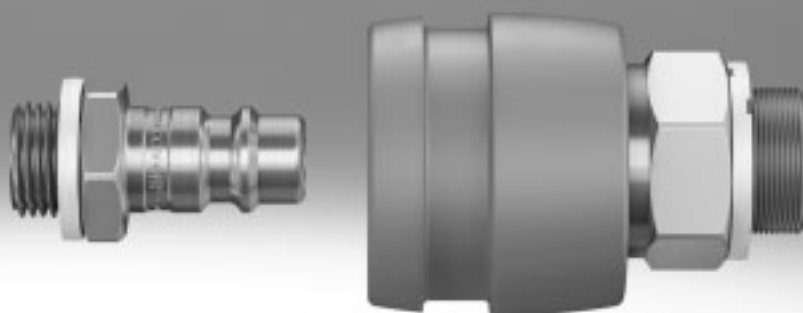


## Acoplamientos tipo zócalo / tipo clavija

**FESTO**



Programa básico de Festo  
Cubre el 80% de sus tareas de automatización

Internacional: Disponibilidad permanente el almacén  
Calidad: La calidad de Festo a precios ventajosos  
Sencillez: Reduce la complejidad de sus tareas

★ En 24 horas, listo para la entrega desde la fábrica de Festo  
Existencias disponibles a nivel internacional en 13 centros de posventa  
Más de 2200 productos

★ En 5 días, listo para la entrega desde la fábrica de Festo  
Ensamblado internacionalmente en 4 centros de posventa  
Hasta 6 billones de variantes por familia de productos

Busque  
la estrella

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

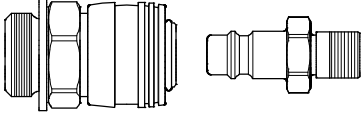
Características

FESTO

## Funcionamiento

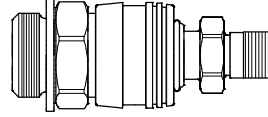
Acoplamiento con conector tipo zócalo KD y conector tipo clavija KS, con bloqueo en un lado / en ambos lados

Acoplar



Para cerrar el acoplamiento, introducir el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El acoplamiento queda enclavado en una posición determinada (con un clic claramente audible).

Desacoplar



Para abrir el acoplamiento, presionar el anillo de desbloqueo.

Al desacoplar, debe ponerse cuidado en sujetar la parte tipo clavija hasta que se haya descargado todo el aire.

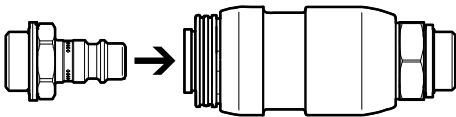
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

Características

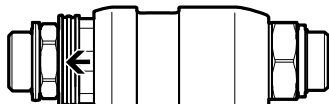
## Modo de funcionamiento

Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-M y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Acoplar

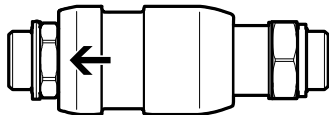


Para cerrar el acoplamiento se introduce el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El conector tipo clavija queda enclavado en una posición determinada con un clic audible.



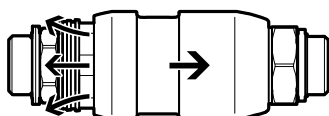
Cuando encaja el conector tipo clavija, el casquillo de desbloqueo y el casquillo desplazable. Ahora se salta una posición en dirección a este. De esta forma, se suelta el mecanismo de bloqueo entre el casquillo de desbloqueo y el casquillo desplazable. Ahora se puede accionar el casquillo desplazable.

Alimentación de aire



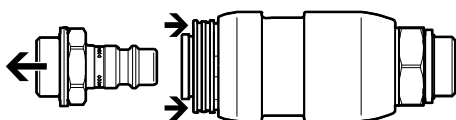
Para la alimentación de aire se desliza el casquillo desplazable en dirección al conector tipo clavija.

Descarga de aire



Para realizar la descarga se desliza el casquillo desplazable en dirección a la rosca del acoplamiento tipo zócalo. De esta manera puede salir el aire contenido en el conector y sus componentes conectados. En el lado de acoplamiento, el paso de aire está bloqueado. Ahora se puede acceder al casquillo de desbloqueo.

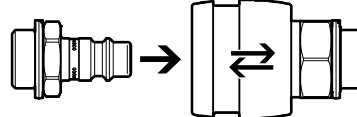
Desacoplar



Al presionar el casquillo de desbloqueo se desbloquea totalmente el conector tipo clavija. El conector tipo clavija no debe soltarse hasta no haber evacuado completamente el aire. Sin el conector tipo clavija, los dos casquillos no se pueden presurizar ni desplazar.

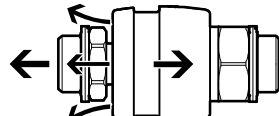
Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-P y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Acoplar



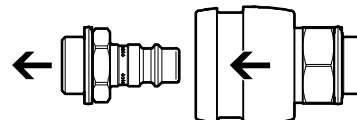
Para cerrar el acoplamiento se introduce el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El conector tipo clavija queda enclavado en una posición determinada con un clic audible. El casquillo de desbloqueo se mueve brevemente hacia atrás y de nuevo hacia delante.

Descarga de aire



Para la descarga de aire debe primero deslizarse el casquillo de desbloqueo en dirección a la rosca del acoplamiento tipo zócalo. De esta manera se retira la clavija del acoplamiento. El conector tipo clavija se retira unos 5 mm del acoplamiento y queda retenido en esta posición por el bloqueo esférico del mismo. De esta manera puede salir el aire contenido en el conector y sus componentes conectados. En el lado de acoplamiento, el paso de aire está bloqueado.

Desacoplar



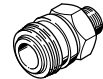
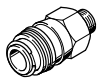
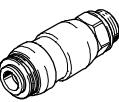

A continuación se tira del casquillo de desbloqueo para soltar el conector tipo clavija del bloqueo esférico. De esta forma se suelta totalmente el conector y puede extraerse del conector tipo zócalo. El conector tipo clavija no debe soltarse hasta no haber evacuado completamente el aire.

 Importante

Alimentación y descarga de aire del acoplamiento solo hasta un máximo de 10 bar. Se recomienda el uso de una protección auditiva, especialmente con presiones de funcionamiento altas.

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	Descripción resumida	Caudal nominal normal [l/min]	Diámetro nominal [mm]	→ Página/Internet
Acoplamiento enchufable	Bloqueo en un lado					
		KD1/KS1	Para aplicaciones estándar, sin función de seguridad	44	1,5	6
		KD2/KS2		68 ... 139	2 ... 3,2	8
		KD3/KS3		158 ... 666	2,9 ... 5	11
		KD4/KS4		252 ... 1350	2,9 ... 10	14
		KD5/KS5		1710 ... 2043	11 ... 13	18
	Bloqueo en ambos lados					
	KD3-...-R/ KS3-...-R	Ambos lados herméticos después de desbloquear	563	4,2 ... 5	20	
	KD4-...-R/ KS4-...-R		765	8	20	
Acoplamiento de seguridad	Bloqueo en un lado					
		NPHS-D6-M/ NPHS-S6	Descargar el aire del lado del conector tipo clavija moviendo el casquillo deslizante. A continuación, abrir el acoplamiento.	1750 ... 2100	5,5 ... 10	22
				NPHS-D6-P/ NPHS-S6	875 ... 2083	5 ... 11

Posibles combinaciones de acoplamientos y tubos flexibles							
Tubo flexible	Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija						
	KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	KD5/KS5	NPHS-D6/ NPHS-S6	
Calibración interior	Poliuretano						
	PU-9	-	-	-	■	-	■
	PU-13	-	-	-	-	■	-
Calibración exterior	Poliuretano						
	PUN-3	■	-	-	-	-	-
	PUN-4	-	■	-	-	-	-
	PUN-6	-	■	■	■	-	-
	PUN-8	-	-	■	■	-	-
	Poliamida						
	PAN-4	-	■	-	-	-	-
	PAN-6	-	■	■	■	-	-
	PAN-8	-	-	■	■	-	-

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

Cuadro general de productos

Combinaciones posibles entre acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija												
Para tamaño	Tamaño 1		Tamaño 2		Tamaño 3 <sup>1)</sup>		Tamaño 4 <sup>1)</sup>		Tamaño 5		Tamaño 6	
	Conector tipo zócalo KD1	Conector tipo clavija KS1	Conector tipo zócalo KD2	Conector tipo clavija KS2	Conector tipo zócalo KD3	Conector tipo clavija KS3	Conector tipo zócalo KD4	Conector tipo clavija KS4	Conector tipo zócalo KD5	Conector tipo clavija KS5	Conector tipo zócalo NPHS-D6	Conector tipo clavija NPHS-S6
<b>Rosca exterior</b>												
M3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■
<b>Rosca interior</b>												
M5	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■
<b>Racor rápido con tuerca</b>												
CK-3	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CK-4	-	-	■	■	■	■	-	■	-	-	-	-
CK-6	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-
CK-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
<b>Racor pasamuros</b>												
CK-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-
<b>Racor de boquilla de enchufe</b>												
CN-2	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
N-6	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
N-9	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
N-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
<b>Boquilla pasamuros con rosca</b>												
CN-4	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-6	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-



1) Acoplamiento tipo zócalo/tipo clavija, bloqueo en ambos lados, KD3-...-A-R únicamente rosca G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, KD4-...-A-R únicamente rosca G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

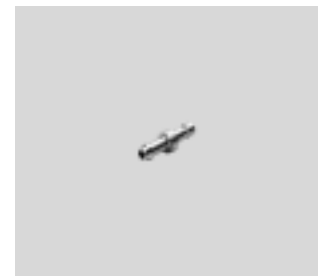
# Acoplamientos tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

FESTO

Hoja de datos

## Acoplamiento KD1/KS1

-  - Caudal  
44 l/min
-  - Diámetro nominal  
1,5 mm



Datos técnicos		
Toma neumática 1	Acoplamiento tipo zócalo KD1	Acoplamiento tipo clavija KS1
	Rosca exterior	Racor de boquilla
	M3	CN-2
Diámetro nominal [mm]	1,5	1,5
Par de apriete nominal [Nm]	0,6 ±10%	-
Peso del producto [g]	2,9	0,4

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]		
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KD1	
	Rosca exterior	
	M3	
Acoplamiento tipo clavija KS1		
Racor de boquilla CN-2	44	

1) Medición con p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [bar]	-0,95 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Materiales		
	Acoplamiento tipo zócalo KD1	Acoplamiento tipo clavija KS1
Cuerpo	Latón niquelado	Latón niquelado
Anillo para desacoplar	Latón niquelado	-

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

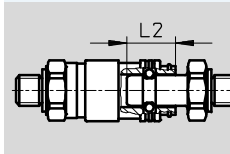
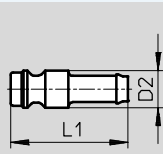
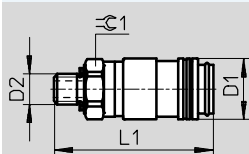
## Dimensiones

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

Acoplamiento tipo zócalo  
Rosca exterior

Acoplamiento tipo clavija  
Racor de boquilla

## Profundidad



Conexión	D1 Ø	D2	L1	L2	±0,1
<b>Rosca exterior</b>					
M3	6,5	M3	18,5	4,6	6
<b>Racor de boquilla</b>					
CN-2	-	4	12	4,6	-



## Referencias


Conexión	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
<b>Rosca exterior</b>				
M3	151995	KD1-M3-A	-	-
<b>Racor de boquilla</b>				
CN-2	-	-	151996	KS1-CN-2

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

## Acoplamiento KD2/KS2

-  - Caudal  
68 ... 139 l/min
-  - Diámetro nominal  
2 ... 3,2 mm

-  - Importante

Todos los acoplamiento tipo zócalo son compatibles con los acoplamiento tipo clavija del mismo tamaño.



Datos técnicos – Acoplamiento tipo zócalo KD2						
Toma neumática 1	Rosca exterior	Rosca interior	Racor rápido		Racor de boquilla	Racor de boquilla pasamuros
		M5	M5	CK-3	CK-4	CN-4
Diámetro nominal [mm]	2,4	2,7	2	2,9	3,2	2,5
Par de apriete nominal [Nm]	0,85 ±15%		-			
Peso del producto [g]	10	12	11	16	11	21

Datos técnicos generales – Acoplamiento tipo clavija KS2						
Toma neumática 1	Rosca exterior	Rosca interior	Racor rápido		Racor de boquilla	Racor de boquilla pasamuros
		M5	M5	CK-3	CK-4	CN-4
Diámetro nominal [mm]	2,4	2,7	2	2,7	2,4	2,7
Par de apriete nominal [Nm]	0,85 ±15%		-			
Peso del producto [g]	5	5	4	11	5	16

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]							
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KD2						
	Rosca exterior	Rosca interior	Racor rápido		Racor de boquilla	Racor de boquilla pasamuros	
		M5	M5	CK-3	CK-4	CN-4	CN-4
Acoplamiento tipo clavija KS2							
Rosca exterior M5	126	133	85	129	136	119	
Rosca interior M5	131	135	88	130	139	121	
Racor rápido	CK-3	83	84	68	82	84	79
	CK-4	120	126	86	123	129	113
Racor de boquilla CN-4	113	116	82	113	119	105	
Racor de boquilla pasamuros CN-4	115	121	83	119	122	110	

1) Medición con p1 = 6 bar y Δp = 1 bar



# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

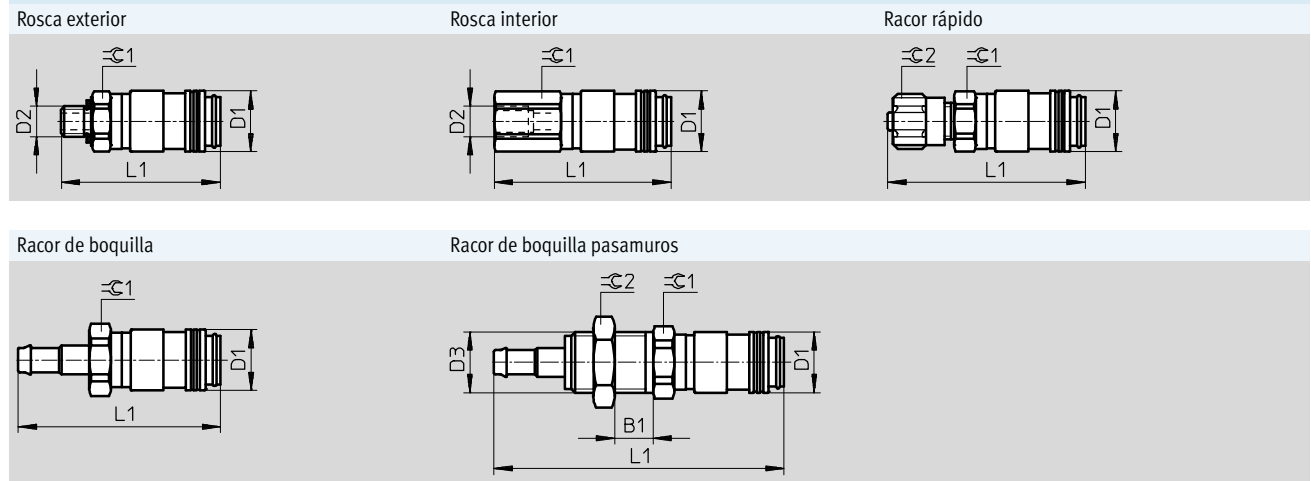
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en [bar] todo el margen de temperatura	-0,95 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Materiales	Acoplamiento tipo zócalo KD2	Acoplamiento tipo clavija KS2
Cuerpo	Latón niquelado	Latón niquelado
Anillo para desacoplar	Latón niquelado	-
Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones – Acoplamiento tipo zócalo Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	≡C1	≡C2
<b>Rosca exterior</b>							
M5	-	10	M5	-	26,25	9	-
<b>Rosca interior</b>							
M5	-	10	M5	-	29,05	9	-
<b>Racor rápido con tuerca</b>							
CK-3	-	10	-	-	32,55	9	8
CK-4	-	10	-	-	35,75	11	12
<b>Racor de boquilla</b>							
CN-4	-	10	-	-	33,25	11	-
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>							
CN-4	1 ... 10	10	-	M10x1	47,75	11	13

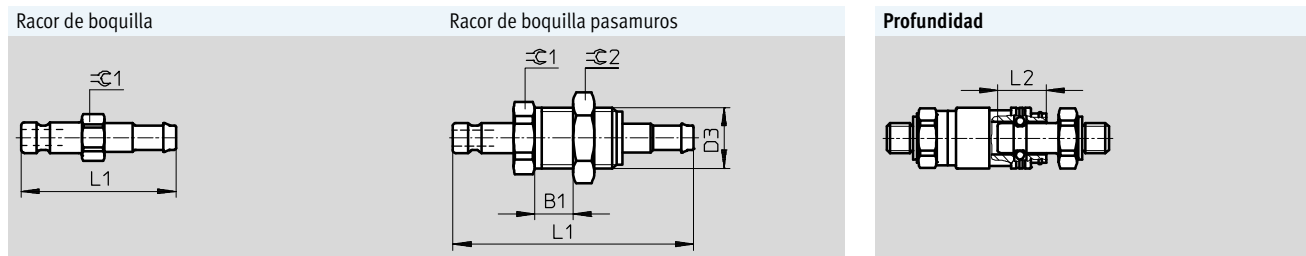
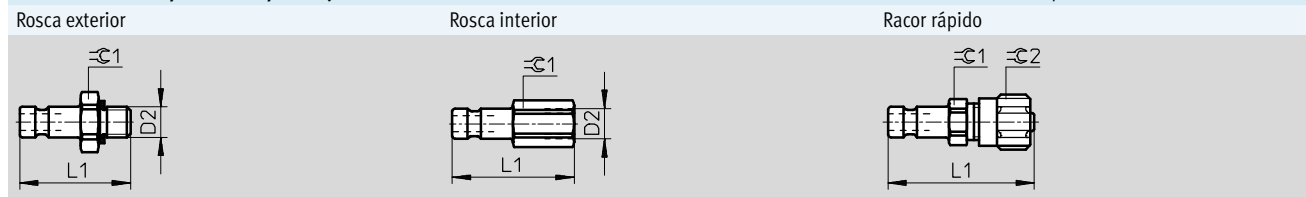
**- 7 - Tipo armonizado**  
**Disponible hasta 2018**

**Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado**

**FESTO**

Hoja de datos

Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)




Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	∅ C1	∅ C2
<b>Rosca exterior</b>								
M5	-	10	M5	-	18,2	7,95	9	-
<b>Rosca interior</b>								
M5	-	10	M5	-	20	7,95	7	-
<b>Racor rápido con tuerca</b>								
CK-3	-	10	-	-	24	7,95	7	8
CK-4					27,2		11	12
<b>Racor de boquilla</b>								
CN-4	-	10	-	-	25,4	7,95	7	-
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>								
CN-4	1 ... 10	10	-	M10x1	39,7	7,95	11	13


<b>Referencias</b>				
Conexión	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
<b>Rosca exterior</b>				
M5	4087	KD2-M5-A	531658	KS2-M5-A
<b>Rosca interior</b>				
M5	531620	KD2-M5-I	531660	KS2-M5-I
<b>Racor rápido con tuerca</b>				
CK-3	531621	KD2-CK-3	4091	KS2-CK-3
CK-4	531622	KD2-CK-4	4090	KS2-CK-4
<b>Racor de boquilla</b>				
CN-4	531623	KD2-CN-4	531663	KS2-CN-4
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>				
CN-4	531624	KD2-CN-4-S	531664	KS2-CN-4-S

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

## Acoplamiento KD3/KS3

-  Caudal  
158 ... 666 l/min
-  Diámetro nominal  
2,9 ... 5 mm

-  Importante

Todos los acoplamientos tipo zócalo son compatibles con los acoplamientos tipo clavija del mismo tamaño.



### Datos técnicos – Acoplamiento tipo zócalo KD3

Toma neumática 1	Rosca exterior		Rosca interior		Racor rápido		Racor de boquilla	Racor de boquilla pasamuros
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CK-4	CK-6	CN-6	CN-6
Diámetro nominal [mm]	4,95	5	5	5	2,9	4,9	4,9	4,9
Par de apriete nominal [Nm]	5 ±15%	9,5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	-			
Peso del producto [g]	28	35	32	47	31	32	27	44

### Datos técnicos generales – Acoplamiento tipo clavija KS3

Toma neumática 1	Rosca exterior		Rosca interior		Racor rápido		Racor de boquilla	Racor de boquilla pasamuros
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CK-4	CK-6	CN-6	CN-6
Diámetro nominal [mm]	4,95	4,95	4,95	4,95	2,9	4,9	4,9	4,9
Par de apriete nominal [Nm]	5 ±15%	9,5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	-			
Peso del producto [g]	13	23	16	27	16	21	8	32

### Caudal nominal normal qnN<sup>1</sup>) [l/min]

Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KD3								
		Rosca exterior		Rosca interior		Racor rápido		Racor de boquilla	Racor de boquilla pasamuros
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	CK-4	CK-6	CN-6	CN-6
Acoplamiento tipo clavija KS3									
Rosca exterior	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	563	581	585	648	225	464	504	459
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	558	581	594	653	225	455	500	459
Rosca interior	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	536	554	558	617	225	446	486	450
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	572	594	603	666	225	468	504	468
Racor rápido	CK-4	185	185	185	185	158	180	180	180
	CK-6	428	437	441	464	216	378	401	374
Racor de boquilla	CN-6	410	432	414	441	216	365	387	360
Racor de boquilla pasamuros	CN-6	423	441	432	459	216	374	401	378

1) Medición con p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [bar]	-0,95 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

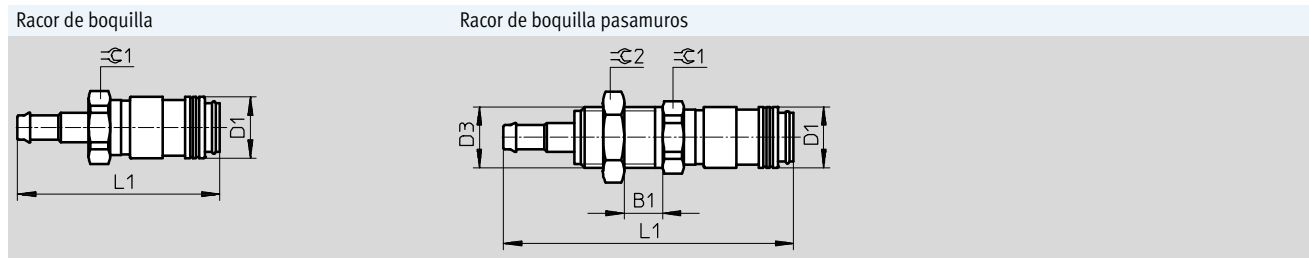
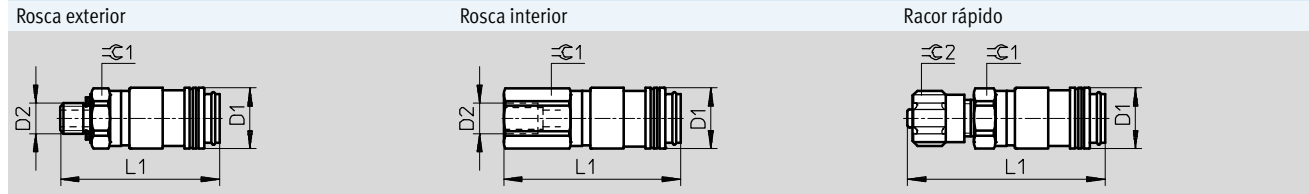
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

Materiales		
	Acoplamiento tipo zócalo KD3	Acoplamiento tipo clavija KS3
Cuerpo	Latón niquelado	Latón niquelado
Anillo para desacoplar	Latón niquelado	-
Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones – Acoplamiento tipo zócalo Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



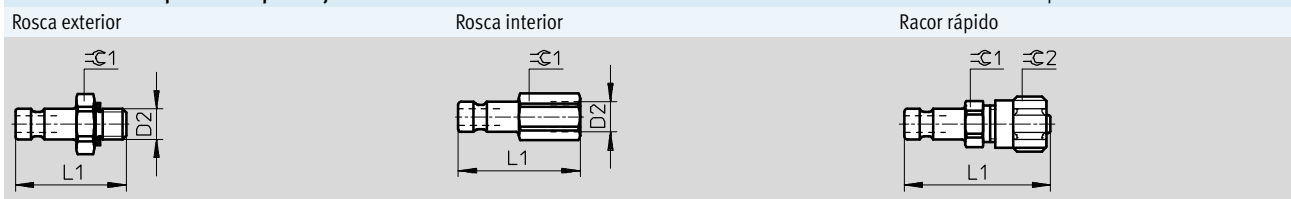
Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ 1	⌀ 2
<b>Rosca exterior</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	36	14	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	37,6	17	
<b>Rosca interior</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	38,2	14	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	45,2	17	
<b>Racor rápido con tuerca</b>							
CK-4	-	16	-	-	43,1	14	12
CK-6					43,2		14
<b>Racor de boquilla</b>							
CN-6	-	16	9 d10	-	43,2	14	-
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>							
CN-6	1,1 ... 10	16	-	M12x1	58,2	17	17

## Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

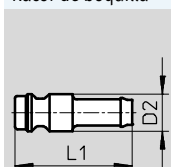
Hoja de datos

### Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija

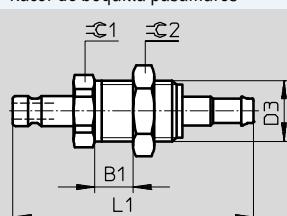
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



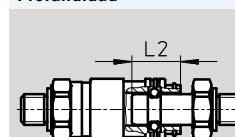
### Racor de boquilla



### Racor de boquilla pasamuros



### Profundidad



Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
<b>Rosca exterior</b>								
G $\frac{1}{8}$	-	16	G $\frac{1}{8}$	-	25	13,6	13	-
G $\frac{1}{4}$			G $\frac{1}{4}$	-	27,6		17	
<b>Rosca interior</b>								
G $\frac{1}{8}$	-	16	G $\frac{1}{8}$	-	28	13,6	13	-
G $\frac{1}{4}$			G $\frac{1}{4}$	-	32,6		17	
<b>Racor rápido con tuerca</b>								
CK-4	-	16	-	-	34,5	13,6	12	12
CK-6					34,6		14	14
<b>Racor de boquilla</b>								
CN-6	-	16	9 d10	-	28,6	13,6	-	-
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>								
CN-6	1,1 ... 10	16	-	M12x1	48,6	13,6	17	17

### Referencias



Conexión	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
<b>Rosca exterior</b>				
G $\frac{1}{8}$	2142	KD3-1/8-A	3492	KS3-1/8-A
G $\frac{1}{4}$	531626	KD3-1/4-A	531666	KS3-1/4-A
<b>Rosca interior</b>				
G $\frac{1}{8}$	531627	KD3-1/8-I	531668	KS3-1/8-I
G $\frac{1}{4}$	531628	KD3-1/4-I	531669	KS3-1/4-I
<b>Racor rápido con tuerca</b>				
CK-4	531629	KD3-CK-4	3326	KS3-CK-4
CK-6	531630	KD3-CK-6	3478	KS3-CK-6
<b>Racor de boquilla</b>				
CN-6	531631	KD3-CN-6	531672	KS3-CN-6
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>				
CN-6	531632	KD3-CN-6-S	531673	KS3-CN-6-S

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado


Hoja de datos

### Acoplamiento KD4/KS4

- Anillo de material sintético
- Los acoplamiento tipo zócalo KD4 son compatibles con todos los acoplamiento tipo clavija NPHS-S6 → 22

-  Caudal  
252 ... 1350 l/min
-  Diámetro nominal  
2,9 ... 10 mm



-  **Importante**

Todos los acoplamiento tipo zócalo son compatibles con los acoplamiento tipo clavija del mismo tamaño. Si los acoplamiento están expuestos a picos de presión frecuentes o si deben desacoplarse muchas veces, es recomendable utilizar acoplamiento tipo NPHS-S6, más resistentes.

Datos técnicos – Acoplamiento tipo zócalo KD4										
Toma neumática 1	Rosca exterior			Rosca interior			Racor rápido		Racor rápido roscado pasamuros	Racor de boquilla
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-6	CK-9	CK-9	N-9
Diámetro nominal [mm]	8	10		7,2			4,9	7,4	7,4	7,4
Par de apriete nominal [Nm]	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-			
Peso del producto [g]	57	62	78	88	82	86	63	71	97	57

Datos técnicos generales – Acoplamiento tipo clavija KS4												
Toma neumática 1	Rosca exterior			Rosca interior			Racor rápido			Racor rápido roscado pasamuros	Racor de boquilla	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-4	CK-6	CK-9	CK-9	N-6	N-9
Diámetro nominal [mm]	7,85			7,85			2,9	4,9	7,4	7,4	4,5	7
Par de apriete nominal [Nm]	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-					
Peso del producto [g]	21	29	55	31	32	57	26	26	26	69	15	18

Caudal nominal normal q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min]											
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KD4										
	Rosca exterior			Rosca interior			Racor rápido		Racor rápido roscado pasamuros	Racor de boquilla	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	CK-6	CK-9	CK-9	N-9	
<b>Acoplamiento tipo clavija KS4</b>											
Rosca exterior	G $\frac{1}{4}$	1260	1242	1296	1283	1305	1323	756	1098	1098	1143
	G $\frac{3}{8}$	1283	1274	1319	1283	1323	1323	756	1116	1116	1152
	G $\frac{1}{2}$	1283	1260	1301	1283	1323	1323	756	1098	1098	1143
Rosca interior	G $\frac{1}{4}$	1125	1125	1148	1130	1161	1161	720	1008	1008	1035
	G $\frac{3}{8}$	1287	1274	1337	1292	1350	1332	756	1116	1116	1152
	G $\frac{1}{2}$	1287	1260	1305	1292	1314	1305	756	1116	1116	1152
Racor rápido	CK-4	261	261	257	257	261	257	252	261	261	
	CK-6	486	482	482	482	486	495	432	477	477	
	CK-9	1152	1143	1179	1161	1197	1197	725	1017	1017	1044
Racor rápido roscado pasamuros	CK-9	1152	1143	1179	1161	1197	1197	725	1017	1017	1044
Racor de boquilla	N-6	486	482	482	482	486	495	441	477	477	
	N-9	1107	1089	1107	1098	1134	1125	711	981	981	1008

1) Medición con p<sub>1</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

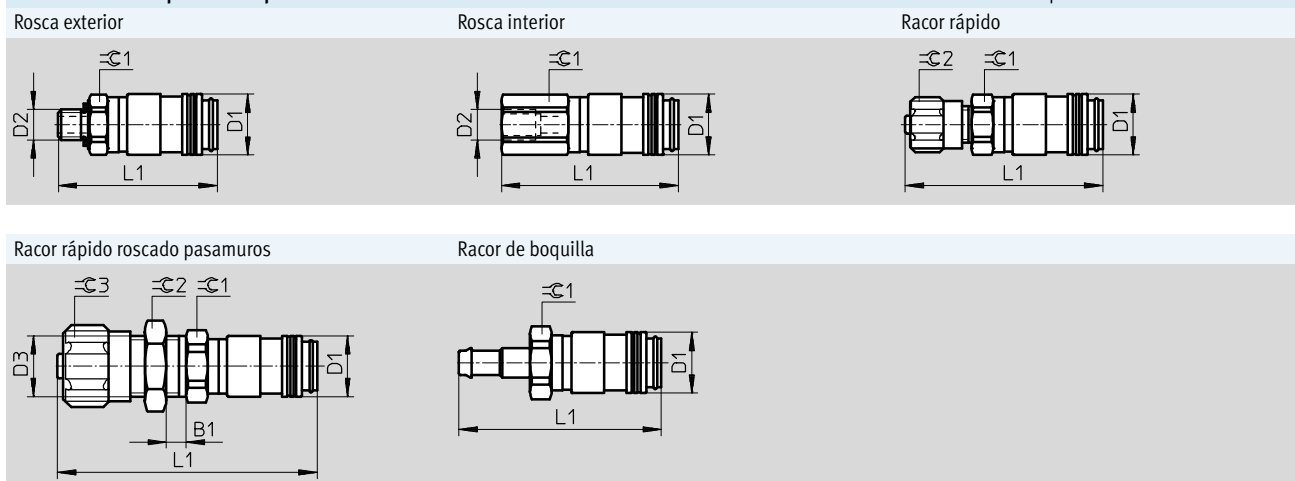
Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en [bar] todo el margen de temperatura	-0,95 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Materiales	Acoplamiento tipo zócalo KD4	Acoplamiento tipo clavija KS4
Cuerpo	Latón niquelado	Latón niquelado
Anillo para desacoplar	Polipropileno	-
Características del material	Conformidad con RoHS	

## Dimensiones – Acoplamiento tipo zócalo Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

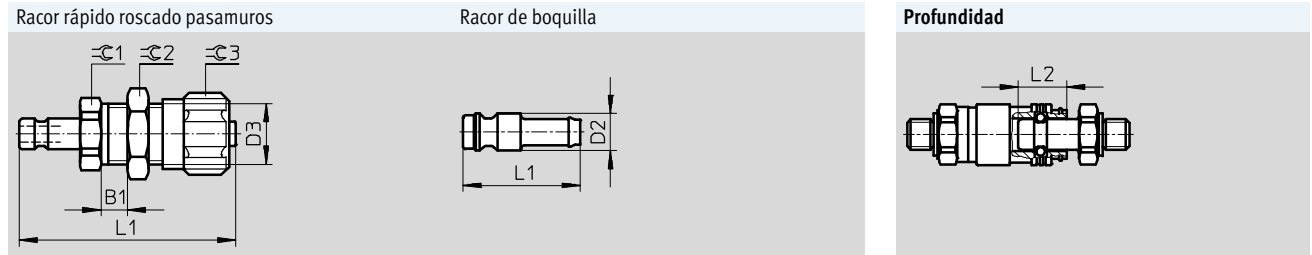
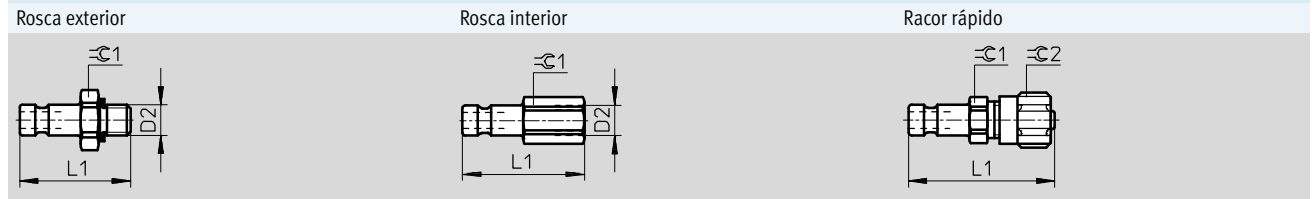


Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ C1	⌀ C2	⌀ C3
<b>Rosca exterior</b>								
G1/4	-	26,4	G1/4	-	40,5	22	-	-
G3/8			G3/8		41,5			
G1/2			G1/2		43			
<b>Rosca interior</b>								
G1/4	-	26,4	G1/4	-	46	22	-	-
G3/8			G3/8		47,5			
G1/2			G1/2		50,5			
<b>Racor rápido con tuerca</b>								
CK-6	-	26,4	-	-	46,4	22	14	-
CK-9					49,8		19	
<b>Racor rápido pasamuros con tuerca</b>								
CK-9	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	64,8	22	19	22
<b>Racor de boquilla</b>								
N-9	-	26,4	12	-	56,2	21	-	-

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	⌀1	⌀2	⌀3
<b>Rosca exterior</b>									
G1/4	-	26,4	G1/4	-	32,5	14,95	17	-	-
G3/8			G3/8		34		19		
G1/2			G1/2		37,5		24		
<b>Rosca interior</b>									
G1/4	-	26,4	G1/4	-	38,5	14,95	17	-	-
G3/8			G3/8		39,5		19		
G1/2			G1/2		44		24		
<b>Racor rápido con tuerca</b>									
CK-4	-	-	-	-	40,2	14,95	17	12	-
CK-6		26,4			40,3			14	
CK-9		43,7			19			19	
<b>Racor rápido pasamuros con tuerca</b>									
CK-9	1,2 ... 18,2	26,4	-	M16x1	57,7	14,95	22	19	22
<b>Racor de boquilla</b>									
N-6	-	26,4	12	-	47	14,95	-	-	-
N-9									



## Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

FESTO

Hoja de datos

Referencias				
Conexión	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
<b>Rosca exterior</b>				
G $\frac{1}{4}$	★ 2143	KD4- $\frac{1}{4}$ -A	2154	KS4- $\frac{1}{4}$ -A
G $\frac{3}{8}$	★ 2144	KD4- $\frac{3}{8}$ -A	2155	KS4- $\frac{3}{8}$ -A
G $\frac{1}{2}$	★ 2145	KD4- $\frac{1}{2}$ -A	531676	KS4- $\frac{1}{2}$ -A
<b>Rosca interior</b>				
G $\frac{1}{4}$	531636	KD4- $\frac{1}{4}$ -I	531678	KS4- $\frac{1}{4}$ -I
G $\frac{3}{8}$	531637	KD4- $\frac{3}{8}$ -I	531679	KS4- $\frac{3}{8}$ -I
G $\frac{1}{2}$	531638	KD4- $\frac{1}{2}$ -I	531680	KS4- $\frac{1}{2}$ -I
<b>Racor rápido con tuerca</b>				
CK-4	-		2150	KS4-CK-4
CK-6	531639	KD4-CK-6	2151	KS4-CK-6
CK-9	531640	KD4-CK-9	531683	KS4-CK-9
<b>Racor rápido pasamuros con tuerca</b>				
CK-9	531642	KD4-CK-9-S	531686	KS4-CK-9-S
<b>Racor de boquilla</b>				
N-6	-		2152	KS4-N-6
N-9	531641	KD4-N-9	2153	KS4-N-9

# - 7 - Tipo armonizado

## Disponible hasta 2018



FESTO

### Acoplamientos tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

#### Acoplamiento KD5/KS5

- Conector tipo clavija con función antirretorno, para escape lento del aire al desacoplar

-  Caudal  
1 710 ... 2043 l/min
-  Diámetro nominal  
11 ... 13 mm



#### - Importante

Todos los acoplamientos tipo zócalo son compatibles con los acoplamientos tipo clavija del mismo tamaño. Debido a la función de antirretorno,

el sentido del flujo del aire siempre debe corresponder al sentido de la flecha (visible en el conector tipo clavija).

Datos técnicos				
Toma neumática 1	Acoplamiento tipo zócalo KD5		Acoplamiento tipo clavija KS5	
	Rosca interior G1/2	Rosca exterior G1/2	Racor rápido CK-13	Racor de boquilla N-13
Diámetro nominal [mm]	13	13	11,7	11
Par de apriete nominal [Nm]	32,5 ±20%	32,5 ±20%	-	-
Peso del producto [g]	413	255	251	256

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]	
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KD5
	Rosca interior M3
Acoplamiento tipo clavija KS5	
Rosca exterior G1/2	1872
Racor rápido CK-13	2043
Racor de boquilla N-13	1710

1) Medición con p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en [bar] todo el margen de temperatura	0 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

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

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

Materiales		
	Acoplamiento tipo zócalo KD5	Acoplamiento tipo clavija KS5
Cuerpo	Acero cincado	Acero cincado
Anillo para desacoplar	Acero cincado	-

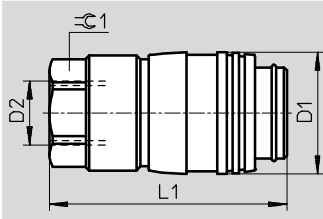
## Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

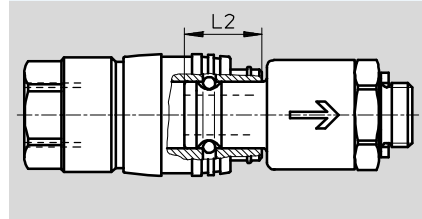
### Dimensiones – Acoplamiento tipo zócalo

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

Rosca interior



Profundidad



Conexión	D1 Ø	D2	L1	L2	⌀ 1
Rosca interior					
G½	40	G½	78	25,5	32

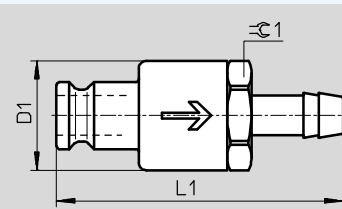
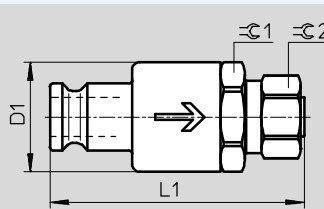
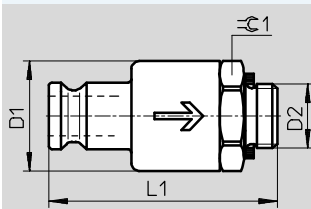
### Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija

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

Rosca exterior

Racor rápido

Racor de boquilla



Conexión	D1 Ø	D2	L1	⌀ 1	⌀ 2
Rosca exterior					
G½	36	G½	74,9	32	-
Racor rápido con tuerca					
CK-13	36	-	83,2	32	24
Racor de boquilla					
N-13	36	-	94	32	-

### Referencias



Conexión	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Rosca interior				
G½	4088	KD5-½-I	-	-
Rosca exterior				
G½	-	-	531687	KS5-½-A
Racor rápido con tuerca				
CK-13	-	-	4096	KS5-CK-13
Racor de boquilla				
N-13	-	-	4089	KS5-N-13


# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en ambos lados

Hoja de datos



## Acoplamiento KD...-R/KS...-R

- Ambos lados herméticos después de desbloquear

-  - Caudal  
563 l/min
-  - Diámetro nominal  
4,2 ... 5 mm

-  - Importante  
Únicamente combinar acoplamiento tipo clavija y tipo zócalo de igual funcionamiento y tamaño.



-  - Caudal  
765 l/min
-  - Diámetro nominal  
8 mm



Datos técnicos				
Toma neumática 1	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	KD3		KS3	
	Rosca exterior	Rosca exterior	Rosca exterior	Rosca exterior
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Diámetro nominal [mm]	5	4,2	8	8
Par de apriete nominal [Nm]	5 ±15%	5 ±15%	9,5 ±15%	9,5 ±15%
Peso del producto [g]	28	32	58	46

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]		
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KD3	
	Rosca exterior	
	G $\frac{1}{8}$	
		Acoplamiento tipo zócalo KD4
		Rosca exterior
		G $\frac{1}{4}$
Acoplamiento tipo clavija KS3		
Rosca exterior	G $\frac{1}{8}$	563
Acoplamiento tipo clavija KS4		
Rosca exterior	G $\frac{1}{4}$	765

1) Medición con p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [bar]	-0,95 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en ambos lados

Hoja de datos

Materiales				
	Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija
	KD3	KS3	KD4	KS4
Cuerpo	Latón		Latón	
Anillo para desacoplar	Latón niquelado	-	Polipropileno	-
Características del material	Conformidad con RoHS			

## Dimensiones

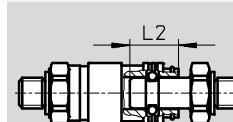
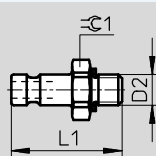
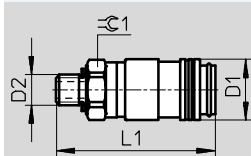
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Acoplamiento tipo zócalo

Acoplamiento tipo clavija

Profundidad

Rosca exterior



Tipo	D1 Ø	D2	L1		L2	±0,1
			Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija		
Rosca exterior						
G1/8	16	G1/8	36	39,8	13,6	14
G1/4	26,4	G1/4	40,5	42,5	14,95	22

## Referencias



Conexión	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
G1/8	531659	KD3-1/8-A-R	531667	KS3-1/8-A-R
G1/4	531694	KD4-1/4-A-R	531677	KS4-1/4-A-R

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

## Acoplamiento de seguridad NPHS-D6-M/NPHS-S6



- Casquillo de desbloqueo de metal
- Combinación de acoplamiento y válvula de corredera manual
- Descarga de aire del lado del conector tipo clavija sin soltar el acoplamiento
- Posibilidad de uso como válvula de cierre

-  - Caudal  
1750 ... 2100 l/min
-  - Paso nominal  
5,5 ... 10 mm



## Acoplamiento de seguridad NPHS-D6-P/NPHS-S6

- Casquillo de desbloqueo sintético
- Descarga de aire del lado del conector tipo clavija sin soltar el acoplamiento

-  - Caudal  
875 ... 2083 l/min
-  - Paso nominal  
5 ... 11 mm



### Importante

Todos los acoplamientos tipo zócalo NPHS-D6 son compatibles con los acoplamientos tipo clavija NPHS-S6. Todos los acoplamientos tipo zócalo NPHS-D6-M y todos los acoplamientos

tipo clavija NPHS-S6 pueden también combinarse con los acoplamientos tipo zócalo/tipo clavija KD4/KS4 de latón. Por el contrario, los acoplamientos

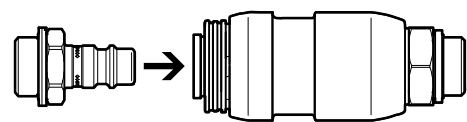
tipo zócalo NPHS-D6-P deben utilizarse únicamente con los acoplamientos tipo clavija NPHS-S6 de acero templado. Con la combinación del acoplamiento

tipo zócalo KD4 y el acoplamiento tipo clavija NPHS-S6 no hay función de seguridad. Con esta combinación, el conector tipo clavija se suelta directamente en un solo paso.

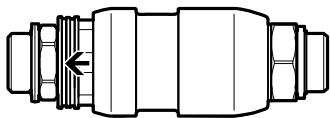
### Modo de funcionamiento

#### Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-M y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Acoplar



Para cerrar el acoplamiento se introduce el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El conector tipo clavija queda enclavado en una posición determinada con un clic audible.



Cuando encaja el conector tipo clavija, el casquillo de desbloqueo salta una posición en dirección a este. De esta forma, se suelta el mecanismo de bloqueo entre el casquillo de desbloqueo y el casquillo desplazable. Ahora se puede accionar el casquillo desplazable.

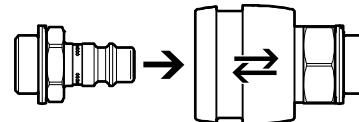
Alimentación de aire



Para la alimentación de aire se desliza el casquillo desplazable en dirección al conector tipo clavija.

#### Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-P y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Acoplar



Para cerrar el acoplamiento se introduce el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El conector tipo clavija queda enclavado en una posición determinada con un clic audible. El casquillo de desbloqueo se mueve brevemente hacia atrás y de nuevo hacia delante.

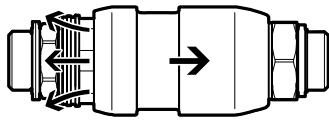
# Acoplamientos tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

## Modo de funcionamiento

Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-M y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Descarga de aire

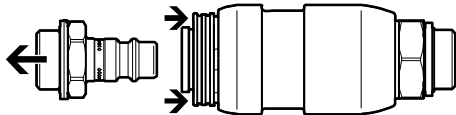


Para realizar la descarga se desliza el casquillo desplazable en dirección a la rosca del acoplamiento tipo zócalo. De esta manera puede salir el aire contenido en el conector y sus componentes conectados. En el lado de acoplamiento, el paso de aire está bloqueado. Ahora se puede acceder al casquillo de desbloqueo.

### Característica:

Para volver a alimentar de aire el conector tipo clavija es necesario volver a deslizar el casquillo desplazable en dirección a este. Para ello no es necesario soltar antes completamente el conector tipo clavija del conector tipo zócalo. Este acoplamiento de seguridad puede así utilizarse, por ejemplo, como válvula de cierre.

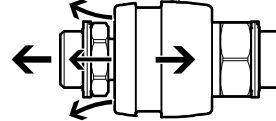
Desacoplar



Al presionar el casquillo de desbloqueo se desbloquea totalmente el conector tipo clavija. El conector tipo clavija no debe soltarse hasta no haber evacuado completamente el aire. Sin el conector tipo clavija, los dos casquillos no se pueden presurizar ni desplazar.

Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-P y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Descarga de aire

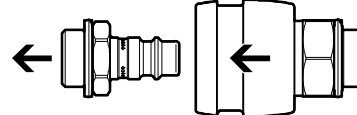


Para la descarga de aire debe primero deslizarse el casquillo de desbloqueo en dirección a la rosca del acoplamiento tipo zócalo. De esta manera se retira la clavija del acoplamiento. El conector tipo clavija se retira unos 5 mm del acoplamiento y queda retenido en esta posición por el bloqueo esférico del mismo. De esta manera puede salir el aire contenido en el conector y sus componentes conectados. En el lado de acoplamiento, el paso de aire está bloqueado.

### Característica:

Para volver a alimentar de aire el conector tipo clavija es necesario volver a introducir este en el conector tipo zócalo. Para ello no es necesario soltar antes completamente el conector tipo clavija del conector tipo zócalo.

Desacoplar



A continuación se tira del casquillo de desbloqueo para soltar el conector tipo clavija del bloqueo esférico. De esta forma se suelta totalmente el conector y puede extraerse del conector tipo zócalo. El conector tipo clavija no debe soltarse hasta no haber evacuado completamente el aire.

 **Importante**

Alimentación y descarga de aire del acoplamiento solo hasta un máximo de 10 bar. Se recomienda el uso de una protección auditiva, especialmente con presiones de funcionamiento altas.

## Especificaciones técnicas generales del acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6

Conexión neumática 1	Rosca exterior							Rosca interior			Para espiga de conexión
	NPHS-D6-M			NPHS-D6-P				NPHS-D6-P			NPHS-D6-P
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	Diámetro interior 9 mm
Paso nominal [mm]	8,2	10	10	5	7,8	10,2	11	-	-	-	7
Par de apriete nominal [Nm]	7 ±20%	15 ±20%	25 ±20%	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±20%	14 ±20%	-	-	-	-
Peso del producto [g]	173	179	200	94	95	98	113	124	114	122	95

## Especificaciones técnicas generales del acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Conexión neumática 1	Rosca exterior				Rosca interior			Para espiga de conexión
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	Diámetro interior 9 mm
Paso nominal [mm]	5,5	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7
Par de apriete nominal [Nm]	3,5 ±10%	11 ±10%	12,5 ±20%	14 ±20%	-	-	-	-
Peso del producto [g]	19	20	27	50	28	29	49	17

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]			
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-M		
	Rosca exterior		
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
<b>Acoplamiento tipo clavija NPHS-S6</b>			
Rosca exterior	G $\frac{1}{4}$	1833	2100
	G $\frac{3}{8}$	1800	2050
	G $\frac{1}{2}$	1750	2000

 1) Medición con  $p_1 = 6$  bar y  $\Delta p = 1$  bar

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]									
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-P								
	Rosca exterior				Rosca interior			Para espiga de conexión	
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	Diámetro interior 9 mm	
<b>Acoplamiento tipo clavija NPHS-S6</b>									
Rosca exterior	G $\frac{1}{8}$	875	1183	1216	1233	1183	1203	1238	1093
	G $\frac{1}{4}$	1038	1916	2033	2016	2033	2000	1983	1585
	G $\frac{3}{8}$	1038	1883	2033	1983	2033	1950	1950	1585
	G $\frac{1}{2}$	1002	1883	1966	1950	1966	1916	1916	1533
Rosca interior	G $\frac{1}{4}$	1002	1883	1950	1916	1800	1800	1008	1503
	G $\frac{3}{8}$	1050	1966	2083	2016	2050	2083	2050	1613
	G $\frac{1}{2}$	1038	1883	2000	1983	1933	2050	1950	1613
Para espiga de conexión	Diámetro interior 9 mm	966	1585	1640	1585	1585	1700	1640	1448

 1) Medición con  $p_1 = 6$  bar y  $\Delta p = 1$  bar

Condiciones de funcionamiento y ecológicas			
	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija
	NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura [bar]	-0,95 ... +20 <sup>1)</sup>		-0,95 ... +10 (-0,95 ... +20) <sup>2)</sup>
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el medio de trabajo/ de mando	Es posible el funcionamiento con lubricante		
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80		-10 ... +60 (-20 ... +100) <sup>2)</sup>
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>3)</sup>	1		1
Nivel de ruido <sup>4)</sup> [dB(A)]	110 (con 6 bar)		-
	113 (con 10 bar)		-
	117 (con 16 bar)		-

- Alimentación y descarga de aire del acoplamiento solo hasta un máximo de 10 bar. Se recomienda el uso de protección auditiva, especialmente con presiones de funcionamiento altas. La presión de funcionamiento estática máxima es de 20 bar (sin pulsaciones).
- Si se utiliza un anillo de junta adecuado (p. ej. anillo de junta OL), la presión de funcionamiento estática admisible (sin pulsaciones) se extiende hasta los 20 bar, y el margen de temperatura de -20 °C hasta +100 °C.
- Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).
- Medido a una distancia de 1 m, 10 l de volumen por el acoplamiento con presión, abierto y a descarga.



# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

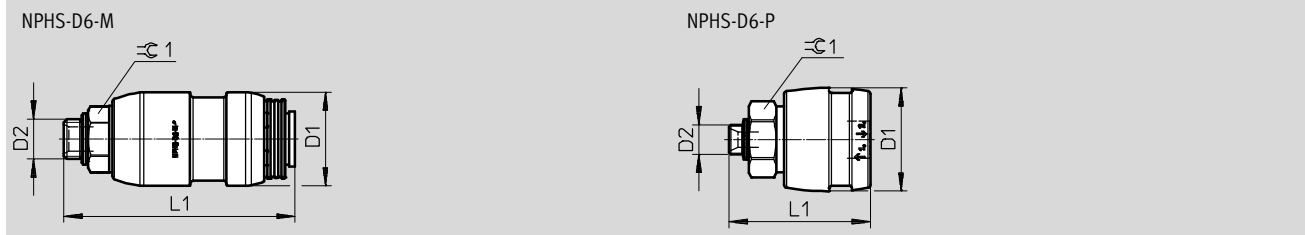
Hoja de datos

Materiales	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija
	NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	NPHS-S6
Cuerpo	Latón niquelado	Latón niquelado	Acero templado galvanizado
Casquillo desplazable	Aluminio anodizado incoloro	-	-
Casquillo de desbloqueo	Latón niquelado	PP	-
Nota sobre los materiales	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)		

## Dimensiones del acoplamiento tipo zócalo

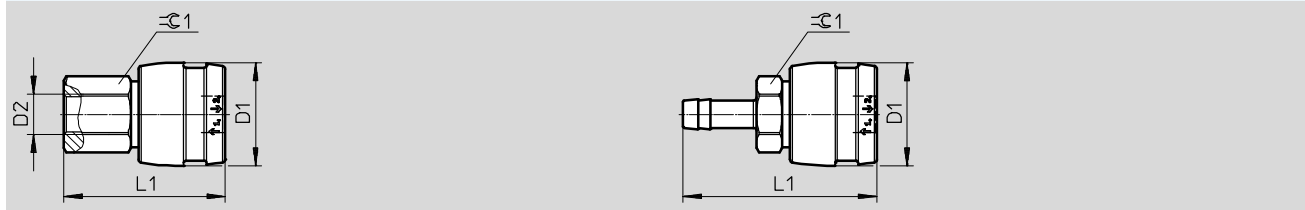
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Rosca exterior



Rosca interior

Para espiga de conexión



Conexión	D1 Ø	D2	L1	⊙ 1
Rosca exterior del acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-M				
G1/4	30,8	G1/4	76	19
G3/8		G3/8	77	22
G1/2		G1/2	80,5	24
Rosca exterior del acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6-P				
G1/8	34	G1/8	46,5	22
G1/4		G1/4	48	22
G3/8		G3/8	49	22
G1/2		G1/2	50,5	24
Rosca interior				
G1/4	34	G1/4	53	22
G3/8		G3/8	53	22
G1/2		G1/2	56	24
Para espiga de conexión				
Diámetro interior 9 mm	34	-	63,6	22

# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

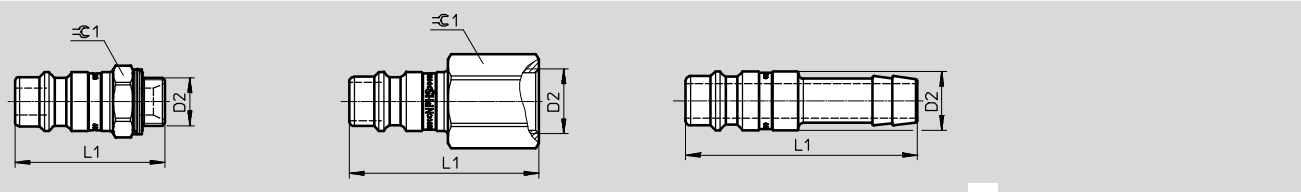
## Dimensiones del acoplamiento tipo clavija

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

Rosca exterior

Rosca interior

Para espiga de conexión



## Profundidad

NPHS-D6-M

NPHS-D6-P



Tipo	D2	L1	L2		1
			NPHS-D6-M	NPHS-D6-P	
<b>Rosca exterior</b>					
G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	30,5	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	13
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	32,5			17
G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	34			19
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	37,5			24
<b>Rosca interior</b>					
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	38,5	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	17
G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	39,5			19
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	44			24
<b>Para espiga de conexión</b>					
Diámetro interior 9 mm	12	47	18,6 ±0,4	17,1 ±0,3	-

## Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

Referencias: Acoplamiento tipo zócalo				
Conexión	Casquillo de desbloqueo sintético		Casquillo de desbloqueo de metal	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Rosca exterior				
G $\frac{1}{8}$	8059266	NPHS-D6-P-G18	-	
G $\frac{1}{4}$	★ 8059267	NPHS-D6-P-G14	8059275	NPHS-D6-M-G14
G $\frac{3}{8}$	★ 8059268	NPHS-D6-P-G38	8059276	NPHS-D6-M-G38
G $\frac{1}{2}$	★ 8059269	NPHS-D6-P-G12	8059277	NPHS-D6-M-G12
Rosca interior				
G $\frac{1}{4}$	8059271	NPHS-D6-P-G14F	-	
G $\frac{3}{8}$	8059272	NPHS-D6-P-G38F	-	
G $\frac{1}{2}$	8059273	NPHS-D6-P-G12F	-	
Para espiga de conexión				
Diámetro interior 9 mm	8059274	NPHS-D6-P-BC9	-	

Referencias: Acoplamiento tipo clavija		
Conexión	Nº art.	Tipo
Rosca exterior		
G $\frac{1}{8}$	★ 8059257	NPHS-S6-M-G18
G $\frac{1}{4}$	★ 8059258	NPHS-S6-M-G14
G $\frac{3}{8}$	★ 8059259	NPHS-S6-M-G38
G $\frac{1}{2}$	★ 8059260	NPHS-S6-M-G12
Rosca interior		
G $\frac{1}{4}$	★ 8059262	NPHS-S6-M-G14F
G $\frac{3}{8}$	★ 8059263	NPHS-S6-M-G38F
G $\frac{1}{2}$	★ 8059264	NPHS-S6-M-G12F
Para espiga de conexión		
Diámetro interior 9 mm	8059265	NPHS-S6-M-BC9

# Tuerca MCK

Accesorios

FESTO

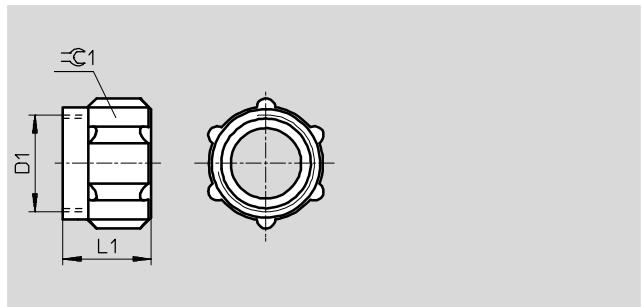
## Tuerca MCK<sup>1)</sup>

para racores rápidos

Material:

Aleación de aluminio

Conformidad con RoHS



Referencias						
Diámetro nominal [mm]	D1	L1	∅ 1	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
3	M6x0,75	8,5	8	0,6	533672	MCK-PK-3-KD
4	M10x1	11	12	1,6	533673	MCK-PK-4-KD
6	M12x1	11	14	1,9	533674	MCK-PK-6-KD
9	M16x1	14,4	19	5	533675	MCK-PK-9-KD
13	M22x1	18	24	8	533676	MCK-PK-13-KD

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

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