

Druckregler E51-VCR + E53-VCR

spectron pur



E51-2-VCR



E51-3-VCR



E53-2-VCR

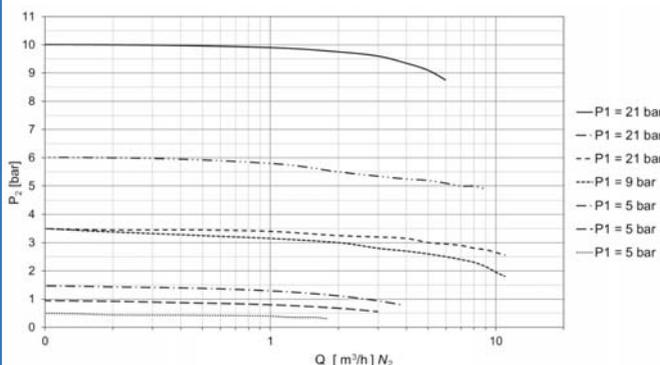
Produktmerkmale

- Druckregler für gefährliche Gase oder Ultra-Reinstgase ab Qualität 6.0
- 1- oder 2-stufige Bauart
- Evakuierbar
- Hohe Regelgenauigkeit
- Ganzmetallische Abdichtung nach außen
- Hohe Oberflächengüte
- Angebundene Membrane
- Totraumminimiert, daher kurze Spülzeiten
- Elektropolierte Oberflächen (gasberührt)
- Einfache Hinterdruckbegrenzung über das Handrad
- 100 % Helium-leckgeprüft
- Montage im Reinraum Klasse ISO 5.0

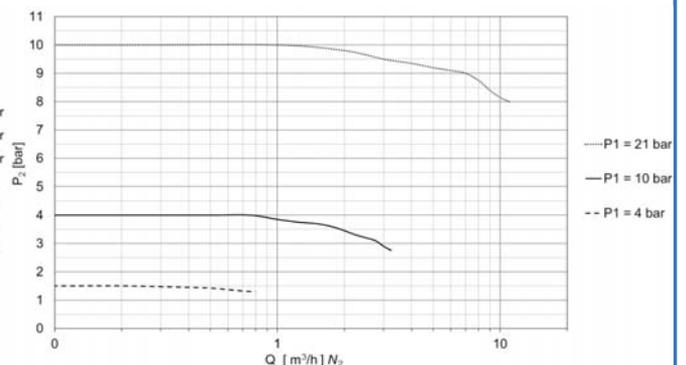
Technische Daten

Betriebsdruck	max. 300 bar
Werkstoffe	
Gehäuse:	Edelstahl 1.4404
Membranen:	Hastelloy C276
Übrige gasberührte Teile:	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterialien	
E51 ($P_1 \leq 50$ bar) bzw. 2. Stufe E53:	PTFE
E51 ($P_1 > 50$ bar) bzw. 1. Stufe E53:	PCTFE oder PVDF
Oberflächengüte (gasberührte Flächen)	$R_{a,max} \leq 0,25 \mu\text{m}$ $R_{a,Avg} \leq 0,18 \mu\text{m}$
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Leckraten nach außen: über den Ventilsitz:	$\leq 10^{-9}$ mbar l/s He $\leq 10^{-6}$ mbar l/s He
c_v-Wert	$c_v = 0,24$ ($k_v = 0,2$)
Gewicht	1,2 / 1,7 kg
Ein- / Ausgang	1/4"-VCR außen oder 1/4"-VCR innen

Durchflusskennlinien E51-3-VCR



E53-2-VCR

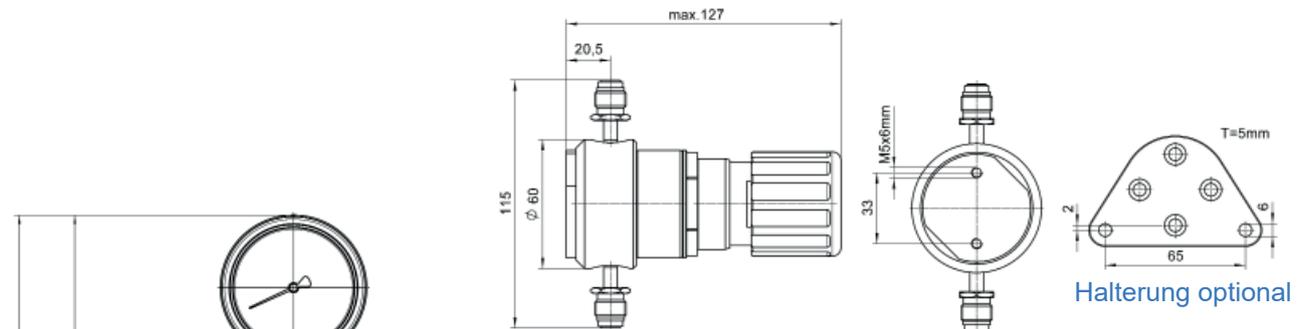


Druckregler E51-VCR + E53-VCR

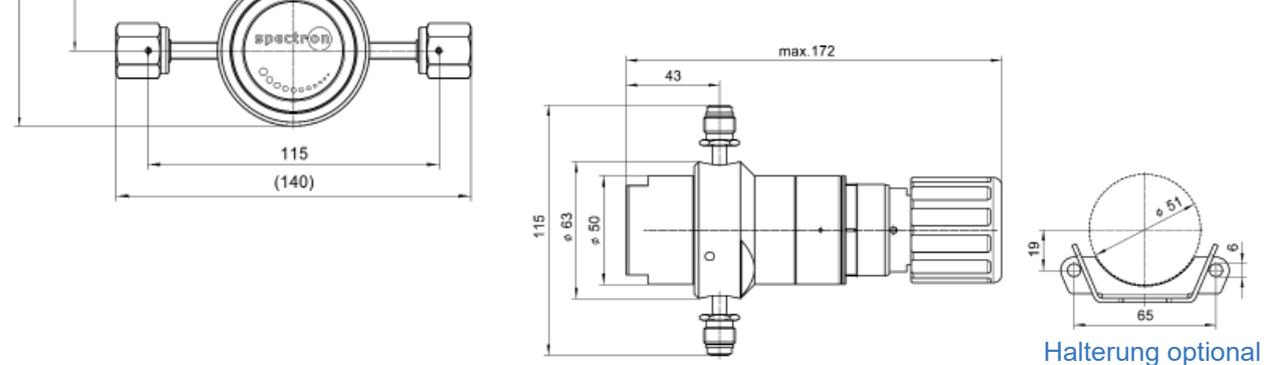
spectro pur

Hauptabmessungen

E51-VCR



E53-VCR



Bestellangaben: Druckregler E51-VCR / E53-VCR

E51 - 3 - 200 - 10 - VCRm - VCRm - M - Gas

Druckregler*

- 51 einstufiger Druckregler
- 53 zweistufiger Druckregler

Ein-/Ausgänge

- 2 2-Port-Gehäuse
- 3 3-Port-Gehäuse

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

Hinterdruckanzeige

- M Manometer
- K Kontaktmanometer
- PT Druckmessumformer

Ausgang

- VCRm 1/4"-VCR außen
- VCRf 1/4"-VCR innen

Eingang

- VCRm 1/4"-VCR außen
- VCRf 1/4"-VCR innen

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