

Drosel GRLO

FESTO



Caracteristici

La prima vedere



Ventil de debit uni-/bidirectional reglabil.

- Ventil de debit, cu droselizare pe ambele parti
- Setare precisa pentru viteze mici si medii
- Versiune metalica

Serie

Drozelele de cale pot fi utilizate pentru a regla viteza pistonului actuatorilor pneumatice pe tur si retur. Acest lucru se realizeaza prin strangularea corespunzatoare a debitului de aer comprimat in directia aerului de evacuare sau de alimentare.

In cazul ventilelor drosel GRLO, functia de strangulare are loc in ambele directii.

Functia de strangulare este realizata printr-un spatiu inelar reglabil in interiorul ventilului. Acest spatiu poate fi marit sau redus prin rotirea surubului cu cap striat sau a surubului cu fanta. Acest element de reglare poate fi utilizat pentru a seta strangularea dorita.

Cod tip

001	Serie	
GRLO	Drosel, iesire in L	
002	Conexiune pneumatica	
M3	Filet exterior M3	
M5	Filet exterior M5	
003	Conexiune pneumatica 1	
	Dimensiunea racordului ca racordul 1 resp. 2	
PK-3	Element de imbinare CK 3 mm	
QS-3	Racord rapid 3 mm	
QS-4	Conector cu mufa 4 mm	

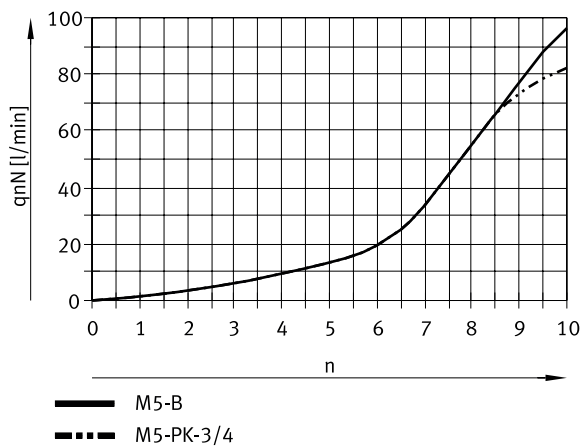
004	Caracteristici debit	
	Fara	
LF	Low Flow	
005	Generatie	
	Fara	
B	Seria B	
C	Seria C	

Fisa de date

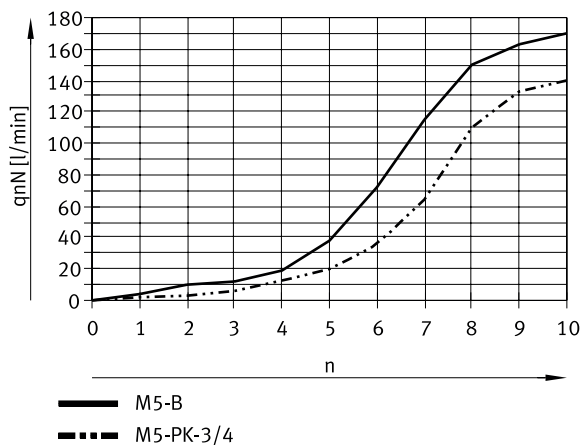
Date tehnice – Filet interior/niplu de legatura		
Conector pneumatic 1	M5	
Conexiune pneumatica 2 ¹⁾	M5	PK-3
Funcție de ventil	Funcție de drosel	
Element de reglare	Surub cu fanta	
Tipul de montare	insurubabila	
Pozitie de instalare	oricare	
Cuplu de strangere max.	1,5 Nm	
Presiune de lucru	0 ... 10 bar	
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)	
Temperatura ambianta	-10 ... 60°C	
Temperatura medie	-10 ... 60°C	
Material surub de reglare	Alama	
Material racord oscilant	Zinc turnat sub presiune	
Material pivot de insurubare	Alama, nichelat	
Material garnituri	Cauciuc nitrilic	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 4 conform ISO 14644-1	

1) M5: acest produs corespunde ISO 1179-1 și ISO 228-1

Debit nominal normal qnN la 6 bar → 5 bar în funcție de numărul de rotații ale axului n



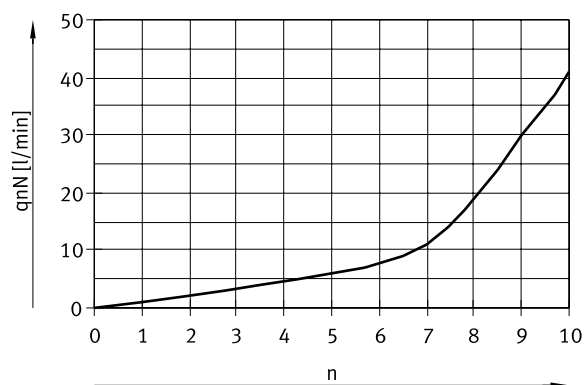
Debitul normal qn la 6 → 0 bar în funcție de turatiile axului n



Fisa de date

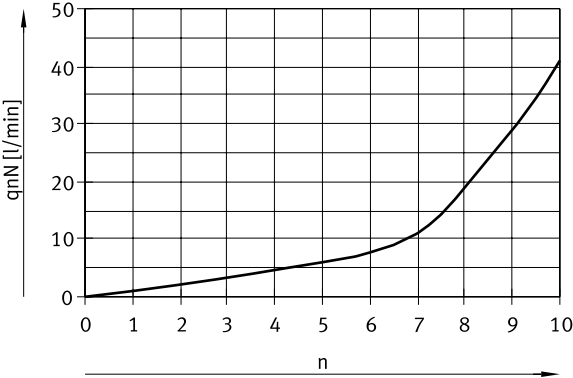
Date tehnice – Conector QS

Conector pneumatic 1	M3	M5
Conexiune pneumatica 2	QS-3	QS-3, QS-4
Funcție de ventil	Funcție de drosel	
Element de reglare	Surub cu fanta	
Tipul de montare	insurubabila	insurubabila, cu filet exterior
Pozitie de instalare	oricare	
Cuplu de strangere nominal	–	1,3 Nm
Toleranta fata de cuplul de strangere nominal	–	± 20%
Cuplu de strangere max.	0,3 Nm	–
Presiune de lucru	–	0 ... 1 MPa
Presiune de lucru	0 ... 10 bar	
Presiune de lucru	–	0 ... 145 psi
Presiune de functionare interval complet de temperatura	–	0 ... 10 bar
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)	
Temperatura ambianta	-10 ... 60°C	
Temperatura medie	-10 ... 60°C	
Material surub de reglare	Alama	
Material racord oscilant	Zinc turnat sub presiune	
Material pivot de insurubare	Alama	–
Material garnituri	Cauciuc nitrilic	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 4 conform ISO 14644-1	

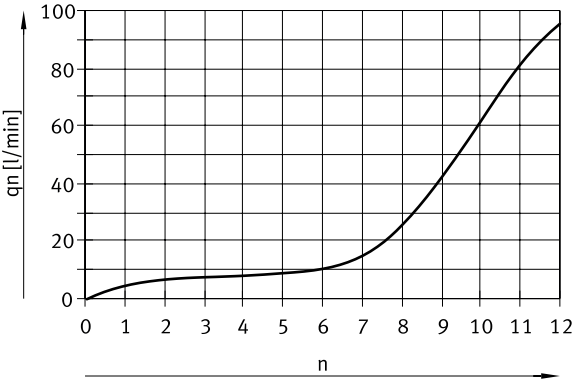
Debit nominal normal q_N la 6 → 5 bar în funcție de numărul de rotații al axului n (GRLO-M3)

Fisa de date

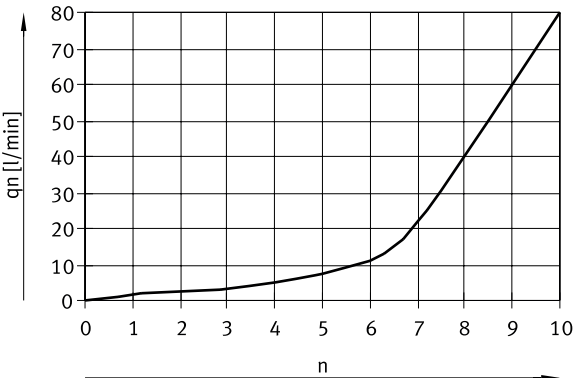
Debit nominal normal qnN la 6 → 5 bar in functie de numarul de rotatii al axului n (GRLO-M5)



Debitul normal qn la 6 → 0 bar in functie de turatiile axului n (GRLO-M3)



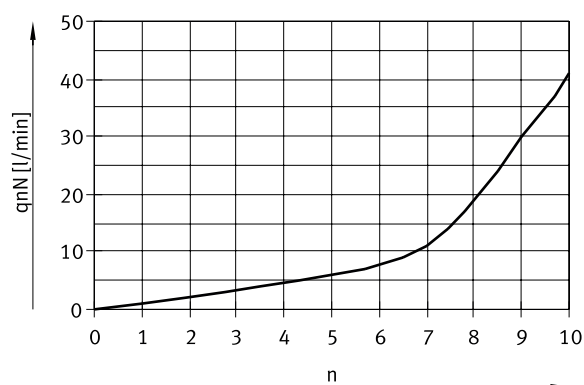
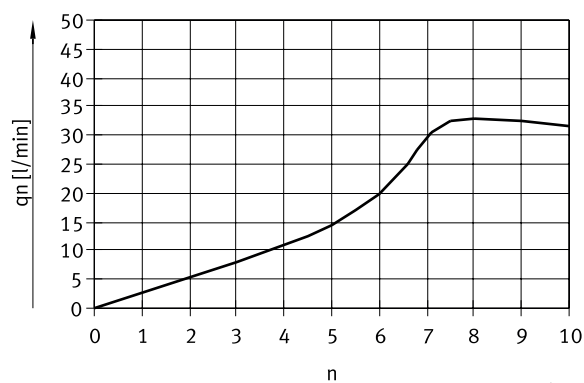
Debitul normal qn la 6 → 0 bar in functie de turatiile axului n (GRLO-M5)



Fisa de date

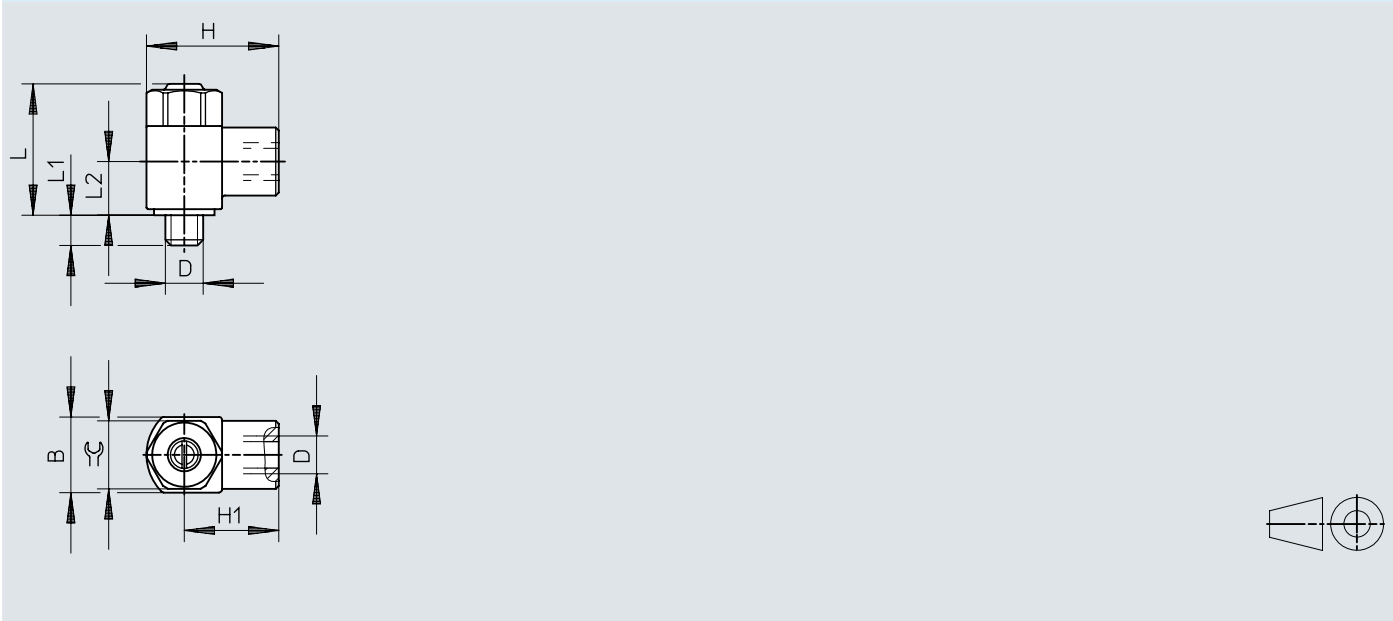
Date tehnice – Filet interior

Conector pneumatic 1	M3
Conexiune pneumatica 2	M3
Funcție de ventil	Funcție de drosel
Element de reglare	Surub cu fanta
Tipul de montare	însurubabila
Pozitie de instalare	oricare
Cuplu de strangere max.	0,3 Nm
Presiune de lucru	0 ... 10 bar
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)
Temperatura ambianta	-10 ... 60°C
Temperatura medie	-10 ... 60°C
Material surub de reglare	Alama
Material racord oscilant	Zinc turnat sub presiune
Material pivot de însurubare	Alama
Material garnituri	Cauciuc nitrilic
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 4 conform ISO 14644-1

Debit nominal normal q_{nN} la 6 bar → 5 bar în funcție de numărul de rotații ale axului n Debitul normal q_n la 6 → 0 bar în funcție de turatiile axului n 

Dimensiuni

Dimensiuni – GRLO, filet interior Descarcarea datelor CAD www.festo.com

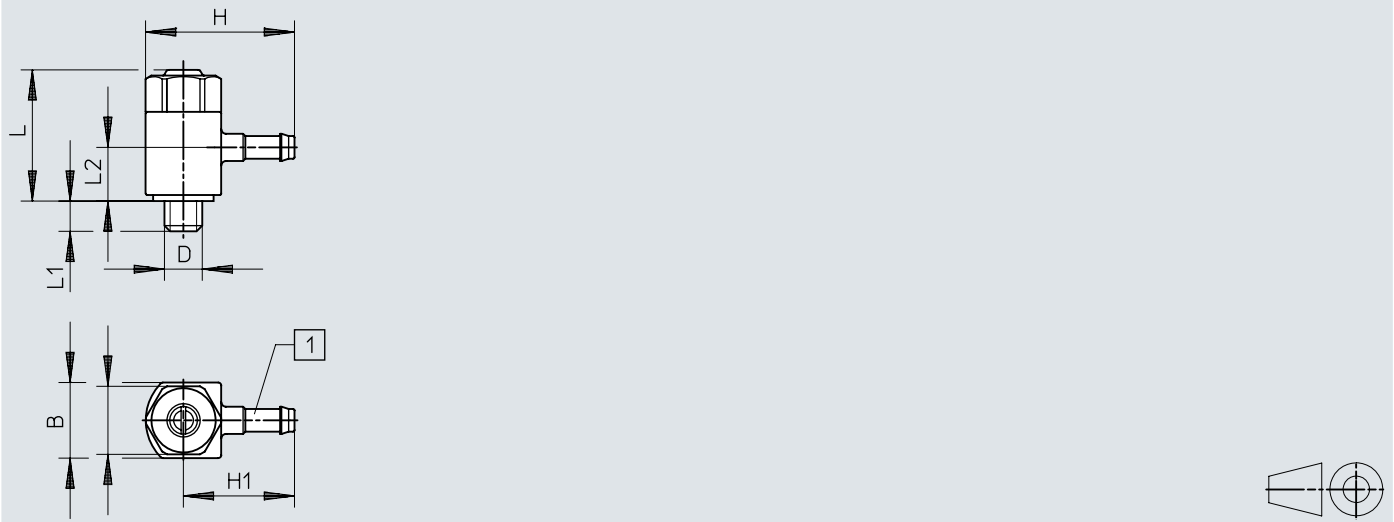


	D	B	~H	~H1	~L	L1	~L2	≡C
GRLO-M5	M5	10 -0,15	17,5	12,5	18 ±6,2%	4 ±0,3	7,1	9

Dimensiuni

Dimensiuni – GRLO, conector cu fisa

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

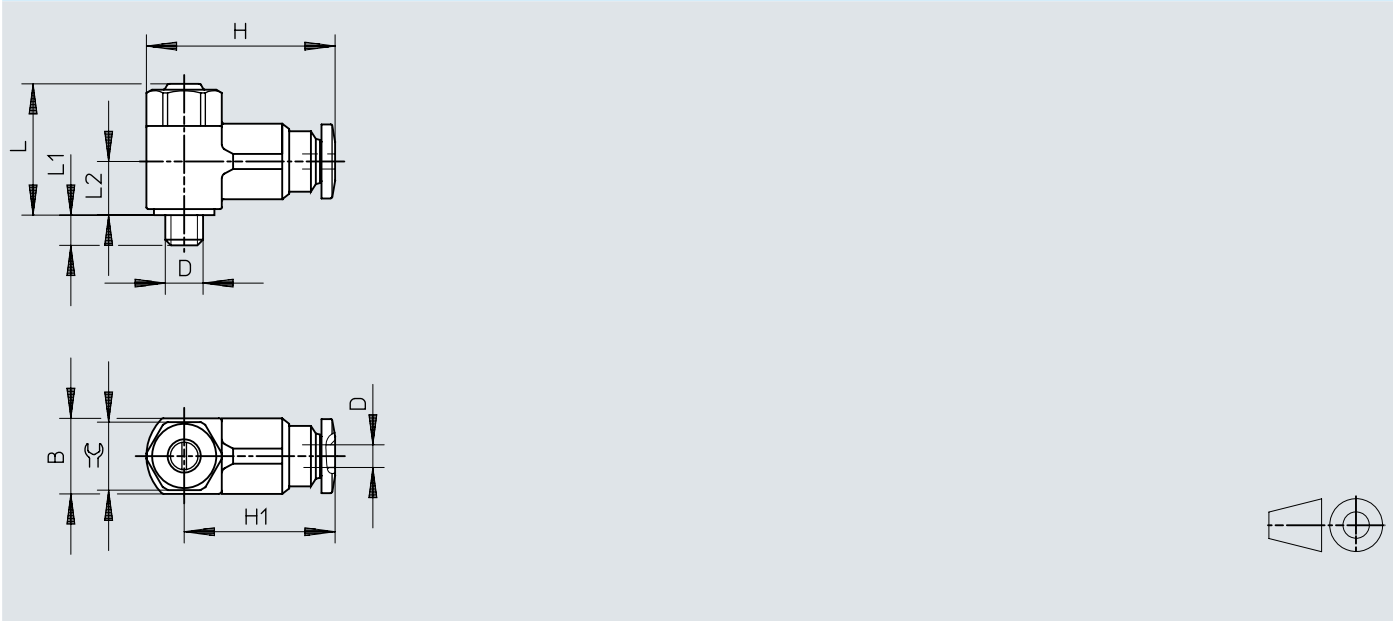


[1] Niplu de legatura

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – GRLO, Mini Descarcarea datelor CAD www.festo.com

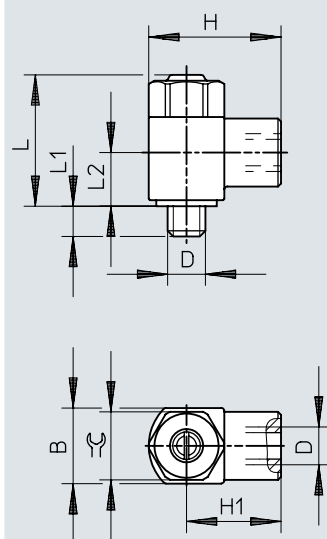


	D	D1 ø	B	~H	~H1
GRLO	M3	3	8 -0,15	20	15,8
	M5	3	9,8 -0,15	22,4	18,4
		4	9,8 -0,15	22,2	18,2

	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	

Dimensiuni

Dimensiuni – GRLO, filet interior, metal

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Detalii comanda

Detalii de comanda – Filet interior/Niplu de legatura						
	Conector pneu- matic 1	Debitul nominal normal in direc- tia de strangula- re	Debit normal in directia de acce- leratie 0,6->0 MPa (6->0 bari, 87->0 psi)	Greutate produs	Nr. piesa	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

Detalii de comanda – Conector QS						
	Conector pneu- matic 1	Debitul nominal normal in direc- tia de strangula- re	Debit normal in directia de acce- leratie 0,6->0 MPa (6->0 bari, 87->0 psi)	Greutate produs	Nr. piesa	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

Detalii de comanda – filet interior						
	Conector pneu- matic 1	Debitul nominal normal in direc- tia de strangula- re	Debit normal in directia de acce- leratie 0,6->0 MPa (6->0 bari, 87->0 psi)	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	M3	18 l/min	33 l/min	2 g	175039	GRLO-M3