

排気流量制御バルブ

FESTO



排気流量制御バルブ

製品レンジ




FESTO

機能

排気流量制御バルブはバルブの排気ポートやアクチュエータに直接ねじで取り付けます。

排気を絞ることでアクチュエータのスピードの調整を行います。

調整は調整エレメントを使用して行います。エアはサイレンサを通して排気することで騒音を低減できます。

バルブ機能	デザイン	型式	エア接続ねじ径	qn ¹⁾ [l/min]	調整エレメント	→ ページ/ 検索ワード
メタルサイレンサ						
サイレンサ付排気絞り		GRE	G1/8, G1/4, G3/8 G1/2	0~3,600	マイナスドライバ	P.3
樹脂製サイレンサ						
サイレンサ付排気絞り		VFFK	M5, M7, R1/8, R1/4	0~420	ローレットねじ	P.5
		GRU	G1/8, G1/4, G3/8 G1/2, G3/4	0~8,000	マイナスドライバ	P.8

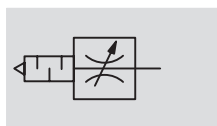
1) 標準流量

排気流量制御バルブ

GRE : テクニカルデータ

FESTO

回路



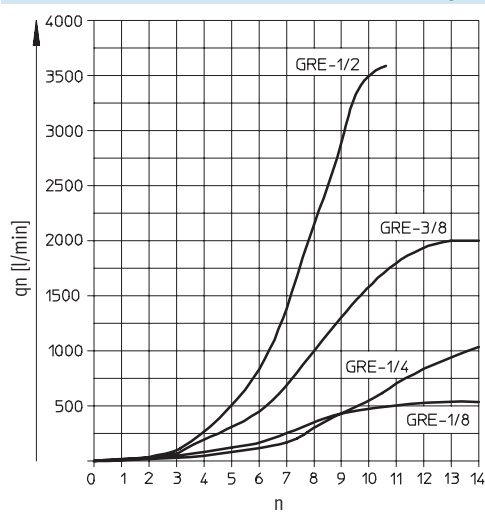
- - 標準流量
0~3,600l/min
- - 使用温度範囲
-10~+70°C
- - 使用圧力範囲
0~1.0MPa



基本仕様				
バルブ機能	サイレンサ付排気絞り			
エア接続ねじ径	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
調整エレメント	マイナスドライバ			
取付方法	ねじ込み			
取付姿勢	任意			
最大締付トルク [Nm]	-	-	15	-

使用周囲条件				
エア接続ねじ径	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
使用圧力範囲 [MPa]	0~1.0			
作動流体	ろ過圧縮空気 (調質クラス ISO 8573-1:2010 [7:-:-])	ろ過圧縮空気 (調質クラス ISO 8573-1:2010 [7:-:-])	ろ過圧縮空気 (調質クラス ISO 8573-1:2010 [7:4:-])	ろ過圧縮空気 (調質クラス ISO 8573-1:2010 [7:-:-])
	給油または無給油 (給油の場合は常時給油)			
使用周囲温度範囲 [°C]	-10~+70			
流体温度範囲 [°C]	-10~+70			

ニードル回転数n時の0.6→0MPaでの標準流量qn



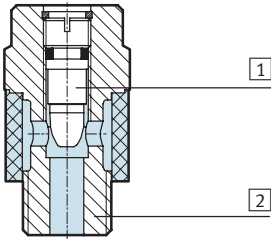
排気流量制御バルブ

GRE : テクニカルデータ

FESTO

材質

断面構造図

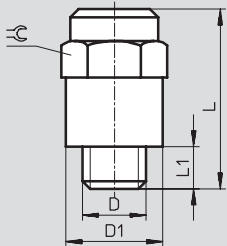


排気流量制御バルブ

① ニードル	真 鍮
② ねじプラグ	アルミアルマイト処理
- パッキン	NBR
材 質	RoHS対応

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



型 式	接続ねじ径 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

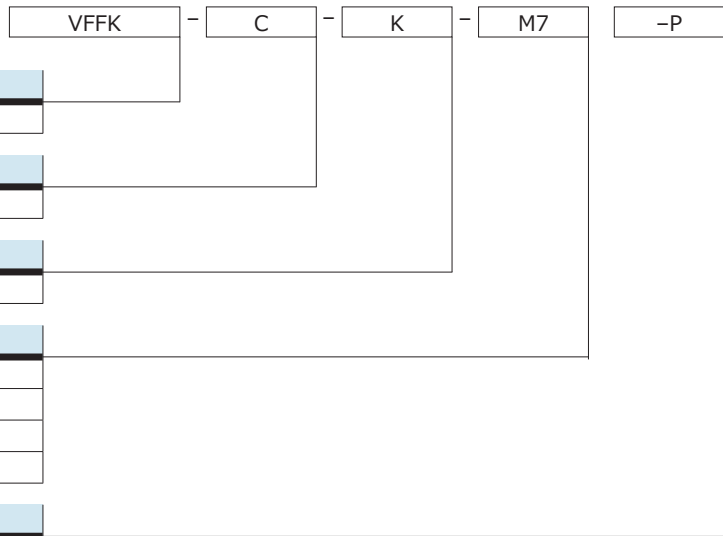
型式データ

	エア接続 ねじ径	制御流れ方向0.6→0.5MPa時 の標準流量qnN [l/min]	制御流れ方向0.6→0MPa時 の標準流量qn [l/min]	質 量 [g]	製品番号	型 式
	G1/8	520	0~520	15	10351	GRE-1/8
	G1/4	996	0~996	25	10352	GRE-1/4
	G3/8	2,000	3~2,000	50	35310	GRE-3/8
	G1/2	3,600	0~3,600	75	10353	GRE-1/2

排気流量制御バルブ

VFFK : 型式コード

FESTO



シリーズ	
VFFK	サイレンサ付排気絞り

デザイン	
C	インライン

調整エレメント	
K	ローレットねじ

エア接続ねじ径	
M5	M5
M7	M7
R18	R1/8
R14	R1/4

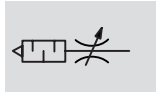
付加機能	
P	サイレンサ付

排気流量制御バルブ

VFFK : テクニカルデータ

FESTO

回路



- - 標準流量
0~420l/min
- - 使用温度範囲
0~+60°C
- - 使用圧力範囲
0~1.0MPa



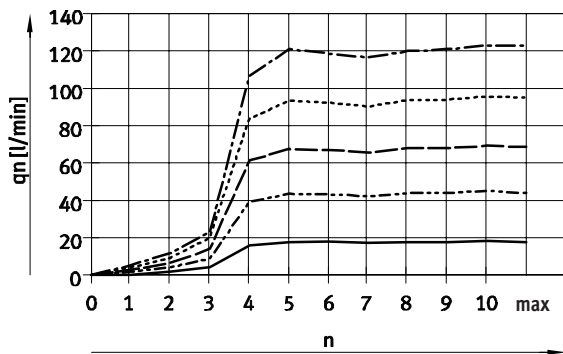
基本仕様				
バルブ機能	サイレンサ付排気絞り			
エア接続ねじ径	M5	M7	R1/8	R1/4
調整エレメント	ローレットねじ			
取付方法	ねじ込み			
取付姿勢	任意			
シールタイプ	シールリング		コーティング	
締付トルク [Nm]	1.4±20%	3.8 ±20%	-	

使用周囲条件	
使用圧力範囲 [MPa]	0~1.0
作動流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) 給油可能
使用周囲温度範囲 [°C]	0~+60
流体温度範囲 [°C]	0~+60
保管温度範囲 [°C]	0~+60

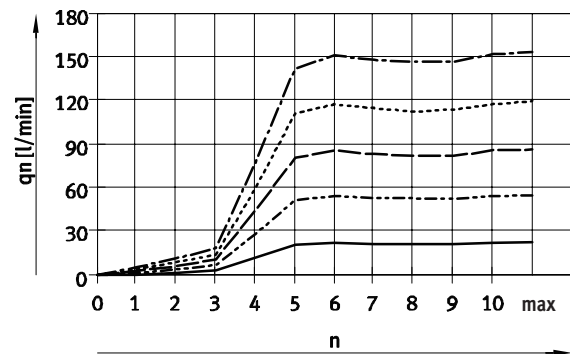
材質	
型式	VFFK-C-K-M_-P VFFK-C-K-R_-P
サイレンサメッシュ	PE
ねじプラグ	真鍮ニッケルめっき
ニードル	真鍮ニッケルめっき
ローレットねじ	アルミ
パッキン	NBR -
材質	RoHS対応

ニードル回転n時の標準流量qn [l/min]

VFFK-C-K-M5-P



VFFK-C-K-M7-P



- P1 = 0.1MPa
- - - P1 = 0.3MPa
- · - P1 = 0.5MPa
- P1 = 0.7MPa
- - - - P1 = 0.9MPa

流量公差 : ±20%

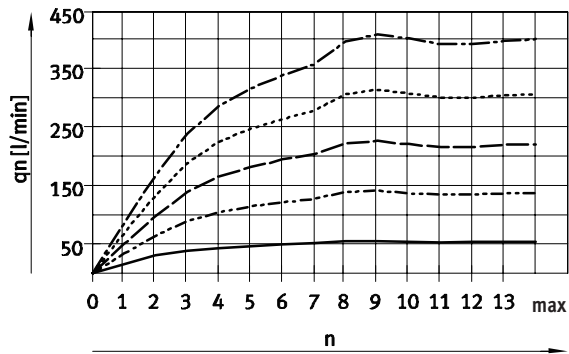
排気流量制御バルブ

VFFK : テクニカルデータ

FESTO

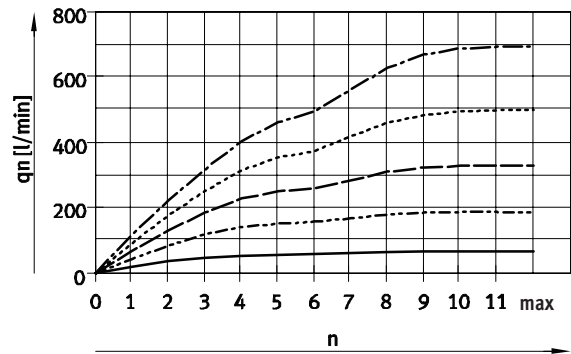
ニードル回転時の標準流量 q_n [l/min]

VFFK-C-K-R18-P



——— P1 = 0.1MPa ······· P1 = 0.7MPa
 - - - - - P1 = 0.3MPa - · - · - P1 = 0.9MPa
 - · - · - P1 = 0.5MPa

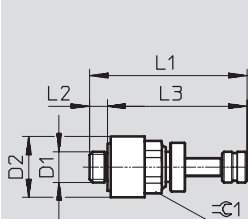
VFFK-C-K-R14-P



流量公差 : ±20%

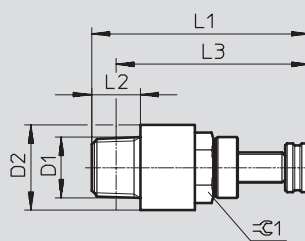
外形寸法図

VFFK-C-K-M__-P



CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VFFK-C-K-R__-P



型 式	接続ねじ径 D1	D2 ∅	L1		L2	L3		C1
			min.	max.		min.	max.	
VFFK-C-K-M5-P	M5x0.8	10	20.6	23.4	3	17.6	20.4	8
VFFK-C-K-M7-P	M7x1	10	24.1	26.9	5.5	18.6	21.4	8
VFFK-C-K-R18-P	R1/8	14	29.1	35.8	8	25.1	31.8	10
VFFK-C-K-R14-P	R1/4	18	31.1	37	10.8	25.1	31	14

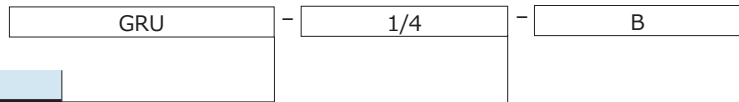
型式データ

	エア接続ねじ径	0.6→0MPa時の標準流量 q_n [l/min]	質 量 [g]	製品番号 型 式
	M5	0~80	4.5	133140 VFFK-C-K-M5-P
	M7	0~100	6.1	133141 VFFK-C-K-M7-P
	R1/8	0~270	13.5	133142 VFFK-C-K-R18-P
	R1/4	0~420	25	133143 VFFK-C-K-R14-P

排気流量制御バルブ

GRU : 型式コード

FESTO



シリーズ	
GRU	サイレンサ付排気絞り

エア接続ねじ径	
1/8	G1/8
1/4	G1/4
3/8	G3/8
1/2	G1/2
3/4	G3/4

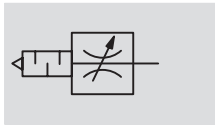
バージョン	
B	Bシリーズ

排気流量制御バルブ

GRU : テクニカルデータ

FESTO

回路



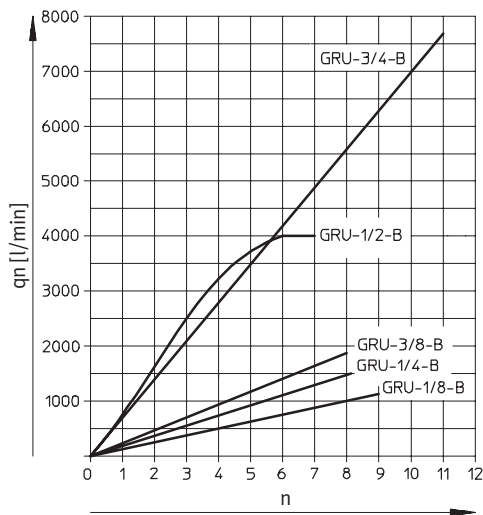
- - 標準流量
0~8,000l/min
- - 使用温度範囲
-10~+70°C
- - 使用圧力範囲
0~1.0MPa



基本仕様					
バルブ機能	サイレンサ付排気絞り				
エア接続ねじ径	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
調整エレメント	マイナスドライバ				
取付方法	ねじ込み				
取付姿勢	任意				

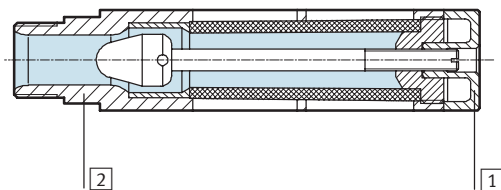
使用周囲条件	
使用圧力範囲 [MPa]	0~1.0
作動流体	ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010 [7:-:-]) 給油または無給油 (給油の場合は常時給油)
使用周囲温度範囲 [°C]	-10~+70
流体温度範囲 [°C]	-10~+70

ニードル回転数n時の0.6→0MPaでの標準流量qn



材質

断面構造図



サイレンサ付排気絞り	
① ニードル	PA
② ハウジング, ねじプラグ	アルミダイカスト
材質	RoHS対応 (GRU-3/8, GRU-3/4 のみ)

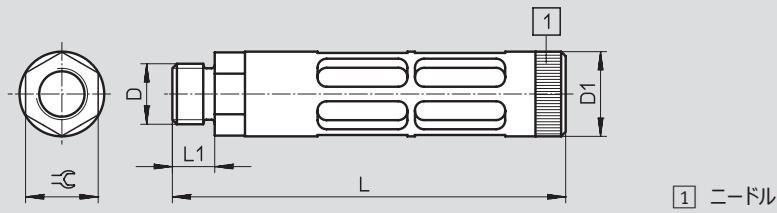
排気流量制御バルブ

GRU : テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



型 式	接続ねじ径 D	D1 ∅	L	L1	C
GRU-1/8	G1/8	16	46	5.4	14
GRU-1/4	G1/4	19.5	63.3	6.4	17
GRU-3/8	G3/8	25	95.3	7.5	19
GRU-1/2	G1/2	28	130	14	24
GRU-3/4	G3/4	38	157	16	32

型式データ

	エア接続ねじ径	制御流れ方向0.6→0.5MPa時の 標準流量qnN [l/min]	制御流れ方向0.6→0MPa時の 標準流量qn [l/min]	質 量 [g]	製品番号 型 式
	G1/8	1,000	0~1,000	10	9516 GRU-1/8-B
	G1/4	1,500	0~1,500	25	9517 GRU-1/4-B
	G3/8	1,700	0~1,700	55	9518 GRU-3/8-B
	G1/2	4,000	0~4,000	100	9519 GRU-1/2-B
	G3/4	8,000	0~8,000	170	9520 GRU-3/4-B

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com