Dosatori DOS

Finalità

Le incrostazioni calcare e la corrosione sono fra i problemi cruciali che affliggono gli impianti idrotermosanitari. Il dosatore proporzionale di prodotti antincrostanti ed anticorrosivi nell'acqua rappresenta una tecnologia sicura e consolidata che offre garanzie di successo nella prevenzione dei depositi calcarei e dei processi corrosivi. I polifosfati, anche a bassissime concentrazioni, sono in grado di contrastare la formazione di incrostazioni calcare e corrosioni nelle linee di distribuzione dell'acqua calda e fredda. I dosatori di polifosfati della serie DOS proteggono i circuiti idraulici e le apparecchiature di scambio termico da incrostazioni e corrosioni.

Uso previsto, condizioni d'uso

I dosatori DOS è stata specificamente realizzato per il dosaggio di polifosfati in acque potabili fredde in ambito prevalentemente domestico ma può essere in generale anche impiegato per la protezione di: caldaie (linea acqua calda sanitaria), produttori di acqua calda, boiler, reti di distribuzione di acqua fredda, ed impianti di raffreddamento con acqua a perdere.

Caratteristiche principali

Le normative tecniche vigenti (UNI 9182, UN-CTI8065) prevedono espressamente, per la protezione degli impianti di distribuzione dell'acqua, il dosaggio di opportuni condizionanti che proteggano l'impianto da fenomeni di incrostazione e corrosione.

I dosatori possono essere utilizzati per il dosaggio di polifosfati in polvere per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni per acque con durezza fino a 30°f e temperature massime dell'acqua di 65°C.

Sono costituiti da una riserva di polifosfato in polvere comunicante, attraverso due aperture (una di ingresso e una di uscita) con la tubazione dell'acqua. Una parte dell'acqua in ingresso entra nella camera, dissolve una certa quantità di polifosfato per ritornare poi nel tubo miscelandosi col flusso principale. La calibrazione dei fori di passaggio consente un dosaggio di polifosfati proporzionale al flusso d'acqua. I dosatori sono dotati di una pratica valvola di deviazione del flusso che permette l'interruzione del flusso dell'acqua all'interno del dosatore per consentire la ricarica di polifosfati in maniera semplice, pulita e totalmente sicura. Il dosatore deve essere installato a monte dell'apparecchiatura da proteggere. Per un funzionamento corretto dell'apparecchiatura è opportuno scegliere il dosatore in base alla portata di punta dell'impianto

e non in base al diametro delle tubazioni presenti. PLAST dosa esclusivamente polifosfati, una soluzione combinata di polifosfati a purezza alimentare specifici per il trattamento dell'acqua potabile impiegato per la prevenzione di incrostazioni e corrosioni per acque con durezza temporanea compresa tra 5 e 35°F.

Installazione

Si consiglia di prevedere un By-Pass, in modo da non interrompere il flusso in caso di sostituzione e/o smontaggio del dosatore.

Installazione

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali.

L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione. PLAST va installato sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso della caldaia o del produttore di acqua calda o comunque a monte dell'impianto da proteggere. Deve essere dotato di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderlo in caso di necessità. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale di Montaggio ed Installazione fornito a corredo dell'apparecchiatura.

Caratteristiche tecniche:

Testa, ghiera, attacchi: Ottone;
Vaso: SAN trasparente;
Soffietto e O-ring: gomma NBR;
Pressione di esercizio: max 6 Bar;
Pressione di scoppio: max 25 Bar;
Temperatura di esercizio: max 45°C;
Dosaggio: 2-4 ppm/m^3;
Portata max: 1,2 m^3/h;
Autonomia carica: 10-12 m^3/h;
Ricarica: 50g.