



SP3-SR

Produktmerkmale

- Entspannungsstation für inerte Gase oder Ultra-Reinstgase ab Qualität 6.0
- SR: Spiralrohr und Einzelventile mit
 - manuellem Abgasventil (HPV)
 - manuellem Prozessgasventil (HPI)
- Vorfilter
- Druckregler mit angebundener Membrane
- Berstscheibe
- Edelstahl-Absperrventile zur manuellen oder automatischen (pneumatischen) Absperrung
- Elektropolierte Oberflächen (gasberührt)
- Eindeutige Stellungsanzeige (Auf/Zu, beim Handventil)
- 100 % Helium-leckgeprüft
- Montage im Reinraum Klasse ISO 5.0
- Modularer Aufbau mit vielen Optionen

Technische Daten

Betriebsdruck	max. 300 bar
Werkstoffe	
Gehäuse:	Edelstahl 1.4404
Membranen:	Hastelloy C276
übrige gasberührte Teile:	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterialien	
51 ($P_1 \leq 50$ bar) bzw.	
2. Stufe 53:	PTFE
51 ($P_1 > 50$ bar) bzw.	
1. Stufe 53 und Ventile:	PCTFE oder PVDF
Oberflächengüte	$R_{a,max} \leq 0,25 \mu\text{m}$
(gasberührte Flächen)	$R_{a,Avg} \leq 0,18 \mu\text{m}$
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	ca. 6 kg

Anschlüsse Ein-/Ausgang

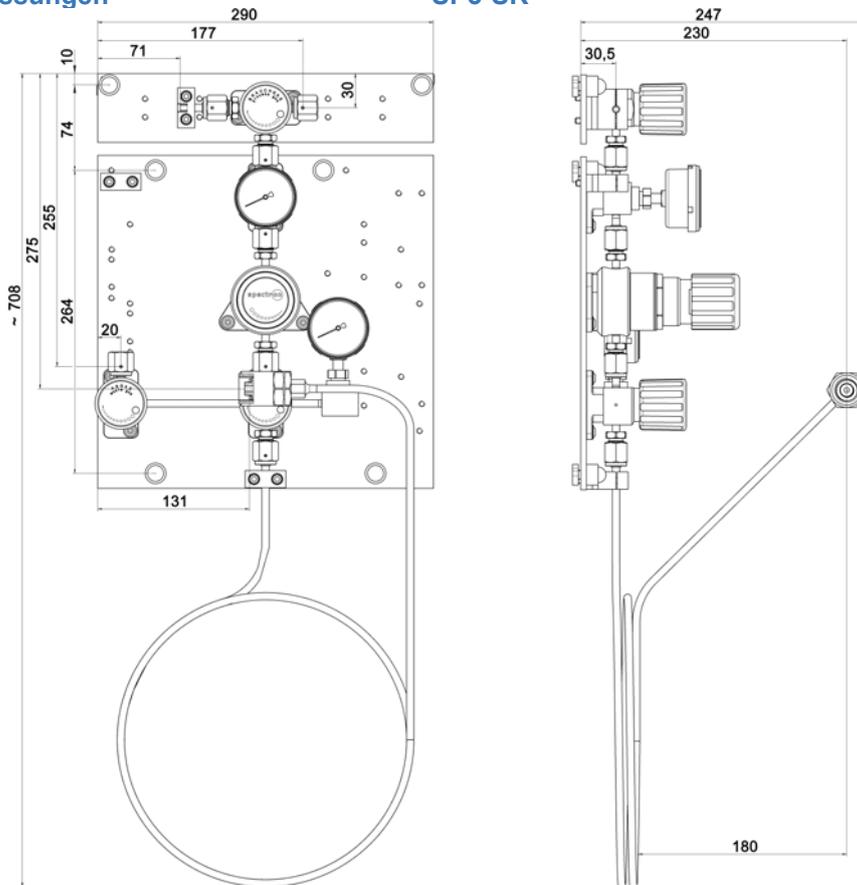
- Flaschenanschluss (Prozessgas-Eingang)
- VCR-Überwurfmutter (Abgas, Prozessgas-Ausgang)

Entspannungsstation SP3



Hauptabmessungen

SP3-SR



Bestellangaben: Entspannungsstation SP3

SP3 - 51 - SR - H-H - 200 - 10 - M - M - Norm - Gas

Druckregler*

- 0 auf Anfrage ohne Druckregler
- 51 einstufiger Druckregler
- 53 zweistufiger Druckregler

Anschluss

- SR Spiralrohr + Einzelventile

Ventile

- HPV H / PN25/100/200/300
- HPI H / PN25/100/200/300

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

Hinterdruckanzeige

- M Manometer
- K Kontaktmanometer
- PT Druckmessumformer

Vordruckanzeige

- M Manometer
- K Kontaktmanometer
- PT Druckmessumformer

Hinterdruckbereich P_2^*

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

- * 51 $P_1 \leq 50 \text{ bar} \rightarrow P_2: 1,5 / 4 \text{ bar}$
 $P_1 > 50 \text{ bar} \rightarrow P_2: 10 \text{ bar}$
- 53 $P_1 \geq 50 \text{ bar}$