

Дросел GRLO

FESTO



Характеристики

Кратък обзор



Регулируем едно/двупосочен разпределител за поток.

- Поточен разпределител, двустранно дроселиране
- Прецизна настройка за ниски и средни скорости
- Изпълнение от метал

Серия

С дросел-обратни клапани може да се регулира скоростта на буталото на пневматични задвижвания при ход напред и ход назад. Това се постига чрез подходящо дроселиране на дебита на сгъстен въздух в посока на изходящия или приточния въздух.

При дросела GRLO функцията за дроселиране се осъществява и в двете посоки.

Функцията за дроселиране се осъществява чрез регулируема пръстеновидна хлабина във вътрешността на разпределителя. Тази хлабина може да се увеличава или намалява чрез въртене на накатния винт или шлицовия винт. Така с помощта на този регулиращ елемент може да се настрои желаното дроселиране.

Код на типа

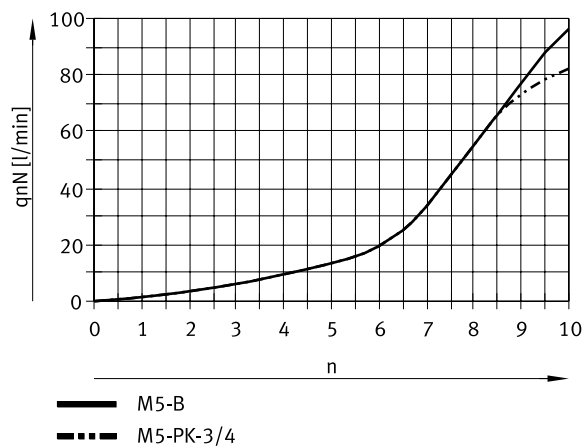
001	Серия	
GRLO	Дросел, L-изход	
002	Пневматична връзка	
M3	Външна резба M3	
M5	Външна резба M5	
003	Пневматична връзка 1	
	Размер на връзката както при връзка 1 или 2	
PK-3	СК-съединител 3 mm	
QS-3	Щекерна връзка 3 mm	
QS-4	Щекерна връзка 4 mm	

004	Характеристики на дебита	
	Без	
LF	Low Flow	
005	Поколение	
	Без	
B	Серия B	
C	Серия C	

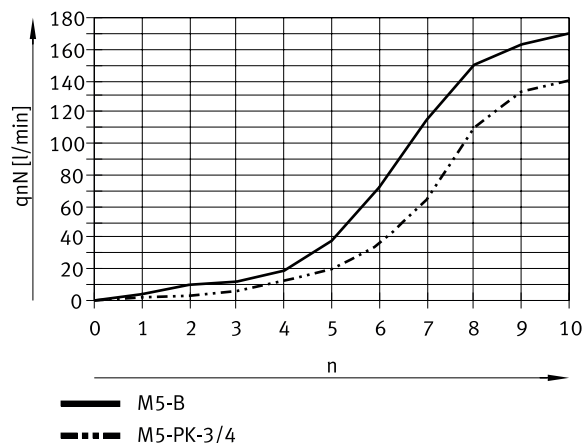
Техническа информация

Технически данни - вътрешна резба/нипел щекерен		
Пневматична връзка 1	M5	
Пневматична връзка 2 ¹⁾	M5	PK-3
Функция на разпределител	Функция на дросел	
Елемент за настройка	Шлицов винт	
Начин на закрепване	завинтване	
Монтажно положение	произволно	
Макс. въртящ момент на затягане	1,5 Nm	
Работно налягане	0 ... 10 бар	
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)	
Температура на околната среда	-10 ... 60°C	
Температура на флуида	-10 ... 60°C	
Материал на регулиращия винт	Месинг	
Материал на въртящ се съединител	Цинкова отливка под налягане	
Материал резбова шийка	Месинг, никелово покритие	
Материал на уплътненията	NBR	
Указание за материала	Съответствие с RoHS	
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 4 съгласно ISO 14644-1	

1) M5: този продукт отговаря на изискванията на ISO 1179-1 и ISO 228-1

Нормален номинален дебит q_{nN} при 6 bar → 5 bar в зависимост от оборотите на шпиндела n 

Техническа информация

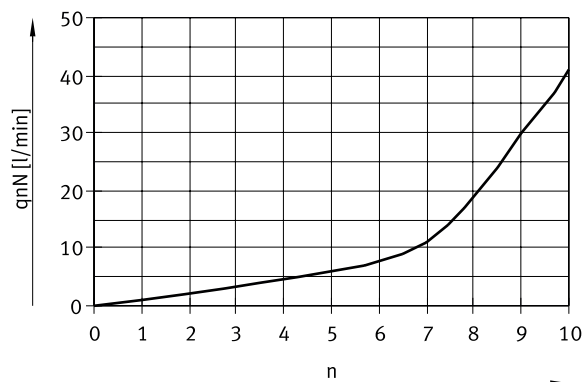
Стандартен дебит q_N при $6 \rightarrow 0$ bar в зависимост от оборотите на шпиндела n 

Технически данни – щекерна връзка QS

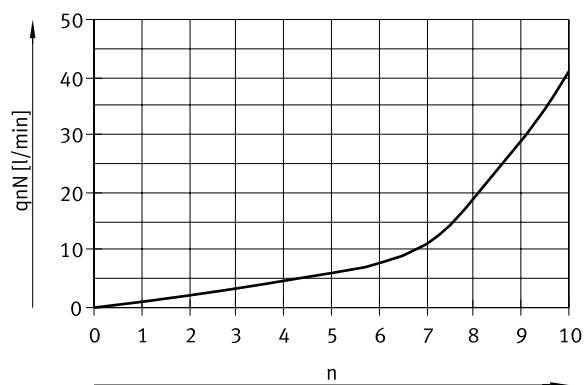
Пневматична връзка 1	M3	M5
Пневматична връзка 2	QS-3	QS-3, QS-4
Функция на разпределител	Функция на дросел	
Елемент за настройка	Шлицов винт	
Начин на закрепване	завинтване	завинтване, с външна резба
Монтажно положение	произволно	
Номинален въртящ момент на затягане	–	1,3 Nm
Допуск за номинален въртящ момент на затягане	–	± 20%
Макс. въртящ момент на затягане	0,3 Nm	–
Работно налягане	–	0 ... 1 MPa
Работно налягане	0 ... 10 бар	
Работно налягане	–	0 ... 145 psi
Работно налягане пълен температурен диапазон	–	0 ... 10 бар
Работен флуид	Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)	
Температура на околната среда	-10 ... 60°C	
Температура на флуида	-10 ... 60°C	
Материал на регулиращия винт	Месинг	
Материал на въртящ се съединител	Цинкова отливка под налягане	
Материал резбова шийка	Месинг	–
Материал на уплътненията	NBR	
Указание за материала	Съответствие с RoHS	
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 4 съгласно ISO 14644-1	

Техническа информация

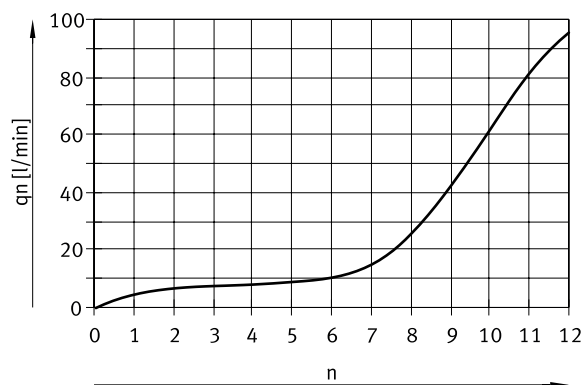
Стандартен номинален дебит q_{nN} при 6 → 5 bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRLO-M3)



Стандартен номинален дебит q_{nN} при 6 → 5 bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRLO-M5)

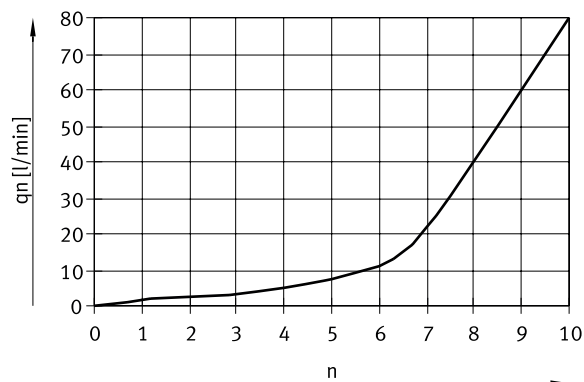


Стандартен дебит q_n при 6 → 0 bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRLO-M3)



Техническа информация

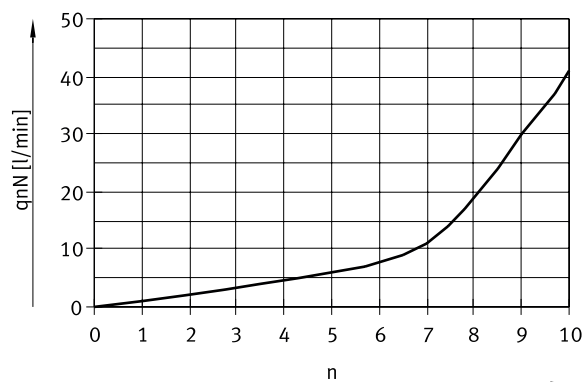
Стандартен дебит q_n при $6 \rightarrow 0$ бар в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRLO-M5)



Технически данни – вътрешна резба

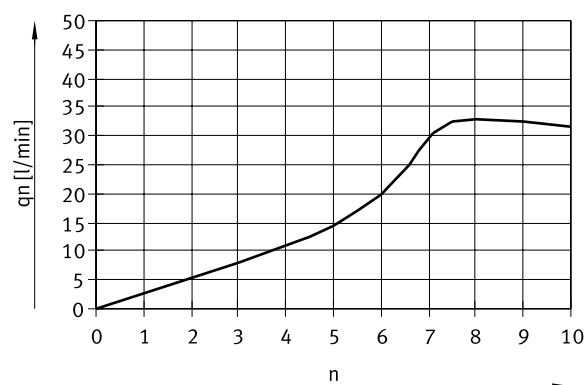
Пневматична връзка 1	M3
Пневматична връзка 2	M3
Функция на разпределител	Функция на дросел
Елемент за настройка	Шлицов винт
Начин на закрепване	завинтване
Монтажно положение	произволно
Макс. въртящ момент на затягане	0,3 Nm
Работно налягане	0 ... 10 бар
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)
Температура на околната среда	-10 ... 60°C
Температура на флуида	-10 ... 60°C
Материал на регулиращия винт	Месинг
Материал на въртящ се съединител	Цинкова отливка под налягане
Материал резбова шийка	Месинг
Материал на уплътненията	NBR
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 4 съгласно ISO 14644-1

Нормален номинален дебит q_{nN} при 6 бар $\rightarrow$ 5 бар в зависимост от оборотите на шпиндела n



Техническа информация

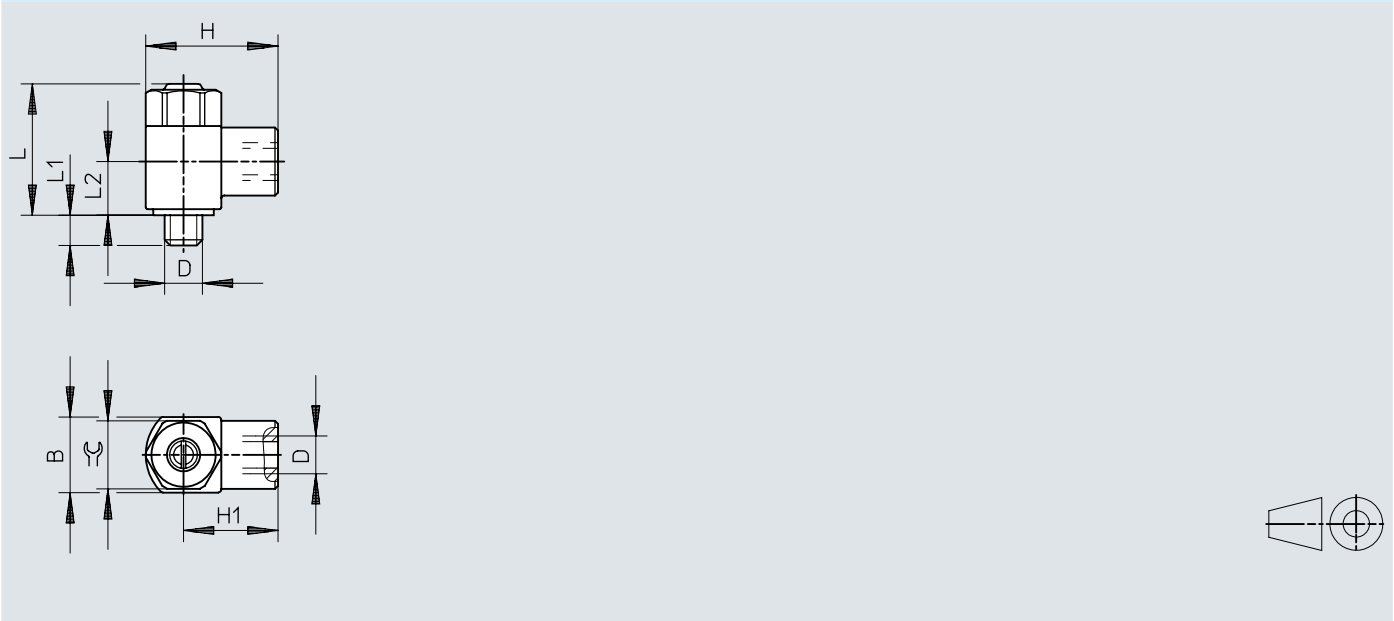
Стандартен дебит q_n при $6 \rightarrow 0$ bar в зависимост от оборотите на шпиндела n



Размери

Размери – GRLO, вътрешна резба

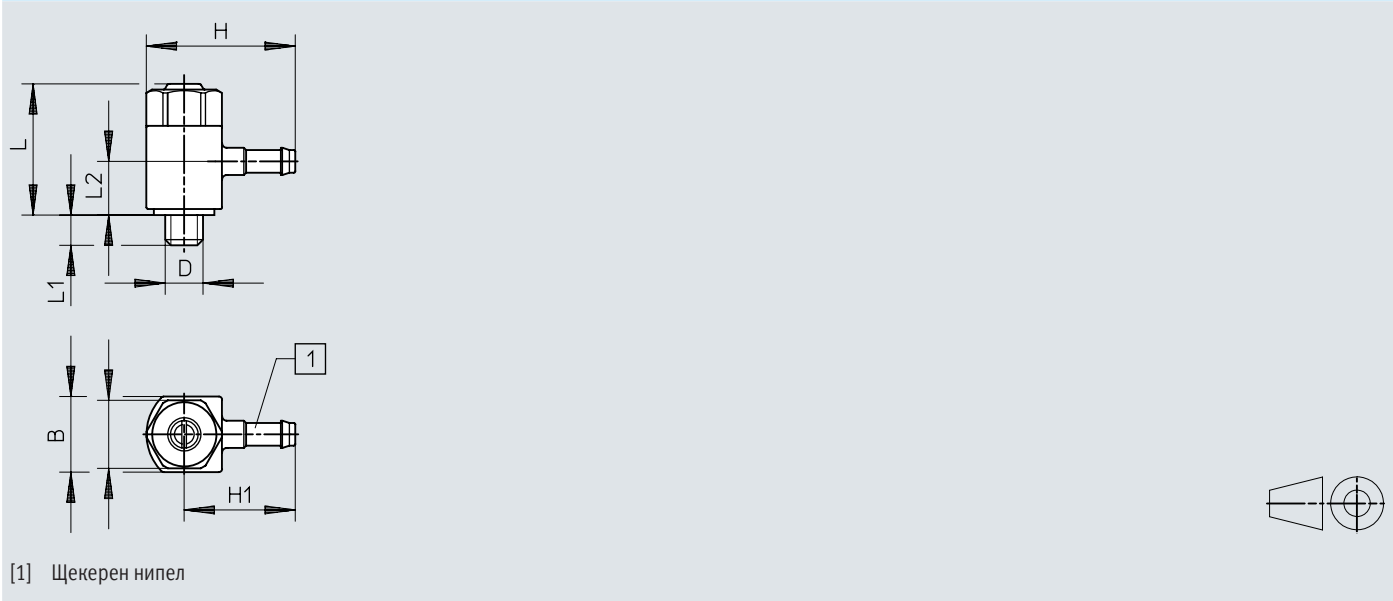
Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	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

Размери

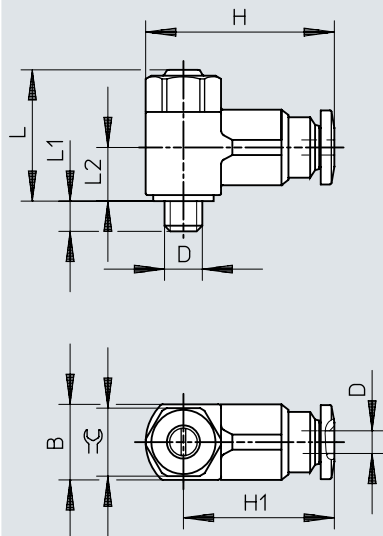
Размери – GRLO, щекерна връзка Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	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

Размери

Размери – GRLO, Mini

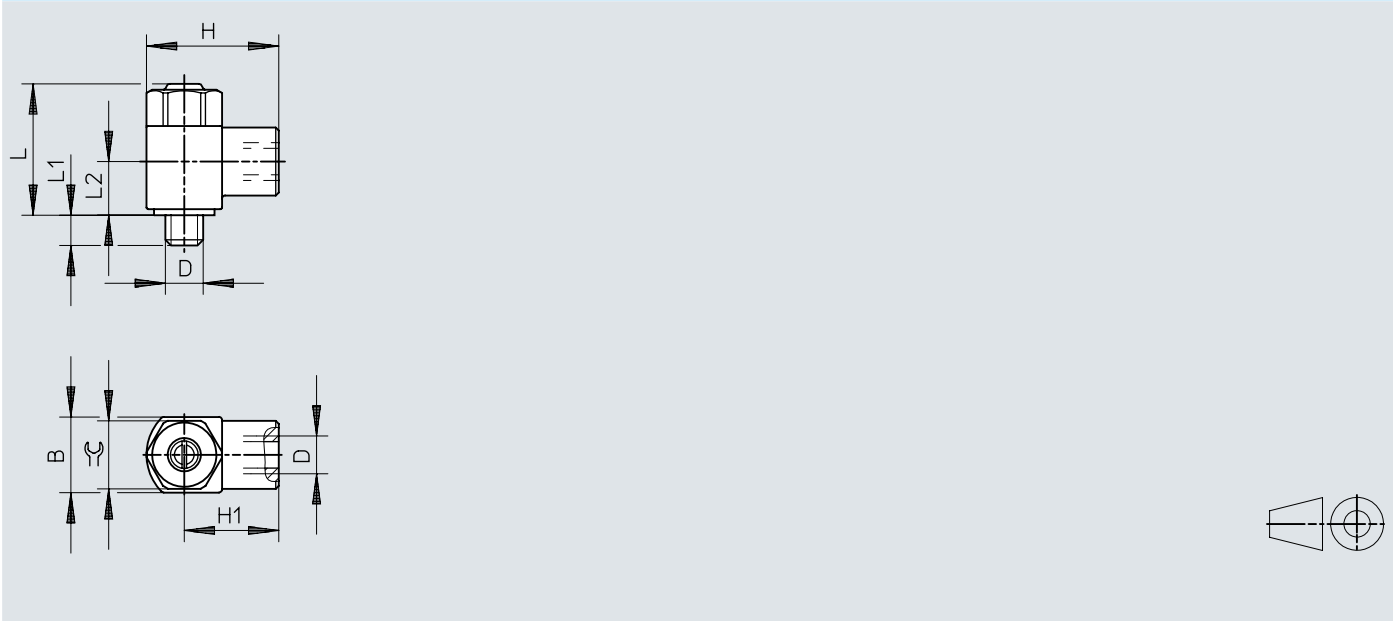
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

	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	

Размери

Размери – GRLO, вътрешна резба, метал Изтегляне на CAD данни www.festo.com



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

Данни за поръчка

Данни за поръчка - вътрешна резба/нипел щекерен, метал GRLZ

	Пневматична връзка 1	Стандартен номинален дебит в посока на дросела	Нормален дебит в посока на дросела 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	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

Данни за поръчка - щекерна връзка QS

	Пневматична връзка 1	Стандартен номинален дебит в посока на дросела	Нормален дебит в посока на дросела 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	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

Данни за поръчка - вътрешна резба

	Пневматична връзка 1	Стандартен номинален дебит в посока на дросела	Нормален дебит в посока на дросела 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	M3	18 l/min	33 l/min	2 g	175039	GRLO-M3