

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
Diámetros exteriores de 12, 15, 18, 22 y 28 mm
→ Internet: pq
- Apropriados para tubos flexibles de poliamida PAN, PAN-L y de poliuretano PUN
diámetro exterior de 12 mm
→ Internet: pan, pun
- Apropriado para aire comprimido, vacío y líquidos
- 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 de tubos 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 DIN 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 de los racores están homologados según normas de la FDA (Food and Drug Administration).
Excepciones: Racor rápido roscado CQ-1-28-H
- Menor peso en comparación con tubos de acero y racores metálicos

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Datos técnicos

FESTO

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
	Racor rápido	Racor rápido	Separador de fluidos	Distribuidor
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +15			
Temperatura ambiente [°C]	-25 ... +75			
Temperatura del fluido [°C]	-		-25 ... +75	
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2			
Homologación para la industria alimentaria	FDA			
Certificación	Germanischer Lloyd			

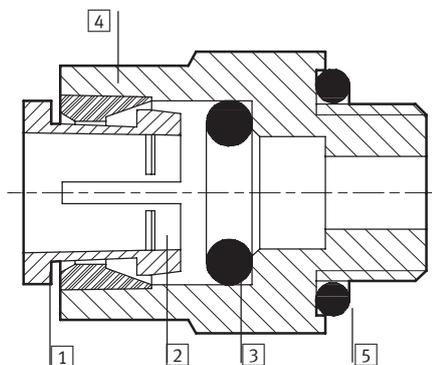
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Presión de funcionamiento [bar]	Racor rápido					Separador de fluidos	
	CQ...-12	CQ...-15	CQ...-18	CQ...-22	CQ...-28	CQA-22	CQA-28
Temperatura ambiente [°C]							
-20	-0,95 ... 15			-0,95 ... 10		-0,95 ... 15	-0,95 ... 10
+23	-0,95 ... 15			-0,95 ... 10		-0,95 ... 15	-0,95 ... 10
+70	-0,95 ... 7					-0,95 ... 7	-
Temperatura del fluido [°C]							
1 ... 23	10			10		-	-
1 ... 65	10			7		-	-

Materiales

Vista en sección



	CQ...	CQ-1-28H
1 Anillo de desbloqueo	Poliacetal	Poliacetal
2 Segmento de aprisionamiento del tubo flexible	Acero de aleación fina, inoxidable	Acero de aleación fina, inoxidable
3 Junta tórica	Caucho nitrílico	Caucho nitrílico
4 Cuerpo	Poliacetal	Poliacetal
5 Junta para roscas	Caucho nitrílico	Cloruro de polivinilo
Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca	

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Cuadro general de productos

FESTO

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	Racor rápido roscado, rosca exterior							
		CQ	G3/8	-	-	12	-	5
			G1/2			12, 15, 18		
			G3/4			22		
	Racor rápido roscado con casquillo enchufable							
		CQ-...H	G3/8	-	-	12, 15	-	5
			G1/2			12, 15, 18, 22		
			G3/4			22		
			G1			28		
	Racor rápido							
		CQ	-	-	12	-	-	6
					15			
					18			
					22			
28								
Racor rápido con casquillo enchufable								
	CQ-...H	-	-	-	-	15	6	
						18		
						22		
						22		
						28		
Casquillo enchufable								
	CQH-...-QS	-	-	15	-	12	7	
				18		16		
				22		16		
Tapón ciego								
	CQC-...H	-	-	12	-	-	7	
				15				
				18				
				22				
				28				
En forma de L	Racor rápido en L							
		CQL	-	-	12	-	-	8
					15			
					18			
					22			
28								
En forma de T	Racor rápido en T							
		CQT	-	-	12	-	-	8
					15			
					18			
					22			
					28			
		CQT Reductor	-	-	18	-	15	8
22					15			

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Cuadro general de productos

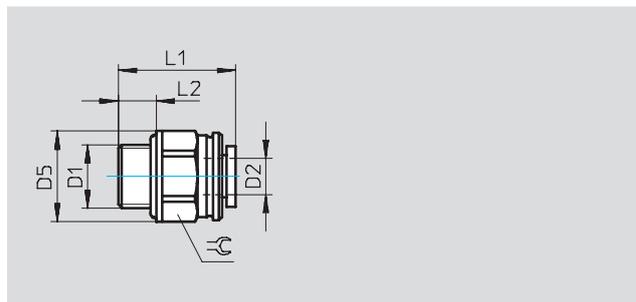
Forma	Ejecución	Tipo	Conexión D1			Conexión D2		→ Página/ Internet
			Rosca G	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro del cas- quillo enchufable	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro del cas- quillo enchufable	
Forma recta	Distribuidor							
		CQD	-					9
	Separador de fluidos							
		CQA	-	22 28	-	-	-	9
	Anillo de retención							
	CQSR	-					10	
Extractor de tubos								
	CQO	-					10	

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

Racor rápido roscado CQ
con junta

Material:
Poliacetal

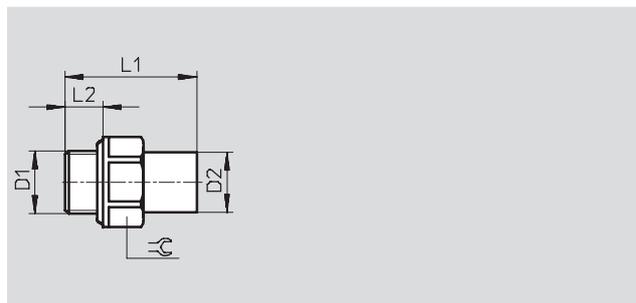


Dimensiones y datos para efectuar los pedidos										
Conexión	Diámetro nominal	Diámetro exterior del tubo	D5	L1	L2	⌀	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]	D2					[g]			
G $\frac{3}{8}$	8,65	12	26,4	30,6	9,3	24	8	177 682	CQ- $\frac{3}{8}$ -12	1
G $\frac{1}{2}$	8,65	12	29,8	34	12,5	27	12	177 683	CQ- $\frac{1}{2}$ -12	1
	12	15	29,7	38	12,5	27	14	177 684	CQ- $\frac{1}{2}$ -15	1
	12,7	18	34	54,8	12,5	-	24	177 685	CQ- $\frac{1}{2}$ -18	1
G $\frac{3}{4}$	17	22	40	60,7	13,4	-	36	177 686	CQ- $\frac{3}{4}$ -22	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racor rápido roscado CQ-...H
con casquillo enchufable y junta

Material:
Poliacetal
(conexión G1 de latón)



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos										
Conexión	Diámetro nominal	Diámetro del casquillo enchufable	L1	L2	⌀	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*	
D1	[mm]	D2				[g]				
G $\frac{3}{8}$	8,65	12	39,8	9,3	24	4	177 705	CQ- $\frac{3}{8}$ -12H	1	
	9,4	15	43,3	12,5	27	10	177 707	CQ- $\frac{3}{8}$ -15H	1	
G $\frac{1}{2}$	8,65	12	54,4	11,3	22	8	177 706	CQ- $\frac{1}{2}$ -12H	1	
	10	15	57,9	14,5	27	14	177 708	CQ- $\frac{1}{2}$ -15H	1	
	12,7	18	62,9	14,5	27	18	177 709	CQ- $\frac{1}{2}$ -18H	1	
	12,15	22	64,9	14,5	27	18	177 710	CQ- $\frac{1}{2}$ -22H	1	
G $\frac{3}{4}$	17	22	69	17	37	28	177 711	CQ- $\frac{3}{4}$ -22H	1	
G1	23	28	80	15	36	200	194 589	CQ-1-28H	1	

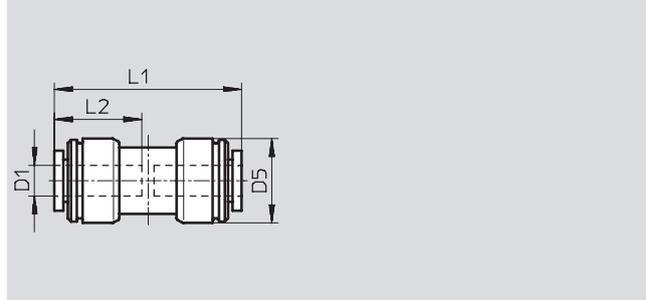
* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

Racor rápido CQ

Material:
Poliacetal



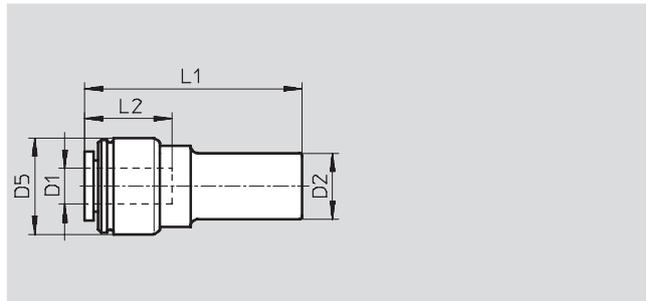
Dimensiones y datos para efectuar los pedidos								
Diámetro exterior del tubo D1	Diámetro nominal [mm]	D5 ∅ ±0,5	L1	L2 ±1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
12	8,65	23	54,4 ±0,5	25	16	177 695	CQ-12	1
15	12	26,8	57,8 ±0,5	27,5	18	177 696	CQ-15	1
18	16	31,1	64,1 ±0,5	30,5	26	177 697	CQ-18	1
22	19,2	35,5	69,6 ±0,5	33	36	177 698	CQ-22	1
28	24,9	49,5	91 ±1	44	90	194 586	CQ-28	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racor rápido CQ-...H

con casquillo enchufable

Material:
Poliacetal



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos									
Diámetro exterior del tubo D1	Diámetro nominal [mm]	Diámetro del casquillo enchufable D2	D5 ∅ ±0,5	L1	L2 ±1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
12	9,15	15	27,5	60,2 ±0,5	25	12	177 701	CQ-15H-12	1
15	12,15	18	26,8	70,5 ±0,5	27,5	16	177 702	CQ-18H-15	1
15	12,15	22	26,8	71,5 ±0,5	27,5	16	177 703	CQ-22H-15	1
18	17,3	22	31,1	70,7 ±0,5	30,5	22	177 704	CQ-22H-18	1
22	19,2	28	35,5	81,8 ±1	33	34	196 231	CQ-28H-22	1

* Cantidad por unidad de embalaje

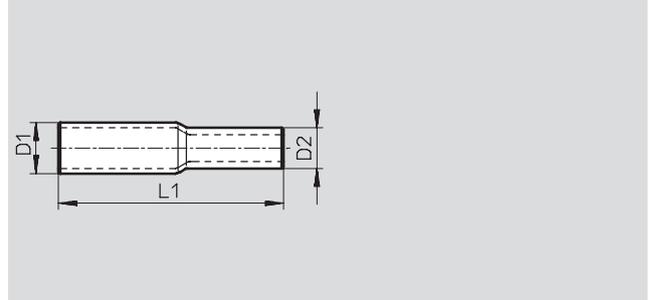
Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

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

Material:
Poliacetal
Contiene sustancias agresivas para
la laca

Certificación:
Germanischer Lloyd



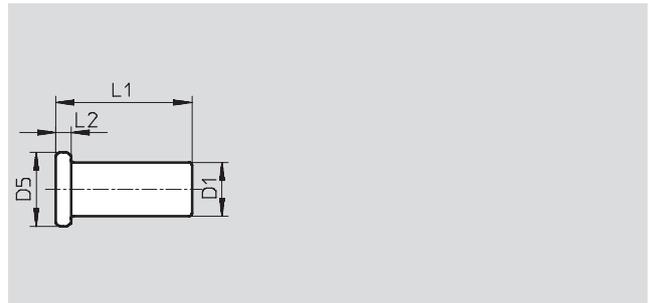
Dimensiones y datos para efectuar los pedidos							
Diámetro del casquillo enchufable D1	Diámetro del casquillo enchufable D2	Diámetro nominal [mm]	L1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
15	12	8	66,5	4	177 721	CQH-15-QS-12	1
18	16	11	71,5	8	177 722	CQH-18-QS-16	1
22	16	11	80	10	177 723	CQH-22-QS-16	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Tapón ciego CQC-...H

Material:
Poliacetal
Contiene sustancias agresivas para
la laca

Certificación:
Germanischer Lloyd



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos							
Diámetro del casquillo enchufable D1	D5 ∅	L1	L2	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
12 ±0,15	21,6	38,8 ±0,5	4,7	4	177 712	CQC-12H	1
15 ±0,15	25	45 ±0,3	5	6	177 713	CQC-15H	1
18 ±0,15	30	41,5 ±0,3	4	8	177 714	CQC-18H	1
22 ±0,15	32	45 ±0,3	4,7	10	177 715	CQC-22H	1
28 ±0,15	40	56	4	22	194 590	CQC-28H	1

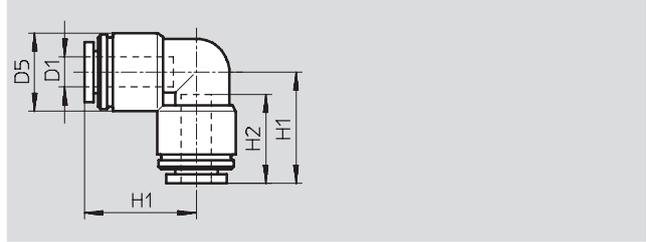
* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

Racor rápido CQL

Material:
Poliacetal



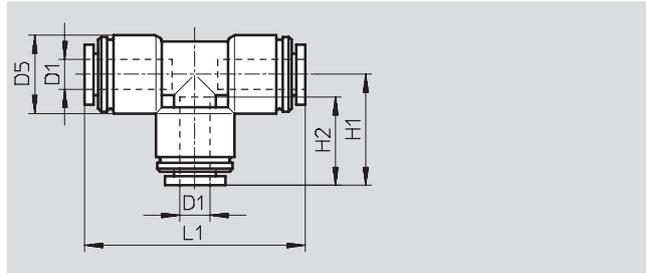
Dimensiones y datos para efectuar los pedidos								
Diámetro exterior del tubo D1	Diámetro nominal [mm]	D5 ∅ ±0,5	H1	H2 ±1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
12	8,65	23	32,2 ±0,5	25	16	177 691	CQL-12	1
15	12	26,8	37,2 ±0,5	27,5	20	177 692	CQL-15	1
18	16	31,1	44,1 ±0,5	30,5	32	177 693	CQL-18	1
22	19,2	35,5	48,3 ±0,5	33	46	177 694	CQL-22	1
28	24,9	49,2	61,4 ±1	44	106	194 587	CQL-28	1

* Cantidad por unidad de embalaje

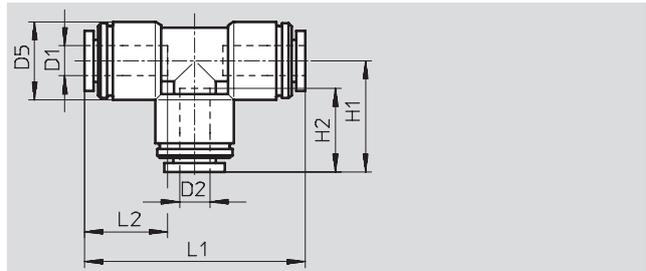
Racor rápido CQT

Salidas: 2
Conductos de alimentación: 1

Material:
Poliacetal



Reductor



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos											
Diámetro exterior del tubo D1	Diámetro nominal [mm]	Diámetro exterior del tubo D2	D5 ∅	H1	H2 ±1	L1	L2	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
12	8,65	–	23	32,2 ±0,5	25	64,4 ±0,5	–	26	177 687	CQT-12	1
15	12	–	26,8	37,2 ±0,5	27,5	74,4 ±0,5	–	30	177 688	CQT-15	1
18	16	–	31,1	44,1 ±0,5	30,5	88,2 ±0,5	–	46	177 689	CQT-18	1
22	19,2	–	35,5	48,3 ±0,5	33	96,6 ±0,5	–	66	177 690	CQT-22	1
28	24,9	–	49,2	61,4 ±1	44	121 ±1	–	152	194 588	CQT-28	1
Reductor											
18	12	15	31,1	37,9	27,5	84,5	30,5	42	177 699	CQT-18-15	1
22	12,15	15	35,5	41,6	27,5	89,6	33	56	177 700	CQT-22-15	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

Distribuidor CQD

con 3 tapones ciegos

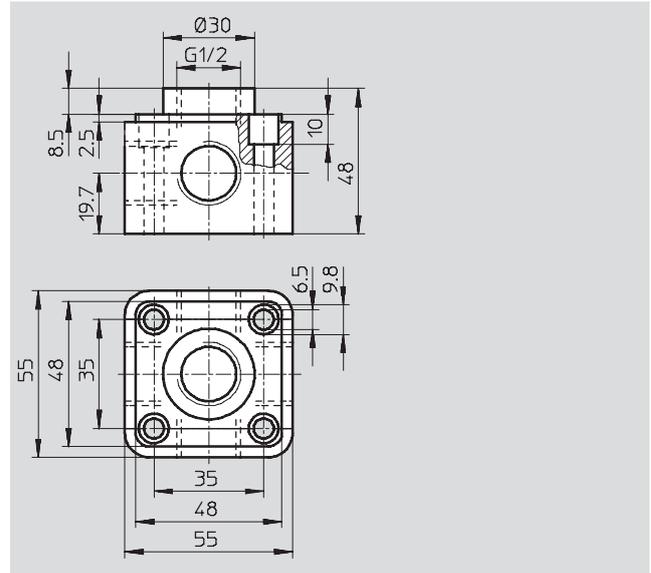
Salidas: 2

Conductos de alimentación: 1

Material:

Poliacetal

Contiene sustancias agresivas para la laca



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos				
Conexión	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[g]			
G1/2	181	177 717	CQD-12/15/18/22	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Separador de fluidos CQA

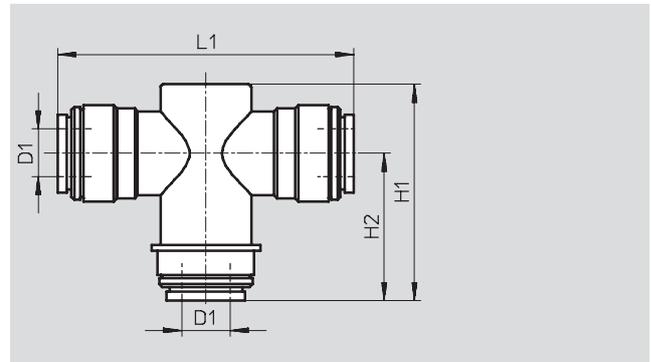
El separador de agua está ajustado para caudales de hasta 300 l/min.

El condensado se mantiene en la tubería circular y no entra en las tuberías de empalme verticales descendentes.

Material:

Poliacetal

Contiene sustancias agresivas para la laca



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos								
Diámetro exterior del tubo	Diámetro nominal	H1	H2	L1	Peso/unidad	Nº de art.	Tipo	PE*
D1	[mm]				[g]			
22	12	71,8	48,3	97,8	76	177 716	CQA-22	1

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados CQ para tubos

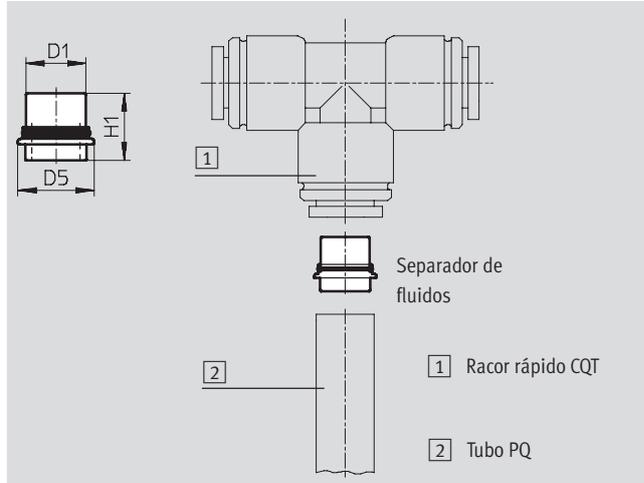
Hoja de datos

FESTO

Separador de fluidos CQA

El separador de fluidos CQA-28 se utiliza como separador de agua junto con el racor rápido T. 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 PA o en el tubo de aluminio. Esta combinación y el racor rápido en T forman una unidad.

Material:
Latón
Contiene sustancias agresivas para la laca



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos							
Diámetro exterior del tubo D1	Diámetro nominal [mm]	D5	H1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
22	20	28	24,8	18	196 984	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

Material:
Poliacetal
Contiene sustancias agresivas para la laca

Certificación:
Germanischer Lloyd



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos				
Diámetro exterior del tubo D1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
12	1	175 727	CQSR-12	10
15	0,5	175 728	CQSR-15	10
18	0,5	175 729	CQSR-18	10
22	0,4	175 730	CQSR-22	10

* Cantidad por unidad de embalaje

Racores rápidos roscados CQ para tubos

Hoja de datos

FESTO

Extractor de tubos CQO

Material:
Poliacetal
Contiene sustancias agresivas para
la laca

Certificación:
Germanischer Lloyd



Dimensiones y datos para efectuar los pedidos				
Díámetro exterior del tubo D1	Peso/unidad [g]	Nº de art.	Tipo	PE*
15	2	175 725	CQO-15	1
22	4	175 726	CQO-22	1

* Cantidad por unidad de embalaje