

COMPARATO



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO®

www.comparato.com

Catalogo Prodotti
Product Catalogue

2014

Sistema di Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Origini e Storia

1968

Persona semplice, concreta e con forte spirito imprenditoriale, capostipite dell'omonima azienda, **Nello Comparato** fonda la Comparato Nello S.a.s. (poi trasformata in S.r.l. nel 1990) come naturale industrializzazione di un'accreditata attività artigianale in campo termo-idraulico. Il riconoscimento di un importante e prezioso brevetto industriale relativo al "DIASOL" eiettore a venturi in ferro ha consentito alla Comparato di imporsi sul mercato con un prodotto innovativo che ha caratterizzato una nuova e più moderna impiantistica permettendo la realizzazione di impianti a distribuzione orizzontale "snelli" ed efficienti: una sola tubazione al servizio di più corpi scaldanti. I primi anni non furono certo facili! Una piccola officina, modernamente attrezzata con grande sacrificio, era il contenitore di idee, progetti e innovazioni che periodicamente erano proposte alla già allora affezionata Clientela e venivano recepite dal mercato con crescente entusiasmo. Siamo orgogliosi di ricordare come già in quei tempi sostenevamo con determinazione il concetto di "AUTONOMIA ECONOMICA E GESTIONALE" in un contesto di impianto CENTRALIZZATO: posizione, allora, in controtendenza con gli orientamenti dominanti.

1971

I principi di "RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE" erano anticipati su un dépliant datato 1971 sul quale lo slogan era "L'ENERGIA E' PREZIOSA".

Oggi, a distanza di 40 anni, questi temi che abbiamo fortemente sostenuto sono finalmente attuali!

Il successo del "DIASOL", per gli impianti monotubo, ha creato i presupposti affinché altri prodotti innovativi, quali le valvole di zona motorizzate, tuttora "core business" dell'azienda, potessero trovare realizzazione.

Tutti i prodotti venivano venduti con il marchio  DISPOSITIVI IDROTERMICI e, ben conosciuti sui mercati nazionali, incominciavano ad essere apprezzati anche oltre frontiera.

1975

A partire dalla metà degli anni Settanta, con il trasferimento nella nuova sede, l'azienda rafforzava la sua impronta industriale, mentre la produzione veniva integrata con i "box di zona" allora denominati "CASSETTE DI ZONA CONTER" con l'obiettivo di distribuire il calore suddividendone i costi in funzione della durata di utilizzo dell'impianto rilevata attraverso i "contatore". Successivamente abbiamo introdotto i contatori di calore passando da una quantificazione del consumo basata sulla durata ad una, più corretta, basata sull'energia utilizzata.

1980

L'ingresso in azienda dei figli **Roberto e Paolo** ha consentito di creare un "management" molto affiatato i cui principi rimangono quelli del fondatore: entusiasmo, determinazione e rispetto. Rispetto nei confronti dei Clienti, dei dipendenti e dei collaboratori, con i quali condividiamo i ns. successi. Dei fornitori, preziosi partner nelle nostre scelte. Dei concorrenti e del mercato, costanti stimoli al miglioramento.

1998

Forti dell'esperienza maturata grazie ai box di zona, a fine anni Novanta, siamo stati i primi ad introdurre sul mercato i "moduli satellite" di cui il Diatech, ancor oggi coperto da brevetto, è stato "padre" di una gamma in continua espansione: è quindi nostra soddisfazione vedere come adesso i trend di mercato e le più recenti normative testimonino la validità dell'intuizione originale. Oggi l'argomento è davvero attuale e noi siamo già orientati su altre sfide in questo contesto.

2008

Guardiamo al futuro con ottimismo perché confidiamo che i nipoti e le nuove generazioni presto faranno parte di questo team per affrontare insieme, con lo stesso entusiasmo, le importanti sfide che la globalizzazione impone.

2011

da Carcare... a Ferrania. Dopo oltre 40 anni di crescita e sviluppo le nostre idee hanno bisogno di più spazio! La Sede e la Produzione si sono unite in un unico polo industriale distribuito su un territorio dalle altissime potenzialità di sviluppo. La New Factory facilita un miglior flusso di informazioni fra i Reparti Produttivi, Uffici Tecnici e Ricerca & Sviluppo, il tutto supportato da attrezzature e macchinari all'avanguardia.

2014

... continuiamo a rinnovare la nostra Gamma per offrirVi Prodotti sempre più performanti ed innovativi!!

Le idee per il nostro Futuro sono già concrete!!



Origins and History

1968

A straightforward, practical person with a strong entrepreneurial spirit: **Nello Comparato**, father of the company that bears his name, founded the Comparato Nello S.a.s. (later turned into S.r.l. in 1990) as a natural industrial enterprise resulting from his well-proven handcraft in the thermohydraulic field. After a precious and important industrial patent was granted to the "DIASOL", an iron Venturi ejector, Comparato had the chance of standing out on the market with an innovative product which has been the hallmark of a new and more up-to-date plant engineering, enabling the construction of streamlined and efficient horizontal distribution systems. A single pipe-line servicing several heating appliances. In the beginning it was really hard! In a small workshop, equipped with modern machineries bought with great sacrifices, ideas, projects and innovations were shaped and periodically submitted to the already faithful customers, and acknowledged with growing enthusiasm by the market. We are proud to remind how, at the time, we already upheld with great determination the idea of "MANAGEMENT AND ECONOMIC SELF SUFFICIENCY" referred to a centralized system: an attitude which was against the main current trend of that period.

1971

The "ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY" principles were anticipated in a leaflet dated 1971, which slogan was "ENERGY IS PRECIOUS".

Today, 40 years after, these subjects we strongly stood up for are topical at last!

The success of "DIASOL" for monopipe systems, laid the basis for the realization of other innovative products, such as motorised zone valves, which still represent the "core business" of this company.

All the products were sold with the  HYDROTHERMAL DEVICES: they already were well-known in the domestic market and started to be highly regarded abroad, too.

1975

Starting in the mid-sixties, after the transfer in the new headquarters, the company strengthened its "industrial imprint", integrating the production with the then-called "CONTER ZONE BOX", with the aim of distributing the heat by sharing costs according to the duration of use of the system measured by the "hour-meter". Afterwards, we introduced the heat meters, changing from a quantification of the consumptions based on time to a more correct one, based on the amount of used energy.

1980

The entry into society of the sons, **Roberto and Paolo**, set up a management with a great team spirit, which principles are still those of the founder: enthusiasm, determination and respect. Respect for our Clients, our employees and our collaborators, with whom we share our success. Respect for our suppliers, who are precious partners when we make our choices. Respect for our competitors and for the market, which constantly spur us to improve ourselves.

1998

Confident of the expertise we developed thanks to the zone boxes, at the end of the nineties we were the first ones to introduce on the market the "satellite modules", an unceasingly growing range of products "born" from the Diatech, which is still covered by patent. That is why we are so proud to see how, nowadays, the market trends and the most recent regulations are evidence of the value of the original idea. This is a really topical subject today, and we are already steering towards new challenges in this framework.

2008

We look ahead with optimism, because we hope that the grandchildren and the next generations will soon be part of this team to face together the key challenges of globalization, with the same enthusiasm of the past.

2011

From Carcare..to Ferrania. After more than 40 years of growth and development, our ideas needed more space! The Head Office and the Production department joined in one single industrial site located in a place with a very high chance of development. The New Factory allows a better information flow among Production department, Technical Offices and R&D. The whole activity is supported by avant-garde machinery and facilities.

2014

... we are continuing to renew our Range for offering you more and more innovative and efficient Products!!

The ideas for our Future are already concretes!



COMPARATO





ISH

Francoforte 2009



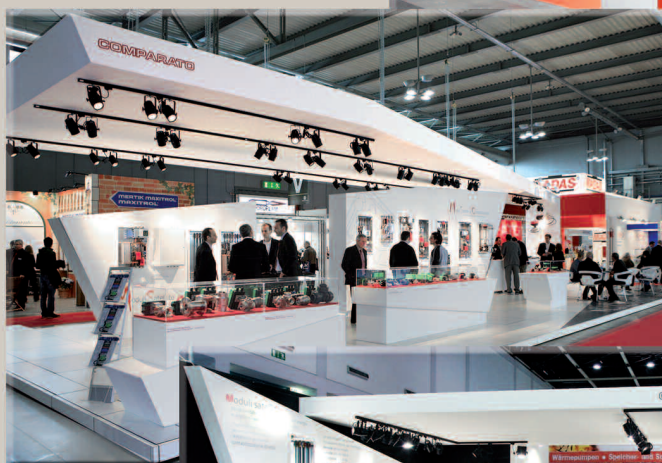
Mostra Convegno Expocomfort
Milano 2010



Termoidraulica Clima
Padova 2011



Mostra Convegno Expocomfort
Milano 2012



Proenergy+
Padova 2013



COMPARATO



Sintesi	pag. 4
Diamant 2000	pag. 6
Diamant <i>PRO</i>	
Compact <i>PRO</i>	pag. 8
Universal <i>PRO</i>	pag. 10
Universal / Universal <i>PRO</i>	pag. 12
Universal Pneumatica	pag. 13
Diamix-Compamix <i>PRO</i>	pag. 14-19
Unimix <i>PRO</i>	
Diamant Pilot	pag. 20
Compact Pilot <i>PRO</i>	
Universal Pilot <i>PRO</i>	
Diamant Clima/Crono	pag. 22-23
Compact Clima/Crono <i>PRO</i>	
Universal Clima/Crono <i>PRO</i>	
Diamant DC- Compact DC <i>PRO</i>	pag. 24-25
Universal DC <i>PRO</i>	
Microdiam	pag. 26-27
Servocomandi ISO 5211	pag. 28
ISO 5211 Actuators	
Moduli Satellite	pag. 30-40
Hydraulic Interface Unit	
Componenti per centrali termiche	pag. 41
Components for heating plants	

Valvole motorizzate
Motorised valves

SINTESI

Riscaldamento • Acqua sanitaria
Heating • Domestic water

New



* FAST PUSH CONNECTION, PATENTED

Qualità / Quality

LA COSTANTE RICERCA DELLA PERFEZIONE

Intorno a questo valore indissolubile ruota tutta la filosofia Comparato. Per noi non è un obiettivo, ma da questo concetto si generano tutti i principi aziendali che per risultato naturale, riconducono alla qualità totale. Sviluppo della qualità a partire dal reparto progettazione attraverso un attento monitoraggio dei prototipi con esigenti prove di funzionamento durata e resistenza; accurata scelta dei materiali e rigoroso controllo su tutte le lavorazioni; test di collaudo su ogni singolo prodotto finito.

THE CONSTANT PURSUIT OF PERFECTION

This is the indissoluble value the whole Comparato's philosophy is about. This is not our target, but rather a basis for all those corporate principles that inevitably bring to absolute quality. Quality development starting from the engineering department, through a careful monitoring of prototypes, with demanding tests on operation, duration and strength; careful selection of materials and rigorous control on the whole production process; final inspection of each and every finished product.

L'errore più grande è quello di cercare negli altri le qualità che non hanno, trascurando di esaltare quelle qualità che invece realmente possiedono.

The great mistake is trying to get people to focus on virtues they don't possess, and neglecting to cultivate those they do.

(Margherite Yourcenar)

PERCHÉ LA NUOVA SINTESI?

Puntiamo sul rinnovamento, migliorando prodotti già affermati e presentandone di nuovi caratterizzati da innovazioni (brevettate) all'avanguardia. Da segnalare con evidenza è l'introduzione del nuovo comando elettrico **"ALL IN ONE"**, sistema brevettato che rivoluziona il settore delle valvole motorizzate elettromeccaniche. Grazie ad esso è possibile comandare elettricamente lo stesso servocomando sia a 2 PUNTI per un utilizzo ON/OFF, sia a 3 PUNTI, per un utilizzo MODULANTE. In pratica rende possibile il dimezzamento dei codici a listino e di conseguenza dei prodotti a magazzino. Lo storico e commercialmente ben radicato servocomando SINTESI viene rinnovato e presentato con un nuovo design e performance ottimizzate. L'ingombro del servocomando viene ridimensionato addirittura migliorando le caratteristiche meccaniche e prolungandone la vita. Tutta la Gamma SINTESI ha un grado di protezione IP 54 e data la qualità e l'affidabilità del prodotto viene offerta con una garanzia Comparato di ben 6 anni.

WHY NEW SINTESI?

We bet on renewal by improving products already established and by introducing new items characterized by (patented) avant-garde innovations. What does really need to be pointed out is the introduction of the new **"ALL IN ONE" electrical control**, a patented system able to revolution the electromechanical motorised valve field. Thanks to it, you have the possibility to electrically control the same actuator both for a 2 way-valve and for an ON/OFF use, the latter for a MODULATING functioning.

This system allows us to halve the price list codes and thus to also halve the products stocked in our warehouse. The historical and well-established SINTESI actuator is renewed, with a new design and optimised performances. The actuator dimensions are reorganized and the mechanical features are improved; also the product life is longer. The whole SINTESI range has a IP 54 class protection and, in considering the high quality and reliability of the product, Comparato offers a six-year warranty for all the products belonging to this range.

2 VIE M/M in OTTONE
2 WAY M/M BRASS

Ø	1/2"	3/4"	1"
PN	16	16	16

passaggio totale con CODOLI
full bore with TANGS



2 VIE M/F in OTTONE
2 WAY M/F BRASS

Ø	1/2"	3/4"	1"
PN	16	16	16

passaggio totale con CODOLO
full bore with TANG



3 VIE M/M/M in OTTONE
3 WAY M/M/M BRASS

Ø	1/2"	3/4"	1"
PN	16	16	16

passaggio totale
DEVIATRICE 3 FORI con codoli
full bore
DEVIATING 3 HOLE with TANGS



BY-PASS in OTTONE
BY-PASS BRASS

Ø	1/2"	3/4"	1"
PN	16	16	16

passaggio totale con CODOLI
interasse regolabile:
full bore with TANGS
adjustable distance:

1/2" • 3/4" 50÷60 mm
1" 55÷60 mm



KIT DI COLLEGAMENTO
PER CORPI VALVOLA ISO 5211

CONNECTION KIT FOR ISO 5211
BALL VALVE



particolare / detail
"ALL IN ONE"

2 VIE M/M in OTTONE
2 WAY M/M BRASS

corpo valvola
con DISCO DI REGOLAZIONE
ball valve with
REGULATING DISC

2 VIE M/F in OTTONE
2 WAY M/F BRASS

Ø	3/4"
PN	16

corpo valvola A SQUADRA
SQUARED ball valve

per solare termico
for solar thermal plants

New

2 VIE M/M in OTTONE
2 WAY M/M BRASS

Ø	1/2"	3/4"	1"
PN	16	16	16

passaggio totale con CODOLI
full bore with TANGS

3 VIE M/M/M in OTTONE
3 WAY M/M/M BRASS

Ø	1/2"	3/4"	1"
PN	16	16	16

passaggio totale
DEVIATRICE 3 FORI con codoli
full bore
DEVIATING 3 HOLE with TANGS

con tenute ad alta temperatura
fino a 160°C

with high temperature (up to 160°C) seal

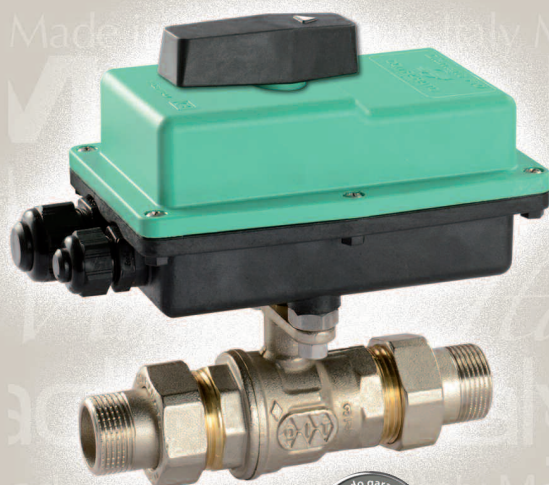


Valvole motorizzate / Motorised valves

Diamant 2000
Diamant PRO

Riscaldamento • Uso industriale / Heating • Industrial use

New



Made in Italy

... DAVVERO, AL 100%!

Tradizionalmente all'avanguardia grazie ai nostri fermi ideali del MADE IN ITALY, eravamo e siamo fermamente convinti di proseguire nel nostro cammino. Eleganza, affidabilità, design e ricerca del particolare sono solo alcuni degli elementi che hanno permesso al Prodotto Italiano di imporsi con successo e diventare un simbolo, per qualità e competitività, a livello mondiale. Sostenere il MADE IN ITALY è per noi motivo di orgoglio, dignità e fierezza e siamo convinti che la globalizzazione dei mercati ci consentirà di distinguerci ulteriormente per l'eccellenza dei nostri prodotti.

... REALLY AND TRULY! 100%!

Traditionally on the cutting edge thanks to our steadfast ideals of MADE IN ITALY, we were - and still are - firmly willing to continue on our way. Elegance, reliability, design and care of the details are just some of the features which let the Italian Product make a name for oneself and become a worldwide symbol of quality and competitiveness. Upholding the MADE IN ITALY makes us proud and worthy and we believe that the market globalization will let us stand out still further thanks to the excellence of our products.

Colui che vuole distinguere il vero dal falso deve avere un'idea adeguata di ciò che è vero e di ciò che è falso

He who would distinguish the true from the false must have an adequate idea of what is true and false

(B.B. Spinoza)

PERCHÉ DIAMANT PRO?

Perché è la valvola motorizzata per eccellenza.

Le vastissime applicazioni, anche in condizioni particolarmente severe, ci hanno indotto a introdurre sul mercato un innovativo servocomando denominato **Diamant PRO**, esso è il risultato di un attento e minuzioso lavoro di progettazione, di una severa sperimentazione e di una attenta ricerca sui materiali.

Ciò che ne è derivato è un prodotto che si pone al top della propria classe e che dispone inoltre del sistema di **comando elettrico brevettato "ALL IN ONE"**, per mezzo del quale lo stesso servocomando è collegabile a 2 o a 3 PUNTI. L'involucro viene realizzato con stampaggio ad iniezione e grazie all'utilizzo di un tecnopolimero con fibra di vetro risulta molto resistente, con caratteristiche assimilabili all'alluminio.

Un nuovo servocomando che risponde pienamente ai bisogni di sempre.

WHY DIAMANT PRO?

Because it's the motorised valve par excellence.

The several uses also tested in particularly aggressive conditions brought us to produce and introduce to the market an innovative actuator, the DIAMANT PRO actuator.

This product is the result of a careful project work, of a strict experimentation and of a close material search. This accurate work led to a top product of its range characterized by a the patented **"ALL IN ONE"** 2 - 3-point control. The envelope is realized by an injection molding of a techno polymer with fiber glass. It is very resisting, with features similar to those of aluminium.

A new actuator able to satisfy all needs, as usual.

Diamant 2000

Diamant PRO

Riscaldamento • Acqua sanitaria / Heating • Domestic water

2 VIE M/M in OTTONE**2 WAY M/M BRASS**

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 16 16 16

passaggio totale con CODOLI
full bore with TANGS**3 VIE M/M/M in OTTONE****3 WAY M/M/M BRASS**

Ø 3/4" 1"

PN 16 16

passaggio totale con CODOLI
sfera 3 FORI $\angle$ 90° - 2 FORI $\angle$ 180°
full bore with TANGS, 3-HOLE BALL
 $\angle$ 90° - 2-HOLE BALL $\angle$ 180°**BY-PASS in OTTONE****BY-PASS BRASS**

Ø 3/4" 1"

PN 16 16

disponibili con CODOLI ECCENTRICI
available with ECCENTRIC TANGS**2 VIE M/M in OTTONE****2 WAY M/M BRASS**

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 16 16 16

passaggio totale con DISTANZIALE PER LA
COIBENTAZIONE e APERTURA MANUALE
componenti in ACCIAIO INOXfull bore with SPACER FOR INSULATION
and emergency MANUAL OVERRIDE
STAINLESS STEEL components**3 VIE M/M/M in OTTONE****3 WAY M/M/M BRASS**

Ø 3/4" 1"

PN 16 16

passaggio totale con DISTANZIALE PER LA
COIBENTAZIONE e APERTURA MANUALE
componenti in ACCIAIO INOXfull bore with SPACER FOR INSULATION
and emergency MANUAL OVERRIDE
STAINLESS STEEL components**2 VIE F/F in OTTONE****2 WAY F/F BRASS**

Ø da / from 1/4" a / to 1 1/4"

PN 40

passaggio totale
con DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE
componenti in ACCIAIO INOXfull bore
with SPACER FOR INSULATION
STAINLESS STEEL componentsDisponibili con distanziali per la
coibentazione e apertura manuale
Available with spacer for insulation and
emergency manual override**2 VIE F/F in AISI 316****2 WAY F/F AISI 316**

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 64 64 64

passaggio totale
con DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE
componenti in ACCIAIO INOXfull bore with SPACER FOR INSULATION
STAINLESS STEEL components**3 VIE F/F/F in OTTONE****3 WAY F/F/F BRASS**

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 25 16 16

passaggio totale con DISTANZIALE PER LA
COIBENTAZIONE componenti in ACCIAIO
INOX, sfera 3 FORI $\angle$ 90° - 2 FORI $\angle$ 180°full bore with SPACER FOR INSULATION
STAINLESS STEEL components, 3-HOLE BALL
 $\angle$ 90° - 2-HOLE BALL $\angle$ 180°**3 VIE F/F/F in OTTONE****3 WAY F/F/F BRASS**

Ø 1/2" 3/4"

PN 30 30

passaggio totale con DISTANZIALE PER LA
COIBENTAZIONE componenti in ACCIAIO
INOX, sfera "T" • sfera "L"full bore with SPACER FOR INSULATION
STAINLESS STEEL components,
"T"-PORT • "L"-PORT**3 VIE F/F/F in AISI 316****3 WAY F/F/F AISI 316**

Ø 1/4" 3/8" 1/2"

PN 64 64 64

passaggio totale con DISTANZIALE PER LA
COIBENTAZIONE componenti in ACCIAIO
INOX, sfera "T" • sfera "L"full bore with SPACER FOR INSULATION
STAINLESS STEEL components,
"T"-PORT • "L"-PORT**2 VIE F/F in PVC • 2 WAY F/F PVC****Attacco Filettato / Threaded**

Ø da / from 3/8" a / to 1 1/2"

PN 16

Attacco ad incollaggio / To be glued

DN da / from 16 a / to 50

PN 16

passaggio totale / full bore

3 VIE F/F/F in PVC • 3 WAY F/F/F PVC**Attacco Filettato / Threaded**

Ø da / from 3/8" a / to 1 1/2"

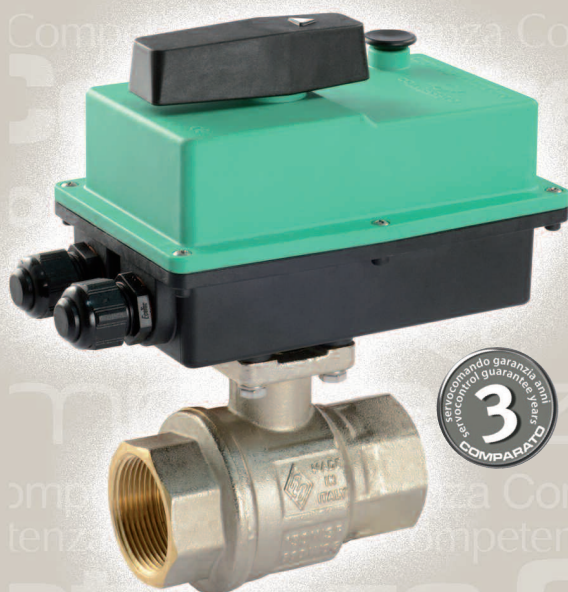
PN 16

Attacco ad incollaggio / To be glued

DN da / from 16 a / to 50

PN 16

passaggio totale, sfera "T" • sfera "L"
full bore, "T"-PORT • "L"-PORT



Competenza/Expertise

NON BASTA FARE... BISOGNA FARE BENE

Un team tecnico attentamente selezionato per avere la certezza di ottenere già nella fase di progettazione proposte concrete e soluzioni "intelligenti" sempre in sintonia con gli obiettivi aziendali. Il giusto coordinamento a tutti i livelli per integrare al meglio ogni risorsa interna ed indirizzare il flusso di richieste e proposte quotidiane. Un costante aggiornamento in azienda e presso organizzazioni specializzate per arricchire e consolidare un bagaglio tecnico imprescindibile.

... E tutto ciò per essere certi che il nostro Cliente possa fare totale affidamento su di noi, sui nostri prodotti e sui nostri servizi ... conferme tangibili della sua scelta vincente.

MAKING IS NOT ENOUGH... YOU MUST MAKE IT WELL

A carefully-selected technical team ensures matter-of-fact suggestions and smart solutions at hand, even during the design phase, always bearing in mind the company's goals. The right coordination at all levels helps integrating in the best possible way each and every internal resource and properly directing the daily flow of requests and suggestions. Constantly keeping up to date, in the company and through qualified organizations, in order to extend and entrench a fund of technical knowledge which should not be set aside.

... All these things in order to be sure that our Client can completely trust on us, on our product and our services ... as tangible confirmations of his winning choice.

Acquisisci nuove conoscenze mentre rifletti sulle vecchie, e forse potrai insegnare ad altri

Acquire new knowledge whilst thinking over the old, and you may become a teacher of others

(Confucio)

PERCHÉ COMPACT PRO?

Dopo uno straordinario successo della Diamant PRO la Compact PRO completa la Gamma dei servocomandi PRO, progettata con tutte le innovazioni e brevetti di cui l'azienda dispone. I campi applicativi sono numerosi: • **impianti industriali in genere**; • **ambienti con atmosfere aggressive, applicazioni nel solare termico (con fluidi sino a 160°C)**; • **impianti di raffreddamento**; • **ambito nautico**; • **possibilità di installazione all'esterno con severe condizioni climatiche**. Disponibile con diametri da 1/2" a 2", coppie nominali di manovra di 22 Nm e **comando elettrico brevettato "ALL IN ONE"**. Compact PRO è il frutto di un attento e minuzioso lavoro di progettazione impregnato da oltre 45 anni di esperienza, di una severa sperimentazione e di una attenta ricerca sui materiali. L'involucro viene realizzato con stampaggio ad iniezione di un tecnopolimero con fibra di vetro che risulta estremamente resistente, con caratteristiche che sono assimilabili a quelle dell'alluminio.

WHY COMPACT PRO?

After the great success of the Diamant PRO, Compact PRO valves complete the PRO actuator range, designed by taking into consideration all innovations and patents owned by our company. There are several fields where our valves can be used: • **general industrial plants**; • **environments characterized by aggressive conditions, solar thermal use (with fluids up to 160°C)**; • **cooling plants**; • **nautical field**; • **external installation under strict weather conditions**. We have 1/2" and 2" valves available, 22 Nm nominal move couple and a patented **"ALL IN ONE"** control.

Compact PRO is the result of a careful project work, enriched by over a 45-year-experience, of a strict experimentation and of a close material search. The envelope is realized by an injection molding of a techno polymer with fiber glass, with features similar to those of aluminium.

2 VIE F/F in OTTONE 2 WAY F/F BRASS

Ø 1"1/4 1"1/2 2"

PN 40 40 40

passaggio totale
full bore

3 VIE F/F/F in OTTONE 3 WAY F/F/F BRASS

Ø 1" 1"1/4 1"1/2

PN 16 10 10

passaggio totale con CODOLI
sfera 3 FORI $\triangleleft$ 90° - 2 FORI $\triangleleft$ 180°
full bore with TANGS, 3-HOLE BALL
 $\triangleleft$ 90° - 2-HOLE BALL $\triangleleft$ 180°

3 VIE F/F/F in OTTONE 3 WAY F/F/F BRASS

Ø 3/4" 1" 1"1/4

PN 30 16 10

passaggio totale
sfera "T" • sfera "L"

full bore

"T"-PORT • "L"-PORT

DISPONIBILE DISTANZIALE PER LA COIBENTAZIONE

AVAILABLE SPACER FOR INSULATION

2 VIE F/F in AISI 316 2 WAY F/F AISI 316

Ø 1" 1"1/4 1"1/2

PN 64 64 64

passaggio totale
full bore



3 VIE F/F/F in AISI 316 3 WAY F/F/F AISI 316

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 64 64 64

passaggio totale
sfera "T" • sfera "L"

full bore

"T"-PORT • "L"-PORT

2 VIE F/F in PVC 2 WAY F/F PVC

Attacco Filettato / Threaded

Ø 1"1/2 2"

PN 16 16

Attacco ad incollaggio / To be glued

DN 50 63

PN 16 16

passaggio totale / full bore

3 VIE F/F/F in PVC • 3 WAY F/F/F PVC

Attacco Filettato / Threaded

Ø 1"1/2 2"

PN 16 16

Attacco ad incollaggio / To be glued

DN 50 63

PN 16 16

passaggio totale, sfera "T" • sfera "L"
full bore, "T"-PORT • "L"-PORT

2 VIE a SFERA FLANGIATA 2 WAY CAST-IRON BALL

Ø 1" 1"1/4

PN 16 16

passaggio totale

full bore

FARFALLA IN GHISA CAST-IRON BUTTERFLY

Ø 1"1/4 1"1/2 2"

PN 16 16 16

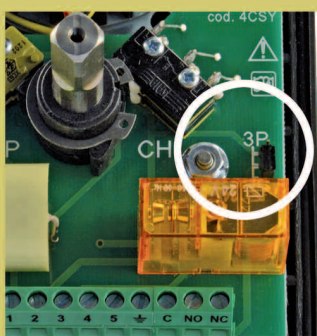
passaggio totale

full bore

Brevettato

PARTICOLARE JUMPER "ALL IN ONE"

Il collegamento elettrico "ALL IN ONE" permette di selezionare, direttamente a bordo del servocomando attraverso il posizionamento di un jumper, il tipo di comando a 2 o 3 punti; il servocomando viene fornito con il jumper in posizione collegamento elettrico a 2 punti. Spostare il jumper per avere il collegamento elettrico desiderato.



DETAIL OF THE "ALL IN ONE" JUMPER PATENTED

The "ALL IN ONE" electrical connection allows you to select, directly from the actuator, whether the 2-point or the 3-point control by positioning the jumper. the actuator is supplied with jumper on "2-point electrical connection" position.

Move the jumper according to the desired electrical connection.

Valvole motorizzate
Motorised valves

UNIVERSAL PRO

Uso industriale
Industrial use

New

Attacco
ISO 5211

ISO 5211 CONNECTION



Esperienza / Experience

UN BENE PREZIOSO CHE METTIAMO AL SERVIZIO DELLA NOSTRA CLIENTELA

E' impossibile quantificare il valore dell'esperienza. Siamo fieri di poter mettere a disposizione della nostra Clientela un know-how ricco di informazioni, consigli, suggerimenti e opinioni che giornalmente ci fanno condividere i loro successi. E' con il supporto di questo imprescindibile valore che siamo in grado di INVENTARE e non COPIARE, di CREARE e non RIPRODURRE, di IDEARE e non IMITARE.

AN INVALUABLE SERVICE FOR OUR CUSTOMERS

It's impossible to quantify the value of experience. We are proud to give our Customers a know-how full of information, advice, proposals and opinions: that's how we can share their success day after day. This crucial value helps us INVENTING instead of COPYING, CREATING instead of REPRODUCING, ENGINEERING instead of FAKING.

Quando si va verso un obiettivo, è molto importante prestare attenzione al Cammino. E' il Cammino che ci insegna la maniera migliore di arrivare e ci arricchisce mentre lo percorriamo.

When you travel towards your objective, be sure to pay attention to the Path. The path teaches us the best way to arrive and enriches us while we are travelling along it.

(Paulo Coelho)

PERCHÉ UNIVERSAL PRO?

Dopo uno straordinario successo della Diamant PRO l'Universal PRO completa la Gamma dei servocomandi PRO, progettata con tutte le innovazioni e brevetti di cui l'azienda dispone. I campi applicativi sono numerosi: • **impianti industriali in genere;** • **ambienti con atmosfere aggressive, applicazioni nel solare termico (con fluidi sino a 160°C);** • **impianti di raffreddamento;** • **ambito nautico;** • **possibilità di installazione all'esterno con severe condizioni climatiche.** Disponibile con diametri da 1" a 4", coppie nominali di manovra di 40 Nm e **comando elettrico brevettato "ALL IN ONE"**. Universal PRO è il frutto di un attento e minuzioso lavoro di progettazione impreziosita da oltre 45 anni di esperienza, di una severa sperimentazione e di una attenta ricerca sui materiali. L'involucro viene realizzato con stampaggio ad iniezione di un tecnopolimero con fibra di vetro che risulta estremamente resistente, con caratteristiche che sono assimilabili a quelle dell'alluminio.

WHY UNIVERSAL PRO?

After the great success of the Diamant PRO, Universal PRO valves complete the PRO actuator range, designed by taking into consideration all innovations and patents owned by our company. There are several fields where our valves can be used: • **general industrial plants;** • **environments characterized by aggressive conditions, for solar thermal use (with fluids up to 160°C);** • **cooling plants;** • **nautical field;** • **external installation under strict weather conditions.**

We have 1" and 4" valves available, 40 Nm nominal move couple and a patented **"ALL IN ONE"** control.

Universal PRO is the result of a careful project work, enriched by over a 45-year-experience, of a strict experimentation and of a close material search. The envelope is realized by an injection molding of a techno polymer with fiber glass, with features similar to those of aluminium.

2 VIE F/F in OTTONE

2 WAY F/F BRASS

Ø	2"	2 1/2"	3"	4"
PN	40	25	16	16

passaggio totale
full bore

3 VIE F/F/F in OTTONE

3 WAY F/F/F BRASS

Ø	1 1/2"	2"
PN	10	10

passaggio totale con CODOLI
sfera 3 FORI $\triangle 90^\circ$ - 2 FORI $\triangle 180^\circ$
full bore with TANGS, 3-HOLE BALL
 $\triangle 90^\circ$ - 2-HOLE BALL $\triangle 180^\circ$

3 VIE F/F/F in OTTONE

3 WAY F/F/F BRASS

Ø	1 1/4"	1 1/2"	2"
PN	10	10	10

passaggio totale
sfera "T" • sfera "L"

full bore

"T"-PORT • "L"-PORT

2 VIE F/F in AISI 316

2 WAY F/F AISI 316

Ø	1 1/2"	2"
PN	64	64

passaggio totale
full bore

3 VIE F/F/F in AISI 316

3 WAY F/F/F AISI 316

Ø	1"	1 1/4"
PN	64	64

passaggio totale
sfera "T" • sfera "L"

full bore

"T"-PORT • "L"-PORT

2 VIE F/F in PVC

2 WAY F/F PVC

Attacco Filettato / Threaded

Ø	2"	2 1/2"	3"	4"
PN	16	16	10	6

Attacco ad incollaggio / To be glued

DN	63	75	90	110
PN	16	16	10	6

passaggio totale / full bore



2 VIE a SFERA FLANGIATA

2 WAY CAST-IRON BALL

Ø	1 1/4"	1 1/2"	2"
PN	16	16	16

passaggio totale
full bore

FARFALLA IN GHISA

CAST-IRON BUTTERFLY

Ø	2"	2 1/2"	3"	4"
PN	16	16	16	6

passaggio totale
full bore

di serie:

Corpo valvola in: GG 25 rivestimento in POLIAMMIDE.

Disco in: GG 25 rivestimento in POLIAMMIDE.

Sede di tenuta: NITRILE.

current models:

ball valve in: GG25 POLYAMIDE covering.

Disc in: GG 25 POLYAMIDE covering.

Seal seat: NITRILE.

**DISPONIBILE DISTANZIALE
PER LA COIBENTAZIONE**

AVAILABLE SPACER FOR INSULATION

**VERSIONE PER VAPORE
A RICHIESTA**

**VERSION FOR VAPOUR
ON REQUEST**



Valvole motorizzate da 85 Nm a 500 Nm
Motorised valves from 85 Nm to 500 Nm

Universal

Uso industriale
Industrial use



Ideali/Ideal

... CORRETTEZZA, TRASPARENZA E RISPETTO

Nel nostro importante percorso di crescita non sono mai venuti meno i veri ideali, quelli che ci hanno permesso di guadagnare la fiducia della nostra Clientela e dei nostri partners.

Le nostre parole d'ordine sono correttezza, trasparenza e rispetto: in tutti i sensi e verso tutti, perché siamo convinti che solo così si possano creare le basi per un solido futuro.

... HONESTY, TRANSPARENCY AND RESPECT

During our important path to growth we never forgot our real ideals, those that let us win our customers' and our partners' trust.

Our passwords are honesty, transparency and respect: in a broad sense and towards everyone, because we believe that this is the only way of laying the basis for a strong future.



Non cercare di diventare un uomo di successo, ma piuttosto un uomo di valore.

Try not to become a man of success but rather try to become a man of value.

(Albert Einstein)

PERCHÉ UNIVERSAL E UNIVERSAL PRO?

A completamento della già vasta gamma di valvole motorizzate, l'Universal consente di soddisfare esigenze applicative orientate su diametri e portate elevate. • Disponibile nelle versioni sia a sfera 2 e 3 vie che a farfalla • Coppie da 80 a 500 Nm • Apertura manuale sul servocomando compresa nel prezzo • 2 micro ausiliari per contatto in scambio pulito • Elevato grado di protezione elettrica IP65 / IP67 • Accessori a richiesta: versione 2 punti con relé, posizionatore 4-20mA 0-10V, resistenza anticondensa, 2 fine corsa addizionali sul limitatore di coppia

WHY UNIVERSAL AND UNIVERSAL PRO?

Completing an already-broad range of motorised valves, Universal is able to meet the applicative needs in case of broad diameters and high flows. • Both 2 and 3-way ball version and butterfly version available • 80 to 500 Nm of torque • Including manual opening on servocontrol • 2 auxiliary micro switches for a clean change-over contact • High degree of electrical protection IP65 / IP67 • Accessories available on request: 2-point version with relay, 4-20mA 0-10V positioner, anti-condensation resistance, 2 additional end switches on torque limiter

Obiettivi/Goals

IL MOTORE DEL NOSTRO DINAMISMO

Avere un obiettivo chiaro è il punto di partenza di ogni nostro progetto. La filosofia Comparato è sempre riuscita a trovare il giusto equilibrio fra eccellenza tecnica e competitività economica. Tutt'oggi resta negli obiettivi principali poter disporre di un prodotto tecnologicamente avanzato e, allo stesso tempo, economicamente vantaggioso. E' sempre con questi principi che affrontiamo, con impegno ed entusiasmo, le sfide quotidiane che la crescente globalizzazione impone. Le prestigiose certificazioni ottenute sono trampolino di lancio per i nuovi mercati, nazionali ed internazionali, dove l'automazione e la regolazione sono argomenti di crescente interesse.

THE MOTOR OF OUR DYNAMISM

Having a clear goal is the starting point of all our projects.

The Comparato's philosophy has always been able to find the right balance between technical excellence and economical competitiveness. The possibility to have at our disposal a state-of-the-art product and, at the same time, economically favourable is still one of our main goals. We always face the daily challenges that the growing globalization imposes according to these principles, with dedication and enthusiasm. The prestigious certifications we obtained are the springboard for new markets, both domestic and international, where automation and regulation are topics of growing interest.

Come raggiungere un traguardo? Senza fretta ma senza sosta.

How do you reach a goal? Without haste but without rest.

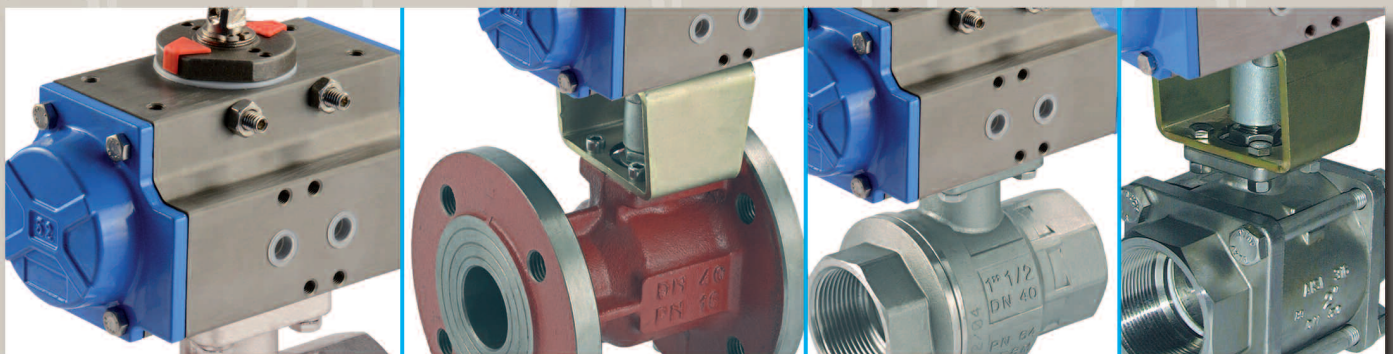
(Johann Wolfgang Goethe)

PERCHÉ PNEUMATICA?

Per completare l'offerta di soluzioni e soddisfare gli impieghi specifici in campo industriale. • Attuatori semplice effetto e doppio effetto con corpi valvola disponibili nelle versioni OTTONE FF, AISI 316 FF, GHISA FLANGIATA. • Accessori a richiesta: elettrovalvola di comando Monostabile 3/2 – 5/2, tipo Namur, 230V AC, 110V 50Hz, 24V AC/DC, regolatori di velocità per elettrovalvole Namur, basi di montaggio elettrovalvole, box micro fine corsa IP65.

WHY PNEUMATICA?

In order to complete the offer of solutions and to perform the specific tasks in the industrial field. • Spring return and double acting actuators with ball valve available in the BRASS FF, AISI 316 FF, FLANGED CAST IRON versions. • Accessories available on request: control electrovalve, Monostable 3/2 – 5/2, Namur type, 230V AC, 110V 50Hz, 24V AC/DC, speed regulators for Namur electrovalves, mounting bases for electrovalves, IP65 end switch box.



Valvole motorizzate miscelatrici / termoregolatrici

Diamix

Compamix PRO / Unimix PRO

Acqua calda sanitaria • Riscaldamento a pavimento
Regolazioni in genere

New

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.

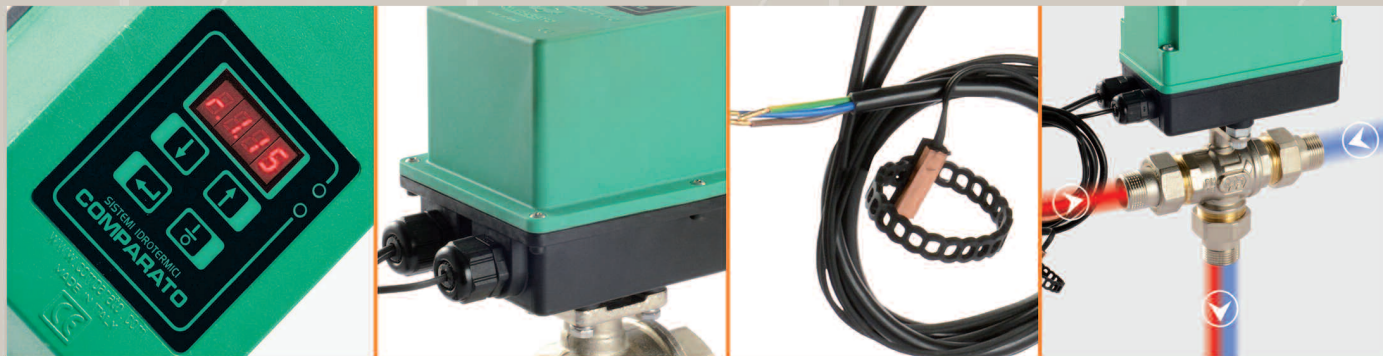
(Antoine de Saint Exupéry)

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.



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

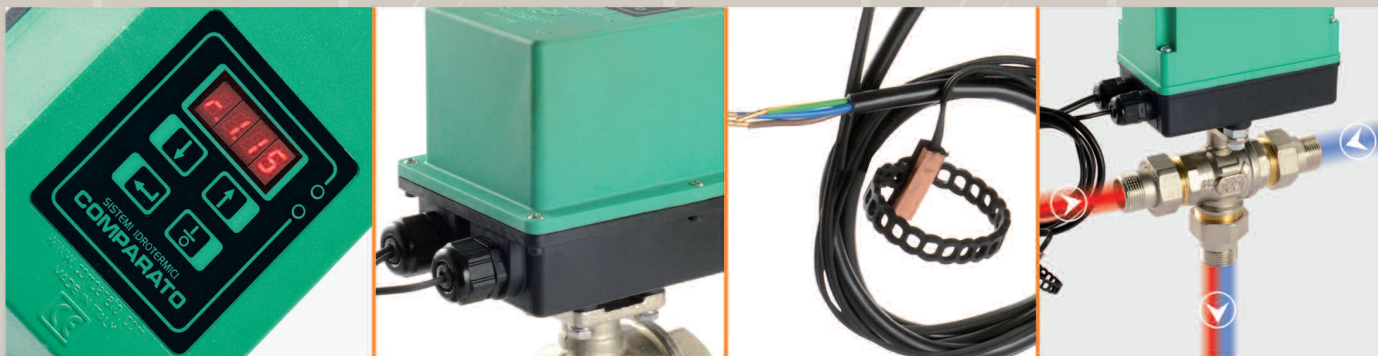
(Antoine de Saint Exupéry)

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 prelevamento 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. Esegue 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



*Pannelli Radianti
Underfloor Heating*

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.

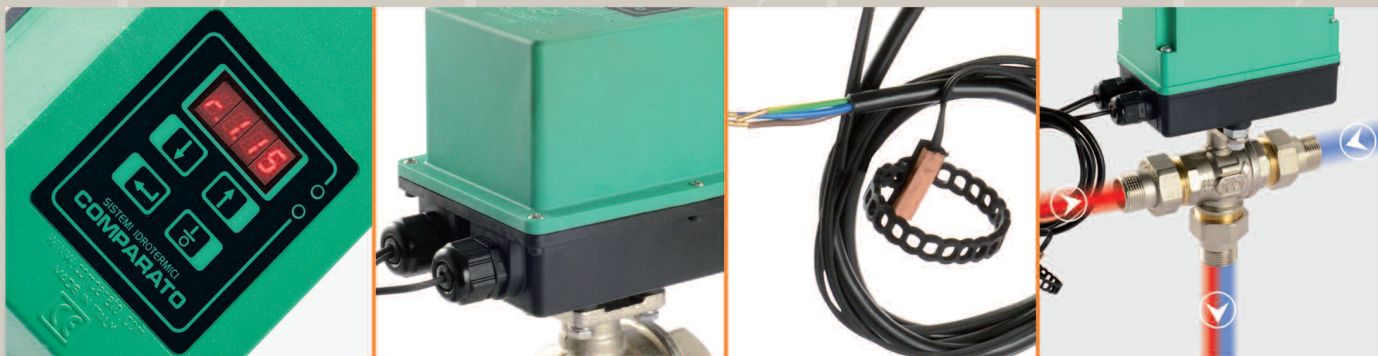
E' disponibile nei modelli Diamix PR, Compamix PR ed Unimix PR. Permette di controllare la temperatura con estrema precisione, può essere impostata a punto fisso o con climatica ed è utilizzabile per riscaldamento o raffreddamento. Inoltre in caso di raffreddamento è possibile controllare la temperatura 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.

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.



Servocomandi proporzionali
Proportional actuators

Diamant PILOT

COMPACT PILOT PRO / UNIVERSAL PILOT PRO

In tutti i casi dove è necessario un movimento proporzionale della valvola
For proportional valve movement

New

Innovazione / Innovation

PERFEZIONIAMO IL SISTEMA INTRODUCENDO SEMPRE QUALCOSA DI NUOVO

La forza dell'innovazione va ricercata non solo nella capacità e nell'originalità di "inventare", ma anche nell'abilità di concretizzare un'idea nuova su prodotti già consolidati e per i quali potrebbe sembrare concluso il processo evolutivo. Nulla è scontato. I brevetti recentemente ottenuti riferiti alla Sintesi sono un esempio concreto della nostra volontà di riuscire a innovare un prodotto già consolidato, che abbiamo comunque voluto arricchire di ulteriore valore aggiunto a favore della nostra Clientela. Il nostro massimo obiettivo è riuscire ad INNOVARE per proporVi soluzioni economicamente vantaggiose mantenendo comunque gli altissimi standard qualitativi che da sempre ci contraddistinguono.

WE PERFECT THE SYSTEM ALWAYS INTRODUCING SOMETHING NEW

The power of innovation should be searched for not only in the "invention" ability and imagination, but also in the capability of giving concrete form to a new idea on already-consolidated products, even if their "evolutionary process" seems to have come to an end. Nothing should be taken for granted. The patents recently granted for Sintesi are a concrete example of our will to introduce innovations in an already-consolidated product, that we wanted to enhance with a greater added value for our Clients. Our utmost aim is being able to INNOVATE in order to offer economically favourable solutions, constantly maintaining the exceptionally high quality standards that have always distinguished us.

La scoperta di una soluzione consiste nel guardare la stessa questione come fanno tutti, e pensare qualcosa di diverso.

Discovery of a solution consists of looking at the same thing as everyone else and thinking something different.

(Albert Szent-Gyorgyi)

PERCHÉ DIAMANT PILOT, COMPACT PILOT PRO e UNIVERSAL PILOT PRO?

Per soddisfare tutte quelle applicazioni in campo civile ed industriale dove si rende necessaria una parzializzazione della sezione di passaggio in chiusura o in apertura. Il pilotaggio può avvenire sia in tensione 0-10V DC che in corrente 4-20 mA o 0-20 mA il che le rende particolarmente idonee per l'automazione di processo nelle varie regolazioni (portata, temperatura, pressione ecc) e dove sia necessario il movimento proporzionale della valvola.

• Alimentazione 230V e 24V AC e, a richiesta, 110V AC • Grado di protezione elettrico IP65 • Disponibile anche nella versione con attacco ISO 5211 • Disponibile per valvole con diametro compreso tra 1/4" e DN 80

WHY DIAMANT PILOT, COMPACT PILOT PRO and UNIVERSAL PILOT PRO?

In order to meet the needs of all those civil and industrial fields where a slicing of the opening or closing cross-sectional area is needed. Piloting can be achieved both with a 0-10 V DC voltage and with a 4-20 mA or 0-20 mA current, so that they are particularly suitable for the process automation of the various adjustments (flow, temperature, pressure etc.) and when a proportional movement of the valve is needed. • 230V and 24V AC feed and 110V AC on request • IP65 degree of electrical protection • Also available with ISO 5211 connection • Available for valves with a diameter ranging from 1/4" and DN 80

New Factory

Una **New Factory d'avanguardia** studiata per massimizzare i risultati in produttività, qualità e logistica. Il trasferimento è stato effettuato dalla storica sede di Carcare alla vicina Ferrania, sempre in provincia di Savona. Un **layout altamente ingegnerizzato** per un'ottimizzazione dei flussi interni, con aree ben definite e specializzate in funzione delle lavorazioni effettuate e con la possibilità per il futuro di importanti espansioni dell'area produttiva. Un dipartimento di **Ricerca e Sviluppo** fortemente implementato, con progettazione in Digital Prototyping e stampa di prototipi 3D con tecnologia FDM direttamente in plastica.

Laboratori dotati di **sistemi di test e ricerca di ultima generazione**. Un'implementazione della qualità con una nuova procedura di accettazione, avvalendosi anche di un nuovo strumento di **misura ottica con controllo numerico**. Il magazzino prodotti è stato dotato di un **innovativo magazzino automatico verticale** digitalizzato. Gli ambienti di lavoro sono stati dotati di sistemi all'avanguardia per quanto riguarda **sicurezza e qualità**. Nuovi sistemi di automazione sono presenti sia sulle linee produttive sia in quelle di verifica prodotto. Si sono create condizioni ed **ambienti propedeutici allo scambio di idee**, condizione necessaria per lo sviluppo, l'accrescimento del know-how interno e la creazione di nuovi prodotti **precursori delle esigenze future**. Particolare attenzione è stata inoltre rivolta alla logistica esterna, scegliendo un sito a soli **4 km dall'uscita autostradale** e **vicinissimo alla rete ferroviaria**.

*A **new avant-garde factory** designed to maximise results in productivity, quality and logistics. We moved from our historic offices in Carcare to our new facility in nearby Ferrania, in the province of Savona. A **highly engineered layout** to optimise internal flows, with well-defined areas specialised in function of the type of work and with the possibility in the future of extensive production area expansion. A strongly implemented **Research and Development** department, with Digital Prototyping design and 3D prototype molding with FDM technology directly in plastic.*

*Laboratories equipped with **the latest testing and research systems**. Implementation of quality with a new acceptance procedure, also using a new **numeric control optic measuring tool**. The product warehouse has been equipped with an **innovative automatic vertical digital warehousing system**. The work environments have been equipped with avant-garde systems for **safety and quality**. New automation systems are used on both the production and product inspection lines. Environments and conditions have been **created to foster an exchange of ideas**, necessary for the development, the increasing of the internal know-how and the creation of new products **anticipating future needs**. Moreover, particular attention has been given to external logistics, by choosing a site just **4km from the exit of the highway and very close to the railway network**.*



Laboratorio reparto Idraulica
Hydraulic department lab



COMPACTO

Servocomandi ON/OFF con sonda di temperatura incorporata
ON/OFF actuators with temperature probe onboard

New

Diamant CLIMA
COMPACT CLIMA PRO / UNIVERSAL CLIMA PRO

In tutte le applicazioni che prevedono la manovra di una valvola in base alla temperatura rilevata
All applications in which the valve manoeuvring depends on detected temperature

Eccellenza/Excellence

LA CAPACITÀ DI SAPERSI DISTINGUERE

A quarant'anni dalla fondazione siamo leader nel settore delle valvole motorizzate: una gamma in costante crescita e miglioramento, risultato della significativa "esperienza su campo" e del costruttivo confronto con il mercato e le sue richieste. La nostra mentalità aperta ed innovativa ci ha permesso, negli anni, di consolidare un'attività di successo che pone al centro del suo business il Cliente e le sue necessità. Il team sinergico e propositivo, che collabora al nostro interno, è il motore della Comparato, sapientemente indirizzato e coordinato da chi ha fatto della qualità e della soddisfazione del Cliente la sua filosofia e la sua missione.

THE POWER TO STAND OUT

Forty years after our foundation, we are leading the motorised valves industry: a range which steadily increases and improves, resulting from the considerable "in-the-field experience" and the positive interrelation with the market and its demands. Year by year, our open-mindedness and innovative spirit let us entrench a successful business which revolves around the Client and his needs. The "synergetic" and proactive team we work with is the driving force of Comparato, and it is wisely guided and coordinated by those who turned the quality and the Client's satisfaction into their philosophy and their mission.



L'eccellenza in un campo qualsiasi può essere raggiunta solo attraverso il lavoro di una vita; non si può acquistare ad un prezzo inferiore.

Excellence in any department can be attained only by the labor of a lifetime; it is not to be purchased at a lesser price.

(Samuel Johnson)

PERCHÉ DIAMANT CLIMA, COMPACT CLIMA PRO e UNIVERSAL CLIMA PRO?

Perché svolgono il compito di intercettare o deviare il passaggio di un fluido in funzione della temperatura rilevata dalla sonda. Il sensore di temperatura a semiconduttore, applicato ad un cavo della lunghezza di 80 cm, rileva la temperatura della tubazione. Sul display digitale si imposta il valore al quale il servomotore deve intervenire scegliendo quale manovra deve compiere. E' possibile fare in modo che una valvola si chiuda oppure si apra al raggiungimento di una determinata temperatura, oppure che devi il passaggio del fluido da una via all'altra se applicata ad una valvola a tre vie. Le temperature di intervento variano da -15°C a +85°C con la precisione di +/- 1 °C. I servocomandi sono disponibili con attacco Comparato abbinabili a tutti i nostri corpi valvola e con attacco ISO 5211.

WHYDIAMANT CLIMA, COMPACT CLIMA PRO and UNIVERSAL CLIMA PRO?

Because they carry out the task of intercepting or diverting the flow of a fluid according to the temperature measured by the probe. The semiconductor temperature probe, connected to a 80 cm-long cable, detects the temperature of the pipeline. The value at which the servo-motor shall start and the operation it shall perform are set on the digital display. When a given temperature is reached, a valve can be opened or closed, or it is possible to make it deviate the fluid flow from one way to another, in case of a three-way valve. The operating temperatures vary from -15°C to +85°C with a +/- 1 °C precision. The servocontrols are available with Comparato's connection - matchable to all our ball valves - and with ISO 5211 connection.

Servocomandi ON/OFF con orologio di programmazione incorporato
ON/OFF actuators with program clock onboard

Diamant CRONO COMPACT CRONO PRO / UNIVERSAL CRONO PRO

In tutte le applicazioni che prevedono la manovra di una valvola ad intervalli o ad determinati orari
All applications in which the valve manoeuvring must be at intervals or scheduled



IMPIEGO

I servocomandi Diamant CRONO, Compact CRONO PRO e Universal CRONO PRO svolgono il compito di intercettare o deviare il passaggio di un fluido in funzione dell'ora impostata.

USE

Diamant CRONO, Compact CRONO PRO e Universal CRONO PRO servocontrols carry out the task of intercepting or diverting the flow of a fluid according to the set time.

New Universal
CRONO PRO

DA 2" A 3" • FROM 2" TO 3"

PERCHÉ DIAMANT CRONO, COMPACT CRONO PRO e UNIVERSAL CRONO PRO?

Perché sul display digitale si possono inserire fino a 7 intervalli di tempo in cui posizionare la sfera in maniera inversa rispetto a quella di default. E' possibile fare in modo che una valvola si chiuda oppure si apra al raggiungimento di una determinata ora, oppure che devi il passaggio del fluido da una via all'altra se applicata ad una valvola a 3 vie.

Due sono le possibili versioni:

- Day che consente di programmare i 7 intervalli nell'arco di un giorno.
- Week che consente di programmare i 7 intervalli nell'arco di una settimana con un intervento al giorno.

I servocomandi sono disponibili con attacco Comparato abbinabili a tutti i nostri corpi valvola e con attacco ISO 5211.

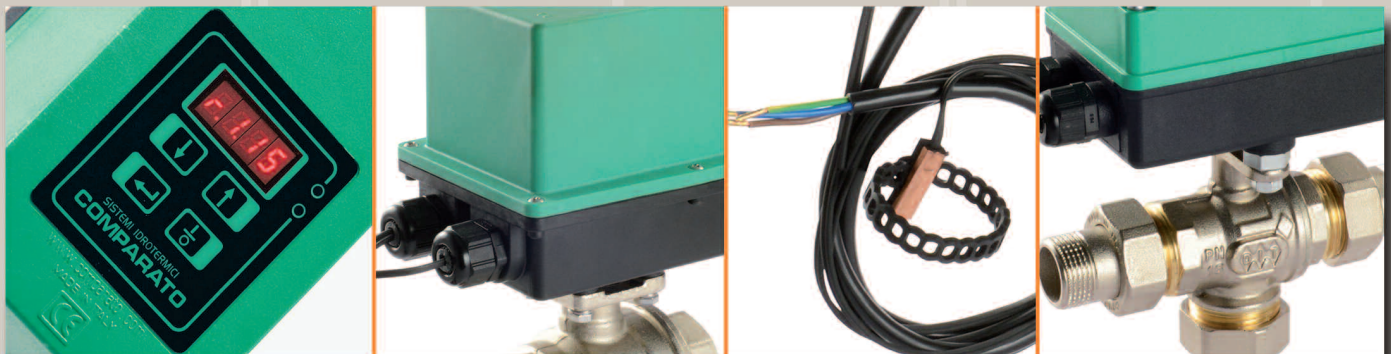
WHY DIAMANT CRONO, COMPACT CRONO PRO and UNIVERSAL CRONO PRO?

Because, on the digital display, it is possible to enter up to 7 time intervals at which the ball can be placed in a different position compared to the default one. When a given time comes, a valve can be opened or closed, or it is possible to make it deviate the fluid flow from one way to another, in case of a three-way valve.

There are two possible versions:

- Day, which allows to programme the 7 time intervals over one day.
- Week, which allows to programme the 7 time intervals over one week.

The servocontrols are available with Comparato's connection - matchable to all our ball valves - and with ISO 5211 connection.



Valvole motorizzate corrente continua

Diamant DC
COMPACT DC PRO / UNIVERSAL DC PRO

Industria enologica • Industria alimentare • Settore nautico
Automezzi civili (es. camper) ed industriali

New

Assistenza tecnica

IL NOSTRO SUPPORTO A 360°

Un valido team di tecnici qualificati è a disposizione della Clientela per suggerire, consigliare, orientare e risolvere in tutte quelle situazioni in cui un confronto costruttivo può risultare determinante per individuare la giusta soluzione. La varietà delle proposte e le richieste particolari che siamo in grado di soddisfare si concretizzano in soluzioni mirate che presuppongono risposte veloci, competenti ed esaustive.

Il personale scelto è in grado di soddisfare in giornata le richieste di preventivi che ci pervengono relative a collettori caldaia e componenti per centrali termiche su disegno. Per gli altri prodotti, tecnologicamente avanzati come i moduli satellite, viene effettuata un'analisi più approfondita in funzione delle caratteristiche dell'impianto, necessaria per scegliere tra i vari modelli disponibili a catalogo e, se del caso, progettare soluzioni specifiche.



Quando si sa mettere a frutto un buon consiglio è come se si sapesse far da sé.

(Johann Wolfgang Goethe)

PERCHÉ DIAMANT, COMPACT e UNIVERSAL CORRENTE CONTINUA **PRO**?

Le varie richieste che sono pervenute dal Settore nautico, automotive e da quello industriale in genere ci hanno spinto ad introdurre questa variante di prodotto con motore a Corrente Continua.

La naturale evoluzione tecnica ha consentito di ottenere un prodotto veramente performante e versatile disponendo infatti di alte coppie di spunto anche con tempi di manovra rapidi e possibilità di alimentazione in AC e DC con lo stesso servocomando. Inoltre, il segnale di apertura e chiusura può essere dato indifferentemente a 2 o 3 punti, lasciando libera la scelta all'installatore secondo le esigenze dell'impianto.

- 12V DC/AC e 24V DC/AC
- unità di sicurezza interna che si attiva in caso di inversione di polarità per alimentazione DC
- 2 micro supplementari per contatto in scambio pulito e tipo protetto di serie
- tempi di manovra rapidi con coppie elevate
- disponibile anche nella versione con attacco ISO 5211
- grado di protezione elettrico IP65 (Diamant DC), **IP67** (Compact DC PRO e Universal DC PRO)

Technical assistance

OUR 360 DEGREES SUPPORT

A substantial team of qualified technicians is ready to suggest, advise and guide Clients and to solve all those problems which solution can be identified through a positive and constructive confrontation.

The variety of offers and special requests we are able to deal with, take the shape of targeted interventions which imply quick, qualified and exhaustive responses.

Our staff is able to answer within the day to the requests for quotation concerning boiler manifolds and thermal power station components. For all the other state-of-the-art products, such as satellite modules, a deeper analysis is carried out according to the characteristics of the plant: this is necessary in order to choose among the different models in the catalogue and to design individual solutions, if necessary.



Making use of a good advice it's like being able to do it yourself.

(Johann Wolfgang Goethe)

WHY DIRECT CURRENT-POWERED DIAMANT, COMPACT and UNIVERSAL PRO?

The various requests coming from the nautical and automotive industry and from the industrial sector in general urged us to introduce this product version with a direct current-powered motor.

Thanks to the natural technical evolution, we have been able to obtain a really performing and versatile product, having at our disposal starting torques with fast operating times and the possibility of having both AC and DC power with the same servocontrol. Moreover, the opening and closing signal can be sent without distinction using a 2 or 3 point connection, giving the installer freedom of choice, according to the system needs.

- 12V DC/AC and 24V DC/AC
- Internal security unit that activates in case of polarity reversal for DC power supply
- 2 extra micro switches for a clean opening change-over contact and built-in protected type
- fast operating times with high torques
- also available with ISO 5211 connection
- IP65 (Diamant DC), IP67 (Compact DC PRO and Universal DC PRO) degree of electrical protection



Valvola a sfera motorizzata

Microdiam

Riscaldamento



**Innesto rapido
a pressione**
Brevettato



Garanzie

LE NOSTRE PROMESSE PER UNA GARANZIA VERA

Per noi garanzia vuol dire concretezza di intervento. Il nostro servizio va al di là delle prescrizioni di legge perché vogliamo davvero assicurare una completa tranquillità di impiego.

L'accurata selezione dei materiali nonché il costante monitoraggio della qualità, in ogni singolo segmento aziendale, assicurano una produzione total quality i cui vantaggi vengono trasferiti nella loro totalità alla nostra Clientela.

Siamo certi delle prestazioni dei nostri prodotti e la garanzia vuole esserne la dimostrazione tangibile: perché, in Comparato, i fatti contano più delle parole.

Quando un prodotto è fabbricato da persone che trovano importante il proprio lavoro, esso sarà inevitabilmente un prodotto di alta qualità.

(P. G. Gyllenhammer)

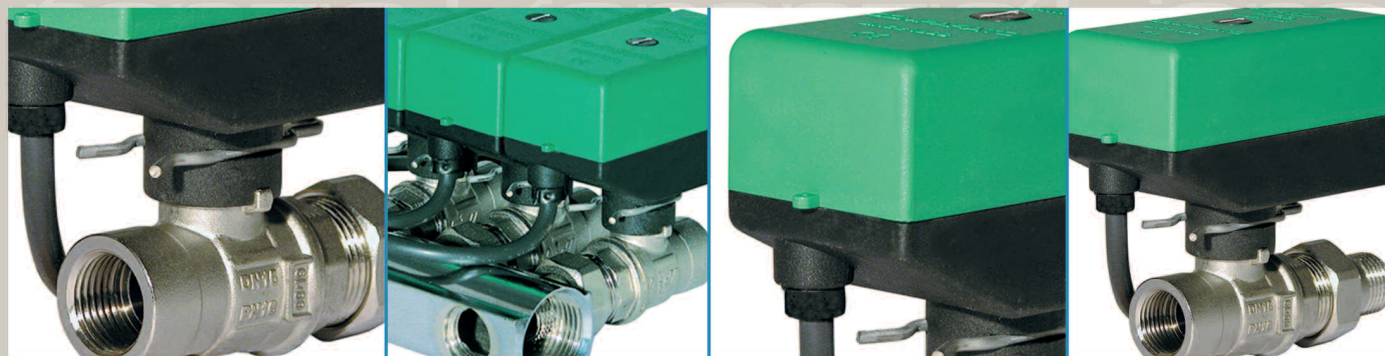
PERCHÉ MICRODIAM?

Senza dubbio per le dimensioni estremamente ridotte che la rendono ideale per tutti gli impieghi dove gli ingombri devono essere minimi. Una valvola motorizzata, quindi, che riesce a contenere tutti i concetti di alta qualità in un piccolo spazio. Progettata e realizzata per essere installata su collettori interasse 50 mm, ogni Microdiam viene controllata da un termostato per gestire in maniera indipendente le singole zone ed erogare calore solo dove effettivamente richiesto.

Oltre all'utilizzo in ambito domestico, trova applicazione in grandi edifici (hotel, scuole, strutture sanitarie, uffici) dove vale la pena essere particolarmente sensibili al risparmio energetico ed erogare calore solo dove e quando necessario.

Tutte le valvole possono essere comodamente gestite da una posizione strategica (es. portineria, reception ecc.) accessibile solo al personale autorizzato che può in questo modo ottimizzare i consumi minimizzando gli sprechi.

- innesto rapido a pressione (brevettato)
- dimensioni ridotte
- garanzia 5 anni
- disponibile sia a 230V che 24V AC
- 1 micro supplementare per contatto in scambio pulito a richiesta





Guarantees

OUR PROMISES ARE A REAL GUARANTEE

When we say "guarantee" we mean "intervention feasibility". Our service goes beyond the simple law requirements, because we really want to guarantee a complete operational security.

The careful selection of materials and the constant monitoring of quality, in each and every company segment, ensure a total-quality production whose advantages are completely handed over to our Clients.

We are sure of the performances of our product, and the guarantee is the tangible proof: because, at Comparato, it's the facts that count.

When a product is manufactured by people who think their work is important, then it will inevitably be a high quality one.

(P. G. Gyllenhammer)

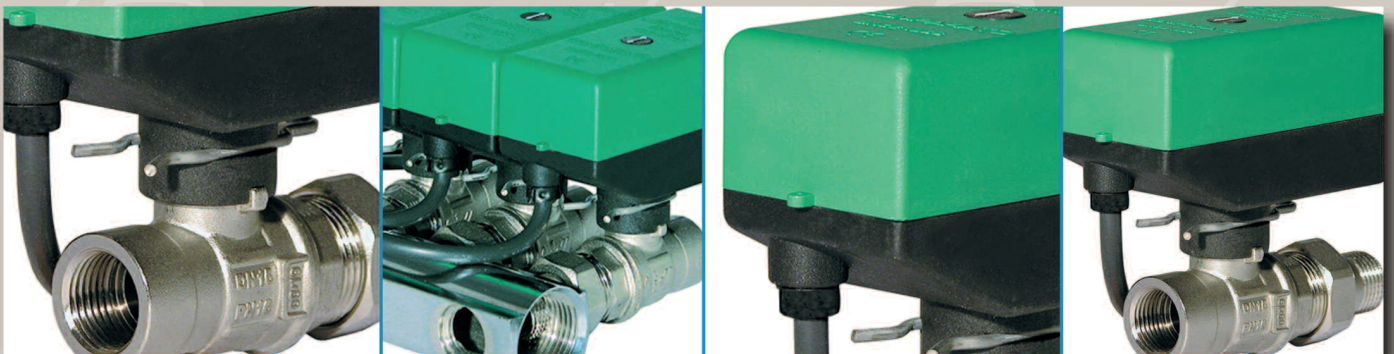
WHY MICRODIAM?

Undoubtedly, because it's really small dimensioned, and that makes it suitable for all those kind of uses where dimensions should be very compact. Therefore, this is a motorised valve able to hold all the high-quality concepts in a tiny space. Designed and manufactured for the installation on manifolds with a 50 mm distance, every Microdiam is controlled by a thermostat, in order to operate single zone independently and supply heat only where it's actually needed.

In addition to the household use, it can be applied in big structures (hotels, schools, health care networks, offices) where a particular attention should be paid to energy saving and where it's necessary to bring heat only when and where it is needed.

All the valves can be easily managed from a strategic position (e.g. porter's lodge, reception, etc.) which can be accessed by authorized personnel only, therefore optimizing consumptions and minimizing waste.

- Fast push coupling (patented)
- Small-dimensioned
- 5-year guarantee
- Both 230V and 24V AC available
- 1 extra micro switches for a clean change-over contact on request





Scelte / Choise

... IL RISULTATO DEL NOSTRO CAMMINO

Il forte spirito imprenditoriale, le competenze tecniche e uno spiccato senso del rispetto verso il prossimo sono il sostegno delle scelte che abbiamo saputo intraprendere.

Dobbiamo fare in modo che il Cliente ci scelga ma dobbiamo a nostra volta saper scegliere i nostri fornitori, consulenti, collaboratori e partners importanti. Con loro vogliamo intraprendere un percorso collaborativo e inossidabile basato sulla reciproca correttezza e stima affinché il comune impegno conduca a risultati eccellenti.

... THAT'S WHERE OUR PATH BRINGS

A strong entrepreneurial spirit, our technical skills and a remarkable sense of respect towards the others: this is the grounding of the choices we have been able to make.

We want the Client to choose us but we must, in turn, be able to choose our suppliers, our advisors, our collaborators and important partners. We want to share with them a cooperative and indestructible path based on mutual fairness and respect, so that our joint commitment can lead to excellent results.

Vedere ciò che manca e non farlo è mancanza di coraggio.

To see the right and not to do it is cowardice.

(Confucio)

PERCHÉ ATTACCO ISO 5211?

In conseguenza al notevole interesse che i corpi valvola con attacco ISO 5211 stanno suscitando, abbiamo creato una famiglia di servomotori denominata ISO 5211 la cui particolarità è quella di essere direttamente collegabile con qualsiasi corpo valvola con tali caratteristiche (flangia/supporto ISO 5211).

Visto le richieste particolarmente orientate al Settore industriale, la versione Diamant e Compact sono disponibili con il distanziale per la coibentazione e l'apertura manuale dall'alto (già compresa nel prezzo per la Compact). Per la Diamant, è inoltre possibile richiedere le versioni più veloci a 4 e 12 secondi per 90° mentre per la Compact è disponibile anche la versione 30 secondi per 90°.

WHY THE ISO 5211 CONNECTION?

As a consequence of the great interest raised by ball valves with ISO 5211 connection, we created a range of servo-motors named ISO 5211 which can be directly connected to any ball valve with similar features (ISO 5211 flange/attachment).

Considering the prevailing requests coming from the industrial sector, the Diamant and Compact versions are already available with spacer for insulation and manual opening from the top (all-in price for Compact). For Diamant, it is also possible to have faster versions (4 and 12 seconds for 90°) while a 30 seconds for 90° version is also available for Compact.

ISO 5211 connection

Uso industriale
Industrial use

2 VIE F/F in OTTONE 2 WAY F/F BRASS

PRO

Ø da / from 1/4" a / to 1 1/4"

PN 40

passaggio totale
full bore



3 VIE F/F/F in OTTONE 3 WAY F/F/F BRASS

PRO

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 25 16 16

passaggio totale con CODOLI
sfera 3 FORI 90°- 2 FORI 180°
full bore with TANGS, 3-HOLE BALL
90°- 2-HOLE BALL 180°



2 VIE F/F in AISI 316 2 WAY F/F AISI 316

PRO

Ø 1/2" 3/4" 1"

PN 64 64 64

passaggio totale
full bore



3 VIE F/F/F in OTTONE 3 WAY F/F/F BRASS

PRO

Ø 1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

PN 30 30 30 30

passaggio totale
sfera "T" • sfera "L"

full bore

"T"-PORT • "L"-PORT



3 VIE F/F/F in AISI 316 3 WAY F/F/F AISI 316

PRO

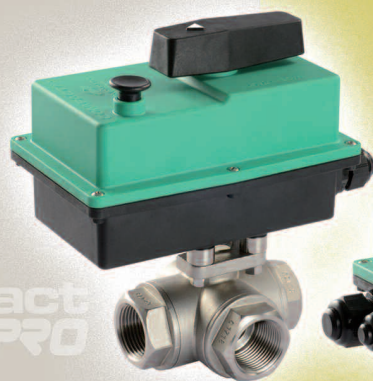
Ø 1/4" 3/8" 1/2"

PN 64 64 64

passaggio totale
sfera "T" • sfera "L"

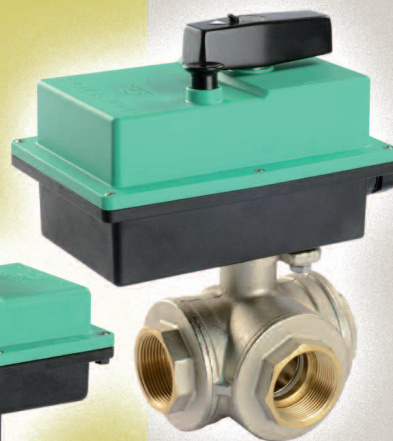
full bore

"T"-PORT • "L"-PORT



Compact
PRO

Diamant
PRO

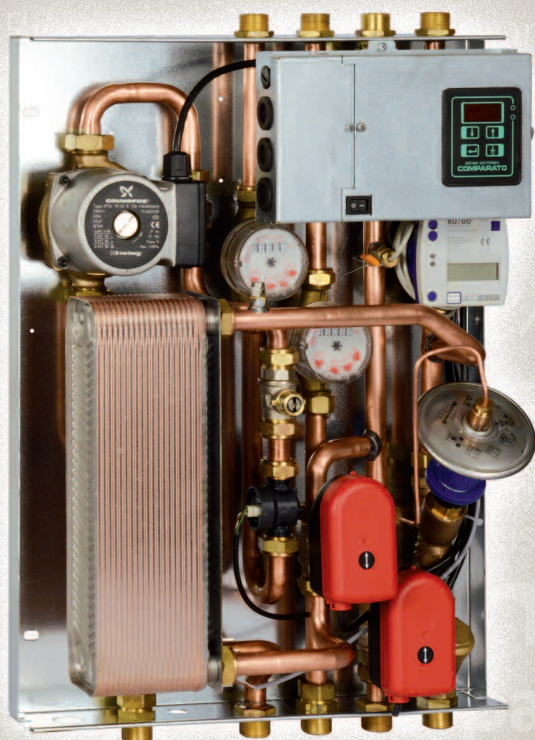
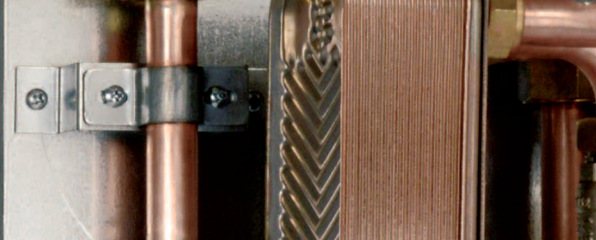


Universal
PRO

Servocomando Actuator		D	∇	M
DIAMANT	F03	36	9	5
DIAMANT	F05	50	11	6
COMPACT	F03	36	9	5
COMPACT	F05	50	11	6
UNIVERSAL	F05	50	11	6
UNIVERSAL	F07	70	14	8

Tolleranze secondo la normativa DIN ISO 5211.
Tolerances according to DIN ISO 5211 rules.





Risparmio Energetico

LA CAPACITÀ DI PRESERVARE OGGI AFFINCHÉ I NOSTRI FIGLI NE POSSANO DISPORRE DOMANI

Tema molto discusso a livello mondiale, il risparmio energetico pare sia un concetto ormai radicato in ogni singolo individuo... purtroppo, secondo noi, il percorso è ancora lungo.

I concetti di risparmio energetico facevano già parte delle nostre strategie aziendali anche quando potevano sembrare prematuri. L'importante evoluzione di pensiero in tal senso ci ha dato ulteriori conferme e ci stimola ancor più a proseguire con convinzione in questa direzione e, per quanto di nostra competenza, siamo orgogliosi di poter dare il nostro contributo ad una "missione" così importante.

Tutti i nostri prodotti, nessuno escluso, possono essere inseriti nel contesto del risparmio energetico, tema che affrontiamo sempre con l'obiettivo primario di ottenere soluzioni concrete. Oltre alla vasta scelta di valvole motorizzate e componenti per centrali termiche, disponiamo di una completa gamma di moduli satellite per soddisfare le varie esigenze dell'impiantistica moderna, con particolare riferimento alle nuove normative vigenti che orientano alla ricentralizzazione degli impianti di riscaldamento con contabilizzazione del calore.

Tutti dovremmo preoccuparci del futuro perché là dobbiamo passare il resto della nostra vita.

(C.F. Kettering)

PERCHÉ MODULI SATELLITE COMPARATO?

...per un sacco di motivi! Primo fra tutti perché siamo i precursori di queste idee che si sono pienamente affermate in questi ultimi anni.

- **DIATECH, FUTURA, CONTER** sono i marchi Comparato a disposizione del Cliente per affrontare le diverse soluzioni impiantistiche.
- incorporano tutti i vantaggi dell'impianto centralizzato a conduzione completamente autonoma permettendo una reale attribuzione dei consumi e dei relativi costi per singole unità.
- i principi di qualità dalla progettazione alla realizzazione e l'accurata scelta dei materiali ci permettono di ottenere un prodotto altamente affidabile.
- l'esperienza maturata negli anni ha contribuito a consolidare le nostre conoscenze per riuscire a selezionare con competenza le tendenze di mercato.
- preparati tecnici specializzati si occupano dei collaudi e dell'assistenza post-vendita offrendo importanti servizi aggiuntivi che possono essere richiesti dal Cliente/Utilizzatore.

Per ulteriori informazioni richiedere il [CATALOGO MODULI SATELLITE](#).



Energy saving

A COMMITMENT FOR OUR CHILDREN: PRESERVING TODAY FOR THE ENVIRONMENT OF TOMORROW

It seems that the worldwide-discussed topic of energy saving is nowadays a deep-rooted concept in everyone of us... unfortunately, we think that there's still a long way to go.

Energy-saving concepts were already part of our company strategy when everyone else considered them premature. The important evolution of the public opinion gave us a further confirmation and spurs us more and more in going on with this attitude and, as long as we can, we are proud to make our contribution to such an important "mission".

Each and every Comparato's product can be integrated in an energy-saving framework: this is a topic we always face with the aim of getting concrete solutions.

In addition to a wide assortment of motorised valves and thermal power station components, we can offer a wide range of satellite modules able to meet the different needs of modern plant engineering, in particular as regards the new existing laws which steer to the "recentralization" of heating systems with heat metering.

My interest is in the future because I am going to spend the rest of my life there.

(C.F. Kettering)

WHYCOMPARATO'S HYDRAULIC INTERFACE UNIT?

...for a lot of reasons! First of all, because we are the forerunners of these ideas, which caught on in the last years.

- **DIATECH, FUTURA, CONTER** are the Comparato's trademarks available to our Clients, and they are able to meet the different plant-engineering needs.
- They include all the advantages of centralized systems with completely self-controlled unit, granting a real assignation of consumptions and costs for each and every unit.
- Thanks to the quality principles from engineering to manufacturing and the careful selection of materials we can obtain an extremely reliable product.
- The expertise developed year after year helped us consolidating our know-how and selecting the right market trends.
- Skilled qualified technicians take care of tests and after-sales help, offering important additional services that can be requested by the Client/User.



DIATECH S

Contabilizzazione, riscaldamento e produzione acqua sanitaria.

DIATECH S

Metering, heating and domestic hot water production.



DIATECH LF

Contabilizzazione, riscaldamento e produzione acqua sanitaria **per impianti a condensazione.**

DIATECH LF

Metering, heating and domestic hot water production **for condensing boilers.**



DIATECH BT/HT

Contabilizzazione, riscaldamento alta e bassa temperatura e produzione acqua calda sanitaria.

DIATECH BT/HT

Metering, high and low temperature heating and DHW production.

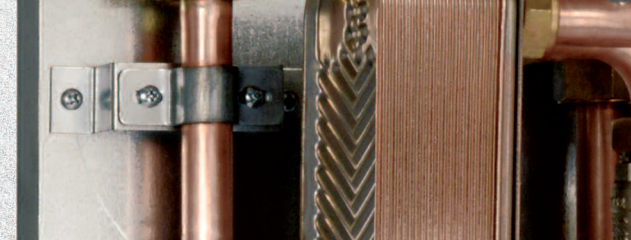


DIATECH L

Contabilizzazione, riscaldamento produzione acqua calda sanitaria, **connessioni in linea.**

DIATECH L

Metering, heating and production of domestic hot water **line connections.**



Incasso
BUILT-
IN PRODUCTS

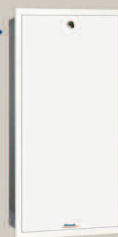
COMPOSIZIONE
modulo
COMPOSITION
module



Pensile
WALL MOUNTED



DIMA con tubi di lavaggio
DIMA with
washing hoses



completo di PORTELLA
module complete with DOOR



IDRAULICA
COVER



Incasso
BUILT-
IN PRODUCTS

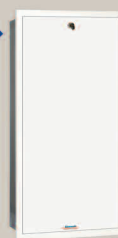
COMPOSIZIONE
modulo
COMPOSITION
module



Pensile
WALL MOUNTED



DIMA con tubi di lavaggio
DIMA with
washing hoses



completo di PORTELLA
module complete with DOOR



IDRAULICA
COVER

Un modello base utilizzabile **SENZA LAMIERATO**, potrà essere arricchito da una serie di opzioni secondo le varie esigenze impiantistiche.

L'opzione ad **INCASSO** o l'eleganza dell'opzione **PENSILE**, completa di mantello, sono soluzioni indicate per le unità abitative.

A basic model **WITHOUT EXTERNAL CASING** can be provided with extra options according to plant requirements.

The **BUILT-INTO-WALL** and the elegant **WALL HANGING**, with painted casing, are solutions designed for the apartments



SOTTOSTAZIONE D'UTENZA PER TELERISCALDAMENTO

Unità di contabilizzazione con produzione di acqua calda sanitaria e separazione idraulica su riscaldamento

DISTRICT HEATING SUBSTATION

DHW production and hydraulic separation on heating circuit metering unit



New

BITHERM

Contabilizzazione, produzione istantanea di acqua calda sanitaria e completa separazione idraulica su circuito di riscaldamento con possibilità del controllo di temperatura.

BITHERM

Metering, DHW instant production and complete hydraulic separation on heating circuit with temperature control.



New

FUTURA AC

Contabilizzazione, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria **con accumulo**, bollitore e tubazioni sanitario in INOX.

FUTURA AC

*Metering, heating and DHW production with **accumulation** stainless steel tank and pipes on sanitary side.*



Contabilizzazione Metering

per impianti centralizzati
for centralized heating systems

CONTER

Contabilizzazione, linee riscaldamento e linee acqua sanitaria calda e fredda.

CONTER

Metering, heating lines and domestic hot and cold water lines.

CONTER S

Contabilizzazione, linee riscaldamento e linee acqua sanitaria calda e fredda.

CONTER S

Metering, heating lines and domestic hot and cold water lines.

CONTER D

Contabilizzazione, riscaldamento con collettori di distribuzione e linee acqua sanitaria calda e/o fredda.

CONTER D

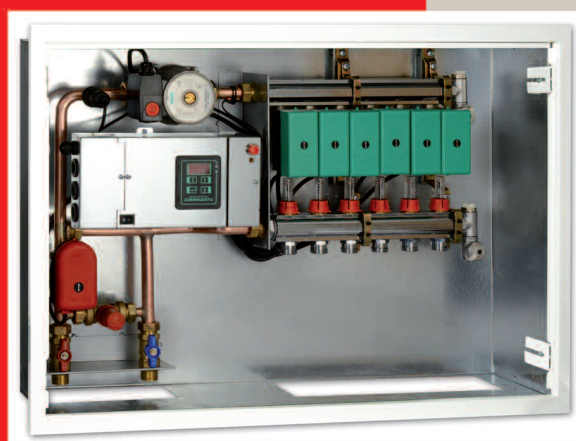
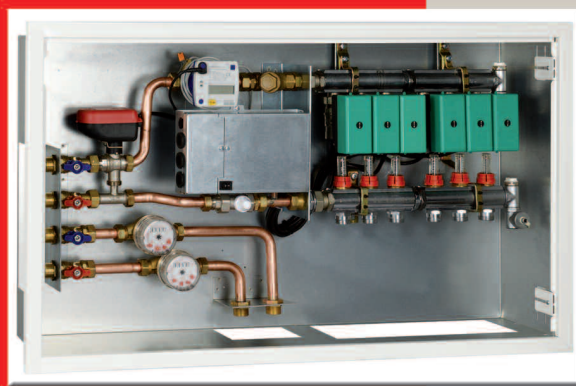
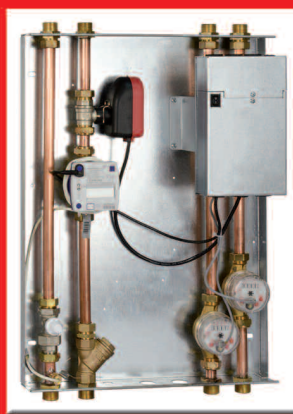
Metering, heating with distribution manifolds and hot and/or cold water lines.

DIATHERM CLIMA

Controllo della temperatura per impianti a **pannelli radianti** di riscaldamento e/o raffreddamento, collettori di distribuzione integrati.

DIATHERM CLIMA

Temperature control for plant with heating/cooling **radiant panels** and with distribution manifolds.



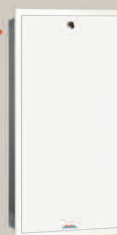
Incasso
BUILT-
IN PRODUCTS

COMPOSIZIONE
modulo
COMPOSITION
module

Pensile
WALL MOUNTED



DIMA con tubi di lavaggio
DIMA with
washing hoses



completo di PORTELLA
module complete with DOOR



IDRAULICA
COVER

Un modello base utilizzabile **SENZA LAMIERATO**, potrà essere arricchito da una serie di opzioni secondo le varie esigenze impiantistiche.

L'opzione ad **INCASSO** o l'eleganza dell'opzione **PENSILE**, completa di mantello, sono soluzioni indicate per le unità abitative.

A basic model **WITHOUT EXTERNAL CASING** can be provided with extra options according to plant requirements.

The **BUILT-INTO-WALL** and the elegant **WALL HANGING**, with painted casing, are solutions designed for the apartments

Contabilizzazione Metering

per impianti centralizzati
for centralized heating systems

LOWTHERM

Contabilizzazione, riscaldamento alta e bassa temperatura con linea acqua sanitaria calda e/o fredda.

LOWTHERM

Metering, high and low temperature heating plant with domestic hot and/or cold line.

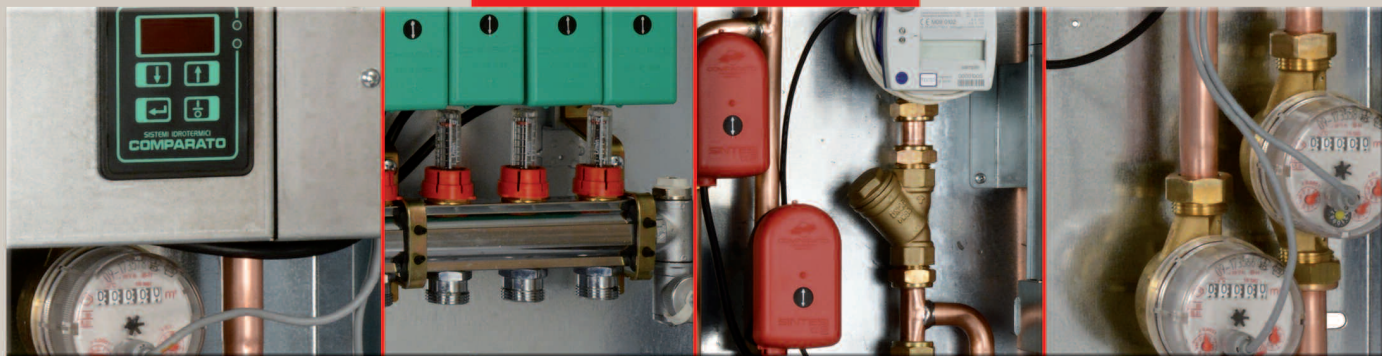


CONTERMIX

Contabilizzazione, gestione linea di riscaldamento e/o raffreddamento, linea acqua sanitaria calda e fredda e controllo di temperatura termostatico su uscita acqua calda sanitaria.

CONTERMIX

Metering, heating/cooling line management, DHW and MCW lines and temperature thermostatic control on DHW output.



Unità di integrazione tra pannello solare e caldaia

ECOSOLAR

per la distribuzione
di acqua calda sanitaria



Energie alternative

SOLE, ACQUA, TERRA E VENTO: IL FUTURO ENERGETICO DELL'UMANITÀ

"Il futuro dell'energia alternativa passa attraverso la valvola di zona Diamant": questo è lo slogan che a metà anni Settanta compariva su un nostro dépliant pubblicitario che illustrava i vantaggi della valvola di zona Comparato.

Infatti la Diamant a 3 vie consentiva di gestire 2 fonti di calore dando la precedenza a quella economicamente più conveniente (caldaia a legna - pannello solare o altro) per poi attingere alla fonte tradizionale quando la prima era esaurita o non sufficiente ad accontentare l'utente.

Oggi, mentre questi principi sono ancora attuali e si sono comunque evoluti, abbiamo ulteriormente investito nella progettazione e realizzazione di KIT DI INTERFACCIA completi, disponibili in varie soluzioni, specifici per impianti che utilizzano energie alternative.

I nostri sforzi sono orientati sempre di più in questa direzione per offrire una varietà di soluzioni all'avanguardia che diano un beneficio immediato in termini economici all'utente finale, perseguendo con tenacia gli obiettivi di realizzare prodotti in completa sintonia con gli attuali principi di risparmio energetico, riduzione dell'inquinamento, rispetto per l'ambiente e utilizzo delle risorse naturali.

New

ECOSOLAR ELECTRONIC

unità d'integrazione servoassistita
tra pannello solare termico e caldaia

In natura non ci sono né ricompense né punizioni, ci sono conseguenze.

(R. G. Ingersoll)

PERCHÉ ECOSOLAR?

- consente di gestire la produzione di acqua calda sanitaria sfruttando l'integrazione tra l'energia termica proveniente dal collettore solare e la caldaia a gas.
- dimensioni ultracompatte, facilità d'installazione ed utilizzo, economicità d'esercizio, prezzo competitivo si coniugano in un prodotto estremamente semplice ma dalle prestazioni elevate in grado di rispondere efficacemente alla sempre maggiore esigenza di risparmio energetico.
- il kit, pronto all'uso, non necessita di alimentazione elettrica

Per ulteriori informazioni richiedere il CATALOGO PRODOTTI GAMMA ECO



Integration unit between solar panel and boiler

ECOSOLAR

for the supply
of hot sanitary water

Alternative energy

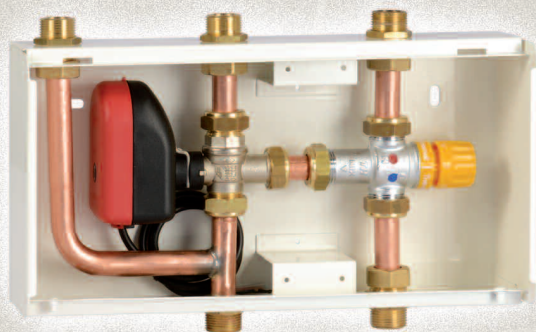
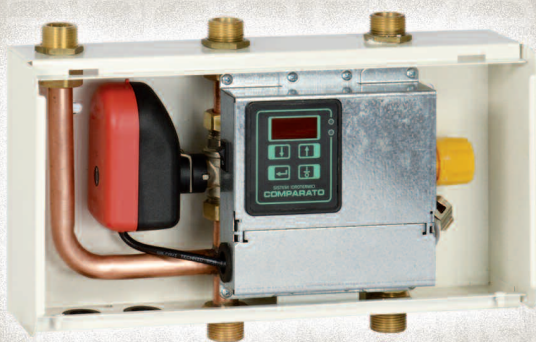
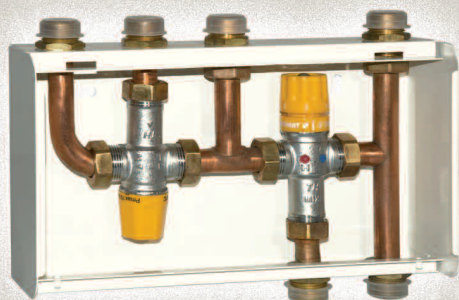
SUNLIGHT, WATER, EARTH AND WIND: THE ENERGY FUTURE OF MANKIND

"The future of alternative energy flows through the Diamant zone valve": this is the slogan we wrote on one of our leaflets in the mid-seventies, trying to explain the advantages of Comparato's zone valve.

In fact, the 3-way Diamant allowed to manage 2 heating sources giving priority to the cheapest one (wood burner, solar panel or whatever), and drawing from the traditional source when the first one ran out or was not sufficient to meet the user's need.

Nowadays these principles are still relevant and have evolved, and we have made further investments on the designing and production of complete INTERFACE KIT, available with various solutions, which specifically meet the requirements of alternative energy-based systems.

We strive more and more in this direction, in order to offer a range of cutting-edge solutions which can give an immediate economical benefit to the final user, tenaciously pursuing the aim of making products in step with the modern principles of energy saving, pollution control, environmental sustainability and use of natural resources.



New

ECOSOLAR ELECTRONIC

integration unit between
solar panel and boiler with motorised valve

In nature there are neither rewards nor punishments; there are only consequences.
(R. G. Ingersoll)

WHY ECOSOLAR?

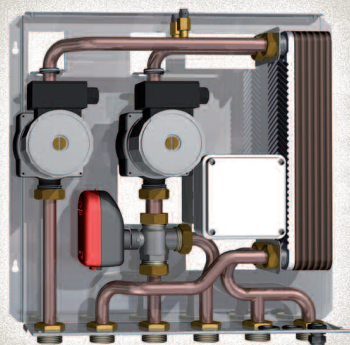
- It allows to manage the production of hot sanitary water using integration between thermal energy coming from solar manifold and gas boiler.
- Super-compact, easily installable and user-friendly, economical and cost-effective: these are the qualities of an extremely simple product which yet has high performances and is able to successfully meet the growing need of saving energy.
- The ready-to-use kit does not need any power supply.



Unità di interfaccia tra termocamino e caldaia

ECOKAM

con scambiatore a piastre

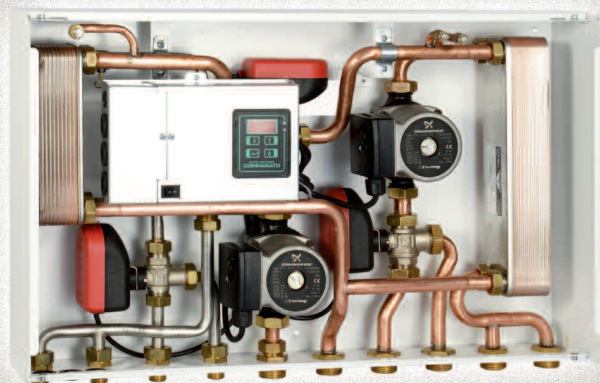


ECOKAM-R

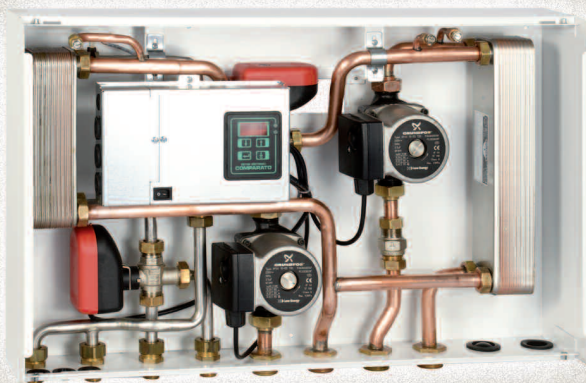


ECOKAM-R

New



ECOKAM-RS



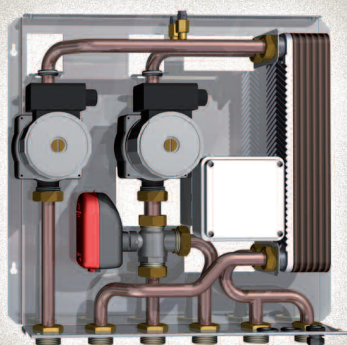
ECOKAM-RSC

PERCHÉ ECOKAM?

L'azienda, che si è sempre distinta per l'impegno a sviluppare e creare prodotti rivolti all'efficienza ed al risparmio energetico, propone i KIT della serie **ECOKAM** in grado di gestire automaticamente l'interfaccia tra termocamino e caldaia a gas per il massimo comfort e risparmio.

- **ECOKAM-R** assolve la funzione riscaldamento con la possibilità di scegliere tra due differenti potenzialità termiche per il miglior abbinamento a termocamini di varie potenze.
- **ECOKAM-RS** la funzione riscaldamento viene affiancata dalla produzione di acqua calda sanitaria gestita da un innovativo controllo elettronico modulante. Il nuovo sistema particolarmente innovativo consente di:
 - impostare la temperatura di erogazione dell'acqua calda destinata alle utenze e mantenerla automaticamente costante in ogni condizione d'uso;
 - mantenere attiva la funzione riscaldamento anche durante la produzione di acqua calda sanitaria, grazie alla valvola Sintesi 3 vie modulante;
 - favorire sensibilmente l'abbattimento termico del circuito termocamino in qualsiasi condizione.
- **ECOKAM-RC/ECOKAM-RSC**: Versioni per il collegamento al collettore di distribuzione.

Per ulteriori informazioni richiedere il **CATALOGO PRODOTTI GAMMA ECO**

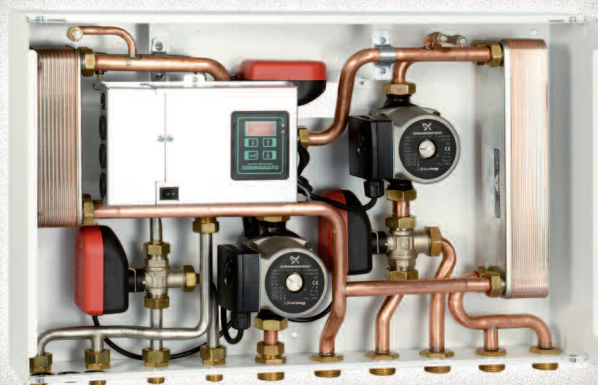


ECOKAM-R

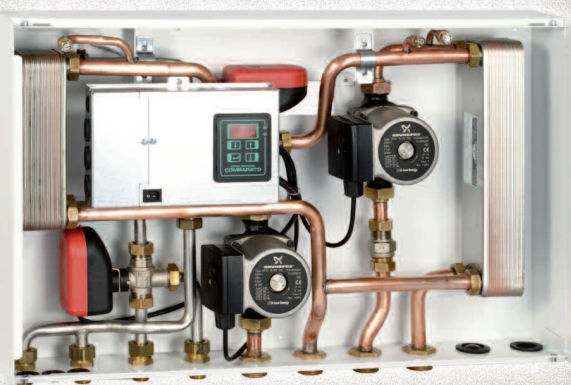


ECOKAM-R

New



ECOKAM-RS



ECOKAM-RSC

WHY ECOKAM?

The company, which has always stood out for its commitment to developing and creating efficient and energy-saving products, introduces the **ECOKAM** series KITS, that can automatically manage the interface between thermo-fireplace and gas boiler for maximum comfort and saving.

- **ECOKAM-R** performs the heating function with the possibility to choose between two different thermal powers for a better combination with different types of thermo-fireplaces.
- **ECOKAM-RS** the heating function is assisted by the production of hot sanitary water managed by an innovatory electronic modulating control. With this new particularly innovatory system you can:
 - set the hot water supply temperature for users and maintain it even, in every condition of use;
 - keep the heating function active also during the production of sanitary hot water, thanks to the modulating 3-way Sintesi valve;
 - considerably help the thermal drop of the thermo-fireplace circuit in every condition.
- **ECOKAM-RC/ECOKAM-RSC:** Versions for the connection to the distribution manifold.



Nuova filosofia New philosophy



Un modello **PENSILE SENZA MANTELLO** potrà essere arricchito da una serie di opzioni secondo le varie esigenze impiantistiche. La stessa unità può essere fornita **AD INCASSO** con cassa dima, cornice e portella verniciata o **PENSILE** completa di mantello verniciato.

WALL HANGING version **WITHOUT COVER** can be enriched by different options according to plant needs.

BUILT-INTO-WALL version with template box, frame and painted door or **WALL HANGING** with painted cover

VERSIONE / VERSION
senza mantello
WITHOUT COVER

Incasso
built - in products

COMPOSIZIONE
MODULO

COMPOSITION
MODULE



DIMA con tubi di lavaggio
DIMA with washing hoses



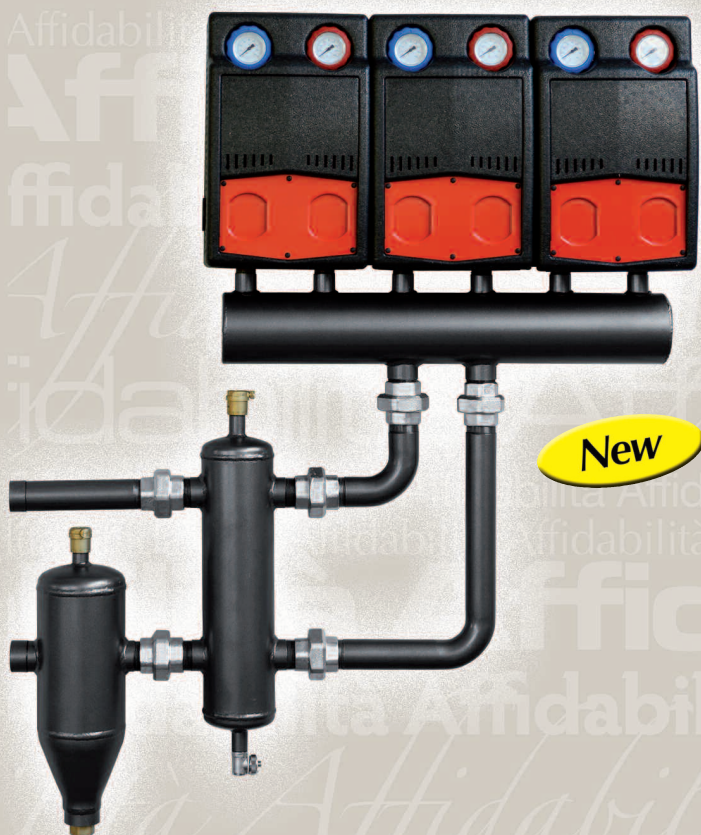
modulo completo di **PORTELLA**
module complete with DOOR

Pensile
wall mounted



MANTELLO
COVER

COMPAPARATO



COMPONENTI MODULARI PER CENTRALI TERMICHE

Le tecnologie del settore idrotermosanitario sono in continua evoluzione alla ricerca di soluzioni intelligenti che rendano l'installazione intuitiva e veloce, per minimizzare i costi e massimizzare nel contempo i risultati. Per tale motivo la gamma offerta deve prevedere l'inserimento di ogni possibile componente facilmente ed intuitivamente installabile. La soluzione viene anche riconosciuta con la definizione di "KIT" componibile. Con questa filosofia la Comparato, azienda con lunghissima esperienza nel settore, ha recentemente sviluppato una nuova linea di componenti per centrali termiche che ottimizza il lavoro dell'installatore. Il quale può ricevere, in unica soluzione, un pacchetto completo e, se richiesti, tutti gli accessori a corredo. L'offerta è articolata e si compone di Compensatori Idraulici (detti anche Separatori Idraulici), Collettori di Distribuzione per riscaldamento, Gruppi di Rilancio in alta e bassa temperatura, Defangatori, Disareatori, Collettori in acciaio Inox e Tronchetti portastrumenti INAIL (un tempo ISPELS).

I vari prodotti vengono presentati con diversi diametri disponibili e con la possibilità di essere completati con isolamento termico.

MODULAR HEATING PLANT COMPONENTS

Hydrothermal sanitary technologies are in constant evolution for finding smart solutions for an intuitive and quick installation, minimizing costs and maximizing results. Therefore, the offered range of products must include every intuitive and easy-to-install components. A stackable "KIT" is one of this solution.

According to the mentioned ideas, Comparato, a company with a long experience in this field, has recently developed a new line of heating plant components for optimising the installer's job. Thanks to this new range, it is possible to receive a "complete set" with all necessary accessories, if required.

The offer suggests different products, such as Hydraulic separators, Manifolds for Heating Plants, High and Low Temperature Zone Modules, Deposit separators, Deaerators, stainless steel Manifolds and Tool Holding Stubs.

All products are introduced with different diameters and they can be supplied with insulation.

COLLETTORE MONOTUBO BREVETTATO PATENTED MONOPIPE MANIFOLD



DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE HYDROCYCLONIC SEPARATOR WITH MAGNET



COMPENSATORE IN LINEA HYDRAULIC SEPARATOR



Componenti per centrali termiche

Affidabilità / Reliability

PENSARE, PROGETTARE E REALIZZARE... PER DURARE NEL TEMPO

La nostra prerogativa consiste nella ricerca di presupposti per raggiungere risultati futuri con l'obiettivo di rendere quotidiani i ns. successi. Investiamo in qualcosa di più di una soluzione immediata fine a sé stessa, convinti che l'impegno costante ponga solide basi su cui costruire le nostre e le Vostre certezze. Il concetto di affidabilità in senso lato non può che assicurare la soddisfazione totale del Cliente, origine e obiettivo di ogni nostra scelta.

THOUGHT, DESIGNED AND MADE... TO LAST A LONG TIME

Our aim is being successful every day, constantly searching for the preconditions needed to reach future results. We are investing in more than just an immediate solution that is an end in itself: we believe that a constant commitment lays strong bases where we can build our and your certainties. The idea of "reliability" in the broadest sense will certainly provide an absolute Customer's satisfaction, which is the starting and the aim of all our choices.

Non accontentarti dell'orizzonte...cerca l'infinito.

Don't be content with the horizon...look for the infinite.

(Jim Morrison)

PERCHÉ COMPONENTI PER CENTRALI TERMICHE COMPARATO?

Perché la gamma offerta alla Clientela ha avuto un percorso pensato e sviluppato per consentire all'installatore di avere a disposizione prodotti affidabili, testati e pronti per l'installazione con notevole risparmio di tempo e di energie. La produzione in serie ha consentito di ottimizzare i prezzi, rendendo questi prodotti economicamente vantaggiosi oltre che risolutivi in numerose situazioni applicative. Questo percorso, iniziato con la sola produzione del collettore in ferro, si è progressivamente arricchito di ulteriori proposte che hanno riscontrato notevole interesse da parte del mercato. Separatori d'aria, compensatori idraulici con funzioni di separatore e defangatore, coibentazioni a conchiglia in poliuretano espanso e defangatori sono i prodotti che contraddistinguono una gamma ancora in crescita. Un reparto dedicato gestisce con professionalità e competenza le numerose richieste di "fuori standard", un percorso che può partire da uno schizzo dell'installatore come dal progetto di uno studio tecnico per giungere, attraverso il disegno costruttivo, al preventivo economico. In questo modo uniamo alle esigenze del Cliente la nostra esperienza per conferire al prodotto non solo le caratteristiche specifiche della richiesta ma anche economicità costruttiva, sicura funzionalità ed esecuzione in tempi brevissimi. La particolarità delle richieste non rappresenta un ostacolo, ma uno stimolo a creare realizzazioni che si distinguono per dimensioni e caratteristiche.

WHY COMPARATO'S THERMAL POWER STATION COMPONENTS?

Because the range offered to our clients was designed and developed in order to give the installer reliable, tested and ready-to-install products, sparing a lot of time and energies. Batch production allowed an optimization of prices, and now these products are not only crucial in many applicative situation, but also economically favourable. This trend, beginning with the sole production of iron manifolds, have progressively been enriched by other ideas which aroused great interest in the marketplace. Air separators, hydraulic separators with separation and deposit functions, shell insulation in polyurethane foam and deposits are some of the products that mark out an ever-growing range. A dedicated department professionally manages with great expertise the numerous requests of "non-standard" items, proposals that can start from one of the intallator's sketch or from the project of a technical office and become first a workshop drawing, and then a real estimate. In this way, we match the needs of the Client to our expertise in order to give the product not only the particular requested features, but also constructive low costs, safe functionality and very short manufacturing times. A particular request is not an obstacle, but rather a stimulus to create items which stand out for their dimensions and characteristics.

Components for heating plants

DIACOL

Collettorie di distribuzione per centrale termica con attacchi filettati.

DIACOL

Collettorie di distribuzione per centrale termica con attacchi filettati.

COIBENTAZIONE DIACOL

Coibentazione a conchiglia in poliuretano ignifugo (B2) densità $70 \div 80 \text{ kg/m}^3$ con fascette a corredo.

DIACOL INSULATION

Shell insulation in fireproof polyurethane (B2) density $70 \div 80 \text{ kg/m}^3$ with fixing clamps included.

KIT DI FISSAGGIO DIACOL

Costituito da staffe di sostegno con asole per la regolazione. Tasselli, barrette filettate e dadi.

DIACOL FIXING KIT

Made up of support brackets with regulating slots. Screws, riveted bars and nuts.

DIACOL COIBENTATO

Collettore completo di coibentazione e kit di fissaggio.

INSULATED DIACOL

Manifold with insulation and fixing kit.

DIACOL CONTRAPPOSTO

Collettore di distribuzione per centrale termica con attacchi filettati.

OPPOSED DIACOL

Distribution manifold for thermal power station with threaded ends.

DIACOM

Compensatore idraulico con funzioni aggiuntive di separatore d'aria e defangatore per impianti di riscaldamento.

DIACOM

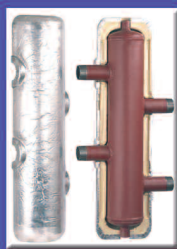
Hydraulic compensator with extra functions of air and deposit separation for heating systems.

COIBENTAZIONE DIACOM

Coibentazione a conchiglia in poliuretano ignifugo (B2) densità $70 \div 80 \text{ kg/m}^3$ con fascette a corredo.

DIACOL INSULATION

Shell insulation in fireproof polyurethane (B2) density $70 \div 80 \text{ kg/m}^3$ with fixing clamps included.



DIADEF

Defangatore con funzione aggiuntiva di separatore d'aria per impianti di riscaldamento. Coibentazione in allestimento.

DIADEF

Deposit separator with extra function of air separation for heating systems. Insulation under construction.

COIBENTAZIONE DIADEF

DIADEF INSULATION

DIASEP

Separatore d'aria per impianti di riscaldamento con attacchi a SQUADRA.

DIASEP

Air separator for heating systems with SQUARED connections.

DIASEP

Separatore d'aria per impianti di riscaldamento con attacchi in LINEA.

DIASEP

Air separator for heating systems with IN-LINE connections.

DISAERATORE CON MEMBRANA

DEAREATOR WITH MEMBRANE

*Completiamo la nostra gamma con
We complete our range with*



DIASOL

Eiettori in ferro per impianti di riscaldamento monotubo.

DIASOL

Iron ejector for monopipe heating systems.

TIPO SEMPLICE
SIMPLE TYPE

TIPO DOPPIO
DOUBLE TYPE

New

DIAS

Collettori in **ACCIAIO INOX.**

DIAS

STAINLESS STEEL manifolds.



RIDUZIONI

concentriche filettate.

REDUCTIONS

concentric threaded.

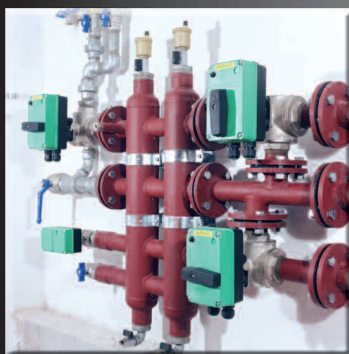


Esecuzioni speciali

Special executions



Scarica il SW gratuito
dimensionamento COLLETTORI
sul sito (area Download)



Download the software
for MANIFOLD dimensioning
from our website
(Download area)

COMPARATO



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO SRL
www.comparato.com

RICHIESTA PREVENTIVO COLLETTORE SU MISURA

DITTA: _____

FILIALE: _____

SIG.: _____

TELEFONO: _____

E-MAIL: _____

Richiesta di preventivo da inoltrare
al ns. ufficio tecnico

Contatti:

fax: +39 019/517.102

e-mail: ufficiotecnico@comparato.com

COLLETTORE SINGOLO

(COMPILARE I CAMPI D'INTERESSE)

MATERIALE: ☐ FERRO

☐ AISI 304

QUANTITA': _____ PEZZI

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

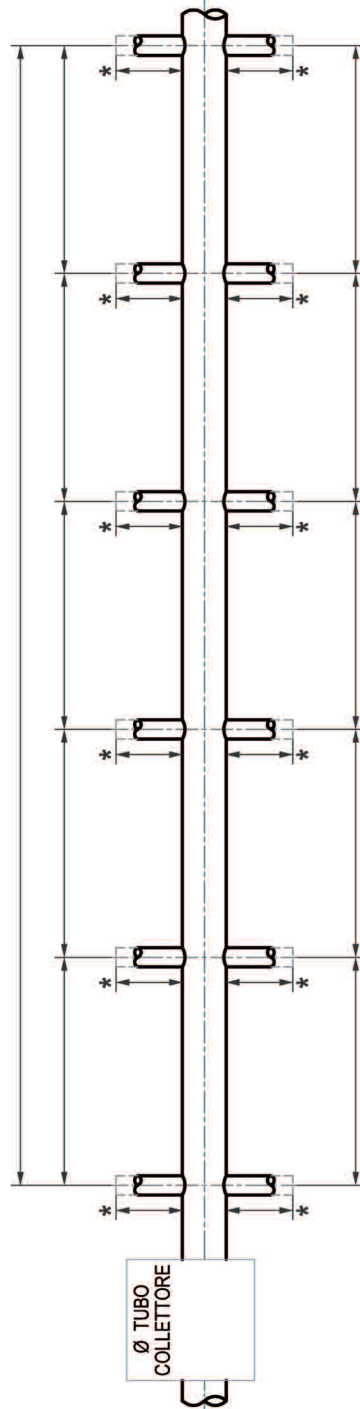
☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ CHIUSO	☐ Ø USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	-----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------



☐ CHIUSO	☐ Ø USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	-----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

* = QUOTA
ESTREMITA'
SUPERIORE

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

☐ USCITA	☐ ATTACCO MASCHIO	☐ ATTACCO FEMMINA	☐ FLANGIA PN 6	☐ PN 10	☐ PN 16	☐ A SALDARE
---------------------------------	--	--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

ALTRI ATTACCHI: (INDICARE CON FRECCIA SUL COLLETTORE LA POSIZIONE)

SCARICO Ø (rif. "A")

ALTRA Ø (rif. "D")

TERMOMETRO Ø (rif. "B")

..... Ø (rif. "E")

VASO ESPANSIONE ... Ø (rif. "C")

..... Ø (rif. "F")

ALTRE OSSERVAZIONI / RICHIESTE:



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO SP.A
www.comparato.com

RICHIESTA PREVENTIVO COLLETTORE SU MISURA

DITTA:

FILIALE:

SIG.:

TELEFONO:

E-MAIL:

Richiesta di preventivo da inoltrare
al ns. ufficio tecnico

Contatti:

fax: +39 019/517.102

e-mail: ufficiotecnico@comparato.com

COLLETTORE COMPLANARE

(COMPILARE I CAMPI D'INTERESSE)

MATERIALE:

☐ FERRO

☐ AISI 304

QUANTITA':

PEZZI

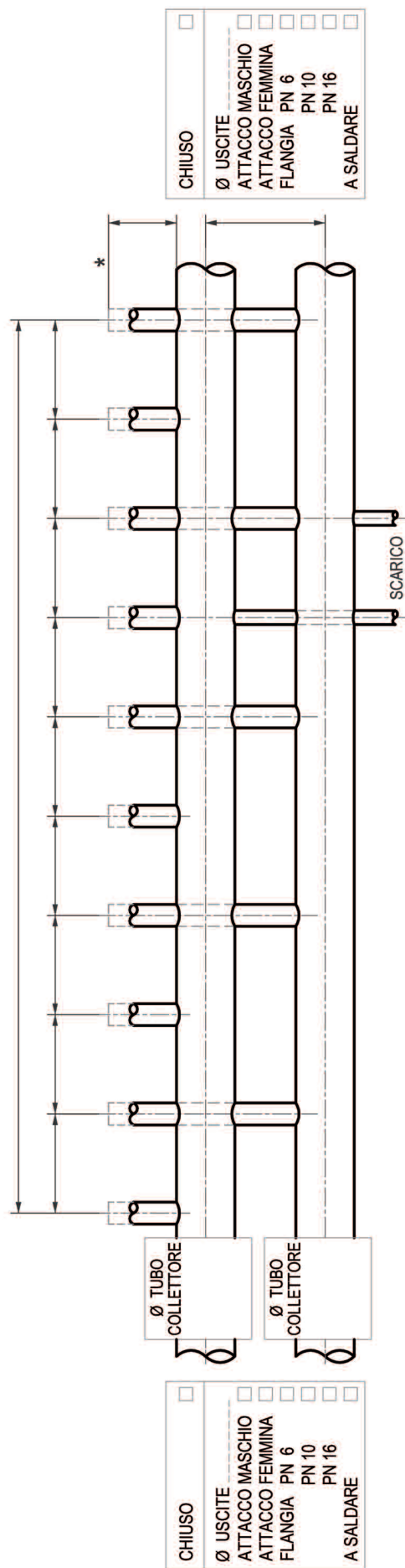
Ø ZONA	☐
ATTACCO MASCHIO	☐
ATTACCO FEMMINA	☐
FLANGIA PN 6	☐
PN 10	☐
PN 16	☐
A SALDARE	☐

Ø ZONA	☐
ATTACCO MASCHIO	☐
ATTACCO FEMMINA	☐
FLANGIA PN 6	☐
PN 10	☐
PN 16	☐
A SALDARE	☐

Ø ZONA	☐
ATTACCO MASCHIO	☐
ATTACCO FEMMINA	☐
FLANGIA PN 6	☐
PN 10	☐
PN 16	☐
A SALDARE	☐

Ø ZONA	☐
ATTACCO MASCHIO	☐
ATTACCO FEMMINA	☐
FLANGIA PN 6	☐
PN 10	☐
PN 16	☐
A SALDARE	☐

Ø ZONA	☐
ATTACCO MASCHIO	☐
ATTACCO FEMMINA	☐
FLANGIA PN 6	☐
PN 10	☐
PN 16	☐
A SALDARE	☐



* = QUOTA ESTREMITA' SUPERIORE

ALTRI ATTACCHI: (INDICARE CON FRECCIA SUL COLLETTORE LA POSIZIONE)

SCARICO Ø (rif. "A") ALTRO Ø (rif. "D")

TERMOMETRO Ø (rif. "B") Ø (rif. "E")

VASO ESPANSIONE ... Ø (rif. "C") Ø (rif. "F")

ALTRE OSSERVAZIONI / RICHIESTE:

SINTESI *per solare termico* *for solar thermal plants*

- Collegamento elettrico "ALL IN ONE";
- **Attacco Rapido** brevettato;
- Performance **ottimizzate**.



- Involucro fortemente nervato realizzato in **TECNO-POLIMERO**;
- Tenute in silicone;
- Comando elettrico "ALL IN ONE";
- Grado di protezione IP 67;
- Idonea per **AMBIENTI ESTERNI, AGGRESSIVI e IMPIANTI SOLARI**;
- Limitatore di coppia **antirottura**;
- Coppia massima **11 Nm, 22 Nm, 40 Nm**;
- Garanzia Comparato 3/5 anni.

- High resistant covering made in **TECHNO-POLYMER**;
- Silicone washers;
- "ALL IN ONE" electrical connection;
- Class protection **IP 67**;
- Suitable for **OUTDOOR, and/or AGGRESSIVE APPLICATIONS and SOLAR SYSTEMS**;
- **Anti-break torque limiter**;
- Max torque **11 Nm, 22 Nm, 40 Nm**;
- **3/5-year Comparato warranty**.

DIAMANT PRO
11 Nm



COMPACT PRO
22 Nm

UNIVERSAL PRO
40 Nm

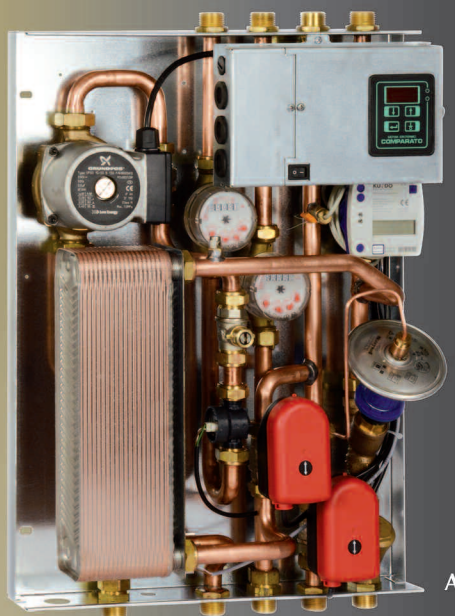
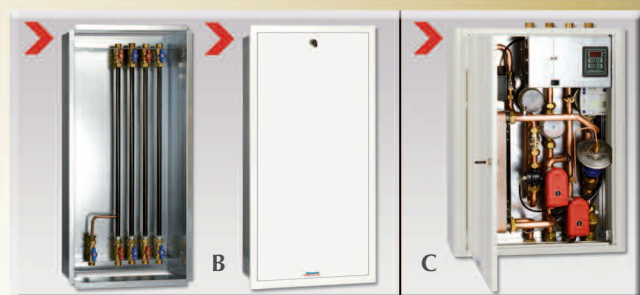


GAMMA PRO
PRO RANGE

NEW CONCEPT

Un modello base utilizzabile **SENZA LAMIERATO (A)**, potrà essere arricchito da una serie di opzioni secondo le varie esigenze impiantistiche. L'opzione ad **INCASSO (B)** o l'eleganza dell'opzione **PENSILE (C)**, completa di mantello, sono soluzioni indicate per le unità abitative.

A basic model **WITHOUT EXTERNAL CASING** option (A) can be provided with extra options according to plant requirements. The **BUILT-INTO-WALL** option (B) and the elegant **WALL HANGING** option (C), with painted casing, are solutions designed for the apartments.



COMPARATO

...I DETTAGLI FANNO LA DIFFERENZA!!
...THE DETAILS MAKE THE DIFFERENCE !!

Prodotti MADE IN ITALY al 100%



a richiesta
on request

COMPARATO

Prodotti MADE IN ITALY al 100%

*dal 1968
sempre al Vostro fianco*

*since 1968
always by your side*



SISTEMI IDROTERMICI

COMPARATO NELLO S.r.l.

VIALE DELLA LIBERTÀ, 53 • LOCALITÀ FERRANIA
17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)

TEL: +39 019 510.371 • FAX: +39 019 517.102
www.comparato.com info@comparato.com

