



## Druckregelventil

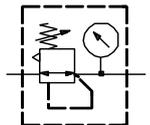
-intern pilotgesteuert

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

### 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]	max. 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		

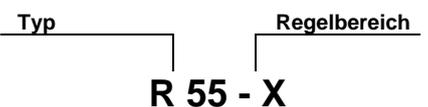
### Werkstoffe

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 auf Anfrage)

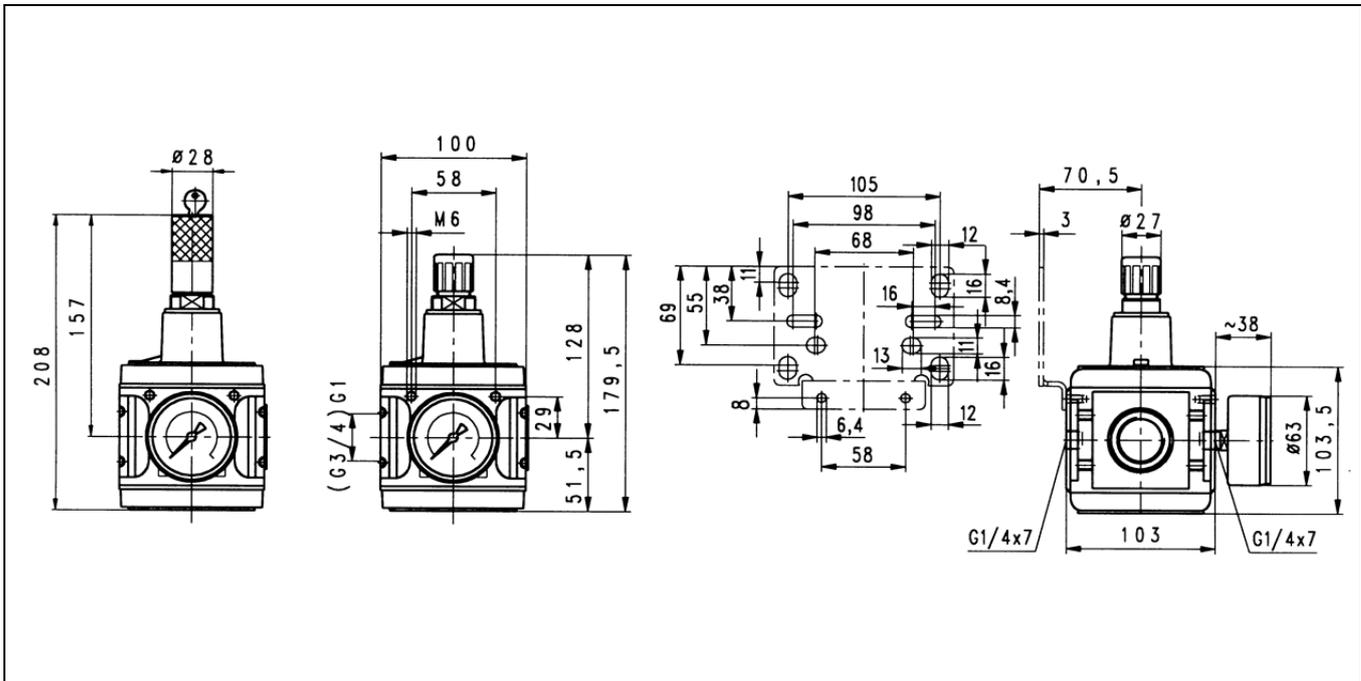
### Richtlinien / Normen

97/23/EG (DGRL)	Gültigkeitsbereich: Art.3, Abs.3.-Keine Kennzeichnung (Entsprechend Anhang II, Diagramm2 gilt Art. 3, Abs. 3)
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



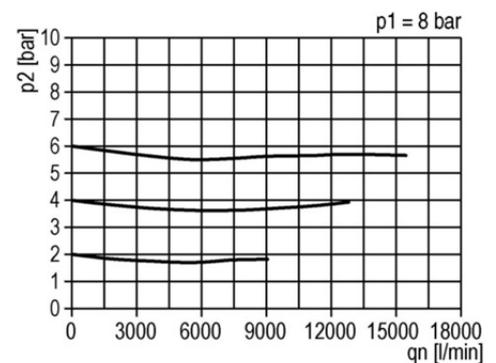
## Durchflussmengen

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

Artikel-Nr.		R 55 - 3	R 55 - 10
		R 55 - 6	R 55 - 16
Ausgangsdruck $p_2=6 \text{ [bar]}$	$Q_n \text{ m}^3/\text{h}$	750	750
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1 \text{ bar}$ )	$\text{l/min}$	12500	12500

## Durchflusscharakteristik

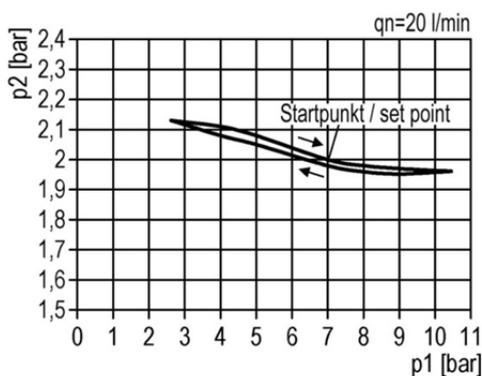
Regelbereich 0,5 bis 10 bar



## Hysterese

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

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