



BE55-2U-VCR



BE56-2U-VCR

Produktmerkmale

- Entspannungsstation für korrosive Gase und Gasgemische mit korrosiven Anteilen ab Qualität 6.0
- Automatische Umschaltung von 2 Gasquellen
- Ein- oder zweistufige Druckregelung
- 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	$c_v = 0,24$ ($k_v = 0,2$)
------------------------------	------------------------------

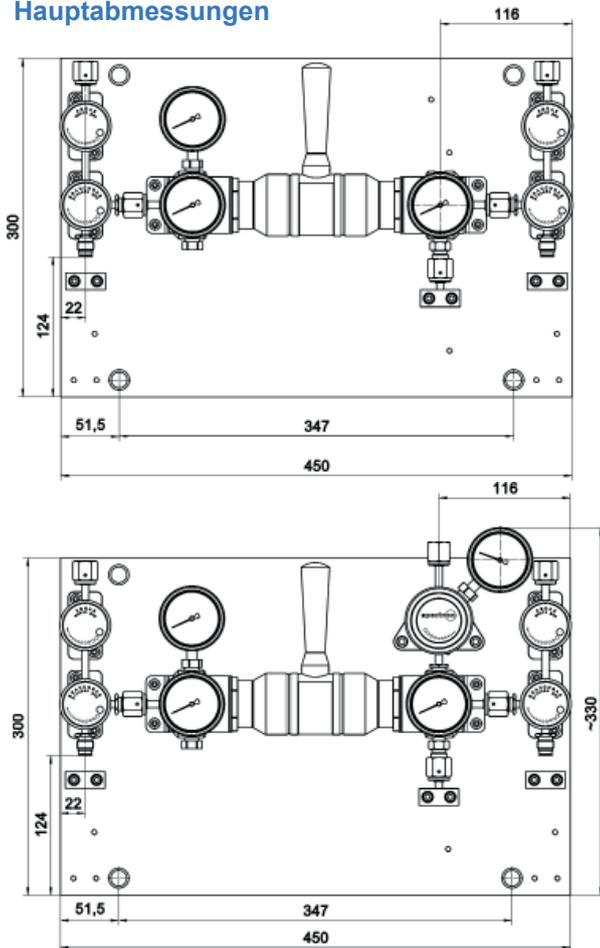
Gewicht	8,2 / 9,8 kg
----------------	--------------

Anschlüsse	
Eingänge:	VCR-Druckschraube
Ausgänge:	VCR-Überwurfmutter
Ausgang Regler BE55-2U:	VCR innen

Entspannungsstation BE55/56-2U-VCR

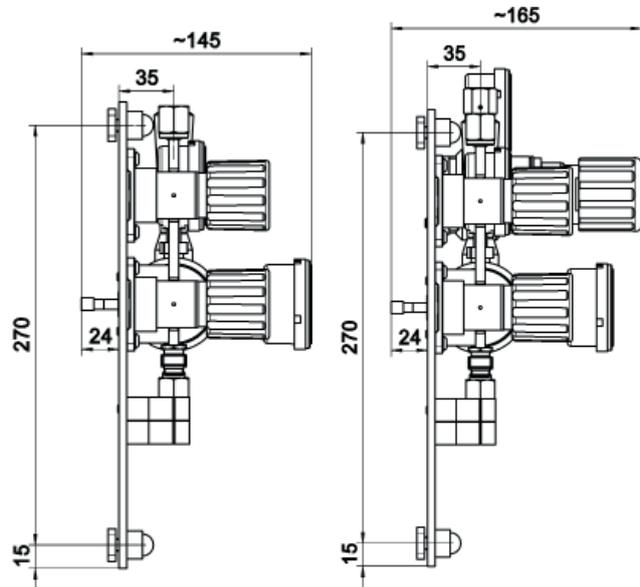
spectro pur

Hauptabmessungen



BE55-2

BE56-2



Bestellangaben: Entspannungsstation BE55/56-2U-VCR

BE55-2U-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)