

Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Schutz von Messgeräten vor Überdruck
- Für Manometer, Druckschalter und Transmitter
- Option: NACE konform

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Maschinenbau

Beschreibung

Diese Überdruckschutzvorrichtungen werden eingesetzt, um Druckmessgeräte vor versehentlichem Überdruck zu schützen. Die Vorrichtungen eignen sich für saubere Gase oder Flüssigkeiten, die keine Feststoffe enthalten und eine niedrige Viskosität haben.

Arbeitsweise:

Der am Eingang anliegende Druck wirkt über einen Kolben oder einen Balg gegen eine einstellbare Feder. Sobald der Druck den eingestellten Schaltpunkt erreicht, schliesst ein Ventil und verhindert einen weiteren Druckanstieg am Ausgang. Bei fallendem Druck öffnet das Ventil 20 % unterhalb des Schaltpunktes.

Überdruckschutzvorrichtungen gibt es in 2 Ausführungen, je nach einzustellendem Schaltpunkt. (AORP-0 und AORP-B, s. Bestellangaben auf S.2).

Technische Daten

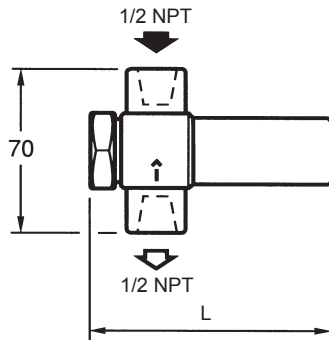
Eingang:	1/2 NPT Innengewinde
Ausgang:	1/2 NPT Innengewinde
Max. Druck:	700 bar
Max. Temperatur:	150 °C
Schaltpunkt:	siehe Bestellangaben auf Seite 2
Rückschaltdifferenz: ⁽¹⁾	25 %
Ventil:	Edelstahl 1.4404 (316L)
O-Ring:	Viton
Gehäuse, Verstellerschraube und Verschlusschraube:	Edelstahl 1.4404 (316L)
Kolben (AORP-0):	Edelstahl 1.4404 (316L)
Faltenbalg (AORP-B):	Edelstahl 1.4404 (316L)
Feder:	1.4310 (301)
Dichtung der Verschlusschraube:	Aluminium

⁽¹⁾ Das Ventil öffnet, 25 % unterhalb des eingestellten Schaltpunktes.

Optionen

Kundenspezifische Schaltpunkteinstellung	Code SETP
Konform NACE MR0175 und MR0103	Code 0073
Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen	Code 0765
Materialzertifikat 3.1	Code Q003

Abmessungen



	L	Gewicht in kg
AORP-0	90	0.500
AORP-B	117	0.600

Bestellangaben AORP

	AORP	-	xxx	/
Baureihe	Überdruckschutzvorrichtungen	AORP		
Typ	Hochdruckausführung (Kolben, Bereiche 3xx)		0	
	Niederdruckausführung (Faltenbalg, Bereiche 5xx)		B	
Messbereiche für Schalteinstellung (bar)				
-1 ... 0				507
0.1 ... 0.4				501
0.4 ... 0.6				502
0.6 ... 1				503
1 ... 3				504
3 ... 6				505
6 ... 16				506
3 ... 6				381
6 ... 18				382
18 ... 25				383
25 ... 80				384
80 ... 160				385
160 ... 400				386
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)				

Bestellbeispiel

AORP - 0385 / 0765

Überdruckschutzvorrichtungen ←

Messbereiche: 80 + 160 bar ←

Option: Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen ←