



VS

**Überdruckventil
Rp 3/4" - Rp 1"**

VS

Überdruckventil

Inhalt

Beschreibung	2
Eigenschaften	2
Funktionsweise und Anwendung	3
Technische Daten	4
Durchflußkapazität	5
Bestell-Information	5
Normen und Zulassungen	5

Beschreibung

Das Ventil Typ VS ist ein Überdruckventil, das temporären Druckanstieg in Gasfeuerungsanlagen reduziert. Schließen automatischer Ventile oder nicht dicht schließende Regler können einen Druckanstieg hervorrufen. Durch Abblasen des Überdrucks in eine Entlastungsleitung ermöglicht das VS-Ventil eine ordnungsgemäße Funktion des Systems.

Eigenschaften

Die Ventile bestehen aus Aluminium-Druckguss.

Sie besitzen eine einstellbare Feder zur präzisen Einstellung des Entlastungsdruckes vor Ort.

Die Rohranschlüsse entsprechen Gruppe 2.

Die VS-Ventile sind für hohe Durchflussmengen ausgelegt.

Geeignet für die Verwendung mit Luft und nicht aggressiven Gasen der Familien 1, 2 und 3 (EN 437). Sonderausführungen für aggressive Gase - wie Biogas oder Kokereigas - sind frei von NE-Metallen und mit Gummitteilen aus FKM (J-Ausführung) ausgestattet.

Beidseitig ausgestattet mit Druckmesspunkten in der Einlasskammer zum Anschließen von Manometern, Druckschaltern oder anderen Geräten.

Alle Bauteile sind entsprechend den mechanischen, chemischen und thermischen Belastungen in typischen Anwendungen ausgelegt. Effektive Imprägnierung und Oberflächenbehandlung gewährleisten die mechanische Belastbarkeit, Dichtungseigenschaften und Korrosionsbeständigkeit der Bauteile.

Die Ventile sind zu 100% geprüft und besitzen volle Gewährleistung.

Funktionsweise und Anwendung

Bei einem Überdruckventil wirkt der Eingangsdruck auf einer Seite einer Membran, während auf der anderen Seite eine Feder vorhanden ist. Die Membran ist mit der Scheibe verbunden: Wenn die Kraft des Einlassdrucks die Federkraft übersteigt, dann bewegt sich die Membran und die Scheibe öffnet sich, wodurch Gas in die Entlastungsleitung strömen kann. Nach dem Abblasen des Druckstoßes sinkt der Einlassdruck und die Scheibe schließt wieder. Der Entlastungsdruck kann an der Feder eingestellt werden.

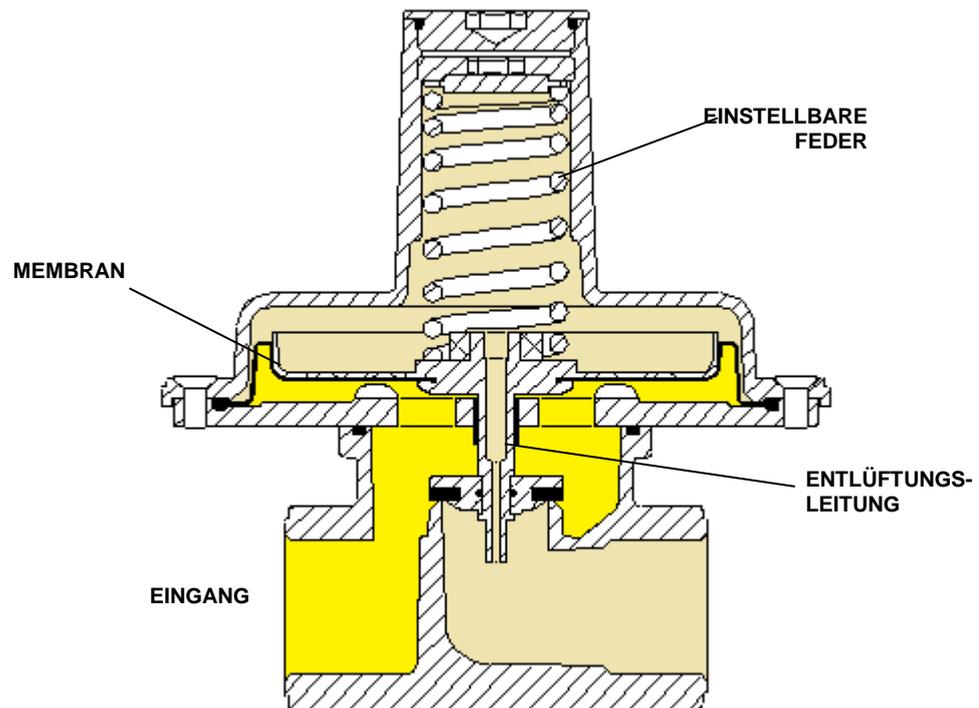


Abb.1

Dieses Gerät wird normalerweise in Gasstraßen, Industrieanwendungen und Gasfeuerungsanlagen installiert.

Abbildung 2 zeigt beispielhaft eine Installation in Verbindung mit anderen Elektrogas Geräten.

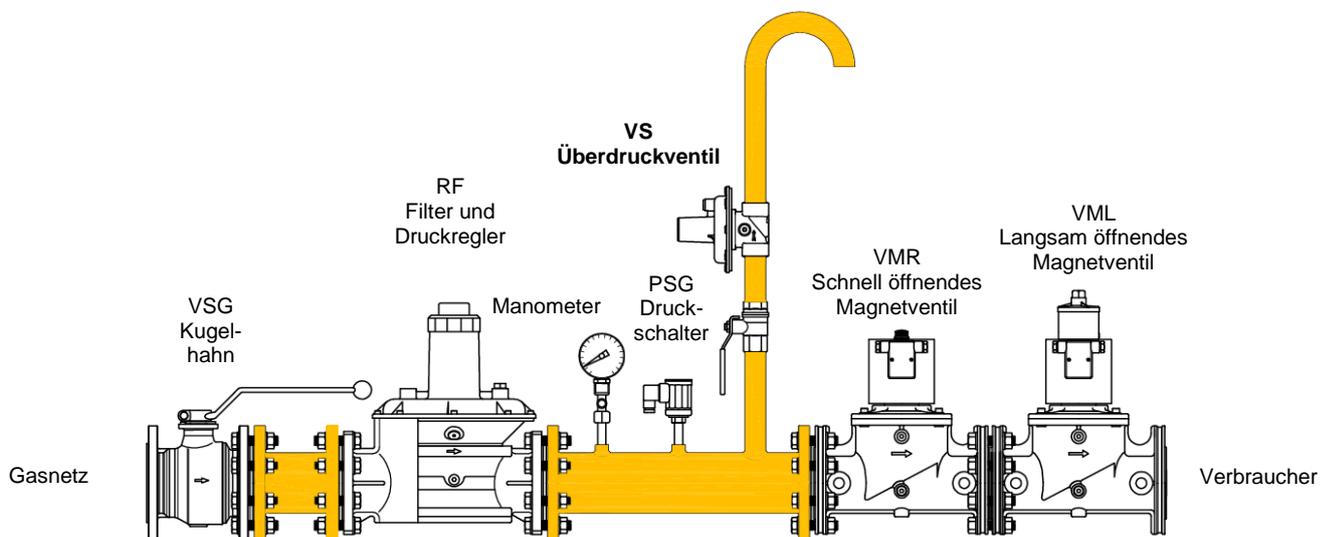


Abb.2

Technische Daten

Tab. 1

Anschlüsse	Innengewinde ISO 7-1	Rp3/4" oder Rp1" oder ANSI-ASME B.1.20 3/4" NPT oder 1" NPT			
	Eingangs-Druckmesspunkte	G 1/4,, (ISO 228) oder 1/4" NPT			
Umgebungs- temperatur	-15°C ... +60°C	(+5°F ... +140°F)			
Eingangs- / Entlastungsdruck	Eingangsdruck max:	3 bar (45 psig)			
	Federfarbe	Neutral	Orange	Blau	Schwarz
	Entlastungsdruck (mbar)	45 - 150	85 - 190	150 - 450	400 - 1000
	(psig)	0,65 – 2,15	1,25 – 2,75	2,2 – 6,5	6,0 - 15
Ablass- Kapazität	siehe Diagramm				
Installation	Waagrecht (mit Einstellfeder senkrecht nach oben) oder senkrecht in Leitung.				
Gasart	Luft, Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas (gasförmig) der Familien 1,2,3 (EN437).				
	Sonderausführung für biologisch erzeugtes Methan und Kokereigas auf Anfrage.				
Gewicht	1.3 Kg				
Materialien in Gaskontakt	Aluminumlegierung Messing Edelstahl beschichteter Stahl Polyamid Anaerober Klebstoff Nitril (NBR) Fluorelastomer (FPM) Polytetrafluoräthylen (PTFE)				
Spezifikationen der J-Version für Biogas oder Kokereigas	Frei von Messing Dichtungen aus Fluorelastomer (FPM), anstelle von NBR Maximaler Eingangsdruck: 1 bar (schwarze Feder nicht verfügbar) Umgebungstemperatur: -10 .. +60°C Es wird empfohlen, die Kompatibilität von Gaszusammensetzung und Ventilwerkstoffen vor dem Einbau zu prüfen.				

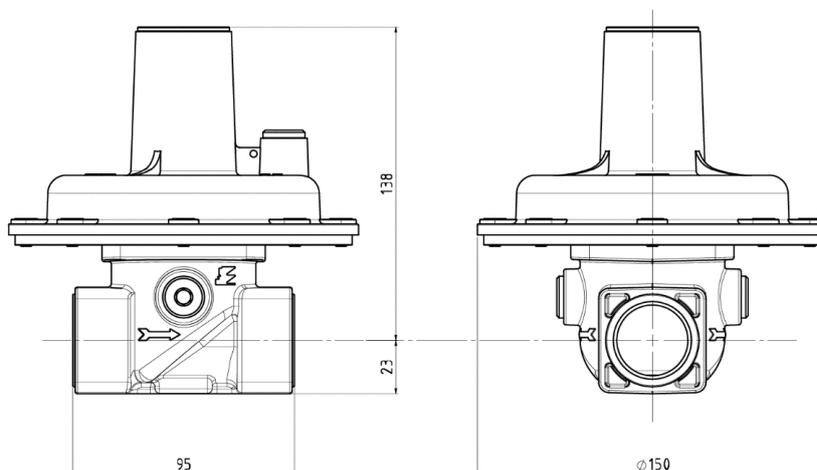
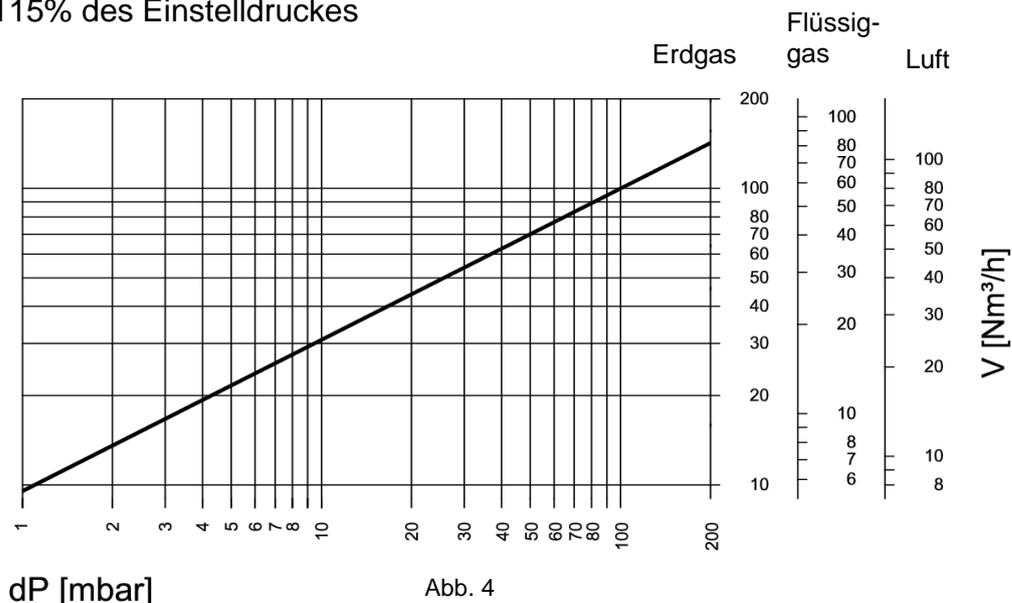


Abb.3 Abmessungen in mm

Durchflußkapazität

mit Eingangsdruck 115% des Einstelldruckes



Bestell-Information

Tab. 2

	VS	3	B	.	-
Ventiltyp VS = Überdruckventil					
Anschlüsse 2 = Rp 3/4" 2N = 3/4" NPT 3 = Rp 1" 3N = 1" NPT					
Entlastungsdruckbereich A1 45 - 150 mbar A2 85 - 190 mbar B 150 - 450 mbar C 400 - 1000 mbar					
Spezielle Ausführung - Standard .J = Version für Bio- und Kokereigas					

Normen und Zulassungen

Die Ventile wurden nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU entworfen und gefertigt (Zertifikat PED/0497/3806/20 und PED/0497/2664/13).

Das Qualitätsmanagementsystem ist nach UNI EN ISO 9001 zertifiziert und die Überwachung erfolgt durch die benannte Stelle Kiwa Cermet Italia Spa, Reg.-Nr. 11989-A.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der verfügbaren technischen Optionen und basieren auf den aktuellen Spezifikationen.

Änderungen an Spezifikationen und Modellen im Zuge von Konstruktionsverbesserungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Elektrogas ist eine Marke von:

Elettromeccanica Delta S.p.A.
Via Trieste 132
31030 Arcade (TV) – ITALY

Tel +39 0422 874068
www.delta-elektrogas.com
info@delta-elektrogas.com
Copyright © 2020

All rights reserved