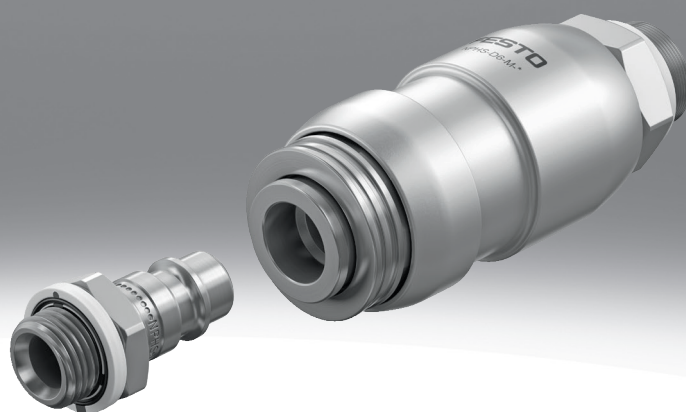


Acoplamiento interior, acoplamiento exterior NPHS

FESTO



Características

Información resumida

- Acoplamiento de seguridad de bloqueo a un lado según la norma ISO 4414.
- Descarga de aire del lado del conector, sin soltar el acoplamiento

Notas sobre la selección de productos:

- Todos los tipos del acoplamiento interior NPHS-D6 son compatibles con todos los conectores NPHS-S6. Además, los acoplamientos interiores NPHS-D6-M y todos los acoplamiento exteriores NPHS-S6 pueden combinarse con los acoplamientos interiores/exteriores KD4/KS4 de latón.
- Por el contrario, los acoplamientos interiores NPHS-D6-P solo pueden utilizarse con los acoplamientos exteriores endurecidos NPHS-S6.
- Sin función de seguridad cuando se combinan el acoplamiento interior KD4 y el acoplamiento exterior NPHS-S6. Con esta combinación, el conector se libera directamente en un solo paso.
- Los acoplamientos de seguridad de descarga con acoplamientos interiores NPHS-D6 cumplen los requisitos de los sistemas neumáticos según la norma EN ISO 4414.

Documento adicional Enlace [nphs](#)



El documento adicional NPHS-ADD contiene información complementaria sobre el modo de operación del acoplamiento interior/conector NPHS.

Pieza de acoplamiento

[S]	Acoplamiento exterior	[D]	Acoplamiento interior

Versión del casquillo de desbloqueo

[M]	Metal	[P]	Material sintético
Acoplamiento interior: casquillo de desbloqueo de metal		Acoplamiento interior: casquillo de desbloqueo de plástico	
• Descarga de aire del lado del conector empujando el casquillo corredizo y desbloqueando a continuación el acoplamiento • puede combinarse con los acoplamientos interiores/exteriores de latón KD4/KS4 • Combinación de acoplamiento y válvula de corredera manual • Puede utilizarse como válvula de cierre		• Descarga de aire del lado del conector presionando el casquillo de desbloqueo y desbloqueando a continuación el acoplamiento • solo puede utilizarse con los acoplamientos exteriores endurecidos NPHS-S6	

Códigos del producto

001	Serie	
NPHS	Acoplamiento interior/conector de acoplamiento	
002	Pieza de acoplamiento	
S	Acoplamiento exterior	
D	Acoplamiento interior	
003	Tamaño del acoplamiento	
6	Tamaño 6	
004	Versión del casquillo de desbloqueo	
P	Material sintético	
M	Metal	

005	Conexión neumática 1	
BC9	Boquilla estriada de 9 mm para clip para tubos	
G12	G1/2	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
006	Tipo de rosca conexión 1	
	Rosca exterior	
F	Rosca interior	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Acoplamientos interiores NPHS-D6-M (casquillo de desbloqueo de metal)

Conexión neumática 1	Rosca exterior G1/4	Rosca exterior G3/8	Rosca exterior G1/2
Diámetro nominal	8,2 mm	10 mm	
Par de apriete nominal	7 Nm	15 Nm	25 Nm
Tolerancia para el par de apriete nominal	± 20%		
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ¹⁾	1.750 ... 1.833 l/min	2.000 ... 2.100 l/min	
Caudal nominal normalizado según ISO 8778	1.897 ... 1.987 l/min	2.168 ... 2.276,4 l/min	

1) Medido a p1 = 6 bary Δp = 1 bar

Especificaciones técnicas generales – Acoplamientos interiores NPHS-D6-P (casquillo de desbloqueo de plástico)

Conexión neumática 1	Rosca exterior G1/8	Rosca exterior G1/4	Rosca exterior G3/8	Rosca exterior G1/2	Rosca interior G1/4	Rosca interior G3/8	Rosca interior G1/2	Boquilla para tubos de 9 mm
Diámetro nominal	5 mm	7,8 mm	10,2 mm	11 mm	10,5 mm			7 mm
Par de apriete nominal	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm	–			
Tolerancia para el par de apriete nominal	± 10%		± 20%		–			
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ¹⁾	875 ... 1.050 l/min	1.183 ... 1.966 l/min	1.216 ... 2.083 l/min	1.233 ... 2.016 l/min	1.183 ... 2.050 l/min	1.203 ... 2.083 l/min	1.008 ... 2.050 l/min	1.093 ... 1.613 l/min
Caudal nominal normalizado según ISO 8778	948,5 ... 1.138,2 l/min	1.282,4 ... 2.131,1 l/min	1.318,1 ... 2.258 l/min	1.336,6 ... 2.185,3 l/min	1.282,4 ... 2.222,2 l/min	1.304,1 ... 2.258 l/min	1.092,7 ... 2.222,2 l/min	1.184,8 ... 1.748,5 l/min

1) Medido a p1 = 6 bary Δp = 1 bar

Especificaciones técnicas generales: acoplamiento exterior NPHS-S6

Conexión neumática 1	Rosca exterior G1/8	Rosca exterior G1/4	Rosca exterior G3/8	Rosca exterior G1/2	Rosca interior G1/4	Rosca interior G3/8	Rosca interior G1/2	Boquilla para tubos de 9 mm
Diámetro nominal	5,5 mm	7,85 mm						7 mm
Par de apriete nominal	3,5 Nm	11 Nm	12,5 Nm	14 Nm	–			
Tolerancia para el par de apriete nominal	± 10%		± 20%		–			
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ¹⁾	875 ... 1.238 l/min	1.038 ... 2.100 l/min	1.038 ... 2.050 l/min	1.002 ... 2.000 l/min	1.002 ... 1.950 l/min	1.050 ... 2.083 l/min	1.038 ... 2.050 l/min	966 ... 1.700 l/min
Caudal nominal normalizado según ISO 8778	948,5 ... 1.342 l/min	1.125,2 ... 2.276,4 l/min	1.125,2 ... 2.222,2 l/min	1.086,2 ... 2.168 l/min	1.086,2 ... 2.113,8 l/min	1.138,2 ... 2.258 l/min	1.125,2 ... 2.222,2 l/min	1.047,1 ... 1.842,8 l/min

1) Medido a p1 = 6 bary Δp = 1 bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Pieza de acoplamiento	Acoplamiento interior		Acoplamiento exterior
Versión del casquillo de desbloqueo	Material sintético		Metal
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 1,2 MPa		
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 12 bar		
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 174 psi		
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Puede emplearse con aire comprimido lubricado		
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		-20 ... 80°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo		

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

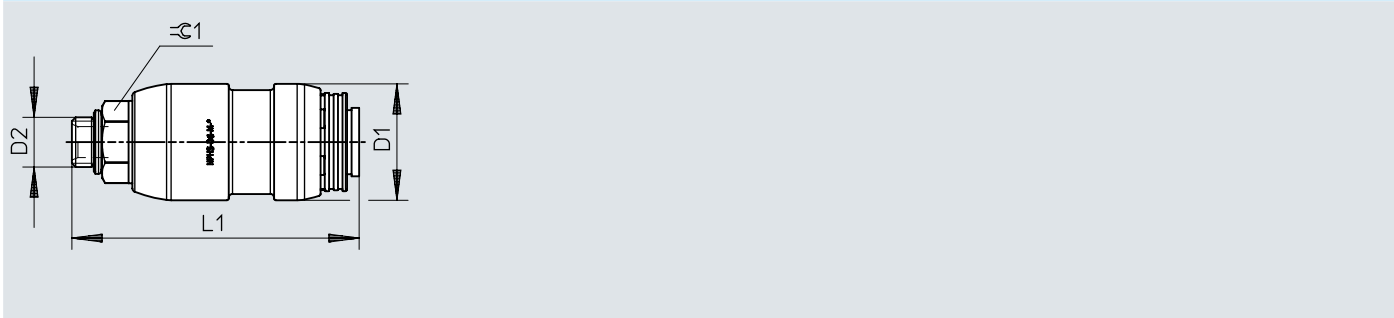
Hoja de datos

Materiales			
Pieza de acoplamiento	Acoplamiento interior		Acoplamiento exterior
Versión del casquillo de desbloqueo	Material sintético	Metal	
Material del cuerpo	Latón niquelado		–
Material del cuerpo de la válvula	Latón	–	
Material del casquillo	–	Aleación de forja de aluminio, Anodizado incoloro	–
Material del casquillo de desbloqueo	POM PP Acero inoxidable de alta aleación	Latón niquelado	–
Material de las juntas	NBR		–
Material del muelle	Acero inoxidable de alta aleación		–
Material de la junta para rosca ¹⁾	PA66-GF30/TPE-U	Aluminio, HNBR	PA66-GF30/TPE-U
Material del acoplamiento rosado	Latón niquelado		–
Material del anillo interior	POM	Latón	–
Material de la bola	Acero inoxidable de alta aleación		–
Material de los pasadores	Acero inoxidable de alta aleación		–
Información sobre el material	–		Acero, galvanizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) solo para rosca exterior

Dimensiones

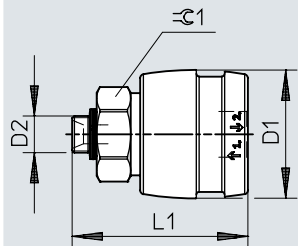
Dimensiones – Acoplamiento interior rosca exterior de metal Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2	L1	≡G 1
NPHS-D6-M-G14	30,8	G1/4	76	19
NPHS-D6-M-G38		G3/8	77	22
NPHS-D6-M-G12		G1/2	80,5	24

Dimensiones

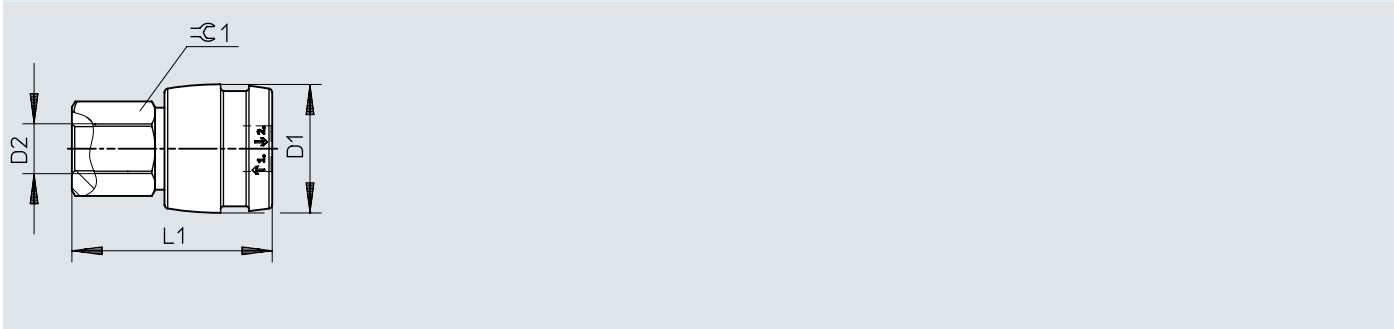
Dimensiones – Acoplamiento interior rosca exterior de plástico

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	D1 Ø	D2	L1	± 0.1
NPHS-D6-P-G18	34	G1/8	46,5	22
NPHS-D6-P-G14		G1/4	48	22
NPHS-D6-P-G38		G3/8	49	22
NPHS-D6-P-G12		G1/2	50,5	24

Dimensiones

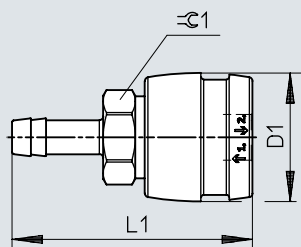
Dimensiones – Acoplamiento interior rosca interior Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2	L1	⌀ 1
NPHS-D6-P-G14F	34	G1/4	53	22
NPHS-D6-P-G38F		G3/8	53	22
NPHS-D6-P-G12F		G1/2	56	24

Dimensiones

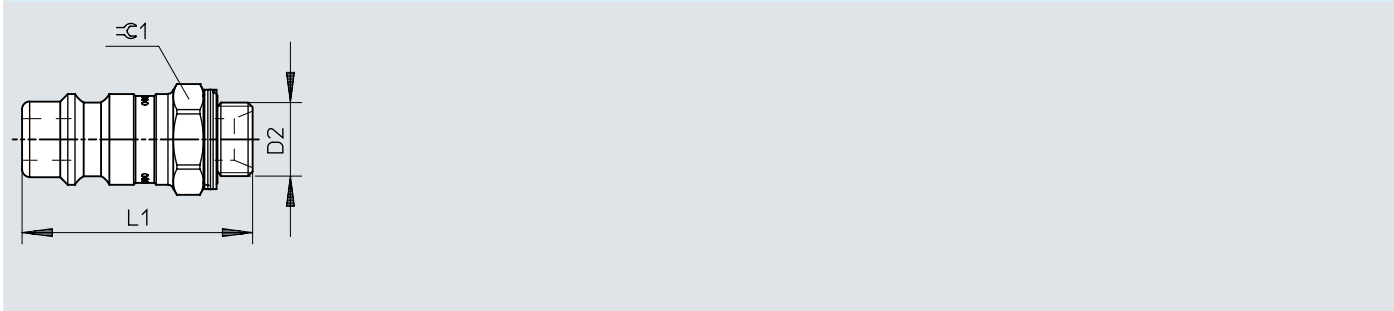
Dimensiones – Acoplamiento interior para boquilla enchufable

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	D1 Ø	D2	L1	±0.1
NPHS-D6-P-BC9	34	–	63,6	22

Dimensiones

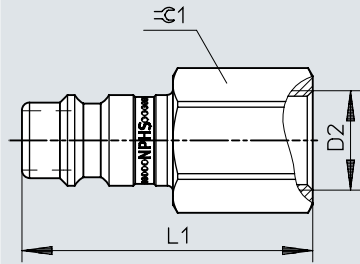
Dimensiones – Acoplamiento exterior rosca exterior Descargar datos CAD www.festo.com



	D2	L1	⌀ 1
NPHS-S6-M-G18	G1/8	30,5	13
NPHS-S6-M-G14	G1/4	32,5	17
NPHS-S6-M-G38	G3/8	34	19
NPHS-S6-M-G12	G1/2	37,5	24

Dimensiones

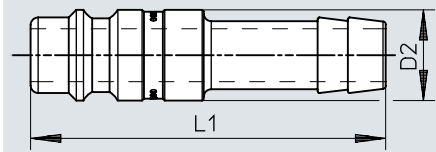
Dimensiones – Acoplamiento exterior rosca interior

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	D2	L1	H9/k9
NPHS-S6-M-G14F	G1/4	38,5	17
NPHS-S6-M-G38F	G3/8	39,5	19
NPHS-S6-M-G12F	G1/2	44	24

Dimensiones

Dimensiones – Acoplamiento exterior para la boquilla enchufable Descargar datos CAD www.festo.com

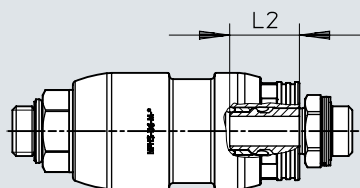


	D2	L1
NPHS-S6-M-BC9	12	47

Dimensiones

Dimensiones – Acoplamiento exterior, profundidad de inserción, casquillo de desbloqueo de metal

Descargar datos CAD www.festo.com

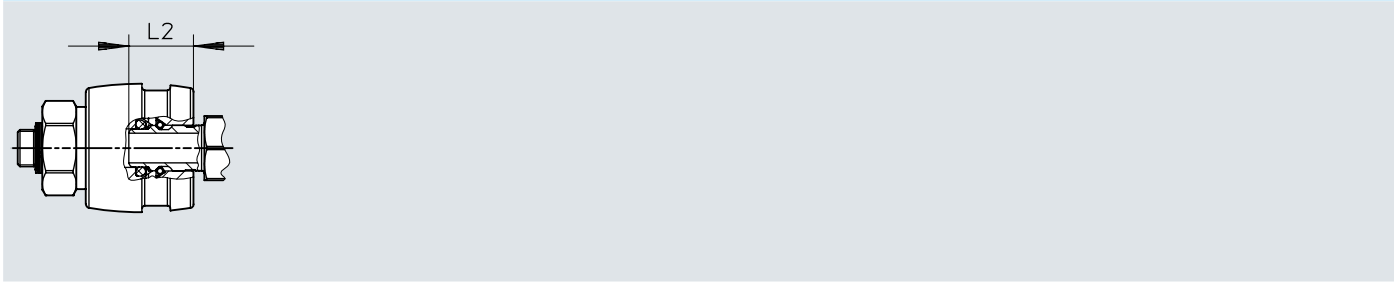


	L2
NPHS-D6-M-...	18,6 ±0,4

Dimensiones

Dimensiones – Acoplamiento exterior, profundidad de inserción, casquillo de desbloqueo de plástico

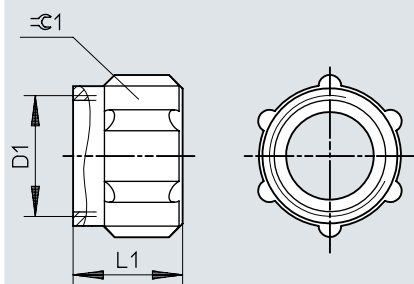
Descargar datos CAD www.festo.com



	L2
NPHS-D6-P-...	17,1 ±0,3

Dimensiones

Dimensiones – Tuerca de unión MCK

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	D1	L1	⌀1
MCK-PK-3	M6x0,75	8,5	8
MCK-PK-4	M10x1	11	12
MCK-PK-6	M12x1	11	14
MCK-PK-9	M16x1	14,4	19

Referencias de pedido

Referencias de pedido – Acoplamientos interiores NPHS-D6-M (casquillo de desbloqueo de metal)

	Conexión neumática 1	Diámetro nominal	Par de apriete nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/4	8,2 mm	7 Nm	173 g	8059275	NPHS-D6-M-G14
	Rosca exterior G3/8	10 mm	15 Nm	179 g	8059276	NPHS-D6-M-G38
	Rosca exterior G1/2		25 Nm	200 g	8059277	NPHS-D6-M-G12

Referencias de pedido – Acoplamientos interiores NPHS-D6-P (casquillo de desbloqueo de plástico)

	Conexión neumática 1	Diámetro nominal	Par de apriete nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/8	5 mm	3,5 Nm	94 g	8059266	NPHS-D6-P-G18
	Rosca exterior G1/4	7,8 mm	11 Nm	95 g	8059267	NPHS-D6-P-G14
	Rosca exterior G3/8	10,2 mm	12,5 Nm	98 g	8059268	NPHS-D6-P-G38
	Rosca exterior G1/2	11 mm	14 Nm	113 g	8059269	NPHS-D6-P-G12
	Rosca interior G1/4	10,5 mm		124 g	8059271	NPHS-D6-P-G14F
	Rosca interior G3/8			114 g	8059272	NPHS-D6-P-G38F
	Rosca interior G1/2			122 g	8059273	NPHS-D6-P-G12F
	Boquilla para tubos de 9 mm	7 mm		95 g	8059274	NPHS-D6-P-BC9

Referencias de pedido – Acoplamiento exterior NPHS-S6

	Conexión neumática 1	Diámetro nominal	Par de apriete nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/8	5,5 mm	3,5 Nm	19 g	8059257	NPHS-S6-M-G18
	Rosca exterior G1/4	7,85 mm	11 Nm	20 g	8059258	NPHS-S6-M-G14
	Rosca exterior G3/8		12,5 Nm	27 g	8059259	NPHS-S6-M-G38
	Rosca exterior G1/2		14 Nm	50 g	8059260	NPHS-S6-M-G12
	Rosca interior G1/4			28 g	8059262	NPHS-S6-M-G14F
	Rosca interior G3/8			29 g	8059263	NPHS-S6-M-G38F
	Rosca interior G1/2			49 g	8059264	NPHS-S6-M-G12F
	Boquilla para tubos de 9 mm	7 mm		17 g	8059265	NPHS-S6-M-BC9

Accesorios

Tuerca de unión MCK					
	Tamaño	Conformidad PWIS	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	Rosca interior M10x1	VDMA24364-B2-L	Conformidad con la Directiva RoHS	2965	MCK-PK-4
	Rosca interior M12x1			2966	MCK-PK-6
	Rosca interior M16x1			2967	MCK-PK-9
	Rosca interior M6x0,75			205254	MCK-PK-3