



*Abgasneutralisator
HJ 90 V*

*Für das sichere Auswaschen von Gasen
und Dämpfen, die beim Abfüllen und
Umschlagen von Chemikalien entstehen*



Sicher und wirtschaftlich: Der Abgasneutralisator HJ 90 V

Beim Abtanken von gasenden Chemikalien aus Tankfahrzeugen sowie bei der Lagerung und Abfüllung von Medien mit erhöhtem Dampfdruck werden gefährliche und korrosive Dämpfe frei. Diese müssen zur Vermeidung von Umweltschäden abgesaugt und einer Gaswaschung zugeführt werden.

Der Abgasneutralisator HJ 90 V ist für den Einsatz an Chemikalienlagerbehältern entwickelt, wobei er lediglich während des Befüllvorganges eingeschaltet werden muss. Findet keine Befüllung statt, übernimmt er die Funktion einer Wasservorlage. Dadurch wird das Freiwerden schädlicher und korrosiver Gase erheblich reduziert.

Die Fertigung aus chemikalienbeständigen Werkstoffen ermöglicht einen universellen Einsatz des Abgasneutralisators HJ 90 V.

Aufbau und Funktion:

Alle für die Funktion wichtigen Bauteile sind auf dem Waschflüssigkeitsbehälter aus Polyethylen natur aufgebaut: Das Venturirohr mit Sprühdüse, die Druckleitung mit Ausgleichsgefäß und der Ausblaseturm mit Demister. Die Umwälzung erfolgt durch eine Tauchpumpe, die ebenfalls auf den Behälterdeckel aufgesetzt ist.

Die Sprühdüse und der Demister sind zur Reinigung leicht ausbaubar.

Durch Einschalten der Tauchpumpe wird die Waschflüssigkeit über die Druckleitung und das Ausgleichsgefäß zur Sprühdüse im Venturirohr gefördert. Dadurch senkt sich das Niveau im Waschflüssigkeitsbehälter soweit ab, dass das in den Behälter eintauchende Venturirohr frei wird.

Die Abluft wird über den Zuluftstutzen dem Venturirohr zugeführt. Die Auswaschung erfolgt durch den intensiven Kontakt der Abluft mit der Waschflüssigkeit. Die gereinigte Luft strömt über die Waschflüssigkeit zum Ausblaseturm. Der darin eingebaute Demister verhindert den Austrag von Tröpfchen in die Ausblaseleitung.

Sobald die Pumpe abgeschaltet wird, sinkt die Flüssigkeit aus dem Ausgleichsgefäß wieder in den Waschflüssigkeitsbehälter zurück, das Venturirohr taucht wieder ein und der Abgasneutralisator HJ 90 V hat im Ruhezustand die Funktion einer Wasservorlage.

Technische Daten:

Abmessungen:

Außendurchmesser: 670 mm

Saugleistung: max. 90 m³/h

Unterdruck: max. 2 mbar

Gesamthöhe: 1.870 mm

Ansaugstutzen: d 90/DN 80*

Ausblasestutzen: d 110/DN 100*

* mit PVC-Klebemuffe

Hinweise:

- Der Abgasneutralisator HJ 90 V ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.
- Die Pumpe darf nicht trockenlaufen!
- Um Druckschäden am Behälter zu vermeiden, darf der HJ 90 V nur in Entlüftungssysteme eingebaut werden, die gegen unzulässige Drücke abgesichert sind. Die Absicherung kann je nach Anwendungsfall auch in den Wäscher integriert werden.
- Die Aufstellung als Standard kann nur im Gebäude, frostfrei, erfolgen.
- Die Reinluftleitung muss ins Freie geführt werden.
- pH-Wert und Füllstand der Waschflüssigkeit müssen in regelmäßigen Abständen geprüft werden.

Optionen:

- Abgasneutralisator mit Heizung und Isolierung
- Integrierte Überdruck-/Unterdrucksicherung
- Ventilator zur Unterstützung der Absaugleistung

Waschflüssigkeitsbehälter:

Nutzhalt: 240 l

Tauchpumpe:

Eintauchtiefe: 1.000 mm

Kollektormotor:

Leistung: 460 W

Spannung: 230 V

Schutzart: IP 54

Anschluss: Schukostecker

Aggressives sicher im Griff mit den Erzeugnissen von Schwaben-Kunststoff

- Zugelassene Lagerbehälter und Auffangvorrichtungen aus PE-HD und PP
- Wickelrohre aus PE-HD und PP

- Planung und Bau betriebsfertiger Chemie-Tankanlagen
- Chemischer Apparatebau
- Prozessbehälter
- Abluftwäscher
- Behälterzubehör
- Rohrleitungsmontagen
- Wartung von Tankanlagen

Schwaben-Kunststoff Chemietank- und Apparatebau GmbH & Co. KG

Augsburger Straße 42
D- 86863 Langenneufnach
Telefon (0 82 39) 79 - 0
Telefax (0 82 39) 79 - 40
E-Mail: info@schwaben-kunststoff.de
www.schwaben-kunststoff.de