

THERMODYNAMISCHER KONDENSATABLEITER DT46

BESCHREIBUNG

Kompakter thermodynamischer Kondensatableiter DT46 für einfache Installation. Hervorragend geeignet für Hochdrucksysteme sowie für Begleitheizungen. Dieser Ableiter hat lediglich ein bewegliches Teil und damit geringen Verschleiß. Deckt einen großen Arbeitsbereich ohne weitere Einstellungen ab.

Die Isolierabdeckung gewährleistet einen gleichmäßigen Betrieb und eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen die Wetterbedingungen, wie Regen und Wind, den normalen Betrieb beeinträchtigen können.

WESENTLICHE MERKMALE

- Diskontinuierliche Arbeitsweise.
- Integrierte Entlüftung.
- Serienmäßig mit Isolierkappe.
- Verwendbar bei überhitztem Dampf.
- Ventilsitzgarnitur kann in der Leitung ausgetauscht werden.
- Unempfindlich gegen Wasserschlag und Vibrationen.
- Integriertes Schmutzsieb ist leicht zu reinigen.

OPTIONEN: Ablassventil.

EINSATZ FÜR: Sattdampf und überhitzten Dampf.

LIEFERBARE
MODELLE: DT46 – C-Stahl.

NENNWEITEN: 1/2" bis 1"; DN 15 bis DN 25.

ANSCHLÜSSE: Innengewinde ISO 7 Rp oder NPT.
Flansch EN 1092-1 PN 40, PN 63 oder PN 100.
Flansch ASME B16.5 Klasse 150, 300 oder 600.
Schweißmuffe (SW) ASME B16.11.
Anschweißenden (BW) ASME B16.25 auf Anfrage.

EINBAULAGE: Horizontaler oder vertikaler Einbau.
Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.



CE-KENNZEICHEN – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)	
PN 100	Kategorie
1/2" bis 1" – DN 15 bis 25	SEP

AUSLEGUNGSDATEN GEHÄUSE					
FLANSCH PN 40 / KLASSE 300 *	FLANSCH PN 63 *	FLANSCH PN 100 *	FLANSCH KLASSE 150 **	FLANSCH KLASSE 600 **	BEZUGS- TEMPERATUR
ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	
40 bar	63 bar	100 bar	19,3 bar	90,5 bar	50 °C
37,1 bar	58,5 bar	92,8 bar	17,7 bar	80,2 bar	100 °C
33,3 bar	52,5 bar	83,3 bar	14 bar	72 bar	200 °C
27,6 bar	43,5 bar	69 bar	10,2 bar	59,7 bar	300 °C
23,8 bar	37,5 bar	59,5 bar	6,5 bar	51,4 bar	400 °C

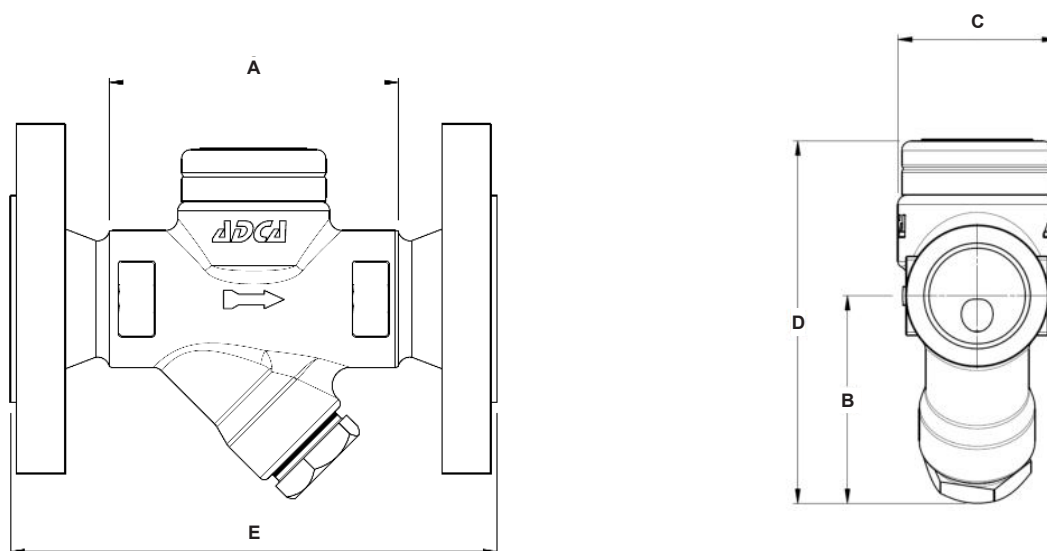
PMO – Maximum Betriebsdruck: 46 bar ; TMO – Maximum Betriebstemperatur: 400 °C.

* Einstufung entsprechend EN 1092-1:2018; ** Einstufung entsprechend EN 1759-1:2004.

Auslegungsdaten Gehäuse PN 100 oder weniger, abhängig von Anschlussart. Einstufung PN 100 für Muffe, Schweißmuffe und Anschweißende.

DURCHSATZ (kg/h)															
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)													
		1,5	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	42	46
DT46 (Heiß)	1/2" bis 1" DN 15 bis 25	70	100	130	175	190	200	225	240	250	270	290	300	310	320
DT46 (Kalt)	1/2" bis 1" DN 15 bis 25	170	230	300	335	390	435	485	520	575	600	645	695	740	800

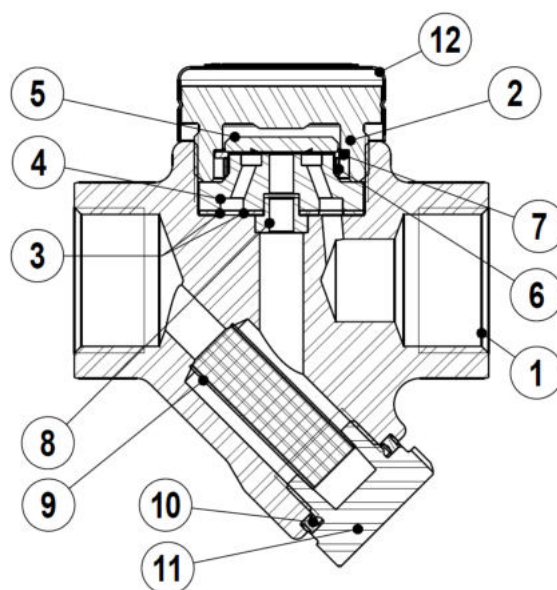
Minimum Betriebsdruck: 1,5 bar; Zulässiger Gegendruck: 80% des Vordrucks.



ABMESSUNGEN (mm)																
MUFFE / SW						PN 40		PN 63 / PN 100		KLASSE 150		KLASSE 300		KLASSE 600		
NENNWEITE	A	B	C	D	GEW. (kg)	E	GEW. (kg)	E	GEW. (kg)	E	GEW. (kg)	E	GEW. (kg)	E	GEW. (kg)	
1/2" – DN 15	95	60	50	109	1,3	150	2,8	150	3,7	150	2,4	150	2,8	210	3,2	
3/4" – DN 20	95	60	50	109	1,2	150	3,3	150	5,2	150	2,8	150	3,6	210	4,2	
1" – DN 25	95	66	50	115	1,5	160	4,1	160	6,5	160	3,6	160	4,5	210	5,2	

WERKSTOFFE		
POS. N°	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	P250H / 1.0460
2	Deckel	AISI 304 / 1.4301 AISI 303 / 1.4305
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Ventilsitz	Gehärteter Stahl
5	* Ventildisk	Gehärteter Stahl
6	* Bimetallring	Bimetall
7	* Unterlegscheibe	AISI 304 / 1.4301
8	* Rohr	AISI 304 / 1.4301
9	* Schmutzsieb	AISI 304 / 1.4301
10	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
11	Stopfen	A105 / 1.0432
12	Isolierkappe	AISI 304 / 1.4301

* Erhältliche Ersatzteile.



Isolierkappe

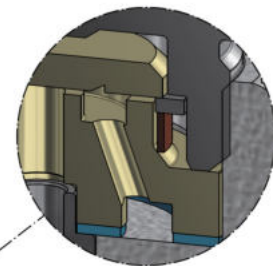
Reduziert Energieverluste durch funktionellen Dampfverlust, ausgelöst durch Regen oder Wind.

Automatische Entlüftung

Schnelles Anfahren und Vermeiden von Luftabschluss.

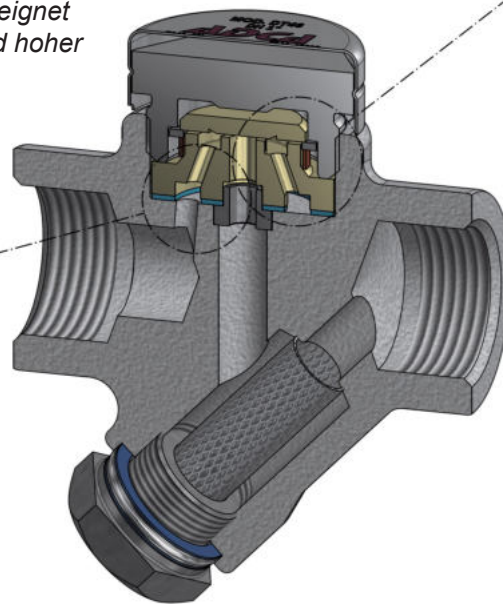
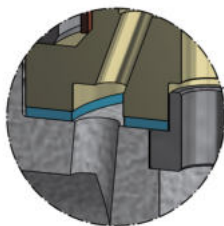
Dichtungen mit hoher Ausblasesicherheit

Mechanisch verstärkte Graphitdichtungen mit Anti-Hafteigenschaften, besonders geeignet für Anwendungen mit hohem Druck und hoher Temperatur.



Gehärteter Ventilteller und -sitz

Geläppte Oberflächen stellen eine lange Lebensdauer sicher.



Einfache Wartung

Ventilsitzgarnitur und Ventilteller sind austauschbar.

Strainer

Integrierter Schmutzfänger aus Edelstahl.

Widerstandsfähige Bauweise

Widerstandsfähige Bauweise.

Dichtung Schmutzfänger

Spiralförmige Dichtung aus Edelstahl und Graphit.