



Druckregler Typ 481 G ¼ – G 1

Druckregler in Membranbauweise regulieren den schwankenden Leitungsdruck/Vordruck aus dem Netz (p_1), unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch, weitestgehend konstant auf einen eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck (p_2). Dies garantiert eine optimale und wirtschaftliche Wirkungsweise der Systeme. Die eingebaute Überdrucksicherung (Sekundärentlüftung) gestattet eine Reduzierung des Sekundärdrucks (Rücksteuerung) ohne Luftentnahme. Gleichzeitig entweicht Druckluft in die Atmosphäre, sobald der Druck auf der Sekundärseite den eingestellten Wert übersteigt. **Hinweis:** Um Verschmutzung bzw. Ausfall zu vermeiden, sollte ein Filter des Typs 482 vorgeschaltet werden.

Standardausführung: Regelbereich (p_2) 0,5–10 bar, mit Manometer

	Best.-Nr.				
Baugröße	BG 20 (I)	BG 30 (I)	BG 40 (II)	BG 50 (II)	
Anschluss	G ¼	G ¾	G ½	G ¾	G 1*
	481.223	481.233	–	–	–
	–	–	481.263	481.283	481.293

*Ein- und Ausgang mit Gewinde-Anschlussplatten-Set G 1 inklusive, siehe Seite 75



Bestellschlüssel für alle Varianten

481.XXXX				
	A	abschließbar, inkl. Schloss		Zusatzoptionen (Kombination möglich)
	D	Manometer mit Farbkennung 0–16 bar		
	2	0,5–6 bar		Regelbereich Sekundärdruck (p_2)
	3	0,5–10 bar		
	4	0,5–16 bar		
	2	G ¼	— BG 20	Anschlussgewinde
	3	G ¾	— BG 30	
	6	G ½	— BG 40	
	8	G ¾	— BG 50	
	9	G 1	— BG 50	
	2	mit Manometer		
	4	ohne Manometer		



Hinweis

**Abdeckung in Wunschfarbe auf Anfrage erhältlich (Standard: grau).
Manometer (selbstdichtend) ist lose beigelegt.**

Ersatzteile und Zubehör

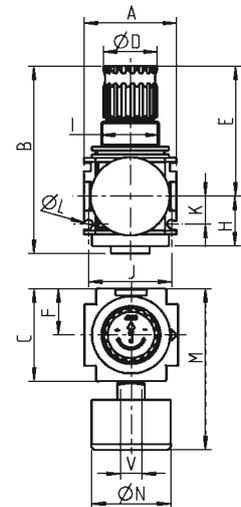
Baugröße	Best.-Nr.		
	BG 20	BG 30	BG 40 BG 50
Membrane komplett mit Gleitring	480-92		
Dichtkegel komplett	481-17		480-218
Manometer waagrecht**	Ø 40	Ø 50	
Anzeigebereich 0–10 bar (für p_2 bis 6 bar)	723	55	
Anzeigebereich 0–16 bar (für p_2 bis 10 bar)	734	85	
Anzeigebereich 0–25 bar (für p_2 bis 16 bar)	745	96	

**Manometer ab Seite 154

Technische Daten

Baugröße	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
Anschluss	G ¼	G ¾	G ½	G ¾	G 1
Nenndurchfluss (l/min)***	2.170	3.480	7.610	8.700	8.700
Max. Betriebsdruck (p_1)	25 bar				
Max. Sekundärdruck (p_2)	10 bar (optional 6 bar, 16 bar)				
Max. Betriebstemperatur	80 °C				
Material Gehäuse	Zinkdruckguss				
Material Dichtungen	NBR				
Gewicht (ohne Manometer)	390 g	390 g	950 g	950 g	1,41 kg

***gemessen bei 10 bar Vordruck (p_1), 6 bar Sekundärdruck (p_2) und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar nach DIN ISO 6953



Abmessungen (mm)

	BG 20	BG 30	BG 40	BG 50	
	G ¼	G ¾	G ½	G ¾	G 1
A	48		70	70	125
B	98		134	134	134
C	48		70	70	70
D (Ø)	28		39	39	39
E	68		98	98	98
F	24		35	35	35
H	26		33	33	33
I	M30 × 1,5		M42 × 1,5	M42 × 1,5	
J	43		62	62	62
K	14,5		18	18	18
L (Ø)	4,4		5,4	5,4	5,4
M	84		106	106	106
N (Ø)	40		50	50	50
V	G ¼		G ¼	G ¼	G ¼