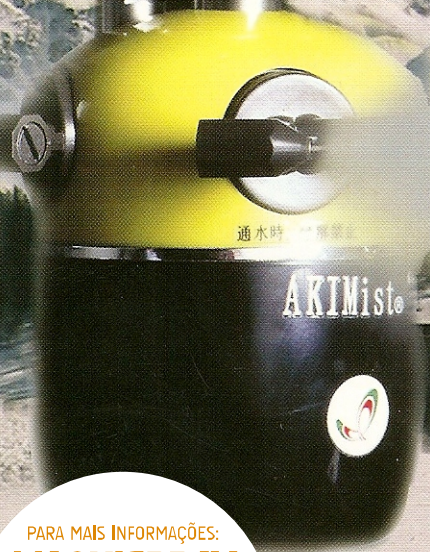


# Nebbiasecca®

- la soluzione alle esigenze di umidificazione
- the solution to all humidification requirements
- la solution des problèmes d'humidification



PARA MAIS INFORMAÇÕES:  
**MAQUISPRAY**

Rua Principal nº 9, Apartado 78  
A-do-Barbas  
2405-909 Maceira LRA  
Portugal  
Tel 244.775.171 / 2 | Fax 244.778.464  
info@maquispray.pt  
www.maquispray.pt

[www.nebbiasecca.it](http://www.nebbiasecca.it)

# Nebbiasecca® AKIMist®

PARA MAIS INFORMAÇÕES:  
**MAQUISPRAY**

Rua Principal nº 9, Apartado 78  
A-do-Barbas  
2405-909 Maceira LRA  
Portugal  
Tel 244.775.171 / 2 | Fax 244.778.464  
info@maquispray.pt  
www.maquispray.pt



Nebbiasecca® AKIMist® utilizza l'aria compressa come vettore.

Le caratteristiche principali sono:

- efficacia: le microgocce generano una **umidificazione di alta qualità**
- semplicità di installazione-manutenzione.

AKIMist® è il sistema di atomizzazione ideale per ambienti medio-piccoli, progettato e realizzato avvalendosi delle tecnologie più avanzate. Il sistema funziona per collisione di due getti convergenti di aria compressa mista ad acqua, in modo da creare una nuvola impalpabile composta da gocce di diametro medio **inferiore a 10 micron**. Il risultato è una diffusione estremamente uniforme nell'ambiente, in modo **visibile ma non percepibile al tatto**.

Le applicazioni del sistema sono numerosissime:

- celle ad elevato tasso di umidità
- umidificazione generale in reparti o ambienti di lavoro
- umidificazione specifica su macchine o prodotti "asciutti"
- efficace riduzione della temperatura e abbattimento di polveri in sospensione, odori ed elettricità statica.

Il cuore del sistema è rappresentato dall'ugello **AKI Jet®**. Al suo interno, l'aria compressa alimentata a bassa pressione micronizza il liquido generando una nebbia impalpabile. Le due unità di atomizzazione, perfettamente identiche, sono orientate in modo da creare una collisione che moltiplica l'effetto di frantumazione dell'acqua. Quanto più piccole sono le microgocce, tanto meglio penetreranno nei materiali da umidificare. L'ugello funziona grazie all'effetto Venturi e può essere fornito in due versioni (vedi "Distribution chart")\*.

L'erogatore AKIMist® è indispensabile per il funzionamento dell'ugello. La parte superiore contiene le prese di alimentazione acqua e aria, il sistema di distribuzione dell'aria compressa e l'alloggiamento per connettere da 1 a 4 ugelli con innesto rapido a baionetta.

La capacità del serbatoio è estremamente limitata, in conformità alle recenti normative circa eventuali **contaminazioni batteriche** nell'acqua degli impianti di condizionamento e umidificazione.

Nebbiasecca® AKIMist® è un sistema estremamente efficace, adatto a risolvere svariati problemi di umidificazione. Un sistema AKIMist® completo può essere composto da più erogatori e comandato da un umidostato o da altri dispositivi. L'installazione è estremamente semplice e non pone particolari problemi, mentre l'assenza di motori elimina la necessità di collegamenti alla rete elettrica.

L'alimentazione di Nebbiasecca® AKIMist® richiede soltanto aria compressa comune ed acqua.



AKIMist® Nebbiasecca® uses compressed air as a vector.

Main characteristics:

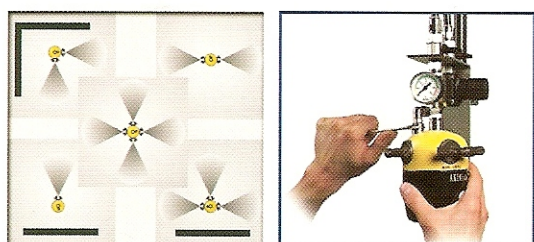
- highly efficient thanks to the microdrop technology
- easy to install and maintain.

Recommended for medium/small areas. This system generates **high quality humidification**. The atomizing unit is designed and built with cutting edge technology. Two converging jets containing a mix of compressed air and water are caused to collide, thus generating a mist of droplets, each with an average diameter of **less than 10 microns**. The above process ensures a highly homogeneous humidity distribution in the surrounding environment. The mist produced is practically **imperceptible to the touch**.

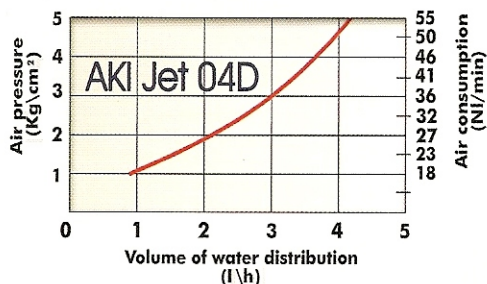
The system is suitable for a considerable number of applications, e.g.:

- cells with high humidity content
- global humidification of working areas
- local humidification on "dry" machinery/equipment or products
- effective reduction of temperature and disposal of dust, odours and static electricity.

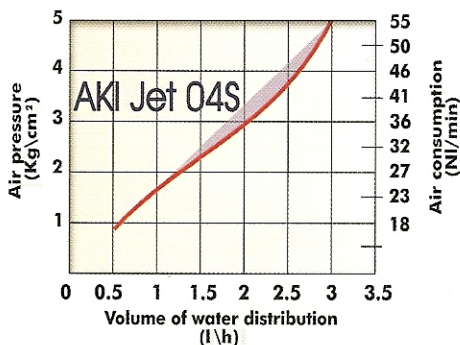
At the heart of the system is the **AKI Jet®** nozzle. Inside the nozzle, compressed air fed at low pressure atomizes water and generates an imperceptible mist. The atomizing unit is actually composed of



## \* Distribution chart

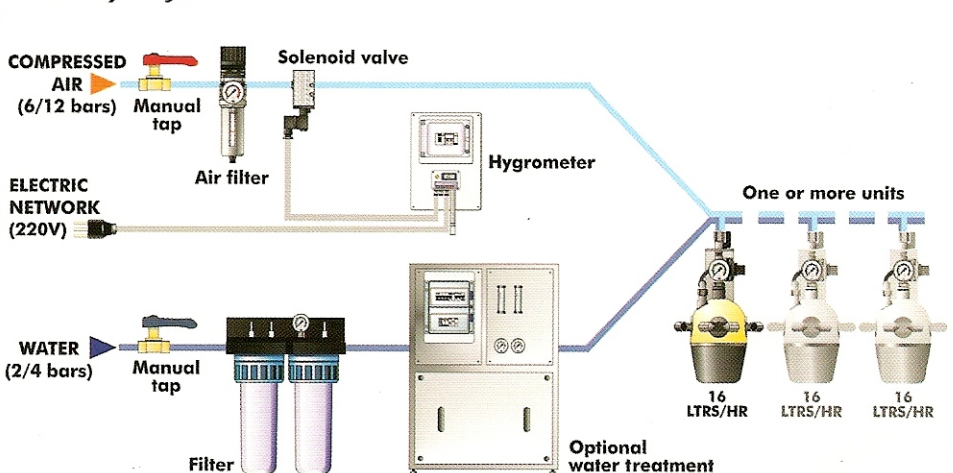


- AKI-Jet 04D (marrone) 4 litri/ora - 12 micron di diametro goccia.
- AKI-Jet 04D (brown) 4 litres/hour - 12 microns of drop diameter.
- AKI-Jet 04D (marron) 4 litres/heure - 12 microns de diamètre goutte.



- AKI-Jet 04S (nero) 3 litri/ora - 7,5 micron di diametro goccia.
- AKI-Jet 04S (black) 3 litres/hour - 7,5 microns of drop diameter.
- AKI-Jet 04S (noir) 3 litres/heure - 7,5 microns de diamètre goutte.

## Assembly diagram





two twin nozzles, whose respective jets collide at an angle specifically designed to ensure the distinctive *Nebbiasecca*® second level of atomization. The smaller the droplets, the better they soak the materials to be humidified. The nozzle works on the "Venturi effect" and is available in two versions (see "Distribution chart" on previous page)\*.

The AKIMist® unit is essential for correct nozzle operation. The upper part of the unit includes the air and water feeding connectors, the compressed air distribution system and bayonet connectors for instant plug-in of 1 to 4 nozzles.

The tank capacity is very small, in compliance with current regulations for **bacterial contamination** prevention in conditioning and humidification systems that use water.

AKIMist® *Nebbiasecca*® is a highly effective system that meets most humidification requirements. A complete AKIMist® system can include multiple atomizing units controlled by a humidistat or other devices. Installation is easy and generates no problem. No power connection is required as the system does not use any engine.

AKIMist® *Nebbiasecca*® is fed only with regular compressed air and water.



*Nebbiasecca*® AKIMist® utilise l'air comprimé comme vecteur.

Ses caractéristiques principales sont:

- efficacité, les microgouttes créent une **humidification haute qualité**
- simplicité d'installation et d'entretien.

AKIMist® est le système d'atomisation idéal pour les salles petites et moyennes, développé et réalisé en utilisant les technologies les plus récentes. Le système fonctionne par collision de deux jets convergents d'air comprimé mélangée avec de l'eau, de manière à créer un nuage impalpable, composé de gouttes d'un diamètre moyen **inférieur à 10 microns**. Le résultat obtenu est un brouillard diffusé de manière extrêmement uniforme dans l'environnement, **visible mais non perceptible au toucher**.

Il y a un grand nombre d'applications de ce système:

- cellules à taux d'humidité élevé
- humidification générale dans des ateliers ou salles de travail
- humidification localisée sur des machines ou des produits qui doit rester au sec
- efficace abaissement de la température et des poussières, odeurs et électricité statique.

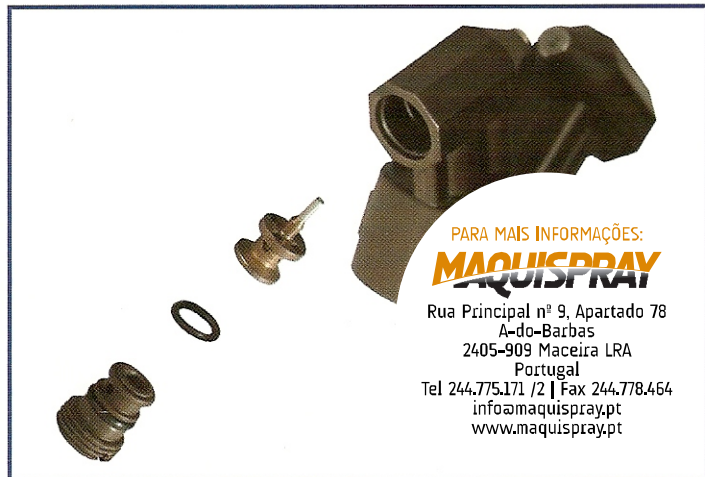
Le coeur du système est représenté par la buse **AKI Jet**®. L'air comprimé à l'intérieur est alimenté à basse pression et elle micronise le liquide en générant un nuage impalpable. L'unité d'atomisation se compose de deux buses jumeaux dont les respectives jets entrent en collision avec un angle spécifiquement étudié pour réaliser le second niveau d'atomisation distinctif des systèmes *Nebbiasecca*®. Plus les microgouttes sont petites, mieux elles pénètrent dans le matériau à humidifier. La buse fonctionne grâce à l'effet Venturi et elle peut être fournie en deux versions (voire "Distribution chart" à la page précédente)\*.

Le distributeur AKIMist® est indispensable au fonctionnement de la buse. La partie supérieure contient les prises d'alimentation eau et aire, le système de distribution de l'air comprimé et des connecteurs à enclenchement rapide à baïonnette qui peuvent loger de 1 à 4 buses.

La capacité du réservoir est extrêmement limitée, en conformité avec les récentes directives sur les éventuelles **contaminations bactériennes** de l'eau dans les installations de conditionnement et humidification.

*Nebbiasecca*® AKIMist® est un système extrêmement efficace, qui permet de résoudre un grand nombre de problèmes d'humidification. Un système AKIMist® complet peut comprendre plusieurs distributeurs contrôlés par un humidistat ou par d'autres dispositifs. L'installation est simple et ne pose pas des problèmes particuliers, tandis que l'absence de moteurs élimine le besoin d'un branchement sur le réseau électrique.

Pour l'alimentation, *Nebbiasecca*® AKIMist® n'a besoin que d'air comprimé normal et d'eau.



# *Nebbiasecca*® Booster



*Nebbiasecca*® **BOOSTER** è un impianto che non richiede aria compressa, ma opera con acqua ad alta pressione (70 bar).

Indicato per aree medio/grandi, ha un'alta portata di erogazione rispetto ai sistemi di umidificazione tradizionali.

L'acqua viene portata ad alta pressione da una speciale pompa e poi frantumata e nebulizzata da ugelli in acciaio. Una ventola interna al modulo crea un cuscin d'aria che sostiene e facilita la diffusione delle microgocce nell'ambiente.

Il sistema si avvale di due controlli per ciascun ambiente separato: un umidostato e una centralina che assicura il corretto funzionamento monitorando diversi parametri.

I moduli possono montare tre diversi tipi di ugello a seconda che si voglia erogare 22, 40 oppure 58 litri/ora.

*Nebbiasecca*® **BOOSTER** presenta bassi costi di gestione, grazie alla sua alta portata di erogazione affiancata a bassi consumi energetici.



*Nebbiasecca*® **BOOSTER** works with water at high pressure (70 bar) and does not require compressed air. The system is recommended for medium/large areas as it features higher

flow rates than conventional humidification systems.

Water is pushed to high pressure by special pumps and then atomized and sprayed through steel nozzles. An internal fan generates an air cushion supporting and enhancing microdrop diffusion in the surrounding environment.

The system uses two control devices for each separate area: a humidistat and a control box that ensures correct operation by monitoring relevant parameters.

The spraying units can be equipped with 3 different types of nozzles with varying flow rates per hour: 22, 40 and 58 l/hour respectively.

*Nebbiasecca*® **BOOSTER** has low management costs, thanks to its high flow rates and low power consumption.



*Nebbiasecca*® **BOOSTER** est une installation qui ne requiert pas d'air comprimé mais travaille avec de l'eau à haute pression (70 bars).

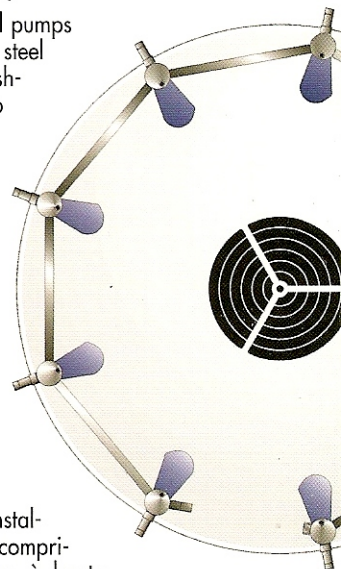
Conseillé pour des salles moyennes et grandes, il a une portée de distribution majeure par rapport aux systèmes d'humidification traditionnels.

L'eau est amenée à haute pression par une pompe spéciale et ensuite éclatée et micronisée par les buses en acier. Un ventilateur interne à l'installation crée un coussin d'air qui soutiens et facilite la diffusion des microgouttes dans l'environnement.

Le système utilise deux contrôles pour chaque salle séparée : un humidistat et une cœur électrique qui garantit le bon fonctionnement en analysant plusieurs paramètres.

Les modules peuvent utiliser 3 différents types de buses selon si l'on désire distribuer 22, 40 ou 58 litres/heure.

*Nebbiasecca*® **BOOSTER** présente des bas dépenses de fonctionnement, grâce à l'haute portée de distribution à côté de sa basse consommation.



# Assembly diagram

WATER  
(2/4 bars)

Manual tap

Filter

Optional water treatment

Hygrometer

One or more modules

40  
LTRS/HR

40  
LTRS/HR

40  
LTRS/HR

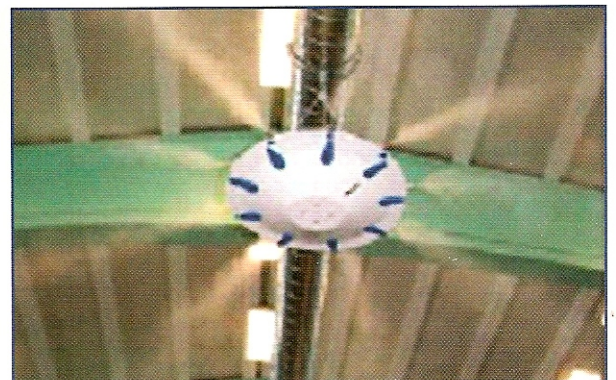
(70 bars)

Pump station

air intake from the ceiling  
(warm air)

warm air cushion (support evaporation)

PARA MAIS INFORMAÇÕES:  
**MAQUISPRAY**  
Rua Principal nº 9, Apartado 78  
A-do-Barbas  
2405-909 Maceira LRA  
Portugal  
Tel 244.775.171 / 2 | Fax 244.778.464  
info@maquispray.pt  
www.maquispray.pt



# Nebbiasecca® Water treatment

1 - Osmosi inversa Osmo-Kit8/16

2 - Vari tipi di filtri su richiesta

3 - Filtri a cartuccia 1-80 micron:  
carbone o demineralizzatori

4 - Dosatore

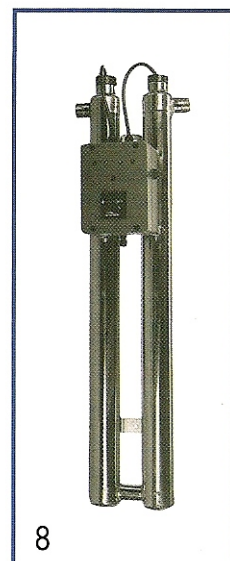
5 - Osmosi inversa Osmo-Kit/R

6 - Gruppo addolcitore

7 - Osmosi inversa Osmo-Kit 80-400

8 - Sterilizzatore e debatterizzatore UV

9 - Osmosi inversa Osmo-Kit80/2 -  
conducibilità regolabile elettronicamente



1 - Reverse osmosis Osmo-Kit8/16

2 - Various kinds of filters upon request

3 - Cartridge filter 1-80 micron: carbon or demineralizer

4 - Dispenser

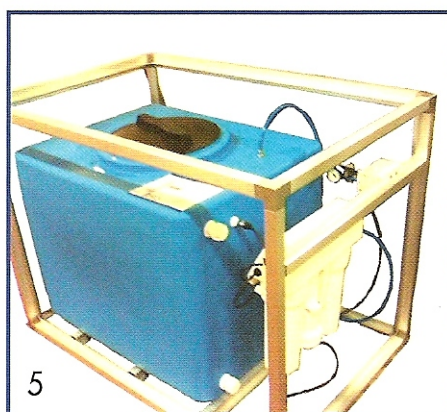
5 - Reverse osmosis Osmo-Kit/R

6 - Water softener

7 - Reverse osmosis Osmo-Kit80-400

8 - UV sterilizer and antibacterial lamp

9 - Reverse osmosis Osmo-Kit80/2 - electronically  
adjustable conductivity



1 - Osmose inverse Osmo-Kit8/16

2 - Filtration variée sur demande

3 - Filtre à cartouche 1-80 micron: charbon  
ou déminéralisateur

4 - Doseur

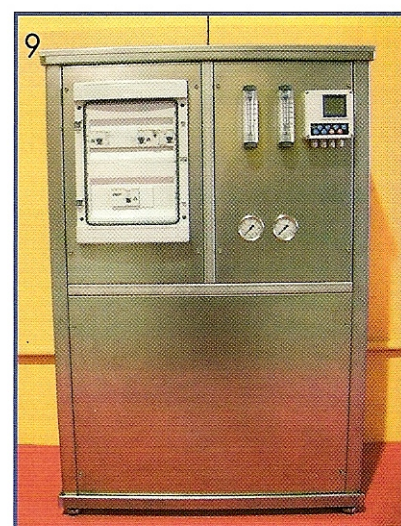
5 - Osmose inverse Osmo-Kit/R

6 - Adoucisseur d'eau

7 - Osmose inverse Osmo-Kit80-400

8 - Stérilisateur antibactérien UV

9 - Osmose inverse Osmo-Kit80/2 - conductibilité  
variable électroniquement

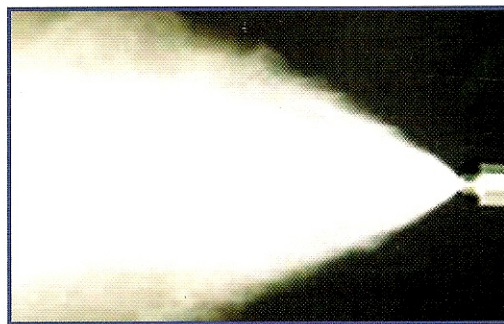


PARA MAIS INFORMAÇÕES:

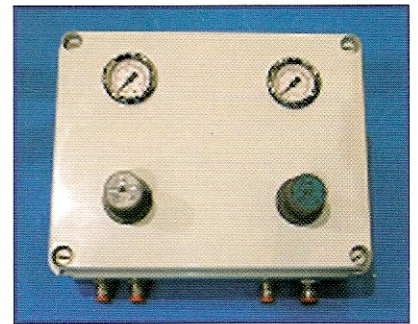
**MAQUISPRAY**

Rua Principal nº 9, Apartado 78  
A-do-Barbas  
2405-909 Maceira LRA  
Portugal  
Tel 244.775.171 / 2 | Fax 244.778.464  
info@maquispray.pt  
www.maquispray.pt

# Applicazioni speciali Special applications Applications spéciales



ECO FOG



JOLLY FOG - mobile

## PATRIOT

Piccoli ambienti - Small areas - Petites salles



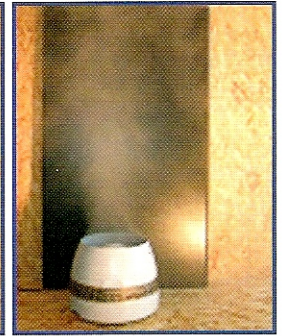
Base



2,5 l/h



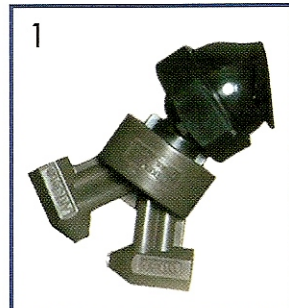
3,5 l/h



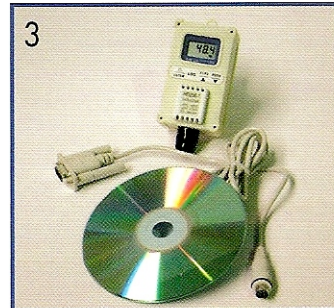
5 l/h

# Nebbiasecca® Accessories

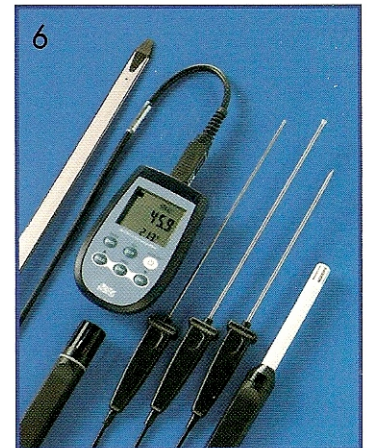
- 1 - Snodo per ugello
- 2 - Umidostato
- 3 - Datalogger
- 4 - Stazione stampante
- 5 - Termoigrometro per materiali
- 6 - Termoigrometro professionale per aria



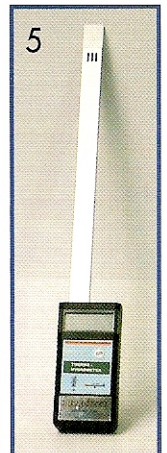
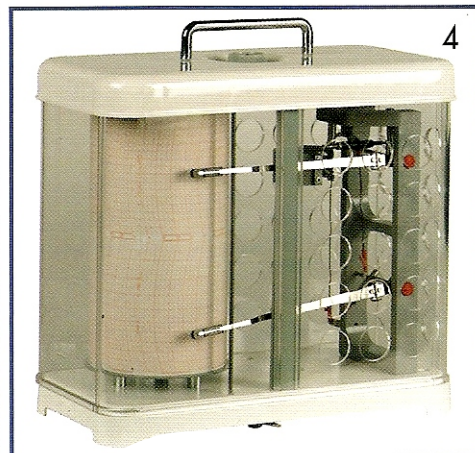
- 1 - Adjustable nozzle adaptor
- 2 - Humidistat
- 3 - Datalogger



- 4 - Hygrometer printing station
- 5 - Thermohygrometer for materials
- 6 - Professional air thermohygrometer



- 1 - Tête articulation pour buse
- 2 - Humidistat
- 3 - Datalogger
- 4 - Station hygromètre imprimante
- 5 - Thermohygromètre pour matériaux
- 6 - Thermohygromètre professionnel pour air



# MENDIZZA

WATER & TECHNOLOGY

SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE - HUMIDIFICATION SYSTEMS

Via Carducci, 14  
13875 Ponderano (Biella) - Italy  
Tel. +39 015.541233

Fax +39 015.2544415  
mail: info@mendizza.com  
web: www.mendizza.com

PARA MAIS INFORMAÇÕES:  
**MAQUISPRAY**

Rua Principal nº 9, Apartado 78  
A-do-Barbas  
2405-909 Maceira LRA  
Portugal  
Tel 244.775.171 / 2 | Fax 244.778.454  
info@maquispray.pt  
www.maquispray.pt