

Il sistema di recupero drenante

Il MistWizard™ di PlymoVent è la scelta perfetta per applicazioni singole .



MistWizard™ è disegnato per essere montato direttamente sulla carteratura della macchina , non necessitando di tubazione o spazio a terra. E' una perfetta soluzione per quelle macchine che necessitano di un sistema filtrante pratico, compatto e di facile installazione.

L'aria verrà pulita direttamente sulla macchina utensil- **ciò significa bassi costi di installazione!**



MistWizard™ è parte integrante della macchina utensile. La vendita di MistWizard™ è, il più delle volte, effettuata da un fornitore di fiducia del costruttore di macchine utensili. L'idea è quella di fornire la macchina completa di un apparato filtrante in grado di rimuovere le nebbie dall'atmosfera facendo ricadere in vasca il liquido drenato.

LocSeal™ Vantaggio meccanico

Il 100% delle guarnizioni usate da PlymoVent sono costruite appositamente per essere utilizzate in presenza di oli lubrificanti aggressivi.

LocSeal™ è un sistema di tenuta integrato al filtro costruito in modo da avere la guarnizione al di fuori del flusso principale dell'aria; ciò lo preserva dall'attacco degli agenti chimici dei liquidi refri-

geranti evitando spiacevoli fuoriuscite di olio emulsionato . Questo filtro brevettato da PlymoVent con sistema di chiusura a scatto, garantisce al 100% la tenuta e semplifica gli interventi di manutenzione come si vede ai punti **1,2,3**.



Stadio 1: Aprite la chiusura a scatto LocSeal™ .

Indicatore dello stato del filtro



Stadio 2: Togliete l'elemento filtrante e cambiatelo con uno nuovo quando l'indicatore di pressione raggiunge la massima caduta di pressione.



Stadio 3: Richiudete la chiusura a scatto LocSeal™ .

PlymoVent si riserva il diritto di modifica progettuale o tecnica senza preavviso

Montaggio diretto con ventilatore PlymoVent standard

E' facile montare il MistWizard™ col ventilatore.

Il kit di montaggio è direttamente fissato all'unità filtrante e consente una facile installazione.

Il ventilatore sarà facilmente sollevabile e ruotabile per consentire la sostituzione del filtro.

Indicatore della durata del filtro



Istruzioni per la sostituzione dei filtri



Installazione semplificata con gli accessori PlymoVent

Il MistWizard™ è corredato da una serie di accessori appositamente studiati per facilitare e velocizzare l'installazione senza richiedere speciali adattatori, staffe o altro.

Accertatevi sempre che l'installazione sia adatta alle specifiche locali ed alle richieste.

Studiate i dati a pagina 30 e non esitate a consultare AIRUM per qualsiasi dettaglio tecnico riguardante l'installazione.



MistWizard™ - Montaggio a soffitto con staffa PA-110



MistWizard™ - Montaggio a muro con bocca di ingresso MW-INL e circuito di drenaggio



MistWizard™ - Montaggio a pavimento con staffa PA-220, bocca di ingresso MW-INL e circuito di drenaggio

La tecnologia

AquaSpin/Tecnologia della filtrazione dei liquidi refrigeranti Coolant-Tec (brevetto in corso)

Questo tipo di tecnologia è la più innovativa trovata nel campo delle macchine utensili , raffreddate con liquidi refrigeranti , durante l'ultimo decennio.

Filtro a membrana Coolant-Tec

Il filtro Coolant-Tec è una membrana filtrante lavabile di basso costo utilizzabile sia per applicazioni su fumi che nebbie d'olio. Questo tipo di filtro non condensa le particelle come quelli in fibra di vetro.

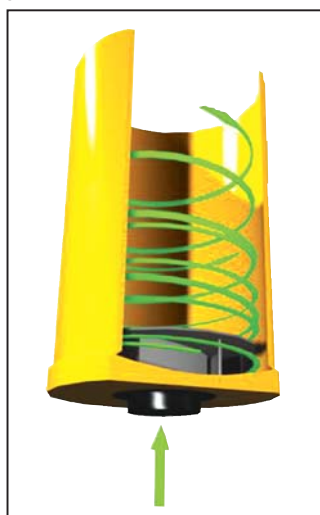
Il Coolant-Tec è composto da un involucro in poliestere che protegge la membrana e cattura le particelle e la polvere.

Il filtro Coolant-Tec mantiene la sua efficienza anche negli ambienti industriali più inquinati.

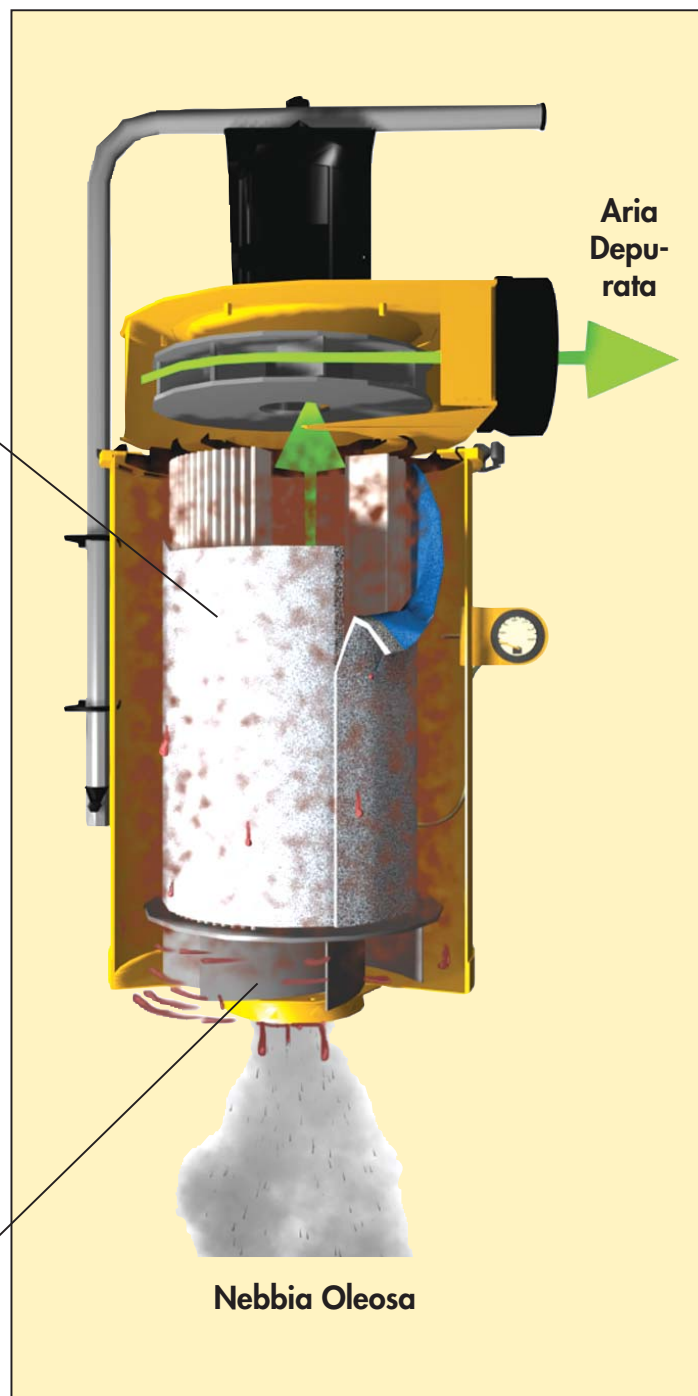


Bocca di ingresso Aquaspin

Il filtro MistWizard™ avvia il suo processo di filtrazione con una bocca di ingresso rivoluzionaria, in corso di brevetto. La bocca di ingresso Aquaspin ferma, riportandolo in vasca , molto più refrigerante di quello che può essere raccolto dalla maggior parte dei filtri.



Studi effettuati hanno dimostrato che la bocca di ingresso Aquaspin raggiunge una maggior efficienza della maggior parte dei filtri ASHRAE.



Impianto di filtrazione con recupero dell'olio refrigerante

Impianto singolo o centralizzato



Impianto centralizzato con MistWizard™ montati direttamente a bordo macchina



MistWizard™ – a bordo macchina



MistWizard™ – in impianto centralizzato



MistWizard™ montaggio a parete con ricircolo

DATI TECNICI

MistWizard™. Completo di bocca d'ingresso Aquaspin, involucro filtrante in poliestere e cartuccia fitro Coolant-Tec

Codice articolo: MW-2

Portata: 550 m³/h

Velocità in ingresso: 14 m/s

Velocità in uscita: 14 m/s

Peso: 13 kg

Bocca d'ingresso: 159 mm

Bocca d'uscita: 159 mm

Materiale della struttura: Acciaio galvanizzato

Rivestimento: Polvere epossidica

Indicatore, manometro: 0–1000 Pa

Elettroventilatore: Escluso

Efficienza: >94% DOP 0,3 μ

Esempio di installazione – Burkert, Triembachau Val, Francia

Cliente

Burkert, Triembach au Val, France
Anno di installazione: 2003
Applicazione: Macchine a controllo numerico raffreddate con olio emulsionato

Problema

Burkert è un costruttore di fama mondiale di macchine di lavorazioni metalli raffreddate a getto di oli lubro-refrigeranti: www.burkert.com.

Il rappresentante PlymoVent in Francia ha contattato Burkert per offrire il nuovo MistWizard™, Burkert aveva problemi con



nebbie oleose e fumi e necessitava di un sistema di ricircolo delle nebbie che fosse di facile installazione e migliorasse la qualità dell'aria all'interno.

Soluzione

Provvedere all'aspirazione e filtrazione delle nebbie e fumi derivanti da 9 macchine a controllo numerico con ricircolo dell'aria all'interno dello stabilimento.

Materiale PlymoVent fornito

N° 9 MW-2 – Filtri MistWizard™ con elettroventilatore
N° 1 PA-220 – Colonna di supporto h=220 cm
Efficienza di filtrazione 94 % DOP a 0.3 micron



Esempio di installazione – Multi Wing, Cleveland, Ohio, USA

Cliente

Multi Wing, Cleveland, Ohio, USA
Anno di installazione: 2003

Problema

Multi Wing costruisce vari tipi di eliche. Essi hanno un'estrema attenzione per il comfort dei loro addetti nel posto di lavoro e cercavano anche di limitare i costi di instal-

lazione e manutenzione derivanti dalla necessità di installare un sistema di abbattimento delle nebbie oleose e dei fumi. Utilizzavano emulsione acquosa con percentuale al 5 % di olio su turni di 8 ore.

Soluzione

Questo problema fu risolto con l'installazione di 2 MW-2 montati direttamente sopra i centri di lavoro verticali Cincinnati Milacron. Altri 2 MW-2 furono montati a pavimento su apposite colonne e collegati alla macchina tramite tubi flessibili. Dopo l'installazione dei prodotti PlymoVent MistWizard™ l'aria nell'ambiente è risultata pulita e la salute dei lavoratori è stata così protetta, i costi di manutenzione contenuti.

Materiale PlymoVent fornito

N° 4 MW-2 – Filtri MistWizard™ con elettroventilatore
N° 2 PA -220 – Colonne di supporto
Efficienza : 94 % Dop test a 0.3 Micron
Portata cadaun filtro 1100 m³/h

