

# VD9CV

## 1-Kanal-Vakuumanzeige- und Regelgerät Absolutdruck 1400 bis $1 \times 10^{-3}$ mbar

Komplettlösung zur stetigen Vakuumregelung mit Transmitter(n) und stetig steuerbaren Ventilen für Evakuieren und Belüften.

Präzise, feindosierbare PI-3-Punkt Regelung für optimale Prozesssteuerung.

Kompaktes EMV-gerechtes 19"-Standardgehäuse 14 TE x 3 HE.

Die Frontfolie schützt das Gerät vor Spritzwasser.

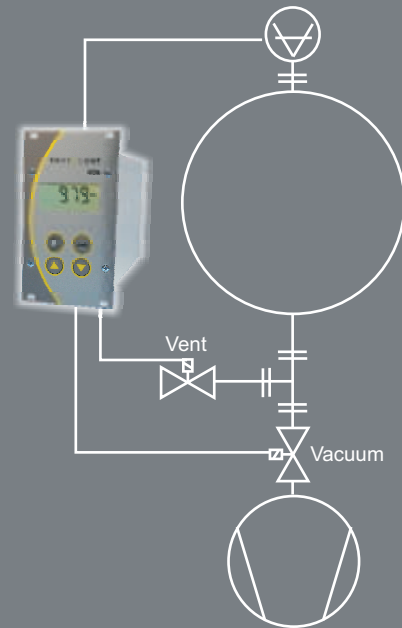
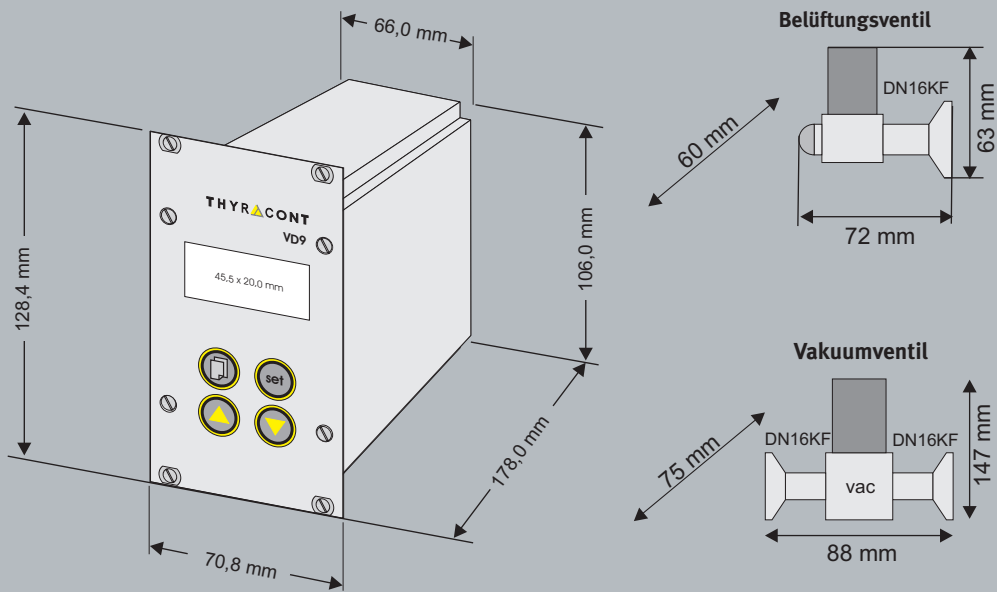
### Typische Anwendungen

- Intelligente Steuerungseinheit zur Absolutdruckregelung im Grob- und Feinvakuum
- Prozess- und Produktoptimierung durch exakte, stetige Vakuumregelung
- Steuerung von Druckrampen und Prozessprofilen über RS232 (externe Sollwertvorgabe)
- Prozessautomatisierung
- Chemische Verfahrenstechnik
- Analytische Anwendungen
- Maschinenbau

### Ihre Vorteile

- Überlegene Druckregelung durch stetige Ventile für Vakuum und Belüftung, die ihre Öffnungsweite bedarfsorientiert regulieren
- Downstream-Regelung, Belüftungsventil inklusive
- Upstreamregelung auf Anfrage
- Einfache Verkabelung, Ventile werden direkt vom Regler versorgt
- Sollwert-Programmierung über serielle Schnittstelle möglich (Rampen, etc.)
- Weltweit einsetzbar durch Schaltnetzteil 95 - 265 VAC
- Angabe der Messwerte in mbar, Torr, hPa
- 1-Kanal-Gerät, kombinierbar mit 2 Transmittern zur Abdeckung eines größeren Messbereichs (z.B. 1400 -  $1 \times 10^{-3}$  mbar) mit einer kontinuierlichen Anzeige
- Einfach zu bedienen
- Einstellbarer Gasartkorrekturfaktor
- Kontrastreiches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- EMV-gerechtes 19"-Gehäuse mit foliengeschützter Tastatur
- VacuGraph-Software: Dokumentieren und Auswerten von Prozessabläufen, Sollwertvorgabe, zeitgesteuerte Druckprofile, Fernsteuerung des Reglers





## Technische Daten

Anzeige	Alphanumerisches LCD-Display, hintergrundbeleuchtet, 4stellig, 45 x 20 mm, Gleitpunkt: 2 - 4stellig exponentiell, 2stellige Mantisse, 1stelliger Exponent
Anzeigerate	2 Hz (0,5 s)
Abtastrate	20 Hz (50 ms)
Spannungsversorgung	95 - 265 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 15 W inklusive Transmitter
Sicherung	0,8 A/T
Umgebungstemperatur	+5...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Messeingänge	2 x 4 - 20 mA, SubD, 9polig, weiblich, für VSC42MA4, VSP52MA4
Schaltausgänge	2 x Transistor-Steuer Ausgang für 24V-Ventil
Analogausgang	0-10 V, >10 kΩ, Klinkenbuchse, 2polig
Serielle Schnittstelle	RS232, SubD, 9polig, weiblich; ab Herbst 2009 Umstellung auf Mini-USB, Typ B, 5polig, weiblich, Virtual Com Port Protokoll
Schutzart	IP20
Gewicht	750 g (ohne Ventile)

## Bestellnummern

- **VD92CV** (1400 - 1 mbar)  
VD9CV + VSC42MA4 + Ventile VPROP40 und VPROP16 + Kabel 2 m

- **VD95CV** (1400 -  $1 \times 10^{-3}$  mbar)  
Wie oben, mit zusätzlichem Transmitter VSP52MA4

## Zubehör:

- **VPROP16**  
Proportionalventil Edelstahl, NW 1,6

- **VPROP40**  
Proportionalventil Edelstahl, NW 4

- **DC1VV**  
An/Aus-Ventil, vernickelt, 24VDC, NW 2,2

- **DC1VCR**  
An/Aus-Ventil PTFE, 24VDC, NW 4

- **W0900002**  
Messkabel, geschirmt, 2 m

- **W0900006**  
Messkabel, geschirmt, 6 m

- **VGR**  
VacuGraph Windows Software

- **WUSB0002**  
Schnittstellenkabel USB, geschirmt, 2 m