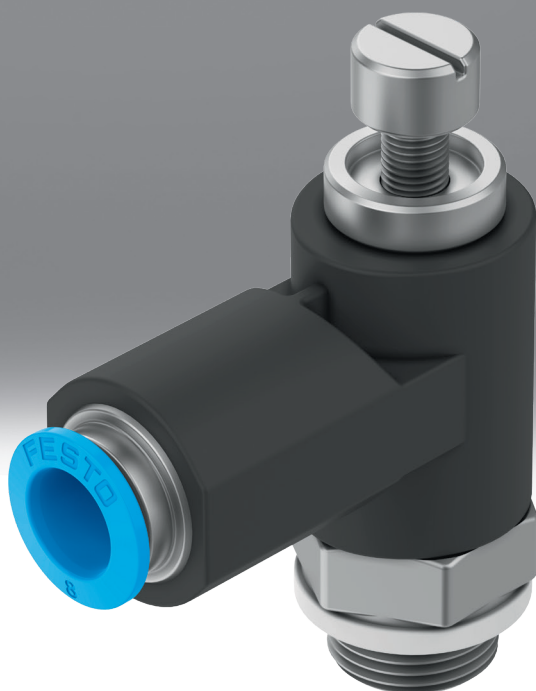


Válvula de estrangulación y antirretorno GRxA-NPT

FESTO



Características

Información resumida

Válvula de estrangulación y antirretorno para un ajuste preciso del caudal. Ligero, compacto y robusto gracias a la combinación plástico/metal.

- Válvula reguladora, estrangulación en un lado
- Para montaje directo o en línea con diferentes márgenes de caudal
- Conexiones: conexión enchufable en ambos lados, conexión rosca/enchufe

Diagramas

Enlace [grla](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Códigos del producto

001	Serie	
GRLA	Válvula de estrangulación y antirretorno	
002	Conexión neumática	
1/8	Rosca exterior G1/8	
1/4	Rosca exterior G1/4	
3/8	Rosca exterior G3/8	
1/2	Rosca exterior G1/2	
10-32-UNF	Rosca exterior UNF	
1/8-NPT	Rosca exterior 1/8 NPT	
1/4-NPT	Rosca exterior 1/4 NPT	
3/8-NPT	Rosca exterior 3/8 NPT	
1/2-NPT	Rosca exterior 1/2 NPT	

003	Conexión neumática 1	
	Tamaño de la conexión igual a la conexión 1 o 2	
QB-1/8	Racor de conexión de 1/8"	
QB-5/32	Racor de conexión de 5/32"	
QB-1/4	Racor de conexión de 1/4"	
QB-5/16	Racor de conexión de 5/16"	
QB-3/8	Racor de conexión de 3/8"	
QB-1/2	Racor de conexión de 1/2"	
004	Generación	
B	Serie B	
U	Serie U	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 2	Rosca exterior 1/4 NPT	10-32 UNF-2A	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Conexión neumática 1	Rosca interior 1/4 NPT	10-32 UNF-2B, QB-5/32, QB-1/8, QB-1/4	1/8 NPT, QB-5/32, QB-1/4, QB-5/16	QB-1/4, QB-5/16, QB-3/8	3/8 NPT, QB-1/4, QB-5/16, QB-3/8, QB-1/2	1/2 NPT, QB-3/8, QB-1/2
Función de la válvula	Función de estrangulación y antirretorno del aire de escape					
Elemento de ajuste	Tornillo de cabeza ranurada					
Tipo de fijación	Enroscable	Enroscable, Con rosca exterior				
Posición de montaje	Cualquiera					
Par de apriete nominal	–					
Tolerancia para el par de apriete nominal	–					

Condiciones de funcionamiento y del entorno

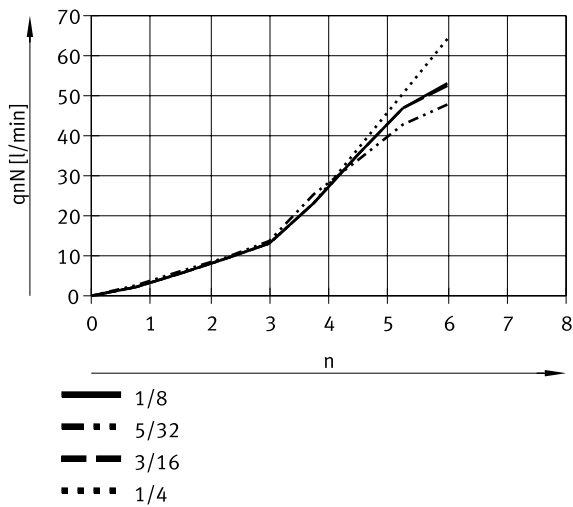
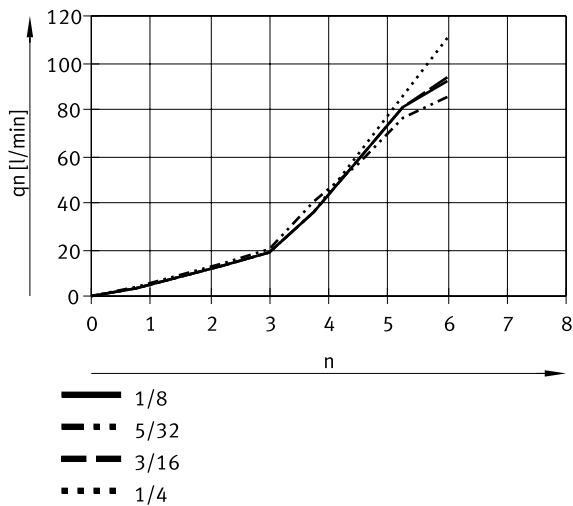
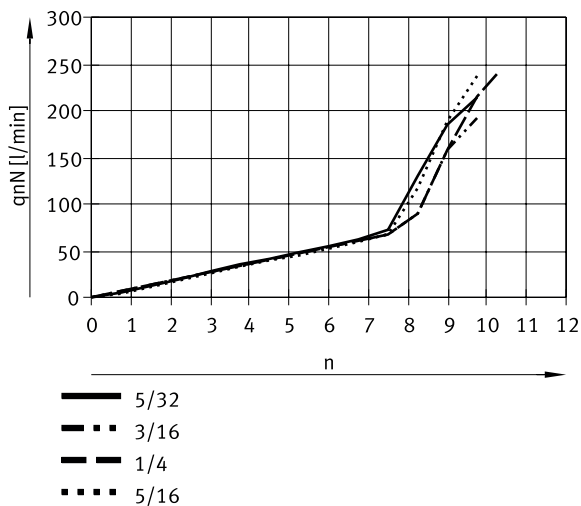
Conexión neumática 2	Rosca exterior 1/4 NPT	10-32 UNF-2A	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	0,3 ... 10 bar	-13,793 ... 116,001 psi	0,3 ... 10 bar, -13,793 ... 116,001 psi	-13,793 ... 116,001 psi	-13,793 ... 116,001 psi, 0,3 ... 10 bar	-13,793 ... 116,001 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Caudal nominal normal en el sentido del antirretorno	450 ... 820 l/min	5,881 ... 10,325 cfm	26,172 ... 38,697 cfm	57,371 ... 85,743 cfm	68,235 ... 140,511 cfm	144,551 ... 220,418 cfm
Caudal nominal normal en sentido de estrangulación	610 l/min	7,63 ... 10,15 cfm	33,94 ... 37,89 cfm	74,52 ... 83,95 cfm	88,44 ... 137,82 cfm	187,65 ... 215,93 cfm
Caudal normal en sentido de la estrangulación 6 -> 0 bar	1.200 l/min	13,5 ... 17,5 cfm	51,6 ... 61,9 cfm	112,2 ... 141 cfm	126,1 ... 226,7 cfm	268 ... 341,6 cfm
Caudal normal en sentido del antirretorno 6 -> 0 bar	–	13,467 ... 18,406 cfm	51,176 ... 64,195 cfm	112,229 ... 146,347 cfm	126,145 ... 235,681 cfm	268,003 ... 355,092 cfm
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 32 ... 140°F		32 ... 140°F	-10 ... 60°C, 32 ... 140°F	
Temperatura del medio	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 32 ... 140°F		32 ... 140°F	-10 ... 60°C, 32 ... 140°F	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	1 - riesgo de corrosión bajo				

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales

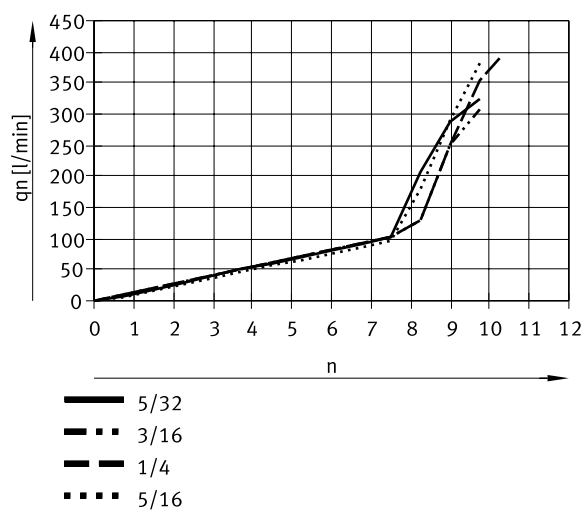
Material de la cabeza moleteada	Latón, Niquelado
Material del tornillo de regulación	Latón, Niquelado
Material del tornillo hueco	Aleación de forja de aluminio, Latón, Niquelado
Material del anillo extractor	POM
Material de la junta basculante	PBT, reforzado, Fundición inyectada de cinc
Material del pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio, Latón, Niquelado
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-Zona III
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1

Hoja de datos

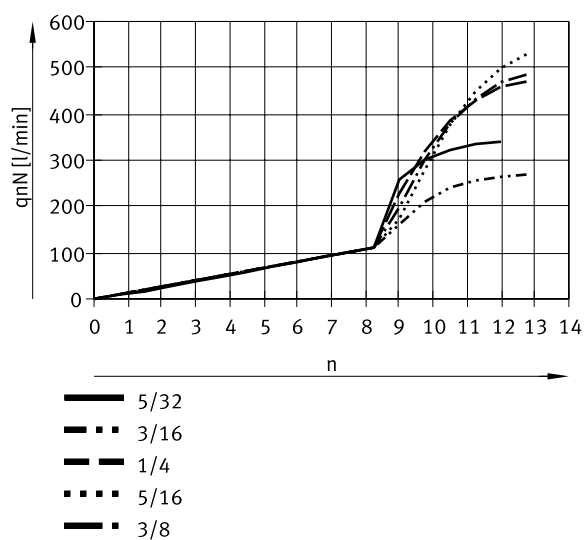
Caudal nominal normal q_{nN} a 6 → 5 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática UNF10-32)Caudal normal q_n a 6 → 0 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática UNF10-32)Caudal nominal normal q_{nN} a 6 → 5 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT1/8-27)

Hoja de datos

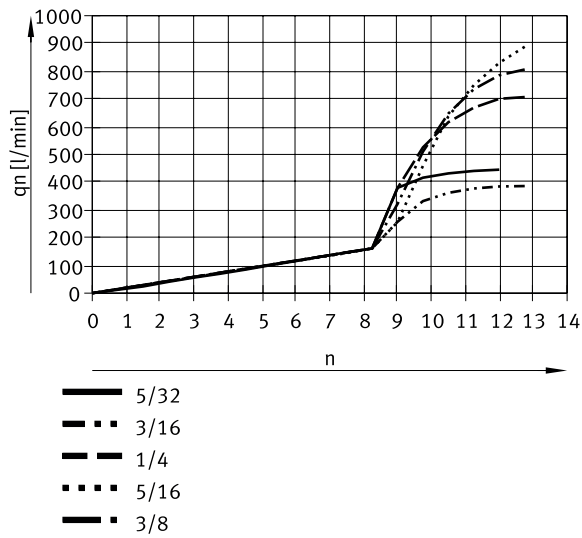
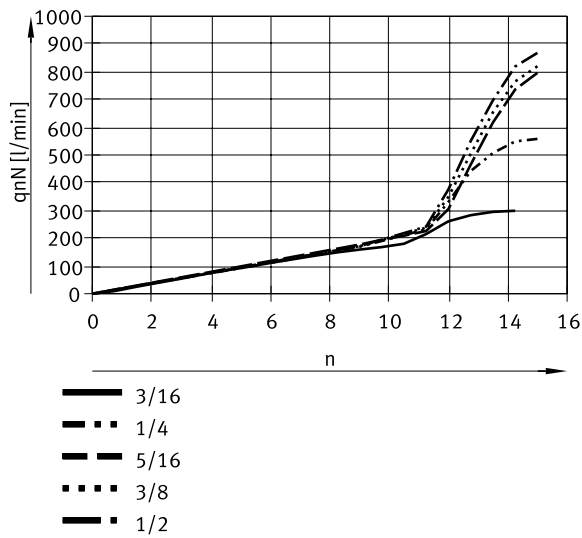
Caudal normal q_n a 6 → 0 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT1/8-27)



Caudal nominal normal q_{nN} a 6 → 5 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT1/4-18)

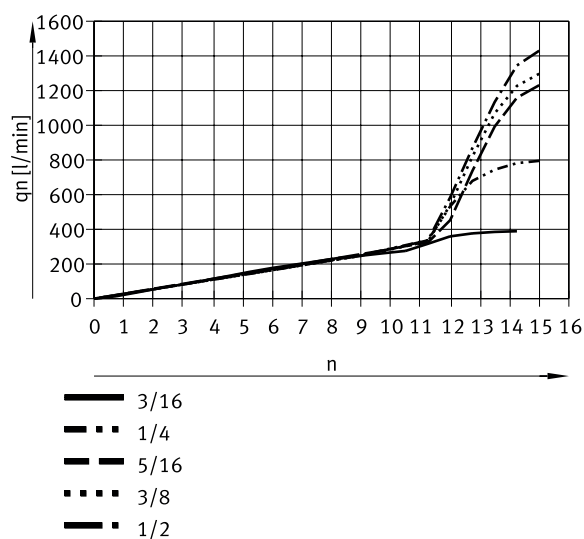


Hoja de datos

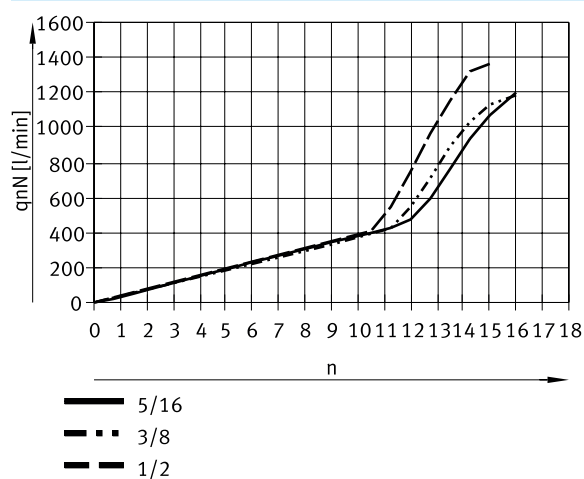
Caudal normal q_n a $6 \rightarrow 0$ bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT1/4-18)Caudal nominal normal q_{nN} a $6 \rightarrow 5$ bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT3/8-18)

Hoja de datos

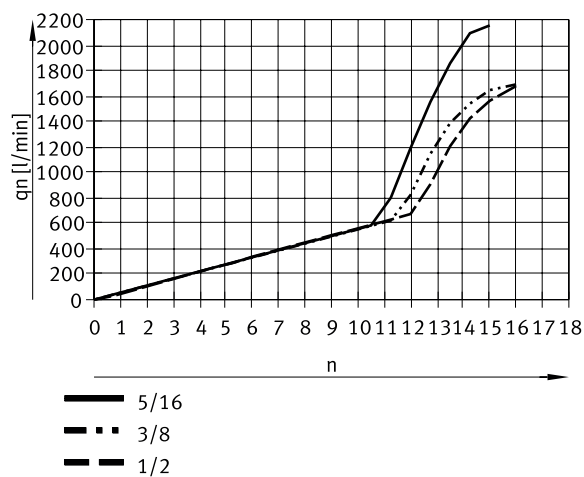
Caudal normal q_n a 6 → 0 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT3/8-18)



Caudal nominal normal q_{nN} a 6 → 5 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT1/2-14)

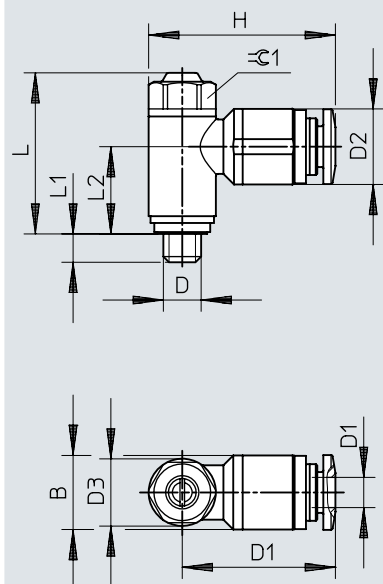


Caudal normal q_n a 6 → 0 bar en función de las vueltas del tornillo control de servo n (conexión neumática NPT1/2-14)



Dimensiones

Dimensiones-Válvulas de estrangulación y antirretorno GRLA, NPT

Descargar datos CAD www.festo.com

	D	D1	B	D2 ø	D3 ø	~H	~H1	~L		L1	~L2	≡C
GRL...-M5	M5	3	—	8,2 +0,15	8,9 ±0,07	22,4	18	20,8	±3,3%	3,9 +0,1/-0,45	10,7	8
		4	9,8 ±0,2	10,0 ±0,2		24,7	20,3				9,7	
		6	—	12,0 ±0,2		26,5	22				—	
GRL...-1/8	G1/8	3	—	10,2 ±0,2	13,8 ±0,07	31,9	25	26,5	±2,1%	5,05 +0,15/-0,3	14,2	12
		4		10,2 ±0,2		29,4	22,5				—	
		6		12,5 ±0,2		32,6	25,7				—	
		8		14,5 ±0,2		35,6	28,7				13,5	
GRLA-1/8-...-MF		6	—	12,5 ±0,2	17,8 ±0,15	36,6	27,7	30,9	±1,9%	5,05 +0,15/-0,3	17	15
		8		14,5 ±0,2		39,6	30,7				—	
GRLA-1/4	G1/4	6	—	12,5 ±0,2	17,8 ±0,15	36,6	27,7	31,5	±1,9%	5,9 +0,17/-0,25	17,2	15
		8		14,5 ±0,2		39,6	30,7				—	
		10		17,5 ±0,2		42,0	33,1				16,1	
GRLA-3/8	G3/8	6	—	12,5 ±0,2	22,4 ±0,15	39,8	28,6	35,3	±1,7%	6,9 +0,15/-0,3	19,55	19
		8		14,5 ±0,2		44,1	32,9				—	
		10		17,5 ±0,2		46,7	35,5				—	
GRLA-1/2	G1/2	12	—	20,5 ±0,15	27,8 ±0,15	55,3	41,4	42,6	±1,4%	8,35 +0,15/-0,3	22,75	24

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión neumática 2	Conexión neumática 1	Clase de resistencia a la corrosión CRC	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior 1/4 NPT	Rosca interior 1/4 NPT	2 - riesgo de corrosión moderado		151547	GRLA-1/4-NPT-B
	10-32 UNF-2A	10-32 UNF-2B			151572	GRLA-10-UNF-B
		QB-5/32	1 - riesgo de corrosión bajo	9,923 oz	564840	GRLA-10-32-UNF-QB-5/32-U
		QB-1/8		8,505 oz	564839	GRLA-10-32-UNF-QB-1/8-U
		QB-1/4		10,773 oz	★ 564842	GRLA-10-32-UNF-QB-1/4-U
	1/8 NPT	1/8 NPT			151539	GRLA-1/8-NPT-B
		QB-5/32	1 - riesgo de corrosión bajo	18,711 oz	★ 534656	GRLA-1/8-QB-5/32-U
		QB-1/4		19,845 oz	★ 534658	GRLA-1/8-QB-1/4-U
		QB-5/16		21,829 oz	534659	GRLA-1/8-QB-5/16-U
	1/4 NPT	QB-1/4		35,721 oz	★ 534661	GRLA-1/4-QB-1/4-U
		QB-5/16		37,706 oz	534662	GRLA-1/4-QB-5/16-U
		QB-3/8		39,123 oz	★ 534663	GRLA-1/4-QB-3/8-U
	3/8 NPT	3/8 NPT			151555	GRLA-3/8-NPT-B
		QB-1/4	1 - riesgo de corrosión bajo	66,623 oz	534664	GRLA-3/8-QB-1/4-U
		QB-5/16		69,741 oz	534665	GRLA-3/8-QB-5/16-U
		QB-3/8		70,308 oz	★ 534666	GRLA-3/8-QB-3/8-U
		QB-1/2		73,993 oz	534667	GRLA-3/8-QB-1/2-U
	1/2 NPT	1/2 NPT			151559	GRLA-1/2-NPT-B
		QB-3/8	1 - riesgo de corrosión bajo	109,148 oz	564846	GRLA-1/2-QB-3/8-U
		QB-1/2		119,07 oz	564847	GRLA-1/2-QB-1/2-U