

## Thermischer Kapsel-Kondensatableiter MST 21 und MST 21 H

Edelstahl, PN 25, Rp ¼ ... Rp 1

### Beschreibung

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter und Entlüfter für Dampf. Alle medienberührten Teile bestehen aus Edelstahl. Besonders kompakte, wartbare und selbstentleerende Ausführung mit integriertem Schutzsieb. Der Ableiter passt sich wechselnden Betriebsbedingungen sofort an, führt Kondensat im gesamten Einsatzbereich mit gleichbleibender Unterkühlung ab und entlüftet automatisch. Das selbstzentrierende Kugelventil gewährleistet dichten Abschluss.

### Kapselfüllungen

Die Standardausführung beinhaltet Kapseln mit der Füllung „STD“. Das Kondensat wird mit einer Unterkühlung von ca. 10 K unter der jeweiligen Sattdampf-temperatur abgeleitet.

Für spezielle Anwendungsfälle stehen Kapseln mit der Sonderfüllung „SUB“ für eine Unterkühlung von ca. 22 K oder mit der Sonderfüllung „NTS“ für eine Unterkühlung von ca. 4 K zur Verfügung.

### Anschlüsse

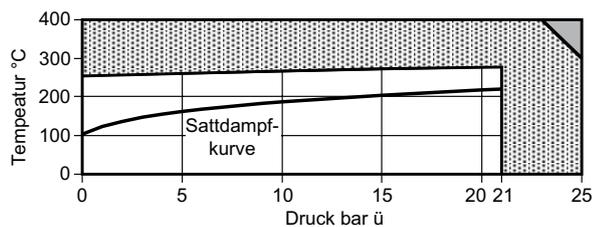
Rp, zylindrisches Innengewinde nach EN 10226-1

G, zylindrisches Innengewinde nach ISO 228-1

andere Anschlüsse auf Anfrage

### Einsatzgrenzen

#### Druck/Temperaturgrenzen



In diesem Bereich darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden.

In diesem Bereich sollte das Produkt **nicht** eingesetzt werden, da es zur Schäden an den Innenteilen kommen kann.

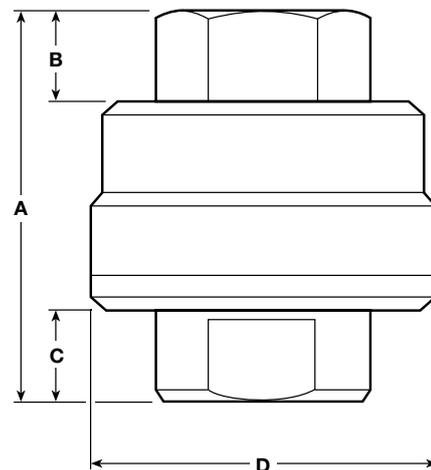
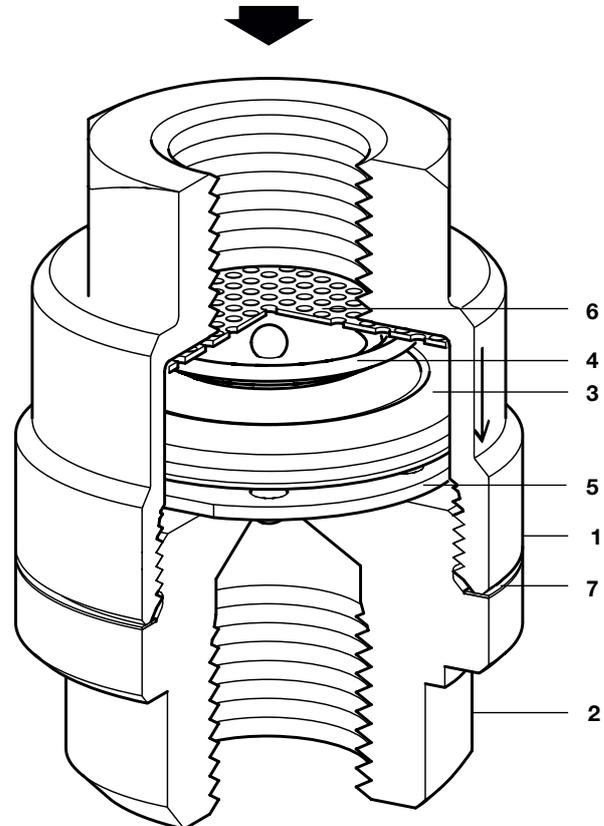
Nenndruckstufe:	PN 25
Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfungen	38 bar
Auslegungsüberdruck PMA	25 bar @ 300 °C
Auslegungstemperatur TMA	400 °C @ 23 bar
höchster Arbeitsüberdruck PMO	21 bar @ 235 °C
höchste Arbeitstemperatur TMO	235 °C @ 21 bar
min. Betriebstemperatur	0 °C

### Ausführungen

Typ	Größen
MST 21	¼, ⅜, ½, mit Standard-Leistung, z.B. für Begleitheizungen
MST 21 H	½, ¾, 1, mit größerer Leistung, z.B. für Prozessentwässerungen

### Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

Größe	Maße in mm				Gewicht in kg
	A	B	C	D	
Rp ¼	50,5	8,5	10,0	45,0	0,34
Rp ⅜	68,0	14,0	14,0	45,0	0,48
Rp ½	61,0	12,5	14,0	45,0	0,48
Rp ¾	68,0	14,0	14,0	45,0	0,48
Rp 1	75,0	14,0	14,0	45,0	0,48



### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	entspricht
1	Gehäuse	Edelstahl ASTM A743 CF16FA	1.4305
2	Deckel	Edelstahl 420A UGIMA AISI420	1.4021
3	Kapsel	Edelstahl	
4	Feder	Edelstahl BS 2056 302 S26	1.4310
5	Distanzscheibe	Edelstahl BS 1449 304 S15	1.4301
6	Schutzsieb 0,8 mm Maschenweite	Edelstahl ASTM A240 316L	1.4404
7	Dichtung	Edelstahl BS 1449 304 S15	1.4301

**Einbau**

Einbau zur Selbstentleerung in senkrechte Leitungen mit Durchfluss von oben nach unten entsprechend dem Durchflusspfeil auf dem Gehäuse. Andere Einbaulagen sind möglich, jedoch kann hierdurch die Unterkühlung unter Sattedampftemperatur geringer werden. Außerdem ist bei nicht senkrechter Einbaulage der Selbstenleerungs-Effekt nicht mehr gegeben und am Sitz kann erhöhter Verschleiß auftreten. Bei Einbau in waagerechte Leitungen ist die Leitung direkt vor dem Ableiter stufenförmig ein kurzes Stück nach unten zu führen. Soll kein Kondensat in den Dampfraum hinein zurückgestaut werden, so ist der MST 21 ca. 1 m entfernt vom Entwässerungspunkt des Dampfraumes anzuordnen (Kühlstrecke, Leitung bis zum MST 21 nicht isolieren).

**Ersatzteile**

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll ausgezeichnet. Gestrichelt gezeichnete Teile werden nicht als Ersatzteil geliefert.

Ersatzteil	Nr.
Satz Innenteile	3, 4, 5, 6, 7

Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung, Kapsel-füllung sowie Typ und Größe des Gerätes angeben.

**Wartung**

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss ab-gesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Stets alle Dichtflächen sorgfältig säubern und beim Zusammenbau nur neue Dichtungen verwenden. Deckel abschrauben und Schutzsieb (6), Feder (4), Kapsel (3), Distanzschei-be (5) und Dichtung (7) durch neue Teile ersetzen. Darauf achten, dass die Teile in der richtigen Reihenfolge, wie in der Abbildung gezeigt, eingelegt werden. Deckelgewinde leicht mit einem Hochleistungs-Schmiermittel ein-reiben und mit dem untenstehenden Anziehmoment anziehen.

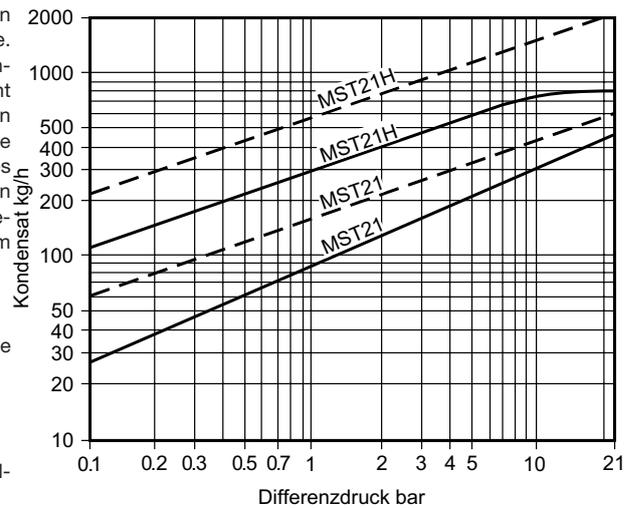
**Schlüsselweiten und Anziehmomente**

Größe	Bauteil	Schlüsselweite		Anziehmoment
		 oder mm		
Rp 1/4	Deckel	SW 22		100 - 110 Nm
Rp 3/8	Deckel	SW 32		100 - 110 Nm
Rp 1/2	Deckel	SW 32		100 - 110 Nm
Rp 3/4	Deckel	SW 36		100 - 110 Nm
Rp 1	Deckel	SW 41		100 - 110 Nm

**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU**

Anwendung:	nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2).
Kategorie:	Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig.

**Durchsatzkurven**



Kaltwasser - - - - - Heißkondensat —————

