



CONDAIR AIRFOG

Sistemi di umidificazione ad ugelli



 **condair**

Umidificazione mirata per una produttività più elevata

L'aria, gli esseri viventi e i materiali hanno bisogno dell'acqua che ricevono sotto forma di umidità. Quando l'aria è eccessivamente secca, il rendimento sul lavoro e la qualità dei materiali peggiorano. Conviene quindi sempre investire in un clima ambientale con una sana umidità dell'aria e che permette di ottenere una costante qualità. Con l'umidificatore AirFog Condair, l'aria secca appartiene ormai al passato. Infatti, esso umidifica l'aria efficacemente ed in modo igienicamente sicuro, raffreddandola gradevolmente.

AirFog Condair si installa rapidamente e richiede poca manutenzione. Il comando facilmente regolabile assicura una costante e corretta umidità dell'aria.

Principio di funzionamento

L'umidificazione prodotta con l'ausilio dell'aria compressa garantisce aerosoli piccolissimi di 5 -10 10 μm con un elevato rendimento d'umidificazione. Usata come mezzo portante, l'aria compressa garantisce un'uniforme distribuzione dell'umidità nell'ambiente, impedendo la precipitazione di aerosol. Inoltre mantiene un'umidificazione costante con elevata sicurezza d'esercizio.

Igiene

Grazie alla tecnica d'allacciamento alla rete dell'acqua potabile, senza acque stagnanti in serbatoio di riserva, il sistema umidificatore AirFog produce un'umidificazione igienicamente irreprensibile, mentre il consumo d'acqua corrisponde al volume d'umidificazione effettivo. Con la valvola per il vuoto la produzione della polverizzazione può essere adattata con precisione alle esigenze della regolazione dell'umidità.

Iniettore autopulente

In seguito alla costruzione esente di manutenzione della maggior parte degli elementi, il lavoro di manutenzione del sistema d'umidificazione AirFog in acciaio INOX 316 si riduce ad un minimo. Un ago di pulizia libera periodicamente l'ugello dell'iniettore dai depositi assicurando per molti anni una costante affidabilità d'esercizio. Anche l'esercizio con acqua completamente desalinizzata non può nuocere agli ugelli.



AirFog Compact (versione 1 oppure 2)

Queste apparecchiature compatte (AirFog Compact 1 / AirFog Compact 2) sono pronte per l'allacciamento ed equipaggiate con 1 o 2 ugelli in acciaio INOX 316, modello AF-1 la cui portata ad ugello è di 7 litri/ora.

Il sistema che funziona ad iniezione, è munito di una valvola "vacuum" che gestisce la portata d'acqua in merito alla portata aria.

L'inserimento di un filtro a monte sulla rete idrica è consigliato

Si richiede soltanto che siano disponibili gli allacciamenti idraulici, pneumatici e l'alimentazione elettrica in 24V / 50-60 Hz.

L'impianto è composto da :

- N°1 valvola di riduzione integrata per la regolazione continua della capacità di umidificazione
- N°1 manometro per la lettura della pressione di esercizio
- N°1 relé temporizzatore per la pulizia dell'ugello
- Spie luminose di funzionamento



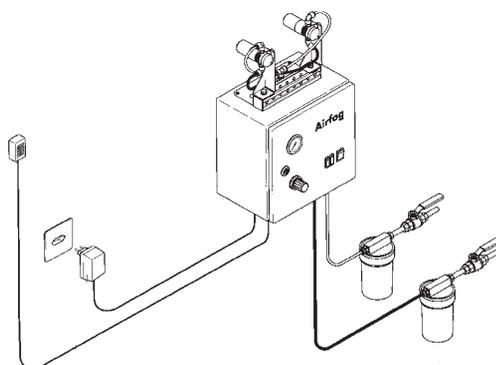
Airfog Compact 1



Airfog Compact 2



Valvola vacuum all'interno del quadro



Schizzo installazione idrica compact 2

Requisiti di applicazione AirFog Compact

L'aria compressa

L'Aria compressa deve essere pulita, respirabile , esente da ogni genere di impurità ed esente da condensa e olio. E' necessaria l'installazione di filtri per l'eliminazione dell'acqua e dell'olio con un grado di finezza appropriato. Il montaggio di un essiccatore d'aria compressa e di un filtro a carbone attivo viene raccomandato.

Regolazione dell'umidità

Installare nel luogo conveniente l'igrostatato Condair ON/OFF che andrà a gestire l'erogazione acqua in merito al valore di umidità impostato.

Caratteristiche dell'acqua

L'acqua deve essere potabile. Non si deve utilizzare acqua depurata con uno scambiatore di base (acqua addolcita), mentre può essere impiegata senza problemi acqua parzialmente demineralizzata.

L'acqua deve essere libera di impurità. Utilizzare a tale fine un filtro da 5 µm



Umidostato da ambiente con display Condair CHR

Alcuni esempio di applicazioni dell'AirFog

- Lavorazione del legno e deposito
- Stamperie
- Tipografia
- Stoccaggio carta
- Verniciatura, laccatura
- Magazzini alimentari
- Caseifici
- Nastri tessili
- Abbattimento polveri
- Serre
- Celle frigorifere
- Coltivazione funghi
- Tabacco
- Depositi alimentari

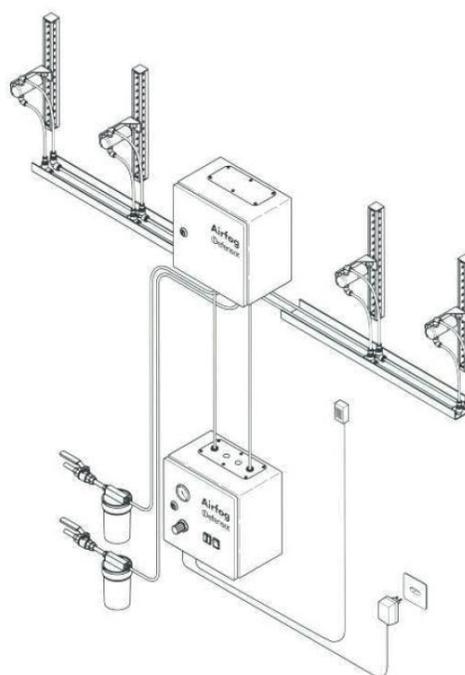
AirFog Vario

L'AirFog Vario è composto di un opportuno numero di ugelli modello AF-1 (massimo 20) ed è il prodotto ideale anche in ambienti di grandi dimensioni. Gli ugelli possono essere montati ad una parete o ad una colonna.

Il sistema AirFog Vario è la combinazione di n°2 cabinet, il primo che gestisce la regolazione ed il secondo che alimenta l'aria e l'acqua. Quest'ultimo che comprende la valvola "vacuum" deve essere montato alla stessa altezza degli ugelli stessi.



AirFog Vario con quadri AF-S1 + AF-S2



Schizzo installazione idrica Vario

Requisiti di applicazione AirFog Vario

L'aria compressa

L'aria compressa deve essere pulita, respirabile, esente da ogni genere di impurità ed esente da condensa e olio. E' necessaria l'installazione di filtri per l'eliminazione dell'acqua e dell'olio con un grado di finezza appropriato. Il montaggio di un essiccatore d'aria compressa e di un filtro a carbone attivo viene raccomandato.

Caratteristiche dell'acqua

L'acqua deve essere potabile. Non si deve utilizzare acqua depurata con uno scambiatore di base (acqua addolcita), mentre può essere impiegata senza problemi acqua parzialmente demineralizzata. L'acqua deve essere libera di impurità. Utilizzare a tale fine un filtro da 5 µm

Regolazione dell'umidità

Installare nel luogo conveniente l'igrostatato Condair ON/OFF che andrà a gestire l'erogazione acqua in merito al valore di umidità impostato.



Umidostato da ambiente con display Condair HSC

Scheda tecnica

Modello AirFog	AirFog Compact 1	AirFog Compact 2	AirFog Vario
			
Numero ugelli AF-1	1	2	Sino a 20
Portata ugello AF-1 / CAD	7 litri / ora	7 litri / ora	7 litri / ora
Massima erogazione sistema	7 litri / ora	14 litri / ora	140 litri / ora
Consumo aria (litri/min) a 10 bar / ugello	5,7	5,7	5,7
Consumo aria (litri/min) a 7 bar / ugello	8,1	8,1	8,1
Pressione aria compressa richiesta (bar)	7 - 10	7 - 10	7 - 10
Tipo regolazione	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF
Qualità di acqua richiesta	Potabile / parzialmente demineralizzata		
Pressione acqua richiesta (bar)	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Alimentazione elettrica	24 V / 50-60 Hz	24 V / 50-60 Hz	24 V / 50-60 Hz

Condair S.r.l.
Via Valtellina 9, 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel.: +39 02 66011359
www.condair.it - info@condair.it

