

Дросель, лінійний монтаж GRO

FESTO



Основні характеристики

Короткий огляд



Двонаправлений дросель для лінійного монтажу.

- Дросель, двостроннє регулювання
- Дросель лінійного монтажу без зворотного клапану
- Полімерний або металевий варіант

Код для замовлення

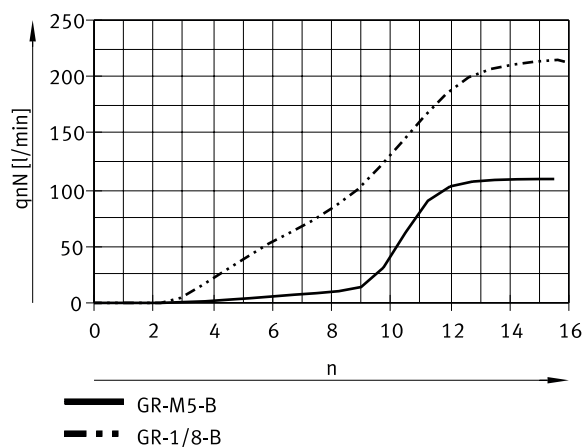
001	Серія	
GRO	Дросель, установка в магістралі	
Y	Технологія з'єднання Y	

002	Пневматичне під'єднання 1	
G1/8	Зовнішня різьба G1/8	
G1/4	Зовнішня різьба G1/4	
M5	Зовнішня різьба M5	
PK-3	Фітинг СК 3 мм	
QS-3	Фітинг цанговий 3 мм	
QS-4	Цанговий фітинг 4 мм	
QS-6	Цанговий фітинг 6 мм	

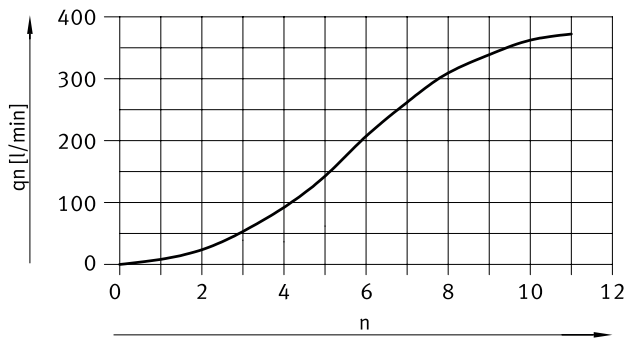
003	Покоління	
	Без	
B	Серія B	
D	D-серія	

Карта даних

Технічні дані- Різьба внутрішня, метал			
Пневматичний порт 1	M5	G1/8	G1/4
Пневматичне з'єднання 2	M5	G1/8	G1/4
Функція клапана	Функція дроселя		
Регулювальний елемент	Гвинт з накатаною головкою		
Тип кріплення	опційно: Монтаж на передній панелі з наскрізним отвором		Монтаж на кабелях
Положення монтажу	Будь-який		
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)		
Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	105 л/хв	210 л/хв	350 л/хв
Температура навколишнього середовища	-20 ... 60°C		
Температура середовища	-20 ... 60°C		
Клас корозійної стійкості (CRC) ¹⁾	0 - відсутність корозійного напруження		2 - помірний вплив корозії
Матеріал гвинта для регулювання	високолегована сталь		Сталь, Оцинкований
Матеріал корпусу	Кований алюмінієвий сплав		
Матеріал гайки	Кований алюмінієвий сплав		—
Матеріальні ущільнення	NBR		
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS		
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Більше інформації www.festo.com/x/topic/kbkСтандартна номінальна витрата q_{pN} при 6 → 5 бар залежно від кількості обертів шпинделя n (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)

Карта даних

Стандартна номінальна витрата q_n при 6 → 5 бар залежно від кількості обертів шпинделя n (GRO-1/4)

— GRO-1/4

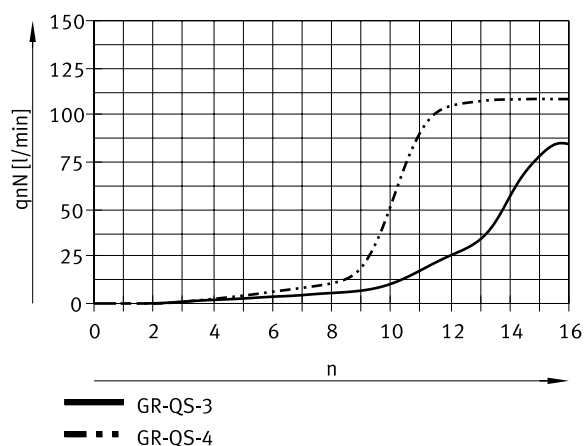
Технічні дані – цангове з'єднання QS, полімер

Пневматичний порт 1	QS-3	QS-4	QS-6
Пневматичне з'єднання 2	QS-3	QS-4	QS-6
Функція клапана	Функція дроселя		
Регулювальний елемент	Гвинт з накатаною головкою		
Тип кріплення	опційно: Монтаж на передній панелі з наскрізним отвором За допомогою аксесуарів		
Положення монтажу	Будь-який		
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)		
Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	85 л/хв	110 л/хв	245 л/хв
Температура навколишнього середовища	-10 ... 60°C		
Температура середовища	-10 ... 60°C		
Клас корозійної стійкості (CRC) ¹⁾	0 - відсутність корозійного напруження		
Матеріал гвинта для регулювання	високолегована сталь		
Матеріал корпусу	РА-зміцнений		
Матеріал звільняючого кільця	POM		
Матеріальні ущільнення	NBR		
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS		
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

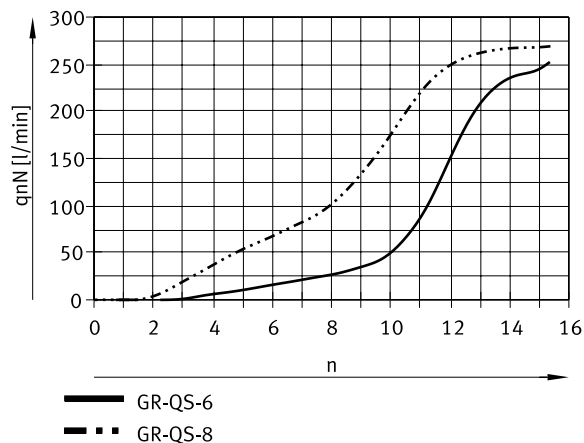
¹⁾ Більше інформації www.festo.com/x/topic/kbk

Карта даних

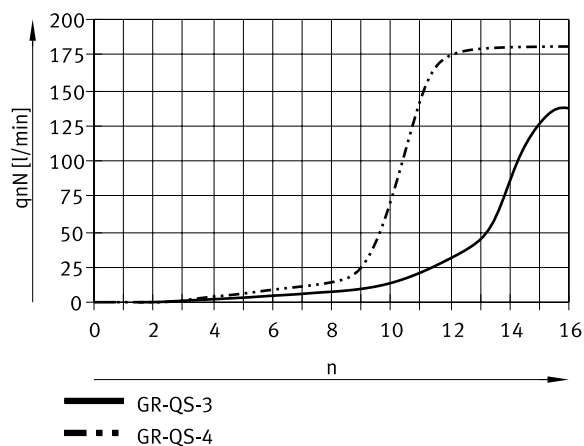
Стандартна номінальна витрата q_{pN} при 6 → 5 бар залежно від кількості обертів шпинделя n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



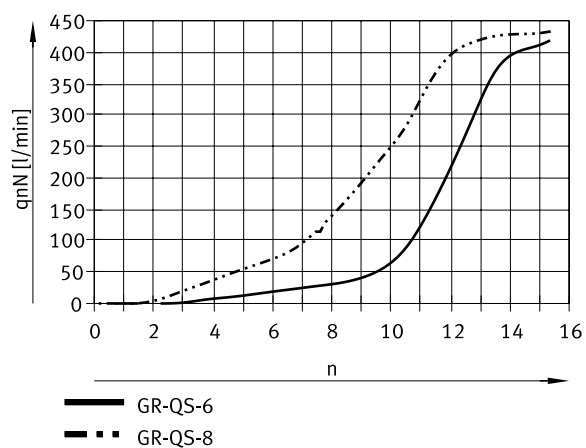
Стандартна номінальна витрата q_{pN} при 6 → 5 бар залежно від кількості обертів шпинделя n (GRO-QS-6)



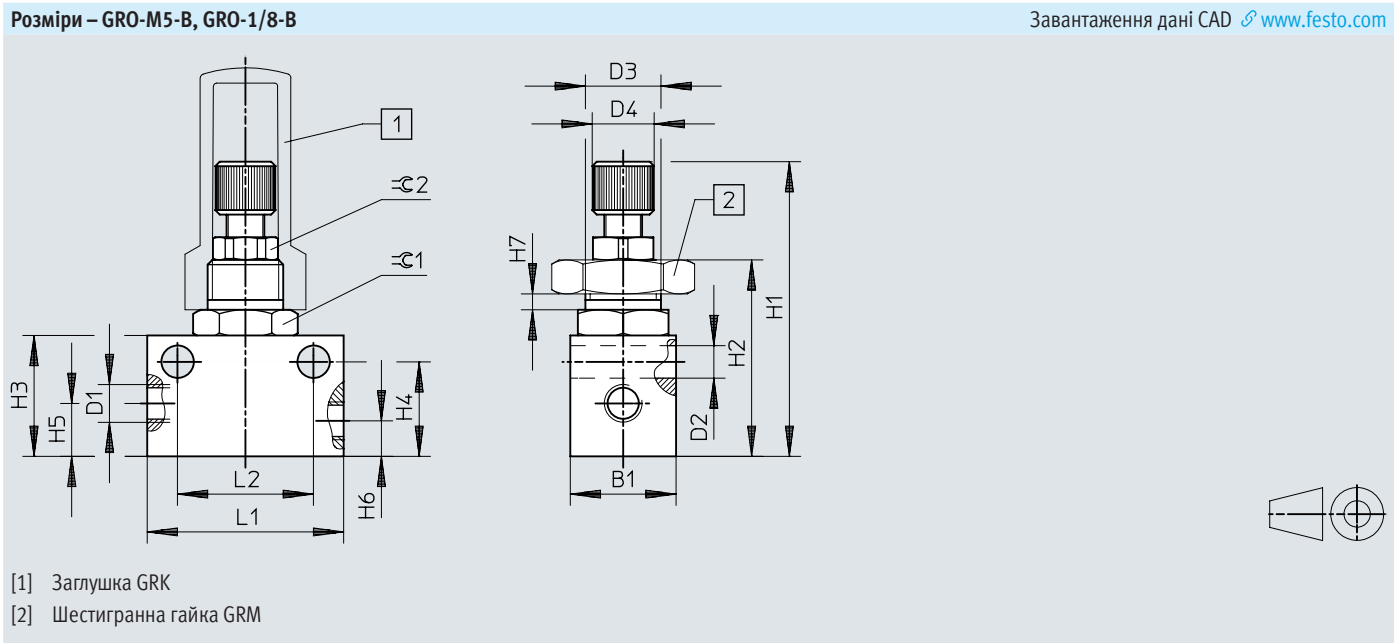
Стандартна витрата q_p при 6 → 0 бар залежно від обертів шпинделя n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



Карта даних

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

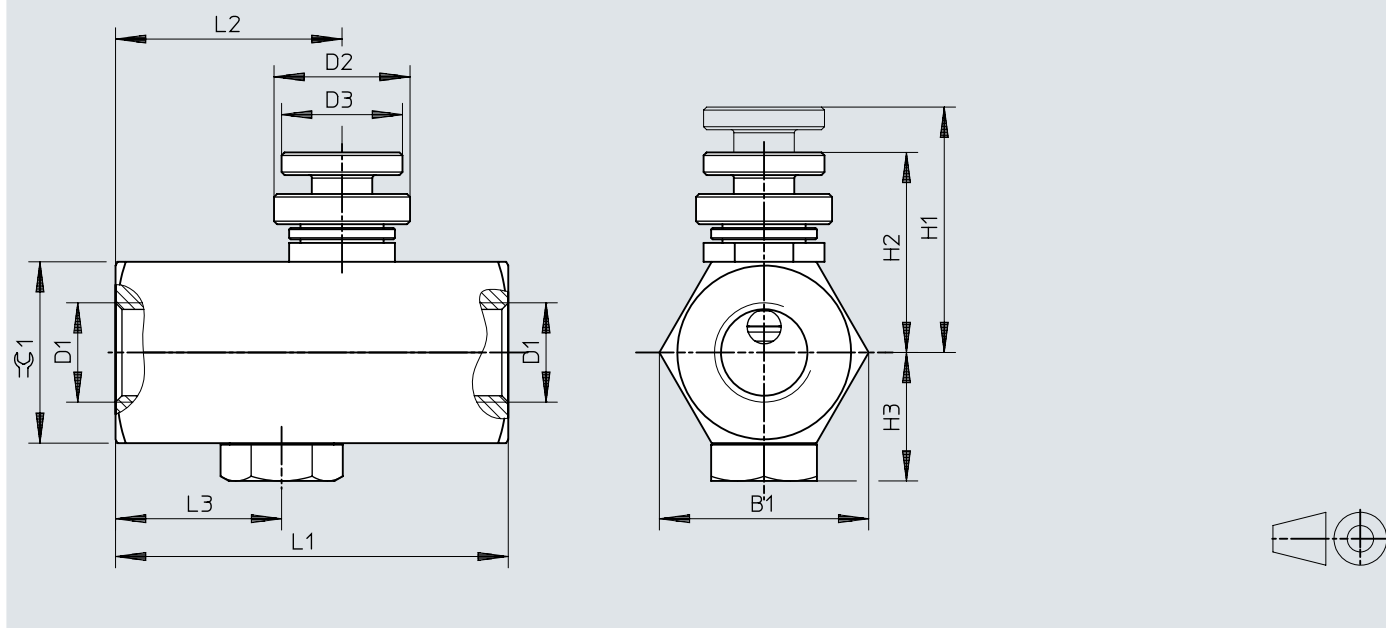
Розміри



	D1	B1	D2 ø	D3	D4	H1		H2	H3	H4	H5	H6	H7 max.	L1	L2 ±0,1	≈ 1	≈ 2
						min.	max.										
GR-M5-B	M5	14	4,3	M10x1	8	35	41	25,2	16	12,5	7	4,7	2,5	26	18	13	8
GR-1/8-B	G1/8	16	4,3	M12x1	8	40,6	46,5	30,8	22	17,5	9,2	9	3,5	32	24	14	8

Розміри

Розміри – GRO-1/4

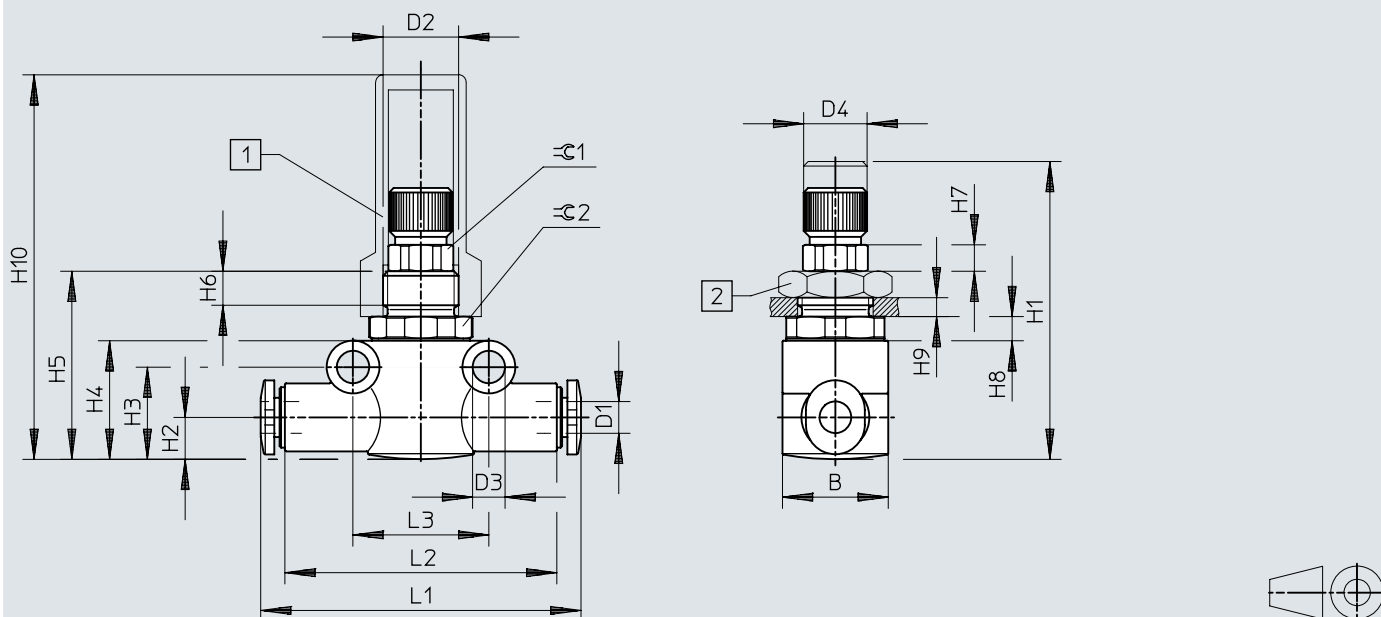
Завантаження дані CAD www.festo.com

	D1	B1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	⌀ 1
GRO-1/4	G1/4	28	18	16	32,5	26,5	17	52	30	22	24

Розміри

Розміри – Гвинт з накаткою

Завантаження дані CAD www.festo.com



[1] Заглушка GRK

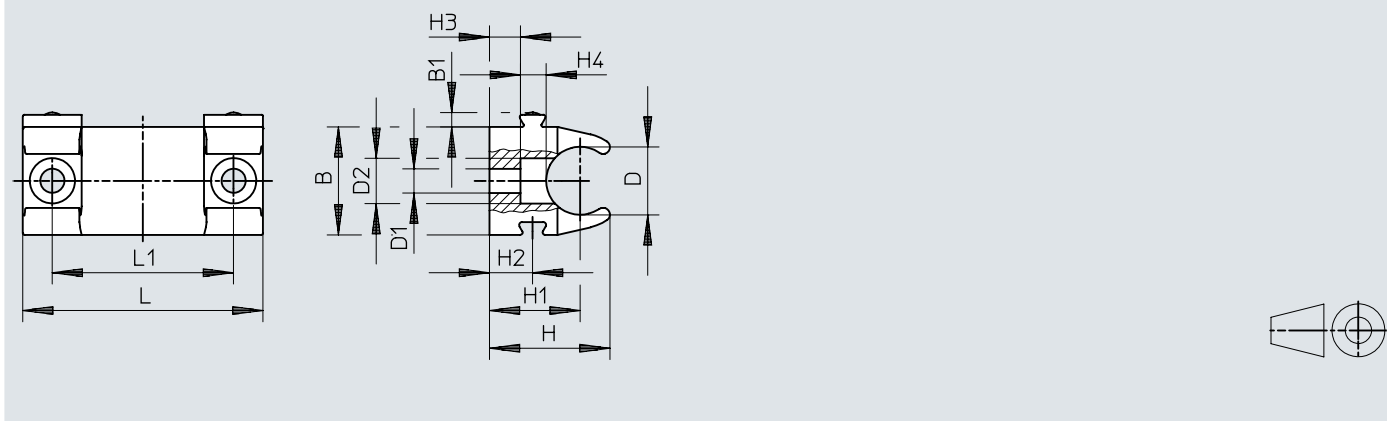
[2] Шестигранна гайка GRM

	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1		H2	H3	H4
						min.	max.			
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	H5	H6	H7	H8	H9 max.	H10	L1	L2	L3	⌀ 1	⌀ 2
GR-QS-3	24,9	4,5	3,5	3,2	2,5	50,9	41,8	36	18	8	13
GR-QS-4	24,9			3,2	2,5	50,9	42,4	36	18		13
GR-QS-6	30,1			2,8	3,5	46,1	51,6	43	24		14

Розміри

Розміри – GR-H-QS - Тримач

Завантаження дані CAD www.festo.com

	B	B1	D ø	D1 ø	D2 ø	H	H1	H2	H3	H4	L	L1
GR-H-QS-3-4	14,3	1,9	9	3,2	6	16	12	5,7	4,1	3,4	31,8	24
GR-H-QS-6-8	19,8	1,9	14,5	3,2	6	19,2	13	5,7	2,3	3,4	31,8	24

Дані для замовлення

Дані для замовлення - Внутрішня різьба, метал

	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	Вага продукту	№ частини	Тип
	M5	M5	105 л/хв	19 г	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 л/хв	31 г	151216	GRO-1/8-B

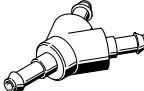
Дані для замовлення - Внутрішня різьба, метал

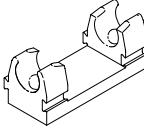
	Пневматичний порт 1	Пневматичне з'єднання 2	Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	Вага продукту	№ частини	Тип
	G1/4	G1/4	350 л/хв	80 г	2109	GRO-1/4

Дані для замовлення – Цанговий фітинг QS, полімер

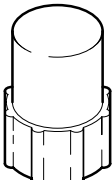
	Пневматичний порт 1	Нормальний номінальний потік у напрямку дросельної заслінки	Нормальний номінальний потік у зворотному напрямку	Вага продукту	№ частини	Тип
	QS-3	85 л/хв		12 г	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 л/хв			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 л/хв		22 г	193973	GRO-QS-6

Аксессуары

Y-подібний фітинг Y-PK-3-D				
	Пневматичний порт 1	Номинальний розмір	№ частини	Тип
	PK-3	2,5 мм	7456	Y-PK-3-D

GR-H-QS - тримач				
	Опис	Абревіатура типу	№ частини	Тип
	для типу GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	для типу GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Шестигранна гайка GRM				
	Опис	Абревіатура типу	№ частини	Тип
	для типу GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	для типу GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Заглушка GRK				
	Опис	Абревіатура типу	№ частини	Тип
	для типу GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	для типу GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5