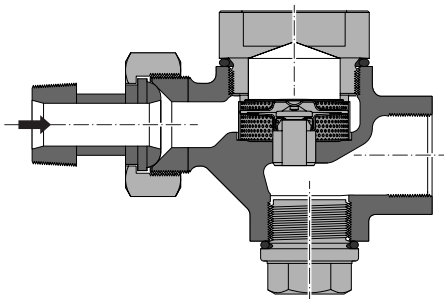


MK 20, DN 15, 20



## Schnellentleerer, Thermischer Kondensatableiter

### MK 20

PN 6

DN 15, 20, NPS ½", ¾"

#### Systembeschreibung

Der thermische Kondensatableiter MK 20 dient zum Ableiten von Kondensat aus Wasserdampf aus Rohrleitungen oder zum Entlüften von Dampfleitungen. Das Gerät ist besonders geeignet für Dampfheizungen und andere Niederdruckdampfanlagen. Das Gerät passt sich allen Betriebsbedingungen in seinem Einsatzbereich an.

Beim Öffnen gibt das Gerät spontan einen großen Querschnitt frei und leitet daher große Kondensatmengen ab. Weder schwankender Vordruck noch Gegendruck beeinflussen die Funktion.

Selbsttätige Entlüftung während des Anfahrens und im Dauerbetrieb.

Standardausführung mit 5U2 Regelmembran, die Regelmembran leitet das Kondensat mit ca. 30 K Unterkühlung ab. Einbau in jeder Lage.

#### Bauform

Thermischer Kondensatableiter in Durchgangs- und Eckmodell mit innerem Sieb und korrosionsbeständiger, wasserschlaggeschützter Regelmembran.

#### Optionale Ausstattung

- 5N2 Regelmembran, die Regelmembran leitet das Kondensat praktisch staufrei ab.

#### Medien

Das Gerät ist für folgende Medien ausgelegt (gemäß EU-Druckgeräte-Richtlinie bzw. UK-Pressure Equipment (Safety) Regulations):

#### MK 20

- Medien der Fluidgruppe 2

Chemische und korrosive Einflüsse müssen berücksichtigt werden.

#### Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Das Gerät weist keine potenzielle Zündquelle (gemäß ATEX-Richtlinie) auf. Folgende Hinweise müssen beachtet werden:

Im eingebauten Zustand ist statische Elektrizität zwischen Gerät und angeschlossenem System möglich.

Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen liegt die Ableitung bzw. Verhinderung möglicher statischer Aufladung in der Verantwortung des Anlagenherstellers bzw. Anlagenbetreibers.

Sollte die Möglichkeit eines Austritts von Medium gegeben sein, z. B. durch Betätigungseinrichtungen oder Leckagen an Schraubverbindungen, dann ist dies bei der Zoneneinteilung vom Anlagenhersteller bzw. Anlagenbetreiber zu berücksichtigen.

#### Funktion

Das Öffnen und Schließen wird durch die Regelmembran abhängig von der Temperatur und vom Druck im Gehäuse gesteuert.

#### Werkstoff

Bauteil	Material
Gehäuse, Auslass	5.3103
Haube, Anschlussnippel	1.0460
Gehäusedichtung	Graphit/CrNi
Sieb	1.4301
Regelmembran	Hastelloy® Nichtrostender Stahl
Übrige Innenteile	nichtrostender Stahl

#### Einsatzgrenzen

##### MK 20, Gewinde

p Druck <sup>1</sup>	barÜ	6,0	6,0	5,5	5,0	4,5	3,6
T Temperatur <sup>1</sup>	°C	-10 — 20	100	150	200	250	300
Δ PMX maximal zulässiger Differenzdruck	bar	4,5					
Zulässige Betriebstemperatur		Sattdampf Temperatur + 5 K					

<sup>1</sup> Grenzwerte für Festigkeit von Gehäuse/Haube nach DIN EN 12516-2

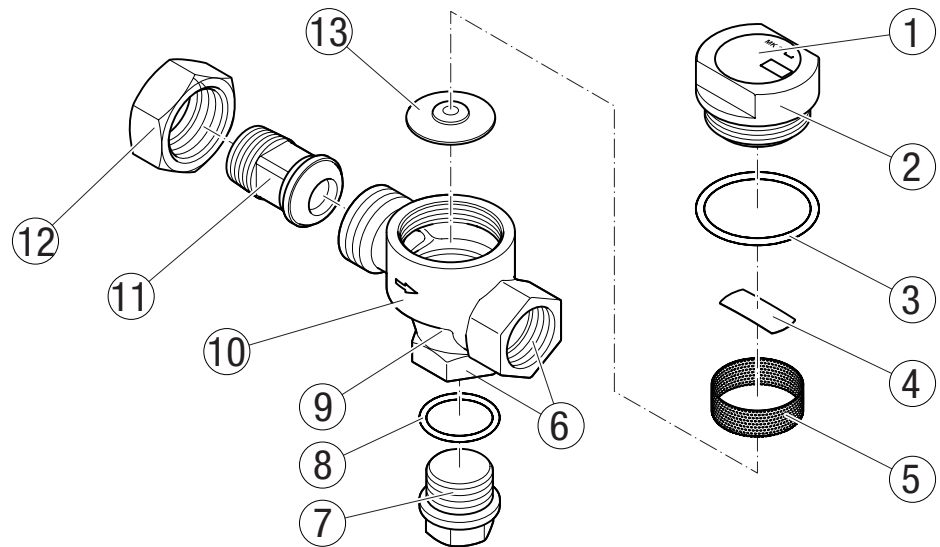
#### Anschlussarten

- Eintritt: Gewinde EN 10226-1, R
- Austritt: Gewindemuffe ISO 228-1, G

Schnellentleerer,  
Thermischer Kondensatableiter  
**MK 20**

Nr.	Bezeichnung
1	Typenschild
2	Haube
3	Gehäusedichtung
4	Feder
5	Sieb
6	Auslass
7	Verschlusschraube
8	Dichtring
9	Gehäuse
10	Durchfluss-Richtungspfeil
11	Anschlussnippel
12	Überwurfmutter
13	Regelmembran 5U2 (optional 5N2)

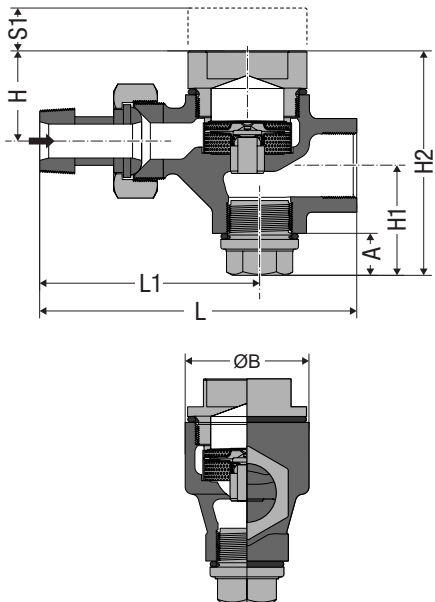
**Geräteübersicht**



**Maße und Gewichte**

Alle Geräte

	Nennweite	DN	15	20
		NPS	½"	¾"
L	mm		120	125
L1	mm		80	85
Ø B	mm		51	51
A	mm		14	16,5
H	mm		33	37
H1	mm		39	44,5
H2	mm		82	92
S1 Servicemaß Haube	mm		>20	>20
Gewicht	kg		0,8	0,9



Schnellentleerer,  
Thermischer Kondensatableiter  
**MK 20**

**Durchflussdiagramm**

Das Diagramm zeigt die maximalen Durchflussmengen von heißem und kaltem Kondensat.

**Kurve 1**

Die hier angegebenen Heißwassermengen führt der Kondensatableiter mit Regelmembran 5U2 mit ca. 30K unter Siedetemperatur (Kondensatstau) ab.

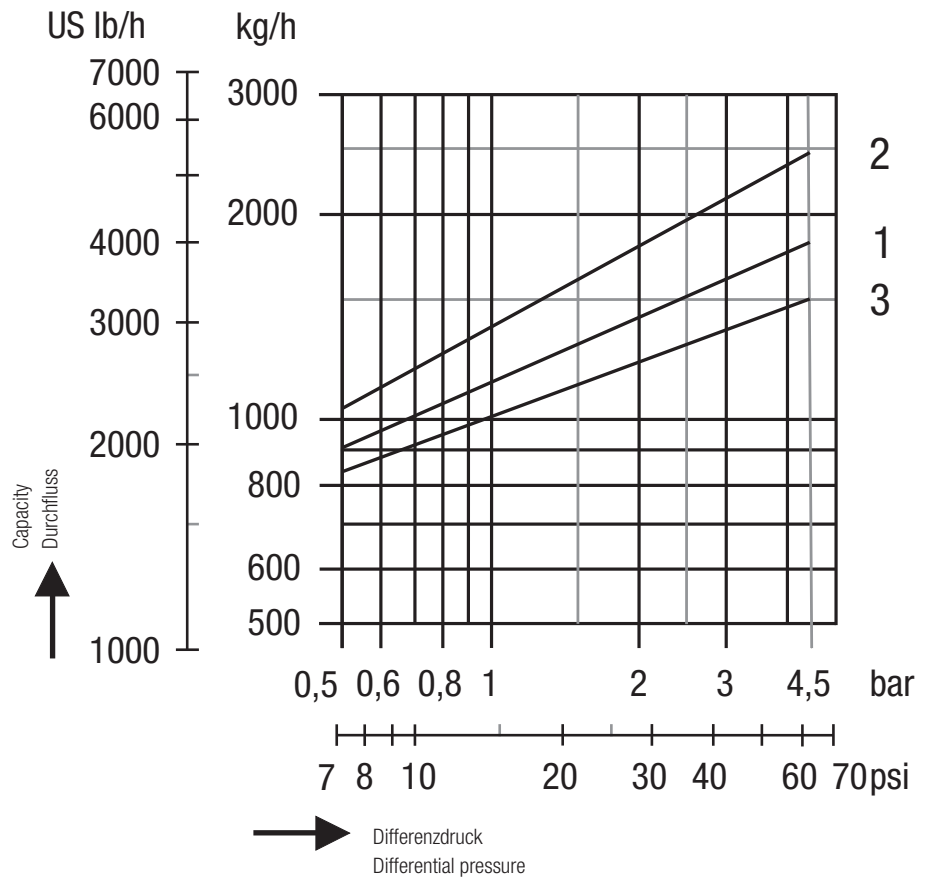
**Kurve 2 - (optional)**

Die hier angegebenen Heißwassermengen führt der Kondensatableiter mit Regelmembran 5N2 praktisch staufrei ab (Kondensattemperatur ca. 10K unter Siedetemperatur).

**Kurve 3**

Durchflussmenge von kaltem Kondensat bei ca. 20 °C.

**Durchflussdiagramm**



**Bestell- und Ausschreibungstext**

GESTRA Thermischer Kondensatableiter

Typ: MK 20

Anschlussart: Eintritt Gewinde R  
Austritt Gewindemuffe G

Nennweite: DN 15, 20, NPS ½", ¾"

Druckstufe: PN 6

**Abnahmen**

Nachweis von Material- und Bauprüfungen mit Werkszeugnis EN 10204 möglich. Alle Abnahmeanforderungen müssen in der Anfrage oder Bestellung angegeben werden. Nach erfolgter Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Den Standard-Prüfumfang und die Kosten der oben genannten Prüfbescheinigungen gibt unsere Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ an. Davon abweichenden Prüfumfang bitte gesondert anfragen.

**Richtlinien und Normen**

Einzelheiten zur Konformität der Geräte sowie angewendete Normen und Richtlinien finden Sie, sofern zutreffend, in der Konformitätserklärung sowie in den zugehörigen Zertifikaten bzw. Zulassungen.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**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.com

