

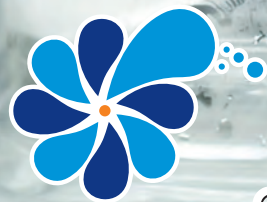
# tecnocooling

SYSTEMS



**2YEAR**  
WARRANTY

2018  
catalogue  
catalogo



**misting**  
driven by excellence

[www.tecnocooling.com](http://www.tecnocooling.com)

## IL RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO

Quando una leggera brezza di vento ci sfiora la pelle avvertiamo una sensazione di fresco. L'aria fa evaporare le particelle di acqua presenti sulla nostra pelle per mezzo del calore fornito dal nostro corpo. Questo fenomeno si chiama raffreddamento per evaporazione o "adiabatico".

Pressurizzando l'acqua per mezzo di una pompa ad alta pressione, attraverso i nostri ugelli nebulizzatori brevettati, siamo in grado di creare una nebbia ultra fine composta da milioni di goccioline della dimensione media inferiore ai 10 micron.

Queste goccioline ultra fini, evaporando, assorbono rapidamente l'energia (calore) presente nell'ambiente circostante e diventano vapor acqueo (gas). L'energia (calore) impiegata nella trasformazione dell'acqua in gas è sottratta all'ambiente, determinando così un abbassamento di temperatura dell'aria.



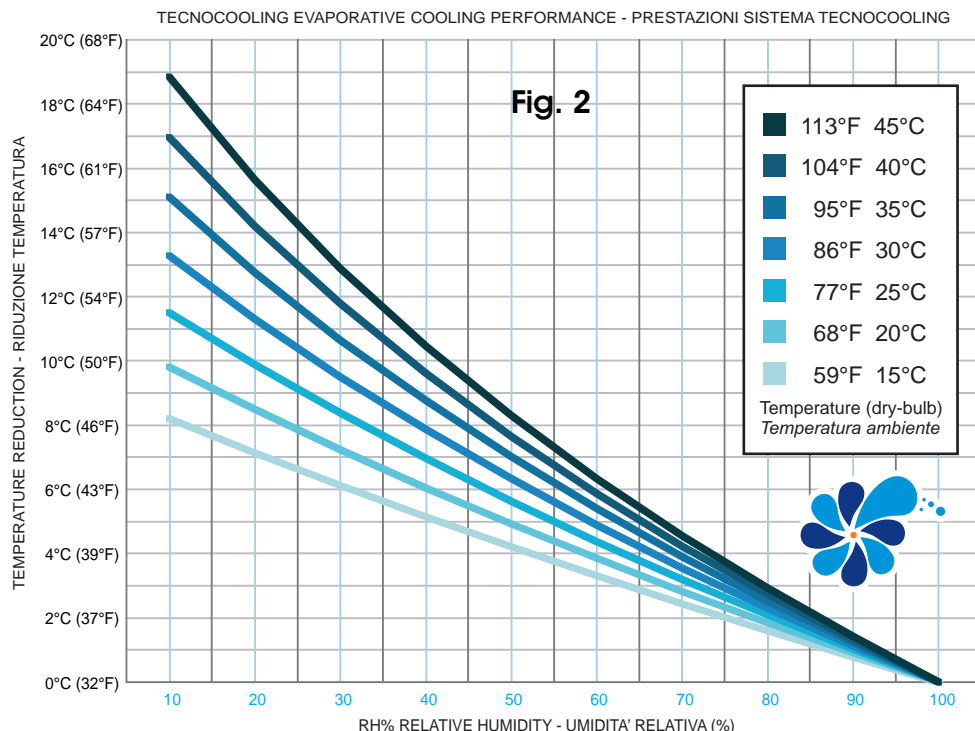
Millions of less than 10 microns droplets sprayed by our fog nozzle.

Millioni di microgoccioline del diametro di 10 micron, spruzzate dal ns. ugello nebulizzatore.

## COOLING PRINCIPLE

Evaporative cooling is responsible for the chill you feel when a breeze strikes your skin. The air evaporates the water on your skin, with your body heat providing the energy.

By forcing water, by means of a high pressure pump, through our specially designed misting nozzles, we create a fog of ultra fine water droplets with an average size of less than 10 microns. These tiny water droplets quickly absorb the energy (heat) present in the environment and evaporate, becoming water vapor (gas). The energy (heat) used to change the water to gas is eliminated from the environment, hence the air is cooled.



**IT - L'Umidità Relativa** è la quantità di acqua presente nell'aria comparata con l'ammontare di acqua che l'aria è in grado di assorbire alla stessa temperatura ed è un fattore determinante per il potenziale di raffreddamento. Minore è l'Umidità Relativa, maggior quantità d'acqua può essere vaporizzata e di conseguenza può essere eliminata una maggior quantità di calore. Il raffreddamento mediante nebulizzazione può essere impiegato in modo efficiente nella maggior parte delle aree geografiche. Ciò è dovuto al fatto che quando le temperature raggiungono il loro picco durante il giorno, l'umidità si trova normalmente al livello più basso.

**EN - Relative humidity** is the amount of moisture in the air compared to the amount of moisture the air could absorb at the same temperature, is a crucial factor in determining cooling potential. The lower the relative humidity, the more water can be vaporized, and the more heat can be removed.

Evaporative Cooling can be used effectively in most geographical locations. This is because when temperatures reach their peak during the day, humidity is normally at its lowest point.

## PERCHE' LE NOSTRE POMPE SONO LA SCELTA MIGLIORE

### Le funzionalità "TIME" e "BPS" fanno la differenza

Le pompe in versione TIME sono dotate di un timer digitale in grado di gestire diverse funzioni, tra cui la principale è la possibilità di controllare la quantità di micronebulizzazione erogata, impostando la durata di cicli di PAUSA e LAVORO. Questo consente di risparmiare una grande quantità di acqua senza compromettere le prestazioni del sistema.

Durante il ciclo di PAUSA la pompa rimane in funzione. Il sistema «BPS» esegue il ricircolo dell'acqua non più erogata, tramite una vasca di accumulo, consentendo il raffreddamento 30 volte più efficiente di una normale pompa ad alta pressione. Le pompe standard infatti se temporizzate con accensione/spegnimento del motore, surriscaldano velocemente, la ventola di raffreddamento del motore si ferma e l'acqua non raffredda più la pompa. La tenuta delle guarnizioni e di altre parti meccaniche viene così compromessa.

Le nostre pompe dotate di sistema BPS assicurano una lunga durata e minor manutenzione, inoltre il raffreddamento della pompa aumenta l'effetto rinfrescante e le prestazioni del motore, risparmiando energia.

## WHY OUR PUMPS ARE THE BEST CHOICE

### "TIME" and "BPS" features make the difference



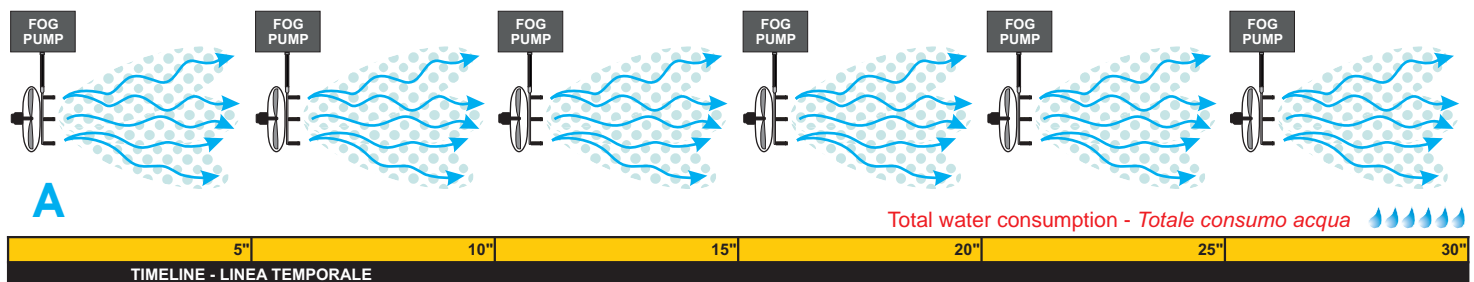
TIME version pumps are supplied with a digital timer that allows to control the amount of misting by programming a timer and setting the duration of ON and OFF spraying cycles.

This allows to save a great amount of water without losing evaporative cooling performance.

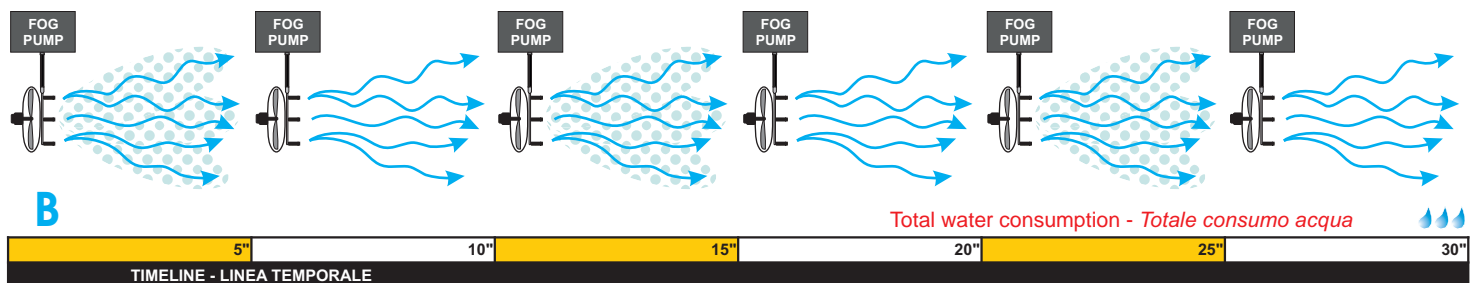
During the OFF cycle the pump does not stop. The «BPS» system starts recycling the water to an external tank providing a 30 times more efficient pump cooling than a standard H.P. pump. Standard pumps, if switched ON/OFF (by cutting electrical power to the motor), overheat very quickly, the motor fan stops and water does not cool the pump: this causes dramatic seals and other mechanical parts damage after few weeks. Pumps equipped with BPS assure long lifetime and less maintenance, furthermore a cold running pump increases cooling effect and motor performance, saving energy.

### TIME: reduced water consumption - TIME: riduce il consumo di acqua

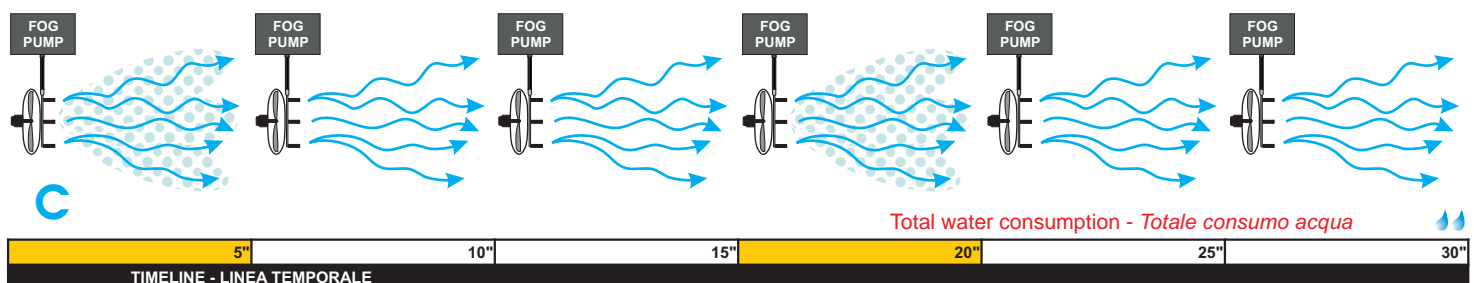
A) "TIME" version pump with **CONTINUOUS** mode setting - Pompa versione "TIME" con **funzionamento in continuo**



B) "TIME" version pump with **5" ON / 5" OFF** mode setting - Pompa versione "TIME" con **funzionamento 5" ON / 5" OFF**



C) "TIME" version pump with **5" ON / 10" OFF** mode setting - Pompa versione "TIME" con **funzionamento 5" ON / 10" OFF**



## NEBULIZZAZIONE NEGLI ALLEVAMENTI

Gli animali, al pari degli esseri umani, sono più felici e produttivi in un ambiente confortevole. La nebulizzazione ne riduce lo stress da calore e ne aumenta la produttività.

La nebulizzazione consente di ridurre lo stress da calore per tutte le specie di **pollame**. Il tasso di mortalità si riduce drasticamente. I pulcini continuano a mangiare e crescere. Le galline in batteria sono più attive, producono più uova e di miglior qualità.

Nel settore **suinicolo**, la nebulizzazione incrementa l'appetito delle scrofe, aumentandone la produzione di latte. Di conseguenza si ottiene un significativo aumento del peso dei piccoli durante la fase di svezzamento, del peso futuri nascituri già durante la gestazione e permette alla scrofa di ritornare in calore più rapidamente. Un ambiente fresco interagisce positivamente con l'attività sessuale, incrementa la produzione di spermatozoi apportando quindi benefici a tutto il ciclo riproduttivo.

Anche i **bovini** sono soggetti a stress da calore. Le temperature estive influenzano la produzione di latte, l'aumento del peso ed il ciclo riproduttivo.

La mucca nebulizzata è la mucca soddisfatta, è la mucca produttiva.

Madre Natura ha un modo non proprio piacevole per avvisare gli esseri umani e i **cavalli** di rallentare il ritmo quando si trovano a dover lavorare in condizioni di caldo estremo. Se questi avvertimenti sono ignorati troppo a lungo, i risultati sono spesso disastrosi. Corse, galoppate, esibizioni, possono aver luogo in qualsiasi condizione climatica e se vogliamo che i nostri cavalli diano il loro meglio anche sotto la calura estiva allora dobbiamo fare del nostro meglio per rendere confortevole il loro ambiente e permettergli di sopportare meglio le alte temperature.

### MINIMI COSTI DI GESTIONE

Installazioni facili, minima manutenzione, bassi consumi energetici: consentono innumerevoli soluzioni con vantaggi economici che rendono i sistemi TecnoCooling una delle scelte più adottate per il raffrescamento. L'installazione ed i costi d'esercizio dei nostri sistemi sono molto più bassi dei tradizionali sistemi di condizionamento.



**PIU' Peso  
PIU' Salute  
PIU' Latte  
PIU' Carne  
PIU' Uova**

**“Il sistema raffresca gli animali senza creare un ambiente bagnato”**

**Confronto con sistemi standard di condizionamento (phase-change)**

#### Installazione meno costosa

Il costo di installazione è stimato da 1/8 a 1/2 di quello di un sistema di condizionamento standard.

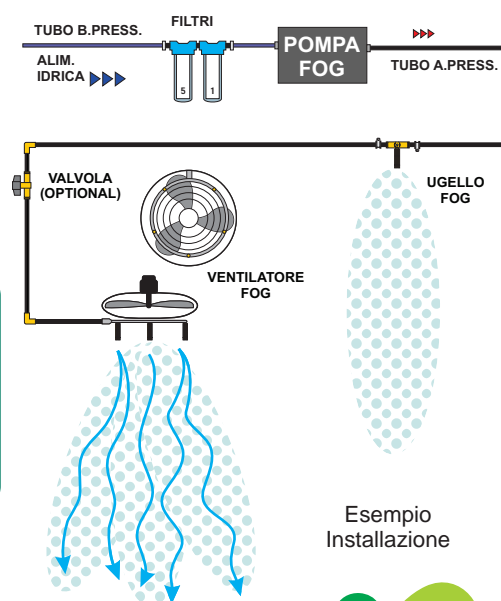
#### Costi di esercizio più bassi

I costi di esercizio sono stimati in 1/4 se raffrontati ad un sistema di aria refrigerata.

Il consumo energetico è limitato ai ventilatori ed alla pompa fog anziché a compressori, pompe e ventole.

#### Aria fresca

Il flusso costante di aria alimentato dall'esterno verso l'interno degli edifici consente il ricambio ed il raffrescamento dell'aria.



Esempio Installazione

### VANTAGGI

- Aumenta la produzione di uova, latte e carne
- Riduce lo stress da calore degli animali
- Estende il periodo di riproduzione e il tasso di crescita
- Ambiente più pulito e salubre
- Elimina le polveri
- Abbassa il livello degli odori
- Riduce il consumo di acqua ed energia



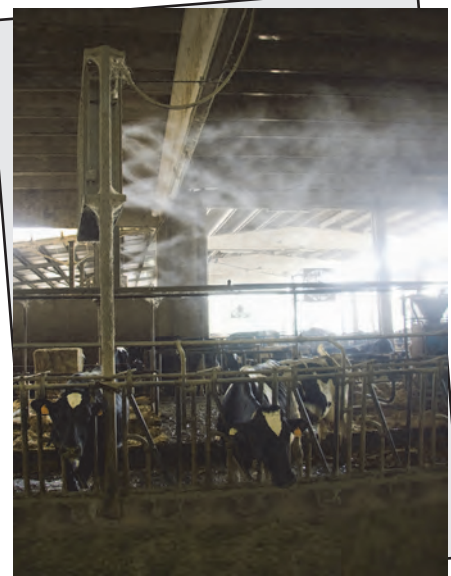
## NEBULIZZAZIONE E MUCCHE DA LATTE

I Bovini non trattati con la nebulizzazione presentano elementi di stress fisico e comportamentale in risposta al calore, con effetti negativi su attività, fisiologia, prestazioni e caratteristiche delle carcasse macellate.

Ricerche hanno evidenziato che in condizioni di temperature superiori ai 26°C, le mucche da latte iniziano a ridurre la quantità di cibo ingerito e di conseguenza iniziano a perdere peso. La produzione di latte scende a livelli minimi. Vengono ridotte anche le prestazioni riproduttive, la salute, l'allattamento. Lo stress da calore trascinerà i suoi effetti negativi anche nei susseguenti mesi più freschi. Le mucche da latte con resa intensiva sono le più colpite dal fenomeno dello stress da calore. Tutto questo ovviamente influenza negativamente l'attività economica dell'allevatore.

Il livello di stress da calore di cui soffrono gli animali dipende dalle condizioni ambientali, temperatura dell'aria, umidità relativa, correnti d'aria, irradiazione solare. I produttori di latte intervengono in aiuto del bestiame con ombreggiamento, ventilatori, grandi quantità di acqua fresca da bere per vincere la calura; ma spesso ombreggiamento e ventilazione non sono sufficienti. Nelle regioni meridionali e dove caldo e umidità raggiungono livelli più alti, i produttori di latte impiegano anche sistemi a spruzzo d'acqua per incrementare l'effetto di raffreddamento.

Le ricerche hanno dimostrato che la nebulizzazione ad intermittenza, in combinazione con ombreggiamento e ventilazione forzata, è un metodo molto efficace per raffreddare le mucche da latte, durante stagioni caldo-umide. Grazie agli ugelli nebulizzatori ad alta pressione, può essere impiegata una quantità di acqua sufficiente a raffreddare la pelle degli animali. L'acqua evaporando sottrae calore all'aria ed all'animale. Il movimento dell'aria generato dagli appositi ventilatori, rende il sistema molto efficiente.



Se il sistema è installato correttamente, i risultati ottenuti comprovano che raffreddare i bovini con nebulizzazione a nebbia comporta un'aumento nella produzione di latte. In confronto ai sistemi tradizionali a spruzzo, la combinazione tra nebulizzazione e ventilatori si è rivelata la miglior soluzione tra diversi test, grazie al consumo ridotto di acqua ed alla assenza di scarichi.

### Effetti di ventilazione e nebulizzazione sul comportamento di mucche da latte nei mesi estivi in regioni del sud Italia

**RESA LATTE + 4kg/g.**  
kg/capo/giorno

*Publicato da: American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph, Michigan [www.asabe.org](http://www.asabe.org)  
Citation: Pp. 303-311 in Fifth International Dairy Housing Proceedings of the 29-31 January 2003 Conference (Fort Worth, Texas USA) 701P0203. Authori: F. Calegari, L. Calamari and E. Frazzi*

“Questa ricerca ha valutato l'efficacia dei sistemi di ventilazione unita a nebulizzazione in tre fattorie con mucche di razza Frisone italiana in regioni del sud Italia. Questa ricerca è stata condotta nel periodo più caldo (Maggio - Settembre) in un arco temporale di due anni consecutivi”.

In ogni fattoria sono stati individuati due gruppi omogenei di animali, simili per produzione, numero di gravidanze e periodi di allattamento. Il primo gruppo è stato confinato all'interno di un recinto con un sistema di condizionamento ambientale limitato all'area di alimentazione (mangiatoia) e composto da un impianto di nebulizzazione con ventilazione (FM). Il secondo gruppo, definito di controllo (C), non è stato sottoposto a condizionamento. I parametri microclimatici (temperatura ed umidità relativa) sono stati registrati continuamente in ogni fattoria tramite sonde elettroniche collocate all'altezza degli animali e collegate ad un data logger. Settimanalmente, si è proceduto a rilevazioni individuali sulla produzione di latte e sul comportamento osservando gli animali nelle diverse zone, due volte al giorno. La differenza nella produzione di latte tra i gruppi C e FM si è attestata tra 1-3 kg/capo/giorno e nel periodo più caldo tra i 2-4 kg/capo/giorno. Il comportamento degli animali cambiava a seconda della variazione delle condizioni climatiche. In media nel recinto condizionato abbiamo notato valori più alti nella percentuale di animali attivi nell'area della mangiatoia (18.6% in FM contro il 12.9% in C) e valori più bassi nella percentuale di animali in posizione di riposo (31.3% in FM contro il 34.0% in C). Questi risultati dimostrano l'efficacia del trattamento con l'uso del sistema ventilazione-nebulizzazione.

## CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES

### UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



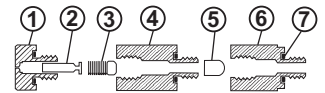
TCN 10/24" Ugello ripulibile Noxide/acciaio inossidabile - TCN 10/24" type Noxide/S.Steel Nozzle

Testata e deflettore estraibile in acciaio inox per assicurare un ottima pulizia

With Stainless Steel head and impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning

Con valvola antigoccia e filtro da 25 micron - With anti-drip check valve and 25 micron filter

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC130159		0.15mm	.006"	NBR	55
EC130209		0.20mm	.008"	NBR	55
EC130309		0.30mm	.012"	NBR	55
EC130409		0.40mm	.015"	NBR	55
EC130509		0.50mm	.020"	NBR	55



TCN with FILTER



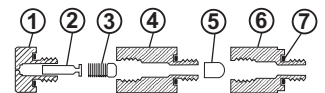
TCN 10/24" Ugello ripulibile completamente in acciaio inossidabile - TCN 10/24" type Stainless Nozzle

Testata e deflettore estraibile in acciaio inox per assicurare un ottima pulizia

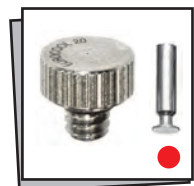
With Stainless Steel head and impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning

Con valvola antigoccia e filtro da 25 micron - With anti-drip check valve and 25 micron filter

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC140159		0.15mm	.006"	Viton	55
EC140209		0.20mm	.008"	Viton	55
EC140309		0.30mm	.012"	Viton	55
EC140409		0.40mm	.015"	Viton	55
EC140509		0.50mm	.020"	Viton	55



TCN with FILTER



TCN 12/24" Testina ugello in acciaio inossidabile - TCN 12/24" type Stainless Steel Nozzle ONLY

Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un ottima pulizia - Senza valvola antigoccia

With stainless impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning - Without anti-drip check valve

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC240151		0.15mm	.006"	---	
EC240201		0.20mm	.008"	---	
EC240301		0.30mm	.012"	---	
EC240401		0.40mm	.015"	---	
EC240501		0.50mm	.020"	---	



TCN spare parts - Parti di ricambio per ugelli serie TCN

Cod.	Item No.	
EC200007		Molla calibrata x sistema antigoccia ugello - Spring
EC200010		O-Ring 10/24" NBR - O-Ring 10/24"
EC200012		O-Ring 12/24" NBR - O-Ring 12/24"

1-Testina 2-Pistoncino antigoccia 3-Molla antigoccia 4-Corpo 5-Filtro 6-Corpo 7-O-ring  
1-Head 2-Anti-drip piston 3-Anti-drip spring 4-Body 5-Filter 6-Body 7-O-ring

CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES

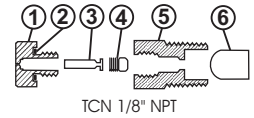
UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



TCN 1/8" NPT Ugello ripulibile Noxide/Inox - TCN 1/8" NPT type Noxide/S.Steel Nozzle  
 Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un ottima pulizia  
 With stainless impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning  
 Con valvola antigoccia e filtro da 60 micron - With anti-drip check valve and 60 micron filter

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC730154		0.15mm	.006"	NBR	55
EC730204		0.20mm	.008"	NBR	55
EC730304		0.30mm	.012"	NBR	55
EC730404		0.40mm	.015"	NBR	55
EC730504		0.50mm	.020"	NBR	55

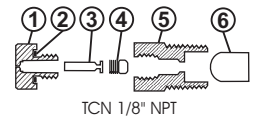
**NOXIDE**  
 Oxidation-Acids  
 Resistant coating



TCN 1/8" NPT Ugello ripulibile completamente in acciaio inox - TCN 1/8" NPT type S.Steel Nozzle  
 Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un ottima pulizia  
 With stainless impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning  
 Con valvola antigoccia e filtro da 60 micron - With anti-drip check valve and 60 micron filter

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC740154		0.15mm	.006"	Viton	55
EC740204		0.20mm	.008"	Viton	55
EC740304		0.30mm	.012"	Viton	55
EC740404		0.40mm	.015"	Viton	55
EC740504		0.50mm	.020"	Viton	55

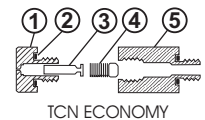
**INOX**  
 Oxidation-resistant  
 S.STEEL



TCN 10/24" Ugello ripulibile noxide/acciaio inossidabile - TCN 10/24" type Noxide/S.Steel Nozzle  
 Con deflettore estraibile e lavabile in acciaio inox - Con valvola antigoccia  
 With Stainless Steel impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning - Anti-drip check valve  
 Senza filtro SERIE ECONOMY - Without filter - ECONOMY SERIES

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC030152		0.15mm	.006"	NBR	55
EC030202		0.20mm	.008"	NBR	55
EC030302		0.30mm	.012"	NBR	55
EC030402		0.40mm	.015"	NBR	55
EC030502		0.50mm	.020"	NBR	55
EC030802		0.80mm	.030"	NBR	55
EC031002		1.00mm	.040"	NBR	55
EC040302	MosKITo	0.30mm	.012"	NBR	30

**NOXIDE**  
 Oxidation-Acids  
 Resistant coating



Tappo esclusione ugello in ottone nichelato - Nickel-plated Brass Nozzle Plug - 10/24unc/2A

Cod.	Item No.	Description
EC080007		*Filettatura - Thread No.: 10/24unc/2A



Tappo esclusione ugello in acciaio inox - S.Steel Nozzle Plug - 10/24unc/2A

Cod.	Item No.	Description
EC060007		*Filettatura - Thread No.: 10/24unc/2A

1-Testina 2-O-Ring 3-Pistoncino antigoccia 4-Molla antigoccia 5-Corpo 6-Filtro  
 1-Head 2-O-ring 3-Anti-drip piston 4-Anti-drip spring 5-Body 6-Filter

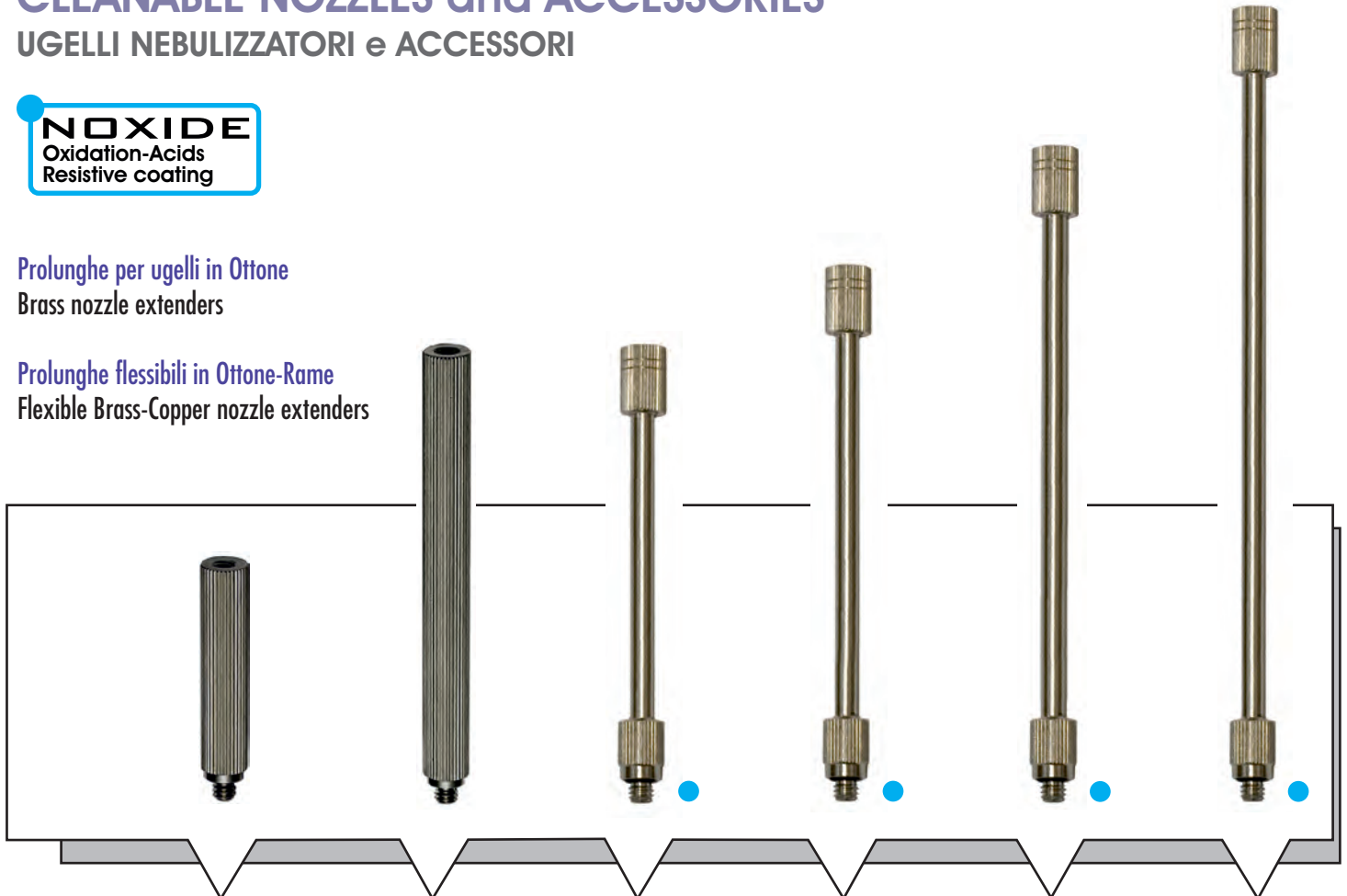
## CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES

### UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI

**NOXIDE**  
Oxidation-Acids  
Resistive coating

Prolunghe per ugelli in Ottone  
Brass nozzle extenders

Prolunghe flessibili in Ottone-Rame  
Flexible Brass-Copper nozzle extenders



Cod.	Item No.	Lenght	Description
EC41010A	CV1010-05cm	5 cm - 1.97 in	* Filetto Femmina - Female Thread: 10/24" * Filetto Maschio - Male Thread: 10/24"
EC41010B	CV1010-10cm	10 cm - 3.94 in	
EC41010C	FLEX-10cm	10 cm - 3.94 in	* Filetto Femmina - Female Thread: 10/24" * Filetto Maschio - Male Thread: 10/24"
EC41015C	FLEX-15cm	15 cm - 5.90 in	
EC41020C	FLEX-20cm	20 cm - 7.87 in	* Filetto Femmina - Female Thread: 10/24" * Filetto Maschio - Male Thread: 10/24"
EC41030C	FLEX-30cm	30 cm - 11.81 in	



Cod.	Item No.	Description
EC410901		Connettore per 4 ugelli ad ombrello 4 nozzles umbrella adapter 1x M10/24" - 4x F10/24"



Cod.	Item No.	Description
EC410902		Connettore per 3 ugelli ad ombrello 3 nozzles umbrella adapter 1x M10/24" - 3x F10/24"



Cod.	Item No.	Description
EC410900		Raccordo orientabile a sfera MF 10/24" Adjustable angle coupling MF 10/24"

**NOXIDE**  
Oxidation-Acids  
Resistive coating



## CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES

### UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



**Prolunghe per ugelli in Acciaio - Stainless steel nozzle extenders**

Cod.	Item No.	Description
EC651101		#SG-10SS – 12.7 * Manicotto a saldare in acciaio - Stainless Spigot * Filetto - Thread No.: 10/24unc/2B * Per tubo diam. 1/2" (12.7mm) * For dia 1/2" (12.7mm) pipe

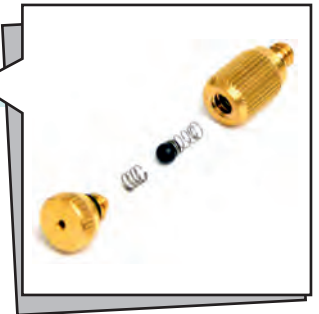


Cod.	Item No.	Description
EC651181		#SG-18SS – 12.7 – A type * Manicotto a saldare in acciaio - Stainless Spigot * Filetto - Thread No.: 1/8-27NPT Female * Per tubo diam. 1/2" (12.7mm) * For dia 1/2" (12.7mm) pipe



**Valvola ugello di scarico (antigoccia) in ottone - Brass Nozzle Drain Valve**

Cod.	Item No.	Description
EC200008		* Brass Nozzle Drain Valve * Filettatura - Thread No.: 10/24unc/2A



**Filtri acqua per ugelli - Nozzle water filters**

Cod.	Item No.	Description		
EC403251	100		100 pcs	10000 pcs
EC403252	10000	* Filtro polyethylene 25 micron * 25 micron polyethylene filter * Diam. - Dia.: .161 - .177 / 4.10 – 4.50 * Lunghezza - Length: .224 - .248 / 5.70 – 6.30 * Per filetto - For thread #12/24unc/2B	plastic bag each pc Euro busta 100 pz. prezzo unitario	plastic bag each pc Euro busta 10000 pz. prezzo unitario



Cod.	Item No.	Description		
EC403601	100		100 pcs	10000 pcs
EC403602	10000	* Filtro polyethylene 60 micron * 60 micron polyethylene filter * Diam. - Dia.: .250 - .267 / 6.35 – 6.78 * Lunghezza - Length: .325 - .355 / 8.26 – 9.02 * Per filetto - For thread 1/8-27NPT Male	plastic bag Each pc Euro busta 100 pz. prezzo unitario	plastic bag Each pc Euro busta 10000 pz. prezzo unitario













**Altri accessori per ugelli - Other nozzle accessories**

Cod.	Item No.	Description
EC200006		Cacciavite stringiugello EC - Nozzle handtool

## Standard 5mm Push-In fittings and tubing for POLYAMIDE line

Raccordi 5mm ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

Cod.	Description
 EC300071	Raccordo portaugello ad innesto 5 mm con 1 foro 10/24" 5 mm fitting for one nozzle 10/24"
 EC300072	Raccordo unione ad innesto 5 mm 5 mm tube coupling
 EC300077	Raccordo 10/24" M x tubo 5 mm 10/24" M to 5 mm tube adapter
 EC300074	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 5 mm con foro 10/24" 5 mm end fitting for one nozzle 10/24"
 EC300075	Raccordo inizio 5 mm x 1/4" F BSP 1/4" BSP female connector for 5 mm tube
 EC300076	Raccordo inizio 5 mm x 1/4" M BSP-T 1/4" BSP-T male connector for 5 mm tube
 EC400025	Tubo alta pressione PA-RIGID 5mm in rotolo 50 mt. - BIANCO 5 mm nylon coil pipe 50 m PA12-RIGID - WHITE
 EC400026	Tubo alta pressione PA-RIGID 5mm in rotolo 50 mt. - NERO 5 mm nylon coil pipe 50 m. PA12-RIGID - BLACK
 EC400028	Graffa fissatubo 5mm e 3/16" in acciaio con guarnizione NERA S.Steel clamp for 5mm or 3/16" tubing BLACK rubber
 EC400038	Graffa fissatubo 5mm e 3/16" in acciaio con guarnizione BIANCA S.Steel clamp for 5mm or 3/16" tubing WHITE rubber



**NOXIDE**  
Oxidation-Acids  
Resistive coating


















**La notevole flessibilità dei tubi in poliammide da 5 mm unite alle piccole dimensioni dei raccordi, consentono di adattare con la massima semplicità i sistemi di nebulizzazione ad ombrelloni, tende, sagome curve.**

**The remarkable flexibility of 5 mm polyamide tubing combined with small size fittings allow to easily adapt misting systems to umbrellas, tents, curved shapes.**

- 5 mm polyamide (nylon) tubing - Tubi poliammide 5 mm
- Pressione nominale - Operating pressure: 100 bar (1500 psi)
- Pressione max. (scoppio) - Burst pressure: 250 bar (3600 psi)
- Max. misting line length - Lunghezza massima linea: 30 m (100 Ft)
- Max. flow rate - Portata massima linea: 4 l/min (1 Gpm)

## Standard 1/4" Push-In fittings and pipes for POLYAMIDE line

### Raccordi 1/4" ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

Cod.	Description	Cod.	Description
	<b>TC304001</b> Raccordo portaugello ad innesto 1/4" con 1 foro 10/24" 1/4" Fitting for nozzle 10/24"		<b>TC404021</b> Tubo alta pressione PA-12 1/4" rotolo 25 mt. - BIANCO 1/4" nylon tubing in coil form 25 mt. PA-12 - WHITE
	<b>TC304003</b> Raccordo unione ad innesto 1/4" 1/4" tube coupling		<b>TC404022</b> Tubo alta pressione 1/4" PA-12 verga 80 cm - BIANCO 80 cm length nylon straight tubing 1/4" PA-12 - WHITE
	<b>TC304013</b> Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 1/4" 1/4" End Fitting for 1 nozzle		<b>TC404027</b> Graffa fissatubo da 1/4" inox con guarnizione BIANCA S.Steel clamp for 1/4" tubing WHITE
	<b>TC304004</b> Raccordo a Tee ad innesto 1/4" 1/4" T Fitting		<b>TC404001</b> Tubo alta pressione PA-12 1/4" in rotolo 25 mt. - NERO 1/4" nylon tubing in coil form 25 mt. PA-12 - BLACK
	<b>TC304005</b> Raccordo curva ad innesto 1/4" 1/4" L Fitting		<b>TC404002</b> Tubo alta pressione 1/4" PA-12 verga 80 cm - NERO 80 cm length nylon straight tubing 1/4" PA-12 - BLACK
	<b>TC304026</b> Raccordo inizio 1/4" tubo x 1/4" BSP-P 1/4" BSP-P male connector for 1/4" tube		<b>TC404007</b> Graffa fissatubo da 1/4" inox con guarnizione - NERA S.Steel clamp for 1/4" tubing - BLACK
	<b>TC304015</b> Giunzione tubo 1/4" 3/8" Union - 1/4" to 3/8" pipe connector		<b>EC400010</b> Pinza tagliatubi di alta qualità per tubi dia. max. 1/2" High quality tubing cutter. Max pipe size 1/2"
	<b>TC304009</b> Tappo di fine linea da 1/4" 1/4" end plug		
	<b>TC304006</b> Raccordo a croce a 4 vie ad innesto 1/4" 1/4" four way (X) cross fitting		
	<b>TC404009</b> Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 1/4" - 80 bar 1/4" On/Off slip lock Valve - 1150 psi		

1000 psi series  
serie 70 bar

**NOXIDE**  
Oxidation-Acids  
Resistive coating

- PA12 1/4" tubing  $\varnothing = 6.35$  mm
- Pressione nominale - Operating pressure: 100 bar (1500 psi)
- Pressione max. (scoppio) - Burst pressure: 250 bar (3600 psi)
- Max. misting line length (ring) - Lunghezza massima linea (anello): 200 m - (650 Ft)
- Max. flow rate - Portata massima linea: 6 l/min (1.59 Gpm)

## Standard 3/8" Push-In fittings and tubing for POLYAMIDE line

### Raccordi 3/8" ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

Cod.	Description	Cod.	Description
	<b>TC300001</b> Raccordo portaugello ad innesto 3/8" con 1 foro 10/24" 3/8" 3/8" Fitting for nozzle 10/24"		<b>EC400021</b> Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 25 mt. - BIANCO 3/8" nylon coil pipe 25 m PA12-RIGID - WHITE
	<b>TC300002</b> Raccordo per 2 ugelli da 10/24" ad innesto 3/8" 120 3/8" Fitting for 2 nozzles 10/24" 120		<b>EC400022</b> Tubo alta pressione PA12-RIGID pretagliata 80 cm - BIANCO 80 cm in length nylon pipe 3/8" PA12-RIGID - WHITE
	<b>TC300012</b> Raccordo per 2 ugelli da 10/24" ad innesto 3/8" 180 3/8" Fitting for 2 nozzles 10/24" 180		<b>EC400027</b> Graffa fissatubo da 3/8" inox con guarnizione BIANCA S.Steel clamp for 3/8" tubing WHITE
	<b>TC300003</b> Raccordo unione ad innesto 3/8" 3/8" tube coupling		<b>EC400001</b> Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 25 mt. - NERO 3/8" nylon coil pipe 25 mt. PA12-RIGID - BLACK
	<b>TC300013</b> Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 3/8" End Fitting for 1 nozzle		<b>EC400004</b> Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 50 mt. - NERO 3/8" nylon tubing in coil form 50 m PA12-RIGID - BLACK
	<b>TC300004</b> Raccordo a Tee ad innesto 3/8" 3/8" T Fitting		<b>EC400003</b> Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 100 mt. - NERO 3/8" nylon tubing in coil form 100 m PA12-RIGID - BLACK
	<b>TC300005</b> Raccordo curva 90 ad innesto 3/8" 3/8" L Fitting		<b>EC400002</b> Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" pretagliata 80 cm - NERO 80 cm in length nylon pipe 3/8" PA12-RIGID - BLACK
	<b>TC300026</b> Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" BSP-T 1/4" BSP-T male connector for 3/8" tube		<b>EC400007</b> Graffa fissatubo da 3/8" inox con guarnizione - NERA S.Steel clamp for 3/8" tubing - BLACK
	<b>TC300010</b> Adattatore Tubo-Ugello tubo 3/8"- ugello 10/24" 3/8" tube to nozzle adaptor		<b>EC400010</b> Pinza tagliatubi in metallo per tubi dia. max. 1/2" High quality metallic tubing cutter
	<b>TC300009</b> Tappo di fine linea da 3/8" 3/8" end plug		<b>TC400009</b> Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" - 80 bar 3/8" On/Off slip lock Valve - 1150 psi




**NOXIDE**  
Oxidation-Acids  
Resistive coating

**PATENTED - BREVETTATI**  
Adaptive teeth - Pulsation compatible  
Inserimento facilitato - Adatti per timers

- 3/8" tubing = Ø 9,52 mm • Operating pressure - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Burst pressure - Pressione max. (scoppio): 300 bar (4350 psi)
- Max. misting line length - Lunghezza massima linea: 90 m (300 Ft)
- Max. flow rate - Portata massima linea: 11 l/min (2.9 Gpm)

## Standard 3/8" Push-In fittings and tubing for POLYAMIDE line





Raccordi 3/8" ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

Cod.	Description
 EC300006	Raccordo a croce 4 vie ad innesto 3/8" 3/8" four way (X) cross fitting
 EC300008	Connettore per 6 ugelli ad ombrello ad innesto 3/8" 3/8" x 6 nozzles misting umbrella
 EC300030	Connettore per linea a stella 1 IN + 6 OUT x 3/8" Tube connector 1 to 6 for 3/8" pipe



## Special Push-In fittings and tubing for POLYAMMIDE line

Raccordi speciali e tubi per linea POLYAMMIDE

Cod.	Description
 EC300011	Raccordo inizio 3/8" tubo x 3/8" NPT 3/8" Male connector for 3/8" tube
 EC300014	Raccordo di unione diritta 1/2" 1/2" Tube coupling
 EC300015	Giunzione ridotta 1/2" x 3/8" 1/2" - 3/8" adaptor
 EC300016	Raccordo innesto a T 1/2" 1/2" T Fitting

Cod.	Description
 EC300017	Raccordo innesto T 1/2" - 3/8" - 1/2" 1/2" - 3/8" - 1/2" T Fitting
 EC300018	Tappo di fine linea 1/2" 1/2" end plug
 EC300021	Raccordo inizio 1/2" tubo x 1/2" 1/2" male connector for 1/2" tube
 EC400008	Graffa fissatubo da 1/2" in acciaio con guarnizione Clamp for 1/2" tubing
 EC400006	Tubo alta pressione PA12-RIGID in rotolo 25 mt. 1/2" nylon coil pipe 25 m PA12-RIGID

**NOXIDE**  
Oxidation-Acids  
Resistive coating

- 1/2" tubing = Ø 12,5 mm
- Operating pressure - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Burst pressure - Pressione max. (scoppio): 300 bar (4350 psi)

## F 1/4" MISTING FAN RINGS ANELLI PORTAUGELLO 1/4"F

La ventilazione come diffusore per la nebulizzazione diventa un elemento indispensabile per sistemi in ambienti interni o semi-aperti, per locali pubblici quali bar, discoteche o ristoranti, per il noleggio o le grandi manifestazioni.



Ghiera portaugelli 4 fori d.32 cm - Misting ring 4 Holes d.32 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600003	Ring 4	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 4 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 32 cm. per ventilatori da 45 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 4 holes thread 10/24" dia. 32 cm. suitable for 45cm fans 1/4" female threaded inlet



Ghiera portaugelli 5 fori d.40 cm - Misting ring 5 Holes d.40 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600004	Ring 5	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 5 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 40 cm. per ventilatori da 60 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 5 holes thread 10/24" dia. 40 cm. suitable for 60cm fans 1/4" female threaded inlet



Ghiera portaugelli 8 fori d.47 cm - Misting ring 8 Holes d.47 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600005	Ring 8-47	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 8 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 47 cm - per ventilatori 60-100 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 8 holes thread 10/24" dia. 47 cm - suitable 60-100 cm. fans 1/4" female threaded inlet



Ghiera portaugelli 8 fori d.80 cm - Misting ring 8 Holes d.80 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600006	Ring 8-80	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 8 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 80 cm - per ventilatori 100-140 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 8 holes thread 10/24" dia. 80 cm - suitable FOR 100-140 cm. fans 1/4" female threaded inlet



Misting fans are the best solution for open areas, to provide air flow and cooling with the best efficiency. The two integrated systems, ventilation and misting, together ensure the best result against the high levels of relative humidity in the hot seasons.