

MVC-3 A und MVC-3 C

Controller für aktive Vakuummeter

Absolutdruckmessung zwischen 10⁻¹⁰ und 1500 mbar



MVC-3 A

MVC-3 C

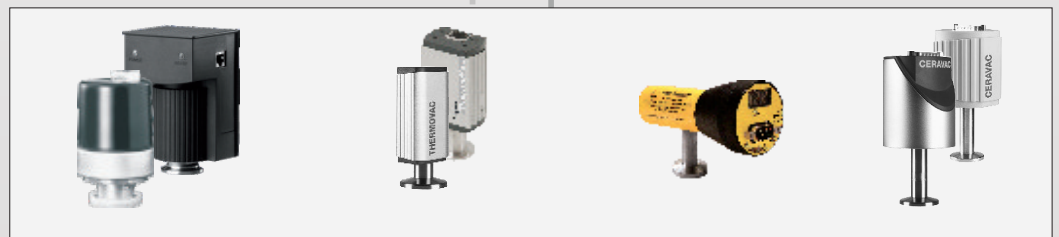
1x

2x (optional)

2x



ATMION®
Heißkathode/ Pirani



PENNINGVAC PTR
Kaltkathode und
Kaltkathode/ Pirani

THERMOVAC TTR
Pirani und
Pirani/CDG (kapazitiv)

CVM-201
Konvektions-Pirani

CERA-VAC CTR
CDG (kapazitiv)

(Anschließbare Vakuummeter)

Eigenschaften

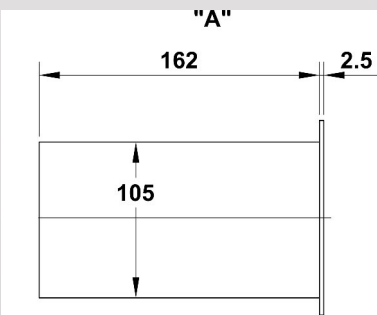
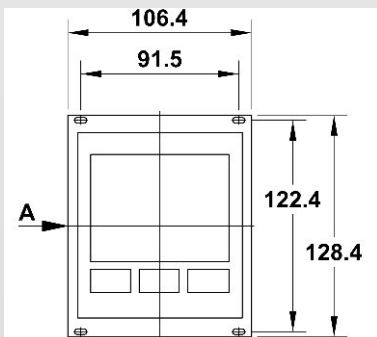
- Automatische Vakuummeter-Identifikation
- Große Displayzeile für jeden Messkanal
- Analogausgänge, RS232 und RS485 Schnittstellen, Schaltpunkt-Relais und digitale Steuereingänge
- Übersichtliches Fronttasten-Menü für Zugriff auf alle Funktionen und Parameter
- Robustes, geschlossenes Aluminiumgehäuse

Vorteile

- Breites Spektrum anschließbarer Vakuummeter
- Hochgenaue Signalverarbeitung
- Flexibel einsetzbar in allen Bereichen der Vakuumtechnik
- Einfache und übersichtliche Bedienung
- LabVIEW Treiber (Virtual Instrument) kostenlos verfügbar
- Energiesparende, fortschrittliche Technologie

Anschließbare aktive Vakuummeter

- **ATMION® COMPACT / ATMION® STANDARD**
Weitbereichsvakuummeter
Bayard-Alpert / Pirani
 $1 \times 10^{-10} \dots 1000$ mbar
- **CERAVAC CTR 90 / 100**
CERAVAC CTR 91
Kapazitäts-Membranvakuummeter
(temperaturkompensiert bzw. -geregelt)
4 Dekaden pro Version im Bereich
 $1 \times 10^{-5} \dots 1333$ mbar
- **THERMOVAC TTR 90 / 91 / 96**
THERMOVAC TTR 211 / 216
Pirani-Vakuummeter
 $5 \times 10^{-4} \dots 1000$ mbar
- **THERMOVAC TTR 100**
Kombinationsvakuummeter
Pirani / kapazitiv
 $5 \times 10^{-4} \dots 1500$ mbar
- **CVM-211**
Konvektions-Pirani-Vakuummeter
 $1 \times 10^{-4} \dots 1333$ mbar
- **PENNINGVAC PTR 225 / 237**
Penning-Vakuummeter
 $1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$ mbar
- **PENNINGVAC PTR 90**
Kombinationsvakuummeter
Invertiertes Magnetron / Pirani
 $5 \times 10^{-9} \dots 1000$ mbar



Technische Daten

MVC-3 A und MVC-3 C

- **Anzeigebereich** 1E-8 ... 1,5E+5 Pa | 1E-10 ... 1500 mbar | 7,5E-11 ... 1125 Torr
- **Messbereich** sensorabhängig
- **Messrate** 50 / s
- **Maßeinheiten** mbar, Pa, Torr (umschaltbar)
- **Anzeige** LED (grün), 1 Zeile pro Kanal (Mantisse 4-stellig, Exponent 2-stellig), Einheit, Relaisstatus, Pir/Fil1/Fil2 4 / s
- **Anzeigegeräte** 1 pro Kanal, 0 ... 10 V, sensorabhängig
- **Analogausgänge** 2 Relais pro Kanal (SPDT), 30 VDC / 1 A
- **Schaltpunkt-Relais** 4 Fronttasten
- **Bedienelemente** RS232 und Rs485
- **Schnittstellen** 5 ... 50 °C
- **Temperaturbereiche (Betrieb)** Aluminium, 1/4 x 19", 3 HE
- **Gehäuse** IP 40
- **Schutzart** 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz (max. 60 W)
- **Stromversorgung** IEC-Stecker (AC), D-Sub 25-pol. (Relais), D-Sub 9-pol. (RS232 und RS485), D-Sub 15-pol. (analoge und digitale I/O); Vakuummeter-Anschlüsse abhängig von der Version
- **Elektrische Anschlüsse**

MVC-3 A

- **Anzahl der Messkanäle** für ATMION®: 1
für andere Aktivsensoren: 2 (optional)
- **Digitale Steuereingänge** ATMION® ein/aus, Degas ein/aus, PTR ein/aus
- **Ionisationssensor Auto ein/aus** ATMION®, PTR 225/237: optional über einen Piranisensor
- **Anschließbare aktive Sensoren** ATMION® COMPACT / STANDARD; CERAVAC CTR 90 / 100 / 91 (optional); THERMOVAC TTR 90 / 91 / 96 / 211 / 216 / 100 (opt.); CVM-211 (nur die log-lineare Version) (optional); PENNINGVAC PTR 225 / 237 / 90 (optional)

MVC-3 C

- **Anzahl der Messkanäle** 2 (nicht geeignet für ATMION®)
- **Digitale Steuereingänge** PTR ein/aus
- **Ionisationssensor Auto ein/aus** PTR 225/237: optional über einen Piranisensor
- **Anschließbare aktive Sensoren** CERAVAC CTR 90 / 100 / 91; THERMOVAC TTR 90 / 91 / 96 / 211 / 216 / 100; CVM-211 (nur die log-lineare Version); PENNINGVAC PTR 225 / 237 / 90

Bestellinformationen

MVC3-A0	MVC-3 A mit 1 Kanal für 1 ATMION®
MVC3-AM	MVC-3 A mit 1 Kanal für ATMION® und 2 Kanäle für CTR/ TTR/ CVM-211/ PTR
MVC3-C	MVC-3 C mit 2 Kanälen für CTR/ TTR/ CVM-211/ PTR

Zubehör

ATL3	Kabel für ATMION®, 3 m
LSL3	Kabel für TTR, PTR, 3 m
SSL3	Kabel für CVM-211, 3 m
CSL3	Kabel für CTR, 3 m
ATLPC3	RS232-Schnittstellenkabel, 3 m, 2 x D-Sub 9
USB-RS232-KONV	USB 2.0/ RS232 Konverter; USB-Kabel 0,8 m, Treiber CD

VACOM

Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH

Gabelsbergerstraße 9 ■ 07749 Jena ■ Deutschland
Tel. +49(0)3641 4275-0 ■ Fax +49(0)3641 4275-82
info@vacom.de ■ www.vacom.de

