

» Produktinformation · Artikel 21550

Luftbefeuchter DUALFOG mit Druckluft und Wasser



Artikelnummer	21550
Hersteller	AFT Shop

Luftbefeuchter DUALFOG für kleine und mittlere Bedarfsmengen. Die Zerstäubung erfolgt druckluftgestützt, eine Hochdruckpumpe wird nicht benötigt. Die Steuereinheit mit Hygroskop schaltet bei Unterschreiten der eingestellten Raumfeuchte ein. Der ultrafeine Nebel eignet sich für Räume mit geringer Höhe und für Bereiche mit hoher Installationsdichte. Ein internes Luft-Wasser-Ventil schließt ein Vor- und Nachtropfen der Düsen aus. Fällt die Druckluftversorgung aus, schließt der Wasserzulauf auch ohne Energieversorgung selbsttätig. Die Düsenanzahl ist wählbar, die Befestigung erfolgt über mitgelieferte Montagewinkel an Decke oder Wand. Für den Betrieb sind vollentsalztes Wasser und ölfreie Druckluft in Atemluftqualität nach ISO 8573-1 erforderlich.

Luftbefeuchter für kleine und mittlere Bedarfsmengen.

Der DualFog Luftbefeuchter ist ein kompaktes und sehr einfach zu installierendes Luftbefeuchtungssystem, das mit Druckluftunterstützung zerstäubt und keine Hochdruckpumpe oder ähnliches benötigt.

Funktionsbeschreibung

Druckluft mit 1 bis 4 bar sowie Wasserdruck mit 1 bis 5 bar wird an die Steuereinheit mit Hygroskop angeschlossen. Wird nun die gewünschte Raum- oder Hallenfeuchte unterschritten, schaltet der DualFog ein und befeuchtet auf den eingestellten Wert.

Durch die Druckluft wird ein sehr feiner Nebel hergestellt, der wesentlich feiner ist, als mittels der Hochdruckzerstäubung. Somit können auch Räume mit sehr geringen Raumhöhen sowie Bereiche mit einer hohen Installationsdichte optimal und punktgenau befeuchtet werden.

Ein Vor- oder Nachtropfen der Düse ist durch ein interne Luft-Wasser-Ventil ausgeschlossen. Fehlt die Druckluftversorgung, schließt der Wasserzulauf vollautomatisch - auch im Störfall ohne Energieversorgung.

Die Nebelleistung der Düsen kann über den Luftdruck reguliert werden. Die Wasserzufuhr wird dann automatisch angeglichen, so dass immer das optimale Verhältnis Wasser zu Luft für eine mikrofeine Zerstäubung ansteht.

Verwenden Sie nur vollentkalktes - und vollentsalztes Wasser, um Ihre Produkte vor Ablagerungen zu schützen und die Anlagentechnik wie Düsen und Ventile nicht vorzeitig verschleiben zu lassen. Nur mit aufbereitetem Befeuchtungswasser ist ein tropfenfreier Betrieb möglich.

» Auslegung

Eine DualFog Grundeinheit kann mit 1 bis 4 Düsen bestückt werden. Die Seiten, die nicht benötigt werden, können mit einem Blindstopfen verschlossen werden. Wird anschließend mehr Befeuchtungsleistung benötigt, müssen lediglich die Düsenanzahlen angepasst werden, was innerhalb von einer Minute selbst durchgeführt werden kann.

Eine Düse produziert bis zu 4,5 l/h. Damit können Räume mit bis zu 750 m³ auf 60% rel. Feuchte auf befeuchtet werden. Bedenken Sie hierzu, dass ein Luftaustausch, wie z.B. eine Lüftungsanlage oder eine Kühlanlage die Bedarfsmenge stark erhöhen kann. Hierzu kontaktieren Sie bitte unseren Support.

Werden nun 4 Düsen angeschlossen, die immer um 90° versetzt angeordnet sind, kann bis zu 18 l/h zerstäubt werden. Der DualFog muss dann mittig und Deckennah angeordnet werden, damit eine homogene Aufbefeuchtung in Ihrem Raum erzielt werden kann.

Es muss immer mindestens 1,5m Abstand in Nebelrichtung zu Objekten eingehalten werden.

Die Luftversorgung beträgt 40 l/min bei einer Düse und maximaler Befeuchtungsleistung.

» Fließschema

Maximale Befeuchtungsleistung pro Düse: 4,6 l/h Maximale Befeuchtungsleistung gesamt: 18,4 l/h Betriebsdruck Luft: 1 - 4 bar Betriebsdruck Wasser: 0,2 - 1 bar Anschluss wasserseitig: G 1/8" Anschluss Druckluft: G 1/4" Maximaler Luftverbrauch pro Düse: 45 l/min Maße: 80 mm x 115 mm x 90 mm (b x h x t) Geräuschpegel: 48 dB Gewicht: 207 g

Ausführung dieses Artikels

Düsenanzahl

1 Stück

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 05.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/luftbefeuchter-dualfog-mit-druckluft-und-wasser/21550>.