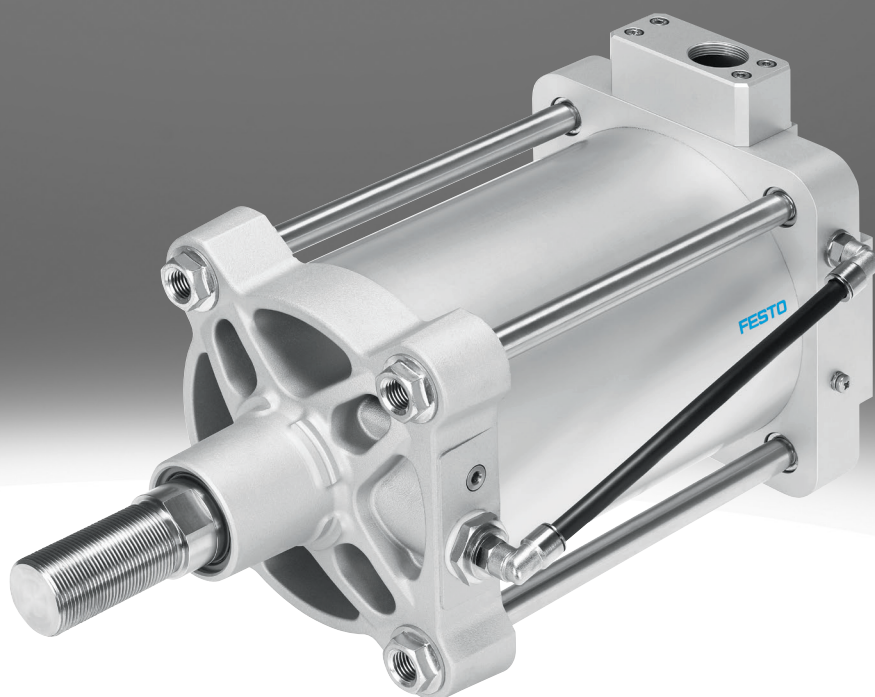


Actuador lineal con sistema de medición de recorrido DFPI

FESTO



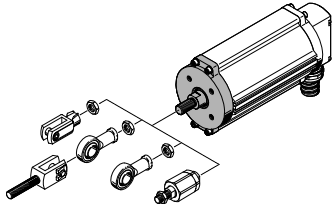
Características

Diámetro del émbolo [mm]

La fuerza teórica de un cilindro neumático puede calcularse con la fórmula siguiente: $F [N] = p [\text{bar}] \times A [\text{cm}^2] \times 10$

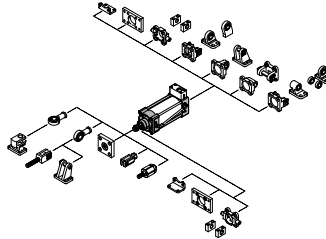
Norma

[] No según norma



Interfaz de fijación según ISO 5210 en la culata delantera para la fijación directa en válvulas de proceso.

[NB3] Basado en ISO 15552



Interfaces de fijación según ISO 15552 en las culatas delantera y posterior.

Posición de montaje del regulador

[] Integrado

DFPI-...-C1V-...:

Posicionador integrado en el cuerpo del accionamiento

- Entrada de valor de consigna 4...20 mA, retroalimentación de la posición 4...20 mA

[E] Externo

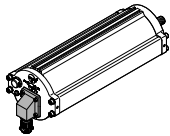
DFPI-...E-...:

Sistema de medición de recorrido integrado en el cuerpo del accionamiento

- Para la conexión de un posicionador externo

Ejecución de la conexión

[] Estándar



DFPI-...-C1V-A

Conexión eléctrica: caja de enchufe de brida de plástico, borne atornillado

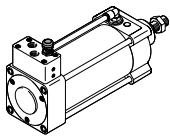
- Conexión neumática: G1/4

[P] Protegidos

DFPI-...-P-...

Conexión neumática, eléctrica: zócalo tipo brida de metal, cable de conexión pre-confeccionado NHSB (accesorio)

[P9] Racor de cables M16x1,5

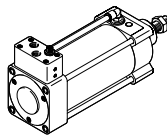


DFPI-...-P9B2-...

Conexión eléctrica: racor de cables M16x1,5, borne atornillado

- Conexión neumática: G3/8

[M12] Conector M12, con codificación A



DFPI-...-M12B2-...

Conexión eléctrica: conector tipo clavija M12 de 5 pines, latón niquelado

- Conexión neumática: G3/8

Posición de seguridad

El actuador tiene una posición de seguridad configurada en fábrica, que se asume en caso de producirse un fallo de la tensión de funcionamiento o un error del valor nominal analógico.

Códigos del producto

001	Serie	
DFPI	Actuador lineal, actuador regulado para la automatización de procesos	

002	Diámetro del émbolo [mm]	
100	100	
125	125	
160	160	
200	200	
250	250	
320	320	

003	Margen de carrera [mm]	
...	40 ... 990	

004	Amortiguación	
N	Sin amortiguación	

005	Sistema de medición de recorrido	
D2	Analógica	

006	Procedimiento de medición	
P	Potenciómetro	

007	Unidad de regulación	
	Sin	
C1	Regulador 1	

008	Posición de montaje del regulador	
	Integrado	
E	Externo	

009	Válvula distribuidora	
	Sin	
V	Integrado	

010	Norma	
NB3	Basado en ISO 15552	

011	Ejecución de la conexión	
	Estándar	
P	Protegidos	
P9	Racor de cables M16x1,5	
M12	Conector M12, con codificación A	
VM12	Preparadas para los módulos de expansión con conector M12, codificación A	

012	Material del tipo de conexión	
	Estándar	
B2	Latón, niquelado	
V2	Acero inoxidable (cromo-níquel austenítico/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L))	

013	Posición de seguridad	
	Vástago en avance	
R	Vástago en retroceso	

014	Funciones adicionales	
	Estándar	
A	Retroalimentación de la posición 4...20 mA	
T	Transductor integrado 4-20 mA	

015	Tubos flexibles	
	Estándar	
M	Metal	

Hoja de datos

Datos eléctricos generales DFPI-...-E-NB3...

Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Potenciómetro
Carrera	40 ... 990 mm
Sistema de medición de recorrido	Analógica
Corriente de arrastre recomendada	<0.1 µA
Margen de tensiones de servicio DC	0 ... 15 V
Linealidad independiente	±0,04%
Precisión de repetición en ± mm	0,12 mm
Histéresis	0,33 mm
Alimentación eléctrica	–
Protección contra inversión de polaridad	–
Salida analógica	–

Condiciones de funcionamiento y del entorno DFPI-...-E-NB3...

Presión de funcionamiento	0,3 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	3 ... 8 bar
Presión nominal de funcionamiento	6 bar
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 80°C
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Humedad relativa del aire	5 - 100%, Condensación
Grado de protección	IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	Controlado según grado 2
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Controlado según grado 2
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según las disposiciones EX de Reino Unido

1) Más información en www.festo.com/catalogue/..., véase Support/Downloads.

2) Más información en www.festo.com/catalogue/..., véase Support/Downloads.

Hoja de datos DFPI-...-E-NB3...

Carrera	40 ... 990 mm
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Basado en la norma	ISO 15552
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	Cualquiera
Forma constructiva	Émbolo, Vástago, Tirante, Camisa del cilindro
Detección de posición	Con sistema de medición de recorrido integrado
Conexión neumática	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm, con accesorio específico
Conexión eléctrica	3 pines, Conector recto/borne atornillado, con accesorio específico

Hoja de datos

ATEX DFPI-...-E-NB3...

Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T120 °C Db
Temperatura ambiente Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Fuerzas [N] y energía de impacto [J] DFPI-...-E-NB3...

Diámetro del émbolo	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4.712 N	7.363 N	12.064 N	18.850 N	29.452 N	48.255 N
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4.417 N	6.881 N	11.581 N	18.080 N	28.274 N	46.385 N

Consumo de aire [l] DFPI-...-E-NB3...

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

Pesos [g] DFPI-...-E-NB3...

Diámetro del émbolo	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Peso básico con carrera de 0 mm	4.900 g	7.500 g	12.800 g	18.100 g	31.100 g	57.700 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	90 g	134 g	200 g	238 g	358 g	582 g
Masa móvil con carrera de 0 mm	1.060 g	1.900 g	3.700 g	4.800 g	9.300 g	16.500 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	28 g	53 g	89 g		134 g	227 g

Materiales DFPI-...-E-NB3...

Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la culata posterior	Aleación de forja de aluminio, recubierta
Material de la tapa inferior	Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento
Material de la conexión eléctrica	Latón, niquelado
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	NBR, TPE-U (PU)
Material de los tornillos	Acero, recubierto, Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del tirante	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada

Hoja de datos

Hoja de datos DFPI-...-E-NB3...

Carrera	40 ... 990 mm
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Basado en la norma	ISO 15552
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	Cualquiera
Forma constructiva	Émbolo, Vástago, Tirante, Camisa del cilindro
Detección de posición	Con sistema de medición de recorrido integrado
Conexión neumática	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm, con accesorio específico
Conexión eléctrica	5 pines, Conector recto/borne atornillado, con accesorio específico

Datos eléctricos generales DFPI-...-C1V-NB3...

Margen de tensiones de servicio DC	21,6 ... 26,4 V
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Entrada de valor nominal	4 ... 20 mA
Salida analógica	4-20 mA
Precisión en salida analógica	1 %FS
Consumo de corriente máx.	220 mA
Protección contra inversión de polaridad	Conexión de inicialización, Para tensión de funcionamiento, Para valor de consigna
Precisión de posicionamiento	1,0%FS
Precisión de repetición en ± %FS	1 %FS
Tamaño de la zona muerta	1 %FS
Histéresis en ± %FS	1 %FS

Condiciones de funcionamiento y del entorno DFPI-...-C1V-NB3...

Presión de funcionamiento	0,3 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	3 ... 8 bar
Presión de funcionamiento	43,5 ... 116 psi
Presión nominal de funcionamiento	6 bar
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa
Presión nominal de funcionamiento	87 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura del medio	-5 ... 40°C
Temperatura de almacenamiento	-5 ... 50°C
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C
Humedad relativa del aire	5 - 100%, Condensación
Grado de protección	IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	Controlado según grado 2
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Controlado según grado 2
Certificación	RCM
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según las disposiciones EX de Reino Unido, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE

1) Más información en www.festo.com/catalogue/..., véase Support/Downloads.2) Más información en www.festo.com/catalogue/..., véase Support/Downloads.

Hoja de datos

ATEX DFPI-...-C1V-NB3...

Categoría ATEX para gas	II 3G
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ec IICT4 X Gc
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IICT120 °C X Dc
Temperatura ambiente Ex	-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB), EPL Gc (GB)

Fuerzas [N] y energía de impacto [J] DFPI-...-C1V-NB3...

Diámetro del émbolo	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4.712 N	7.363 N	12.064 N	18.850 N	29.452 N	48.255 N
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4.417 N	6.881 N	11.581 N	18.080 N	28.274 N	46.385 N

Consumo de aire [l] DFPI-...-C1V-NB3...

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

Pesos [g] DFPI-...-C1V-NB3...

Diámetro del émbolo	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	320 mm
Peso básico con carrera de 0 mm	5.280 g	7.950 g	14.330 g	20.410 g	35.370 g	57.550 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	90 g	134 g	200 g	238 g	358 g	582 g
Masa móvil con carrera de 0 mm	1.060 g	1.900 g	3.700 g	4.800 g	9.300 g	16.500 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	28 g	53 g	89 g		134 g	227 g

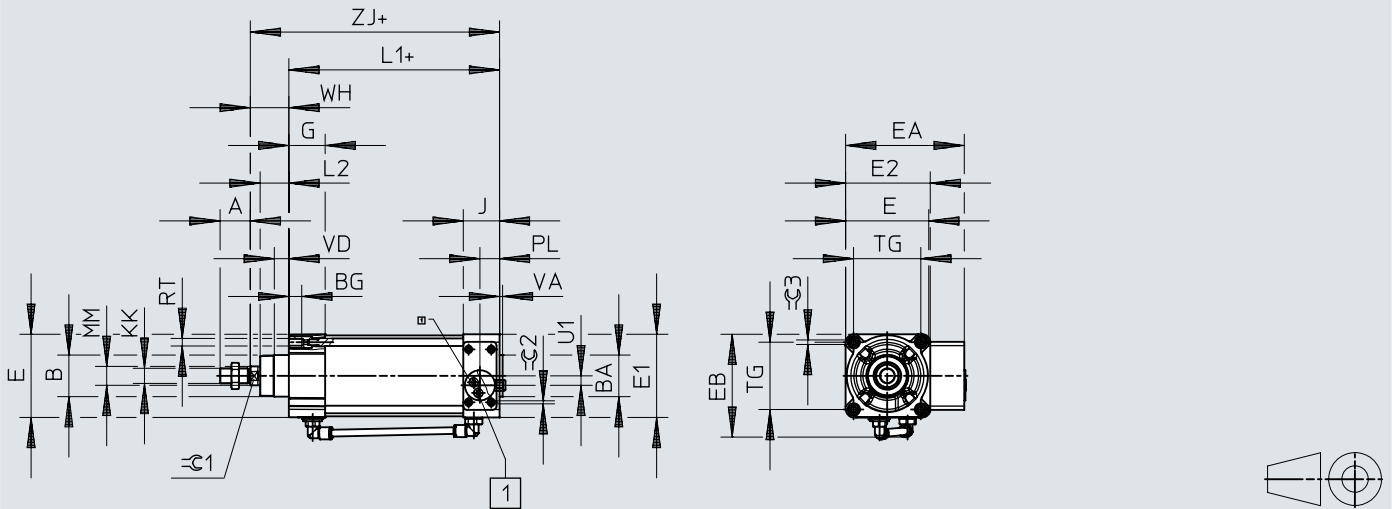
Materiales DFPI-...-C1V-NB3...

Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la culata posterior	Aleación de forja de aluminio, recubierta
Material de la tapa inferior	Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	NBR, TPE-U (PU)
Material de los tornillos	Acero, recubierto, Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del tirante	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada

Dimensiones

Dimensiones – DFPI-...-E-NB3..., Ø de émbolo 100, 125

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Conexión de aire comprimido – tubo flexible 8 mm

[2] + = más longitud de carrera

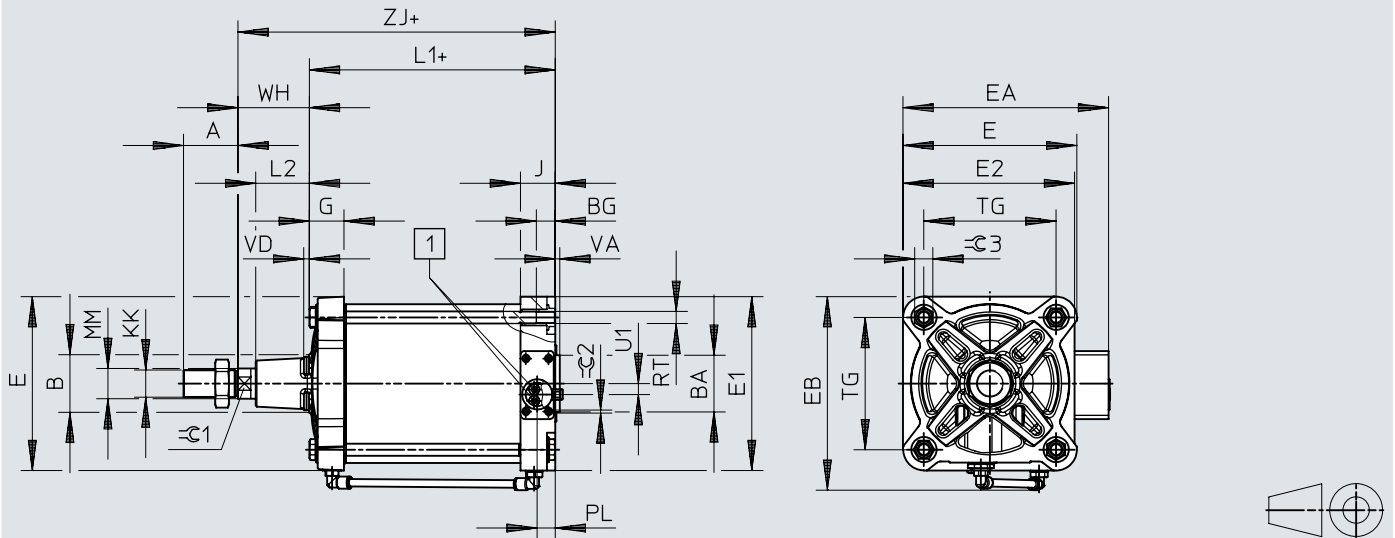
	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
	-0,5	∅	∅ d11									
DFPI-100	40	55	55	17	110	120	155	146	48	48	M20x1,5	179
DFPI-125	54	60	60	20	136	145	180	173	44,7		M27x2	200

	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
		∅						-1					
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

Dimensiones

Dimensiones – DFPI-...-E-NB3..., Ø de émbolo 160, 200, 250, 320

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Conexión de aire comprimido – tubo flexible 8 mm

[2] + = más longitud de carrera

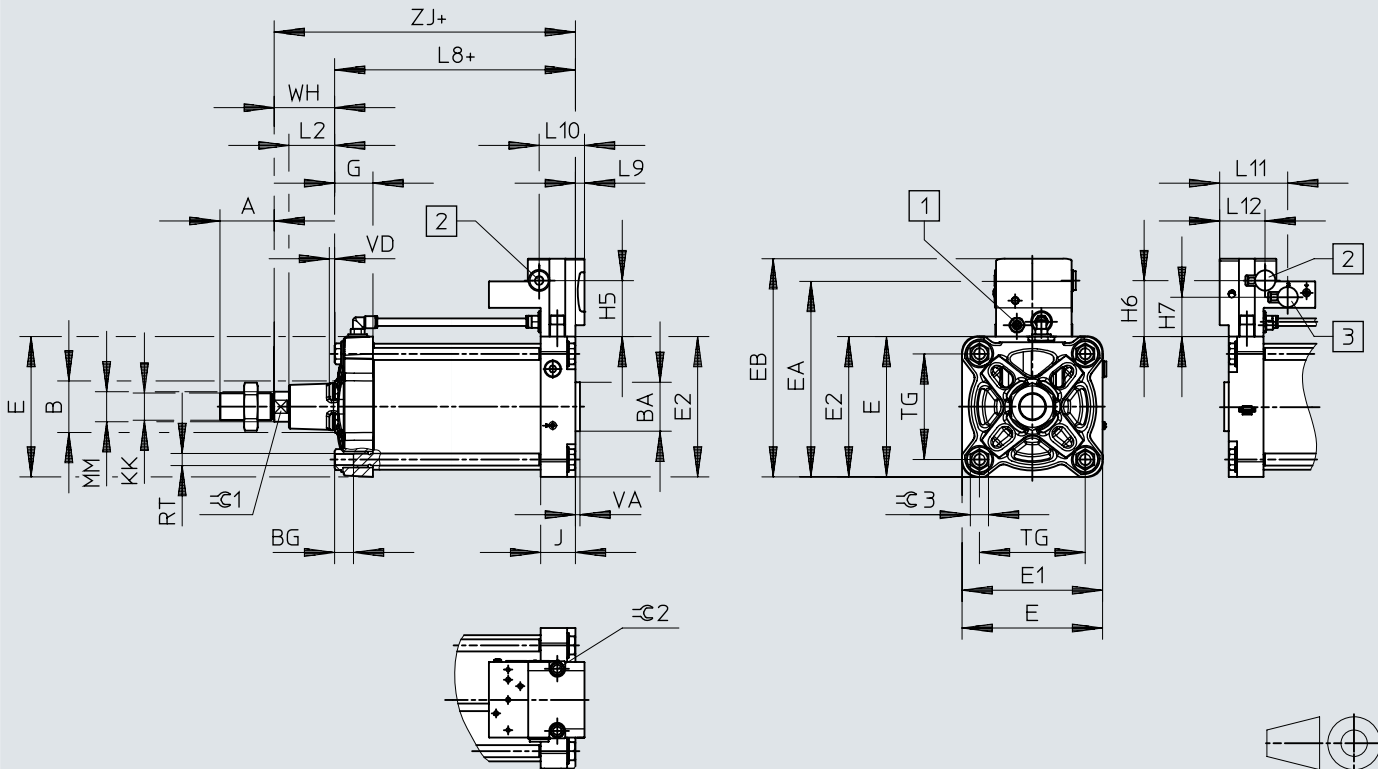
	A	B Ø	BA Ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
	-0,5											
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	219
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2			225
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	51,5	M42x2	254
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	58	M48x2	281,2

	L2	MM Ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA -1	WH ±2,2	ZJ	Ø1	Ø2	Ø3
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	42	
DFPI-320	90	63	36	M24	270	62	10,7	10	120	401,2	55	50	

Dimensiones

Dimensiones – Variante DFPI-...-ND2P-E-NB3VM12

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión sistema de medición de recorrido, conector M12x1, codificación A
- [2] Conexión neumática de alimentación de aire, con tapón ciego
- [3] Conexión neumática de aire de escape, con tapa protectora
- [4] + = más longitud de carrera

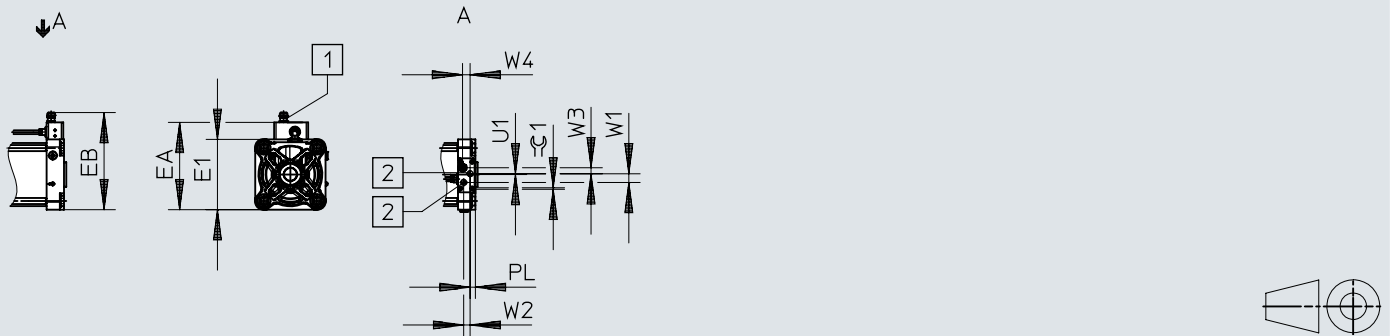
	A	B	BA	BG	E	E1	E2	EA	EB	G	H5	H6	H7	J	KK
	-0,5		d11												
DFPI-160-...-ND2P-E-NB3VM12	72	65	65	24	186	186	186	259	289	51	74	74	52	46	M36x2
DFPI-200-...-ND2P-E-NB3VM12	72	75	75	24	230	230	227	300	330	47,2	74	74	52	46	M36x2
DFPI-250-...-ND2P-E-NB3VM12	84	90	90	25	284	270	277,6	350,6	380,6	52	74	74	52	51,5	M42x2
DFPI-320-...-ND2P-E-NB3VM12	86	110	110	28	347	340	348,5	421,5	451,5	56	74	74	52	58	M48x2

	L2	L8	L9	L10	L11	L12	MM	RT	TG	VD	VA	WH	ZJ	≅ 1	≅ 2	≅ 3
											-1	±2,2				
DFPI-160-...-ND2P-E-NB3VM12	60	219	12	60	90	60	40	M16	140	7,5	6	80	298,6	36	10	24
DFPI-200-...-ND2P-E-NB3VM12	70	225	12	60	90	60	40	M16	175	7,5	6	95	320	36	10	24
DFPI-250-...-ND2P-E-NB3VM12	80	254	6,5	60	90	60	50	M20	220	13,7	10	105	359	46	10	42
DFPI-320-...-ND2P-E-NB3VM12	90	281,2	0	60	90	60	63	M24	270	10,7	10	120	401,2	55	10	50

Dimensiones

Dimensiones – Variantes DFPI-...-E-NB3P9B2-... und DFPI-...-E-NB3M12B2-...

Descargar datos CAD www.festo.com



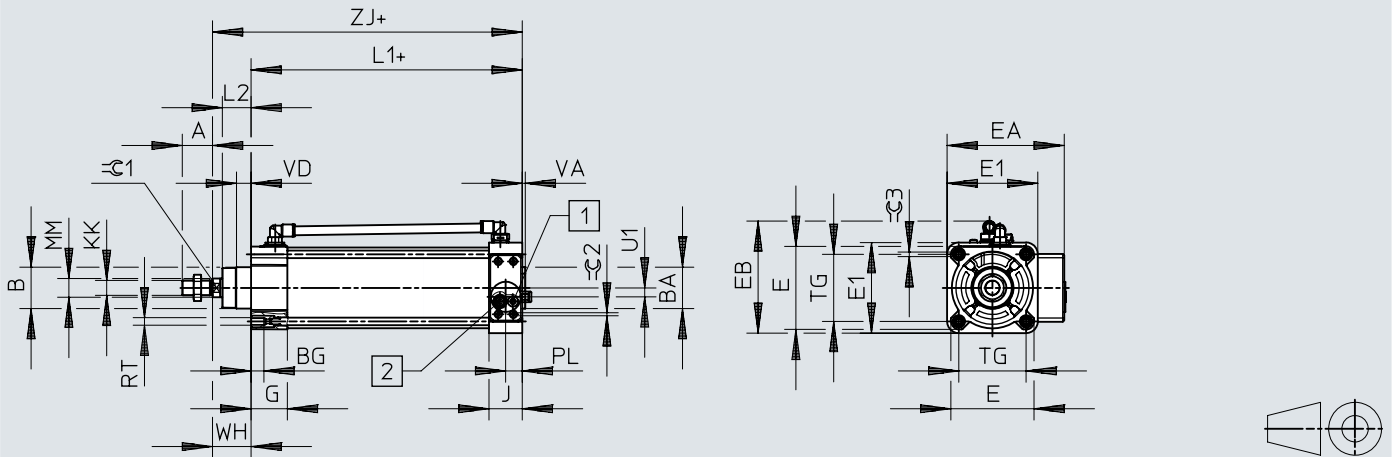
- [1] DFPI-...-P9B2-...: conexión eléctrica: racor de cables M16x1,5, 3 polos, conector recto, borne atornillado; DFPI-...-M12B2-...: conexión eléctrica: M12x1, 5 polos, conector recto, codificación A
 [2] 2 Conexión neumática G 3/8

	E1	EA	EB	PL	U1	W1	W2	W3	W4	≅ 2	
DFPI-100-...-P9	110	157	183,5	16	4	23	17	16	20	4	
DFPI-100-...-M12			170								
DFPI-125-...-P9	136	183	209,5		6						
DFPI-125-...-M12			196								
DFPI-160-...-P9	186	231	275,5	14	2						
DFPI-160-...-M12			244								
DFPI-200-...-P9	230	272	298,5		19,5						11
DFPI-200-...-M12			285								
DFPI-250-...-P9	270	322,6	349,1	26							
DFPI-250-...-M12			335,6								
DFPI-320-...-P9	340	393,5	420								
DFPI-320-...-M12			406,5								

Dimensiones

Dimensiones – DFPI-...-C1V-NB3..., Ø de émbolo 100, 125

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido – tubo flexible 8 mm
- [2] Aire de escape – tubo flexible 10 mm
- [3] + = más longitud de carrera

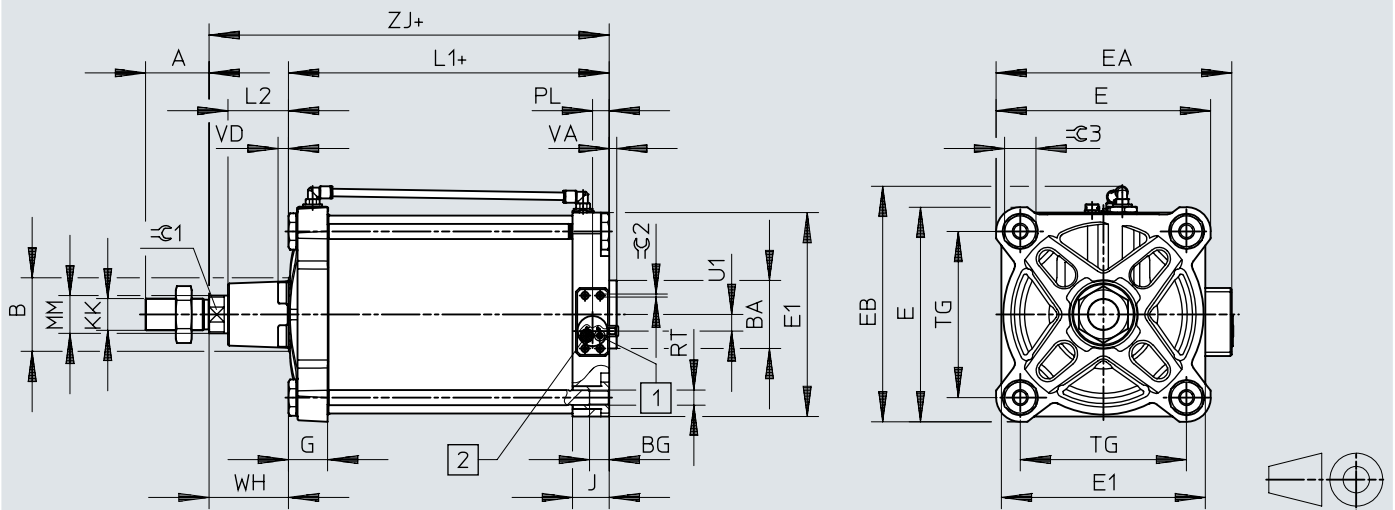
	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
	-0,5	∅	∅ d11									
DFPI-100	40	55	55	17	110	120	155	146	48	44	M20x1,5	258,9
DFPI-125	54	60	60	20	136	145	180	173	44,7		M27x2	254,4

	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
		∅						-1					
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

Dimensiones

Dimensiones – DFPI-...-C1V-NB3..., Ø de émbolo 160, 200, 250, 320

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido – tubo flexible 8 mm
- [2] Aire de escape – tubo flexible 10 mm
- [3] + = más longitud de carrera

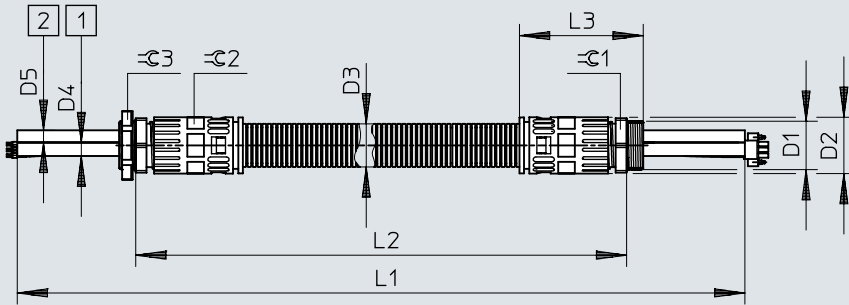
	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
	-0,5	Ø	Ø d11									
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	291,8
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2			297
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	48,5	M42x2	324,4
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	46	M48x2	351,4

	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	Ø1	Ø2	Ø3
		Ø						-1	±2,2				
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	M20	220	22	13,7	10	105	429,2	46			
DFPI-320	90	63	M24	270	52	10,7		120	471,4	55	50		

Dimensiones

Dimensiones – HNSB, 3 hilos

Descargar datos CAD www.festo.com



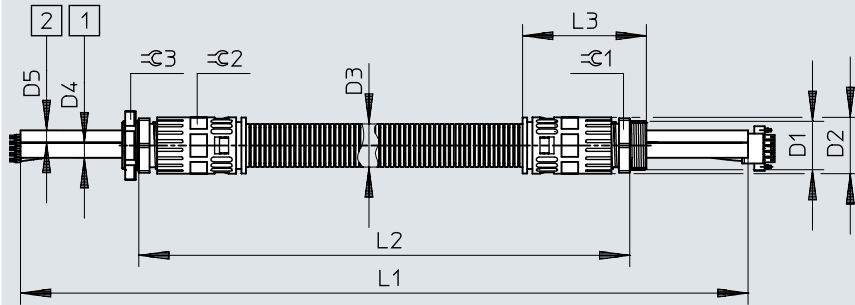
- [1] Tubo flexible de purga
- [2] Ventilar tubo flexible

	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	L1 ±25	L2 ±25	L3	$\ominus 1$	$\ominus 2$	$\ominus 3$
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

Dimensiones – HNSB, 5 hilos

Descargar datos CAD www.festo.com



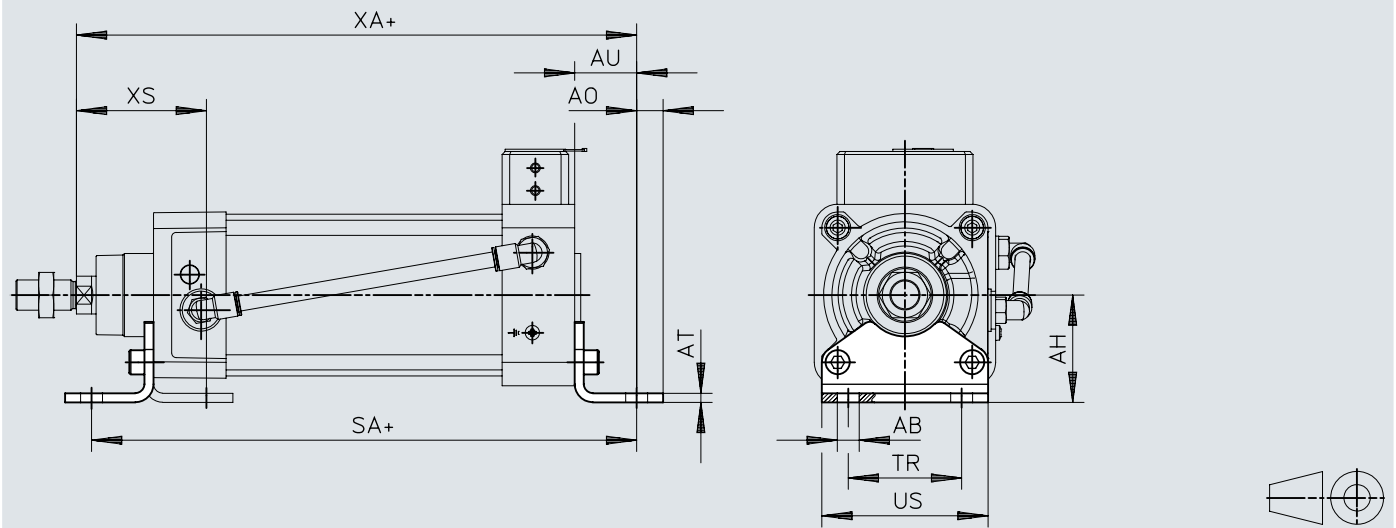
- [1] Tubo flexible de purga
- [2] Ventilar tubo flexible

	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	L1 ±25	L2 ±25	L3	R1	R2	R3
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				

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por pies HNC/CRHNC

Descargar datos CAD www.festo.com



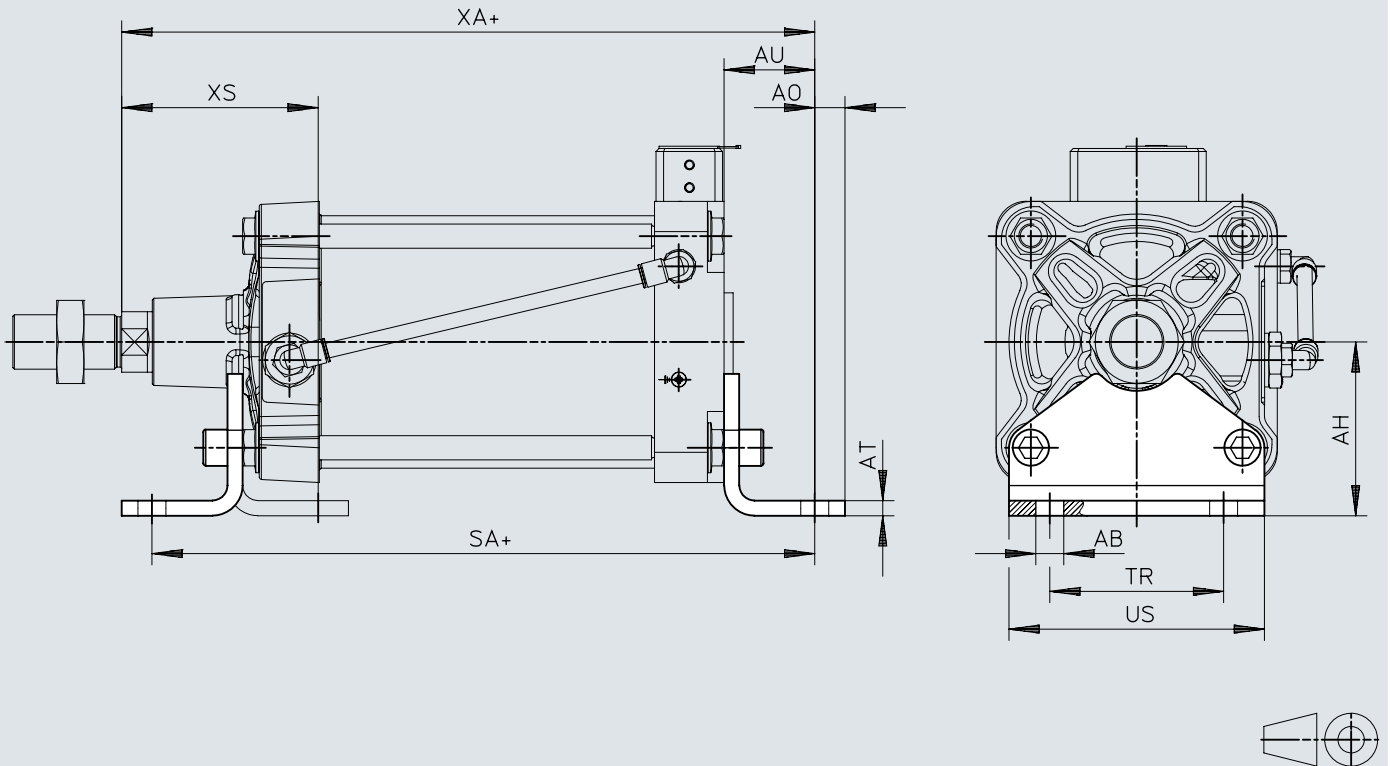
[1] += más longitud de carrera

	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
HNC-100/CRHNC-100	14,5	71	17,5	6	41	261	75	110	270,7	86
HNC-125/CRHNC-125	16,5	90	22	8	45	290	90	131	309,7	102

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por pies HNG, para \varnothing 160, 200

Descargar datos CAD www.festo.com



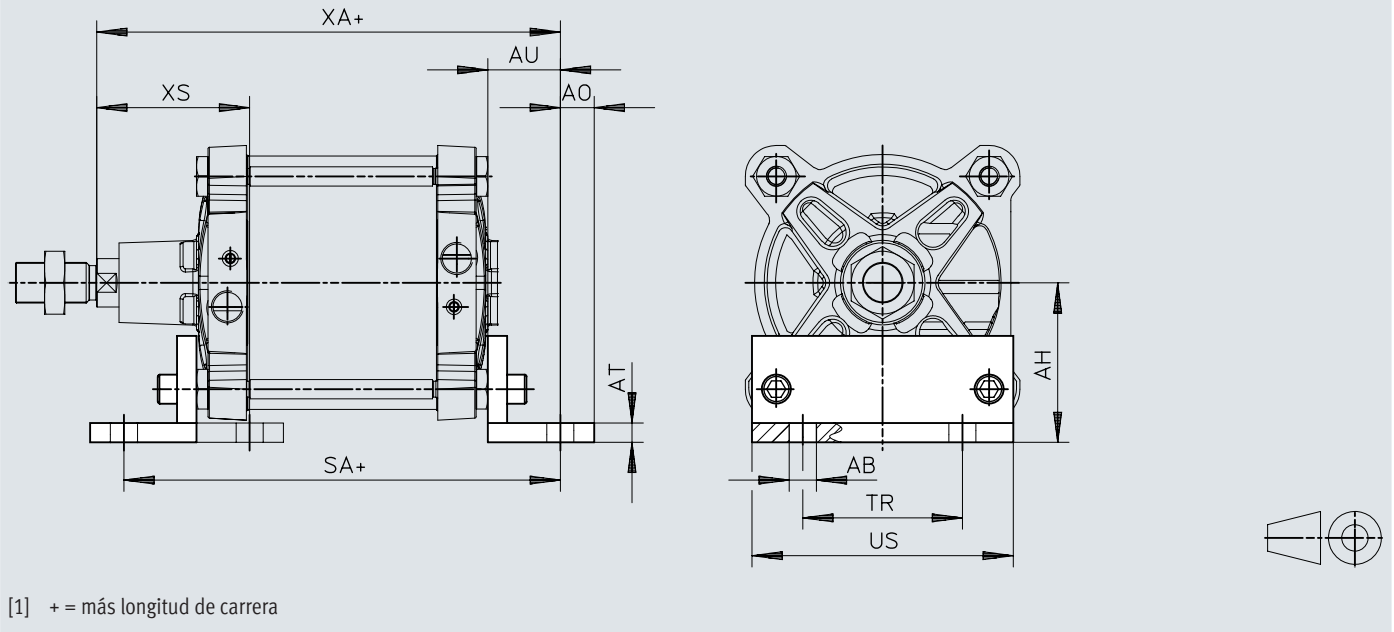
[1] + = más longitud de carrera

	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
HNG-160	18,5	115	20	10	60	339	115	169	358,6	130
HNG-200	24	135	30	12	70	365	135	214	390	153

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por pies HNG, para \varnothing 250, 320

Descargar datos CAD www.festo.com



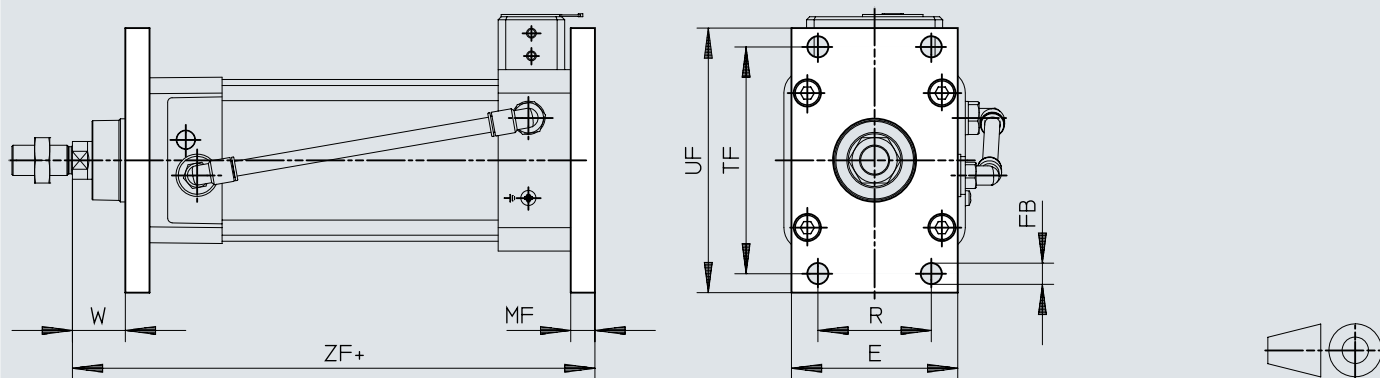
[1] += más longitud de carrera

	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	D1 \varnothing	SA	T1	TR	US	XA	XS
HNG-250	28	165	35	20	75	–	404	–	165	270	434	160
HNG-320	35	200	40	25	85	60	451,2	23	200	340	486,2	180

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por brida FNC/CRFNG

Descargar datos CAD www.festo.com



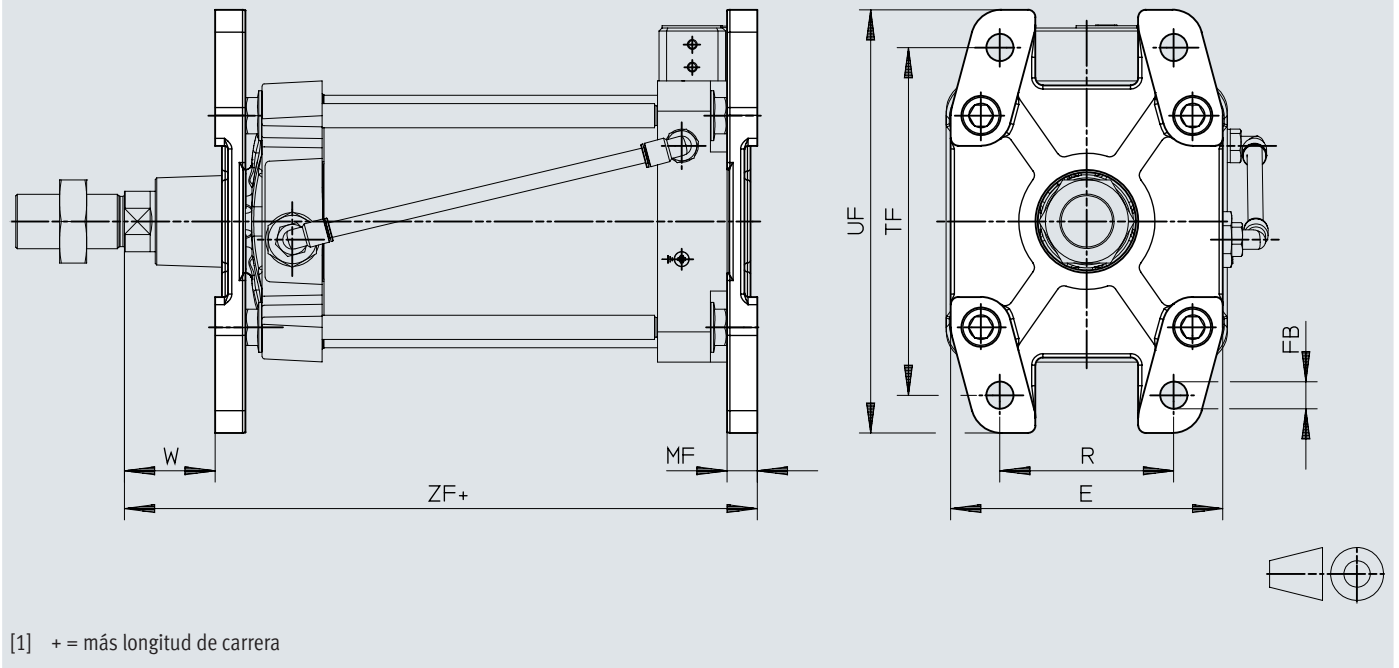
[1] += más longitud de carrera

	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF
FNC-100/CRFNG-100	110	14	16	75	150	175	35	245,7
FNC-125/CRFNG-125	132	16	20	90	180	210	45	284,7

Dimensiones

Dimensiones – Fijación por brida FNG

Descargar datos CAD www.festo.com

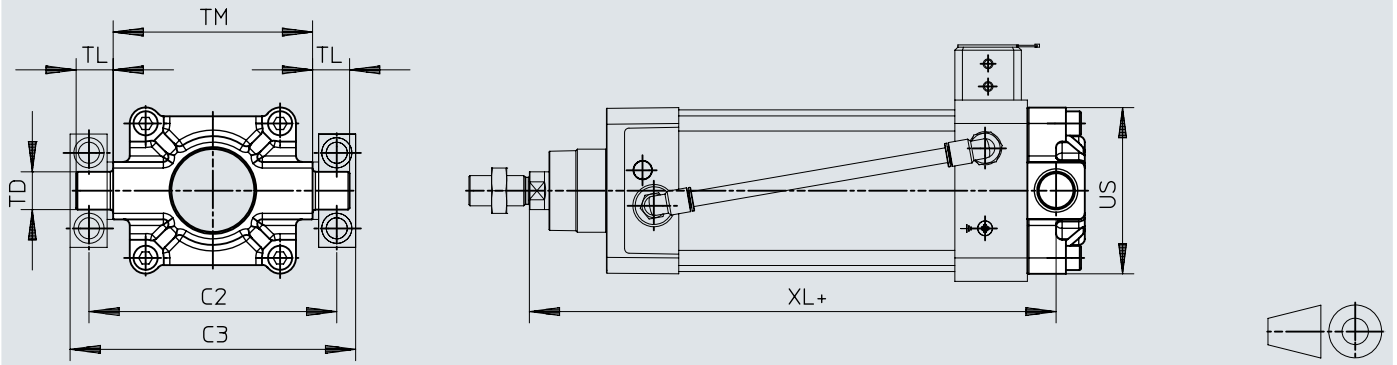


	E	FB ∅	MF	R	TF	UF	W	ZF
FNG-160	180	18	20	115	230	280	60	318,6
FNG-200	220	22	25	135	270	320	70	345
FNG-250	270	26	25	165	330	390	80	384
FNG-320	340	33	30	200	400	470	90	431,2

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG

Descargar datos CAD www.festo.com



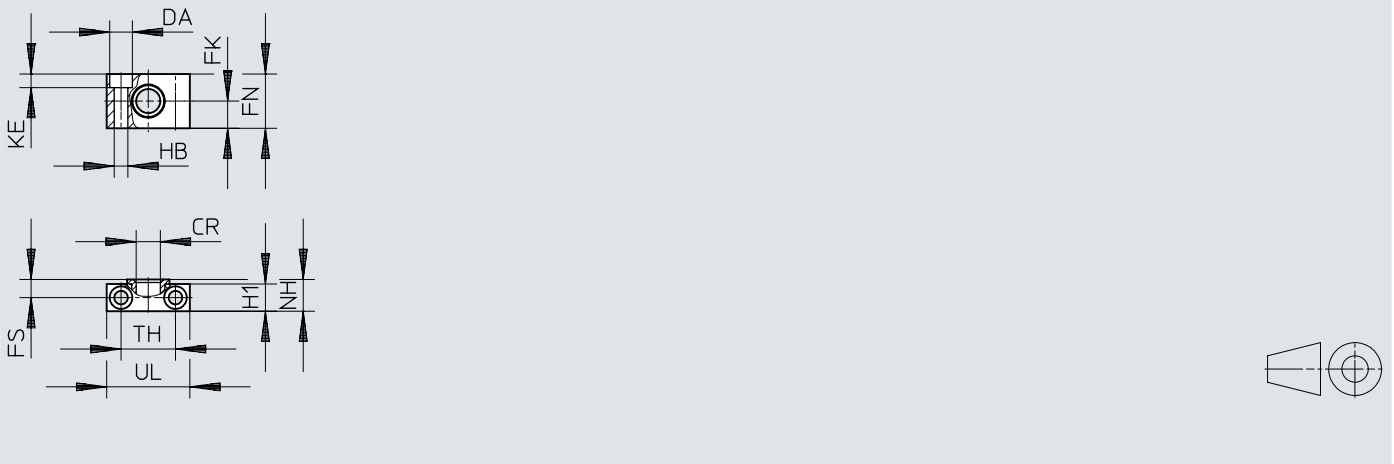
[1] += más longitud de carrera

	C2	C3	TD ∅ e9	TL	TM	US	XL
ZNCF-100/CRZNG-100	164	189	25	24,5	132	110	248,7
ZNCF-125/CRZNG-125	192	217			160	131	289,7

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante central LNZG

Descargar datos CAD www.festo.com

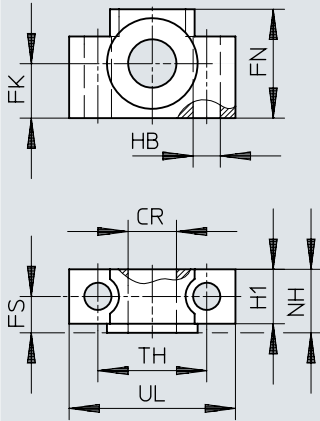


	CR ∅	DA ∅ H13	FK	FN	FS	H1	HB ∅ H13	KE	NH	TH	UL
LNZG-100/125	25D11	20	25 ±0,1	50	16	24,5	14	13	28,5	50 ±0,2	75
LNZG-160/200	32D11	26	30 ±0,2	60	22,5	36	18	17	40	60 ±0,3	92
LNZG-200	40G7	33	35 ±0,2	70	27,5	45	22	21,5	50	90 ±0,3	140
LNZG-320	50G7	40	40 ±0,2	80	32,5	55	26	25,5	60	100 ±0,3	150

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante central CRLNZG

Descargar datos CAD www.festo.com

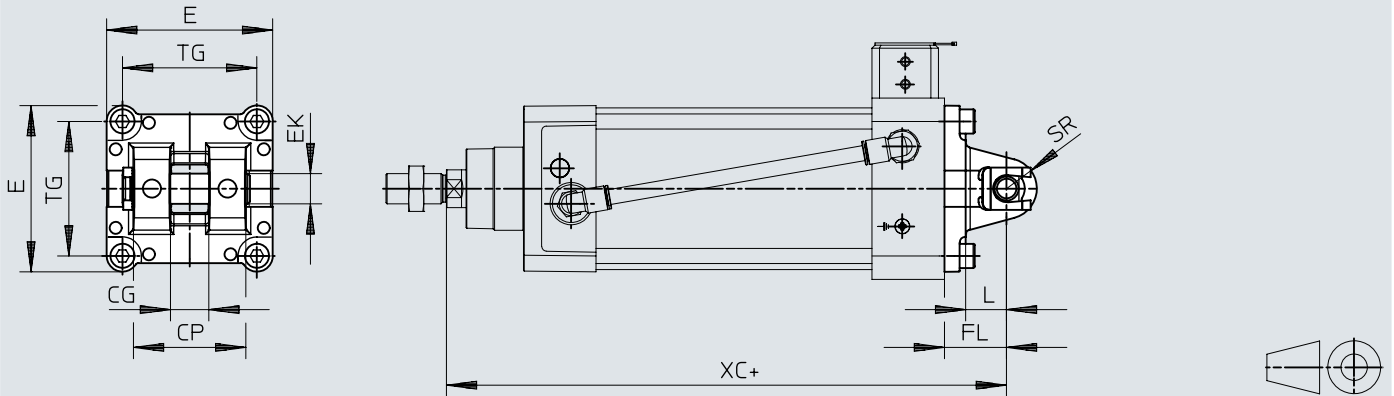


	CR ∅	FK	FN	FS	H1	HB ∅	NH	TH	UL
	D11	±0,1				H13		±0,2	
CRLNZG-100/125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNC

Descargar datos CAD www.festo.com



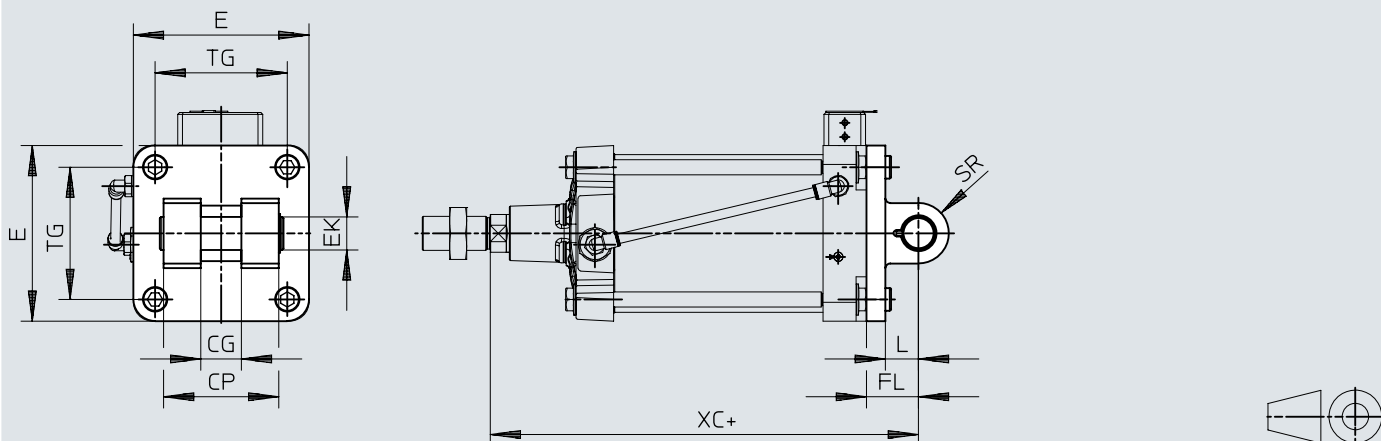
[1] += más longitud de carrera

	CG	CP	E	EK ∅	FL	L	SR	TG	XC
	H14	h14		H9	±0,2				
SNC-100	25	75	110 ^{+0,3/-0,8}	20	41	27	20	89	270,7
SNC-125	37	97	131 _{-0,8}	30	50	30	25	110	334,7

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNG

Descargar datos CAD www.festo.com



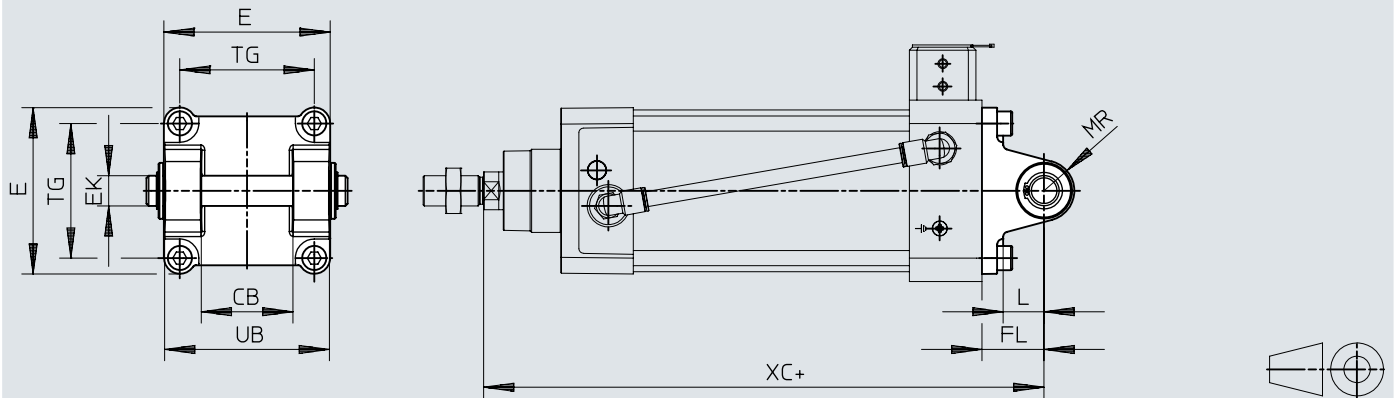
[1] + = más longitud de carrera

	CG	CP	E	EK ∅	FL	L	SR	TG	XC
	H14	d12	max.	F7/h9	±0,2	min.	max.	±0,3	
SNG-160	43	122	186	35	55	35	32	140	353,6
SNG-200			230		60			175	380

Dimensiones

Dimensiones – SNCB/SNCB-...-R3

Descargar datos CAD www.festo.com



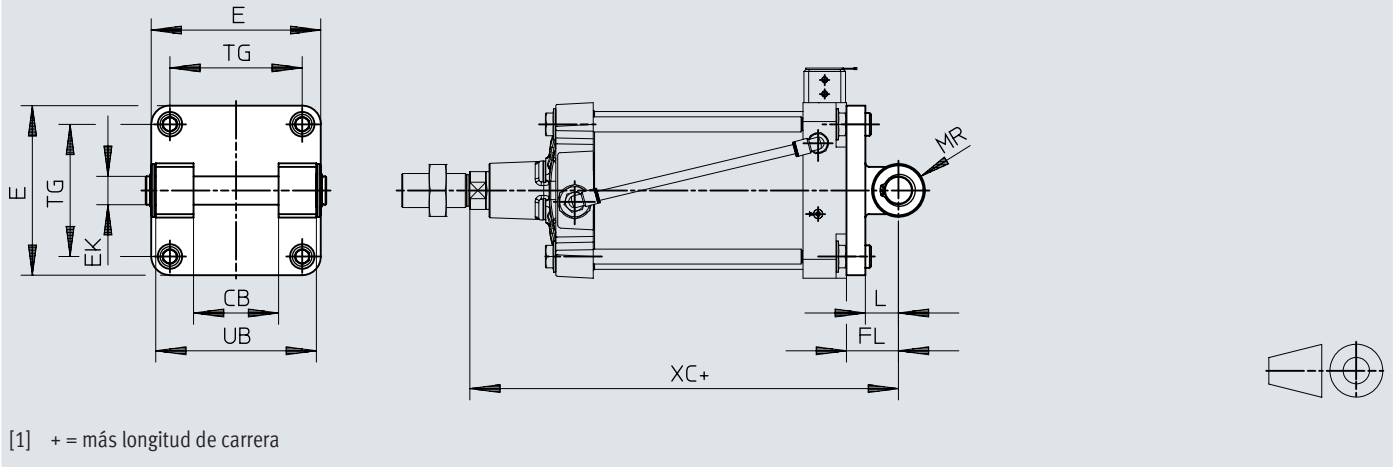
[1] += más longitud de carrera

	CB	E	EK ∅	FL	L	MR	TG	UB	XC
	H14		H9/e8	±0,2		-0,5			
SNCB-100/SNCB-100-R3	60	110 ^{+0,3} / _{-0,8}	20	41	27	20	89	110	270,7
SNCB-125/SNCB-125-R3	70	131 _{-0,8}	25	50	30	25	110	130	314,7

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNGB

Descargar datos CAD www.festo.com

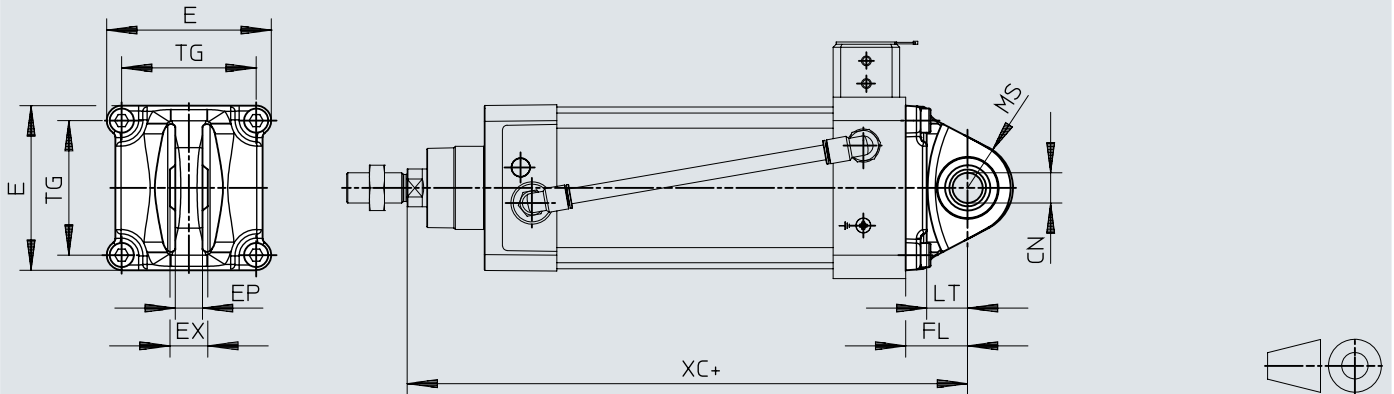


	CB	E	EK ∅	FL	L	MR	TG	UB	XC
	H14			±0,2			±0,2	h14	
SNGB-160	90	183,5	30 H9	55	37	30	140	170	353,6
SNGB-200-B		220		60	40	25	175		380
SNGB-250	110	268	40 E10	70	47	40	220	200	426
SNGB-320	120	338	45 H9	80	52	45	270	220	481,2

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNCS

Descargar datos CAD www.festo.com



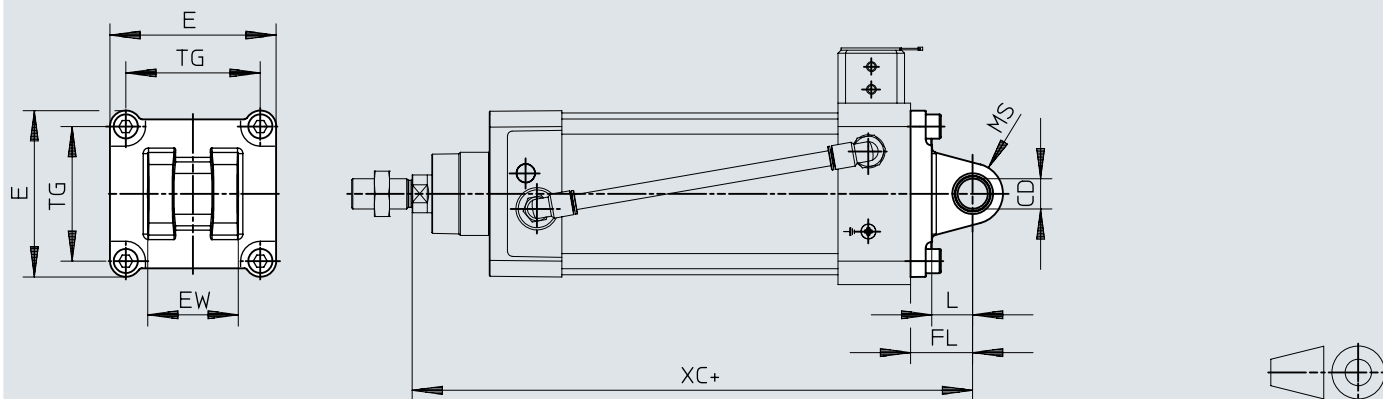
[1] += más longitud de carrera

	CN ∅	E +1/-0,7	EP ±0,2	EX	FL	LT	MS	TG	XC
SNCS-100	20	109	18	25	41	27	30	89	270,7
SNCS-125	30	132	25	37	50	30	39	110	314,7

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNCL

Descargar datos CAD www.festo.com



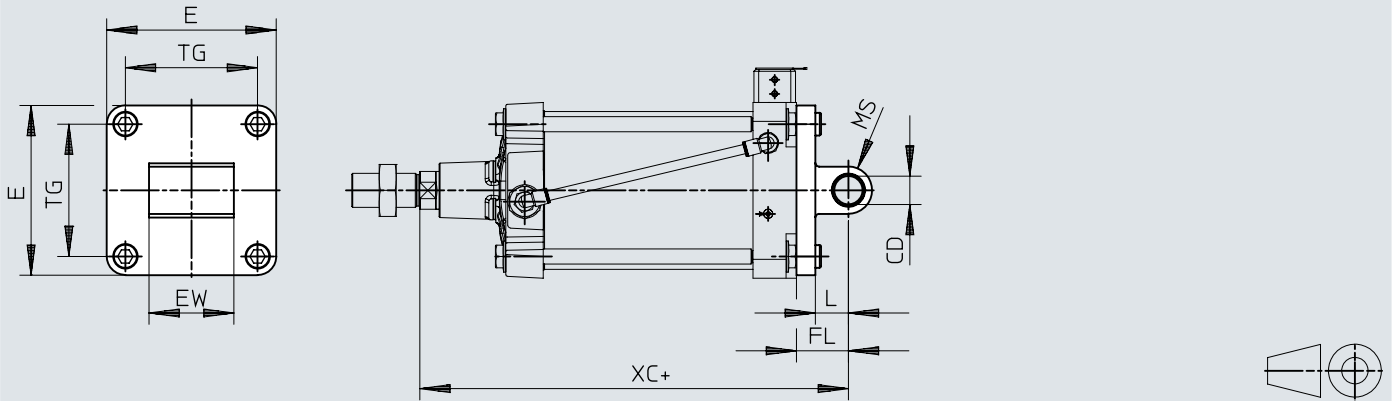
[1] += más longitud de carrera

	CD ∅ H9	E	EW -0,2/-0,6	FL +0,2	L	MS	TG	XC
SNCL-100	20	110+0,3/-0,8	60	41	27	20	72	270,7
SNCL-125	25	131-0,8	70	50	30	25	89	314,7

Dimensiones

Dimensiones – Brida basculante SNGL

Descargar datos CAD www.festo.com



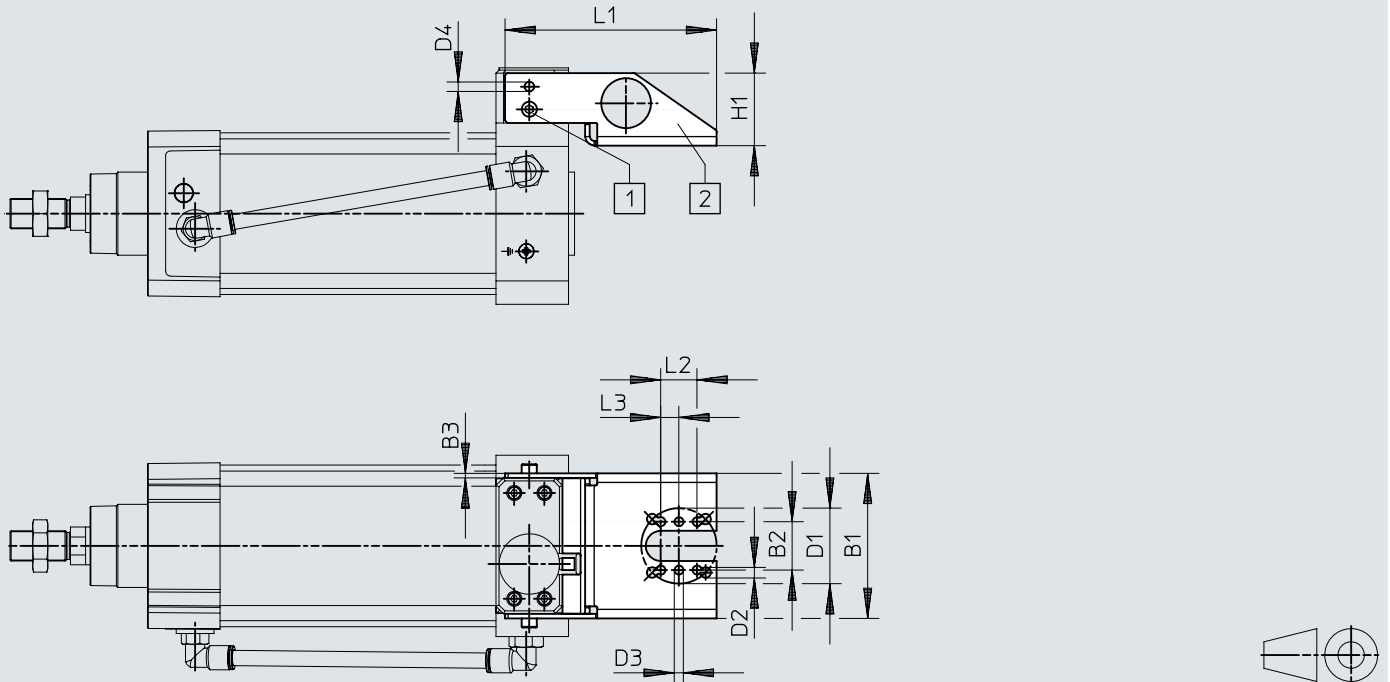
[1] += más longitud de carrera

	CD ∅ H9	E ±0,5	EW -0,5/-1,2	FL +0,2	L	MS	TG	XC
SNGL-160	30	179,5	90	55	35	25	140	353,6
SNGL-200		219,5		60			175	380

Dimensiones

Dimensiones – Kit adaptador DADG-1

Descargar datos CAD www.festo.com



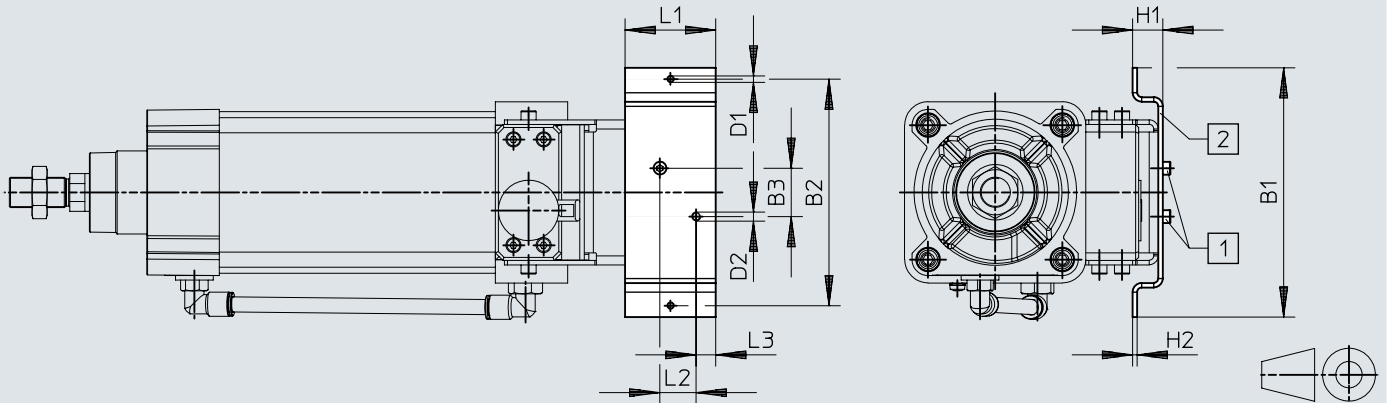
- [1] Tornillo cilíndrico DIN 912-M6x10-A2-70
- [2] El adaptador también puede fijarse girado 180°

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

Dimensiones

Dimensiones – Kit adaptador DADG-2

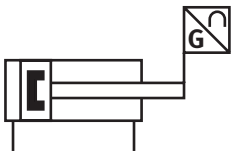
Descargar datos CAD www.festo.com

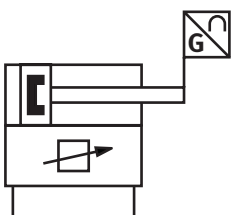


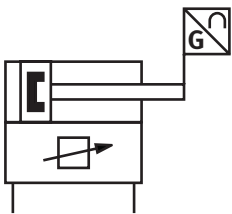
- [1] Tornillo cilíndrico DIN 912-M6x10-A2-70
- [2] El adaptador también puede fijarse girado 180°

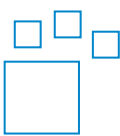
	B1	B2	B3	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L1	L2	L3
DADG-2	165	150	32	M5	M6	20	3	60	24	13

Referencias de pedido

DFPI-...-E-NB3...					
	Norma	Posición de montaje del regulador	Diámetro del émbolo	N.º art.	Tipo
	Basado en ISO 15552	Externo	100 mm	2185733	DFPI-100- -ND2P-E-NB3P
			125 mm	2207685	DFPI-125- -ND2P-E-NB3P
			160 mm	2208573	DFPI-160- -ND2P-E-NB3P
			200 mm	2209613	DFPI-200- -ND2P-E-NB3P
			250 mm	2210666	DFPI-250- -ND2P-E-NB3P
			320 mm	2186271	DFPI-320- -ND2P-E-NB3P

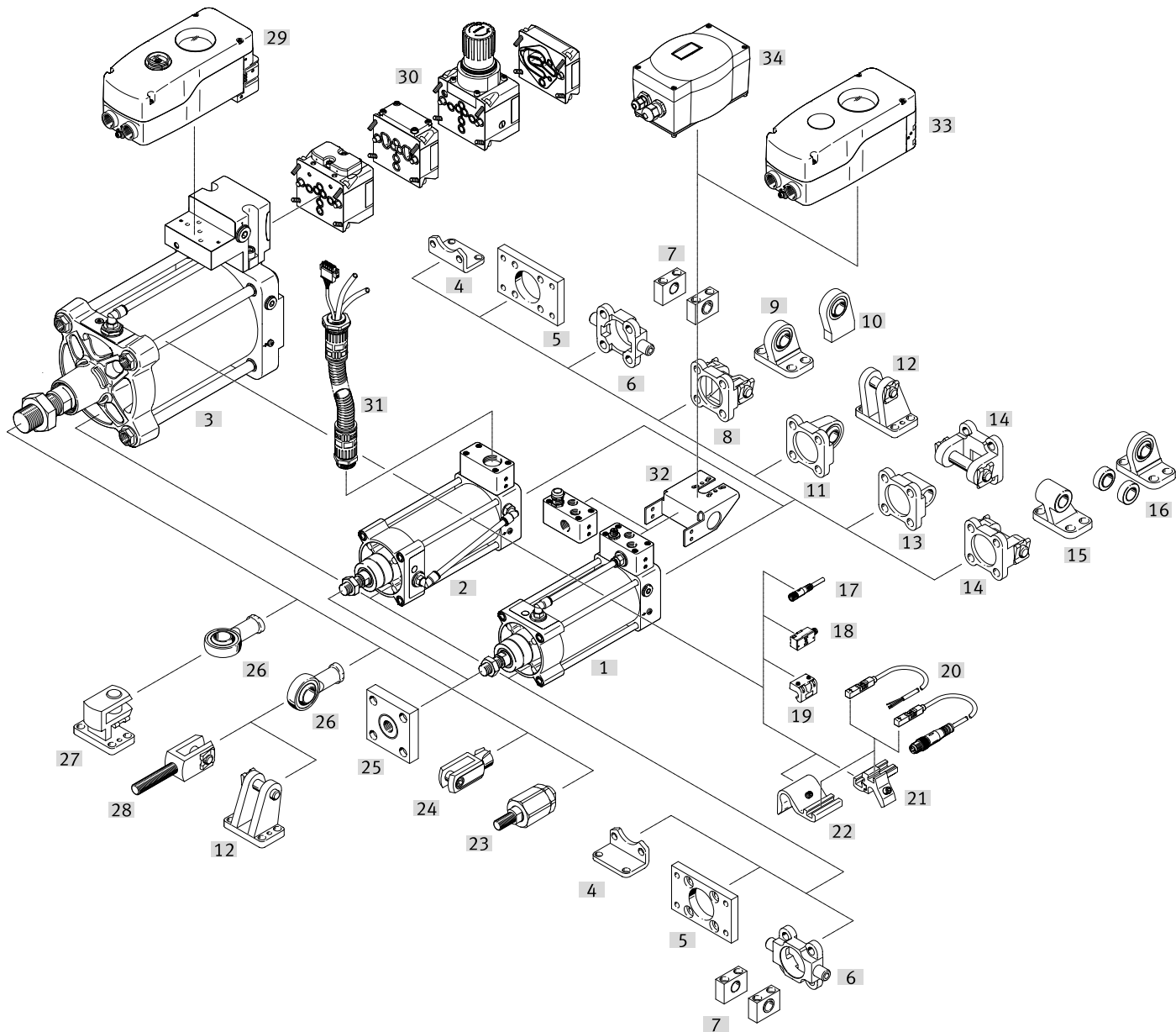
DFPI-...-C1V-NB3..., posición de seguridad en extensión					
	Norma	Posición de montaje del regulador	Diámetro del émbolo	N.º art.	Tipo
	Basado en ISO 15552	Integrado	100 mm	2184841	DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-A
			125 mm	2180905	DFPI-125- -ND2P-C1V-NB3P-A
			160 mm	2201101	DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-A
			200 mm	2206373	DFPI-200- -ND2P-C1V-NB3P-A
			250 mm	2200311	DFPI-250- -ND2P-C1V-NB3P-A
			320 mm	2185309	DFPI-320- -ND2P-C1V-NB3P-A

DFPI-...-C1V-NB3..., posición de seguridad en retroceso					
	Norma	Posición de montaje del regulador	Diámetro del émbolo	N.º art.	Tipo
	Basado en ISO 15552	Integrado	100 mm	4588304	DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-R-A
			125 mm	4588636	DFPI-125- -ND2P-C1V-NB3P-R-A
			160 mm	4588972	DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-R-A
			200 mm	4587974	DFPI-200- -ND2P-C1V-NB3P-R-A
			250 mm	4591209	DFPI-250- -ND2P-C1V-NB3P-R-A
			320 mm	4591205	DFPI-320- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto					
	Norma	Diámetro del émbolo	N.º art.	Tipo	
	Basado en ISO 15552	100 mm	5078949	DFPI-100- -	
		125 mm	5087658	DFPI-125- -	
		160 mm	5091793	DFPI-160- -	
		200 mm	5092508	DFPI-200- -	
		250 mm	5099770	DFPI-250- -	
		320 mm	5106115	DFPI-320- -	

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos ISO15552



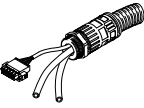
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Actuadores lineales DFPI-...-E-NB3...	Conexión eléctrica mediante conector M12x1, 5 polos o racor de cables M16x1,5, borne atornillado	DFPI-...-E-NB3...
[2] Actuadores lineales DFPI-...-C1V-NB3	Conexión neumática, eléctrica mediante zócalo tipo brida de metal, cable de conexión preconfeccionado NHSB, véase el capítulo Accesorios	DFPI-...-C1V-NB3
[3] Actuadores lineales DFPI-...-ND2P-E-NB3VM12	- Preparado para módulos de extensión con conector M12, codificación A - Émbolo-ø 160...320 - Producto configurable	DFPI-...-ND2P-E-NB3VM12
[4] Fijación por pies HNC	Para culata delantera o culata posterior	36
[4] Fijación por pies HNG	Para culata delantera o culata posterior, corresponde a MS1 según la norma ISO 15552	36
[4] Fijación por pies CRHNC	Para culata delantera o culata posterior, alta protección contra la corrosión	36
[5] Fijación por brida FNC	Para culata delantera o culata posterior	36
[5] Fijación por brida FNG	Para culata delantera o culata posterior, corresponde a MF1/MF2 según la norma ISO 15552	36
[5] Fijación por brida CRFNG	Para culata delantera o culata posterior, alta protección contra la corrosión	36
[6] Brida basculante con pivotes CRZNG	Para culata delantera o culata posterior, alta protección contra la corrosión	36
[6] Brida basculante con pivotes ZNCF	Para culata delantera o culata posterior	36
[7] Brida basculante central LNZG	Para brida basculante con pivotes ZNCF	37
[7] Brida basculante central CRLNZG	Para brida basculante con pivotes CRZNG, alta protección contra la corrosión	37

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[8]	Brida basculante SNC	37
[8]	Brida basculante SNG	37
[9]	Caballote LSNG	38
[10]	Caballote LSNSG	39
[11]	Brida basculante SNCS	38
[12]	Caballote LBG	38
[13]	Brida basculante SNCL	38
[13]	Brida basculante SNGL	38
[14]	Brida basculante SNCB-...-R3	37
[14]	Brida basculante SNGB	37
[14]	Brida basculante SNCB	37
[15]	Caballote CRLNG	39
[15]	Caballote LN/LNG	38
[15]	Caballote LNG	38
[16]	Caballote LSN	39
[17]	Cable de conexión NEBU	41
[18]	Sensor de proximidad SMPO-1-H-B	42
[19]	Kit de fijación SMBS	42
[20]	Sensor de proximidad SMT-8M-A	smt-8m-a
[20]	Sensor de proximidad CRSMT-8	41
[20]	Sensor de proximidad SDBT	41
[21]	Kit de fijación SMBZ-8- ...	41
[22]	Soporte para sensor DASP-M4- ...	41
[23]	Rótula FK	40
[23]	Rótula CRFK	40
[24]	Horquilla SG	40
[24]	Horquilla CRSG	41
[25]	Placa de acoplamiento KSG	40
[26]	Cabeza de rótula SGS	39
[26]	Cabeza de rótula CRSGS	
[27]	Caballote transversal LQG	39
[28]	Horquilla SGA	40
[29]	Posicionador CMSH-SE-VDE2-D-...	42
[30]	Terminal de válvulas VTOP	42
[31]	Cable de conexión NHSB	36
[32]	Kit adaptador DADG-AK-F6-A2	38
[33]	Posicionador CMSH-SE-VDE1-D-...	42
[34]	Posicionador CMSX-P-SE-C-U-F1-D-...	42

Accesorios

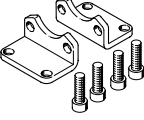
Cable de conexión NHSB

	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Conector recto de 3 pines	Extremo abierto, 3 hilos	280 g	3673475	NHSB-A1-0,6-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			1.250 g	1686608	NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			2.500 g	1686609	NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			3.750 g	1686610	NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2XBB
	Conector recto de 5 pines	Extremo abierto, 5 hilos	1.250 g	1585793	NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			2.500 g	1585794	NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			3.750 g	1585795	NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2XBB

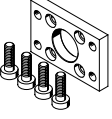
Fijación por pies HNC/CRHNC

	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	990 g	176942	CRHNC-100
		1.009 g	174374	HNC-100
	para Ø 125	1.902 g	174375	HNC-125
		1.920 g	176943	CRHNC-125

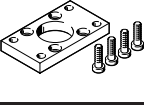
Fijación por pies HNG

	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 160	3.931 g	34476	HNG-160
	para Ø 200	6.896 g	34477	HNG-200
	para Ø 250	17.084 g	157510	HNG-250
	para Ø 320	29.968 g	157511	HNG-320

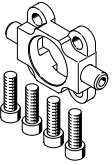
Fijación por brida FNC/CRFNG

	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	2.041 g	174381	FNC-100
		2.054 g	161851	CRFNG-100
	para Ø 125	3.775 g	174382	FNC-125
		3.787 g	185363	CRFNG-125

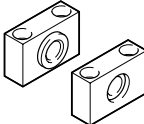
Fijación por brida FNG

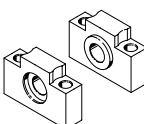
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 160	3.550 g	34478	FNG-160
	para Ø 200	5.321 g	34479	FNG-200
	para Ø 250	8.657 g	157508	FNG-250
	para Ø 320	15.109 g	157509	FNG-320

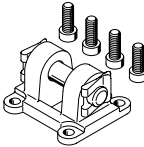
Brida basculante con pivotes ZNCF/CRZNG

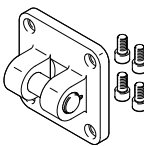
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	2.254 g	174416	ZNCF-100
			161857	CRZNG-100
	para Ø 125	3.484 g	185362	CRZNG-125
			174417	ZNCF-125

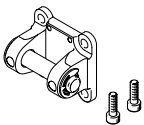
Accesorios

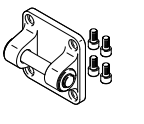
Brida basculante central LNZG				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100, 125	306 g	32962	LNZG-100/125
	para Ø 160, 200	659 g	35780	LNZG-160/200
	para Ø 250	2.218 g	157516	LNZG-250
	para Ø 320	2.934 g	157517	LNZG-320

Brida basculante central CRLNZG				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100, 125	739 g	161877	CRLNZG-100/125


Brida basculante SNC				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	867 g	174388	SNC-100
	para Ø 125	1.732 g	174389	SNC-125

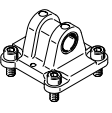
Brida basculante SNG				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 160	3.577 g	152597	SNG-160
	para Ø 200	5.160 g	152598	SNG-200

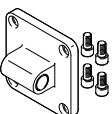
Brida basculante SNCB/SNCB-...-R3				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	986 g	176949	SNCB-100-R3
		1.035 g	174395	SNCB-100
	para Ø 125	1.776 g	176950	SNCB-125-R3
		1.860 g	174396	SNCB-125

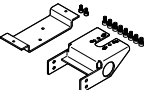
Brida basculante SNGB para caballete LN/LSN				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 160	3.445 g	34547	SNGB-160
	para Ø 200	10.020 g	562455	SNGB-200-B
	para Ø 250	16.141 g	157512	SNGB-250
	para Ø 320	26.636 g	157513	SNGB-320

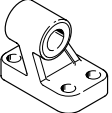
Accesorios

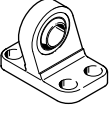
Brida basculante SNCS				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	683 g	174402	SNCS-100
	para Ø 125	1.369 g	174403	SNCS-125

Brida basculante SNCL				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	606 g	174409	SNCL-100
	para Ø 125	1.135 g	174410	SNCL-125

Brida basculante SNGL				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para Ø 160	2.358 g	151534	SNGL-160
	para Ø 200	3.713 g	151535	SNGL-200

Kit adaptador DADG				
	Descripción	N.º art.	Tipo	
	para Ø 100 ... 320 mm, para el montaje directo de un posicionador externo en el accionamiento	3179433	DADG-AK-F6-A2	

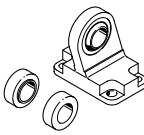
Elementos de fijación, caballete LN/LNG				
	Descripción	N.º art.	Tipo	
	para Ø 100	33895	LNG-100	
	para Ø 125	33896	LNG-125	
	para Ø 160	9037	LN-160	
	para Ø 200	33898	LNG-200	
	para Ø 250	9039	LN-250	
	para Ø 320	9040	LN-320	

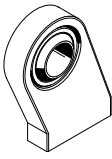
Elementos de fijación, caballete LSNG				
	Descripción	N.º art.	Tipo	
	para Ø 100	31745	LSNG-100	
	para Ø 125	31746	LSNG-125	
	para Ø 160	152599	LSNG-160	
	para Ø 200	152600	LSNG-200	

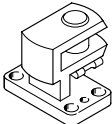
Elementos de fijación, caballete LBG				
	Descripción	N.º art.	Tipo	
	para Ø 100	31766	LBG-100	

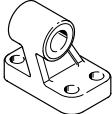
Accesorios

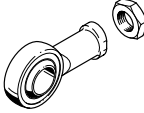
Elementos de fijación, caballete LBG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 125	31767	LBG-125

Elementos de fijación, caballete LSN			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	5566	LSN-100
	para Ø 125	6987	LSN-125
	para Ø 160	6988	LSN-160
	para Ø 200	6989	LSN-200
	para Ø 250	6990	LSN-250
	para Ø 320	6991	LSN-320

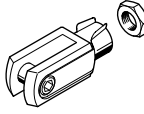
Elementos de fijación, caballete LSNSG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	31752	LSNSG-100
	para Ø 125	31753	LSNSG-125

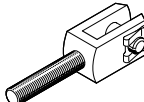
Elementos de fijación, caballete transversal LQG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	31773	LQG-100
	para Ø 125	31774	LQG-125

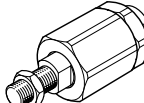
Elementos de fijación, resistentes a la corrosión, caballete CRLNG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	161845	CRLNG-100
	para Ø 125	176951	CRLNG-125

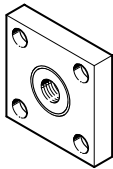
Cabezales para vástago, cabeza de rótula SGS			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 125	10774	SGS-M27X2
	para Ø 320	10777	SGS-M48X2
	para Ø 250	10776	SGS-M42X2
	para Ø 100	★ 9264	SGS-M20X1,5
	para Ø 160, 200	10775	SGS-M36X2

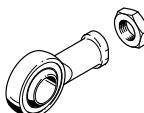
Accesorios

Cabezales para vástago, cabeza de rótula SG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 125	14987	SG-M27X2-B
	para Ø 160, 200	9581	SG-M36X2
	para Ø 250	9582	SG-M42X2
	para Ø 320	9583	SG-M48X2
	para Ø 100	★ 6147	SG-M20X1,5

Cabezales para vástago, cabeza de rótula SGA			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	10769	SGA-M20X1,5
	para Ø 250	10770	SGA-M27X2
	para Ø 160, 200	10771	SGA-M36X2

Cabezales para vástagos, rótula FK			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 125	10485	FK-M27X2
	para Ø 100	★ 6143	FK-M20X1,5
	para Ø 160, 200	10746	FK-M36X2

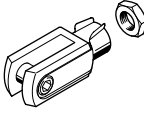
Cabezales para vástagos, placa de acoplamiento KSG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	32966	KSG-M20X1,5
	para Ø 125	32967	KSG-M27X2

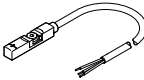
Cabezales para vástagos, cabeza de rótula resistente a la corrosión CRSGS			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 125	195586	CRSGS-M27X2
	para Ø 100	195585	CRSGS-M20X1,5

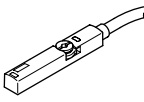
Cabezales para vástagos, rótula CRFK resistente a la corrosión			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 100	2545677	CRFK-M20X1,5

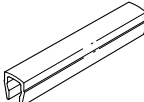
Cabezales para vástagos, horquilla resistente a la corrosión CRSG			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 125	185361	CRSG-M27X2

Accesorios


Cabezales para vástagos, horquilla resistente a la corrosión CRSG					
	Descripción	N.º art.	Tipo		
	para Ø 100	13572	CRSG-M20X1,5		

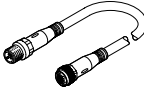
Sensor de proximidad para ranura en T, resistente a la corrosión					
	Salida de conmutación	Longitud del cable	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
	Normalmente abierto trifilar PNP	5 m	Extremo abierto	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE-EX2

Sensor de proximidad para ranura en T, NAMUR					
	Salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	NAMUR	Extremo abierto	5 m	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
			10 m	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

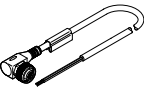
Tapa de la ranura en T					
	Descripción	N.º art.	Tipo		
	Longitud 0,5 m, Insertable	151680	ABP-5-S		

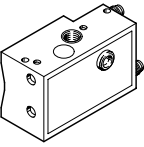
Kits de fijación SMBZ para sensor de proximidad SMT/CRSMT/SDBT					
	Descripción	N.º art.	Tipo		
	para Ø 100	537806	SMBZ-8-32/100		

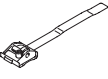
Kits de fijación DASP para sensor de proximidad SMT/CRSMT/SDBT					
	Descripción	N.º art.	Tipo		
	para Ø 125	1451483	DASP-M4-125-A		
	para Ø 160, 200	1553813	DASP-M4-160-A		
	para Ø 250	1456781	DASP-M4-250-A		
	para Ø 320	3015256	DASP-M4-320-A		

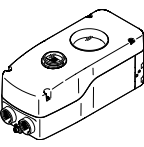
Cables de conexión, zócalo recto					
	Número de contactos/hilos a la izquierda	Número de contactos/hilos a la derecha	Longitud del cable [m]	N.º art.	Tipo
	3	3	2,5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	5		2,5 m	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5 m	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3

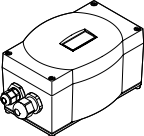
Accesorios

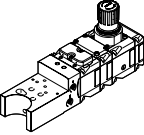
Cables de conexión, zócalo acodado					
	Número de contactos/ hilos a la izquierda	Número de contactos/ hilos a la derecha	Longitud del cable [m]	N.º art.	Tipo
	3	3	2,5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	5		2,5 m	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5 m	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Sensor de proximidad con forma cuboide, neumático			
	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
	Boquilla estriada de 3 mm	31008	SMPO-1-H-B

Kit de fijación para sensores de proximidad SMPO-1			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	para Ø 32 ... 100 mm, con cinta de sujeción en la camisa del cilindro	151226	SMBS-2

Posicionadores CMSH				
	Función	Posición de seguridad	N.º art.	Tipo
	Doble efecto, De simple efecto, Conmutable de simple/doble efecto	Sin, Purgar, Mantenimiento de la última posición	8148076	CMSH-

Posicionador CMSX				
	Función	Función de seguridad	N.º art.	Tipo
	Doble efecto	Abriendo o cerrando en caso de fallo del sistema	★ 3929539	CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-A
		Mantener posición en caso de fallo del sistema	3929540	CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-C

Terminal de válvulas			
	Descripción	N.º art.	Tipo
	Para funciones neumáticas adicionales como regulación del aire comprimido, refuerzo del caudal, alcanzar una posición final definida en caso de fallo de presión, descarga segura de aire e inversión del sentido de actuación	8141655	VTOP-