

Smoorventiel GRLO

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag



Instelbaar uni-/bidirectioneel debietregelventiel.

- Debietregelventiel, aan weerskanten smorend
- Nauwkeurige instelling voor lage gemiddelde snelheden
- Metalen uitvoering

Serie

Smoorventielen met terugslagklep kunnen worden gebruikt om de zuigersnelheid van pneumatische aandrijvingen in- en uitgaand te regelen. Dit wordt bereikt door het debiet van de perslucht in de afvoerlucht- of toevoerluchtrichting op de juiste manier te smoren.

Bij de GRLO-smoorventiel vindt de smoorfunctie in beide richtingen plaats.

De smoorfunctie wordt gerealiseerd door een instelbare ringvormige opening in het ventiel. Deze spleet kan worden vergroot of verkleind door aan de kartelschroef of sleufschroef te draaien. Met dit verstelelement kan het gewenste smoring worden ingesteld.

Typecode

001	Serie	
GRLO	Smoorventiel, L-uitgang	
002	Pneumatische aansluiting	
M3	Uitwendige schroefdraad M3	
M5	Uitwendige schroefdraad M5	
003	Pneumatische aansluiting 1	
	Aansluitgrootte zoals aansluiting 1 resp. 2	
PK-3	CK-verbinding 3 mm	
QS-3	Steekaansluiting 3 mm	
QS-4	Steekaansluiting 4 mm	

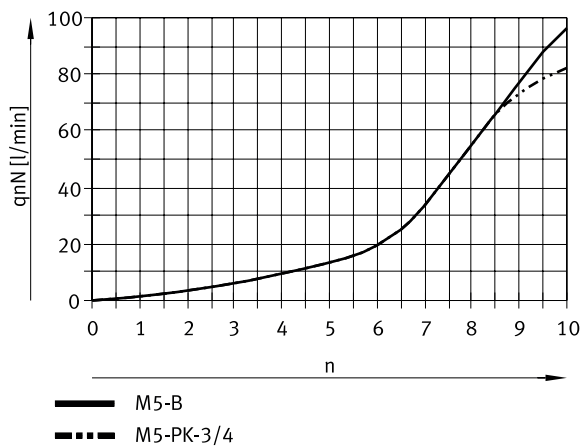
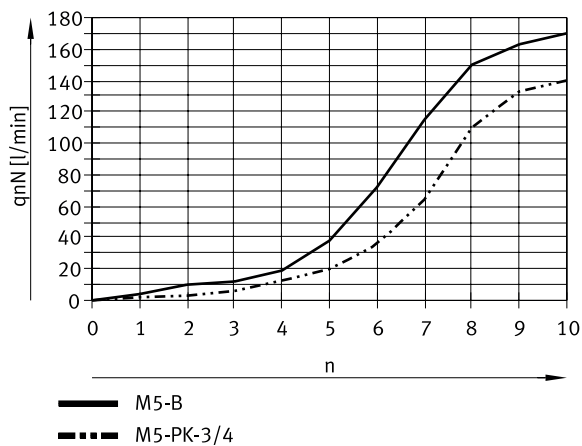
004	Debietkarakteristiek	
	Zonder	
LF	Low Flow	
005	Generatie	
	Zonder	
B	Serie B	
C	Serie C	

Gegevensblad

Technische gegevens - inwendige schroefdraad/steeknippel

Pneumatische aansluiting 1	M5	
Pneumatische aansluiting 2 ¹⁾	M5	PK-3
Ventielfunctie	Smoorfunctie	
Instelelement	Sleufschroef	
Bevestigingstype	Inschroefbaar	
Inbouwpositie	Willekeurig	
Max. aanhaalmoment	1,5 Nm	
Bedrijfsdruk	0 ... 10 bar	
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)	
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatuur	-10 ... 60°C	
Materiaal regelschroef	Messing	
Materiaal zwenkaansluiting	Persgegoten zink	
Materiaal schroefplug	Messing, Vernikkeld	
Materiaal afdichtingen	NBR	
Materiaal-informatie	RoHS conform	
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L	
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 4 volgens ISO 14644-1	

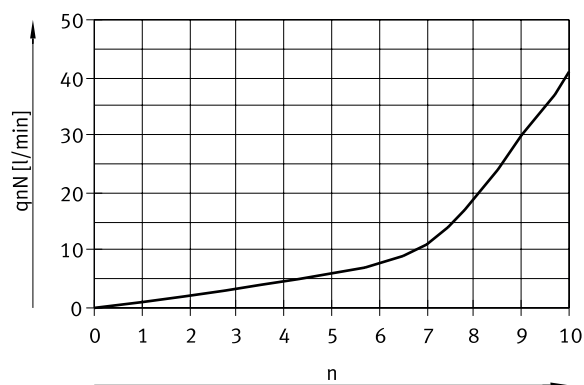
1) M5: Dit product voldoet aan ISO 1179-1 en ISO 228-1

Normaal nominaal debiet q_{nN} bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n Normaal debiet q_n bij 6 → 0 bar als functie van spindelomwentelingen n 

Gegevensblad

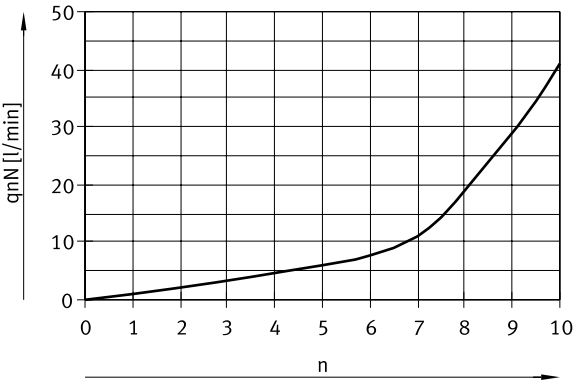
Technische gegevens - steekaansluiting QS

Pneumatische aansluiting 1	M3	M5
Pneumatische aansluiting 2	QS-3	QS-3, QS-4
Ventielfunctie	Smoorfunctie	
Instelelement	Sleufschroef	
Bevestigingstype	Inschroefbaar	Inschroefbaar, met uitwendige schroefdraad
Inbouwpositie	Willekeurig	
Nominaal aanhaalmoment	–	1,3 Nm
Tolerantie t.o.v. het nominale aanhaalmoment	–	± 20%
Max. aanhaalmoment	0,3 Nm	–
Bedrijfsdruk	–	0 ... 1 MPa
Bedrijfsdruk	0 ... 10 bar	
Bedrijfsdruk	–	0 ... 145 psi
Bedrijfsdruk van het volledige temperatuurbereik	–	0 ... 10 bar
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)	
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatuur	-10 ... 60°C	
Materiaal regelschroef	Messing	
Materiaal zwenkaansluiting	Persgegoten zink	
Materiaal schroefplug	Messing	–
Materiaal afdichtingen	NBR	
Materiaal-informatie	RoHS conform	
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L	
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 4 volgens ISO 14644-1	

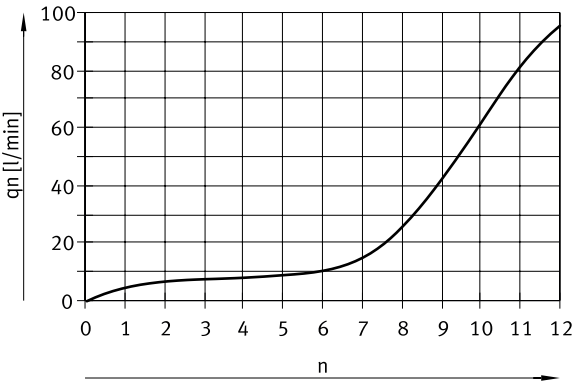
Normaal nominaal debiet q_N bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRLO-M3)

Gegevensblad

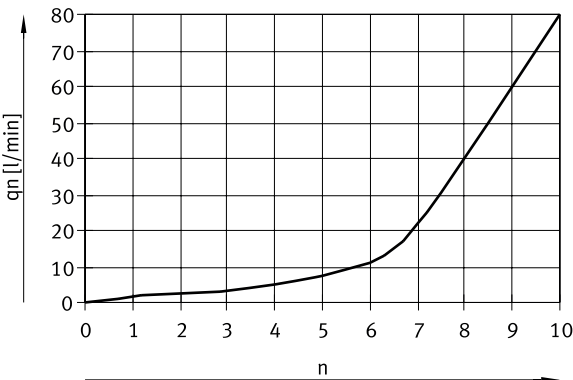
Normaal nominaal debiet q_{nN} bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRLO-M5)



Normaal debiet q_n bij 6 → 0 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRLO-M3)



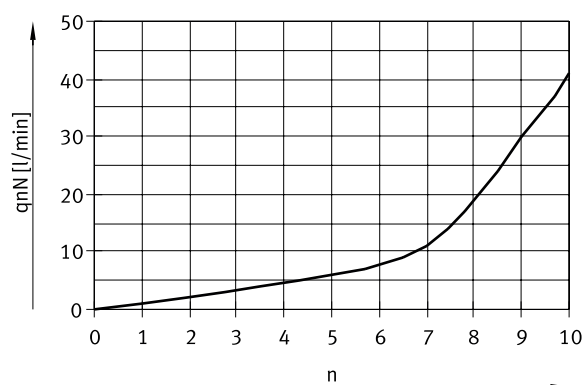
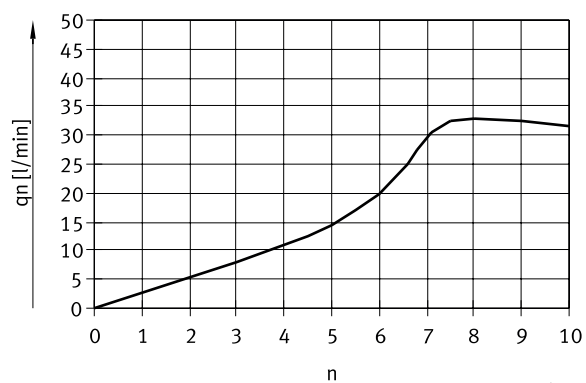
Normaal debiet q_n bij 6 → 0 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRLO-M5)



Gegevensblad

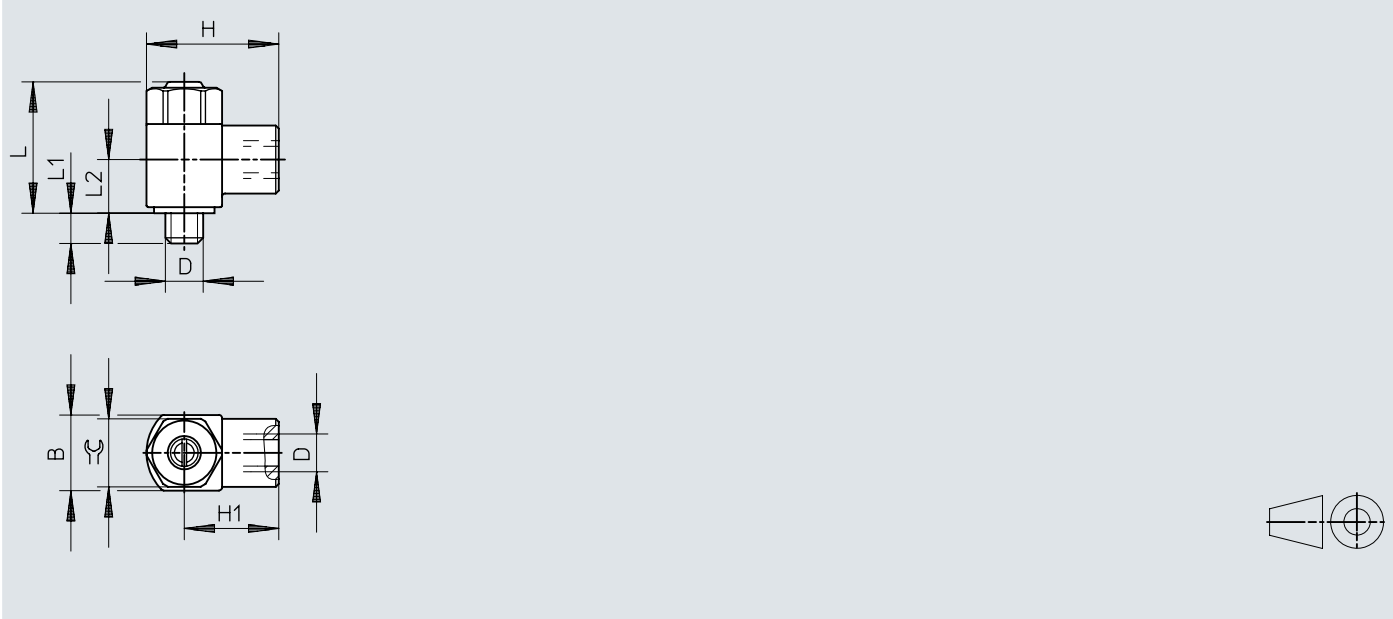
Technische gegevens - inwendige schroefdraad

Pneumatische aansluiting 1	M3
Pneumatische aansluiting 2	M3
Ventielfunctie	Smoorfunctie
Instelelement	Sleufschroef
Bevestigingstype	Inschroefbaar
Inbouwpositie	Willekeurig
Max. aanhaalmoment	0,3 Nm
Bedrijfsdruk	0 ... 10 bar
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Aanwijzing bij het bedrijfs- / stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatuur	-10 ... 60°C
Materiaal regelschroef	Messing
Materiaal zwenkaansluiting	Persgegoten zink
Materiaal schroefplug	Messing
Materiaal afdichtingen	NBR
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 4 volgens ISO 14644-1

Normaal nominaal debiet q_{nN} bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n Normaal debiet q_n bij 6 → 0 bar als functie van spindelomwentelingen n 

Afmetingen

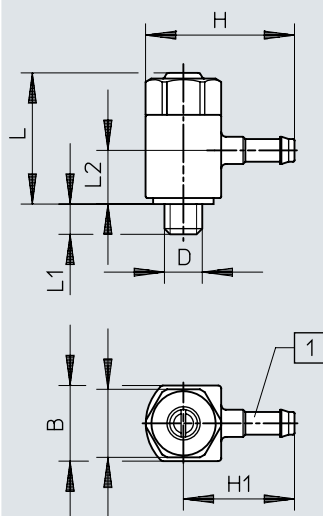
Afmetingen – GRLO, inwendige schroefdraad Download CAD-gegevens www.festo.com



	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

Afmetingen

Afmetingen – GRLO, steekaansluiting

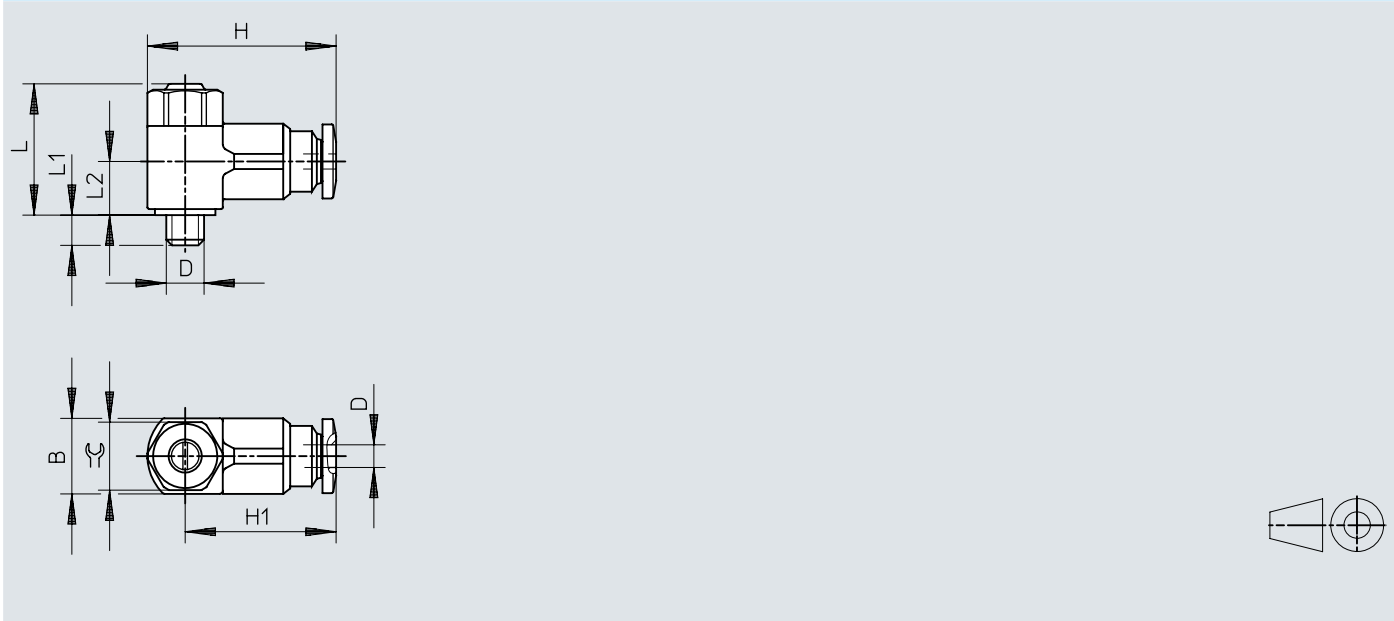
Download CAD-gegevens www.festo.com

[1] Steeknippel

	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

Afmetingen

Afmetingen – GRLO, Mini Download CAD-gegevens www.festo.com

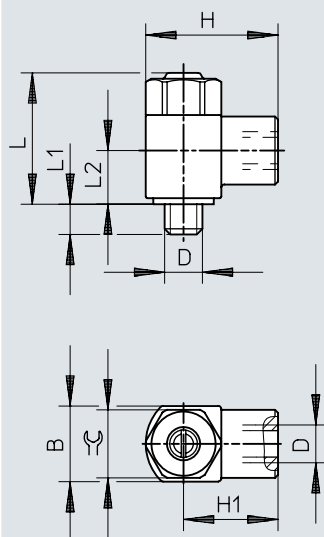


	D	D1 Ø	B	~H	~H1
GRLO	M3	3	8 -0,15	20	15,8
	M5	3	9,8 -0,15	22,4	18,4
		4	9,8 -0,15	22,2	18,2

	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	

Afmetingen

Afmetingen – GRLO, Inwendige schroefdraad, metaal

Download CAD-gegevens 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

Bestelgegevens

Bestelgegevens inwendige schroefdraad/steeknippel						
	Pneumatische aansluiting 1	Normaal nominaal debiet in smoorrichting	Normaal debiet in smoorrichting 6 -> 0 bar	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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

Bestelgegevens - steekkoppeling QS						
	Pneumatische aansluiting 1	Normaal nominaal debiet in smoorrichting	Normaal debiet in smoorrichting 6 -> 0 bar	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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

Bestelgegevens - inwendige schroefdraad						
	Pneumatische aansluiting 1	Normaal nominaal debiet in smoorrichting	Normaal debiet in smoorrichting 6 -> 0 bar	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	M3	18 l/min	33 l/min	2 g	175039	GRLO-M3