



BU15-1x1



BU15-2x1

Produktmerkmale

- Entspannungsstationen für hohe Durchflüsse
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Einstufige Bauart mit Vordruckausgleich
- Modular aufgebaut (erweiterbar auf 1x2, 1x3, 2x2, 2x3 usw. Flaschen / Bündel)
- Filter im Brauchgasventil-Eingang
- Zentralfilter im Druckregler
- Druckregler mit integriertem Abblaseventil zum Schutz der Armatur
- Absperrventile mit Auf/Zu-Stellungsanzeige
- Vordruckseitige Brauchgas- und Entlastungsventile
- Sicherheitsmanometer gemäß DIN EN ISO 5171
- Montagefreundliches, kompaktes Design
- Zugelassen für Sauerstoffeinsatz
- 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 mit Vordruckausgleich

Vordruck P_1 max. 300 bar

Hinterdruck P_2 max. 40 ... 60 bar

Werkstoffe

Gehäuse: Messing
 Federdeckel: Messing
 Kolben Druckregler: Messing
 Ventilsitz Druckregler: PA
 Filter Prozessgasventil: Sinterbronze
 Filter Druckregler: Reinnickel
 Verbindungsrohre: Edelstahl 1.4404

Anschlüsse

Eingänge: G 1/2" außen
 Ausgang Abblaseventil: G 3/8" außen
 Ausgang: 1/2"-NPT innen

Betriebstemperatur -20°C bis +60°C

Leckrate $\leq 10^{-4}$ mbar l/s He

Gewicht

BU15-1x1/1x2/1x3: 6,1 / 7,2 / 8,3 kg
 BU15-2x1/2x2/2x3: 7,8 / 9,9 / 12,1 kg

Durchflussmengen Q [m³/h] Luft

Die unteren Tabellen geben die Durchflussmenge in Kubikmetern Druckluft 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.

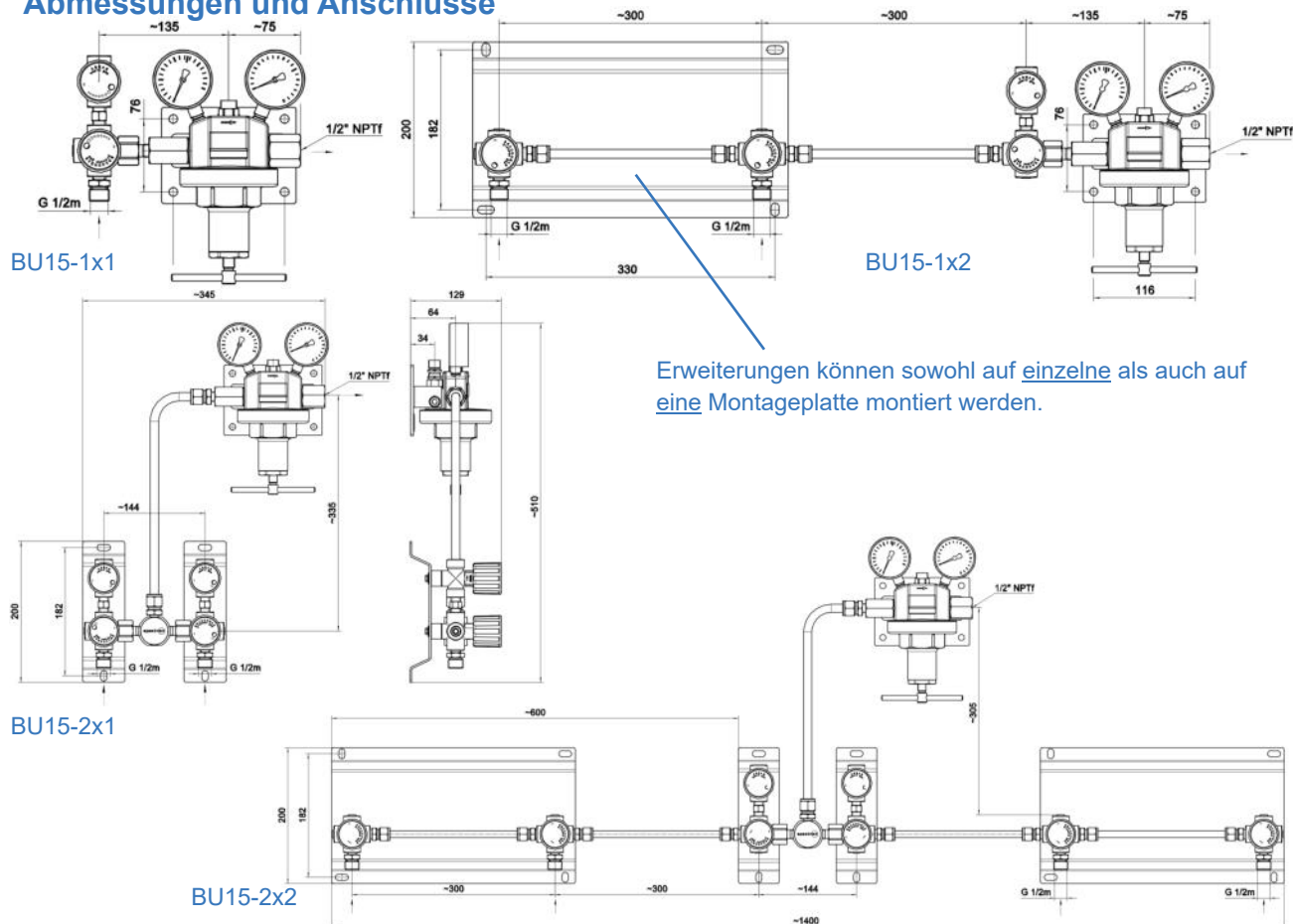
Vordruck P_1	Durchflussmenge Q bei P_2 [bar]				
[bar]	20	30	40	50	60
120	480	490	500	510	510
100	410	420	420	430	430
80	250	350	380	400	-
60	230	250	350	330	-

Umrechnungsfaktoren

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

Leistungskennzahl $L_{10} = 5,5$

Abmessungen und Anschlüsse



Bestellangaben: Entspannungsstation BU15

BU15 - 2x2 - 60 - M - N2

Bauart

- 1x1** einseitige 1-Flaschen(-Bündel)-Station
- 1xn** einseitige Multi-Flaschen(-Bündel)-Station
1x1-Station mit n Erweiterungen*
- 2x1** manuell umschaltbare 2-Flaschen
(-Bündel)-Station
- 2xn** manuell umschaltbare Multi-Flaschen(-Bündel)-
-Station
2x1-Station mit 2xn Erweiterungen*

Hinterdruckbereich P₂

- 40** max. 40 bar
- 60** max. 60 bar

Gasart

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Gasart an!

Vordruckanzeige

- M** Manometer
- K** Kontaktmanometer

* Bei Multi-Flaschenstationen dienen die Blockventile auf dem Druckreglerpanel als zentrale Brauchgasventile. Deshalb wird pro Flasche bzw. Bündel jeweils eine Erweiterung eingesetzt - z.B. 2x2: 2 Erweiterungspanels mit je 2 Erweiterungen