

Actuadores lineales DFPI-NB3P

FESTO



Actuadores lineales DFPI-NB3P

Características

FESTO

Función

DFPI-NB3P son actuadores lineales regulables que se basan en la norma ISO 15552. Hay disponibles ejecuciones con sistema de medición de recorrido integrado (DFPI-...-E-...) o posicionador integrado completo (DFPI-...-C1V-...). En la ejecución DFPI-...-E-..., el sistema de medición potenciométrica de recorrido emite una señal de tensión analógica proporcional a la posición del émbolo. Esta señal puede utilizarse para el funcionamiento con un posicionador externo. En la ejecución DFPI-...-C1V-..., la regulación de posiciones se realiza mediante el posicionador integrado. Este actuador tiene una posición de seguridad definida en fábrica, que se asume en caso de producirse un fallo en la tensión de funcionamiento o en el valor nominal analógico. La definición de posiciones se realiza mediante una señal de valor nominal analógico de

4 ... 20 mA. La información sobre la posición se obtiene mediante una señal de confirmación analógica de 4 ... 20 mA. Con esta señal, el usuario puede realizar un diagnóstico más sencillo y fiable. La velocidad de los movimientos puede regularse mediante los tornillos reguladores integrados. La conexión eléctrica y neumática del actuador se protege mediante una caja de alimentación. Gracias a las interfaces de fijación normalizadas ISO 15552, hay disponible una amplia gama de accesorios para prácticamente cualquier situación de montaje. La robusta ejecución resistente a la corrosión del DFPI-NB3P es ideal para condiciones de funcionamiento exigentes.

Innovación

- Unidad compacta, lista para su sencilla instalación
- La robusta ejecución resistente a la corrosión es ideal para su aplicación en condiciones de funcionamiento exigentes

Versatilidad

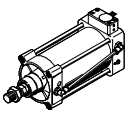
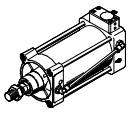
- Amplia gama de accesorios para el montaje en prácticamente cualquier situación
- Apropriados para la utilización en zonas con peligro de explosión
- Posibilidad de detección binaria adicional de posiciones finales mediante sensor de posición
- Apropiado para aplicaciones con movimientos lineales y giratorios regulados

Tipo de construcción

- De doble efecto
- Ejecución robusta con tirantes
- Opcionalmente con sistema de medición de recorrido integrado o posicionador integrado completo
- Tamaños Ø100, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250 y Ø320
- Carreras desde 40 hasta 990 mm
- Interfaces de fijación según ISO 15552
- Robusto conector tipo zócalo, para la protección de las conexiones neumáticas y eléctricas
- IP65, IP67, IP69K, NEMA4
- Homologación ATEX 2GD
- Clase de resistencia a la corrosión 3

Actuadores lineales DFPI-NB3P

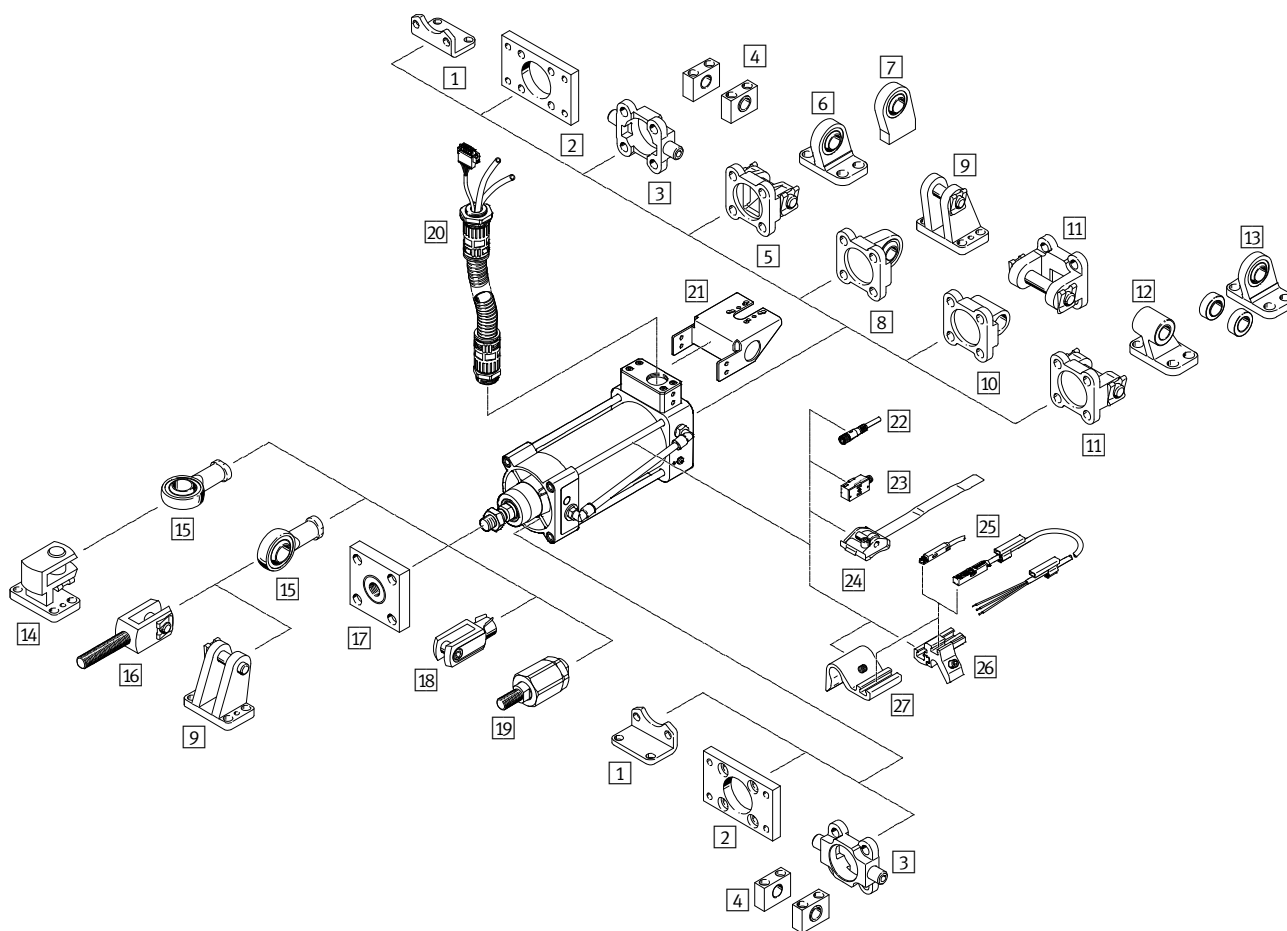
Cuadro general de los productos

Cuadro general del producto						
	Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Fuerza [N]	Temperatura ambiente [°C]	→ Página/Internet
	DFPI-...-E-NB3P Con sistema integrado de medición de recorrido	100	40 ... 990	4417 ... 46385	-20 ... +80	7
		125				
		160				
		200				
		250				
		320				
	DFPI-...-C1V-NB3P Con posicionador integrado	100	40 ... 990	4417 ... 46385	-5 ... +50	12
		125				
		160				
		200				
		250				
		320				

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción	→ Página/Internet
[1]	Pies de fijación HNC/CRHNC	21
	Pies de fijación HNG	21
[2]	Fijación por brida FNC/CRFNG	23
	Fijación por brida FNG	23
[3]	Brida basculante con pivotes ZNCf/CRZNG	24
[4]	Brida basculante central LNZG/CRLNZG	25
[5]	Brida basculante SNC	26
	Brida basculante SNG	26
[6]	Caballote LSNG	32

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Cuadro general de periféricos

FESTO

Elementos de fijación y accesorios			
	Descripción	➔ Página/Internet	
7	Caballete LSNSG	Para soldar, con cojinete esférico	32
8	Brida basculante SNCS	Con cojinete esférico para la culata posterior	28
9	Caballete LBG	Para brida basculante SNCS	32
10	Brida basculante SNCL	Para culata trasera	29
	Brida basculante SNGL	Para culata trasera; corresponde a MP2 según ISO 15552	29
11	Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3	Para culata trasera	27
	Brida basculante SNGB	Para culata trasera; corresponde a MP2 según ISO 15552	27
12	Caballete LNG/CRLNG	Para brida basculante SNCB	32
	Caballete LN/LNG	Para brida basculante SNGB	32
13	Caballete LSN	Con cojinete esférico	32
14	Caballete transversal LQG	Para cabeza de rótula SGS	32
15	Cabeza de rótula SGS/CRSGS	Con cojinete esférico	33
16	Horquilla SGA	Con rosca exterior	33
17	Acoplamiento KSG	Para compensar desviaciones radiales	33
18	Horquilla SG/CRSG	Permite el movimiento giratorio del cilindro en un plano	33
19	Rótula FK/CRFK	Para la compensación de desviaciones radiales y angulares	33
20	Cable de conexión NHSB	Para la conexión eléctrica y neumática del actuador lineal DFPI	19
21	DADG-AK-F6-A2	Escuadra de fijación para el montaje del posicionador, con conexión según VDI/VDE 3845 o con distancia entre taladros de fijación de 150 mm	30
22	Cable NEBU	Para sensores de proximidad	35
23	Sensores de proximidad SMPO-1-H-B	Para consultar la posición del émbolo	35
24	Kit de fijación SMBS	Para sensores de proximidad SMPO-1-H-B 41	35
25	Sensores de proximidad SME/SMT-8M	Para consultar la posición del émbolo	34
26	Kit de fijación SMBZ-8- ...	Para sensores de proximidad SME/SMT-8M, para émbolos de diámetro 100	34
27	Soporte para sensores DASP-M4- ...	Para sensores de proximidad SME/SMT-8M, para émbolos de diámetro 125, 160, 200, 250, 320	34

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Código del producto

FESTO

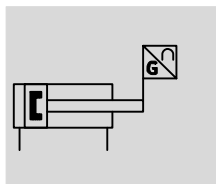
		DFPI	-	100	-	200	-	N	D2	P	-	C1		V	-	NB3	P	-		-	A
Tipo																					
DFPI	Actuador regulado para la automatización de procesos																				
Diámetro del émbolo																					
100	100 mm																				
125	125 mm																				
160	160 mm																				
200	200 mm																				
250	250 mm																				
320	320 mm																				
Carrera																					
	Largo x [40 ... 990 mm]																				
Amortiguación																					
N	Sin amortiguación																				
Sistema de medición de recorrido																					
D2	Analógico																				
Procedimiento de medición																					
P	Potenciómetro																				
Unidad de regulación																					
-	Sin																				
C1	Regulador 1																				
Posición de montaje del regulador																					
-	Integrado																				
E	Externo																				
Válvula distribuidora																					
-	Ninguna																				
V	Integrada																				
Norma																					
NB3	Conforme a ISO 15552																				
Ejecución de la conexión																					
P	Protegido																				
Posición de seguridad																					
-	En avance																				
R	En retroceso																				
Función adicional																					
A	Retroseñal de 4 ... 20 mA																				

Actuadores lineales DFPI-...-E-NB3P

FESTO

Hoja de datos

Función



-  Carrera
40 ... 990 mm

-  Fuerza
4417 ... 46385 N

-  Diámetro del émbolo
100 ... 320 mm



Especificaciones técnicas generales

Carrera	[mm]	40 ... 990
Modo de funcionamiento		Doble efecto
Basado en la norma		DIN ISO 15552
Amortiguación		Ninguna
Posición de montaje		Indiferente
Tipo de fijación		Según ISO 15552
Forma constructiva		Vástago, camisa del cilindro
Detección de la posición		Con sistema de medición de recorrido integrado
Principio de medición del sistema de medición de recorrido		Potenciómetro
Toma de pilotaje		Para tubo flexible de diámetro exterior de 8 mm
Conector eléctrico		Conector recto, 3 contactos, borne roscado
Longitud máxima del cable	[m]	15

Datos eléctricos generales

Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	0 ... 15
Tensión máx. de funcionamiento	[V DC]	15
Resistencia en el sistema de medición de recorrido (en el TEW) en función de la carrera ¹⁾		
≤ 290 mm	[kΩ]	5
> 290 ... 590 mm	[kΩ]	10
> 590 ... 990 mm	[kΩ]	20
Sistema de medición de recorrido		
Corriente recomendada del cursor	[μA]	< 0,1
Corriente temporal máxima del cursor	[mA]	10
Linealidad independiente	[%]	±0,04
Precisión de repetición	[mm]	±0,12
Histéresis	[mm]	0,33

1) T.E.W. = recorrido eléctrico teórico

Actuadores lineales DFPI-...-E-NB3P

FESTO

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Presión de trabajo	[bar]	3 ... 8
Presión nominal de funcionamiento	[bar]	6
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Admite aire comprimido lubricado (lo que requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +80
Humedad relativa del ambiente	[%]	5 ... 100, con condensación
Clase de protección		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Resistencia a vibraciones conforme a DIN/CEI 68 parte 2-6		Somprobado según clase de severidad 2
Resistencia duradera a choques según DIN/CEI 68 parte 2-82		Somprobado según clase de severidad 2
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		3

1) 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.

ATEX	
Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión, gas	c T4X
ATEX, categoría polvo	II 2D
Protección contra explosiones por encendido, polvo	c 120°CX
Temperatura ambiente con peligro de explosión	[°C] -20 ≤ Ta ≤ +60
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) ¹⁾	Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Fuerzas [N] y energía del impacto [J]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Fuerza teórica con 6 bar, retroceso	4417	6881	11581	18080	28274	46385
Energía máx. de impacto en las posiciones finales	1,3	1,0	1,4	1,0	–	–

Velocidad de impacto admisible:

$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propia} + m_{carga}}}$$

Masa máxima admisible:

$$m_{carga} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propia}$$

$v_{adm.}$ Velocidad de impacto adm.
 $E_{adm.}$ Energía máx. del impacto
 m_{propia} Masa en movimiento (actuador)
 m_{carga} carga útil móvil

Consumo de aire [l]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	0,5498	0,859	1,4074	2,119	3,436	5,63
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,299	5,412

Actuadores lineales DFPI-...-E-NB3P

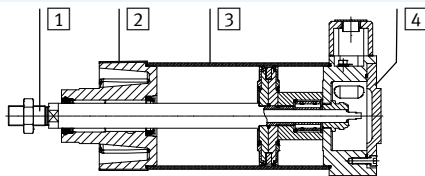
FESTO

Hoja de datos

Pesos [g]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Peso básico con carrera de 0 mm	4900	7500	12800	18100	31100	57700
Peso adicional por 10 mm de carrera	90	134	200	238	358	582
Masa en movimiento con carrera de 0 mm	1060	1900	3700	4800	9300	16500
Peso adicional de la masa móvil por 10 mm de carrera	28	53	89	89	134	227

Materiales

Vista en sección



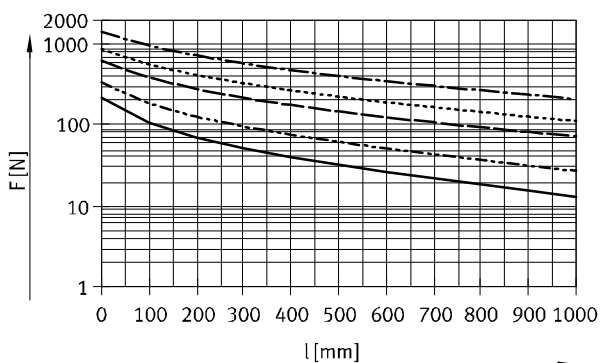
	Diámetro del émbolo	
1 Vástago	100 ... 320	Acero de alta aleación, inoxidable
2 Culata anterior	100 ... 320	Fundición de aluminio
3 Camisa del cilindro	100 ... 320	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada
4 Culata posterior	100 ... 320	Aleación forjada de aluminio, recubierto
- Tirante	100 ... 320	Acero de alta aleación, inoxidable
- Tornillo con collar/tuerca con collar	100 ... 320	Acero de alta aleación, inoxidable
- Tornillería	100 ... 320	Acero, recubierto Acero inoxidable de aleación fina
- Cojinete del vástago	100 ... 320	Bronce sinterizado
- Junta del émbolo	100, 125	TPE-U (PU)
	160 ... 320	NBR
- Rascador del vástago	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- Juntas estáticas	100 ... 320	NBR
- Indicación sobre el material	100 ... 320	Conformidad con RoHS

Fuerza transversal máx. en función de la carrera l

La fuerza transversal máxima (horizontal/vertical) se aplica en el caso de una aplicación estática individual. En el funcionamiento de regulación es necesario

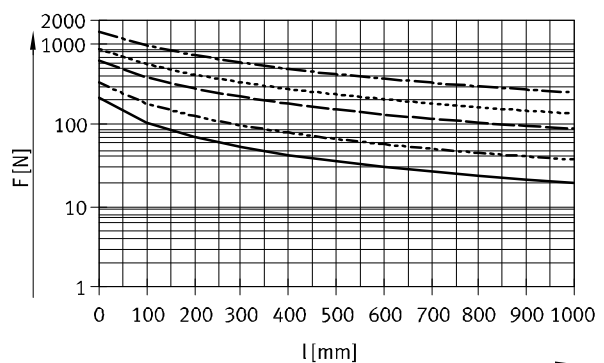
adaptar la fuerza transversal máxima al comportamiento de regulación. En caso necesario, debe guiarse el vástago para evitar vibraciones.

Fuerza transversal horizontal



— Ø 100
 Ø 125
 - · - · - Ø 160, 200
 - · - · - · Ø 250
 - - - - - Ø 320

Fuerza transversal vertical



— Ø 100
 Ø 125
 - · - · - Ø 160, 200
 - · - · - · Ø 250
 - - - - - Ø 320

Actuadores lineales DFPI-...-E-NB3P

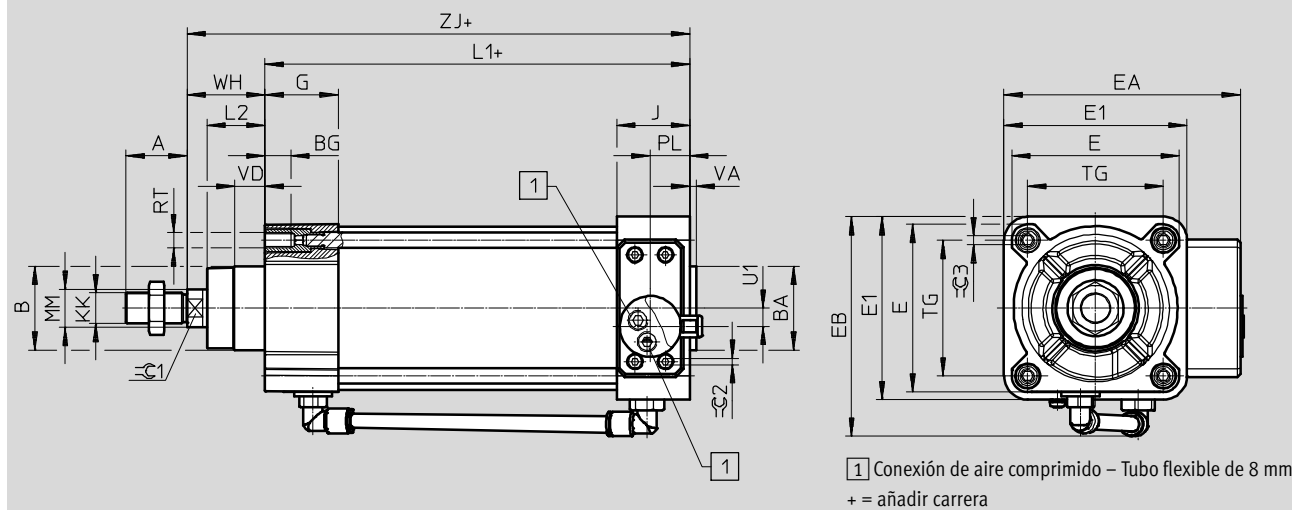
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Diámetro del émbolo 100, 125



Diámetro del émbolo [mm]	A	B Ø	BA Ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-100	40	55	55	17	110	120	155	146	48	48	M20x1,5	179
DFPI-125	54	60	60	20	136	145	180	173	44,7		M27x2	200

Diámetro del émbolo [mm]	L2	MM Ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	C1	C2	C3
DFPI-100	38	25	26	M10	89	12	19,2	4	51±1,8	229,7	22	4	6
DFPI-125	45,5	32		M12	110	22	20,5	6	65±2,2	264,7	27		8

Actuadores lineales DFPI-...-E-NB3P

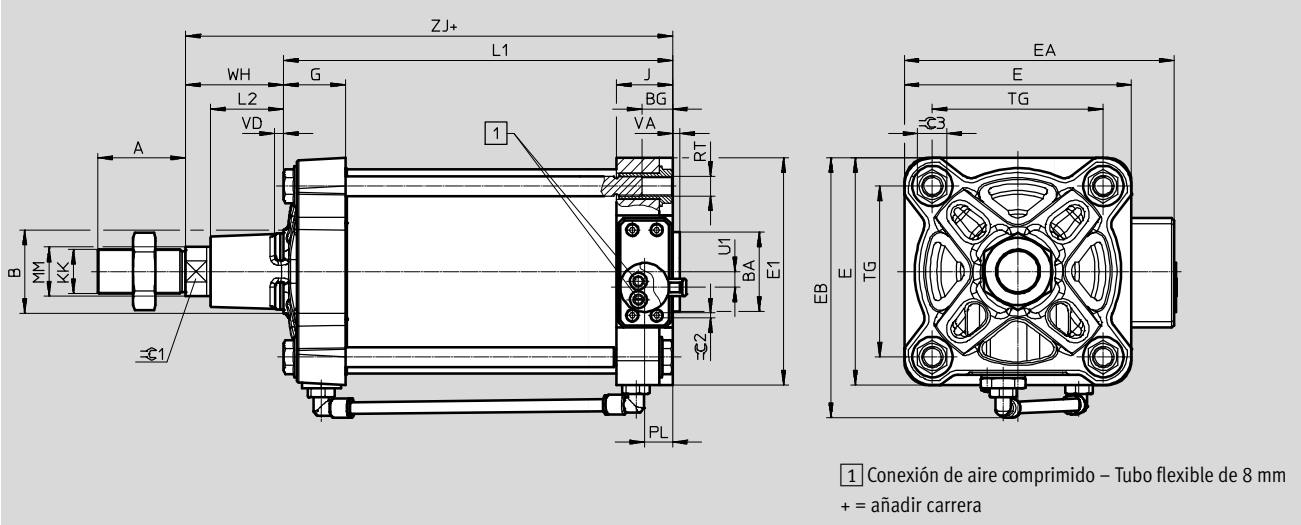
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Diámetro del émbolo 160, 200, 250, 320



Diámetro del émbolo [mm]	A	B Ø	BA Ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	219
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2			225
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	51,5	M42x2	254
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	58	M48x2	281,2

Diámetro del émbolo [mm]	L2	MM Ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	⌀1	⌀2	⌀3
DFPI-160	60	40	23	M16	140	13	7,5	6	80	298,6	36	4	24
DFPI-200	70				175	32			95	320			42
DFPI-250	80	50	29,5	M20	220	47	13,7	10	105	359	46		50
DFPI-320	90	63	36	M24	270	62	10,7		120	401,2	55		

Referencia de pedido

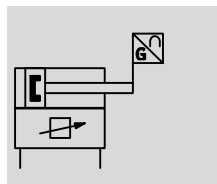
		Diámetro del émbolo [mm]	Nº art.	Tipo
	Actuadores lineales con sistema integrado de medición de recorrido	100	2185733	DFPI-100- ... -ND2P-E-NB3P
		125	2207685	DFPI-125- ... -ND2P-E-NB3P
		160	2208573	DFPI-160- ... -ND2P-E-NB3P
		200	2209613	DFPI-200- ... -ND2P-E-NB3P
		250	2210666	DFPI-250- ... -ND2P-E-NB3P
		320	2186271	DFPI-320- ... -ND2P-E-NB3P

Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

FESTO

Hoja de datos

Función



-  - Carrera
40 ... 990 mm
-  - Fuerza
4417 ... 46385 N

-  - Diámetro del émbolo
100 ... 320 mm



Especificaciones técnicas generales		
Carrera	[mm]	40 ... 990
Modo de funcionamiento		Doble efecto
Basado en la norma		DIN ISO 15552
Amortiguación		Ninguna
Posición de montaje		Indiferente
Tipo de fijación		Según ISO 15552
Forma constructiva		Vástago, camisa del cilindro
Detección de la posición		Con sistema de medición de recorrido integrado
Principio de medición del sistema de medición de recorrido		Potenciómetro
Toma de pilotaje		Para tubo flexible de diámetro exterior de 8 mm Para tubo flexible de diámetro exterior de 10 mm
Conector eléctrico		Conector recto, 5 contactos, borne roscado
Longitud máxima del cable	[m]	15

Datos eléctricos generales		
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC]	21,6 ... 26,4
Tensión nom. de funcionamiento	[V DC]	24
Salida analógica	[mA]	4 ... 20
Precisión en salida analógica	[% FS]	1
Entrada de valor nominal	[mA]	4 ... 20
Consumo máximo de corriente	[mA]	220
Protección contra inversión de polaridad		Sí, para la tensión de funcionamiento Para valor nominal Conexión de inicialización
Tamaño de la zona muerta	[% FS]	1
Histéresis	[% FS]	±1
Precisión de posicionado	[% FS]	1
Precisión de repetición	[% FS]	±1

Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno		
Presión de trabajo	[bar]	3 ... 8
Presión nominal de funcionamiento	[bar]	6
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		Funcionamiento posible con lubricación (de allí en adelante, obligatorio)
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-5 ... +50
Humedad relativa del ambiente	[%]	5 ... 100, con condensación
Clase de protección		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Resistencia a vibraciones conforme a DIN/CEI 68 parte 2-6		Controlado según grado 2
Resistencia duradera a choques según DIN/CEI 68 parte 2-82		Controlado según grado 2
Homologación		RCM
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾		3

- 1) 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.

ATEX		
Categoría ATEX para gas		II 3G
Protección antideflagrante para gas		Ex nA IIC T4 Gc
Categoría ATEX para polvo		II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo		Ex tc IIIC T120°C Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	[°C]	-5 ≤ Ta ≤ +50
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) ¹⁾		Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX)

- 1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

Hoja de datos

Fuerzas [N]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Fuerza teórica con 6 bar, retroceso	4417	6881	11581	18080	28274	46385

Masa máxima admisible:

$$m_{\text{carga}} = \frac{2 \times E_{\text{adm.}}}{v^2} - m_{\text{propia}}$$

m_{propia} Masa en movimiento (actuador)
 m_{carga} carga útil móvil

Consumo de aire [l]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	0,549	0,859	1,407	2,199	3,436	5,63
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412

Pesos [g]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Peso básico con carrera de 0 mm	5280	7950	14330	20410	35370	57550
Peso adicional por cada 10 mm de carrera	90	134	200	238	358	582
Masa móvil con carrera de 0 mm	1060	1900	3700	4800	9300	16500
Peso adicional de la masa móvil por cada 10 mm de carrera	28	53	89	89	134	227

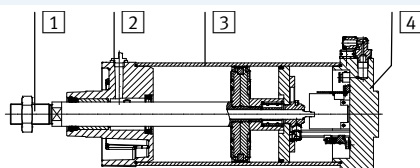
Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

FESTO

Hoja de datos

Materiales

Vista en sección



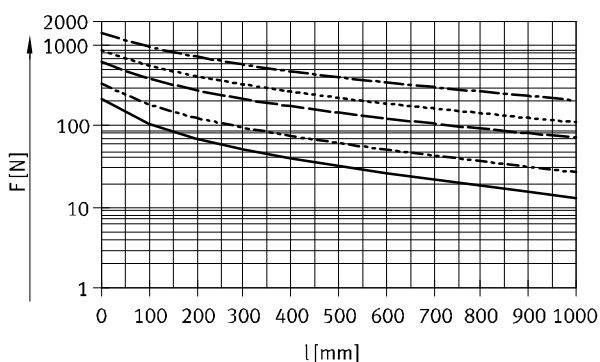
	Diámetro del émbolo	
1 Vástago	100 ... 320	Acero de alta aleación, inoxidable
2 Culata anterior	100 ... 320	Fundición de aluminio
3 Camisa del cilindro	100 ... 320	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada
4 Culata posterior	100 ... 320	Aleación forjada de aluminio, recubierto
- Tirante	100 ... 200	Acero de alta aleación, inoxidable
- Tornillo con collar/tuerca con collar	100 ... 320	Acero de alta aleación, inoxidable
- Tornillería	100 ... 320	Acero, recubierto Acero inoxidable de aleación fina
- Cojinete del vástago	100 ... 320	Bronce sinterizado
- Junta del émbolo	100, 125	TPE-U (PU)
	160 ... 320	NBR
- Rascador del vástago	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- Juntas estáticas	100 ... 320	NBR
- Indicación sobre el material	100 ... 320	Contiene sustancias agresivas para la laca
	100 ... 320	Conformidad con RoHS

Fuerza transversal máx. en función de la carrera l

La fuerza transversal máxima (horizontal/vertical) se aplica en el caso de una aplicación estática individual. En el funcionamiento de regulación es necesario

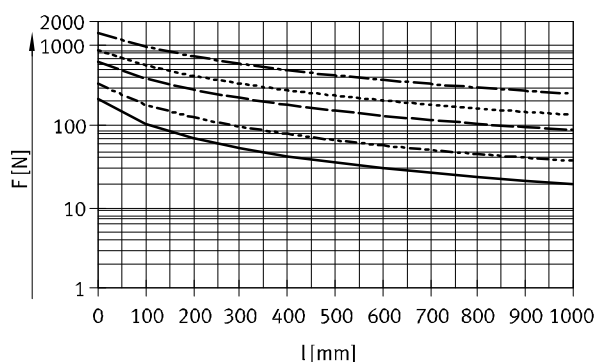
adaptar la fuerza transversal máxima al comportamiento de regulación. En caso necesario, debe guiarse el vástago para evitar vibraciones.

Fuerza transversal horizontal



— $\varnothing 100$
 - - - $\varnothing 125$
 - · - $\varnothing 160, 200$
 · · · $\varnothing 250$
 - - - $\varnothing 320$

Fuerza transversal vertical



— $\varnothing 100$
 - - - $\varnothing 125$
 - · - $\varnothing 160, 200$
 · · · $\varnothing 250$
 - - - $\varnothing 320$

Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

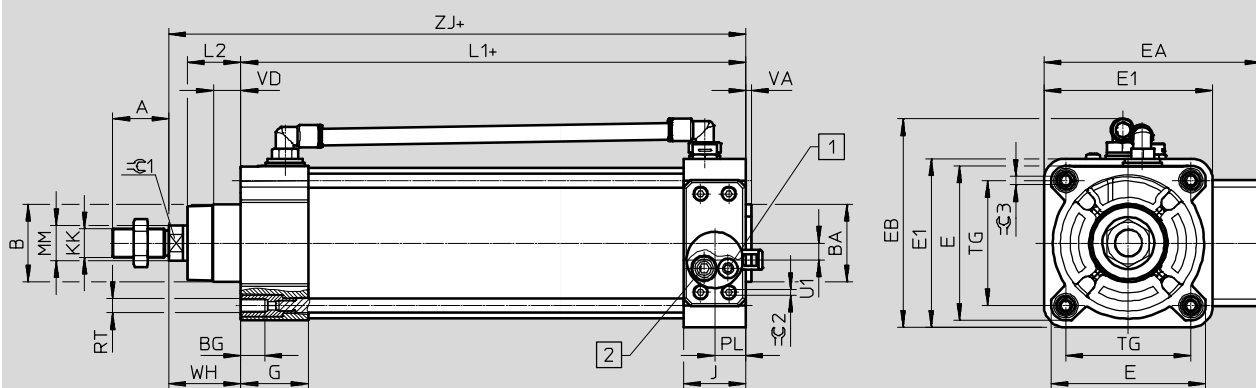
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Diámetro del émbolo 100, 125



1 Conexión de aire comprimido – Tubo flexible de 8 mm

2 Aire de escape – Tubo flexible de 10 mm

+ = añadir carrera

Diámetro del émbolo [mm]	A	B Ø	BA Ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-100	40	55	55	17	110	120	155	146	48	44	M20x1,5	258,9
DFPI-125	54	60	60	20	136	145	180	173	44,7		M27x2	254,4

Diámetro del émbolo [mm]	L2	MM Ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	C1	C2	C3
DFPI-100	38	25	22	M10	89	12	19,2	4	51±1,8	309,9	22	4	6
DFPI-125	45,5	32		M12	110	2	20,5	6	65±2,2	319,4	27		8

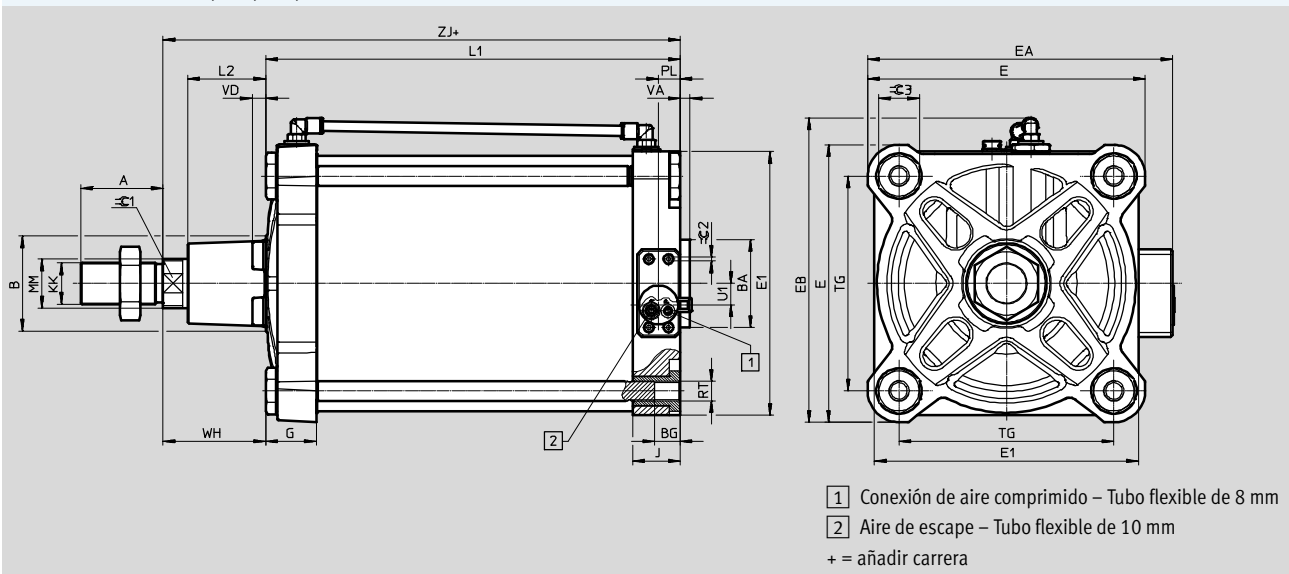
Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Diámetro del émbolo 160, 200, 250, 320



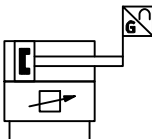
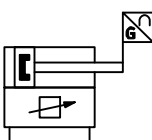
Diámetro del émbolo [mm]	A	B Ø	BA Ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	291,8
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2			297
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	48,5	M42x2	324,4
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	46	M48x2	351,4

Diámetro del émbolo [mm]	L2	MM Ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	≈C1	≈C2	≈C3
DFPI-160	60	40	22	M16	140	12	7,5	6	80	371,8	36	4	24
DFPI-200	70				175	32			95	392			
DFPI-250	80	50	22,5	M20	220	22	13,7	10	105	429,2	46		42
DFPI-320	90	63		M24	270	52	10,7		120	471,4	55		50

Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3P

FESTO

Hoja de datos

Referencia de pedido				
		Diámetro del émbolo [mm]	Nº art.	Tipo
Posición de seguridad en extensión				
	Actuadores lineales con posicionador integrado	100	2184841	DFPI-100-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		125	2180905	DFPI-125-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		160	2201101	DFPI-160-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		200	2206373	DFPI-200-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		250	2200311	DFPI-250-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		320	2185309	DFPI-320-...-ND2P-C1V-NB3P-A
Posición de seguridad en retroceso				
	Actuadores lineales con posicionador integrado	100	4588304	DFPI-100-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		125	4588636	DFPI-125-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		160	4588972	DFPI-160-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		200	4587974	DFPI-200-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		250	4591209	DFPI-250-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		320	4591205	DFPI-320-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A

Actuadores lineales DFPI-NB3P

FESTO

Accesorios

Cable NHSB

para DFPI-...-E-... y DFPI-...-C1V-...



Especificaciones técnicas generales

Cable de conexión	[mm²]	3x 0,75	5x 0,75
Posición de montaje	Indiferente		
Conexión eléctrica 1	Conector recto tipo clavija, 3 contactos		Conector recto tipo clavija, 5 contactos
Conexión eléctrica 2	Extremo libre, cable trifilar		Extremo libre, 5 contactos
Radio de flexión mín. del cable	[mm]	100	
Toma de pilotaje	Para tubo con diámetro exterior de 8 mm		
	–		Para tubo con diámetro exterior de 10 mm

Condiciones de funcionamiento y condiciones del entorno

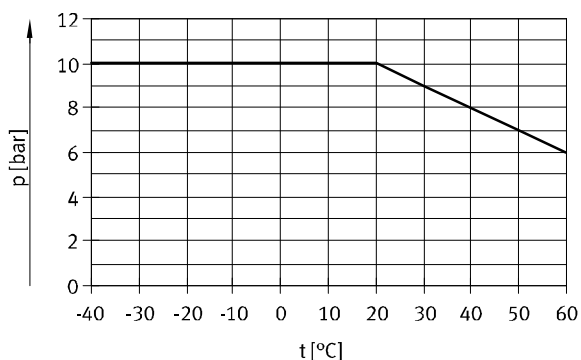
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... 60
Temperatura ambiente para tendido móvil del cable	[°C]	-5 ... 60
Margen de tensión de funcionamiento DC	[V]	0 ... 30
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento lubricado	
Clase de protección	IP65, IP67, IP69K, NEMA 4	
Utilización en el exterior	C1 - lugares protegidos contra la intemperie donde se utilizará	
Humedad relativa del ambiente	[%]	5 ... 100, con condensación

Materiales

Tubo protector	PA
Racor de tubo flexible protector	PA
Cubierta aislante del cable	PVC
Juntas	TPE
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias perjudiciales para la pintura
	Conformidad con RoHS

Presión de funcionamiento [bar] en función de la temperatura de funcionamiento [°C]

NHSB-A1-...



Actuadores lineales DFPI-NB3P

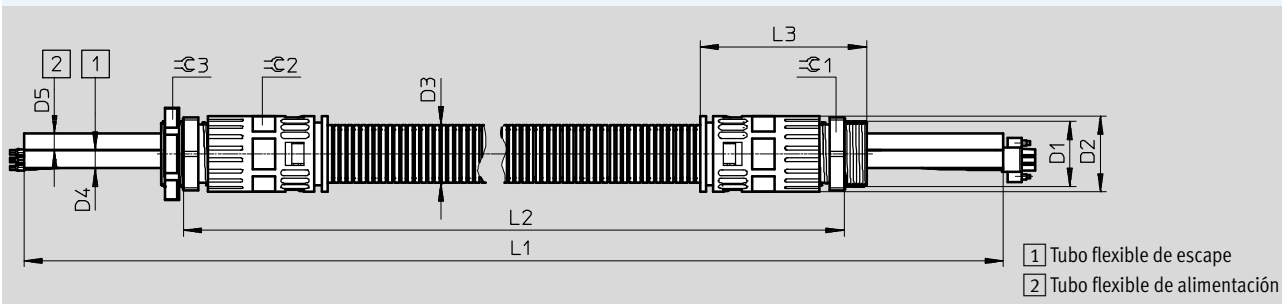
Accesorios

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Trifilar

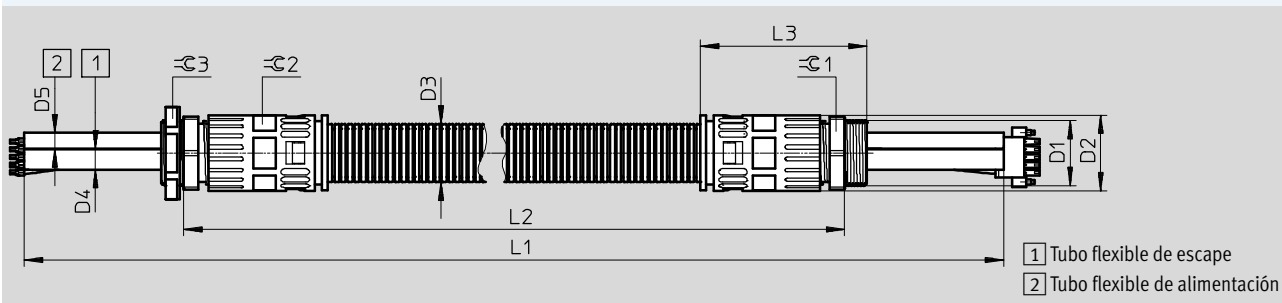


Tipo	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	≅ 1	≅ 2	≅ 3
NHSB-A1-0,6-BLG3-LE3-PU8-2xBB	M32x1,5	37	28,5	8	8	1400	600	82	36	34	41
NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2xBB						6100	5000				
NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2xBB						11100	10000				
NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2xBB						16100	15000				

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Pentaflar



Tipo	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	≅ 1	≅ 2	≅ 3
NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2xBB	M32x1,5	37	28,5	10	8	6100	5000	82	36	34	41
NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2xBB						11100	10000				
NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2xBB						16100	15000				

Referencias – Cable

Hojas de datos → Internet: [nhsb](http://nhsb.festo.com)

	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Longitud	Composición del cable	Peso	Nº art.	Tipo
			[m]	[mm²]	[g]		
Trifilar, para DFPI- ... -E-...							
	Conector recto tipo clavija, 3 contactos	Extremo libre, cable trifilar	0,6	3x 0,75	280	3673475	NHSB-A1-0,6-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			5		1250	1686608	NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			10		2500	1686609	NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			15		3750	1686610	NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2XBB
Pentaflar, para DFPI- ... -C1V-...							
	Conector recto tipo clavija, 5 contactos	Extremo libre, 5 contactos	5	5x 0,75	1250	1585793	NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			10		2500	1585794	NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			15		3750	1585795	NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2XBB

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

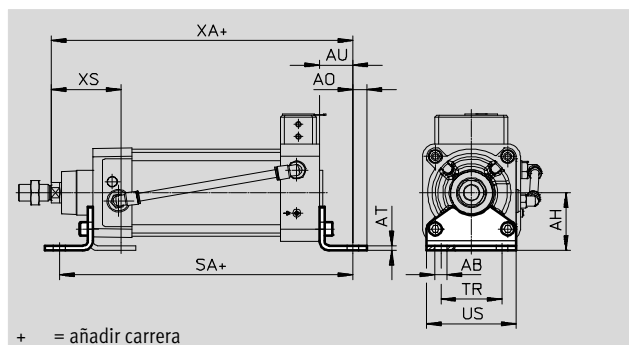
Fijación por pies HNC/CRHNC

Materiales:

HNC: Acero cincado

CRHNC: Acero de aleación fina

Exento de cobre y PTFE



Dimensiones

Para diámetro [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
100	14,5	71	17,5	6	41	261	75	110	270,7	86
125	16,5	90	22	8	45	290	90	131	309,7	102

Referencia de pedido

Para diámetro [mm]	Tipo básico				Gran protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾
100	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100
125	2	1902	174375	HNC-125	4	1920	176943	CRHNC-125

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 sustancias 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.

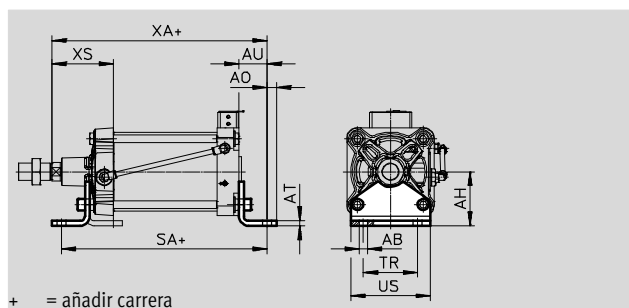
2) Apto para ATEX

Fijación por pies HNG

Materiales:

Acero, zincado

Exento de cobre y PTFE



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
160	18,5	115	20	10	60	339	115	169	358,6	130	2	3931	34476	HNG-160
200	24	135	30	12	70	365	135	214	390	153	2	6896	34477	HNG-200

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.

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

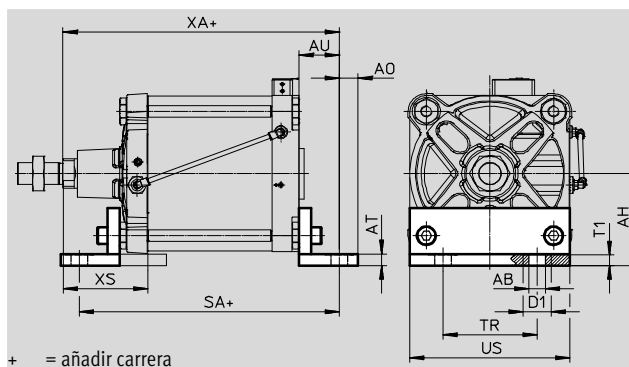
FESTO

Fijación por pies HNG

Materiales:

Acero, zincado

Exento de cobre y PTFE



Dimensiones y referencias																
Para diámetro [mm]	AB Ø	AH	A0	AT	AU	D1 Ø	SA	T1	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
250	28	165	35	20	75	–	404	–	165	270	434	160	2	17084	157510	HNG-250
320	35	200	40	25	85	60	451,2	23	200	340	486,2	180	2	29968	157511	HNG-320

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.

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Brida de fijación FNC/CRFNG

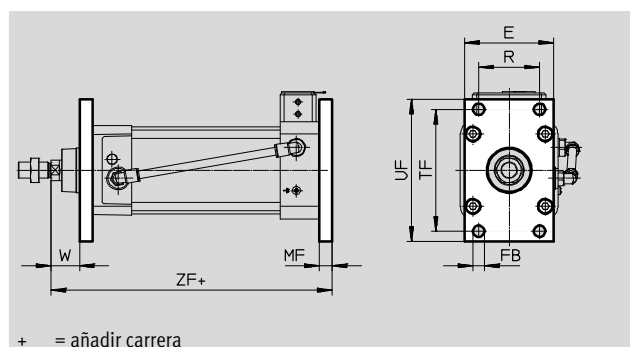
Materiales:

FNC: Acero cincado

CRFNG: Acero de aleación fina

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva
2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones								
Para diámetro [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	W	ZF
100	110	14	16	75	150	175	35	245,7
125	132	16	20	90	180	210	45	284,7

Referencia de pedido								
Para diámetro [mm]	Tipo básico				Gran protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2054	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3787	185363	CRFNG-125

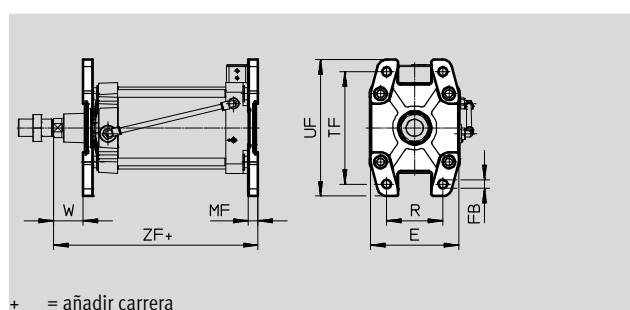
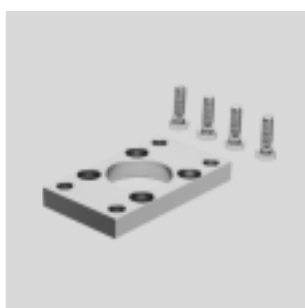
- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u 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 sustancias 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.
- 2) Apto para ATEX

Brida de fijación FNG

Materiales:

Fundición nodular de grafito pintado

Exento de cobre y PTFE



Dimensiones y referencias												
Para diámetro [mm]	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
160	180	18	20	115	230	280	60	318,6	1	3550	34478	FNG-160
200	220	22	25	135	270	320	70	345	1	5321	34479	FNG-200
250	270	26	25	165	330	390	80	384	1	8657	157508	FNG-250
320	340	33	30	200	400	470	90	431,2	1	15109	157509	FNG-320

- 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).

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG

Materiales:

ZNCF: Fundición de acero inoxidable

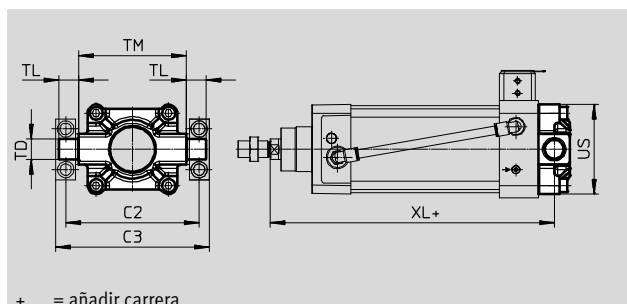
CRZNG: Acero inoxidable fundido,

pulimentación electrolítica

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



+ = añadir carrera

Dimensiones							
Para diámetro [mm]	C2	C3	TD Ø e9	TL	TM	US	XL
100	164	189	25	24,5	132	110	248,7
125	192	217			160	131	289,7

Referencia de pedido								
Para diámetro	Tipo básico				Gran protección contra la corrosión			
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾
[mm]								
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100
125	2	3484	174417	ZNCF-125	4	3484	185362	CRZNG-125

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 sustancias 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.

2) Apto para ATEX

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Apoyo LNZG

Material de la fijación:

Ø 100, 125: Aleación forjada de aluminio, anodizado

Ø 160 ... 320: Acero, galvanizado

Material del apoyo:

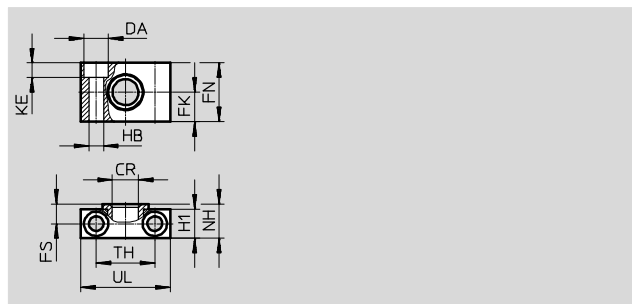
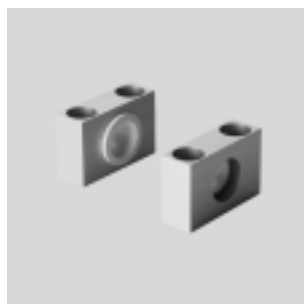
Ø 100 ... 200: Sintético

Ø 250, 320: Bronce

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias														Peso [g]	Nº art.	Tipo
Para diámetro [mm]	CR Ø	DA Ø H13	FK	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾				
100, 125	25D11	20	25±0,1	50	16	24,5	14	13	28,5	50 ±0,2	75	2		306	32962	LNZG-100/125
160, 200	32D11	26	30 ±0,2	60	22,5	36	18	17	40	60 ±0,3	92	2		659	35780	LNZG-160/200
250	40G7	33	35 ±0,2	70	27,5	45	22	21,5	50	90 ±0,3	140	2		2218	157516	LNZG-250
320	50G7	40	40 ±0,2	80	32,5	55	26	25,5	60	100 ±0,3	150	2		2934	157517	LNZG-320

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.

Brida basculante central CRLNZG

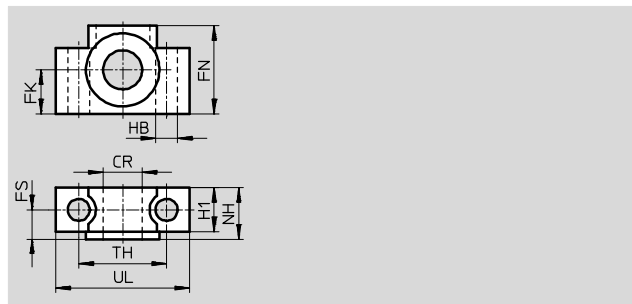
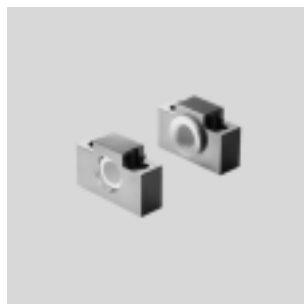
Materiales:

Acero de aleación fina

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias														Peso [g]	Nº art.	Tipo
Para diámetro [mm]	CR Ø D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	NH	TH ±0,2	UL	CRC ¹⁾						
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4				739	161877	CRLNZG-100/125

1) 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 sustancias 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.

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

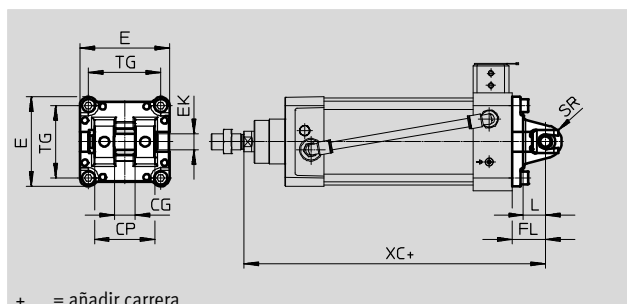
Brida basculante SNC

Materiales:

Fundición inyectada de aluminio

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CG	CP	E	EK Ø	FL ±0,2	L	SR	TG	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾
100	H14	h14	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	270,7	2	895	174388	SNC-100
125	37	97	131-0,8	30	50	30	25	110	334,7	2	1740	174389	SNC-125

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.

2) Apto para ATEX

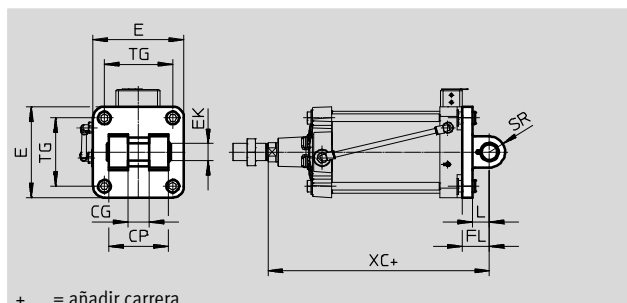
Brida basculante SNG

Materiales:

Fundición inyectada de aluminio

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CG	CP	E	EK Ø	FL ±0,2	L	SR	TG	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo ²⁾
160	H14	d12	Máx.	F7/h9	±0,2	Mín.	Máx.	±0,3					
200	43	122	186	35	55	35	32	140	353,6	2	3577	152597	SNG-160
			230		60			175	380	2	5160	152598	SNG-200

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.

2) Apto para ATEX

Actuadores lineales DFPI-NB3P

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3

Materiales:

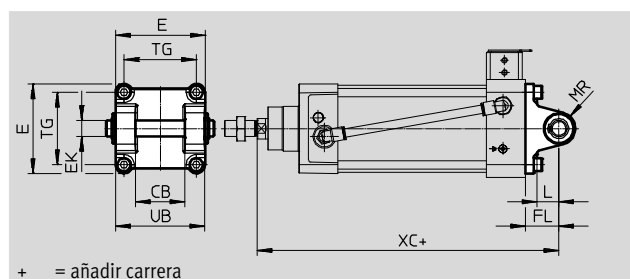
SNCB: Fundición inyectada de aluminio

SNCB-...-R3: Fundición inyectada de aluminio con recubrimiento protector, protección muy efectiva contra la corrosión

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones									
Para diámetro [mm]	CB	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC
100	H14		H9/e8	±0,2		-0,5			
100	60	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	110	270,7
125	70	131-0,8	25	50	30	25	110	130	314,7

Referencia de pedido									
Para diámetro [mm]	Tipo básico				Variante R3: alto nivel de protección contra la corrosión				
	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo	
100	2	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3	
125	2	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3	

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 3 según norma de Festo FN 940070

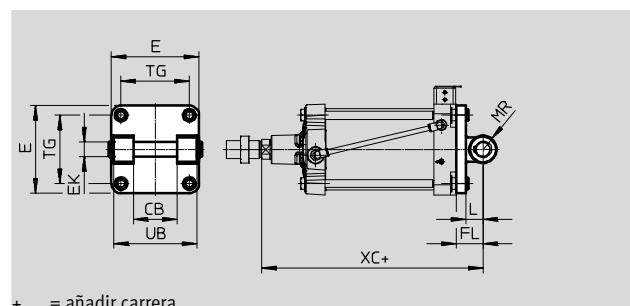
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Brida basculante SNGB

Para caballete LN/LSN

Materiales:

Fundición inyectada de aluminio



Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CB	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
160	90	183,5	30 H9	55	37	30	140	170	353,6	2	3438	34547	SNGB-160
200		220		60	40	25	175		380	2	10013	562455	SNGB-200-B
250	110	268	40 E10	70	47	40	220	200	426	2	16141	157512	SNGB-250
320	120	338	45 H9	80	52	45	270	220	481,2	2	26636	157513	SNGB-320

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.

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Brida basculante SNCS

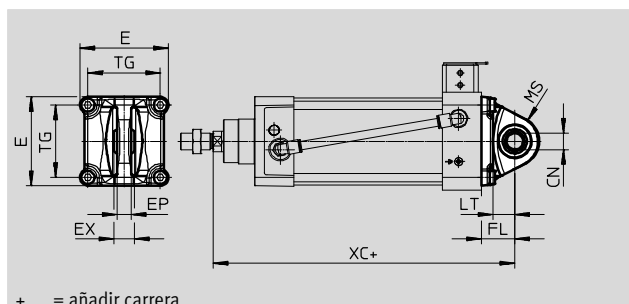
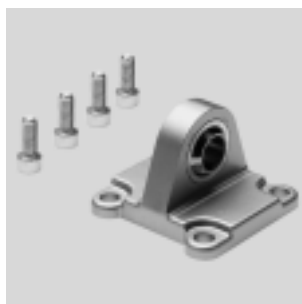
Materiales:

Aleación forjada de aluminio

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias													
Para diámetro [mm]	CN Ø	E +1/-0,7	EP ±0,2	EX	FL	LT	MS	TG	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
100	20	109	18	25	41	27	30	89	270,7	2	683	174402	SNCS-100
125	30	132	25	37	50	30	39	110	314,7	2	1369	174403	SNCS-125

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.

Actuadores lineales DFPI-NB3P

FESTO

Accesorios

Brida basculante SNCL

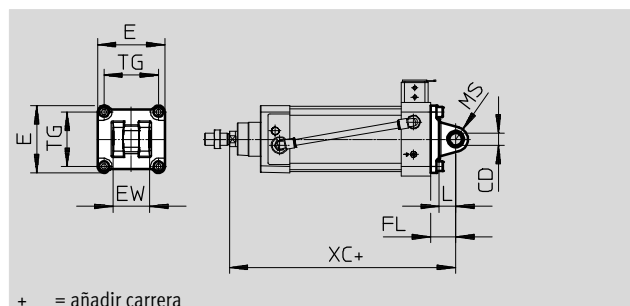
Materiales:

Fundición inyectada de aluminio

Exento de cobre y PTFE

Conformidad con la directiva

2002/95/CE (RoHS)



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CD Ø H9	E	EW -0,2/-0,6	FL +0,2	L	MS	TG	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
100	20	110+0,3/-0,8	60	41	27	20	72	270,7	2	606	174409	SNCL-100
125	25	131-0,8	70	50	30	25	89	314,7	2	1135	174410	SNCL-125

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

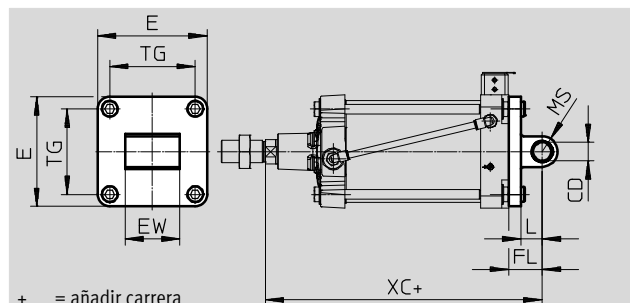
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Brida basculante SNGL

Materiales:

Fundición inyectada de aluminio

Exento de cobre y PTFE



Dimensiones y referencias

Para diámetro [mm]	CD Ø H9	E ±0,5	EW -0,5/-1,2	FL +0,2	L	MS	TG	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Nº art.	Tipo
160	30	179,5	90	55	35	25	140	353,6	2	2358	151534	SNGL-160
200		219,5		60			175	380	2	3713	151535	SNGL-200

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.

Actuadores lineales DFPI-NB3P

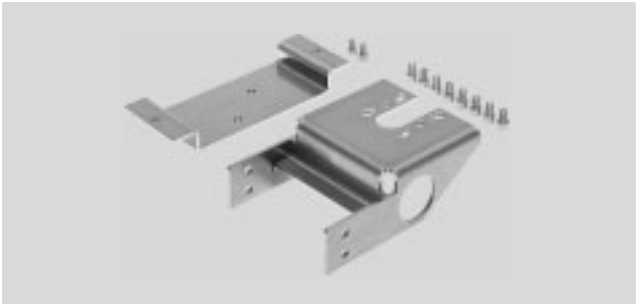
Accesorios

FESTO

Conjunto de adaptadores

DADG-AK-F6-A2

Para el montaje directo de un
posicionador en el actuador lineal
DFPI-ND2P-E-NB3P



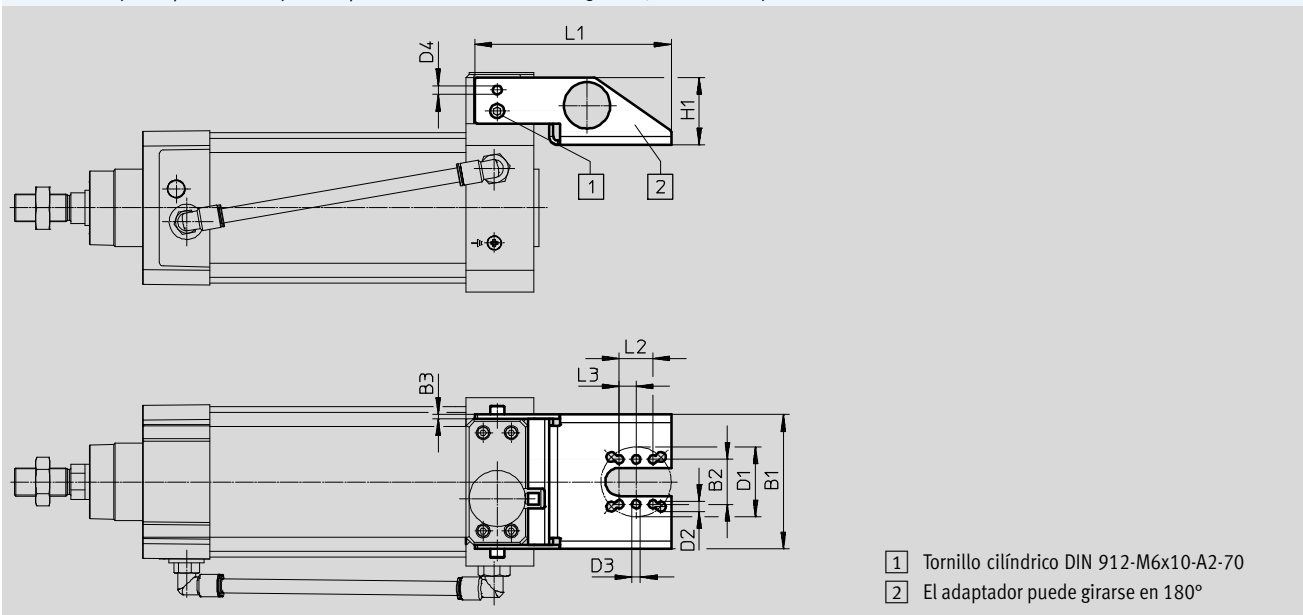
Especificaciones técnicas generales		
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 ... +80
Clase de resistencia a la corrosión ²⁾		3

- 1) Tener en cuenta el margen de aplicación de los sensores de proximidad y del cilindro
2) 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.

Materiales	
Escuadra de fijación	Acero de alta aleación, inoxidable
Tornillería	Acero de alta aleación, inoxidable
Nota sobre el material	Contiene sustancias perjudiciales para la pintura
	Conformidad con RoHS

Dimensiones	Datos CAD disponibles en → www.festo.com
-------------	---

Escuadra de fijación para el montaje de un posicionador, con conexión según VDI/VDE 3845, hoja 1:2010-09



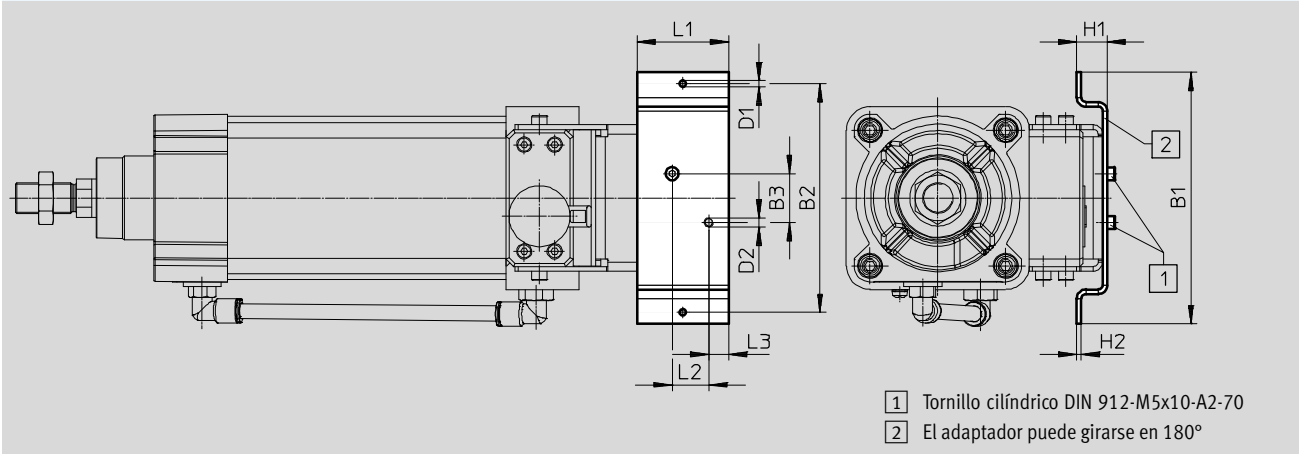
Dimensiones											
Tipo	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	L1	L2	L3
DADG-1	96	32	3	50	7	6	6,3	48	140	24	12

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios



Dimensiones Datos CAD disponibles en www.festo.com
Escuadra de fijación para el montaje de un posicionador, con distancia entre taladros de 150 mm



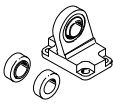
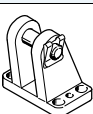
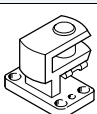
Dimensiones										
Tipo	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
DADG-2	165	150	32	M5	M6	20	3	60	24	13

Referencias – Conjunto de adaptadores			Hojas de datos Internet: smbs	
	Para diámetro	Descripción	Nº art.	Tipo
	100 ... 320 mm	Para el montaje directo de un posicionador externo en el actuador	3179433	DADG-AK-F6-A2

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Referencias – Elementos de fijación				Hojas de datos → Internet: caballete			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Caballete LN/LNG				Caballete LSN			
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
	160	9037	LN-160		160	6988	LSN-160
	200	33898	LNG-200		200	6989	LSN-200
Caballete LSNG				Caballete LSNSG			
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
	160	152599	LSNG-160				
	200	152600	LSNG-200				
Caballete LBG¹⁾				Caballete en escuadra LQG¹⁾			
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125

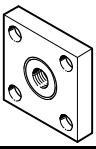
1) Apto para ATEX

Referencias – Elementos de fijación resistentes a la corrosión				Hojas de datos → Internet: crlng			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Caballete CRLNG							
	100	161845	CRLNG-100				
	125	176951	CRLNG-125				

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Referencias – Acoplamientos para vástagos				Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula SGS				Horquilla SGA ¹⁾			
	100	9264	SGS-M20x1,5		100	10769	SGA-M20x1,5
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
	160, 200	10775	SGS-M36x2		160, 200	10771	SGA-M36x2
Horquilla SG ¹⁾				Rótula FK ¹⁾			
	100	6147	SG-M20x1,5		100	6143	FK-M20x1,5
	125	14987	SG-M27x2-B		125	10485	FK-M27x2
	160, 200	9581	SG-M36x2		160, 200	10746	FK-M36x2
Placa de acoplamiento KSG ¹⁾							
	100	32966	KSG-M20x1,5				
	125	32967	KSG-M27x2				

1) Apto para ATEX

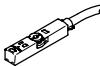
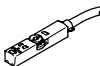
Referencias – Cabezales para vástagos, resistente a la corrosión				Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
Cabeza de rótula CRS GS				Horquilla CRS G ¹⁾			
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
Rótula CRFK							
	100	2545677	CRFK-M20x1,5				

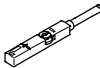
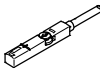
1) Indicado para zonas ATEX

Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Referencias – Sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt	
	Tipo de fijación	Salida	Conector eléctrico	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
Contacto de trabajo							
	Aplicable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Conector tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			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 tipo clavija M8x1, 3 contactos	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Normalmente cerrado							
	Aplicable desde arriba en la ranura, a ras con el perfil del cilindro, diseño corto	PNP	Cable trifilar	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Referencias – Sensor de proximidad para ranura en T, magnético Reed					Hojas de datos → Internet: sme	
	Tipo de fijación	Salida	Conector eléctrico	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
Contacto de trabajo						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				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 contactos	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Normalmente cerrado						
	Montaje en la ranura desde la parte superior, a ras con el perfil del cilindro	Con contacto	Cable trifilar	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Referencias – Conjuntos de fijación para sensores de proximidad SME/SMT-8				Nº art.	Tipo
	Para diámetro	Materiales			
	100	Perfil: aleación forjada de aluminio anodizado Tornillos: acero inoxidable de aleación fina Sin cobre ni PTFE		537806	SMBZ-8-32/100
	125			1451483	DASP-M4-125-A
	160, 200			1553813	DASP-M4-160-A
	250			1456781	DASP-M4-250-A
	320			3015256	DASP-M4-320-A

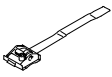
Actuadores lineales DFPI-NB3P

Accesorios

FESTO

Referencias – Cable de conexión					Hojas de datos → Internet: nebu
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Conector recto tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M12x1, 5 contactos	Cable trifilar, extremo abierto	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Referencias – Detector de posición rectangular, neumático					Hojas de datos → Internet: smpo
	Montaje	Toma de pilotaje	Nº art.	Tipo	
Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada					
	Con accesorios	Boquilla enchufable para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm	31008	SMPO-1-H-B	

Referencias – Elementos de fijación para detectores de posición SMPO-1					Hojas de datos → Internet: smbs
	Para diámetro	Montaje	Nº art.	Tipo	
	32 ... 100 mm	Con tensor en el tubo del cilindro	151226	SMBS-2	