

## Kondensatableiter DK 45

### Systembeschreibung

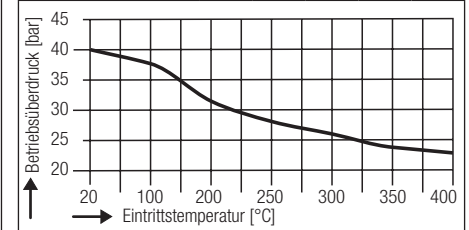
Thermodynamische Kondensatableiter für praktisch staufreie Entwässerung. Mit Schmutzfänger (Y-Sieb) und integrierter Rückschlagsicherung. Asbestfreie Gehäusedichtung (Graphit). Einbau in jeder Lage.

### Funktion

Thermodynamische Kondensatableiter besitzen als bewegliches Bauteil eine Ventilplatte, die auf einem Doppelsitz aufliegt. Das von unten eintretende Kondensat hebt die Ventilplatte an und gelangt über einen kleinen Sitzquerschnitt durch 180° Umlenkung in den Abströmkanal. Gleichzeitig baut sich in dem Raum über der Ventilplatte der anstehende Vordruck auf. Steht Dampf an, sinkt der Druck unter der Ventilplatte aufgrund der höheren Strömungsgeschwindigkeit, und der Regler schließt spontan. Da der Druck oberhalb der Ventilplatte auf die größere Fläche wirkt, ist die Schließkraft größer als die Öffnungskraft, die unterhalb der Platte auf die kleinere Fläche wirkt. Durch Abkühlung sinkt der Druck in dem Raum über der Ventilplatte und damit auch die Schließkraft. Erreicht sie den Wert der Öffnungskraft hebt sich die Ventilplatte an und der Zyklus beginnt von neuem. Äußere Einflüsse z. B. Wärme, Wind, Niederschlag verändern die Funktion und das Verhalten eines Thermodynamischen Ableiters zum Teil erheblich. Der DK 45 ist gegen diese Umwelteinflüsse unempfindlich, weil der Regler durch die festmontierte Haube geschützt wird.

### Einsatzgrenzen

Betriebüberdruck [bar]	40	31	25	23
Eintrittstemperatur [°C]	20	200	300	400
Zulässiger Differenzdruck (Druck <b>vor</b> dem Kondensatableiter abzüglich Druck <b>hinter</b> dem Kondensatableiter) [bar]	32			



### Werkstoffe

Benennung	EN	ASTM
Gehäuse, Haube	1.0460	A 105
Schrauben	1.7225	A 193 B 7
Regler	Nichtrostender Stahl	
Übrige Innenteile	Nichtrostender Stahl	

### Anschlussmaße Flansche

DN [Zoll] [mm]	EN 1092-1 PN 40			ASME B16.5) Cl 150			ASME B16.5) Cl 300		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
D	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
b	16	18	18	11,1	12,7	14,3	14,3	15,9	17,5
k	65	75	85	60,3	69,8	79,4	66,7	82,5	88,9
g	45	58	68	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8
l	14	14	14	15,9	15,9	15,9	15,9	19,0	19,0
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L	150	150	160	150	150	160	150	150	160
[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

\*) Einbaulänge L nach ISO 6554

### Anschlussmaße Gewinde

DN [Zoll] [mm]	① G-Gewinde			② NPT-Gewinde		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
b	15,0	16,3	18,5	13,6	14,1	16,8
L	95	95	95	95	95	95
[kg]	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	2,0

### Maße Schweißende, Schweißmuffe

DN [Zoll] [mm]	① Schweißenden			② Schweißmuffen		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
d <sub>2</sub>	22	28	34	32,0	38,0	40,0
d <sub>1</sub>	17,3	22,3	28,5	21,8	27,3	34,1
für Rohr	21,3x2,0	26,9x2,3	33,7x2,6			
b				10,0	13,0	13,0
L	200	200	200	95	95	95
[kg]	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	2,0

# Kondensatableiter DK 45

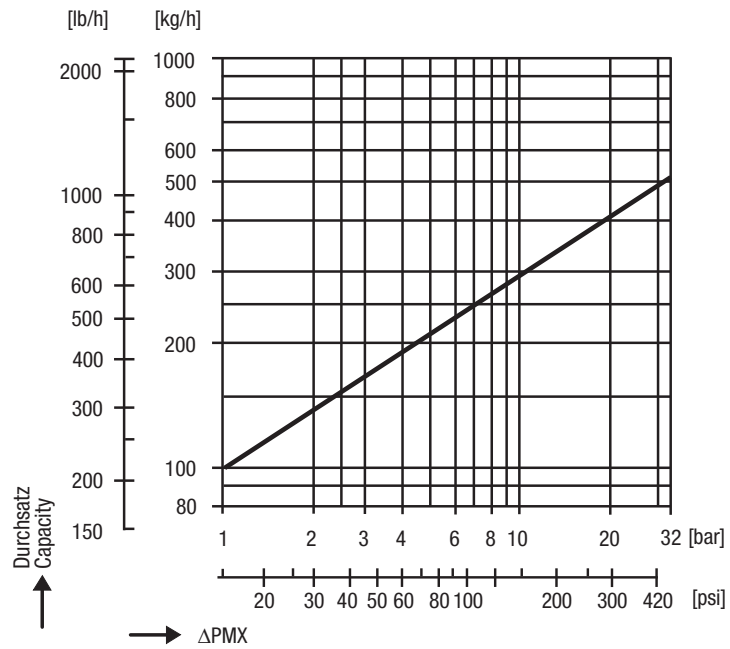
## Durchflussdiagramm

Das Diagramm zeigt die Durchflussmenge von heißem Kondensat.

### Kurve 1

Die hier angegebene Heisswassermenge führt der Kondensatableiter DK 45 praktisch staufrei ab.

## Durchflussdiagramm



## Bei Bestellung bitte angeben

Dampfdruck, Gegendruck, anfallende Kondensatmenge, Ausführung, Anschlußart, Anschlußweite, Einsatzstelle des Gerätes oder Art des Dampfverbrauchers.

### Prüfbescheinigungen gegen Aufpreis möglich:

Prüfbescheinigung nach EN 10204-2.1, -2.2, 3.1 und 3.2.

Alle Abnahmeforderungen müssen zusammen mit der Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Kosten und Umfang der oben genannten Prüfbescheinigungen gibt unsere Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ an. Abweichende Abnahmen müssen bei uns angefragt werden.

## DGRL (Druckgeräte-Richtlinie)

Die Geräte entsprechen den Anforderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG. Verwendbar in Fluidgruppe 2. CE-Kennzeichnung vorhanden, ausgenommen Geräte nach Artikel 3.3.

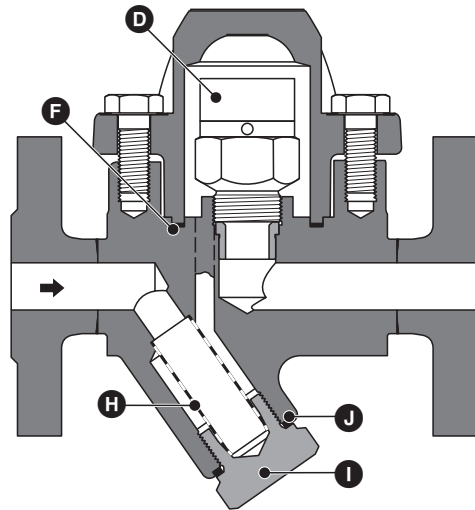
Ergänzende Informationen siehe unsere DGRL-Konformitätserklärung.

## ATEX (Atmosphère Explosible)

Die Geräte weisen keine potenzielle Zündquelle auf und fallen daher nicht Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG. Einsetzbar in Ex-Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EG). Die Geräte erhalten keine Ex-Kennzeichnung.

Ergänzende Informationen siehe unsere ATEX-Herstellererklärung.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.



## Ersatzteile

Teil	Benennung	Bestellnummer
D	Regler	377735
H I J	Schmutzsieb komplett	375113
F	Dichtring*) 40 x 48 x 2, Graphit	375159
I	Dichtring*) A24 x 29, Niro	375162

\*) Mindestbestellmenge 50 Stück. Kleinmengen über den Fachhandel beziehen.

# GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

