

AE[®]

Karbonator - Gaseinleitung in die Leitung
bei klaren Flüssigkeiten



Dichtung:
FDA



Präsentation

Der Karbonator AE dient dazu, ein Gas in eine klare Flüssigkeit einzuleiten, die sich in der Leitung befindet. Das Gas wird über einen Seitenstutzen in den Karbonator eingeleitet und durch eine Scheibe mit Poren (Version A) oder eine mit kalibrierten Löchern perforierte Injektionshülse (Version D) in die Flüssigkeit geleitet. Durch das spezifische Profil des Karbonators wird die Auflösung des Gases im Produkt optimiert und die Entlastung der gesättigten Flüssigkeit am Ausgang der Anlage begrenzt. Der Karbonator AE ist mit Gewindestutzen am Flüssigkeitsein- und -auslass sowie am Gaseinlass ausgestattet. Ein Ablasshahn an der Injektionskammer ermöglicht das Ablassen der Reinigungslösung aus dieser Kammer bei der Reinigung der Leitung. Die Gassättigung der Flüssigkeit wird durch den Durchfluss, die Temperatur der Flüssigkeit und den Gasdruck bestimmt. Wir verfügen über Tools, mit denen diese Werte je nach gewünschtem Sättigungsgrad bestimmt werden können.

Der Karbonator AE kann in ein XAE-System integriert werden, das eine automatische Anpassung und eine Messkontrolle in der Leitung bietet.

Die wichtigsten Vorteile

- Karbonisierung in der Leitung (bei CO₂-Injektion) oder Entkarbonisierung in der Leitung (bei Stickstoffinjektion)
- Injektion von Gas in den Kern der Flüssigkeitsader
- Verfügbare Version für die Belüftung von Most
- Minimierte Entsättigung nach der Injektion

Anwendungen

- Kreisläufe mit klaren Flüssigkeiten
- Bier, kohlenensäurehaltige Getränke, Milch (Molkerei) und Wasser (Fischzucht)

Technische Daten

Größen:

SMS: 38 mm (1.1/2"), 51 mm (2"), 63.5 mm (2.1/2"), 76.1 mm (3") und 104 mm (4")

DIN 11851: DN 15, DN 20, DN 25, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 und DN 100

Anschluss: Männlich

Größe des Gasanschlusses: DN 20 für die Norm DIN 11851, DN 25 für die Norm SMS

Betriebsdruck: Bis zu 6,0 bar

Betriebstemperatur: von 1 °C bis 120 °C

Materialien

- Teile, die mit dem Produkt in Berührung kommen: Edelstahl 1.4404 (316L)
- Andere Teile: Edelstahl 1.4301 (304L)
- Dichtungen in Kontakt mit dem Produkt (Typ CFB252 aus eigener Herstellung): EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Monomer)

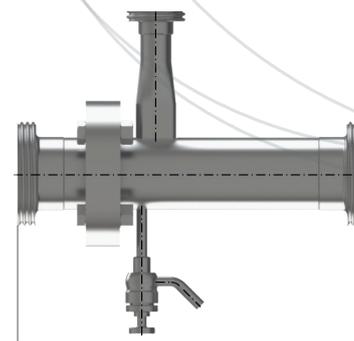
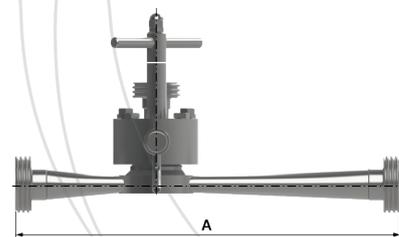
Wir empfehlen, ein Rückschlagventil mit einer Entlüftung am Gaseinlass anzubringen, damit der seitliche Einlassstutzen gereinigt werden kann.

Abmessungen in mm

Größen DIN	Länge A (mm)
DN 15	250
DN 20	340
DN 25	350

Größen DIN	Länge B (mm)
DN 40	20
DN 50	260
DN 65	374
DN 80	510
DN 100	760

Größen SMS	Länge B (mm)
38 mm	200
51 mm	245
63,5 mm	380
76,1 mm	474
104 mm	764



Optionen

- Version Mostbelüftung
- Andere Arten von Anschlüssen
- Andere Nuancen von Baumaterialien
- Maßgeschneiderte Ausstattung

Garantie

12 Monate ab dem Versanddatum (außer bei besonderen Bedingungen)

Compliances

- Rohr- und Tankzubehör gemäß Absatz 4.3 der DGRL 2014/68/EU.
- Elastomermembrane in Übereinstimmung mit FDA CFR 21.177.2600 und Verordnung 1935/2004/EG.

*Dokument und Abbildungen sind nicht vertraglich bindend und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Nur das kommerzielle Angebot und die mit dem Gerät gelieferte technische Anleitung dürfen für technische und rechtliche Zwecke verwendet werden.*