

# Differenzdruckschalter Serie VD

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
- Hoher statischer Druck bis 140 bar

## Messbereiche

70 mbar Differenzdruck bis 42 bar Differenzdruck  
30 in. H<sub>2</sub>O bis 600 psid

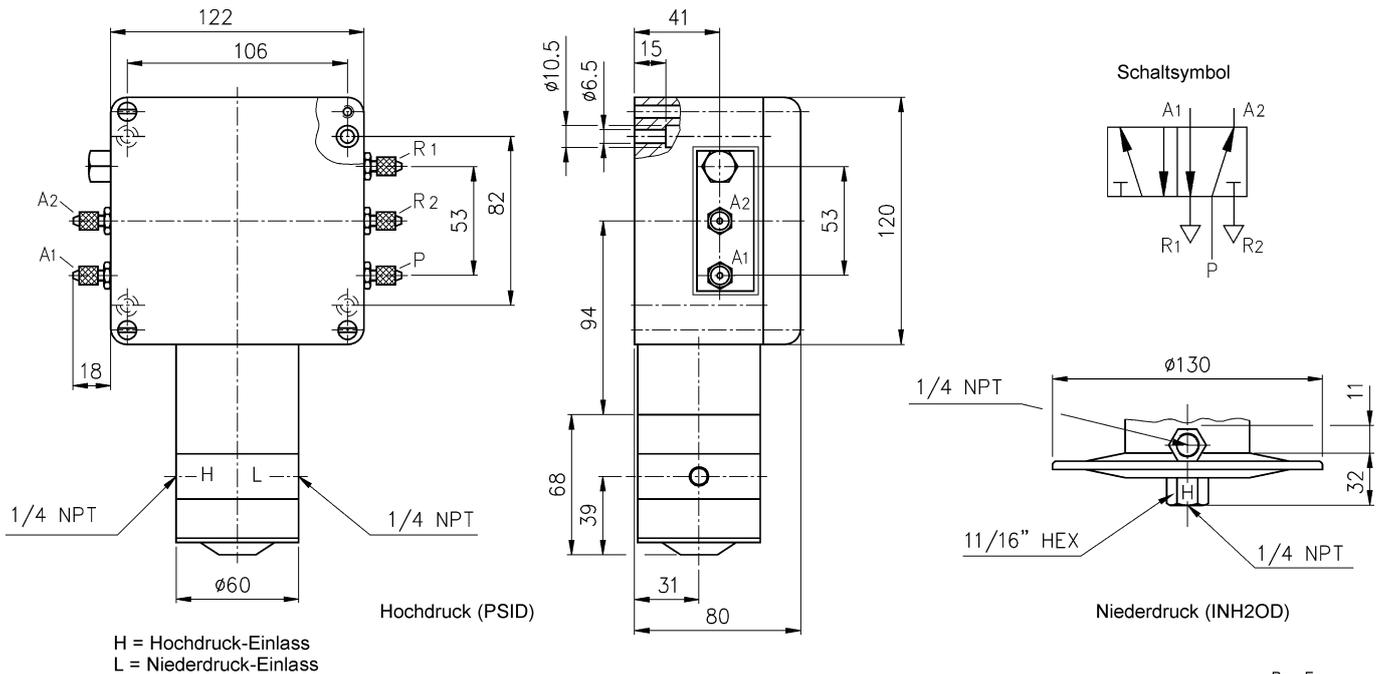
## Einsatzbereiche

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



Technische Daten	VD 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]	75 150 250 375
[bar]	1 2 4 6 7 14 28 42
Überlast (Druckbereiche)	mbar 1 bis 6 bar 7 bis 14 bar 28 bar 42 bar
Max. statischer Druck [bar]	0,37 35 69 69 138
Prüfdruck [bar]	1,5 138 276 551 551
Druckart	Optional 100 bar statischer Druck für Messbereiche 1 bar und 2 bar (nur Buna N oder Viton Membrane) Differenzdruck
Prozessanschluss	¼ NPT innen (Standard), ½ NPT außen, ½ NPT innen G ½ B außen, M20x1,5, andere auf Anfrage (metrische Anschlüsse mit Adapter)
Anschlusslage	Bei mbar Bereichen unten und seitlich, bei bar Bereichen seitlich
Werkstoff	
Prozessanschluss	Messing vernickelt (Standard), optional Edelstahl 1.4401 (316) oder Monel Für mbar Bereiche ist Stahl Standard, Edelstahl auf Anfrage
Membrane	Buna N, Viton, Teflon, Edelstahl 1.4401 (316) (Edelstahl nur von 1 bis 6 bar)
Gehäuse	Aluminium, grau kunstharzbeschichtet
Schaltgenauigkeit	1 % 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 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]	1,8/2,2
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Ventile, Adapter

### Maßbilder [mm]



### Bestellangaben

Schaltfunktion Pneumatikventil	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Pneumatikananschluss	Optionen
<b>Betriebsdruck 2 bis 10 bar</b>	(B) Buna N <sup>1)</sup>	30	INH2OD	(IP) Standard IP65	(25) ¼ NPT innen	(DN2) Schlauchnippel DN2	(NH) Schild mit Draht befestigt
	(V) Viton <sup>2)</sup>	60			(06) ½ NPT außen <sup>1)</sup>		
	(W4) 5/2-Wege- Pneumatikventil	150			(07) ½ NPT innen <sup>1)</sup>		
<b>Betriebsdruck 1 bis 3 bar</b>	(T) Teflon <sup>1)</sup>	15	PSID		(15) G ½ B außen <sup>1)</sup>	(25) ¼ NPT innen	(6B) Gereinigt für Sau- erstoffeinsatz (nicht für Buna N Mem- brane; in. H <sub>2</sub> OD Bereiche nur mit Option TA)
	(S) 1.4401 (316) <sup>3)</sup>	30			(16) M20x1,5 außen <sup>1)</sup>	(13) G ¼ B außen	
		60				(26) G ¼ innen	
	(W2) 5/2-Wege- Pneumatikventil	100				(37) 3/8 NPT innen	
		200					
	400						
	600						
<sup>1)</sup> max. Messstoff- temperatur -18 ... 65 °C  <sup>2)</sup> max. Messstoff- temperatur -7 ... 150 °C  <sup>3)</sup> max. Messstoff- temperatur -18 ... 150 °C nur Bereiche von 15 bis 90 psid		Bereiche können auch in mbar oder bar spezi- fiziert wer- den		<sup>1)</sup> mit Adapter		(TM) 2" Rohrmontage- winkel  (TA) 1.4401 (316) Pro- zessanschluss für in. H <sub>2</sub> OD Bereiche  (UD) 1.4401 (316) Pro- zessanschluss für psid Bereiche  (BP) Wandmontage- winkel für in. H <sub>2</sub> OD Bereiche  (HS) Hoher stat. Druck 100 bar (nur für Messbereiche 15 und 30 psid und Mem- branwerkstoff Buna N oder Viton)  (MD) Metrische Bereiche	

### Bestellhinweis

Typ	Pneumatikventil	Membranwerkstoff	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Pneumatikananschluss	Optionen
VD	W4	B	100	PSID	IP	25	02	NH

### Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland  
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich  
48, Chemin des Landes  
F-69700 Montagny  
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Website: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

England  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)