

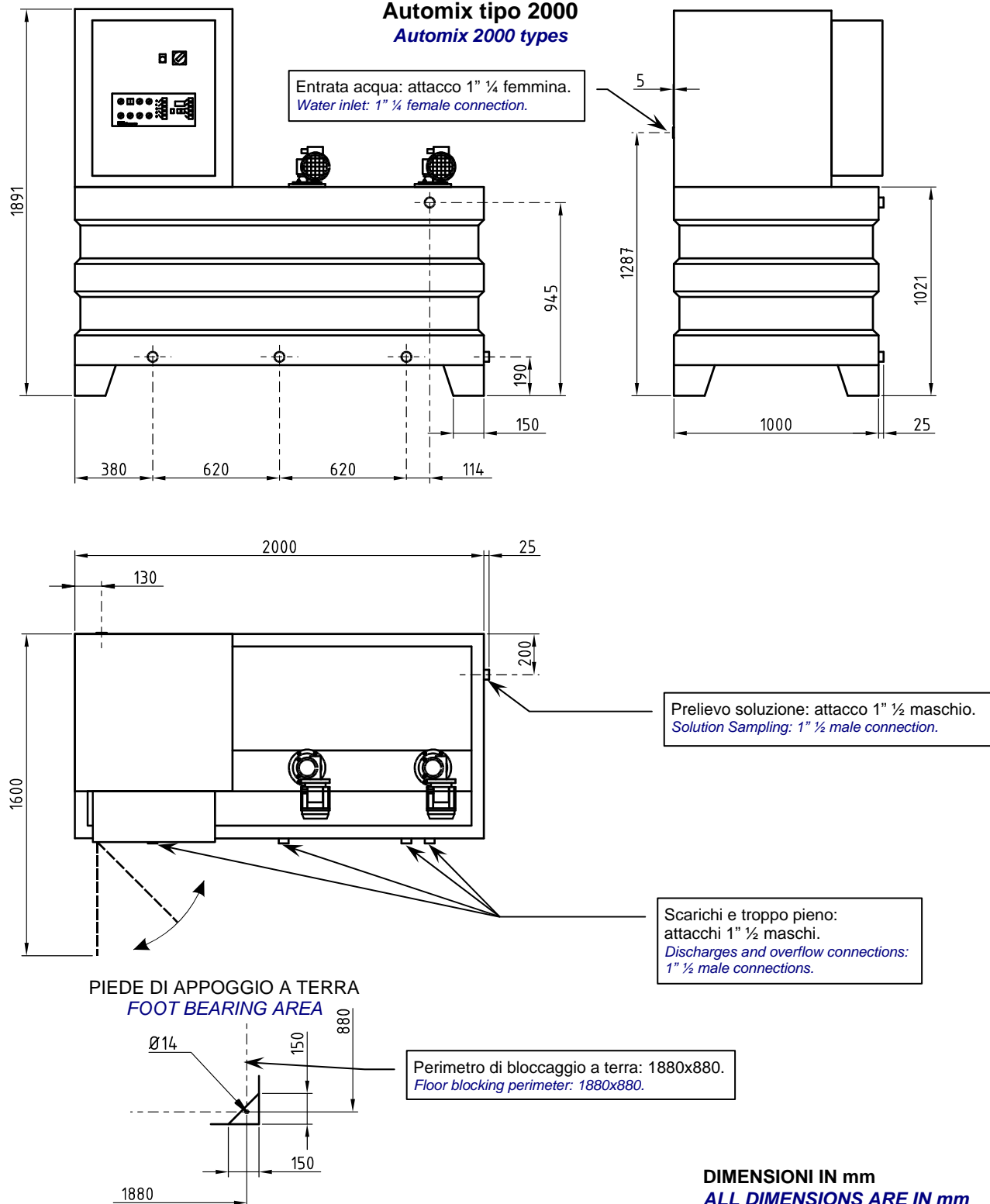
Descrizione generale *General description*

L'Automix MAX 40C è un dissolvente automatico di polielettroliti in polvere

Automix MAX 40C is an automatic polyelectrolyte powder dissolving unit

Automix tipo 2000

Automix 2000 types



SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO
Product data Sheet
Dissolutore di polielettrolita AUTOMIX MAX40C
Polyelectrolyte dissolving unit AUTOMIX MAX 40C

DOCUMENT N° 3015974

Rev. 04 13/12/2010

Pag. 2 / 4

Emittente UTM

IDENTIFICAZIONE Identification

Codice <i>Code</i>	116552
Capacità nominale vasca <i>Nominal tank capacity</i>	2000 l

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Construction data

Alimentazione <i>Power supply</i>	400V 3 fasi + PE 50 Hz <i>400V 3 phases 50 Hz + GND</i>
Assorbimento, escluso optional <i>Power absorption, excluding optional</i>	3,5 A
Assorbimento massimo compresi i dosatori <i>Maximum power absorption including dosing systems</i>	12 A
Portata della coclea con polvere standard <i>Capacity of screw feeding device with standard powder</i>	40 litri/h <i>40 litres/h</i>
Capacità della tramoggia <i>Hopper capacity</i>	130 litri <i>130 litres</i>
Impostazione della concentrazione <i>Concentration set up</i>	Digitale tra 0,01 e 0,5% <i>Between 0,01% and 0,5% digital</i>
Risoluzione della regolazione <i>Resolution of adjustment</i>	0,01%
Portata massima acqua in entrata <i>Inlet water maximum flowrate</i>	8000 litri/h <i>8000 litres/h</i>
Pressione acqua in entrata <i>Inlet water pressure</i>	Min 0,8 max 1,2 bar
Numero di agitatori <i>Stirrer number</i>	3
Potenza agitatori <i>Stirrer power</i>	180 W
Velocità agitatori <i>Stirrer speed</i>	140 RPM
Potenza coclea <i>Feeding power</i>	90 W
Rumore <i>Noise</i>	< 80 dB (A)
Grado di protezione <i>Protection grade</i>	IP 55
Finitura superficiale motoriduttori <i>External finishing paint motoreducer</i>	Base epossidica 50 µ e finitura poliuretana 30 µ <i>Epoxy varnish 50µ with polyurethane finish 30µ</i>
Colore motoriduttori <i>Motoreducer color</i>	Blu RAL 5010
Numero piedi di appoggio <i>Number of bearing feet</i>	4
Peso netto (a vuoto) <i>Net weight (empty)</i>	250 kg
Peso lordo a carico <i>Gross weight (loaded)</i>	2000 kg
Carico massimo d'appoggio <i>Maximum bearing load</i>	< 10 kg/cm ²

Materiali utilizzati Materials

Quadro elettrico <i>Electric enclosures</i>	Inox AISI 304	UNI X5CrNi18-10
Vasca <i>Tank</i>	Inox AISI 304L	UNI X2CrNi19-11
Tramoggia <i>Hopper</i>	Inox AISI 304L	UNI X2CrNi19-11
Albero ed elica coclea <i>Shaft and screw feeding device</i>	Inox AISI 304	UNI X5CrNi18-10 e polietilene PE <i>AISI 304 stainless steel and polyethylene PE</i>
Tubazione <i>Piping system</i>	Inox AISI 304L	UNI X2CrNi19-11
Agitatori <i>Stirrers</i>	Inox AISI 316	UNI X5CrNiMo17-12-2

 COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =	SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO <i>Product data Sheet</i> Dissolutore di polielettrolita AUTOMIX MAX40C <i>Polyelectrolyte dissolving unit AUTOMIX MAX 40C</i>	DOCUMENT N° 3015974	
		Rev.	04 13/12/2010
		Pag.	3 / 4
		Emittente	UTM

Descrizione funzionale *Functional description*

L'Automix MAX 40C è una macchina con un ciclo di lavoro completamente automatico, controllato da una scheda elettronica. E' stata progettata e realizzata per consentire un sensibile risparmio nella conduzione, attraverso un preciso sistema di dosaggio della polvere.

Diversamente da quanto realizzato con le macchine più semplici presenti sul mercato, l'Automix MAX 40C effettua continuamente la misurazione della quantità di acqua utilizzata e, in relazione a questa, dosa una precisa quantità di polvere, in modo da rispettare la percentuale di diluizione richiesta. Un'altra funzione importante ed esclusiva, permette di adattare la quantità di polvere dosata, al variare delle caratteristiche di granulometria e peso specifico della polvere stessa. Un semplice test della polvere, precedente al dosaggio, consente infatti di tarare l'impianto adeguandolo al tipo di polvere impiegata ed elevando la precisione del dosaggio.

Questo modo di lavoro permette di mantenere costante il rapporto acqua/polimero desiderato ed elimina i due inconvenienti tipici delle macchine più semplici:

- Sprechi di prodotto, dovuti all'eccesso di dosaggio.
- Eccessiva diluizione del prodotto con basso rendimento e cattivo funzionamento degli impianti posti a valle.

Il sistema di idratazione utilizza una lama di acqua, senza contatto della polvere con pareti che possono formare grumi di prodotto non perfettamente idratato.

Un filtro finale permette di bloccare con sicurezza eventuali fiocchi di prodotto non perfettamente sciolto.

Automix MAX 40C is designed to automatically run the working cycles by means of an electronic board.

It has been designed and manufactured to reduce consumption and to offer customers an accurate powder dosing system.

Unlike most of the ordinary machines available on the market, Automix MAX 40C continuously measures the amount of water used and doses the amount of powder accordingly, in order to meet the required dilution percentage. Another unique and key feature enables to adjust the amount of dosed powder in function of the granulometry and specific weight of the powder itself. It is sufficient to carry out a simple test on the powder before dosing it to calibrate the system and adapt it to the type of powder being used, thus increasing dosing precision.

This operating mode enables to maintain the desired water/polymer ratio and eliminates two of the problems that typically occur on machine with simpler designs:

- *Reduction of product consumption caused by excessive doses.*
- *Excessive product dilution caused by the low performance and improper operation of the systems downstream from the unit.*

The hydration system employs a water blade, thus preventing possible contacts with the dust of the walls that could cause the product to be accumulated if it is not perfectly hydrated. A final filter enables to safely block all product particles that have not been correctly dissolved.

Dotazione di serie <i>Included device</i>	Accessori <i>Optional</i>
Pressostato su acqua di diluizione <i>Pressure switch on dilution water</i>	Comando per due dosatori supplementari <i>Selector for 2 supplementary dosers</i>
Elettrovalvola <i>Solenoid valve</i>	Scala per il caricamento manuale <i>Stair for manual loading</i>
Misuratore di portata <i>Flowmeter</i>	Riscaldamento coclea <i>Screw heating device</i>
Livello polvere <i>Powder level</i>	Caricatore polvere <i>Powder loader</i>
Livello vasca <i>Tank level</i>	Pompe dosatrici con supporto INOX <i>Metering pumps with stainless steel support</i>
Troppo pieno <i>Overflow</i>	Circuito di scarico INOX <i>Stainless steel discharging circuit</i>
Filtro finale <i>Final filter</i>	Circuito di scarico in PVC <i>PVC discharging circuit</i>
Coperchio vasca con blocco elettrico <i>Tank cope with electric block</i>	Miscelatore statico per ulteriore diluizione <i>Static mixer for extra dilution</i>
Comando per due dosatori esterni <i>Selector for two external dosers</i>	Regolatore di pressione per acqua di diluizione <i>Pressure regulator for dilution water</i>
Livello minimo per dosatori esterni <i>Minimum level for external dosers</i>	Quadro elettrico con segnalazioni e/o comandi speciali <i>Electric enclosures with signal / special commands</i>
Indicazione di portata di acqua di diluizione <i>Flowmeter indicator for dilution water</i>	
Quadro elettrico computerizzato <i>Computerized electric panel</i>	
Vibratore antiponte <i>Antibrige vibrator</i>	

 COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =	SCHEMA TECNICA DI PRODOTTO <i>Product data Sheet</i> Dissolutore di polielettrolita AUTOMIX MAX40C <i>Polyelectrolyte dissolving unit AUTOMIX MAX 40C</i>	DOCUMENT N° 3015974	
		Rev.	04 13/12/2010
		Pag.	4 / 4
		Emittente	UTM

Comandi e segnalazioni disponibili fronte quadro <i>Controls and displays available on the board</i>	Comandi e segnalazioni disponibili in morsettiera <i>Controls and displays available on the terminal board</i>
Interruttore generale blocco-porta <i>Door-locked main switch</i>	Contatto di segnalazione per agitatori in marcia <i>Display contact for stirrers on duty</i>
Display di programmazione o indicazione portata acqua <i>Programming or indicating display for waterflow</i>	Contatto di segnalazione per coclea in marcia <i>Display contact for screw feeding device on duty</i>
Tastiera di comando <i>Controlling keyboard</i>	Contatto di segnalazione Pompe dosatrici in marcia <i>Display contact for dosing pumps on duty</i>
Segnalazione di allarme per minimo livello vasca <i>Minimum level alarm</i>	Contatto di segnalazione per allarme massima portata di acqua <i>Display contact alarm for maximum waterflow</i>
Segnalazione di allarme per insufficiente pressione acqua <i>Alarm for insufficient water pressure</i>	Contatto di segnalazione per bassa pressione acqua <i>Display contact for low pressure water</i>
Segnalazione di allarme per coclea ferma <i>Alarm for screw feeding device shut off</i>	Contatto di segnalazione per coclea ferma <i>Display contact for screw feeding device shut off</i>
Segnalazione di allarme per mancanza polvere <i>Powder shortage alarm</i>	Contatto di segnalazione per mancanza polvere <i>Display contact for powder shortage</i>
Segnalazione di allarme per agitatori fermi <i>Alarm for stirrers shut off</i>	Contatto di segnalazione per minimo livello vasca <i>Display contact for minimum tank level</i>
Segnalazione di allarme per eccesso di portata di acqua <i>Alarm for waterflow excess</i>	Contatto di segnalazione per guasto pompe dosatrici <i>Display contact for dosing pump</i>
Segnalazione di coclea in moto <i>Display for screwfeeding device on duty</i>	Consenso esterno di avvio alla preparazione <i>External signal to start the preparation</i>
Segnalazione di elettrovalvola ON <i>Display for solenoid valve ON</i>	Consenso esterno di marcia pompe dosatrici <i>External signal for dosing pump on duty</i>
Segnalazione di valori di programmazione errati <i>Display for not valid values set up</i>	
Segnalazione di funzionamento locale / remoto <i>Local / remote display</i>	
Segnalazione di pompe dosatrici in marcia <i>Display for metering pumps on duty</i>	
Selettore di funzionamento locale / remoto <i>Local / remote selector</i>	
Pulsante di start alla preparazione <i>Preparation switch (start)</i>	
Pulsante di stop alla preparazione <i>Preparation switch (stop)</i>	
Comando automatico / manuale pompe di dosaggio <i>Selector for automatic/manual dosing pumps</i>	

Direttive e norme <i>Directives and standards</i>
Direttiva macchine 2006/42 <i>European directive 2006/42</i>
Direttiva EMC 2004/108 <i>European directive 2004/108</i>
Direttiva BT 2006/95 <i>European directive 2006/95</i>
Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro DPR 547 / 55
Norma di riferimento per i motori EN 60034-1
Norma di riferimento per l'equipaggiamento elettrico delle macchine EN 60204-1
Norma di riferimento per i quadri elettrici EN 60439-1