



*flowing ideas*

Kit di connessione  
per unità terminali

---

EZCONNECT 2.0



**EZCONNECT 2.0**

---

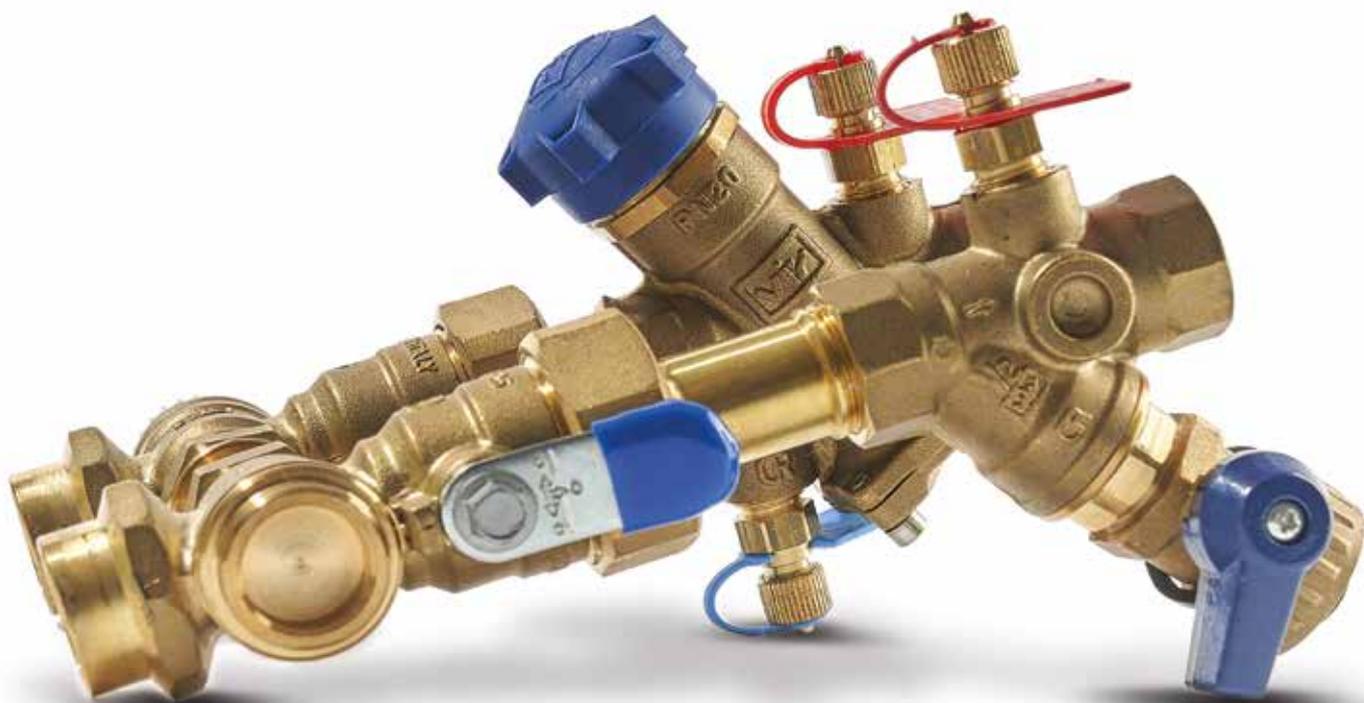
A close-up photograph of a brass terminal block. The block is made of polished brass and has several terminals. One terminal is a blue ring terminal with a blue wire looped around it. The background is dark and out of focus. The text "Kit di connessione per unità terminali" is overlaid on the image in white, with a thin yellow underline under the first line.

Kit di connessione  
per unità terminali

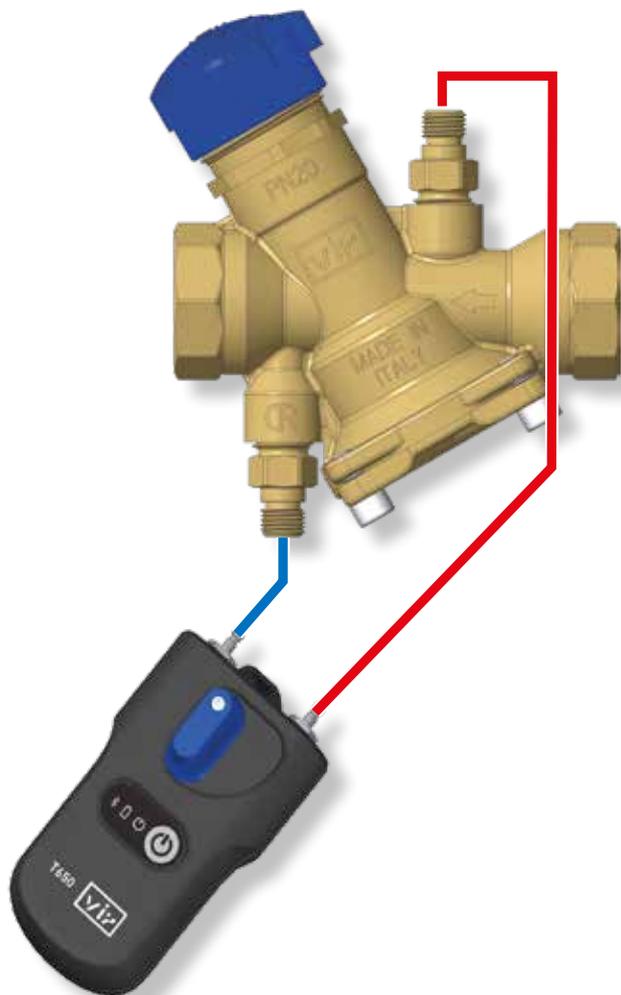
# DESCRIZIONE & BENEFICI

EZCONNECT è una soluzione flessibile sviluppata da VIR per una facile installazione e manutenzione delle unità terminali HVAC come fancoil, scambiatori di calore e così via. Ogni kit viene pre-assemblato e testato da VIR in modo da assicurare una connessione sicura, ridurre i tempi di assemblaggio in sito ed evitare potenziali errori.

EZCONNECT è il risultato dell'esperienza di VIR nel progettare e produrre componenti per l'HVAC. Per fornire la più affidabile soluzione per le applicazioni HVAC i componenti dei kit sono fatti in materiali DZR (resistenti alla dezincificazione) così da prevenire la rottura da tensocorrosione.



# Caratteristiche principali:

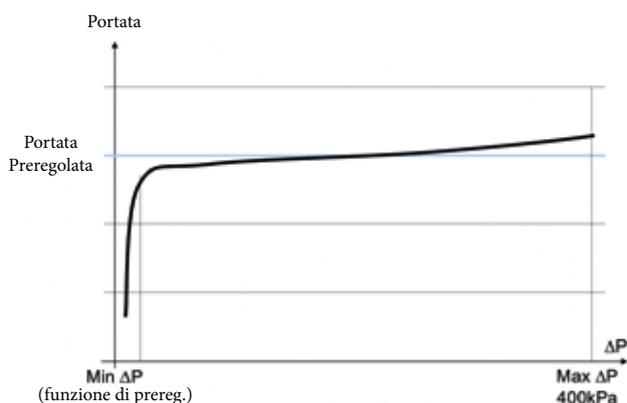


L'installazione e la manutenzione dell'unità terminale risulta semplificata, permettendone la pulizia e/o lo smontaggio mentre il resto del sistema è in funzionamento.

Grazie alla valvola di controllo indipendente dalla pressione (PICV) prodotta da VIR, il flusso viene regolato in modo indipendente in ogni unità terminale.

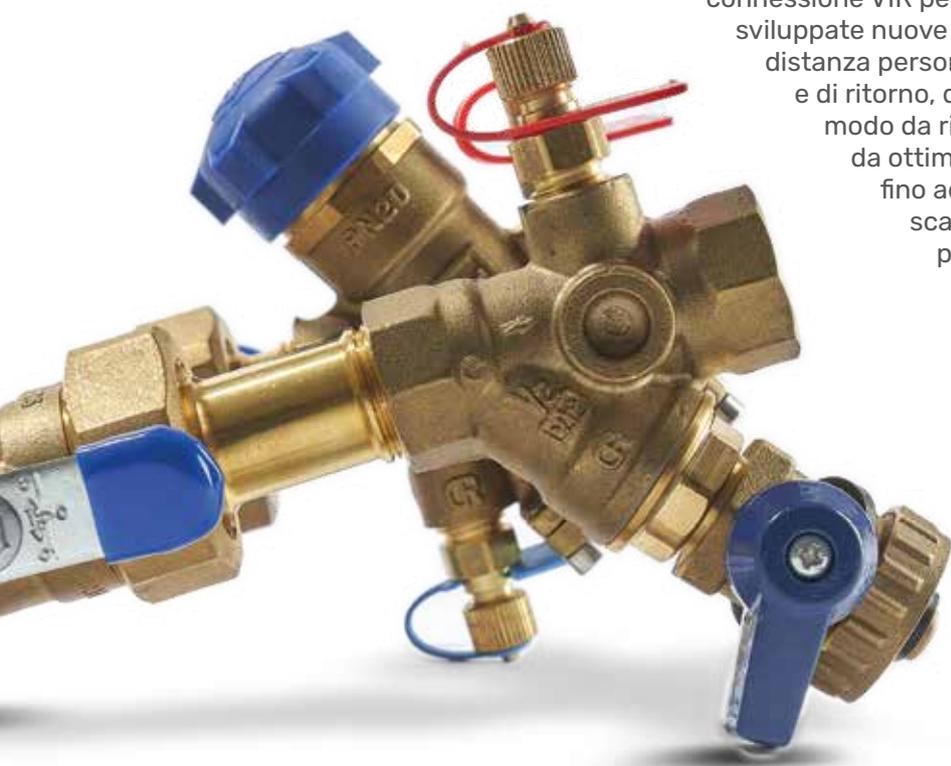
Sulla PICV di VIR può essere montato sia un attuatore ON/OFF (Vairien) sia un attuatore modulante (Vairien-M).

Progettazione affidabile, attenta selezione dei materiali e una qualità del sistema certificata.



La preregolazione della PICV permette di impostare la portata e mantenerla costante (con l'utilizzo del bilanciamento dinamico) all'interno dell'unità terminale. La pressione differenziale sulla PICV deve rimanere all'interno del suo range di funzionamento e può essere misurata usando il sensore T650, connesso alle prese di pressione della valvola.

# CODICI & CONFIGURAZIONI



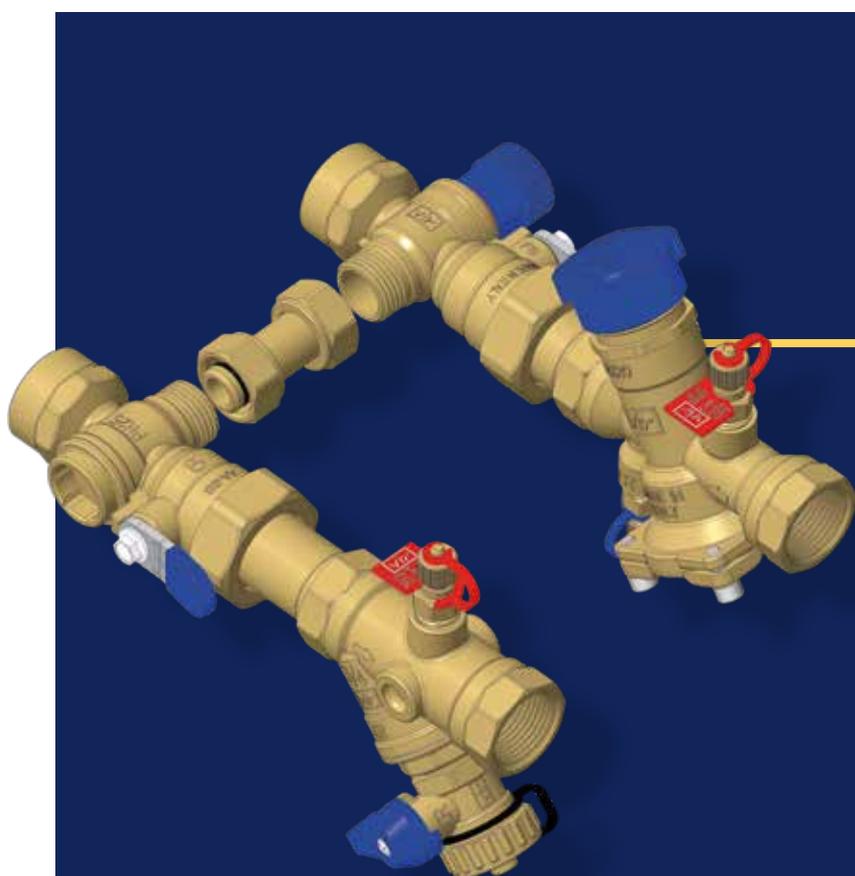
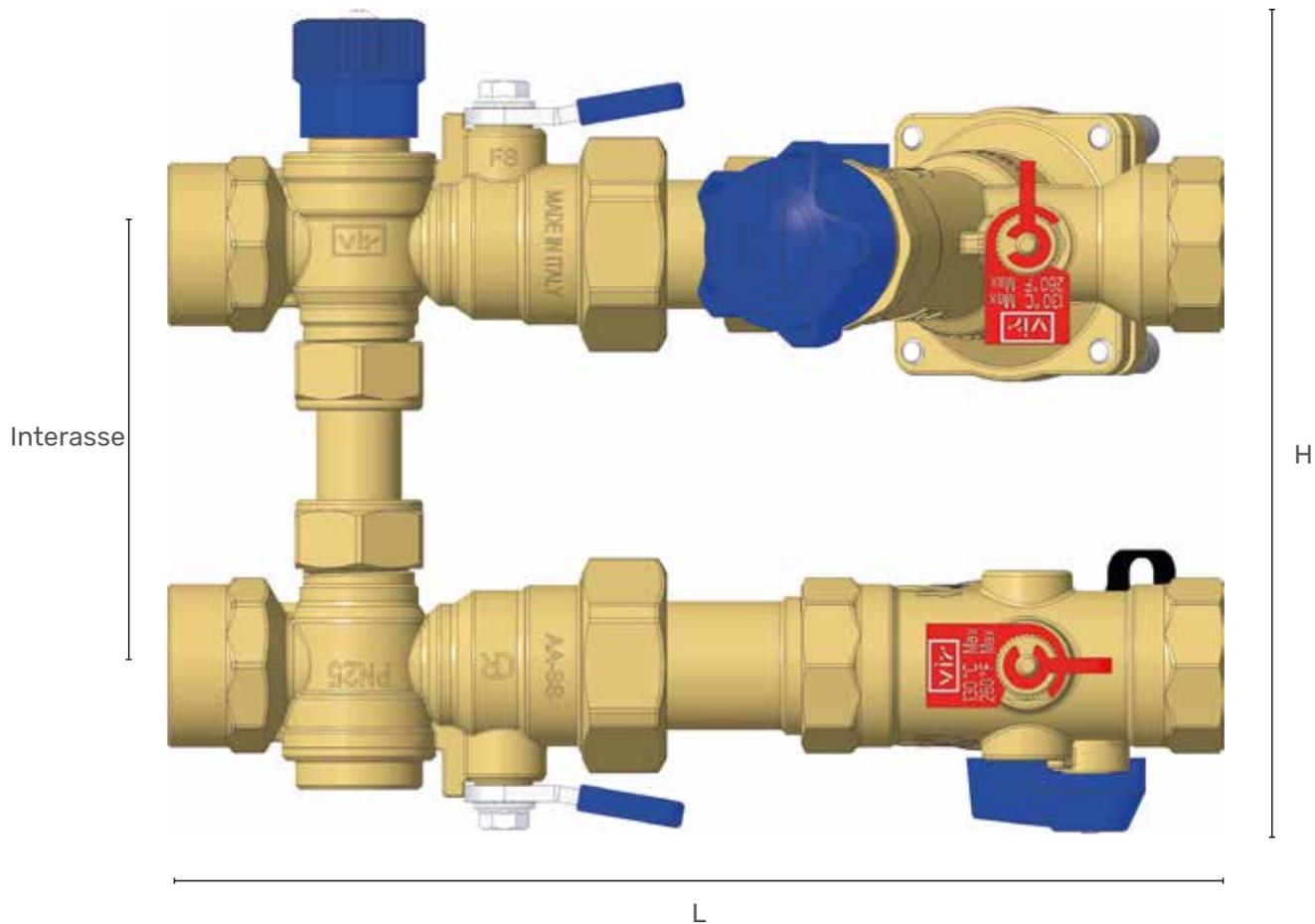
EZCONNECT 2.0 è la nuova generazione dei kit di connessione VIR per unità terminali. Sono state sviluppate nuove caratteristiche, partendo dalla distanza personalizzabile tra i rami di mandata e di ritorno, dal miglioramento nel design in modo da ridurre le connessioni interne e da ottimizzarne le dimensioni generali, fino ad includere nel kit un filtro con scarico e presa di pressione, che permettono al kit di svolgere ulteriori funzioni.

Codice	Misura Nominale	Connessione Del tubo	Scart. [mm]	DI Sfera	FILTRO	PICV <sup>1</sup>	Portata [l/h]	Connessione Unità <sup>2</sup>	L <sup>3</sup> [mm]	H <sup>3</sup> [mm]
JLQ2A5030.3	1/2"	Rp 1/2"	80 mm	DN 15	1/2"	1/2"	108 ÷ 540	Rp 1/2"	179	169
JLQ2A5034.3	1/2"	Rp 3/4"	80 mm	DN 15	1/2"	1/2"	108 ÷ 540	Rp 1/2"	182	169
JLQ3A5032.3	3/4"	Rp 3/4"	80 mm	DN 15	3/4"	3/4"	224 ÷ 1120	Rp 3/4"	200	169
JLQ3B5030.3	3/4"	Rp 3/4"	80 mm	DN 20	3/4"	3/4"	224 ÷ 1120	Rp 3/4"	211	174
JLQ3B5034.3	3/4"	Rp 1"	80 mm	DN 20	3/4"	3/4"	224 ÷ 1120	Rp 3/4"	216	174
JLQ4B5032.3	1"	Rp 1"	80 mm	DN 20	1"	1"	432 ÷ 2160	Rp 1"	256	174

Nota 1:  $\Delta P_{\min}$  della PICV 24÷36 kPa dipende dalla preregolazione.

Nota 2: possono essere connessi tubi flessibili di differenti misure usando i nippoli dedicati.

Nota 3: tutte le dimensioni si riferiscono al kit assemblato, senza il guscio isolante.

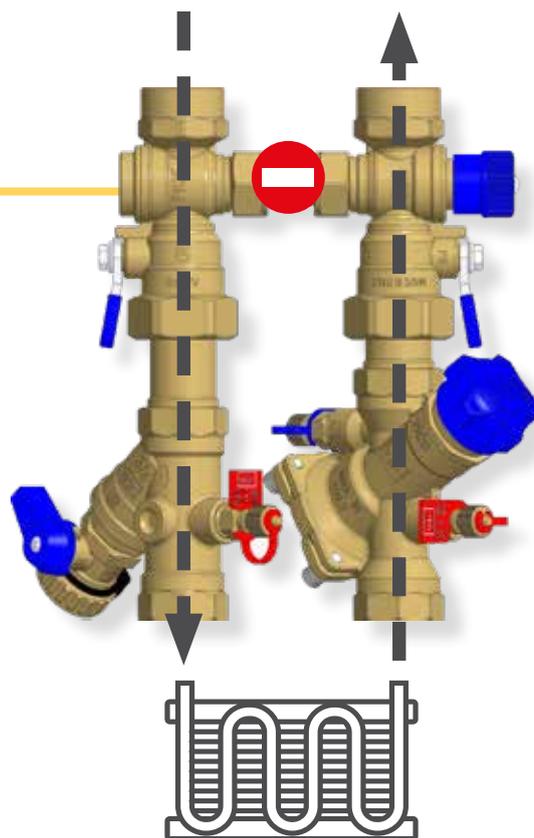


L' **interasse** tra i due rami di mandata e di ritorno per la configurazione standard è di 80mm, ma su richiesta può essere personalizzato sostituendo il tubo di by-pass

# SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

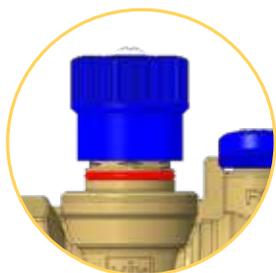
## 1 FUNZIONAMENTO ORDINARIO

Nelle normali condizioni di funzionamento dell'unità terminale, il by-pass è chiuso ed entrambe le valvole di intercettazione sono aperte. Un filtro è posizionato sul ramo di mandata in modo da proteggere l'unità da impurità residue, mentre la PICV è posizionata sul ramo di ritorno così da regolare il flusso nel circuito idraulico.

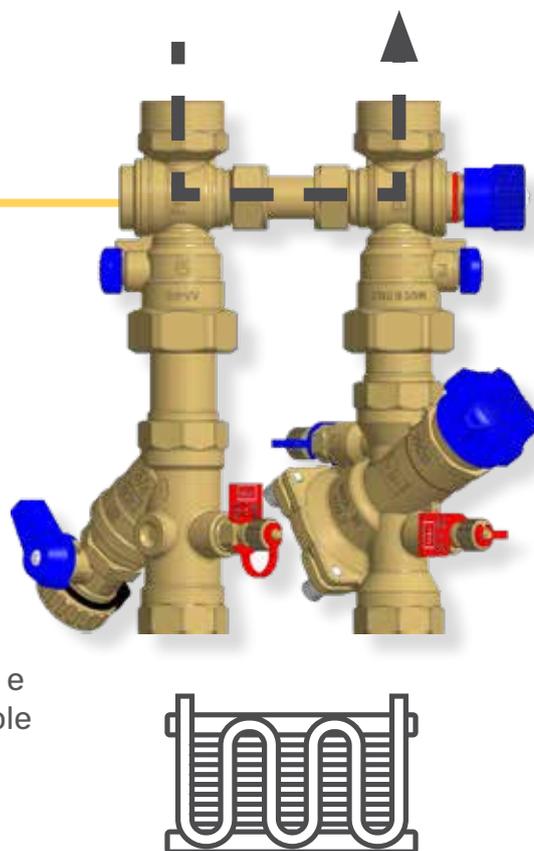


## 2 LAVAGGIO DEL CIRCUITO MANUTENZIONE DELL'UNITÀ

Prima di avviare l'unità terminale, è consigliabile risciacquare il sistema in modo tale da eliminare le impurità e i detriti che potrebbero compromettere il corretto funzionamento dell'unità.

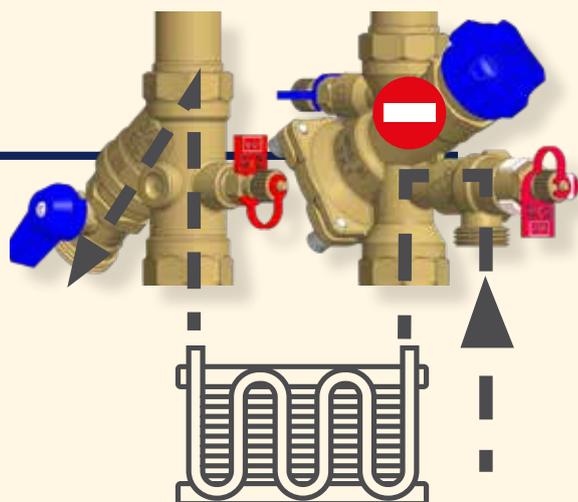


EZCONNECT permette di svolgere facilmente questa funzione, aprendo il by-pass e chiudendo entrambe le valvole di intercettazione. La stessa configurazione può essere usata per la manutenzione dell'unità.

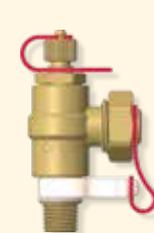


### 3 LAVAGGIO DELL'UNITÀ

Installando la presa di pressione con scarico VIR Fig. 9315 sulla valvola di bilanciamento, è possibile pulire l'unità terminale senza doverla disconnettere dalla linea, tenendo aperto il by-pass e le valvole di intercettazione chiuse.



9315 - Presa di pressione con scarico



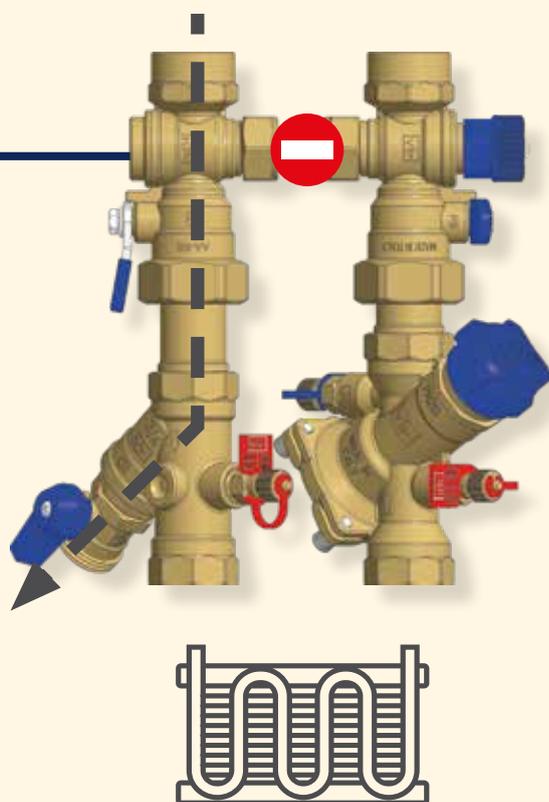
CHIUSO



APERTO

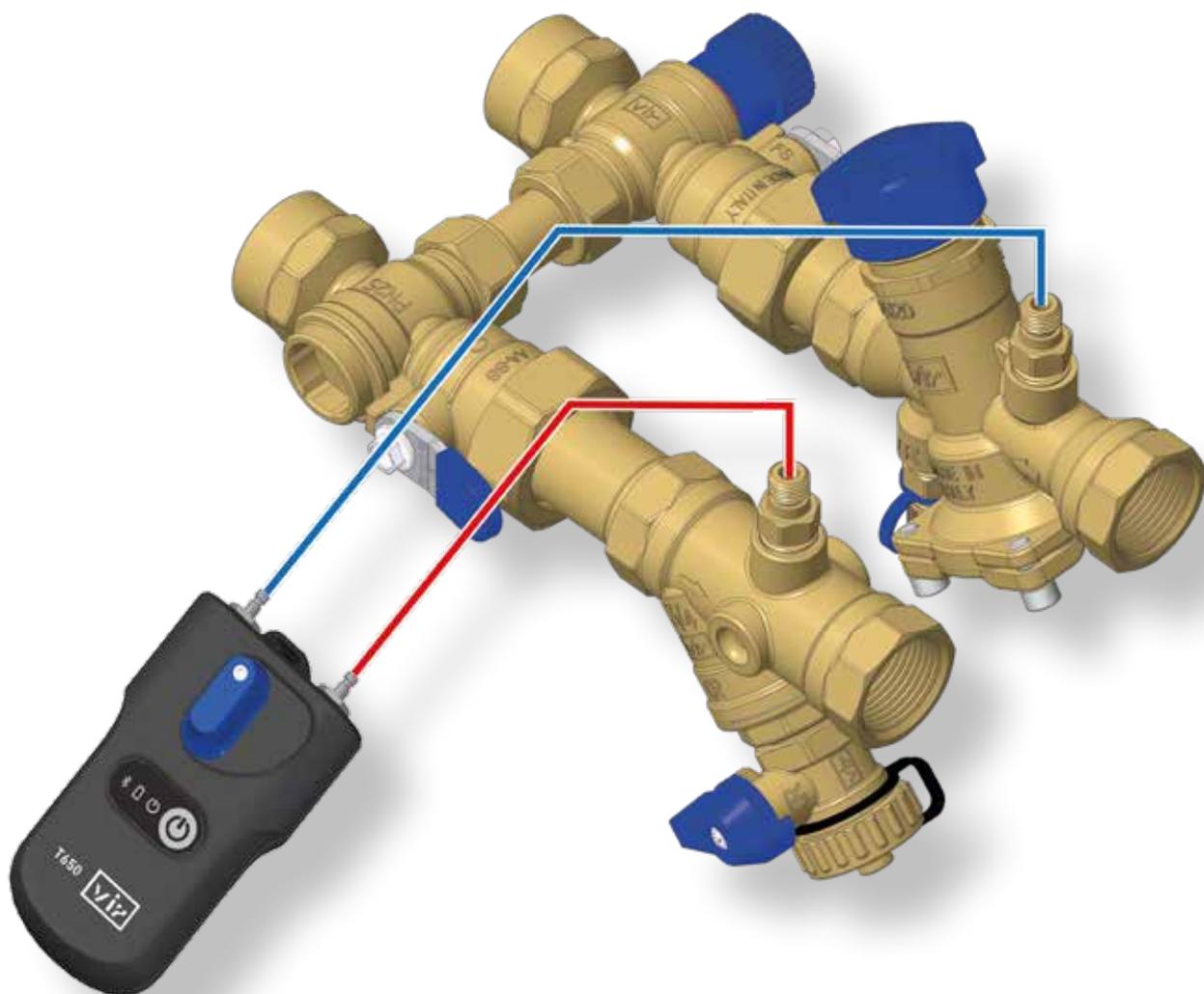
### 4 LAVAGGIO DIRETTO

Chiudendo il by-pass e la valvola di ritorno e aprendo la valvola di mandata, è possibile eseguire il lavaggio del tubo di mandata e del filtro, scaricando l'acqua fuori dal sistema.



# ALTRE CARATTERISTICHE

Le presa di pressione installata sul filtro può essere usata, in combinazione con la presa di pressione in ingresso alla PICV, per misurare la **perdita di pressione sull'unità terminale**, grazie all'uso del sensore T650, anche durante il normale funzionamento.



---

Il filtro posizionato sul ramo di mandata può anche essere utilizzato per la pulizia dell'impianto, tramite lo scarico montato nella parte inferiore della valvola.



---

Il tappo del filtro può essere svitato e il cestello filtrante, fatto in acciaio inox, può essere lavato e/o sostituito prima di riutilizzarlo. La guarnizione inserita tra il corpo del filtro e il tappo è in PTFE.



---

Una valvola di sfogo aria può essere montata, a richiesta, sul ramo di mandata, in modo tale da permettere lo sfogo dell'aria dal circuito in quella posizione.

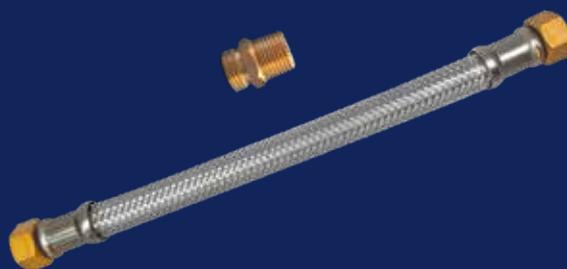


# ACCESSORI

---

## 92HS

Tubi in EPDM Perox con rivestimento intrecciato in acciaio inox e raccordo in ottone



## VAURIEN

Attuatore Elettrotermico Lineare



## VAURIEN-M

Attuatore Modulante Elettrico



## 9400

Misuratore di portata in ottone DZR





### **GUSCI ISOLANTI**

fatti in polietilene espanso reticolato a celle chiuse sono disponibili sia per applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento.

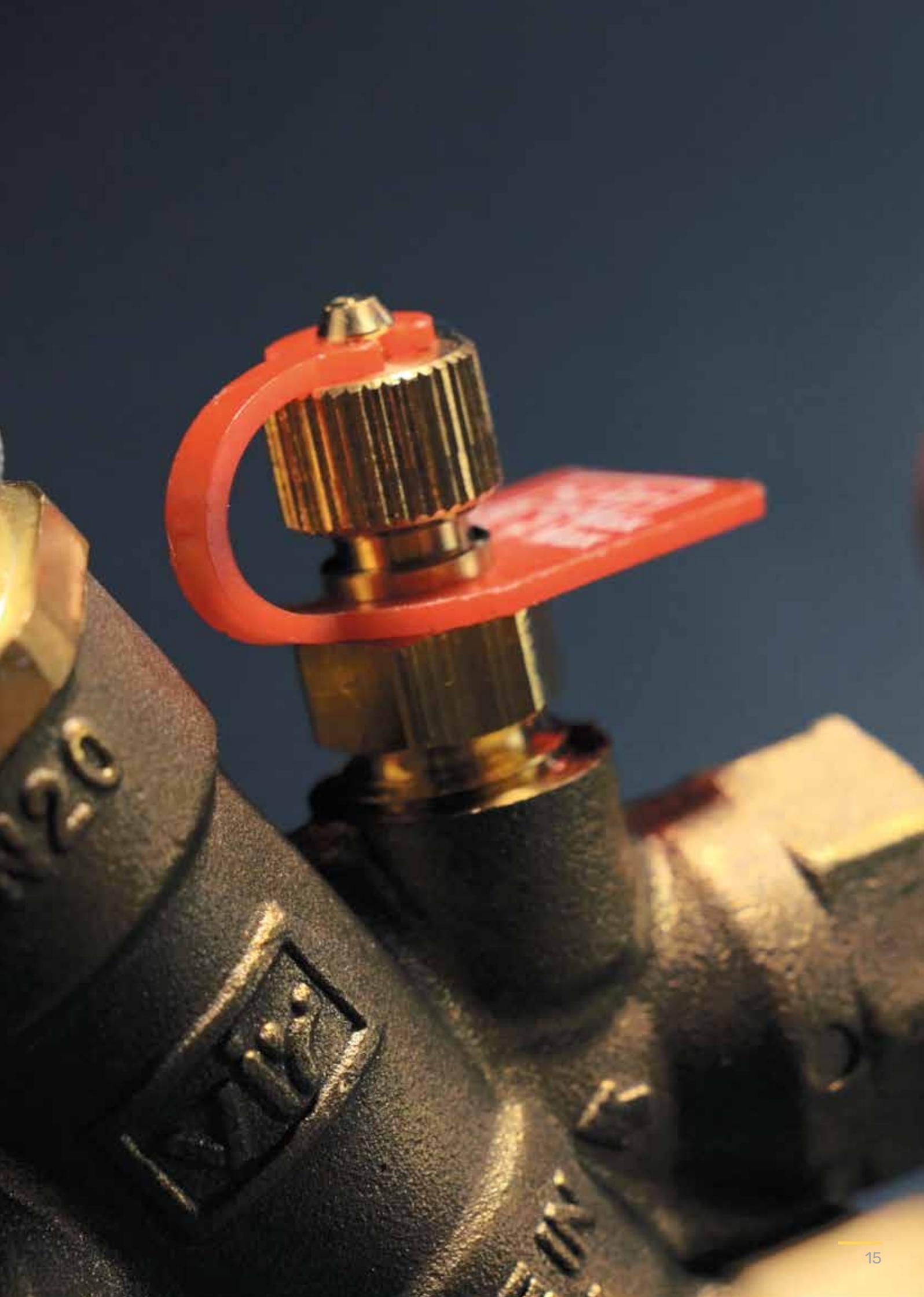
---

### **BLISTERATURA**

disponibile su richiesta









*flowing ideas*

VIR – Valvoindustria  
Ing. Rizzio S.p.A.  
Via Circonvallazione 10  
13018 Valduggia (VC)  
Tel. +39 0163 47891

[www.vironline.com](http://www.vironline.com)

---