

SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 15

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 1/2 oder 1/2" 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 O₂ gemäß EIGA 13/20 und CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Gereinigt für O₂ 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 15

individuelle Einstelldrücke
von 5 bis 500 mbar

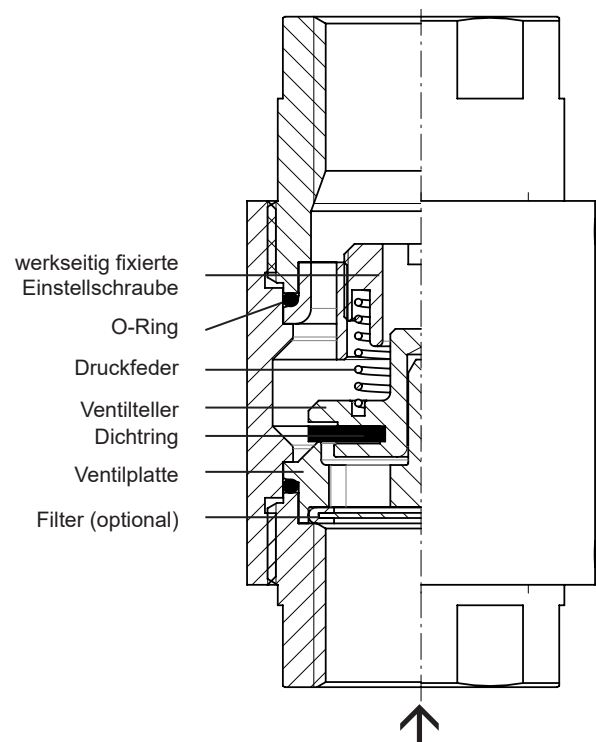


Messing - Ausführung



Edelstahl - Ausführung

ULTRAVENT 15	
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	27 mm
Gewicht	Messing ca. 260 g Edelstahl ca. 240 g
Anschlüsse	G 1/2 RH IG, 1/2" NPT IG
Kennzeichnung	TÜV*ULTRAVENT 15 *230-xxx*1.4404*CR* *PN10



AV8 - A04/4E Änderungen vorbehalten

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

SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 15

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 1/2 / 1/2" NPT ohne Filter in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1

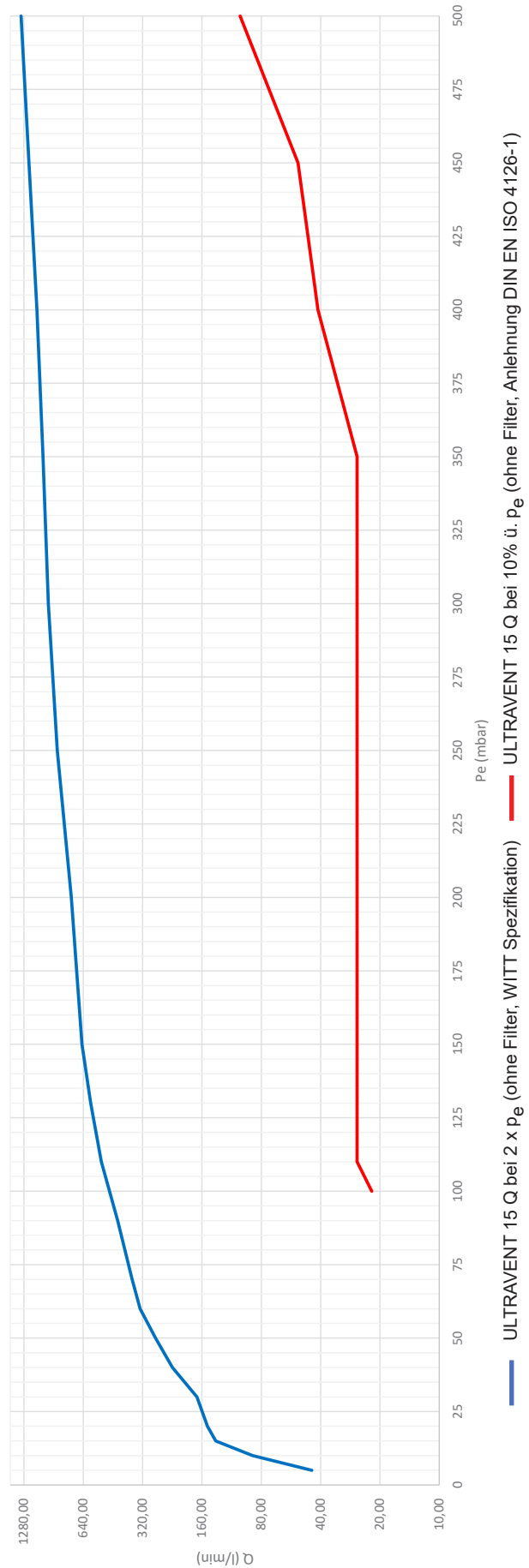
p _e Einstelldruck [mbar]	100	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei p _e +10% [l/min]	22,0	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	41,2	102,4
Schließdruck in % vom p _e	85,0	87,6	87,6	87,6	92,3	91,0	91,6	92,9	92,4	94,1	93,4

Anschluss G 1/2 / 1/2" NPT ohne Filter

p _e Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	30	40	50	60	70	90
Abblasevolumenstrom bei 2 x p _e [l/min]	44,3	88,6	136,1	150,0	169,7	225,7	275,4	329,6	361,6	427,7
Schließdruck in % vom p _e	44,4	60,5	64,7	70,0	73,2	77,8	78,8	80,6	81,4	83,7
p _e Einstelldruck [mbar]	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei 2 x p _e [l/min]	518,2	586,8	650,3	735,8	867,6	962,8	1024,5	1100,2	1206,0	1323,4
Schließdruck in % vom p _e	86,0	85,7	84,6	89,7	90,5	88,7	89,7	88,8	90,4	89,6

Werte gelten für Eingangsdurchmesser ≥ DN 12
Ausgang frei abblasend

Volumenstrom ULTRAVENT 15



SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 15

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 1/2 / 1/2" NPT mit Filter im Gaseingang in Anlehnung an DIN EN ISO 4126-1

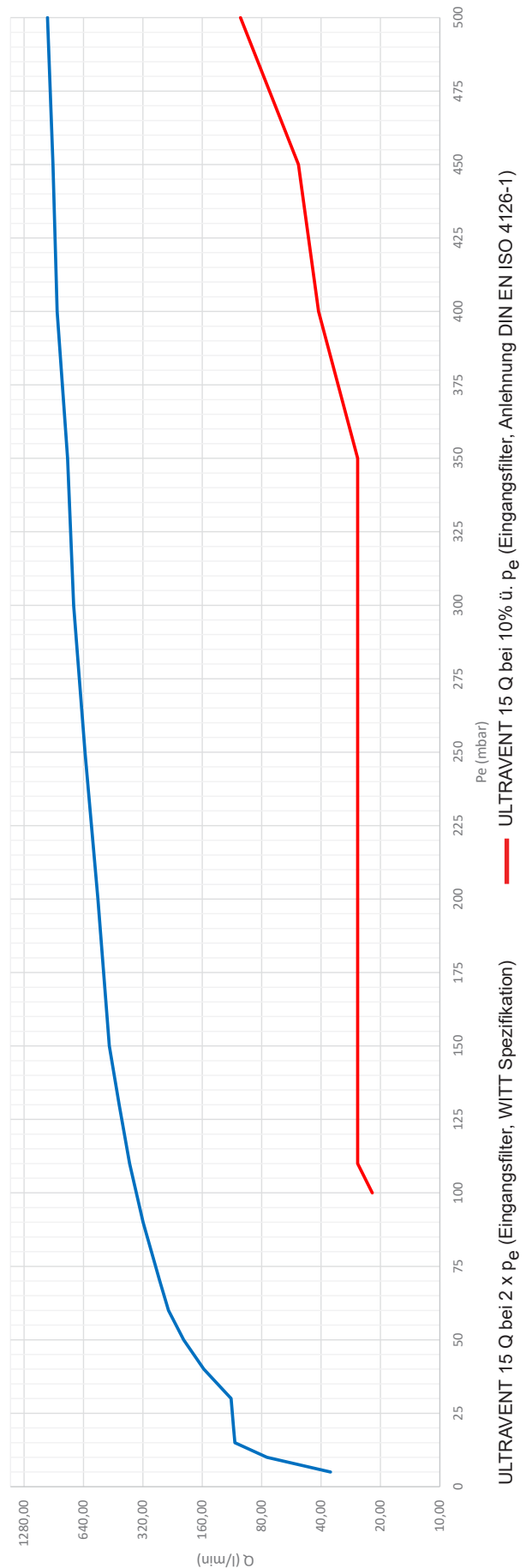
p_e Einstelldruck [mbar]	100	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei $p_e + 10\%$ [l/min]	22,0	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	41,2	102,4
Schließdruck in % vom p_e	85,0	87,6	87,6	87,6	92,3	91,0	91,6	92,9	92,4	94,1	93,4

Anschluss G 1/2 / 1/2" NPT mit Filter im Gaseingang

p_e Einstelldruck [mbar]	5	10	15	20	30	40	50	60	70	90
Abblasevolumenstrom bei $2 \times p_e$ [l/min]	35,8	75,1	109,4	111,0	114,2	157,3	198,7	237,1	262,9	319,3
Schließdruck in % vom p_e	44,4	60,5	64,7	70,0	73,2	77,8	78,8	80,6	81,4	83,7
p_e Einstelldruck [mbar]	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei $2 \times p_e$ [l/min]	373,9	421,7	473,8	540,4	628,7	718,2	770,2	870,7	914,1	973,8
Schließdruck in % vom p_e	86,0	85,7	84,6	89,7	90,5	88,7	89,7	88,8	90,4	89,6

Werte gelten für Eingangsdurchmesser \geq DN 12
Ausgang frei abblasend

Volumenstrom ULTRAVENT 15 (EingangsfILTER)



SICHERHEITSVENTIL ULTRAVENT 15

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 1/2 / 1/2" 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]	22,0	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	41,2	52,0	102,4
Schließdruck in % vom p_e	85,0	87,6	87,6	87,6	92,3	91,0	91,6	92,9	92,4	94,1	93,4

Anschluss G 1/2 / 1/2" 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]	33,8	69,3	100,9	106,0	113,1	155,0	194,9	229,7	255,4	302,6
Schließdruck in % vom p_e	44,4	60,5	64,7	70,0	73,2	77,8	78,8	80,6	81,4	83,7
p_e Einstelldruck [mbar]	110	130	150	200	250	300	350	400	450	500
Abblasevolumenstrom bei $2 \times p_e$ [l/min]	354,2	398,9	446,6	510,7	599,9	680,8	727,2	820,8	861,0	919,5
Schließdruck in % vom p_e	86,0	85,7	84,6	89,7	90,5	88,7	89,7	88,8	90,4	89,6

Werte gelten für Eingangsdurchmesser \geq DN 12
Ausgang frei abblasend

Volumenstrom ULTRAVENT 15 (Eingangs- und Ausgangsfilter)

