

## Produktmerkmale

- Entspannungsstationen mit automatischer Umschaltung für hohe Durchflüsse
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Einstufige Bauart mit Vordruckausgleich
- Modular aufgebaut (erweiterbar auf 2x2, 2x3 usw. Flaschen / Bündel)
- Zentralfilter im Druckregler
- Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit und integriertem Abblaseventil
- Absperrventile mit Auf/Zu-Stellungsanzeige
- Vordruckseitige Brauchgas- und Entlastungsventile
- Option: Kugelhähne und / oder gemeinsames Manometer im Ausgang
- Sicherheitsmanometer gemäß DIN EN 562
- Montagefreundliches, kompaktes Design
- Zugelassen für Sauerstoffeinsatz
- Einsetzbar für Vordrücke bis 300 bar
- Veränderbarer Hinterdruck

## Technische Daten

<b>Typ</b>	einstufig mit Vordruckausgleich
<b>Vordruck P<sub>1</sub></b>	max. 300 bar
<b>Hinterdruck P<sub>2</sub></b>	15 / 20 / 40 / 60 bar
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse:	Messing
Membrane (BU13):	NBR
Kolben (BU15):	Messing
Ventilsitz Druckregler:	PA
Filter Brauchgasventil:	Sinterbronze
Filter Druckregler:	Reinnickel
Montageplatten:	Edelstahl gebürstet
<b>Durchflussmengen</b>	siehe Tabellen unten
<b>Anschlüsse</b>	
Eingänge:	G 1/2" außen
Ausgang Abblaseventil:	G 3/8" außen
Ausgang:	Messing-Klemmringverschraubung für 18 mm Kupferrohr
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C
<b>Leckrate</b>	<10 <sup>-3</sup> mbar l/s He
<b>Gewicht</b>	BU13-2Ux1 17 kg BU15-2Ux1 15 kg

## Durchflußmengen Q [m<sup>3</sup>/h] Stickstoff

Die unteren Tabellen geben die Durchflußmenge in Kubikmetern Stickstoff bei den angegebenen Druckverhältnissen an. Die Durchflußmengen können anhand der Faktoren in der Tabelle rechts für andere Gasarten umgerechnet werden.  
Für weitere Durchflußangaben sollte das Datenblatt "Leistungsdiagramm" beachtet werden.

Bei den angegebenen Werten wird das Gas nur von einer Seite geliefert!

### Umrechnungsfaktoren

Gasart	Faktor
Argon	0,83
Helium	2,64
Kohlendioxyd	0,79
Luft	0,98
Sauerstoff	0,93
Wasserstoff	3,71

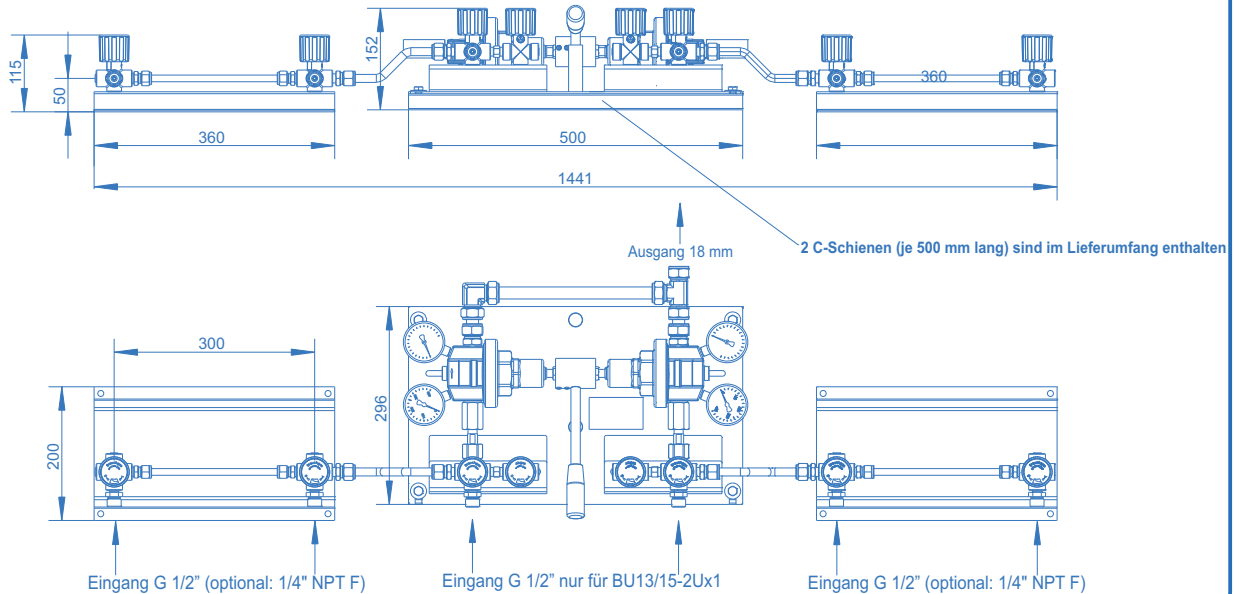
BU13-2U (15)	P <sub>1</sub> [bar]								
	P <sub>2</sub> [bar]	10	15	20	40	80	100	120	200
5	40	62	86	150	205	221	237,5	261	
10	-	50	80	159	228	258	260	289	
15	-	-	60,6	156	251	260	280	300	

BU13-2U (20)	P <sub>1</sub> [bar]								
	P <sub>2</sub> [bar]	10	15	20	40	80	100	120	200
15	-	-	40	130	225	235	250	270	
20	-	-	-	134	210	236	250	300	

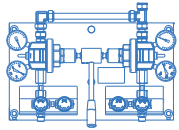
BU15-2U (40)	P <sub>1</sub> [bar]					
	P <sub>2</sub> [bar]	45	80	100	120	200
30	88	213	262	265	305	
40	65	213	242	265	431	

BU15-2U (60)	P <sub>1</sub> [bar]					
	P <sub>2</sub> [bar]	45	80	100	120	200
40	65	213	243	273	431	
50	-	250	365	440	500	
60	-	255	388	440	550	

## Entspannungsstationen BU15 - 2Ux2: Abmessungen



Bestellbeispiel: BU15-2Ux1-20-M-0-0-N<sub>2</sub>



### Bestellangaben: Entspannungsstationen BU13&15-2U

**BU15 - 2U x1 - 20 - M - 0 - 0 - N<sub>2</sub>**

Entspannungsstationen  
mit manueller  
Umschaltung:  
siehe Datenblatt BU13

#### Typ

13 - Hinterdruck: 15 / 20 bar  
15 - Hinterdruck: 40 / 60 bar

#### Bauart

x1 - automatisch umschaltende 2x1-Station  
x2 - automatisch umschaltende 2x2-Station  
xn - automatisch umschaltende 2xn-Station

#### Hinterdruck P<sub>2</sub>\*

15 - 13-17 bar (BU13-2U)  
20 - 18-22 bar (BU13-2U)  
40 - 38-42 bar (BU15-2U)  
60 - 58-62 bar (BU15-2U)

\* Der angegebene Druck entspricht dem Mitteldruck. Falls ein bestimmter minimaler oder maximaler Druck gewünscht wird, muss dieser genannt werden.

#### Gasart

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Gasart an!

#### Manometer (Ausgang)

0 - jeweils am Druckregler  
M - nur ein gemeinsames

#### Kugelhähne (Ausgang)

0 - ohne  
KH - Kugelhähne im Ausgang

#### Vordruckanzeige

M - Manometer  
K - Kontaktmanometer

### 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

**Achtung:** Entspannungsstationen der Baureihe BU13&15 dürfen nicht an Rohrleitungen von Nennweiten größer 25 mm angeschlossen werden!