

Thermodynamische Kondensatableiter Serie TD 52 M

Edelstahl, PN 63, Rp 3/8" ... Rp 1"

Beschreibung

TD passen sich den Betriebsbedingungen automatisch an und leiten das Kondensat mit sehr geringer Unterkühlung ab. Die robuste Ventilkonstruktion gewährleistet dichten Dampfabschluss und wirkt gleichzeitig als Rückschlagventil. Die Ausführungen „A“ sind mit einem speziellen Ventilteller für erhöhte Anfahrentlüftung ausgerüstet. Die Ausführung „LCA“ mit reduzierter Leistung eignet sich besonders zur Entlüftung und Entwässerung von Dampfleitungen.

Ausführungen, Größen

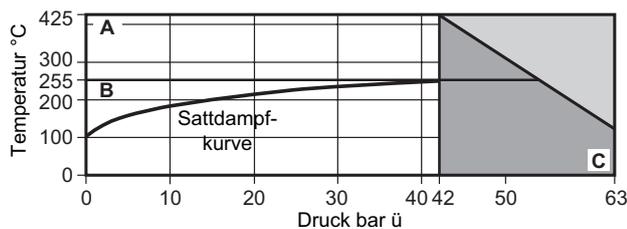
Typ	Ausführung	Größe
TD 52 M	Standardausführung	Rp 3/8" ... 1"
TD 52 MA	mit Ventilteller „A“	Rp 3/8" ... 1/2"
TD 52 MLCA	mit Ventilteller „A“ und red. Leistung	Rp 1/2"

Anschlüsse

Zylindrisches Innengewinde (Rp) nach DIN EN 10226-1, Innengewinde nach anderen Normen auf Anfrage.

Einsatzgrenzen

Druck/Temperaturgrenzen



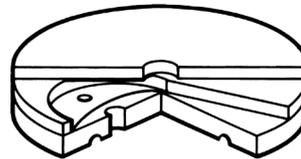
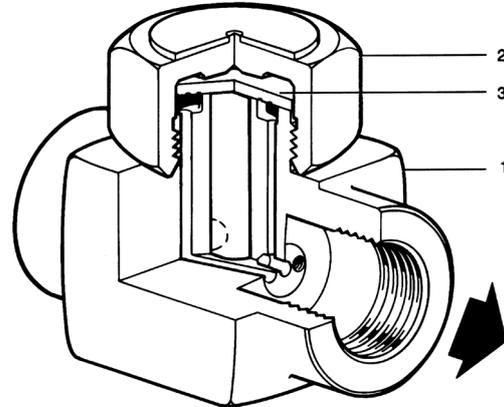
In diesem Bereich darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden.

Für optimale Standzeiten, sollte der maximale Betriebsdruck PMO von 42 bar nicht überschritten werden.

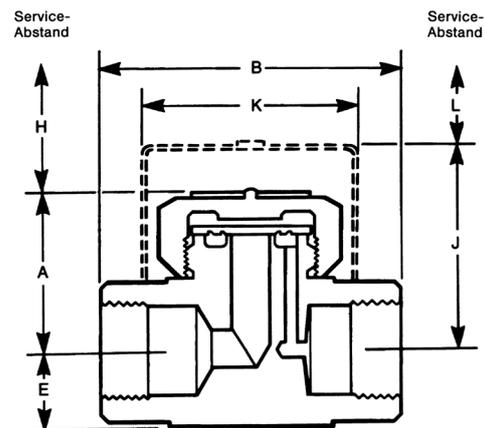
A-C TD52M und TD52MLC
B-C TD52MA und TD52MLCA

Nenndruckstufe	PN 63
Prüfüberdruck für die Festigkeitsprüfung	95 bar
Auslegungsüberdruck PMA	63 bar @ 120 °C
Auslegungstemperatur TMA	425 °C @ 42 bar
min. Auslegungstemperatur	0 °C
max. Betriebsüberdruck PMO für Sattdampfanwendung	42 bar
max. Betriebstemperatur TMO	TD 52M und TD52 MLC: 425 °C @ 42 bar TD 52 MA und TD 52 MLCA: 255 °C @ 42 bar
min. Differenzdruck	TD 52 M und TD 52MLC: 0,25 bar TD 52 MA und TD 52 MLCA: 0,8 bar
min. Betriebstemperatur	0 °C
max. Gegendruck PMOB	80 % des Vordruckes*

*Der sich unmittelbar hinter dem Kondensatableiter einstellende Gegendruck hängt von der Einbausituation ab. Wir empfehlen deshalb Rücksprache zu halten, wenn geplant ist, kondensatseitig mehr als 80% Gegendruck zu fahren.



Ventilteller „A“ für erhöhte Anfahrentlüftung



Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	entspricht
1	Gehäuse	Edelstahl AISI 420 F	1.4028
2	Kappe	Edelstahl AISI 416	1.4005
3	Ventilteller Ventilteller „A“	Edelstahl 420 S45 Edelstahl & Bimetall	1.4028 1.4028
4	Isolierhaube (Zubehör)	Aluminium 1470 SIC M	siehe Rückseite

Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

Größe Rp	Maße in mm							Gewicht in kg
	A	B	E	H	J	K	L	
3/8"	37	54	13	41	53	57	38	0,43
1/2" LC	38	65	15	41	55	57	38	0,47
1/2"	39	70	15	41	55	57	38	0,60
3/4"	43	80	20	41	59	57	38	0,90
1"	51	89	23	41	-	-	-	1,40

Zubehör

Isolierkappe zum Schutz des Ableiters vor Wärmeverlusten beim Einsatz im Freien (nicht für Rp 1").

Einbau

Vorzugsweise in horizontale Rohrleitung mit Kappe nach oben und Durchflusspfeil in Fließrichtung zeigend. Andere Einbaulagen sind möglich, können sich jedoch ungünstig auf die Standzeit der Ableiter auswirken.

Ersatzteile

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

Ersatzteil	Nr.
Satz (= 3 Stck.) Ventilteller	3
Ventilteller „A“ (1 Stck. für erhöhte Anfahrentlüftung)	3
Isolierkappe (nicht für Rp 1")	4

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

Wartung

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss abgesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Stets alle Dichtflächen sorgfältig säubern.

Kappe mit einem Schraubenschlüssel lösen.

Neuen Ventilteller mit der Rille zum Sitz zeigend einlegen. Ist der Ventilsitz nur leicht verschlissen, kann er durch einfaches Läppen wieder plangeschliffen werden. Ist der Sitz stärker verschlissen, muss er zunächst plangeschliffen und anschließend geläppt werden, wobei der Materialabtrag 0,25 mm nicht überschreiten sollte.

Das Kappengewinde leicht mit einem Hochtemperatur-Schmiermittel einreiben und Kappe anziehen.

Schlüsselweiten und Anziehmomente

Teil	Benennung	Größe	Schlüsselweite	Anziehmoment
2	Kappe	Rp 3/8"	SW 36	180 - 200 Nm
		Rp 1/2" LC	SW 36	180 - 200 Nm
		Rp 1/2"	SW 36	180 - 200 Nm
		Rp 3/4"	SW 41	180 - 200 Nm
		Rp 1"	SW 55	250 - 275 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

