Drosselventile GRO, Leitungseinbau

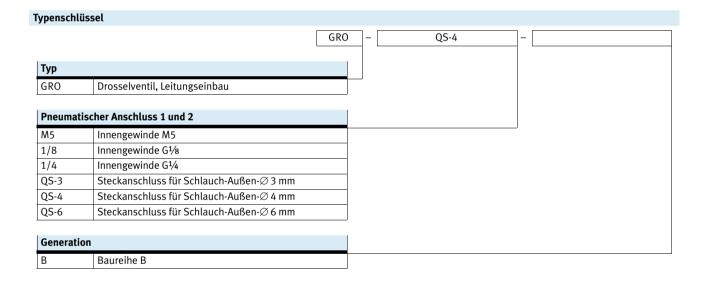


Drosselventile GRO, Leitungseinbau Lieferübersicht und Typenschlüssel



Lieferübersi	cht								
Aus-	Ventilfunktion	Ausführung	Тур	Abgangs-	Pneuma-	Pneuma-	qnN ¹⁾	Einstell-	→ Seite/
führung				richtung	tischer	tischer		element	Internet
				Anschluss	Anschluss 2	Anschluss 1	[l/min]		
Leitungs-	Metall								
einbau	Drossel-	Q	GRO	Gerade	M5, G½	M5, G½	105 210	Rändel-	3
	Funktion	0 0						schraube	
	Drossel- Funktion		GRO	Gerade	G1/4	G1/4	350	Rändel- schraube	3
	Polymer								
	Drossel- Funktion		GRO	Gerade	QS-3, QS-4, QS-6	QS-3, QS-4, QS-6	85 245	Rändel- schraube	6

¹⁾ Normalnenndurchfluss in Drosselrichtung.



2

Drosselventile GRO, Leitungseinbau Datenblatt – Innengewinde, Metall

FESTO

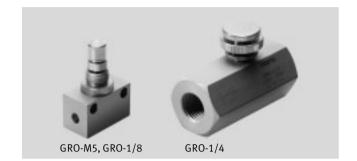
Funktion



Durchfluss 105 ... 350 l/min

Temperaturbereich −20 ... +60 °C

Betriebsdruck 0 ... 10 bar

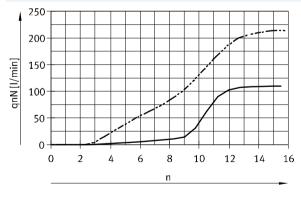


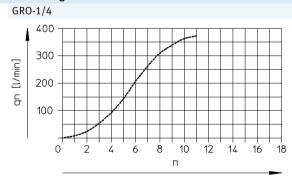
Allgemeine Technische Daten			
Ventilfunktion	Drossel-Funktion		
Pneumatischer Anschluss 1	M5	G½	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1⁄4
Einstellelement	Rändelschraube	<u>, </u>	·
Befestigungsart	Fronttafeleinbau		Leitungseinbau
	Durchgangsbohrung		-
Einbaulage	beliebig		·

Betriebs- und Umweltber	etriebs- und Umweltbedingungen										
Pneumatischer Anschluss	Pneumatischer Anschluss 1		G½		G ¹ / ₄						
Betriebsdruck	[bar]	0 10									
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Steuermedium											
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 +60									
Mediumstemperatur	[°C]	-20 +60									
Lagertemperatur	[°C]	-20 +40			-20 +60						

Normalnenndurchfluss qnN bei 6 bar \longrightarrow 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

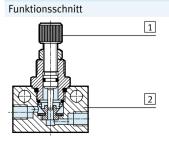
GRO-M5-B, GRO-1/8-B





- GRO-M5-B ---- GRO-1/4 ---- GRO-1/8-B

Werkstoffe

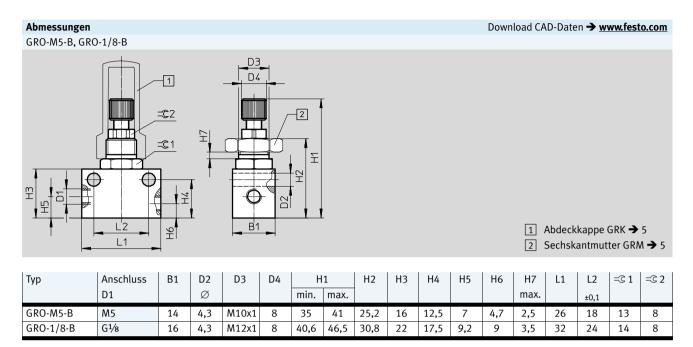


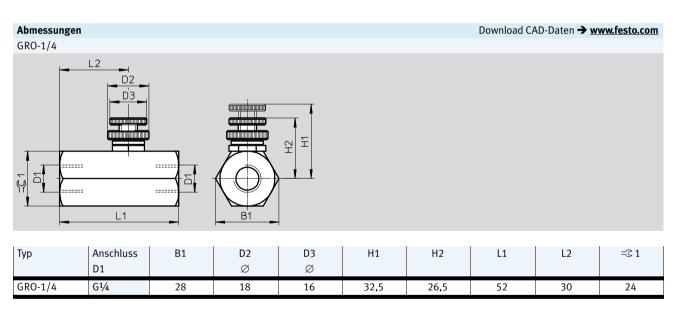
Drosselventil	
1 Regulierschraube	GRO-M5-B, GRO-1/8-B: hochlegierter
	Stahl
	GRO-1/4: Stahl, verzinkt
2 Gehäuse, Mutter	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Drosselventile GRO, Leitungseinbau



Datenblatt – Innengewinde, Metall





Bestellanga	ben					
	Pneumatischer	Pneumatischer	Normalnenndurchfluss qnN	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Anschluss 1	Anschluss 2	bei 6 bar 5 bar in Drosselrichtung			
			[l/min]	[g]		
Rändelschra	ube					
	M5	M5	105	19	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G½8	210	31	151216	GRO-1/8-B
0						
	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	350	80	2109	GRO-1/4

Drosselventile GRO, Leitungseinbau Zubehör

FESTO

Sechskantmutter GRM

Für Fronttafeleinbau

Werkstoff: Stahl



Bestellangaben			
Für Typ	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур
GRO-M5-B	Gewinde M10x1	6444	GRM-M5
GRO-1/8-B	Gewinde M12x1	2107	GRM-1/8

Abdeckkappe GRK

Werkstoff: PP



Bestellangaben			
Für Typ	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур
GRO-M5-B	Gewinde M10x1	6436	GRK-M5
GRO-1/8-B	Gewinde M12x1	2105	GRK-1/8

Drosselventile GRO, Leitungseinbau Datenblatt – Steckanschluss QS, Polymer

FESTO

Funktion





Temperaturbereich −10 ... +60 °C





Allgemeine Technische Daten				
Ventilfunktion	Drossel-Funktion			
Pneumatischer Anschluss 1	QS-3	QS-4	QS-6	
Pneumatischer Anschluss 2	QS-3	QS-4	QS-6	
Einstellelement	Rändelschraube		·	
Befestigungsart	Durchgangsbohrung			
	Fronttafeleinbau			
	mit Zubehör			
Einbaulage	beliebig			

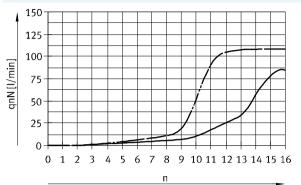
Betriebs- und Umweltbed	Betriebs- und Umweltbedingungen							
Betriebsdruck	[bar]	010						
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Steuermedium								
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +60						
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +60						
Lagertemperatur	[°C]	-10 +40						

Drosselventile GRO, Leitungseinbau Datenblatt – Steckanschluss QS, Polymer

FESTO

Normalnenndurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

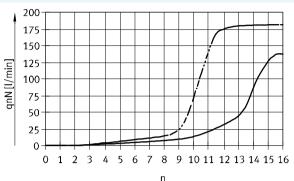
GRO-QS-3, GRO-QS-4



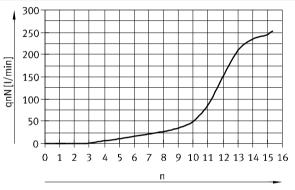
— GRO-QS-3 ---- GRO-QS-4

Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n

GRO-QS-3, GRO-QS-4

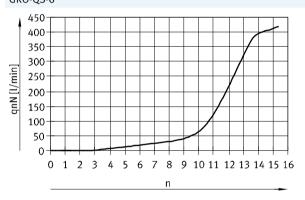


GRO-QS-6



- GRO-QS-6

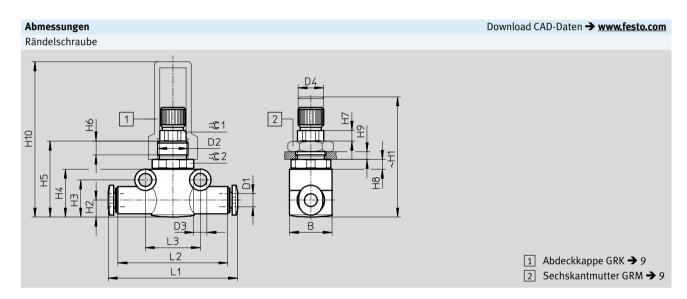
GRO-QS-6



Drosselventile GRO, Leitungseinbau Datenblatt – Steckanschluss QS, Polymer



Werkstoffe Funktionsschnitt 1 Drosselventil 1 Regulierschraube hochlegierter Stahl Gehäuse PA-verstärkt Lösering 2 POM Dichtungen NBR Werkstoff-Hinweis RoHS konform



Тур	Schlauch-	В	D2	D3	D4	Н	1	H2	H3	H4
	Außen-Ø D1			Ø	Ø	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

Тур	H5	Н6	H7	Н8	H9 max.	H10	L1	L2	L3	=©1	=© 2
GR-QS-3	24,9			3,2	2,5	50,9	41,8	36	18		13
GR-QS-4	24,9	4,5	3,5	3,2	2,5	50,9	42,4	36	18	8	13
GR-QS-6	30,1			2,8	3,5	46,1	51,6	43	24		14

Bestellanga	ben					
	Pneumatischer	Pneumatischer	Normalnenndurchfluss qnN	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Anschluss 1	Anschluss 2	bei 6 bar 5 bar in Drosselrichtung			
			[l/min]	[g]		
Rändelschra	ube					
	QS-3	QS-3	85	12	193971	GRO-QS-3
	QS-4	QS-4	110	12	193972	GRO-QS-4
	QS-6	QS-6	245	22	193973	GRO-QS-6
		I		<u> </u>		

Drosselventile GRO, Leitungseinbau Zubehör

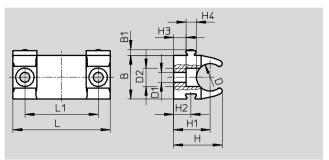
FESTO

Halter GR-H-QS

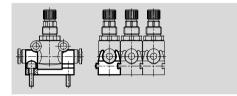
Zur Befestigung mit M3-Schrauben auf ebenen Untergrund. Das Drosselventil wird in den Halter eingeschnappt. Die Einbaulage ist beliebig.

Werkstoff: POM Kupfer- und PTFE-frei





Verkettung mehrerer Halter über Schwalbenschwanznut



Abmessungen und Bestellangaben								
Für Typ	В	B1	D	D1	D2	Н	H1	H2
			Ø	Ø	Ø			
GRO-QS-3, GRO-QS-4	14,3	1,9	9	3,2	6	16	12	5,7
GRO-QS-6	19,8	1,9	14,5	3,2	6	19,2	13	5,7

Für Typ	Н3	H4	L	L1	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
GRO-QS-3, GRO-QS-4	4,1	3,4	31,8	24	4	195495 GR-H-QS-3-4
GRO-QS-6	2,3	3,4	31,8	24	5	195496 GR-H-QS-6-8

Sechskantmutter GRM

Für Fronttafeleinbau

Werkstoff: Stahl



Bestellangaben						
Für Typ	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур			
GRO-QS-3, GRO-QS-4	Gewinde M10x1	6444	GRM-M5			

Abdeckkappe GRK

Werkstoff: PP



Bestellangaben						
Für Typ	Beschreibung	Teile-Nr.	Тур			
GRO-QS-3, GRO-QS-4	Gewinde M10x1	6436	GRK-M5			
GRO-QS-6	Gewinde M12x1	2105	GRK-1/8			