



BT2000-1x1



BT2000-2Lx1

Produktmerkmale

- Entspannungsstationen für Wandmontage
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Modular aufgebaut (erweiterbar auf 1x2, 1x3, 2x2, 2x3 usw. Flaschen)
- Filter im Prozessgasventil-Eingang
- Zentralfilter im Druckregler
- Druckregler mit hoher Regelgenauigkeit und integriertem Abblaseventil
- Absperrventile mit Auf/Zu-Stellungsanzeige
- Vordruckseitige Prozessgas- 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 sowie mit automatischer Umschaltung
- Ausführungen mit Kolben-Druckregler für Hinterdrücke von bis zu 50 bzw. 100 bar erhältlich

Technische Daten

Typ	einstufig
Vordruck P_1	max. 300 bar
Hinterdruck P_2 für 2L-Ausführungen:	max. 10/20/50/100 bar 8-12 bar / 17-23 bar / 46-54 bar / 95-105 bar
Werkstoffe	
Gehäuse:	Messing
Membrane ($P_2 \leq 20$ bar):	EPDM
Kolben ($P_2 > 20$ bar):	Messing
Ventilkegel:	PA
Filter Prozessgasventil:	Sinterbronze
Filter Druckregler:	Edelstahl, gesintert
Montageplatte:	Edelstahl, gebürstet
Anschlüsse	
Eingänge:	G 1/2" außen
Ausgang Abblaseventil:	1/8"-NPT innen
Ausgang:	1/4"-NPT innen
Manometer 1xn / 2xn:	G 1/4" innen
Manometer BT2000-2L:	1/4"-NPT innen
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Leckrate	$\leq 10^{-4}$ mbar l/s He
Gewicht	
BT2000-1 / -2 / -2L:	3,7 / 5,5 / 7,5 kg
Erweiterungen:	1,1 kg (pro Stück)

Durchflussmengen Q [m³/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.

BT2000	P_2 [bar]			
	1	2,5	4	10
P_1 [bar]				
40	5	13	21	42
20	5	13	21	42
10	5	13	16	-
5	4	11	11	-

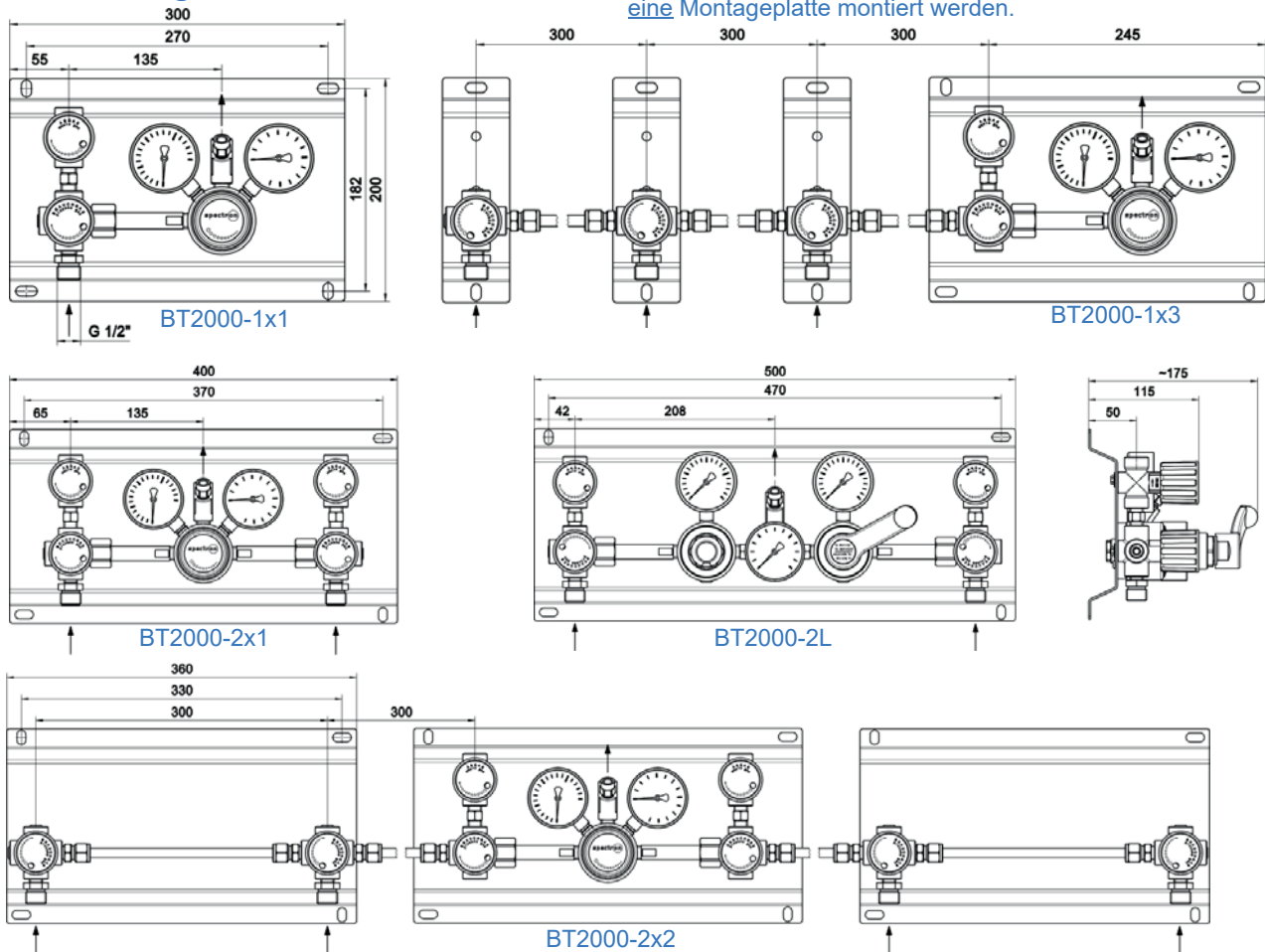
Leistungskennzahl $L_{10} = 2,5$

Umrechnungsfaktoren

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

Abmessungen und Anschlüsse

Erweiterungen können sowohl auf einzelne als auch auf eine Montageplatte montiert werden.



Bestellangaben: Entspannungsstation BT2000

BT2000 - 1x3 - 10 - M - N2

Bauart

- 1x1** einseitige 1-Flaschen-Station
- 1xn** einseitige Multi-Flaschen-Station
1x1-Station mit n Erweiterungen
- 2x1** manuell umschaltbare 2-Flaschen-Station
- 2xn** manuell umschaltbare Multi-Flaschen-Station
2x1-Station mit 2xn Erweiterungen
- 2Lx1** automatisch umschaltbare 2-Flaschen-Station
- 2Lxn** autom. umschaltbare Multi-Flaschen-Station
2Lx1-Station mit 2xn Erweiterungen

Bei Multi-Flaschenstationen dienen die Blockventile auf dem Druckreglerpanel als zentrale Brauchgasventile. Deshalb wird pro Flasche bzw. Bündel jeweils eine Erweiterung eingesetzt - z.B. 1x3: 1 Erweiterungspanel mit 3 Erweiterungen

Gasart

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Gasart an!

Vordruckanzeige

- M** Manometer
- K** Kontaktmanometer

Hinterdruckbereich P₂

- 10** max. 10 bar*
- 20** max. 20 bar*
- 50** max. 50 bar**
- 100** max. 100 bar**
- 200** max. 200 bar** (auf Anfrage)

* Membran-Druckregler

** Kolben-Druckregler