

# SICHERHEITSVENTIL AV619

5 bis 500 mbar



**Federbelastete, direkt wirkende Sicherheitsventile zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Behältern, Rohrleitungen und anderen Anlagenteilen.**

**Alle Sicherheitsventile 100% überprüft.**

### Vorteile

- individueller Öffnungsdruck
- TÜV-Bescheinigung über die Prüfung auf ordnungsgemäß eingestellten Öffnungsdruck (optional)
- wahlweise in Messing oder Edelstahl (ES)
- Dichtwerkstoff entsprechend der Gasart oder auf Kundenwunsch
- geringe Größe für einfache, problemlose Montage
- verschiedene Eingangs- und Ausgangsanschlüsse
- Adapter zum Anschluss der Abblaseleitung
- öl- und fettfrei

### Normen/Baubestimmungen

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und DGRL 2014/68/EU Modul H

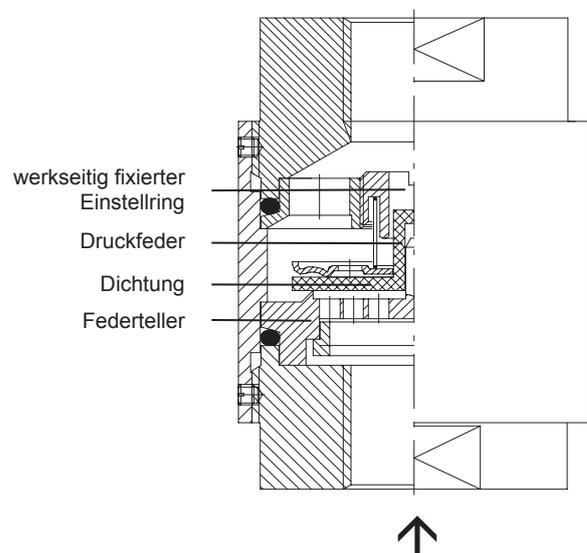
Gereinigt für O<sub>2</sub> gemäß:

- EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems

**Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.**

**Bitte geben Sie bei Anfragen Gasart, Temperatur, Öffnungsdruck und Eingangsanschluss an!**

	AV619
<b>Öffnungsdruck</b>	von 0,005 bis < 0,5 bar
<b>Gasarten</b>	alle technischen Gase
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und metallische Drehteile aus Messing oder Edelstahl, Druckfeder aus Edelstahl, Ventildichtung entsprechend der Gasart
<b>Schlüsselweite</b>	41 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 790 g
<b>Anschlüsse</b>	G1/2, G3/4, G1 RH IG 1/2", 3/4", 1" NPT IG
<b>Kennzeichnung</b>	TÜV*AV*619.2*17,5*1.4305*CR* *PN16
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis ca. +270 °C (in Abhängigkeit zu Gasart und Ventildichtung)



# SICHERHEITSVENTIL AV619

## 5 bis 500 mbar



### Abblasevolumenstrom und Schließdruck für Luft bei 20 °C (nur gültig bei atmosphärischem Gegendruck)

Normzustand: 0 °C / 1013,3 mbar

Abblasevolumenstrom bei  $p = 2 \times p_e$  [Nm<sup>3</sup>/h]

$p_e$  = eingestellter Öffnungsdruck

### Anschluss G 1/2 / 1/2" NPT

$p_e$ Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	25	30	35	40
Abblasevolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	2,6	4,3	6,3	7,4	8,5	8,8	13,4	15,1
Schließdruck in % vom $p_e$	35	35	42	45	47	52	58	65
$p_e$ Einstelldruck [mbar]	70	100	130	190	240	300	400	500
Abblasevolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	17,3	21,8	24,9	29,1	33,9	37,8	43,7	50,4
Schließdruck in % vom $p_e$	76	70	76	87	87	82	90	90

### Anschluss G 3/4 / 3/4" NPT

$p_e$ Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	25	30	35	40
Abblasevolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	3,1	7,0	10,0	13,1	15,1	16,1	17,8	19,2
Schließdruck in % vom $p_e$	41	25	30	65	67	72	72	75
$p_e$ Einstelldruck [mbar]	70	100	130	190	240	300	400	500
Abblasevolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	20,6	27,2	32,2	41,8	51,4	59,2	56,0	68,3
Schließdruck in % vom $p_e$	88	87	86	87	85	87	86	86

### Anschluss G 1 / 1" NPT

$p_e$ Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	25	30	35	40
Abblasevolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	3,2	6,6	10,0	13,5	16,3	19,5	21,2	24,5
Schließdruck in % vom $p_e$	25	45	50	55	67	72	72	75
$p_e$ Einstelldruck [mbar]	70	100	130	190	240	300	400	500
Abblasevolumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	23,7	33,0	35,3	45,2	54,9	59,3	75,0	90,7
Schließdruck in % vom $p_e$	79	70	81	84	85	87	88	89

Andere Anschlüsse auf Anfrage