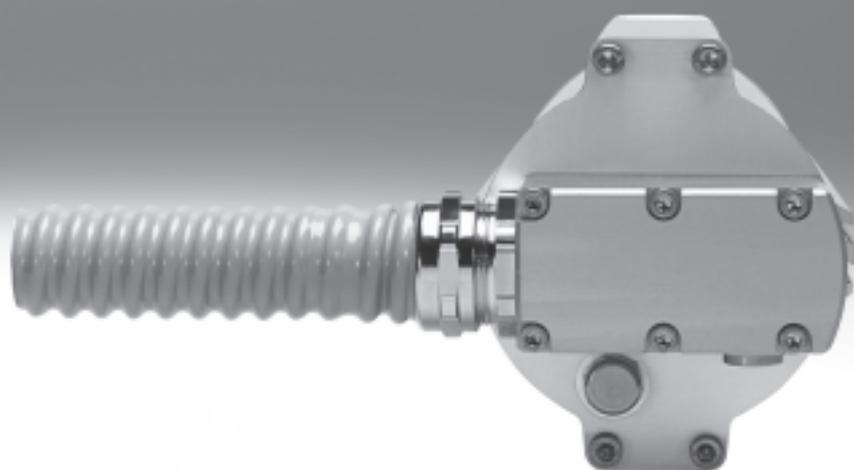


## Actuadores lineales DFPI

**FESTO**



## Datos generales

- Actuador lineal para el accionamiento de válvulas lineales utilizadas en instalaciones de procesos continuos. Por ejemplo, válvulas de corredera y compuertas
- Actuador lineal con sistema integrado de medición de recorrido (potenciómetro)
- Ejecuciones disponibles con regulador de posiciones integrado y bloque de válvulas (DFPI-...-C1V-...). En este caso, el regulador de posiciones integrado regula la posición del vástago a lo largo del recorrido admisible. Este actuador tiene una posición de seguridad definida en fábrica, que asume en caso de producirse un fallo de la tensión de funcionamiento o un error del valor nominal analógico. La posición definida se transmite mediante una señal analógica de valor nominal (4 ... 20 mA), por ejemplo desde un PLC/PCI industrial o se ingresa a mano localmente mediante un emisor externo de valores nominales. La velocidad de los movimientos puede regularse mediante los tornillos de estrangulación integrados
- En la ejecución con conexión -P, las conexiones eléctricas y neumáticas están protegidas muy eficientemente contra fuerzas mecánicas exteriores mediante una robusta brida
- En el caso de la variante ND2P-E-P, el sistema de medición de recorrido emite una señal analógica, proporcional al recorrido, expresada en tensión (divisor de tensiones). Esta señal puede procesarse, por ejemplo, en un regulador externo de posiciones

## Robusta

- Cuerpo robusto y compacto, con clase de protección IP alta
- Ideal para uso en exteriores, gracias a la gran resistencia a la corrosión
- Las ejecuciones con regulador de posiciones integrado tienen un elemento de compensación de presión que evita la formación de condensado en el interior cuando se producen oscilaciones de la temperatura, protegiendo así la parte electrónica interior

## Sencillez

- Integración sencilla de una arquitectura de control ya existente
- Tratándose de ejecuciones con regulador de posiciones integrado, la puesta en funcionamiento es rápida y sencilla gracias a la inicialización automática, igual que en el caso de productos sin regulador integrado

## Soluciones individuales

- Ejecuciones disponibles con y sin regulador de posiciones integrado y bloque de válvulas
- En caso necesario, es posible montar detectores de posición en las ranuras con el fin de detectar binariamente posiciones adicionales

## Diversidad

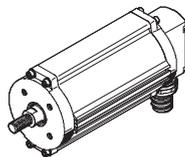
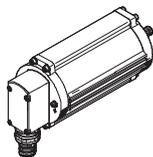
- Apropiado para la utilización en los siguientes sectores:
- Técnicas de tratamiento de agua
  - Técnica de tratamiento de desagües
  - Técnica de tratamiento de aguas servidas
  - Técnica de tratamiento de aguas industriales
  - Técnica de silos y productos a granel

# Actuadores lineales DFPI

Características

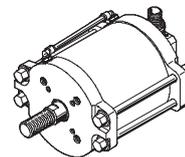
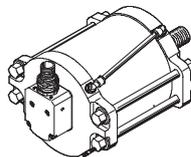
## Variante ND2P-E-P

Diámetro del émbolo de 100 ... 160



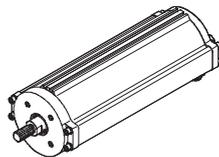
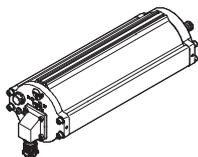
DFPI con sistema integrado de medición de recorrido

Diámetro del émbolo de 200 ... 320



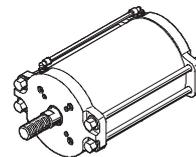
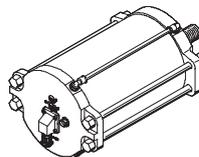
## Variante ND2P-C1V

Diámetro del émbolo de 100 ... 160



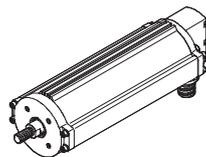
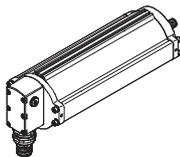
DFPI con regulador de posiciones integrado y bloque de válvulas

Diámetro del émbolo de 200 ... 320



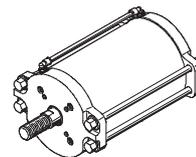
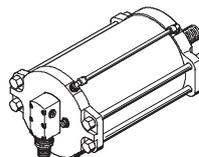
## Variante ND2P-C1V-P

Diámetro del émbolo de 100 ... 160



DFPI con sistema de medición de recorrido integrado, regulador de posiciones y bloque de válvulas, con conexiones neumáticas protegidas

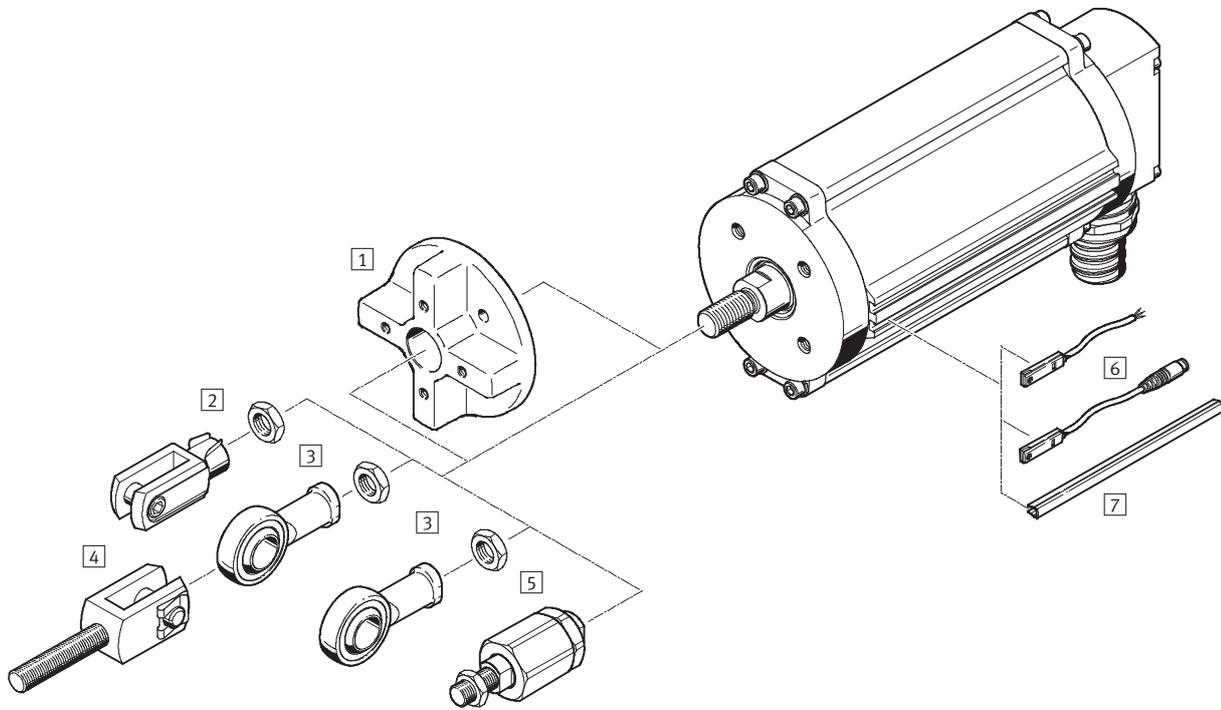
Diámetro del émbolo de 200 ... 320



# Actuadores lineales DFPI-ND2P-E-P

Periféricos, DFPI con sistema integrado de medición de recorrido

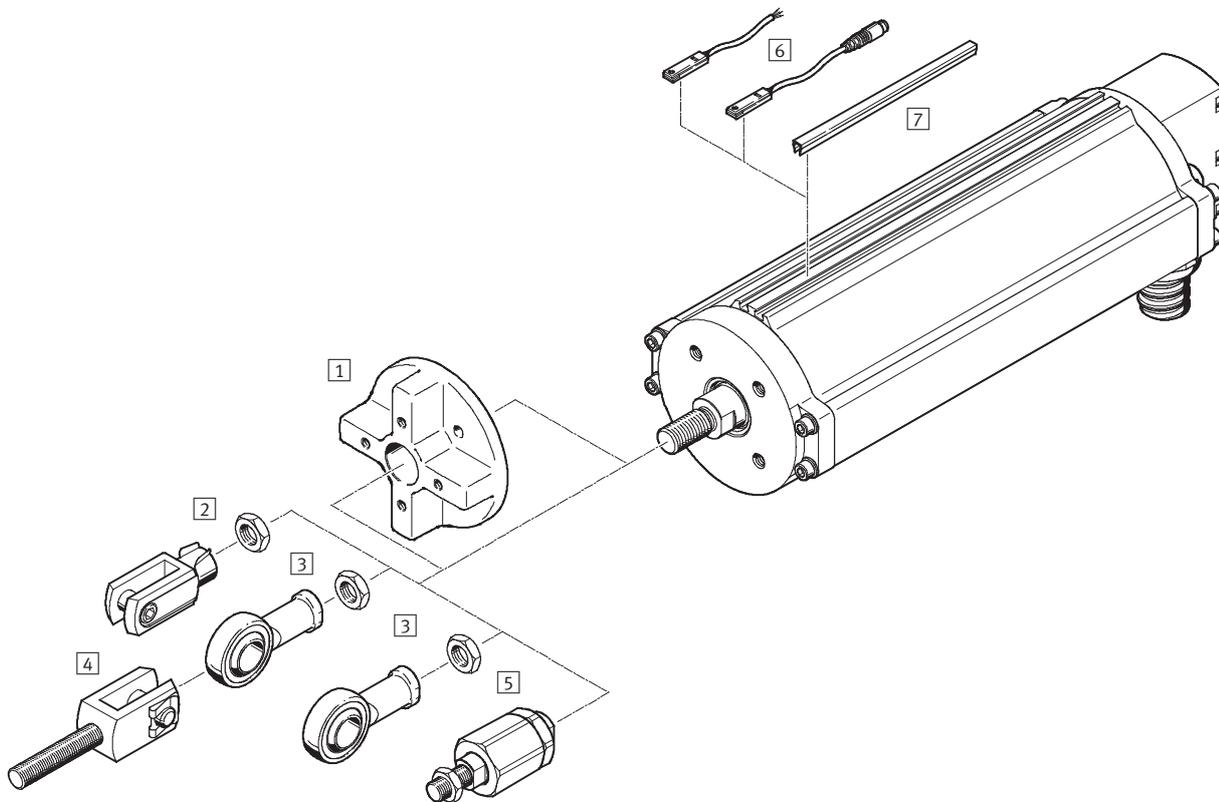
FESTO



Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Adaptadores DAPZ-FA	Para montaje en corredera con conexión según DIN 3358 17
2	Horquilla SG	Permite unir de modo sencillo el vástago con la corredera 17
	Horquilla, acero inoxidable CRSG	17
3	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico 17
	Cabeza de rótula, acero inoxidable CRSGS	17
4	Horquilla SGA	Con rosca exterior 17
5	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares 17
6	Detectores de posición SMT-8F-I	Inductivos, Namur, de conformidad con la directiva UE, según norma 94/9/CE (ATEX) 18
	Detectores de posición SMT-8	Con salida electrónica, integrables en la camisa perfilada del cilindro 18
	Detectores de posición SME-8	Con contacto Reed, integrables en la camisa perfilada del cilindro 18
7	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad 19

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

Periféricos, DFPI con sistema integrado de medición de recorrido, regulador de posiciones y bloque de válvulas



Elementos para el montaje y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Adaptadores DAPZ-FA	Para montaje en corredera con conexión según DIN 3358 17
2	Horquilla SG	Permite unir de modo sencillo el vástago con la corredera 17
	Horquilla, acero inoxidable CRSG	17
3	Cabeza de rótula SGS	Con cojinete esférico 17
	Cabeza de rótula, acero inoxidable CRSGS	17
4	Horquilla SGA	Con rosca exterior 17
5	Rótula FK	Para compensación de desviaciones radiales y angulares 17
6	Detectores de posición SMT-8F-I	Inductivos, Namur, de conformidad con la directiva UE, según norma 94/9/CE (ATEX) 18
	Detectores de posición SMT-8	Con salida electrónica, integrables en la camisa perfilada del cilindro 18
	Detectores de posición SME-8	Con contacto Reed, integrables en la camisa perfilada del cilindro 18
7	Tapa para ranuras ABP-5-S	Para proteger los cables de los detectores y las ranuras frente a la suciedad 19

# Actuadores lineales DFPI

Código para el pedido

DFPI - 100 - 100 - N D2 P - C1 V - P

Tipo	
DFPI	Actuador neumático de doble efecto para la automatización de procesos continuos, con sistema de medición de recorrido integrado

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]

Función	
-	Doble efecto

Amortiguación	
N	Sin amortiguación

Sistema de medición de recorrido	
D2	Analógicas

Método de medición	
P	Potenciómetro

Regulación	
-	Sin datos
C1	Regulador 1

Regulación de posición de montaje	
-	Integrado
E	Externo

Válvula de vías	
-	Sin datos
V	Integrado

Ejecución de la conexión	
-	Sin datos
P	Ejecución protegida

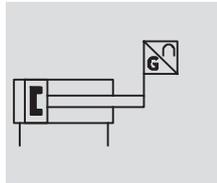
Posición de seguridad	
-	Vástago en avance

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-E-P

FESTO

Hoja de datos

Función



- Carrera  
40 ... 990 mm

- Fuerza  
4 417 ... 48 255 N

- Diámetro del émbolo  
100 ... 320 mm



Datos técnicos generales						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Basado en norma (conexión a la válvula)	DIN 3358					
Tipo de fijación	En brida según DIN 3358					
Patrón de taladros	F07	F10		F10, F14		
Conexión neumática	Calibración exterior para tubos flexibles con diámetro exterior de 8 mm					
Diseño	Vástago, camisa del cilindro					
Amortiguación	No incluido					
Posición de montaje	Indistinta					
Funcionamiento	Doble efecto					
Principio de medición del recorrido	Potenciómetro					
Detección de posiciones	Para detector de posiciones con sistema de medición de recorrido integrado					
Carrera [mm]	40 ... 990					
Carrera de reserva [mm]	3			4		
Longitud máxima del cable [m]	30					
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Comprobado según clase de severidad 2					
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	Comprobado según clase de severidad 2					
Tensión máx. de funcionamiento [V DC]	15					
Conexión eléctrica	Conector recto tipo clavija, borne roscado, 3 contactos					

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 8
Presión nominal de funcionamiento [bar]	6
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm
Utilización en exteriores	C1 – Protección contra intemperie Zonas de aplicación
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3
Humedad relativa [%]	5 ... 95 con condensación
Clase de protección	IP65, IP67 montado según IEC 60529; IP69K, NEMA 4 montado
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) → www.festo.com	EU-EMV-RL Según directiva de protección contra explosiones de la UE RL (ATEX)
ATEX, categoría gas	II 2G
Protección contra explosiones por encendido, gas	c T4X
ATEX, categoría polvo	II 2D
Protección contra explosiones por encendido, polvo	cT 120°CX
Temperatura ambiente con peligro de explosión <sup>1)</sup>	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-E-P

FESTO

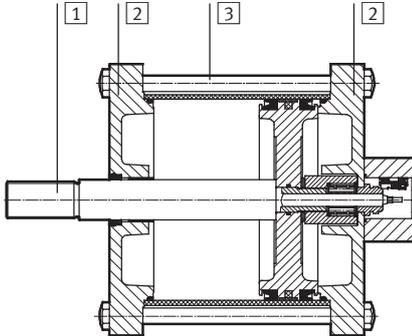
Hoja de datos

Fuerzas [N] y consumo de aire [l]						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Fuerza teórica con 6 bar en avance	4 712	7 363	12 064	18 850	29 452	48 255
Fuerza teórica con 6 bar en retroceso	4 417	6 881	11 581	18 080	28 698	47 501
Consumo teórico de aire con carrera de 10 mm, tracción	0,5498	0,8590	1,4074	2,119	3,4361	5,6297
Consumo teórico de aire con carrera de 10 mm, compresión	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,3482	5,5418

Pesos						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Peso máximo con carrera de 0 mm [g]	3 476	5 530	6 529	13 946	22 569	35 359
Peso adicional de la masa móvil por 10 mm de carrera [g]	27	52	52	87	87	87
Masa móvil con carrera de 0 mm [g]	1 228	1 944	2 250	4 722	7 059	11 417
Peso adicional por 10 mm de carrera [g]	80	145	159	187	325	399
Peso adicional del sistema de medición de carrera por 10 mm de carrera [g]	2					

## Materiales

Vista en sección



Actuadores lineales			
1	Vástago	Acero inoxidable de aleación fina	
2	Culata superior (culata posterior)	Diámetro del émbolo de 100, 125, 320	Aleación forjada de aluminio anodizado
		Diámetro del émbolo de 160 ... 250	Fundición inyectada de aluminio, pintado
	Culata inferior (culata anterior)	Diámetro del émbolo de 100, 125, 320	Aleación forjada de aluminio anodizado
		Diámetro del émbolo de 160 ... 250	Fundición inyectada de aluminio, pintado
3	Camisa del cilindro	Diámetro del émbolo de 100 ... 200	Aleación forjada de aluminio anodizado
		Diámetro del émbolo de 250 ... 320	Acero inoxidable de aleación fina
-	Tornillos	Diámetro del émbolo de 100, 200, 250, 320	Acero inoxidable de aleación fina
		Diámetro del émbolo de 125, 160	Acero
-	Juntas	Caucho nitrílico	
-	Calidad del material	Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS	

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-E-P

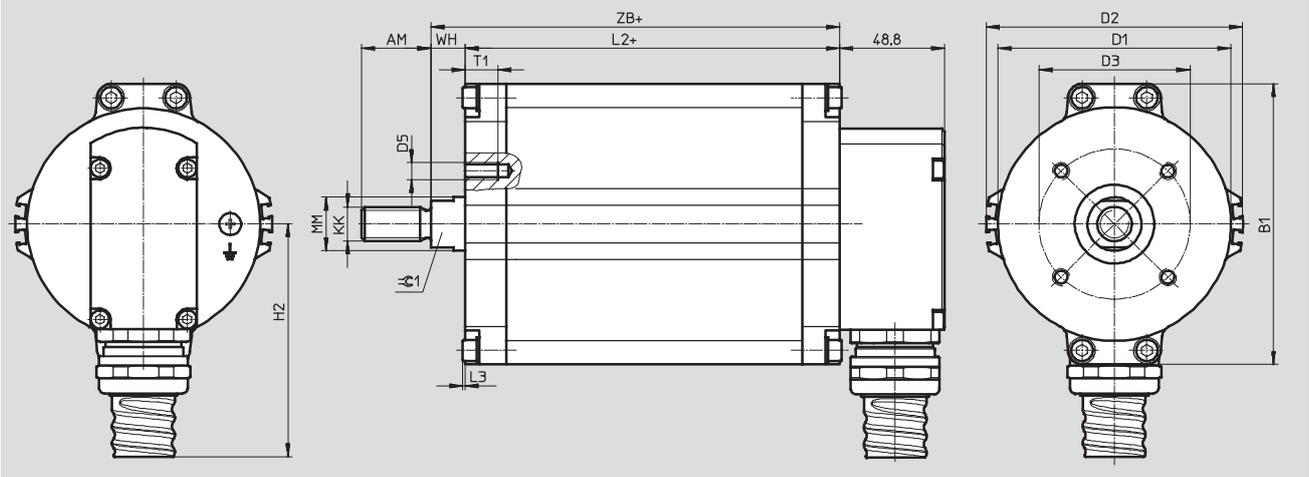
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo de 100 ... 160



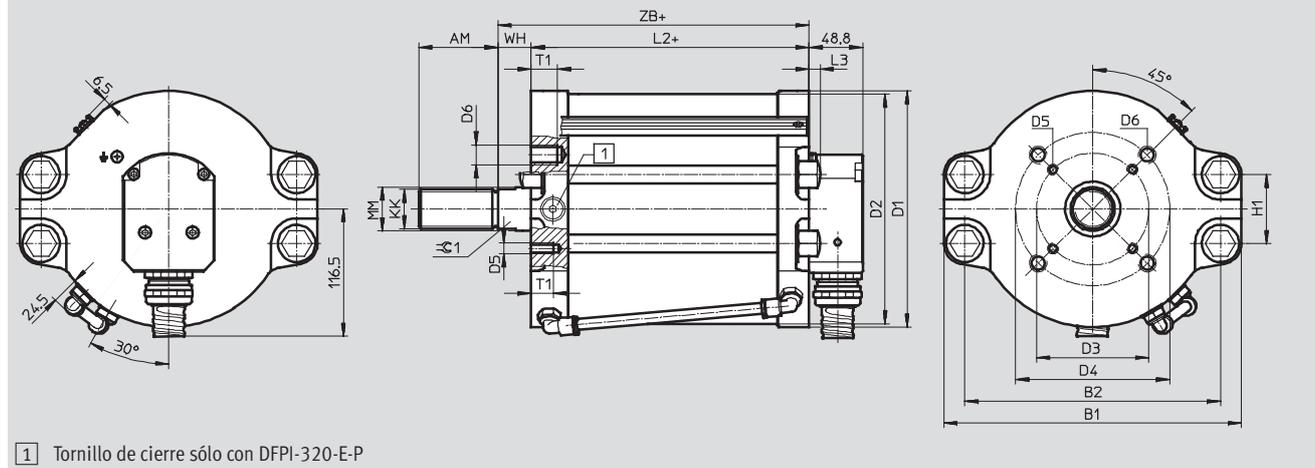
Diámetro del émbolo [mm]	AM	B1	D1	D2	D3	D5	H2	KK	L2	L3	MM	T1	WH	ZB	⌀C1
	-2	∅	∅	∅						min.	∅				
DFPI-100	32	131	108	119	70	M8	109	M16x1,5	118,5	0,7	25	15	16	134,5	22
DFPI-125	54	163	135	147	102	M10	112	M27x2	119	-	32	18	24	143	27
DFPI-160		199	170	182			131		126,5					150,5	

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-E-P

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo de 200 ... 320



Diámetro del émbolo [mm]	AM	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1
DFPI-200	72	270	232	216	210	102	140	M10	M16	63
DFPI-250		308	268	260	254					82
DFPI-320		378	338	332	325					126

Diámetro del émbolo [mm]	KK	L2	L3	MM	T1	T2	WH	ZB	$\varnothing<math>\varnothing</math>$
DFPI-200	M36x2	152,5	10	40	24	20	30	182,5	36
DFPI-250		152,2	25		25			182,2	
DFPI-320		159,2	13		25			189,2	

Referencias			
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Nº art.	Tipo
	100	562 478	DFPI-100-...-ND2P-E-P
	125	562 479	DFPI-125-...-ND2P-E-P
	160	562 480	DFPI-160-...-ND2P-E-P
	200	564 831	DFPI-200-...-ND2P-E-P
	250	564 832	DFPI-250-...-ND2P-E-P
	320	564 833	DFPI-320-...-ND2P-E-P

**Importante**

**Carrera del actuador**

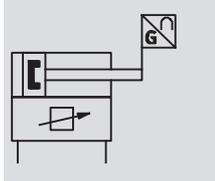
Por regla general, la carrera del actuador debería corresponder, como mínimo, al diámetro nominal de la válvula para que ésta se pueda abrir y cerrar completamente.

Las tolerancias del sistema pueden tener como consecuencia una carrera superior a la especificada como nominal. La horquilla ajustable permite ajustar el sistema.

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

Hoja de datos

Función



-  Carrera  
40 ... 990 mm
-  Fuerza  
4 417 ... 48 255 N



-  Diámetro del émbolo  
100 ... 320 mm

Datos técnicos generales						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Basado en norma (conexión a la válvula)	DIN 3358					
Tipo de fijación	En brida según DIN 3358					
Patrón de taladros	F07	F10		F10, F14		
Construcción	Vástago, camisa del cilindro					
Amortiguación	No incluido					
Posición de montaje	Indistinta					
Funcionamiento	Doble efecto					
Detección de posiciones	Para detector de posiciones con sistema de medición de recorrido integrado					
Principio de medición del recorrido	Potenciómetro					
Conexión neumática						
DFPI-...-ND2P-C1V	G $\frac{1}{4}$					
DFPI-...-ND2P-C1V-P	Calibración exterior para tubos flexibles con diámetro exterior de 8 mm					
Carrera [mm]	40 ... 990					
Carrera de reserva [mm]	3			4		
Longitud máxima del cable [m]	30					
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68, parte 2-6	Comprobado según clase de severidad 2					
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Comprobado según clase de severidad 2					
Conexión eléctrica	Conector recto tipo clavija, borne roscado, 5 contactos					
Protección contra polarización inversa	Para tensión de funcionamiento, valor nominal, conexión de inicialización					

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 8
Presión nominal de funcionamiento [bar]	6
Tensión de funcionamiento [V DC]	21,6 ... 26,4
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm
Utilización en exteriores	C1 - lugares protegidos contra la intemperie donde se utilizará
Clase de protección	IP65, IP67, IP69K montado según IEC 60529, NEMA 4 montado
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3
Humedad relativa [%]	5 ... 95 con condensación
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) → www.festo.com	Según UE-EMV-RL
ATEX, categoría gas	II 3G
Protección contra explosiones por encendido, gas	Ex nA II T4X
ATEX, categoría polvo	II 3D
Protección contra explosiones por encendido, polvo	Ex tD A22 IP65/67/69k T120°CX
Temperatura ambiente con peligro de explosión <sup>1)</sup>	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Fuerzas [N] y consumo de aire [l]						
Díámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Fuerza teórica con 6 bar en avance	4 712	7 363	12 064	18 850	29 452	48 255
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4 417	6 881	11 581	18 080	28 698	47 501
Consumo teórico de aire con carrera de 10 mm, tracción	0,5498	0,8590	1,4074	2,119	3,4361	5,6297
Consumo teórico de aire con carrera de 10 mm, compresión	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,3482	5,5418

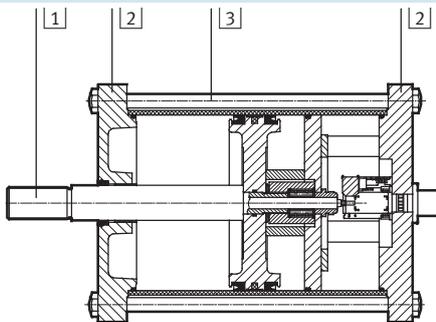
# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

Hoja de datos

Pesos						
Diámetro del émbolo	100	125	160	200	250	320
Peso básico con carrera de 0 mm						
DFPI-...-...-ND2P-C1V [g]	4 671	7 693	9 099	18 358	29 956	45 200
DFPI-...-...-ND2P-C1V-P [g]	5 237	8 259	9 665	18 924	30 522	45 766
Masa móvil con carrera de 0 mm [g]	1 228	1 944	2 250	4 722	7 059	11 417
Peso adicional por 10 mm de carrera [g]	80	145	159	187	325	399
Peso adicional de la masa móvil por 10 mm de carrera [g]	27	52	52	87	87	87
Peso adicional del sistema de medición de carrera por 10 mm de carrera [g]	2					
Tamaño de la zona muerta [%]	2					

## Materiales

Vista en sección



Actuadores lineales		
1	Vástago	Acero inoxidable de aleación fina
2	Culata superior (culata posterior)	Diámetro del émbolo de 100, 125, 320
		Diámetro del émbolo de 160 ... 250
	Culata inferior (culata anterior)	Diámetro del émbolo de 100, 125, 320
		Diámetro del émbolo de 160 ... 250
3	Camisa del cilindro	Diámetro del émbolo de 100 ... 200
		Diámetro del émbolo de 250 ... 320
-	Tornillos	Diámetro del émbolo de 100, 200, 250, 320
		Diámetro del émbolo de 125, 160
-	Juntas	Caucho nitrílico
-	Calidad del material	Contiene sustancias agresivas para la laca, de conformidad con RoHS

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

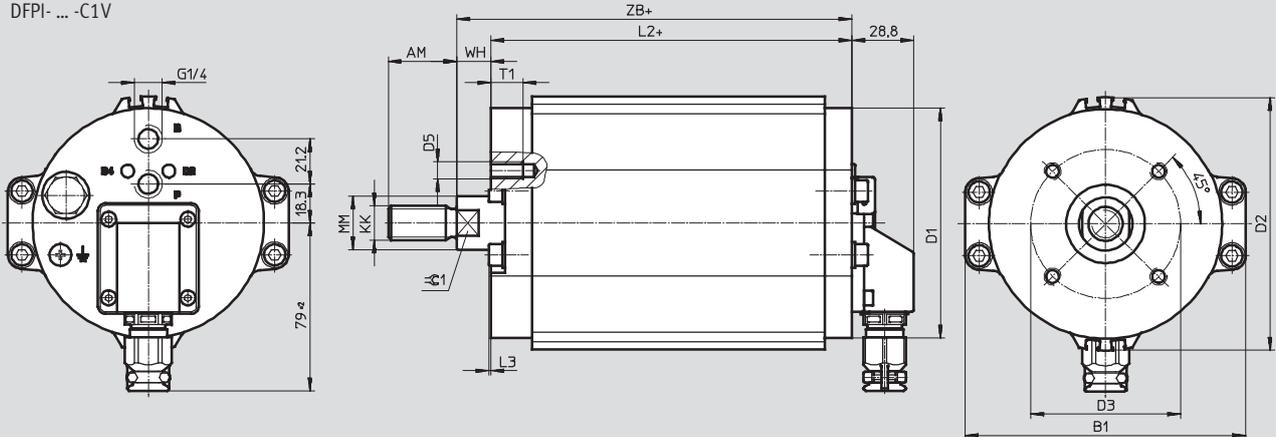
Hoja de datos

## Dimensiones

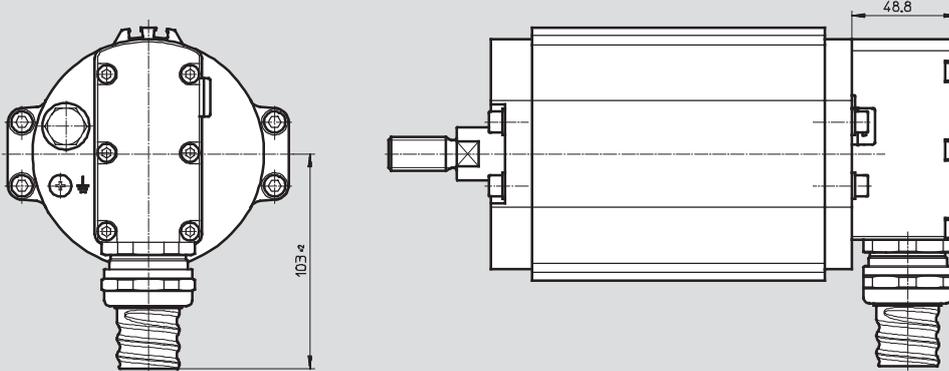
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo de 100 ... 160

DFPI- ... -C1V



DFPI- ... -C1V-P



Diámetro del émbolo [mm]	AM	B1	D1	D2	D3	D5	KK	L2	L3	MM	T1	WH	ZB	≈C1
DFPI-100	32	131	108	119	70	M8	M16x1,5	218,5	0,7	25	15	16	234,5	22
DFPI-125	54	163	135	147	102	M10	M27x2	221	-	32	18	24	245	27
DFPI-160		199	170	182				227,5					251,5	

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

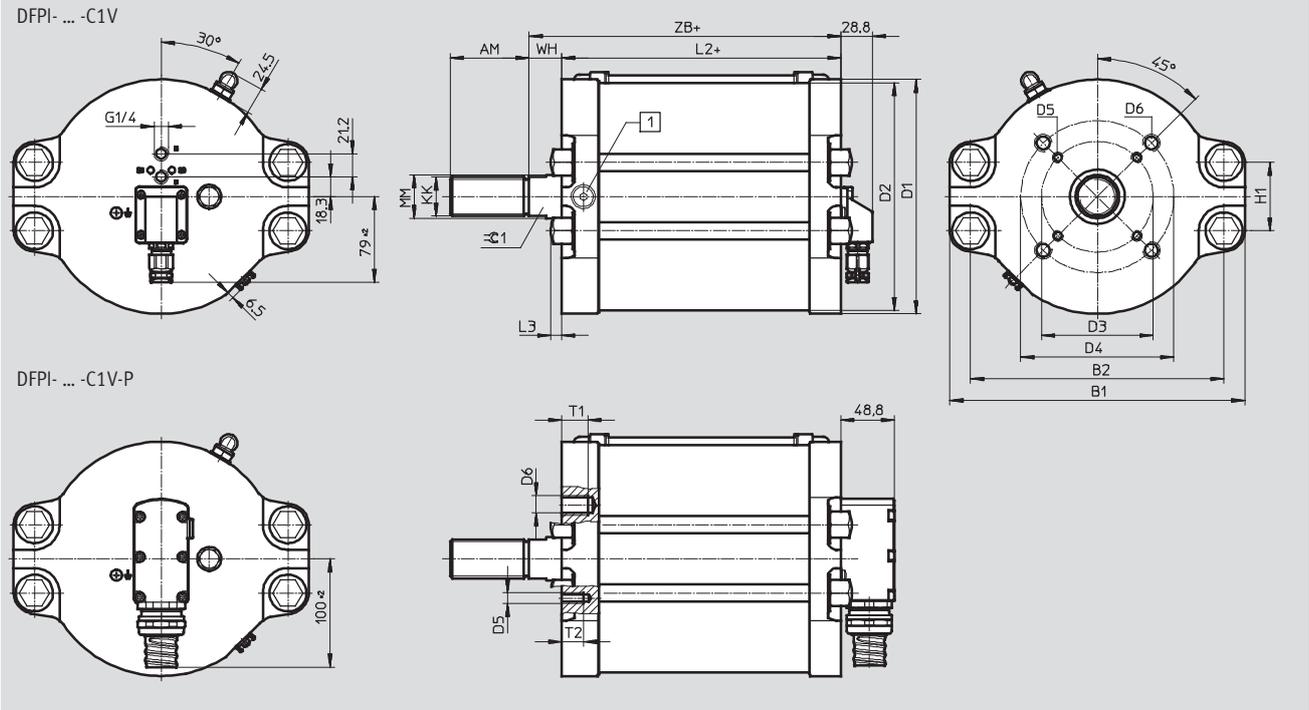
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Diámetro del émbolo de 200 ... 320

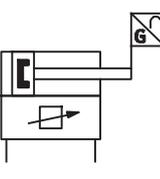


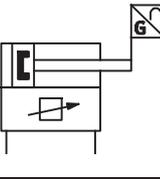
Diámetro del émbolo [mm]	AM -2	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø min.	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6	H1
DFPI-200	72	270	232	216	210	102	140	M10	M16	63
DFPI-250		308	268	260	254					82
DFPI-320		378	338	332	325					126

Diámetro del émbolo [mm]	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1	T2	WH	ZB	≈C1
DFPI-200	M36x2	255,5	10	40	24	20	30	285,5	36
DFPI-250		255	25		25			285	
DFPI-320		262	13		25			292	

# Actuadores lineales DFPI-ND2P-C1V

Hoja de datos

Referencias			
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Nº art.	Tipo
	100	558 189	DFPI-100-...-ND2P-C1V
	125	558 190	DFPI-125-...-ND2P-C1V
	160	558 191	DFPI-160-...-ND2P-C1V
	200	563 789	DFPI-200-...-ND2P-C1V
	250	563 790	DFPI-250-...-ND2P-C1V
	320	563 791	DFPI-320-...-ND2P-C1V

Referencias			
Tipo	Diámetro del émbolo [mm]	Nº art.	Tipo
	100	561 380	DFPI-100-...-ND2P-C1V-P
	125	561 381	DFPI-125-...-ND2P-C1V-P
	160	561 382	DFPI-160-...-ND2P-C1V-P
	200	563 792	DFPI-200-...-ND2P-C1V-P
	250	563 793	DFPI-250-...-ND2P-C1V-P
	320	563 794	DFPI-320-...-ND2P-C1V-P

 - Importante

**Carrera del actuador**

Por regla general, la carrera del actuador debería corresponder, como mínimo, al diámetro nominal de la válvula para que ésta se pueda abrir y cerrar completamente. Las tolerancias del sistema pueden tener como consecuencia una carrera superior a la especificada como nominal.

Al efectuar la inicialización, el regulador de posiciones integrado memoriza la carrera utilizada y consigue que la placa avance hasta la posición deseada de manera regulada y como máximo hasta las posiciones finales memorizadas durante la inicialización.

# Actuadores lineales DFPI

Accesorios

## Adaptador DAPZ-FA

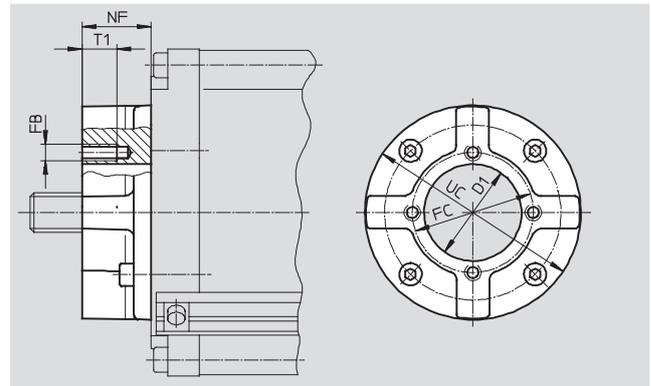
Basado en DIN 3358

Dotación del suministro:

- 1 brida de adaptación
- 4 tornillos cilíndricos según DIN 912

Material:

- Aleación de aluminio
- Acero cincado
- Sin cobre, PTFE ni silicona



Dimensiones y referencias											
Para diámetro [mm]	Tamaño	D1 ∅ +1	FB	FC ∅	NF	T1	UC ∅ +1	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Nº art.	Tipo
100	F07/F07	30	M8	70	40	20	125	3	679	536 587	DAPZ-FA-F07/F07
	F07/F10	30	M10	102	40	22	125	3	670	536 588	DAPZ-FA-F07/F10
125, 160,	F10/F07	55	M8	70	40	20	125	3	667	536 589	DAPZ-FA-F10/F07
	F10/F10	55	M10	102	45	22	125	3	707	536 590	DAPZ-FA-F10/F10
200, 250,	F10/F14	55	M16	140	65	25	175	3	1 884	536 591	DAPZ-FA-F10/F14
320	F14/F14	70	M16	140	65	25	175	3	2 130	536 592	DAPZ-FA-F14/F14

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

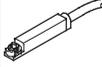
Referencias: cabezales para vástagos				Hojas de datos → Internet: acoplamiento para vástagos			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
<b>Cabeza de rótula SGS</b>				<b>Horquilla SG</b>			
	100	9 263	SGS-M16x1,5		100	6 146	SG-M16x1,5
	125, 160	10 774	SGS-M27x2		125, 160	14 987	SG-M27x2-B
	200, 250, 320	10 775	SGS-M36x2		200, 250, 320	9 581	SG-M36x2
<b>Horquilla SGA</b>				<b>Rótula FK</b>			
	100	10 768	SGA-M16x1,5		100	6 142	FK-M16x1,5
	125, 160	10 770	SGA-M27x2		125, 160	10 485	FK-M27x2
	200, 250, 320	10 771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10 746	FK-M36x2

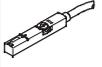
Referencias: cabezales para vástagos, ejecución anticorrosiva				Hojas de datos → Internet: crsg			
Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo	Denominación	Para diámetro	Nº art.	Tipo
<b>Cabeza de rótula CRSG</b>				<b>Horquilla CRSGS</b>			
	100	13 571	CRSG-M16x1,5		100	195 584	CRSGS-M16x1,5
	125, 160	185 361	CRSG-M27x2		125, 160	195 586	CRSGS-M27x2

# Actuadores lineales DFPI

Accesorios

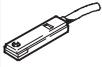
FESTO

Referencias: detector para ranura en T					Hojas de datos → Internet: smt-8f	
	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Namur	Cable bifilar	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-EX	

Referencias: Ex detector para ranura en T, magnetorresistivo					Hojas de datos → Internet: smt-8m	
	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Contacto normalmente abierto	Cable, bifilar	5,0	543 874	SMT-8M-ZS-24V-K-5,0-OE-Ex2	

Referencias: detector para ranura en T, magnetorresistivo					Hojas de datos → Internet: smt-8	
	Tipo de salida	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
		Cable	Conector M8x1			
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Trifilar	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			–	5,0	175 434	SMT-8-PS-K5-LED-24-B
			3 contactos	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
	NPN	Trifilar	–	2,5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B
			3 contactos	0,3	171 181	SMT-8-NS-S-LED-24-B

Referencias: detector para ranura en T					Hojas de datos → Internet: crsmt	
	Tipo de salida	Conexión eléctrica	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Contacto normalmente abierto					
	PNP	Cable trifilar	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24	
			5,0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24	

Referencias: detector para ranura en T, magnético Reed					Hojas de datos → Internet: sme	
	Técnica de conexiones		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo	
	Cable	Cable con enchufe M8x1				
	Contacto normalmente abierto					
Margen de tensión de funcionamiento 0 ... 30 V AC/DC						
	Trifilar	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24	
			7,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24	
	–	3 contactos	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
	Bifilar	–	2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24	
Resistente a temperaturas de hasta 120 °C						
	Bifilar	–	2,5	161 756	SME-8-K-24-S6	
Margen de tensión de funcionamiento 3 ... 250 V AC/DC						
	Bifilar	–	2,5	152 820	SME-8-K-LED-230	
Margen de tensión de funcionamiento 5 ... 250 V AC/DC						
	Bifilar	–	2,5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE	
			5,0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE	
Contacto normalmente cerrado						
	Trifilar	–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

# Actuadores lineales DFPI

Accesorios

FESTO

Referencias: cables M8x1					Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conexión eléctrica en el lado izquierdo	Conexión eléctrica en el lado derecho	Tipo de salida	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
<b>Tipo básico</b>						
	Conector tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	–	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
				10	541 332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	–	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
				10	541 335	NEBU-M8W3-K-10-LE3
<b>Con indicación estado de conmutación</b>						
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 3 contactos	Cable de 3 hilos, extremo libre	PNP	2,5	541 337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
				5	541 340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3
			NPN	2,5	541 336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
				5	541 339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3

Referencias: tapa para ranura en T				
	Montaje	Largo [m]	Nº art.	Tipo
	Enchufable	2x 0,5	151 680	ABP-5-S

Referencias: clip para cables SMBK-8				
			Nº art.	Tipo
	Para la fijación del cable en la ranura para detectores		534 254	SMBK-8