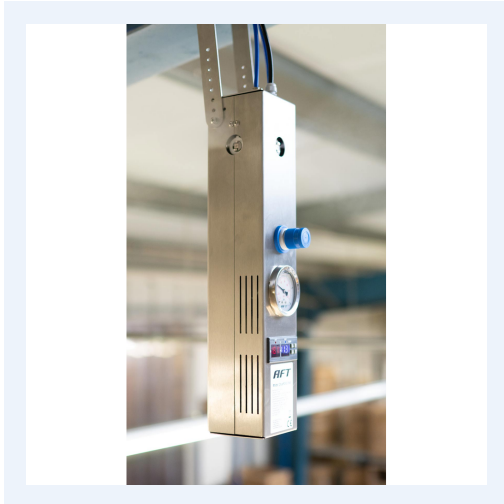


» Produktinformation · Artikel 10193

Luftbefeuchter DualFOG One mit Druckluft und Wasser



Artikelnummer	10193
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	7 kg

Luftbefeuchtungssystem in Kompaktbauweise für den Betrieb mit Druckluft und Wasser. Für kleine Räume und Hallen mit hoher Installationsdichte, in denen der Feuchtenebel auf kurzer Strecke verdunstet sein muss. Die Zerstäubung mit Druckluft erzeugt einen feineren Nebel als die Hochdruckzerstäubung. Die Düsenanzahl ist wählbar, nicht benötigte Anschlüsse werden mit Blindstopfen verschlossen. Ein internes Luft-Wasser-Ventil schließt ein Vor- und Nachtropfen der Düsen aus. Fehlt die Druckluftversorgung, schließt der Wasserzulauf selbsttätig, auch ohne Energieversorgung. Die Nebelleistung wird über den Luftdruck geregelt, die Wasserzufuhr gleicht sich automatisch an. Für den Betrieb sind vollentsalztes Wasser sowie öl- und kondensatfreie Druckluft in Atemluftqualität erforderlich.

Luftbefeuchter für kleine und mittlere Bedarfsmengen.

DualFOG ONE Befeuchtungssystem in Kompaktbauweise. In kleinen Räumen oder Hallen mit hoher Installationsdichte, bei dem der Feuchtenebel nach bereits 50 cm verdunstet sein muss, kommt das DualFOG ONE Befeuchtungssystem zum Einsatz. Ein wesentlicher Vorteil ist die kompakte Bauweise und leichte Installation. Das Befeuchtungssystem kann ohne großen Aufwand versetzt oder durch Zuschalten von weiteren Einheiten angepasst werden. Das schafft kein anderes Befeuchtungssystem. Und das Beste ist, es wird nur aufbereitetes Wasser zwischen 0,2 und 2 bar, sowie Druckluft bis 6 bar benötigt.

Die Druckluft darf weder Öl noch Kondensat enthalten und muss Atemluftqualität nach ISO 8573-1 (1:4:1) aufweisen.

Zum Betrieb des Befeuchters ist vollentsalztes Wasser zu nutzen. Dies kann in Form von einem Ionenaustauscher oder einer Umkehrosmose umgesetzt werden.

Funktionsbeschreibung

Druckluft mit bis zu 6 bar sowie Wasserdruck zwischen 0,2 bis 2 bar wird an die Kompletteneinheit angeschlossen. Wird nun die gewünschte Raum- oder Hallenfeuchte unterschritten, schaltet der DualFog ONE ein und befeuchtet auf den eingestellten Wert.

Im Vergleich zur Hochdruckzerstäubung wird mit Druckluft ein wesentlich feinerer Nebel hergestellt. 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 internes 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 Wasser-Luft Verhältnis für eine mikrofeine Zerstäubung ansteht.

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

» Auslegung

Ein DualFog ONE Befeuchtungssystem 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, muss lediglich die Düsenanzahl angepasst werden, was mit einem geringen Aufwand selbst durchgeführt werden kann.

Eine Düse produziert bis zu 4,65 l/h. Damit können Räume mit bis zu 750 m³ auf 60% rel. Feuchte aufbefeuchtet 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 18,6 l/h zerstäubt werden. Der DualFog ONE 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 45 l/min bei einer Düse und maximaler Befeuchtungsleistung.

Technische Daten:

Düsenanzahl: 1 bis 4 Blindstopfenanzahl: 3 bis 0 Befeuchtungsleistung pro Düse: 4,65 l/h (bei 4 bar Luftdruck)

Maximale Befeuchtungsleistung: 18,6 l/h (mit 4 Düsen) Luftverbrauch pro Düse: 45 l/min Maximaler Luftverbrauch:

180 l/min (mit 4 Düsen) Versorgungsspannung: 230V, 50 Hz Feuchtebereiche: 10% - 90% Genauigkeit: +- 2%

Lieferumfang:

1 Stk. Befeuchtungssystem in Kompaktbauweise aus Edelstahl, komplett anschlussfertig, bestehend aus:

1 Stk. Befeuchtereinheit inkl. Düsenanzahl und Blindstopfenanzahl

1 Stk. Druckminderer

1 Stk. Magnetventil

1 Stk. Hygrostat

Übergänge, Anschlüsse sowie Verschlauchung und Verdrahtung

Düsenanzahl: 1 bis 4 Blindstopfenanzahl: 3 bis 0 Befeuchtungsleistung pro Düse: 4,65 l/h (bei 4 bar Luftdruck)

Maximale Befeuchtungsleistung: 18,6 l/h (mit 4 Düsen) Luftverbrauch pro Düse: 45 l/min Maximaler Luftverbrauch:

180 l/min (mit 4 Düsen) Versorgungsspannung: 230V, 50 Hz Feuchtebereiche: 10% - 90% Genauigkeit: +- 2%

1 Stk. Befeuchtungssystem in Kompaktbauweise aus Edelstahl, komplett anschlussfertig, bestehend aus: - 1 Stk.

Befeuchtereinheit inkl. Düsenanzahl und Blindstopfenanzahl - 1 Stk. Druckminderer - 1 Stk. Magnetventil - 1 Stk.

Hygrostat - Übergänge, Anschlüsse sowie Verschlauchung und Verdrahtung

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-one-mit-druckluft-und-wasser/10193>.