

# PENNINGVAC PTR 90

## Aktives Kombinations-Vakuummeter mit Kaltkathoden-Inonisations-Sensor und Pirani-Sensor

- Messbereich 1000 bis  $5 \times 10^{-9}$  mbar
- Hohe Betriebssicherheit durch automatische Zündung der Kaltkathode beim optimalen Zünddruck
- Geringerer Aufwand für Montage und Verdrahtung durch Integration zweier Messprinzipien in ein Gehäuse
- Zum Schutz gegen Verschmutzung, Wärmestrahlung und anderer störender Einflüsse wird der Einbau eines Bafflers empfohlen
- Einfache, kosten- und platzsparende Installation, gute Servicefähigkeit
- Erhöhte Zuverlässigkeit auch in Argon-Prozessen (Sputtern)
- Einfache Bedienbarkeit

### Typische Anwendungen

- Aufdampf- und Beschichtungstechnik
- Analysetechnik
- Vakuumöfen
- Universelle Druckmessung und Steuerung im Fein- und Hochvakuum



## Technische Daten

<b>Messbereich</b>	1000 bis 5 <sup>-9</sup> mbar
<b>Messprinzip</b>	Invertiertes Magnetron (Kaltkathode) und Wärmeleitung nach Pirani
<b>Messgenauigkeit</b>	30% (im Bereich 100 bis 1 x 10 <sup>-8</sup> mbar)
<b>Reproduzierbarkeit</b>	5% (im Bereich 100 bis 1 x 10 <sup>-8</sup> mbar)
<b>Betriebstemperatur</b>	5 bis 55 °C (Umgebung)
<b>Medienberührende Materialien</b>	Edelstahl, Keramik, Mo, Ni, Au, W
<b>Analogausgang</b>	0 bis 10,5 V; Messsignal (logarithmisch-linear): 1,82 bis 8,6 V (0,6 V / Dekade); Fehlersignal: < 0,5 V keine Speisung, > 9,5 V Pirani-Messelement defekt (Fadenbruch)
<b>Betriebsspannung</b>	15 bis 30 V DC
<b>Elektrischer Anschluss</b>	FCC 68 Sockel, 8-pol.
<b>Überdruckfestigkeit</b>	10 bar (abs.)
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Betriebsgeräte</b>	MVC3

## Bestellinformationen

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
LH-230070	PTR 90, DN25KF
LH-230071	PTR 90, DN40KF
LH-230072	PTR 90, DN40CF

## Zubehör

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
MVC3-0M	MVC3 2-Kanal-Vakuum-Controller
MVC3-AM	MVC3 3-Kanal-Vakuum-Controller
LSL3/5/10	Sensorkabel für DISPLAY ONE, MVC3, beidseitig FCC68 8-pol., 3/5/10 m

## 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

