

NEUARTIGER* VAKUUMSENSOR
BIS 10^{-3} MBAR
(NACHFOLGER DES VAP / VSP 5)



*zum Patent angemeldet

Weltneuheit: Pirani-Vakuumsensor für die Chemie.

DER ERSTE PIRANI-SENSOR MIT HERVORRAGENDER
CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND MECHANISCHER ROBUSTHEIT

PIRANI-VAKUUMSENSOR VSP 3000
FÜR MESSGERÄTE UND CONTROLLER DER BAUREIHE 3000



Vakuumentchnik im System

VAKUUM-MESSGERÄT DCP 3000 MIT VSP 3000

■ Der Pirani-Sensor VSP 3000 bietet eine bei Feinvakuumsensoren bisher unerreichte Korrosionsbeständigkeit und mechanische Robustheit. Er ist insbesondere für den Einsatz im chemischen Labor und in der Verfahrenstechnik konzipiert.

Das Vakuum-Messgerät DCP 3000 gibt es nun ebenfalls mit diesem neuen Pirani-Sensor VSP 3000 für den Messbereich bis 10^{-3} mbar. Bis zu acht externe Sensoren (je vier Keramik-Membran-Sensoren VSK 3000 sowie vier VSP 3000) lassen sich an das Vakuum-Messgerät DCP 3000 anschließen. Die Messung erfolgt dabei direkt am Prozess. Die Kommunikation des DCP 3000 mit den externen Komponenten wird über die Bussteuerung VACUU·BUS™ geführt. Dieses System ist selbstkonfigurierend, dank einheitlicher Steckverbindungen einfach zu benutzen und erlaubt Verlängerungen der Messleitungen auf bis zu 30 m. Das große beleuchtete Display liefert über eine einfache Drehknopfsteuerung die Messwertanzeige aller Sensoren.



LEISTUNGSMERKMALE

- neuartiger, robuster Kunststoff/Keramik-Druckaufnehmer VSP 3000 mit hoher chemischer Beständigkeit
- Messbereich von Atmosphärendruck bis zum Feinvakuum (10^{-3} mbar) durch Pirani-Messprinzip (Wärmeleitung)
- das Meßgerät ermöglicht den Anschluß von bis zu je vier Sensoren der Typen VSK 3000 (Atm. bis 0.1 mbar) und VSP 3000 (Atm. bis 10^{-3} mbar)
- spritzwassergeschützter Vakuum-Sensor, auch für raue Umgebungsbedingungen
- die Kombination aus Controller CVC 3000, Vakuumsensor VSP 3000 und Vakuumventil VV-B ermöglicht ein geregeltes Feinvakuum

TECHNISCHE DATEN Set DCP 3000 + VSP 3000

Druckaufnehmer		VSP 3000
Kabellänge ext. Druckaufnehmer	m	2
Oberer Messgrenze	mbar/hPa / torr	1×10^3 / 7.5×10^2
Untere Messgrenze	mbar/hPa / torr	1×10^{-3} / 1×10^{-3}
Messprinzip		Wärmeleitung nach Pirani (Kunststoff/Keramik)
Messgenauigkeit		+/- 15% vom angezeigten Wert im Bereich 0.01-100 mbar/hPa/torr
Vakuumanschluss		Kleinflansch KF DN 16 und einschraubbare Schlauchwelle DN 6/10 mm
Zul. Umgeb.temp.bereich Lagerung / Betrieb	°C	-10 - 60 / 10 - 40
Max. Medientemp. für Dauerbetrieb / kurzzeitig	°C	40 / 80
Material Außengehäuse		Stabiles Kunststoffgehäuse (PP) mit guter chemischer Beständigkeit
Schutzart Frontseite des Anzeigeräts		IP 42
Abmessungen Anzeigerät (L x B x H)	mm	138 x 124 x 115
Gewicht Anzeigerät	kg	0.44
Nennspannung / Netzfrequenz / Stecker		100-230 V / 50-60 Hz / CEE/CH/UK/US/AUS

BESTELLDATEN

Vakuum-Messgerät Set DCP 3000 + VSP 3000	683190
Vakuum-Messgerät Set DCP 3000 + VSK 3000	683170
Druckaufnehmer VSK 3000	636657
Druckaufnehmer VSP 3000	636163
Vakuum-Controller CVC 3000	683160
Belüftungsventil VB M-B	674217
Elektromagnetisches Vakuumventil VV-B 15C	674210

VACUUBRAND GMBH + CO KG
 Alfred-Zippe-Straße 4 · 97877 Wertheim · Germany
 Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-450
 info@vacuubrand.de · www.vacuubrand.com



Vakuumtechnik im System