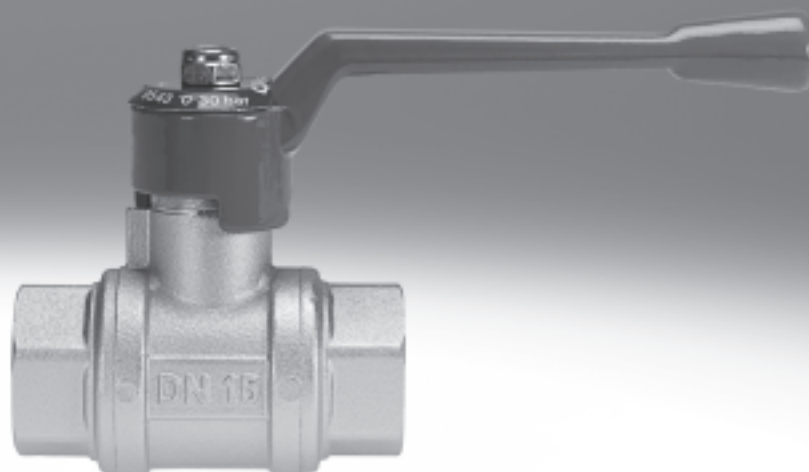


Válvulas de bola y válvulas de cierre

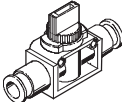
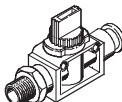
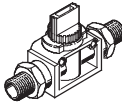
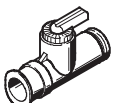
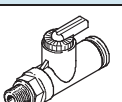
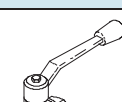
FESTO



Válvulas de bola y válvulas de cierre

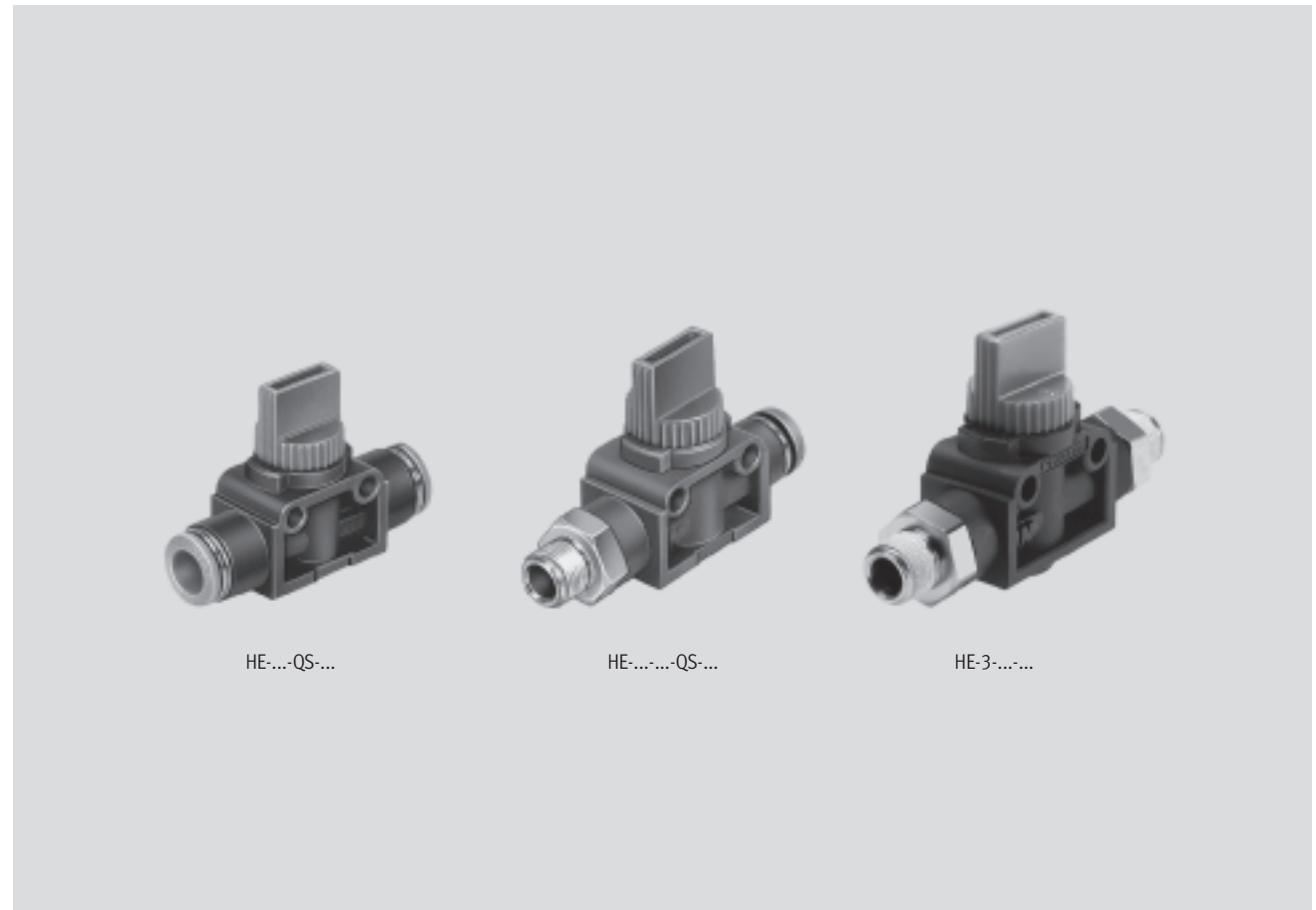
Cuadro general de productos

FESTO

Función	Ejecución	Tipo	Conexión neumática		Válvulas de 2/2 vías	Válvulas de 3/2 vías	→ Página/Internet
			Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible [mm]			
Válvulas de cierre	En ambos lados con racor QS ¹⁾						
		HE	–	6	■	■	5
				8	■	■	
				10	■	■	
				12	■	■	
	Con rosca de conexión recubierta de PTFE y racor QS ¹⁾						
		HE	R1/8	6	■	■	5
			R1/4	8	■	■	
			R3/8	10	■	■	
			R1/2	12	■	■	
	En ambos lados con rosca de conexión recubierta de PTFE						
		HE	R1/8	–	–	■	5
			R1/4		–	■	
			R3/8		–	■	
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual	En ambos lados con racor QS ¹⁾						
		QH	–	4	■	–	10
				6	■	–	
	En ambos lados con racor QS ¹⁾ , en un lado con racor pasamuros						
		QHS	–	6	■	–	10
	Con rosca de conexión recubierta de PTFE y racor QS ¹⁾						
		QH	R1/8	4	■	–	10
				6	■	–	
	Con rosca de conexión en ambos lados						
		QH	G1/4	–	■	–	12
			G3/8		■	–	
G1/2			■		–		
G3/4			■		–		
G1			■		–		
G1½			■		–		

1) Para tubos flexibles de calibración exterior

Características



-  - Caudal
300 ... 800 l/min

- Conexión R1/8 ... R1/2
- Con racores QS en ambos lados para tubos flexibles de material sintético de calibración exterior
- Con rosca y racor
- En ambos lados, con rosca de conexión
- Ejecuciones con rosca de conexión girables en 360°

Estas válvulas permiten cerrar el paso en ambos sentidos.

Válvulas de cierre HE

Código para el pedido

FESTO

HE — 3 — — QS-6

Tipo	
HE	Válvula de cierre

Función	
2	Válvula de 2/2 vías
3	Válvula de 3/2 vías

Rosca de atornillamiento y rosca de conexión	
Conexión roscada en un lado	
1/8	Rosca para tubos R1/8
1/4	Rosca para tubo R1/4
3/8	Rosca para tubo R3/8
1/2	Rosca para tubo R1/2
Conexión roscada en ambos lados	
1/8-1/8	Rosca para tubos R1/8
1/4-1/4	Rosca para tubo R1/4
3/8-3/8	Rosca para tubo R3/8

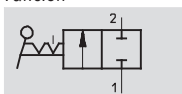
Conexión al tubo	
Tipo de conexión	
QS	Racor para tubos flexibles con diámetro exterior calibrado
Para diámetro	
6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm

Válvulas de cierre HE

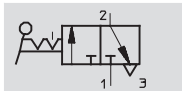
Hoja de datos

FESTO

Función

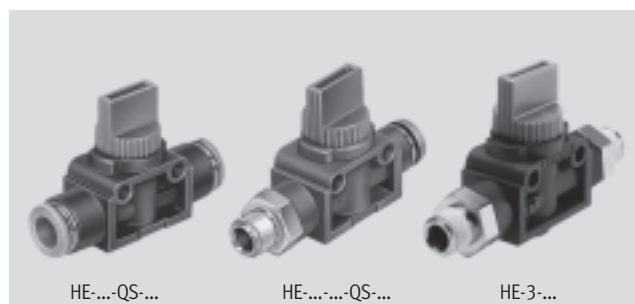


Válvula de 2/2 vías



Válvula de 3/2 vías

-  - Caudal
280 ... 840 l/min

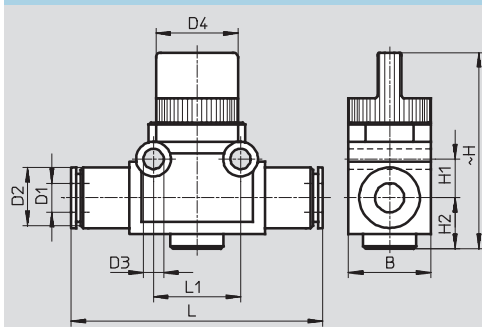


Datos técnicos generales					
Racor para tubo de diámetro exterior	[mm]	6	8	10	12
Tipo de fijación		2 taladros en el cuerpo			
		Montaje en línea			
Diámetro nominal	[mm]	5	5	7	7

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Fluido	Aire comprimido lubricado o sin lubricar	
Presión de funcionamiento	[bar]	-0,75 ... +10
Temperatura del fluido	[°C]	0 ... 60

Datos técnicos: racor QS en ambos lados					
Racor para tubo de diámetro exterior	[mm]	6	8	10	12
Caudal nominal	HE-2 [l/min]	280	390	760	830
1x2	HE-3 [l/min]	280	390	780	840
Materiales	Cuerpo: Tereftalato de polibutileno				
Materiales	Sin cobre ni PTFE ni sílica → Referencias				
Peso	[g]	25	27	44	50

Dimensiones: racor QS en ambos lados Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Diámetro exterior del tubo flexible D1	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1
		Ø	Ø	Ø					
6	17	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	53,2	18
8	17	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	56	18
10	21,7	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	65	24
12	21,7	21	4,2	19,5	41	11	10,5	70,2	24

Válvulas de cierre HE

Hoja de datos

FESTO

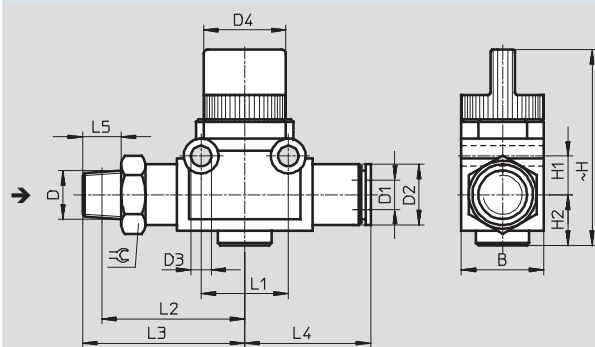
Datos técnicos: conexión roscada en un lado o en ambos lados

Rosca de conexión			R $\frac{1}{8}$	R $\frac{1}{4}$	R $\frac{3}{8}$	R $\frac{1}{2}$
Racor para tubo de diámetro exterior [mm]			6	8	10	12
Caudal nominal	HE-2	[l/min]	310	400	730	780
	HE-3	[l/min]	300	380	730	800
Par de apriete admisible [Nm]			7 ... 9	12 ... 14	22 ... 24	28 ... 30
Materiales			Cuerpo: Tereftalato de polibutileno			
			Conexión roscada: Latón niquelado			
Peso	Conexión roscada en un lado	[g]	33	45	70	95
	Conexión roscada en ambos lados	[g]	42	80	96	–

Dimensiones: conexión roscada en un lado

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con rosca recubierta de PTFE y racor QS, girable en 360°



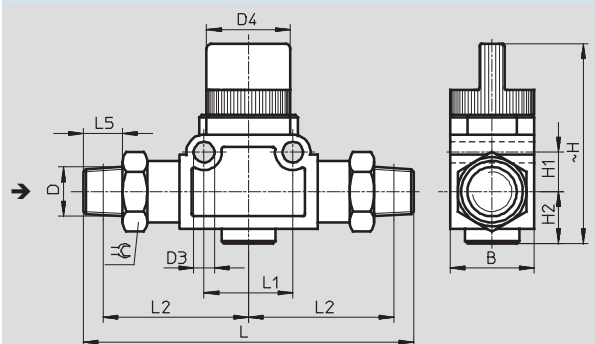
→ = Sentido del flujo

Rosca de conexión D	B	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	→
R $\frac{1}{8}$	17	6	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	29,5	33,5	26	8	14
R $\frac{1}{4}$	17	8	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	30,5	36,5	28	11	14
R $\frac{3}{8}$	21,7	10	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	24	37	43,5	32,5	12	17
R $\frac{1}{2}$	21,7	12	21	4,2	19,5	41	11	10,5	24	38,5	46,5	35,5	15	21

Dimensiones: conexión roscada en ambos lados

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Roscas en ambos lados, recubiertas de PTFE ni sílicona, girable en 306°



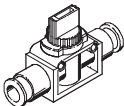
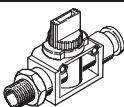
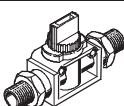
→ = Sentido del flujo

Rosca de conexión D	B	D3 Ø	D4 Ø	H	H1	H2	L	L1	L2	L5	→
R $\frac{1}{8}$	17	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	18	29,5	8	14
R $\frac{1}{4}$	21,7	4,2	19,5	41	11	10,5	85	24	36,5	11	17
R $\frac{3}{8}$	21,7	4,2	19,5	41	11	10,5	87	24	37	12	17

Válvulas de cierre HE

Hoja de datos

FESTO

Referencias						
	Descripción	Rosca de conexión	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Válvulas de 2/2 vías		Válvulas de 3/2 vías
				Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo Tipo
	Racor QS en ambos lados	–	6	153 467	HE-2-QS-6	153 475 HE-3-QS-6 ¹⁾
			8	153 468	HE-2-QS-8	153 476 HE-3-QS-8 ¹⁾
			10	153 469	HE-2-QS-10	153 477 HE-3-QS-10 ¹⁾
			12	153 470	HE-2-QS-12	153 478 HE-3-QS-12 ¹⁾
	Con rosca recubierta de PTFE y racor QS	R1/8	6	153 471	HE-2-1/8-QS-6	153 479 HE-3-1/8-QS-6
		R1/4	8	153 472	HE-2-1/4-QS-8	153 480 HE-3-1/4-QS-8
		R3/8	10	153 473	HE-2-3/8-QS-10	153 481 HE-3-3/8-QS-10
		R1/2	12	153 474	HE-2-1/2-QS-12	153 482 HE-3-1/2-QS-12
	Con rosca recubierta de PTFE en ambos lados	R1/8	–	–		153 296 HE-3-1/8-1/8
		R1/4				153 297 HE-3-1/4-1/4
		R3/8				153 298 HE-3-3/8-3/8

1) Sin cobre ni PTFE ni silicona

Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

Características

FESTO



Caudal
148 ... 84 000 l/min

Variantes:

- Con dos racores
- Con rosca y racor
- Con racor pasamuro
- Con rosca exterior R $\frac{1}{8}$, con recubrimiento de PTFE ni silicona
- Con rosca interior G $\frac{1}{4}$... G1 $\frac{1}{2}$

Estas válvulas permiten cerrar el paso en ambos sentidos girando la palanca.

Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

Código para el pedido

FESTO

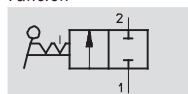
		QH	–	QS-4	–	1/8
Tipo						
QH	Válvula de bola					
QHS	Válvula de bola con racor pasamuros					
Conexión al tubo						
Tipo de conexión						
QS	Racor para tubos flexibles con diámetro exterior calibrado					
Para tubo de diámetro exterior						
4	4 mm					
6	6 mm					
Rosca de atornillamiento y rosca de conexión						
1/8	Rosca para tubos R1/8					
1/4	Rosca para tubos G1/4					
3/8	Rosca para tubos G3/8					
1/2	Rosca para tubos G1/2					
3/4	Rosca para tubos G3/4					
1	Rosca para tubos G1					
1 1/2	Rosca para tubos G1 1/2					

Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

FESTO

Datos técnicos: con racor QS

Función



Válvula de 2/2 vías

- Apropriada para vacío

- - Caudal
148 ... 560 l/min



QH-QS-...-1/8

QH-QS-...

QHS-QS-6

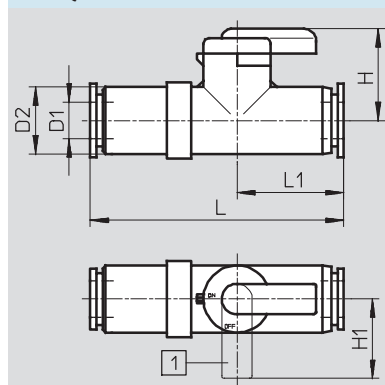
Datos técnicos						
Conexión neumática	Rosca	–	–	R1/8	R1/8	–
	Diámetro exterior del tubo flexible [mm]	4	6	4	6	6
Construcción		Válvula de bola				
Función de válvula		Válvula de 2/2 vías				
Principio de estanquidad		Por junta de material sintético				
Tipo de fijación		Montaje en línea		Atornillable		Racor pasamuros
Tipo de accionamiento		Manual				
Diámetro nominal [mm]		2,5	4	2,5	2,5	4
Caudal nominal [l/min]		148	533	235	560	528
Par de apriete admisible [Nm]		–	–	7 ... 9		–
Materiales		Cuerpo: Tereftalato de polibutileno				
		Conexión roscada: Latón niquelado				
Peso [g]		12	13	14	15	17

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	-1 ... +10
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +60

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Racor QS en ambos lados



1 Posición de bloqueo

Diámetro exterior del tubo flexible D1	D2 Ø	H	H1	L	L1
4	11	15	13	38	17
6	11	15	13	41,5	17,5

Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

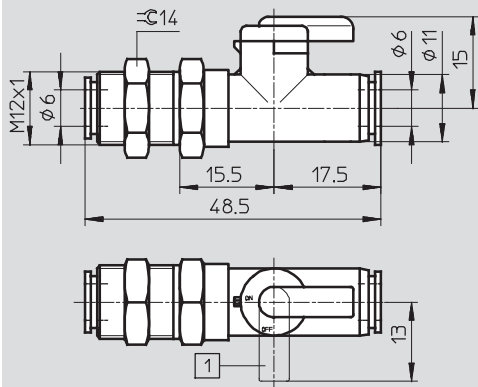
FESTO

Datos técnicos: con racor QS

Dimensiones

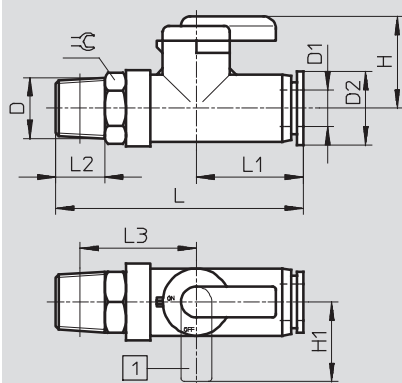
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Racor QS en ambos lados, racor pasamuros en un lado



1 Posición de bloqueo

Con rosca recubierta de PTFE y racor QS



1 Posición de bloqueo

Diámetro exterior del tubo flexible D1	D Ø	D2 Ø	H	H1	L	L1	L2	L3	⌀
4	R $\frac{1}{8}$	11	15	13	41,5	17	8	20	10
6	R $\frac{1}{8}$	11	15	13	42	17,5	8	20	10

Referencias

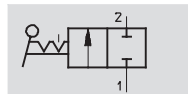
	Descripción	Rosca de conexión	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Nº de artículo	Tipo
	Racor QS en ambos lados	—	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	Racor QS en ambos lados, racor pasamuros en un lado	—	6	153 485	QHS-QS-6
	Con rosca recubierta de PTFE y racor QS	R $\frac{1}{8}$	4	153 486	QH-QS-4- $\frac{1}{8}$
			6	153 487	QH-QS-6- $\frac{1}{8}$

Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

FESTO

Hoja de datos: con rosca interior

Función



Válvula de 2/2 vías

- Diámetro nominal 10 ... 40 mm
- Rosca interior G $\frac{1}{4}$...G1 $\frac{1}{2}$
- Apropriada para vacío

-  - Caudal
3 400 ... 84 000 l/min



QH-3/8

Datos técnicos							
Conexión neumática	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{2}$	
Construcción	Válvula de bola						
Función de válvula	Válvula de 2/2 vías						
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético						
Tipo de fijación	Montaje en línea						
Tipo de accionamiento	Manual						
Diámetro nominal [mm]	10	12	15	20	25	40	
Caudal nominal [l/min]	3 400	7 500	11 500	21 000	33 000	84 000	
Par de accionamiento [Nm]	4	4	8	12	15	25	
Peso [g]	175	180	340	600	815	1 750	

-  - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

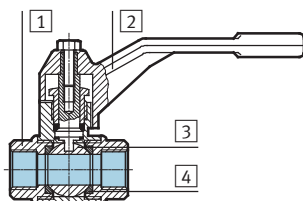
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +30
Fluido	Aire comprimido filtrado, lubricado o sin lubricar, agua, vacío ¹⁾
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +180

1) Otros medios bajo demanda

-  - Importante
No para gases tóxicos, como por ejemplo gas natural, gas ciudad, etc.

Materiales

Vista en sección



Válvula de bola		
1	Cuerpo	Latón
2	Palanca	Aluminio pintado
3	Bola	Cromado duro
4	Juntas	Politetrafluoroetileno

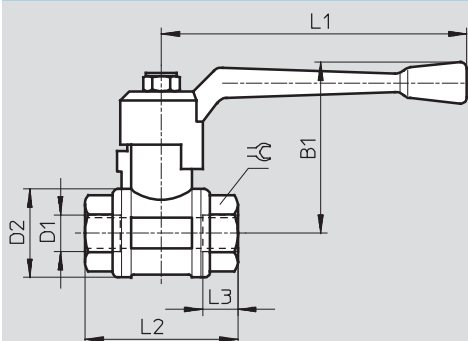
Válvulas de bola QH/QHS de accionamiento manual

FESTO

Hoja de datos: con rosca interior

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Rosca de conexión D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	⌀
G1/4	56	30	100	52	11,5	21,5
G3/8	56	30	100	52	11,5	21,5
G1/2	59	35	100	64	15	27
G3/4	72	44	120	74	16,3	32
G1	77	51	120	88	19,1	41
G1 1/2	100	73	150	105,5	21,4	55

Referencias

	Descripción	Rosca de conexión	Para tubo de diámetro exterior [mm]	Nº de artículo	Tipo
	En ambos lados, con rosca de conexión	G1/4	-	9 541	QH1/4
		G3/8		9 542	QH3/8
		G1/2		9 543	QH1/2
		G3/4		9 544	QH3/4
		G1		9 545	QH-1
		G1 1/2		6 837	QH-1 1/2

· · Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



Importante

No para gases tóxicos, como por ejemplo gas natural, gas ciudad, etc.