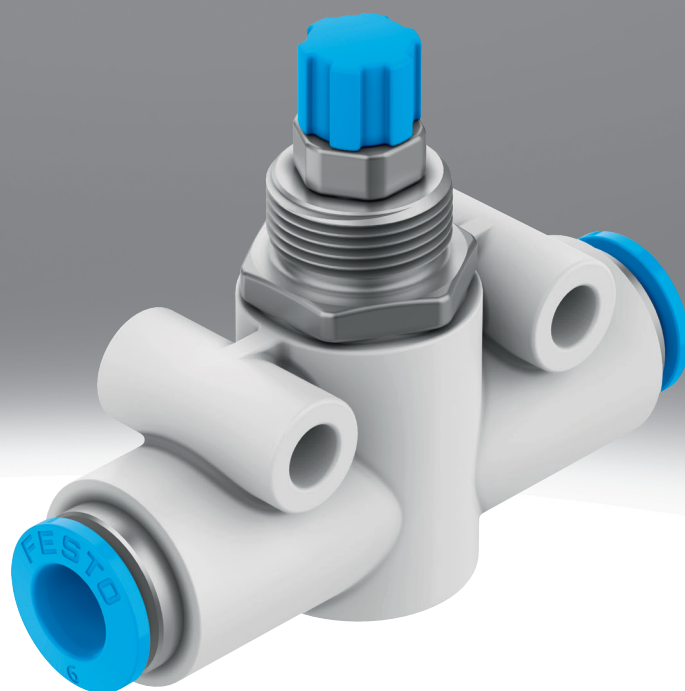


Drosel, instalare linie GRO

FESTO



Caracteristici

La prima vedere



Ventil de debit bidirectional pentru instalare pe conducta.

- Ventil de debit, cu droselizare pe ambele parti
- Functie de retentie drosel inline, fara functie antiretur
- Versiune polimerica sau metalica

Cod tip

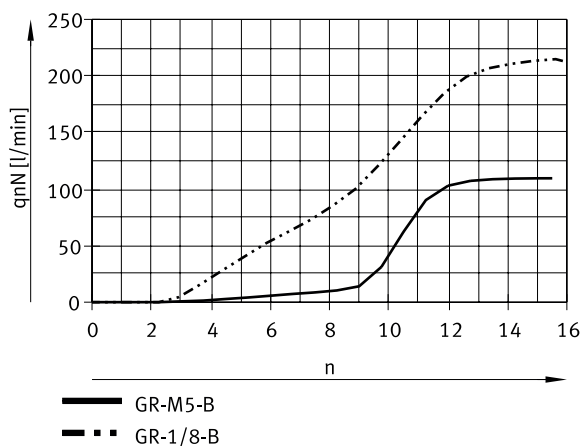
001	Serie	
GRO	Drosel, instalare linie	
Y	Tehnologia de conectare Y	

002	Conexiune pneumatica 1	
G1/8	Filet exterior G1/8	
G1/4	Filet exterior G1/4	
M5	Filet exterior M5	
PK-3	Element de imbinare CK 3 mm	
QS-3	Racord rapid 3 mm	
QS-4	Conector cu mufa 4 mm	
QS-6	Conector cu mufa 6 mm	

003	Generatie	
	Fara	
B	Seria B	
D	Seria constructiva D	

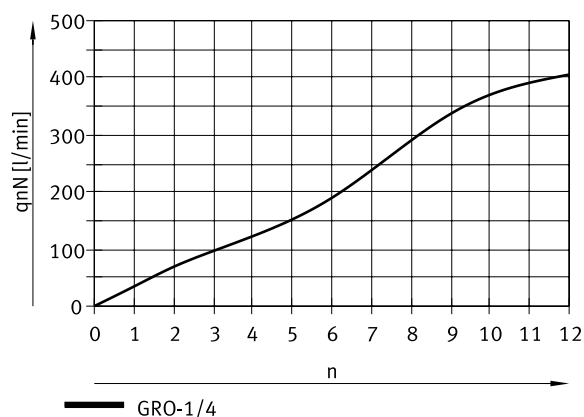
Fisa de date

Date tehnice generale – Filet interior, metal			
Conector pneumatic 1	M5	G1/8	G1/4
Conexiune pneumatica 2	M5	G1/8	G1/4
Funcție de ventil	Funcție de drosel		
Element de reglare	Șurub cu cap striat		
Tipul de montare	optional: Instalarea panoului frontal cu orificiu de trecere		Instalarea cablului
Pozitie de instalare	oricare		
Presiune de lucru	0 ... 10 bar		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)		
Debitul nominal normal in directia de strangulare	105 l/min	210 l/min	350 l/min
Debitul nominal standardizat conform ISO 8778	–		380,4 l/min
Temperatura ambianta	-20 ... 60°C		
Temperatura medie	-20 ... 60°C		
Clasa de rezistenta la coroziuni KBK ¹⁾	0 - nu este afectat de coroziune		2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii
Material surub de reglare	Otel inalt aliat		Otel, galvanizat
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat		
Material piulita	Aliaj de aluminiu forjat		–
Material garnituri	Cauciuc nitrilic		
Nota privind materialele	Conform RoHS		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Informatii suplimentare www.festo.com/x/topic/kbkDebit nominal normal q_N la 6 → 5 bar in functie de numarul de rotatii al axului n (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)

Fisa de date

Debit nominal normal qnN la 6 → 5 bar în funcție de numărul de rotații al axului n (GRO-1/4)



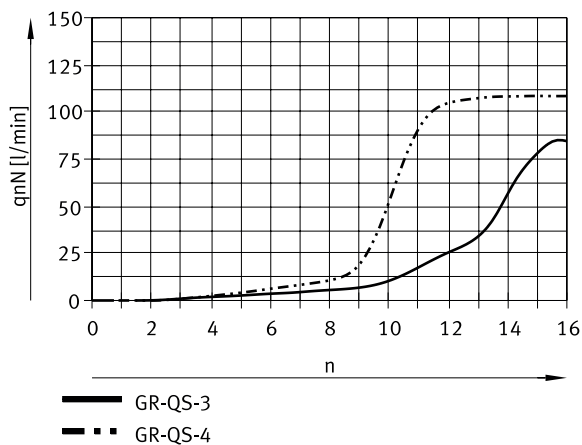
Date tehnice – Conector cu mufa QS, polimer

Conector pneumatic 1	QS-3	QS-4	QS-6
Conexiune pneumatică 2	QS-3	QS-4	QS-6
Funcție de ventil	Funcție de drosel		
Element de reglare	Șurub cu cap striat		
Tipul de montare	optional: Instalarea panoului frontal cu orificiu de trecere cu accesorii		
Poziție de instalare	oricare		
Presiune de lucru	0 ... 10 bar		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota referitoare la mediul de lucru/comandă	Posibilitatea operării cu ulei (necesar pentru operare ulterioară)		
Debitul nominal normal în direcția de strângere	85 l/min	110 l/min	245 l/min
Temperatura ambiantă	-10 ... 60°C		
Temperatura medie	-10 ... 60°C		
Clasa de rezistență la coroziune KBK ¹⁾	0 - nu este afectat de coroziune		
Material șurub de reglare	Oțel înalt aliat		
Material carcasa	Ranforsat cu PA		
Material inel detașabil	POM		
Material garnituri	Cauciuc nitrilic		
Nota privind materialele	Conform RoHS		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

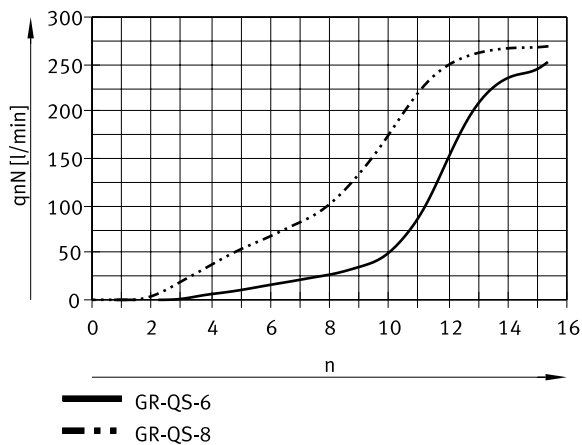
1) Informații suplimentare www.festo.com/x/topic/kbk

Fisa de date

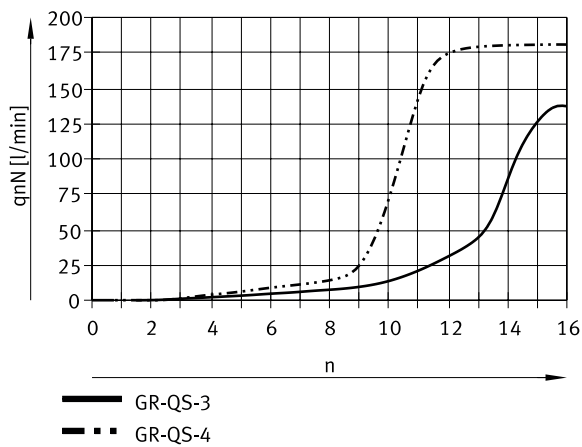
Debit nominal normal q_{nN} la 6 → 5 bar în funcție de numărul de rotații al axului n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



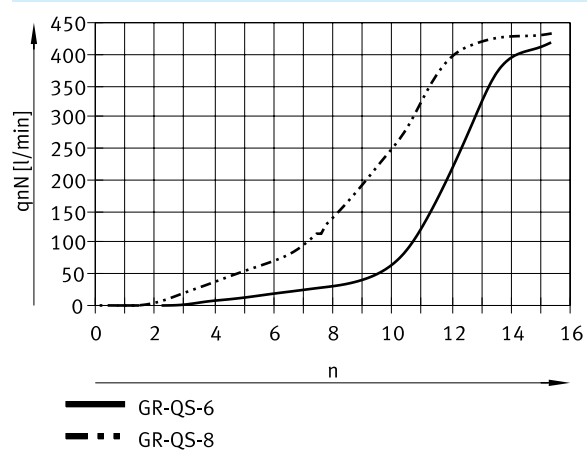
Debit nominal normal q_{nN} la 6 → 5 bar în funcție de numărul de rotații al axului n (GRO-QS-6)



Debitul normal q_n la 6 → 0 bar în funcție de turatiile axului n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



Fisa de date

Debitul normal q_n la 6 → 0 bar în funcție de turatiile axului n (GRO-QS-6)

Dimensiuni

Dimensiuni – GRO-M5-B, GRO-1/8-B

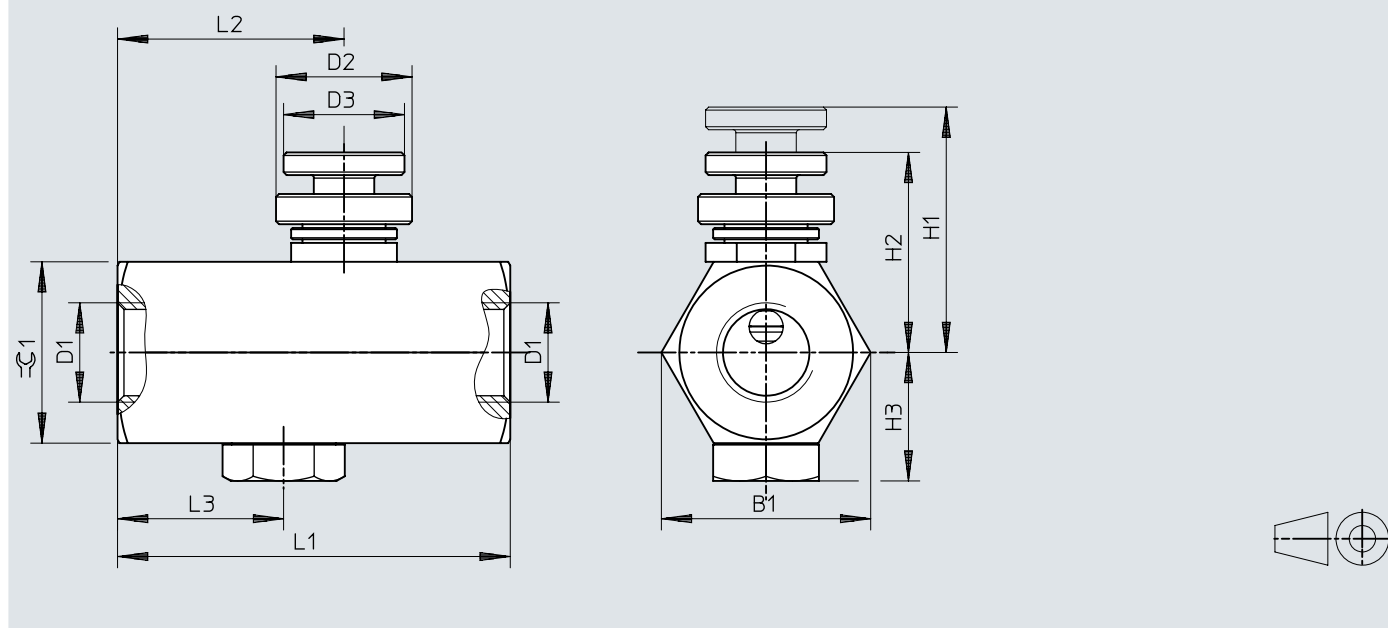
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Dop GRK
[2] Piulita hexagonala GRM

	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

Dimensiuni

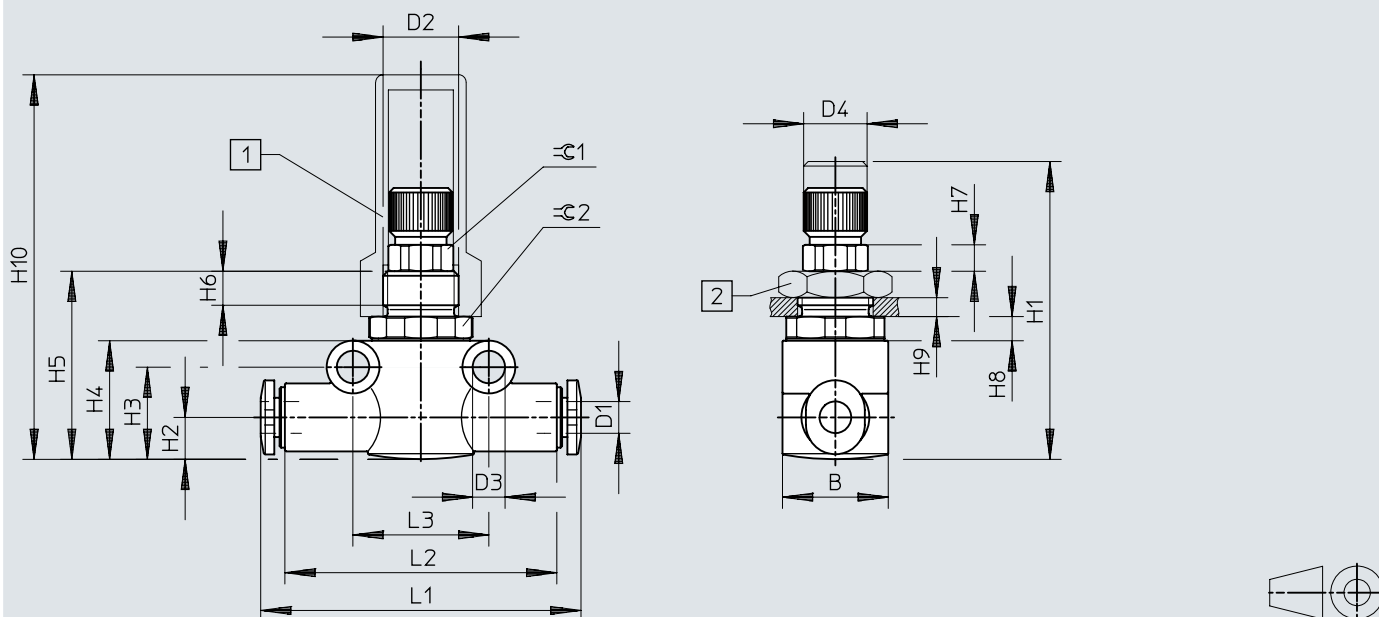
Dimensiuni – GRO-1/4

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

Dimensiuni – Surub cu cap striat

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Dop GRK

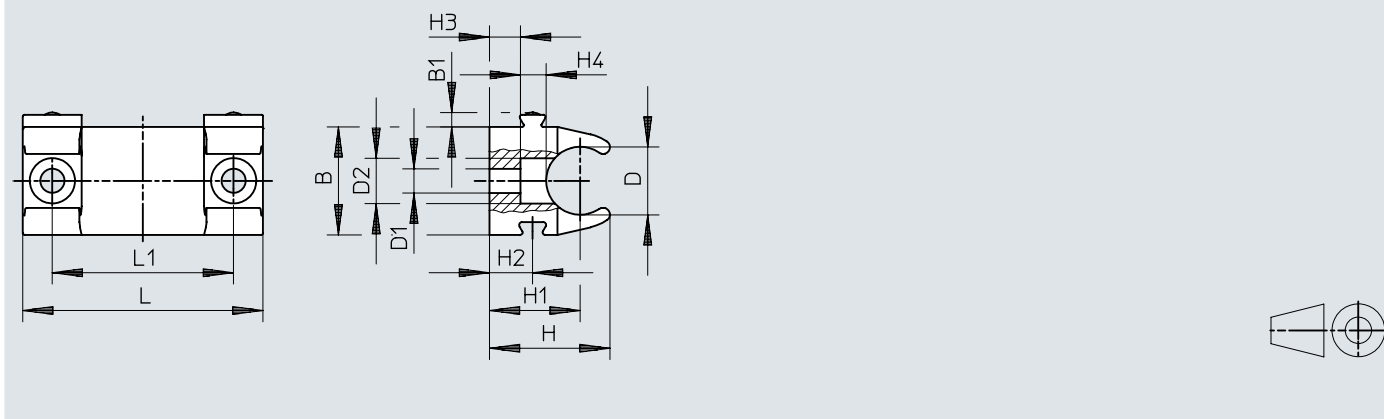
[2] Piulita hexagonala GRM

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Suport GR-H-QS

Descarcarea datelor 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

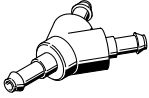
Detalii comanda

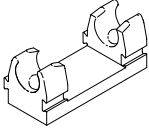
Detalii de comanda – Filet interior, metal						
	Conector pneu- matic 1	Conexiune pneu- matica 2	Debitul nominal normal in direc- tia de strangula- re	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	M5	M5	105 l/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 l/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

Detalii de comanda – Filet interior, metal						
	Conector pneu- matic 1	Conexiune pneu- matica 2	Debitul nominal normal in direc- tia de strangula- re	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

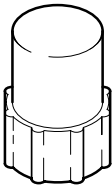
Detalii pentru comanda – conector rapid QS, polimer						
	Conector pneu- matic 1	Debitul nominal normal in direc- tia de strangula- re	Debit nominal normal in sens antiretur	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

Accesorii

Conector Y cu drosel Y-PK-3-D				
	Conector pneumatic 1	Latimea nominala	Nr. piesa	Tip
	PK-3	2,5 mm	7456	Y-PK-3-D

Suport GR-H-QS				
	Descriere	Semn scurt tip	Nr. piesa	Tip
	pentru tipul GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	pentru tipul GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Piulita hexagonala GRM				
	Descriere	Semn scurt tip	Nr. piesa	Tip
	pentru tipul GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	pentru tipul GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Capac GRK				
	Descriere	Semn scurt tip	Nr. piesa	Tip
	pentru tipul GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	pentru tipul GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5