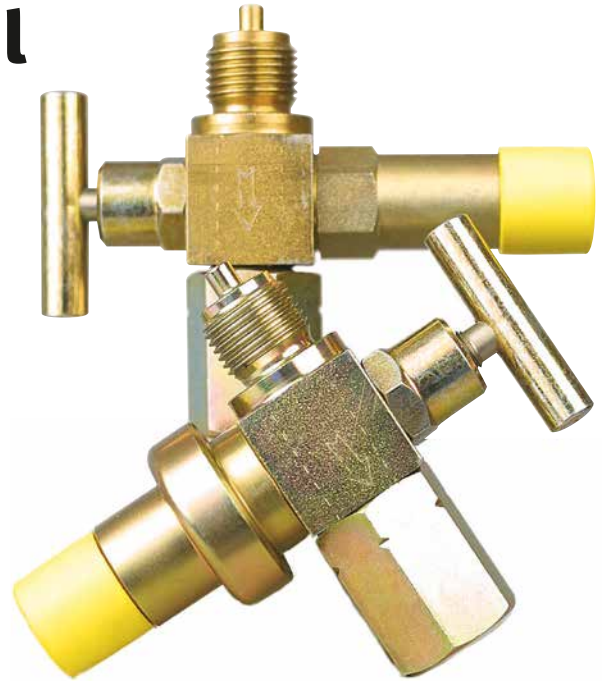


# Überdruck-Schutzventil

MPV - BP/AP

- DVGW-Reg.Nr.: DG-4303AS0079
- mit integriertem Nadelabsperrentil
- Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 3.1



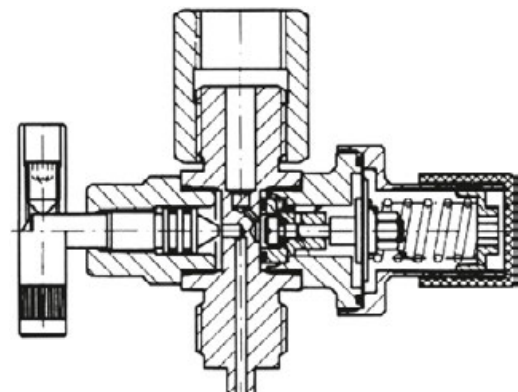
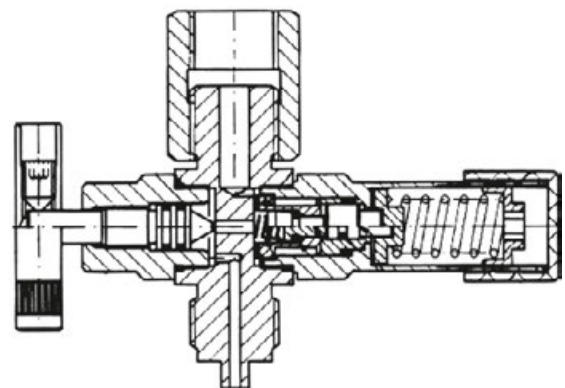
## KENNDATEN ÜBERDRUCK-SCHUTZVENTIL

<b>Typ BP mit Membranmesswerk:</b>	<b>PN 100</b>
<b>Einstellbereiche:</b>	<b>0,1 - 3,5 bar</b>
<b>Typ AP mit Kolbenmesswerk:</b>	<b>PN 160</b>
<b>Einstellbereiche:</b>	<b>1,5 - 160 bar</b>
<b>Option:</b>	<b>auch ohne Absperrventil lieferbar</b>
<b>max. Umgebungstemperatur:</b>	<b>-5° C bis + 70° C</b>
<b>Medium:</b>	<b>alle Gase nach DVGW-Blatt G 260/I</b>
<b>Werkstoff:</b>	<b>Stahl, verzinkt</b>
<b>Anschlüsse:</b>	<b>Beidseitig G ½" nach ISO 228 Teil 1</b>
	<b>Eingangsseitig Zapfen mit Aussengewinde</b>
	<b>Ausgangsseitig Spannmuffe mit Innengewinde</b>
<b>Sonderausführung:</b>	<b>mit BETA-Micro-Test-Gasmessanschluss (kompatibel mit anderen Mess-Systemen z. B. Mini-Mess)</b>

## Überdruck-Schutz-Messwerk

Aus dem Absperrventil tritt das zu messende Gas in das Messwerk ein. Solange der Messdruck geringer ist als der über die Schraubenfeder auf den Kolben bzw. die Membran wirkende Gegendruck, bleibt das Ventil auf Durchlass-Stellung, bzw. lässt den Druck auf das nachgeschaltete Mess-System (Manometer, Druckmesszelle etc.) durch. Steigt dagegen der Messdruck über den Gegendruck der Schraubenfeder, so wird das Ventil über den Kolben bzw. Membransystem geschlossen. Der Zugang zum Messgerät ist unterbrochen und dieses vor Druckanstieg geschützt.

## AUFBAU TYP MPV-AP (KOLBENMESSWERK)



	<b>Membranmesswerk mit integriertem Nadelabsperrentil</b>	<b>Kolbenmesswerk</b>
Druckstufe	PN 100	PN 160
P zul.	100 bar	160 bar
Einstellbereiche	0,1 bis 0,15 bar (Feder 1) 0,12 bis 0,4 bar (Feder 2) 0,2 bis 0,6 bar (Feder 3) 0,4 bis 1,5 bar (Feder 4) 1,0 bis 3,5 bar (Feder 5)	1,5 bis 2,5 bar (Feder 3) 2,5 bis 8,0 bar (Feder 4) 8,0 bis 12,0 bar (Feder 5) 12,0 bis 60,0 bar (Feder 6) 55,0 bis 160,0 bar (Feder 7)

## ALLGEMEINES

Die Überdruck-Schutzvorrichtung Typ MPV-BP/AP schützt nachgeschaltete Druckmessgeräte vor unzulässig hohem Druckanstieg bzw. Überdruck. In Mess- und Regelanlagen können aus den verschiedensten Ursachen Drücke bzw. Druckspitzen auftreten, die den Messbereich der Manometer etc. wesentlich überschreiten.

## AUFBAU UND WIRKUNGSWEISE

### Vorgeschaltetes Nadelabsperrentil

Das zu messende Gas gelangt durch die Bohrung im Grundkörper zum Absperrventil. Mit diesem Absperrventil kann die Messeinrichtung z. B. bei einer Druckprobe, beim Austausch des Überdruckschutz-Messwerkes etc. abgesperrt bzw. geschützt werden.

## ÜBERDRUCKEINSTELLBEREICHE

### Einstellbereich (BAR)

Nr.	d	De	Lo	Typ BP	Typ AP
1	1			0,1 0,15	
2	1,2			0,12 0,4	
3	1,3			0,2 0,6	1,5 2,5
4	1,7	15	35	0,4 1,5	2,5 8
5	2			1,0 3,5	8 12
6	2,5				12 60
7	3,5				55 160

d = Drahtdurchmesser in mm  
 De = Außendurchmesser in mm  
 Lo = Ungespannte Länge in mm

### VORAUSSETZUNG FÜR EINE EINWANDFREIE FUNKTION

Eine einwandfreie Funktion erfordert ein staub- bzw. partikelfreies Gas. Verunreinigungen beschädigen die Oberfläche der O-Ringdichtungen. Eine störungsfreie Funktion bzw. ein Schließen ist dann nicht mehr gewährleistet.

Artikel	Art.-Nr.
Überdruck-Schutzventil mit Kolbenmesswerk Einstellbereich 1,5 bis 2,5 bar	MSMPVAP3
Überdruck-Schutzventil mit Kolbenmesswerk Einstellbereich 2,5 bis 8,0 bar	MSMPVAP4
Überdruck-Schutzventil mit Kolbenmesswerk Einstellbereich 8,0 bis 12,0 bar	MSMPVAP5
Überdruck-Schutzventil mit Kolbenmesswerk Einstellbereich 12,0 bis 60,0 bar	MSMPVAP6
Überdruck-Schutzventil mit Kolbenmesswerk Einstellbereich 55,0 bis 160,0 bar	MSMPVAP7
Überdruck-Schutzventil mit Membranmesswerk Einstellbereich 0,1 bis 0,15 bar	MSMPVBP1
Überdruck-Schutzventil mit Membranmesswerk Einstellbereich 0,12 bis 0,4 bar	MSMPVBP2
Überdruck-Schutzventil mit Membranmesswerk Einstellbereich 0,2 bis 0,6 bar	MSMPVBP3
Überdruck-Schutzventil mit Membranmesswerk Einstellbereich 0,4 bis 1,5 bar	MSMPVBP4
Überdruck-Schutzventil mit Membranmesswerk Einstellbereich 1,0 bis 3,5 bar	MSMPVBP5
Mehrpreis für die Justierung des benötigten Schaltwertes ab Werk	MSMPVJUST
Spannfeder als Einzelteil zum eigenen Austausch Federnummer bei Bestellung angeben	MSMPVFEDER
Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 3.1	APZ