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
Durchlussmenge Q	max. 500 m^3/h
Vordruck P_1	max. 40 /200 /300 bar
Hinterdruck P_2	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 ½“ innen M24 x 1,5 (Sauerstoff)
Ausgang:	G ½“ innen
Manometerports:	G 1/4“ innen
Ausgang Abblaseventil:	G 3/8“ außen
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Leckrate	$<10^{-3}$ 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 ... 16 bar**			**max. P_2: 20 / 30 / 35 bar**		
Typ		**P**	**M**	**F**	**P**	**M**	**F**
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
	L_{10} (10% Druckabfall)	**6** (5,5)	**6,5** (6)	**7** (6,5)	**6**	**6,5**	**7**
	L_{max}	7,5 (7)	8 (7,5)	8,5 (8)	7,5	8	8,5
max. Hinterdruck P_2 [bar]	bei 40 bar Vordruck	4	4	4	-	-	-
	bei 200 bar Vordruck	16	16	16	35	35	35
	bei 300 bar Vordruck	16	16	16	35	35	35
Hinterdruckschwankungen [%] bezogen auf Vordruckschwankung		1	1,85	2,7	1,25	2,2	3,5

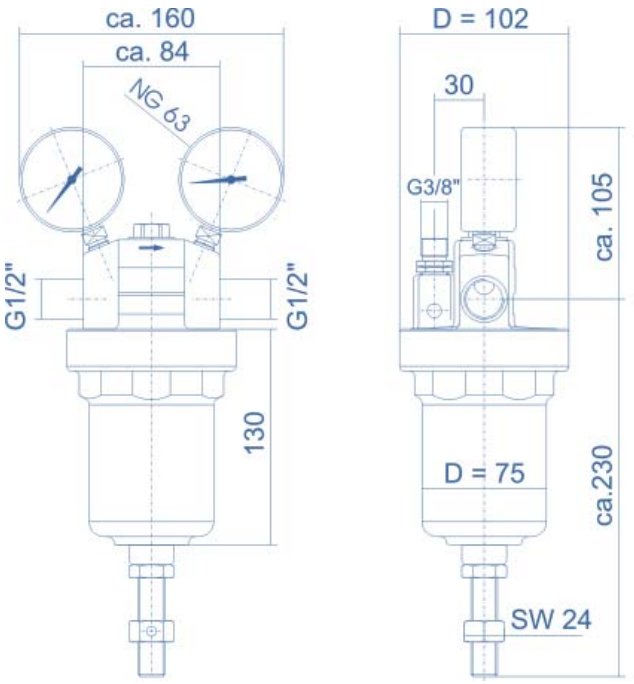
© Spectron Gas Control Systems GmbH

Spectron Gas Control Systems GmbH
Fritz-Klatte-Str. 8, D-65933 Frankfurt
Tel.: +49 (0)69 380 16-0 Fax: +49 (0)69 380 16-200
info@spectron.de wwww.spectron.de

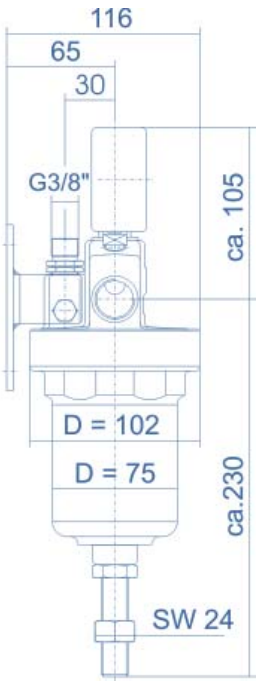
Druckregler U13

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

Datenblatt DDS U13 - Edition 0117
Änderungen vorbehalten
© Spectron Gas Control Systems GmbH

Spectron Gas Control Systems GmbH
Fritz-Klatte-Str. 8, D-65933 Frankfurt
Tel.: +49 (0)69 380 16-0 Fax: +49 (0)69 380 16-200
info@spectron.de wwww.spectron.de