

Anwendung

Die modulare Patronen-Behälterentlüftung ist erhältlich mit und ohne Druckluftabreinigung. Sie filtert hervorragend feinste Partikel aus der Luft eines Lagertanks und entlässt die gereinigte Luft in die Umgebung. Während mittels pneumatischer Förderung Material in einen Lagertank gefördert wird, trennt die grosse Filterpatrone in der Belüftungseinheit effizient Feinpartikel von der Luft. So gelangt nur gereinigte Luft aus dem Tank in die Umgebung. Bei der Version mit Druckluftreinigung lösen gepulste Luftstösse aus dem Drucklufttank Feinstoffe aus dem Filter und leiten sie in den Lagertank zurück.

Konstruktion

Die modulare Patronen-Behälterentlüftung ist äusserst wartungs-freundlich. Die Standardausführung besteht aus emailliertem Normalstahl oder Edelstahl für produktberührte Oberflächen. Edelstahlausführungen sind für abrasive oder korrosive Anwendungen erhältlich sowie für Anwendungen mit Lebensmittelstandard. Dank Montage auf einem Tankdeck-Flansch mit einem Standarddurchmesser von 508 mm [20 in] ist die kleine modulare Einheit kostengünstig und leicht zu installieren. Um eine effiziente Filterung sicherzustellen, ist der Einzelpatronenfilter aus einem 9.3 m² (100 ft²) grossen, strapazierfähigen und waschbaren Polyesterfiltermedium gefertigt. Der Patronenfilter hängt vertikal und hat flache, offene Falten für eine effiziente Staubabgabe – selbst bei anspruchsvollem Fördergut. Jede Einheit kann je nach Anwendung 5.7 bis 11.3 m³/min [200 bis 400 ft³/min] Luft filtern. Die Schnelltrennklemme ermöglicht einen leichten Zugang zum Patronenfilter. Das Plenum ist mit einer integrierten Wetterschutzhaube versehen und bei der Version mit Druckluftabreinigung mit einem speziell konzipierten Diffusor, damit jeder einzelne Druckluftimpuls jeweils den gesamten Filter abreinigt. Im Gegensatz zu anderen Behälterentlüftungen ist hierbei kein Abluftgebläse erforderlich.

Technische Daten

Standardausführung

- Erhältlich in Normalstahl lackiert RAL 7035 grau, oder in Edelstahl DIN 1.4301 [AISI 304]
- Einfache Wartung via Tankdeck
- Grosser Patronenfilter aus 100% Polyester-Vlies mit 9.3 m² [100 ft²] Filterfläche
- Benötigte Druckluft bei Druckluftreinigung: 2.55 m³/h [90 ft³/h], sauber und trocken, 5.5 bar(g) [80 psi(g)]
- Integrierte Wetterschutzhaube
- Grössere Filterleistungen können durch das Hinzufügen weiterer Filtereinheiten erzielt werden
- Kosteneffizient und einfach zu installieren
- Schnelltrennklemmen für einfache Reinigung und Wartung
- CE-konform
- 24 VDC Magnetschalter (nur bei Druckluftreinigung)
- Gewicht leer 32kg [70lb]

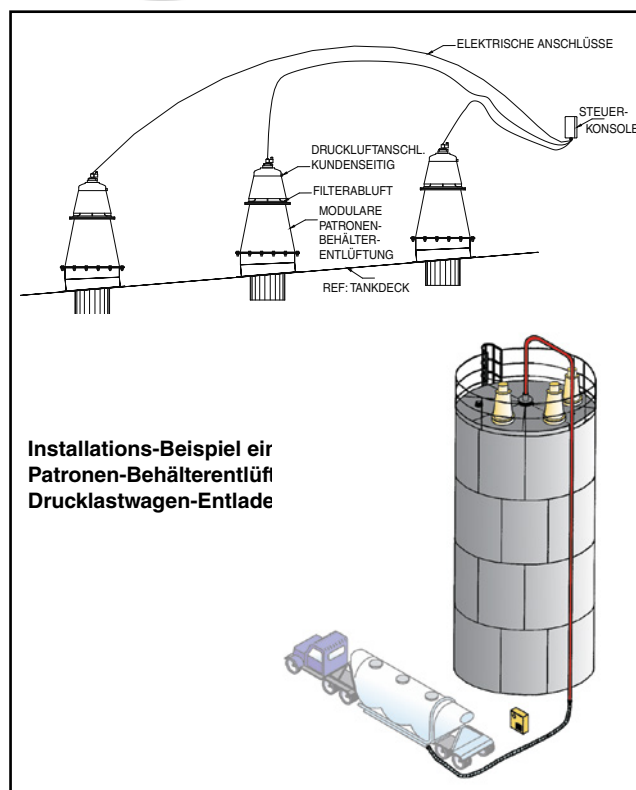
Druckluftimpuls-Steuerkonsole

(erforderlich, muss separat erworben werden)

- Steuert die Abreinigung der Patronen-Behälterentlüftung
- Einfaches Einstellen von Frequenz und Dauer der Druckluftimpulse
- Steuert bis zu 10 Einheiten
- Beim Einsatz mehrerer Filtereinheiten pulst die Steuerung jede Einheit einzeln, sodass die anderen Filtereinheiten währenddessen ihre Funktion aufrechterhalten können
- Steuerkonsole für Reinigungstimer mit Gehäuse Schutzart IP65, NEMA 4X und 24 VDC Steuerspannung
- NEC Class II, Div. 2, Groups E, F & G
- ATEX 3 GD



MCBV mit (links) und ohne (rechts) Druckluftreinigung



Installations-Beispiel für Patronen-Behälterentlüftung Drucklastwagen-Entlade

Optionen

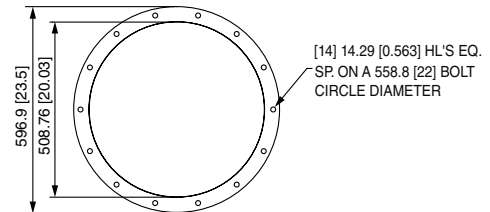
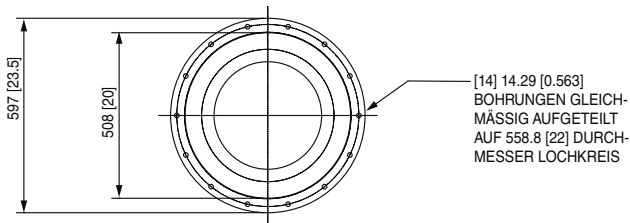
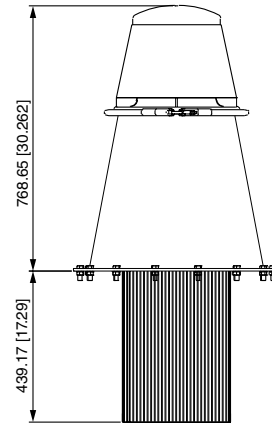
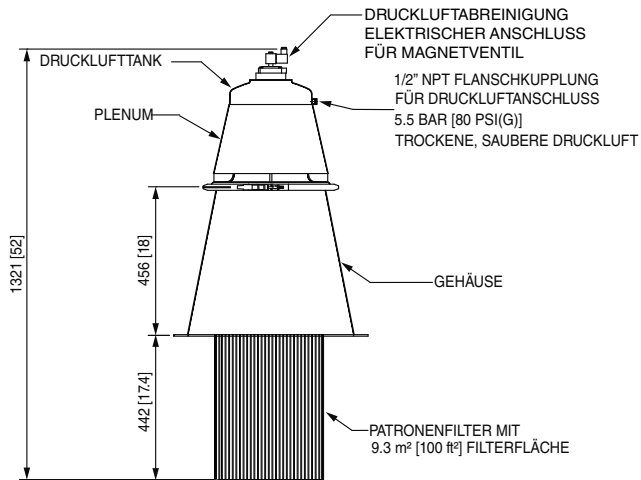
Mechanische Optionen

- Geflanschte Adapterstecker (ermöglichen die Installation der modularen Patronen-Behälterentlüftung auf bestehendem Lagertank)
- PTFE-beschichtete Filter
- Überdimensionierter Drucklufttank

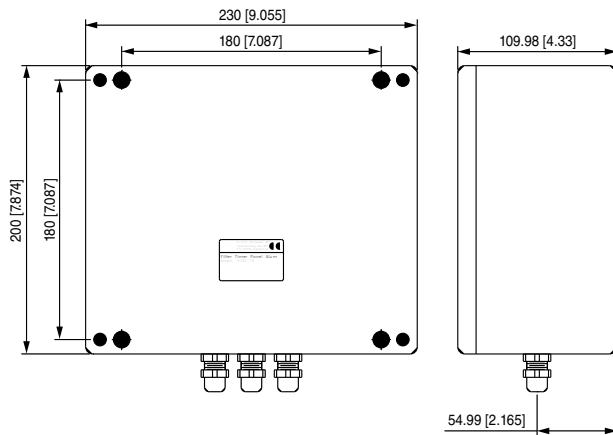
Optionen für Ex-Anwendungen

- Explosionsgeschützte Konstruktion, NEMA 7 oder 9
- NEC Class I, Div. 1, Groups C & D
- ATEX-Versionen erhältlich

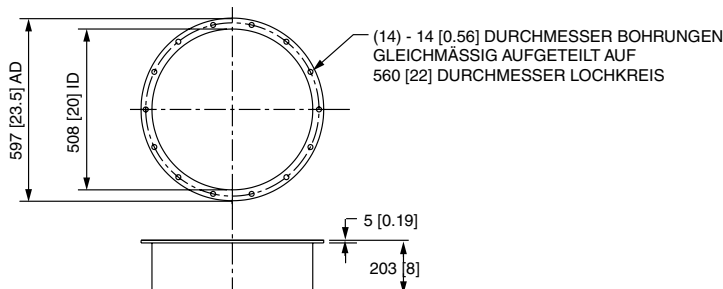
Massbild Modulare Patronen-Behälterentlüftung mm [in]



Massbild Druckluftimpuls-Steuerkonsole mm [in]
 (erforderlich, muss separat erworben werden)



Massbild Geflanschte Adapterstecker mm [in]
 (optional, müssen separat erworben werden)



ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.