



Hydraulischer oder pneumatischer Druckschalter

in 2/2 und
3/2 Wege-Sitzausführung
DN 3 und DN 6
max. 320 bar für Wasser, Öl und Luft
max. 100 bar für Gas
für Plattenaufbau

- Sicherung gegen unbeabsichtigtes betätigen
- Schaltelement jeweils um 90° drehbar
- Auf Wunsch verschleißbare Ausführung

- Verschleißteile leicht zugänglich und schnell austauschbar
- Hohe Schaltgenauigkeit

Anwendung

Einzel und zusammen mit unseren lieferbaren Wegeventilen kann der Druckschalter Überwachungs- und Sicherheitsaufgaben in der Wasser- und Ölhydraulik sowie in der Pneumatik bis zu einem max. Druck von 320 bar übernehmen. Eine zweite Ausführungsreihe ist in Gasanlagen bis 100 bar einsetzbar.

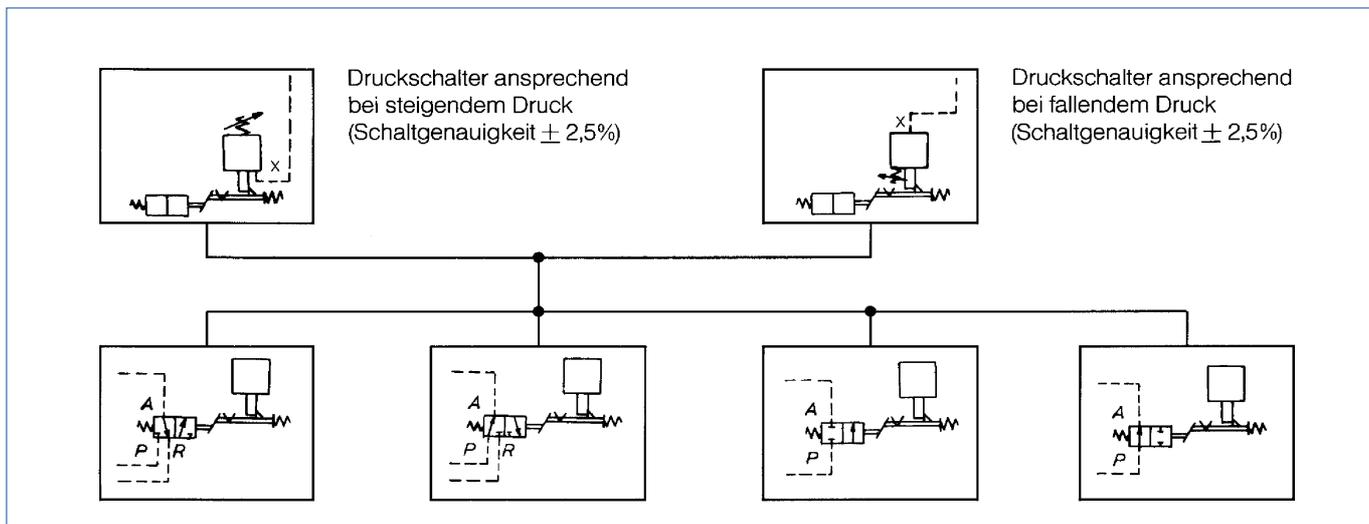
Funktion

Der Druckschalter besteht aus Schaltelement mit einem angebauten Vorsteuerventil unseres normalen Hydraulik- bzw. Pneumatikprogramms. Das Schaltelement betätigt das Vorsteuerventil, sobald der Steuerdruck über den eingestellten Druck ansteigt bzw. unter den eingestellten Druck abfällt. Nach Betätigung kehrt der Druckschalter nicht von selbst in seine Grundstellung zurück. Er kann nur von Hand zurückgeschaltet werden, wenn der Steuerdruck wieder im zulässigen Druckbereich liegt. Das Vorsteuerventil wird vom Schaltelement exakt durch einen Sprungschaltvorgang betätigt. Eine Mittelstellung des Ventils ist damit verhindert.

Besondere Merkmale:

Das Schaltelement spicht ohne Verzögerung an. Es kann in verschiedenen Druckstufen hydraulisch oder pneumatisch angesteuert werden. In jeder Druckstufe ist es stufenlos und feinfühlig einstellbar. Eine mögliche Plombierung schützt vor unbefugter Verstellung. Das Vorsteuerventil besitzt eine arretierbare Handbetätigung. Es kann außerdem mit einer Verschleißeinrichtung versehen werden, damit es nicht durch unbefugte Personen von Hand geschaltet und auch nicht nach Ansprechen und Auslösen durch das Schaltelement in Grundstellung zurückgeschaltet werden kann. Auf Wunsch können die Druckschalter auch mit Anlüfthandhebel ausgeführt werden, damit zu Überprüfungs Zwecken eine Drucküber- bzw. -unterschreitung simuliert werden kann. Eine weitere separate und außen angeordnete Handeinstellung erlaubt nach Ansprechen des Druckschalters und nachfolgendem Wiedererreichen des Betriebsdruckes ein Zurückschalten durch jede Betriebsperson. Für den Druckschalter liegt in Verbindung als Hochdruck-Sicherheitsabsperreinrichtung eine DVGW-Reg.-Nr. vor.

Schaltsymbole der lieferbaren Druckschalterkombinationen



Ventilausführungen:

3/2 Wege-Sitzventil, positiv d.h. in Grundstellung ist der Weg von „P“ nach „A“ geschlossen und von „A“ nach „R“ geöffnet.

3/2 Wege-Sitzventil, negativ d.h. in Grundstellung ist der Weg von „P“ nach „A“ geöffnet und von „A“ nach „R“ geschlossen.

2/2 Wege-Sitzventil, positiv d.h. in Grundstellung ist der Weg von „P“ nach „A“ geschlossen.

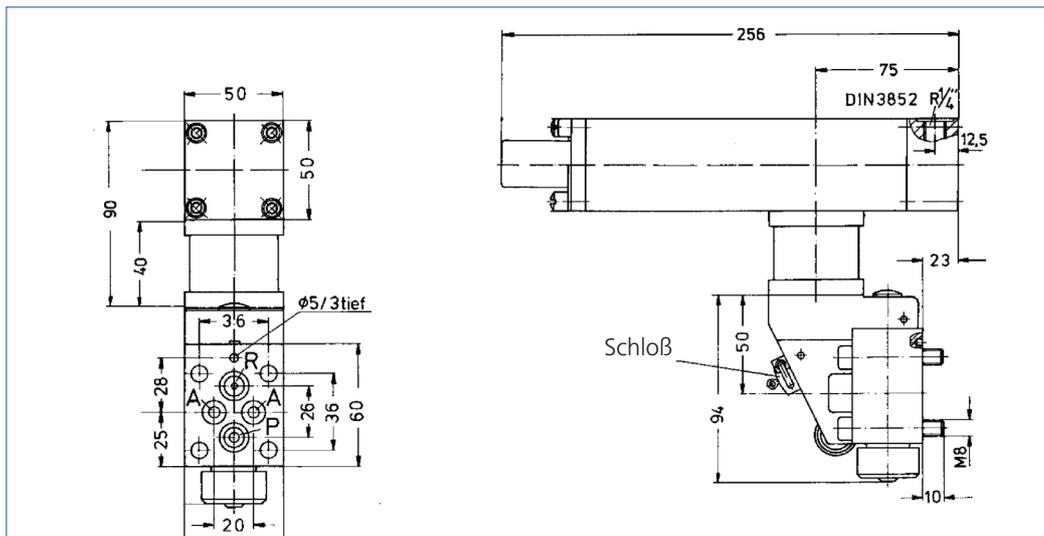
2/2 Wege-Sitzventil, negativ d.h. in Grundstellung ist der Weg von „P“ nach „A“ geöffnet.

Typen- und Bestell-Nr. bitte der Tabelle entnehmen								
Medium:	Wasser, Öl u. Luft bis 320 bar				Gas bis 100 bar; -20°C bis +60°C *			
3/2 Wege-Ausführung	positiv		negativ		positiv		negativ	
Druckstufen in bar	schaltend bei Druck-				schaltend bei Druck-			
	anstieg	abfall	anstieg	abfall	anstieg	abfall	anstieg	abfall
3 – 12	Vp . 3-111	Vp . 3-112	Vn . 3-111	Vn . 3-112	Vp . 3-121	Vp . 3-122	Vn . 3-121	Vn . 3-122
10 – 25	Vp . 3-211	Vp . 3-212	Vn . 3-211	Vn . 3-212	Vp . 3-221	Vp . 3-222	Vn . 3-221	Vn . 3-222
20 – 50	Vp . 3-311	Vp . 3-312	Vn . 3-311	Vn . 3-312	Vp . 3-321	Vp . 3-322	Vn . 3-321	Vn . 3-322
45 – 100	Vp . 3-411	Vp . 3-412	Vn . 3-411	Vn . 3-412	Vp . 3-421	Vp . 3-422	Vn . 3-421	Vn . 3-422
80 – 160	Vp . 3-511	Vp . 3-512	Vn . 3-511	Vn . 3-512	Vp . 3-521	Vp . 3-522	Vn . 3-521	Vn . 3-522
130 – 320	Vp . 3-611	Vp . 3-612	Vn . 3-611	Vn . 3-612	Vp . 3-621	Vp . 3-622	Vn . 3-621	Vn . 3-622
2/2 Wege-Ausführung	positiv		negativ		positiv		negativ	
Druckstufen in bar	schaltend bei Druck-				schaltend bei Druck-			
	anstieg	abfall	anstieg	abfall	anstieg	abfall	anstieg	abfall
3 – 12	Vp . 2-111	Vp . 2-112	Vn . 2-111	Vn . 2-112	Vp . 2-121	Vp . 2-122	Vn . 2-121	Vn . 2-122
10 – 25	Vp . 2-211	Vp . 2-212	Vn . 2-211	Vn . 2-212	Vp . 2-221	Vp . 2-222	Vn . 2-221	Vn . 2-222
20 – 50	Vp . 2-311	Vp . 2-312	Vn . 2-311	Vn . 2-312	Vp . 2-321	Vp . 2-322	Vn . 2-321	Vn . 2-322
45 – 100	Vp . 2-411	Vp . 2-412	Vn . 2-411	Vn . 2-412	Vp . 2-421	Vp . 2-422	Vn . 2-421	Vn . 2-422
80 – 160	Vp . 2-511	Vp . 2-512	Vn . 2-511	Vn . 2-512	Vp . 2-521	Vp . 2-522	Vn . 2-521	Vn . 2-522
130 – 320	Vp . 2-611	Vp . 2-612	Vn . 2-611	Vn . 2-612	Vp . 2-621	Vp . 2-622	Vn . 2-621	Vn . 2-622

*Andere Temperaturen auf Anfrage

Maßbild

Druckschalter DN 6



	P	R	A
Anschlußbohrung	6 mm	6 mm	6 mm
O-Ring	12*2,5	12*2,5	8*2

Bei 2/2 Wegeventilen entfallen die mit "A" bezeichneten Bohrungen. Der Anschluß "R" ändert sich in Anschluß "A".

Sonderausführung:

Bestellbeispiel:

Vn63-412-..

- 01 = Anlufthebel
- 02 = Handrückstellung außen angeordnet
- 03 = Handrückstellung durch nach außen geführten Betätigungshebel

Bei mehreren Sondereinrichtungen an einem Druckschalter sind sämtliche erforderlichen Ziffern in Bestellbezeichnung aufzuführen. Beispiel: VN63-412-01/02

