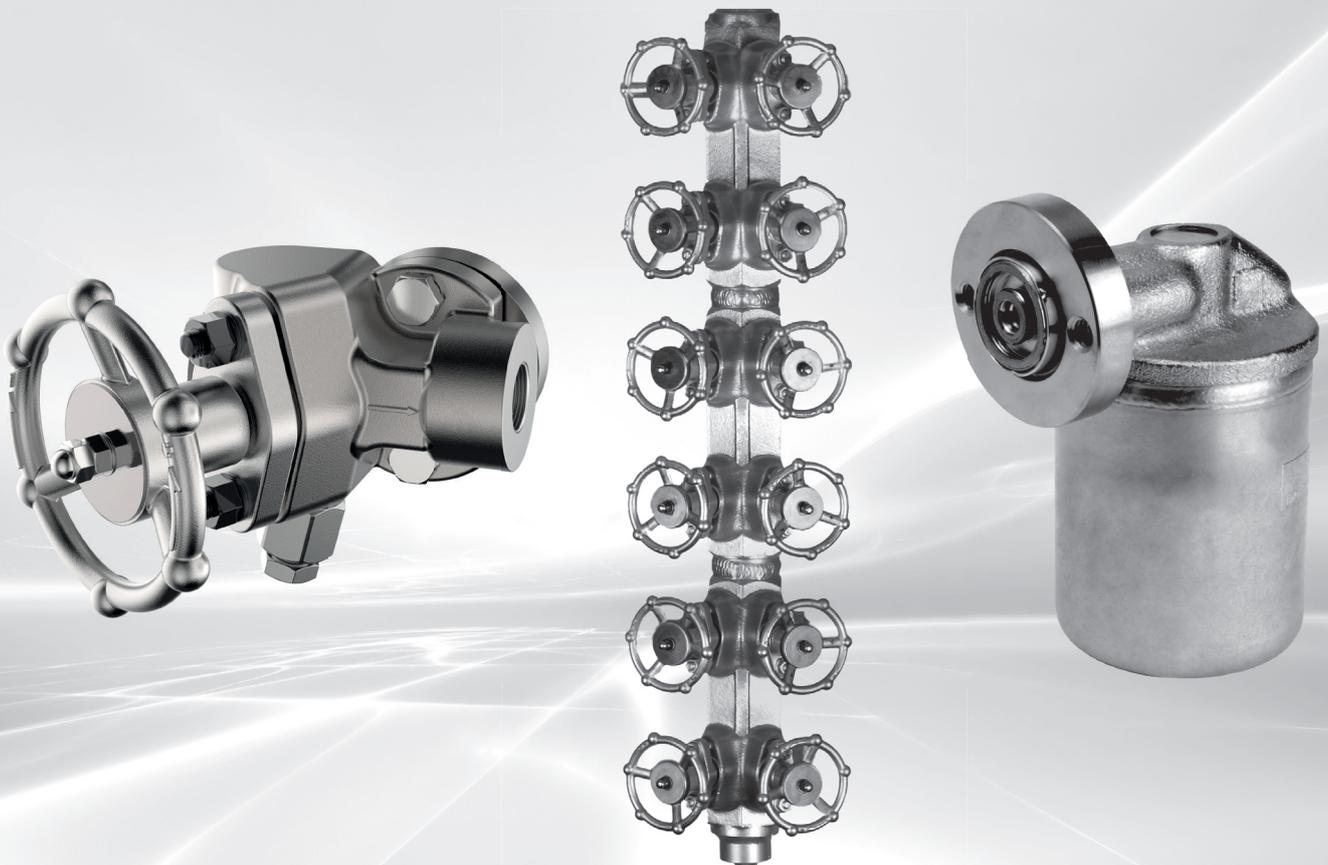




Die GESTRA GMF-Serie

Anschlusseinheiten, Verteiler,
Glockenschwimmer-Kondensatableiter

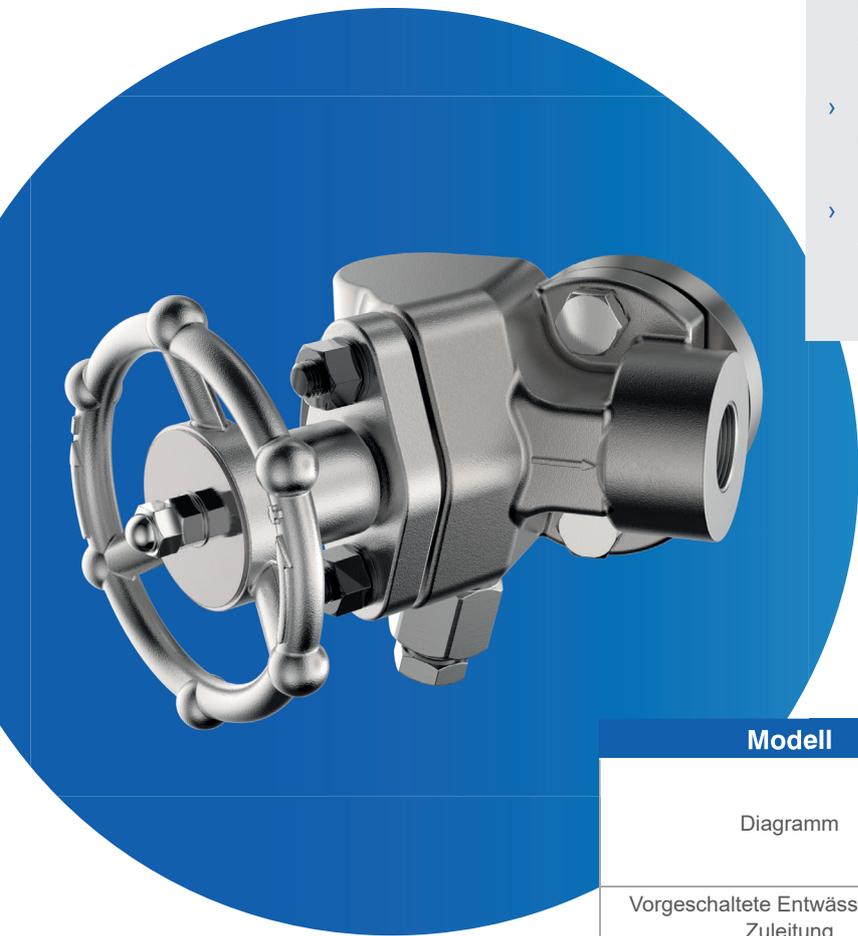


Engineering steam performance

Anschlusseinheiten

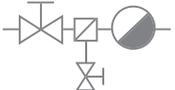
Die Anschlusseinheiten der neuen Generation

Das neue Sortiment an Anschlusseinheiten von GESTRA wurde entwickelt, um den Anforderungen der modernen Prozessindustrie gerecht zu werden. Es vereinfacht die Installation und verkürzt die Wartungszeiten erheblich. Bei herkömmlichen Kondensatableitersystemen muss die Anlage für den Einbau der neuen Ableiter zeitweise außer Betrieb genommen werden – das kostet viel Zeit und verringert den Durchsatz erheblich. Die Anschlusseinheiten von GESTRA mit Einfach- und Doppelabsperung ermöglichen den Einbau der Kondensatableiter, ohne dass die Prozesse angehalten werden müssen.



Wichtige Merkmale und Vorteile:

- › Gehäuse aus Schmiedestahl konform mit ASME 600 – geeignet zur Verwendung in Leitungen bis zu 425 °C (800 °F) bei 56 bar ü (812 psig).
- › Standardmäßig mit Schmutzfänger – schützt den Kondensatableiter vor im Kondensat enthaltenen Verschmutzungen.
- › Vollständig verkleidete Kolbenventilkegelstange – reduziert das Korrosionsrisiko der Kegelstange.
- › Standardmäßig mit vorgeschalteter Ableiterentlüftung und nachgeschalteten Abschlammentilen zur Ableiterprüfung – ermöglichen das Entlüften und Prüfen des Kondensatableiters.
- › Komplett mit vorgeschalteter Entwässerung der Zuleitung erhältlich – dadurch kann das Kondensatableitersystem sicher umgangen werden.
- › Kondensatableiter-Universalanschluss – ermöglicht den sicheren Einbau des gesamten Kondensatableitersortiments ohne Unterbrechung Ihrer Prozesse.

| Modell | PC3000 |
|---|---|
| Diagramm |  |
| Vorgeschaltete Entwässerung der Zuleitung | |
| Vorgeschaltete Absperrung | • |
| Wartungsfreundlicher Schmutzfänger | • |
| Vorgeschaltete Ableiterentlüftung | • |
| Kondensatableiter-Universalanschluss | • |

UIB

Unsere Anschlusseinheiten können problemlos mit der GESTRA Serie UIB30 verwendet werden.

Glockenschwimmer-Kondensatableiter

UIB30/UIB30H

Die Serien UIB30 und UIB30H sind wartungsfreie Glockenschwimmer-Kondensatableiter mit Abdichtung. Die Serie UIB30H ist für hohe Durchflüsse ausgelegt.



| Hauptmerkmale | Typische Anwendungen | Nennweite | Max. Gehäusedruckstufe | Max. Betriebsdruck |
|--|--|----------------------------|------------------------|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hoher Durchfluss • Robuste Konstruktion • Nahezu kontinuierliche Kondensatableitung • Minimaler Kondensatrückstau | Temperatur-/druckgeregelte Anwendungen mit schwankenden Lasten | DN15 – DN50 (1/2" – 2") | ASME 900 | 110 bar ü |

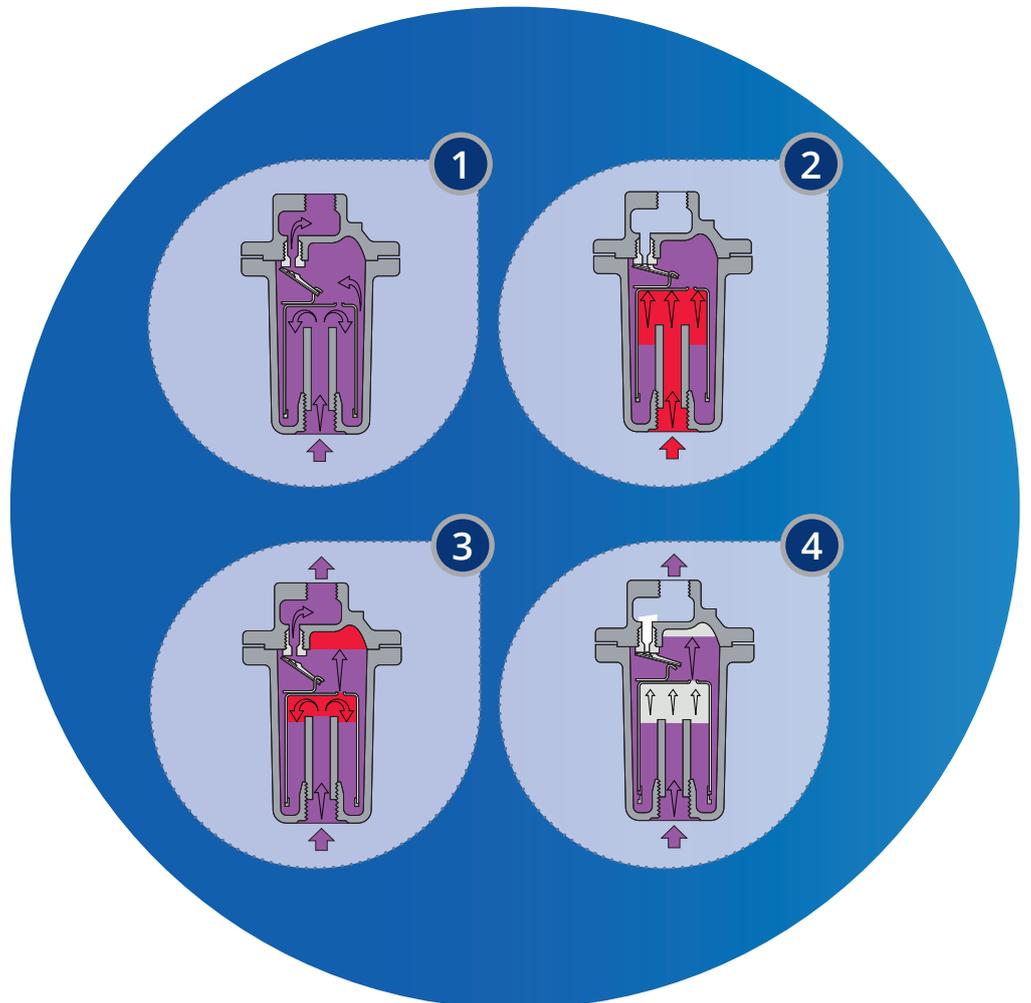
Mechanische Kondensatableiter

Mechanische Glockenschwimmer-Kondensatableiter

Die Glockenschwimmer-Kondensatableiter von GESTRA funktionieren nach einem einfachen und bewährten Prinzip, welches auf den unterschiedlichen Dichten von Dampf (gasförmig) und Kondensat (flüssig) basiert. Sie verfügen über eine robuste Bauweise und sind mit einem Hebelmechanismus sowie einem unkomplizierten Glockenschwimmer ausgestattet, welcher auf Dichteänderung reagiert.

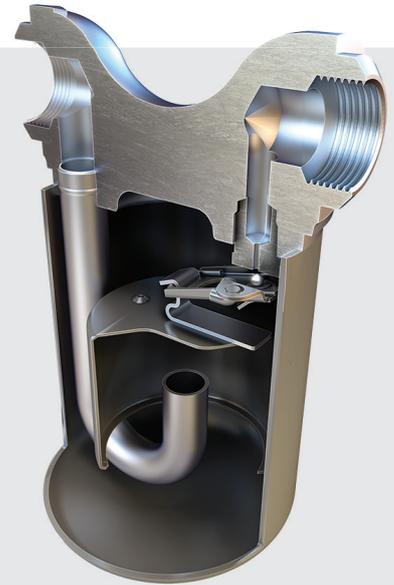
Funktionsweise eines Glockenschwimmer-Kondensatableiters

1. Wenn Kondensat den Ableiter erreicht, bildet sich eine Wasservorlage im Gehäuse. Durch das Gewicht der Glocke bleibt das Ventil geöffnet. Kondensat kann dann um den Boden der Glocke herum aus dem Ableiter abfließen.
2. Wenn Dampf von unten in die Glocke gelangt, wird der Auftrieb der Glocke größer und sie bewegt sich nach oben. Über den Hebelmechanismus wird das Hauptventil so positioniert, dass es aufgrund der Strömungskräfte sicher schließt.
3. Die Glocke verliert an Auftriebskraft, da der eingeschlossene Dampf durch Wärmeabstrahlung kondensiert und Dampf durch die Entlüftungsbohrung entweicht. Sobald dies geschieht, sinkt die Glocke wieder ab, öffnet das Hauptventil und der Zyklus beginnt erneut.
4. Jegliche Luft, die den Ableiter erreicht, erzeugt ebenso einen Auftrieb der Glocke und das Ventil schließt, sodass kein Kondensat abfließen kann. Durch die kleine Entlüftungsbohrung im Boden der Glocke entweicht Luft in den oberen Bereich des Ableiters. Da die Entlüftungsbohrung oben auf der Glocke nur einen kleinen Durchmesser hat, entweicht die Luft nur sehr langsam. In Anlagen, in denen die Entlüftung ein Problem darstellt, kann eine separate externe Entlüftung erforderlich sein.



Merkmale und Vorteile:

- › Nahezu kontinuierliche Kondensatableitung bei leakagefreiem Absperren. Minimaler Kondensatrückstau gewährleistet maximale Anlageneffizienz.
- › Große Wasservorlage zum Schutz vor möglichem Dampfverlust.
- › Mit zusätzlichem Rückschlagventil am Eintritt auch für Betrieb mit Heißdampf geeignet.
- › Einfache und robuste Konstruktion garantiert lange Lebensdauer und Unempfindlichkeit gegen Wasserschlag und Vibrationen.
- › Innenteile aus Edelstahl sind für die leichtere Wartung an der Abdeckung angebracht.
- › Integrierter Schmutzfänger (nur Modelle SCA).



Glockenschwimmer-Kondensatableiter – Produktübersicht

| Werkstoff | Max. Betriebsdruck | Anschluss | Nennweite | | | | | | Installation |
|------------------|--------------------|---|--------------|---------------------------------|------------|----------------|------------|------------|--------------|
| | | | DN15 1/2" | DN20 3/4" | DN25 1" | DN40 1 1/2" | DN50 2" | DN80 3" | |
| Gusseisen | 13 bar ü | Gewindeanschluss Flanschanschluss | | S SF | | | | | Horizontal |
| Kohlenstoffstahl | 41 bar ü | Gewindeanschluss Schweißmuffen Flanschanschluss | | SCA | | | | | Horizontal |
| | 116 bar ü | Gewindeanschluss Schweißmuffen Flanschanschluss | | IBV Serie C IBV Serie C-LDF2 | | | | | Vertikal |
| Edelstahl | 30 bar ü | Gewindeanschluss Schweißmuffen Flanschanschluss | | SIB30 SIB30H | | | | | Horizontal |
| | | Universalanschluss | | UIB30 UIB30H | | | | | Universal |

GESTRA Verteiler GMF

Dampfbegleitheizungen mit unserem kompakten Verteiler für Dampfverteilung und Kondensatsammlung

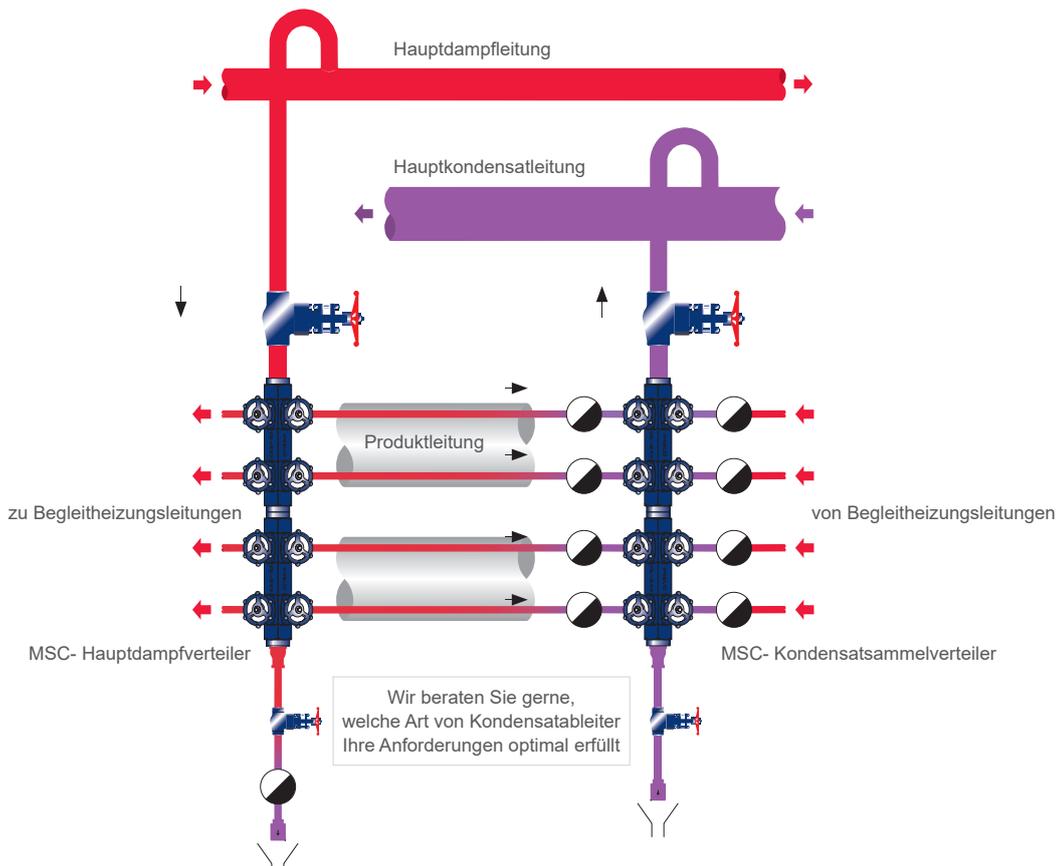
Dampfbegleitheizungen werden eingesetzt, um eine angemessene Temperatur und Viskosität des Produkts aufrechtzuerhalten, um den Fördervorgang zu vereinfachen und zu verhindern, dass es gefriert, sich verfestigt oder staut. Obwohl die Kondensatmenge relativ gering ist, ist die Ableiteranzahl hoch, da alle Begleitheizungsleitungen separat mit Ableitern ausgestattet sein müssen. Das Kondensat aus diesen Ableitern wird in einem Verteiler gesammelt, um eine schlanke Bauweise und Auslegung zu erzielen. Die Dampfzufuhr der Begleitheizungen kann über eine ähnliche Verteilerauslegung erfolgen.

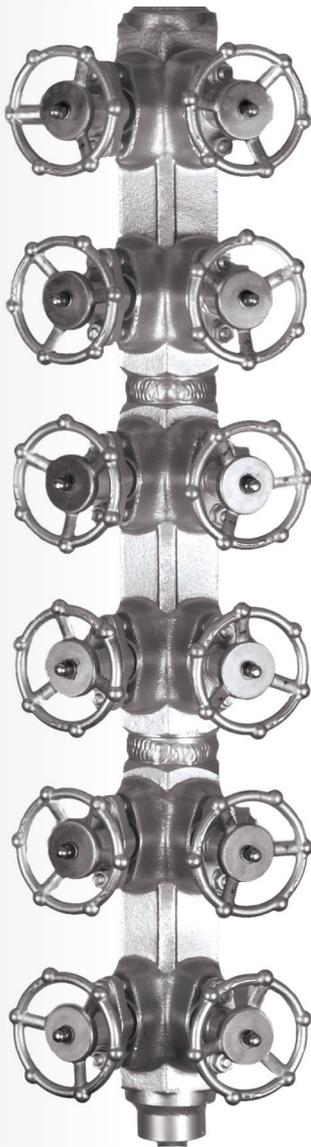
Unser aus Schmiedestahl gefertigter Verteiler der Serie MSC minimiert den Fertigungs- und Prüfungsaufwand vor Ort.

Hauptmerkmale:

- › Minimiert den Fertigungs- und Prüfungsaufwand vor Ort.
- › Kostengünstiger als die herkömmliche geschweißte Bauweise.
- › Verkürzt die Projektlieferzeiten.
- › Platzsparend dank standardisierter Bauweise.
- › Geringes Gewicht und einfache Installation mit optionalem Montagesatz.
- › Wartungsfreundlich.
- › Optionaler Isoliermantel für Energieeinsparung.

| Verteilertyp | Anzahl Begleitheizungsanschlüsse | DN | | Begleitheizungsanschlüsse | | | Zertifizierung nach EN 10204 3.1.B | Optionen | |
|--------------|----------------------------------|----|----|---------------------------|-----|--------------|------------------------------------|---------------|-------------|
| | | 15 | 20 | BSP | NPT | Schweißmuffe | | Isoliermantel | Montagesatz |
| MSC04 | 4 | • | • | • | • | • | Standard | • | • |
| MSC08 | 8 | • | • | • | • | • | Standard | • | • |
| MSC12 | 12 | • | • | • | • | • | Standard | • | • |







GESTRA AG

Münchener Str. 77 • 28215 Bremen • Deutschland Tel. +49 421 3503-0 info@de.gestra.com
Postfach 10 54 60 • 28054 Bremen • Deutschland Fax +49 421 3503-393 www.gestra.com
809079-00/07-2019sxs_mw(819772-00) • ©2019 • GESTRA AG • Bremen • Änderungen vorbehalten

