

Entspannungsstation SP6

spectro **pur**



SP6-SBE



SP6-SR

Produktmerkmale

- Entspannungsstation für gefährliche Gase oder Ultra-Reinstgase ab Qualität 6.0
- SBE: Spül- und Anschlußblock oder SR: Spiralrohr und Einzelventile mit
 - manuellem Abgasventil (HPV)
 - pneumatischem Prozessgasventil (HPI)
 - manuellem Spülgasventil (PGI)
- Rückschlagventil gegen Rückströmen von Prozessgas in den Spülgasstrang
- Vorfilter
- Druckregler mit angebundener Membrane
- Berstscheibe mit Berstscheibenüberwachung
- Leck-Test-Port für Dichtheitsprüfung bzw. Vakuum
- Edelstahl-Absperrventile zur manuellen oder automatischen (pneumatischen) Absperrung
- Totraumminimiert, daher kurze Spülzeiten (SBE)
- 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 (gasberührte Flächen)	$R_{a,max} \leq 0,25 \mu m$ $R_{a,Avg} \leq 0,18 \mu m$
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. 10 kg

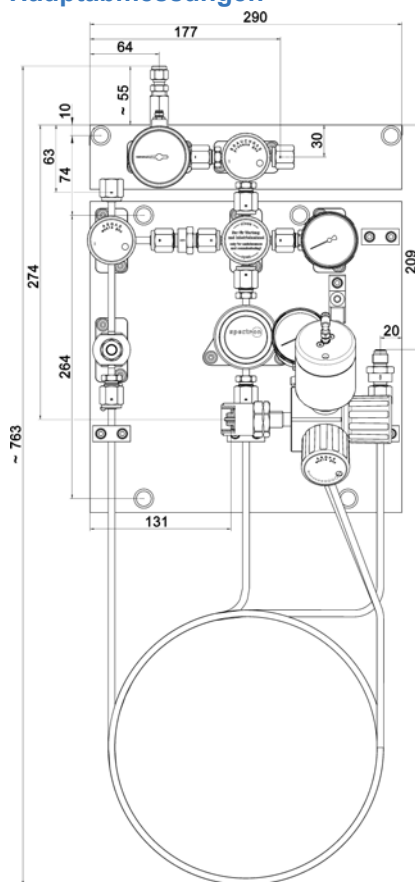
Anschlüsse Ein-/Ausgang

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

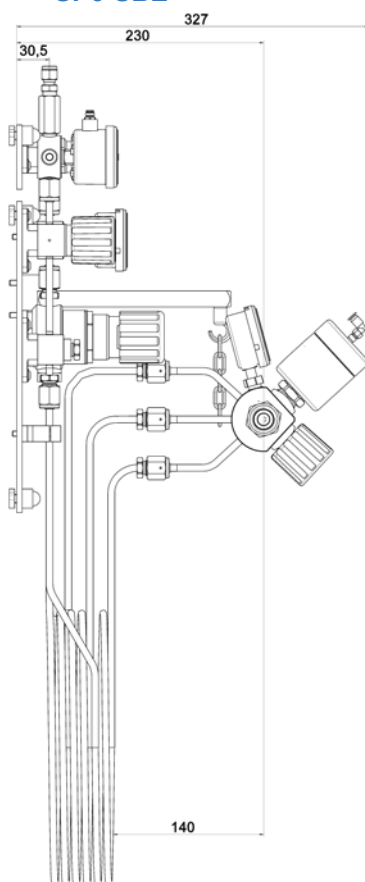
Entspannungsstation SP6

spectro pur

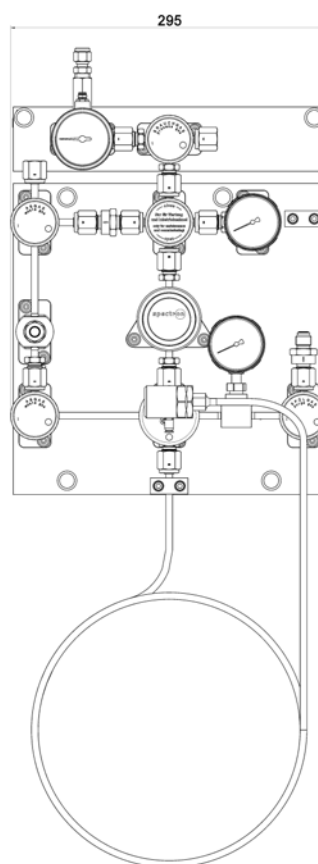
Hauptabmessungen



SP6-SBE



SP6-SR



Bestellangaben: Entspannungsstation SP6

SP6 - 51 - SBE - H-PN200-H - 200 - 10 - M - M - Norm - Gas

Druckregler*

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

Anschluss

- SBE** Spül- und Anschlussblock
- SR** Spiralrohre + Einzelventile

Ventile

- HPV** H / PN25/100/200/300
- HPI** H / PN25/100/200/300
- PGI** 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 $P_1 \geq 50 \text{ bar}$