

## SCRUBVAP® Luftwäscher



Der Umlaufwassersprühbefeuchter, auch als Luftwäscher bezeichnet, ist der Klassiker unter den Befeuchtungssystemen. Die innerhalb des Luftstroms zerstäubte Wassermenge liegt um ein Vielfaches über dem für die Befeuchtung erforderlichen Wasserstroms. Das nicht verdunstete Wasser wird in einem Behälter aufgefangen und erneut den Düsen zugeführt. Der Verlustwasseranteil ist durch die Rezirkulation des Wassers somit theoretisch betrachtet bei 0%.

Insbesondere bei den Anforderungen von sehr präzisen Regelgenauigkeiten und kleinen Klimafenstern, in Verbindung mit hoher Auffeuchtungsleistung, ist der Luftwäscher nach wie vor die erste Wahl. Im Vergleich zu anderen Systemen wie Dampf- oder Hochdruckbefeuchtern ist der Luftwäscher zudem besonders bei größeren Luftvolumenströmen und Auffeuchtungen aus wirtschaftlicher und energetischer Sicht zu bevorzugen.

Als positiver Nebeneffekt zeichnet sich die Reinigungswirkung der Luft aus. Feste und gasförmige Verbindungen wie Feinstäube, Pollen, Sporen (Allergene) sowie Schwefeloxide, Stickoxide und Ozon werden dabei in hohem Maße aufgenommen. So findet der Luftwäscher nicht nur Anwendung in der Auswaschung von NH<sub>3</sub>, sondern auch als AMC-Filterstufe in Renräumen der Halbleiterfertigung.

Je nach Applikation unterscheidet sich der Umlaufwassersprühbefeuchter sowohl in technischer als auch konstruktiver Ausführung. Eine individuelle Auslegung und Anpassung an Kundenanforderungen steht dabei im Fokus.

Die hygienische Unbedenklichkeit wurde durch eine unabhängige Organisation geprüft und mit Erteilung des Zertifikats nach VDI 6022-1 bestätigt.



### Zusätzliche Infos & Downloads

- ↓ Anwendungsbeispiele
- ↓ Erneuerung Luftbefeuchter in bestehender AHU
- ↓ Luftbefeuchter für Neuanlagen 1
- ↓ Luftbefeuchter für Neuanlagen 2

[www.Lavair.com](http://www.Lavair.com)



**>10g/kg**

Aufeuchtung möglich



**200 -2.000.000 m<sup>3</sup>/h**

Aufeuchtung möglich



**0%**

Verlustwasser

### Vorteile für Umlaufwassersprühbefeuchter

- > Hohe Regelgenauigkeit bei geringem Regelaufwand
- > Reinigung der Luft (Auswaschwirkung!)
- > Betrieb mit Stadtwasser oder Nutzwasser möglich
- > Wartungsarme Zerstäubungsdüsen durch große Strömungsquerschnitte
- > Wartungsarme Pumpe

### Einsatzgebiete für Umlaufwassersprühbefeuchter

- > Reinigung der Luft (Auswaschwirkung!)
- > Betrieb mit Stadtwasser
- > Wartungsarme Zerstäubungsdüsen durch große Strömungsquerschnitte
- > Wartungsarme Pumpe

### Ausstattungsvarianten für Umlaufwassersprühbefeuchter

- > Tropfenabscheider und Gleichrichter wahlweise in PPTV, Edelstahl oder Aluminium
- > Tropfenabscheider und Gleichrichter optional als Kassettenausführung
- > Automatische Niveauregulierung
- > Automatische Entleerung mit Hygiene-Spülung
- > Automatische Abschlammung mit Leitwertmessung
- > Wasserzähler zur Verbrauchsbestimmung
- > Tauchheizkörper als Frostschutz
- > Physikalische Entkeimung (UV-Tauchlampen, UV-Reaktor)
- > Chemische Entkeimung (Wasserstoffperoxid, Chlordioxid)