

# Präzisions-Drosselrückschlagventile GRP

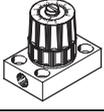
**FESTO**



# Präzisions-Drosselrückschlagventile GRP

Lieferübersicht und Typenschlüssel



Lieferübersicht									
Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Abgangsrichtung Anschluss	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qn <sup>1)</sup> [l/min]	Einstell-element	→ Seite/Internet
Präzisions-Drosselrückschlagventil	Drossel-Rückschlagfunktion		GRP	–	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

GRP – 70 –  $\frac{1}{8}$  – AL

Typ	
GRP	Präzisions-Drosselrückschlagventil

Baugröße	
10, 70, 160	

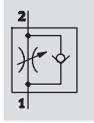
Pneumatischer Anschluss 1, 2	
Baugröße 70, 160	
$\frac{1}{8}$	Gewinde G $\frac{1}{8}$
Baugröße 10, 70	
PK-3	Steckanschluss für Schlauch-Innen- $\varnothing$ 3 mm
Baugröße 160	
PK-4	Steckanschluss für Schlauch-Innen- $\varnothing$ 4 mm

Werkstoff Anschlussplatte	
Gewinde G $\frac{1}{8}$	
AL	Aluminium-Knetlegierung

# Präzisions-Drosselrückschlagventile GRP

Datenblatt

Drossel-Rückschlagfunktion



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



Allgemeine Technische Daten			
Ventilfunktion	Drossel-Rückschlagfunktion		
Typ	GRP-...-AL	GRP-...-PK	
Pneumatischer Anschluss 2	G $\frac{1}{8}$	PK-3	PK-4
Pneumatischer Anschluss 1	G $\frac{1}{8}$	PK-3	PK-4
Einstellelement	Drehknopf mit Skala		
Betätigungsart	manuell		
Befestigungsart	auf Anschlussplatte	Fronttafeleinbau	
Einbaulage	beliebig		

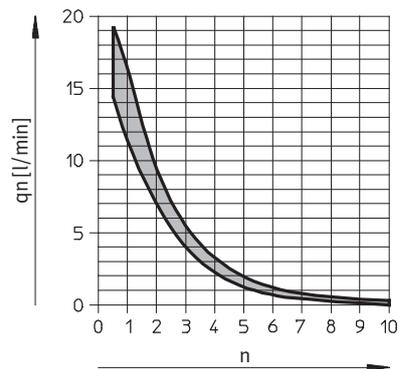
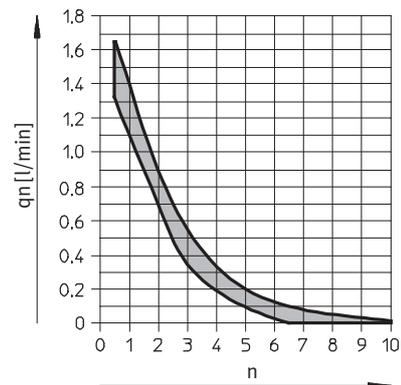
· | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 8
Betriebsdruck 2 → 1	[bar]	0 ... 8
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 $n$

Baugröße 10

Baugröße 70



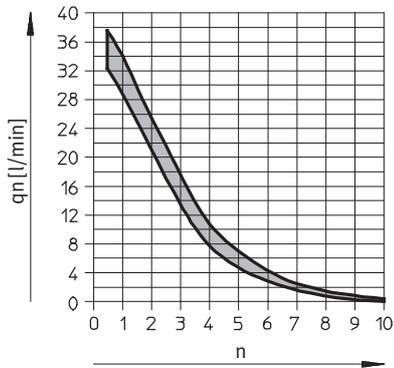
# Präzisions-Drosselrückschlagventile GRP

Datenblatt

FESTO

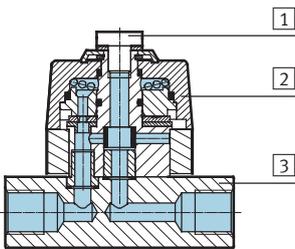
Normaldurchfluss  $q_n$  bei 1 bar  $\rightarrow$  0 bar in Abhängigkeit der Spindelumdrehungen  $n$

Baugröße 160

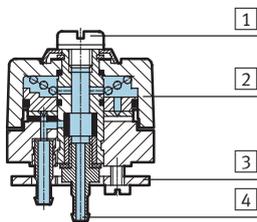


## Werkstoffe

Funktionsschnitt



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



Präzisions-Drosselrückschlagventil GRP-...-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-Drosselrückschlagventile GRP

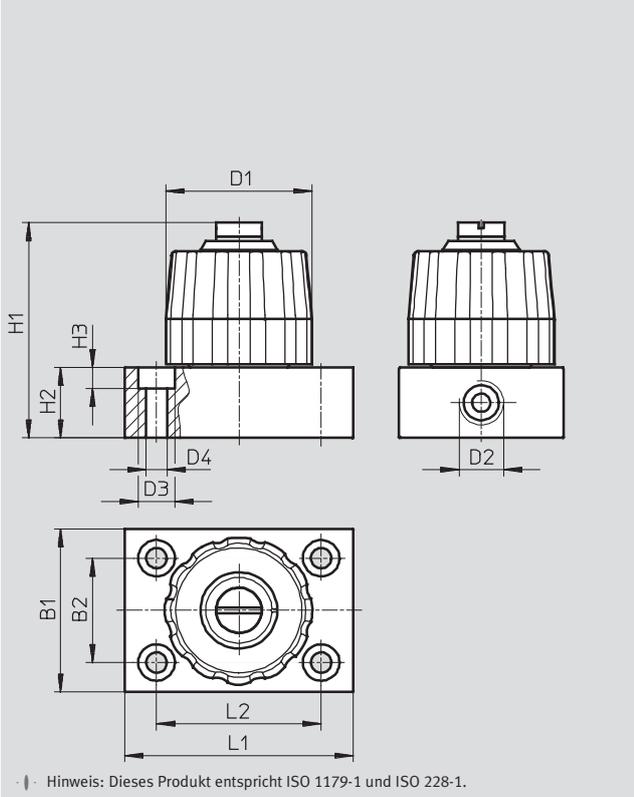
Datenblatt

FESTO

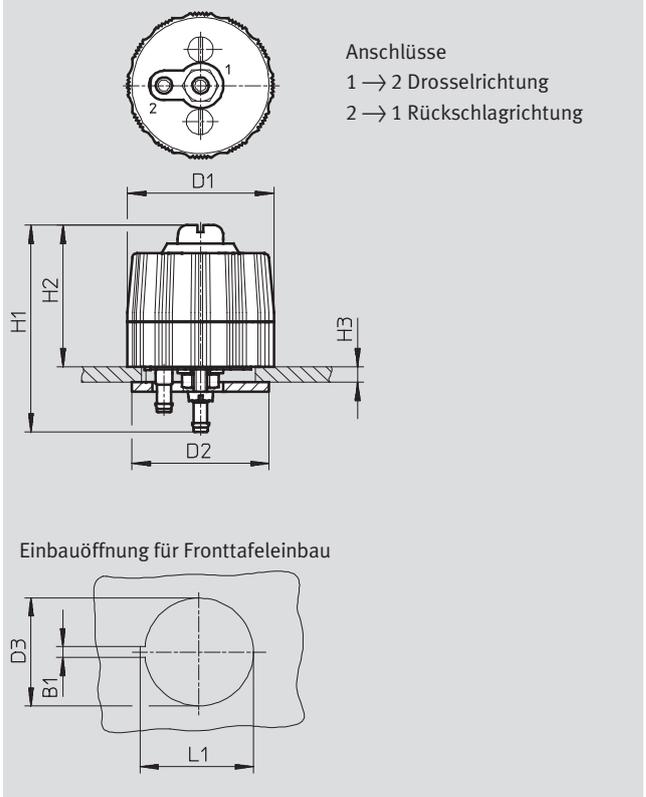
## Abmessungen

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

GRP-...-AL



GRP-...-PK



Anschlüsse  
1 → 2 Drosselrichtung  
2 → 1 Rückschlagrichtung

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

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

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

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

## Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Normaldurchfluss qn von 1 bar → 0 bar		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2	in Drosselrichtung [l/min]	in Rückschlagrichtung [l/min]			
<b>Drehknopf mit Skala</b>							
	G1/8	G1/8	19	20 ... 60	110	542022	GRP-70-1/8-AL
		G1/8	38	25 ... 90	110	542023	GRP-160-1/8-AL
	PK-3	PK-3	1,65	15 ... 50	48	12743	GRP-10-PK-3
			19	20 ... 60	48	10802	GRP-70-PK-3
	PK-4	PK-4	38	25 ... 90	48	12961	GRP-160-PK-4

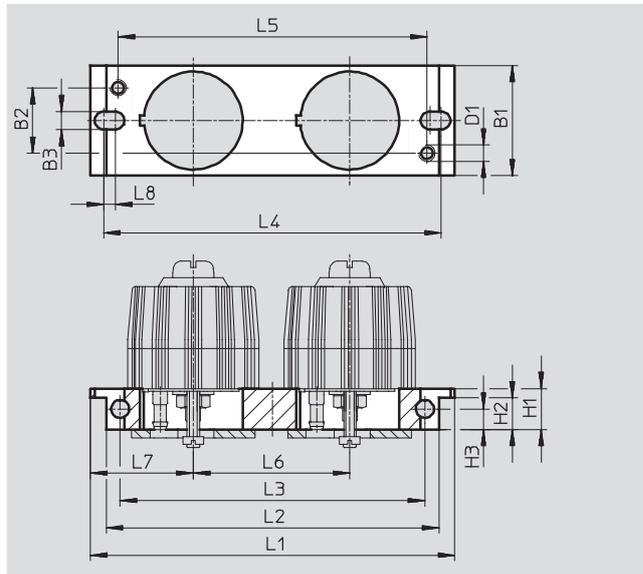
# Präzisions-Drosselrückschlagventile GRP

Zubehör

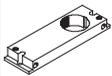
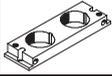


**Montageplatten APL-2N-GRP**  
für Präzisions-Drosselrückschlag-  
ventil GRP-...-PK

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	<b>10391 APL-2N-GRP</b>
	2 x 22	22	<b>10392 APL-2N-GRPX2</b>