

ITALIANO

■ PRESCRIZIONI E AVVERTENZE

 Leggere con attenzione le prescrizioni di questo manuale prima di installare o eseguire la manutenzione del componente. Conservare il manuale per futuri riferimenti. IVAR S.p.A. declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.

 **AVVERTIMENTO.** Usare solo ricariche originali IVAR. Polifemo® è conforme al DM 174/2004 e al DM 25/2012 con un dosaggio di P₂O₅ da 2 ppm a 5 ppm. Il dispositivo richiede la ricarica periodica di polifosfati per garantire la dichiarata protezione dell'impianto da calcare e corrosioni. Per l'utilizzo in questo dispositivo, IVAR approva solo le ricariche originali. I polifosfati/silicati sono del tipo utilizzato per il trattamento dell'acqua potabile e sono conformi allo standard UNI EN 1208.

Per installare Polifemo® rivolgersi a un idraulico qualificato in grado di rilasciare una regolare Dichiarazione di Conformità.

■ COMPONENTI (vedi fig. 01)

- A** Corpo filettato con connessioni 1/2" F (x3) (codici 520210, 520211) - Corpo filettato con connessioni 1" F (x3) (codice 520212)
- B** Filtro di sicurezza. (con due possibili posizioni di montaggio)
- C** Tappo 1/2" M (codici 520210, 520211) - Tappo 1" F M (codice 520212)
- D** Raccordo girevole 1/2" F (codici 520210, 520211) - Raccordo girevole 1" F (codice 520212)
- E** O-ring di tenuta.
- F** Bicchiere in Grilamid® TR (bicchiere standard - codice 520210 - o bicchiere extra-large - codici 520211, 520212).
- G** Ghiera di bloccaggio.
- H** Vite di sfato.
- I** Polifosfati in cristalli.
- J** Selettore.
- K** Isolamento (opzionale) - codici 520214 (STANDARD), 520215 (EXTRA), 520216 (1°)
- L** Rivelatore
- M** Molla

■ INTRODUZIONE

Polifemo® è un dispositivo senza organi in movimento che rilascia nell'acqua fredda sanitaria una soluzione satura di polifosfati e silicati alimentari. Il dosaggio delle sostanze è proporzionale rispetto alla portata di acqua che attraversa il dispositivo e avviene tramite il prelievo della giusta quantità di soluzione satura dal bicchiere **F**. Il principio di dosaggio si basa sulle differenze di pressione che si creano nel dispositivo quando viene attraversato da una certa portata di acqua. Grazie ai polifosfati e ai silicati **I** e alla presenza del filtro di sicurezza in acciaio inox AISI 304 **B**, integrato nel dispositivo, Polifemo® ha tre diverse funzioni: protegge dal calcare, protegge dalla corrosione, filtra le impurità.

Quando il selettore **J** sul corpo superiore di Polifemo® è in posizione "close", permette di sostituire o integrare la ricarica senza intervenire su altri organi di intercettazione e contemporaneamente continuare ad alimentare l'impianto (funzione bypass).

Polifemo® può essere installato 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).

■ INSTALLAZIONE (PER L'IDRAULICO)

Installare Polifemo® 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). Grazie al filtro a maglie in acciaio inox AISI 304 da 500 µm, integrato nel dispositivo, con Polifemo® non serve montare un ulteriore filtro di sicurezza a protezione del produttore di acqua calda sanitaria (come prescritto dalla norma UNI 8065). Va ricordato che in base alla via utilizzata, il filtro va sempre installato in corrispondenza del tappo.



Polifemo® deve essere installato preferibilmente in posizione verticale, con connessioni in linea o a squadra. In entrambi i casi, sono ammesse entrambe le direzioni di flusso (VEDI FIGURA 02). L'installazione orizzontale è consentita solo avendo cura di mantenere lo sfato **H** in alto (VEDI FIGURA 03). Per il corretto spurgo dell'aria dal componente al momento della messa in servizio, fare riferimento al paragrafo "COME EFFETTUARE LA RICARICA".

■ MANUTENZIONE (PER L'UTENTE FINALE)

Polifemo® ha un innovativo sistema per la verifica del livello di polifosfati nel bicchiere: basta guardare attraverso l'occhiello (VEDI FIGURA 04). Se il rivelatore **L** compare nell'occhiello disegnato sul bicchiere **F**, è necessario procurarsi una ricarica. Prima di procedere con l'operazione di ricarica è consigliabile attendere che l'occhiello disegnato sul bicchiere diventi completamente nero. Ti suggeriamo di verificare frequentemente il livello di polifosfati, per garantire la protezione continua del tuo impianto. A seconda delle impurità mediamente presenti nel tuo impianto, è importante programmare dei controlli periodici del filtro di sicurezza integrato **B**, come prima indicazione, ti suggeriamo di effettuare la pulizia del filtro di sicurezza ogni due mesi. In occasione del controllo annuale dell'impianto da parte del tuo idraulico, è opportuno far sostituire il filtro con quello presente nelle ricariche (cod. prodotto 520213 e 520218). Inoltre, fai eseguire un controllo anche delle guarnizioni di tenuta sul tappo **C** e sul bicchiere **F**.

■ COME EFFETTUARE LA RICARICA

- Posizionare il selettore **J** su "CLOSE".
- Posizionare una ciotola o un piccolo contenitore sotto a Polifemo® e svitare la vite di sfato H. Attendere che smetta di uscire acqua. Questa operazione facilita lo smontaggio della ghiera.
- Svitare la ghiera di bloccaggio **G** in senso antiorario con l'ausilio di una chiave a settore con nasello, quadro 68/75 mm.
- Rimuovere il bicchiere
- Sciocquare con acqua il bicchiere (attenzione: non usare alcol o detergenti).
- Inserire nel bicchiere i cristalli di polifosfati (80 g per il bicchiere standard, 160 g per quello extra-large).
- Dopo aver verificato l'integrità dell'o-ring di tenuta **E**, riposizionare il bicchiere **F**.
- Rivartire la ghiera di bloccaggio **G**.
- Posizionare il selettore **J** su "OPEN". Non appena torna a fuoriuscire acqua dallo sfato (potrebbe volerci alcuni minuti), rivartire la vite **H**. Questa operazione favorisce l'espulsione di aria dal bicchiere. Per velocizzare l'operazione, è possibile rimontare il bicchiere il più possibile pieno di acqua.

■ SOSTITUZIONE DEL FILTRO

- Chiusure le valvole a sfera a monte e a valle del componente.
- Svitare il tappo **C** ed estrarre il filtro.
- Sostituire il filtro **B** con quello presente nelle ricariche (cod. prodotto 520213 e 520218).
- Posizionare il filtro **B** sul dispositivo e avvitare il tappo **C**.
- Riaprire le valvole a sfera a monte e a valle del componente.

■ GARANZIA

Polifemo® è garantito per 2 anni dalla data di acquisto. Sono esclusi dalla garanzia i malfunzionamenti causati dal mancato rispetto delle prescrizioni contenute in questo manuale di istruzioni. Le cartucce di ricarica sono escluse dalla garanzia.

**CODICE RICARICA (80g)**
520213

**CODICE RICARICA (160g)**
520218

Per Polifemo® con connessioni 1/2" [Scopri la gamma IVAR per il trattamento acque su www.ivar-group.com](#)

Per Polifemo® con connessioni 1" F [Scopri la gamma IVAR per il trattamento acque su www.ivar-group.com](#)

■ DATI TECNICI

	520210	520211	520212
Pressione max di esercizio	10 bar		
Temperatura del fluido	5 + 40 °C		
Materiale del bicchiere	Grilamid® TR		
Materiale del corpo filettato	Ottone CW617N (con trattamento di cromatura esterna)		
Guarnizioni di tenuta	EPDM perossidico		
Coefficiente di flusso Kv	2,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h	14,6 m ³ /h
Portata massima*	30 l/min*	30 l/min*	172 l/min*
Acqua trattata per ricarica	50 m ³	100 m ³	100 m ³
Durata indicativa della ricarica	6 mesi **	12 mesi **	12 mesi **
Connessioni	1/2" (x3)	1/2" (x3)	1" F (x3)
Filtro di sicurezza	Acciaio INOX AISI 304 da 500 µm		
Isolante	ARPRO 4135 FR - PP ritardante di fiamma		
	codice 520214	codice 520215	codice 520216

*ΔP = 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).

ČEŠTINA

■ POKYNY A UPOZORNĚNÍ

 Před provedením instalace nebo údržby zařízení si pozorně přečtěte pokyny uvedené v tomto návodu. Návod uschovejte pro budoucí použití. Firma IVAR S.p.A. odmítá veškerou odpovědnost vyplývající z nevhodného používání výrobku.

 **VÝSTRAHA.** Používejte výhradně originální náhradní náplně od firmy IVAR. Polifemo® splňuje požadavky ministerských vyhlášek č. 174/2004 a č. 25/2012 s dávkováním P₂O₅ od 2 ppm do 5 ppm. Zařízení vyžaduje periodické doplňování polyfosfátů pro zajištění deklarované ochrany rozvodu před vodním kamenem a korozi. Pro použití tohoto zařízení firma IVAR schvaluje pouze originální náplně. Polyfosfáty/silikáty jsou typu používaného pro úpravu pitné vody a odpovídají normě UNI EN 1208.

Ohledně instalace Polifemo® se obraťte na kvalifikovaného instalátora, který má možnost vydat řádné prohlášení o shodě.

■ KOMPONENTY (viz obr. 01)

