

mbar-Überströmventil UV17 | UV18



Beschreibung:

Überströmventile werden zum Entlasten und-/ oder zum Regeln von Druckräumen bzw. zum Schutz von Drucksystemen bei Überdruck eingesetzt.

Produktmerkmale:

- geeignet für **Luft & neutrale Gase** der Gruppe 2 Artikel 13 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- beidseitiger Manometeranschluss G 1/4" Zoll (für Hinterdruck)
- stufenlose Einstellung des Hinterdrucks
- Hinterdruckkompensation
- Anwendbar bei Tankblanketing-Anwendungen
- Feinfühliges Regelverhalten bei dynamischen Druckschwankungen
- Hohe Durchflussleistung

Anschluss:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

Temperatur:

-30°C bis +180°C
je nach Ausführung

Druck:

Max. Vordruck: 1,5 bar
Einstellbereich: 7 – 500 mbar
je nach Ausführung

Konform mit Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Bauart:

Gehäusewerkstoff:

Federhaube:

Membrane / Dichtungen:

Innenteile:

Einbaulage:

Nenndruck:

Anschluss:

Membran-Überströmventil

Edelstahl 1.4408 / AISI 316L

Edelstahl 1.4408 / AISI 316L

TYP UV17 FKM / PTFE

TYP UV18 EPDM*/PTFE

-10°C bis +180°C

-30°C bis +120°C

Edelstahl 1.4404 (mediumberührte Teile) / AISI 316L

waagrecht

PN10

Innengewinde nach ISO 228

NPT-Gewinde ASME B1.20.1

Flansch DIN EN 1092 PN 40

Flansch nach ANSI 150 B16.5 RF

Druckbereiche:

Einstellbereich Hinterdruck

max. Vordruck

Feder 00 7 bis 100 mbar

1,5 bar

Feder 01 50 bis 500 mbar

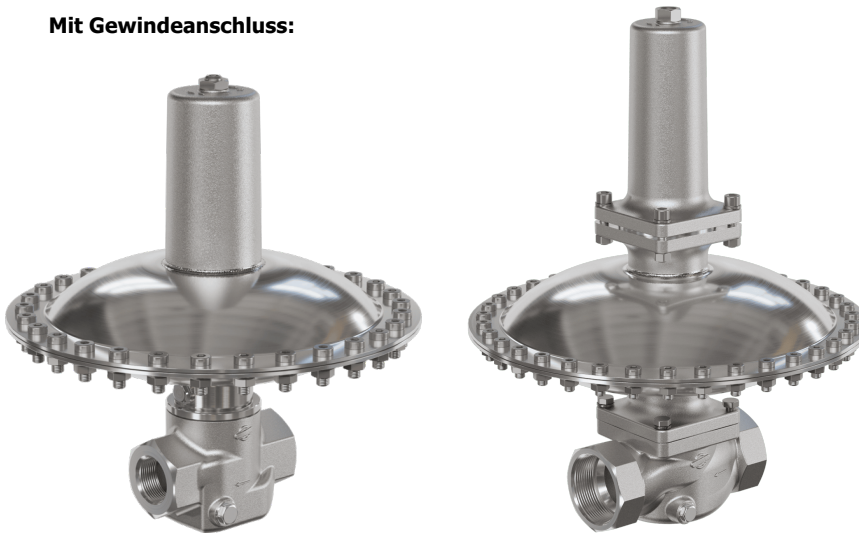
1,5 bar

***Hinweis:** Die EPDM-Dichtungen besitzen eine **FDA-Konformität** und können somit auch für den Lebensmittelbereich eingesetzt werden.

Abmessungen:

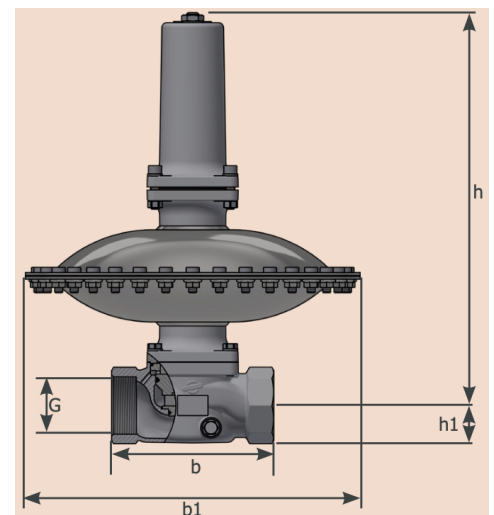
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Gewindeanschluss ISO 228 (G)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
b1 in mm	280	280	280	280	330	330
b in mm	95	95	110	120	150	160
h1 in mm	29	29	39	39	37	37
h in mm	261	261	267	267	388	388
Gewicht kg	7,1	7,1	8,0	8,0	14,8	14,6
Flanschanschluss DIN EN 1092	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40
b1 in mm	280	280	280	280	330	330
b in mm	130	150	160	180	200	230
h1 in mm	48	53	58	70	75	83
h in mm	261	261	267	267	388	388
D in mm	95	105	115	140	150	165
Gewicht kg	8,5	9,3	10,3	11,5	18,4	20,2
Kvs-Wert m3/h	4,7	6,2	7,2	7,9	13,5	13,8

Mit Gewindeanschluss:

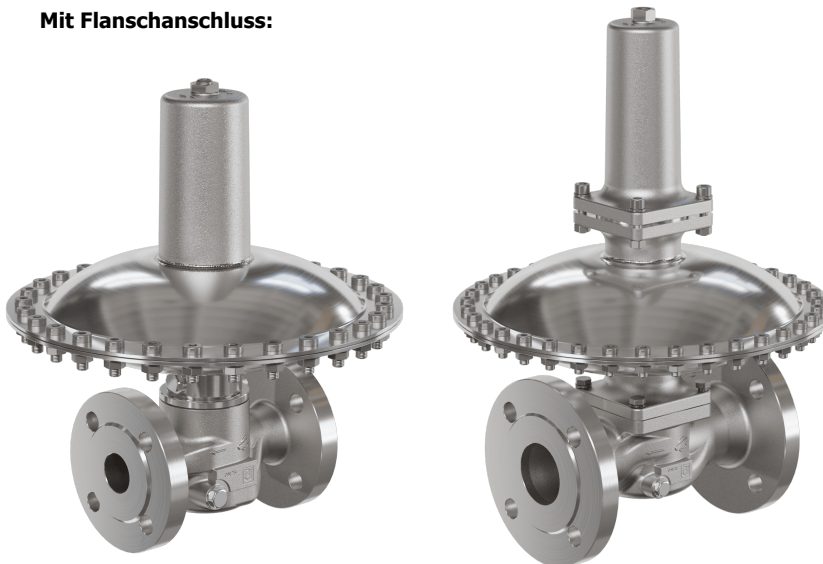


1/2" – 1 1/4"

1 1/2" – 2"

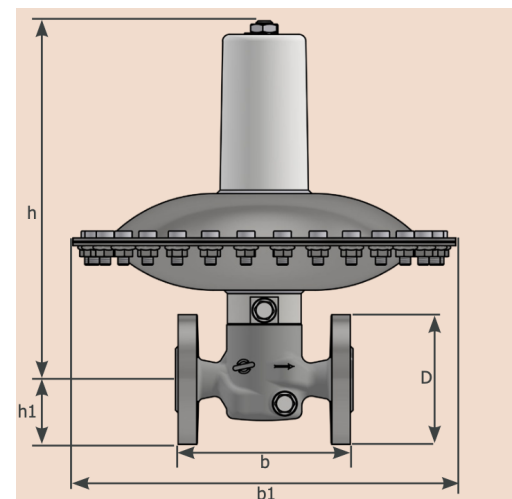


Mit Flanschanschluss:



DN15 – DN32

DN40 – DN50



Vorteile in der Tankblanketing*-Praxis:

- Stabile Tankatmungsregelung ohne Druckschläge
- Vermeidung von Ueberdruckspitzen bei Temperatur- & Volumenänderung
- Sicherer Inertgasüberdruck (Schutz vor Sauerstoff, Keimen und Staub)
- Schutz vor Explosion, Oxidation & Kontamination
- Geringerer Inertgasverbrauch, da das Ventil nur bei Bedarf öffnet
- Schutz sensibler Medien durch konstante Regelung im unteren Druckbereich

Die Baureihe wurde speziell dafür entwickelt, dynamische Druckschwankungen in Inertgas- und Tankblanketing*-Anwendungen höchst präzise auszugleichen und damit Prozesse, Produkte und Anlagen zuverlässig zu schützen.

*Tankblanketing wird auch als Tanküberlagerung bzw. Tankinertisierung bezeichnet

Optionen (auf Anfrage):

- Impulsleitung für exakte Druckübertragung
- Klassifizierung nach DNV / GL / ABS / CCS / LR / BV

Artikelnummer:

Ausführung	Einstellbereich	Anschluss	Größe
UV17 – FKM / PTFE	00 – 7 bis 100 mbar	00 – Innengewinde nach ISO 228	03 – DN15 / 1/2"
UV18 – EPDM / PTFE	01 – 50 bis 500 mbar	01 – NPT-Gewinde ASME B1.20.1	04 – DN20 / 3/4"
		02 – Flansch nach DIN EN 1092 PN 40	05 – DN25 / 1"
		03 – Flansch nach ANSI 150 B16.5 RF	06 – DN32 / 1 1/4"
			07 – DN40 / 1 1/2"
			08 – DN50 / 2"

Beispiel Nr. UV17000007:

UV17 | **00** | **00** | **07**

Millibar-Überströmventil aus Edelstahl

Einstellbereich: 7 bis 100 mbar

Dichtung: FKM

Anschluss: Innengewinde nach ISO 228

Größe: DN40

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.