

## Technische Daten für **PCS** und **PCRS** Einzel-Ventil Druckregler

Die Druckregler von Alicat PCS und PCRS erlauben die genaue Kontrolle von Absolut- oder Überdruck. Kompatibel mit einigen aggressiven Gasen, können diese Einheiten für Vakuumdruck oder Gegendrucksteuerung konfiguriert werden.

PCRS-Series Druckregler sind geeignet für Durflussmengen ab 20 l/m.

Standard Spezifikationen (für Zusatzoptionen kontaktieren Sie uns bitte).

Leistungen	PCDS Controllers	PCDRS Controllers
Standard Genauigkeit	± 0.25%	
Hohe Genauigkeit (Option)	± 0.125%	
Wiederholbarkeit	± 0.08% v.E.	
Nullpunkt und Endwertverschiebung	0.02% v.E. / °Celsius	
Messbereichsspanne / Betriebsverhältnis	0.5% bis 100% v.E. / 200:1 Verhältnis	
Max. Arbeitsdruck / Prüfdruck	102.4% FS Kontrolliert	
Berstdruck	3 X v.E.	
Typische Ansprechzeit <sup>1</sup>	100 ms (justierbar)	
Ansprechzeit	< 1 Sekunde	
<i>1. Volumen, Zufuhrdrücke, Abgasdrücke und Rohrleitungen bestimmen die Grenzen der Reaktionszeiten.</i>		
Betriebsbedingungen	PCDS Druckregler	PCDRS Druckregler
Medien Gas Kompatibilität	Kompatibel mit allen nicht korrosiven Gase <sup>1</sup>	
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °Celsius	
Common Mode Pressure (Differential Pressure Units Only)	10,34 bar	
Einbaubeschränkung	Keine	Keine
Ventil	Normal geschlossen	
Schutzart	IP40	
Material	303SS, 430FRSS, 316LSS, FFKM (Kalrez) Standard; Viton, EPDM, Buna, Neopren, wie für einige Gase benötigt. Falls ihre Anwendung andere Materialien voraussetzt kontaktieren Sie uns bitte.	
<p>1. Zusätzlich zu allen nicht korrosiven Gasen sind PCDS- und PCDRS-Druckregler für den Betrieb mit folgenden aggressiven Gasen konfiguriert:            Ammoniak, Schwefelwasserstoff, Stickoxid, Stickstoffdioxid, Stickstofftrifluorid, Propylen            Die folgenden Gase sind auf Anfrage erhältlich: Kältemittelgase bis 100% (Kältemittelgase benötigen kundenspezifische Dichtungen, kontaktieren Sie uns) und andere Gase bis 1000 ppm in einem inerten Träger.            Wenn Ihre Anwendung ein anderes Gas oder Gasgemisch benötigt, kontaktieren Sie uns bitte.</p>		
Kommunikation / Stromversorgung	PCDS Druckregler	PCDRS Druckregler
Display Monochromer LCD oder Farbe TFT	Druckanzeige	
Digitales Ausgangs Signal <sup>1</sup> Optionen	RS-232 Serial / RS-485 Serial / Modbus RTU / PROFIBUS	
Analoges Ausgangs Signal <sup>2</sup> Optionen	0-5 Vdc / 1-5 Vdc / 0-10 Vdc / 4-20 mA	
Optionales Sekundäres Analoges Ausgangs Signal <sup>2</sup>	0-5 Vdc / 1-5 Vdc / 0-10 Vdc / 4-20 mA	
Anschluss Optionen	8 Pin Mini-DIN / 9-pin D-sub (DB9) / 15-pin D-sub (DB15) / 6 pin locking / 8pin M12	
Stromversorgung	12-30 Vdc (15-30 Vdc für 4-20 mA Ausgang)	24-30 Vdc
Spannungsversorgung	0.250 Amp.	0.750 Amp.
<p>1. Das <b>Digitale Ausgangs Signal</b> gibt Druck an.            2. Das <b>Analoge Ausgangs Signal</b> und das <b>Optionale Sekundäre Analoge Ausgangs Signal</b> gibt Druck an.</p>		

## Mechanische Spezifikationen

Doppelventildruckregler	Abmessungen <sup>1</sup>	Anschluss <sup>2</sup>
PCDS All Standard Ranges	4.1"H x 4.8"W x 1.1"D	1/8" NPT Innengewinde
PCRDS All Standard Ranges	5.5"H x 10.6"W x 2.3"D	3/4" NPT Innengewinde

1. Siehe Zeichnung für Metrische Angaben.  
 2. Kompatibel mit Swagelok® tube, Parker®, face seal, push connect und compression adapter fittings. VCR und SAE Anschluss auf Anfrage.

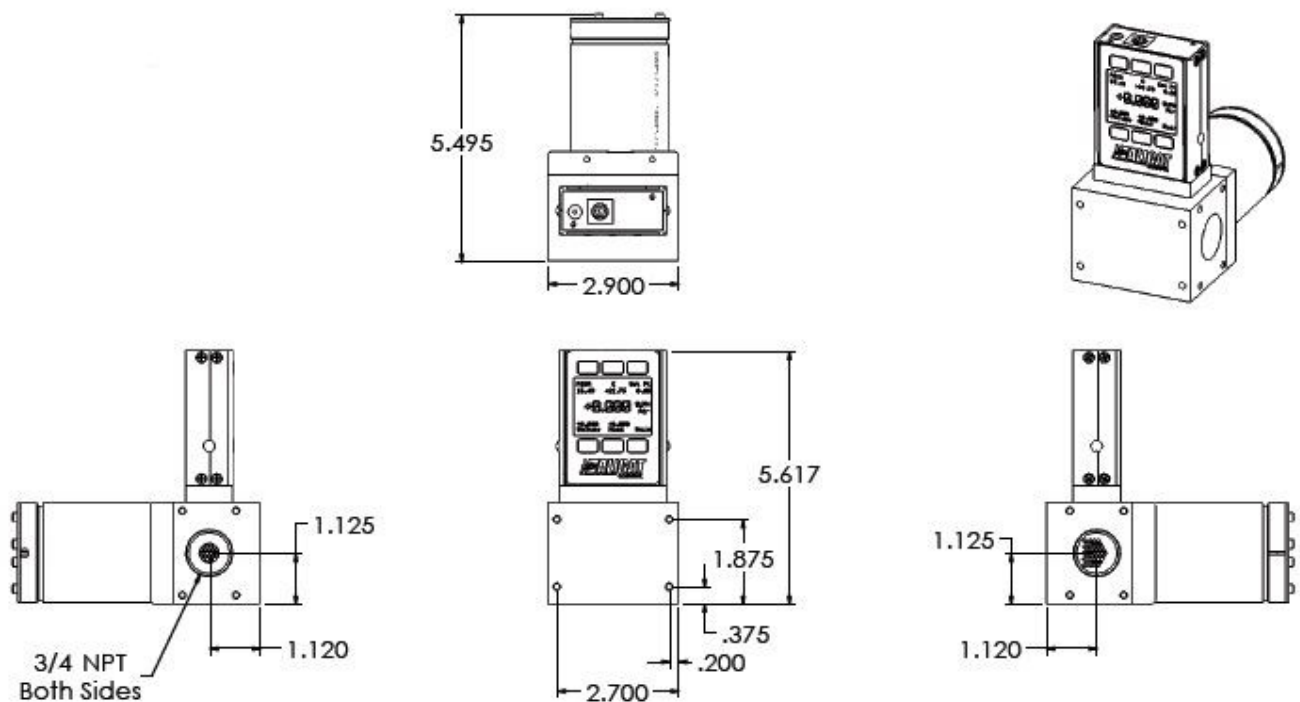
## Standard verfügbare Druckbereiche

PCS und PCRS Druckregler		
0 bis 1 bar Rel.		
68,95 mbar Diff.	68,95 mbar Rel.	
344,74 mbar Diff.	344,74 mbar Rel.	344,74 mbar Abs.
1,03 bar Diff.	1,03 bar Rel.	1,03 bar Abs.
2,07 bar Diff.	2,07 bar Rel.	2,07 bar Abs.
6,89 bar Diff.	6,89 bar Rel.	6,89 bar Abs.
	20,68 bar Rel.	20,68 bar Abs.
	34,47 bar Rel.	34,47 bar Abs.
Andere Bereiche auf Anfrage		

Wählen Sie eine Anzeige bei der Bestellung		
PSIA	inHG	Atm
PSIG	inH2O	Torr
mmHG	mBar	kPa

### PCS-Serie

Alle Standard Ausführungen bis 34,74 bar



**PCRS-Serie**

Die Meisten Standard Ausführungen.

