

Дросель GRLO

FESTO



Основні характеристики

Короткий огляд



Регульований одно-/двонаправлений дросель.

- Дросель, двостроннє регулювання
- Точне регулювання для низьких і середніх швидкостей
- Металева версія

Серія

Дроселі зі зворотним клапаном можуть використовуватися для регулювання швидкості поршня пневмоприводів в прямому і зворотному напрямках. Це досягається шляхом відповідного дроселювання потоку стисненого повітря в напрямку витяжного або припливного повітря.

З дроселем GRLO функція дроселювання виконується в обох напрямках.

Функція дроселювання реалізується регулюванням кільцевим зазором всередині клапана. Цей зазор можна збільшити або зменшити, повертаючи гвинт із накатанною головкою або гвинт із шліцом. За допомогою цього регулювального елемента можна встановити бажане дроселювання.

Код для замовлення

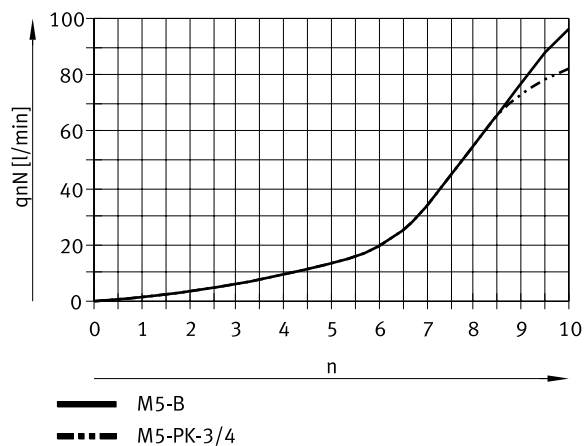
001	Серія	
GRLO	Дросель, вихід L	
002	Пневматичне під'єднання	
M3	Зовнішня різьба M3	
M5	Зовнішня різьба M5	
003	Пневматичне під'єднання 1	
	Розмір з'єднання як для порту 1 або 2	
PK-3	Фітинг СК 3 мм	
QS-3	Фітинг цанговий 3 mm	
QS-4	Цанговий фітинг 4 мм	

004	Характеристики потоку	
	Без	
LF	Low Flow	
005	Покоління	
	Без	
B	Серія B	
C	Серія C	

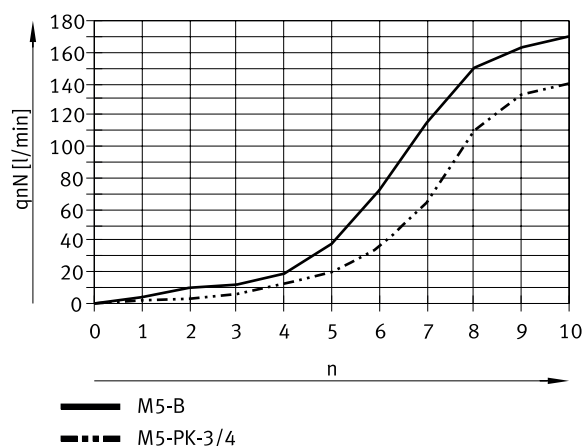
Карта даних

Технічні дані – внутрішня різьба/заглушка		
Пневматичний порт 1	M5	
Пневматичне з'єднання 2 ¹⁾	M5	PK-3
Функція клапана	Функція дроселя	
Регулювальний елемент	Шлицевий гвинт	
Тип кріплення	Можливість вкручування	
Положення монтажу	Будь-який	
Максимальний момент дотягування	1,5 Н·м	
Робочий тиск	0 ... 10 бар	
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)	
Температура навколишнього середовища	-10 ... 60°C	
Температура середовища	-10 ... 60°C	
Матеріал гвинта для регулювання	Латунь	
Матеріал поворотного з'єднання	Цинк литий під тиском	
Матеріал цапфи з гвинтом	Латунь, Нікельований	
Матеріальні ущільнення	NBR	
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS	
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Клас 4 згідно з ISO 14644-1	

1) M5: Цей виріб відповідає стандартам ISO 1179-1 та ISO 228-1

Стандартна номінальна витрата q_N при 6 → 5 бар залежно від кількості обертів шпинделя n

Карта даних

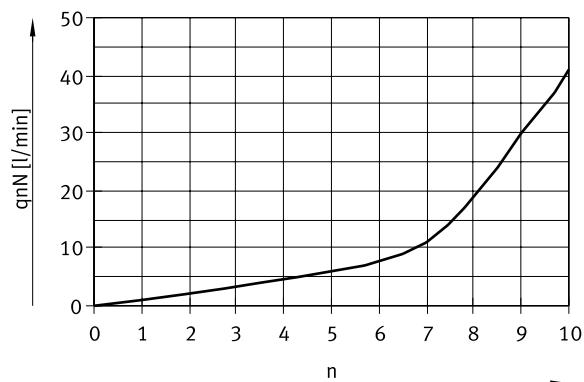
Стандартна витрата q_n при 6 → 0 бар залежно від обертів шпинделя n 

Технічні дані – цангове з'єднання QS

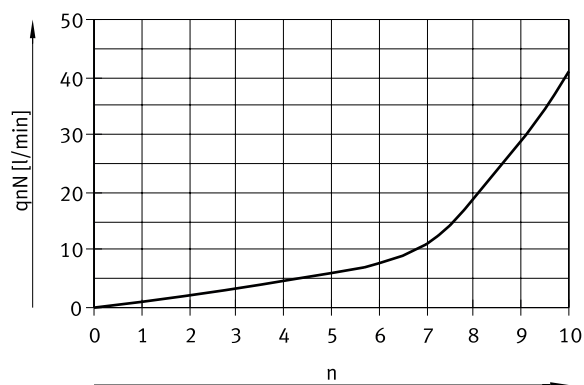
Пневматичний порт 1	M3	M5
Пневматичне з'єднання 2	QS-3	QS-3, QS-4
Функція клапана	Функція дроселя	
Регулювальний елемент	Шлицевий гвинт	
Тип кріплення	Можливість вкручування	Можливість вкручування, із зовнішньою різьбою
Положення монтажу	Будь-який	
Номінальний момент дотягування	–	1,3 Н·м
Допустимий номінальний моменту затягування	–	± 20%
Максимальний момент дотягування	0,3 Н·м	–
Робочий тиск	–	0 ... 1 МПа
Робочий тиск	0 ... 10 бар	
Робочий тиск	–	0 ... 145 psi
Робочий тиску у повному температурному діапазоні	–	0 ... 10 бар
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)	
Температура навколишнього середовища	-10 ... 60°C	
Температура середовища	-10 ... 60°C	
Матеріал гвинта для регулювання	Латунь	
Матеріал поворотного з'єднання	Цинк литий під тиском	
Матеріал цапфи з гвинтом	Латунь	–
Матеріальні ущільнення	NBR	
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS	
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Клас 4 згідно з ISO 14644-1	

Карта даних

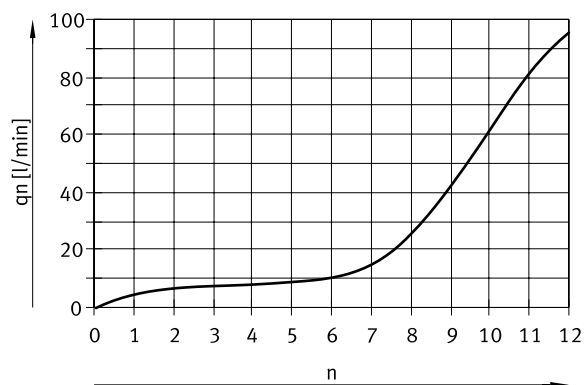
Стандартна номінальна витрата q_{pN} при 6 → 5 бар залежно від обертів шпинделя n (GRLO-M3)



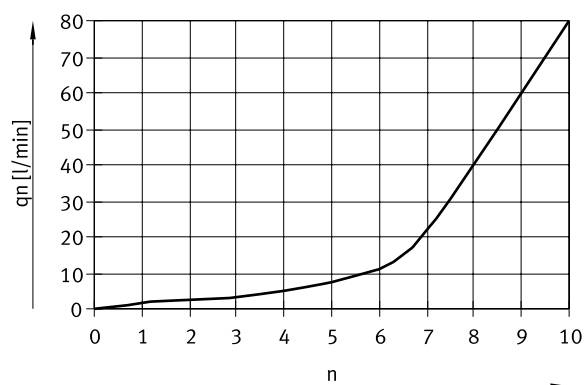
Стандартна номінальна витрата q_{pN} при 6 → 5 бар залежно від обертів шпинделя n (GRLO-M5)



Стандартна витрата q_p при 6 → 0 бар залежно від обертів шпинделя n (GRLO-M3)

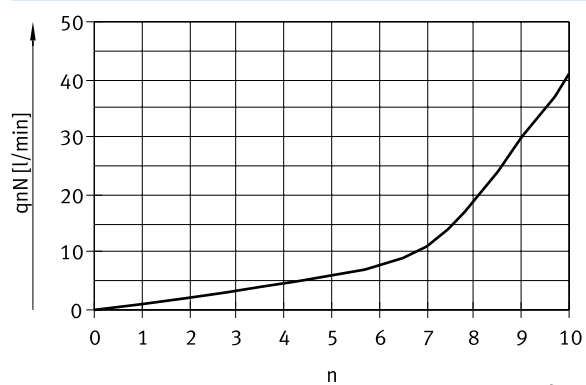


Карта даних

Стандартна витрата q_n при 6 → 0 бар залежно від обертів шпинделя n (GRLO-M5)

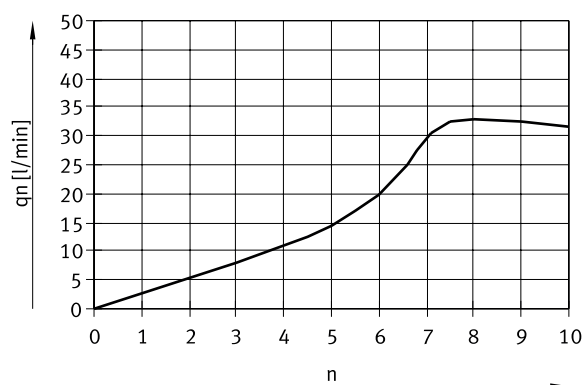
Технічні дані- Різьба внутрішня

Пневматичний порт 1	M3
Пневматичне з'єднання 2	M3
Функція клапана	Функція дроселя
Регулювальний елемент	Шлицевий гвинт
Тип кріплення	Можливість вкручування
Положення монтажу	Будь-який
Максимальний момент дотягування	0,3 Н·м
Робочий тиск	0 ... 10 бар
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примітка щодо робочого/нілотного середовища	Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)
Температура навколишнього середовища	-10 ... 60°C
Температура середовища	-10 ... 60°C
Матеріал гвинта для регулювання	Латунь
Матеріал поворотного з'єднання	Цинк литий під тиском
Матеріал цапфи з гвинтом	Латунь
Матеріальні ущільнення	NBR
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Клас 4 згідно з ISO 14644-1

Стандартна номінальна витрата q_{nN} при 6 → 5 бар залежно від кількості обертів шпинделя n 

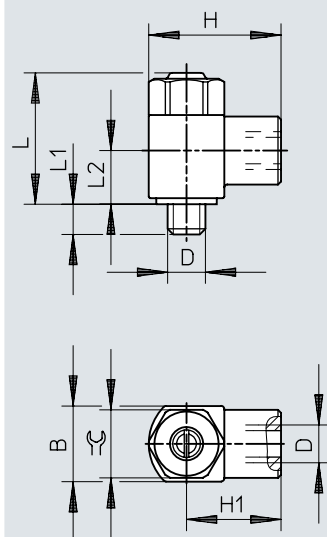
Карта даних

Стандартна витрата q_n при 6 → 0 бар залежно від обертів шпинделя n



Розміри

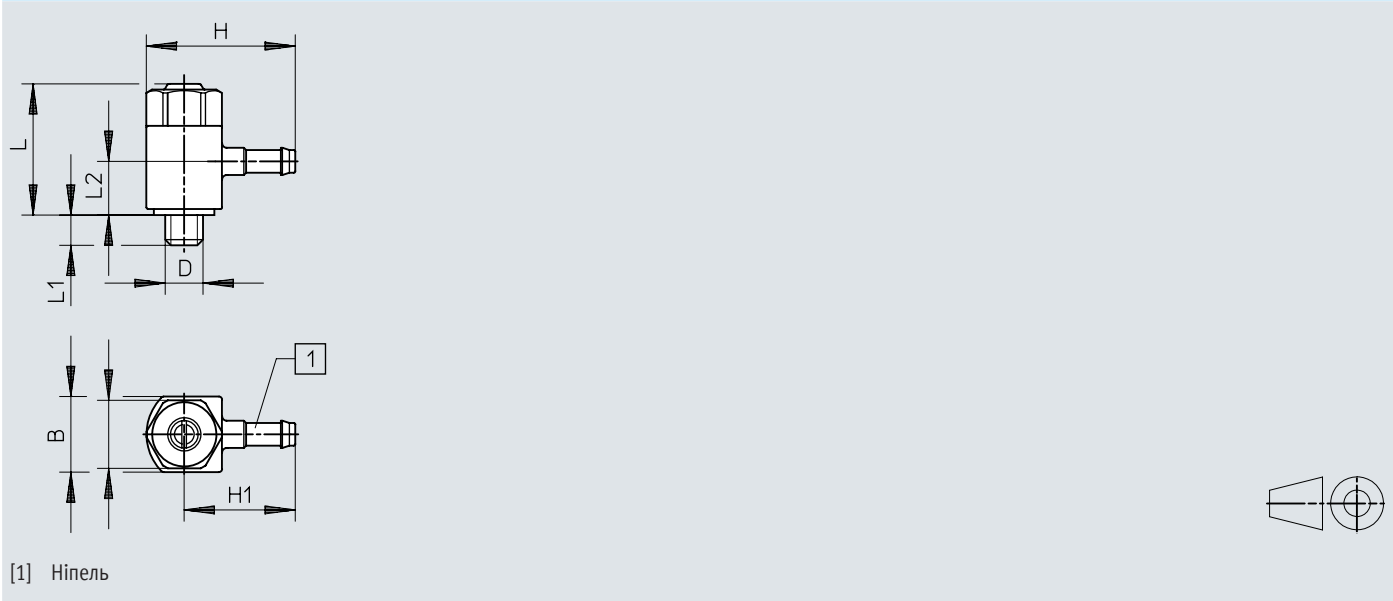
Розміри – GRLO, Внутрішня різьба

Завантаження дані 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

Розміри

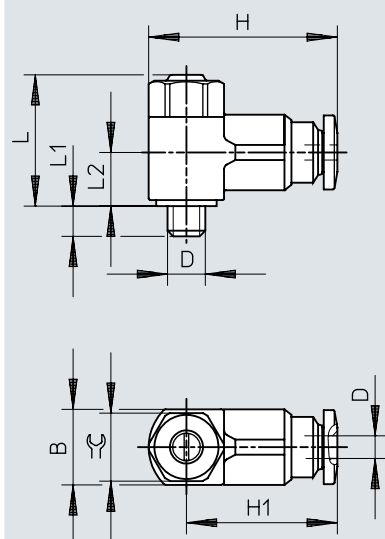
Розміри – GRLO , штекерні з’єднання Завантаження дані CAD www.festo.com



	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

Розміри

Розміри – GRLO, міні

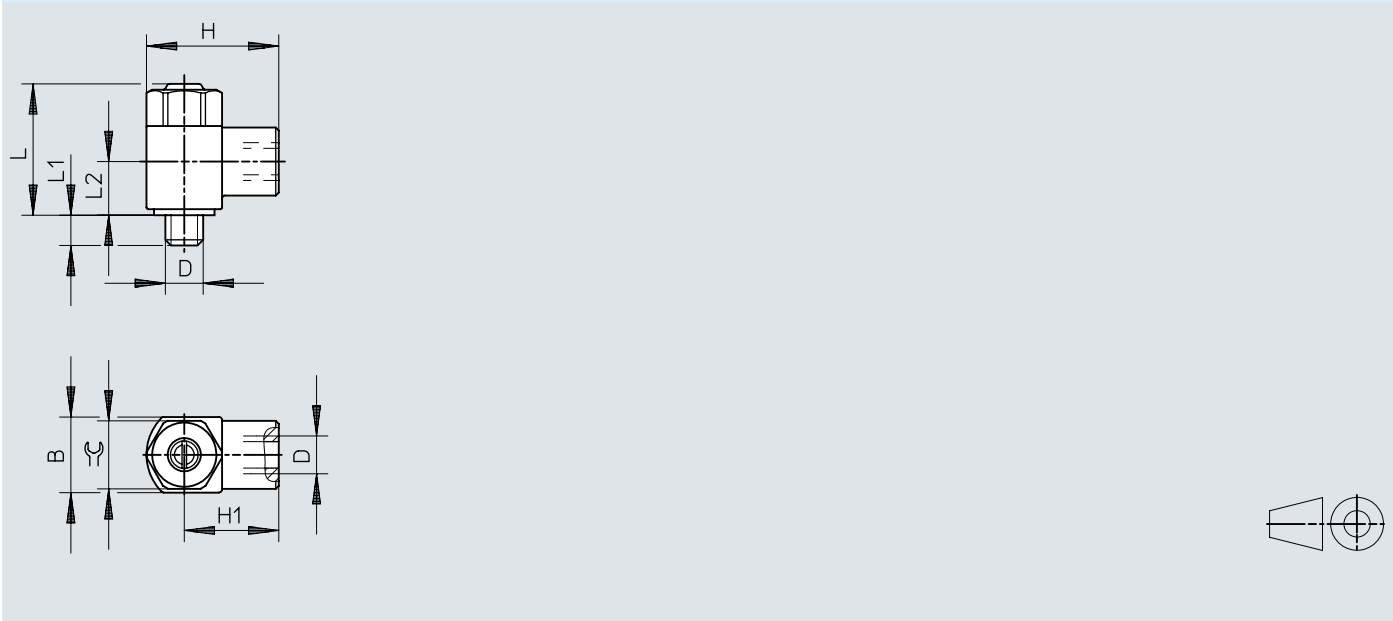
Завантаження дані CAD www.festo.com

	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	

Розміри

Розміри – GRLO , внутрішня різьба, метал Завантаження дані CAD 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

Дані для замовлення

Дані для замовлення - Внутрішня різьба / вставний ніпель						
	Пневматичний порт 1	Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	Нормальний потік у напрямку дросельної заслінки 0,6->0 МПа (6->0 bar, 87->0 psi)	Вага продукту	№ частини	Тип
	M5	83 л/хв	140 л/хв	10 г	151182	GRLO-M5-PK-3-B
		95 л/хв	169 л/хв	11 г	151181	GRLO-M5-B

Дані для замовлення – Цанговий фітинг QS						
	Пневматичний порт 1	Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	Нормальний потік у напрямку дросельної заслінки 0,6->0 МПа (6->0 bar, 87->0 psi)	Вага продукту	№ частини	Тип
	M3	41 л/хв	95 л/хв	7 г	175042	GRLO-M3-QS-3
	M5	40 л/хв	80 л/хв	9 г	175054	GRLO-M5-QS-3-LF-C
					175057	GRLO-M5-QS-4-LF-C

Дані для замовлення – Внутрішня різьба						
	Пневматичний порт 1	Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	Нормальний потік у напрямку дросельної заслінки 0,6->0 МПа (6->0 bar, 87->0 psi)	Вага продукту	№ частини	Тип
	M3	18 л/хв	33 л/хв	2 г	175039	GRLO-M3