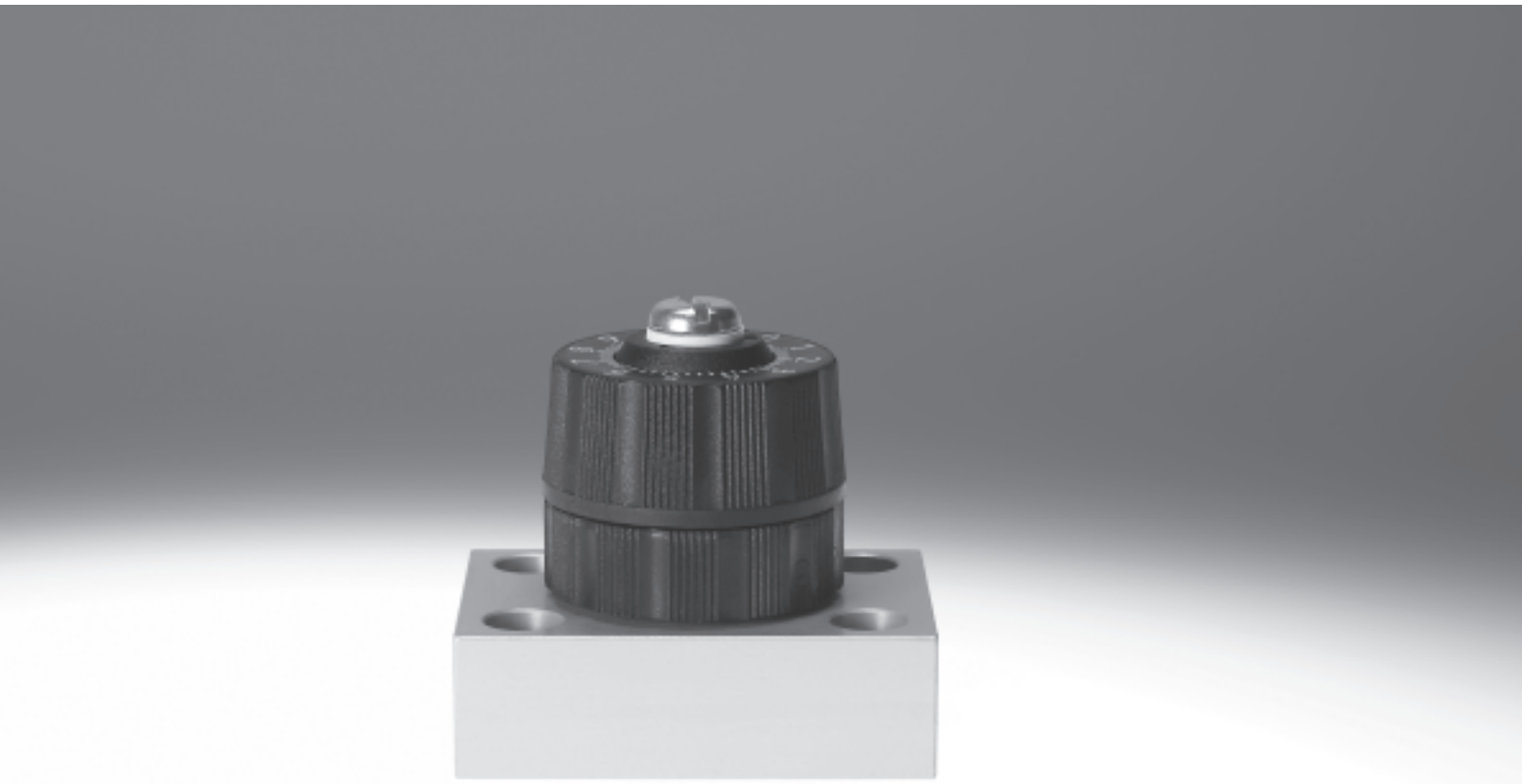
Válvulas reguladoras de precisión GRP

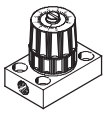
FESTO



Válvulas reguladoras de precisión GRP

Productos y códigos del producto

Cuadro general de productos

Ejecución	Función de válvula	Ejecución	Tipo	Sentido de la salida de la conexión	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qn[1] [l/min]	Elemento de ajuste	→ Página/ Internet
Regulador de caudal de precisión	**Metal**								
	Función de estrangulación y antirretorno		GRP	–	G1⁄8	G1⁄8	19 ... 38	Botón giratorio con escala	3
				–	PK-3, PK-4	PK-3, PK-4	1,65 ... 38	Botón giratorio con escala	

1) Caudal normal en sentido de la estrangulación.

Referencia

GRP – 70 – 1⁄8 – AL

Tipo	
GRP	Regulador de caudal de precisión

Tamaño
10, 70, 160

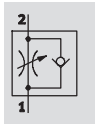
Conexión neumática 1, 2	
Tamaño 70, 160	
1⁄8	Rosca G1⁄8
Tamaño 10, 70	
PK-3	Racor enchufable para tubo flexible con diámetro interior de 3 mm
Tamaño 160	
PK-4	Racor enchufable para tubo flexible con diámetro interior de 4 mm

Material de la placa base	
Rosca G1⁄8	
AL	Aleación de aluminio

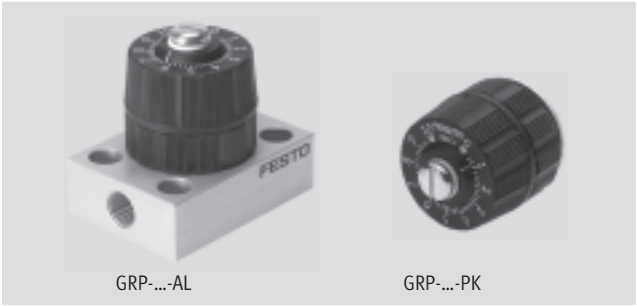
Válvulas reguladoras de precisión GRP

Hoja de datos

Función de estrangulación y antirretorno



- Caudal 1,65 ... 38 l/min
- Temperatura –10 ... +50 °C
- Presión 0 ... 8 bar



GRP-...-AL GRP-...-PK

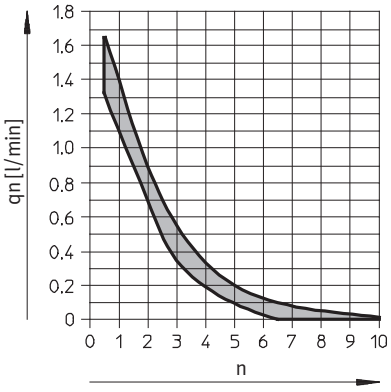
Datos técnicos generales			
Función de válvula	Función de estrangulación y antirretorno		
Tipo	GRP-...-AL	GRP-...-PK	
Conexión neumática 2	G1/8	PK-3	PK-4
Conexión neumática 1	G1/8	PK-3	PK-4
Elemento de ajuste	Botón giratorio con escala		
Tipo de accionamiento	Manual		
Tipo de fijación	En placa base	Montaje en panel frontal	
Posición de montaje	Indistinta		

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

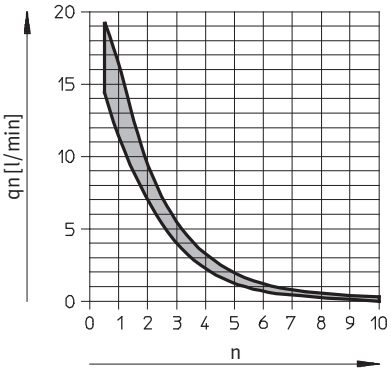
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 8
Presión de funcionamiento: 2 → 1	[bar]	0 ... 8
Fluido		Aire a presión filtrado sin lubricación, filtro de 1 µm
		Gases neutros
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +50
Temperatura del fluido	[°C]	–10 ... +50

Caudal normal qnN con 1 bar ⇢ 0 en función del giro n del husillo

Tamaño 10



Tamaño 70



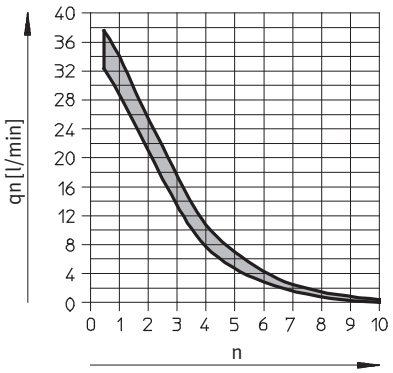
Válvulas reguladoras de precisión GRP

Hoja de datos

FESTO

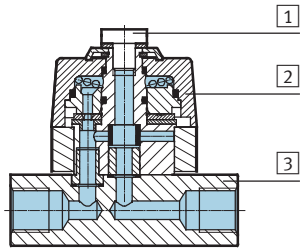
Caudal normal qnN con 1 bar ⇢ 0 en función del giro n del husillo

Tamaño 160

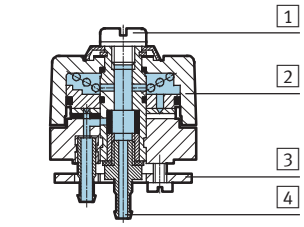


Materiales

Vista en sección



Válvula reguladora de precisión GRP-...-AL	
1 Tornillos	Acero
2 Cuerpo	PA reforzado
3 Placa base	Aleación de aluminio
– Juntas	NBR, PVC
Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca



Válvula reguladora de precisión GRP-...-PK	
1 Tornillos	Acero
2 Cuerpo	PA reforzado
3 Retenedor	Aleación de aluminio
4 Conexiones PK	Latón, aleación de forja de aluminio
– Juntas	NBR, PVC
Características del material	Contiene substancias agresivas para la laca

Válvulas reguladoras de precisión GRP

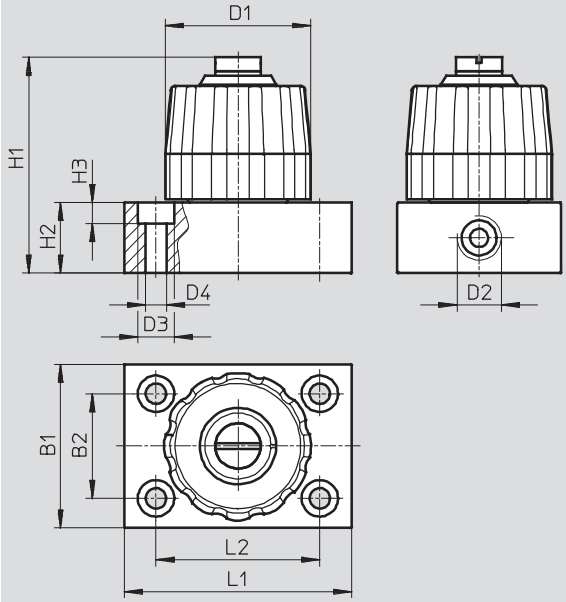
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

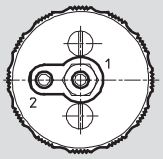
Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

GRP-...-AL

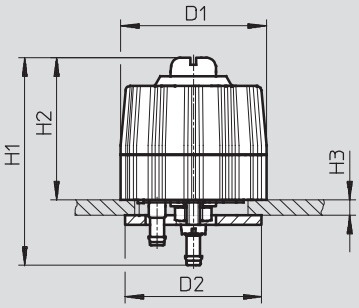


Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

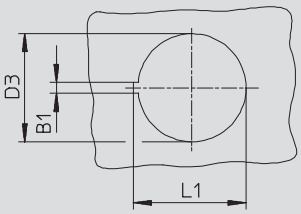
GRP-...-PK



Conexiones
1 ⟶ 2 sentido de estrangulación
2 ⟶ Un sentido de bloqueo



Apertura para montaje frontal



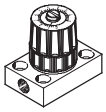
Tipo	Conexión D2	B1	B2	D1	D3
GRP-70-⅛-AL	G⅛	36	23	32	8
GRP-160-⅛-AL					

Tipo	B1	D1	D2	D3
GRP-10/70-PK-3	2,6	32	30	22
GRP-160-PK-4				

Tipo	D4	H1	H2	H3	L1	L2
GRP-70-⅛-AL	4,5	47,4	15,5	4,6	50	36
GRP-160-⅛-AL						

Tipo	H1	H2	H3	L1
GRP-10/70-PK-3	45,6	31,2	1,5 ... 10	23,5
GRP-160-PK-4	44,5			

Referencias

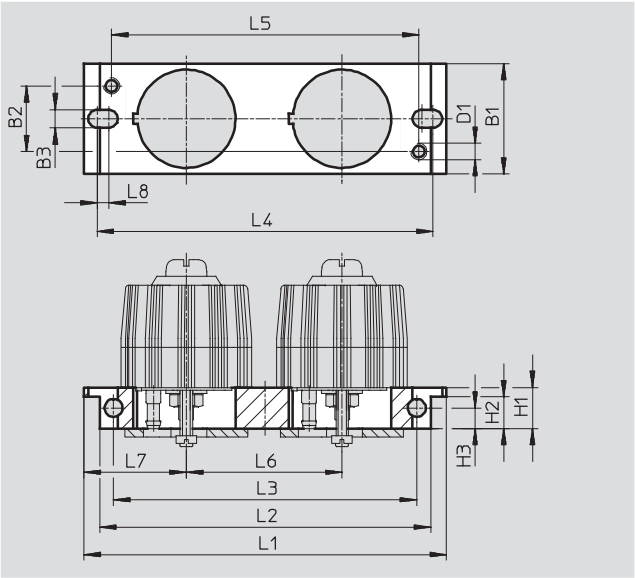
	Conexión neumática		Caudal nominal normal qn con 1 bar ⇢ 0 bar		Peso	Nº art.	Tipo
			En el sentido de la estrangulación	En el sentido de antirretorno			
	1	2	[l/min]	[l/min]	[g]		
Botón giratorio con escala							
	G ⅛	G ⅛	19	20 ... 60	110	**542022**	**GRP-70-⅛-AL**
			38	25 ... 90	110	**542023**	**GRP-160-⅛-AL**
	PK-3	PK-3	1,65	15 ... 50	48	**12743**	**GRP-10-PK-3**
			19	20 ... 60	48	**10802**	**GRP-70-PK-3**
	PK-4	PK-4	38	25 ... 90	48	**12961**	**GRP-160-PK-4**

Válvulas reguladoras de precisión GRP

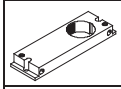
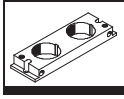
Accesorios

Placas de montaje APL-2N-GRP
Para válvula reguladora de precisión GRP-...-PK

Material: PA



Dimensiones														
B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
26,8	16	4,4	M4	10	7,7	5	88,5	80,8	74	81	75	38	25	2,3

Referencias				
	Diámetro del taladro [mm]	Peso [g]	N° art.	Tipo
	22	16	**10391**	**APL-2N-GRP**
	2 x 22	22	**10392**	**APL-2N-GRPX2**