

Дросел, вграждане в тръбопровод GRO

FESTO



Характеристики

Кратък обзор



Двупосочен разпределител за поток за вграждане в тръбопровод.

- Поточен разпределител, двустранно дроселиране
- Инлайн дросел без възвратна функция
- Изпълнение от полимер или метал

Код на типа

001	Серия	
GRO	Дросел, вграждане в тръбопровод	
Y	Y-технология на свързване	

002	Пневматична връзка 1	
G1/8	Външна резба G1/8	
G1/4	Външна резба G1/4	
M5	Външна резба M5	
PK-3	СК-соединител 3 mm	
QS-3	Щекерна връзка 3 mm	
QS-4	Щекерна връзка 4 mm	
QS-6	Щекерна връзка 6 mm	

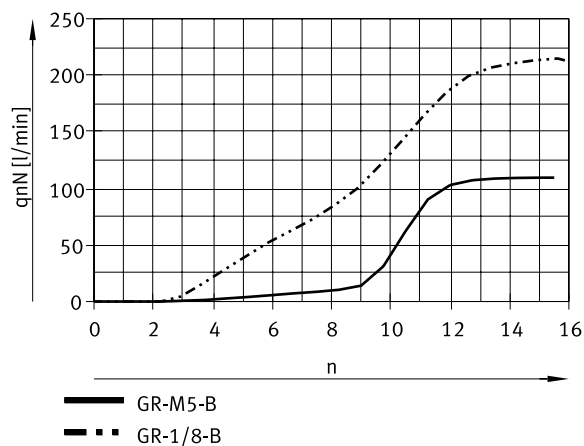
003	Поколение	
	Без	
B	Серия B	
D	Серия D	

Техническа информация

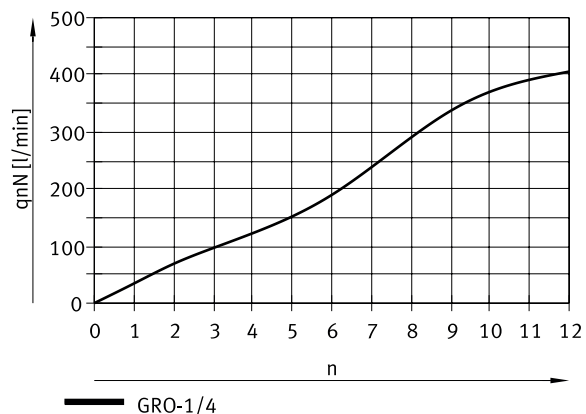
Технически данни – вътрешна резба, метал			
Пневматична връзка 1	M5	G1/8	G1/4
Пневматична връзка 2	M5	G1/8	G1/4
Функция на разпределител	Функция на дросел		
Елемент за настройка	Винт накатен		
Начин на закрепване	по избор: Монтаж на преден панел с отвор		Вграждане проводник
Монтажно положение	произволно		
Работно налягане	0 ... 10 бар		
Работен флуид	Съгстен 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)		
Стандартен номинален дебит в посока на дросела	105 l/min	210 l/min	350 l/min
Номинален дебит, нормализиран според ISO 8778	–		380,4 l/min
Температура на околната среда	-20 ... 60°C		
Температура на флуида	-20 ... 60°C		
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	0 - няма опасност от корозия		2 - умерена опасност от корозия
Материал на регулиращия винт	Високолегирана стомана		Стомана, поцинкован
Материал на тялото	Алуминиева ковка сплав		
Материал на гайките	Алуминиева ковка сплав		–
Материал на уплътненията	NBR		
Указание за материала	Съответствие с RoHS		
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/kbk

Стандартен номинален дебит q_N при 6 → 5 бар в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)



Техническа информация

Стандартен номинален дебит q_{N} при 6 → 5 bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRO-1/4)

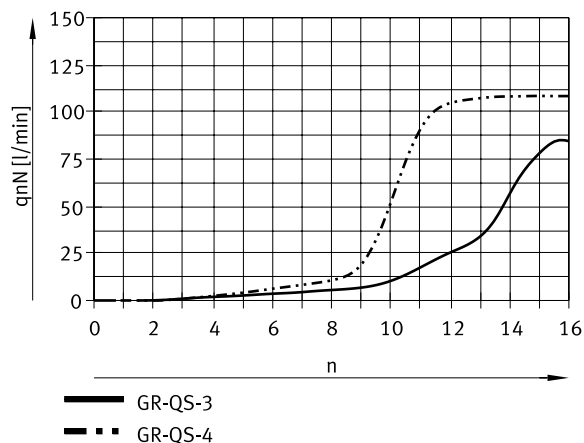
Технически данни Daten – щекерна връзка QS, полимер

Пневматична връзка 1	QS-3	QS-4	QS-6
Пневматична връзка 2	QS-3	QS-4	QS-6
Функция на разпределител	Функция на дросел		
Елемент за настройка	Винт накатен		
Начин на закрепване	по избор: Монтаж на преден панел с отвор с принадлежности		
Монтажно положение	произволно		
Работно налягане	0 ... 10 бар		
Работен флуид	Съгъстен 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)		
Стандартен номинален дебит в посока на дросела	85 l/min	110 l/min	245 l/min
Температура на околната среда	-10 ... 60°C		
Температура на флуида	-10 ... 60°C		
Клас на устойчивост на корозия KBK ¹⁾	0 - няма опасност от корозия		
Материал на регулиращия винт	Високолегирана стомана		
Материал на тялото	РА-усилен		
Материал на освобождаващия пръстен	POM		
Материал на уплътненията	NBR		
Указание за материала	Съответствие с RoHS		
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

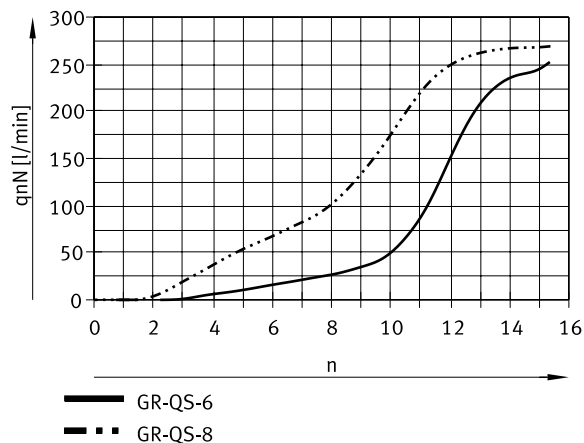
1) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/kbk

Техническа информация

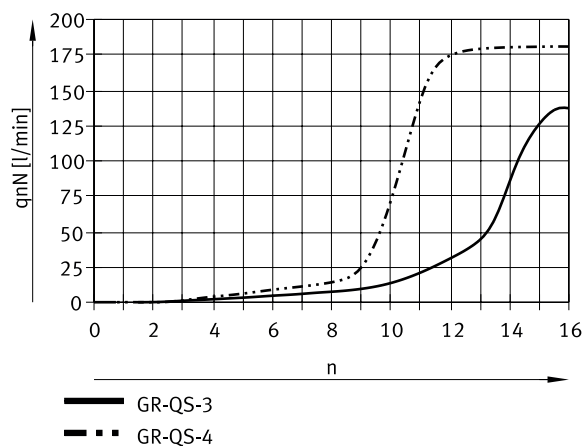
Стандартен номинален дебит q_{pN} при $6 \rightarrow 5$ bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



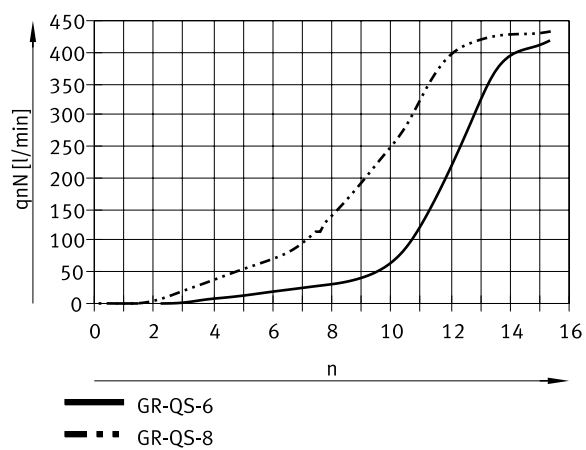
Стандартен номинален дебит q_{pN} при $6 \rightarrow 5$ bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRO-QS-6)



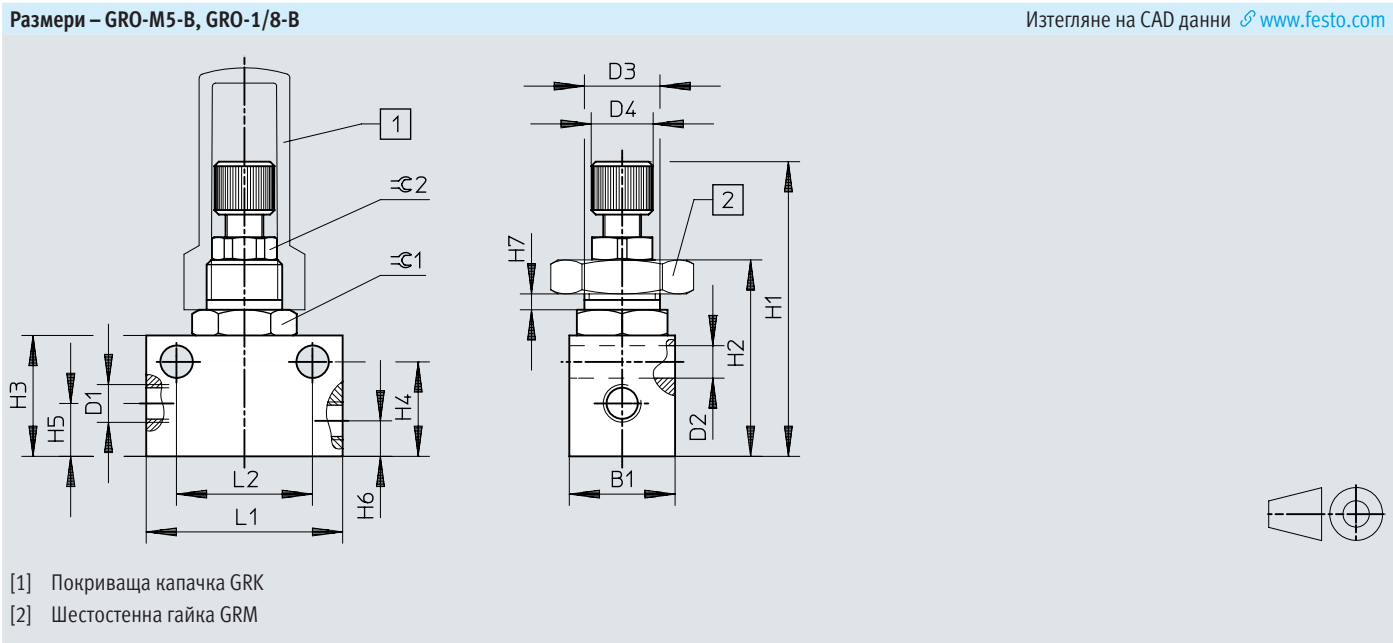
Стандартен дебит q_p при $6 \rightarrow 0$ bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



Техническа информация

Стандартен дебит q_n при $6 \rightarrow 0$ bar в зависимост от оборотите на шпиндела n (GRO-QS-6)

Размери

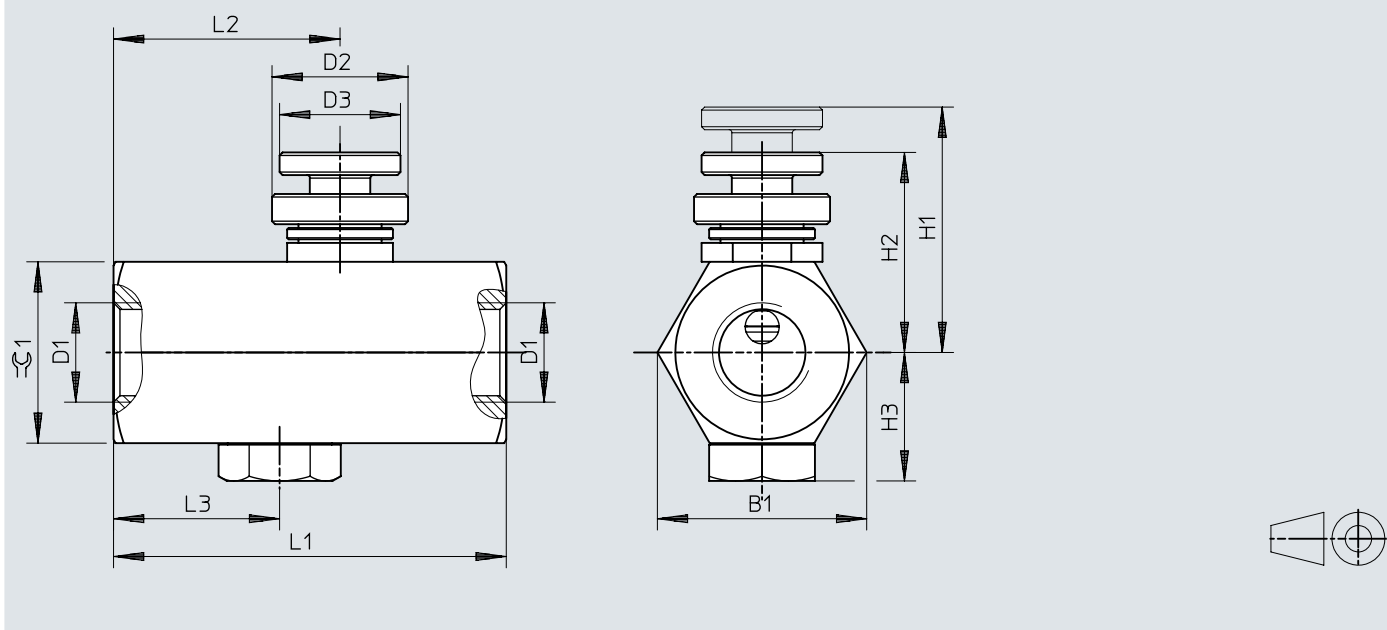


	D1	B1	D2 $\varnothing$	D3	D4	H1		H2	H3	H4	H5	H6	H7 max.	L1	L2 $\pm 0,1$	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
						min.	max.										
GR-M5-B	M5	14	4,3	M10x1	8	35	41	25,2	16	12,5	7	4,7	2,5	26	18	13	8
GR-1/8-B	G1/8	16	4,3	M12x1	8	40,6	46,5	30,8	22	17,5	9,2	9	3,5	32	24	14	8

Размери

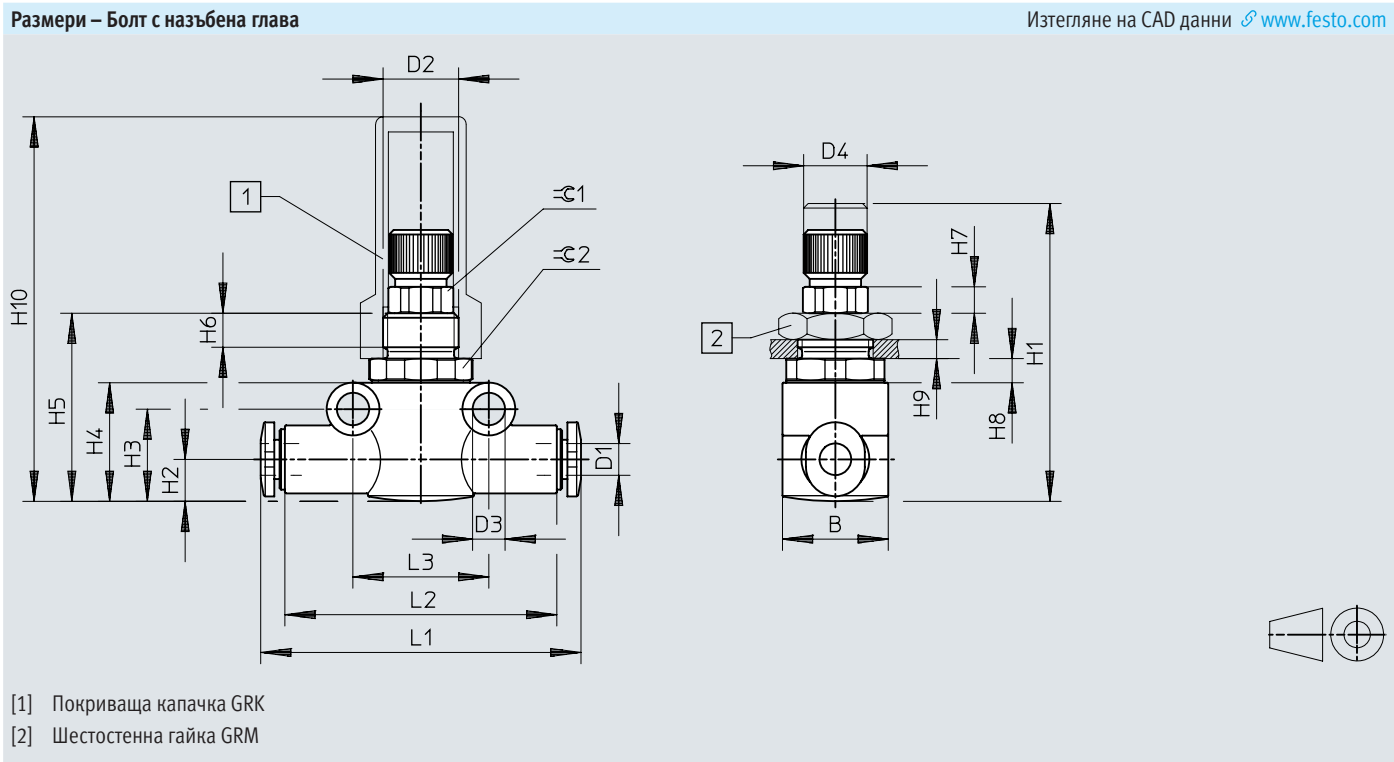
Размери – GRO-1/4

Изтегляне на CAD данни 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

Размери

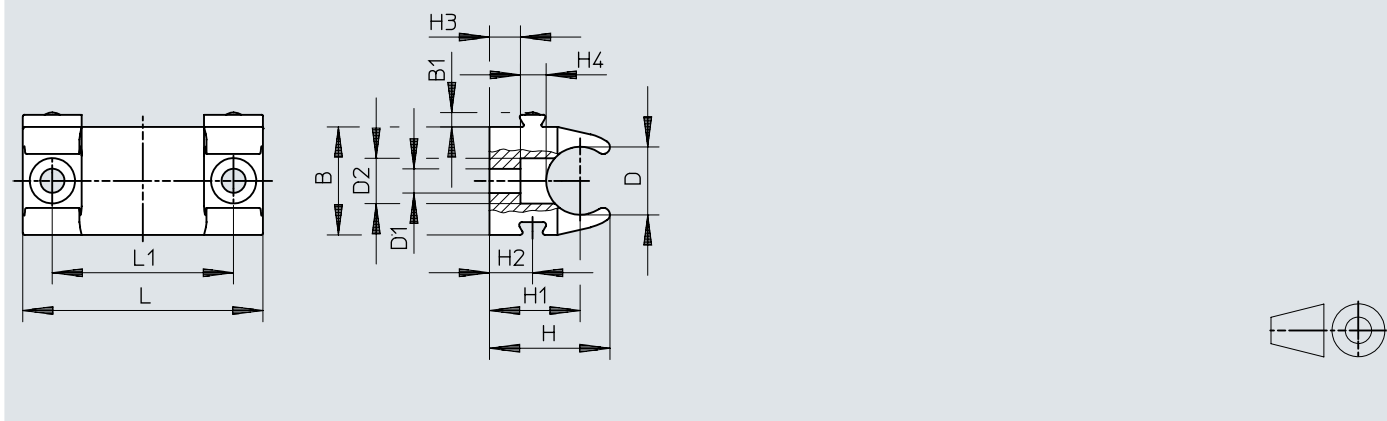


	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1		H2	H3	H4
						min.	max.			
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	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

Размери

Размери – Държач GR-H-QS

Изтегляне на CAD данни 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

Данни за поръчка

Данни за поръчка – вътрешна резба, метал

	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Стандартен но- минален дебит в посока на дро- села	Тегло на проду- кта	Номер на част	Тип
	M5	M5	105 l/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 l/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

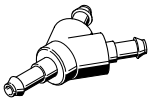
Данни за поръчка – вътрешна резба, метал

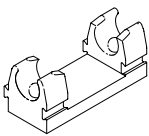
	Пневматична връзка 1	Пневматична връзка 2	Стандартен но- минален дебит в посока на дро- села	Тегло на проду- кта	Номер на част	Тип
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

Данни за поръчка - щекерна връзка QS, полимер

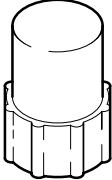
	Пневматична връзка 1	Стандартен но- минален дебит в посока на дро- села	Стандартен но- минален дебит в обратна посока	Тегло на проду- кта	Номер на част	Тип
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

Принадлежности

Y-конектор Y-PK-3-D				
	Пневматична връзка 1	Номинален диаметър	Номер на част	Тип
	PK-3	2,5 mm	7456	Y-PK-3-D

Държач GR-H-QS				
	Описание	Съкратено обозначение на типа	Номер на част	Тип
	за тип GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	за тип GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Шестостенна гайка GRM				
	Описание	Съкратено обозначение на типа	Номер на част	Тип
	за тип GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	за тип GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Покриваща капачка GRK				
	Описание	Съкратено обозначение на типа	Номер на част	Тип
	за тип GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	за тип GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5