

## Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

**FESTO**



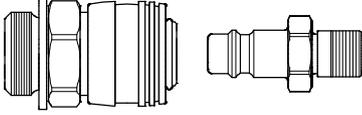
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

Características

## Funcionamiento

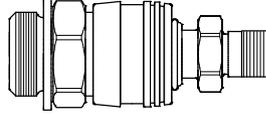
Acoplamiento con conector tipo zócalo KD y conector tipo clavija KS, con bloqueo en un lado / en ambos lados

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

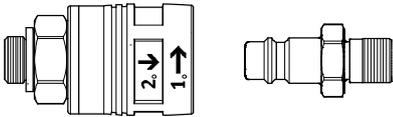


Para abrir el acoplamiento, presionar el anillo de desbloqueo.

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

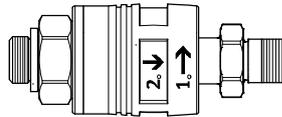
Acoplamiento de seguridad con conector tipo zócalo KDS y conector tipo clavija KSS

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



1. Para descargar el aire, primero girar el anillo. De esta manera se retira la clavija del acoplamiento. El conector tipo clavija se retira unos 5 mm. En esta posición, queda retenido por el bloqueo esférico del acoplamiento. De esta manera, el aire contenido en los componentes puede escapar través del

conector. El paso de aire está bloqueado en el lado del acoplamiento.  
2. A continuación, se tira del anillo para abrir el acoplamiento. El acoplamiento únicamente deberá abrirse después de haber descargado completamente el aire.

-  - Importante

Al acoplar y desacoplar, la presión no debe superar los 10 bar.

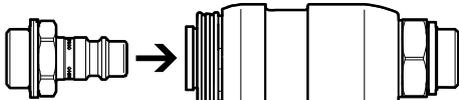
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija

Características

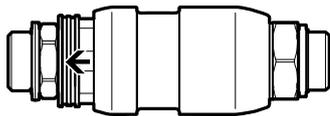
## Modo de funcionamiento

Acoplamiento de seguridad con acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6 y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

Acoplar

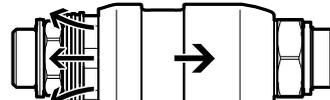


Para cerrar el acoplamiento, introducir el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El acoplamiento queda enclavado en una posición determinada (con un clic claramente audible).



Cuando encaja el conector tipo clavija, el casquillo de desbloqueo salta una posición en dirección al conector tipo clavija. 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.

Descarga de aire



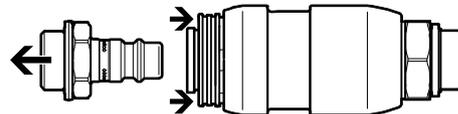
Para realizar la descarga, mover el casquillo desplazable en dirección a la rosca del acoplamiento tipo zócalo. De esta manera, el aire contenido en los componentes puede escapar a través del conector. El paso de aire está bloqueado en el lado del acoplamiento. Ahora se puede acceder al casquillo de desbloqueo.

Alimentación de aire



Para realizar la alimentación de aire, mover el casquillo desplazable en dirección al conector tipo clavija.

Desacoplar



Presionar el casquillo de desbloqueo para desbloquear totalmente el conector tipo clavija. El acoplamiento únicamente deberá abrirse después de haber evacuado completamente el aire. Sin el conector tipo clavija, los dos casquillos no se pueden presurizar ni desplazar.

 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					
		KDS6/KSS6	Descargar el aire del lado del conector tipo clavija girando el anillo de desbloqueo. A continuación, abrir el acoplamiento.	882 ... 1818	5 ... 10	22
		NPHS-D6/ 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	27

Posibles combinaciones de acoplamientos y tubos flexibles								
Tubo flexible	Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija							
	KD1/KS1	KD2/KS2	KD3/KS3	KD4/KS4	KD5/KS5	KDS6/KSS6	NPHS-D6/ NPHS-S6	
Calibración interior	Poliuretano							
	PU-9	-	-	-	■	-	■	■
	PU-13	-	-	-	-	■	■	-
	Caucho nitrílico							
	P-6	-	-	-	■	-	-	-
	P-9	-	-	-	■	-	■	■
	P-13	-	-	-	-	■	■	-
Calibración exterior	Poliuretano							
	PUN-3	■	-	-	-	-	-	-
	PUN-4	-	■	-	-	-	-	-
	PUN-6	-	■	■	■	-	-	-
	PUN-8	-	-	■	■	-	-	-
	Poliamida							
	PAN-4	-	■	-	-	-	-	-
	PAN-6	-	■	■	■	-	-	-
	PAN-8	-	-	■	■	-	-	-

# Acoplamientos 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		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 KDS6	Conector tipo clavija KSS6	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>

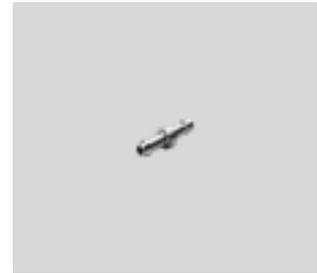
# Acoplamientos tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

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 admisible	[Nm]	0,7	-
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

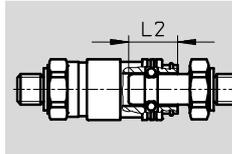
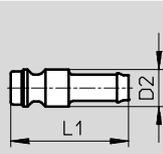
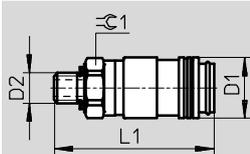
## Dimensiones

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	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	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

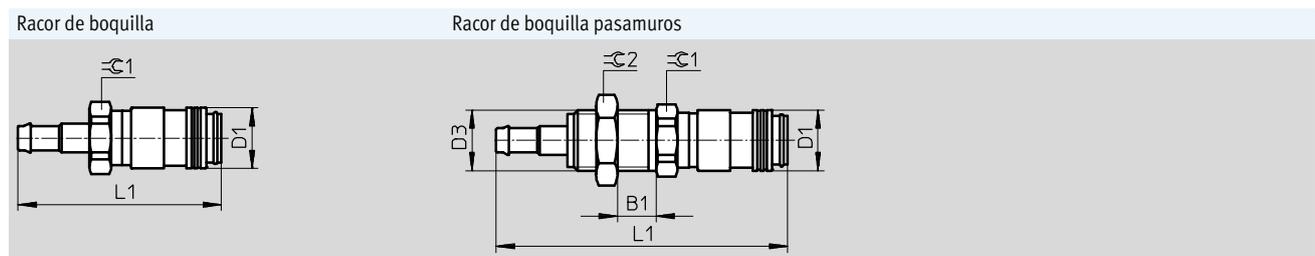
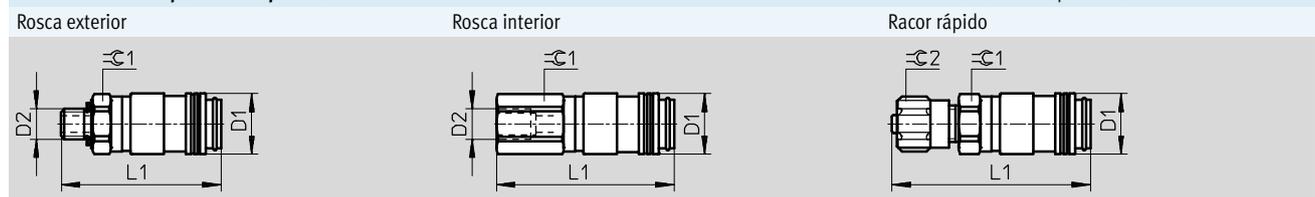
Hoja de datos

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)

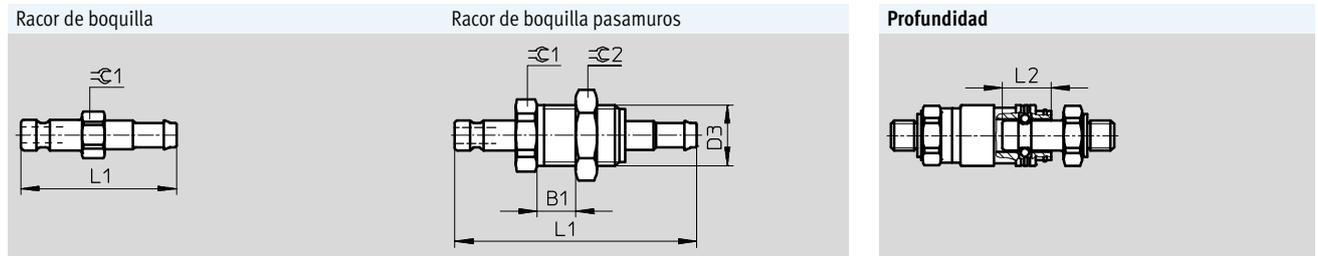
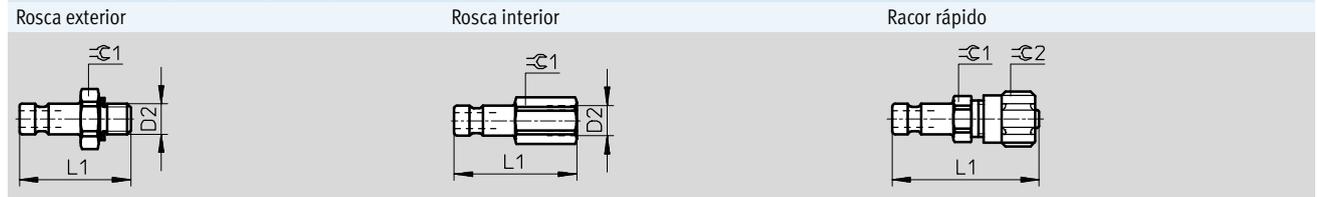


Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ 1	⌀ 2
<b>Rosca exterior</b>							
M5	-	10	M5	-	26,25	9	-
<b>Rosca interior</b>							
M5	-	10	M5	-	29,05	9	-
<b>Racor rápido con tuerca</b>							
CK-3	-	10	-	-	32,55	9	8
CK-4	-	10	-	-	35,75	11	12
<b>Racor de boquilla</b>							
CN-4	-	10	-	-	33,25	11	-
<b>Racor de boquilla pasamuros</b>							
CN-4	1 ... 10	10	-	M10x1	47,75	11	13

# 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
<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

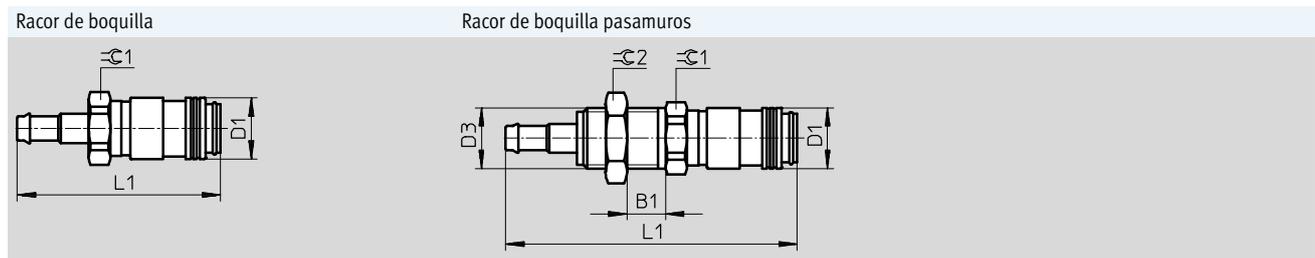
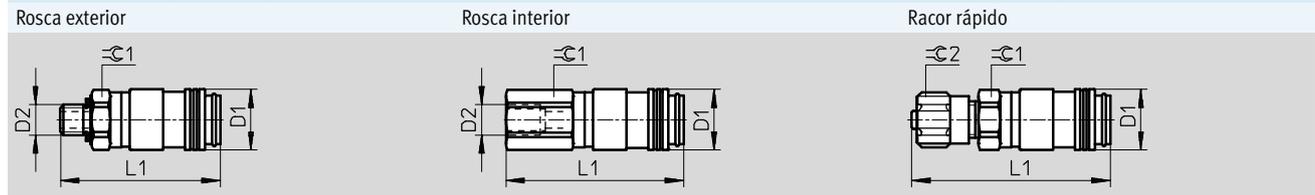
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

# 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)



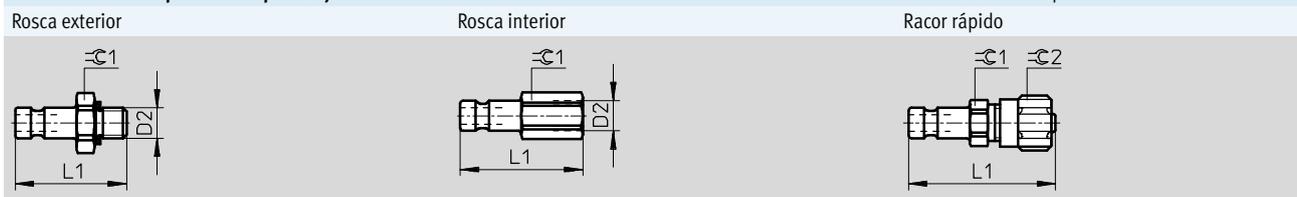
Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ 1	⌀ 2
<b>Rosca exterior</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	36	14	-
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	37,6	17	
<b>Rosca interior</b>							
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-	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

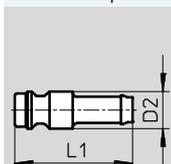
Hoja de datos

## Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija

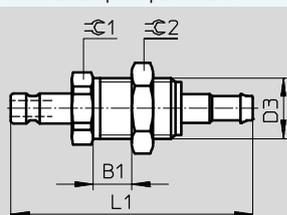
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



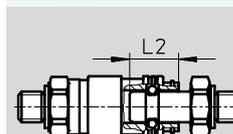
## Racor de boquilla



## Racor de boquilla pasamuros



## Profundidad



Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	L2	∅ 1	∅ 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 KSS6  
→ 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 KSS6, 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	
Acoplamiento tipo clavija KS4											
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

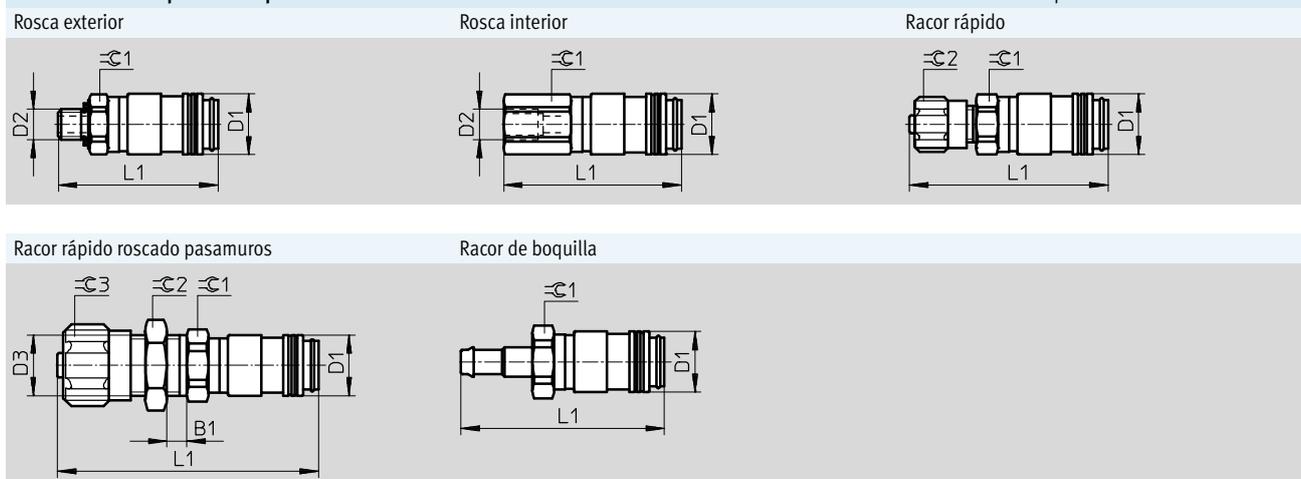
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento en [bar] todo el margen de temperatura	-0,95 ... +12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente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

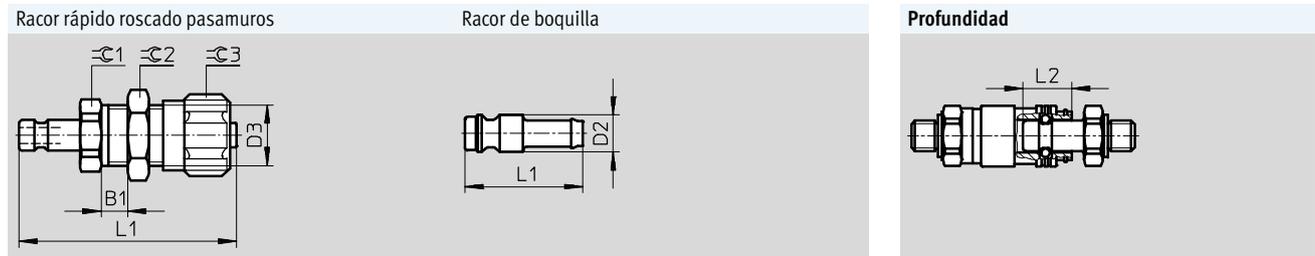
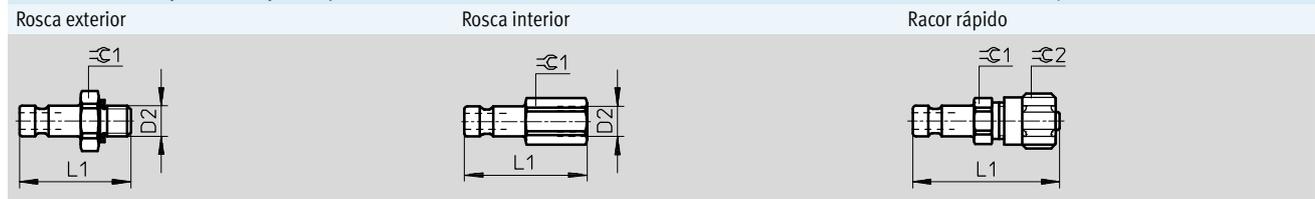


Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	⌀ C1	⌀ C2	⌀ C3
<b>Rosca exterior</b>								
G1/4	-	26,4	G1/4	-	40,5	22	-	-
G3/8			G3/8		41,5			
G1/2			G1/2		43			
<b>Rosca interior</b>								
G1/4	-	26,4	G1/4	-	46	22	-	-
G3/8			G3/8		47,5			
G1/2			G1/2		50,5			
<b>Racor rápido con tuerca</b>								
CK-6	-	26,4	-	-	46,4	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		26,4			43,7			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

# Acoplamiento 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 acoplamiento tipo zócalo son compatibles con los acoplamiento 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 todo el margen de temperatura [bar]	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	-

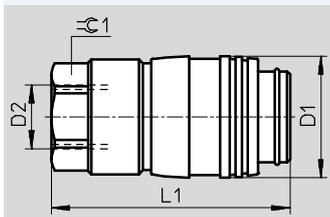
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija, bloqueo en un lado

Hoja de datos

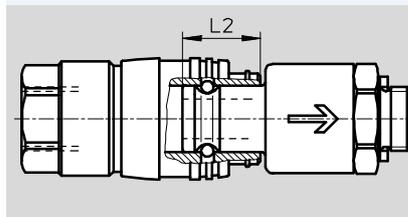
## Dimensiones – Acoplamiento tipo zócalo

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

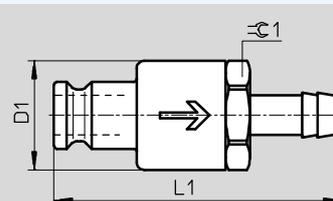
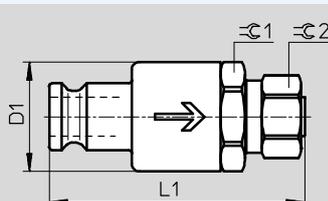
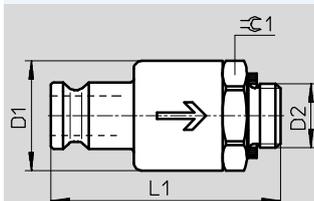
## Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija

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 KD3		Acoplamiento tipo clavija KS3		Acoplamiento tipo zócalo KD4	
	Rosca exterior		Rosca exterior		Rosca exterior	
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
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		Acoplamiento tipo zócalo KD4	
	Rosca exterior		Rosca exterior	
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
Acoplamiento tipo clavija KS3				
Rosca exterior	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	563	-	
Acoplamiento tipo clavija KS4				
Rosca exterior	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	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

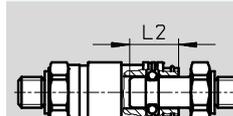
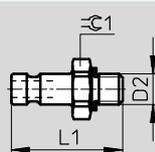
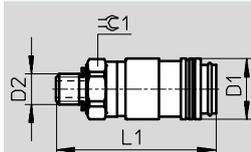
Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Acoplamiento tipo zócalo

Acoplamiento tipo clavija

Profundidad

Rosca exterior



Tipo	D1 Ø	D2	L1		L2	⌀ 1
			Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija		
Rosca exterior						
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	36	39,8	13,6	14
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	40,5	42,5	14,95	22

## Referencias

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

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

Hoja de datos

## Acoplamiento de seguridad KDS6/KSS6

- Anillo de material sintético

- Caudal  
882 ... 1818 l/min
- Diámetro nominal  
5 ... 10 mm



**Importante**  
Los acoplamientos tipo zócalo KSS6 deben utilizarse únicamente con acoplamientos de acero templado KSS6. Todos los acoplamientos tipo zócalo son compatibles con los acoplamientos tipo clavija del mismo tamaño.

Datos técnicos – Acoplamiento KDS6										
Toma neumática 1	Rosca exterior			Rosca interior			Racor rápido		Racor rápido roscado pasamuros	Racor de boquilla
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	CK-9	CK-13	CK-9	N-9
Diámetro nominal [mm]	8	10		7,2			7,4	10	7,4	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]	93	96	111	125	115	121	104	121	122	97

Datos técnicos generales – Acoplamiento KSS6											
Toma neumática 1	Rosca exterior				Rosca interior			Racor rápido		Racor rápido roscado pasamuros	Racor de boquilla
	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>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	CK-9	CK-13	CK-9	N-9
Diámetro nominal [mm]	5	7,85			7,85			7,4	7,85	7,4	7
Par de apriete nominal [Nm]	5 ±15%	9,5 ±15%		21,5 ±15%	32,5 ±20%		9,5 ±15%	21,5 ±15%	32,5 ±20%	-	
Peso del producto [g]	19	20	27	50	28	29	49	37	50	64	17

Caudal nominal normal q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min]											
Combinación de acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija	Acoplamiento tipo zócalo KDS6										
	Rosca exterior			Rosca interior			Racor rápido		Racor rápido roscado pasamuros	Racor de boquilla	
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	CK-9	CK-13	CK-9	N-9	
Acoplamiento tipo clavija KSS6											
Rosca exterior	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	963	981	972	936	968	990	999	963	905	882
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1611	1791	1719	1566	1683	1796	1413	1724	1377	1350
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1629	1755	1688	1562	1656	1782	1413	1647	1386	1350
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1602	1733	1643	1539	1652	1764	1404	1634	1386	1337
Rosca interior	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1436	1530	1485	1373	1463	1530	1278	1395	1215	1179
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1697	1814	1751	1584	1733	1818	1427	1710	1413	1355
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1674	1814	1755	1584	1719	1782	1436	1737	1404	1364
Racor rápido	CK-9	1440	1512	1472	1377	1467	1526	1269	1449	1274	1224
	CK-13	1629	1814	1719	1557	1724	1800	1427	1697	1418	1350
Racor rápido roscado pasamuros	CK-9	1440	1512	1472	1377	1467	1526	1269	1449	1274	1224
Racor de boquilla	N-9	1305	1359	1332	1260	1323	1368	1188	1341	1197	1121

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
	Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija
	KDS6	KSS6
Presión de funcionamiento en [bar] todo el margen de temperatura	-0,5 ... +12	-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	
Certificación	BIA	BIA
	TÜV	TÜV

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).

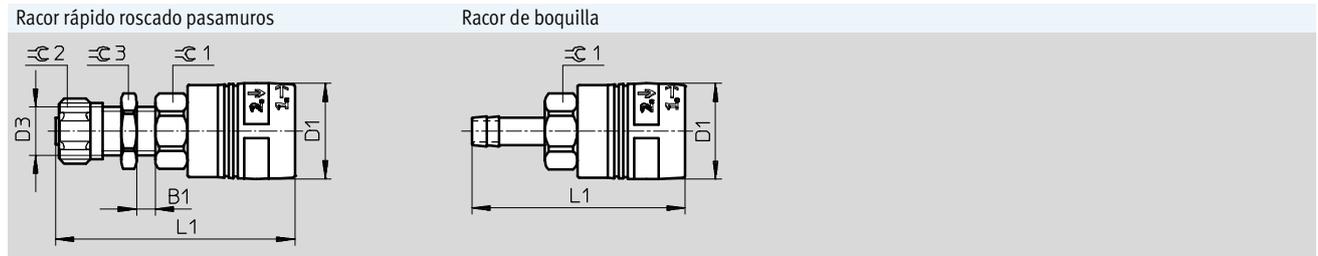
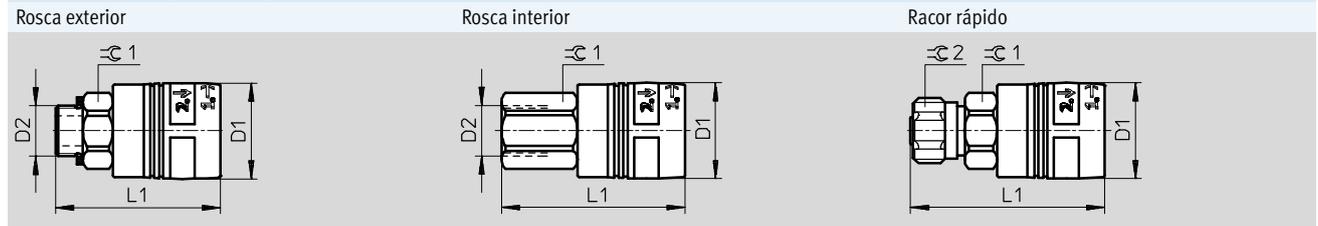
Materiales		
	Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija
	KDS6	KSS6
Cuerpo	Latón niquelado	Acero templado
Anillo para desacoplar	Poliacetal	-
Características del material	Conformidad con RoHS	Conformidad con RoHS

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

FESTO

Hoja de datos

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



Conexión	B1	D1 Ø	D2	D3	L1	r1	r2	r3
<b>Rosca exterior, acoplamiento tipo zócalo KDS6</b>								
G1/4	-	31,6	G1/4	-	53	22	-	-
G3/8	-	31,6	G3/8		54	22		
G1/2	-	31,6	G1/2		55,5	24		
<b>Rosca interior</b>								
G1/4	-	31,6	G1/4	-	60	22	-	-
G3/8	-	31,6	G3/8		60	22		
G1/2	-	31,6	G1/2		63	24		
<b>Racor rápido con tuerca</b>								
CK-9	-	31,6	-	-	63,5	22	19	-
CK-13	-	31,6			64,5	24	24	
<b>Racor rápido pasamuros con tuerca</b>								
CK-9	1,2 ... 18,2	31,6	-	M16x1	78,5	22	19	22
<b>Racor de boquilla</b>								
N-9	-	31,6	12	-	69,7	22	-	-

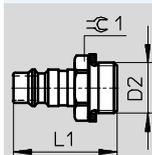
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija KDS/KSS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

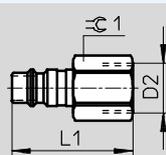
## Dimensiones – Acoplamiento tipo clavija

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

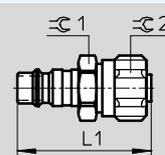
Rosca exterior



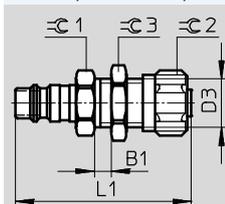
Rosca interior



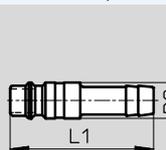
Racor rápido



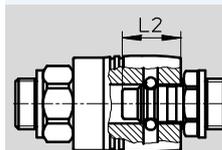
Racor rápido roscado pasamuros



Racor de boquilla



Profundidad



Conexión	B1	D2	D3	L1	L2	∅ 1	∅ 2	∅ 3
<b>Rosca exterior</b>								
G $\frac{1}{8}$	-	G $\frac{1}{8}$	-	30,5	19,5	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	19,5	17	-	-
G $\frac{3}{8}$		G $\frac{3}{8}$		39,5		19		
G $\frac{1}{2}$		G $\frac{1}{2}$		44		24		
<b>Racor rápido con tuerca</b>								
CK-9	-	-	-	43,7	19,5	19	19	-
CK-13				45,2		24	24	
<b>Racor rápido pasamuros con tuerca</b>								
CK-9	1,2 ... 18,2	-	M16x1	57,5	19,5	22	19	22
<b>Racor de boquilla</b>								
N-9	-	12	-	47	19,5	-	-	-

**- 7 - Tipo armonizado**  
**Disponible hasta 2017**

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

**FESTO**

Hoja de datos

Referencias					
Conexión	Acoplamiento tipo zócalo			Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo		Nº art.	Tipo
Rosca exterior, anillo de material sintético					
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-			151781	KSS6- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -A
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	531647	KDS6- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -A		151779	KSS6- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -A
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	531648	KDS6- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -A		151780	KSS6- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -A
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	531649	KDS6- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -A		531693	KSS6- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -A
Rosca interior					
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	531650	KDS6- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -I		531695	KSS6- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -I
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	531651	KDS6- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -I		531696	KSS6- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -I
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	531652	KDS6- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -I		531697	KSS6- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -I
Racor rápido con tuerca					
CK-9	531653	KDS6-CK-9		531698	KSS6-CK-9
CK-13	531654	KDS6-CK-13		531699	KSS6-CK-13
Racor rápido pasamuros con tuerca					
CK-9	531656	KDS6-CK-9-S		531701	KSS6-CK-9-S
Racor de boquilla					
N-9	531655	KDS6-N-9		531700	KSS6-N-9

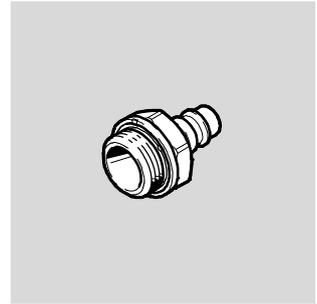
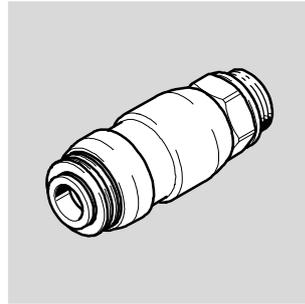
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

## Acoplamiento de seguridad NPHS

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

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



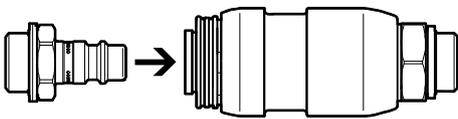
## - - Importante

Todos los acoplamientos tipo zócalo NPHS-D6 son compatibles con los acoplamientos tipo clavija NPHS-S6. Adicionalmente, los acoplamientos tipo zócalo/tipo clavija NPHS también se pueden combinar con los acoplamientos tipo zócalo/tipo clavija KD4/KS4 de latón.

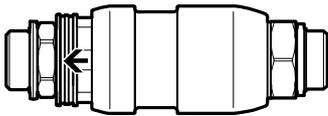
## Modo de funcionamiento

Acoplamiento de seguridad con acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6 y acoplamiento tipo clavija NPHS-S6

### Acoplar

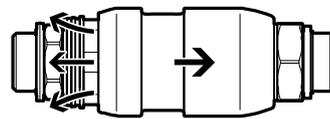


Para cerrar el acoplamiento, introducir el conector tipo clavija en el conector tipo zócalo. El acoplamiento queda enclavado en una posición determinada (con un clic claramente audible).



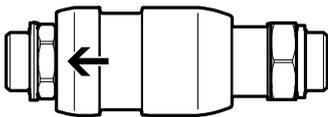
Cuando encaja el conector tipo clavija, el casquillo de desbloqueo salta una posición en dirección al conector tipo clavija. De esta forma, se suelta el mecanismo de bloqueo entre el casquillo de desbloqueo y el casquillo desplazable. Ahora se puede accionar el casquillo desplazable.

### Descarga de aire



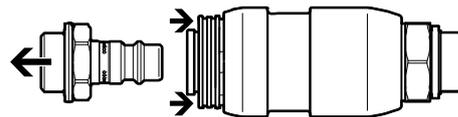
Para realizar la descarga, mover el casquillo desplazable en dirección a la rosca del acoplamiento tipo zócalo. De esta manera, el aire contenido en los componentes puede escapar a través del conector. El paso de aire está bloqueado en el lado del acoplamiento. Ahora se puede acceder al casquillo de desbloqueo.

### Alimentación de aire



Para realizar la alimentación de aire, mover el casquillo desplazable en dirección al conector tipo clavija.

### Desacoplar



Presionar el casquillo de desbloqueo para desbloquear totalmente el conector tipo clavija. El acoplamiento únicamente deberá abrirse después de haber evacuado completamente el aire. Sin el conector tipo clavija, los dos casquillos no se pueden presurizar ni desplazar.

## - - 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.

## - - Importante

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 una única operación.

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

Hoja de datos

Datos técnicos generales – Acoplamiento tipo zócalo NPHS-D6			
Conexión neumática 1		Rosca exterior	
		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Diámetro nominal	[mm]	8,2	10
Par de apriete nominal	[Nm]	7 ±20%	15 ±20%
Peso del producto	[g]	173	179

Datos técnicos generales – 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
Diámetro 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

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

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

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

- 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. La presión de funcionamiento estática máxima es de 20 bar (sin pulsaciones).
- Si se utiliza un anillo obturador adecuado, 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 6 y 10 bar, abierto y a descarga.

Materiales		
	Acoplamiento tipo zócalo	Acoplamiento tipo clavija
Cuerpo	Latón niquelado	Acero, templado, galvanizado
Casquillo deslizando	Aluminio anodizado incoloro	–
Casquillo de desbloqueo	Acero, templado, niquelado	–
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)	

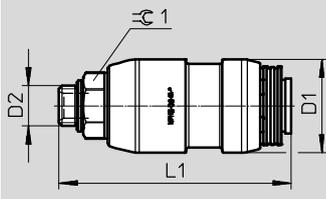
# Acoplamiento tipo zócalo / tipo clavija NPHS, bloqueo en un lado

Hoja de datos

## Dimensiones: acoplamiento tipo zócalo

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

Rosca exterior



Tipo	D1	D2	L1	$\pm 0,1$
NPHS-D6-M-G14	30,8	G $\frac{1}{4}$	76	19
NPHS-D6-M-G38		G $\frac{3}{8}$	77	22
NPHS-D6-M-G12		G $\frac{1}{2}$	80,5	24

## Dimensiones: acoplamiento tipo clavija

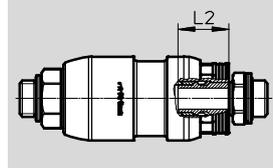
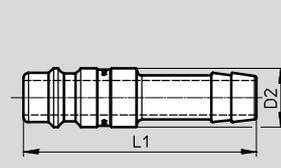
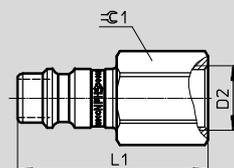
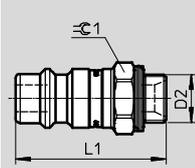
Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Rosca exterior

Rosca interior

Para espiga de conexión

Profundidad



Tipo	D2	L1	L2 $\pm 0,4$	$\pm 0,1$
<b>Rosca exterior</b>				
NPHS-S6-M-G18	G $\frac{1}{8}$	30,5	18,6	13
NPHS-S6-M-G14	G $\frac{1}{4}$	32,5		17
NPHS-S6-M-G38	G $\frac{3}{8}$	34		19
NPHS-S6-M-G12	G $\frac{1}{2}$	37,5		24
<b>Rosca interior</b>				
NPHS-S6-M-G14F	G $\frac{1}{4}$	38,5	18,6	17
NPHS-S6-M-G38F	G $\frac{3}{8}$	39,5		19
NPHS-S6-M-G12F	G $\frac{1}{2}$	44		24
<b>Para espiga de conexión</b>				
NPHS-S6-M-BC9	12	47	18,6	-

## Referencias

Para tamaño	Acoplamiento tipo zócalo		Acoplamiento tipo clavija	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
<b>Rosca exterior</b>				
G $\frac{1}{8}$	-		8059257	NPHS-S6-M-G18
G $\frac{1}{4}$	8059275	NPHS-D6-M-G14	8059258	NPHS-S6-M-G14
G $\frac{3}{8}$	8059276	NPHS-D6-M-G38	8059259	NPHS-S6-M-G38
G $\frac{1}{2}$	8059277	NPHS-D6-M-G12	8059260	NPHS-S6-M-G12
<b>Rosca interior</b>				
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
<b>Para espiga de conexión</b>				
Diámetro interior 9 mm	-		8059265	NPHS-S6-M-BC9

# Tuerca MCK

Accesorios

FESTO

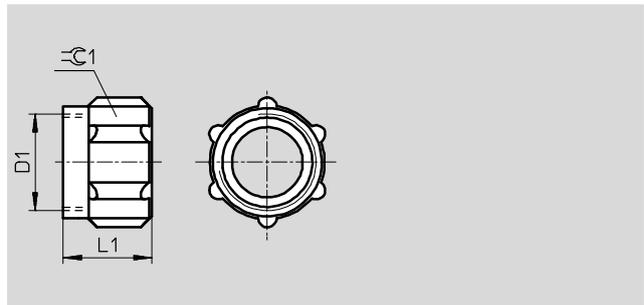
## Tuerca MCK<sup>1)</sup>

para racores rápidos

Material:

Aleación de aluminio

Conformidad con RoHS



Referencias						
Diámetro nominal [mm]	D1	L1	±0.1	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo
3	M6x0,75	8,5	8	0,6	533 672	MCK-PK-3-KD
4	M10x1	11	12	1,6	533 673	MCK-PK-4-KD
6	M12x1	11	14	1,9	533 674	MCK-PK-6-KD
9	M16x1	14,4	19	5	533 675	MCK-PK-9-KD
13	M22x1	18	24	8	533 676	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).