



# Dosatore di polifosfati

## ► POLIFEMO®/POLIFEMO® PLUS

*Dosatore di polifosfati a triplice azione anticalcare, protettiva e filtrante*

### ■ PRESENTAZIONE



POLIFEMO® e POLIFEMO® PLUS sono dispositivi senza organi in movimento che tramite il consumo calibrato delle sfere contenute nella cartuccia, effettuano un dosaggio proporzionale di polifosfati e silicati alimentari nell'acqua fredda sanitaria.

Per POLIFEMO® è necessaria l'installazione di due valvole a sfera prima e dopo il componente che permettono di isolarlo dall'impianto e quindi di effettuare l'operazione di sostituzione della cartuccia una volta esaurita. Per evitare l'interruzione della fornitura di acqua potabile va previsto nell'impianto un ramo di bypass.

POLIFEMO® PLUS integra nel corpo in ottone una valvola di bypass che permette di sostituire la ricarica senza intervenire su altri organi di intercettazione e contemporaneamente continuando ad alimentare l'impianto.

POLIFEMO® e POLIFEMO® PLUS possono essere installati a protezione di caldaie, scaldabagno, lavastoviglie e lavatrici. L'utilizzo dei polifosfati per la prevenzione del calcare è soddisfacente su acque medie o dure, fino a 30 °f. Oltre questo grado di durezza è consigliabile l'installazione di un addolcitore a protezione dell'intero impianto. Anche la temperatura è importante poiché all'aumentare della temperatura diminuisce l'efficacia dei polifosfati: oltre i 60 °C anche nell'acqua trattata può verificarsi la precipitazione dei carbonati di calcio e magnesio (calcare).

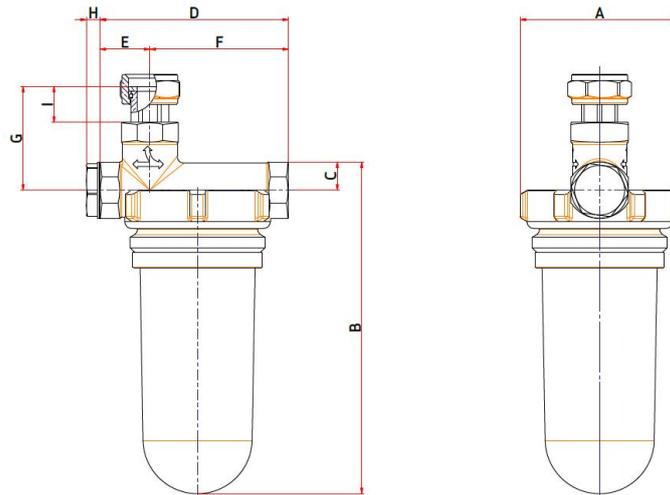
### ■ VANTAGGI

- Azione anticalcare: il dosaggio di polifosfati impedisce la precipitazione di carbonati di calcio e di magnesio.
- Azione protettiva: effetto anticorrosione tramite dosaggio di silicati.
- Azione filtrante: maglia in polipropilene da 100 µm.
- Indicatore di livello: ispezione facilitata grazie al bicchiere trasparente.
- Robustezza e affidabilità: calotta in ottone cromato, principio di funzionamento semplice ed efficace.
- Installabile in 4 posizioni differenti.

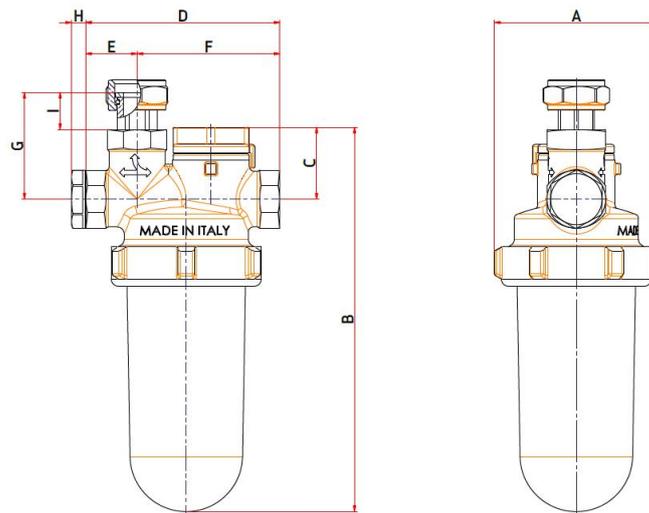
## MATERIALI

- Corpo: ottone CW617N cromato
- Ghiera: ottone CW617N cromato
- Bicchiere: Grilamid® TR
- Filtro: polipropilene (PP)
- O-Ring: EPDM perossidico

## INGOMBRI



Taglia	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1/2 "	70	147	12.5	83	22	61	46	6	16



Taglia	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1/2 "	70	165.5	31	83	22	61	46	6	16

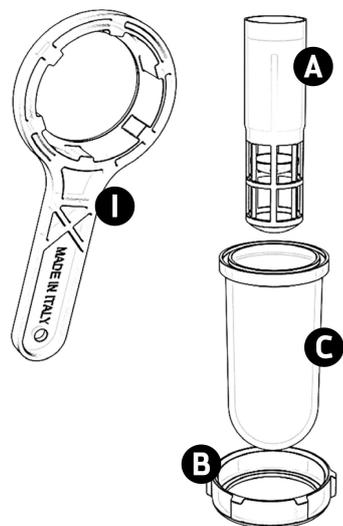
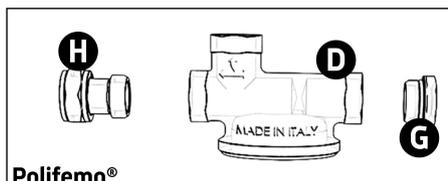
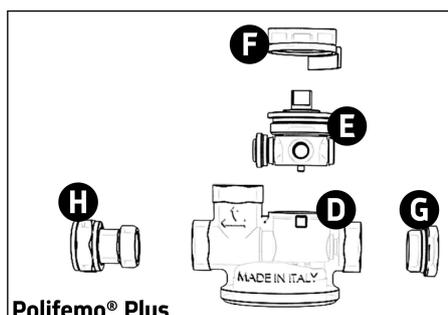
## ■ DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	10 bar
Temperatura	0÷40 °C
Coefficiente di flusso Kv	2.15 m <sup>3</sup> /h (POLIFEMO®) 1.10 m <sup>3</sup> /h (POLIFEMO® PLUS)
Portata massima*	25 l/min (POLIFEMO®) 13 l/min (POLIFEMO® PLUS)
Acqua trattata per ricarica	30 m <sup>3</sup> (durata indicativa della ricarica: 4 mesi)**
Conessioni	1/2" F (x3)
Filtro di sicurezza	In PP da 100 µm

\* $\Delta P = 0.5$  bar

\*\*Durata della ricarica calcolata in caso di collegamento alla caldaia (su ingresso acqua fredda sanitaria) e basato sul consumo medio giornaliero di acqua calda a 42 °C di una famiglia di 4 persone (circa 250 l/giorno).

## ■ COMPONENTI



A. Cartuccia cod. 520152 con sfere di polifosfati e silicati con filtro integrato

B. Ghiera di bloccaggio

C. Bicchiere in Grilamid® TR

D. Corpo filettato con connessioni 1/2" F (x3)

E. Sfera a 6 vie con by-pass (solo POLIFEMO® PLUS)

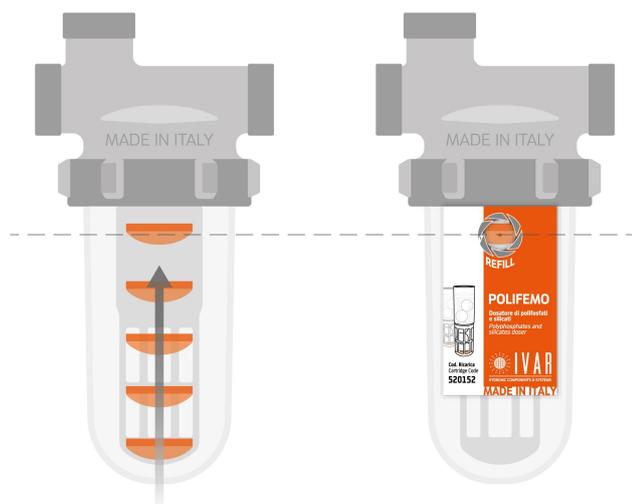
F. Manopola (solo POLIFEMO® PLUS)

G. Tappo 1/2" M

H. Raccordo girevole 1/2" F

I. Chiave di manovra

## ■ GALLEGGIANTE

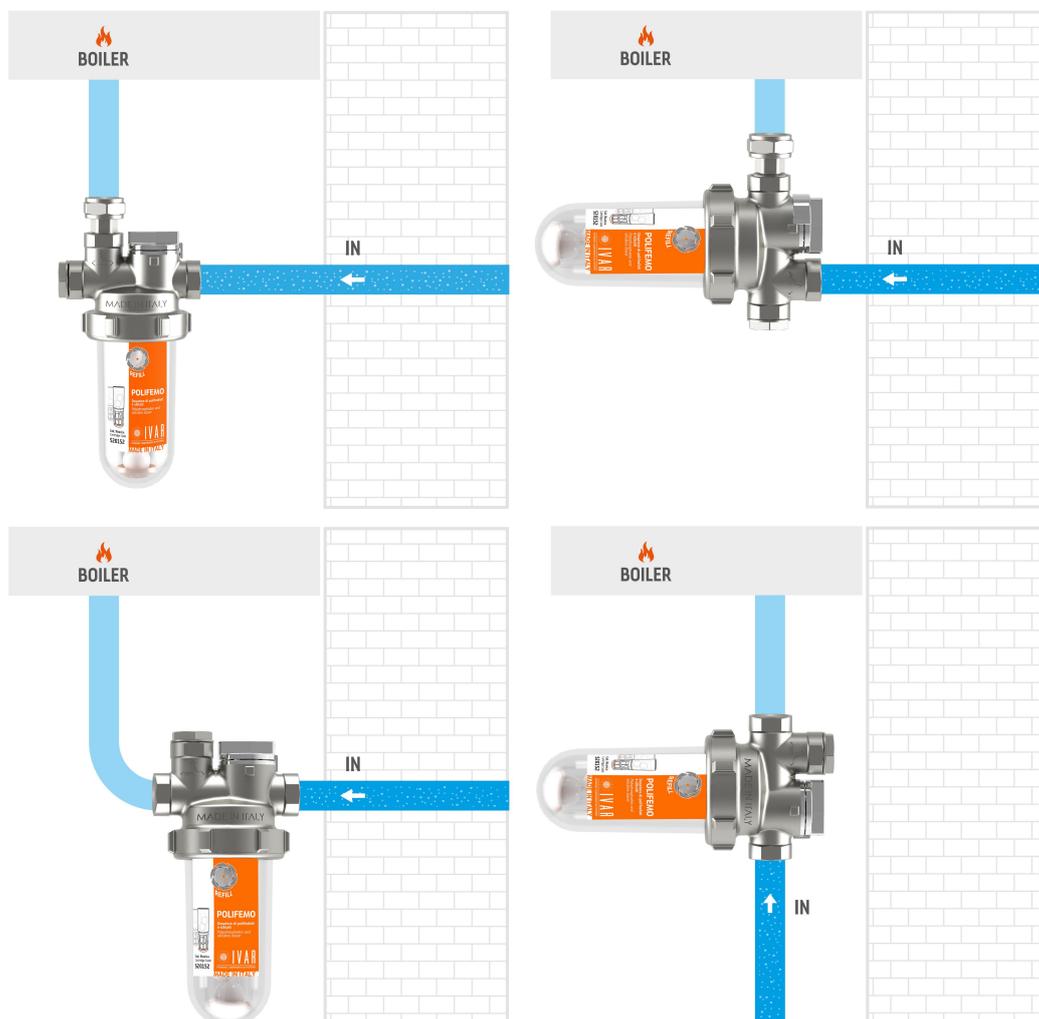


POLIFEMO®/POLIFEMO® PLUS ha un innovativo sistema per la verifica del livello di polifosfati nella cartuccia: basta guardare attraverso l'occhio!

Se nell'occhio si vede il galleggiante arancione, allora è arrivato il momento di effettuare una ricarica.

## ■ POSIZIONI DI INSTALLAZIONE

POLIFEMO®PLUS può essere installato in posizione sia orizzontale che verticale grazie allo speciale attacco a tee. Per una corretta visualizzazione dell'indicatore di livello, dove possibile è preferibile optare per la posizione verticale.



## ■ CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1. Dosatore di polifosfati POLIFEMO®/POLIFEMO® PLUS
2. Cartuccia filtrante con sfere di polifosfati (preinstallata)
3. Raccordo con dado girevole 1/2" M x 1/2" F
4. Tappo da 1/2" M
5. Serie di guarnizioni
6. Chiave di manovra

## ■ PRESCRIZIONI E AVVERTENZE

POLIFEMO®/POLIFEMO® Plus è conforme al DM 174/2004 e al DM 25/2012 con un dosaggio di  $P_2O_5$  da 2 ppm a 5 ppm. Il dispositivo richiede la periodica sostituzione della cartuccia per garantire la dichiarata protezione dell'impianto da calcare e corrosioni. Per l'utilizzo in questo dispositivo, IVAR approva solo le cartucce di ricarica originali cod. 520152. I polifosfati/silicati sferici nella cartuccia sono del tipo utilizzato per il trattamento dell'acqua potabile e sono conformi allo standard UNI EN 1208.

## ■ VOCE DI CAPITOLATO

**IVAR POLIFEMO® cod. 520150:** Dosatore di polifosfati e silicati in cristalli a forma sferica con filtro di sicurezza integrato per la protezione dell'impianto da calcare e corrosione. Da installare in verticale o in orizzontale sulla tubazione di acqua fredda a monte del produttore di acqua calda sanitaria (caldaia, scaldabagno, ecc.) o a monte dell'elettrodomestico da proteggere (lavatrice, lavastoviglie). Composti dosati in modo proporzionale grazie al consumo calibrato delle sfere in base alla quantità di acqua che attraversa il componente. Galleggiante con indicatore di ricarica per la sostituzione della cartuccia. Corpo filettato in ottone CW617N cromato, bicchiere in Grilamid® TR, elementi di tenuta in EPDM perossidico. Coefficiente di flusso  $K_v = 2,15 \text{ m}^3/\text{h}$ , portata massima 25 l/min (con  $\Delta P = 0,5 \text{ bar}$ ). Dimensione del filtro di sicurezza in polipropilene: 100  $\mu\text{m}$ . Temperatura: 0÷40 °C. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Volume di acqua trattata con una ricarica: circa 30  $\text{m}^3$ . Connessioni: 1/2" F (x3).

**IVAR POLIFEMO® PLUS cod. 520151:** Dosatore di polifosfati e silicati in cristalli a forma sferica con filtro di sicurezza integrato per la protezione dell'impianto da calcare e corrosione. Da installare in verticale o in orizzontale sulla tubazione di acqua fredda a monte del produttore di acqua calda sanitaria (caldaia, scaldabagno, ecc.) o a monte dell'elettrodomestico da proteggere (lavatrice, lavastoviglie). Composti dosati in modo proporzionale grazie al consumo calibrato delle sfere in base alla quantità di acqua che attraversa il componente. Galleggiante con indicatore di ricarica per la sostituzione della cartuccia. Corpo filettato in ottone CW617N cromato, bicchiere in Grilamid® TR, elementi di tenuta in EPDM perossidico. Coefficiente di flusso  $K_v = 1,10 \text{ m}^3/\text{h}$ , portata massima 13 l/min (con  $\Delta P = 0,5 \text{ bar}$ ). Dimensione del filtro di sicurezza in polipropilene: 100  $\mu\text{m}$ . Temperatura: 0÷40 °C. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Volume di acqua trattata con una ricarica: circa 30  $\text{m}^3$ . Connessioni: 1/2" F (x3). Bypass integrato per sostituire la cartuccia senza interrompere l'alimentazione di acqua all'impianto.

## ■ CODICI

520150	IVAR POLIFEMO®: dosatore di polifosfati e silicati con filtro
520151	IVAR POLIFEMO® PLUS: dosatore di polifosfati e silicati con filtro e bypass
520152	Cartuccia di ricarica per POLIFEMO®/POLIFEMO® PLUS completa di filtro
CH0002	Chiave per montaggio/smontaggio

---

**IVAR S.p.A.**

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS), Italy

T. +39 030 68028 – F. +39 030 68 01 329

info@ivar-group.com – www.ivar-group.com

*IVAR S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti e alla relativa documentazione in qualunque momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione completa o parziale è vietata senza il previo consenso del proprietario del copyright.*