

Prigušni ventil GRLO

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled



Podesivi jednosmerni/dvosmerni strujni ventil.

- Strujni ventil, sa prigušivanjem sa obe strane
- Precizno podešavanje za niske i srednje brzine
- Izvedba od metala

Serijski

Sa prigušno-nepovratnim ventilima brzina klipova može da reguliše pneumatske pogone u polaznom i povratnom vodu. To se postiže odgovarajućim prigušivanjem količine protoka komprimovanog vazduha u smeru izduvnog ili dovodnog vazduha.

Kod prigušnog ventila GRLO funkcija prigušivanja se vrši u oba smera.

Funkcija prigušivanja se realizuje preko podesivog prstenastog zazoru u unutrašnjosti ventila. Ovaj zazor se može povećati ili smanjiti okretanjem nareckanog vijka, tj. vijka za prerezom. Pomoću ovih elemenata za podešavanje može se podesiti željeno prigušivanje.

Ključ tipa

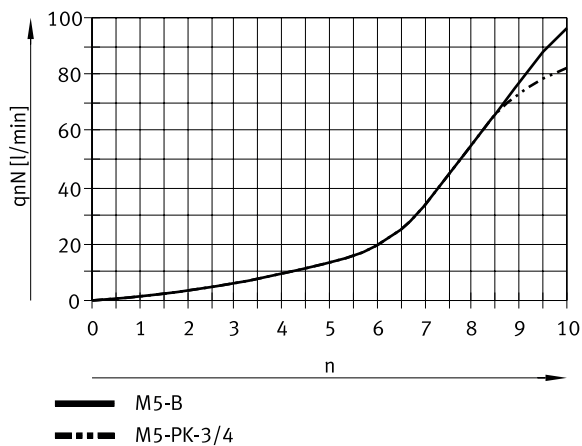
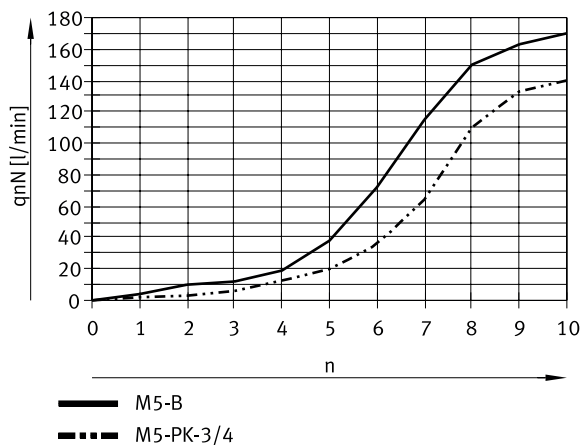
001	Serijska	
GRLO	Prigušni ventil, L-izlaz	
002	Pneumatski priključak	
M3	Spoljašnji navoj M3	
M5	Spoljašnji navoj M5	
003	Pneumatski priključak 1	
	Veličina priključka kao priključak 1 odnosno 2	
PK-3	CK-konektor 3 mm	
QS-3	Utični priključak 3 mm	
QS-4	Utični priključak 4 mm	

004	Karakteristika protoka	
	Bez	
LF	Low Flow	
005	Generacija	
	Bez	
B	Serijska B	
C	Serijska C	

List sa podacima

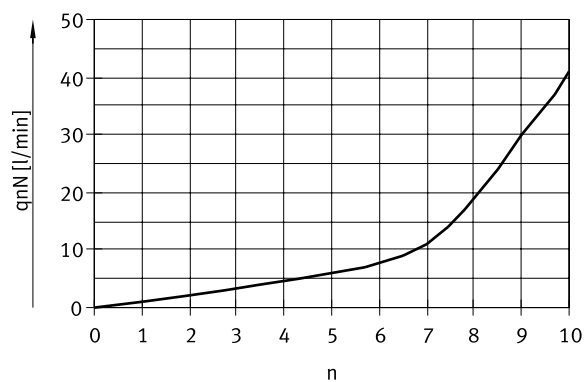
Tehnički podaci – Unutrašnji navoj / utični nastavak		
Pneumatski priključak 1	M5	
Pneumatski priključak: 2 ¹⁾	M5	PK-3
Funkcija ventila	Funkcija prigušivanja	
Podesivi element	Vijak sa prorezom	
Vrsta pričvršćenja	može se pričvrstiti zavrtnjem	
Ugradni položaj	proizvoljno	
Maks. obrtni moment pritezanja	1,5 Nm	
Radni pritisak	0 ... 10 bar	
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napomena o radnom/upravljajkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)	
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C	
Temperatura medija	-10 ... 60°C	
Materijal regulacionog zavrtnja	Mesing	
Materijal zakretnog priključka	Cink liven pod pritiskom	
Materijal navojnog rukavca	Mesing, niklovano	
Radni materijal zaptivki	NBR	
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS	
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L	
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1	

1) M5: Ovaj proizvod odgovara ISO 1179-1 i ISO 228-1

Standardni nominalni protok q_{nN} pri 6 bara → 5 bara u zavisnosti od obrtaja vretena n

Standardni protok q_n pri 6 → 0 bar u zavisnosti od obrtaja vretena n


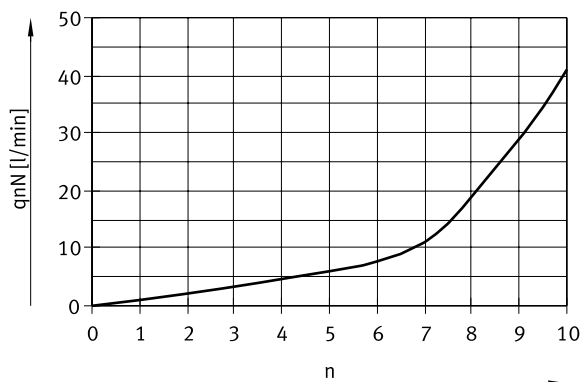
List sa podacima

Tehnički podaci – utični priključak QS		
Pneumatski priključak 1	M3	M5
Pneumatski priključak: 2	QS-3	QS-3, QS-4
Funkcija ventila	Funkcija prigušivanja	
Podesivi element	Vijak sa prorezom	
Vrsta pričvršćenja	može se pričvrstiti zavrtnjem	može se pričvrstiti zavrtnjem, sa spoljašnjim navojem
Ugradni položaj	proizvoljno	
Nominalni obrtni momenat pritezanja	–	1,3 Nm
Dozvoljeno odstupanje kod obrtnog momenta pritezanja	–	± 20%
Maks. obrtni momenat pritezanja	0,3 Nm	–
Radni pritisak	–	0 ... 1 MPa
Radni pritisak	0 ... 10 bar	
Radni pritisak	–	0 ... 145 psi
Radni pritisak kompletnog temperaturnog opsega	–	0 ... 10 bar
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napomena o radnom/upravljajskom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)	
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C	
Temperatura medija	-10 ... 60°C	
Materijal regulacionog zavrtnja	Mesing	
Materijal zakretnog priključka	Cink liven pod pritiskom	
Materijal navojnog rukavca	Mesing	–
Radni materijal zaptivki	NBR	
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS	
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L	
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1	

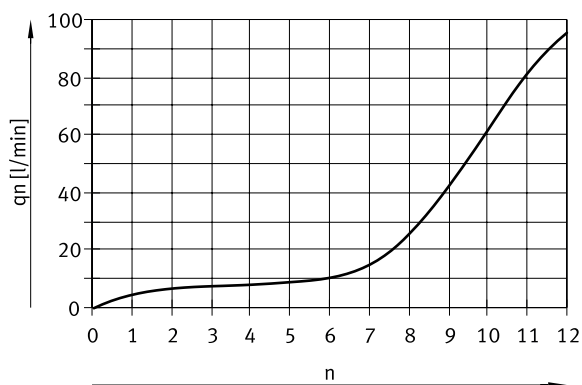
Standardni nominalni protok q_{pN} pri 6 → 5 bara u zavisnosti od obrtaja vretena n (GRLO-M3)

List sa podacima

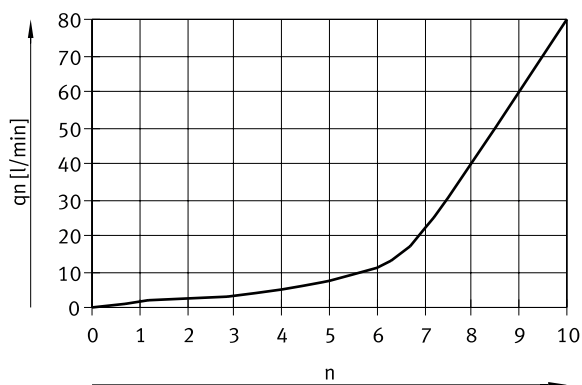
Standardni nominalni protok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bara u zavisnosti od obrtaja vretena n (GRLO-M5)



Standardni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar u zavisnosti od obrtaja vretena n (GRLO-M3)

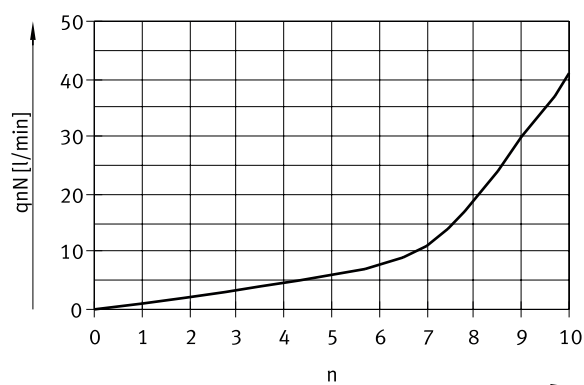
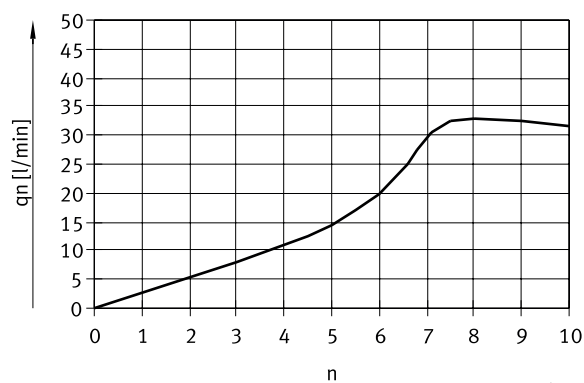


Standardni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar u zavisnosti od obrtaja vretena n (GRLO-M5)



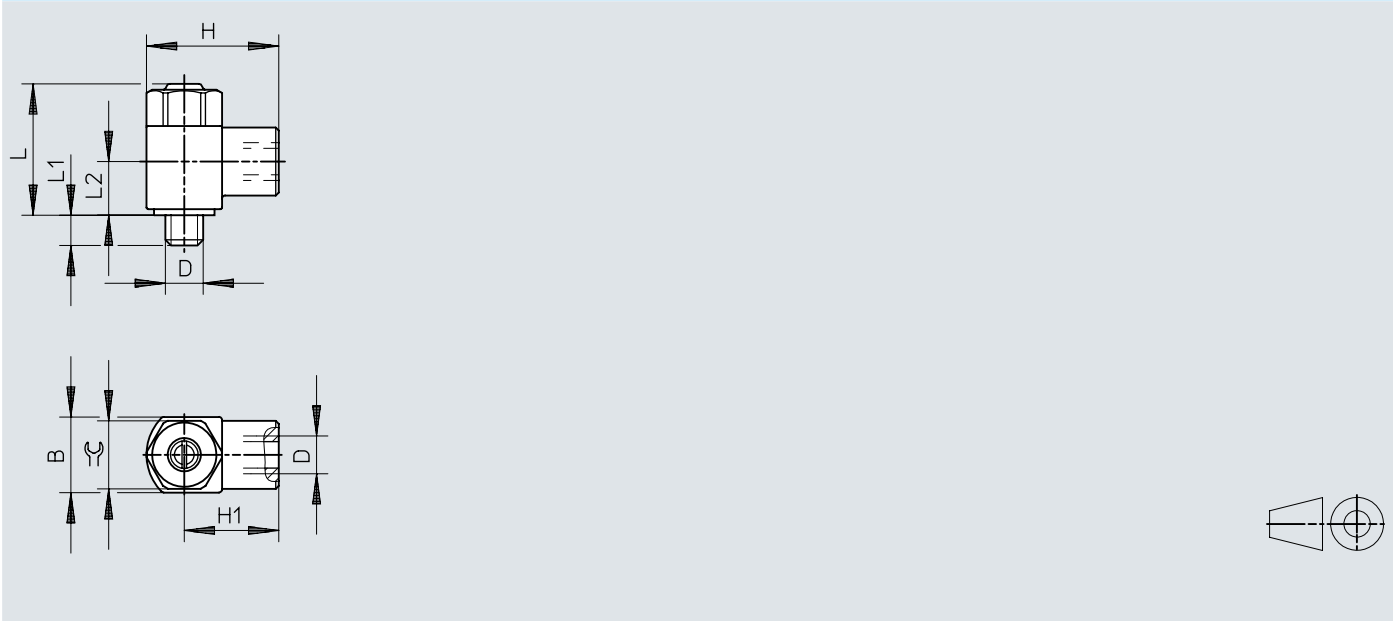
List sa podacima

Tehnički podaci – Unutrašnji navoj	
Pneumatski priključak 1	M3
Pneumatski priključak 2	M3
Funkcija ventila	Funkcija prigušivanja
Podesivi element	Vijak sa prorezom
Vrsta pričvršćenja	može se pričvrstiti zavrtnjem
Ugradni položaj	proizvoljno
Maks. obrtni momenat pritezanja	0,3 Nm
Radni pritisak	0 ... 10 bar
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napomena o radnom/upravljajskom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)
Temperatura okruženja	-10 ... 60°C
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Materijal regulacionog zavrtnja	Mesing
Materijal zakretnog priključka	Cink liven pod pritiskom
Materijal navojnog rukavca	Mesing
Radni materijal zaptivki	NBR
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1

Standardni nominalni protok q_{pN} pri 6 bara $\rightarrow$ 5 bara u zavisnosti od obrtaja vretena n Standardni protok q_n pri 6 $\rightarrow$ 0 bar u zavisnosti od obrtaja vretena n 

Dimenzije

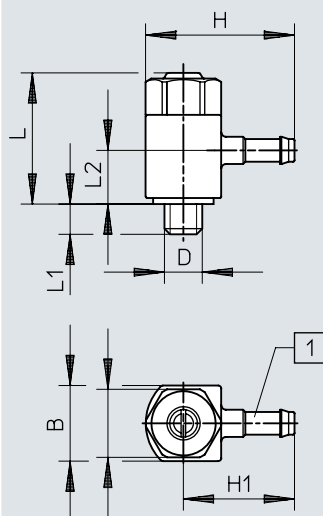
Dimenzije – GRLO, unutrašnji navoj Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



	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, utični priključak

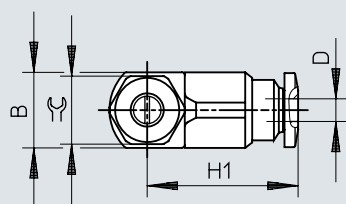
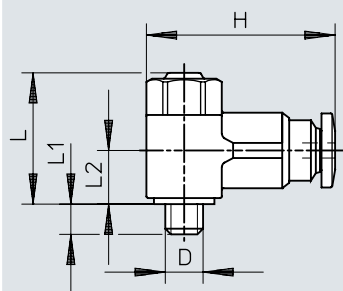
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

[1] Utični nastavak

	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

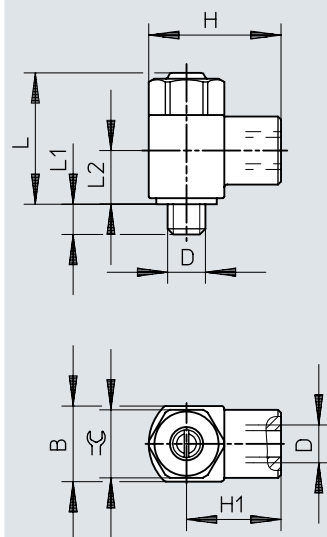
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com


	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, unutrašnji navoj, metal

Preuzimanje CAD podataka 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

Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini – Unutrašnji navoj / utični nastavak						
	Pneumatski priključak 1	Normalni nominalni protok u smeru prigušivanja	Normalni protok u smeru prigušivanja 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Težina proizvoda	Br. 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

Podaci o porudžbini – Utični priključak QS						
	Pneumatski priključak 1	Normalni nominalni protok u smeru prigušivanja	Normalni protok u smeru prigušivanja 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Težina proizvoda	Br. 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

Podaci o porudžbini – Unutrašnji navoj						
	Pneumatski priključak 1	Normalni nominalni protok u smeru prigušivanja	Normalni protok u smeru prigušivanja 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	M3	18 l/min	33 l/min	2 g	175039	GRLO-M3