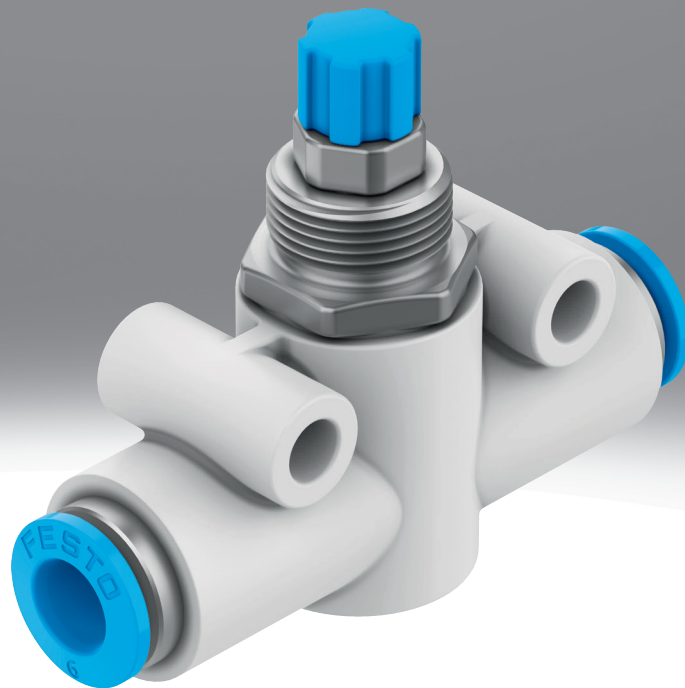


วาล์วปีกผีเสื้อ การติดตั้งสาย GRO

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว



วาล์วการไหลแบบสองทิศทางสำหรับการติดตั้งท่อ

- วาล์วการไหลแบบควบคุมปริมาณทั้งสองด้าน
- ปีกผีเสื้ออินไลน์โดยไม่มีฟังก์ชันย้อนกลับ
- รุ่นโพลีเมอร์หรือโลหะ

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
GRO	วาล์วปีกผีเสื้อ การติดตั้งสาย	
Y	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ Y	

002	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 1	
G1/8	เกลียวตัวผู้ G1/8	
G1/4	เกลียวตัวผู้ G1/4	
M5	เกลียวนอก M5	
PK-3	ข้อต่อ CK 3 มม.	
QS-3	ปลั๊กต่อ 3 มม.	
QS-4	ปลั๊กต่อ 4 มม.	
QS-6	ข้อต่อกดเข้า 6 มม.	

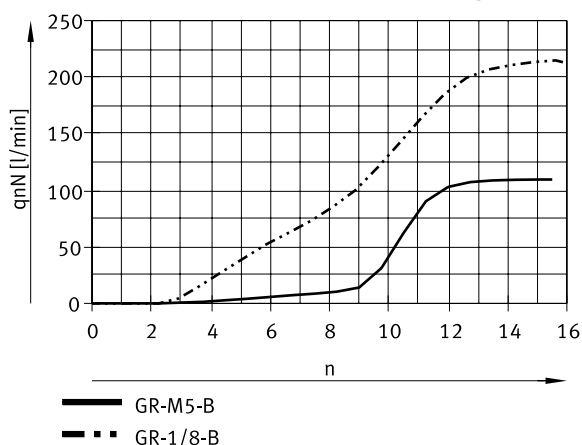
003	รุ่น	
	ไม่มี	
B	B series	
D	D series	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิค - เกสียวใน โลหะ			
ข้อต่อลม 1	M5	G1/8	G1/4
ข้อต่อลม 2	M5	G1/8	G1/4
ฟังก์ชันวาล์ว	ฟังก์ชันควบคุมการไหล		
องค์ประกอบปรับ	สกรูลาย		
ประเภทของรัด	ทางเลือก: การติดตั้งแผงด้านหน้า มีรูทะลุ		การติดตั้งสาย
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ		
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar		
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
มาตรฐานอัตราการไหลในการควบคุมทิศทางการไหล	105 l/min	210 l/min	350 l/min
การไหลที่กำหนดทำให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8778	—		380.4 l/min
อุณหภูมิโดยรอบ	-20 ... 60°C		
อุณหภูมิปานกลาง	-20 ... 60°C		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน		2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง
สกรูปรับวัสดุ	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง		เหล็ก, ชุบสังกะสี
วัสดุที่อยู่อาศัย	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด		
วัสดุเนื้อ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด		—
ซีลวัสดุ	NBR		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS		
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		

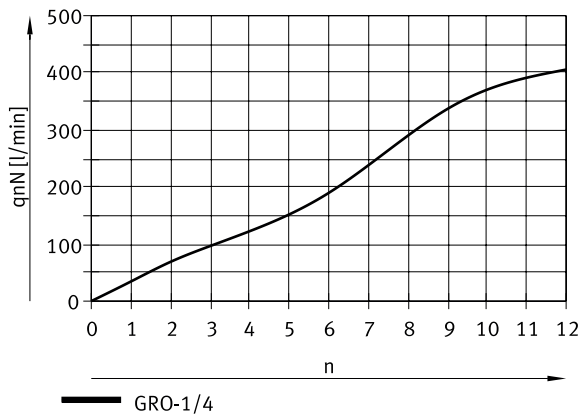
1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/kbk

อัตราการไหลตามปกติ q_N ที่ 6 → 5 บาร์ ขึ้นอยู่กับรอบการหมุนของสปินเดิล n (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)



แผ่นข้อมูล

อัตราการไหลตามปกติที่กำหนด q_{nN} ที่ 6 → 5 บาร์ ขึ้นอยู่กับรอบการหมุนของสปินเดิล n (GRO-1/4)



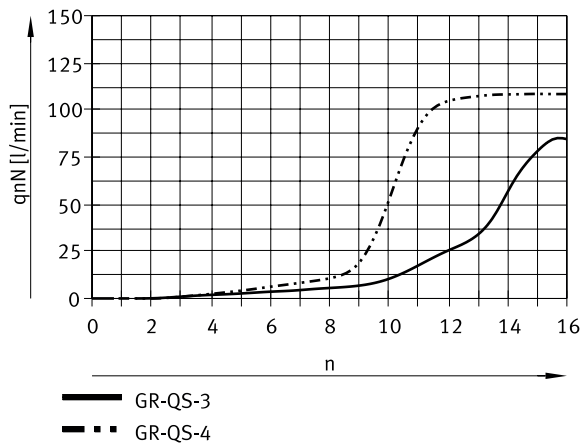
ข้อมูลทางเทคนิค - จุดต่อปลั๊ก QS, โพลีเมอร์

ข้อต่อลม 1	QS-3	QS-4	QS-6
ข้อต่อลม 2	QS-3	QS-4	QS-6
ฟังก์ชันวาล์ว	ฟังก์ชันควบคุมการไหล		
องค์ประกอบการปรับ	สกรูคลาย		
ประเภทของรัด	ทางเลือก: การติดตั้งแผงด้านหน้า มีรูทะลุ พร้อมอุปกรณ์เสริม		
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ		
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar		
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
มาตรฐานอัตราการไหลในการควบคุมทิศทางการไหล	85 l/min	110 l/min	245 l/min
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 ... 60°C		
อุณหภูมิปานกลาง	-10 ... 60°C		
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	0 - ไม่มีความเครียดจากการกัดกร่อน		
สกรูปรับวัสดุ	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง		
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA		
ปลั๊กลอยแหวนวัสดุ	POM		
ซีลวัสดุ	NBR		
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS		
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L		

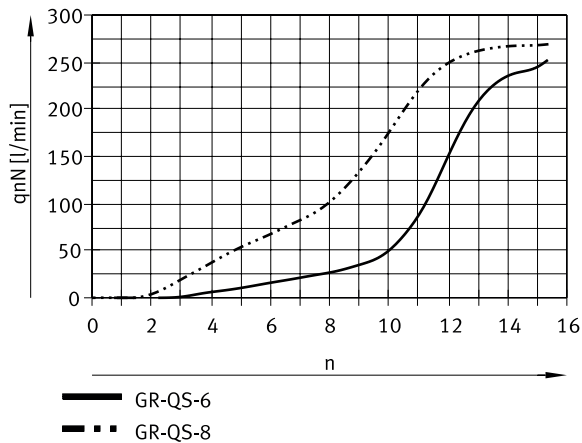
1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/kbk

แผ่นข้อมูล

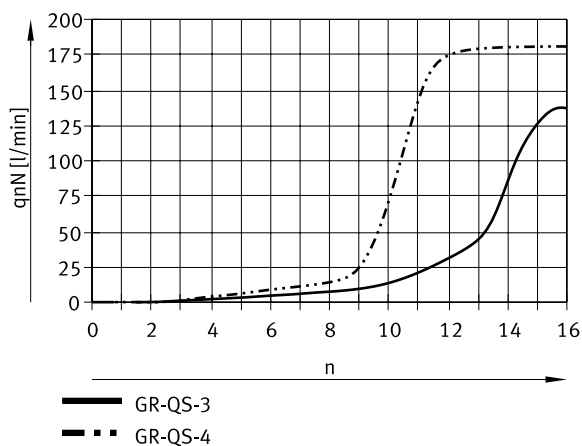
อัตราการไหลปกติ q_{nN} ที่ 6 → 5 บาร์ ขึ้นอยู่กับรอบการหมุนของสปินเดิล n (GR-QS-3; GR-QS-4)



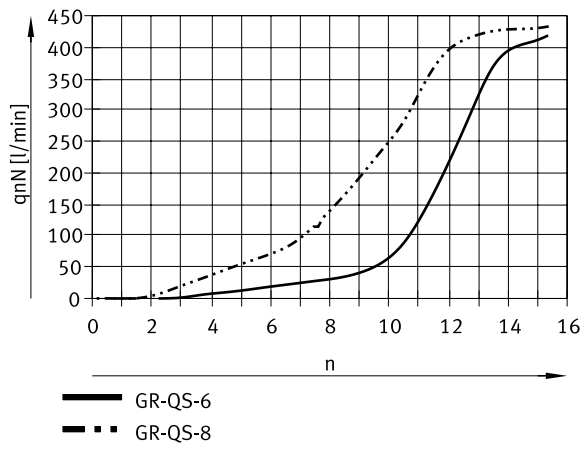
อัตราการไหลตามปกติ q_{nN} ที่ 6 → 5 บาร์ ขึ้นอยู่กับรอบการหมุนของสปินเดิล n (GRO-QS-6)



อัตราการไหลปกติ q_{nN} ที่ 6 → 0 บาร์ ขึ้นอยู่กับรอบการหมุนของสปินเดิล n (GR-QS-3; GR-QS-4)



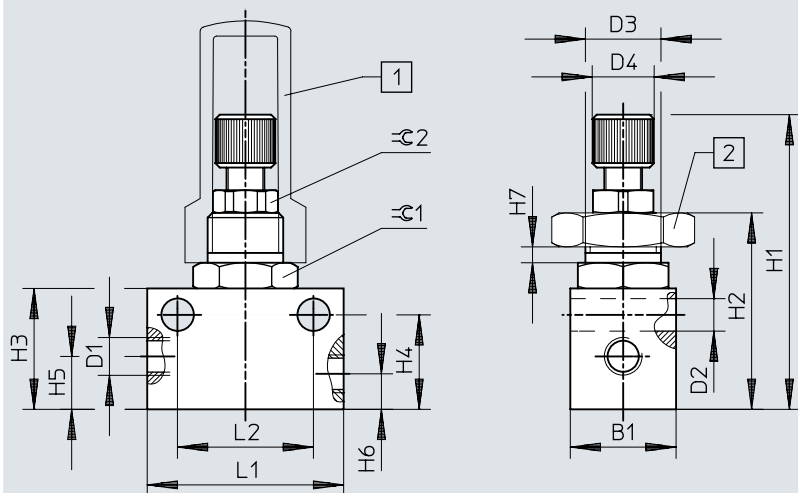
แผ่นข้อมูล

อัตราการไหลตามปกติ q_n ที่ $6 \rightarrow 0$ บาร์ ขึ้นอยู่กับรอบการหมุนของสปินเดิล n (GR-QS-6)

ขนาด

ขนาด – GRO-M5-B, GRO-1/8-B

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ฝาปิด GRK

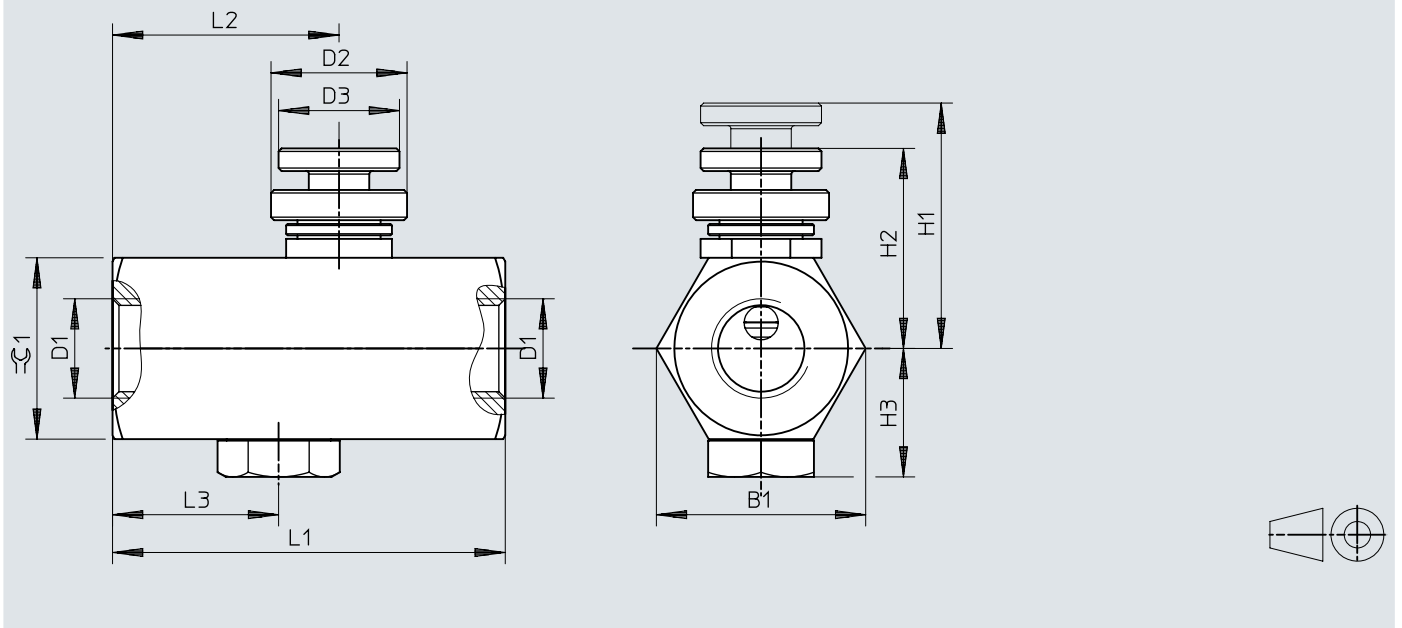
[2] น็อตหกเหลี่ยม GRM

	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

ขนาด

ขนาด - GRO-1/4

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

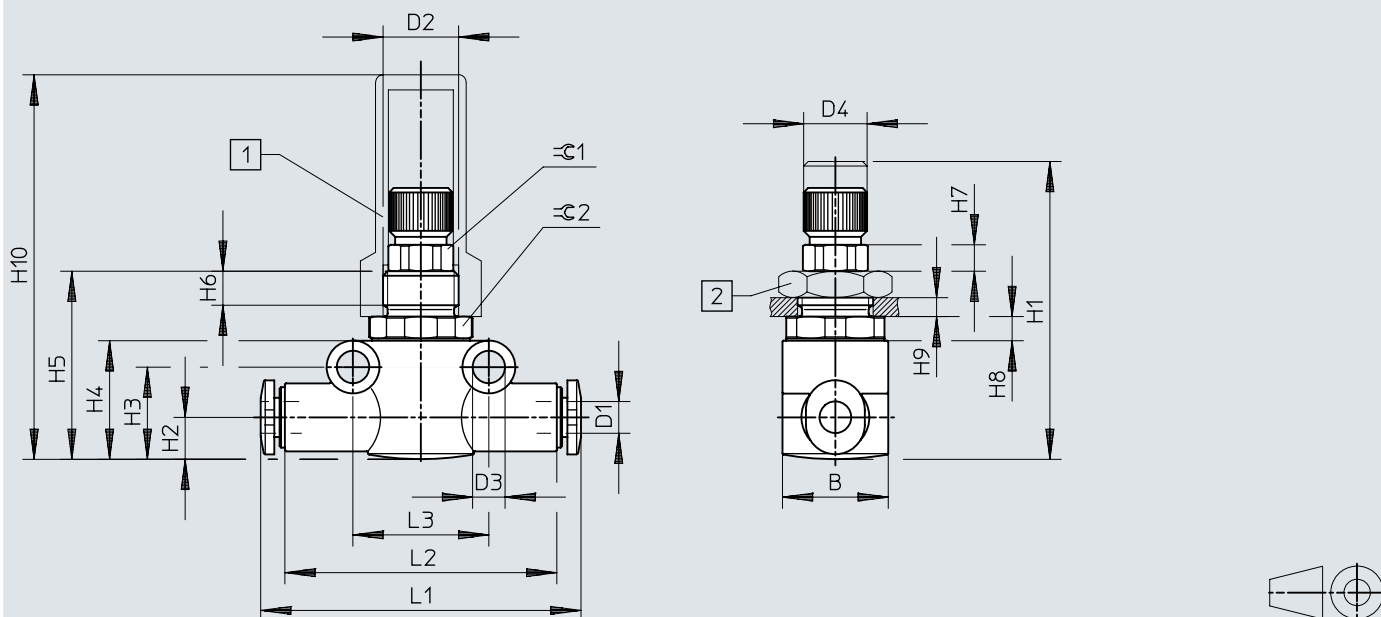


	D1	B1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	±1
GRO-1/4	G1/4	28	18	16	32,5	26,5	17	52	30	22	24

ขนาด

ขนาด - สกรูลาย

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



[1] ฝาปิด GRK

[2] น็อตทกเหลี่ยม GRM

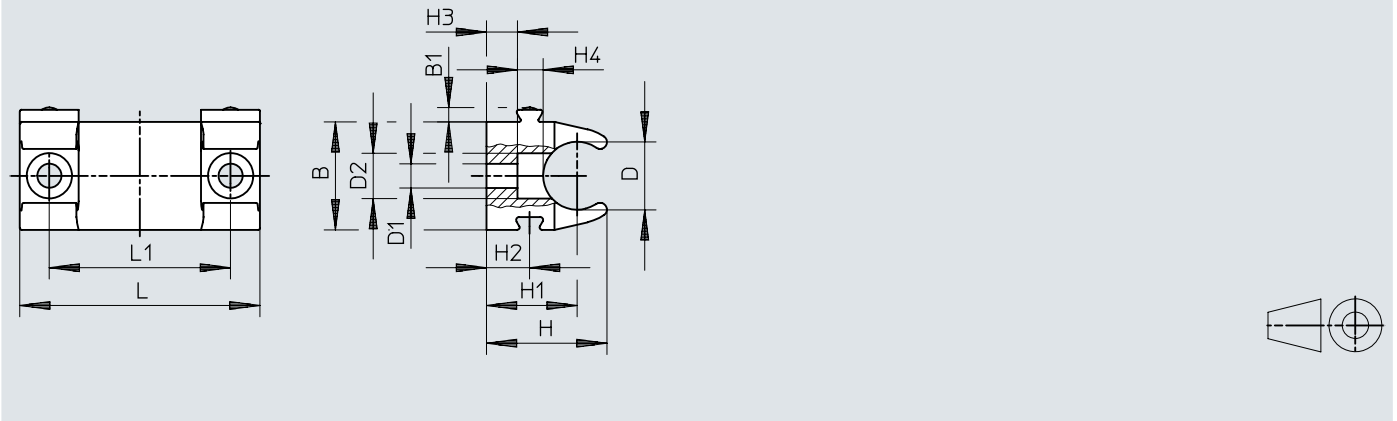
	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	min.	H1 max.	H2	H3	H4
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	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

ขนาด

ขนาด - ตัวยึด GR-H-QS

ดาวน์โหลดข้อมูล 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

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ - เกสียใน โลหะ

	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	มาตรฐาน อัตราการไหล ในการควบคุม ทิศทางการไหล	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	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

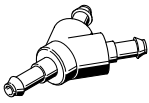
ข้อมูลการสั่งซื้อ - เกสียใน โลหะ

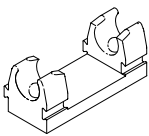
	ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	มาตรฐาน อัตราการไหล ในการควบคุม ทิศทางการไหล	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

ข้อมูลการสั่งซื้อ จุดต่อปลั๊ก QS, โพลีเมอร์ GRLA

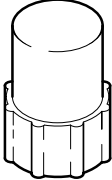
	ข้อต่อลม 1	มาตรฐาน อัตราการไหล ในการควบคุม ทิศทางการไหล	มาตรฐาน อัตราการไหล ในทิศทางไม่ ย้อนกลับ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

อุปกรณ์เสริม

หัวต่อ Y แบบหางปลาไหลพร้อมตัวจำกัด Y-PK-3-D				
	ชื่อต่อลม 1	ความกว้างปกติ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	PK-3	2.5 mm	7456	Y-PK-3-D

ตัวยึด GR-H-QS				
	คำอธิบาย	พิมพ์อักษรย่อ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับประเภท GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	สำหรับประเภท GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

นอตหกเหลี่ยม GRM				
	คำอธิบาย	พิมพ์อักษรย่อ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับรุ่น GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	สำหรับรุ่น GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

ฝาครอบ GRK				
	คำอธิบาย	พิมพ์อักษรย่อ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับรุ่น GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	สำหรับรุ่น GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5