

Dušilni ventil GRLO

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu



Nastavljiv enosmerni/dvosmerni pretočni ventil.

- Tokovni ventil, obojestransko dušenje
- Natančna nastavitve za nizke in srednje hitrosti
- Kovinska izvedba

Serijska

Povratno-dušilni ventili se lahko uporabljajo za uravnavanje hitrosti batov pnevmatskih pogonov v dovodnem in povratnem toku. To dosežemo z ustreznim dušenjem količine pretoka stisnjenega zraka v smeri izpušnega ali dovodnega zraka.

Pri dušilnem ventilu GRLO se funkcija dušenja izvaja v obe smeri.

Funkcija dušilke se izvaja z nastavljivo obročasto vrzeljo znotraj ventila. To vrzel lahko povečate ali zmanjšate z vrtenjem narebrenega vijaka ali vijaka z režo. S tem nastavitvenim elementom lahko nastavite želeno dušenje.

Razlaga kode

001	Serijska	
GRLO	Dušilni ventil, L-izstop	
002	Pnevmatični priključek	
M3	Zunanji navoj M3	
M5	Zunanji navoj M5	
003	Pnevmatični priključek 1	
	Velikost priključka kot priključek 1 oz. 2	
PK-3	Spojnik CK 3 mm	
QS-3	Vtični priključek 3 mm	
QS-4	Vtični priključek 4 mm	

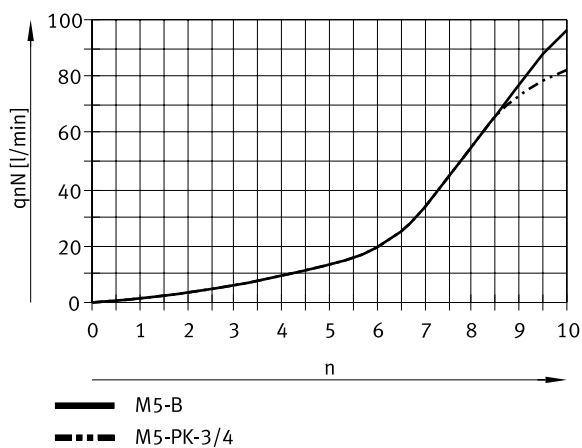
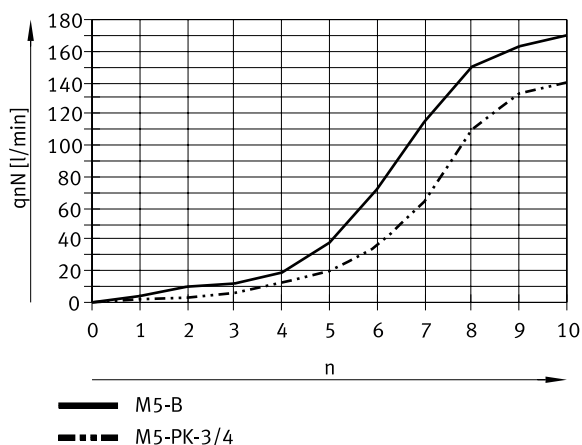
004	Karakteristika pretoka	
	Brez	
LF	Low Flow	
005	Generacija	
	Brez	
B	Serijska B	
C	Serijska C	

Podatkovni list

Tehnični podatki – notranji navoj/vtični priključek

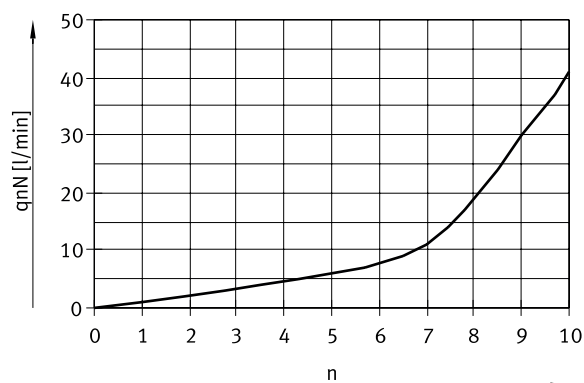
Pnevmatični priključek 1	M5	
Pnevmatični priključek 2 ¹⁾	M5	PK-3
Ventilska funkcija	Dušilna funkcija	
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo	
Način pritrditve	možnost privijačenja	
Položaj vgradnje	poljubno	
Največji pritezni moment	1,5 Nm	
Delovni tlak	0 ... 10 bar	
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Temperatura okolice	-10 ... 60°C	
Temperatura medija	-10 ... 60°C	
Material vijaka za uravnavanje	Medenina	
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina	
Material čepa za privitje	Medenina, nikljano	
Material tesnil	Nitrilni kavčuk	
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS	
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1	

1) M5: ta izdelek je skladen z ISO 1179-1 in ISO 228-1

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od vrtljajev vretena nNormalni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n

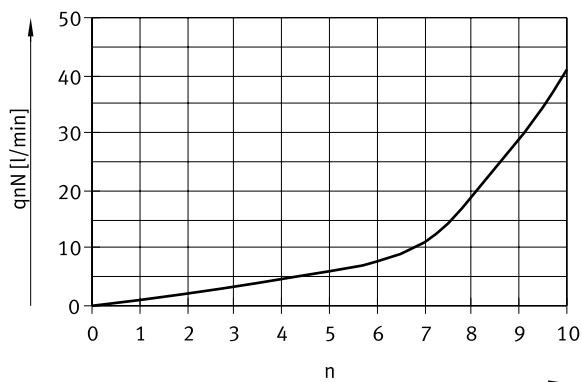
Podatkovni list

Tehnični podatki – vtični priključek QS		
Pnevmatični priključek 1	M3	M5
Pnevmatični priključek 2	QS-3	QS-3, QS-4
Ventilska funkcija	Dušilna funkcija	
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo	
Način pritrditve	možnost privijačenja	možnost privijačenja, z zunanjim navojem
Položaj vgradnje	poljubno	
Nazivni pritezni moment	–	1,3 Nm
Toleranca za nazivni pritezni moment	–	± 20%
Največji pritezni moment	0,3 Nm	–
Delovni tlak	–	0 ... 1 MPa
Delovni tlak	0 ... 10 bar	
Delovni tlak	–	0 ... 145 psi
Delovni tlak celotnega temperaturnega območja	–	0 ... 10 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Temperatura okolice	–10 ... 60°C	
Temperatura medija	–10 ... 60°C	
Material vijaka za uravnavanje	Medenina	
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina	
Material čepa za privitje	Medenina	–
Material tesnil	Nitrilni kavčuk	
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1	

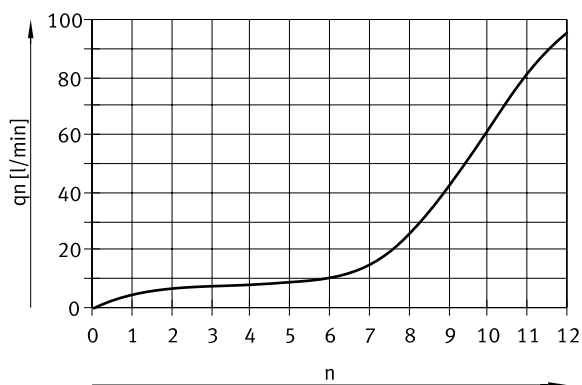
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n (GRLO-M3)

Podatkovni list

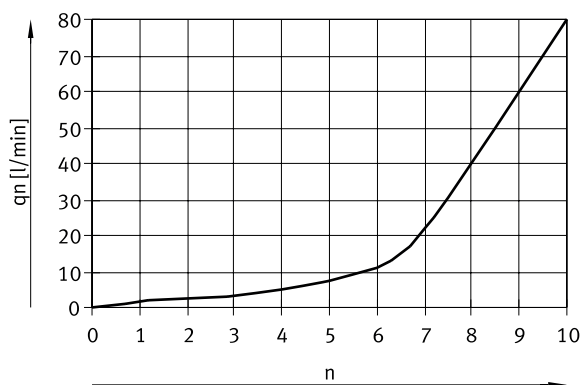
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n (GRLO-M5)



Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n (GRLO-M3)



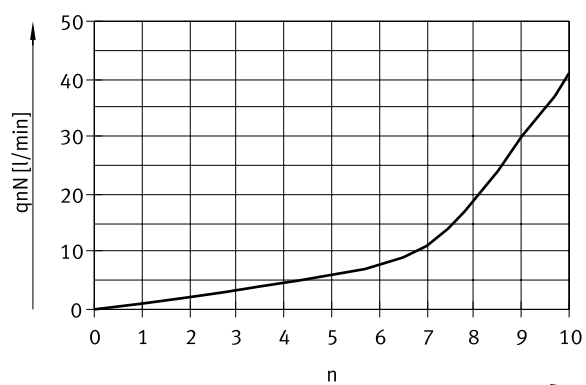
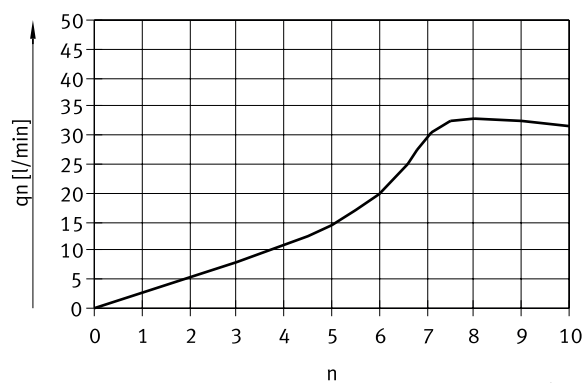
Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n (GRLO-M5)



Podatkovni list

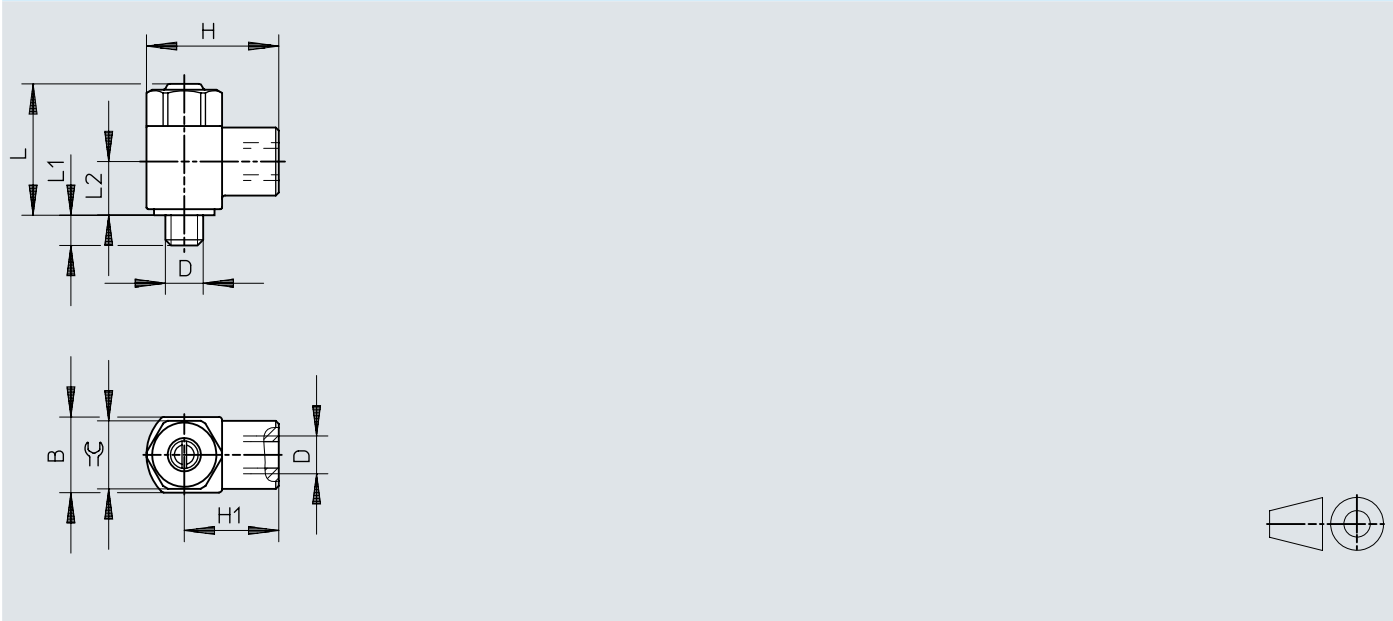
Tehnični podatki – notranji navoj

Pnevmatični priključek 1	M3
Pnevmatični priključek 2	M3
Ventilska funkcija	Dušilna funkcija
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo
Način pritrditve	možnost privijačenja
Položaj vgradnje	poljubno
Največji pritezni moment	0,3 Nm
Delovni tlak	0 ... 10 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)
Temperatura okolice	-10 ... 60°C
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Material vijaka za uravnavanje	Medenina
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina
Material čepa za privitje	Medenina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od vrtljajev vretena nNormalni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n

Dimenzije

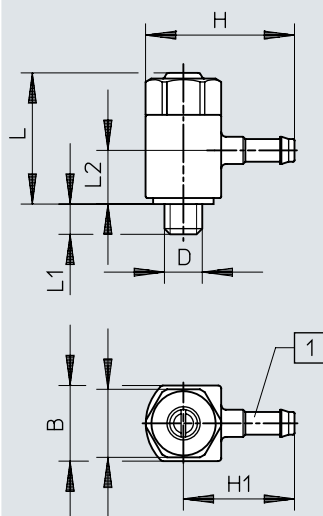
Dimenzije – GRLO, notranji navoj Prenos podatkov CAD www.festo.com



	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≡C
GRLO-M5	M5	10 -0,15	17,5	12,5	18 ±6,2%	4 ±0,3	7,1	9

Dimenzije

Dimenzije – GRLO, vtični priključek

Prenos podatkov CAD www.festo.com

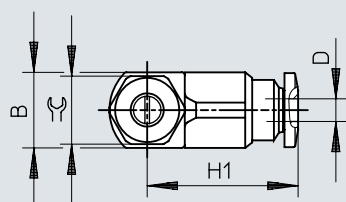
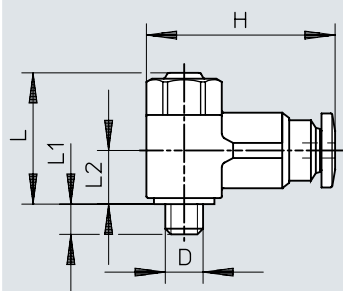
[1] Vtični priključek



	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≙
GRLO-M5-PK-3	M5	10 -0,15	19,7	14,7	18 ±5,7%	4 ±0,3	8,5	9

Dimenzije

Dimenzije – GRLO, Mini

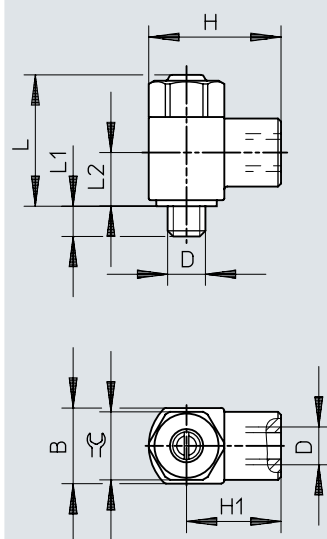
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	D1 Ø	B	~H	~H1
GRLO	M3	3	8 -0,15	20	15,8
	M5	3	9,8 -0,15	22,4	18,4
		4	9,8 -0,15	22,2	18,2

	D	~L		L1	~L2	⊕
GRLO	M3	16,6	±3,3%	2,3 +0,15/-0,3	7	7
	M5	17,2	±3,1%	3,1 +0,15/-0,35	7,3	
		17,2	±3,1%	3,1 +0,15/-0,35	7,3	

Dimenzije

Dimenzije – GRLO, notranji navoj, kovina

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≅
GRLO	M3	5 -0,1	9	6,5	13,4 ±3,9%	2,5 +0,15/-0,3	6,4	4,5

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje – notranji navoj/vtični priključek						
	Pnevmatični priključek 1	Normalni nazivni pretok v smeri dušilke	Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M5	83 l/min	140 l/min	10 g	151182	GRLO-M5-PK-3-B
		95 l/min	169 l/min	11 g	151181	GRLO-M5-B

Podatki za naročanje – vtični priključek QS						
	Pnevmatični priključek 1	Normalni nazivni pretok v smeri dušilke	Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M3	41 l/min	95 l/min	7 g	175042	GRLO-M3-QS-3
	M5	40 l/min	80 l/min	9 g	175054	GRLO-M5-QS-3-LF-C
					175057	GRLO-M5-QS-4-LF-C

Podatki za naročanje – notranji navoj						
	Pnevmatični priključek 1	Normalni nazivni pretok v smeri dušilke	Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M3	18 l/min	33 l/min	2 g	175039	GRLO-M3