

# PRO S

PROSYSTEM ITALIA

## PROVENT CLEAN • DISAERATORI E DEFANGATORI



## ISTRUZIONI PER L'USO E L'INSTALLAZIONE

Questo prodotto è progettato e costruito in base alla Buona prassi di progettazione descritta nella direttiva sulle apparecchiature a pressione (97/23/CE)

### ATTENZIONE

- Le presenti istruzioni devono essere consegnate all'utente finale, che è tenuto a conservarle.
- Rispettare le normative locali in vigore.

### Applicazione

Eliminazione (completamente) automatica di aria, gas e/o impurità dall'acqua e dalle miscele di acqua e glicole (fino al 50%). Non adatto per acqua demineralizzata, acqua potabile e sostanze pericolose o infiammabili. Può essere utilizzato insieme a sostanze chimiche / inibitori approvati in base alle direttive locali. Si prega di verificare che esso sia compatibile con i materiali utilizzati per realizzare l'impianto in questione. Per ulteriori informazioni si prega di mettersi in contatto con il fornitore.

### Gamma di pressione e di temperatura (fig. 1A, a)

Pressione di esercizio: 0 - 10 bar-g.

Temperatura di esercizio: 0 - 110 °C.

A meno che non venga chiaramente specificato altrimenti sul prodotto.

### ATTENZIONE

- L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite unicamente da un installatore qualificato.
- Prima di effettuare un intervento sul disaeratore scaricare sempre la pressione dall'impianto e lasciarlo raffreddare.
- Il contatto con il prodotto durante il funzionamento può provocare ustioni.
- Non utilizzare mai la valvola di sfianto per il riempimento.

### Sollevamento / abbassamento

Nell'estrarre dall'imballo il disaeratore, prestare particolare attenzione alle seguenti procedure per la sicurezza:

- Utilizzare catene / cinghie di sollevamento approvate con ganci di sicurezza.
- Prima di sollevare il disaeratore, accertarsi che le catene / le cinghie di sollevamento siano tese e Non sostare sotto il carico
- Accertarsi che il disaeratore si possa muovere liberamente.

### Installazione

Per una disaerazione ottimale, sia il disaeratore, sia il disaeratore / separatore di impurità devono essere installati nel punto più caldo dell'impianto, ad esempio sulla tubazione principale di mandata dell'impianto di riscaldamento o sulla tubazione principale di ritorno dell'impianto di raffreddamento. Il separatore di impurità deve preferibilmente essere installato direttamente a monte dei componenti da proteggere, ad esempio nella tubazione principale di ritorno.

- Il disaeratore deve essere installato senza tensione meccanica e con il corpo in posizione verticale. (valvola di sfianto in alto, valvola di drenaggio in basso).
- Il disaeratore non deve essere utilizzato per sostenere un tubo.
- Il disaeratore non deve essere modificato in alcun modo, né deve essere saldato più di quanto necessario per montarlo nell'impianto.
- L'unità funziona indipendentemente dalla direzione del flusso
- Non ostruire la valvola di sfianto e accertarsi che le valvole siano sempre accessibili.
- Si consiglia di montare delle valvole di chiusura da entrambi i lati del disaeratore

- montare il tappo di sicurezza
- Nella valvola di sfianto può essere montato un tubo per condurre via l'aria rilasciata. Una quantità eccessiva di impurità o di schiuma può provocare una perdita temporanea dalla valvola di aeraazione.
- Pressione idraulica di prova massima consentita: 1,5 x massima pressione di esercizio (vedere l'etichetta sul prodotto).
- Se l'impianto è stato sottoposto a prova con aria compressa, il disaeratore deve essere temporaneamente chiuso con un tappo (non in dotazione) . Attenzione: il tappo deve essere smontato prima della consegna dell'impianto.
- La valvola di scarico e la valvola di aeraazione manuale sono progettate in modo da lasciare fuoriuscire/entrare grandi quantità di aria durante il riempimento/lo svuotamento dell'impianto.

### ATTENZIONE

Potrebbero fuoriuscire acqua bollente o vapore!

- Aprire la valvola di aeraazione manuale (max. 1 giro) o usare la procedura seguente per utilizzare la valvola di scarico
- Rimuovere il tappo di sicurezza o il tappo .
- Montare un tubo flessibile resistente ai valori indicati di pressione e alla temperatura per scaricare l'acqua presente nell'impianto in un luogo adatto.
- Utilizzare il retro del tappo per aprire gradualmente la valvola di scarico .
- Quando tutta l'aria è stata rilasciata, chiudere la valvola di scarico .
- Installare il tappo di sicurezza o il tappo.

### Scarico delle impurità

Dopo la consegna, il disaeratore deve essere scaricato di frequente da un installatore qualificato per rimuovere le impurità raccolte, secondo la procedura riportata sotto. Un appropriato e regolare drenaggio assicurerà il corretto funzionamento del separatore massimizzando il ciclo di vita previsto e il funzionamento senza problemi dell'unità e del sistema. Un'analisi regolare del fluido di sistema consentirà di attuare misure adeguate per assicurare la corretta qualità del fluido e conseguentemente le prestazioni dell'intero impianto.

### ATTENZIONE

- L'acqua potrebbe essere bollente!
- Cercare di ridurre il più possibile la quantità di acqua scaricata.
- Controllare la pressione dell'impianto dopo lo scarico e, se necessario, riempirlo nuovamente.
- Potenti magneti installati (*solo versione smart*) non avvicinare carte di credito, i magneti possono danneggiare i dispositivi elettronici. I magneti alterano il funzionamento dei cardiostimolatori (pacemaker). È importante tenere una distanza più grande possibile.

- Togliere il tappo di sicurezza.
- Installare un flessibile o un raccordo permanente resistente alla pressione e alla temperatura presenti. Eliminare i detriti raccolti dall'unità in un contenitore adatto a raccogliarli. Per lo smaltimento dei detriti raccolti e del fluido, seguire le normative locali.
- Tirare e tenere tirata la manopola (a cui sono fissati i magneti *solo per versione smart*) quindi aprire gradualmente la valvola di drenaggio per un breve periodo.
- Non appena non fuoriescono più impurità, chiudere la valvola di drenaggio e rilasciare la manopola del magnete.
- Montare il tappo di sicurezza.

### Garanzia

- 1 anno dalla data di acquisto.
- L'installazione errata o l'uso o le riparazioni da parte di persone non competenti possono rendere la garanzia non valida.
- I danni o le perdite causate da eventuali guasti non sono coperti da garanzia.
- I problemi dovuti alla normale usura sono esclusi dalla garanzia.

### Limitazione di responsabilità

Questo manuale, è redatto secondo le migliori conoscenze scientifiche attuali. Tale manuale non costituisce però alcuna garanzia per la progettazione di cui l'utilizzatore deve assumersi tutte le responsabilità. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

### Non adatto per applicazioni esterne.