PUROTAP®
by ELYSATOR™

PUROTAP® compenso

La pratica stazione di rabbocco della linea PUROTAP compenso produce acqua demineralizzata per l'alimentazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento.



Idoneo al collegamento permanente a condotte a pressione.



I minerali e sali presenti nei circuiti di impianti ad acqua corrente causano corrosione e depositi. I modelli PUROTAP compenso 2, 12, 25 e 50 filtrano le sostanze aggressive dell'acqua della rete idrica, consentendo un funzionamento ottimale degli impianti. Sono inoltre idonei al collegamento permanente a condotte a pressione. Con contatore integrato.

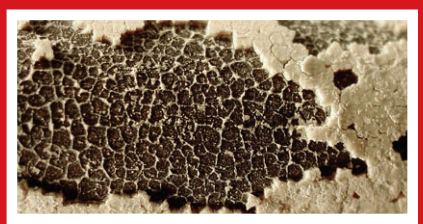
Norme per l'acqua del riscaldamento

Secondo le norme VDI (VDI=Associazione degli ingegneri tedeschi) e le direttive SWKI (SITC=Società svizzera degli ingegneri nella tecnica impiantistica) l'acqua destinata al riempimento degli impianti di riscaldamento deve essere trattata al fine di prevenire depositi di minerali. La prassi ha evidenziato che negli apparecchi moderni, quali caldaie a gas, pompe di calore e sistemi di riscaldamento solari, si possono verificare danni a causa di depositi di calcare anche in caso di bassa durezza dell'acqua. Maggiore è il volume d'acqua dell'impianto (ad es. caldaia), maggiore è la quantità di calcare che viene introdotto insieme all'acqua di riempimento. Con una durezza di 17 °dH (30 °fH), per ogni m^3 d'acqua si depositano 300 g di calcare. In una casa unifamiliare, ogni 350 litri d'acqua si possono quindi calcolare circa 100 grammi. Questa quantità è più che sufficiente per mettere fuori servizio un moderno scambiatore di calore ad alto rendimento.

Possibili conseguenze dell'utilizzo di acqua del rubinetto non demineralizzata nei sistemi che utilizzano acqua corrente:



Formazione di fanghi



Deposito di calcare



Corrosione localizzata e corrosione diffusa

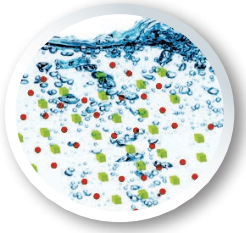
Perché acqua trattata?

Per i circuiti idraulici è necessaria acqua demineralizzata

Gli impianti che utilizzano acqua corrente, come i sistemi di riscaldamento e raffrescamento, centrali elettriche, impianti industriali e motori per uso navale, richiedono una qualità dell'acqua molto elevata. L'acqua del rubinetto contiene minerali, sali e gas che producono fanghi, incrostazioni di calcare e ruggine negli impianti che utilizzano acqua corrente. L'acqua del rubinetto deve essere opportunamente filtrata per essere idonea all'applicazione tecnica desiderata. Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua per uso tecnico devono essere conformi alle norme tecniche di costruttori, tecnici e associazioni professionali.

I principali vantaggi dell'acqua demineralizzata

- **Maggiore efficienza energetica**
- **Minori costi di manutenzione**
- **Diritto alla garanzia e tutela dei consumatori**



Acqua del rubinetto: arricchita di minerali e gas



Acqua pura, per uso tecnico, dopo la filtrazione mediante resina ionica a letto misto

L'uso di acqua demineralizzata per il riempimento dei sistemi di riscaldamento è prescritto dai principali costruttori di caldaie e dalla Società Svizzera degli ingegneri nella tecnica impiantistica.

Rispetto delle norme in modo semplice e sicuro
SWKI BT 102-01, VDI 2035 Foglio 2, ÖNORM H 5195-1.

PUROTAP® compenso

Il modello giusto per ogni utilizzo

Le stazioni di rabbocco filtrano il calcare e le sostanze aggressive contenute nell'acqua, come i solfati, i nitrati e i cloruri, producendo acqua demineralizzata e completamente desalinizzata. I diversi modelli si differenziano per portata e capacità. Tutti i modelli sono idonei al collegamento permanente e ai sistemi di alimentazione automatica.



PUROTAP® compenso 2
La pratica versione a parete per i sistemi più piccoli.

Capacità 1°dh	2,5 m³
Capacità 1°fH	4,5 m³
Portata/min.	2,5 l

PUROTAP® compenso 12, 25, 50 l
Le stazioni di rabbocco compatte.





Dati relativi alla prestazione:

Modello	**12**	**25**	**50**
Capacità 1°dH	20 m³	40 m³	80 m³
Capacità 1°fH	35 m³	70 m³	140 m³
Portata/min.	10 l	20 l	20 l

Dati e misure

PUROTAP® compenso 2

Il montaggio del supporto a parete nel locale dell'impianto è estremamente semplice. Non necessita di allaccio alla corrente. Idoneo per il collegamento downstream a un'alimentazione idrica automatica. Con contatore integrato.

Portata	2,5 l / min.
Capacità	2,5 m^3 a 1°dH
	4,5 m^3 a 1°fH
Pressione operativa	6 bar
Temperatura dell'acqua	max. 60 °C

PUROTAP® compenso 12 / 25 / 50

Le stazioni di rabbocco compatte non richiedono l'allaccio alla corrente. Idoneo per il collegamento downstream a un'alimentazione idrica automatica. Con contatore integrato.

PUROTAP® compenso 12

Portata	10 l / min.
Capacità	20 m^3 a 1°dH
	35 m^3 a 1°fH

PUROTAP® compenso 25

Portata	20 l / min.
Capacità	40 m^3 a 1°dH
	70 m^3 a 1°fH

PUROTAP® compenso 50

Portata	20 l / min.
Capacità	80 m^3 a 1°dH
	140 m^3 a 1°fH

Pressione operativa	6 bar (permanente)
Temperatura dell'acqua	max. 60 °C

Impiego principale
Acqua per completamento livello per tutti i sistemi di riscaldamento e raffrescamento.

BUONI MOTIVI

- ☑ Niente ruggine
- ☑ Niente calcare
- ☑ Niente gas
- ☑ Ridotta conduttività
- ☑ Conformità alle norme vigenti

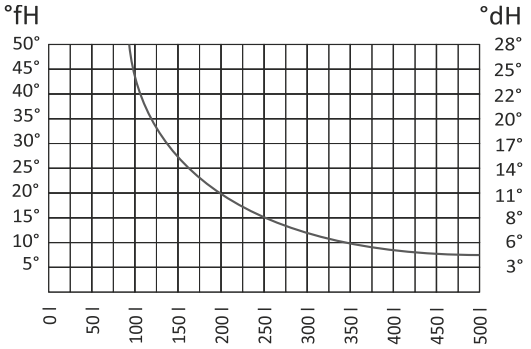
La capacità (portata) dello scambiatore ionico dipende dalla durezza dell'acqua. Tale valore può essere rilevato nella tabella seguente, oppure calcolato con la cifra di capacità della quantità di resina.

Il riempimento di resina di PUROTAP® compenso 2 ha una capacità di 4.500 l a 1°fH, ovvero 2.500 l a 1°dH.

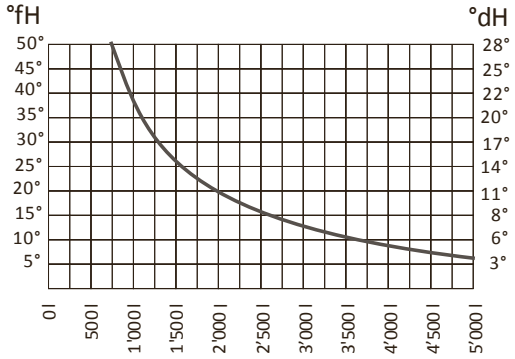
Per i gradi di durezza tedeschi, si utilizza il numero 2.500 e lo si divide per la durezza dell'acqua in °dH. Per i gradi di durezza francesi, si utilizza il numero 4.500 e lo si divide per la durezza dell'acqua in °fH. Il risultato fornisce il rendimento della resina in litri d'acqua.

Esempio: per una durezza dell'acqua ad es. di 12,5 °dH, la portata della resina è pari esattamente a 200 l di acqua demineralizzata.

Capacità di PUROTAP compenso 2



Capacità di PUROTAP compenso 12



Capacità PUROTAP compenso 25 / compenso 50

