



BE55-2-VCR

Produktmerkmale

- Entspannungsstation für korrosive Gase und Gasgemische mit korrosiven Anteilen ab Qualität 6.0
- Manuelle Umschaltung von 2 Gasquellen
- Ein- oder zweistufiger Druckregler
- Sehr hohe Regelgenauigkeit
- Druckregler mit angebundener Membrane
- Orbital-geschweißte VCR-Verbindungen
- Vorfilter
- Evakuierbar
- Berstscheibe
- Prozessgasventil im Eingang (HPI)
- Hochdruck-Abgasventil (HPV)
- Edelstahl-Absperrventile zur manuellen oder automatischen (pneumatischen) Absperrung
- 100 % Helium-leckgeprüft
- Montage im Reinraum Klasse ISO 5.0

Technische Daten

Vordruck P_1 max. 300 bar

Hinterdruck P_2 max. 1,5 / 4 / 10 bar

Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl 1.4404

Membranen: Hastelloy C276

übrige gasberührte Teile: Edelstahl 1.4404

Dichtmaterialien

BE55 ($P_1 \leq 50$ bar) bzw.

2. Stufe BE56: PTFE

BE55 ($P_1 > 50$ bar) bzw.

1. Stufe BE56 und Ventile: PCTFE oder PVDF

Oberflächengüte (gasberührte Flächen) $R_{a,max} \leq 0,25 \mu\text{m}$

Betriebstemperatur -20°C bis +60°C

Leckraten

nach außen: $\leq 10^{-9}$ mbar l/s He

über den Ventilsitz: $\leq 10^{-6}$ mbar l/s He

c_v -Wert $c_v = 0,24$ ($k_v = 0,2$)

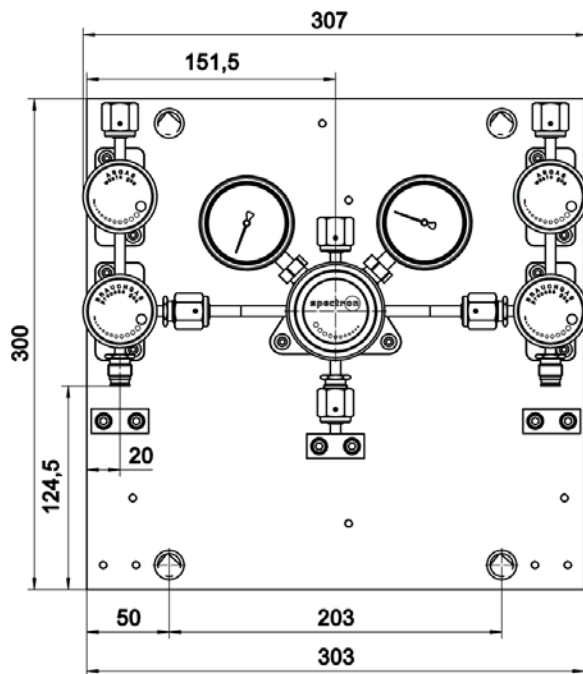
Gewicht 5,1 / 5,7 kg

Anschlüsse

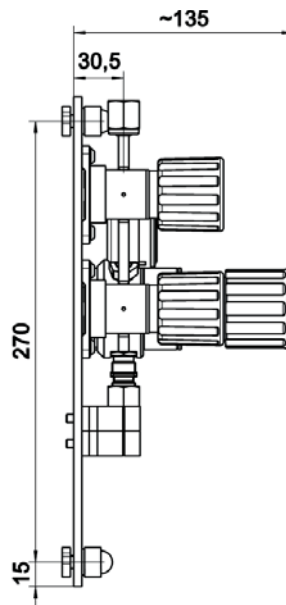
Eingänge: VCR-Druckschraube

Ausgänge: VCR-Überwurfmutter

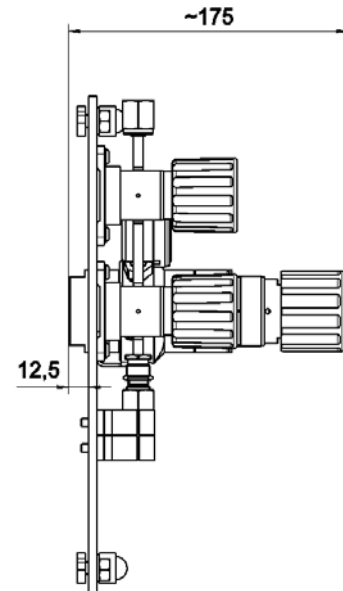
Hauptabmessungen



BE55-2



BE56-2



Bestellangaben: Entspannungsstation BE55/56-2-VCR

BE55-2-VCR - 300 - 10 - V - V - M - M - BD - Gas

Druckregler*

- 0 auf Anfrage ohne Druckregler
- 55 einstufiger Druckregler
- 56 zweistufige Druckregelung

Vordruckbereich P_1^*

- 10 max. 10 bar
- 20 max. 20 bar
- 50 max. 50 bar
- 100 max. 100 bar
- 200 max. 200 bar
- 300 max. 300 bar

Hinterdruckbereich P_2^*

- 1,5 max. 1,5 bar
- 4 max. 4 bar
- 10 max. 10 bar

* 55 $P_1 \leq 50 \text{ bar} \rightarrow P_2: 1,5 / 4 \text{ bar}$
 $P_1 > 50 \text{ bar} \rightarrow P_2: 10 \text{ bar}$

56 $P_1 \geq 50 \text{ bar}$

Hinterdruckabsicherung

- BD Berstscheibe
- BDM Berstscheibe mit Überwachung

Hinterdruckanzeige

Vordruckanzeige

- M Manometer
- K Kontaktmanometer
- PT Druckmessumformer

Hochdruck-Abgasventil HPV

Prozessgas-Eingang HPI

- V Ventil (manuell)
- VQ 1/4-turn-Ventil
- VP Pneumatik-Ventil (NC)