

**AORP: mittlere und hohe Drücke, mit Kolbenstange und zugehöriger Ringdichtung, von 3 bis 400 bar.**

**AORPB: niedrige Drücke, mit Balg, von -1 ... 16 bar.**

Die Überdruckschutzvorrichtungen dienen dem Schutz der beweglichen Organe von Manometern (oder anderen Geräten) vor unerwarteten oder versehentlichen Überdrücken (jedoch mit bekannten Werten) an Leitungen mit Gas oder «sauberen» Flüssigkeiten: frei von Schwebeteilchen, niedrigviskosen Fluiden usw. Diese Fluide müssen sich mit Edelstahl 1.4401 (AISI 316) und Viton vertragen.

Die Wirkungsweise beruht auf der Sperrung eines ankommenden Druckes mittels einer ringförmigen Dichtung, die sich einer konischen Auflagefläche anschmiegt, welche der Zuleitung des Manometers vorgeschaltet ist.

Die Sperrung erfolgt, wenn der eingestellte Druckwert erreicht wird.

Je nach Druckbereichen werden zwei Ausführungen angeboten :



## Technische Daten (20°C)

### AORP

<b>Anschluß</b>	1/2 NPT Innengewinde
<b>Maximal zulässiger Überdruck</b>	700 bar
<b>Maximal zulässige Betriebstemperatur</b>	150° C

#### Einstellpunkt (bei der Bestellung anzugeben)

Innerhalb ihres gesamten Bereiches durch einen Satz einstellbarer Federn, welche die nachfolgenden Bereiche abdecken :

Von	3	...	<	6	bar
Von	6	...	<	18	bar
Von	18	...	<	25	bar
Von	25	...	<	80	bar
Von	80	...	<	160	bar
Von	60	...		400	bar

#### Reproduzierbarkeit des Einstellpunkts

±10 % im Normalbetrieb, bei einer Druckanstiegs-Geschwindigkeit ≥ 5 Sekunden. Der Entriegelungsdruck muß um 20 % unter dem Druck liegen, der die Verriegelung ausgelöst hat.

#### Spielraum

7,5 %. Abstand zwischen der Verriegelung beim Ansteigen und der Entriegelung beim Abfallen des Drucks, bezogen auf den Einstellpunkt.

#### Kolbenstange

Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)  
Deren Dichtigkeit im Begrenzer-Körper wird durch eine ringförmige Viton-Dichtung gewährleistet.

#### Körper, Feder, Einstellschraube und Stöpsel

Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

#### Ventil

Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) mit ringförmiger Dichtung aus Viton.

### AORPB

<b>Anschluß</b>	1/2 NPT Innengewinde
<b>Maximal zulässiger Überdruck</b>	700 bar
<b>Maximal zulässige Betriebstemperatur</b>	150° C

#### Einstellpunkt (bei der Bestellung anzugeben)

Innerhalb ihres gesamten Bereiches durch einen Satz einstellbarer Federn, welche die nachfolgenden Bereiche abdecken :

Von	-1	...		0	bar
Von	0,1	...	<	0,4	bar
Von	0,4	...	<	0,6	bar
Von	0,6	...	<	1	bar
Von	1	...	<	3	bar
Von	3	...	<	6	bar
Von	3	...		16	bar

#### Reproduzierbarkeit des Einstellpunkts

±2 % bei einer Druckanstiegs-Geschwindigkeit ≥ 5 Sekunden

#### Spielraum

5%. Abstand zwischen der Verriegelung beim Ansteigen und der Entriegelung beim Abfallen des Drucks, bezogen auf den Einstellpunkt

#### Stange, Balg, Körper, Feder, Einstellschraube und Stöpsel

Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

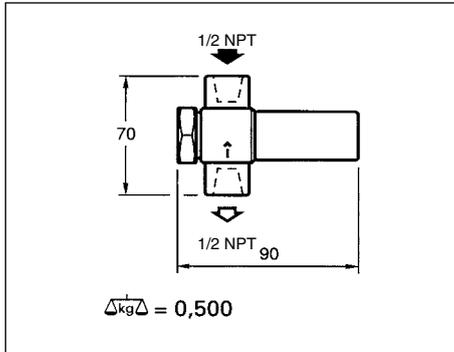
#### Ventil

Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) mit ringförmiger Dichtung aus Viton.



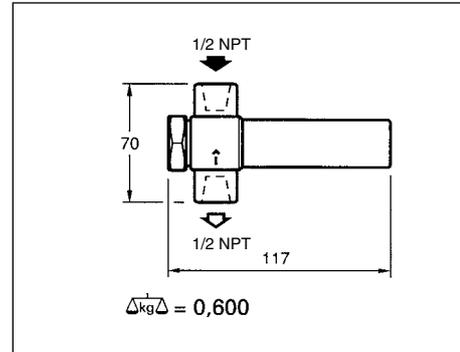
**AORP**

Mittlere und hohe Drücke  
von 3 ... 400 bar



**AORPB**

Niedrige Drücke,  
von -1 ... 16 bar



**Anmerkung :**

Die Einstellpunkte werden in unserem Werk so eingestellt, daß der Druck auf den gewünschten Einstellwert begrenzt wird; bei Überschreitung dieses Wertes bleibt die Klappe geschlossen, um das Manometer zu schützen.

Das Absinken des Druckes führt bei einem entsprechenden Druck innerhalb des vorgenannten Spielraums zur Öffnung der Klappe.

Die Feineinstellung läßt sich vom Anwender durchführen, indem er die Sechskantschraube etwas hinein- oder herausdreht und somit die Einstellfeder beeinflusst.

**Options**

Einstellpunkt gemäß Vorgabe bei der Bestellung

Öl- und Fettfrei für Sauerstoff : **code 0765**

Spezial-Dichtungen EPDM - NBR

Komplett-Ausführung aus Monel

**Auswahltabelle - AORP - AORPB**

		AORPxxxx
<b>Baureihe</b>	1´ Ziffernfolge	
Zubehör		A
<b>Typ</b>	2´ ... 5´ Ziffernfolge	
ORP		ORP
ORPB		ORPB
<b>Meßbereich</b>	6´ ... 8´ Ziffernfolge	
Siehe Tabelle		xxx

	code	Bereich
<b>AORP</b>	381	3 + 6
	382	6 + 18
	383	18 + 25
	384	25 + 80
	385	80 + 160
	386	160 + 400
<b>AORPB</b>	507	-1 + 0
	501	0,1 + 0,4
	502	0,4 + 0,6
	503	0,6 + 1
	504	1 + 3
	505	3 + 6
	506	6 + 16

DE/07-2010 Dieses Datenblatt darf nur vollständig kopiert werden.