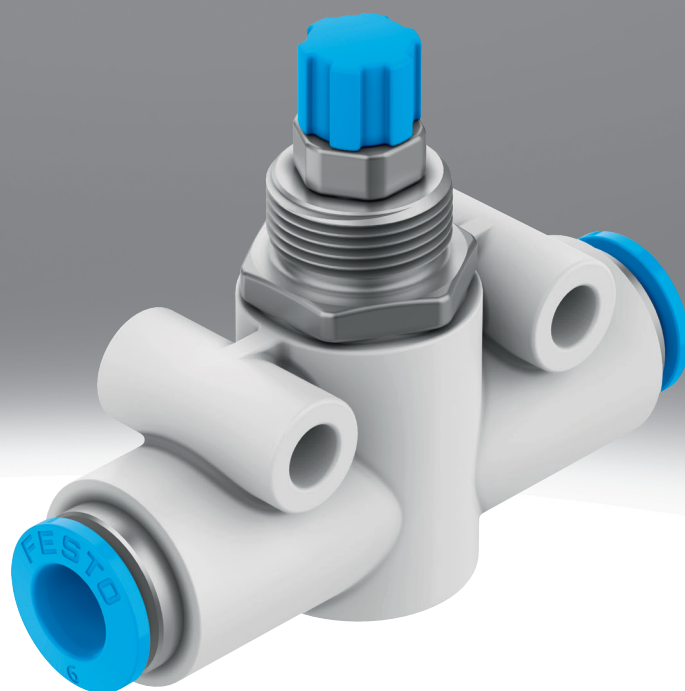


流量制御弁,インライン GRO

FESTO



特性

概要



インライン双方向フローコントロールバルブ

- スピードコントローラ, 両側
- チェック機能なしのインラインスピードコントローラ
- ポリマー製または金属製

型式コード

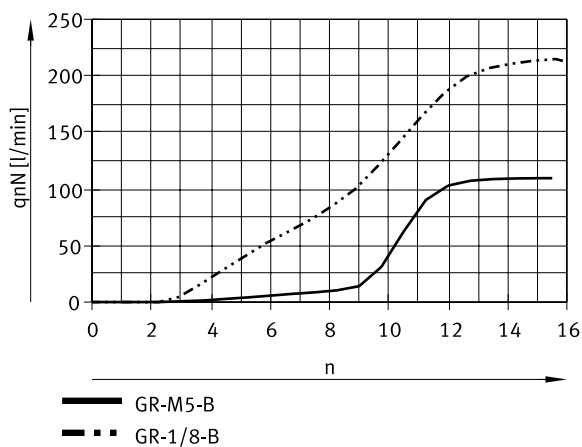
001	シリーズ		003	世代	
GRO	スピードコントローラ, インライン			なし	
Y	Y形接続システム		B	Bシリーズ	
			D	シリーズ D	
002	エア接続ポート 1				
G1/8	雄ねじ G1/8				
G1/4	雄ねじ G1/4				
M5	雄ねじ M5				
PK-3	CK継手 3mm				
QS-3	ワンタッチコネクタ 3mm				
QS-4	ワンタッチコネクタ 4mm				
QS-6	ワンタッチコネクタ6mm				

データシート

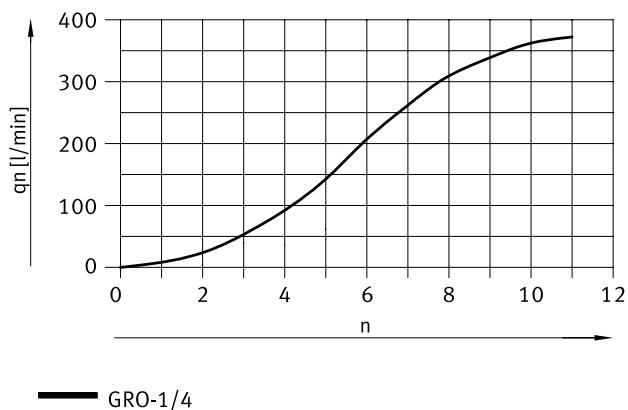
テクニカルデータ - 雌ねじ, メタル			
エア接続ポート 1	M5	G1/8	G1/4
空気圧接続 2	M5	G1/8	G1/4
バルブ機能	流量絞り機能		
調整部品	ローレット部*		
取付方法	オプション: フロントパネル取付 取付穴付		インライン
取付位置	任意		
作動圧力	0 ... 10 bar		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)		
制御流れの標準流量	105 L/min	210 L/min	350 L/min
周囲温度	-20 ... 60°C		
流体温度	-20 ... 60°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	0 - 耐腐食性なし		2 - 適度な耐食性
材質 調整ねじ	ステンレス		銅, 亜鉛めっき
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金		
材質:ナット	鍛造アルミ合金		-
材質 シール	NBR		
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応		
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L		

1) 詳細情報はwww.festo.com/x/topic/kbk参照

ニードル回転数nにおける6→5bar時の標準定格流量qnN(GRO-M5-B; GRO-1/8-B)



ニードル回転数nにおける6→5bar時の標準定格流量qnN(GRO-1/4)

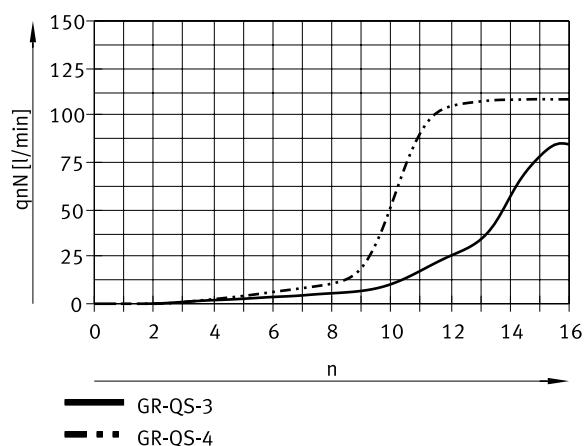


データシート

一般テクニカルデータ - プラグコネクタ QS, ポリマー			
エア接続ポート 1	QS-3	QS-4	QS-6
空気圧接続 2	QS-3	QS-4	QS-6
バルブ機能	流量絞り機能		
調整部品	ローレットネジ		
取付方法	オプション: フロントパネル取付 取付穴付 アクセサリ付		
取付位置	任意		
作動圧力	0 ... 10 bar		
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気		
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)		
制御流れの標準流量	85 L/min	110 L/min	245 L/min
周囲温度	-10 ... 60°C		
流体温度	-10 ... 60°C		
耐食性クラス KBK ¹⁾	0 - 耐腐食性なし		
材質 調整ねじ	ステンレス		
材質ハウジング	強化 PA		
リリースリング材質	POM		
材質 シール	NBR		
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応		
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L		

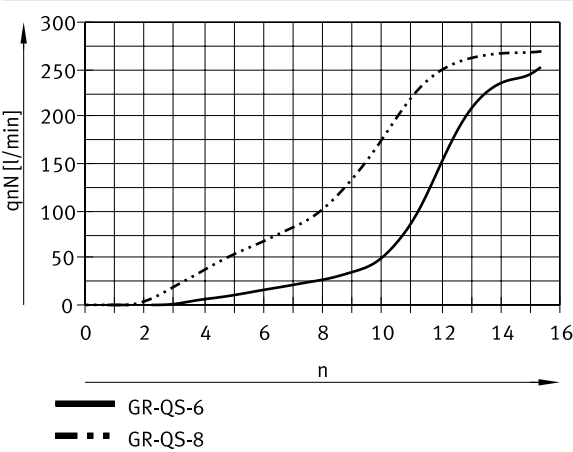
1) 詳細情報はwww.festo.com/x/topic/kbk参照

ニードル回転数nにおける6→5bar時の標準定格流量qnN(GRO-QS-3; GRO-QS-4)

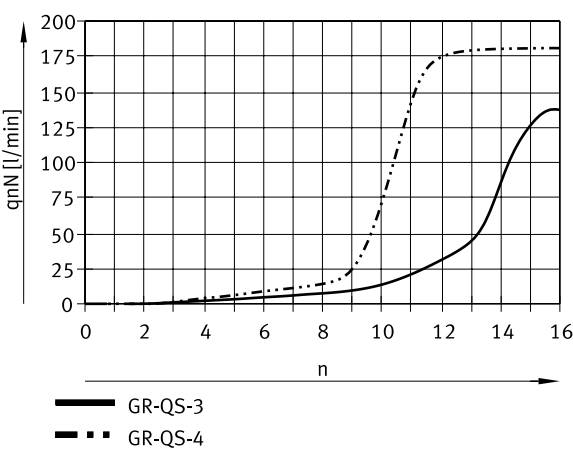


データシート

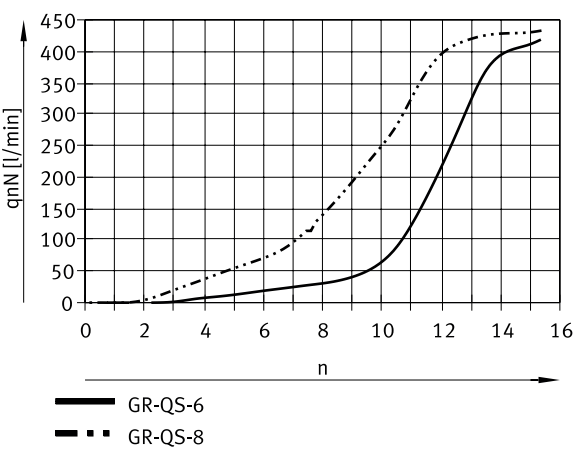
ニードル回転数nにおける6→5bar時の標準定格流量qnN(GRO-QS-6)



6→0barにおける常用流量qnとスピンドル回転数nの関係(GRO-QS-3, GRO-QS-4)



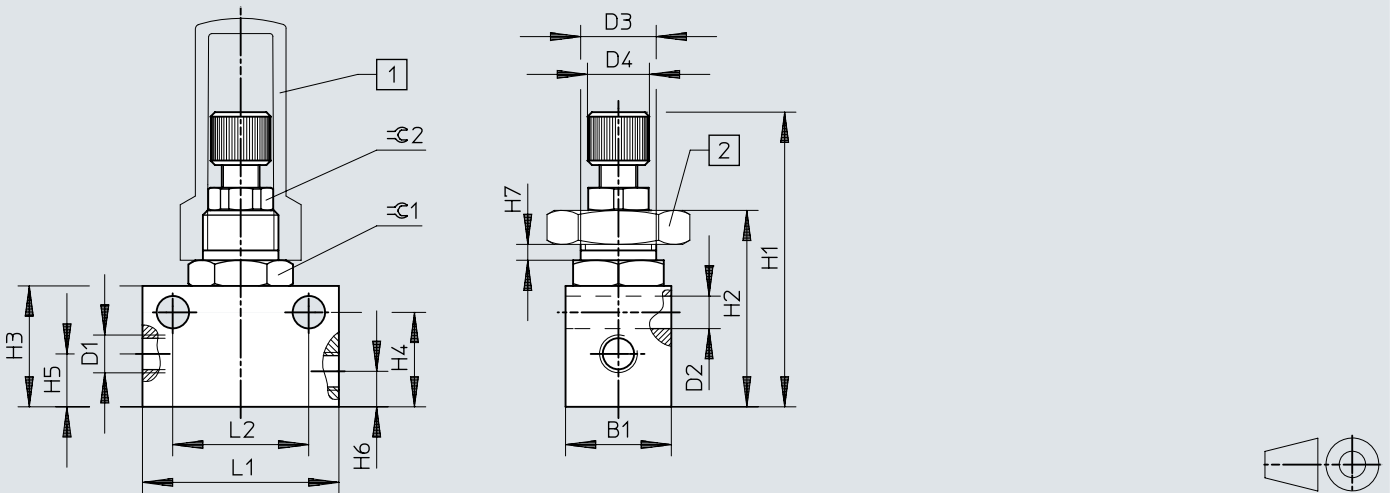
6→0barでの常用流量qnとスピンドル回転数nの関係(GRO-QS-6)



寸法

寸法 – GRO-M5-B, GRO-1/8-B

CADデータのダウンロード www.festo.com

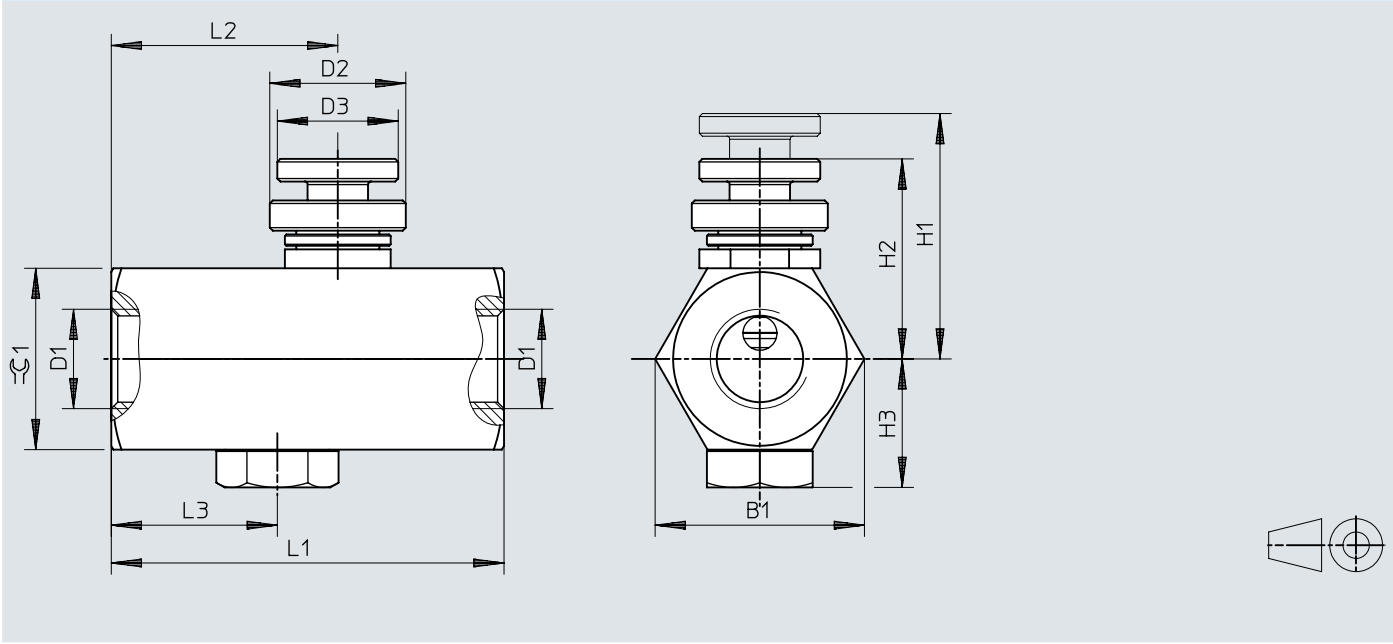


- [1] カバーキャップGRK
[2] GRM – 六角ナット

	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

寸法

寸法 - GRO-1/4 CADデータのダウンロード www.festo.com

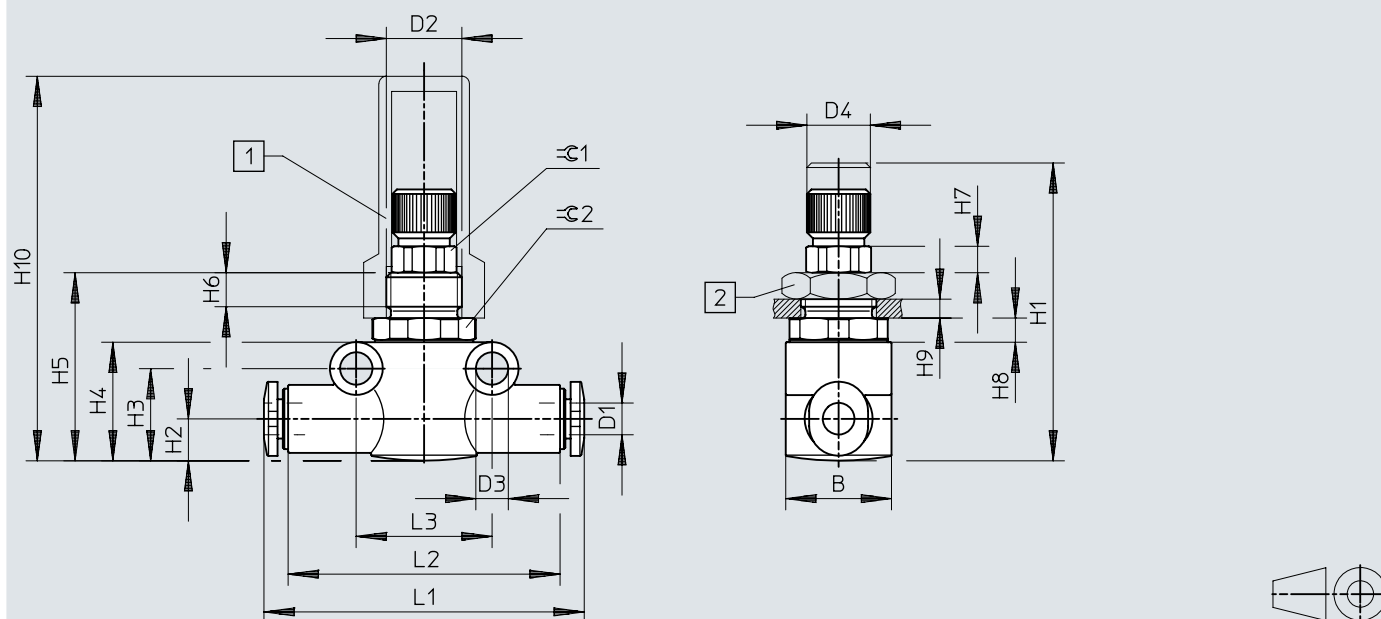


	D1	B1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	≈G 1
GRO-1/4	G1/4	28	18	16	32,5	26,5	17	52	30	22	24

寸法

寸法 - ローレットねじ

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] カバーキャップGRK

[2] GRM - 六角ナット

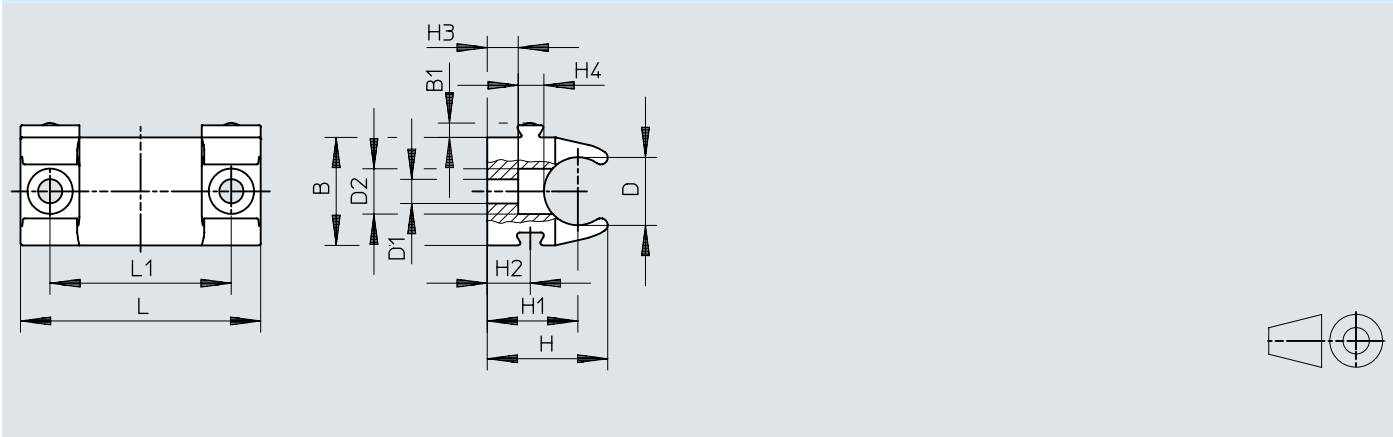
	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	min.	H1 max.	H2	H3	H4
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	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

寸法

寸法 - ブラケット GR-H-QS

CADデータのダウンロード 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

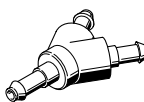
発注データ

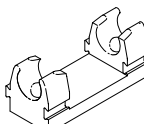
発注データ - 雌ねじ, メタル						
	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	制御流れの標準流量	製品質量	製品番号	タイプ
	M5	M5	105 L/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 L/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

発注データ - 雌ねじ, メタル						
	エア接続ポート 1	空気圧接続 2	制御流れの標準流量	製品質量	製品番号	タイプ
	G1/4	G1/4	350 L/min	80 g	2109	GRO-1/4

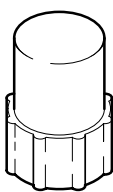
発注データ - プラグコネクタ QS, ポリマー						
	エア接続ポート 1	制御流れの標準流量	制御流れ方向の標準流量	製品質量	製品番号	タイプ
	QS-3	85 L/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 L/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 L/min		22 g	193973	GRO-QS-6

アクセサリ

ワイ Y-PK-3-D				
	エア接続ポート 1	呼び径	製品番号	タイプ
	PK-3	2.5 mm	7456	Y-PK-3-D

ブラケット GR-H-QS				
	説明	タイプ指定	製品番号	タイプ
	GRO-QS-6型用	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	GRO-QS-3型、GRO-QS-4型用		195495	GR-H-QS-3-4

六角ナット GRM				
	説明	タイプ指定	製品番号	タイプ
	タイプGRO-M5-B、GRO-QS-3、GRO-QS-4用	GRM	6444	GRM-M5
	タイプGRO-1/8-B、GRO-QS-6用		2107	GRM-1/8

カバーキャップ GRK				
	説明	タイプ指定	製品番号	タイプ
	タイプGRO-1/8-B、GRO-QS-6用	GRK	2105	GRK-1/8
	タイプGRO-M5-B、GRO-QS-3、GRO-QS-4用		6436	GRK-M5