

Spectrotec

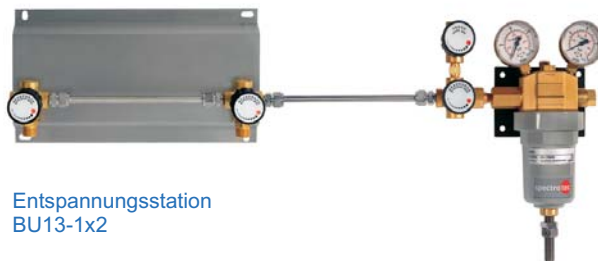


**Entspannungsstationen BU13
für technische Gase bis 300 bar**

Entspannungsstationen der Baureihe BU13



Entspannungsstation
BU13-1x1



Entspannungsstation
BU13-1x2



Entspannungsstation
BU13-2x1



Entspannungsstation
BU13-2x2

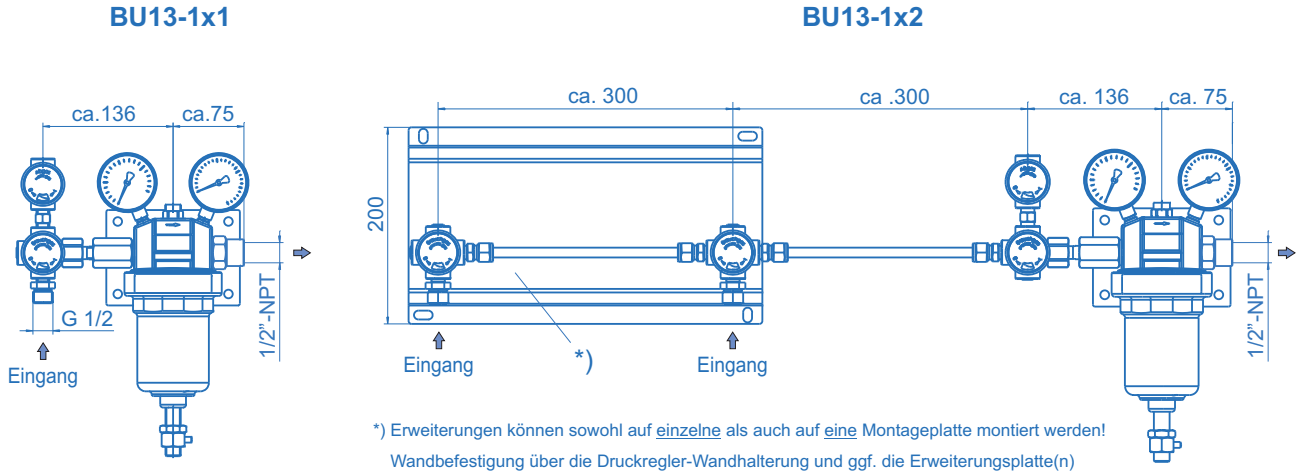
Produktmerkmale

- Entspannungsstationen für hohe Durchflüsse
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Ergonomisches Design
- Modularer Aufbau (erweiterbar auf 1x2, 1x3, 2x2, 2x3 usw. Flaschen / Bündel)
- Filter im Brauchgasventil-Eingang
- Zentralfilter im Druckregler
- Druckregler mit Vordruckausgleich
- Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit und integriertem Abblaseventil zum Schutz der Armatur
- Absperrventile mit Auf/Zu-Stellungsanzeige
- Vordruckseitige Brauchgas- und Entlastungsventile
- Sicherheitsmanometer gemäß DIN-EN-ISO 5171: 2010
- Optional Flammensperre gemäß DIN EN 730
- Montagefreundliches Design
- Ausbrennsicher gegen Sauerstoffdruckstöße
- Einsetzbar für Vordrücke bis 300 bar
- Modelle für einseitigen und zweiseitigen Betrieb
- Modelle mit automatischer Umschaltung siehe Datenblatt BU13&15-2U

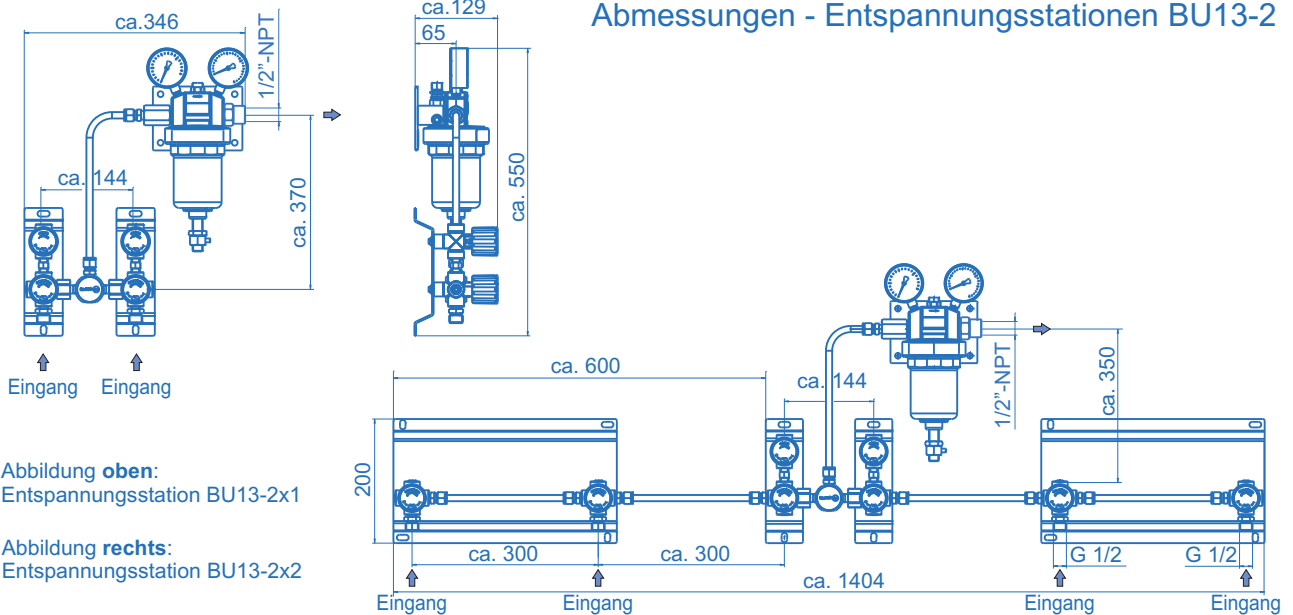
Technische Daten

Typ	einstufig
Eingangsdruck P₁	max. 300 bar
Ausgangsdrücke P₂	max. 10 / 20 / 35 bar Sauerstoff: max. 30 bar
Werkstoffe	
Gehäuse:	Messing
Federdeckel:	Alu, beschichtet
Membrane Druckregler:	NBR
Ventilsitz Druckregler:	PA 11
Filter Brauchgasventil:	Sinterbronze
Filter Druckregler:	Reinnickel
Verbindungsrohre:	Edelstahl 1.4404
Montageplatten der Erweiterungen:	Edelstahl geschliffen
Durchflussmengen	siehe Tabelle Seite 3
Anschlüsse	
Eingänge:	G 1/2" außen
Ausgang Abblaseventil:	G 3/8" außen
Ausgang:	1/2"-NPT innen
Temperaturbereiche	-30°C bis +60°C
Leckraten	<10 ⁻³ mbar l/s He
Gewicht	
BU13-1x1/1x2/1x3:	6,5 / 7,6 / 8,7 kg
BU13-2x1/2x2/2x3:	8,1 / 10,3 / 12,5 kg

Abmessungen - Entspannungsstationen BU13-1



Abmessungen - Entspannungsstationen BU13-2



Durchflußmengen Entspannungsstation BU13:

Die unteren Tabellen geben ungefähre Anhaltswerte für die Durchflußmenge in Normkubikmetern Druckluft bei den angegebenen Druckverhältnissen an. Die Durchflußmengen können anhand der Faktoren in der Tabelle rechts für andere Gasarten abgeschätzt werden.

Die angegebenen Hinterdruckwerte berücksichtigen die beim jeweiligen Durchfluß auftretenden Druckverluste von 10% des Nennhinterdrucks des Reglers.

Für detaillierte Durchflußangaben muß das Datenblatt "Leistungsdiagramm" beachtet werden.

Umrechnungsfaktoren

Gasart	Faktor
Sauerstoff	0,95
Stickstoff	1,02
Wasserstoff	3,79
Argon	0,85
Kohlendioxyd	0,81
Helium	2,69

Tabelle 1: Druckreglermodelle **W6/G**
Hinterdruck einstellbar bis **10 oder 20 bar**
Leistungskennzahl $L_{10}=7$

Vordruck [bar]	Durchfluß [m³/h] bei Hinterdruck P ₂ [bar]		
	6	12	18
40	350	320	340
20	180	170	105
10	85	-	-

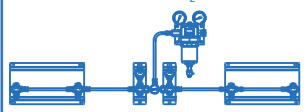
Tabelle 2: Druckreglermodelle **W5/D**
Hinterdruck einstellbar bis **28 bar**
Leistungskennzahl $L_{10}=6$

Vordruck [bar]	Durchfluß [m³/h] bei Hinterdruck P ₂ [bar]			
	6	12	18	24
60	320	300	300	310
40	220	200	215	210
20	105	110	70	-
10	55	-	-	-

Tabelle 3: Druckreglermodelle **W4/D**
Hinterdruck einstellbar bis **35 bar**
Leistungskennzahl $L_{10}=4,5$

Vordruck [bar]	Durchfluß [m³/h] bei Hinterdruck P ₂ [bar]				
	6	12	18	24	30
70	170	165	160	180	190
40	110	105	105	105	95
20	55	50	30	-	-
10	25	-	-	-	-

Bestellbeispiel:
BU13-2x2-10-M-0-N₂



Bestellangaben:
Entspannungsstationen BU13

BU13 - 2 x 2 - 10 - M - 0 - N₂

Bauart

- 1x1 - einseitige Einflaschen(-bündel)-Station
- 1xn - einseitige Mehrflaschen(-bündel)-Station (1x1-Station mit n Erweiterungen *)
- 2x1 - manuell umschaltbare 2-Flaschen(-bündel)-Station
- 2xn - manuell umschaltbare Mehrflaschen(-bündel)-Station (2x1-Station mit 2xn Erweiterungen *)

Hinterdruckbereich P₂

- 10 - bis 10 bar
- 20 - bis 20 bar
- 30 - bis 30 bar
- 35 - bis 35 bar (nur für nicht brennbare Gase)

Gasart

Bitte bei der Bestellung die Gasart angeben (zwecks Kennzeichnung der Armatur)

Sicherungsautomat

- 0 - ohne Sicherungsautomat
- FS - mit Sicherungsautomat im Ausgang montiert (z.B. für Wasserstoff)

Vordruckanzeige

- M - Manometer
- K - Kontaktmanometer

*) Bei Mehrflaschenstationen dienen die Blockventile auf dem Druckreglerpanel als zentrale Brauchgasventile. Deshalb wird pro Flasche bzw. Flaschenbündel jeweils eine Erweiterung eingesetzt. Im Beispiel 2x2: 2 Erweiterungspanels mit je 2 Erweiterungen

Spezifikationen

- SPECTROTEC - Armaturen garantieren höchste Qualität durch den Einsatz hochwertiger Materialien und eine Qualitätssicherung nach DIN ISO 9001.
- Alle medienberührten Bauteile werden vor der Montage öl- und fettfrei gereinigt.
- SPECTROTEC - Armaturen unterliegen einer 100% Dichtheits- und Funktionsprüfung.

Einsatzbereich

- Zentrale Gasversorgung von einer oder mehreren Entnahmestellen für maximal 300 bar Flaschendruck.
- Für alle Gase, gegen die die verwendeten Werkstoffe beständig sind, z.B. Druckluft, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid, Formiergas, Wasserstoff, Leuchtgas, Methan und Edelgase.

Druckanzeigen

- Sämtliche Entspannungsstationen können mit Kontaktmanometern zur Überwachung und Anzeige des Vordrucks ausgerüstet werden.

Achtung Druckreglerauswahl

- Um eine sichere, problemlose Funktionsleistung zu gewähren, muss die gesamte Systemauslegung bei der Auswahl eines Druckreglers berücksichtigt werden.
- Druckreglerfunktionen, Materialverträglichkeit, korrelierende Temperaturbereiche, vorschriftsmäßige Installation, Betätigung und Wartung liegen in der Verantwortung des Systemauslegenden und des Anwenders.

Für weitere Informationen empfehlen wir Ihnen folgende Druckschriften:

- Entspannungsstationen BU13AC für Acetylen
- Entspannungsstationen BT2000
- Entspannungsstationen BT2000AC für Acetylen
- Leistungsdiagramm
- Zentrale Versorgung mit technischen Gasen