

Was ist Ozon?

Ozon ist ein Gas, das sich natürlich bei Gewittern bildet, wenn Blitze normale Sauerstoffmoleküle (O₂) in Ozon (O₃) verwandeln. Der frische, süße Geruch in der Luft nach einem Sturm ist der Geruch von Ozon. Das instabile Ozonmolekül reagiert schnell mit den meisten Stoffen und ist ein äußerst starkes, natürliches Oxidationsmittel.

Wie wird gewerblich verwendetes Ozon erzeugt?

Ozon kann gebildet werden, indem Luft UV-Licht ausgesetzt wird. Das gebräuchlichste Verfahren zur Erzeugung von Ozon ist jedoch, Luft durch eine elektrische Entladung gehen zu lassen. Da Ozon starke Oxidierereigenschaften hat, erfordert seine Erzeugung korrosionsbeständige Geräte.

Wie wird Ozon in der Wasserfiltration und -reinigung eingesetzt?

Da Ozon ein so wirksames Oxidationsmittel ist, tötet es Viren, Bakterien, Schimmel, Pilze und Keime ab. Wird Ozon durch Wasser geleitet, erhält man hohe Desinfektionsraten ohne Chemikalienrückstände. Sauerstoff ist das einzige Nebenprodukt.

Typische Kundenanwendungen:

- Klärung von stehendem Grundwasser in Ländern der dritten Welt
- Aufbereitung von Wasser für Geflügel und Vieh
- Reinigung von Wasser in der Mineralwasserindustrie
- Filterung und Klärung von Wasser für Prozessanwendungen

Ein durchsichtiges Gehäuse zeigt Ihnen, dass es funktioniert

Jetzt können Sie buchstäblich sehen, was Ihnen sonst entgangen ist. Die durchsichtigen Entlüfter 1-AVCW von Armstrong lassen Sie einfach ihren Betriebszustand kontrollieren. Sie müssen keine Zeit und kein Geld mehr darauf verschwenden, Wartung zu planen, die unnötig ist, und Sie können schnell auf einen Zustand reagieren, bevor er zum Problem wird.

Effizienter Betrieb

Einfacher Kugelschwimmermechanismus benötigt keine Elektrizität. Der Entlüfter leitet automatisch nur ab, wenn Luft oder Gas vorhanden ist. Es geht keine Flüssigkeit wie beim manuellen Entlüften verloren.

Formschlüssiger Sitz

Der freischwingende Ventilmechanismus gewährleistet einen formschlüssigen Sitz und verhindert Flüssigkeitsverlust. Die Mechanik hat keine fixen Hebelmechanismen, die Verschleiß oder Reibung verursachen können. Verschleißpunkte wurden zur Erhöhung der Lebensdauer extra verstärkt.

Korrosionsbeständigkeit

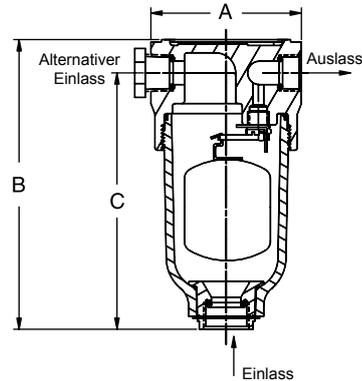
Langlebiger PBT-Deckel (Polybutylen-Terephthalat) sorgt für störungsfreien Betrieb. Edelstahlteile widerstehen Korrosion und verringern den Wartungsaufwand.

Vergleichen Sie ... und sparen Sie am Unterschied

Sie werden es mit eigenen Augen sehen können – vor allem, wenn Sie den durchsichtigen Entlüfter 1-AVCW von Armstrong mit manuellem Entlüftern vergleichen. Messen Sie die Zeit und das Geld, die Sie mit einem effizienteren, einfacher zu wartenden System sparen können. Wenden Sie sich an Ihre Armstrong-Vertretung, um weitere Informationen oder technische Hilfe zu erhalten.

Anmerkung: Der Armstrong 1-AVCW sollte nicht in einer Umgebung eingesetzt werden, in der es hohe Niveaus an Ketonen, chlorinierten oder aromatischen Kohlenwasserstoffen gibt.

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



1-AVCW

Tabelle AV-352-1. Werkstoffliste 1-AVCW

Bezeichnung des Teils	Werkstoff
Deckel	PBT (Polybutylen-Terephthalat)
Gehäuse	Polysulfon*
O-Ringe (Gehäusedeckel und Verschraubung)	Viton
Schwimmender Hebel und Schrauben	Edelstahl
Ventil u. Sitz	Edelstahl
Anschlussstück	PBT (Polybutylen-Terephthalat)
Sicherungsring	Verzinkter Stahl

* UV-empfindlich

Tabelle AV-352-2. Technische Daten 1-AVCW

	mm
Einlassanschluss (in Gehäuse)	20
Einlassanschluss (Alternative)	15
Auslassanschluss	15
Einbaumaß „A“	89
Höhe „B“	172
Boden an Mittellinie „C“	152
Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung)	10 bar bei 66°C
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Spezifischer Gewichts-bereich	1,00 bis 0,80
Gewicht in kg (Muffengewinde)	0,5

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

Tabelle AV-352-3. Leistung 1-AVCW

Differenzdruck	Ventilgröße	m³/h
bar		
1,0	1/8"	7,3
2,0		11,0
3,5		16,1
5,0		22,2
7,0		28,7
8,5		34,8
10,5		41,1

Anmerkung: Auslass von Luft durch eine Bohrung in m³/h bei einem Standardatmosphärendruck von 1 bar(a) und 21°C.