

Válvulas reguladoras de precisión GRP

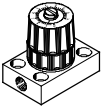
FESTO



Válvulas reguladoras de precisión GRP

Productos y códigos del producto

FESTO

Cuadro general de productos									
Ejecución	Función de válvula	Ejecución	Tipo	Sentido de la salida de la conexión	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN ¹⁾ [l/min]	Elemento de ajuste	→ Página/Internet
Regulador de caudal de precisión	Metal Función de estrangulación y antirretorno		GRP	–	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	40,7 ... 75,8	Botón giratorio con escala	3
				–	PK-3, PK-4	PK-3, PK-4	3,8 ... 75,8	Botón giratorio con escala	

1) Caudal nominal normal en sentido de la estrangulación.

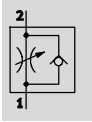
Referencia										
				GRP	-	70	-	1/8	-	AL
Tipo										
GRP	Regulador de caudal de precisión									
Tamaño										
10, 70, 160										
Conexión neumática 1, 2										
Tamaño 70, 160										
1/8	Rosca G1/8									
Tamaño 10, 70										
PK-3	Racor enchufable para tubo flexible con diámetro 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

FESTO

Función de estrangulación
y antirretorno



- Caudal
3,8 ... 75,8 l/min
- Temperatura
-10 ... +50 °C
- Presión
0 ... 8 bar



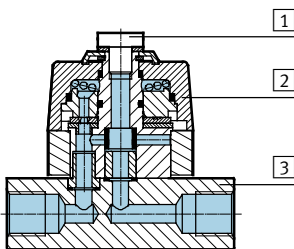
Datos técnicos generales			
Función de válvula	Función de estrangulación y antirretorno		
Tipo	GRP-...-AL	GRP-...-PK	
Conexión neumática 2	G1/8	PK-3	PK-4
Conexión neumática 1	G1/8	PK-3	PK-4
Elemento de ajuste	Botón giratorio con escala		
Tipo de accionamiento	Manual		
Tipo de fijación	En placa base	Montaje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

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

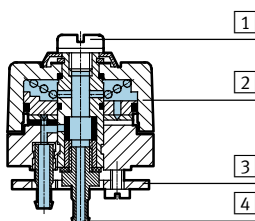
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 8
Presión de funcionamiento:	[bar]	0 ... 8
	2 → 1	
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [5:4:3]	
	Gases inertes	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado	
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +50

Materiales

Vista en sección



Válvula reguladora de precisión GRP-...-AL	
1	Tornillos
2	Cuerpo
3	Placa base
-	Juntas
Características del material	Conformidad con RoHS
	Contiene sustancias agresivas para la laca



Válvula reguladora de precisión GRP-...-PK	
1	Tornillos
2	Cuerpo
3	Retenedor
4	Conexiones PK
-	Juntas
Características del material	Conformidad con RoHS
	Contiene sustancias agresivas para la laca

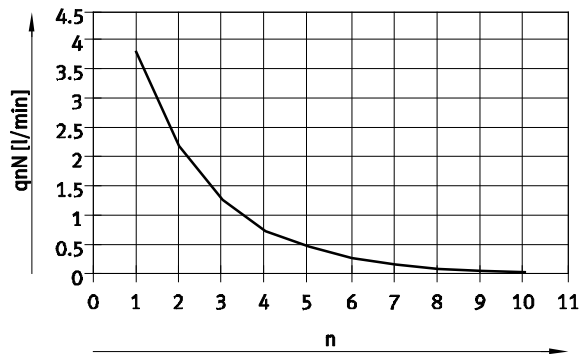
Válvulas reguladoras de precisión GRP

Hoja de datos

FESTO

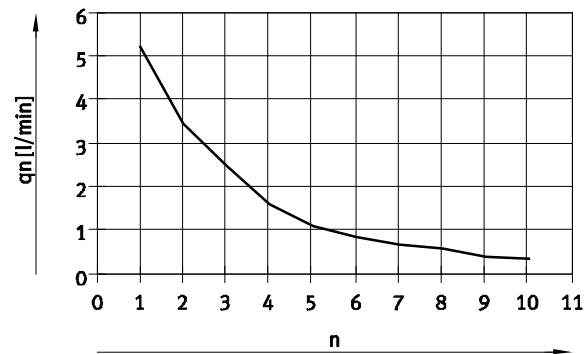
Caudal nominal normal q_{nN} con 6 bar $\rightarrow$ 5 bar
en función del giro n del husillo

Tamaño 10

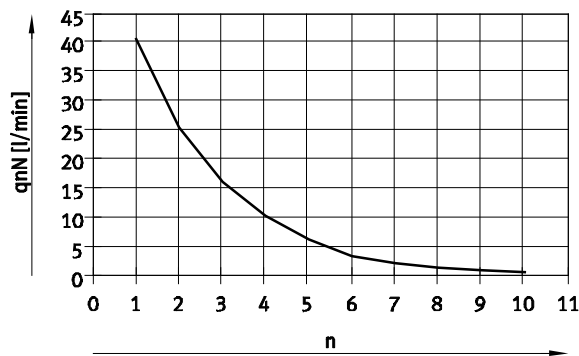


Caudal normal q_n con 6 bar $\rightarrow$ 0 bar
en función del giro n del husillo

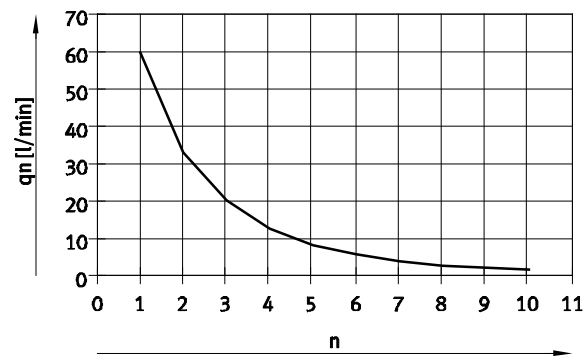
Tamaño 10



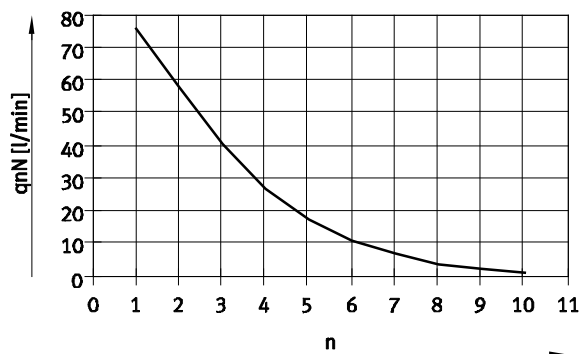
Tamaño 70



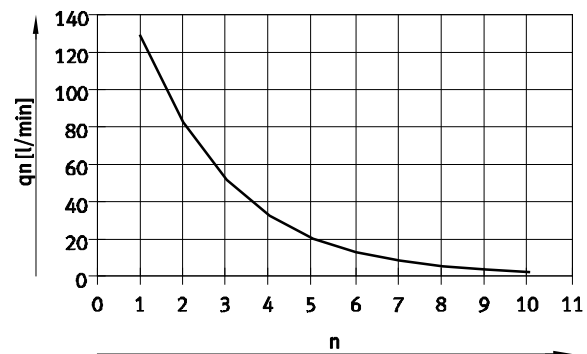
Tamaño 70



Tamaño 160



Tamaño 160



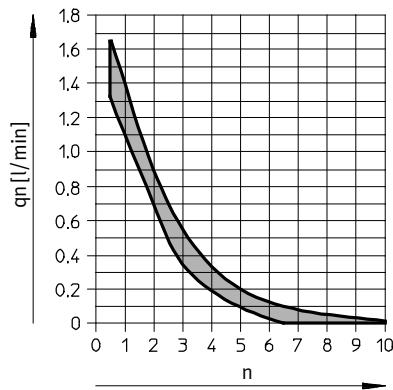
Válvulas reguladoras de precisión GRP

Hoja de datos

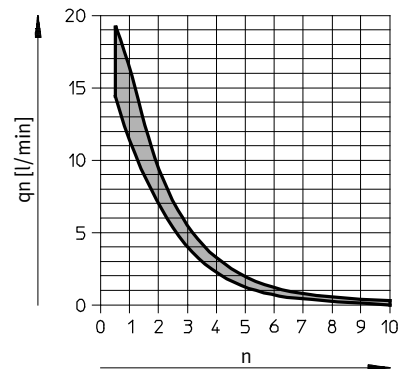


Caudal normal q_n con 1 bar $\rightarrow$ 0 bar en función del giro n del husillo

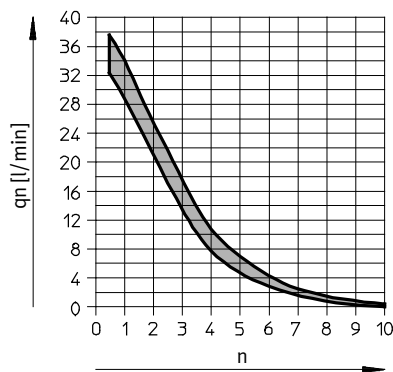
Tamaño 10



Tamaño 70



Tamaño 160



Válvulas reguladoras de precisión GRP

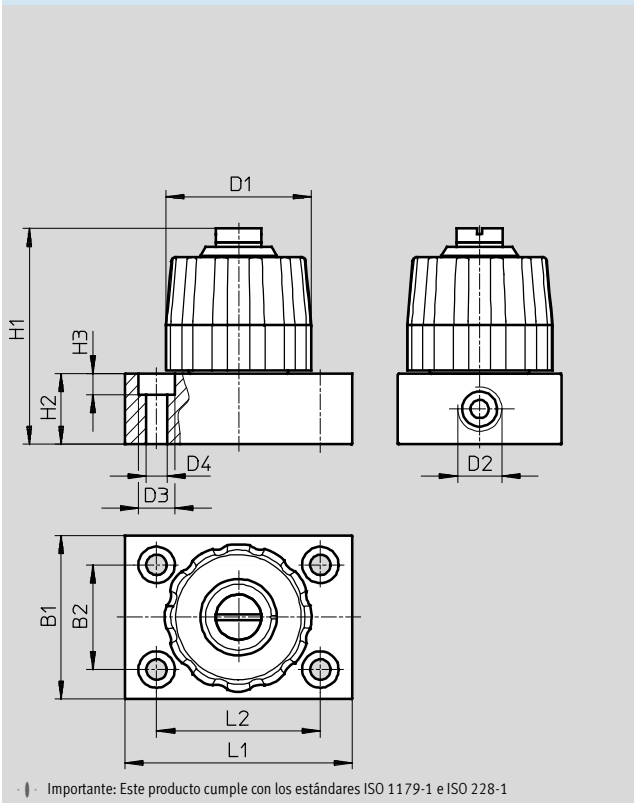
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

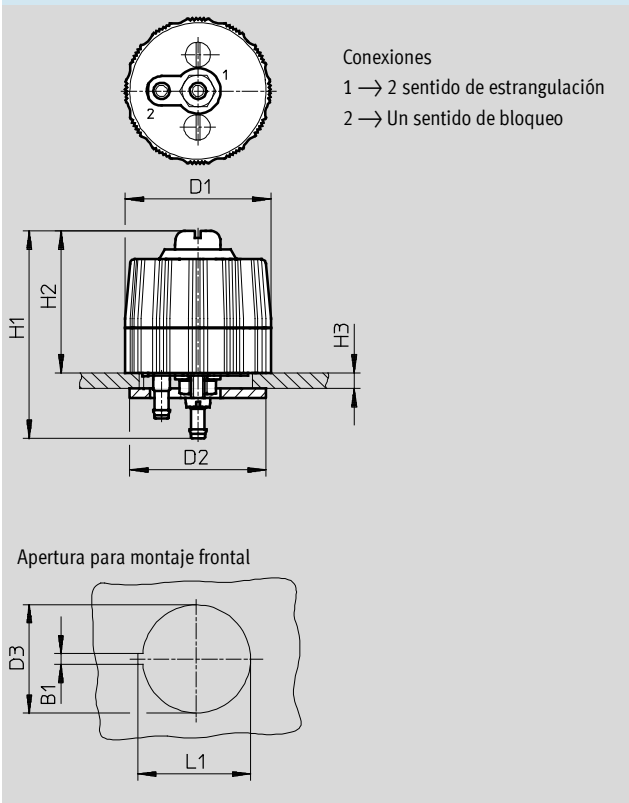
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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-70-1/8-AL	G1/8	36	23	32	8
GRP-160-1/8-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-70-1/8-AL	4,5	47,4	15,5	4,6	50	36
GRP-160-1/8-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 qnN con 6 bar → 5 bar		Caudal normal qn con 6 bar → 0 bar		Caudal normal qn con 1 bar → 0 bar		Peso [g]	Nº art.	Tipo
			En el sentido de la estran- gulación	En el sen- tido de an- tirretorno	En el sentido de la estran- gulación	En el sen- tido de an- tirretorno	En el sentido de la estran- gulación	En el sen- tido de an- tirretorno			
	1	2	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[l/min]			
	G 1/8	G 1/8	40,7	88	60	127	19	20 ... 60	110	542022	GRP-70-1/8-AL
			75,8	245	129	245	38	25 ... 90	110	542023	GRP-160-1/8-AL
	PK-3	PK-3	3,8	95	5,2	131	1,65	15 ... 50	48	12743	GRP-10-PK-3
			40,7	88	60	127	19	20 ... 60	48	10802	GRP-70-PK-3
	PK-4	PK-4	75,8	245	129	245	38	25 ... 90	48	12961	GRP-160-PK-4

Válvulas reguladoras de precisión GRP

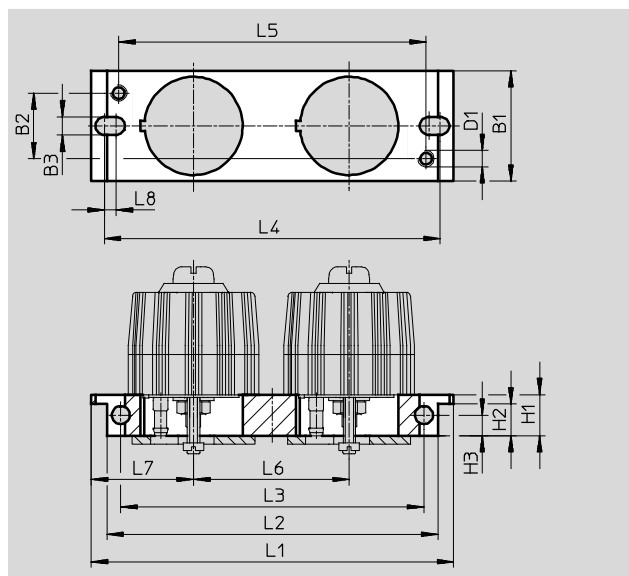
Accesorios

FESTO

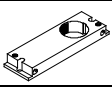
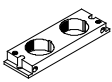
Placas de montaje APL-2N-GRP

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]	Nº art.	Tipo
	22	16	10391	APL-2N-GRP
	2 x 22	22	10392	APL-2N-GRPX2