

# Präzisions-Drosselventile GRPO

**FESTO**



# Präzisions-Drosselventile GRPO

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Lieferübersicht									
Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Abgangsrichtung Anschluss	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 1	qn <sup>1)</sup> [l/min]	Einstell-element	→ Seite/Internet
Präzisions-Drosselventil	Drossel-Funktion		GRPO	-	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	19 ... 38	Drehknopf mit Skala	3
				-	PK-3, PK-4	PK-3, PK-4	1,65 ... 38	Drehknopf mit Skala	

1) Normaldurchfluss in Drosselrichtung.

## Typenschlüssel

GRPO - 70 -  $\frac{1}{8}$  - AL

<b>Typ</b>	
GRPO	Präzisions-Drosselventil
<b>Baugröße</b>	
10, 70, 160	
<b>Pneumatischer Anschluss 1, 2</b>	
Baugröße 70, 160	
$\frac{1}{8}$	Gewinde G $\frac{1}{8}$
Baugröße 10, 70	
PK-3	Steckanschluss für Schlauch-Innen- $\varnothing$ 3 mm
Baugröße 160	
PK-4	Steckanschluss für Schlauch-Innen- $\varnothing$ 4 mm
<b>Werkstoff Anschlussplatte</b>	
Gewinde G $\frac{1}{8}$	
AL	Aluminium-Knetlegierung

# Präzisions-Drosselventile GRPO

Datenblatt

Funktion



- - Durchfluss  
1,65 ... 38 l/min
- - Temperaturbereich  
-10 ... +50 °C
- - Betriebsdruck  
0 ... 8 bar

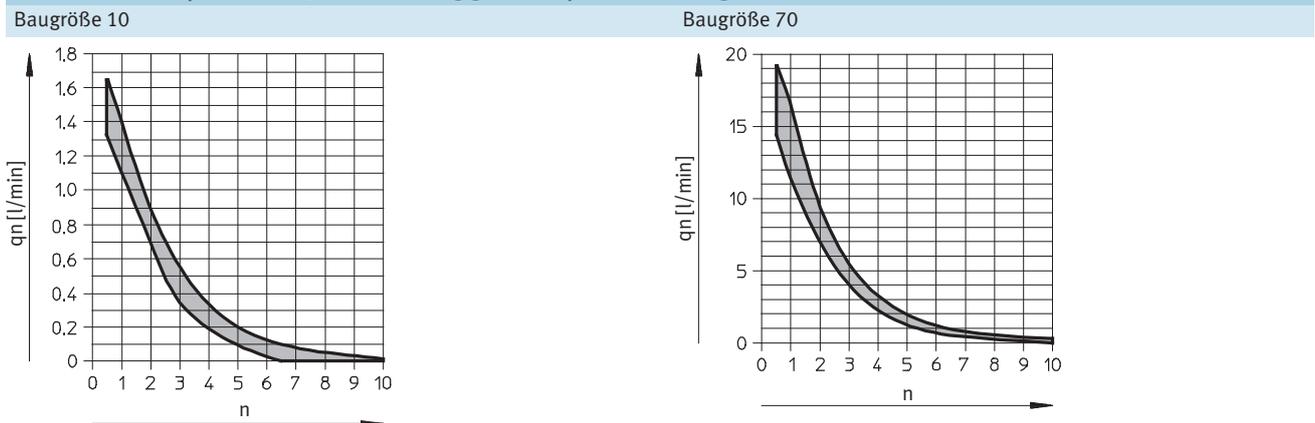


Allgemeine Technische Daten			
Ventilfunktion	Drossel-Funktion		
Typ	GRPO-...-AL	GRPO-...-PK	
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	PK-3	PK-4
Pneumatischer Anschluss 2	G $\frac{1}{8}$	PK-3	PK-4
Einstellelement	Drehknopf mit Skala		
Betätigungsart	manuell		
Befestigungsart	auf Anschlussplatte	Fronttafeleinbau	
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	Gefilterte, nicht geölte Druckluft, Filterfeinheit 1 µm Neutrale Gase
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +50

## Normaldurchfluss $q_n$ bei 1 bar → 0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen $n$



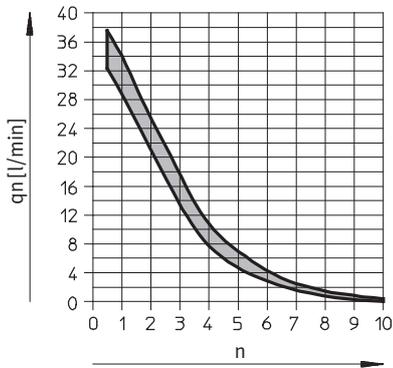
# Präzisions-Drosselventile GRPO

Datenblatt

FESTO

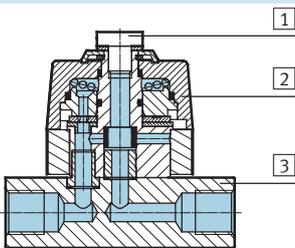
Normaldurchfluss  $q_n$  bei 1 bar  $\rightarrow$  0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen  $n$

Baugröße 160



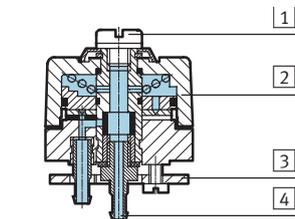
## Werkstoffe

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

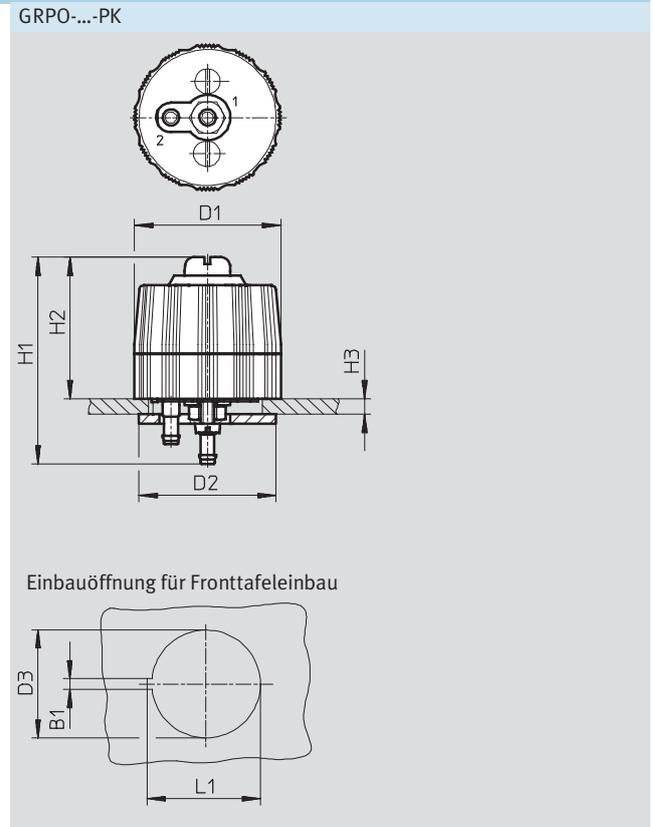
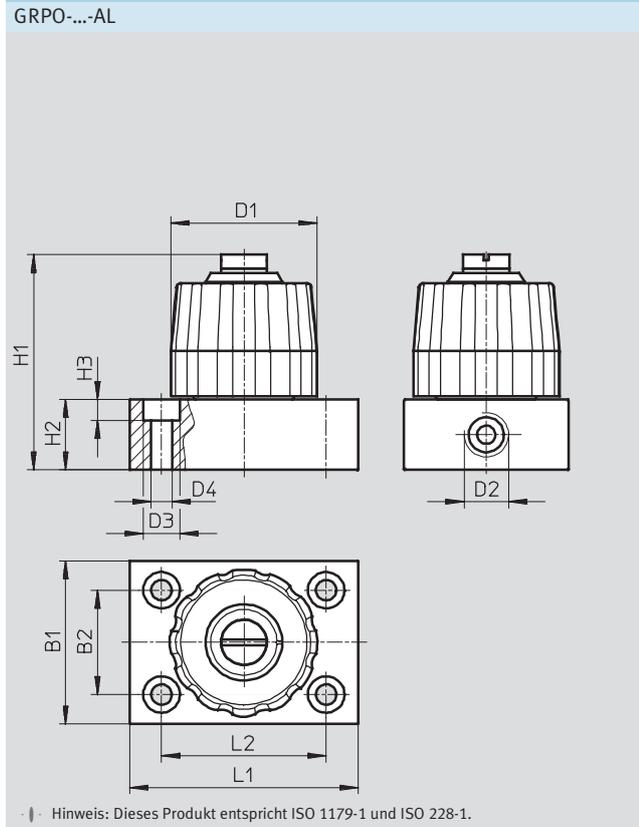
# Präzisions-Drosselventile GRPO

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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		Normaldurchfluss qn von 1 bar → 0 bar in Drosselrichtung [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2				
<b>Drehknopf mit Skala</b>						
	G1/8	G1/8	19	110	542024	GRPO-70-1/8-AL
		G1/8	38	110	542025	GRPO-160-1/8-AL
	PK-3	PK-3	1,65	48	13229	GRPO-10-PK-3
			19	48	10803	GRPO-70-PK-3
	PK-4	PK-4	38	48	13230	GRPO-160-PK-4

# Präzisions-Drosselventile GRPO

Zubehör

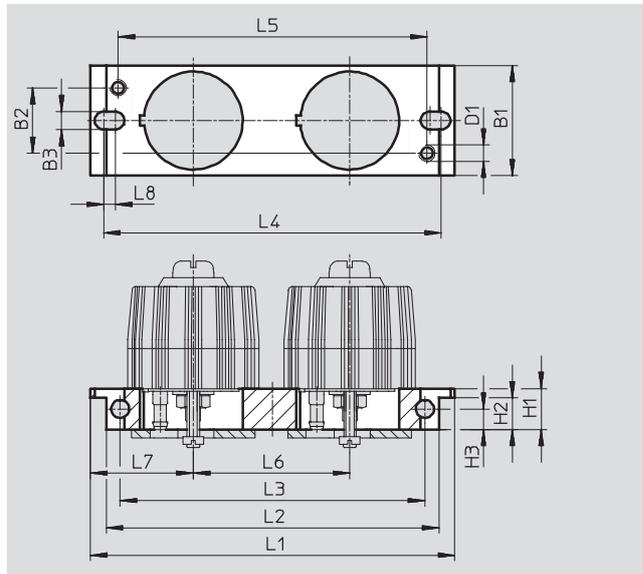
FESTO

## Montageplatten APL-2N-GRP

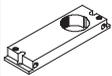
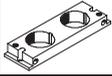
für Präzisions-Drosselventil

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