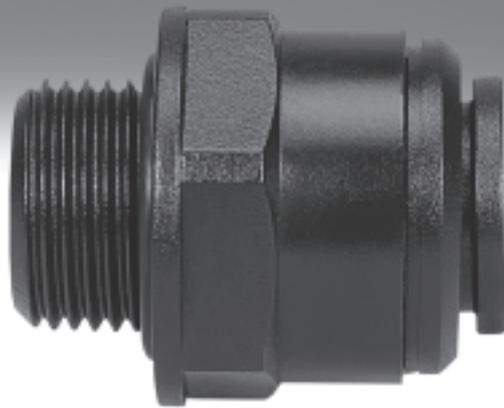


## Racores rápidos roscados CQ para tubos

**FESTO**



# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Características

FESTO



## Datos generales

- Apropriados para tubos de poliamida PQ-PA y de aluminio PQ-AL, diámetro exterior de 12, 15, 18, 22 y 28 mm  
→ Internet: pq
- Apropriados para tubos flexibles de poliamida PAN y de poliuretano PUN, diámetro exterior de 12 mm  
→ Internet: pan, pun
- Los tubos rígidos y flexibles se sujetan desde el lado exterior. De este modo no se reduce el diámetro nominal.
- Instalación fácil y rápida:
  - cortar,
  - enchufar
  - y listo
- Posibilidad de montar y desmontar los tubos rígidos y flexibles sin utilizar herramientas.
- Las uniones se abren de modo sencillo.
- Es posible efectuar el montaje y desmontaje varias veces.
- El extractor CQO para los diámetros 12 ... 22 se utiliza si es necesario efectuar operaciones de desmontaje frecuentes o si los racores se encuentran en un lugar de difícil acceso.
- El anillo de seguridad CQSR (accesorio) evita que se desmonte involuntariamente la unión de los tubos rígidos o flexibles. El tamaño 28 lleva integrado el anillo de seguridad.
- Rosca cilíndrica según ISO 228/1 con junta tórica; el tamaño 28 lleva una junta plana de PVC.
- No es necesario utilizar agentes hermetizantes adicionales en las roscas.
- Los materiales y los racores cuentan con la homologación de la FDA estadounidense según declaración del fabricante.  
Excepción: racor rápido roscado CQ-1-28-H distribuidor CQD-12/15/18/22 y separador de fluidos CQA-28.
- Menor peso en comparación con tubos de acero y racores de metal fundido.

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

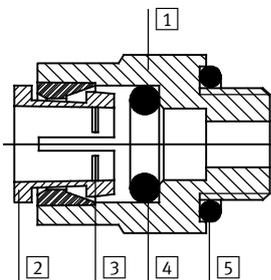
Especificaciones técnicas	
Forma constructiva	Principio Push-Pull (presión y tracción)
Posición de montaje	Indiferente (separador de fluidos CQA-28: posición vertical)
Tipo de junta en el eje roscado	Anillo de junta

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
	Tamaños 12/15/18/22	Tamaño 28
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +15	-0,95 ... +10
dependiente de la temperatura [bar]	-0,95 ... +7 con +70 °C	-0,95 ... +7 con +70 °C
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +75	
Temperatura del medio [°C]	-25 ... +75	
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2	
Apropiado para el contacto con alimentos	Según declaración del fabricante (excepción: racor rápido roscado CQ-1-28H, distribuidor CQD-12/15/18/22 y separador de fluidos CQA-28)	
Certificación	Germanischer Lloyd	

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

## Materiales

Vista en sección



CQ	
1	Cuerpo POM (racor rápido roscado CQ-1-28H/separador de fluidos CQA-28: latón)
2	Anillo para soltar POM
3	Segmento de apriete del tubo flexible Acero de aleación fina, inoxidable
4	Junta tórica Caucho nitrílico
5	Junta para roscas NBR (racor rápido roscado CQ-1-28H: PVC)
Características del material	
Conformidad con RoHS	
Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura	

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Cuadro general de productos

Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1			Conexión D2		→ Página/ Internet
			Rosca G	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro del cas- quillo enchufable	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro del cas- quillo enchufable	
Forma recta	<b>Racor rápido roscado, rosca exterior</b>							
		CQ	G3/8	-	-	12	-	6
			G1/2			12, 15, 18		
			G3/4			22		
	<b>Racor rápido roscado con casquillo enchufable</b>							
		CQ-...H	G3/8	-	-	12, 15	-	6
			G1/2			12, 15, 18, 22		
			G3/4			22		
			G1			28		
	<b>Racor rápido</b>							
		CQ	-	-	12	-	-	7
					15			
					18			
					22			
					28			
<b>Racor rápido con casquillo enchufable</b>								
	CQ-...H	-	-	12	-	-	15	
				15			18	
				15			22	
				18			22	
				22			28	
<b>Casquillo enchufable</b>								
	CQH-...-QS	-	-	15	-	12	8	
				18		16		
				22		16		
<b>Tapón ciego</b>								
	CQC-...H	-	-	12	-	-	8	
				15				
				18				
				22				
				28				
En forma de L	<b>Racor rápido en L</b>							
		CQL	-	-	12	-	-	9
					15			
					18			
					22			
28								
En forma de T	<b>Racor rápido en T</b>							
		CQT	-	-	12	-	-	9
					15			
					18			
					22			
					28			
		CQT Reductor	-	-	18	-	15	9
22					15			

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Cuadro general de productos

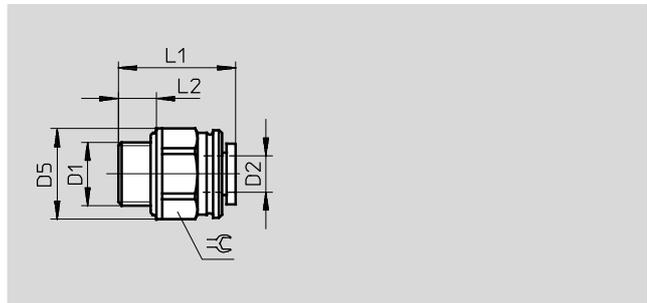
Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1			Conexión D2		→ Página/ Internet
			Rosca G	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro del cas- quillo enchufable	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro del cas- quillo enchufable	
Forma recta	<b>Distribuidor</b>							
		CQD	-					10
	<b>Separador de fluidos</b>							
		CQA	-	22 28	-	-	-	10
	<b>Anillo de retención</b>							
		CQSR	-					11
<b>Extractor de tubos</b>								
	CQO	-					11	

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

## Racor rápido roscado CQ

Con junta

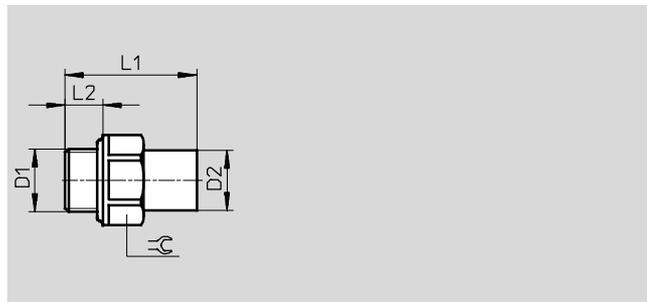


Dimensiones y referencias											
Conexión, rosca exterior	Diámetro nominal	Diámetro exterior del tubo rígido/flexible	D5	L1	L2	⌀	Par de apriete admisible	Peso/unidad	Nº art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2					[Nm]	[g]			
G $\frac{3}{8}$	8,65	12	26,4	30,6	9,3	24	3	8	177682	CQ- $\frac{3}{8}$ -12	1
G $\frac{1}{2}$	8,65	12	29,8	34	12,5	27	3	12	177683	CQ- $\frac{1}{2}$ -12	1
	12	15	29,7	38	12,5	27	3	14	177684	CQ- $\frac{1}{2}$ -15	1
	12,7	18	34	54,8	12,5	-	3	24	177685	CQ- $\frac{1}{2}$ -18	1
G $\frac{3}{4}$	17	22	40	60,7	13,4	-	4	36	177686	CQ- $\frac{3}{4}$ -22	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

## Racor rápido roscado CQ-...H

Con casquillo enchufable y junta



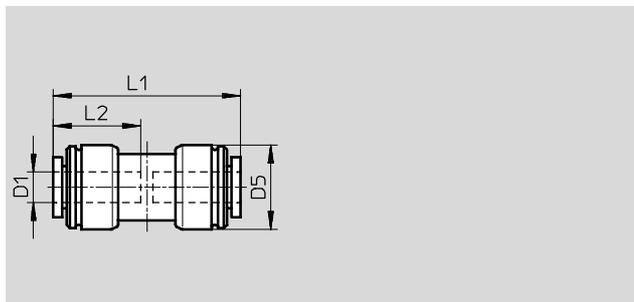
Dimensiones y referencias										
Conexión, rosca exterior	Diámetro nominal	Diámetro del casquillo enchufable	L1	L2	⌀	Par de apriete admisible	Peso/unidad	Nº art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2				[Nm]	[g]			
G $\frac{3}{8}$	8,65	12	39,8	9,3	24	3	4	177705	CQ- $\frac{3}{8}$ -12H	1
	9,4	15	43,3	12,5	27	3	10	177707	CQ- $\frac{3}{8}$ -15H	1
G $\frac{1}{2}$	8,65	12	54,4	11,3	22	3	8	177706	CQ- $\frac{1}{2}$ -12H	1
	10	15	57,9	14,5	27	3	14	177708	CQ- $\frac{1}{2}$ -15H	1
	12,7	18	62,9	14,5	27	3	18	177709	CQ- $\frac{1}{2}$ -18H	1
	12,15	22	64,9	14,5	27	3	18	177710	CQ- $\frac{1}{2}$ -22H	1
G $\frac{3}{4}$	17	22	69	17	37	4	28	177711	CQ- $\frac{3}{4}$ -22H	1
G1	23	28	80	15	36	-	200	194589	CQ-1-28H	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

## Racor rápido CQ

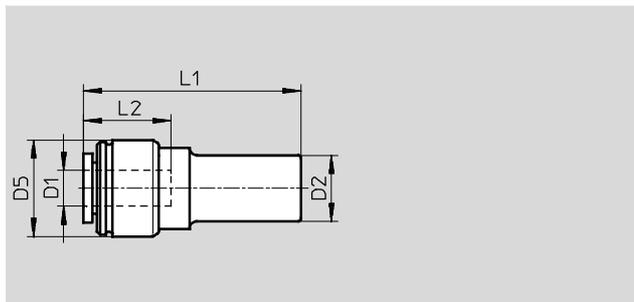


Dimensiones y referencias								
Diámetro exterior del tubo rígido/flexible D1	Diámetro nominal [mm]	D5 ∅ ±0,5	L1	L2 ±1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
12	8,65	23	54,4 ±0,5	25	16	177695	CQ-12	1
15	12	26,8	57,8 ±0,5	27,5	18	177696	CQ-15	1
18	16	31,1	64,1 ±0,5	30,5	26	177697	CQ-18	1
22	19,2	35,5	69,6 ±0,5	33	36	177698	CQ-22	1
28	24,9	49,5	91 ±1	44	90	194586	CQ-28	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

## Racor rápido CQ-...H

Con casquillo



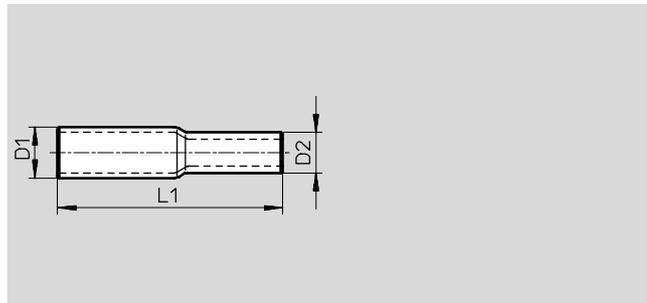
Dimensiones y referencias									
Diámetro exterior del tubo rígido/flexible D1	Diámetro nominal [mm]	Diámetro del casquillo enchufable D2	D5 ∅ ±0,5	L1	L2 ±1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
12	9,15	15	27,5	60,2 ±0,5	25	12	177701	CQ-15H-12	1
15	12,15	18	26,8	70,5 ±0,5	27,5	16	177702	CQ-18H-15	1
15	12,15	22	26,8	71,5 ±0,5	27,5	16	177703	CQ-22H-15	1
18	17,3	22	31,1	70,7 ±0,5	30,5	22	177704	CQ-22H-18	1
22	19,2	28	35,5	81,8 ±1	33	34	196231	CQ-28H-22	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

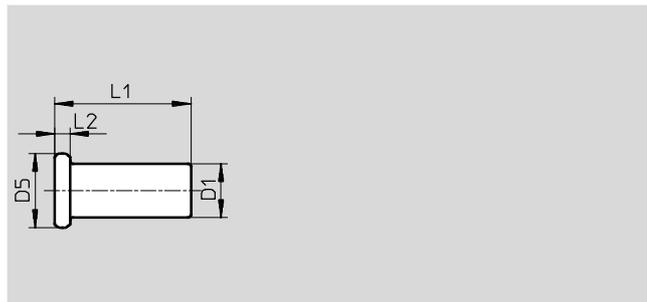
Casquillo enchufable CQH-...-QS  
para unir CQ con QS



Dimensiones y referencias							
Diámetro del casquillo enchufable D1	Diámetro nominal [mm]	Diámetro del casquillo enchufable D2	L1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
15	8	12	66,5	4	177721	CQH-15-QS-12	1
18	11	16	71,5	8	177722	CQH-18-QS-16	1
22	11	16	80	10	177723	CQH-22-QS-16	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

Tapón ciego CQC-...H



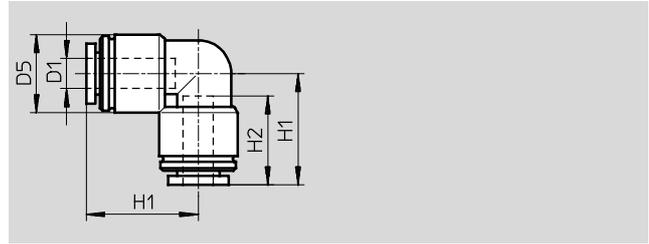
Dimensiones y referencias							
Diámetro del casquillo enchufable D1	D5 Ø	L1	L2	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
12 ±0,15	21,6	38,8 ±0,5	4,7	4	177712	CQC-12H	1
15 ±0,15	25	45 ±0,3	5	6	177713	CQC-15H	1
18 ±0,15	30	41,5 ±0,3	4	8	177714	CQC-18H	1
22 ±0,15	32	45 ±0,3	4,7	10	177715	CQC-22H	1
28 ±0,15	40	56	4	22	194590	CQC-28H	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

## Racor rápido CQL



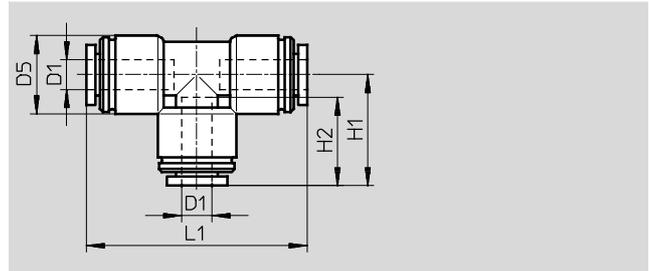
Dimensiones y referencias								
Diámetro exterior del tubo rígido/flexible	Diámetro nominal	D5	H1	H2	Peso/unidad	Nº art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	∅			[g]			
12	8,65	23	32,2 ±0,5	25	16	177691	CQL-12	1
15	12	26,8	37,2 ±0,5	27,5	20	177692	CQL-15	1
18	16	31,1	44,1 ±0,5	30,5	32	177693	CQL-18	1
22	19,2	35,5	48,3 ±0,5	33	46	177694	CQL-22	1
28	24,9	49,2	61,4 ±1	44	106	194587	CQL-28	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

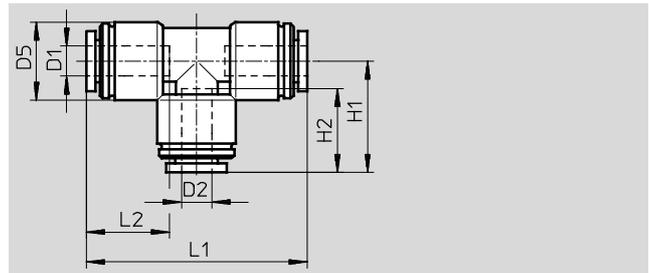
## Racor rápido CQT

Salidas: 2

Líneas de alimentación: 1



## Reductor



Dimensiones y referencias											
Diámetro exterior del tubo rígido/flexible	Diámetro nominal	Diámetro exterior del tubo rígido/flexible	D5	H1	H2	L1	L2	Peso/unidad	Nº art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2	∅					[g]			
12	8,65	-	23	32,2 ±0,5	25	64,4 ±0,5	-	26	177687	CQT-12	1
15	12	-	26,8	37,2 ±0,5	27,5	74,4 ±0,5	-	30	177688	CQT-15	1
18	16	-	31,1	44,1 ±0,5	30,5	88,2 ±0,5	-	46	177689	CQT-18	1
22	19,2	-	35,5	48,3 ±0,5	33	96,6 ±0,5	-	66	177690	CQT-22	1
28	24,9	-	49,2	61,4 ±1	44	121 ±1	-	152	194588	CQT-28	1
<b>Reductor</b>											
18	12	15	31,1	37,9	27,5	84,5	30,5	42	177699	CQT-18-15	1
22	12,15	15	35,5	41,6	27,5	89,6	33	56	177700	CQT-22-15	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

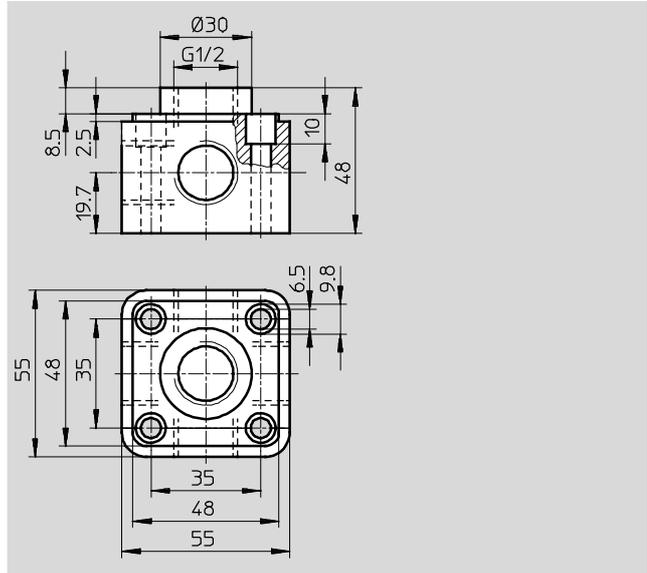
FESTO

## Distribuidor CQD

Con 3 tapones ciegos

Salidas: 4

Líneas de alimentación: 1

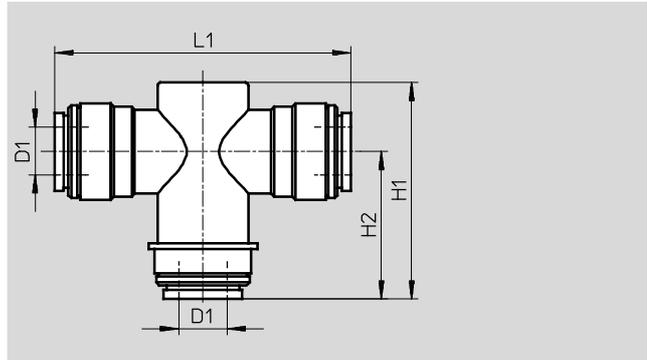


Dimensiones y referencias						
Conexión, rosca interior	D1	Díámetro nominal [mm]	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
G1/2		18,6	181	177717	CQD-12/15/18/22	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

## Separador de fluidos CQA

Separador de fluidos para caudal de aire de hasta 300 l/min. El condensado se queda en la tubería circular y no accede a la tubería de empalme vertical inferior.



Dimensiones y referencias									
Díámetro exterior del tubo rígido/flexible	D1	Díámetro nominal [mm]	H1	H2	L1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
22		12	71,8	48,3	97,8	76	177716	CQA-22	1

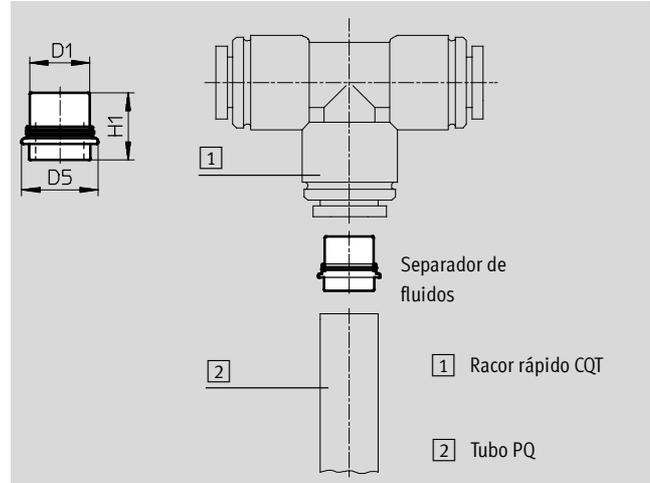
\* Cantidad por unidad de embalaje

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

## Separador de fluidos CQA

El separador de fluidos CQA-28 se utiliza como separador de agua junto con el racor rápido CQT. El separador de fluidos tiene una pieza insertada de latón y una junta tórica. La parte corta de la pieza de latón se introduce en el tubo de poliamida o en el tubo de aluminio. Entonces, esta combinación y el racor rápido CQT forman una unidad.



Dimensiones y referencias							
Diámetro del casquillo enchufable D1	Diámetro nominal [mm]	D5	H1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
22	20	28	24,8	18	196984	CQA-28	1

\* Cantidad por unidad de embalaje

## Anillo de retención CQSR

El anillo de retención evita que se suelte involuntariamente la unión entre el racor y el tubo rígido o flexible



Dimensiones y referencias					
Tubo de diámetro exterior D1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*	
12	1	175727	CQSR-12	10	
15	0,5	175728	CQSR-15	10	
18	0,5	175729	CQSR-18	10	
22	0,4	175730	CQSR-22	10	

\* Cantidad por unidad de embalaje

# Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

FESTO

Extractor CQO



Dimensiones y referencias				
Tubo de diámetro exterior D1	Peso/unidad [g]	Nº art.	Tipo	PE*
15	2	175725	CQO-15	1
22	4	175726	CQO-22	1

\* Cantidad por unidad de embalaje