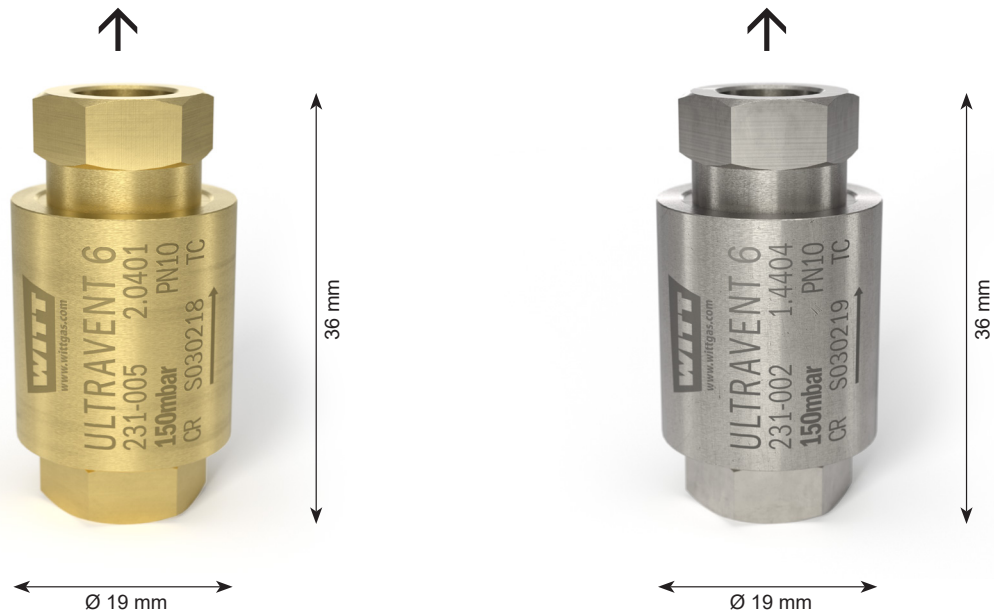


# SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 6



individuelle Einstelldrücke  
von 5 bis 500 mbar



Federbelastete, direkt wirkende Sicherheitsventile, optional in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1, zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Behältern, Rohrleitungen und anderen Anlagenteilen. Ultra kompakt, sicher und zuverlässig.

Alle Sicherheitsventile 100% überprüft.

## Vorteile

- exakter, individuell einstellbarer Öffnungsdruck von 5 bis 500 mbar
- kleines Design im Vergleich zu anderen
- hoher Abblasevolumenstrom
- Zuverlässigkeitstest von über 100 000 Zyklen
- G 1/8 oder 1/8" NPT Gewinde
- Druckstufe PN10
- öl- und fettfrei
- auch als Regelventil einsetzbar
- kann auch als Vakuumbrecher verwendet werden

## Optionen

- geprüft in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1
- 100 µm Filter im Gaseingang (1.4301)
- Schmutzsieb am Ausgang 100 µm (1.4301) verhindert Verunreinigungen von außen
- TÜV-Bescheinigung über die Prüfung auf ordnungsgemäß eingestellten Öffnungsdruck
- wahlweise in Messing oder Edelstahl (ES)

- Temperatur:
  - 30 - 100 °C (PEEK - Ventilteller)
  - 30 - 270 °C (ES-Ausführung  
Edelstahl 1.4404 - Ventilteller)
- Dichtungen NBR, CR andere auf Anfrage

## Normen/Baubestimmungen

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

Bei Sicherheitsventilen aus Messing und ohne Filter mit Verwendung von Sauerstoff:  
Ausgelegt für O<sub>2</sub> gemäß EIGA 13/20 und CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Gereinigt für O<sub>2</sub> gemäß EIGA 33/18 und CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

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

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

# SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 6

individuelle Einstelldrücke  
von 5 bis 500 mbar

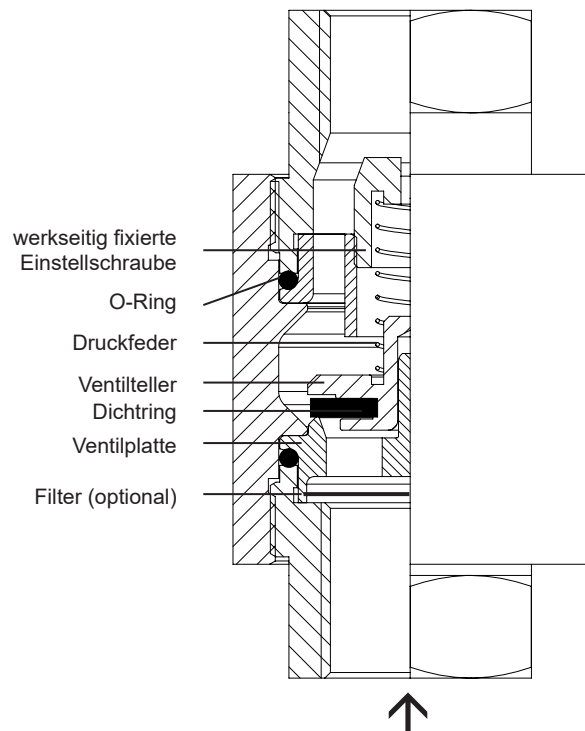


Messing - Ausführung



Edelstahl - Ausführung

ULTRAVENT 6	
Öffnungsdruck	von 5 bis 500 mbar
Gasarten	alle technischen Gase
Werkstoffe	
Gehäuse	Messing 2.0401 oder Edelstahl 1.4404
Druckfeder	Edelstahl 1.4310
Dichtring	CR andere auf Anfrage
Filter (optional)	Edelstahl 1.4404
O-Ring	NBR andere auf Anfrage
Ventilteller	PEEK   Edelstahl 1.4404
Temperaturbereich	-30 °C bis ca. +100 °C   -30 °C bis ca. +270 °C ★
Schlüsselweite	13 mm
Gewicht	Messing ca. 45 g Edelstahl ca. 42 g
Anschlüsse	G 1/8 RH IG, 1/8" NPT IG
Kennzeichnung	TÜV*ULTRAVENT 6 *231-xxx*1.4404*CR* *PN10



AV7 - B01/4C Änderungen vorbehalten

andere Temperaturen und Ventildichtungen auf Anfrage ★ ES-Ausführung bei Verwendung von geeigneten Elastomeren

# SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 6

individuelle Einstelldrücke  
von 5 bis 500 mbar



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

Normzustand: 0 °C / 1013,3 mbar  
p<sub>e</sub> = eingestellter Öffnungsdruck

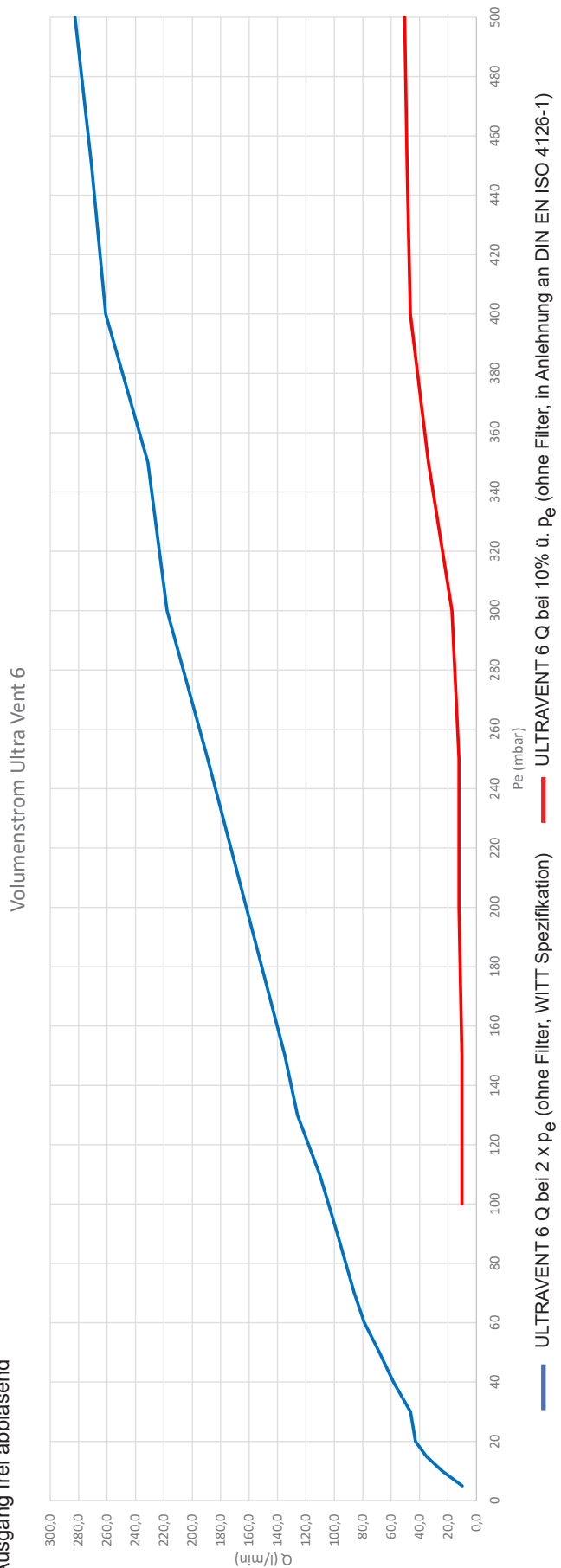
### Anschluss G 1/8 / 1/8" NPT ohne Filter in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1

p <sub>e</sub> Einstelldruck [mbar]	100	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei p <sub>e</sub> +10% [l/min]	10,3	10,3	10,3	10,3	12,2	12,2	17,3	33,9	46,5	48,8	50,5
Schließdruck in % vom p <sub>e</sub>	86,1	87,8	89,1	88,0	91,9	91,8	91,9	91,8	93,4	95,1	94,4

### Anschluss G 1/8 / 1/8" NPT ohne Filter

p <sub>e</sub> Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	30	40	50	60	70	90
Abblasevolumenstrom bei 2 x p <sub>e</sub> [l/min]	10,0	24,1	35,4	42,9	46,4	58,5	68,3	78,9	86,0	97,9
Schließdruck in % vom p <sub>e</sub>	50,9	61,3	68,4	72,7	74,3	77,1	81,7	83,8	85,7	85,9
p <sub>e</sub> Einstelldruck [mbar]	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei 2 x p <sub>e</sub> [l/min]	110,3	126,0	134,8	162,0	189,2	217,8	231,3	261,0	270,9	282,6
Schließdruck in % vom p <sub>e</sub>	87,6	88,4	87,9	90,0	88,9	89,4	89,1	91,0	92,2	91,6

Werte gelten für Eingangsdurchmesser ≥ DN 5  
Ausgang frei abblasend



# SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 6

individuelle Einstelldrücke  
von 5 bis 500 mbar



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

Normzustand: 0 °C / 1013,3 mbar  
p<sub>e</sub> = eingestellter Öffnungsdruck

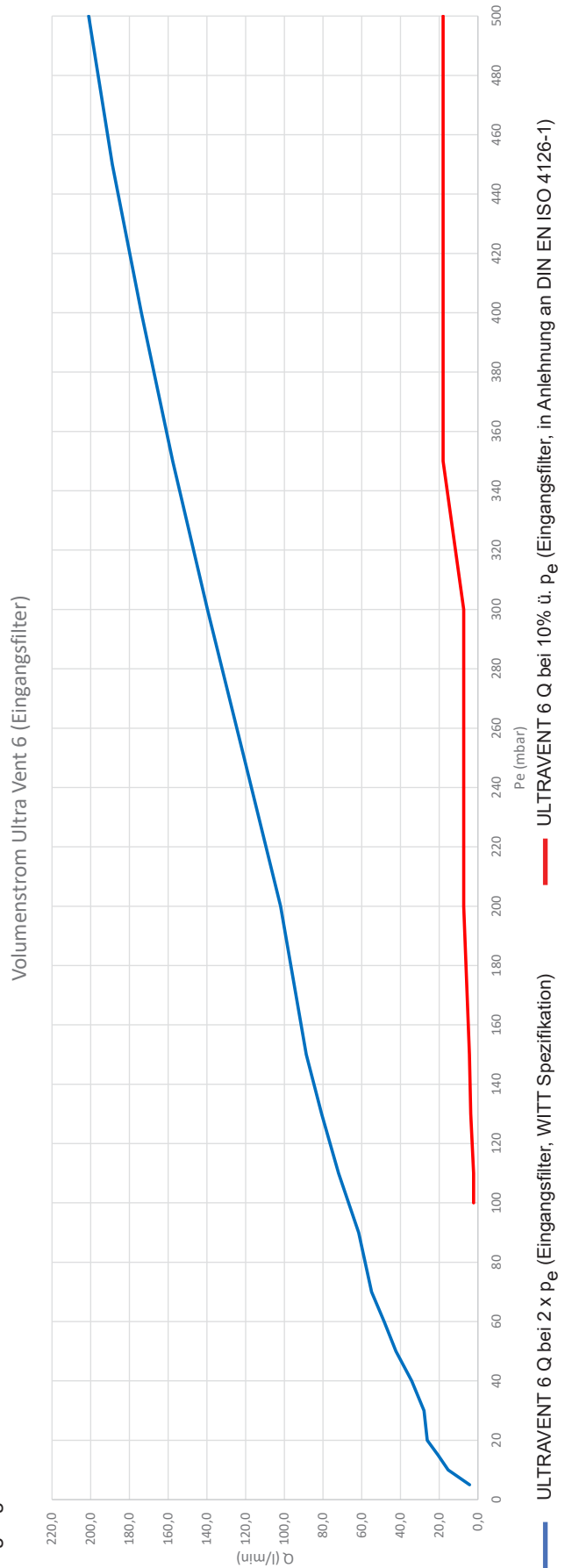
### Anschluss G 1/8 / 1/8" NPT mit Filter im Gaseingang in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1

p <sub>e</sub> Einstelldruck [mbar]	100	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei p <sub>e</sub> +10% [l/min]	2,3	2,3	3,7	4,4	7,4	7,4	7,4	18,0	18,0	18,0	18,0
Schließdruck in % vom p <sub>e</sub>	86,1	87,8	89,1	88,0	91,9	91,8	91,9	91,8	93,4	95,1	94,4

### Anschluss G 1/8 / 1/8" NPT mit Filter im Gaseingang

p <sub>e</sub> Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	30	40	50	60	70	90
Abblasevolumenstrom bei 2 x p <sub>e</sub> [l/min]	4,3	15,4	20,6	26,2	27,8	34,2	42,4	48,4	54,9	61,6
Schließdruck in % vom p <sub>e</sub>	50,9	61,3	68,4	72,7	74,3	77,1	81,7	83,8	85,7	85,9
p <sub>e</sub> Einstelldruck [mbar]	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei 2 x p <sub>e</sub> [l/min]	72,0	80,7	88,7	102,0	120,8	139,7	157,7	173,9	188,8	201,1
Schließdruck in % vom p <sub>e</sub>	87,6	88,4	87,9	90,0	88,9	89,4	89,1	91,0	92,2	91,6

Werte gelten für Eingangsdurchmesser ≥ DN 5  
Ausgang frei abblasend



# SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 6

individuelle Einstelldrücke  
von 5 bis 500 mbar

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

Normzustand: 0 °C / 1013,3 mbar  
 $p_e$  = eingestellter Öffnungsdruck

**Anschluss G 1/8 / 1/8" NPT mit Filter im Eingang und Schmutzsieb** in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1

$p_e$ Einstelldruck [mbar]	100	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei $p_e + 10\%$ [l/min]	2,3	2,3	3,7	4,4	7,4	7,4	7,4	18,0	18,0	18,0	18,0
Schließdruck in % vom $p_e$	86,1	87,8	89,1	88,0	91,9	91,8	91,9	91,8	93,4	95,1	94,4

**Anschluss G 1/8 / 1/8" NPT mit Filter im Eingang und Schmutzsieb**

$p_e$ Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	30	40	50	60	70	90
Abblasevolumenstrom bei $2 \times p_e$ [l/min]	4,1	14,8	19,9	25,0	25,8	33,1	40,7	46,4	52,5	60,1
Schließdruck in % vom $p_e$	50,9	61,3	68,4	72,7	74,3	77,1	81,7	83,8	85,7	85,9
$p_e$ Einstelldruck [mbar]	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei $2 \times p_e$ [l/min]	69,7	78,5	85,8	99,0	115,4	134,4	151,7	166,5	180,7	193,9
Schließdruck in % vom $p_e$	87,6	88,4	87,9	90,0	88,9	89,4	89,1	91,0	92,2	91,6

Werte gelten für Eingangsdurchmesser  $\geq$  DN 5  
Ausgang frei abblasend

