

Škrtiaci ventil GRLO

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad



Nastaviteľný jedno/obojsmerný škrtiaci ventil.

- Prietokový ventil, obojstranne škrtiaci
- Presné nastavenie pre nízke a stredné rýchlosti
- Kovové vyhotovenie

Konštrukčný rad

Škrtacie spätné ventily sa môžu použiť na reguláciu rýchlosti piestu pneumatických pohonov pri vysúvaní a zasúvaní. Dosiahne sa to vhodným škrtením prietoku stlačeného vzduchu v smere odvádzaného, alebo privádzaného vzduchu.

Pri škrtiacom ventile GRLO je funkcia škrtienia k dispozícii v oboch smeroch.

Funkcia škrtienia sa realizuje pomocou nastaviteľnej kruhovej medzery vo vnútri ventilu. Túto medzeru je možné zväčšiť alebo zmenšiť otáčaním skrutky s drážkou pre skrutkovač, alebo drážkovanou skrutkou. Tento nastavovací prvok možno použiť na nastavenie požadovaného škrtienia.

Legenda k typovému označeniu

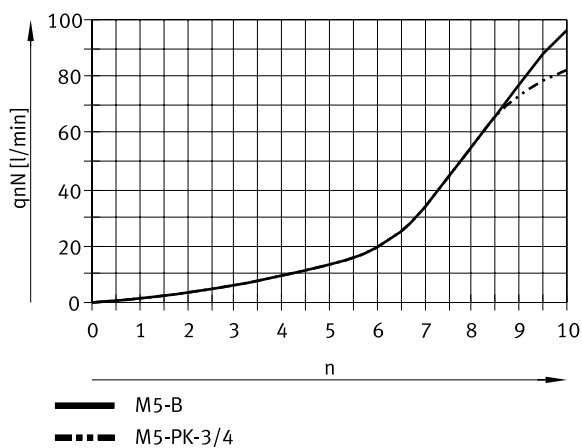
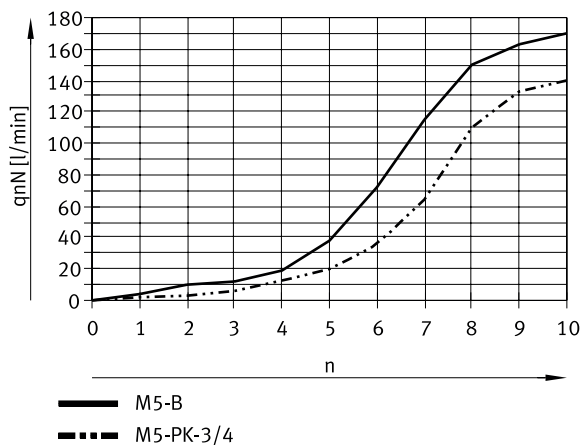
001	Konštrukčný rad	
GRLO	Škrtiaci ventil, vývod v tvare L	
002	Pneumatický prípoj	
M3	Vonkajší závit M3	
M5	Vonkajší závit M5	
003	Pneumatický prípoj 1	
	Veľkosť prípoja rovnaká ako pri prípoji 1 resp. 2	
PK-3	CK spojenie 3 mm	
QS-3	Nástrčný prípoj 3 mm	
QS-4	Nástrčný prípoj 4 mm	

004	Charakteristika prietoku	
	Bez	
LF	Nízky prietok	
005	Generácia	
	Bez	
B	Rad B	
C	Konštrukčný rad C	

Údajový list

Technické údaje - vnútorný závit/nástrčná vsuvka		
Pneumatický prípoj 1	M5	
Pneumatický prípoj 2 ¹⁾	M5	PK-3
Funkcia ventilu	Škrtiaca funkcia	
Nastavovací prvok	Skrutka s drážkou	
Spôsob upevnenia	možnosť naskrutkovania	
Montážna poloha	ľubovoľná	
Max. uťahovací moment	1,5 Nm	
Prevádzkový tlak	0 ... 10 bar	
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)	
Teplota okolia	-10 ... 60°C	
Teplota média	-10 ... 60°C	
Materiál regulačnej skrutky	Mosadz	
Materiál kyvného pripojenia	Zinkový tlakový odliatok	
Materiál naskrutkovacieho čapu	Mosadz, poníklované	
Materiál tesnení	NBR	
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS	
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1	

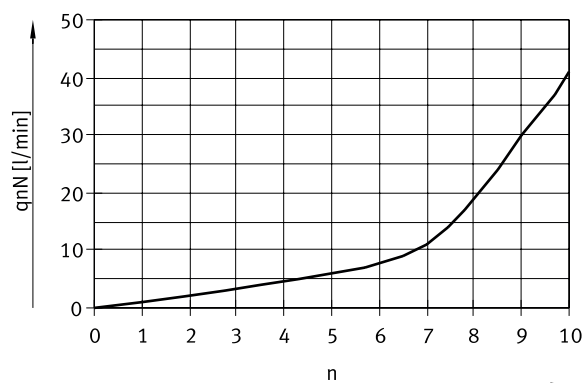
1) M5: Tento výrobok je v súlade s normami ISO 1179-1 a ISO 228-1

Štandardný menovitý prietok q_{nN} pri 6 → 5 bar v závislosti od otáčok skrutky n Štandardný prietok q_n pri 6 → 0 bar v závislosti od otáčok skrutky n 

Údajový list

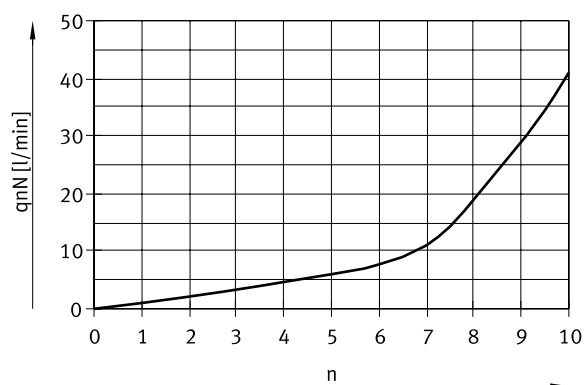
Technické údaje - nástrčný prípoj QS

Pneumatický prípoj 1	M3	M5
Pneumatický prípoj 2	QS-3	QS-3, QS-4
Funkcia ventilu	Škrtiaca funkcia	
Nastavovací prvok	Skrutka s drážkou	
Spôsob upevnenia	možnosť naskrutkovania	možnosť naskrutkovania, s vonkajším závitom
Montážna poloha	ľubovoľná	
Menovitý ťahovací moment	–	1,3 Nm
Prípustná odchýlka pre menovitý ťahovací moment	–	± 20%
Max. ťahovací moment	0,3 Nm	–
Prevádzkový tlak	–	0 ... 1 MPa
Prevádzkový tlak	0 ... 10 bar	
Prevádzkový tlak	–	0 ... 145 psi
Prevádzkový tlak v celom rozsahu teplôt	–	0 ... 10 bar
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)	
Teplota okolia	-10 ... 60°C	
Teplota média	-10 ... 60°C	
Materiál regulačnej skrutky	Mosadz	
Materiál kyvného pripojenia	Zinkový tlakový odlíatok	
Materiál naskrutkovacieho čapu	Mosadz	–
Materiál tesnení	NBR	
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS	
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-1	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1	

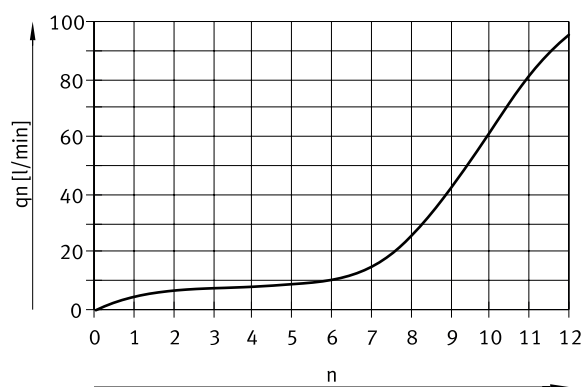
Štandardný menovitý prietok q_N pri 6 → 5 bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRLO-M3)

Údajový list

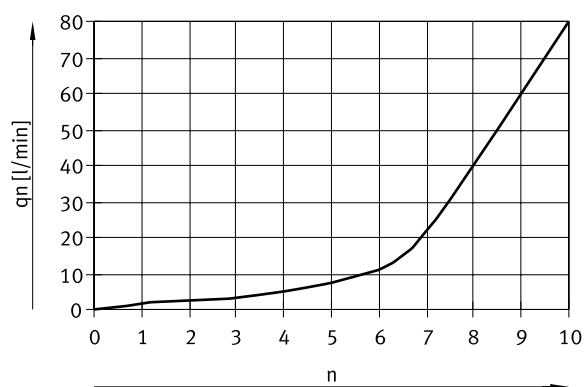
Štandardný menovitý prietok q_{nN} pri 6 → 5 bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRLO-M5)



Štandardný prietok q_n pri 6 → 0 bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRLO-M3)

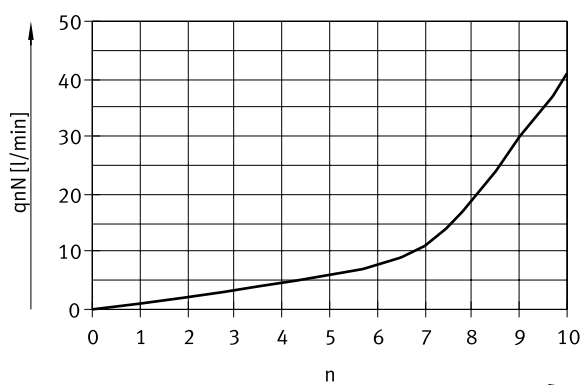
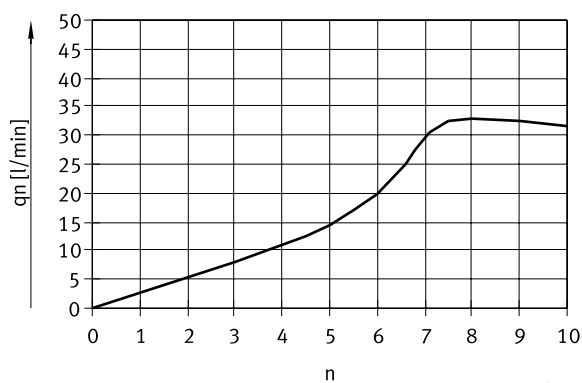


Štandardný prietok q_n pri 6 → 0 bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRLO-M5)



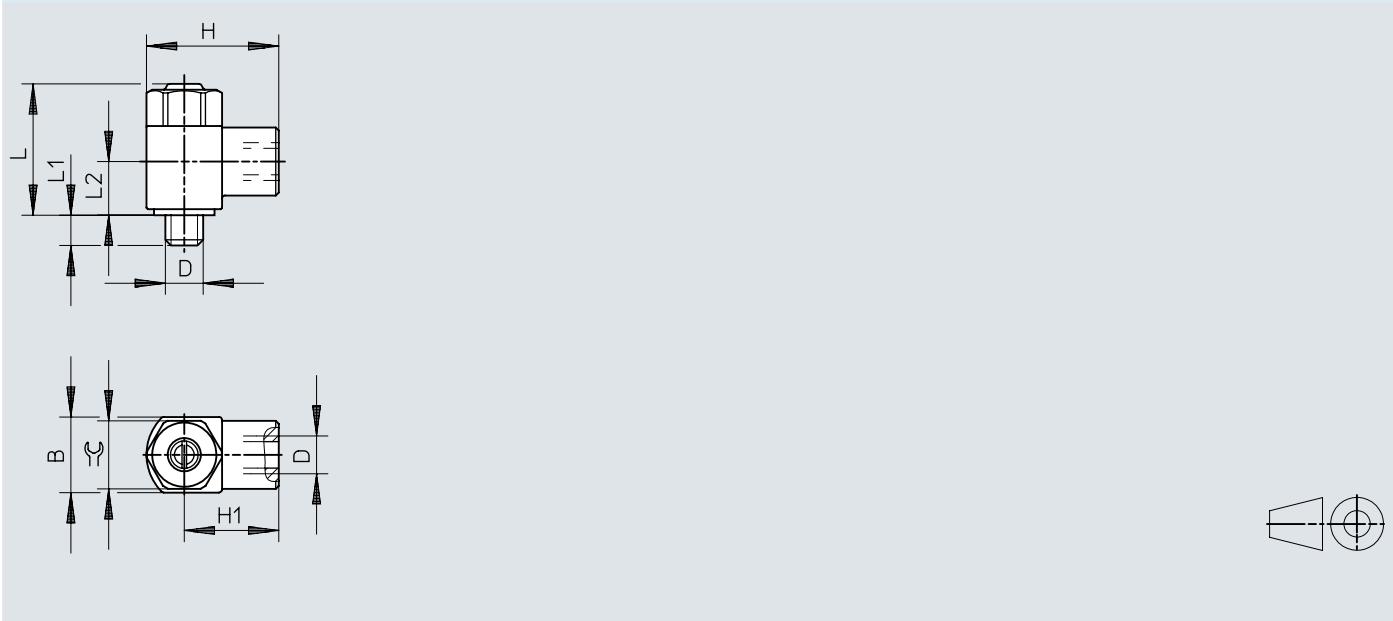
Údajový list

Technické údaje – vnútorný závit	
Pneumatický prípoj 1	M3
Pneumatický prípoj 2	M3
Funkcia ventilu	Škrtiaca funkcia
Nastavovací prvok	Skrutka s drážkou
Spôsob upevnenia	možnosť naskrutkovania
Montážna poloha	ľubovoľná
Max. uťahovací moment	0,3 Nm
Prevádzkový tlak	0 ... 10 bar
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)
Teplota okolia	-10 ... 60°C
Teplota média	-10 ... 60°C
Materiál regulačnej skrutky	Mosadz
Materiál kyvného pripojenia	Zinkový tlakový odlatok
Materiál naskrutkovacieho čapu	Mosadz
Materiál tesnení	NBR
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-1	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1

Štandardný menovitý prietok q_{pN} pri 6 → 5 bar v závislosti od otáčok skrutky n Štandardný prietok q_n pri 6 → 0 bar v závislosti od otáčok skrutky n 

Rozmery

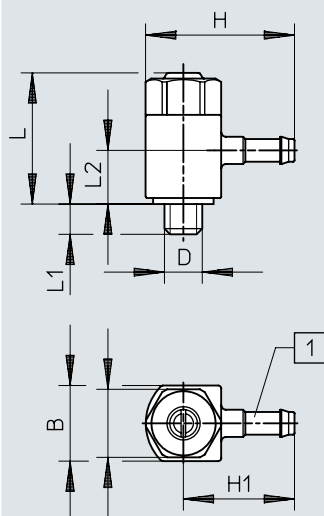
Rozmery – GRLO, vnútorný závit Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	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

Rozmery

Rozmery – GRLO, nástrčný prípoj

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

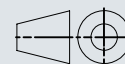
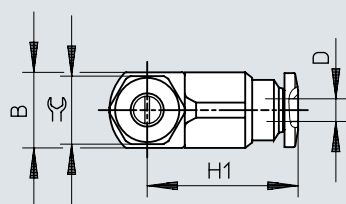
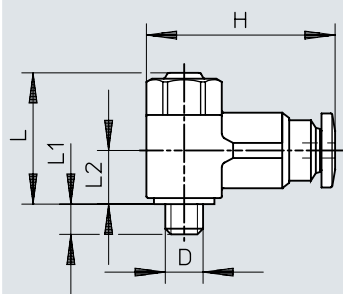
[1] Nástrčná vsuvka



	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

Rozmery

Rozmery – GRLO, Mini

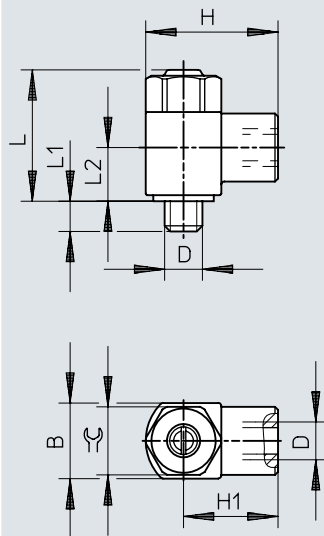
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

	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	

Rozmery

Rozmery – GRLO, vnútorný závit, kov

Stiahnuť CAD modely 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

Typové označenie

Údaje pre objednávku – vnútorný závit/nástrčná vsuvka						
	Pneumatický prípoj 1	Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	Normálny prietok v smere škrtenia 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	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

Údaje pre objednávku - nástrčný prípoj QS						
	Pneumatický prípoj 1	Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	Normálny prietok v smere škrtenia 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	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

Údaje pre objednávku – vnútorný závit						
	Pneumatický prípoj 1	Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	Normálny prietok v smere škrtenia 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	M3	18 l/min	33 l/min	2 g	175039	GRLO-M3