배기 유량 제어 밸브, 유량 제어 소음기 GRE-GRU

FESTO



특징

개요



소음기 기능 탑재형 조임 가능 배기 제어 장치.

- 배기 유량 제어 밸브 GRE: 소결 금속
- 스로틀 소음기 GRU: 플라스틱

타입 코드

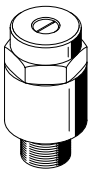
001	시리즈	
GRE	배기 유량 제어 밸브	
GRU	스로틀 소음기 GRU	

002	공압 연결 포트	
1/8	수나사 G1/8	
1/4	수나사 G1/4	
3/8	수나사 G3/8	
1/2	수나사 G1/2	
3/4	수나사 G3/4	

003	세대	
	제외	
B	시리즈 B	

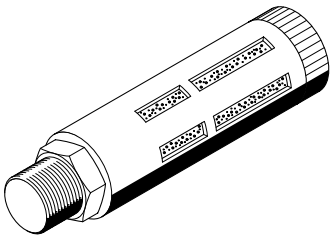
데이터 시트

기술 자료 – 배기 스로틀 밸브 GRE



밸브 기능	유량 제어 음압 기능			
공압 연결부 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
설정 장치	슬롯 나사			
고정 방식	돌려 끼움 가능			
설치 위치	임의			
공칭 조임 토크	12 Nm	–		
공칭 조임 토크 공차	± 20%	–		
최대 조임 토크	–		15 Nm	–
작동 압력	–	0 ... 10 bar		
온도 범위 전체 작동 압력	0 ... 10 bar	–		
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기		ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기	ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)			
주변 온도	-10 ... 70°C			
매체 온도	-10 ... 70°C			
조절 나사 소재	황동			
스크류 인 핀소재	단조 알루미늄 합금			
씰 소재	NBR			
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L			

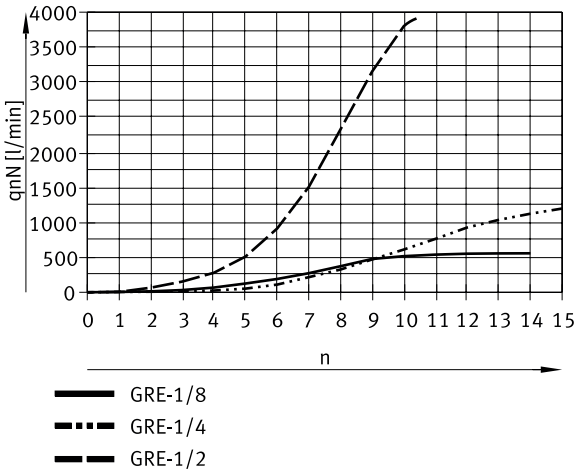
기술 자료 – 스로틀 소음기 GRU



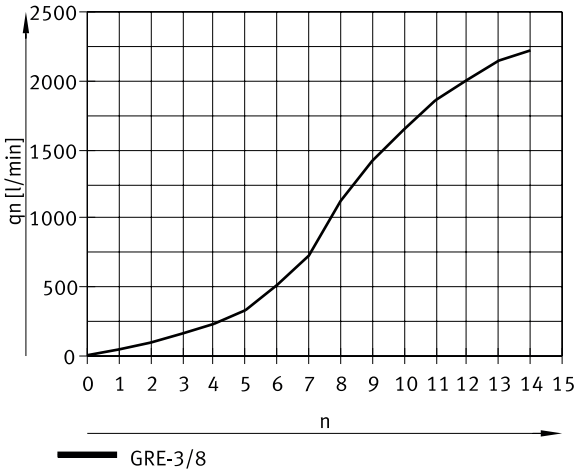
밸브 기능	유량 제어 음압 기능				
공압 연결부 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
설정 장치	슬롯 나사				
고정 방식	돌려 끼움 가능				
설치 위치	임의				
온도 범위 전체 작동 압력	0 ... 10 bar				
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기				
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능				
주변 온도	-10 ... 70°C				
매체 온도	-10 ... 70°C				
조절 나사 소재	PA				
스크류 인 핀소재	알루미늄 다이 캐스트				
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수				
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L				

데이터 시트

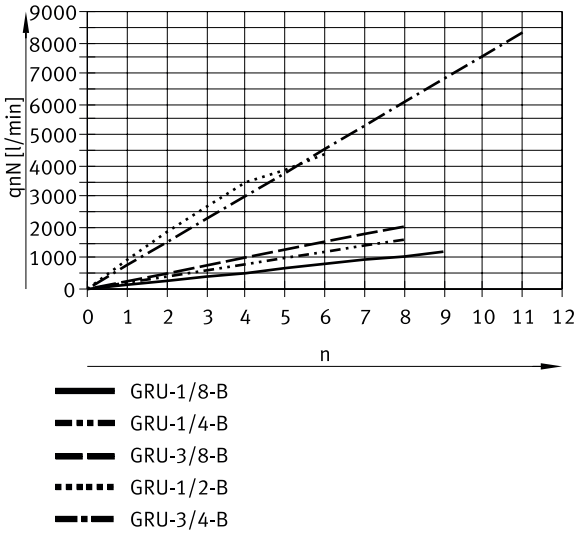
정상 유량 qn은 스핀들 회전 수 n에 따라 다름 (GRE-...; 6 → 0 bar)



정상 유량 qn은 스핀들 회전 수 n에 따라 다름 (GRE-3/8; 6 → 0 bar)



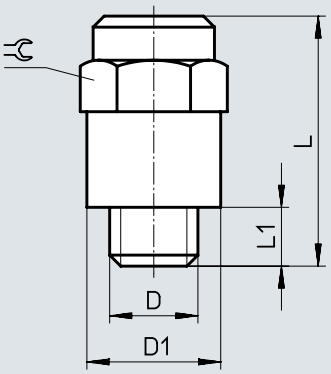
정상 유량 qn은 스핀들 회전 수 n에 따라 다름 (GRU-...; 6 → 0 bar)



치수

치수 – 배기 스로틀 밸브 GRE

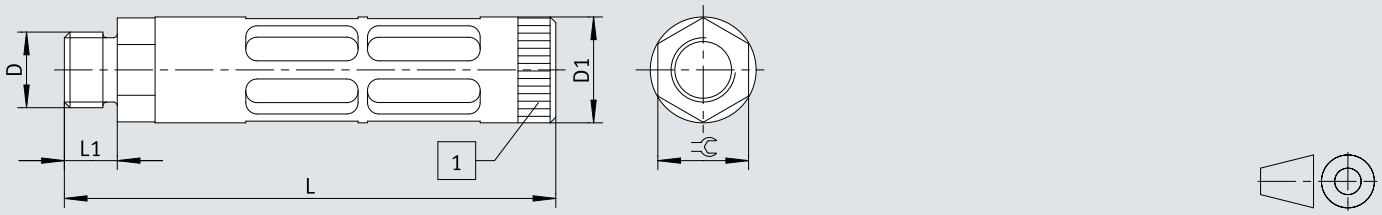
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	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

치수

치수 – 스로틀 소음기 GRU CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



[1] 조절 나사

	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

주문 정보

주문 정보 - 배기 유량 제어 밸브 GRE



공압 연결부 1	표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	제품 무게	부품 번호	타입
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**

주문 정보 – 유량 제어 소음기 GRU



공압 연결부 1	표준 유량 0.6->0MPa(6->0bar, 87->0psi)	제품 무게	부품 번호	타입
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**