

Druckregler U13



Leitungsdruckregler
U13 P-200-16-0-M-M-0-NFG



Hauptstellendruckregler
U13 M-200-20-M24f-M-M-0-O2

Produktmerkmale

- Membran-Druckregler
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Einstufige Bauart mit hoher Regelgenauigkeit
- Zentralfilter im Druckregler
- Sicherheitsmanometer gemäß DIN ISO 5171
- Druckregler mit integriertem Abblaseventil zum Schutz der Armatur
- Druckregler für Sauerstoff mit Filter in der Eingangs-Verschraubung
- Wandhalterung sowie Ein-/Ausgangs-Verschraubungen als Zubehör lieferbar

Achtung:

Für die Druckregler vom Typ U13 werden spezielle Ausgangsverschraubungen mit Schnüffelbohrung benötigt. Nur mit diesen Verschraubungen ist eine einwandfreie Funktion gewährleistet. Siehe: Datenblatt "Fittings"

- P** „Performance“ für präzise Druckregelung
M „Medium“ für mittlere Einstellung
F „Flow“ für hohe Durchflüsse

Technische Daten

Typ	einstufig
Durchflussmenge Q	max. 500 m ³ /h
Vordruck P₁	max. 40 /200 /300 bar
Hinterdruck P₂	siehe Tabelle unten
bei P ₁ = 40 bar:	max. 1,5 ... 4 bar
bei P ₁ = 300 bar:	max. 6 ... 35 ¹⁾ bar

¹⁾ für Sauerstoff bis 30 bar erhältlich!

Werkstoffe

Gehäuse:	Messing
Federdeckel:	Alu, pulverbeschichtet
Ventilsitz:	PA
Membrane:	NBR

Anschlüsse

Eingang:	G 1/2" innen oder M24 x 1,5 (Sauerstoff) G 1/2" KK (Sauerstoff) 1/4"-NPT (Sauerstoff)
Ausgang:	G 1/2" innen
Manometerports:	G 1/4" innen
Ausgang Abblaseventil:	G 3/8" außen

Betriebstemperatur

-30°C bis +60°C

Leckrate

<10⁻⁴ mbar l/s He

Gewicht

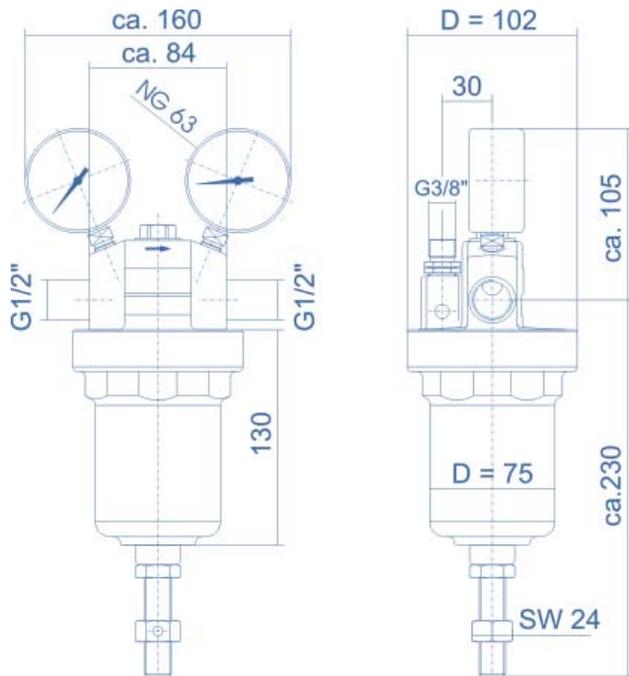
ca. 4,2 kg

Leistungskennzahlen und Hinterdrücke zur Ermittlung von Durchflussmengen für Druckregler U13

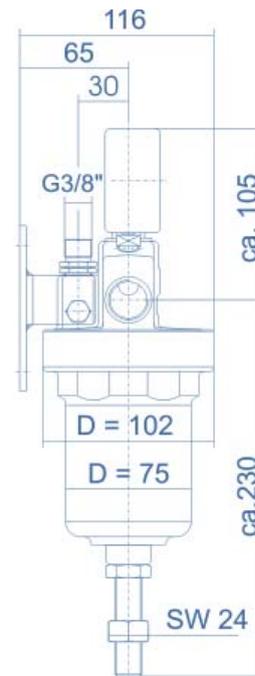
Baureihe U13		max. P ₂ : 1,5 ... 4 bar			max. P ₂ : 6 ... 30			35 bar
		P	M	F	P	M	F	P
Leistungskennzahl für P ₁ = 300 bar (40 bar)	L ₅ (5% Druckabfall)	4,5 (4)	5 (4,5)	5,5 (5)	4,5	5	5,5	4,5
	L ₁₀ (10% Druckabfall)	6 (5,5)	6,5 (6)	7 (6,5)	6	6,5	7	6
	L _{max}	7,5 (7)	8 (7,5)	8,5 (8)	7,5	8	8,5	7,5
Hinterdruckschwankungen [%] bezogen auf Vordruckschwankung		1	1,85	2,7	1,25	2,2	3,5	1,25

Abmessungen und Anschlüsse

Abmessungen (Front- und Seitenansicht)



Abmessungen mit **Wandhalterung 512.07600**
(als Zubehör erhältlich)



Bestellangaben: Druckregler der Baureihe U13

U13 P - 300 - 10 - 0 - M - M - 0 - NFG

**Ein- und Ausgangs-
verschraubungen:
siehe Datenblatt "Fittings"**

Typ

Siehe Tabelle "Leistungskennzahlen ..."
auf Seite 1 unten

Vordruckbereich P_1

10	max. 10 bar
20	max. 20 bar
25	max. 25 bar
40	max. 40 bar
50	max. 50 bar
100	max. 100 bar
200	max. 200 bar
300	max. 300 bar

Gasart

NFG	nicht brennbare Gase
FG	brennbare Gase
O2	Sauerstoff

Hinterdruckbereich P_2

1,5	max. 1,5 bar
2,5	max. 2,5 bar
4	max. 4 bar
6	max. 6 bar
10	max. 10 bar
16	max. 16 bar
20	max. 20 bar
30	max. 30 bar
35	max. 35 bar