

JETVAP®-Basic

Grundprinzip



Das Hochdrucksystem Jetvap® – Basic ist zum Einsatz als Befeuchter, sowie für eine adiabate Abluftkühlung, in raumlufttechnischen Anlagen bestens geeignet. Durch ein gleichbleibendes, optimales Sprühbild und die Verwendung eines mikrobakteriell inerten Agglomerators, erreichen wir eine höchst effektive Verdunstung. Bedingt durch eine anwenderfreundliche Konstruktion kann der Agglomerator über die gesamte Lebensdauer des Befeuchters wiederverwendet werden. Chemischen Zusätze wie Silberionen, Biozide oder Wasserstoffperoxid sind nicht erforderlich. Alle wasserführenden Komponenten sind aus nicht korrodierenden Materialien wie Edelstahl, Kunststoff oder Keramik und garantieren somit höchste Qualität!

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

Patentierter Regelung – Jetvap® – Modulating

Anhand der Leistungsvorgabe von 0...100 % erfolgt die Regelung der Befeuchtungsleistung mittels des integrierten Frequenzumrichters. Als Grundlage hierzu dient unser patentiertes Steuerungskonzept Jetvap® – Modulating. Die Leistungsvorgabe kann hierbei wahlweise über 0...10 V oder alternativ über einen Modbus erfolgen. Durch die Modulierung des Druckbereiches zwischen 30...70 bar kann im Leistungsvorgabenbereich von 10...100 % eine Regelgenauigkeit von $\pm 0,5$ % r.F. erreicht werden. Im Bereich von 0...10 % erfolgt eine taktende Betriebsweise anhand der Leistungsvorgabe der Gebäudeleittechnik wodurch sich im Teillastbereich eine Regelgenauigkeit von ca. ± 7 % r.F. erreichen lässt.



Zusätzliche Infos & Downloads

↓ Zertifikat VDI 6022-1 Jetvap®-Basic

www.Lavair.com



30-70 bar

Druckbereich



25-2750 l/h

Befeuchtung möglich



+/-0,5%

Regelgenauigkeit möglich

Vorteile Vorteile von Jetvap®-Basic

- > Einfaches und intuitives Bedienungskonzept
- > Geringer Reinigungsaufwand zur Einhaltung hygienischer Betriebsbedingungen
- > Hygienischer Betrieb durch Verwendung von VE-Wasser
- > Sehr hohe Regelgenauigkeit im Nennlastbetrieb
- > Dauerhaft korrosionsbeständig durch vollständige Ausführung in Edelstahl

- > Wahlweise mit ölgeschmierter oder wassergeschmierter Pumpe lieferbar
- > Wahlweise als Einbausatz für Ihr Leergehäuse oder mit Lavair-Edelstahlgehäuse lieferbar
- > Wahlweise mit Pufferspeicher zur Sicherstellung der Verfügbarkeit lieferbar

Ideale Anwendungsgebiete des Jetvap®-Basic

- > Gebäudetechnik, Prozessluft oder adiabate Abluftkühlung
- > Besonders wirtschaftlich bei geringer bis mittlerer Auffeuchtung (0,1 bis 6,0 g/kg)
- > Befeuchtungsleistung zwischen 22,5 kg/h und 1.100 kg/h auslegbar
- > Luftgeschwindigkeiten zwischen 1,5 m/s – 3,0 m/s