



Druckregelventil

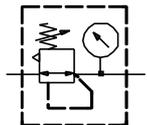
-intern pilotgesteuert

Baugröße 3

R 55

G 1

0,1.... 3,0 bar
0,2.... 6,0 bar
0,5....10,0 bar
0,5....16,0 bar



DGRL /ATEX

Allgemein

Intern pilotgesteuertes Druckregelventil in Blockbauweise. Merkmale dieser Konstruktion sind die komfortable Bedienung, ein genaues Regelverhalten und hohe Durchflusswerte. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden.

Optional: Regler mit abschließbarem Handrad.

Kenngößen

Typ	Anfrage	R 55	
Rohranschluss	G 3/4	G 1	
Manometeranschluss	G 1/4		
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung -Pilotsteuerung Sonderausführungen auf Anfrage		
Eingangsdruck p_1 [bar]	16 bar		
Regelbereich p_2 [bar]	0,1...3,0 / 0,2...6,0 / 0,5...10,0 / 0,5...16,0		
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	2 Durchgangslöcher / Leitungseinbau		
Temperatur	Medium : max. 50°C Umgebung : max. 50°C		
Gewicht [g]	1460 / 1554 mit Manometer		

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Al
Membrane	→ NBR / Ms / Al
Ventilkegel	→ Ms / NBR
Federhaube	POM / Ms
Membrane (Pilot)	→ NBR / Ms
Druckfeder (Pilot)	St. verzinkt
Ventilkegel	→ Ms / NBR
Gegendruckfeder	Niro
Federhaube abschließbar	POM / Al
O-Ring 81x2	→ NBR

Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel mit 2 Schrauben komplett	ZW 55
Koppelpakete zur Verblockung mit weiteren Komponenten	KP 55
Koppelpakete zur Verblockung mit Kugelhahn K 55 Z	KP 55 Z

Bestellhinweis



Anschluss

Typ	Anschlussgewinde
55	G 1 (G 3/4 Anfrage)

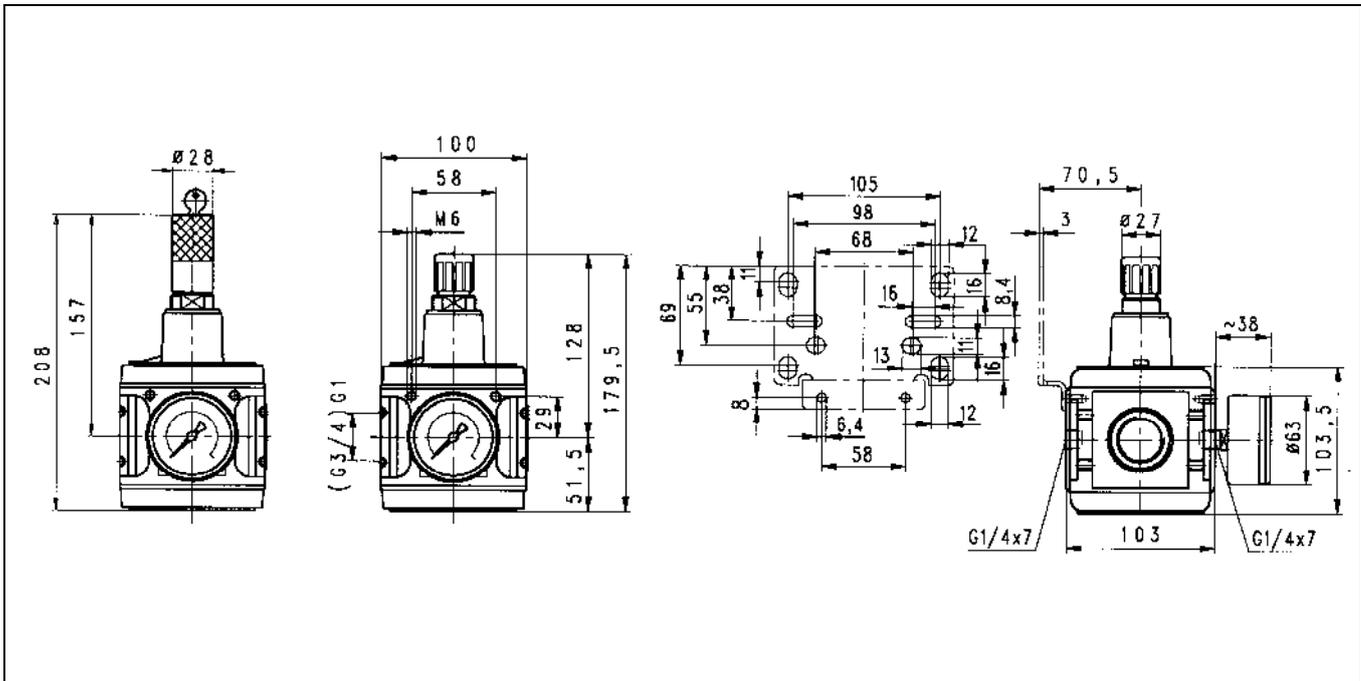
Richtlinien / Normen

97/23/EG (DGRL)	Gültigkeitsbereich: Art.3, Abs.3.-Keine Kennzeichnung (Entsprechend Anhang II, Diagramm2 gilt Art. 3, Abs. 3)
94/9/EG (ATEX)	Artikel 1, Abs. 2 und 3 Ausführung entsprechend EN60079-14
ISO 4414	(Fluidtechnik Ausführungsrichtlinien Pneumatik)

Beschreibung

- Einfache Verblockung mehrerer Einzelgeräte mit konischen Klammern und Halbewinden
- Verblockung erfordert Koppelpaket(e) **KP 55**.
- Verblockung mit Kugelhahn **K 55** Koppelpakete **KP 55 Z**.
- Druckeinstellung kann durch das Eindrücken des Handrades arretiert werden.
- Durchflussrichtung ist durch Markierungen gekennzeichnet: **Luft Eintritt in Pfeilrichtung**
- **Vordruckunabhängigkeit**
- Manometer im Lieferumfang enthalten
- Manometer beidseitig montierbar

Maße



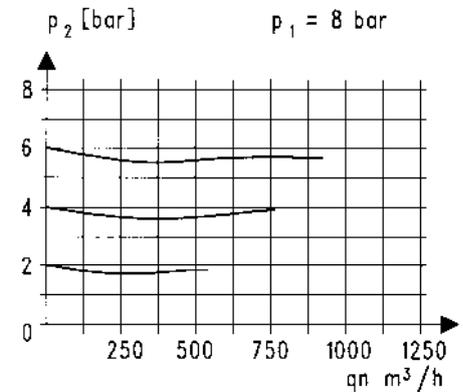
Durchflussmengen

Durchflussmengen bei $p_1 = 8 \text{ bar}$

Artikel-Nr.		R 55-3	R 55-6 R 55-10
Ausgangsdruck $p_2=6 \text{ [bar]}$	$Q_n \text{ m}^3/\text{h}$	810	900
Nenndurchfluss ($\Delta p=1 \text{ bar}$)	l/min	13500	15000

Durchflusscharakteristik

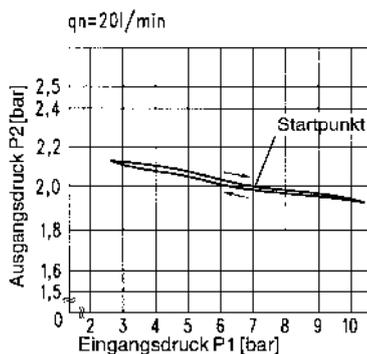
Regelbereich 0,5 bis 10 bar



Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstanter Entnahmemenge $Q_N 20 \text{ l}/\text{min}$

Grundeinstellung (Startpunkt): $p_1: 7,0 \text{ bar}$
 $p_2: 2,0 \text{ bar}$



Hauptersatzteile

Bauteil	Teil - Nr.
→ Verschleißteilsatz	22.1855.4
Manometer $\varnothing 63, G \frac{1}{4}$	
0... 4 bar	215-KD
0... 6 bar	216-KD
0... 10 bar	217-KD
0... 16 bar	218-KD