



**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
- 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

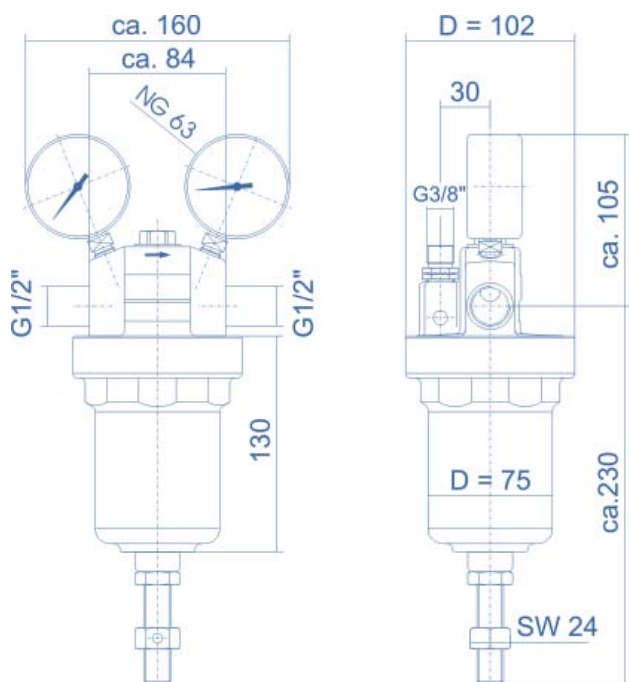
<b>Typ</b>	einstufig
<b>Durchflussmenge Q</b>	max. 500 m <sup>3</sup> /h
<b>Vordruck P<sub>1</sub></b>	max. 40 /200 /300 bar
<b>Hinterdruck P<sub>2</sub></b> bei P <sub>1</sub> = 40 bar: bei P <sub>1</sub> = 300 bar:	siehe Tabelle unten max. 1,5 ... 4 bar max. 6 ... 35 bar
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse:	Messing
Federdeckel:	Alu, pulverbeschichtet
Ventilsitz:	PA
Membrane:	NBR
<b>Anschlüsse</b>	
Eingang:	G ½" innen oder M24 x 1,5 G ½" KK 1/4"-NPT
Ausgang:	G ½" innen
Manometerports:	G 1/4" innen
Ausgang Abblaseventil:	G 3/8" außen
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C bis +60°C
<b>Leckrate</b>	≤10 <sup>-4</sup> mbar l/s He
<b>Gewicht</b>	ca. 4,2 kg

### Leistungskennzahlen und Hinterdrücke zur Ermittlung von Durchflussmengen für Druckregler U13

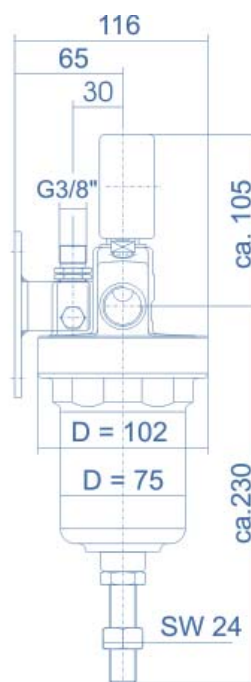
Baureihe U13		max. P <sub>2</sub> : 1,5 ... 4 bar			max. P <sub>2</sub> : 6 ... 30			35 bar
Typ		P	M	F	P	M	F	P
Leistungskennzahl für P <sub>1</sub> = 300 bar (40 bar)	L <sub>5</sub> (5% Druckabfall)	4,5 (4)	5 (4,5)	5,5 (5)	4,5	5	5,5	4,5
	L <sub>10</sub> (10% Druckabfall)	6 (5,5)	6,5 (6)	7 (6,5)	6	6,5	7	6
	L <sub>max</sub>	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