

Serie MISTMATIC "VAR" portata variabile con inverter

Questa serie di **pompe professionali** rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portate da 0,5 a 5 litri/minuto, con **alimentazione elettrica monofase**.

Il **temporizzatore ciclico digitale**, permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante gestendo al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 80%. Il sistema di **variazione automatica della portata con inverter** permette di gestire linee di nebulizzazione indipendenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale con testata ottone
- meccanismo a 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza
- pressione di lavoro: 70 bar
- valvola di sicurezza
- manometro in glicerina
- elettrovalvola alta pressione in linea, 230V-50Hz
- motore inverter 2 HP, a 300-1450 RPM ventilato
- protezione termica
- interruttore ON/OFF
- temporizzatore ciclico digitale
- carter chiuso in metallo weatherproof con piedi antivibrazione in gomma
- inverter 1.5 kW monofase-trifase - Soft start (modulazione 100%-20%)
- basso livello di emissioni acustiche
- variazione automatica della portata
- possibilità di gestire settori di nebulizzazione indipendenti
- spegnimento automatico se tutte le linee sono chiuse
- spegnimento automatico per mancanza acqua
- spegnimento automatico in caso di perdita e guasti alle tubazioni
- accensione automatica quando almeno una linea viene aperta
- spegnimento automatico se il motore surriscalda
- costruita in conformità alle normative CE



Impostazione default Timer:
● LAVORO: secondi
● PAUSA: secondi (motore OFF)

SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 50 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenzioso QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

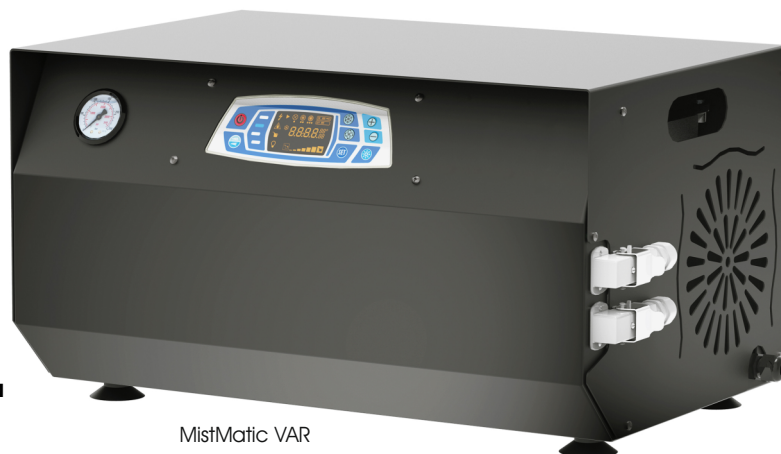
MISTMATIC VAR - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 rpm

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (50Hz)	
TC308084	70	1000	5 - 30	5 - 30	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	0.1-0.65	0.1-0.65	800	4	
TC308085	70	1000	10 - 60	10 - 60	1 - 5	1 - 5	0.2-1.3	0.2-1.3	1000	5	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)



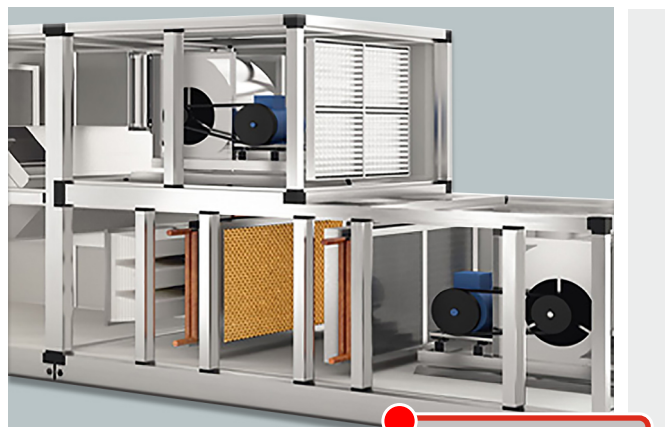
Misting pump 70bar - 1000psi
from 5 to 60 nozzles
230V-50Hz or 60Hz



MistMatic VAR

- **TIMER: integrato**
- **MODBUS-RS485 (optional)**
- **ON-OFF su contatto pulito (optional)**

OPZIONE
Carter in acciaio Inox



TIME
Advanced Timer 2.0

Dimensioni: l. 650 x p. 420 x h. 360 mm
Peso: 37 Kg
Dimensions: l. 650 w. 420 h. 360 mm
Weight: 37 Kg

MISTMATIC "VAR" series variable flow rate with VFD motors

These series of **professional high pressure pumps** are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 0.5 up to 5 liters/min. with **single-phase power supply**.

Our built-in **digital cyclic timer** offers a full and efficient control of the misting system by setting the frequency of mist spray, increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 80% if compared to other systems.

Variable Frequency Drive (VFD) allows to build independent misting lines/zones and makes the pump fully automatic.

TECHNICAL FEATURES

- heavy-duty high pressure pump
- 3 ceramic plungers, brass head
- working pressure: 70 bar
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- in line mounted high pressure solenoid valve 230V-50Hz
- heavy duty ventilated industrial motor VFD, 2 HP, 300-1450 RPM
- ON-OFF switch
- cyclic digital timer
- weatherproof steel skid cover on antivibration rubber feet
- 1.5 kW single-ph to three-ph VFD - Soft start (100%-20% range)
- low noise
- automatic variable flow rate
- can operate several nozzle lines
- automatic switch-off if all line are closed
- automatic switch-off if dry running is detected
- automatic switch-off if no pressure (leakage) is detected
- automatic switch-on if at least one line is opened
- automatic switch-off if motor overheats
- manufactured in compliance with CE regulations

- **TIMER: built-in**
- **MODBUS-RS485 (optional)**
- **Remote ON-OFF dry contact (optional)**

Default Timer settings:
● WORK: seconds
● PAUSE: seconds (motor OFF)

SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 50 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

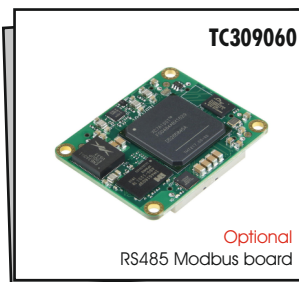
Advanced Controller TIME-2.0

- Continuous or intermitance spray
- Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1 + T2 + T3)
- Lack of water shutdown - Modbus RS485 socket (optional)
- Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2.0

- Lavoro in continuo o ad intermittenza
- Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1 + T2 + T3)
- Spegnimento per mancanza acqua - Presa Modbus RS485 (optional)
- Presenza con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

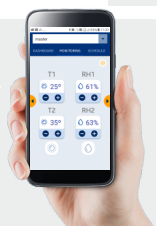


OPTIONAL
S.Steel frame/cover

VAR
Variable Flow Rate

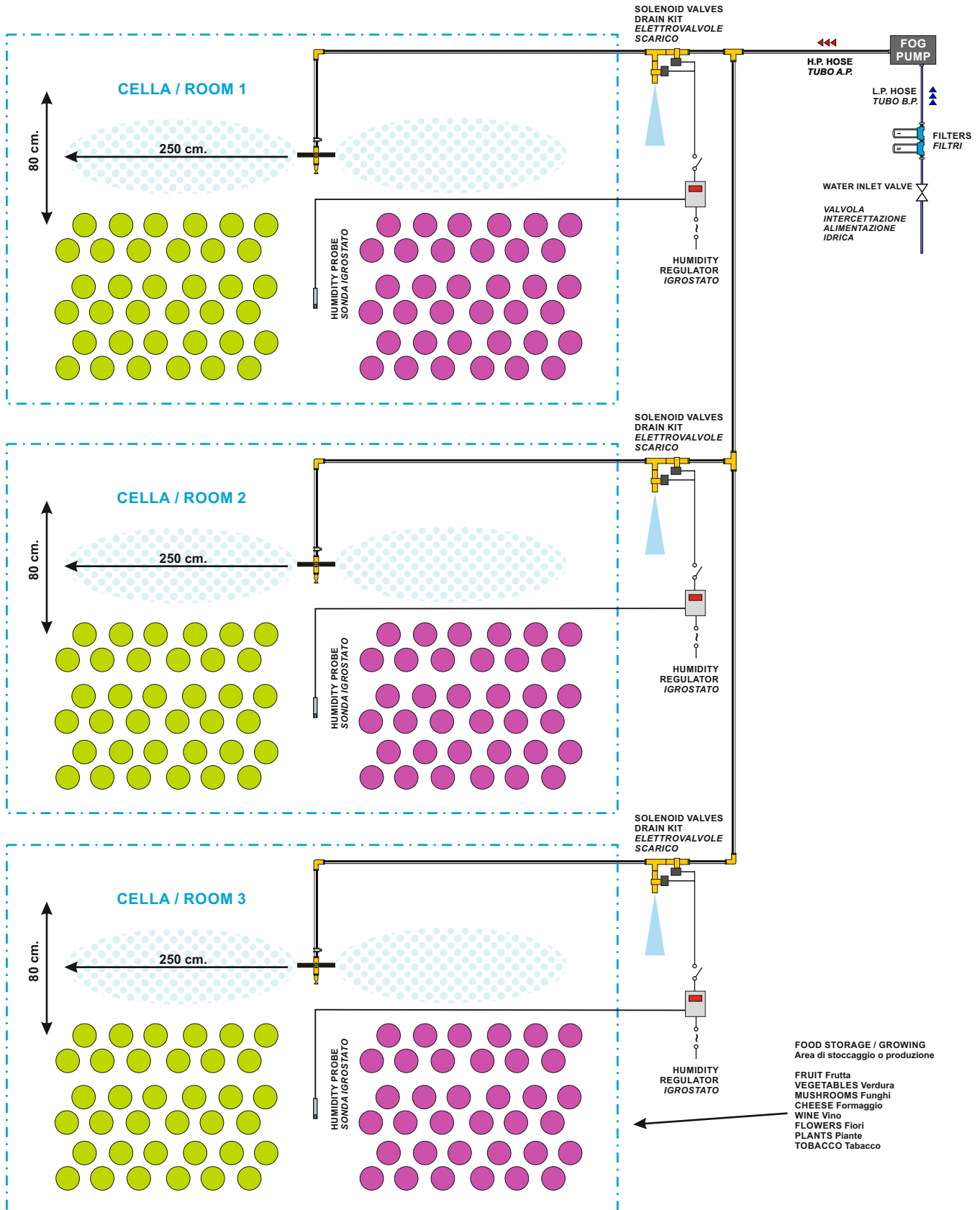
APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP on Modbus versions

Accessori consigliati
Recommended accessories



Mounting layout example with multiple humidification polyamide pipelines
Requires: VAR pump + Humidity Controllers

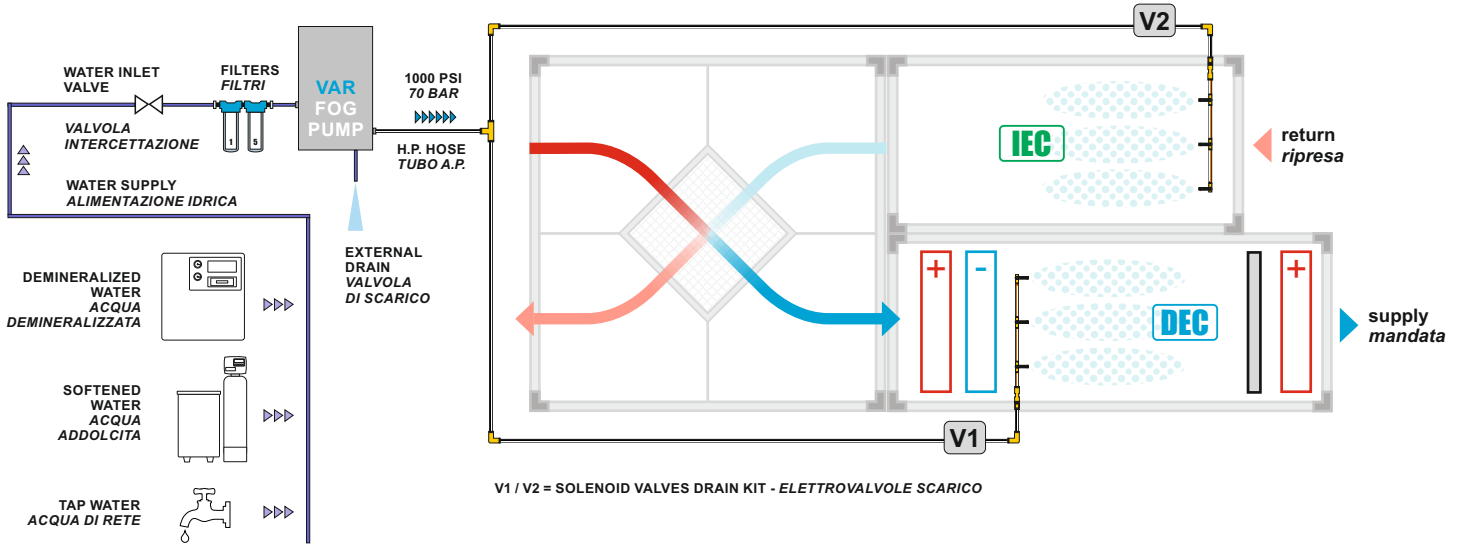
Schema esemplificativo di installazione
Sistema di umidificazione con linee multiple
Necessita: pompa serie VAR + Igrostati



AHU Mounting layout example with POLARIS LSP or MISTMATIC pump

Schema installazione tipica in UTA con pompa POLARIS LSP o MISTMATIC

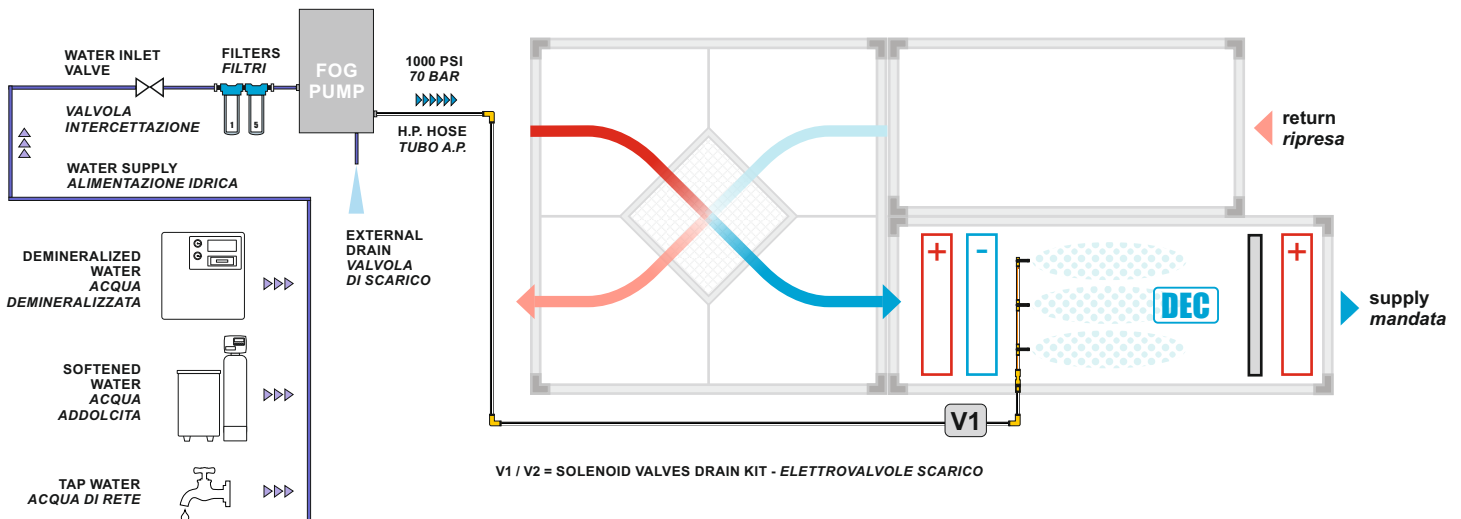
DEC: Humidification / Direct Evaporative Cooling + IEC: Indirect Evaporative Cooling
DEC: Umidificazione / Raffrescamento Adiabatico Diretto + IEC: Raffrescamento Adiabatico Indiretto



AHU Mounting layout example with EVOLUTION or PREMIUM PLUS pump

Schema installazione tipica in UTA con pompa EVOLUTION o PREMIUM PLUS

DEC: Humidification / Direct Evaporative cooling
DEC: Umidificazione / Direct Evaporative cooling



Nozzle RACK examples
 Esempi LINEE ugelli

