

Je mehr Ihr Dampfdruck schwankt, desto mehr brauchen Sie Kugelschwimmerableiter von Armstrong

Wenn der Dampfdruck vom maximalen Dampfversorgungsdruck bis Vakuum schwanken kann, sind Armstrong-Kugelschwimmerkondensatableiter Ihre energiewirtschaftlichste Option. Unsere Reihe von Kugelschwimmerableitern bringt die Leistung, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer von Armstrong-Ableitern zu Ableitungen, die ständige Abführung des Kondensats mit hoher Entlüftungsleistung benötigen. Dank getrennter Bohrungen für Kondensat und Luft bieten sie ständige Kondensatableitung und Entlüftung – selbst bei Bedingungen mit Null Druck.

Keine Wasservorlage am Einlass

Ein Einlass hoch am Gehäuse und Kondensatablassventil im Boden des Gehäuses verhindern die Bildung einer Wasservorlage, die das Fließen von Luft zum Entlüfter unter sehr niedrigen Druckbedingungen blockieren könnte.

Korrosionsfestigkeit

Der gesamte Schwimmermechanismus ist aus Edelstahl. Der Schwimmer ist heliarc-geschweißt, um die Einführung ungleichartiger Metalle zu verhindern, was zu galvanischer Korrosion und Schwimmerversagen führen könnte.

Lange Lebensdauer und zuverlässiger Betrieb

Das Ventil ist in allen Größen aus Edelstahl. Der Ventilsitz wird bei 1 1/2" Rohrgröße und mehr wärmebehandelt. Der robuste Schwimmermechanismus ist verschleißfest konstruiert und der Edelstahlschwimmer sorgt für außergewöhnlich hohen Kollapsdruck und hohe Beständigkeit gegen Wasserstoß.

Betrieb bei Gegendruck

Der Betrieb des Ableiters wird allein durch den Kondensatspiegel im Ableiter bestimmt. Gegendruck in der Rücklaufleitung macht den Ableiter nicht funktionsunfähig, so lange eine Druckdifferenz vorliegt, um Kondensat durch das Auslassventil zu zwingen.

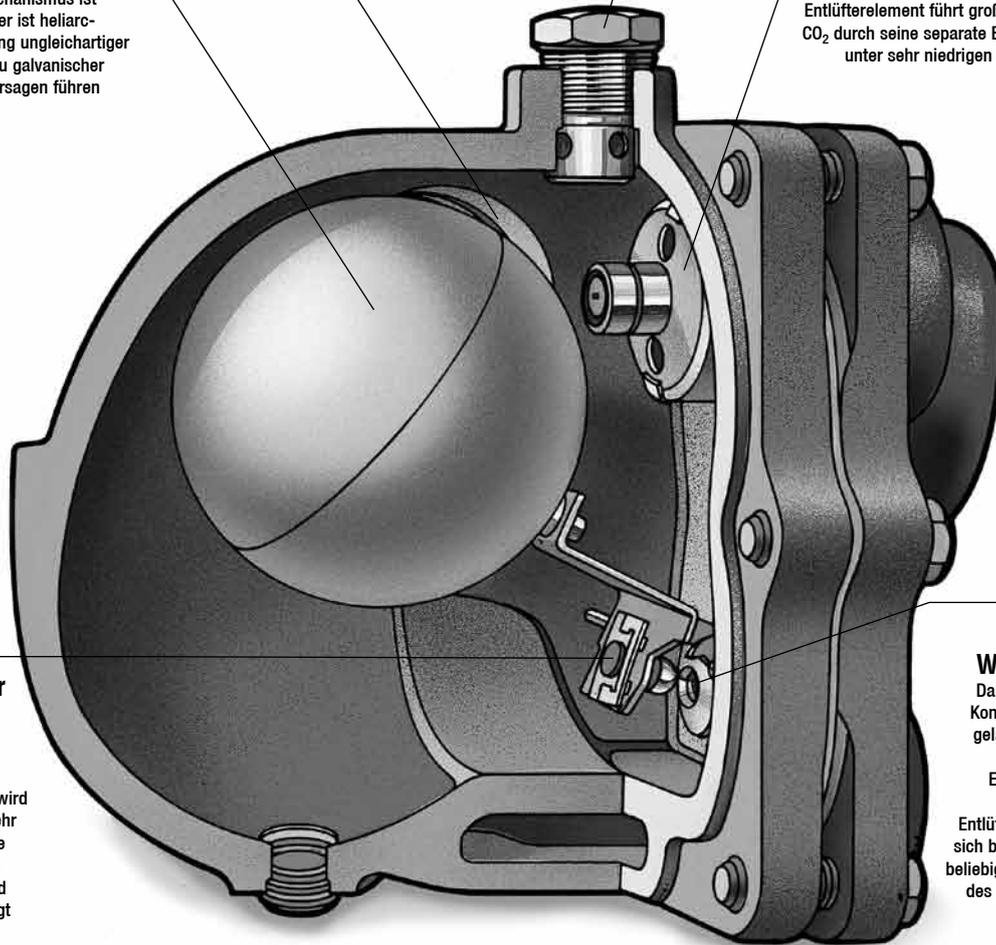
Alle nachstehend aufgeführten Vorteile von Armstrong-Kugelschwimmerableitern wurden durch langjährige Erfahrung bei der Herstellung von Geruchsverschlüssen mit Druckschwimmer entwickelt. Sie gewährleisten Ihnen optimale Betriebswirtschaftlichkeit über lange Zeiträume ohne nennenswerte Unterbrechungen.

Optionaler integrierter Vakuumbrecher

Sie bieten maximalen Schutz gegen Frost und Wasserschlag in Kondensataraturen mit Regelung. Sie machen ebenfalls die Installation einer weiteren Armatur in der Rohrleitung unnötig.

Entlüftung und CO₂-Entgasung mit hohem Durchsatz

Ein integriertes, thermostatisches Entlüfterelement führt große Mengen Luft und CO₂ durch seine separate Bohrung ab – selbst unter sehr niedrigen Druckbedingungen.



Ventil mit Wasservorlage

Dampf kann nicht zum Kondensatauslassventil gelangen, da es immer unter Wasser steht. Ein thermostatisches Gleichdruck-Entlüfterelement schließt sich bei Dampf mit jedem beliebigen Druck innerhalb des Arbeitsbereichs des Ableiters.

Kontinuierliche Ableitung

Keine Druckschwankungen aufgrund un stetiger Kondensatableitung. Kondensat wird sehr nah an der Dampftemperatur abgeleitet. Es ist keine Voransaugung notwendig.

Kugelschwimmerkondensatableiter

Hart im Nehmen

Armstrong-Kugelschwimmerableiter sind einzigartig in ihrer hochbelastbaren Bauweise. Armstrong verwendet hochwertigen Grauguss ASTM A48 Klasse 30 oder Stahlguss ASTM A216 WCB, die normalerweise bei Druckbehältern mit Nennleistungen von 17 bar oder 32 bar zu finden sind. Die Innenteile sind aus Edelstahl und verstärkt. Hier gibt es keine Messingsplinte. Ventile und Sitze sind aus Edelstahl, gehärtet, geschliffen und geläppt, um den Erosionskräften des entspannenden Kondensats standzuhalten.

Warum aber diese ganze Mühe bei Ableitern, die normalerweise für die Regelung bei niedrigem Druck empfohlen werden? Die Antwort liegt im Begriff „Regelung“. Die Regelung von Drücken bedeutet stark schwankende Lasten, thermische Wechselbeanspruchung und Gaslasten mit hohem Luftanteil, die nicht kondensierbar sind.

Mit anderen Worten also ein harter Einsatz. Eine minderwertige, leichte Bauweise fordert Fehler geradezu heraus. Ableiterdefekte bei stark schwankendem Druck können zu Wasserschlag, Korrosion und sogar Beschädigung des Wärmetauschers führen.

Die von Armstrong angegebenen Leistungen basieren auf tatsächlichen Messungen bei Ableitern, die heißes, verdampfendes Kondensat handhaben. Kugelschwimmerableiter anderer Hersteller nutzen ggf. theoretisch berechnete Leistungen. Armstrong verwendet sein eigenes Dampf Labor, um Ihnen die tatsächliche Leistung zu geben. Dies ist vor allem bei Ableitern mit hohem Durchsatz in unserer Rohrleitung hoher Kapazität wichtig. Armstrong bietet nicht nur hochbelastbare Konstruktion für langes Leben und lange Zuverlässigkeit, wir liefern auch die Daten, um die Leistung zu belegen. Nachfolgend eine einfache, leicht zu merkende Zusammenfassung: Je mehr Ihr Druck schwankt, desto mehr brauchen Sie Armstrong-Kugelschwimmerableiter.

