

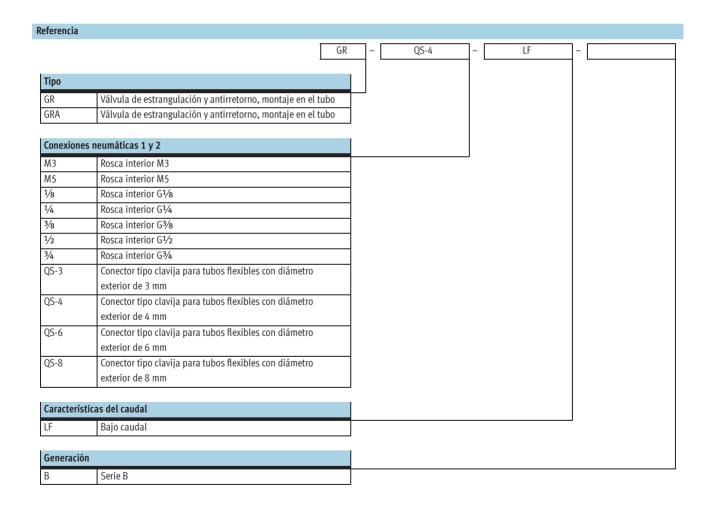




Productos y códigos del producto

Cuadro genera	al de productos											
Ejecución	Función de válvula	Ejecución	Tipo	Sentido de la salida de la	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN <sup>1)</sup>	Elemento de ajuste	→ Página/ Internet			
				conexión			[l/min]					
Montaje en	Metal											
línea	Función de estrangulación y antirretorno	0	GR/GRA	Conector recto		M3, M5, G½8, G¼, G¾8, G½, G¾	29,5 3 300	Tuerca moleteada	3			
	Polímero											
	Función de estrangulación y antirretorno		GR	Conector recto	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	25 225	Tuerca moleteada	8			

<sup>1)</sup> Caudal nominal normal en sentido de la estrangulación





**FESTO** 

Hoja de datos: rosca interior metálica

Función de estrangulación y antirretorno



Caudal 29,5 ... 3 300 l/min Temperatura

-20 ... +75 °C

Presión 0,1 ... 15 bar

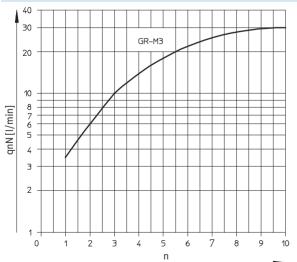


Datos técnicos generales										
Función de válvula	Función de	Función de estrangulación y antirretorno								
Conexión neumática 2	M3	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4			
Conexión neumática 1	M3	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G3/4			
Elemento de ajuste	Tuerca mol	eteada					•			
Tipo de fijación	Orificio pasante									
	Montaje en panel frontal									
Posición de montaje	Indistinta	Indistinta								

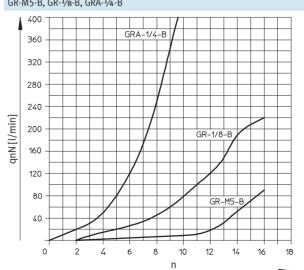
<sup>· ∥ ·</sup> Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Condiciones de funcionamie	nto y del ent	orno								
Conexión neumática 2		M3	M5	G½8	G1/4	G3/8	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G3/4		
Presión de funcionamiento	[bar]	0,3 8	0,5 10		0,1 10			0,3 15		
Fluido de trabajo		Aire comprimido	Aire comprimido	según ISO 8573-	1:2010 [7:4:4]		Aire comprimido	omprimido según		
		según					ISO 8573-1:201	0 [7:-:-]		
		ISO 8573-1:								
		2010 [6:4:4]								
Nota sobre el fluido de trabaj	o/mando	Es posible el func	cionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)							
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60	-20 +60		-20 +75			-10 +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 +60	-20 +60		-20 +75			-10 +60		
Temperatura de	[°C]	-10 +40	-20 +60		-20 +75			-10 +60		
almacenamiento										

#### Caudal nominal normal qnN con 6 bar ---> 5 en función del giro n del husillo GR-M3



#### GR-M5-B, GR-1/8-B, GRA-1/4-B



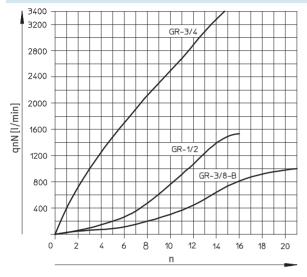




Hoja de datos: rosca interior metálica

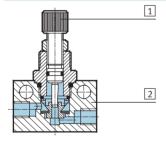
#### Caudal nominal normal qnN con 6 bar ---> 5 en función del giro n del husillo

GR-3/8-B, GR-1/2, GR-3/4



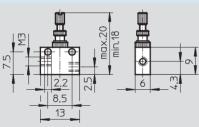
#### Materiales

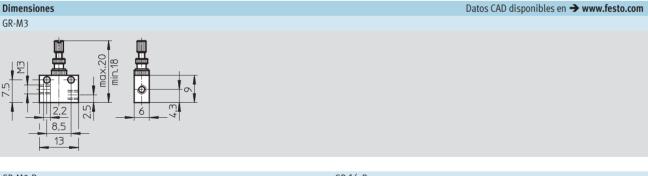
Vista en sección

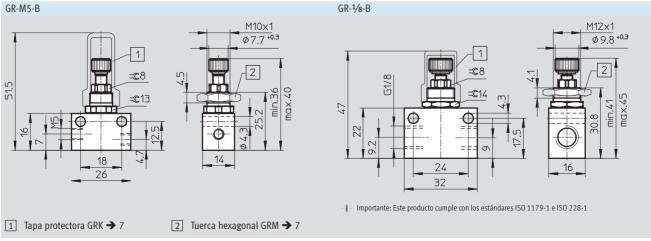


Válv	ula de estrangulación y antirret	orno
1	Tornillo de regulación	Latón
2	Cuerpo	GR-M3, GR-M5-B, GR-1/8-B, GR-3/4:
		Aleación de aluminio
		GRA-1/4-B, GR-3/8-B, GR-1/2:
		Fundición inyectada de zinc
-	Juntas	NBR

#### **Dimensiones**

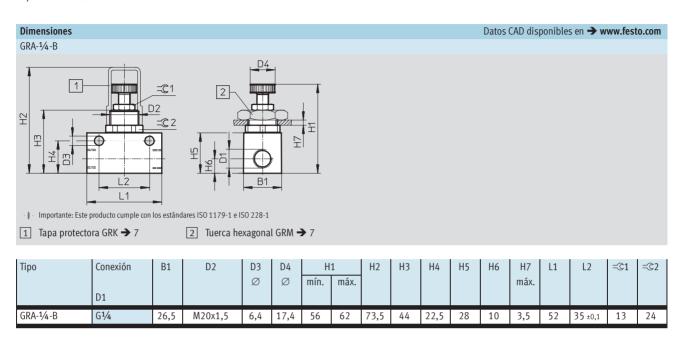


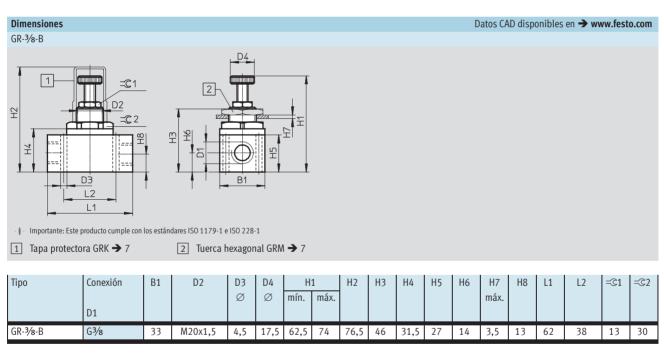






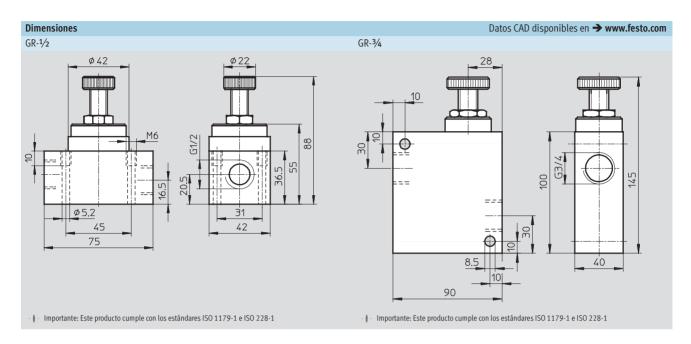
Hoja de datos: rosca interior metálica





# Válvulas de estrangulación y antirretorno GR/GRA, montaje en el tubo Hoja de datos: rosca interior metálica





Referencias: I	Función de	e estrangulaci	ón y antirretorno				
	Conexió	n neumática	Caudal nominal normal qnN		Peso	N° art.	Tipo
			con 6 bar 5 bar				
			En el sentido de la estrangulación	En el sentido de antirretorno			
	2	1	[l/min]	[l/min]	[g]		
Tuerca molete	eada						
	M3	M3	29,5	26 27,5	2,5	15899	GR-M3
	M5	M5	94	115	21	151213	GR-M5-B
	G 1/8	G 1/8	220	217	34	151215	GR-1/8-B
	G1/4	G1/4	420	780	180	6509	GRA-1/4-B
	G3/8	G3/8	1 010	1 150	225	6308	GR-3/8-B
	G1/2	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 620	2 760	517	3720	GR-1/2
	G3/4	G3/4	3 300	4 800	938	2103	GR-3/4



**FESTO** 

Accesorios

#### Tuerca hexagonal GRM

Para montaje en panel frontal

Material: Acero



Referencias			
Para tipo	Descripción	N° art.	Tipo
GR-M5-B	Rosca M10x1	6444	GRM-M5
GR-1/8-B	Rosca M12x1	2107	GRM-1/8
GRA-1/4-B, GR-3/8-B	Rosca M20x1,5	204596	GRM-3/8

#### Tapa protectora GRK

Material: PP



Referencias			
Para tipo	Descripción	N° art.	Tipo
GR-M5-B	Rosca M10x1	6436	GRK-M5
GR-1/8-B	Rosca M12x1	2105	GRK-1/8
GRA-1/4-B, GR-3/8-B	Rosca M20x1,5	6309	GRK-3/8-B



**FESTO** 

Datos técnicos: racor QS, polímero

Función de estrangulación y antirretorno



- N - Caudal 25 ... 225 l/min



Presión 0,2 ... 10 bar

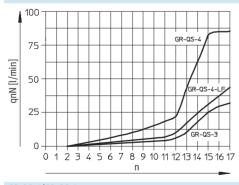


Datos técnicos generales								
Función de válvula	Función de estran	gulación y antirretorno						
Conexión neumática 2	QS-3	QS-3 QS-4 QS-6 QS-8						
Conexión neumática 1	QS-3	QS-4	QS-6	QS-8				
Elemento de ajuste	Tuerca moleteada	Tuerca moleteada						
Tipo de fijación	Orificio pasante							
	Montaje en panel	Montaje en panel frontal						
Con accesorios								
Posición de montaje	Indistinta							

Condiciones de funcionamie	nto y del ent	orno
Presión de funcionamiento	[bar]	0,2 10
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
trabajo/mando		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +60
Temperatura del fluido	[°C]	-10 +60
Temperatura de	[°C]	-10 +40
almacenamiento		

# Caudal nominal normal qnN con 6 bar --- 5 bar en función de los giros n del husillo

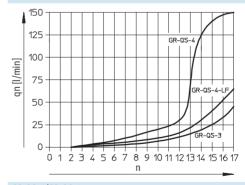
GR-QS-3/GR-QS-4



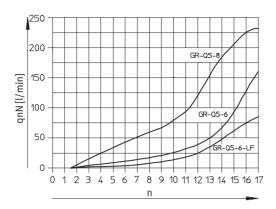
GR-QS-6/GR-QS-8

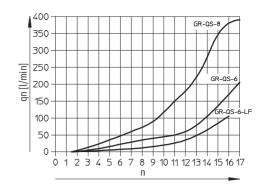
# Caudal nominal normal qn con 6 bar ---> 0 bar en función de los giros n del husillo

GR-QS-3/GR-QS-4



GR-QS-6/GR-QS-8

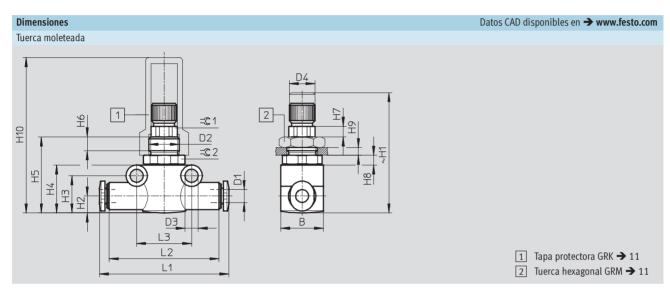




**FESTO** 

Datos técnicos: racor QS, polímero

# Wateriales Vista en sección Válvula de estrangulación y antirretorno 1 Tornillo de regulación Latón niquelado 2 Cuerpo PA reforzado 3 Anillo para soltar POM - Juntas NBR



Tipo	Diámetro exterior del	В	D2	D3	D4	H1		H2	Н3	H4
	tubo flexible D1			Ø	Ø	mín.	máx.			
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	8,0 -0,3	35,9	40	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	8,0 -0,3	35,9	40	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	10,1 -0,3	40,4	44,5	8,4	17,3	21,3
GR-QS-8	8	16	M12x1	4,3 ±0,1	10,1 -0,3	40,4	44,5	8,4	17,3	21,3

Tipo	H5	H6	H7	Н8	Н9	H10	L1	L2	L3	=©1	=©2
					máx.						
GR-QS-3	24,9			3,2	2,5	50,9	41,8	36	18		13
GR-QS-4	24,9	4,5	2.5	3,2	2,5	50,9	42,4	36	18	0	13
GR-QS-6	30,1	4,5	3,5	2,8	3,5	46,1	51,6	43	24	O	14
GR-QS-8	30,1			2,8	3,5	46,1	53,4	43	24		14

Referencias: Función de estrangulación y antirretorno												
	Conexión	neumática	Caudal nominal no	ormal qnN	Caudal normal qn		Peso	N° art.	Tipo			
			con 6 bar 5 bar		con 6 bar 0 ba	con 6 bar 0 bar						
			En el sentido de	En el sentido de	En el sentido de	En el sentido de						
			la estrangulación	antirretorno	la estrangulación	antirretorno						
	2	1	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[g]					
Tuerca moletea	ada											
<u></u>	QS-3	QS-3	25	65 70	100	125 135	15	193965	GR-QS-3			
	QS-4	QS-4	40	100 110	130	170 185	15	193966	GR-QS-4-LF			
			85	100 110	150	170 185	15	193967	GR-QS-4			
	QS-6	QS-6	75	260 270	110	500 510	25	193968	GR-QS-6-LF			
			160	260 270	205	500 510	25	193969	GR-QS-6			
	QS-8	QS-8	225	350 400	390	610 640	26	193970	GR-QS-8			

**FESTO** 

Accesorios

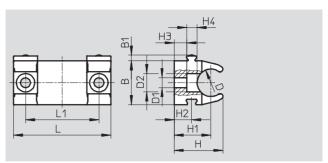
#### Retenedor GR-H

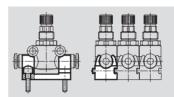
Para montaje sobre superficie plana con tornillos M3. La válvula de estrangulación y antirretorno se sujeta al elemento de montaje con clips. El montaje es indistinto.

Material: POM
No contiene cobre (exteriormente)

Encadenamiento de varios elementos de montaje mediante ranura de cola de milano







Dimensiones y referencias								
Para tipo	В	B1	D	D1	D2	Н	H1	H2
			Ø	Ø	Ø			
GR-QS-3, GR-QS-4	14,3	1,9	9	3,2	6	16	12	5,7
GR-QS-6, GR-QS-8	19,8	1,9	14,5	3,2	6	19,2	13	5,7

Para tipo	H3	H4	L	L1	Peso [g]	N° art.	Tipo
GR-QS-3, GR-QS-4	4,1	3,4	31,8	24	4	195495	GR-H-QS-3-4
GR-QS-6, GR-QS-8	2,3	3,4	31,8	24	5	195496	GR-H-QS-6-8

#### Tuerca hexagonal GRM

Para montaje en panel frontal

Material: Acero



Referencias					
Para tipo	Descripción	N° art.	Tipo		
GR-QS-3, GR-QS-4	Rosca M10x1	6444	GRM-M5		
GR-QS-6, GR-QS-8	Rosca M12x1	2107	GRM-1/8		

#### Tapa protectora GRK

Material: PP



Referencias						
Para tipo	Descripción	N° art.	Tipo			
GR-QS-3, GR-QS-4	Rosca M10x1	6436	GRK-M5			
GR-QS-6, GR-QS-8	Rosca M12x1	2105	GRK-1/8			





# Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com



