

Spectrotec



Entnahmestellen
für technische Gase
ET65-BV

Entnahmestellen ET65-BV

spectrotec

Entnahmestellen der Baureihe ET65-BV



Einzelentnahmestellen für nicht brennbare Gase, Sauerstoff und brennbare Gase



Doppelentnahmestelle



Einzelentnahmestelle mit Durchflußmanometer



Einzelentnahmestelle mit Flowmeter und Dosierventil



Doppelentnahmestelle mit Verteilerblock und Flammensperren (optional)

Produktmerkmale

- Entnahmestellen für Wandmontage
- Für nicht-korrosive technische Gase
- Für Durchflüsse bis zu 50 m³/h
- Einstufige Bauart mit hoher Regelgenauigkeit
- Zentralfilter im Druckregler
- Sicherheitsmanometer gemäß DIN EN ISO 5171
- Vordruckabsperrung über Kugelhahn
- Montagefreundliches Design
- Einzel- und Doppelentnahmestellen lieferbar in folgenden Varianten:
 - mit einstellbarem Hinterdruck (Manometer)
 - mit einstellbarem Durchfluß (Durchflußmanometer)
 - mit einstellbarem Durchfluß (Flowmeter und Dosierventil)
 - mit Flammensperre (optional) - siehe Preisliste
- Einfachentnahmestellen auch lieferbar mit fest eingestelltem Hinterdruck sowie zwei Flowmetern und Dosierventilen

Technische Daten

Typ	einstufig
Eingangsdruck P₁	max. 40 bar*
für Acetylen:	max. 1,5 bar
Ausgangsdrücke P₂	
für P ₁ = 40 bar:	max. 1,5/2,5/10/20 bar
für P ₁ = 1,5 bar (Acetylen):	max. 1,5 bar

Werkstoffe

Gehäuse:	Messing
Membrane:	EPDM
Ventilkegel:	PA

Temperaturbereiche	-30°C bis +60°C
---------------------------	-----------------

Leckraten	<10 ⁻⁴ mbar l/s He
------------------	-------------------------------

Gewicht	ca. 1,5 kg
----------------	------------

Eingang Kugelhahn

brennbare Gase:	G 3/8" LH außen oder G 3/8" RH innen
andere Gase:	G 3/8" RH außen oder G 3/8" RH innen

Ausgang Druckregler

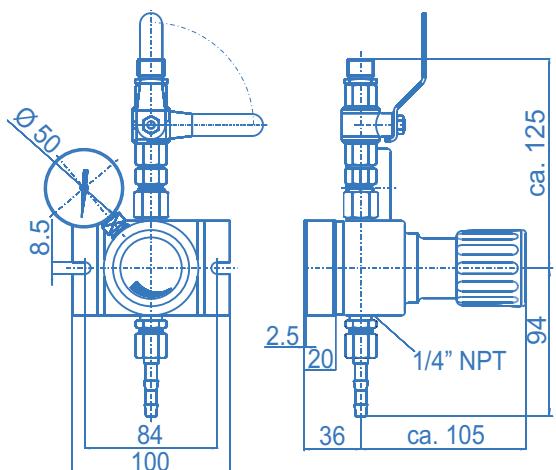
brennbare Gase:	G 3/8" LH außen mit 9 mm - Schlauchtülle
andere Gase:	G 1/4" außen mit 6 mm - Schlauchtülle
Manometerports:	G 1/4"- innen

*Sauerstoff: max. 30 bar

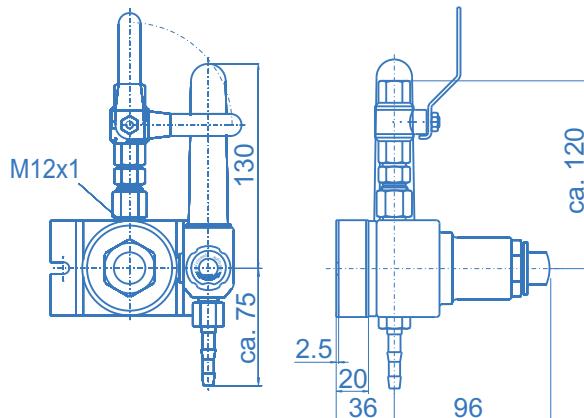
Entnahmestellen ET65-BV



Einfach-Entnahmestellen ET65-BV-1 - Abmessungen

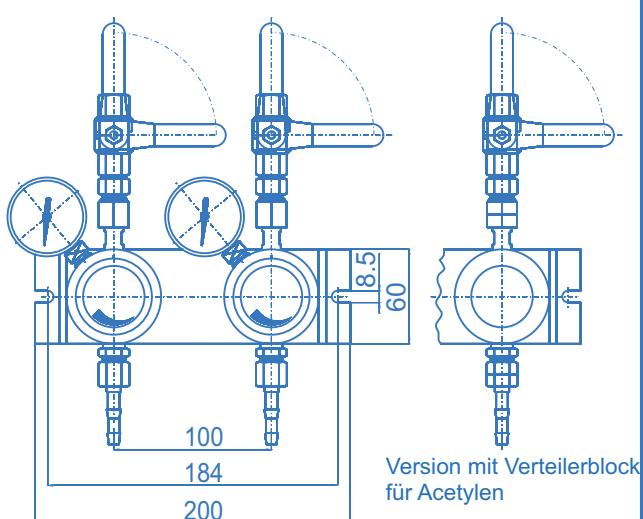


Version mit einstellbarem Hinterdruck
und Manometer oder Durchflußmanometer



Version mit einstellbarem Durchfluss
über Flowmeter und Dosierventil

Doppel-Entnahmestelle ET65-BV-2



Version mit Verteilerblock
für Acetylen

Ausführungen der Entnahmestelle ET65-BV

a) Manometer

Gasart	P ₁ [bar]	P ₂ [bar]	Ausgang
Sauerstoff*, nicht brennbare und brennbare Gase *P ₁ : 30 bar	40 / 1,5	0,1 - 1,5 bar	Schlauch- tülle 6mm (9 mm bei brennbaren Gasen)
	40	0,2 - 2,5 bar	
	40	1 - 10 bar	
	40	2 - 20 bar	

b) Durchflußmanometer

Gasart	P ₁ [bar]	Anzeigebereich	Ausgang
Argon / Kohlen- dioxid	40	1 - 16 l/min	Schlauch- tülle 6mm
	40	4 - 32 l/min	

c) Flowmeter und Dosierventil

Gasart	P ₁ [bar]	P ₂ [bar]	Anzeigebereich	Ausgang
Argon / Kohlen- dioxid	40	1,4	0,1 - 1 l/min	Schlauch- tülle 6mm
	40	1,4	0,5 - 5 l/min	
	40	4	1 - 16 l/min	
	40	4	3 - 30 l/min	

Richtwerte Durchflussmengen Entnahmestellen ET65-BV mit einstellbaren Hinterdrücken:

Tabelle 1:
Richtwerte Acetylen-Durchflussmengen
der Entnahmestellendruckregler ET65
(Acetylen-Ausführung)
Hinterdruck einstellbar bis 1,5 bar
Leistungskennzahl L₁₀ = ca. 3

Vordruck	Durchfluß [m ³ /h] bei Hinterdruck P ₂					
	0,3 bar	0,5 bar	1 bar	6	10	20
40	-	5	15	20	40	50
25	2	5	15	20	30	45
20	2	5	15	20	25	-
10	2	5	12	15	-	-
1	1	1	-	-	-	-
0,5	0,5	-	-	-	-	-

Tabelle 2:
Richtwerte Druckluft-Durchflussmengen
der Entnahmestellendruckregler ET65
(Ausführungen für andere Gase)
Hinterdrücke einstellbar
bis 1,5 / 4 / 10 / 20 bar
Leistungskennzahl L₁₀ = ca. 3

Vordruck [bar]	Durchfluß [m ³ /h] bei Hinterdruck P ₂	0,3	0,5	3	6	10	20
40	-	5	15	20	40	50	
25	2	5	15	20	30	45	
20	2	5	15	20	25	-	
10	2	5	12	15	-	-	
1	1	1	-	-	-	-	
0,5	0,5	-	-	-	-	-	

Tabelle 3:
Umrechnungsfaktoren von Druckluft auf
andere Gasarten

Für andere Gasarten wird der Durch- fluss mit diesen Faktoren multipliziert:	
Sauerstoff	0.95
Stickstoff	1.02
Wasserstoff	3.79
Argon	0.85
Kohlendioxid	0.81
Helium	2.69

Entnahmestellen ET65-BV

spectrotec

Bestellangaben:
Entnahmestellen ET65-BV

ET65-BV - 2M - O2 - M 10 / **C2H2 - M 1,5**

Ausführung

- 1M - Einzelentnahmestelle mit Außengewinde G 3/8" im Eingang
1F - Einzelentnahmestelle mit Innengewinde G 3/8" im Eingang
2M - Doppelentnahmestelle mit Außengewinde G 3/8" im Eingang
2F - Doppelentnahmestelle mit Innengewinde G 3/8" im Eingang

Gasart

- O2 - Sauerstoff
C2H2 - Acetylen
NFG - Nicht brennbare Gase
FG - Brennbare Gase

Flammensperren: siehe Preisliste



**Einzel-
Entnahmestelle
oder linke Seite**

**Rechte Seite
bei Doppel-
entnahmestelle**

/

Bauart

- Manometer
M 1,5 - P₂ einstellbar max. 1,5 bar
M 2,5 - P₂ einstellbar max. 2,5 bar
M 10 - P₂ einstellbar max. 10 bar
M 20 - P₂ einstellbar max. 20 bar

Durchflußmanometer

- DM 16 - Durchflußrate 1-16 l/min.
DM 32 - Durchflußrate 4-32 l/min.

Flowmeter (siehe Tabelle unten)

- FL 1 - Durchflußrate 0,2-1 l/min.
FL 5 - Durchflußrate 1-5 l/min.
FL 16 - Durchfluß 2-16 l/min
FL 30 - Durchfluß 5-30 l/min

Doppelflowmeter: rechts + links (siehe Tabelle unten)

- 2FL 1 - Durchflußrate 0,2-1 l/min.
2FL 5 - Durchflußrate 1-5 l/min.
2FL 16 - Durchfluß 2-16 l/min
2FL 30 - Durchfluß 5-30 l/min

Ohne Druckregler

- CB - nur Verteilerblock für Acetylen

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 ölfrei gereinigt
- SPECTROTEC - Armaturen unterliegen einer 100% Dichtheits- und Funktionsprüfung

Einsatzbereiche

- Für alle Gase, gegen die die verwendeten Werkstoffe beständig sind, z. B. Druckluft, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid, Formiergas, Propan, Butan, Wasserstoff, Leuchtgas, Methan oder Edelgase.

Flowmeter FL

Messbereich [l/min.]	Medium	Druck
FL 1: 0,2 - 1,0	Ar-CO ₂	1,4 bar
FL 5: 1,0 - 5,0	Argon	
FL 16: 2,0 - 16	Ar-CO ₂ Wasserstoff Stickstoff Ar-H ₂	4 bar
FL 30: 5,0 - 30	Ar-CO ₂ Wasserstoff Formiergas	