排氣節流閥，消音節流閥 GRE-GRU

FESTO



特性

特性一覽



具有消音功能的鎖入式排氣控制器。
- 排氣節流閥 GRE：燒結金屬
- 消音節流閥 GRU：塑膠

型號代碼

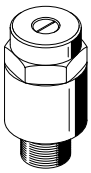
001	系列	
GRE	排氣節流閥	
GRU	消音節流閥	

002	氣動介面	
1/8	外螺紋 G1/8	
1/4	外螺紋 G1/4	
3/8	外螺紋 G3/8	
1/2	外螺紋 G1/2	
3/4	外螺紋 G3/4	

003	代	
	無	
B	系列 B	

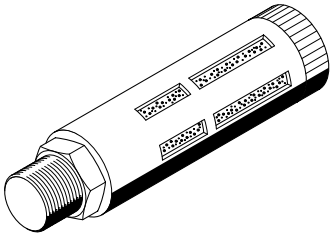
資料表

技術參數 – 排氣節流閥 GRE



閥功能	聲壓控制功能			
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
調節元件	一字圓頭螺絲			
安裝方式	螺紋固定			
安裝位置	可選			
標稱扭矩	12 Nm	–		
標稱鎖緊扭矩公差	± 20%	–		
最大緊固扭矩	–		15 Nm	–
工作壓力	–	0 ... 10 bar		
操作壓力的溫度範圍	0 ... 10 bar	–		
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）			
環境溫度	-10 ... 70°C			
介質溫度	-10 ... 70°C			
調節螺絲材質	黃銅			
旋入螺釘的材料	精製鋁合金			
密封件材質	NBR			
材料說明	RoHS 合規			
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L			

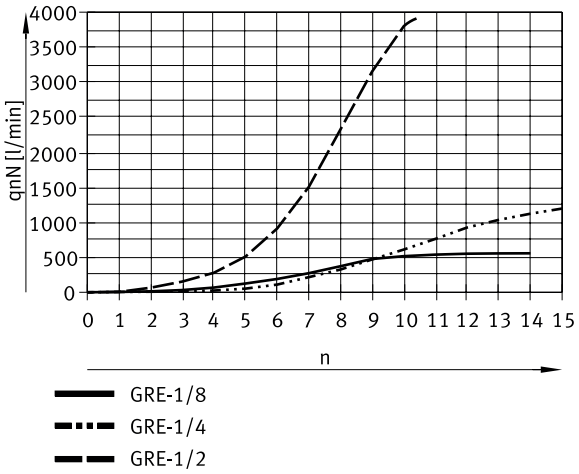
技術參數 – 消音節流閥 GRU



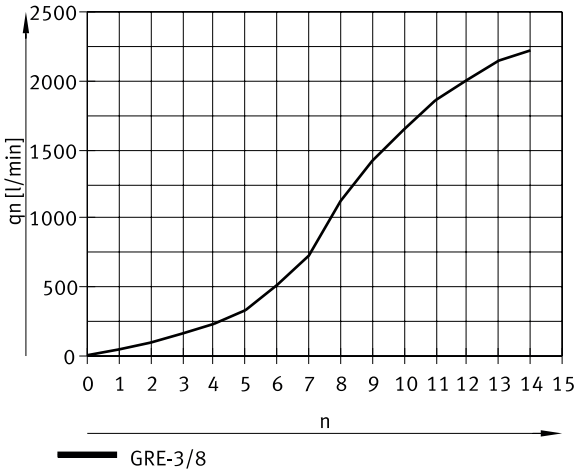
閥功能	聲壓控制功能				
氣動介面，氣口 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
調節元件	一字圓頭螺絲				
安裝方式	螺紋固定				
安裝位置	可選				
操作壓力的溫度範圍	0 ... 10 bar				
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作				
環境溫度	-10 ... 70°C				
介質溫度	-10 ... 70°C				
調節螺絲材質	PA				
旋入螺釘的材料	壓鑄鋁				
材料說明	RoHS 合規				
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L				

資料表

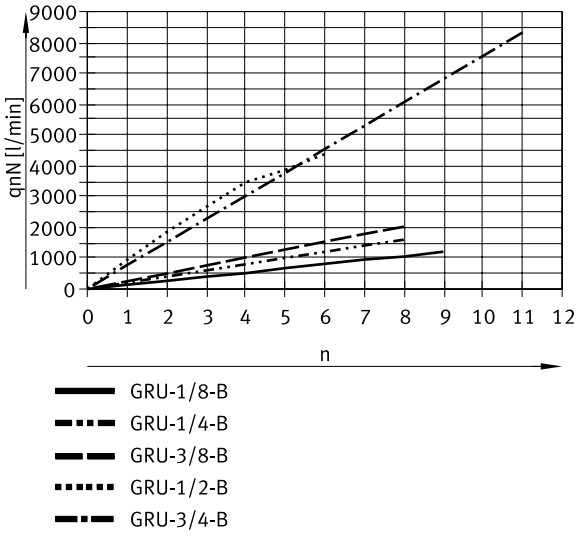
標準流量 qn 取決於螺桿轉速 n (GRE-...; 6 → 0 bar)



標準流量 qn 取決於螺桿轉速 n (GRE-3/8; 6 → 0 bar)



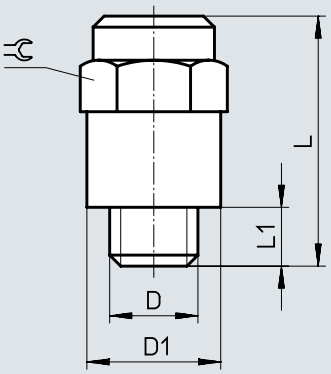
標準流量 qn 取決於螺桿轉速 n (GRU-...; 6 → 0 bar)



尺寸

尺寸 – 排氣節流閥 GRE

CAD 相關資料下載 www.festo.com

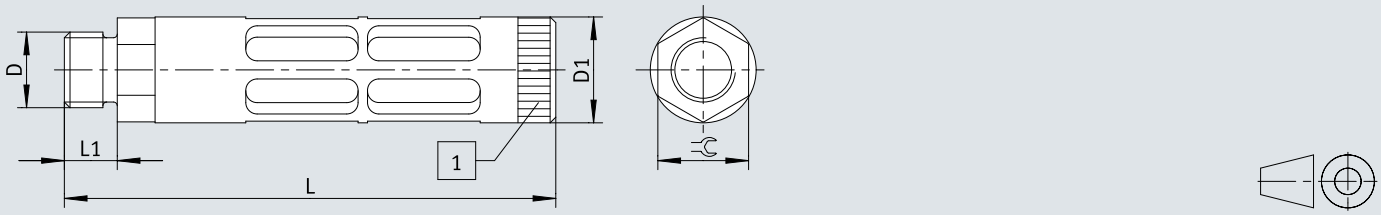


	D	D1	L	L1	⫧
GRE-1/8	G1/8	15	27,1	5,1	14
GRE-1/4	G1/4	18,2	32,1	6,1	17
GRE-3/8	G3/8	25	41,1	7,1	22
GRE-1/2	G1/2	27	44,6	8,6	24

尺寸

尺寸 – 消音節流閥 GRU

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 調節螺絲

	D	D1 ø	L	L1	⫧
GRU-1/8-B	G1/8	16	45,9	5,4	14
GRU-1/4-B	G1/4	19,5	63,3	6,4	17
GRU-3/8-B	G3/8	25	95,3	7,5	19
GRU-1/2-B	G1/2	28	126,5	9	24
GRU-3/4-B	G3/4	38	153,2	10,5	32

訂貨資料

訂貨資料 – 排氣節流閥 GRE



氣動介面，氣口 1	標準流量 6 -> 0 bar	產品重量	訂貨編號	型號
G1/8	0 ... 520 l/min	15 g	**10351**	**GRE-1/8**
G1/4	0 ... 996 l/min	25 g	**10352**	**GRE-1/4**
G3/8	3 ... 2000 l/min	50 g	**35310**	**GRE-3/8**
G1/2	0 ... 4300 l/min	75 g	**10353**	**GRE-1/2**

訂貨資料 – 消音節流閥 GRU



氣動介面，氣口 1	標準流量 6 -> 0 bar	產品重量	訂貨編號	型號
G1/8	0 ... 1000 l/min	10 g	**9516**	**GRU-1/8-B**
G1/4	0 ... 1500 l/min	25 g	**9517**	**GRU-1/4-B**
G3/8	0 ... 1700 l/min	55 g	**9518**	**GRU-3/8-B**
G1/2	0 ... 4000 l/min	100 g	**9519**	**GRU-1/2-B**
G3/4	0 ... 8000 l/min	170 g	**9520**	**GRU-3/4-B**