

Überdruckschutzvorrichtung, einstellbar Typ 910.13, Messing oder CrNi-Stahl

WIKA Datenblatt AC 09.04

Anwendungen

- Sicherung gegen auftretende Überdrücke, die über den Anzeigebereich der Druckmessgeräte hinausgehen
- CrNi-Stahl-Ausführung für aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Maschinenbau, allgemeiner Anlagenbau, Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Bergbau, On- /Offshore und Umweltsektor

Leistungsmerkmale

- Ausführung mit Druckanschlussgewinde in Form A bzw. Form B
- 7 verschiedene Einstellbereiche wählbar
- Nenndrücke bis 600 bar
- Überdrucksicher bis 1.000 bar
- Vakuumsicher

Beschreibung

Die Überdruckschutzvorrichtung für Druckmessgeräte ist ein Kolbenventil. Mittels einer Schraubenfeder bleibt die Durchlassstellung so lange erhalten, bis der auf den Kolben wirkende Druck den Gegendruck der Feder überwindet und dadurch das Ventil schließt.

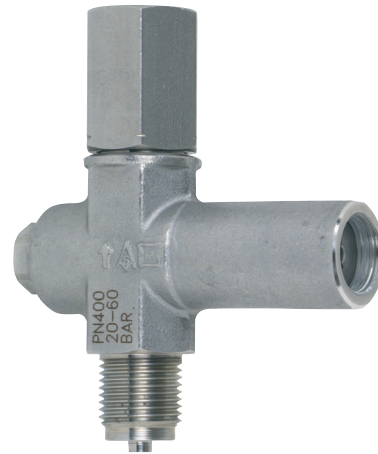
Nach Abfall des Druckes um ca. 25 % unter den Schließdruck öffnet sich das Ventil wieder und der Kolben geht unter der Einwirkung der Federkraft in seine Ruhestellung zurück.

Werkseinstellung

Der Schließdruck ist auf die Hälfte der Spanne des jeweiligen Einstellbereiches eingestellt.

Einstellwerte bei werkseitigem Anbau

Bei Montage an ein Druckmessgerät durch WIKA wird die Überdruckschutzvorrichtung auf den 1,1-fachen Skalenendwert des Druckmessgerätes eingestellt.



Überdruckschutzvorrichtung, einstellbar, Form A,
Spannmuffe/Zapfen G ½ B

Schließdruck einstellen

Wird die Einstellschraube im Uhrzeigersinn gedreht, erhöht sich die Federkraft der Schraubenfeder und damit der Schließdruck. Bei Drehung der Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn wird der Schließdruck bei geringeren Druckwerten erreicht.

Für die Einstellung des optimalen Schließdruckes ist die Temperatur an der Messstelle zu beachten.

Als Regler bzw. zu Steuerungs- und Regelungszwecken ist diese Überdruckschutzvorrichtung nicht geeignet.

Technische Daten

Prozessanschluss

Form A: Spannmuffe/Zapfen, G 1/2 / G 1/2 B

Form B: Muffe/Zapfen, 1/2 NPT / 1/2 NPT

(siehe Abmessungen auf Seite 3)

Ventilkörper (messstoffberührtes Bauteil)

Werkstoff: Messing (mit Spannmuffe aus Stahl, rostgeschützt) oder CrNi-Stahl (mit Spannmuffe aus CrNi-Stahl 1.4571).

O-Ring

Werkstoff: FPM

Belastbarkeit

| Messstoff-berührte Teile | Nenndruck bar | Überdrucksicherheit bar |
|--------------------------|---------------|-------------------------|
| Messing | PN 400 | 600 |
| 1.4571 | PN 400/600 | 1.000 |

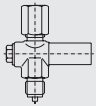

Zulässige Temperaturen

+80 °C maximal

Andere Ausführungen

- Andere Anschlussgewinde auf Anfrage
- Höhere zulässige Temperaturen bis +130 °C (ab Einstellbereich 2 ... 6 bar)
- DVGW-Bescheinigung (nur bei Ausführung der Form A)
- Werkprüfzeugnis nach EN 10204 / DIN 55350 - 18
- Öl- und fettfreie Ausführung gemäß den Fußnoten in folgender Tabelle
- Ausführung in Monel
- Ausführung nach NACE

Bestellangaben

| Ausführung | Messstoff-berührte Teile | Bestellnummer | | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|
| Nenndruck in bar | | PN 400 | | | | | | PN 600 |
| Einstellbereich in bar | | 0,4 ... 2,5 | 2 ... 6 | 5 ... 25 | 20 ... 60 | 50 ... 250 | 240 ... 400 | 400 ... 600 |
| Werkseinstellung in bar | | 1,45 | 4 | 15 | 40 | 150 | 320 | 500 |
| Form A  | Messing | 9091645 | 9091653 | 9091661 | 9091670 | 9091688 | 9091696 | – |
| | 1.4571 | 9091513 | 9091521 | 9091530 | 9091548 | 9091556 | 9091564 | 2491546 |
| | 1.4571 OEF | 9091335 ¹⁾ | 9091343 ¹⁾ | 9091351 ¹⁾ | 9091378 ²⁾ | – | – | – |
| Form B  | 1.4571 | 9091963 | 9091971 | 9091980 | 0690600 | 0690619 | 1615130 | – |

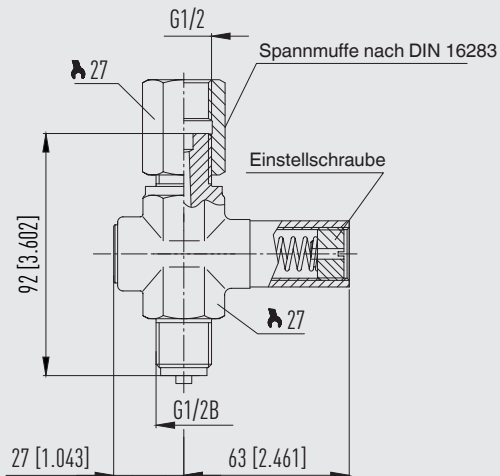
OEF Öl- und fettfreie Ausführung

1) Öl- und fettfrei für Sauerstoffeinsatz bis max. 60 °C

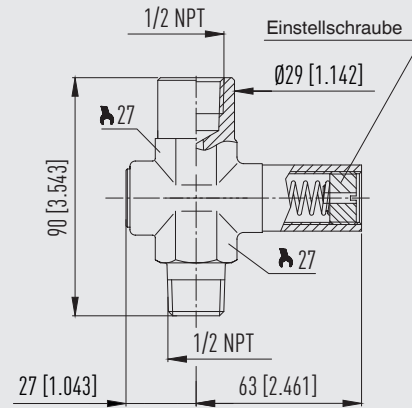
2) Öl- und fettfrei für Sauerstoffeinsatz bis max. 60 °C, jedoch Einstellbereich nur 20 ... 49 bar

Abmessungen in mm [in]

Form A, Spannmuffe/Zapfen



Form B, Muffe/Zapfen



Bestellangaben

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend. Andere Ausführungen zusätzlich benennen.

© 03/2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.