		Amortiguación autorregulable en ambos lados								
Carrera	PPV	[mm]	14	18	20	21					
de amortiguación	PPS	[mm]	14	18	20	21					
Detección de posici	ones		Para detectores de posición								
Tipo de fijación			Mediante taladros								
			Con accesorios	Con accesorios							
Posición de montajo	е		Indistinta								
Fuerza de sujeción	de la unida	d [N]	600	1000	1400	2000					
de bloqueo											
Juego axial bajo car	ga	[mm]	0,5	•	0,8						
Conexión neumátic	a de la unid	ad	M5	G1/8	G1/8	G ¹ / ₈					
de bloqueo											

Condiciones de funcionamiento											
Diámetro del émbolo		32	40	63							
Fluido de trabajo		Aire comprimido seg	e comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Nota sobre el fluido de trabajo/		Es posible el funcior	namiento con aire comprim	ido lubricado (lo cual requiere :	seguir utilizando aire lubricado)						
mando											
Presión de funcionamiento	[bar]	3 10									

Condiciones del entorno		
Cilindro redondo	Tipo básico	R3
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-10 +80	
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2	3

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

²⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.



Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]											
Diámetro del émbolo	32	40	50	63							
Fuerza teórica con 6 bar en avance	483	753	1178	1870							
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	415	633	990	1682							
Energía de impacto en las posiciones finales ¹⁾	0,40	0,70	1	1,3							

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

La velocidad media del émbolo v depende de la masa adicional m en combinación con la amortiguación PPS Diámetro del émbolo 32 Diámetro del émbolo 40 1.2 v [m/s] 0.8 0.6 0.8 0.4 0.4 0.2 0-10 12 16 0 5 10 15 20 25 30 0 m [kg] m [kg] DSNU-32-50 DSNU-40-50 --- DSNU-40-100 - DSNU-32-100 -- DSNU-32-200 -- DSNU-40-200 Diámetro del émbolo 50 Diámetro del émbolo 63 0.8 8.0 [w/s] v 0.6 0.6 0.4 0.4 0.2 0.2 0 0-15 25 30 35 0 10 20 30 40 50 60 70 80 m [kg] m [kg] DSNU-50-50 DSNU-63-50 DSNU-50-100 DSNU-63-100 Importante -- DSNU-50-200 -- DSNU-63-200 Velocidad media del émbolo



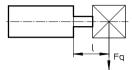
Pesos [g]											
Diámetro del émbolo	32	40	50	63							
Peso con carrera de 0 mm	711,5	1287	2059	2556							
Peso adicional por 10 mm de carrera	15,5	24	40	44							

Carrera / Tiempo de movimiento.

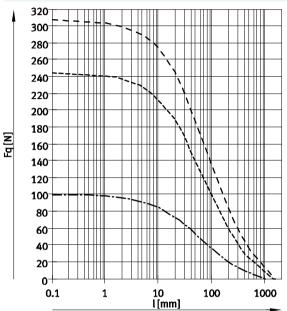
FESTO

Hoja de datos

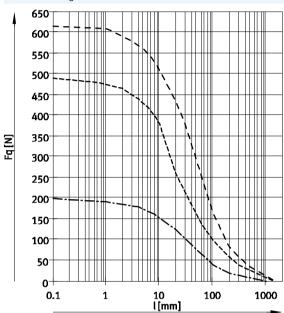
Fuerza transversal Fq máx. en función del saliente l



Tipo básico



S2: Doble vástago

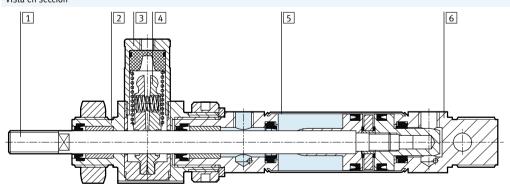


—---- ∅ 32 ----- ∅ 40

--- ∅ 50/63

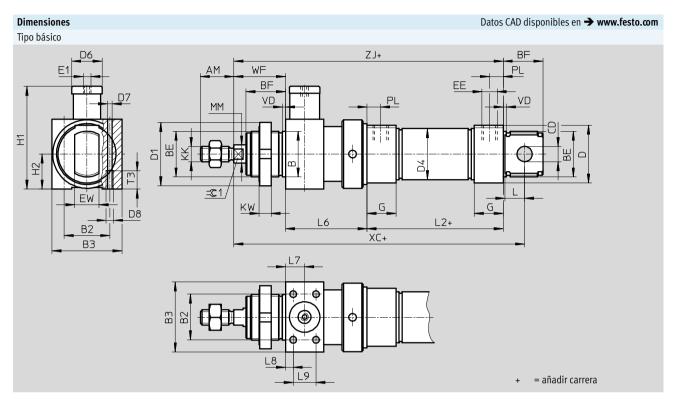
Materiales

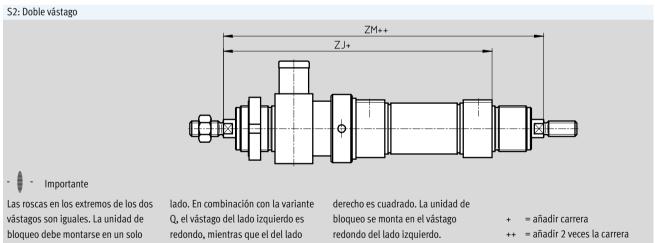
Vista en sección



Cilin	dro redondo	Tipo básico	R3						
1	Vástago	Acero de aleación fina	Acero inoxidable de aleación fina						
2	Culata anterior	Aluminio anodizado							
3	Cuerpo, unidad de bloqueo	Aleación de aluminio							
4	Mordazas	Latón							
5	Camisa del cilindro	Acero de aleación fina, inoxidable							
6	Culata posterior	Aluminio anodizado							
-	Émbolo, unidad de bloqueo	Poliacetal							
-	Muelle mecánico	Acero de muelles							
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico							
	Calidad del material	Conformidad con RoHS							







Cilindros redondos DSNU-KP, con unidad de bloqueo Hoja de datos



α	A A A	В	D2	D.O.	DE	DE	CD	D	D4	D./	D.C	D.7
Ø	AM	B	B2	В3	BE	BF	CD	D ~	D1	D4	D6	D7
, ,		Ø					Ø	Ø	Ø	Ø		
[mm]		h9					E10					
32	22	30	30	46	M30x1,5	26	10	38	42	33,6	20	4,4
40	24	38	36	56	M38x1,5	30	12	46	50	41,6	24	6,8
50	32	45	50	65	M45x1,5	33	16	57	60	52,4	30	8,5
63	- 32	40	54	72	M45x1,5))	10	70	00	65,4	38	0,5
Ø	D8	E1	EE	EW	G	H1	H2	KK	KW	MM	L	L2
										Ø		
[mm]												
32	M5	M5	G1/8	16	19	67,5	23	M10x1,25	8	12	13	69,5
40	M8	G1/8	C1/	18	25	89	28	M12x1,25		16	15	84,6
50	M4.0	G1/8	G1/4	24	25	107,5	32,5	Ma Cod E	10	20	1.0	86,2
63	M10	G1/8	G3/8	21	28	121,5	36	M16x1,5		20	16	94,2
	-	'										
Ø	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC	ZJ	ZM	=©1
Ø	L6	L7	L8	L9	T3	PL	VD	WF	XC	ZJ	ZM	= ©1
Ø [mm]	L6 ±0,75	L7	L8	L9	Т3	PL	VD	WF	XC ±1	ZJ	ZM	= ©1
		L7 12,5	L8 5	L9 15	T3	PL 9	VD 2	WF 34,5		ZJ 159	ZM 191	=©1 10
[mm]	±0,75		5	·	-	9			±1			
[mm]	±0,75	12,5		15	12			34,5	±1 173	159	191	10



Referencias: producto modular

Tal	olas para realizar los pedidos								
Tai	naño		32	40	50	63	Condicio-	Código	Entrada
							nes		código
M	N° de artículo		193992	193993	193994	193995			
	Funcionamiento		Cilindro redondo	de doble efecto				DSNU	DSNU
	Diámetro de émbolo	[mm]	32	40	50	63			
	Carrera	[mm]	1 500						
	Amortiguación		Anillos y discos elásticos en ambos lados					-P	
			Amortiguación neumática regulable en ambos lados					-PPV	
			Amortiguación neumática autorregulable en ambos lados					-PPS	
0	Detección de posiciones		Para detectores d	le posición		2	-A		
	Culata		Conexión lateral de aire comprimido en la culata posterior					-MQ	
			Conexión axial de	aire comprimido e	primido en la culata posterior			-MA	
			Brida de fijación o	delante (montaje d	irecto), culata ante	erior	5	-MH	
	Tipo de vástago		6	-S2					
	Rosca exterior prolongada		Vástago prolongado con rosca exterior						
Ψ		[mm]	1 35	1 70				K2	

1 PPV	No con MA	5 MH	No con combinación S6-R3.
2 A	Carrera mínima: 10 mm		No con KP, S10, S11, R8
3 MQ	No con S2, S10, S11	6 S2	No con MQ, MA, S10, S11
4 MA	No con S2, S10, S11, R8	7 K2	No con K3, K6
		15 PPS	No con MA, MH, S6, S10, S11
			y tampoco con combinación MQ-R3

- Importante
El fuelle DADB no deb

El fuelle DADB no debe utilizarse en combinación con la variante MH. Si se combina el fuelle DABD con las variantes S10 o S11, cambian ligeramente las características de funcionamiento

Continúa: código de pedido																
		DSNU	-		-		_		-		_		-		-	



Referencias: producto modular

Tablas para realizar los pedidos								
Tamaño		32	40	50	63	Condicio- nes	Código	Entrada código
Rosca exterior corta		Rosca exterior co	rta del vástago					
0	[mm]	1 8		1 10		8	K6	
Rosca interior		Vástago con rosca	a interior					
		(M6)	(M8)	(M10)		9	-К3	
Especial		Vástago con rosca	a especial					
		M10	M12	M16			-""K5	
Vástago prolongado en un lado		Vástago prolonga	ido en un lado	*				
	[mm]	1 500					К8	
Unidad de sujeción		Accesorio				10	-KP	
Termorresistente		Juntas termorresi	stentes hasta má:	< 120 °C		11	-S6	
Baja velocidad		Movimientos hon	nogéneos a baja v	elocidad del vá	stago	12	-S10	
Baja fricción		Baja fricción				13	-S11	
Protección contra corrosión		Alta protección co	ontra la corrosión			14	-R3	
Junta rascadora		Rascador metálic	0		-R8			
Certificación UE		II 2GD				15	-EX4	

8	К6	No con K3	11	S6	No con S10, S11
9	К3	No con K5	12	S10	No con S11, R3, R8
10	KP	No con S6, S10, S11, R3, R8	13	S11	No con R3, R8
			14	R3	No con R8
			15	EX4	No con KP v S6

Cilindros redondos DSNU-Q, antigiro Referencias: productos modulares



Tablas para realizar los pedidos								
Tamaño		32	40	50	63	Condicio- nes	Código	Entrada código
M N° de artículo		193992	193993	193994	193995			
Funcionamiento		Cilindro redondo	de doble efecto				DSNU	DSNU
Diámetro de émbolo	[mm]	32	40	50	63			
Carrera	[mm]	1 500						
Amortiguación		Anillos y discos e	lásticos en ambo		-Р			
		Amortiguación ne	eumática regulab	1	-PPV			
O Detección de posiciones		Para detectores of	de posición	2	-A			
Culata		Conexión lateral	de aire comprimi	3	-MQ			
		Conexión axial de	e aire comprimido	3	-MA			
		Brida de fijación	delante (montaje	directo), culata a	nterior	4	-MH	
		Vástago cuadrad	0		-0	-Q		
Antigiro		vastago cuaurau	U				~	
Antigiro		Carrera limitada						
Antigiro		ŭ			5 500			
Antigiro Tipo de vástago		Carrera limitada	[mm]		5 500		-S2	
		Carrera limitada 5 300	[mm] 5 400	erior	5 500		-52	

1 PPV 2 A 3 MQ, MA No con MA

Carrera mínima: 10 mm

No con S2

4 MH No con combinaciones Q-R3, S6-R3.

No con KP

5 **K2** No con K3, K6

- Importante El fuelle DADB no debe utilizarse en combinación con la variante Q.

Continúa: códi	Continúa: código de pedido																	
		DSNU	_		_		_		_		_		_	Q	_		-	

Cilindros redondos DSNU-Q, antigiro Referencias: productos modulares



Tal	olas para realizar los pedidos							
Tar	naño	32	40	50	63	Condicio- nes	Código	Entrada código
Ψ	Rosca exterior corta Rosca exterior corta del vástago							
0	[mm]	1 8		1 10		6	K6	
	Rosca interior	Vástago con rosca	interior					
		(M6)	(M8)	(M10)		7	-K3	
	Especial	Vástago con rosca	especial					
		M10	M12	M16			-"…"K5	
	Vástago prolongado en un lado	Vástago prolonga	do en un lado					
	[mm]	1 500					K8	
	Unidad de sujeción	Accesorio				8	-KP	
	Termorresistente	Juntas termorresis	stentes hasta máx	120 ℃			-S6	
	Protección contra corrosión	Alta protección co		-R3				
	Certificación UE	II 2GD				9	-EX4	

6 K6	No con K3	8 KP	Sólo con S2.
7 K3	No con K5		No con S6, R3
		9 EX4	No con KP

	Continúa: código	de	e pedido							
- [-		-	-	-	-	-	-	

FESTO

Hoja de datos

Función



- **D** - Diámetro 32 ... 63 mm

- Carrera 1 ... 50 mm

Otras variantes → 35





Datos técnicos generales									
Diámetro del émbolo	32	40	50	63					
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8					
Rosca del vástago	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5					
Construcción	Émbolo	<u>'</u>	-	'					
	Vástago								
	Camisa del cilindro								
Amortiguación	Anillos y discos elás	ticos en ambos lados							
Detección de posiciones	Para detectores de p	osición							
Tipo de fijación	Con accesorios								
Posición de montaje	Indistinta								

Condiciones de funcionamiento								
Diámetro del émbolo		32 40 50 63						
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 85	573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el fluido de		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)						
trabajo/mando								
Presión de funcionamiento [b.	ar]	1,2 10						

Condiciones del entorno	
Cilindros redondo	
Temperatura ambiente ¹⁾ [°C]	-20 +80
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾	2

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

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.



Hoja de datos

Fuerzas [N] y energía de impacto [J]				
Diámetro del émbolo	32	40	50	63
Fuerza teórica con 6 bar en avance	442	688	1071	1763
Fuerza del muelle de reposición	36	60	95	95
Carrera de 10 mm				
Fuerza del muelle de reposición	30	50	82	82
Carrera de 25 mm				
Fuerza del muelle de reposición	20	30	60	60
Carrera de 50 mm				
Energía de impacto en las posiciones	0,40	0,70	1	1,3
finales ¹⁾				

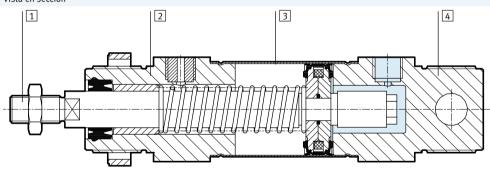
¹⁾ A una temperatura ambiente de 80 °C disminuyen los valores en aproximadamente 50%

Pesos ESNU [g]				
Diámetro del émbolo	32	40	50	63
Peso con carrera de 0 mm	370,5	661	1087	1445
Peso adicional por 10 mm de carrera	15,5	24	40	44

Pesos ESNUMA [g]				
Diámetro del émbolo	32	40	50	63
Peso con carrera de 0 mm	330	585	1013	1369
Peso adicional por 10 mm de carrera	15,5	24	40	44

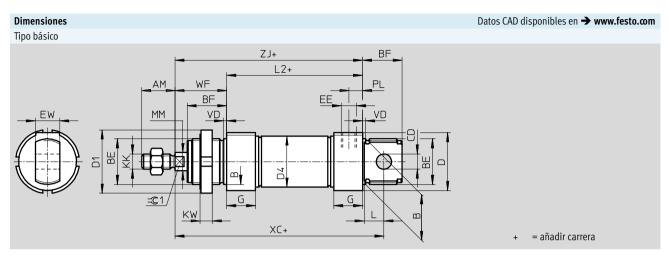
Materiales

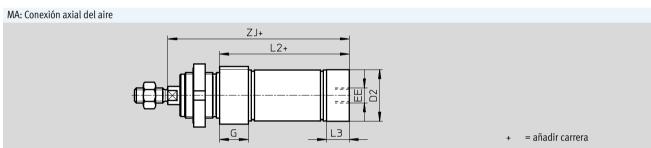




Cilin	dro redondo	
1	Vástago	Acero de aleación fina
2	Culata anterior	Aluminio anodizado
3	Camisa del cilindro	Acero de aleación fina, inoxidable
4	Culata posterior	Aluminio anodizado
-	Juntas	Poliuretano, caucho nitrílico
-	Muelle mecánico	Acero de muelles
	Calidad del material	Conformidad con RoHS



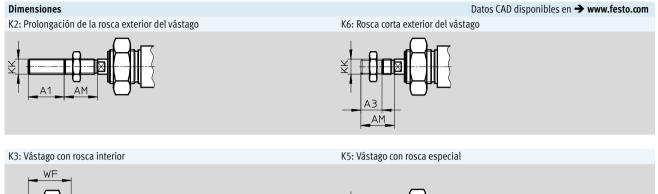


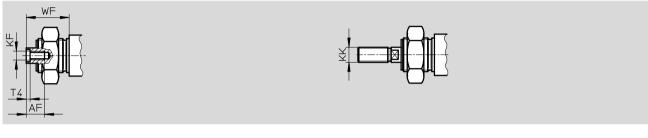


Ø	AM	В	BE	BF	CD	D	D1	D2	D4	EE	EW	G	KK	
		Ø			Ø	Ø	Ø	Ø	Ø					
[mm]		h9			E10									
32	22	30	M30x1,5	26	10	38	42	34	33,6	G1/8	16	19	M10x1,25	
40	24	38	M38x1,5	30	12	46	50	42	41,6	G1/4	18	25	M12x1,25	
50	32	45	M45x1,5	33	16	57	60	53	52,4	074	21	23	M16x1,5	
63	32	45	W45X1,5))	10	70	60	66	65,4	G3/8	21	28	MITOXI,5	

Ø	KW	L	L2 L3		L3	PL	MM	VD	WF	XC	Z	IJ	= ©1
							Ø			±1			
[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

FESTO







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

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

Referencias Tipo	Diámetro del	Carrera	Sin detección de posición	Con detección de posiciones.
.,,,	émbolo		om accession as position	con accession de posiciones
	[mm]	[mm]	N° art. Tipo	N° art. Tipo
	32	10	195870 ESNU-32-10-P	196376 ESNU-32-10-P-A
		25	195871 ESNU-32-25-P	196377 ESNU-32-25-P-A
		50	195872 ESNU-32-50-P	196378 ESNU-32-50-P-A
	40	10	195873 ESNU-40-10-P	196379 ESNU-40-10-P-A
		25	195874 ESNU-40-25-P	196380 ESNU-40-25-P-A
		50	195875 ESNU-40-50-P	196381 ESNU-40-50-P-A
	50	10	195876 ESNU-50-10-P	196382 ESNU-50-10-P-A
		25	195877 ESNU-50-25-P	196383 ESNU-50-25-P-A
		50	195878 ESNU-50-50-P	196384 ESNU-50-50-P-A
	63	10	195879 ESNU-63-10-P	196385 ESNU-63-10-P-A
		25	195880 ESNU-63-25-P	196386 ESNU-63-25-P-A
		50	195881 ESNU-63-50-P	196387 ESNU-63-50-P-A



Referencias: productos modulares

Ta	blas para realizar los pedidos								
Tai	maño		32	40	50	63	Condicio-	Código	Entrada
							nes		código
M	N° de artículo		194002	194003	194004	194005			
	Funcionamiento		Cilindro redondo o	de simple efecto		ESNU	ESNU		
	Diámetro de émbolo	[mm]	32	40	50	63			
	Carrera	[mm]	1 50						
	Amortiguación		Anillos y discos ela	ásticos en ambos la		-P	-P		
0	Detección de posiciones		Para detectores de	1	-A				
Ψ	Culata posterior		Conexión axial de	l aire comprimido				-MA	

1 A Carrera mínima: 10 mm

Continúa: código	o de pedido							
	ESNU	_	_	-	P	-	-	-



Referencias: productos modulares

Ta	blas para realizar los pedidos							
Ta	maño	32	40	50	63	Condicio-	Código	Entrada
						nes		código
Ψ	Rosca exterior prolongada	Rosca de vástago	prolongada					
0	[mm]	1 35				2	K2	
	Rosca exterior corta	Rosca exterior cor	Rosca exterior corta del vástago					
	[mm]	1 8		1 10			K6	
	Rosca interior	Vástago con rosca	interior					
		(M6)	(M8)	(M10)		3	-K3	
	Especial	Vástago con rosca	especial					
		M10	M12	M16			-""K5	
	Prolongación del vástago	Prolongación del vástago						
	[mm]	1 50			K8			

² K2 No con rosca exterior K3, rosca exterior corta K6

Continúa: código de pedido					
	-	-	-	-	

³ K3 No con rosca especial K5, rosca exterior corta K6

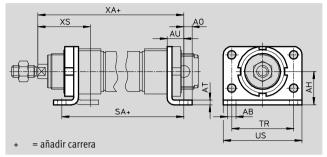
Accesorios

FESTO

Fijación por pies HBN/ CRH

Material: HBN: Acero cincado CRH: Acero de aleación fina, inoxidable No contiene cobre ni PTFE Conformidad con RoHS





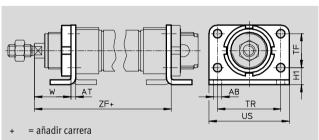
Dimension	Dimensiones y referencias												
Para Ø	AB	AH	AO	AT	AU	9	iΑ	TR	US	>	Κ A	Х	(S
[mm]	Ø						-KP				-KP		-KP
32	7	28	7	4	14	97,5	151	52	66	117,5	171	44	-
40	9	33	10	5	20	124,6	192,1	60	80	138,6	206,1	49	-
50	9	40	10	6	20	126,2	202,7	70	90	150,2	226,7	58	-
63	9	45	10	6	20	134,2	218,7	76	96	159,2	243,7	59	-

Para Ø	Tipo bás	ico			Alta prot	ección contra la cor	rosión	
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo
32	2	247	195851	HBN-32x2	4	237	162951	CRH-32
40	2	446	195852	HBN-40x2	4	341	162952	CRH-40
50	2	666	195853	HBN-50x2	4	559	162953	CRH-50
63	2	816	195854	HBN-63x2	4	680	162954	CRH-63

Fijación por brida FBN/ CRFV

Material: FBN: Acero cincado CRFV: Acero de aleación fina, inoxidable No contiene cobre ni PTFE Conformidad con RoHS





Dimension	Dimensiones y referencias								
Para ∅	AB	AT	H1	TF	TR	US	W	Z	F
[mm]	Ø								-KP
32	7	4	14	28	52	66	30	107,5	161
40	9	5	18	30	60	80	29	123,6	191,1
50	9	6	20	40	70	90	38	136,2	212,6
63	9	6	20	50	76	96	39	145,2	229,7

Para Ø	Tipo bás	ico			Alta prot	ección contra la cor	rosión	
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo
32	2	102	195855	FBN-32	4	102	161858	CRFV-32
40	2	190	195856	FBN-40	4	190	161859	CRFV-40
50	2	290	195857	FBN-50	4	290	161860	CRFV-50
63	2	365	195858	FBN-63	4	365	161861	CRFV-63

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

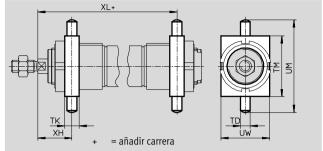
Accesorios

FESTO

Fijación orientable WBN

Material:
Acero cincado
No contiene cobre ni PTFE
Conformidad con RoHS
En la culata anterior, no en
combinación con el fuelle DADB.





Dimension	Dimensiones y referencias											
Para Ø	TD	TK	TM	UM	UW	XH	Х	L	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
	Ø											
[mm]	f8							-KP		[g]		
32	8	12	50	76	40	28	109,5	163	2	130	195863	WBN-32
40	10	15	60	92	50	31,5	126,1	193,6	2	240	195864	WBN-40
50	12	20	80	116	65	34	140,2	216,7	2	610	195865	WBN-50/63
63	12	20	80	116	65	35	149,2	233,7	2	610	195865	WBN-50/63

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Fijación basculante SBN

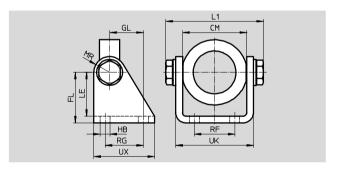
Material:

Anillo de fijación: Aleación forjada de aluminio anodizado

Cojinete: Bronce Tornillos: Acero cincado Ángulo de unión: Acero

En la culata anterior, no en combinación con el fuelle DADB.





Dimensiones y referencias															
Para ∅	CM	FL	GL	НВ	L1	LE	MR	RF	RG	UK	UX	CRC ¹⁾	Peso	N° art.	Tipo
[mm]					máx.								[g]		
32	46,1+0,2	40	27	9	72,2	35	13	28	30	56,1	50	2	295	539924	SBN-32
40	57,1+0,2	45	30	9	88,2	39	14	36	34	69,1	54	2	465	539925	SBN-40
50/63	70,1+0,4	50	34	9	102,2	44	16	42	35	82,1	65	2	670	539926	SBN-50/63

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

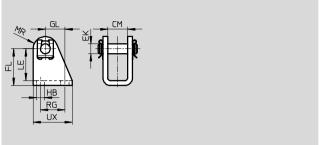
FESTO

Accesorio

Caballete LBN/CRLBN

Material: LBN: Acero cincado CRLBN: Acero de aleación fina, inoxidable No contiene cobre ni PTFE





Dimension	Dimensiones y referencias								
Para \varnothing	CM	EK	FL	GL	НВ	LE	MR	RG	UX
[mm]		Ø							
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 \varnothing	Tipo bás	sico			Alta prot	tección contra la cor	rosión	
[mm]	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	N° art.	Tipo
32	1	109	195860	LBN-32	4	107	195866	CRLBN-32
40	1	192	195861	LBN-40	4	184	195867	CRLBN-40
50, 63	1	302	195862	LBN-50/63	4	289	195868	CRLBN-50/63

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Clase de resistencia a la corrosión CRC 4 según norma de Festo FN 940070

Riesgo de corrosión especialmente alto. Exposición a la intemperie en condiciones muy corrosivas. Piezas expuestas a substancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Estas aplicaciones deberán garantizarse en caso necesario mediante pruebas especiales (véase también FN 940082) utilizando los medios correspondientes.

Referencias: el	ementos de fijacióı	1			
Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo	Denominación	Para diá
Caballete LBG				Caballete en es	cuadra L
6	32	31761	LBG-32		32
((4)	40	31762	LBG-40		40
	50	31763	LBG-50		50
(Co)	63	31764	LBG-63		63

		Hojas	s de datos → Internet: caballete
Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo
Caballete en es	cuadra LQG		
	32	31768	LQG-32
	40	31769	LQG-40
	50	31770	LQG-50
000	63	31771	LQG-63



Referencias: ca	bezales para vás	tagos			Hojas de d	datos 🗲 Inte	ernet: acoplamiento para vá
Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	N° art.	Tipo
Cabeza de rótu	la SGS			Horquilla SGA			
- M	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
O	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63				63		
Horquilla SG				Rótula FK			
Horquilla SG	32	(4)	CC 140-4 25	ROTULA FK	32	(1/0	FV M40::4 2F
1	40	6144 6145	SG-M10x1,25 SG-M12x1,25		40	6140 6141	FK-M10x1,25 FK-M12x1,25
(96)			ŕ				FK-M16x1,5
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	
	63				63		
Placa de acopla	amiento KSG			Placa de acopl	amiento KSZ		
<u> </u>	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
0	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
()	63				63		

ferencias: ca	ıbezales para vást	tagos, ejecuci	ón anticorrosiva
	Para diámetro	N° art.	Tipo
Cabeza de rótu	la CRSGS		
- ~	32	195582	CRSGS-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25
O	50	195584	CRSGS-M16x1,5
	63		
Rótula CRFK			
~~?	32	2305778	CRFK-M10x1,25
	40	2305779	CRFK-M12x1,25
	50	2490673	CRFK-M16x1,5
	63		



Referencias	válvulas de estrangulac	ión y antirretorno			Hojas de datos → Internet: grl
	Conexión		Material	N° art.	Tipo
	Rosca	Para tubo de diámetro exterior			
Para el aire o	le escape				
	G1/8	3	Ejecución en metal	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
9		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
		·			
Para el aire o	de alimentación				
A.	G1/8	3	Ejecución en metal	193156	GRLZ-1/8-QS-3-D
		4		193157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		6		193158	GRLZ-1/8-QS-6-D
→ 🗐		8		193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

Referencias: vá	lvulas reguladoras de presión, res	sistentes a la corrosión		Hojas de datos → Internet: crgrla	
	Conexión		Material	N° art.	Tipo
	Rosca	Para racores rápidos roscados			
Para el aire de e	escape				
(B)	G ¹ / ₈	CRQS/CRQSL/CRQST	Acero inoxidable fundido,	161404	CRGRLA-1/8-B
	G ¹ / ₄		pulimentación electrolítica	161405	CRGRLA-1/4-B
	G3/8			161406	CRGRLA-3/8-B

Accesoring

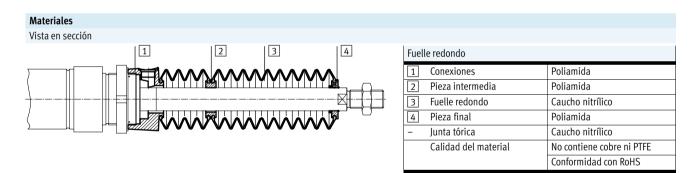
Fuelle DADB





Datos técnicos generales								
Tipo DADB-S1-			32	40	50	63		
Carrera máxima del cilndro ¹⁾	DSNU	[mm]	10 500	10 500	10 500	10 500		
	ESNU ²⁾	[mm]	10 50	10 50	10 50	10 50		
Tipo de fijación			Con pasador roscado	ado				
Posición de montaje			Indistinta					
Resistencia a los fluidos			Polvo, virutas, aceite,	, grasa, gasolina (🗲	Internet: resistencia a flui	idos)		
Temperatura ambiente ³⁾		[°C]	-10 +80					
Clase de protección			IP54					
Clase de resistencia a la corrosión ⁴⁾			3					

- 1) En combinación con fuelle DADB
- 2) Ligera modificación de la fuerza de recuperación del muelle
- 3) Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento de los detectores y del cilindro
- 4) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070 Components with heavy corrosion exposure. Componentes externos visibles en contacto con ambientes industriales normales, disolventes o detergentes, cuyas superficies tienen principalmente fines funcionales.



Pesos [g]				
Tipo DADB-S1-	32	40	50	63
Carrera [mm]				
10 50	29	34	55	55
51 125	41	49	75	75
126 175	51	60	89	89
176 250	66	78	113	113
251 300	79	93	131	131
301 350	92	108	149	149
351 375	92	108	151	151
376 425	104	122	169	169
426 475	117	137	187	187
476 500	117	137	189	189

Accesorios

FESTO

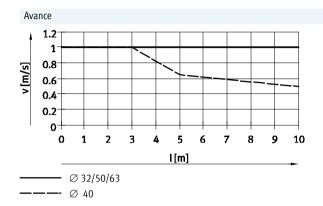
Velocidad v del movimiento en función de la longitud l del tubo flexible

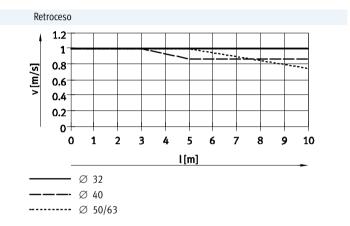


El fuelle no tiene fugas.

Con el fin de evitar la aspiración de fluidos no apropiados, la pieza de conexión 1 tiene un taladro para alimentación y descarga común del aire

La presión que se origina en el fuelle debido al movimiento depende principalmente de la velocidad del movimiento y de la longitud del tubo flexible. En el diagrama consta la longitud recomendada del tubo flexible en función de la velocidad del movimiento y del actuador.





- 🌓

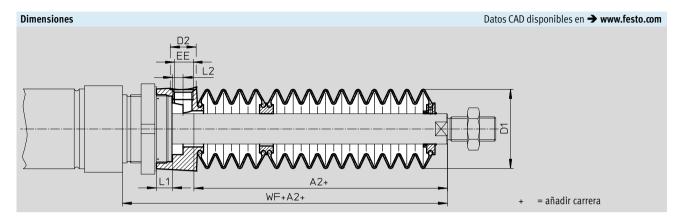
Importante

En el taladro de compensación de presión deben utilizarse los racores que constan en la tabla de la derecha.

A modo de alternativa pueden utilizarse silenciadores. En ese caso, la velocidad de los movimientos se reduce ligeramente.

Tamaño del tubo flexi	amaño del tubo flexible y del racor para el taladro										
Ø	Para tubo de diámetro exterior	Racor rápi	do roscado								
[mm]	[mm]	N° art.	Tipo								
32, 40	8	186109	QS-G ¹ /8-8-I								
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10								
		578362	NPQH-D-G18-S8-P10								
50, 63	12	186350	QS-G ¹ / ₄ -12								
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10								
		578366	NPQH-D-G14-S12-P10								





Ø				32							40			
Carrera	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WF+A2	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WF+A2
[mm]		máx.							máx.					
10 50	30						64	29						68
51 125	48						82	44						83
126 175	63						97	57						96
176 250	82						116	73						112
251 300	97	38	14	G1/8	12,9	5,4	131	87	46	14	G1/8	8,1	5,4	126
301 350	113	70	14	078	12,9	5,4	147	101	40	14	U78	0,1	5,4	140
351 375	115						149	102						141
376 425	131						165	116						155
426 475	147						181	131						170
476 500	149						183	132						171

Ø				50/63			
Carrera	A2 ¹⁾	D1	D2	EE	L1	L2	WF+A2
[mm]		máx.					
10 50	30						74/75
51 125	48						92/93
126 175	58						102/103
176 250	77						121/122
251 300	88	57	17	G1/4	10,65	7	132/133
301 350	99	57			10,05		143/144
351 375	106						150/151
376 425	117						161/162
426 475	128						172/173
476 500	135						179/180

¹⁾ La medida se refiere al valor K8 (vástago prlongado) del actuador





Referencias: fuelle

Para utilizar el fuelle, es necesario utilizar un vástago prolongado (código del pedido K8)

→ Referencias: es indispensable el conjunto modular.

Las dimensiones necesarias de K8 en función del diámetro del émbolo y de la carrera del cilindro y, además, el fuelle correspondiente, constan en la siguiente tabla:

Ejemplo de pedido:

Cilindros normalizados seleccionados:

DSNU-32-320-PPV-A-MQ-...

Las dimensiones para el correspondiente valor K8 (ver tabla):

113 mm

Denominación completa del tipo de los cilindros normalizados:

DSNU-32-320-PPV-A-MQ-...-113K8

El fuelle correspondiente:

DADB-S1-32-S301-350

Datos del	cilindro		Fuelle		Datos del	Datos del cilindro				
Ø	Carrera	Dimensio-	N° art.	Tipo		Ø	Carrera	Dimensio-	N° art.	Tipo
		nes de K8						nes de K8		
[mm]	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 50	30	553441	DADB-S1-32-S10-50		40	10 50	29	553461	DADB-S1-40-S10-50
	51 125	48	553443	DADB-S1-32-S51-125			51 125	44	553463	DADB-S1-40-S51-125
	126 175	63	553445	DADB-S1-32-S126-175			126 175	57	553465	DADB-S1-40-S126-175
	176 250	82	553447	DADB-S1-32-S176-250			176 250	73	553467	DADB-S1-40-S176-250
	251 300	97	553449	DADB-S1-32-S251-300			251 300	87	553469	DADB-S1-40-S251-300
	301 350	113	553451	DADB-S1-32-S301-350			301 350	101	553471	DADB-S1-40-S301-350
	351 375	115	553453	DADB-S1-32-S351-375			351 375	102	553473	DADB-S1-40-S351-375
	376 425	131	553455	DADB-S1-32-S376-425			376 425	116	553475	DADB-S1-40-S376-425
	426 475	147	553457	DADB-S1-32-S426-475			426 475	131	553477	DADB-S1-40-S426-475
	476 500	149	553459	DADB-S1-32-S476-500			476 500	132	553479	DADB-S1-40-S476-500
50	10 50	30	553481	DADB-S1-50-S10-50		63	10 50	30	553501	DADB-S1-63-S10-50
	51 125	48	553483	DADB-S1-50-S51-125			51 125	48	553503	DADB-S1-63-S51-125
	126 175	58	553485	DADB-S1-50-S126-175			126 175	58	553505	DADB-S1-63-S126-175
	176 250	77	553487	DADB-S1-50-S176-250			176 250	77	553507	DADB-S1-63-S176-250
	251 300	88	553489	DADB-S1-50-S251-300			251 300	88	553509	DADB-S1-63-S251-300
	301 350	99	553491	DADB-S1-50-S301-350			301 350	99	553511	DADB-S1-63-S301-350
	351 375	106	553493	DADB-S1-50-S351-375			351 375	106	553513	DADB-S1-63-S351-375
	376 425	117	553495	DADB-S1-50-S376-425			376 425	117	553515	DADB-S1-63-S376-425
	426 475	128	553497	DADB-S1-50-S426-475			426 475	128	553517	DADB-S1-63-S426-475
	476 500	135	553499	DADB-S1-50-S476-500			476 500	135	553519	DADB-S1-63-S476-500



			la salida de	cable	Conexión eléctrica		Tipo de salida	Montaje	
			la conexión	[m]	Conector M8	Cable			
								nalmente abierto	acto nor
ED-24	SMTO-4U-PS-K-LED-24	152836	Longitudinal	2,5	-	Trifilar	PNP	Con accesorios	//
ED-24	SMTO-4U-PS-S-LED-24	152742	Longitudinal	_	3 contactos	_			
ED-24	SMTO-4U-NS-K-LED-24	152837	Longitudinal	2,5	-	Trifilar	NPN		
ED-24	SMTO-4U-NS-S-LED-24	152743	Longitudinal	_	3 contactos	-			
		152837	Longitudinal	2,5	-	Trifilar -	NPN		

Referencias: d	letectores de proxi	midad redondo, magnét	ico Reed				Hojas de datos → Internet: smeo				
	Montaje	Conexión eléctrica		Longitud del cable	Sentido de la salida de	N° art.	Tipo				
		Cable	Conector M8	[m]	la conexión						
Contacto norm	Contacto normalmente abierto										
//	Con accesorios	Trifilar	-	2,5	Longitudinal	36198	SMEO-4U-K-LED-24				
%				5	Longitudinal	175401	SMEO-4U-K5-LED-24				
		_	3 contactos	-	Longitudinal	151526	SMEO-4U-S-LED-24-B				

Referencias: d	Referencias: detectores de proximidad redondo, magnético Reed, resistente a la corrosión Hojas de datos → Internet: crsmed								
	Montaje	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Sentido de la salida de	N° art.	Tipo			
		Cable	Conector M8	[m]	la conexión				
Contacto norm	Contacto normalmente abierto								
	Con accesorios	Trifilar	_	2,5	Longitudinal	161775	CRSMEO-4-K-LED-24		

Referencias: 6	lementos de fijación para detectores SMEO/SMTO/CRSMEO		Hojas de datos → Internet: crsmbr
	Para diámetro	N° art.	Tipo
Conjunto de fi	ación CRSMBR, resistente a la corrosión		
	32	163888	CRSMBR-32
	40	163889	CRSMBR-40
	50	163890	CRSMBR-50
	63	163891	CRSMBR-63



Referencias: d	letectores de posición para ranura en T, ma	agnetorresi	stivos			Hojas de datos → Internet: smt
	Tipo de fijación	Salida digital	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	almente abierto					
~	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable, trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
SE SE	superior, a ras con el perfil del cilindro,		Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
V	corto		Conector M12x1, 3 contactos	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Cable, trifilar	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Conector M8x1, 3 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Contacto norm	almente cerrado					
~	Montaje en la ranura desde la parte	PNP	Cable, trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
100 PM	superior, a ras con el perfil del cilindro,					
4	corto					

Referencias: o	detectores para ranura en T, magnético Re	ed				Hojas de datos → Internet: sme
	Tipo de fijación	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norm	nalmente abierto					
1	Montaje en la ranura desde la parte	Con	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	superior, a ras con el perfil del cilindro	contacto		5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Cable bifilar	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Conector tipo clavija M8x1, 3	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
			contactos			
	Fijación en ranura, encajable a ras con	Con	Cable trifilar	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
	el perfil del cilindro	contacto	Conector tipo clavija M8x1, 3	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
			contactos			
Contacto norm	nalmente cerrado					
	Fijación en ranura, encajable a ras con	Con	Cable trifilar	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24
	el perfil del cilindro	contacto				

Referencias:	elementos de fijación para detectores de posición SME/SMT-8		Hojas de datos → Internet: smbr
	Para diámetro	N° art.	Tipo
Conjunto de f	jación SMBR-8		
	32	175097	SMBR-8-32
	40	175098	SMBR-8-40
	50	175099	SMBR-8-50
	63	175100	SMBR-8-63



Referencias:	detectores de posición para	Hojas de datos → Internet: smt				
	Tipo de fijación	Tipo de salida	Conexión eléctrica Sentido de la salida de la conexión	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
Contacto norn	nalmente abierto					
	Montaje en la ranura	PNP	Cable trifilar, longitudinal	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-0E
	desde la parte superior		Conector longitudinal tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Conector tipo clavija M8x1	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
			de 3 contactos, transversal			

Referencias: d	eferencias: detector para ranura en C, magnético Reed Hojas de datos → Internet: sm							
Kererencias. u		,						
	Tipo de fijación	Tipo	Conexión eléctrica	Longitud del	N° art.	Tipo		
		de salida	Sentido de la salida de la conexión	cable				
				[m]				
Contacto norm	Contacto normalmente abierto							
	Montaje en la ranura	Con contacto	Conector longitudinal tipo clavija M8x1,	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	desde la parte superior		3 contactos					
-			Cable trifilar, longitudinal	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-0E		
			Cable trifilar, 2 contactos, longitudinal	2,5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-0E		
	Introducción a lo largo de	Con contacto	Conector longitudinal tipo clavija M8x1,	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24		
Carlotte Carlotte	la ranura		3 contactos					
			Cable trifilar, longitudinal	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24		

Referencias: el	ementos de fijación para detectores de posición SME/SMT-10		Hojas de datos → Internet: smbr
	Para diámetro	N° art.	Tipo
Conjunto de fija	ción SMBR-10		
- M	32	175105	SMBR-10-32
	40	175106	SMBR-10-40
	50	175107	SMBR-10-50
	63	175108	SMBR-10-63

Referencias:	cables		Hojas de datos → Internet: nebu		
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2 , 5	541333 541334	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2 , 5	541363 541364	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5 5	541338 541341	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	2,5 5	541367 541370	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 NEBU-M12W5-K-5-LE3