



## Abgasneutralisator HJ 2000

*Höhere Leistung durch zwei Auswaschstufen  
zum sicheren Auswaschen von Gasen und  
Dämpfen, die beim Umschlagen und Abfüllen  
von flüssigen Chemikalien entstehen*



## Der Abgasneutralisator HJ 2000 mit höherer Leistung durch zwei Auswaschstufen

Bei der Befüllung von Lagerbehältern aus Tankfahrzeugen sowie beim Umschlagen und Abfüllen gasender Chemikalien bilden sich korrosive Gase und Dämpfe. Diese müssen einer Gaswaschung zugeführt werden, um Schäden an Personen und Sachwerten zu vermeiden.

Der Abgasneutralisator HJ 2000 ist die erfolgreiche Weiterentwicklung der seit vielen Jahren bewährten Baureihe HJ 90. Die Auswaschung aggressiver Dämpfe erfolgt in Stufe 1, im Gleichstrom und in Stufe 2 im Gegenstromverfahren. Das Gerät ist universell einsetzbar; alle mit Abluft bzw. Waschflüssigkeit in Verbindung kommenden Teile sind aus chemikalienbeständigen Werkstoffen gefertigt.

## Aufbau und Funktion

Der Waschflüssigkeitsbehälter aus PE natur und die Kreiselpumpe sind auf einer gemeinsamen Grundplatte montiert. Diese dient gleichzeitig als Tropfwanne. Alle weiteren Komponenten sind auf dem Deckel des Waschflüssigkeitsbehälters aufgebaut: das Venturirohr mit Sprühdüse, die Druckleitung mit Ausgleichgefäß sowie der Ausblaseturm mit integrierter Füllkörperkolonne und Demister. Die Sprühdüsen und der Demister sind zur Reinigung leicht ausbaubar.

Beim Einschalten der Kreiselpumpe wird die Waschflüssigkeit über die Druckleitung und das Ausgleichgefäß zu den Sprühdüsen in Venturirohr und Füllkörperkolonne gepumpt. Dadurch senkt sich das Niveau im Waschflüssigkeitsbehälter soweit ab, dass das eintauchende Venturirohr frei wird. Die Abluft wird über den Zuluftstutzen zunächst dem Venturirohr zugeführt. Hier erfolgt die Auswaschung durch intensiven Kontakt der Abluft mit der Waschflüssigkeit. Die vorgereinigte Luft strömt über die Waschflüssigkeit zur Füllkörperkolonne, wo die noch verbleibenden Schadstoffe im Gegenstromverfahren absorbiert werden. Der im Kolonnenkopf eingebaute Demister verhindert den Austrag von Tröpfchen in die Ausblaseleitung. Die gereinigte Luft wird über den Ausblasestutzen ins Freie geführt.

Sobald die Pumpe abgeschaltet wird, entleert sich das Ausgleichgefäß in den Waschflüssigkeitsbehälter und das Venturi-

rohr taucht wieder in die Flüssigkeit ein. Dadurch erhält der Abgasneutralisator HJ 2000 die Funktion einer Wasservorlage.

## Hinweise

- Der Abgasneutralisator HJ 2000 ist für den Dauerbetrieb geeignet
- Die Pumpe darf nicht trockenlaufen!
- Um Druckschäden am Behälter zu vermeiden, darf der HJ 2000 nur in Entlüftungssysteme eingebaut werden, die gegen unzulässig 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.

### Technische Daten:

Abmessungen:	
Aufstellfläche:	680 x 915 mm
Gesamthöhe:	ca. 2.210 mm
Luftdurchsatz:	max. 150 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck:	max. 2 mbar
Zuluftstutzen:	d 110/DN 100*
Ausblasestutzen:	d 110/DN 100*
Füllkörperkolonne:	Ø 200 mm
Packungshöhe:	ca. 600 mm

### Waschflüssigkeitsbehälter:

Durchmesser:	630 mm
Höhe:	950 mm
Nutzhalt:	240 l

### Magnetgekuppelte Kreiselpumpe:

Leistung:	0,37 kW
Spannung:	230/400 V
Schutzart:	IP 55

\* mit PVC-Klebarmmuffe

Technische Änderungen vorbehalten.

## Aggressives sicher im Griff mit den Erzeugnissen von Schwaben-Kunststoff

- Zugelassene Lagerbehälter und Auffangvorrichtungen aus PE und PP
- Wickelrohre aus PE 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 Langeneneufnach  
Telefon (0 82 39) 79 - 0  
Telefax (0 82 39) 79 - 40  
E-Mail: info@schwaben-kunststoff.de  
www.schwaben-kunststoff.de