

Valvole motorizzate miscelatrici / termoregolatrici

New

Diamix
Compamix PRO / Unimix PRO

Acqua calda sanitaria • Riscaldamento a pavimento
Regolazioni in genere

Display digitale

Tecnologia

SOLUZIONI RAZIONALI E QUALITÀ DEI PROCESSI

Il continuo e incessante progresso in campo tecnologico dei nostri prodotti ci impone un costante monitoraggio di tutte le fasi industriali, dalla progettazione alla produzione, per evitare che la tecnologia prenda il sopravvento trasformandosi da utile e vantaggioso strumento in qualcosa di ingiustificatamente complicato. In sintesi, è la tecnologia che deve essere al servizio dell'utilizzatore e non l'utilizzatore al servizio della tecnologia.

E' sulla base di queste convinzioni che il nostro obiettivo è ideare e proporre prodotti tecnologicamente avanzati che risultino tuttavia intuitivi nell'utilizzo ed efficaci nei risultati. Per raggiungere questi obiettivi vengono effettuati importanti e rigidi test a tutti i livelli affinché anche i nuovi prodotti possano assicurare elevati standard di precisione e qualità tecnologica.



La tecnologia non tiene lontano l'uomo dai grandi problemi della natura, ma lo costringe a studiarli più approfonditamente.

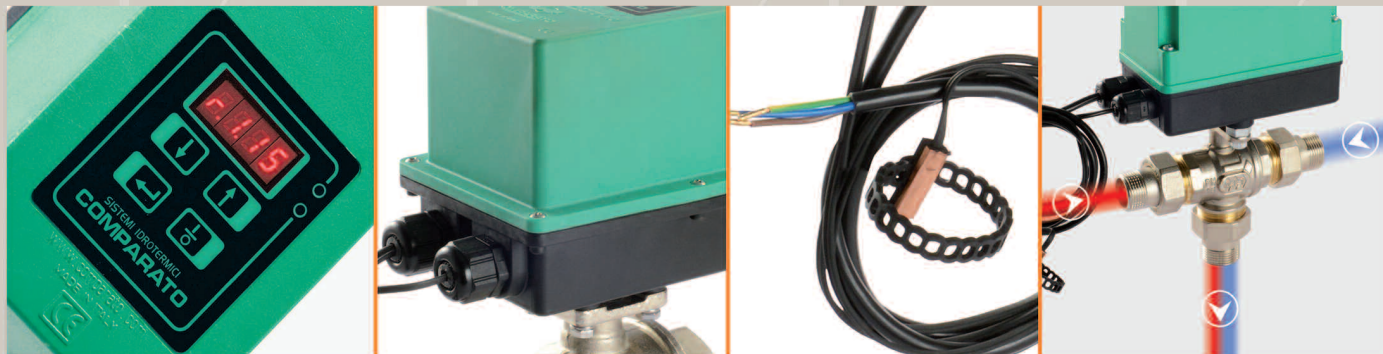
(Antoine de Saint Exupéry)

PERCHÉ DIAMIX, COMPAMIX PRO e UNIMIX PRO?

Perché sono in grado di regolare con alta fedeltà una temperatura pre-impostata compresa fra -15°C e +85°C, favorendo il risparmio energetico. La possibilità di impostare una temperatura massima di utilizzo elimina inutili sprechi e aumenta il livello di sicurezza evitando possibili scottature. Queste caratteristiche la rendono particolarmente idonea, oltre che per gli utilizzi più comuni (acqua calda sanitaria domestica), anche per tutte quelle installazioni in strutture pubbliche, sportive e alberghiere ecc. dove la pluralità degli utenti richiede particolare attenzione a livello di sicurezza senza trascurare i risultati di risparmio energetico che grazie a questo sistema vengono favoriti.

• Alcuni esempi applicativi: miscelazione acqua calda sanitaria in impianti domestici (docce ecc.); impianti di riscaldamento a pavimento; impianti sportivi; strutture alberghiere; impianti industriali (per esempio celle frigorifere).

Un display digitale di facile utilizzo e interpretazione consente di impostare le temperature desiderate e visualizzare il valore rilevato.





Digital display

Mixing/thermoregulating valves
Diamix
Compamix PRO / Unimix PRO
Domestic hot water • Floor heating systems
Thermoregulating in general

Technology

RATIONAL SOLUTIONS AND QUALITY PROCESSES

The continuous and never-ending technological advance of our products implies a constant monitoring of all the industrial phases, from engineering to production, in order not to be overwhelmed by technology, which could turn from a useful and profitable tool into something unjustifiably knotty. To put it briefly: technology should work for the user, not the other way around.

We set our aim on the basis of these firm beliefs: we want to invent and offer products based on state-of-the-art technologically but yet user-friendly and effective.

In order to reach these goals, important and strict tests are performed at all levels, so that the new products can guarantee high precision standard and technological quality, too.



New UNIMIX PRO

FROM 2" TO 3"

The machine does not isolate man from the great problems of nature, but plunges him more deeply into them.

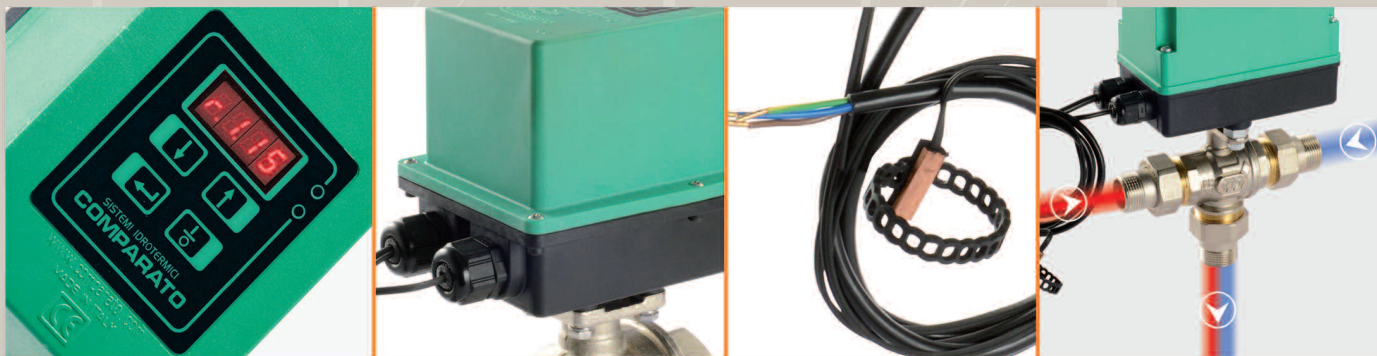
(Antoine de Saint Exupéry)

WHY DIAMIX, COMPAMIX PRO and UNIMIX PRO?

Because they can adjust with great accuracy a preset temperature ranging between -15°C and +85°C, helping energy saving. The possibility to set a maximum operation temperature eliminates waste and increases the level of security, avoiding potential scalds. These features make them particularly suitable not only for the most common uses (domestic hot water), but also for all those installations in public structures, hotels and so on, where the majority of users need particular security levels and energy saving should never be overlooked.

• Some application examples: hot sanitary water mixing in household systems (showers etc.); floor heating systems; sports facilities; hotels; industrial plants (e.g. cold stores).

Desired temperatures can be set and measured value can be viewed on a simple and user-friendly digital display.



Valvole motorizzate miscelatrici/termoregolatrici con programma integrato di disinfezione termica da batterio della legionella

Diamix L
Compamix L PRO / Unimix L PRO

controllate a microprocessore
con sensore di temperatura

New

Display digitale



IMPIEGO

Le valvole miscelatrici / termoregolatrici Diamix L, Compamix L PRO e Unimix L PRO trovano specifico impiego per la miscelazione di acqua calda sanitaria in impianti con ricircolo dotati di pompa dove è necessario eseguire una disinfezione termica programmata.

FUNZIONAMENTO

Oltre alle funzioni proprie della versione standard (vedi pag. precedente) la valvola miscelatrice / termoregolatrice Diamix L o Compamix L PRO o Unimix L PRO, viene realizzata con un software che consente al servocomando di svolgere autonomamente le procedure di disinfezione termica su impianti di acqua calda sanitaria dotati di ricircolo, diminuendo sensibilmente il rischio di presenza e proliferazione dei batteri responsabili della legionella. Le molteplici variabili connesse alla realizzazione degli impianti su cui la ns. apparecchiatura può essere installata non consentono la totale esclusione del rischio. Questa versione è dotata di due sensori di temperatura a semiconduttore, uno posto sulla via miscelata per la normale regolazione ed uno sul tratto terminale dell'anello di ricircolo per il campionamento durante la fase di disinfezione termica. L'attivazione della funzione di disinfezione può essere manuale o programmata tramite orologio settimanale con valore di default nella notte fra domenica e lunedì alle ore 2.00; in quanto statisticamente è l'orario più improbabile in cui possa esservi prelievo dalle utenze. Tale funzione può essere inibita. La durata dell'azione è dettata dalle caratteristiche dell'impianto. Il batterio della Legionella reagisce in maniera diversa in funzione della temperatura massima raggiunta nell'anello e all'aumentare della temperatura diminuisce il tempo di durata:

- oltre 65°C la disinfezione dura 30 minuti.
- tra i 62,5° e 65°C la disinfezione dura 1:30 ora,
- tra i 60° e 62,5°C la disinfezione dura 3:00 ore,
- tra i 55° e 60°C la disinfezione dura 5:00 ore,
- sotto i 55°C il ciclo di disinfezione termica non può essere eseguito e viene segnalato con un messaggio di errore.

La valvola è dotata di relè per l'alimentazione della pompa di ricircolo durante la disinfezione, è inoltre provvista di segnali in uscita in caso di malfunzionamento ad esempio per il mancato completamento del ciclo di disinfezione a causa della temperatura dell'acqua raggiunta non sufficiente. Eseguendo quindi una verifica dell'effettiva esecuzione dell'azione in base ai parametri preimpostati. Al termine della disinfezione l'apparecchio torna in modalità di miscelazione.

Al fine di evitare ustioni qualora si prelevi acqua calda durante la fase di disinfezione termica è consigliato l'inserimento di dispositivi di sicurezza antiscottatura su ogni utenza.

Mixing/thermoregulating valves with program
for disinfection against legionella bacterium

Diamix L
Compamix L PRO / Unimix L PRO

controlled by microprocessor
with temperature sensor

New

Digital display



USE

Diamix L, Compamix L PRO and Unimix L PRO thermo-regulating valve is specifically used for: hot sanitary water mixing in plants with recirculation where it is necessary to carry out a programmed thermal disinfection.

FUNCTIONING

Besides all the functions of standard version (see previous page), Diamix L or Compamix L PRO or Unimix L PRO, mixing / thermo-regulating valve has a specific software which allows the servocontrol to make autonomously all processes of thermal disinfection in plants with recirculation ring and, in this way, the danger of presence and proliferation of legionella bacteria is noticeably reduced. The multiple variables connected to the realization of plants where this equipment can be installed are so numerous that it is impossible to totally exclude the risk. This version is completed with two semi-conductor temperature feelers, one to be placed on the mixed way for the normal regulation and one on the final tract of the recirculation ring for sampling during the thermal disinfection process. The disinfection function can be started manually or can be programmed through a weekly timer whose default value is during the night between Sunday and Monday at 2:00 AM; statistically this is the most improbable time when users may require water. This function can be frozen if desired. The disinfection duration derives from plant features because the Legionella bacterium reacts in different ways according to the max. temperature reached in the final tract of the ring.

The more the temperature increases, the more the duration is reduced:

- higher than 65°C the disinfection lasts 30 minutes
- between 62.5°C and 65°C the disinfection last 1h 30 minutes
- between 60°C and 62.5°C the disinfection last 3h
- between 55°C and 60°C the disinfection last 5h
- lower than 55°C the thermal disinfection cycle cannot be carried out and an error message is displayed.

The system adjusts the duration according to the temperature felt in each moment of the process. The valve is equipped with a relay for the recirculation pump supply during the disinfection and it has outlet signals to be used in case of malfunctioning for instance if the disinfection process fails to be completed because the reached water temperature isn't sufficiently high. The valve carries out a test to confirm if the procedure has been executed according to the set criteria. At the end of the disinfection process the valve works again as mixing one.

To avoid burns when opening the water tap while thermal disinfection process it is advisable to install ant-burn safety devices on each user outlet.



GAMMA PR

New

*Pannelli Radianti
Underfloor Heating*

È NATA UNA NUOVA
GENERAZIONE DI
VALVOLE MOTORIZZATE...
CHE "FANNO"
LA DIFFERENZA!

A NEW GENERATION
OF MOTORISED VALVES
MAKING THE DIFFERENCE!

Prodotti MADE IN ITALY al 100%



DIAMIX PR

COMPAMIX PR PRO

UNIMIX PR PRO

Valvole motorizzate miscelatrici elettroniche termoregolatrici
Electrical mixing/thermo regulating motorised valves

Diamix PR
Compamix PR PRO / Unimix PR PRO

Riscaldamento / raffreddamento per pannelli radianti con climatica e funzione anticondensa su pavimento
Heating / cooling for underfloor heating with climatic and anti-condensing heater functions.

DIAMIX PR / COMPAMIX PR PRO UNIMIX PR PRO

La sempre crescente diffusione di impianti di riscaldamento a pannelli radianti ha spinto la Comparato a sviluppare una Valvola Motorizzata elettronica specifica per la regolazione della temperatura di mandata. Essa risponde a pieno a tutte quelle che sono le necessità impiantistiche ed opera attraverso controllo modulante secondo un algoritmo PID, tale sistema garantisce la più alta efficienza di regolazione.

E' disponibile nei modelli Diamix PR, Compamix PR ed Unimix PR. Permette di controllare la temperatura con estrema precisione, può essere impostata a punto fisso o con climatica ed è utilizzabile per riscaldamento o raffreddamento. Inoltre in caso di raffreddamento è possibile controllare la temperatura minima di mandata affinché si eviti la formazione di condensa sul pavimento, ciò si ottiene attraverso la misurazione di umidità e temperatura del locale da climatizzare.

*Pannelli Radianti
Underfloor Heating*

DIAMIX PR / COMPAMIX PR PRO / UNIMIX PR PRO

The growing importance of underfloor heating in heating systems led Comparato to develop a specific electrical Motorised Valve for the regulation of the flow temperature.

This is the answer to all plant needs, thanks to its modulating control based on a PID algorithm guaranteeing a higher regulation efficiency.

The available models are Diamix PR, Compamix PR and Unimix PR. This range is characterized by several features: highly precision in temperature regulation, fixed point or climatic set, availability of heating or cooling functions. In case the cooling function is required, our valves can control the minimum flow temperature in order to avoid the appearance of condense on the floor through the measurement of the room's humidity and temperature.

