

# Druckschalter Serie VP

mit pneumatischem Schaltglied  
Genauigkeit: ±1 %

## Merkmale

- Betriebstemperaturbereich -20 ... 70 °C
- 5/2-Wege-Pneumatikventil
- Pneumatischer Betriebsdruck 2 ... 10 bar oder 1 ... 3 bar
- Medienberührte Teile aus verschiedenen Werkstoffen
- Hohe Überdrucksicherheit

## Messbereiche

-37,5/+37,5 mbar bis 210 bar  
-15/+15 in. H<sub>2</sub>O bis 3000 psi

## Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie  
Maschinen- und Anlagenbau  
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie  
Kunststoff- und Papierindustrie



| Technische Daten                 | VP Serie   |
|----------------------------------|--|
| Bauart                           | Industrielle Ausführung  |
| Schaltfunktion                   | Ein Schaltpunkt, 5/2-Wege-Pneumatikventil (siehe Schaltbild)   |
| Einstellbereich                  | Von 15 % bis 100 % des Nennbereiches, unterhalb 15 % auf Anfrage   |
| Rückschaltdifferenz              | Von 0,5 % bis 15 % des Nennbereiches, abhängig von Material, Bereich und Pneumatikventil   |
| Messprinzip                      | Membran-Kolben-Zylinder-System   |
| Messbereiche [mbar]              | 25 75 150 250 375 -37,5/37,5 -75/75  |
| [bar]                            | 1 2 4 7 14 28 42 70 140 210 -1/0 -1/1 -1/2 -1/4  |
| Überlast (Druckbereiche)         | mbar Vakuum 1 bis 4 bar 7 bis 14 bar 28 bis 42 bar 70 bis 210 bar  |
| Prüfdruck [bar]                  | 1,4 17 35 69 165 827   |
| Berstdruck [bar]                 | 2,4 28 103 207 207 1240  |
| Druckart                         | Positiver oder negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche  |
| Prozessanschluss                 | ¼ NPT innen, ½ NPT außen/¼ NPT innen (Standard für ≥ 70 bar)<br>½ NPT innen, G ½ B außen, M20x1,5, andere auf Anfrage (metrische Anschlüsse mit Adapter)   |
| Anschlusslage                    | Unten  |
| Werkstoff                        |  |
| Prozessanschluss                 | Edelstahl 1.4401 (316), optional Monel   |
| Membrane                         | Für mbar-Bereiche ist Stahl Standard, Edelstahl auf Anfrage<br>Buna N, Viton (max. 70 bar), Teflon, Edelstahl 1.4401 (316) oder Monel<br>(Edelstahl und Monel nur für Bereiche ≥ 1 bar und ≤ 70 bar) |
| Gehäuse                          | Aluminium, grau kunstharzbeschichtet   |
| Schaltgenauigkeit                | 1,0 % vom M.E.   |
| <b>Daten Pneumatikschalter</b>   |  |
| Ventil                           | Nenngröße 2 mm (DN2)   |
| Betriebsdruck                    | 2 bar bis 10 bar, kalibriert auf 3 bar, trockene und gefilterte Luft (5 µm), optional 1 bar bis 3 bar  |
| Pneumatikanschluss               | Schlauchnippel Messing DN2, ¼ NPT innen oder ¼ NPT außen, G ¼ innen oder G ¼ B außen<br>Seitlich am Gehäuse  |
| <b>Allgemeine Daten</b>          |  |
| Temperaturbereiche               |  |
| Betriebstemperatur               | -20 ... 70 °C  |
| Messstofftemperatur              | Buna N und Teflon -18 ... 65 °C, Viton -7 ... 150 °C, Edelstahl und Monel -18 ... 150 °C   |
| Lagerungstemperatur              | -40 ... 70 °C  |
| Temperatureinfluss               | Max. 0,4 % / 10 K Ref. 20 °C   |
| Schutzart nach EN 60 529/IEC 529 | IP65   |
| Montageart                       | Direktmontage, optional Wand- (BP) oder 2" Rohrmontage (TM)  |
| Gewicht mbar/bar [kg]            | 1,9 / 1,5  |
| Zubehör, Optionen                | Druckmittler, Ventile, Adapter, NACE   |

