

Präzisions-Drosselventile GRPO

FESTO



Präzisions-Drosselventile GRPO

FESTO

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Lieferübersicht									
Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Abgangsrichtung Anschluss	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 1	q _N ¹⁾ [l/min]	Einstell-element	→ Seite/Internet
Präzisions-Drossel-ventil	Drossel-Funktion		GRPO	–	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	40,7 ... 75,8	Drehknopf mit Skala	3
				–	PK-3, PK-4	PK-3, PK-4	3,8 ... 75,8	Drehknopf mit Skala	

1) Normalennendurchfluss in Drosselrichtung.

Typenschlüssel

		GRPO		-	70		-	1/8		-	AL	
Typ												
GRPO	Präzisions-Drosselventil											
Baugröße												
10, 70, 160												
Pneumatischer Anschluss 1, 2												
Baugröße 70, 160												
1/8	Gewinde G1/8											
Baugröße 10, 70												
PK-3	Steckanschluss für Schlauch-Innen-Ø 3 mm											
Baugröße 160												
PK-4	Steckanschluss für Schlauch-Innen-Ø 4 mm											
Werkstoff Anschlussplatte												
Gewinde G1/8												
AL	Aluminium-Knetlegierung											

Präzisions-Drosselventile GRPO

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Durchfluss
3,8 ... 75,8 l/min
- Temperaturbereich
-10 ... +50 °C
- Betriebsdruck
0 ... 8 bar



GRPO-...-AL

GRPO-...-PK

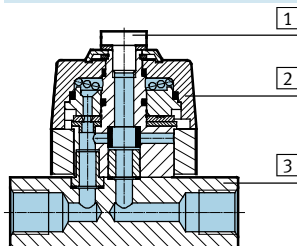
Allgemeine Technische Daten			
Ventilfunktion	Drossel-Funktion		
Typ	GRPO-...-AL	GRPO-...-PK	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	PK-3	PK-4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	PK-3	PK-4
Einstellelement	Drehknopf mit Skala		
Betätigungsart	manuell		
Befestigungsart	auf Anschlussplatte	Fronttafeleinbau	
Einbaulage	beliebig		

· Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

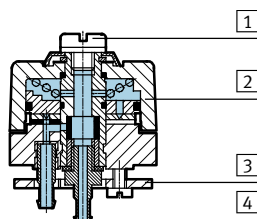
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 8
Betriebsdruck 2 → 1	[bar]	0 ... 0,5
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:4:3] Inerte Gase	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb nicht möglich	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +50

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Präzisions-Drosselventil GRPO-....-AL		
1	Schrauben	Stahl
2	Gehäuse	PA-verstärkt
3	Anschlussplatte	Aluminium-Knetlegierung
-	Dichtungen	NBR, PVC
Werkstoff-Hinweis		LABS-haltige Stoffe enthalten



Präzisions-Drosselventil GRPO-...-PK		
1	Schrauben	Stahl
2	Gehäuse	PA-verstärkt
3	Halter	Aluminium-Knetlegierung
4	PK-Anschlüsse	Messing, Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	NBR, PVC
Werkstoff-Hinweis		LABS-haltige Stoffe enthalten

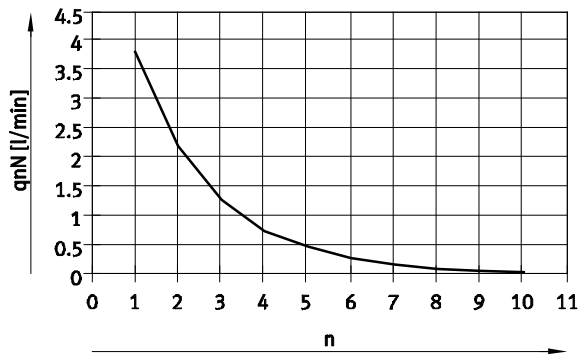
Präzisions-Drosselventile GRPO

Datenblatt

FESTO

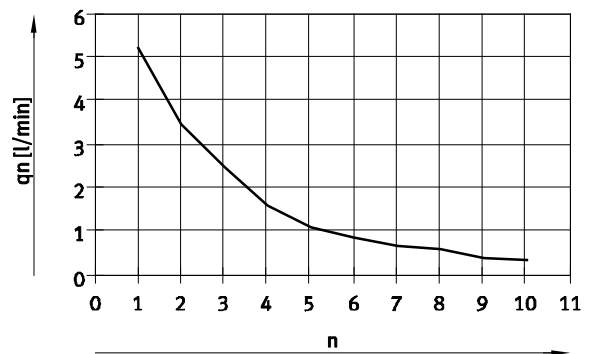
Normalnennendurchfluss q_{nN} bei 6 bar $\rightarrow$ 5 bar
in Abhängigkeit der Drosselstellung n

Baugröße 10

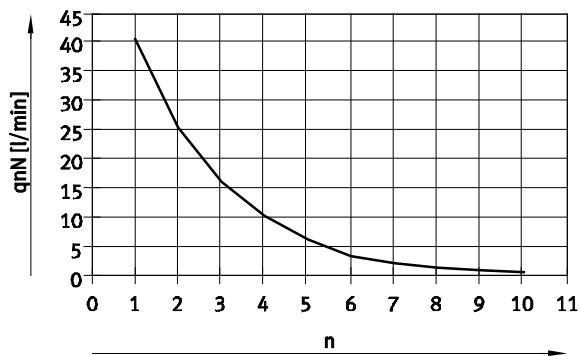


Normaldurchfluss q_n bei 6 bar $\rightarrow$ 0 bar
in Abhängigkeit der Drosselstellung n

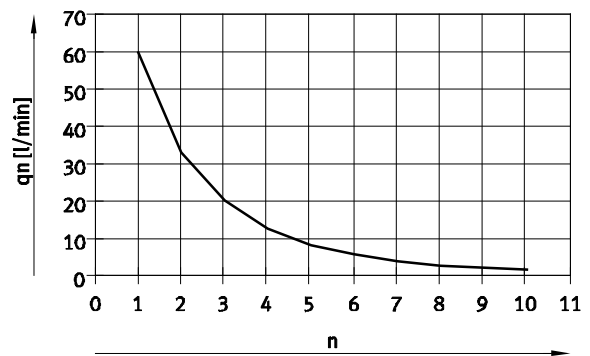
Baugröße 10



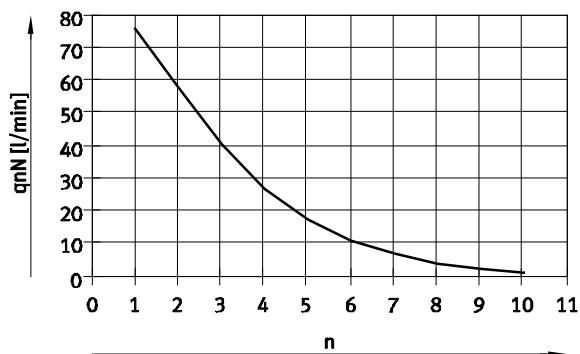
Baugröße 70



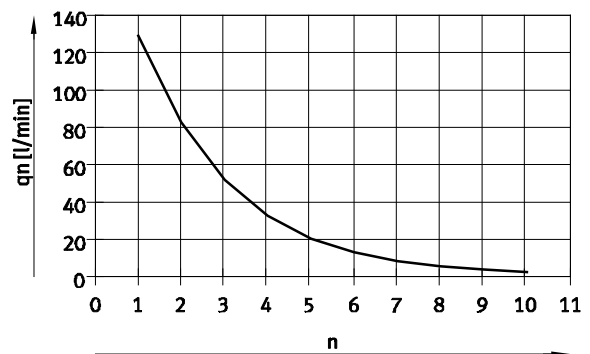
Baugröße 70



Baugröße 160



Baugröße 160



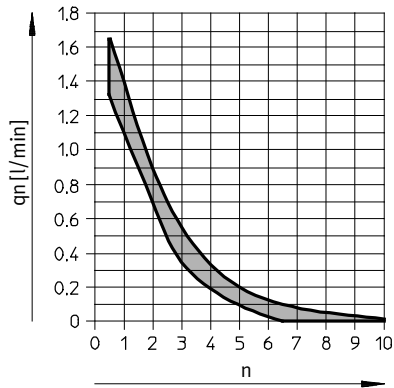
Präzisions-Drosselventile GRPO

Datenblatt

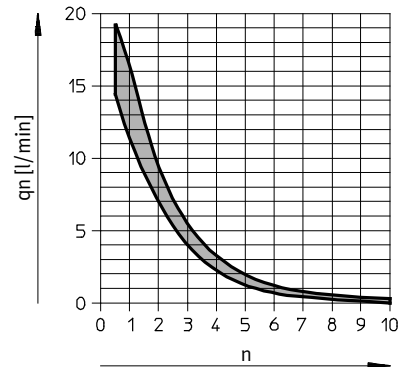
FESTO

Normaldurchfluss q_n bei 1 bar $\rightarrow$ 0 bar in Abhängigkeit der Drosselstellung n

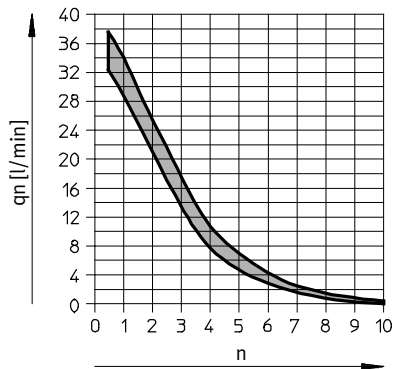
Baugröße 10



Baugröße 70



Baugröße 160



Präzisions-Drosselventile GRPO

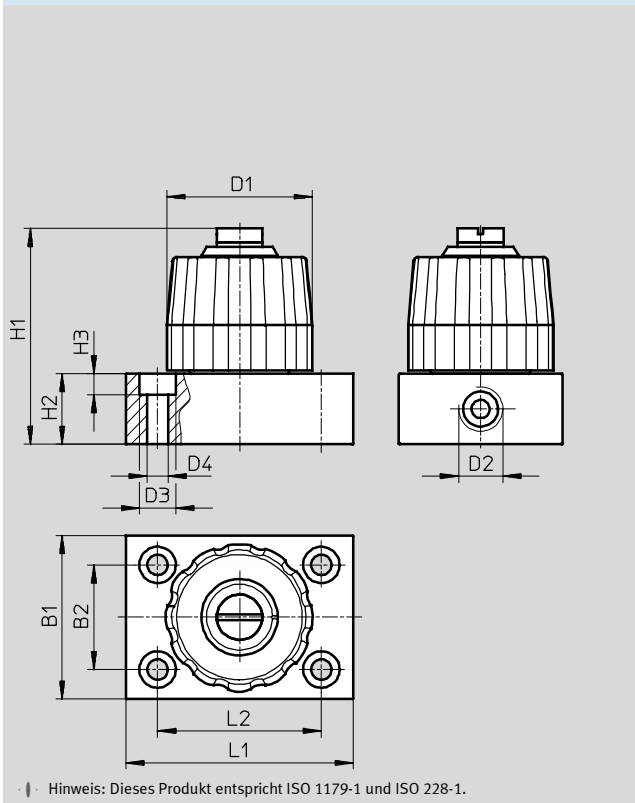
Datenblatt

FESTO

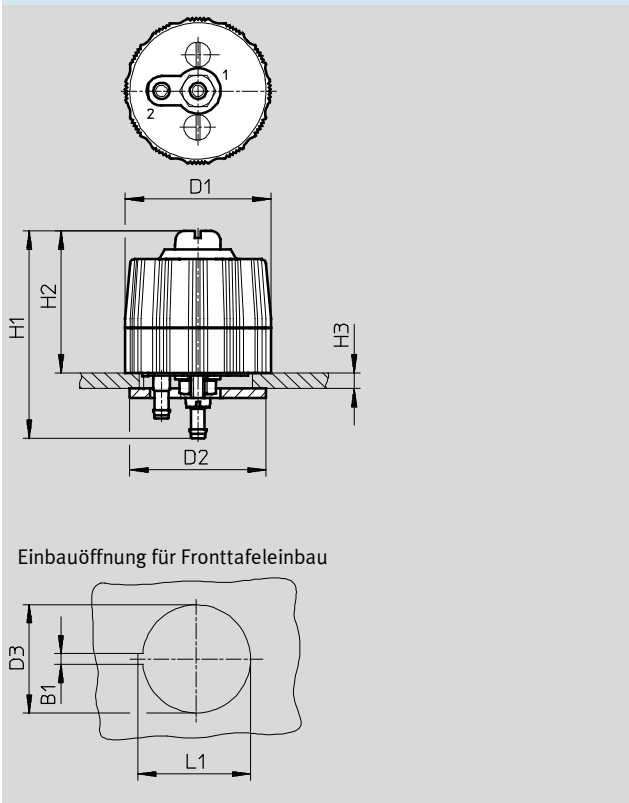
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

GRPO-...-AL



GRPO-...-PK



Typ	Anschluss D2	B1	B2	D1	D3
GRPO-70-1/8-AL	G1/8	36	23	32	8
GRPO-160-1/8-AL					

Typ	B1	D1	D2	D3
GRPO-10/70-PK-3	2,6	32	30	22
GRPO-160-PK-4				

Typ	D4	H1	H2	H3	L1	L2
GRPO-70-1/8-AL	4,5	47,4	15,5	4,6	50	36
GRPO-160-1/8-AL						

Typ	H1	H2	H3	L1
GRPO-10/70-PK-3	45,6	31,2	1,5 ... 10	23,5
GRPO-160-PK-4	44,5			

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Normalnennendurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar in Drosselrichtung [l/min]	Normaldurchfluss qn bei 6 bar → 0 bar in Drosselrichtung [l/min]	Normaldurchfluss qn bei 1 bar → 0 bar in Drosselrichtung [l/min]	Ge- wicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2						
	G1/8	G1/8	40,7	60	19	110	542024	GRPO-70-1/8-AL
			75,8	129	38	110	542025	GRPO-160-1/8-AL
	PK-3	PK-3	3,8	5,2	1,65	48	13229	GRPO-10-PK-3
			40,7	60	19	48	10803	GRPO-70-PK-3
	PK-4	PK-4	75,8	129	38	48	13230	GRPO-160-PK-4

Präzisions-Drosselventile GRPO

FESTO

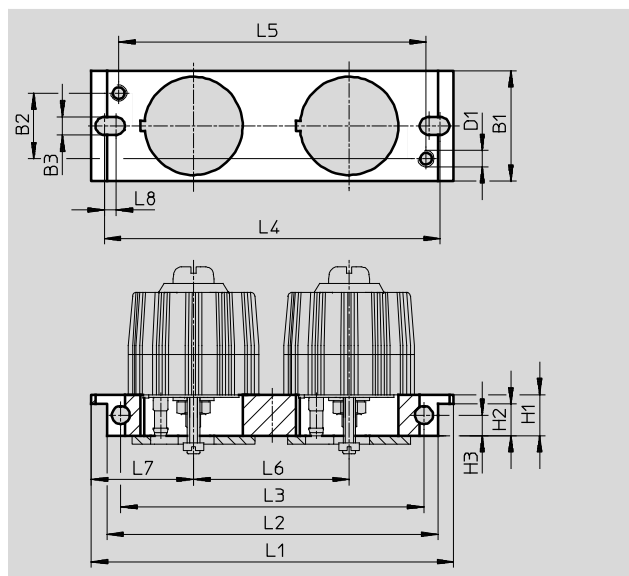
Zubehör

Montageplatten APL-2N-GRP

für Präzisions-Drosselventil

GRPO-...-PK

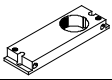
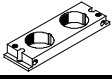
Werkstoff: PA



Abmessungen

B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
26,8	16	4,4	M4	10	7,7	5	88,5	80,8	74	81	75	38	25	2,3

Bestellangaben

	Bohrungs-Ø [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	22	16	10391	APL-2N-GRP
	2 x 22	22	10392	APL-2N-GRPX2