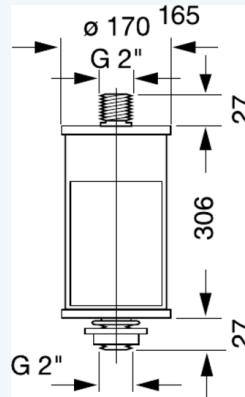




Technisches Datenblatt

CO₂-Absorber für Tankbelüftung - Typ AS5-MF



Technische Zusammenfassung

- Typ AS5-MF zur CO₂-Absorption aus der bei der Tankbelüftung einströmenden Luft.
- Druckloses Kartuschensystem mit transparenter PVC-Ausführung und austauschbarer BM1-Absorptionsfüllung.
- Maximaler Luftdurchsatz gemäß Typentabelle: 5.000 l/h. Für die CO₂-Entfernung ist eine ausreichende Verweilzeit zu berücksichtigen; eine größere Baugröße kann erforderlich sein.
- Farbindikator zur visuellen Kontrolle des Beladungszustands; Farbwechsel der BM1-Füllung von weiß nach violett.

Leistung und Anwendung

Typ	AS5-MF
Anwendung	Tankbelüftung; Absorption von CO ₂ aus Luft
Maximaler Luftdurchsatz	5.000 l/h
Betriebsweise	Drucklos
Reaktionsprinzip	$\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
Richtverbrauch der Füllung	ca. 8 g je 10 m ³ Luft

Mechanische Ausführung

Material Deckel / Zylinder	PVC / PVC
Zylinder	Transparent zur visuellen Kontrolle der Füllung
Anschluss	G 2 Zoll
Erforderliche Montagebohrung	Ø 60 mm im Tankdeckel
Abmessungen gemäß Maßzeichnung	Ø 170 mm; Höhenabschnitte 27 mm, 306 mm und 27 mm
Befestigung	Gewindeanschluss mit O-Ring und Mutter

Absorptionsfüllung

Füllung	BM1-Absorptionsmittel auf Basis von Calciumhydroxid mit Farbindikator
Füllvolumen	ca. 4 Liter
Kartuschenausführung	Filtersack mit 1 µm Filterfeinheit; Filterkörper für Einmaleinsatz
Farbumschlag	weiß nach violett
Empfohlener Austausch	Nach Verbrauch bzw. spätestens einmal jährlich; Austausch bei etwa 70 % Farbumschlag empfohlen
Lagerfähigkeit	1 Jahr nach Lieferung; trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung und ohne Witterungseinfluss lagern
Entsorgung	Filtersack zusammen mit der verbrauchten Füllung gemäß Sicherheitsdatenblatt entsorgen

Betriebsbedingungen

Maximale Medientemperatur	40 °C bei Verwendung der BM1-Füllung
Aufstellung im Freien	Vor Regen, direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen
Kondensat	Entlüftungsleitungen mit Gefälle vom Absorber weg verlegen; Tauwassereinlagerung vermeiden
Druckbeanspruchung	Druckstöße, Erschütterungen und abrupte Druckentlastungen vermeiden

Montage und Betrieb

Einbaulage	Senkrecht; Deckel mit Schraubverschluss oben
Tankfüllstand	Tank nicht überfüllen; Flüssigkeit darf nicht in die Absorptionsfüllung gelangen
Durchsatzbegrenzung	Den maximal zulässigen Luftdurchsatz nicht überschreiten
Druckluftbefüllung	Nur nach projektbezogener Prüfung und mit erforderlichen zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen

Wartung

Kontrolle	Farbzustand der Füllung und mögliche Blockierung regelmäßig prüfen
Filterung	Kein zusätzlicher Staubfilter erforderlich
Austauschintervall	Nach Beladung, spätestens nach 12 Monaten

Lieferumfang

Absorbereinheit	Typ AS5-MF in PVC-Ausführung
Füllung	BM1-Absorptionsfüllung im 1-µm-Filtersack
Montagezubehör	O-Ring und Befestigungsmutter

Auslegungshinweise

CO ₂ -Absorption	Für die CO ₂ -Entfernung ist zur Erhöhung der Verweilzeit gegebenenfalls die nächstgrößere Baugröße vorzusehen.
Dimensionierung	Die endgültige Auslegung ist anhand des tatsächlichen Luftvolumenstroms bei Befüllung und Entnahme des Tanks zu prüfen.

Onlineshop

Shop	www.wasseraufbereitung-shop24.de
Produkt	CO₂-Absorber AS5-MF - Produktseite öffnen
Wechselkartusche	Wechselkartusche 4 Liter - Produktseite öffnen

Kontakt

Schaller Wassertechnische Industrieanlagen GmbH
Petersbergstr. 4, D-74909 Meckesheim
Telefon: +49 6226 9236-10 | eMail: info@schaller-wti.de | www.schaller-wti.de