

Präzisions-Drosselventil GRPO

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Feinregulierbares Stromventil mit skalierten Drehknopf zum Leitungseinbau.

- Anschlüsse: Gewindeanschluss beidseitig, Steckanschluss beidseitig
- Metallausführung

Diagramme

Link [grpo](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
GRPO	Präzisions-Drosselventil	
002	Baugröße	
10	10	
70	70	
160	160	

003	Pneumatischer Anschluss 1	
G1/8	Außengewinde G1/8	
PK-3	CK-Verbindung 3 mm	
PK-4	CK-Verbindung 4 mm	
004	Materialien	
	Standard	
AL	Aluminium	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	PK-3	PK-4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	PK-3	PK-4
Ventilfunktion	Drossel-Funktion		
Einstellelement	Drehknopf mit Skala		
Betätigungsart	manuell		
Befestigungsart	auf Anschlussplatte	Fronttafeleinbau	
Einbaulage	beliebig		
Produktgewicht	110 g	48 g	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	0 ... 8 bar		
Betriebsdruck von 2 nach 1	0 ... 0,5 bar		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:4:3], Inerte Gase		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich		
Umgebungstemperatur	-10 ... 50°C		
Mediumtemperatur	-10 ... 50°C		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung		

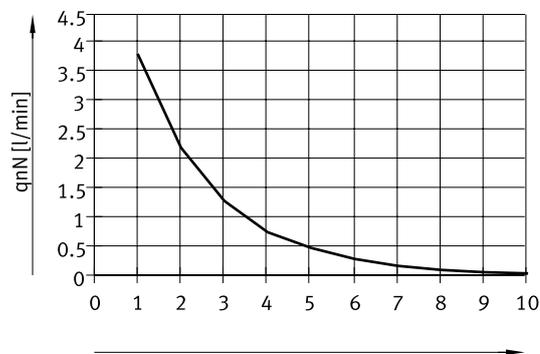
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	PK-3	PK-4
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt		
Werkstoff Dichtungen	NBR, PVC		
Werkstoff Schrauben	Stahl		
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium-Knetlegierung	-	
Werkstoff PK-Anschlüsse	-	Aluminium-Knetlegierung, Messing	
Werkstoff Halter	-	Aluminium-Knetlegierung	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III		

Normalnennendurchfluss qnN bei 6 → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 10)

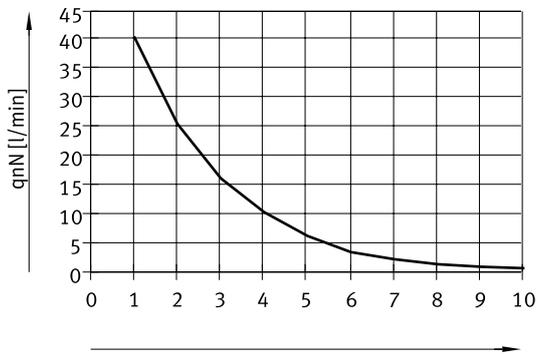
GRP-10-PK-3



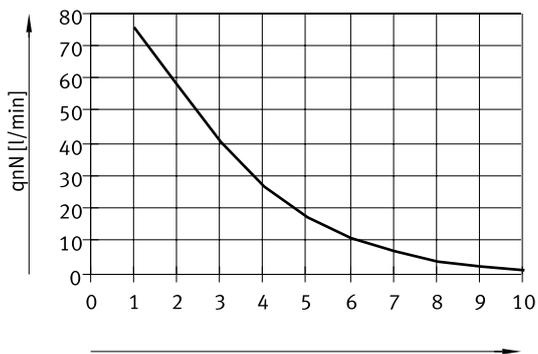
Datenblatt

Normalnennendurchfluss q_{nN} bei 6 → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 70)

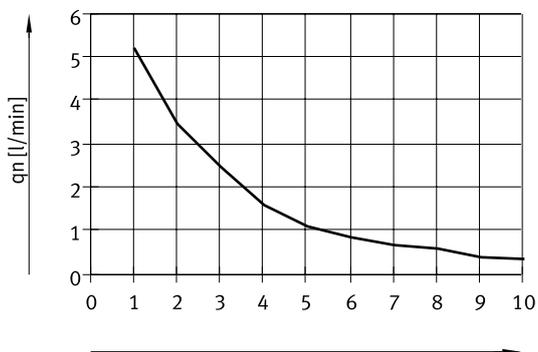
GRP-70-PK-3

**Normalnennendurchfluss q_{nN} bei 6 → 5 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 160)**

GRP-160-PK-4

**Normaldurchfluss q_n bei 6 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 10)**

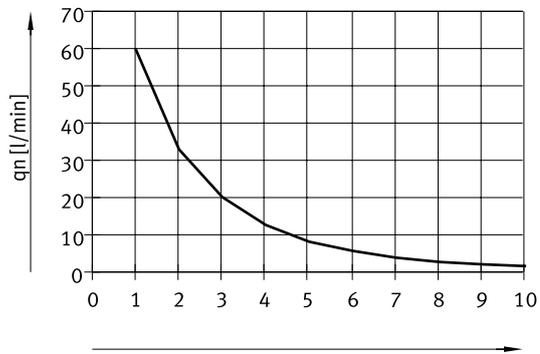
GRP-10-PK-3



Datenblatt

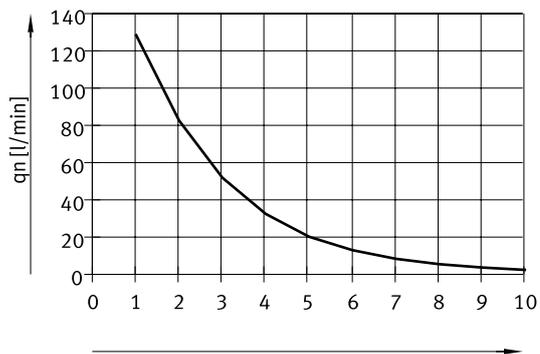
Normaldurchfluss q_n bei 6 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 70)

GRP-70-PK-3

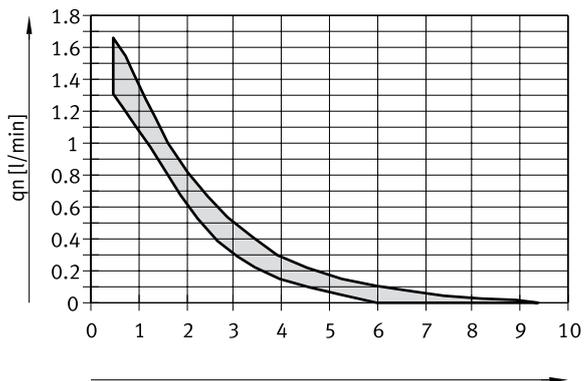


Normaldurchfluss q_n bei 6 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 160)

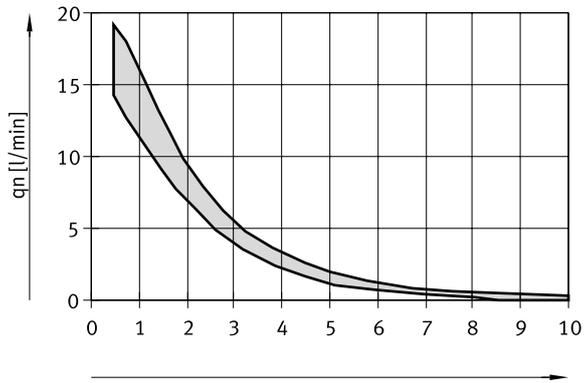
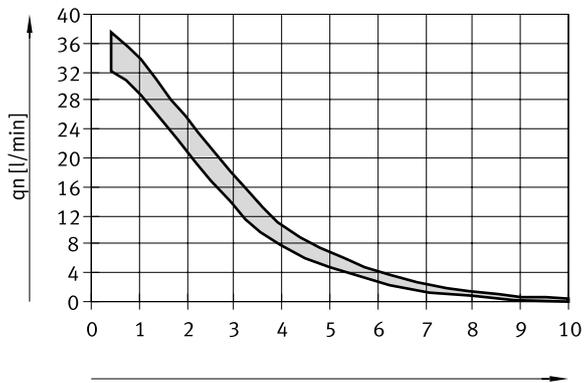
GRP-160-PK-4



Normaldurchfluss q_n bei 1 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 10)



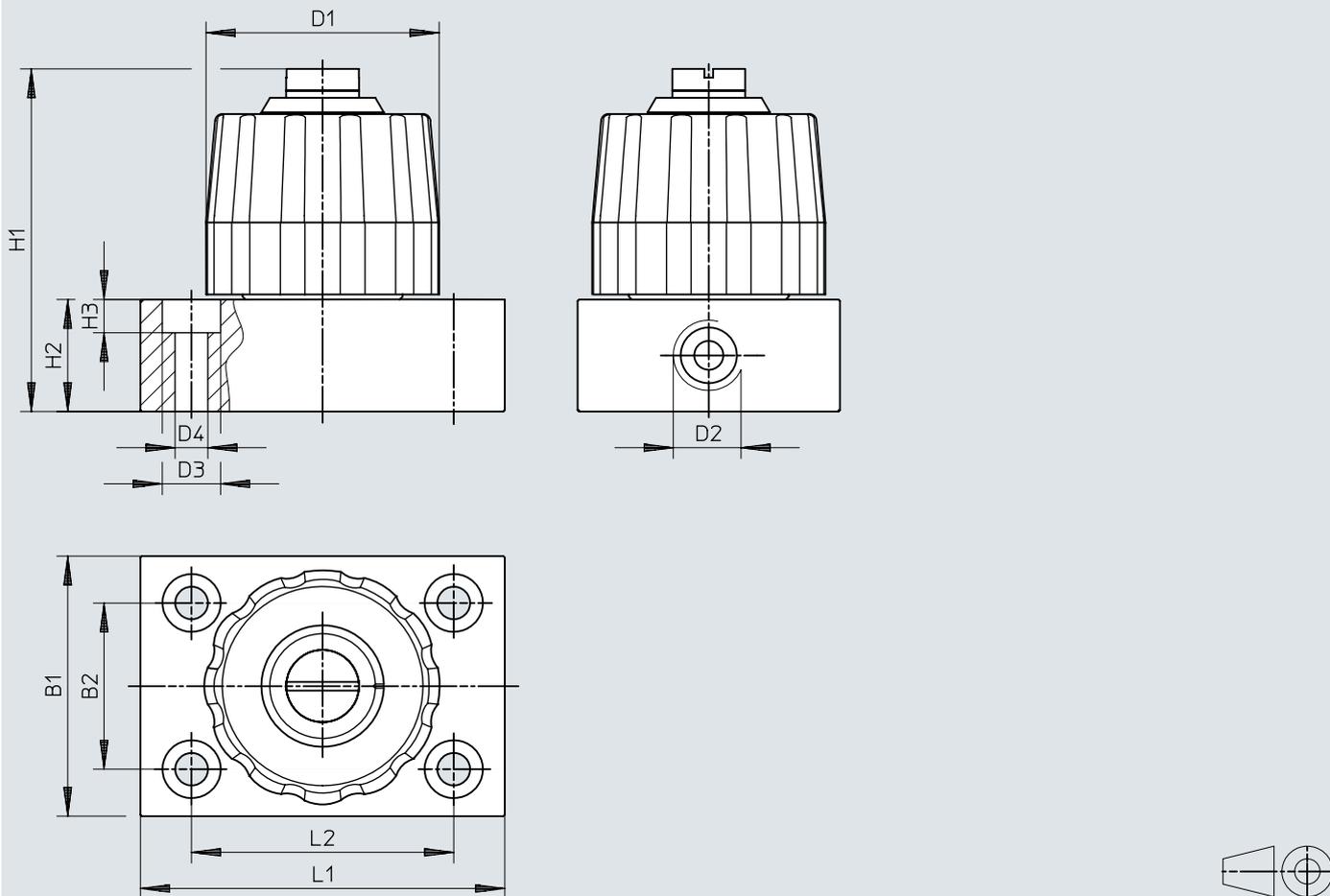
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n bei 1 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 70)Normaldurchfluss q_n bei 1 → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen n (Baugröße 160)

Abmessungen

Abmessungen – GRPO-...-AL

Download CAD-Daten www.festo.com

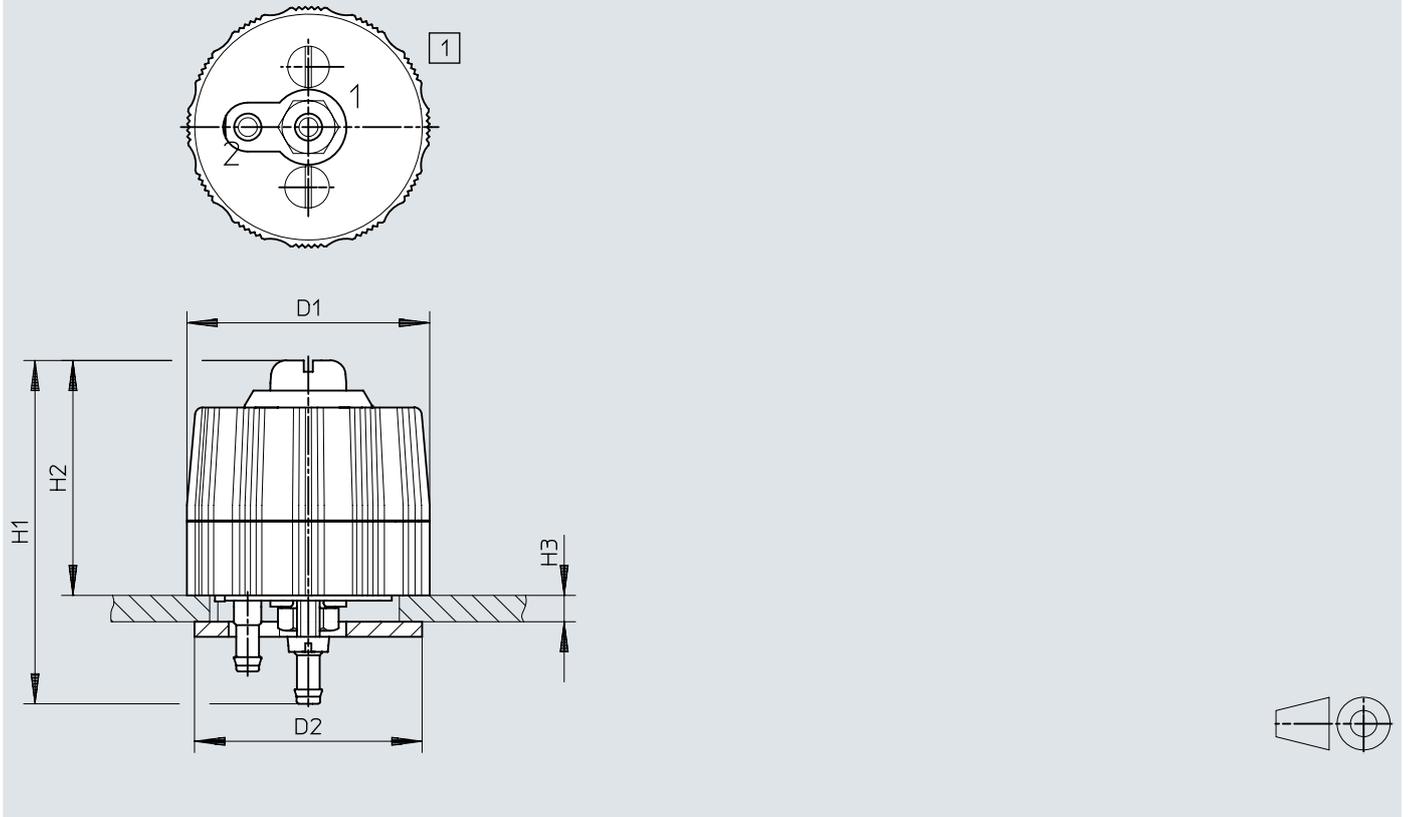


	D2	B1	B2	D1	D3	D4	H1	H2	H3	L1	L2
GRPO-70-1/8-AL	G1/8	36	23	32	8	4,5	47,4	15,5	4,6	50	36
GRPO-160-1/8-AL											

Abmessungen

Abmessungen – GRPO-...-PK

Download CAD-Daten www.festo.com

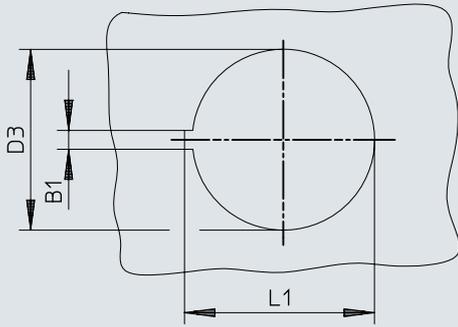


	D1	D2	H1	H2	H3
GRPO-10/70-PK-3	32	30	45,6	31,2	1,5 ... 10
GRPO-160-PK-4			44,5		

Abmessungen

Abmessungen – Einbauöffnung für Fronttafeleinbau

Download CAD-Daten www.festo.com

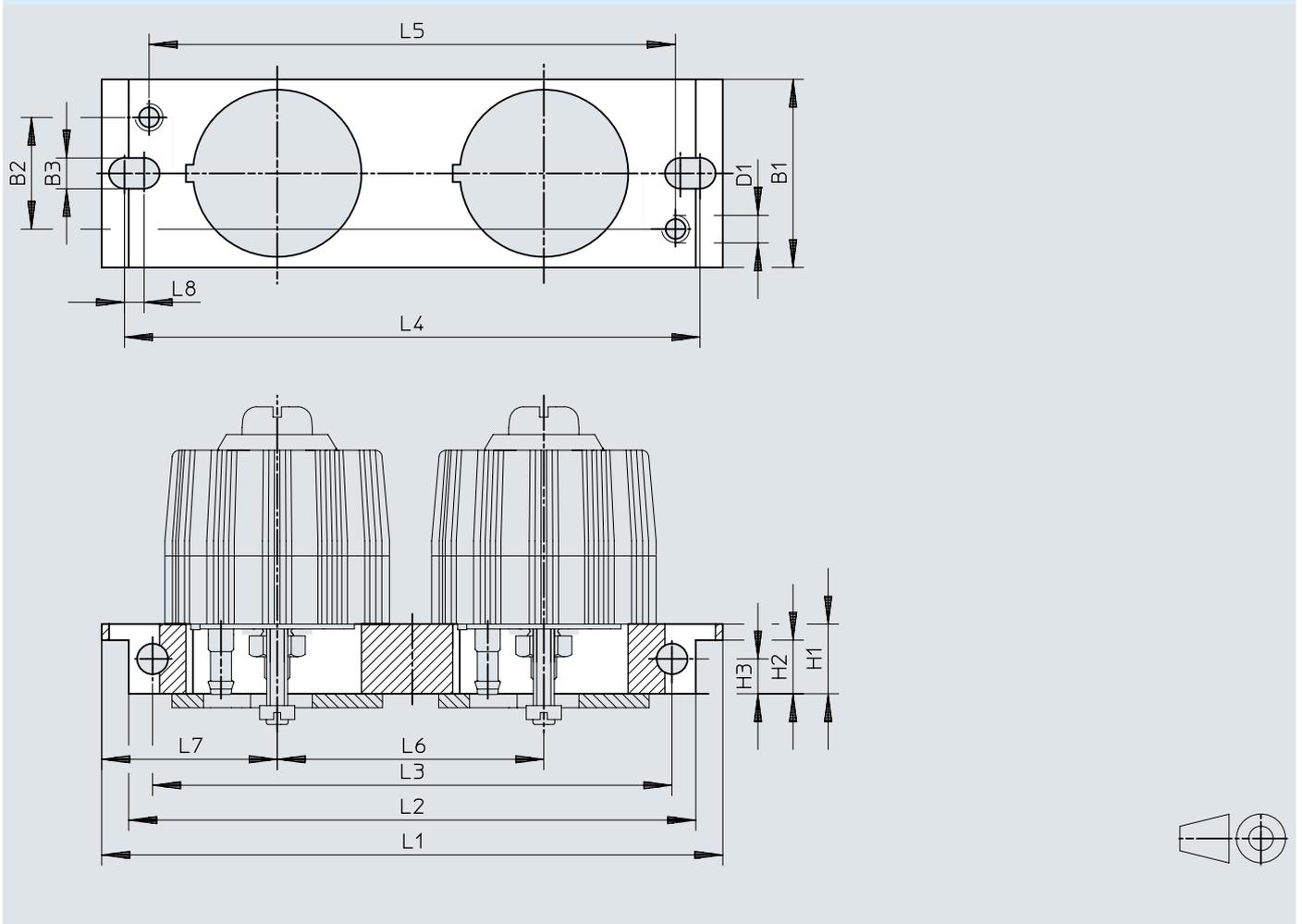


	B1	D3	L1
GRPO-1 0/70-PK-3	2,6	22	23,5
GRPO-160-PK-4			

Abmessungen

Abmessungen – Montageplatten APL-2N-GRP für Präzisions-Drosselventil GRPO-...-PK

Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3
APL-2N-GRP	26,8	16	4,4	M4	10	7,7	5
APL-2N-GRPX2							

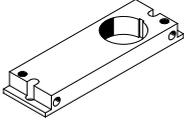
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
APL-2N-GRP	88,5	80,8	74	81	75	38	25	2,3
APL-2N-GRPX2								

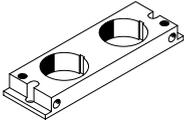
Bestellangaben

Bestellangaben – GRPO-...-AL						
	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenn-durchfluss in Drosselrichtung	Normalnenn-durchfluss in Drosselrichtung von 0,1->0 MPa (1->0 bar, 14,5->0 psi)	Normaldurch-fluss in Drosselrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	40,7 l/min	19 l/min	60 l/min	542024	GRPO-70-1/8-AL
		75,8 l/min	38 l/min	129 l/min	542025	GRPO-160-1/8-AL

Bestellangaben – GRPO-...-PK						
	Pneumatischer Anschluss 1	Normalnenn-durchfluss in Drosselrichtung	Normalnenn-durchfluss in Drosselrichtung von 0,1->0 MPa (1->0 bar, 14,5->0 psi)	Normaldurch-fluss in Drosselrichtung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	Teile-Nr.	Typ
	PK-3	3,8 l/min	1,65 l/min	5,2 l/min	13229	GRPO-10-PK-3
		40,7 l/min	19 l/min	60 l/min	10803	GRPO-70-PK-3
	PK-4	75,8 l/min	38 l/min	129 l/min	13230	GRPO-160-PK-4

Zubehör

Montageplatte APL-2N-GRP (für GRPO-...-PK)			
	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	1x Aufnahmebohrung 22 mm	10391	APL-2N-GRP

Montageplatte APL-2N-GRPX2 (für GRPO-...-PK)			
	Konstruktiver Aufbau	Teile-Nr.	Typ
	2x Aufnahmebohrung 22 mm	10392	APL-2N-GRPX2