

Beschreibung

Armstrong Kugelschwimmerableiter der AIC-Serie sind für den industriellen Einsatz bis 14 bar bestimmt. Sie haben alle Vorteile von Armstrong Kugelschwimmerableitern, wie beispielsweise den Betrieb bei Gegendruck, kontinuierliche Ableitung, hohe Entlüftungs- und Entgasungsleistung (CO₂), lange Lebensdauer und bequeme In-Line-Anschlüsse.

Kugelschwimmerableiter der Serie AIC von Armstrong eignen sich optimal für Anwendungen, bei denen die schnelle Entlüftung und Entgasung nicht kondensierbarer Gase von Anfang an erforderlich ist.

Maximale Betriebsbedingungen

Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung):	17 bar bei 232 °C (Muffengewinde) 14,2 bar bei 232 °C (EN 1092-2 PN16)
Maximal zulässiger Druck:	17 bar (ü) (Muffengewinde)
Maximal zulässige Temperatur:	232 °C
Maximaler Betriebsdruck:	14,2 bar(ü)

Anmerkung: Kugelschwimmerableiter sollten nicht in Systemen verwendet werden, in denen Frost oder hohe Drücke auftreten können.

Werkstoffe

Gehäuse u. Deckel	ASTM A395 Gr. 60-40-18 EN 1563 Gr. EN-GIS-400-18U
Dichtung	Graphit
Sitz	Edelstahl 303
Inneneile	Edelstahl 304
Ventil	Edelstahl 440
Thermostatisches Entlüfterelement	Hastelloy-Kapsel
Sechskantschraube	12.9

Anschlüsse

BSPT- und NPT-Muffengewinde
Flanschausführung EN1092-2 PN16

Zubehör

Integrierter Vakuumbrecher.
Suffix VB an Modellnummer anhängen.

ACHTUNG: In einer Anlage, die ein mechanisches Rücklaufsystem umfasst, indem Druck unter dem Atmosphärendruck ist, darf kein herkömmlicher Vakuumbrecher eingesetzt werden, der zur Atmosphäre offen ist. Hierzu gehören alle Systeme, die als Vakuumrückläufe, variable Vakuumrückläufe oder Unterdruckrückläufe einsetzen. Falls ein Vakuumbrecher in solch einer Anlage eingebaut werden muss, sollte dies eine Ausführung sein, die sich nur öffnet, wenn das Vakuum einen kalibrierten Stand erreicht, der weit über den Auslegungskennwerten der Anlage liegt.

Bestellangaben

Modell	Durchflussrichtung	Anschlussgröße	Anschlussstyp	Druck	Option
AIC F+T	L/R	DN20	PN16	3/32	VB
AIC F+T	L/R = Links nach rechts	1/2" 3/4" 1"	Muffengewinde	1/4 = 1 bar 7/32 = 2 bar 1/8 = 5 bar 3/32 = 8,5 bar 5/64 = 14,2 bar	VB = Vakuum- brecher (maximale Druck ist 10 bar)
AIC F+T		DN15 DN20 DN25	Flansch		
AIC-HC F+T	1"	Muffengewinde	11/32 = 1 bar 5/16 = 2 bar 7/32 = 5 bar 11/64 = 9 bar 1/8 = 14 bar		
AIC-HC F+T	DN25	Flansch			

Tabelle ST-128-1 Tabelle zu verfügbaren Anschlüssen und Einbauabmessungen

Anschluss	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	AIC-HC 1" - DN25
„A“ (Höhe Muffengewinde) in mm	135	135	135	135
„A“ (Höhe Flanschausführung PN16) in mm	142	147	152	152
„B“ (Länge Muffengewinde) in mm	175	175	175	220
„B“ (Länge Flanschausführung PN16) in mm	175	180	185	238
„L“ (Einbaumaß Muffengewinde) in mm	160	160	160	160
„L“ (Einbaumaß Flanschausführung PN16) in mm	150	150	160	160
„b“ (Flanschbreite) in mm	16	16	18	18
„E“ (Boden zu Mittellinie von Einlass) in mm	96	96	96	96
„D1“ in mm	ø 48	ø 58	ø 68	ø 68
„Do“ in mm	ø 95	ø 105	ø 115	ø 115
„DK“ in mm	ø 65	ø 75	ø 85	ø 85
„N - ød“ in mm	4 - ø 14	4 - ø 14	4 - ø 14	4 - ø 14
Vakuumbrecher (optional) in Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Gewicht in kg (Muffengewinde)	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,6 kg
Gewicht in kg (Flanschausführung)	6,2 kg	6,5 kg	7,0 kg	7,25 kg

Alle Größen erfüllen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie PED (2014/68/UE).

**Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkszeichnungen.
Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.**

Kugelschwimmerkondensatableiter Serie AIC, DN15-25

Sphäroguss für waagerechten Einbau, mit thermostatischem Entlüfterelement

Für Drücke bis 14,2 bar... Leistungen bis 1 024 kg/h



Tabelle ST-129-1. Leistung AIC DN15-DN25

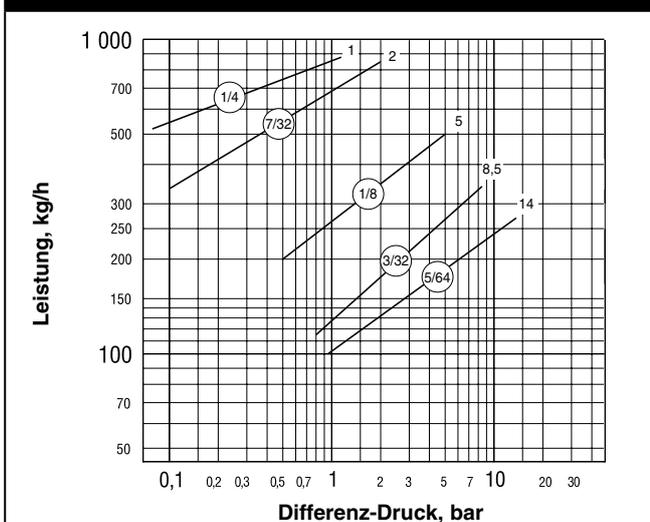
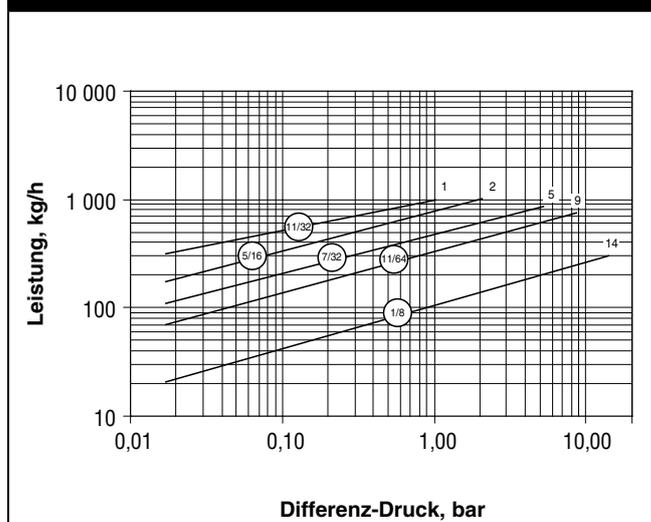


Table ST-129-2. 2 Leistung AIC-HC DN25



Zubehör

Vakuumbrecher

Häufig sammelt sich Kondensat vor Kondensatableitern, da ein Vakuum vorliegt. Um ein Vakuum zu lösen, muss Luft mittels eines Vakuumbrechers in das System eingeführt werden.

Vakuumbrecher bieten maximalen Schutz gegen Frost und Wasserschlag in Kondensataraturen mit Regelung. Ihr Einsatz wird daher empfohlen. Kugelschwimmerableiter der Typen A und AI von Armstrong sind mit integrierten Vakuumbrechern erhältlich. Der maximale Druck ist 10 bar.

Spezifikation

Als Kondensatableiter wird eine Armstrong Kugelschwimmerausführung der Serie AIC (AICF) verwendet. Deckel und Gehäuse sind aus ASTM A395 Gr. 60-40-18 (EN1563) oder EN-GJS-400-18U Sphäroguss. Rohranschlüsse befinden sich im Deckel und dem gesamten mit dem Deckel verbundenen Mechanismus. Schwimmer und Sitz sind aus Edelstahl mit Ventilen aus wärmebehandeltem Chromstahl. Der Schwimmer ist heliarc-geschweißt, um die Einführung ungleichartiger Metalle zu verhindern. Das thermostatische Entlüfterelement ist eine Gleichdruck-Hastelloy-Kapsel mit Chromstahl-Sitz. Der maximal zulässige Gegendruck beträgt 99 % des Einlassdrucks.

Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkszeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Überreicht durch:

ASA Horst Wieber GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 17, 28816 Stuhr

Tel.: 0421/565727-0 • E-Mail: info@asa-germany.de • www.asa-germany.de