

MGF

www.mgftools.com

Professional Plumbing Tools



**CATALOGO
NEBULIZZAZIONE**

IL MISTING

La nebulizzazione dell'acqua ad altissima pressione

Il **misting** o **micronebulizzazione** dell'acqua ad altissima pressione è un innovativo sistema che consente di raggiungere diversi obiettivi in modo economico ed ecologico.

Grazie alla nostra pluriennale esperienza abbiamo aiutato installatori in tutto il mondo a realizzare impianti per:

- Raffrescare gli ambienti esterni e capannoni industriali
- Abbattere polveri
- Deodorare
- Umidificare nell'industria, nelle celle frigorifere e nell'agricoltura
- Disinfettare
- Allontanare gli insetti
- Nebulizzare prodotti chimici, sia nell'industria (processi produttivi), sia nel civile (aromatherapy).

Grazie alla stretta collaborazione con gli installatori, i nostri sistemi sono diventati, nel corso degli anni, sempre più semplici da installare, utilizzare e mantenere.

Raffrescamento di porticati e terrazzi

Il sistema **BREZZA** è ideale per la nebulizzazione su terrazzi e porticati.

Il ventilatore dotato di piantana può essere spostato facilmente ed è possibile regolare brandeggio ed inclinazione.

La pompa COMFORT, silenziosa ed efficiente, può essere anche alimentata da una tanica, in modo da rendere il ventilatore autonomo anche per parecchio tempo. Una pompa può servire anche diversi ventilatori.

Gli impianti in linea si integrano gradevolmente in tutti i contesti architettonici, grazie alla varietà dei materiali.



Giardini e Parchi

La nebulizzazione in linea in giardini e parchi viene realizzata per ottenere:

- ◆ Raffrescamento
- ◆ Effetti scenici
- ◆ Allontanamento di insetti
- ◆ Mantenimento di un microclima ideale per particolari colture vegetali
- ◆ Valorizzare e rendere esclusivi particolari contesti abitativi
- ◆ Realizzare effetti architettonici e paesaggistici



RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO

Applicazioni per locali aperti al pubblico



Ristoranti: giardini estivi e patio

La nebulizzazione estiva viene utilizzata dai **ristoranti, agriturismi, alberghi, discoteche e stazioni balneari** per rendere più gradevole la permanenza dei loro clienti:

- ◆ Microclima più favorevole
- ◆ Benessere
- ◆ Nebulizzazione di aromi gradevoli
- ◆ Allontanamento di insetti
- ◆ Deodorazione



Centri benessere e SPA

Diversi installatori hanno già realizzato sistemi nebulizzanti finalizzati alla **aroma therapy**.

Nella foto a fianco, un **"idromassaggio emozionale"**, realizzato mediante l'azione combinata di:

- ◆ Vasca idromassaggio con acqua calda
- ◆ Nebulizzazione di acqua a temperatura variabile
- ◆ Miscelazione di essenze profumate e oli essenziali



Parchi acquatici, parchi divertimenti e piscine

Con la nebbia è possibile realizzare effetti scenici e giochi d'acqua di sicuro impatto e di gradevole ristoro contro la calura estiva.

La flessibilità del sistema di installazione e la facilità di progetto, unite alla fantasia degli installatori, rendono possibile la realizzazione di opere uniche e di sicuro valore e prestigio per l'utilizzatore finale.

IL MISTING

Applicazioni per l'agricoltura e l'industria

Abbattimento odori e polveri

La nebulizzazione è impiegata per l'abbattimento degli odori e delle polveri in settori quali:

- ◆ Depurazione civile e industriale
- ◆ Industria del legno
- ◆ Lavorazione dei marmi, delle ceramiche e del cemento
- ◆ Edilizia in genere, demolizioni

Grazie al nostro know-how e al nostro servizio tecnico, è possibile progettare impianti anche complessi, in grado di soddisfare le più spinte esigenze di automazione.



Agricoltura: allevamenti e floriculture

In agricoltura i nostri clienti aumentano la loro efficienza e produttività grazie a:

- ◆ Raffrescamento degli animali durante la stagione estiva
- ◆ Disinfezione in automatico o manuale degli ambienti (stalle, sale parto...)
- ◆ Umidificazione delle serre per mantenimento di un tasso di umidità ottimale
- ◆ Abbattimento odori



Industria di processo

Grazie a **BREZZA**, nelle sue tre configurazioni, è possibile migliorare le condizioni di benessere degli ambienti di lavoro.

Gli impianti in linea, oltre che per il raffrescamento, vengono impiegati per la umidificazione, molto importante per la produttività di certi processi:

- ◆ Industria della carta, del legno e tessile
- ◆ Celle frigorifere per la conservazione delle derrate
- ◆ Industria siderurgica e della plastica
- ◆ Industria elettrica (riduzione cariche elettrostatiche)



RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO

Come funziona? Perché non bagna? Perché conviene?



Scheda Tecnica: perchè RAFFRESCA?

L'acqua ha bisogno di energia (=calore) per evaporare: per questo motivo dobbiamo accendere il fornello per farla bollire.

Immaginate quanto calore dobbiamo somministrare a una pentola contenente un litro d'acqua per farla evaporare completamente: la stessa quantità di calore la possiamo sottrarre all'ambiente che ci circonda. La fisica ci dice che servono 2272 KJ.

Questo sistema funziona in natura da miliardi di anni: noi stessi, quando siamo accaldati, sudiamo, e con l'evaporazione del sudore, riusciamo a mantenere la nostra temperatura corporea pressochè costante.

Superficie pozza Ø 1m = **0,785m²**

Numero gocce Ø 15 um per litro d'acqua nebulizzata = **6.900.000.000.000**

Superficie complessiva gocce = 424.800 m²

Il processo evaporativo è 424.800/0,785 = 541000 volte più veloce

Scheda Tecnica: perchè NON BAGNA?

Se buttassimo il solito litro d'acqua nell'ambiente, questo cadrebbe inesorabilmente al suolo, bagnando ed evaporando nell'arco di qualche ora.

Il segreto di questo sistema è ridurre l'acqua in gocce finissime grazie ad ugelli dedicati. In questo modo il processo di evaporazione è velocissimo e avviene prima che l'acqua cada al suolo.

Per questo è fondamentale lavorare ad altissime pressioni: più è alta la pressione, minore è il diametro della goccia.

Servono quasi 7000 miliardi di gocce per nebulizzare un litro d'acqua...

Scheda Tecnica: perchè CONVIENE?

Il vantaggio di questo sistema è l'economia di utilizzo.

Se ipotizziamo di utilizzare acqua dell'acquedotto, pagandola 2€/m³, per raffrescare un'area di 100mq, otterremmo questi consumi:

- acqua: 0,002€/h
- corrente: 0,01€/h

Totale: **0,012€/h** per rinfrescare un terrazzo di 100mq.

Il risparmio è sensibile anche **preraffreddando** gli scambiatori di grossi impianti frigoriferi, in modo da aumentare l'efficienza degli impianti frigoriferi.

Per questo motivo il nostro sistema è già stato premiato con il **NEXT ENERGY AWARD** (fiera di Milano) ed è stato oggetto di ricerca di enti universitari.



Unione europea
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



INNOVAZIONE
ORGANIZZATIVA
MANAGERIALE



ASSESSORATO SCUOLA, FORMAZIONE PROFESSIONALE, UNIVERSITÀ, LAVORO, PARI OPPORTUNITÀ

IL PERCORSO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA
THE ROUTE OF ENERGY EFFICIENCY

**QUESTO
PRODOTTO FA
RISPARMIARE
ENERGIA**
THIS PRODUCT SAVES ENERGY

Contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂ e può essere utilizzato dai distributori elettrici e del gas ed Energy Service Companies per programmi di risparmio energetico.
This product contributes to reducing CO₂ emissions and can be used by electricity and gas suppliers, and energy service companies in energy saving programs.



Efficienza energetica e fonti rinnovabili
Timeliness efficiency and renewable energy



MILANO, 28 FEB - 4 MAR 2006



www.mgftools.com
Professional Plumbing Tools

LA MICRONEBULIZZAZIONE

Perché abbatta polveri e odori ? Perché incrementa la produzione ?

Scheda Tecnica: perché **ABBATTE POLVERI E ODORI?**

L'acqua micronebulizzata costituisce una vera e propria barriera filtrante. Le gocce microscopiche d'acqua, sospese nell'aria, si attraggono con le particelle di polvere e le inglobano.

La goccia, così appesantita, cade e purifica l'aria.

Un effetto benefico del sistema è la **riduzione delle cariche elettrostatiche**. Le particelle cariche elettricamente attraggono la goccia d'acqua e vengono inglobate, precipitando a terra.

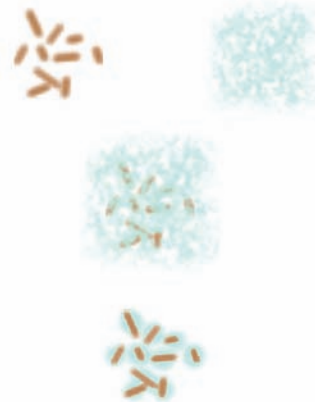
Fase 1: la polvere viene prodotta dal processo produttivo



Fase 2: la polvere viene intercettata dalla nebbia



Fase 3: le gocce si raggruppano attorno alle particelle di polvere e, appesantite, cadono a terra



Scheda Tecnica: perché **INCREMENTA LA PRODUTTIVITA'?**

Il mantenimento di livelli di umidità ottimali consente di ridurre gli scarti e migliorare la qualità del prodotto in innumerevoli settori industriali.

Il nostro sistema è stato installato con successo in:

- industria alimentare (celle frigorifere e macellazione)
- industria del legno, della carta e del cartone
- industria siderurgica
- lavorazione materie plastiche
- industrie chimiche

In generale, utilizzato per **preraffreddare aria destinata a scambiatori**, contribuisce a considerevoli risparmi energetici.

Umidità relativa ottimale per processo produttivo

(fonte: il manuale dell'ingegnere meccanico – Hoepli)

Maturazione carni fresche:	80%
Conservazione surgelati:	90%
Magazzino mele:	90%
Magazzino limoni:	90%
Magazzino uova:	80%
Lavorazione delle pelli:	75%
Produzione pulcini:	75%
Lievitazione della pasta:	75%
Raffreddamento dello sfornato:	70%
Tipografie:	70%
Filatura:	70%
Tessitura:	70%

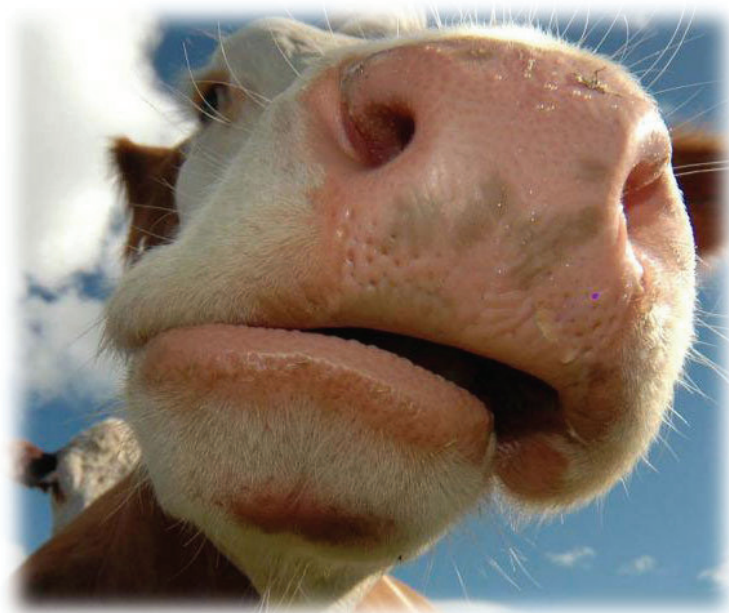
Scheda Tecnica: perché **FA GUADAGNARE GLI ALLEVAMENTI?**

Il nostro sistema migliora da anni il lavoro di allevatori di: bovini, polli, suini e cavalli.

Ricerche universitarie consigliano di utilizzare il nostro sistema per raffrescare gli animali durante la stagione estiva.

La nebulizzazione comporta i seguenti benefici:

- ridotta mortalità per asfissia (fino al 99% nei polli)
- maggiore produzione in peso (+10% circa)
- migliore qualità del latte (composizione di macronutrienti)
- ridotte malattie da stress da caldo e in genere
- riduzione delle cariche batteriche in allevamento



CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

Domande e Risposte

Come faccio a sapere quanti ugelli mi occorrono?

Il numero di ugelli si decide in base ad un criterio di copertura: passo 75cm in caso di ambienti ventilati, passo 100 cm in caso di brezza, passo 125cm in caso di aria ferma.

Quale ugello è meglio scegliere?

Il diametro medio della goccia si sceglie in base al risultato che vogliamo ottenere: 15um (micron) per ottenere un'evaporazione veloce e non bagnare, 30um per una goccia più pesante e meno soggetta al vento, 50um per una nebbia compatta e umida.

Come posso pulire un ugello?

Basta rimuovere lo sporco esternamente, immergere l'ugello in aceto o detergente sgrassante diluito, sciacquare e soffiare con aria compressa.

Quanto è lungo il getto di un ugello?

A seconda delle condizioni di ventilazione (e quindi di evaporazione) il getto varia da 1-2 m a 5-6 m.

A che altezza installo la linea?

Non ci sono particolari prescrizioni, di solito si sta attorno ai 3-4 metri, ma tutto è possibile fino a 6 metri, visto che gli ugelli sono orientabili. Spesso sono state installate linee con gli ugelli a terra verso l'alto.

A cosa serve il ventilatore?

Il ventilatore è consigliato per raffrescare un punto preciso, per un'installazione più rapida e per ambienti poco ventilati, dove è necessario garantire meccanicamente 4 ricambi d'aria / ora.

Se volessi aggiungere dei ventilatori?

Una pompa è in grado di servire più ventilatori. Un'unità COMFORT si riconfigura automaticamente in base ai ventilatori installati.

A cosa serve la raccorderia INOX?

Raccordi e ugelli inox servono per soddisfare le prescrizioni HACCP in ambito alimentare.

Il tubo di rame deve essere calibrato?

No. Il sistema funziona anche se il tubo è leggermente ovale (0,2mm di tolleranza). Tuttavia è importante sbavare il tubo prima di infilarlo nel raccordo per non tagliare l'O-Ring.

Come disinfettare la linea?

MGF propone due sistemi: l'anticalcare, che ha una funzione antibatterica dimostrata scientificamente; oppure il pompaggio del disinfettante. Con contenitore da 5L si possono fare più di 1000 disinfezioni.

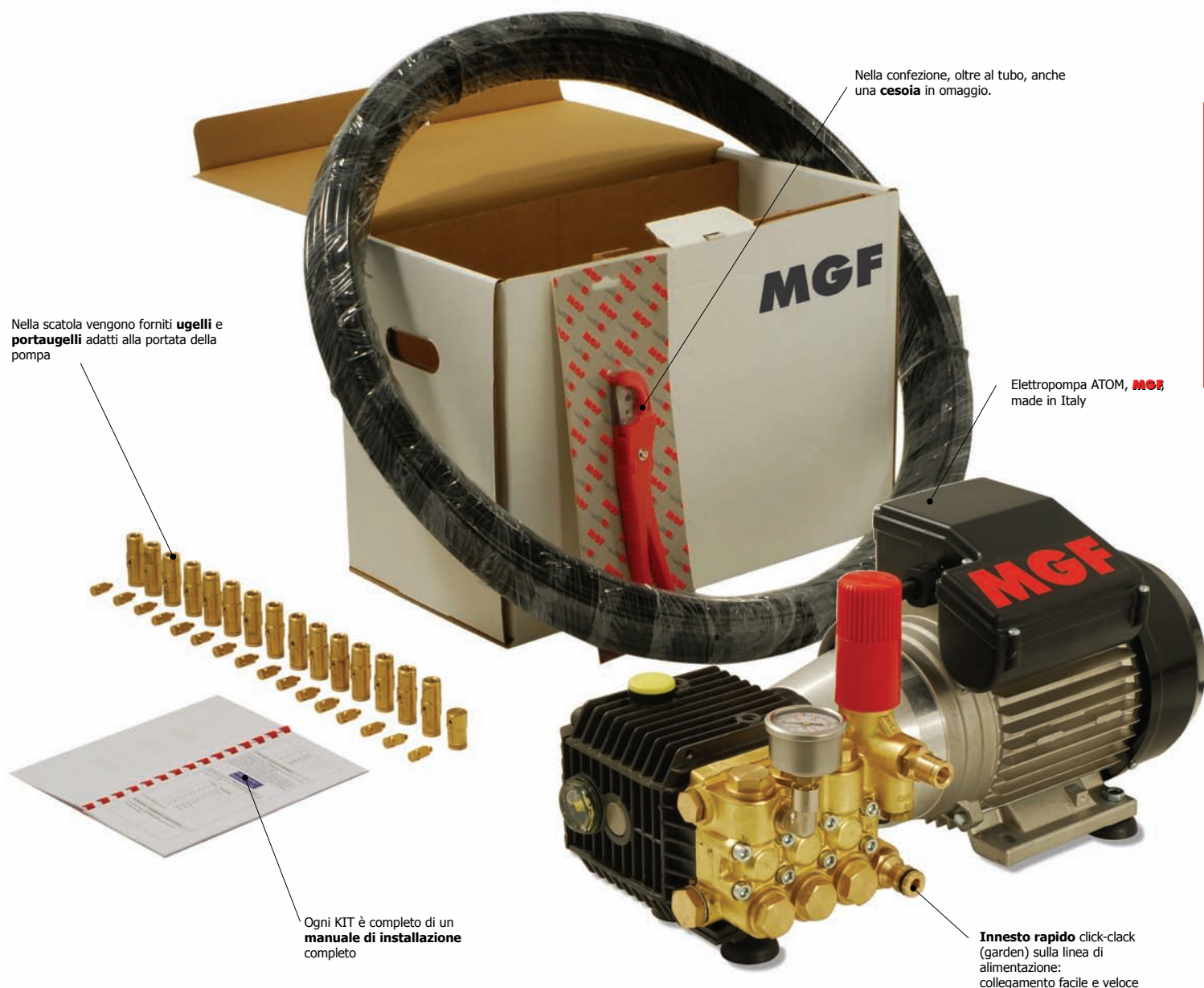
Perchè questo sistema non bagna?

A differenza dei sistemi centrifughi a disco e dei sistemi a pressione più bassa, questo sistema consente di avere gocce con un diametro medio più basso, eliminando il "fastidioso effetto rugiada".



MistKIT

Kit di installazione per la micronebulizzazione



MistKIT

E' il kit per cominciare.

Basta scegliere quello della lunghezza giusta, e nella scatola trovate tutto l'occorrente per l'installazione: materiale, utensili, fissaggi e un manuale esaustivo.

Ideale per diverse esigenze di installazione veloci e senza troppi accessori.

La qualità e le caratteristiche tecniche rimangono quelle elevate dei singoli componenti **MGF**.

Art.	Ugelli	Metri	Superficie	Tensione	Litri/min
909851	16	16	64mq	230VAC	1
909852	32	32	128mq	230VAC	2
909854	64	64	256mq	230VAC	4
909858	128	128	512mq	230VAC	8
909881	16	16	64mq	400VAC trif	1
909882	32	32	128mq	400VAC trif	2
909884	64	64	256mq	400VAC trif	4
909888	128	128	512mq	400VAC trif	8

UNITA' COMFORT

Gruppo pompante per la micronebulizzazione



L'unità motopompa COMFORT è stata studiata per realizzare impianti di nebulizzazione in modo semplice, senza difficoltà di progettazione, e per massimizzare l'esperienza del benessere dell'utente finale.

Gli impianti realizzati con questa pompa possono essere espansi senza difficoltà e progettati senza nessuno strumento di calcolo.

L'assoluta silenziosità e l'assenza di gocciolamenti garantiti dalla raffinata circuitazione interna rendono questa pompa la scelta ideale per i clienti più esigenti.

Caratteristiche tecniche

	0-2L	0-8L
Potenza installata:	0,75KW	1,5KW
Potenza richiesta:	in base alla portata	
Assorbimento max (picco):	8,6A	14,8A
Tensione:	230VAC	230VAC
Rumorosità:	<70dB	<70dB
Pressione max:	100bar	100bar
Pressione max (picco):	150bar	150bar
Protezione:	IP24	IP24
Classe di servizio:	S0	S0
Temperatura di lavoro:	0-50°C	0-50°C

Nel Dettaglio...



Pulsantiera protetta da spruzzi per operare nella massima sicurezza.



Innesto rapido Click-Clack, compatibile con tutti i prodotti garden più diffusi per un collegamento semplice e veloce.



Facile manutenzione del filtro integrato nella pompa



Facile trasportabilità grazie alle due maniglie e ai piedini in gomma

Cod.	Modello	Portata	Vent.	Sup. Max.	N.M.U. 15	N.M.U. 20	N.M.U. 30	N.M.U. 40	N.M.U. 50
909802	Unità Comfort 0-2L	0-2L	5	250 mq	40	22	15	11	8
909808	Unità Comfort 0-8L	0-8L	20	1000 mq	160	88	59	43	33

N.M.U. = Numero massimo di ugelli. Esempio: N.M.U. 15 = numero massimo di ugelli da 15 micron

UNITA' COMFORT PC

Gruppo pompante per la micronebulizzazione



Elettropompe

L'unità motopompa COMFORT PC è stata studiata per realizzare impianti di nebulizzazione in modo semplice e per massimizzare la soddisfazione dell'utente finale.

Gli impianti realizzati con questa pompa possono essere espansi senza difficoltà e progettati senza nessuno strumento di calcolo.

L'unità gestita da un raffinato processore di supervisione, assicura silenziosità, assenza di gocciolamenti, il massimo benessere in qualsiasi condizione ambientale.

Nessun programmatore da impostare, nessun filo da collegare. Solo un regolatore con il quale indicare all'unità di controllo il livello di benessere desiderato. Dedicato a chi vuole "solo" stare bene.

L'unità è in grado di gestire autonomamente fino a 6 ventilatori.

Caratteristiche tecniche

	0-2L	0-8L
Potenza installata:	0,75KW	1,5KW
Potenza richiesta:	in base alla portata	
Assorbimento max (picco):	8,6A	14,8A
Tensione:	230VAC	230VAC
Rumorosità:	<70dB	<70dB
Pressione max:	100bar	100bar
Pressione max (picco):	150bar	150bar
Protezione:	IP24	IP24
Classe di servizio:	S0	S0
Temperatura di lavoro:	0-50°C	0-50°C

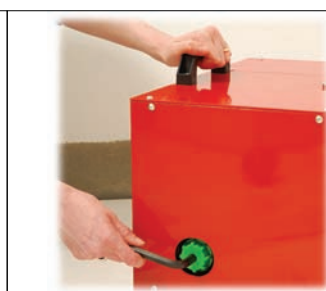
Nel Dettaglio...



Il collegamento del programmatore remoto è semplice e non richiede **nessun cablaggio elettrico**, solo un cavo di rete RJ45.



Pannello frontale semplice e razionale, per una connessione a prova di errori.



Facile manutenzione del filtro integrato nella pompa



Gestione delle funzioni della pompa **semplice ed intuitiva**, grazie al controller remoto.

Cod.	Modello	Portata	Vent.	Sup. Max.	N.M.U. 15	N.M.U. 20	N.M.U. 30	N.M.U. 40	N.M.U. 50
909812	Unità Comfort PC 0-2L	0-2L	5	250 mq	40	22	15	11	8
909818	Unità Comfort PC 0-8L	0-8L	20	1000 mq	160	88	59	43	33

N.M.U. = Numero massimo di ugelli. Esempio: N.M.U. 15 = numero massimo di ugelli da 15 micron

MGF

www.mgftools.com
Professional Plumbing Tools

UNITA' COMFORT PC AROMI

Il TOP del benessere con l'aggiunta di essenze e aromi

Assente ogni vibrazione grazie all'ingegnerizzazione dei componenti

Piedini in gomma antivibrante, per garantire silenziosità e non danneggiare pavimenti pregiati.

Carenatura in alluminio, **robusta, leggera e anticorrosiva**. Componenti di prima qualità.

Estremamente **silenziosa**, <70dB

Motopompa **MGF**, made in Italy

L'unità motopompa COMFORT PC AROMI è quanto di più raffinato sia disponibile per la micronebulizzazione.

Il processore di supervisione assicura silenziosità, assenza di gocciolamenti, il massimo benessere in qualsiasi condizione ambientale.

Nessun programmatore da impostare, nessun filo da collegare. Solo un regolatore con il quale indicherete all'unità di controllo il livello di benessere desiderato e l'intensità degli aromi da nebulizzare.

Dedicato a chi vuole "solo" stare bene.

L'unità è in grado di gestire autonomamente fino a 6 ventilatori.

Questa versione consente anche il dosaggio e la nebulizzazione di aromi ed essenze.

Caratteristiche tecniche

	0-2L	0-8L
Potenza installata:	0,75KW	1,5KW
Potenza richiesta:	in base alla portata	
Assorbimento max (picco):	8,6A	14,8A
Tensione:	230VAC	230VAC
Rumorosità:	<70dB	<70dB
Pressione max:	100bar	100bar
Pressione max (picco):	150bar	150bar
Protezione:	IP24	IP24
Classe di servizio:	S0	S0
Temperatura di lavoro:	0-50°C	0-50°C
Portata dosatore aromi:	0-1L/h	0-1L/h

Nel Dettaglio...



Innesto rapido Click-Click, compatibile con tutti i prodotti garden più diffusi per un collegamento semplice e veloce.



Pannello frontale semplice e razionale, con l'indicazione delle connessioni da effettuare



La connessione mediante cavo di rete consente di controllare la pompa e il dosatore di aromi.



Il pannello viene installato vicino agli ugelli e controlla la pompa e il dosaggio degli aromi.

Cod.	Modello	Portata	Vent.	Sup. Max.	N.M.U. 15	N.M.U. 20	N.M.U. 30	N.M.U. 40	N.M.U. 50
909822	Unità Comfort PC 0-2L	0-2L	5	250 mq	40	22	15	11	8
909828	Unità Comfort PC 0-8L	0-8L	20	1000 mq	160	88	59	43	33

N.M.U. = Numero massimo di ugelli. Esempio: N.M.U. 15 = numero massimo di ugelli da 15 micron

ELETTROPOMPE ATOM

Elettropompe per la micronebulizzazione



Motopompa **MGF**
made in Italy

Verifica e regolazione della pressione:
**maggiore sicurezza e possibilità
di adattamento**

Testata in ottone e pistoni in
ceramica: **costruzione robusta e
resistente all'usura**

Trasmissione su 4 cuscinetti:
configurazione **adatta per
cicli intensi, gravosi e a
condizioni ambientali ostili**

Piedini in gomma antivibrante, per
garantire **silenziosità** e non
danneggiare pavimenti pregiati.

Innesto rapido click-clack
sulla linea di alimentazione:
**collegamento facile e
veloce**

Pompe ATOM MONOFASE

Caratteristiche tecniche

Tensione:	230VAC monof.
Rumorosità:	<75dB
Pressione max:	100bar
Pressione max (picco):	150bar
Protezione:	IPX5
Classe di servizio:	S0
Temp. Esercizio:	0-50°C

Cod.	L/min	GPM	bar	PSI	Hp	KW
909901	1	0,62	100	1450	1	0,75
909902	1.8	0,47	100	1450	1	0,75
909904	4	1,06	100	1450	2	1,5
909908	8	2,11	100	1450	2	1,5
909910	9.5	2,37	130	1885	3	2,25
909912	12	3	100	1450	3	2,25

Pompe ATOM TRIFASE

Caratteristiche tecniche

Tensione:	230-400VAC trif
Rumorosità:	<75dB
Pressione max:	100bar
Pressione max (picco):	150bar
Protezione:	IPX5
Classe di servizio:	S0
Temp. Esercizio:	0-50°C

Cod.	L/min	GPM	bar	PSI	Hp	KW
909931	1	0,26	100	1450	1	0,75
909932	1.8	0,47	100	1450	1	0,75
909934	4	1,06	100	1450	2	1,5
909938	8	2,11	100	1450	2	1,5
909942	12	3,17	140	1450	5	3,8
909944	14	3,69	120	1740	5	3,8
909945	15	3,96	150	2175	7	5,2
909947	17	4,49	130	1885	7	5,2

OPZIONI per POMPE ATOM e MistKIT

Fornite già assemblate e cablate sulla pompa



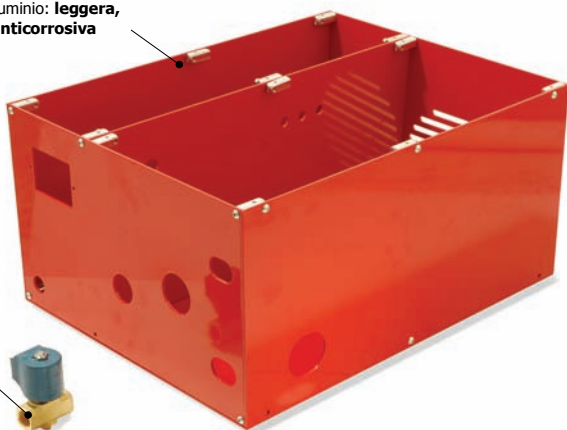
L'elettrovalvola arresta il flusso idraulico in caso di interruzione della corrente: **maggiore sicurezza**

Il filtro protegge pompa e ugelli da otturazioni e danneggiamenti: **maggiore durata nel tempo**



Accessori Pompe

Carena in alluminio: **leggera, robusta e anticorrosiva**



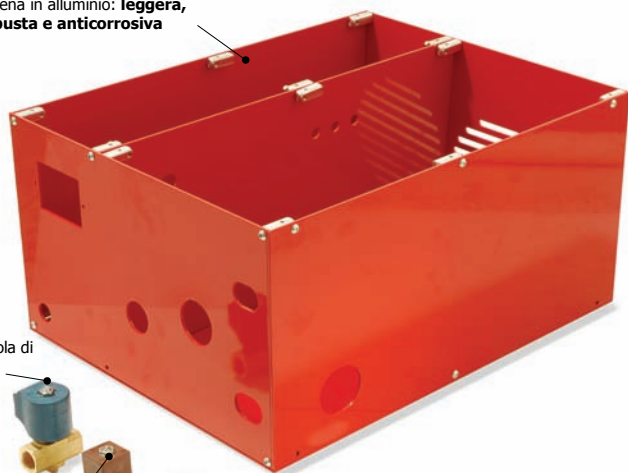
Elettrovalvola di aspirazione



Filtro di aspirazione



Carena in alluminio: **leggera, robusta e anticorrosiva**



Elettrovalvola di aspirazione



Valvola di scarico per la depressurizzazione della linea: **elimina gocciolamenti**



Filtro di aspirazione



Art. 891004

Opzione ElettroValvola Alimentazione + Filtro

Questa opzione consente di proteggere la linea da sporco in sospensione a monte della pompa mediante un **filtro di alimentazione** in alluminio. Grazie al filtro si riducono drasticamente le manutenzioni alla pompa e agli ugelli.

L'**elettrovalvola di alimentazione** consente di arrestare il flusso dell'acqua allo spegnimento della pompa.

Questa opzione è disponibile su tutte le pompe. Per pompe trifase è richiesto il neutro.

Art. 891003

Opzione ElettroValvola Alim. + Filtro + Carenatura

La **carenatura in lega leggera** conferisce alla pompa un aspetto gradevole, la protegge da sporco e urti ed è facile da trasportare grazie alle due maniglie.

Grazie al **filtro** si riducono drasticamente le manutenzioni alla pompa e agli ugelli.

L'**elettrovalvola di alimentazione** consente di arrestare il flusso dell'acqua allo spegnimento della pompa.

Questa opzione è disponibile per pompe fino a 8L. Per pompe trifase è richiesto il neutro.

Art. 891005

Opzione Valvola Alim + Valvola Scarico + Filtro + Carena

La **carenatura in lega leggera** conferisce alla pompa un aspetto gradevole, la protegge da sporco e urti ed è facile da trasportare grazie alle due maniglie.

Grazie al **filtro di alimentazione** si riducono drasticamente le manutenzioni alla pompa e agli ugelli.

L'**elettrovalvola di alimentazione** consente di arrestare il flusso dell'acqua allo spegnimento della pompa.

L'**elettrovalvola di scarico** consente di svuotare la linea allo spegnimento della pompa. Non è necessario prevedere uno scarico per la pompa.

L'azionamento di entrambe le elettrovalvole è automatico.

Questa opzione è disponibile per pompe fino a 8L. Per pompe trifase è richiesto il neutro.

ACCESSORI per POMPE

Da abbinare a qualsiasi motopompa misting **MGF**

Sistema anticalcare / disinfettante

Disponibile in due versioni, questo sistema si installa facilmente sulla linea di nebulizzazione ed elimina i problemi del calcare oltre che ridurre la presenza di cariche batteriche, come dimostrato da laboratorio di analisi. La versione PRO è identica esteticamente ma più efficace.

Dimensioni/peso:

110x65x30mm/200g

Potenza: 1W

Alimentazione: 12V (alimentatore incluso)

Articoli:

939999 Anticalcare EASY

939998 Anticalcare PRO

Filtri

Indicati per acque particolarmente sporche, possono essere montati singolarmente o in batteria. La cartuccia è in fiocco di polipropilene di alta qualità per assicurare il migliore filtraggio.

Dimensioni: 5", attacco 1/2"

213005 Filtro con cartuccia da 5um

213050 Filtro con cartuccia da 50um

213100 Filtro con cartuccia da 100um

213004 Cartuccia ricambio da 5um

213049 Cartuccia ricambio da 50um

213099 Cartuccia ricambio da 100um

Fine linea antivibrazione

Indicato laddove si voglia ridurre sensibilmente la vibrazione del tubo.

Si installa come un normale fine linea.

Dimensioni: 100x15x15mm

211210 Fine linea antivibrazione att. rapido

211211 Fine linea antivibrazione att. 3/8"M

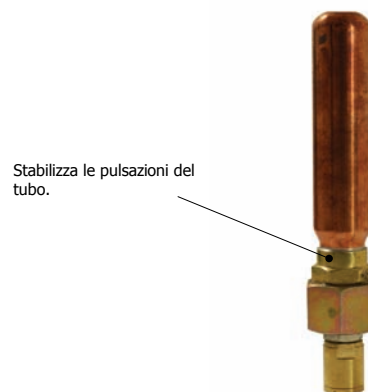
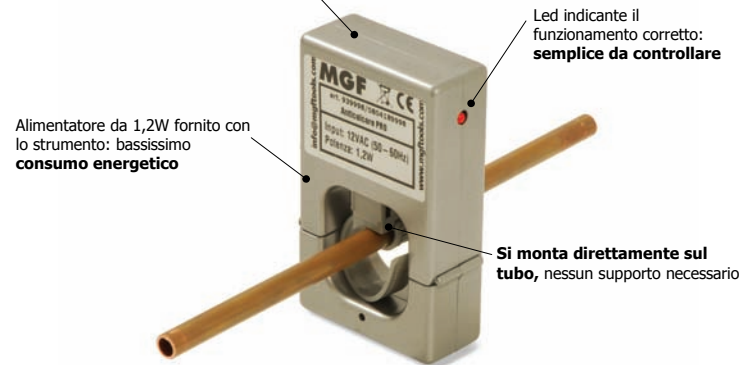
Olio per pompe

Olio appositamente studiato per pompe nebulizzazione. Sostituito regolarmente, preserva la pompa e i suoi meccanismi e ne prolunga la vita.

790051 Olio minerale per pompe 5L

790100 Olio minerale per pompe 0,5L

Dimensioni contenute:
solo 70x110x30mm!



DIGIMIST

Quadro di controllo per umidificazione, raffrescamento, abbattimento

Quadro a protezione IP65, per garantire **sicurezza di funzionamento**

Adattabile alle esigenze degli utenti con parametri facilmente modificabili

Varie opzioni di lavoro grazie ai 4 tasti funzione: **flessibile e facile da usare**

Possibilità di assicurare la chiusura dello sportello trasparente con **lucchetto**.



Il quadro di controllo DIGIMIST può essere interfacciato a tutte le pompe/unità e consente di controllare automaticamente le funzioni di nebulizzazione.

Il quadro rileva umidità e temperatura con precisione e gestisce la pompa e i suoi accessori in modo automatico.

Questo quadro è molto utile quando è necessario pilotare e monitorare automaticamente e in estrema sicurezza il circuito di nebulizzazione. Le funzioni già presenti consentono di:

- temporizzare la pompa con un programmatore su 5 settimane
- impostare soglie di umidità e temperatura
- monitorare pressione di mandata, pressione di aspirazione e portata (con sonde opzionali), per un'assoluta sicurezza di lavoro.
- interfacciarsi ad altri sistemi di automazione industriale
- temporizzare la pompa su un ciclo continuo di accensione e spegnimento

Caratteristiche tecniche

	Monofase	Trifase
Alimentazione:	230VAC	400VAC+ neutro
Protezione el.:	fusibili	fus.+termico
Potenza max:		5KW (adatto anche per + pompe)
Assorbimento (solo quadro)	1A (max)	
Display:		4x20 retroilluminato
Tasti funzione:	4	
Temperatura:		-10/+60°C
Umidità:		10/90%
Protezione:		IP65
Dimensioni:		470x250x170mm
Peso:		1,5 Kg
Distanza massima sonda:		200m

Nel Dettaglio...



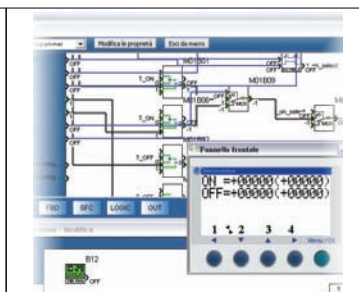
E' possibile interfacciare **pressostati di bassa e alta pressione** per monitorare il sistema e arrestarlo in caso di anomalie.



E' possibile montare il pressostato di bassa pressione direttamente sui filtri **MGF**.



E' possibile interfacciare il **flussostato** per verificare la corretta portata delle pompe.



A richiesta e a prezzi concorrenziali, **il software del quadro può essere personalizzato** per interfacciarsi a qualsiasi sistema industriale.

Quadri disponibili

Art.	Modello
909990	Digimist 230V Monofase
909991	Digimist 400V Trifase

Accessori per i quadri

Art.	Modello
750205	Pressostato per alimentazione (opzionale)
750206	Pressostato per mandata (opzionale)
750207	Flussostato per alimentazione (opzionale)
750002	Sensore temperatura + umidità (di serie)

TUBI PLASTICA, RAME e INOX

Ad alta pressione per micronebulizzazione

Tubi in rame, in barre

Tubo in rame per alte pressioni. Il rame come è noto presenta un'ottima efficacia antibatterica.

La barra dritta facilita la messa in opera degli impianti.

Pressione max di lavoro 150bar. Pressione di scoppio 500bar.

Peso del tubo: 214 g/m (pieno d'acqua: 284 g/m)

Dilatazione termica: 1,6mm ogni 100m /°C

(NB.: la dilatazione viene in buona parte compensata dal raccordo rapido)

Art.	Descrizione
304004	Tubo rame in barre da 3m
304004	Tubo rame in barre da 2m

Tubi in acciaio, in barre

Tubo in acciaio AISI304 per alte pressioni.

La barra dritta facilita la messa in opera degli impianti.

Pressione max di lavoro 150bar. Pressione di scoppio 500bar.

Peso del tubo: 180 g/m (pieno d'acqua: +38 g/m)

Dilatazione termica: 1mm ogni 100m /°C

(NB.: la dilatazione non viene compensata dal raccordo a stringere)

Art.	Descrizione
304004	Tubo acciaio in barre da 3m

Tubi in plastica, in barre e in matasse

Tubo in materiale plastico nero. Presenta una buona flessibilità ed è facile e veloce da tagliare e installare.

Il tubo viene realizzato a norma DIN73378.

Raggio di curvatura minimo possibile: 250mm

Pressione max. lavoro: 100bar

Temperatura lavoro: -20/50°C (fino a 80°C; p. max= 80 bar)

Peso del tubo: 60 g/m (pieno d'acqua: circa 76 g/m)

Art.	Descrizione
304001	Tubo nero in matassa da 50m
304002	Tubo nero in matassa da 100m
304003	Tubo nero in matassa da 200m
304004	Tubo nero in barre da 3m

Ganci per il fissaggio della tubazione

Si fissano con vite autofilettante M2 (inclusa nella confezione), temperatura max installazione 60°C. Ideali per tutti i tubi misting.

Art.	Descrizione
211500	Confezione 25 fermagli neri
211501	Confezione 25 fermagli bianchi

Utensili per la lavorazione dei tubi

Per maggiore completezza, consultare il catalogo **MGF** utensileria

Art.	Descrizione
922095	Tagliatubi per tubi di rame
922097	Tagliatubi per tubi di acciaio
922695	Cesoia per tubi in plastica
902800	Curvatubi a leva per rame/acciaio
903100	Curvatubi a cricco per rame in pollici

Ideale per le installazioni in linea



Raggio spire: 300mm circa



Realizzati in acciaio per molle, con rivestimento in polietilene lucido nero o bianco



Art. 922095 (Tagliatubi rame)
Art. 922097 (Tagliatubi inox)



Art. 902800
Curvatubi a leva



Es. di curva ottenibile con curvatubi a leva



Art. 922695 Cesoia

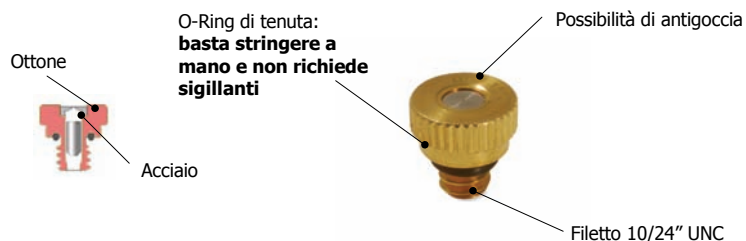


Art. 903100 Curvatubi a cricco per rame



UGELLI

Ugelli speciali per la micronebulizzazione



Ugelli in ottone/acciaio AISI304 senza antigoccia

Ugelli dal funzionamento estremamente silenzioso. E' possibile montare l'antigoccia in un secondo momento.

Art.	Goccia	Uso
225015	15 µm	Interni, scarsa vent.
225020	20 µm	Interni ventilaz buona
225030	30 µm	Esterni, effetti di nebbia
225040	40 µm	Effetti scenici, abbatt.
225050	50 µm	Effetti scenici, abbatt.
225060 *	60 µm	Usi speciali
225080 *	80 µm	Usi speciali
225099 *	100 µm	Usi speciali

(* ugelli disponibili a richiesta)

Ugelli in ottone/acciaio AISI304 con antigoccia

Ugelli dal funzionamento estremamente silenzioso. Fornito con antigoccia montato.

Art.	Goccia	Uso
225115	15 µm	Interni, scarsa vent.
225120	20 µm	Interni ventilaz buona
225130	30 µm	Esterni, effetti di nebbia
225140	40 µm	Effetti scenici, abbatt.
225150	50 µm	Effetti scenici, abbatt.
225160 *	60 µm	Usi speciali
225180 *	80 µm	Usi speciali
225199 *	100 µm	Usi speciali

(* ugelli disponibili a richiesta)

Ugelli in acciaio AISI 304 con antigoccia

Ugelli dal funzionamento estremamente silenzioso. La versione lavabile consente di smontare completamente l'ugello per il lavaggio. Indicato per impianti dove è fondamentale la pulizia.

Art.	Goccia	Uso
225215	15 µm	Interni, scarsa vent.
225220	20 µm	Interni ventilaz buona
225216	15 µm (lavabile)	Interni, scarsa vent.
225221	20 µm (lavabile)	Interni ventilaz buona

(portate diverse disponibili a richiesta)

Portate caratteristiche degli ugelli [litri al minuto]

in base del modello e alla pressione di lavoro

	7 bar	14 bar	21 bar	28 bar	35 bar	42 bar	49 bar	56 bar	63 bar	70 bar	77 bar	84 bar	91 bar	98 bar
15um				0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,047	0,048	0,048	0,049	0,049
20um			0,042	0,048	0,054	0,059	0,064	0,068	0,072	0,076	0,079	0,081	0,082	0,083
30um		0,053	0,065	0,075	0,083	0,091	0,099	0,106	0,112	0,118	0,123	0,128	0,132	0,135
40um	0,052	0,073	0,089	0,103	0,115	0,126	0,136	0,146	0,155	0,163	0,170	0,176	0,182	0,188
50um	0,067	0,094	0,116	0,133	0,149	0,163	0,177	0,189	0,200	0,211	0,221	0,230	0,238	0,244
60um	0,076	0,107	0,131	0,151	0,169	0,185	0,200	0,214	0,227	0,239	0,250	0,260	0,269	0,277
80um	0,102	0,144	0,176	0,203	0,227	0,249	0,269	0,287	0,305	0,321	0,336	0,350	0,362	0,373
100um	0,130	0,184	0,225	0,260	0,291	0,318	0,344	0,368	0,390	0,411	0,431	0,450	0,470	0,489

FORMULE DI CALCOLO ED ESEMPI

Portata minima richiesta alla pompa = numero di ugelli x portata caratt. ugello alla pressione massima di lavoro

Esempio: Linea con 22 ugelli da 20um alla pressione max di 100bar. Portata=22x0,083=1,826L/min

Numero massimo di ugelli installabili = portata pompa / portata ugello alla pressione max di lavoro

Esempio: pompa da 1L, ugelli da 15um, pressione max 75 bar. Numero ugelli=1/0,048=21 ugelli

UGELLI

Accessori e ricambi

Accessori in Ottone

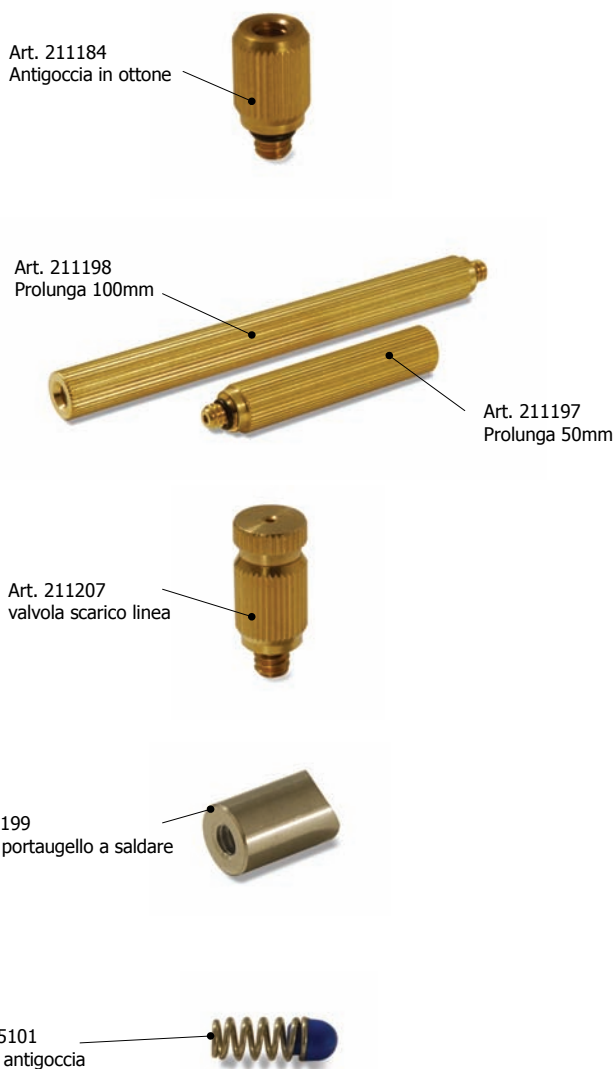
Art.	Descrizione
211184	Antigoccia in ottone 10/24 UNF Pressione chiusura 30 bar circa. Compatibile con tutti gli ugelli e portaugelli MGF .
211197	Prolunga in ottone 50 mm Ideale per distanziare gli ugelli dalla linea. Es. Linea dietro una parete, ugelli attraverso fori. Possono essere montate assieme diverse prolunghe e antigoccia per ottenere lunghezze diverse.
211198	Prolunga in ottone 100 mm Ideale per distanziare gli ugelli dalla linea. Possono essere montate assieme diverse prolunghe e antigoccia per ottenere lunghezze diverse.
211207	Valvola meccanica scarico linea. Apre e scarica acqua quando la pressione scende. Non è efficace come l'elettrovalvola. Si monta come un ugello.

Accessori in acciaio inox AISI304

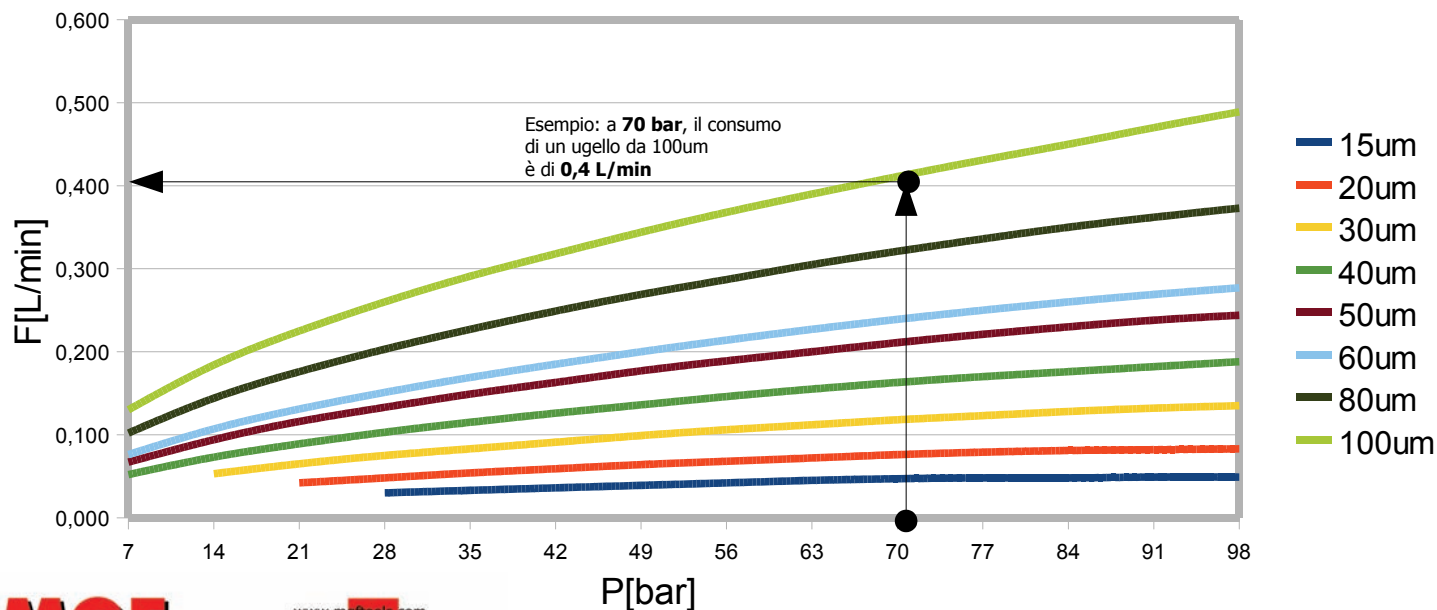
Art.	Descrizione
211183	Antigoccia in acciaio 10/24 UNF
211199	Tubetto portaugello a saldare

Ricambi per tutti gli ugelli **MGF**

Art.	Descrizione
240001	O-Ring universale per ugelli
225101	Valvola antigoccia senza corpo (molla + sfera) Pressione chiusura: 30 bar circa



Diagrammi Pressioni-Portate



PORTAUGELLI per LINEE di NEBULIZZAZIONE

Compatibili con tubo in rame e tubo in plastica



Portaugello Standard (2 attacchi tubo, 1 attacco ugello)
Utilizzato nelle linee di nebulizzazione più comuni.

Art.
211176

Descrizione
Portaugello (2 Att., 1 Ug.Lat)



Portaugello 2 Ugelli (2 attacchi tubo, 2 attacchi ugello)
Utilizzato per nebulizzare su entrambi i lati (esempio: allevamenti)

Art.
211196

Descrizione
Portaugello (2 Att., 2 Ug.Lat)



Portaugello Fine linea laterale (1 attacco tubo, 1 ugello)
Attacco ugello laterale.

Art.
211182

Descrizione
Portaugello Fine Linea Laterale



Portaugello Fine linea frontale (1 attacco tubo, 1 ugello)
Attacco ugello frontale. Ideale per realizzare prolunghe.

Art.
211191

Descrizione
Portaugello Fine Linea Frontale



Portaugello a ombrello (3 ugelli)
Attacchi ugelli laterali. Realizza un "ombrello" di nebbia.

Art.
211162

Descrizione
Ombrello 3 ugelli



Portaugello a ombrello (4 ugelli)
Attacchi ugelli laterali. Realizza un "ombrello" di nebbia.

Art.
211163

Descrizione
Ombrello 4 ugelli



Portaugello a ombrello (6 ugelli)
Attacchi ugelli laterali. Realizza un "ombrello" di nebbia.

Art.
211164

Descrizione
Ombrello 6 ugelli

RACCORDI per LINEE di NEBULIZZAZIONE

Compatibili con tubi di rame e plastica

Giunto dritto

Utile per prolungare linee o giuntare tubi in rame e plastica.

Art.
211172

Descrizione
Giunto dritto



Giunto a gomito

Utile per realizzare curve con raggi stretti (<250mm).

Art.
211186

Descrizione
Giunto a gomito



Giunto dritto con rubinetto a sfera

Utile per sezionare parti di impianto.
(si consiglia di muovere la valvola a impianto spento).

Art.
211195

Descrizione
Giunto dritto con rubinetto



Raccordo a TEE

Utile derivare una linea aggiuntiva.

Art.
211177

Descrizione
Raccordo a TEE



Raccordo a Croce

Utile per derivare due linee aggiuntive.

Art.
211181

Descrizione
Raccordo a croce



Raccordo a 3 vie

Utile per derivare due linee aggiuntive a 90°. (es. gazebo)

Art.
211187

Descrizione
Raccordo a tre vie



Raccordo a 4 vie

Utile per realizzare un collettore.

Art.
211165

Descrizione
Raccordo a 4 vie



Raccordo a 5 vie

Utile per realizzare un collettore.

Art.
211166

Descrizione
Raccordo a 5 vie



Raccordo 3/8" F-attacco Rapido

Esempio d'uso: giunzione tubo plastica o rame con linea in acciaio.

Art.
211174

Descrizione
Raccordo 3/8" F-attacco Rapido



Raccordo 3/8" M-attacco Rapido

Esempio d'uso: giunzione tubo plastica o rame con linea in acciaio.

Art.
211201

Descrizione
Raccordo 3/8" M-attacco Rapido



RACCORDI e PORTAUGELLI INOX AISI304

Compatibili con tubi inox



Portaugello Standard inox AISI304

Realizzato completamente in inox. Raccordo a stringere.

Art.
211203

Descrizione
Portaugello (2 Att., 1 Ug.Lat)



Tappo per fine linea inox AISI304

Da montare su un portaugello standard, termina la linea.

Art.
211204

Descrizione
Tappo per fine linea



Tubetto portaugello inox AISI304 a saldare

Da saldare su tubi inox a misura, garantisce un raccordo duraturo e resistente nel tempo, eliminando problemi di tenuta su filetti diretti su tubo.

Art.
211199

Descrizione
Tubetto Portaugello Inox a saldare



Giunto a gomito inox AISI304

Raccordo a stringere.

Art.
211205

Descrizione
Giunto a gomito inox



Giunto dritto inox AISI304

Raccordo a stringere.

Art.
211212

Descrizione
Giunto dritto inox AISI304



Raccordo a TEE inox AISI304

Raccordo a stringere.

Art.
211213

Descrizione
Raccordo a TEE inox AISI304



Giunto Inox AISI304 3/8"-8mm

Utile per collegamenti a linee in rame o plastica.

Art.
211206

Descrizione
Giunto Inox 3/8"-8mm

PROGETTAZIONE e PERSONALIZZAZIONE

Prodotti e servizi per realizzare un preventivo semplice

La nostra equipe commerciale è ovviamente a vostra disposizione per la stesura di preventivi su vostre specifiche, tuttavia **MGF** mette a disposizione dei propri clienti un pacchetto di servizi evoluti per la realizzazione di preventivi e progetti di impianti anche molto complessi.

Software di preventivazione

Completamente **gratuito** per i nostri clienti, il "preventivatore", realizza un preventivo stampabile e personalizzato sulle esigenze del cliente.

Grazie a questo strumento si riducono i costi e i tempi da dedicare alla presentazione di offerte.

L'inserimento dei dati è rapido e semplice grazie al menu a tendina.

Per ottenere una copia gratuita, contattate la nostra struttura commerciale.

Anagrafica Cliente	
Nome:	Giuseppe Montecalvo
Indirizzo:	Vicolo Stretto, 12
Città:	Parma (PR)
CAP:	43100
Tel.:	0521311456
Fax.:	0521311456
E-mail:	giuseppe.montecalvo@futnoll.it
Nome agente:	Rossi

Caratteristiche impianto da realizzare	
Ventilatore:	si
Ambiente:	aperto
Ventilazione:	media
Obiettivo principale:	non bagnare
Sviluppo:	superficie
Metri lineari da realizzare:	12
Metri quadri da raffrescare:	0
Distanza pompa dall'ugello:	12
Opzione confort:	no
Dosaggio:	senza dosaggio aromi
Tubo e ugelli:	ottone-inox
Filtraggio aggiuntivo:	si
Anticalcare:	si
Tensione alimentazione:	100V trifase

Messaggi dal preventivo	
Inserire superficie	
Valori ricavati	
Ventilatori:	
Fattore correzione ambiente	
Fattore correzione vento	
Distanza ugelli:	
Numero ugelli:	
Codice ugello:	
Portata max. richiesta:	
Codice pompa:	
Lunghezza tubo:	

Consiglio:
Se possibile, è meglio la versione trifase.
Il motore trifase ha più coppia e richiede una minore potenza installata.

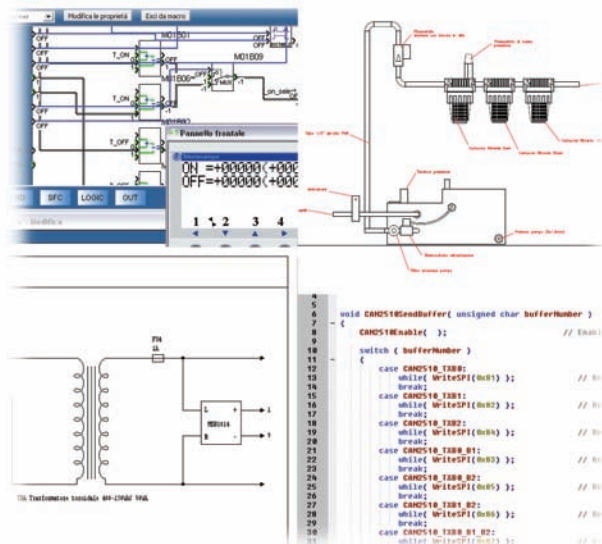
Menu a tendina e suggerimenti per gli utenti: **facile da usare**

Progettazione "SU MISURA"

Diversi progetti richiedono una progettazione accurata, sia dal punto di vista **fluidistico**, che da quello **elettronico-circuitale**.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di supportarvi ad elaborare progetti anche molto complessi per automazioni complete, o integrazioni su sistemi già esistenti, basate sui più comuni bus di campo.

Nella foto a fianco, un'immagine esemplificativa di un **ciclo di progetto**: disegni meccanici e fluidistici, software, schemi elettrici, simulazione delle interfacce uomo-



Progettazione

Produzioni "SU MISURA"

Essendo produttori, siamo in grado di offrire alla nostra clientela anche prodotti personalizzati per la realizzazione di sistemi anche molto complessi.

In questo modo è possibile ottenere, a costi ragionevoli, e con la solita modularità e facilità di installazione, impianti ben complessi e difficili da realizzare.

Nella foto a fianco, un prototipo di **macchinario automatico per la nebulizzazione di prodotti chimici**. **MGF** ha provveduto alla progettazione, sviluppo e realizzazione della macchina "chiavi in mano".



ESSENZE e PRODOTTI CHIMICI

Da nebulizzare



GERANIO e CITRONELLA

Miscela di estratti naturali di geranio e citronella, protegge naturalmente da insetti.

Non è un insetticida, ma allontana gli insetti grazie alle essenze presenti, notoriamente non gradite alla zanzara.

La confezione da 100mL è sufficiente per un'area di 100mq per circa 10 ore.

Art.	Descrizione
793020	Essenza di geranio e citronella (100mL)



DISINFETTANTE – SANIFICANTE

Disinfettante ad ampio spettro di azione: elimina batteri gram positivi, gram negativi, lieviti, muffe e diversi virus. Non attacca tubazioni e superfici e non corrode. E' indicato per ambienti domestici e allevamenti.

E' stabile al calore, non viene disattivato dai residui organici, ha un buon impatto ambientale e ha bassa tossicità per i mammiferi. Il trattamento è efficace in 2min, con una diluizione 1/20.

Il contenitore da 5L fornito è sufficiente per effettuare circa 1000 sanificazioni.

Può essere utilizzato anche per disinfettare periodicamente la linea di nebulizzazione.

Art.	Descrizione
793001	Sanificante – Disinfettante Concentrato (5L)



NEUTRALIZZATORE DI ODORI

La particolare formula ecocompatibile incapsula le molecole responsabili dei cattivi odori e le modifica in modo da neutralizzarle definitivamente. Grazie all'efficacia dell'assorbimento, il prodotto non lascia macchie né aloni.

Il prodotto lascia nell'ambiente una lieve nota di profumo.

La nebulizzazione del prodotto comincia a fare effetto dopo 10-15 minuti.

Il flacone è sufficiente per 20-30 applicazioni, variabili in base alle condizioni di ventilazione e alle esigenze specifiche del cliente.

Art.	Descrizione
793010	Neutralizzatore di odori (1L)

"CAREZZA"

Essenze profumate e deodoranti da nebulizzare

Deodorante per ambienti concentrato e idrosolubile.

Elimina chimicamente i cattivi odori e lascia un profumo gradevole, naturale e persistente.

L'offerta comprende un bouquet di 4 fragranze in grado di soddisfare le più esigenti tendenze.

Ciascuna fragranza è caratterizzata da una nota iniziale più forte, un cuore centrale e un fondo persistente nel tempo.

Indicativamente, un flacone da 750ml è sufficiente per profumare per 25 ore un portico da 100mq. Questa indicazione è tuttavia estremamente soggettiva e può essere influenzata anche da agenti esterni come il vento. Il pomolo regolatore consente di adattare il dosaggio ai propri gusti ed esigenze.

Non presenta nessun rischio per la salute e può essere nebulizzato in ambiente anche non diluito.

ORANGE FRESH

Una miscela di agrumi, limone, bergamotto e arancio, impreziosita da un accordo colonia. Il cuore trasparente ed essenziale è composto da note ozoniche e neroli che si evolvono in un fondo muschiato tenace.

Famiglia olfattiva: AGRUMATI

Elementi olfattivi: verde, speziato, fiorito, musk

Territorio emozionale: naturale

In linea con i nuovi trend di gusto agrumato, consigliato per i ristoranti.

Art.	Descrizione
793042	Carezza – aroma Orange Fresh (750ml)



INDIA PASSION

un leggero profumo fiorito, orientale e fruttato, che si raccorda a un corpo fiorito di tuberosa, note fruttate e cremose e legno di cedro e un fondo caldo e sensuale di patchouli e vaniglia.

Famiglia olfattiva: ORIENTALI

Elementi olfattivi: note ambrate, patchouli, note dolci

Territorio emozionale: gustativo

Le note gustative sono da qualche tempo il leader nei profumi femminili.

Art.	Descrizione
793043	Carezza – aroma India Passion (750ml)



EXOTIC MIX

Una miscela succosa di frutti esotici, frutta a bacche rosse, che si evolve in un cuore frizzante di fragola e petali di rosa e si conclude in un fondo ambrato e musk

Famiglia olfattiva: FIORITI, FRUTTATI

Elementi olfattivi: fragola, ribes, pera, vaniglia

Territorio emozionale: divertente

Le note fiorite e fruttate sono le più trendy del panorama olfattivo. Consigliate per le discoteche e le spiagge.

Art.	Descrizione
793041	Carezza – aroma Exotic Mix (750ml)



WILD HERBS

Un accordo erbaceo e verde di basilico e rosmarino con un cuore fruttato di pera e un fondo legnoso, secco e muschiato.

Famiglia olfattiva: FOUGERE

Elementi olfattivi: note ozoniche, pera, mugugno, basilico

Territorio emozionale: naturale

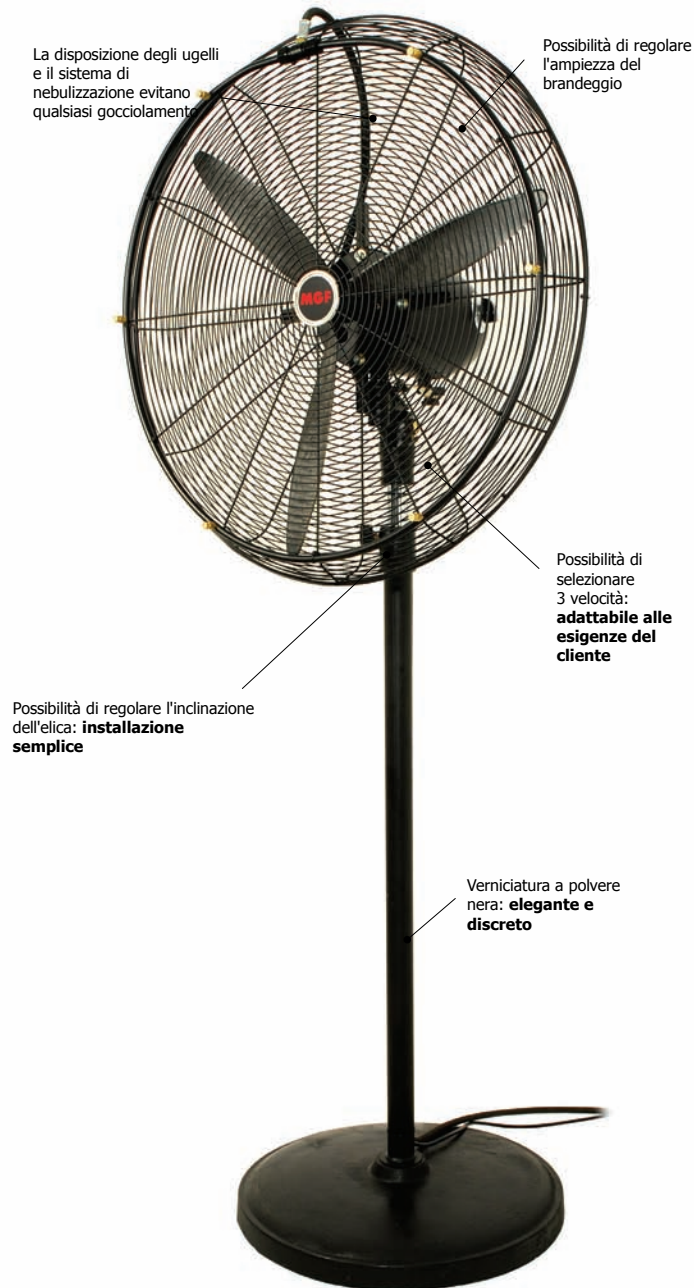
Le note fougere-verdi sono tra i più preferiti profumi maschili.

Art.	Descrizione
793040	Carezza – aroma Wild Herbs (750ml)



BREZZA

Ventilatore - Nebulizzatore



Brezza è un ventilatore appositamente studiato per il raffrescamento di ambienti civili (portici, ristoranti, parchi divertimento...) e di ambienti di lavoro.

È un prodotto estremamente versatile, adattabile alle più svariate esigenze. Grazie alla varie possibilità di installazione e regolazione:

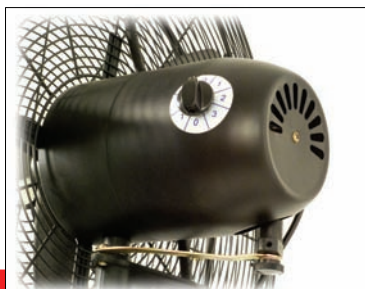
- ◆ con piantana a pavimento oppure con staffa a parete
- ◆ 3 possibili campi di brandeggio (0° - 45° - 90°)
- ◆ 3 possibili velocità dell'elica
- ◆ regolazione dell'inclinazione

La tubazione di alimentazione è ad innesto rapido (plastica/rame) e consente di realizzare rapidamente linee di nebulizzazione, anche miste (installazione fissa + ventilatore) anche con la pompa a grandi distanze.

Caratteristiche tecniche

Potenza:	230W
Tensione alimentazione:	230VAC
Corrente max.:	2A
Portata d'aria max:	205 mc/min
Portata d'acqua max:	0,2 L/min (12L/h)
Peso:	12Kg
Dimensioni:	diam 650 mm
Protezione:	IP24
Classe di servizio:	S0
Superficie coperta:	circa 50 mq
Distanza raggiunta:	circa 7 m

Nel Dettaglio...



Dettaglio del selettore velocità e del sistema di brandeggio.



Staffa per parete



Esempio di utilizzo: sotto un porticato contro calura e insetti.



Esempio di utilizzo: stabilimento stampaggio termoplastici.

Art.	Modello
909897	Brezza P: Ventilatore nebulizzatore con piantana
909896	Brezza S: Ventilatore nebulizzatore con staffa

N.B.: È possibile convertire il ventilatore con piantana in ventilatore con staffa ma non viceversa

BREZZA

Destratificatore - Nebulizzatore



Brezza D è un destratificatore utilizzato sia per il raffreddamento estivo degli stabilimenti produttivi, sia per la destratificazione in inverno. Come è noto, la destratificazione consente di ridurre i consumi per il riscaldamento mediante il riutilizzo di aria calda stratificata nei capannoni.

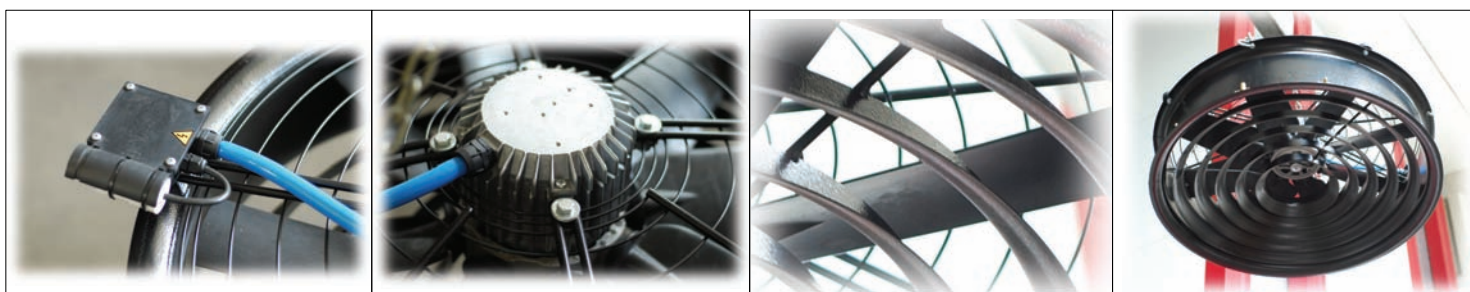
Grazie a questa azione combinata, l'investimento iniziale si ripaga in poco tempo grazie alla maggiore produttività estiva e ai minori costi di riscaldamento in inverno.

L'installazione è semplice grazie alle catene fornite in dotazione. Ogni ventilatore copre una superficie di circa 200 mq.

Caratteristiche tecniche

Potenza:	140W
Tensione alimentazione:	230VAC o 400VAC trif
Corrente max.:	2,15A
Portata d'aria max:	205 mc/min
Portata d'acqua max:	0,25 L/min (15L/h)
Peso:	50Kg
Dimensioni:	1000x1000x500
Protezione:	IP55
Classe di servizio:	S0

Nel Dettaglio...



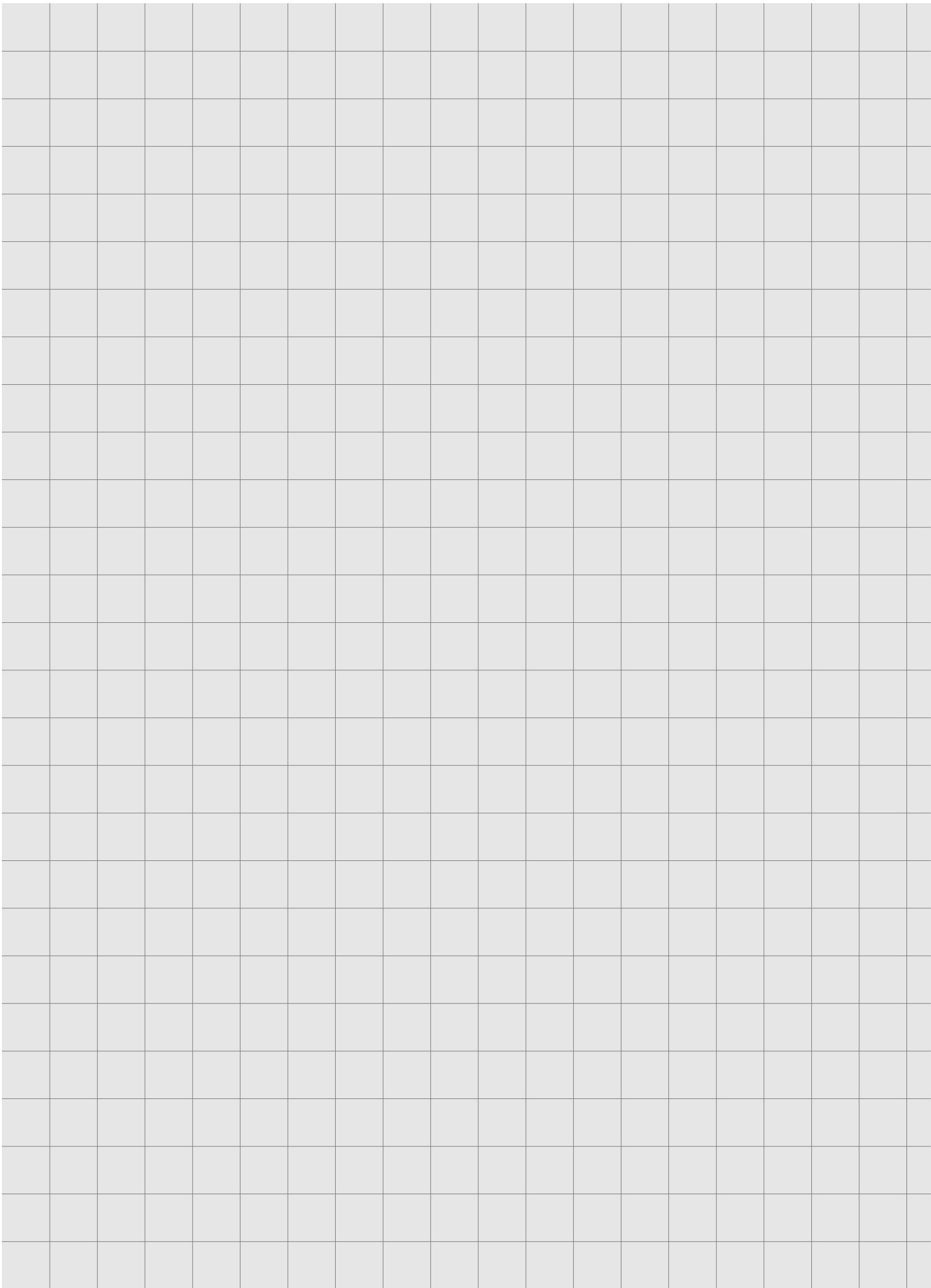
Morsetteria in posizione agevole per il cablaggio

Motore protetto contro la polvere

La particolare forma dei deflettori consente l'utilizzo anche d'inverno.

Esempio di installazione in un magazzino di prodotti finiti

Art.	Modello
909895	Brezza D Monofase: destratificatore nebulizzatore monofase
909894	Brezza D Trifase: destratificatore nebulizzatore trifase



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA - MISTING

Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

MGF si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i propri prodotti allo scopo di migliorarne l'efficienza e la funzionalità. Fatto salvo quanto diversamente specificato, valgono le seguenti condizioni.

Prezzi

Si intendono per merce franco ns. magazzino e non comprensivi di I.V.A. Qualsiasi variazione di prezzo potrà avvenire senza particolare preavviso.

Offerte

Le offerte hanno una validità di 30 giorni.

In caso di servizi personalizzati, il prezzo è da intendersi per tutti e soli i servizi specificati in offerta. Eventuali servizi aggiuntivi verranno quotati e consuntivati secondo la tariffazione vigente.

Consegne

Tutti gli articoli a catalogo sono normalmente disponibili a magazzino. Gli ordini vengono elaborati immediatamente dopo la ricezione e vengono evasi entro il pomeriggio successivo.

In caso di ritardi o difficoltà nell'elaborazione dell'ordine (es. incongruenza di codici o prezzi), viene inviata una conferma d'ordine scritta comprendente informazioni sull'ordine e sulle date di consegna.

Trasporti

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino. Al momento della consegna si raccomanda di controllare la quantità e lo stato dei colli.

Eventuali reclami saranno validi solo per merce accettata "con riserva" scritta sul documento di trasporto.

Imballo

In pacchi, casse o su pallet.

Per ogni spedizione le spese di imballo saranno addebitate come segue : euro 5,00 a pallet ed euro 0,50 a collo.

Pagamenti

Le modalità di pagamento sono quelle espresse in fattura e concordate al momento della proposta d'ordine.

Per i pagamenti a mezzo ri.ba saranno addebitate le spese bancarie.

Per i pagamenti diretti non si ammettono arrotondamenti o trattenute.

Trascorse le scadenze convenute ci riterremo autorizzati a conteggiare gli interessi di mora e a sospendere ogni ordine in corso.

Garanzia

I ns. prodotti sono coperti da una garanzia di tre anni dalla data di fabbricazione indicata sulla targhetta identificativa apposta sul prodotto.

La presente garanzia è estesa con la formula "a vita" laddove espressamente indicato.

La garanzia copre qualsiasi difetto imputabile ad una cattiva fabbricazione del prodotto o di un suo componente.

La garanzia non copre materiali di consumo o parti soggette ad usura, se il loro mancato funzionamento è attribuibile al normale processo di usura.

La garanzia non copre ritardi imputabili a fermi macchina, e quant'altro non espressamente indicato.

La garanzia decade in caso di utilizzo non corretto, mancata manutenzione, utilizzo non conforme a tutto quanto espressamente indicato sul manuale di uso e manutenzione della macchina e in caso di manomissione o mancanza della targhetta identificativa.

La garanzia prevede la sostituzione gratuita di ogni parte che presenti difetti di fabbricazione.

La garanzia non prevede, se non a nostra discrezione, la sostituzione totale del prodotto.

Per il reso, verrà autorizzato il ritiro e la riparazione in garanzia solo dopo avere inviato il modulo compilato con una breve descrizione del problema riscontrato e dopo avere ricevuto il codice autorizzazione corrispondente.

Salvo indicazioni diverse, i prodotti soggetti a garanzia devono essere spediti alla ns. sede in porto franco.

Foro di competenza

Per qualsiasi controversia, il foro competente è quello di PARMA.



MGF

www.mgftools.com

Professional Plumbing Tools

Produttori di macchine e utensili per la termoidraulica e il condizionamento
Via Mendes, 8 – 43055 MEZZANI (PR) – Tel. 0521818301 Fax 0521818202
www.mgftools.com - info@mgftools.com