Válvula reguladora de fluxo, silenciador com regulador de pressão GRE-GRU



Características

Resumo



Controle do escape de ar aparafusado com função de silenciador pneumático.

- Válvula reguladora de fluxo GRE: ferro fundido
- Silenciador com regulador de pressão GRU: polímero

Código de tipo

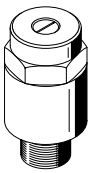
001	Série	
GRE	Válvula reguladora de fluxo	
GRU	Silenciador com regulador de pressão	

002	Conexão pneumática	
1/8	Rosca macho G1/8	
1/4	Rosca macho G1/4	
3/8	Rosca macho G3/8	
1/2	Rosca macho G1/2	
3/4	Rosca macho G3/4	

003	Geração	
	Sem	
B	Série B	

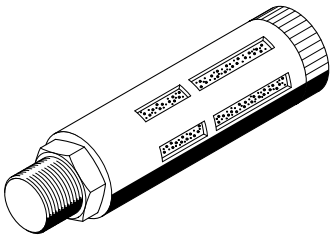
Especificações técnicas

Dados técnicos - Válvulas reguladoras de fluxo GRE



Função de válvula	Função de pressão acústica do regulador de fluxo			
Conexão pneumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Elemento de ajuste	Parafuso com ranhura			
Tipo de fixação	Parafusável			
Posição de instalação	Indiferente			
Torque de aperto nominal	12 Nm	–		
Tolerância a torque de aperto nominal	± 20%	–		
Torque de aperto máx.	–		15 Nm	–
Pressão operacional	–	0 ... 10 bar		
Pressão operacional por toda a faixa de temperatura	0 ... 10 bar	–		
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)			
Temperatura ambiente	-10 ... 70 oC			
Temperatura do meio	-10 ... 70 oC			
Material do parafuso de ajuste	Latão			
Material do munhão aparafusado	Liga de alumínio			
Material vedações	Borracha de nitrilo			
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS			
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L			

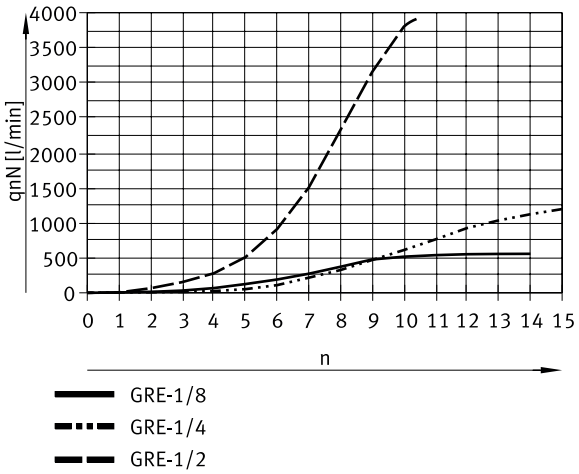
Dados técnicos - Silenciador com regulador de pressão GRU



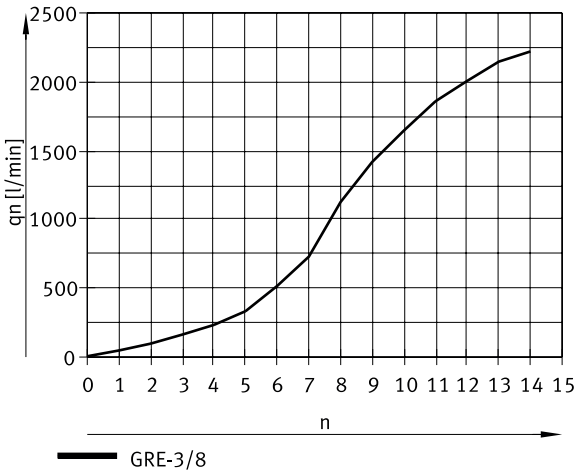
Função de válvula	Função de pressão acústica do regulador de fluxo				
Conexão pneumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Elemento de ajuste	Parafuso com ranhura				
Tipo de fixação	Parafusável				
Posição de instalação	Indiferente				
Pressão operacional por toda a faixa de temperatura	0 ... 10 bar				
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
Observação sobre o meio de operação/controle	Funcionamento com lubrificação possível				
Temperatura ambiente	-10 ... 70 oC				
Temperatura do meio	-10 ... 70 oC				
Material do parafuso de ajuste	PA				
Material do munhão aparafusado	Alumínio em fundição injetada				
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS				
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L				

Especificações técnicas

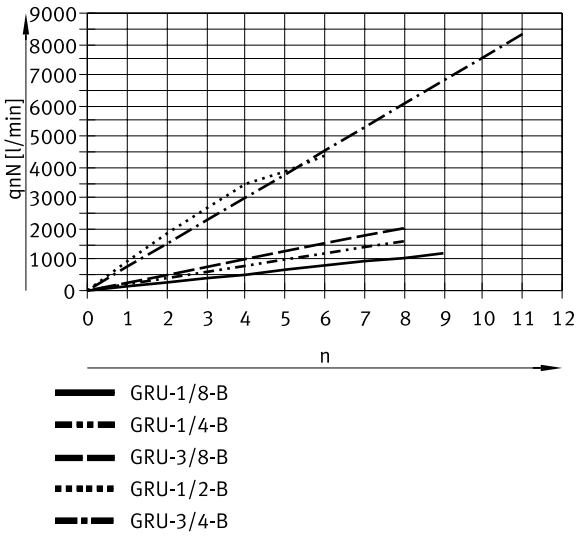
Vazão nominal qn em função da rotação do fuso n (GRE-...; 6 → 0 bar)



Vazão nominal qn em função da rotação do fuso n (GRE-3/8; 6 → 0 bar)

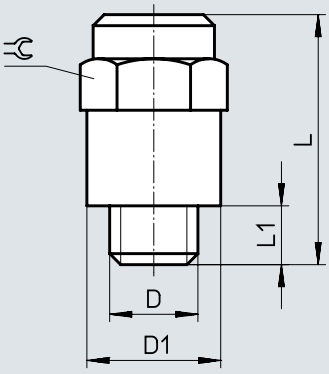


Vazão nominal qn em função da rotação do fuso n (GRU-...; 6 → 0 bar)



Dimensões

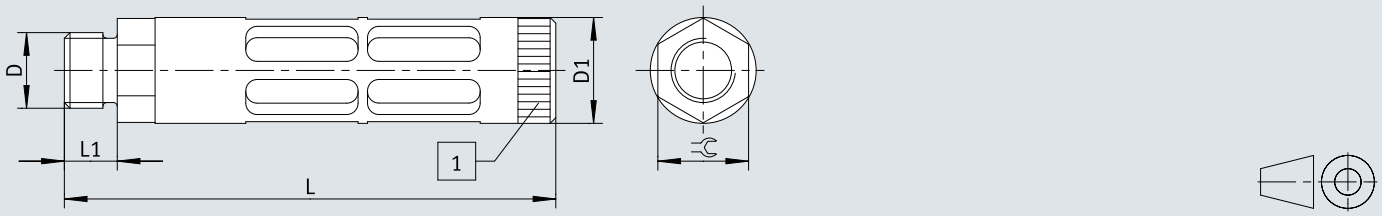
Dimensões – Válvulas reguladoras de fluxo GRE Download de dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

Dimensões – Silenciador com regulador de pressão GRU Download de dados CAD www.festo.com



[1] Parafuso de regulagem

	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

Informações para pedido

Informações para pedido - válvulas reguladoras de fluxo GRE



Conexão pneumática 1	Fluxo normal 6->0 bar	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
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**

Dados para pedido - Silenciador com regulador de pressão GRU



Conexão pneumática 1	Fluxo normal 6->0 bar	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
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**