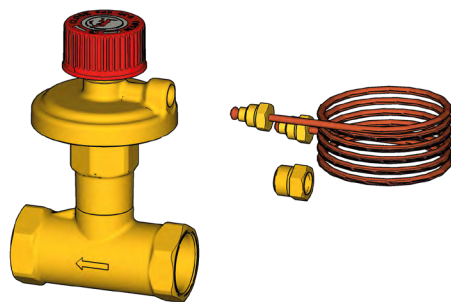


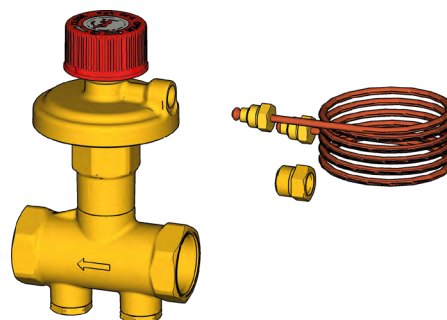
R206C-1

Valvola compatta di controllo pressione differenziale Compact differential pressure controller

Istruzioni / Instruction
047U58298 10/2021



SENZA PRESE DI PRESSIONE
WITHOUT PRESSURE OUTLETS



CON PRESE DI PRESSIONE
WITH PRESSURE OUTLETS

La valvola di bilanciamento R206C-1 è un regolatore di pressione differenziale che serve a mantenere il valore della pressione differenziale costante su una parte del circuito idraulico, indipendentemente dalla portata.
La pressione differenziale nominale può essere regolata nell'intervallo compreso tra 5÷30 kPa oppure 25÷60 kPa a seconda delle versioni, il set point nominale è preimpostato in fabbrica al minimo. Il valore di regolazione deve essere impostato in accordo con i diagrammi di prerregolazione. La valvola è fornita con un tubo capillare in rame da 1 m che deve essere collegato alla tubazione di mandata, generalmente alla valvola di bilanciamento statico (R206B). La valvola R206C-1 è ideale per il bilanciamento di impianti a portata variabile, ad esempio in sistemi con valvole termostatiche o con collettori che controllano più zone dell'abitazione.

Balancing valve R206C-1 is a differential pressure controller for constant differential pressure of part of the hydraulic circuit at any flow rate.
Setting of nominal differential pressure ranges between 5÷30 kPa or 25÷60 kPa depending on the versions; nominal set point preset on minimum value.
The setting value must comply with the presetting diagrams.
The valve comes with a 1 m capillary tube made of copper for connection to the delivery pipe, which is typically static balancing valve (R206B).
Valve R206C-1 is recommended for balancing of variable flow rate systems, such as systems with thermostatic valves or manifolds controlling multiple zones of the house.

Versioni e codici

Versions and codes

Senza prese di pressione - Without pressure outlets

CODICE PRODUCT CODE	DN DN	ATTACCHI CONNECTIONS	CAMPO DI REGOLAZIONE Δp Δp SETTING RANGE
R206CY203	15	Rp 1/2"	"L" 5÷30 kPa
R206CY204	20	Rp 3/4"	
R206CY205	25	Rp 1"	
R206CY213	15	Rp 1/2"	"H" 25÷60 kPa
R206CY214	20	Rp 3/4"	
R206CY215	25	Rp 1"	

Con prese di pressione - With pressure outlets

CODICE PRODUCT CODE	DN DN	ATTACCHI CONNECTIONS	CAMPO DI REGOLAZIONE Δp Δp SETTING RANGE
R206CY223	15	Rp 1/2"	"L" 5÷30 kPa
R206CY224	20	Rp 3/4"	
R206CY225	25	Rp 1"	
R206CY233	15	Rp 1/2"	"H" 25÷60 kPa
R206CY234	20	Rp 3/4"	
R206CY235	25	Rp 1"	

Accessori

- P206Y001: portasonde per prese di pressione.
- P206Y011: portasonde con raccordo orientabile per prese di pressione.
- R225EY001: manometro digitale per misurazione pressione differenziale.

Ricambi

- P206CY111: tubo capillare di ricambio per valvole R206C-1, lunghezza 1 m.

Accessories

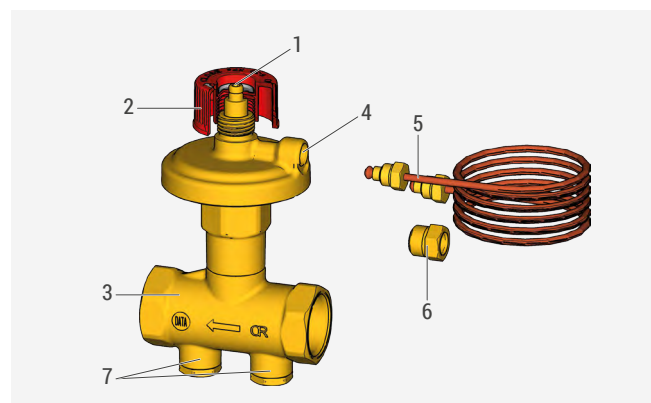
- P206Y001: probe holders for pressure outlets.
- P206Y011: probe holders with adjustable fitting for pressure outlets.
- R225EY001: digital pressure gauge to read the differential pressure.

Spare parts

- P206CY111: replacement capillary tube for valve R206C-1, length 1 m.

Componenti

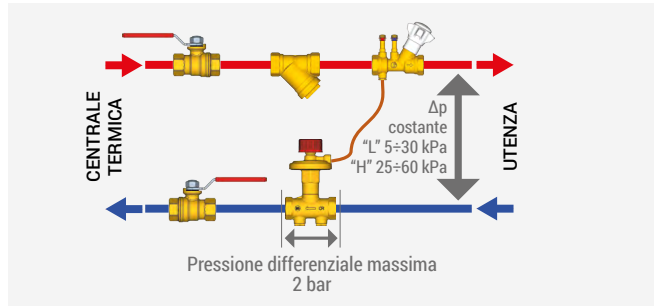
Components



- 1 Vite a brugola di regolazione
Setting socket-head screw
- 2 Manopola di intercettazione
Shut-off knob
- 3 Corpo valvola
Valve body
- 4 Connessione al tubo capillare di rame
Connection to copper capillary tube
- 5 Tubo capillare di rame con attacchi 1/8"M
Copper capillary tube with 1/8"M connection
- 6 Adattatore per tubo capillare di rame 1/8"F x 1/4"M,
per collegamento alla valvola di bilanciamento statico R206B
Adapter for copper capillary tube 1/8"F x 1/4"M,
for connection to static balancing valve R206B
- 7 Prese di pressione (solo per versioni con prese di pressione)
Pressure outlets (only for versions with pressure outlets)

Dati tecnici

- Fluidi compatibili: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura: 5÷110 °C (-20÷110 °C con glicole antigelo)
- Pressione massima di esercizio: 25 bar
- Pressione differenziale massima: 2 bar
- Pressione differenziale massima sulla membrana (con capillare non collegato): 5 bar
- Intervallo di regolazione della pressione differenziale:
"L" = 5÷30 kPa; "H" = 25÷60 kPa
- Attacco per prese di pressione: G 1/4" F
- Attacco per capillare in rame: G 1/8" F



Materiali

- Corpo: ottone EN12165 - CW602N (DZR)
- Altri componenti: ottone EN12165 - CW617N
- Membrana: EPDM costampata con disco in acciaio inox AISI 304
- O-Ring: EPDM
- Molla: acciaio inox AISI 302
- Manopola: PA 66 GF20
- Tubo capillare: rame

AVVERTENZA. La valvola è idonea all'utilizzo in locali e centrali termiche al chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (acqua, acqua glicolata in conformità alla VDI 2035/ÖNORM 5195).

Preregolazione

È consigliato effettuare la preregolazione della valvola R206C-1 ad impianto fermo. Per regolare la pressione differenziale fare riferimento ai diagrammi di preregolazione.

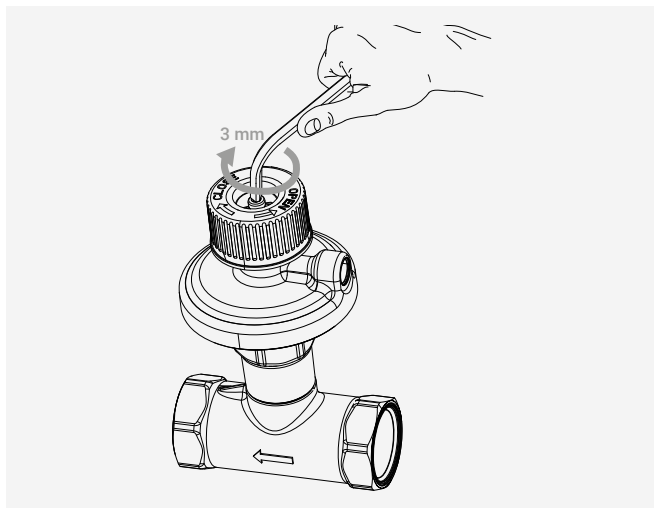
Partendo dalla posizione di Tutto Aperto, chiudere l'asta della valvola con un chiave a brugola da 3 mm, ruotandola in senso orario e contando il numero di giri fino alla posizione desiderata.

NOTA. Qualora non si ricordi il valore di taratura è necessario aprire completamente la vite a brugola di regolazione e poi ripartire con il conteggio dei giri di regolazione fino ad arrivare alla posizione desiderata.

We recommend presetting valve R206C-1 when the system is off. Refer to presetting diagrams to set the differential pressure.

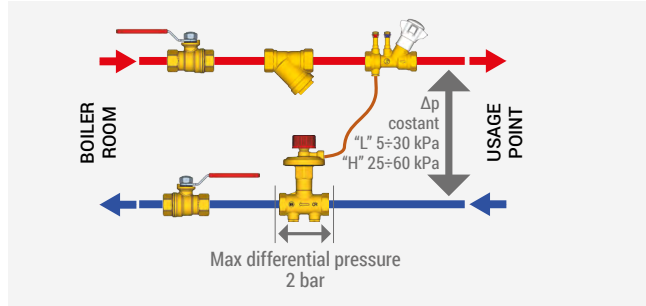
From the Fully Open position, close the valve stem with a 3 mm Allen wrench, turning it clockwise and counting the number of turns up to the desired position.

NOTE. When the calibration value is unknown, loosen the socket-head screw completely and start recounting the number of setting turns up to the desired position.



Technical data

- Fluids: water, glycol-based solutions (max. 50 % of glycol)
- Temperature range: 5÷110 °C (-20÷110 °C with glycol antifreeze)
- Max. working pressure: 25 bar
- Max. differential pressure: 2 bar
- Max. differential pressure on membrane (with capillary tube disconnected): 5 bar
- Differential pressure range:
"L" = 5÷30 kPa; "H" = 25÷60 kPa
- Connection for pressure outlets: G 1/4" F
- Connection for capillary tube: G 1/8" F



Materials

- Body: brass EN12165 - CW602N (DZR)
- Other components: brass EN12165 - CW617N
- Membrane: EPDM co-molded with AISI 304 stainless steel
- O-Ring: EPDM
- Spring: AISI 302 stainless steel
- Knob: PA 66 GF20
- Capillary tube: copper

WARNING. The valve is suitable for installation in indoor rooms and boiler rooms, and use with non-aggressive fluids (water, glycol-based water complying with VDI 2035/ÖNORM 5195).

Intercettazione

La valvola R206C-1 può essere chiusa ruotando completamente la manopola rossa superiore in senso orario. In posizione Tutta Chiusa, l'otturatore interno chiude il passaggio impedendo che il flusso attraversi la valvola.

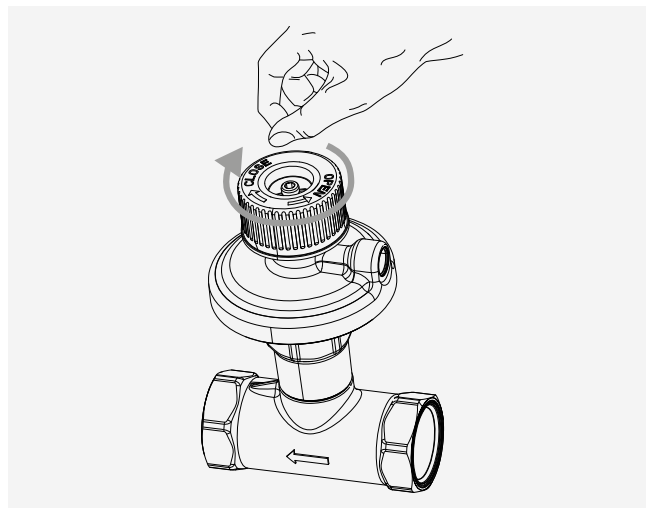
AVVERTENZA. Quando la valvola è chiusa, la funzione di regolazione pressione differenziale è disattivata.

AVVERTENZA. Se la manopola è tutta chiusa e vi fosse necessità di ripristinare il normale funzionamento della valvola, è necessario aprire completamente la manopola. Se l'otturatore non è completamente aperto la valvola non funziona correttamente.

Valve R206C-1 can be closed by turning the top red knob completely in clockwise direction. In Fully Closed position, the inner stopper shuts the passage preventing the flow from running through the valve.

WARNING. Differential pressure control is deactivated when the valve is fully closed.

WARNING. If the knob is completely closed and regular operation of the valve is required, open the knob completely. If the stopper is not fully open, the valve will not work properly.



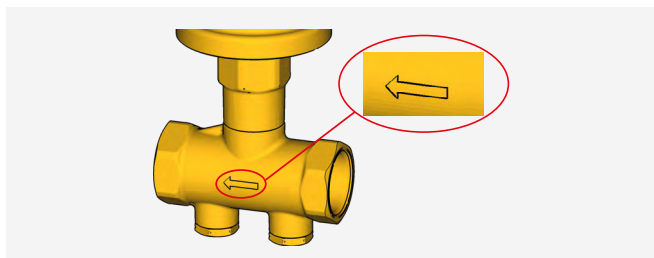
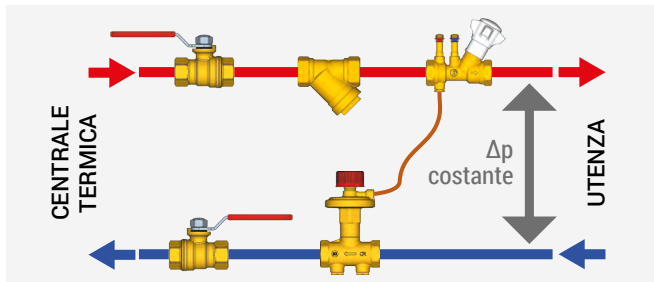
► Installazione

Indicazioni di installazione

La valvola R206C-1 deve essere installata sulla tubazione di ritorno, rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia presente sul corpo valvola, e collegata alla tubazione di mandata tramite il tubo capillare.

È opportuno installare una valvola di intercettazione sia a monte sia a valle ed un filtro per prevenire l'entrata di impurità.

La valvola R206C-1 può essere installata con qualsiasi orientamento (orizzontale e/o verticale).



Sfiato dell'aria presente nel tubo capillare

Durante l'avviamento dell'impianto è necessario sfiatare l'aria presente nel tubo capillare. Per eseguire questa operazione è necessario avvitare il tubo capillare alla valvola R206C-1 senza serrarlo completamente.

Quando dal tubo capillare fuoriuscirà acqua anziché acqua mista ad aria, allora sarà possibile serrare completamente il raccordo del tubo capillare alla valvola R206C-1.

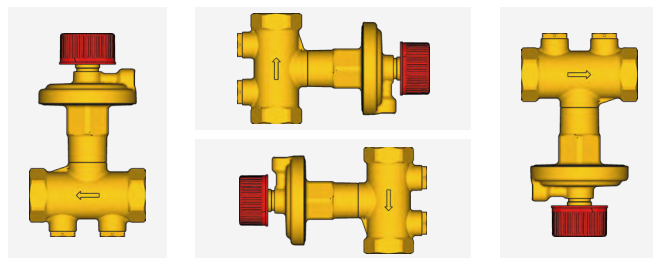
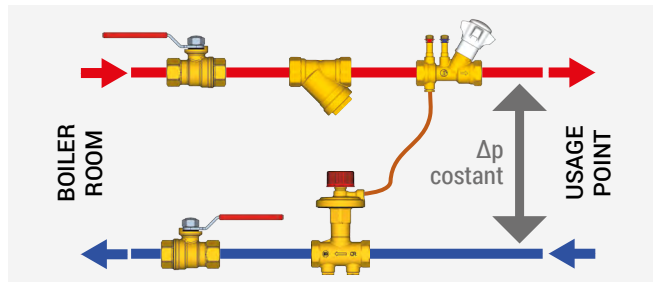
► Installation

Installation instructions

Install valve R206C-1 on the delivery pipe according to the flow direction shown on the body valve and connect it to the delivery pipe with the capillary tube.

We recommend installing a shut-off valve both upstream and downstream, in addition to a filter to stop debris.

Valve R206C-1 can be installed in any direction (horizontally and/or vertically).

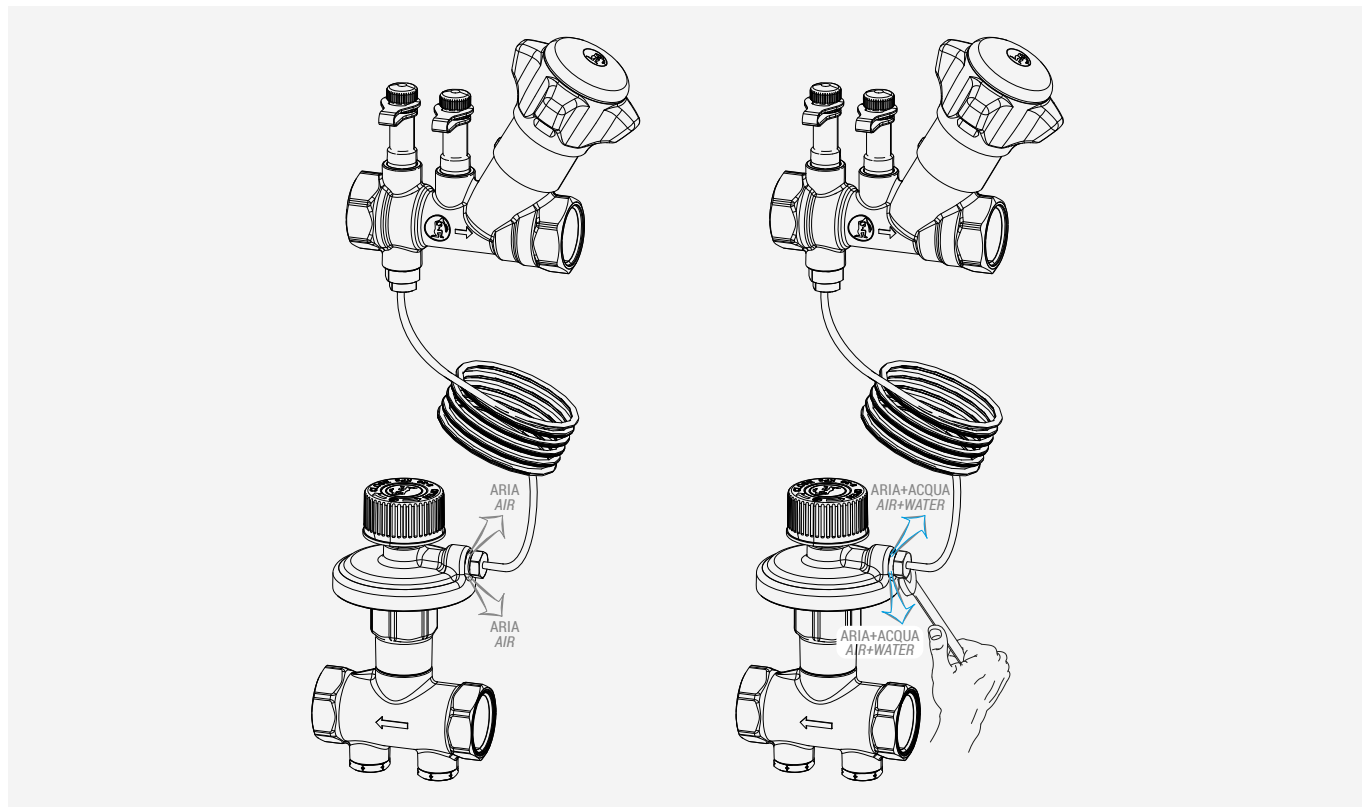


Air venting of capillary tube

When starting the system, vent the air from the capillary tube.

To carry out this operation, screw the capillary tube on valve R206C-1 without tightening it completely.

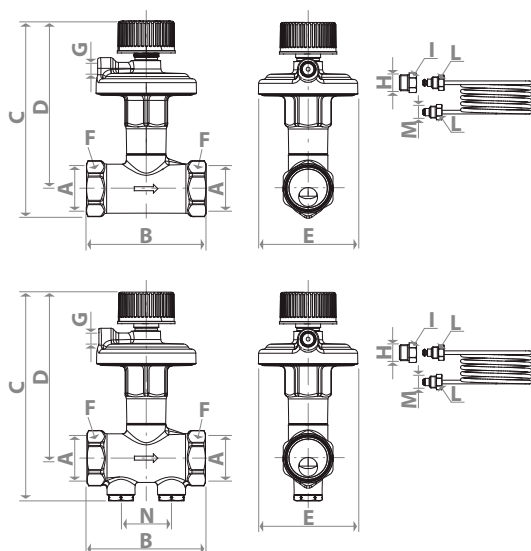
When water comes out of the capillary tube instead of water mixed to air, fully tighten the capillary tube fitting to valve R206C-1.



N° di giri dell'asta in senso orario (partendo dalla posizione Tutta Aperta) No. of stem turns clockwise (from Fully Open position)	Valvole con campo di regolazione "L" 5÷30 kPa Valves with setting range "L" 5÷30 kPa						Valvole con campo di regolazione "H" 25÷60 kPa Valves with setting range "H" 25÷60 kPa					
	R206CY203 R206CY223		R206CY204 R206CY224		R206CY205 R206CY225		R206CY213 R206CY233		R206CY214 R206CY234		R206CY215 R206CY235	
	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]
0	0,05	0,45	0,10	1,00	0,10	1,20	0,05	0,92	0,10	1,23	0,10	1,77
2	0,05	0,52	0,10	1,03	0,10	1,25	0,05	0,93	0,10	1,27	0,10	1,80
4	0,05	0,58	0,10	1,06	0,10	1,30	0,05	0,92	0,10	1,40	0,10	1,83
6	0,05	0,64	0,10	1,10	0,10	1,40	0,05	0,94	0,10	1,39	0,10	1,80
8	0,05	0,68	0,10	1,15	0,10	1,46	0,05	0,92	0,10	1,43	0,10	1,80
10	0,05	0,73	0,10	1,18	0,10	1,55	0,05	0,94	0,10	1,43	0,20	1,80
12	0,05	0,80	0,10	1,20	0,10	1,60	0,05	0,93	0,10	1,43	0,20	1,77
14	0,05	0,88	-	-	-	-	0,05	0,89	-	-	-	-

Dimensioni

Dimensions



ATTACCHI CONNECTIONS	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R206CY203 R206CY213	15	Rp 1/2"	65	117	103	63	25					
R206CY204 R206CY214	20	Rp 3/4"	75	123	105	63	32	G 1/8"F	G 1/4"M	14	11	G 1/8"M
R206CY205 R206CY215	25	Rp 1"	85	134	112	63	40					

ATTACCHI CONNECTIONS	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R206CY223 R206CY233	15	Rp 1/2"	65	117	103	63	25						25
R206CY224 R206CY234	20	Rp 3/4"	75	123	105	63	32	G 1/8"F	G 1/4"M	14	11	G 1/8"M	32
R206CY225 R206CY235	25	Rp 1"	85	134	112	63	40						39

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

❗ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

⚠ Safety warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

♻ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

❗ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.