

## 501 TÜV-Ecksicherheitsventile (auch für Satteldampf) DN 10-25 (1 - 16 bar)



**Werkstoffe:** Körper: Rotguss, Feder: Federstahl, Dichtung: Viton (Dampfventil: EPDM)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +200°C (Dampfventil: -40°C bis max. +150°C)  
**Medien:** Druckluft und andere ungiftige, nicht brennbare Gase (Dampfventil: auch Dampf)  
**Hinweis:** Diese Ventile sind baumustergeprüft und können nur fest eingestellt geliefert werden.

Typ	DN	Gewinde innen	Ansprechdruck	Abblaseleistung
<b>für Druckluft und andere ungiftige, nicht brennbare Gase</b>				
H303.5071-**-**	10	G 1/2"	1 bis 16 bar	31 bis 278 m³/h
H303.5197-**-**	13	G 3/4"	1 bis 16 bar	53 bis 470 m³/h
H303.4897-**-**	16	G 1"	1 bis 16 bar	80 bis 713 m³/h
H303.5009-**-**	18	G 1 1/4"	1 bis 16 bar	102 bis 902 m³/h
H303.4960-**-**	22	G 1 1/2"	1 bis 16 bar	152 bis 1347 m³/h
H303.5135-**-**	25	G 2"	1 bis 16 bar	196 bis 1740 m³/h
<b>für Satteldampf/Dampfkessel nach TRD Gruppe 1 und Druckluft</b>				
H303.5072-**-**	10	G 1/2"	1 bis 3 bar (1 bis 16 bar*)	25 bis 50 kg/h
H303.5198-**-**	13	G 3/4"	1 bis 3 bar (1 bis 16 bar*)	42 bis 85 kg/h
H303.4898-**-**	16	G 1"	1 bis 3 bar (1 bis 16 bar*)	64 bis 129 kg/h
H303.5010-**-**	18	G 1 1/4"	1 bis 3 bar (1 bis 16 bar*)	81 bis 163 kg/h
H303.4961-**-**	22	G 1 1/2"	1 bis 3 bar (1 bis 16 bar*)	121 bis 243 kg/h
H303.5136-**-**	25	G 2"	1 bis 3 bar (1 bis 16 bar*)	157 bis 314 kg/h

\* Gilt für Druckluft und andere ungiftige Gase. Die Abblaseleistung entspricht der Standardausführung \*\* Bitte gewünschten Ansprechdruck eintragen



## 501 TÜV-Ecksicherheitsventile für Flüssigkeiten DN 10-25 (1-16 bar)



**Werkstoffe:** Körper: Rotguss, Feder: Federstahl, Dichtung: NBR (Sondertyp für Kühlkreisläufe EPDM)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +130°C (Flüssigkeit darf beim Abblasen nicht verdampfen)  
**Medien:** Wasser und neutrale, ungiftige Flüssigkeiten, Kühlflüssigkeit bis 30% Glykol (Sondertyp für Kühlkreisläufe bis 100% Glykol)  
**Hinweis:** Diese Ventile sind baumustergeprüft und können nur fest eingestellt geliefert werden.

Typ Standard	Typ für Kühlkreisläufe bis 100% Glykol	DN	Gewinde innen	Ansprechdruck	Abblaseleistung (Wasser)
H303.5305-**-**	H303.5306-**-**	10	G 1/2"	1 bis 16 bar	1,43 bis 3,20 m³/h
H303.5358-**-**	H303.5359-**-**	13	G 3/4"	1 bis 16 bar	2,41 bis 7,84 m³/h
H303.5240-**-**	H303.5241-**-**	16	G 1"	1 bis 16 bar	3,66 bis 14,65 m³/h
H303.5289-**-**	---	18	G 1 1/4"	1 bis 16 bar	4,64 bis 16,58 m³/h
H303.5273-**-**	---	22	G 1 1/2"	1 bis 16 bar	6,92 bis 27,10 m³/h
H303.5342-**-**	---	25	G 2"	1 bis 16 bar	8,94 bis 35,80 m³/h

\*\* Bitte gewünschten Ansprechdruck eintragen



**F** Technische Daten finden Sie auf Seite 1041

## 501 Überströmventile

**Anwendung:** Überströmventile werden zum Schutz von Pumpen gegen Überlast in geschlossenen Kreisläufen eingesetzt. Bei Überschreitung des einstellbaren Ansprechdrucks, öffnet das Ventil **proportional** zur Drucküberhöhung und führt so Leistung **allmählich** ab. Das Überströmventil ist darauf ausgelegt, längere Zeit geöffnet zu sein. Prinzipbedingt muss davon ausgegangen werden, dass der Druck in dem System größer werden kann als der an dem Überströmventil eingestellte Ansprechdruck. Sicherheitsventile haben ein vollkommen anderes Ansprehverhalten. Sie öffnen bei Überschreitung des Ansprechdrucks um max. 10% fast schlagartig und führen die gesamte Leistung ab. Bei Unterschreitung des eingestellten Ansprechdruckes, um ca. 10-20% schließt das Ventil wieder. Diese Funktion stellt zwar sicher, dass der eingestellte Druck nicht mehr als 10% überschritten wird, jedoch wird das System durch das nicht proportionale Öffnungsverhalten stark belastet.

**Ausführung:** Die Überströmventile können mittels Innensechskantschlüssel unter Betriebsbedingungen eingestellt werden ohne dass das Medium in die Umgebung austritt. Sie sind nicht gegendruckkompensiert.

**Werkstoffe:** Körper: Rotguss/Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: Viton (12 - 20 bar: PTFE)  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +200°C

**Medien:** Druckluft und andere nicht aggressive, nicht brennbare Gase, Wasser und andere neutrale, ungiftige Flüssigkeiten, Mineralöle

**Optional:** Körper aus Edelstahl 1.4401/1.4408 -ES

Typ	Kv-Wert* m³/h Wasser	Typ	Kv-Wert* m³/h Wasser	DN	Gewinde
0,5 - 2,5 bar		2 - 8 bar			
H303.5445	2,7 - 3,7	H303.5449	1,9 - 3,9	10	G 3/8"
H303.5421	4,3 - 5,2	H303.5425	2,2 - 1,0	15	G 1/2"
H303.5437	6,1 - 7,3	H303.5441	4,5 - 8,5	20	G 3/4"
H303.5397	10,8 - 13,7	H303.5401	8,5 - 11,3	25	G 1"
H303.5413	16,0 - 18,9	H303.5417	7,6 - 6,5	32	G 1 1/4"
H303.5405	21,7 - 26,1	H303.5409	10,9 - 15,1	40	G 1 1/2"
H303.5429	31,6 - 43,0	H303.5433	24,3 - 47,4	50	G 2"
2 - 12 bar		12 - 20 bar			
H303.5443	1,6 - 3,7	H303.5447	1,7 - 0,2	10	G 3/8"
H303.5419	1,8 - 1,3	H303.5423	0,4 - 0,6	15	G 1/2"
H303.5435	3,7 - 9,3	H303.5439	2,8 - 0,7	20	G 3/4"
H303.5395	4,2 - 5,9	H303.5399	2,2 - 0,7	25	G 1"
H303.5411	6,2 - 5,0	H303.5415	6,8 - 5,0	32	G 1 1/4"
H303.5403	8,8 - 17,6	H303.5407	10,1 - 11,5	40	G 1 1/2"
H303.5427	17,9 - 43,9	H303.5431	18,9 - 36,6	50	G 2"

\* bei 1 bar Drucküberschreitung  
 Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

