



MASSIME PRESTAZIONI

Un sistema per elevate capacità di umidificazione

ML **Princess**

ML **Solo**

ML **Flex**



Umidificazione dell'aria e raffreddamento adiabatico

 **condair**



Quando serve qualcosa in più

I sistemi ML si prestano bene ad applicazioni con grandi esigenze di umidificazione. I diversi moduli sono flessibili ed espandibili e hanno una capacità di umidificazione praticamente illimitata.

La capacità combinata di trattamento dell'acqua su misura può raggiungere i 10.000 litri.

Versatilità

Tutte le installazioni sono progettate ed eseguite su misura per i clienti. In funzione delle esigenze, è possibile scegliere ad esempio tra ugelli con diverse capacità, diametri di tubo flessibile ad alta pressione e capacità variabili per la purificazione dell'acqua. Ciò offre la garanzia di una stretta aderenza della composizione dell'impianto alle esigenze e alle specifiche condizioni ambientali.

La sicurezza dell'acciaio di qualità

Tutte le parti dei prodotti ML destinate a contenere acqua sono realizzate in acciaio inox. Ciò assicura una lunga durata utile e igiene assoluta.

Efficiente sul piano energetico con alta pressione

Tutti i prodotti ML funzionano con sistemi di ugelli ad alta pressione. Questi assicurano una fine nebulizzazione controllata senza costose aggiunte di aria compressa, o utilizzo di vapore.

Servizio e sicurezza

Possiamo offrire un servizio di assistenza e manutenzione che garantisce un utilizzo del sistema privo di problemi. Tutti i prodotti ML sono conformi a requisiti di alta igienicità. Come ulteriore livello di sicurezza, durante gli interventi di assistenza, eseguiamo test antibatterici sugli impianti.



Purificazione dell'acqua

- Sterilizzazione con lampada UV
- Addolcimento dell'acqua
- Filtrazione del cloro
- Filtrazione di fanghi
- Filtrazione microbiologica
- Filtro antibatterico
- Filtrazione TDS
- Osmosi inversa 95 – 98%
- RO doppia > 98%
- Scambio ionico > 99%



MLP RO

2 in 1

L'unità MLP RO consente di risparmiare lo spazio riunendo in un unico impianto l'osmosi inversa e la pompa ad alta pressione e può essere combinata con tutti i prodotti ML. A seconda della capacità di umidificazione, i moduli vengono assemblati in diverse dimensioni e un solo telaio d'installazione è sufficiente anche per le erogazioni più elevate. Naturalmente sono disponibili anche impianti senza osmosi inversa, se richiesto.

Alta pressione di qualità

La pompa alta pressione è realizzata in acciaio inossidabile ad alta resistenza. Essa utilizza l'acqua come fluido lubrificante e dunque non fa alcun uso di olio. Ciò assicura risparmi nella manutenzione e una più estesa durata utile. Per la pompa ad alta pressione sono garantite 8000 ore di funzionamento senza manutenzione.

Acqua cristallina

L'unità per l'osmosi inversa del MLP RO rimuove i minerali dall'acqua e garantisce una nebulizzazione dell'acqua del tutto igienica e senza problemi. I pori della membrana utilizzata sono così sottili che il 95 – 98% di tutti i minerali e batteri vengono filtrati via.

ML Princess

Alte capacità

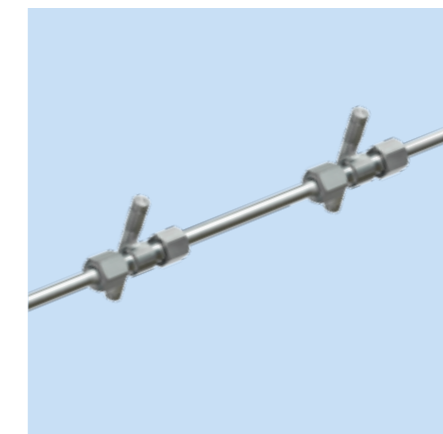
ML Princess si presta bene a tutte le applicazioni in cui si devono potere ottenere le più elevate capacità di umidificazione in ambienti molto grandi e con soffitti alti. Un solo dispositivo può raggiungere capacità di fino a 54 l/h.

Una gamma di versioni con potenze diverse

In funzione della capacità umidificante desiderata, ML Princess può essere dotato di 8 oppure 12 ugelli ad alta pressione. Ciò consente di applicare vantaggiosamente la variante con la potenza più conforme alle esigenze specifiche.

Uniformità di umidificazione

ML Princess comprende un anello di erogatori ad alta pressione ed un ventilatore incorporato. Questo ripartisce l'umidità nell'ambiente in modo da assicurare una distribuzione uniforme.



MLP Solo

Posizionamento individuale

Il sistema ad alta pressione di umidificazione dell'aria ML Solo offre soluzioni speciali, particolarmente utili negli ambienti difficili, ad esempio con soffitti bassi o con angoli.

Flessibilità di adattamento

Le unità ML Solo 1 e 2 possono essere montate a soffitto o a parete e sono specificamente adattabili ad ogni ambiente.

Umidificazione mirata

ML Solo dispone di versatili sostegni che rendono possibile la realizzazione di impianti mirati. L'acqua viene indirizzata nell'ambiente con grande precisione e ad alta pressione. Grazie al design ottimizzato dei ventilatori, la nebulizzazione aerosolica viene immediatamente assorbita dall'ambiente.

Sistema ML Flex

Umidificazione diretta dell'aria per zone

Molti scelgono ML Flex per la sua facilità di installazione e i suoi costi di esercizio contenuti. Esso può essere installato anche in ambienti a rischio di esplosione, poiché sui nebulizzatori non è montata nessuna unità di controllo elettronica e pertanto non possono verificarsi scintille né surriscaldamenti.

Possibilità di combinazioni senza confini

Le possibilità di applicazione del sistema ML Flex sono versatili e possono essere adattate alle specifiche circostanze. Il sistema può essere montato a parete come pure a soffitto. Grazie alla struttura a T degli erogatori ad alta pressione, questi possono essere regolati individualmente in modo da definire l'angolo di nebulizzazione. La quantità di umidificazione può essere indefinitamente ampliata.

Dati tecnici

MLP RO

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
Capacità umidificante (l/h)* a 50 Hz	100	275	440	750
Dimensioni in mm (A x L x P) della pompa	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600
Peso (kg)	125	130	240	270
A 50 Hz	220 – 240 V 380 – 415 V3	220 – 240 V 380 – 415 V3	220 – 240 V 380 – 415 V3	220 – 240 V 380 – 415 V3
– Potenza pompa (kW)	0,50	0,75	1,50	2,20
– Potenza unità RO (kW)	0,37	0,75	0,70	1,57

* per acqua potabile

ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
Capacità umidificante (l/h)	12 - 36	18 - 54
Numero totale di ugelli	8	12
Pressione operativa	35 – 70 bar	35 -70 bar
Alimentazione elettrica	200 – 240 VAC	200 - 240 VAC
Potenza assorbita (W)	75	120
Peso (kg)	6	8,8
Misure (diametro / altezza)	540 / 310 mm	660 / 330 mm

ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
Capacità umidificante (l/h)	1.5 – 2.5	3 – 5
Numero di ugelli	1	2
Pressione operativa	50 – 70 bar	50 – 70 bar
Alimentazione elettrica	24 VAC, 50 – 60 Hz	24 VAC, 50 – 60 Hz
Potenza assorbita (W)	15 / 16	15 / 16
Peso (kg)	2	2
Misure (A x L x P)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
Installazione	Montaggio a soffitto o a parete	Montaggio a soffitto o a parete

ML Flex

	ML Flex
Capacità umidificante (l/h)	1 – ∞
Pressione operativa	35 – 70 bar
Distanza min. dal soffitto	200 mm
Zona di nebulizzazione min.	1,5 m