

Istruzioni per l'uso permasolvent primus 2.1 Sistemi di protezione dal calcare



perma-trade
TRATTAMENTO ACQUA PREMIUM

Contenuto

1.	SCOPO D'UTILIZZO	2
2.	NOTE DI SICUREZZA	2
3.	PREMESSE PER IL FUNZIONAMENTO.....	2
4.	FORNITURA.....	3
5.	ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.....	4
6.	MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO	5
7.	MESSA IN FUNZIONE	8
8.	FUNZIONAMENTO E VISUALIZZAZIONE DEL SEGNALE	9
9.	SOSTITUZIONE DELL'UNITÀ DI TRATTAMENTO	10
10.	MANUTENZIONE.....	12
11.	DATI TECNICI.....	13
12.	GARANZIA	14
13.	NOTE SULLO SMALTIMENTO	14

1. SCOPO D'UTILIZZO

PT-P25-2.1 e PT-P40-2.1

I sistemi permasolvent primus 2.1 funzionano secondo il principio fisico della riduzione del calcare attraverso la cristallizzazione accelerata. Questo processo ecologico stabilizza in larga misura il calcare disciolto nell'acqua, con conseguente riduzione della formazione di calcare nelle tubature dell'acqua potabile e nei relativi rubinetti, nonché negli impianti idrosanitari.

PT-PV25-2.1

I sistemi primus vital 2.1 sono una combinazione di prodotti con protezione anticalcare certificata DVGW e unità vital permasolvente testata dal TÜV. L'unità aggiuntiva permasolvent vital restituisce all'acqua le sue proprietà vitalizzanti originali grazie alla vorticizzazione dell'acqua basata sul principio Viktor Schauberg e sui campi magnetici alternati.

2. NOTE DI SICUREZZA

Seguire sempre le istruzioni per l'uso.

Le unità possono essere utilizzate solo per lo scopo previsto e in perfette condizioni.

Qualsiasi altro uso o utilizzo diverso da questo è da considerarsi improprio. È necessario rispettare il contenuto delle istruzioni per l'uso e le norme locali in materia di protezione dell'acqua potabile, prevenzione degli infortuni e sicurezza sul lavoro.

Eventuali guasti che possono compromettere la sicurezza devono essere eliminati immediatamente. Tutte le attività di installazione, messa in servizio e assistenza devono essere eseguite solo da specialisti autorizzati.



3. PREMESSE PER IL FUNZIONAMENTO

I sistemi permasolvent primus 2.1 sono idonei per: acqua potabile secondo conformemente alla Normativa sull'acqua potabile vigente.

Oltre alla Normativa vigente devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- acqua con durezza da 12°dH (21,5°fH) a max. 40°dH (71°fH)
- acqua con durezza carbonatica pari o superiore a 6°d (11° f)
- valori di pH compresi tra 7,0 e 9,5
- temperatura dell'acqua fino a max. 30 °C (temperatura dell'accumulatore max. 80 °C)
- temperature ambiente fino a max. 40 °C
- pressione a monte fino a max. 10 bar

4. FORNITURA

permasolvente primus PT-P25-2.1, composto da:

- dispositivo per il trattamento dell'acqua in stagnatura lucida per alimenti con raccordi facili da montare
- flangia di collegamento per montaggio verticale o orizzontale
- 2 raccordi di collegamento DN 25 costituiti da 2 inserti (uno dei quali con antiriflusso), 2 dadi di raccordo e 2 guarnizioni piane
- tubo di sfianto
- elettronica di regolazione con sensore Hall
- alimentatore esterno (2,5A; 24V)
- staffa a parete per un montaggio stabile, compreso il set di montaggio
- istruzioni per l'uso e protocollo di messa in servizio

primus vital PT-PV25-2.1, composto da:

- dispositivo per il trattamento dell'acqua in stagnatura lucida per alimenti con raccordi facili da montare
- flangia di collegamento per montaggio verticale o orizzontale
- 2 raccordi di collegamento DN 25 costituiti da 2 inserti (uno dei quali con antiriflusso), 2 dadi di raccordo e 2 guarnizioni piane
- tubo di sfianto
- elettronica di regolazione con sensore Hall
- alimentatore esterno (2,5A; 24V)
- staffa a parete per un montaggio stabile, compreso il set di montaggio
- unità di trattamento dell'acqua PT-V25
- istruzioni per l'uso e protocollo di messa in servizio

permasolvente primus PT-P40-2.1, composto da:

- 2 dispositivi per il trattamento dell'acqua in stagnatura lucida per alimenti con raccordi facili da montare
- flangia di collegamento per installazione orizzontale, compresa la turbina di flusso
- 2 raccordi di collegamento DN 40 costituiti da 2 inserti (uno dei quali con antiriflusso), 2 dadi di raccordo e 2 guarnizioni piane
- tubo di sfianto
- elettronica di regolazione con sensore Hall
- alimentatore esterno (2,5A; 24V)
- staffa a parete per un montaggio stabile, compreso il set di montaggio
- istruzioni per l'uso e protocollo di messa in servizio

permasolvent primus PT-P40-2-2.1 composto da 2 sistemi anticalcare PT-P40-2.1 montati su un supporto in alluminio con ciascuno:

- 2 dispositivi per il trattamento dell'acqua in stagnatura lucida per alimenti con raccordi facili da montare
- flangia a doppio attacco con turbina di flusso

- tubo di sfiato
- elettronica di regolazione incl. sensore Hall con collegamento alla rete di cui 1 x con uscita a potenziale zero
- valvole di intercettazione
- prevenzione del riflusso centrale
- istruzioni per l'uso e protocollo di messa in servizio

permasolvent primus PT-P40-3-2.1 composto da 3 sistemi anticalcare PT-P40-2.1 montati su un supporto in alluminio con ciascuno:

- 2 dispositivi per il trattamento dell'acqua in stagnatura lucida per alimenti con raccordi facili da montare
- flangia a doppio attacco con turbina di flusso
- tubo di sfiato
- elettronica di regolazione incl. sensore Hall con collegamento alla rete di cui 1 x con uscita a potenziale zero
- valvole di intercettazione
- prevenzione del riflusso centrale
- istruzioni per l'uso e protocollo di messa in servizio

5. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere effettuata da un'azienda autorizzata e deve essere conforme alle norme di legge.

Rispettare le norme di installazione locali. L'alloggiamento dell'elettronica può essere aperta solo da personale qualificato.

Per proteggere il permasolvente primus 2.1 dalla contaminazione da particelle fini, nell'impianto domestico a monte dell'unità deve essere installato un filtro fine per acqua potabile omologato secondo la normativa vigente (ad es. permaster).

Se la pressione di ingresso è superiore a 10 bar, è necessario installare un riduttore di pressione omologato secondo la normativa vigente a monte del dispositivo. Per proteggere il luogo di installazione in caso di danni causati dall'acqua, è necessario prevedere uno scarico a pavimento sufficiente! Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo! Il permasolvent primus 2.1 deve essere protetto da tutti i tipi di prodotti chimici e da fonti di calore superiori a 40 °C!

Attenzione: l'unità deve essere alimentata con la tensione di rete. Pertanto, anche in caso di assenza prolungata, collegare l'apparecchio alla rete elettrica.

Non scollegare dalla rete elettrica.

6. MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO

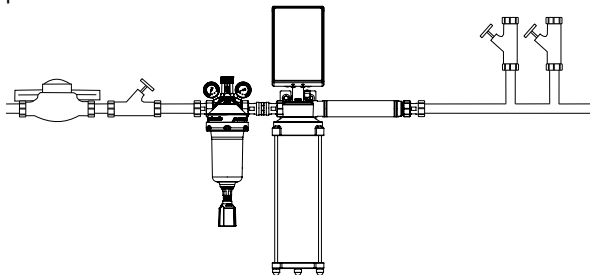
La fornitura deve essere controllata per verificare la completezza dei contenuti descritti nella fornitura. Se i sistemi permasolvent primus 2.1 devono essere installati in sistemi di installazione non utilizzati per l'approvvigionamento di acqua potabile o in combinazione con altri dispositivi per il trattamento dell'acqua, prima dell'installazione è necessario consultare perma-trade Wassertechnik GmbH per una consulenza specializzata.

Montaggio di PT-P25-2.1 o PT-PV25-2.1

Entrambi i tipi di unità possono essere installati in una tubazione sia orizzontale che verticale. La direzione del flusso può essere regolata di conseguenza ruotando la flangia di collegamento.

L'installazione deve avvenire preferibilmente direttamente dopo il filtro di ingresso dell'abitazione o nell'ingresso dell'acqua fredda allo scaldacqua.

Variante di installazione
primus vital 2.1 **centrale**



Per garantire una comoda sostituzione dell'unità, si consiglia una distanza dal pavimento al centro del tubo superiore a 90 cm. Le valvole di intercettazione devono essere tenute chiuse durante il processo di installazione.

1. **Montaggio della staffa a parete:** montare saldamente la staffa a parete utilizzando le quattro viti e i tasselli in dotazione (Figura 1). La staffa a muro viene allineata al centro del tubo utilizzando le tacche sul lato della staffa a muro.
2. **Montaggio dell'elemento di connessione:** durante il montaggio del raccordo, rispettare la direzione del flusso indicata dalla freccia. L'inserto con il dispositivo antiriflusso deve essere montato sul lato di ingresso. Per il PT-PV25-2.1, avvitare il dispositivo di trattamento dell'acqua PT-V25 dietro l'elemento di collegamento nella direzione del flusso. Fissare saldamente l'elemento di collegamento alla staffa a parete con le viti filettate M8 attraverso il foro scanalato (Figura 2). La distanza dalla parete può essere regolata in modo variabile grazie al foro asolato. Per distanze dalla parete del centro del tubo < 6,5 cm, tagliare a misura la parte anteriore della staffa di fissaggio in corrispondenza della spalla. Installare saldamente il raccordo o l'insieme raccordo e PT-V25 alla linea domestica. Per un collegamento stabile tra il raccordo e la staffa a parete, serrare saldamente le viti filettate M8.

3. **Montaggio del tubo flessibile di sfiato:** fissare il tubo flessibile di sfiato in dotazione alla valvola di sfiato (Figura 3).
4. **Montaggio del corpo primus vital:** fissare il gruppo al raccordo filettato tramite dado a vite (Figura 4).
5. **Montaggio del supporto dell'elettronica:** fissare il supporto dell'elettronica fornito con l'elettronica alla testata con la vite M8 (Figura 5).
6. **Montaggio dell'elettronica:** agganciare l'elettronica nel supporto dell'elettronica (Illustrazione 6). Inserire il sensore di portata nell'apposito alloggiamento dietro il supporto dell'elettronica e sigillarlo a mano con il dado (Figura 7).
7. **Montaggio del connettore quadripolare:** inserire il connettore quadripolare nei perni di contatto che sporgono dalla testata (Figura 8).



Figura 1



Figura 2

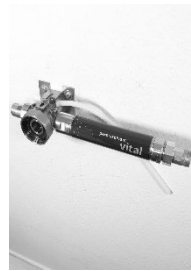


Figura 3



Figura 4



Figura 5



Illustrazione 6



Figura 7



Figura 8



Figura 9

Montaggio PT-P40-2.1

L'unità viene installata orizzontalmente nella tubazione. La direzione del flusso può essere regolata di conseguenza ruotando la flangia di connessione.

L'installazione deve avvenire preferibilmente direttamente dopo il filtro di ingresso dell'abitazione o nell'ingresso dell'acqua fredda dello scaldacqua. Per garantire uno scambio confortevole dell'unità attiva, si consiglia una distanza dal pavimento al centro del tubo superiore a 90 cm. Le valvole di intercettazione devono essere tenute chiuse durante il processo di installazione.

8. **Montaggio della staffa a parete:** montare saldamente la staffa a parete con le quattro viti e i tasselli in dotazione. Allineare il supporto a parete con il centro del tubo utilizzando le tacche sul lato del supporto a parete.
9. **Montaggio dell'elemento di collegamento:** durante il montaggio dell'elemento di collegamento, rispettare la direzione del flusso indicata dalla freccia. L'inserto con il dispositivo antiriflusso deve essere montato sul lato di ingresso. Fissare l'elemento di collegamento alla staffa a parete con le viti filettate M8 attraverso il foro asolato. La distanza dalla parete può essere regolata in modo variabile grazie al foro asolato. Per distanze dalla parete del centro del tubo < 6,5 cm, tagliare a misura la parte anteriore della staffa di fissaggio in corrispondenza della spalla. Installare saldamente l'elemento di collegamento nel tubo di collegamento dell'abitazione esistente mediante i raccordi di collegamento. Per un collegamento stabile tra il raccordo e la staffa a parete, serrare le viti filettate M8.
10. **Montaggio del tubo di sfiato:** collegare il tubo di sfiato in dotazione alla valvola di sfiato.
11. **Montaggio del corpo primus vital:** fissare i gruppi al connettore tramite le filettature della testina utilizzando il dado per raccordi.
12. **Montaggio del supporto dell'elettronica:** far passare il supporto dell'elettronica fornito con l'elettronica sul contorno funzionale della testa e avvitare con la vite M8.
13. **Montaggio dell'elettronica:** agganciare l'elettronica nel supporto dell'elettronica. Inserire il sensore di portata nella presa del sensore sulla flangia di collegamento e sigillarlo a mano con il dado per raccordi.
14. **Montaggio del connettore quadripolare:** inserire il connettore quadripolare nei perni di contatto che sporgono dalla testata.

Montaggio PT-P40-2-2.1 o PT-P40-3-2.1

Le due unità di grandi dimensioni sono unità a pavimento preassemblate che vengono integrate nell'impianto di acqua potabile mediante raccordi di collegamento G 1 ½".



Figura 10



Figura 11

Il dispositivo antiriflusso incluso nella fornitura deve essere installato nell'ingresso dell'acqua a monte dell'unità di grandi dimensioni.

L'unità dovrebbe essere installata preferibilmente direttamente a valle del filtro di ingresso dell'abitazione o nell'ingresso dell'acqua fredda dello scaldabagno. Nella scelta della posizione, considerare l'accessibilità all'unità a pavimento, anche in vista della successiva e necessaria sostituzione delle unità attive.

Sciacquare accuratamente le tubature dell'acqua potabile prima di installare l'unità grande. Tutti i componenti sono preassemblati e dopo il montaggio va controllata la tenuta (PN max. 10 bar).

7. MESSA IN FUNZIONE

L'ordine di messa in funzione deve essere rigorosamente rispettato!

1. Portare il **permasolvente primus 2.1** alla pressione della conduttura aprendo con cautela la valvola di intercettazione dell'alimentazione e sfiatare tramite la valvola di sfiato sulla flangia di collegamento. Le unità a pavimento PT-P40-2-2.1 e PT-P40-3-2.1 vanno preferibilmente sfiatate tramite le valvole di sfiato dei due rubinetti di arresto.
2. Quindi sciacquare con un rubinetto vicino con almeno 30 litri d'acqua per il PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1 o 60 litri d'acqua per il PT-P40-2.1. Per le unità di grandi dimensioni, risciacquare più a lungo.
3. Aprire la valvola o le valvole di intercettazione.
4. Per PT-P25-2.1 e PT-P40-2.1, inserire il cavo dell'alimentatore esterno sul lato inferiore dell'elettronica di trattamento e collegare l'alimentatore a una presa di rete. Per le unità di grandi dimensioni, collegare più prese alla rete elettrica.
5. Per la durata dell'autotest, tutti i LED blu si accendono per alcuni secondi come luce sequenziale, così come il LED rosso. Successivamente, tutti e 5 i LED blu segnalano il corretto collegamento elettrico alla tensione di rete (Figura 9).

In caso di prelievi d'acqua superiori a 1 l/min per PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1 o a 2,5 l/min per PT-P40-2.1, la fila di LED blu indica la portata attuale. A differenza della portata totale, la fila di LED funziona come luce sequenziale.

Portata PT-P25-2.1 o PT-PV25-2.1

1. LED: da 1 a 6 l/min
- 2° LED: da 6 a 12 l/min
- 3° LED: da 12 a 18 l/min
4. LED: da 18 a 24 l/min.
5. LED: da 24 l/min

Flusso PT-P40-2.1

1. LED: da 2,5 a 12 l/min
- 2° LED: da 12 a 24 l/min
- 3° LED: da 24 a 36 l/min
4. LED: da 36 a 48 l/min.
5. LED: da 48 l/min

Se la spia luminosa non si accende con un prelievo d'acqua superiore a 1 l/min per il PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1, 2,5 l/min per il PT-P40-2.1, 5l/min per il PT-P40-2.1 o 7,5l/min per il PT-P40-3-2.1, è necessario controllare che il cavo del sensore di Hall sia correttamente inserito e/o che la turbina di flusso non si muova liberamente (vedere cap. 0.1).

8. FUNZIONAMENTO E VISUALIZZAZIONE DEL SEGNALE

1. Display

LED blu acceso fisso

L'unità è pronta per il funzionamento.

Dal 1° al 5° LED blu come luce lampeggiante

L'acqua viene prelevata e sottoposta a trattamento elettrodinamico. Più LED lampeggiano, maggiore è la quantità di acqua momentaneamente prelevata (vedi cap.0).

LED blu acceso fisso

Quando il trattamento non è in funzione (non c'è flusso d'acqua), la fila di 5 LED blu indica la capacità residua dell'unità di trattamento.

5 LED capacità residua 80 - 100%

4 LED capacità residua 60 - 80%

3 LED capacità residua 40 - 60%

2 LED capacità residua 20 - 40

1 LED capacità residua < 20

LED rosso acceso fisso e segnale acustico

Quando si raggiunge il limite di capacità dell'unità di trattamento o sono trascorsi 5 anni dalla messa in funzione, il LED rosso si accende continuamente e un segnale acustico continuo di 2 minuti a intervalli di 8 ore segnala che l'unità di trattamento deve essere sostituita.

Se il segnale acustico di sostituzione dell'unità di trattamento viene percepito come fastidioso, è possibile sospendere il segnale di guasto per un volume di 5 m³ estraendo la spina di rete (attenzione: lasciare la spina staccata per almeno 10 sec.).

Segnale acustico continuo

Se per un periodo di 22 giorni non si verifica un prelievo d'acqua con una portata > 2 l/min (ad esempio a causa di un viaggio di vacanza), ciò viene segnalato da un segnale acustico continuo.

Se negli ultimi 22 giorni sono stati prelevati più di 2 l/min di acqua e il segnale acustico continua a suonare, contattare il tecnico dell'assistenza (blocco della turbina di flusso). Per disattivare il segnale acustico continuo, scollegare e ricollegare la spina di rete.

LED rosso acceso lampeggiante

Indicazione di corrente insufficiente dovuta a problemi di contatto tra l'elettronica e il connettore a quattro poli sull'unità di trattamento.

2. funzionamento del permasolvent primus 2.1 tramite app

Il permasolvent primus 2.1 può essere letto e gestito tramite l'app "my perma-trade". Poiché si tratta di una W-LAN locale, questa funzionalità è possibile solo nelle immediate vicinanze dell'elettronica del permasolvent primus 2.1.

È possibile visualizzare i dati di funzionamento, come la capacità residua, la portata e l'intensità del trattamento. Il servizio clienti può leggere un registro degli errori e configurare alcuni parametri di trattamento dell'acqua.

Collegarsi al prodotto

1. Installare l'applicazione "my perma-trade" dall'App Store.
2. Attivare la W-LAN sul permasolvent primus 2.1 premendo brevemente per 1 secondo il pulsante sul lato destro dell'elettronica. **Attenzione:** premendo il pulsante più a lungo (5 secondi) si attiva il processo di reset.
3. Collegate il vostro smartphone alla W-LAN locale del dispositivo anticalcare permasolvent 2.1.
4. Aprite l'app "my perma-trade" e seguite le istruzioni alla voce "Connetti prodotto".

Con PT-P40-2-2.1 o PT-P40-3-2.1, le singole unità devono essere collegate singolarmente. A tale scopo, selezionare la W-LAN corrispondente al numero di serie tramite le impostazioni W-LAN. Il numero di serie è riportato sulla targhetta di identificazione posta sulla parte superiore dell'elettronica.



9. SOSTITUZIONE DELL'UNITÀ DI TRATTAMENTO

Necessario quando la capacità residua di 540 m³ per unità di trattamento è esaurita o sono trascorsi 5 anni dalla messa in funzione o dall'ultima sostituzione dell'unità di trattamento. L'imminente sostituzione dell'unità di trattamento è segnalata dal LED rosso acceso fisso e dal segnale acustico. **Attenzione:** per motivi igienici, durante la sostituzione dell'unità di trattamento utilizzare i guanti monouso in dotazione.

PT-P25-2.1 e PT-P40-2.1

1. Scollegare permasolvent primus 2.1 dalla rete elettrica estraendo la spina.
2. Chiudere le valvole di intercettazione a monte e a valle dell'unità e depressurizzare l'unità aprendo la valvola di sfiato.
3. Scollegare il connettore a quattro poli dall'unità di trattamento (Illustrazione 12).
4. Allentare il corpo di pressione con la chiave di montaggio (Figura 13), svtarlo dalla testa di connessione e posizionarlo sul pavimento (Illustrazione 14). L'acqua dell'unità di

trattamento viene scaricata. Se per motivi di spazio non è possibile svitare il corpo di pressione, è possibile allentare il dado di raccordo tra la testa e il raccordo.

5. Estrarre la vecchia unità di trattamento e smaltirla.
6. Rimuovere i cappucci di protezione dalla nuova unità di trattamento. Inserire l'unità di trattamento attraverso i fori passanti della testina (Illustrazione 15). Se la distanza dal pavimento è ridotta (< 90 cm), posizionare prima l'unità di trattamento nel corpo di pressione. Per guidare l'unità di trattamento verso la testa, portare il corpo di pressione con l'unità di trattamento sotto la testa di connessione. **Attenzione:** verificare che gli O-ring della testata di collegamento siano puliti e inserire il nuovo O-ring in dotazione per la guarnizione della flangia tra la coppa e la testata.
7. Avvitare a mano il corpo di pressione alla testata di collegamento (Illustrazione 16). Inserire il connettore a quattro poli (Illustrazione 17).
8. Eseguire la messa in funzione secondo il capitolo 7, punti da 1 a 4.
9. Procedura di azzeramento: azzerare la capacità residua premendo il pulsante sul lato destro dell'elettronica per più di 5 secondi fino all'emissione del segnale acustico.



Illustrazione 12



Figura 13



Illustrazione 14



Illustrazione 15



Illustrazione 16



Illustrazione 17

PT-P40-2-2.1 e PT-P40-3-2.1

Le unità di grandi dimensioni sono dotate di due sezioni di tubo parallele, ciascuna delle quali può essere chiusa separatamente tramite le valvole a pistone. Per cambiare le unità di trattamento durante il funzionamento, le sezioni di tubo vengono trattate una dopo l'altra. Per ogni sezione di tubo devono essere eseguite le seguenti operazioni.

1. Scollegare permasolvent primus 2.1 dalla rete elettrica estraendo la spina.
2. Chiudere le valvole a pistone a monte e a valle dell'unità. Posizionare il contenitore di raccolta dell'acqua sotto la valvola di scarico del faro a doppio attacco e aprire la valvola di scarico. Per drenare il tratto di tubo, aprire anche la valvola di sfiato sulla valvola a pistone corrispondente.
3. Scollegare il connettore a quattro poli delle unità di trattamento.
4. Allentare il corpo di pressione con la chiave di montaggio (Figura 13), svincolarlo dalla testata di collegamento e posizionarlo sul pavimento (Illustrazione 14). L'acqua dell'unità di trattamento viene scaricata.
5. Estrarre la vecchia unità di trattamento dalla testata di collegamento e tenerla con una mano. Estrarre il contenitore a pressione e svuotarlo. Smaltire l'unità di trattamento.
6. Rimuovere l'O-ring dalla guarnizione della flangia del corpo di pressione e sostituirlo con il nuovo O-ring in dotazione.
7. Rimuovere i tappi di protezione dalla nuova unità di trattamento. Posizionare l'unità di trattamento nel corpo di pressione e portarla sotto la testata di collegamento. Girare l'unità di trattamento verso la testa e inserirla attraverso i fori passanti della testa (Illustrazione 15).
Attenzione: verificare che gli O-ring della testata di collegamento siano puliti.
8. Avvitare a mano il corpo di pressione alla testata di collegamento (Illustrazione 16). Inserire il connettore a quattro poli (Illustrazione 17).
9. Eseguire la messa in funzione secondo il capitolo 7.
10. Procedura di azzeramento: azzerare la capacità residua premendo il pulsante sul lato destro dell'elettronica per più di 5 secondi fino all'emissione del segnale acustico.

10. MANUTENZIONE

Nell'ambito della sostituzione delle unità attive dopo il raggiungimento del limite di capacità o al più tardi dopo 5 anni, è necessario controllare il funzionamento della turbina di flusso del sistema anticalcare e sostituirla se necessario.

Test di funzionamento della turbina a flusso

Per il test di funzionamento, aprire uno o più punti di prelievo e controllare il display a LED sull'elettronica del permasolvent primus 2.1. A seconda della portata, la riga a LED funziona come luce sequenziale. A seconda della portata, la riga di LED funziona come luce sequenziale. Se a una portata d'acqua superiore a 1 l/min per PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1, 2,5 l/min per PT-P40-2.1, 5 l/min per PT-P40-2.1 o 7,5 l/min per PT-P40-3-2.1 almeno un LED blu non lampeggia, si prega di contattare l'assistenza specializzata. Il personale provvederà a rimuovere la turbina di flusso, a controllarne il funzionamento, a pulirla o a sostituirla, se necessario.

11. DATI TECNICI

permasolvent primus 2.1	PT-P25-2.1	PT-PV25-2.1	PT-P40-2.1
Filettatura DN / ":	25 / 1 fil. est.	25 / 1 fil. est.	40 / 1 ½ fil. est.
Portata massima in l/min:	25	25	50
Portata min. in l/min:	1	1	2,5
Perdita pressione portata max in bar	0,4	0,45	0,4
Pressione di esercizio in bar:	Da 0,5 a 10	Da 0,5 a 10	Da 0,5 a 10
Temperatura max acqua in °C:	30	30	30
Temperatura max bollitore in °C:	80	80	80
Altezza in mm:	832	832	832
Lunghezza in mm:	204	485	484
Profondità in mm:	214	214	218
Peso in kg:	13	16,5	26
Collegamento rete elettrica V/Hz:	110-230/50	110-230/50	110-230/50
Consumo min. energia in standby in W:	0,9	0,9	0,9
Classe di protezione:	IP 41	IP 41	IP 41
Marchio di registrazione DVGW:	DW-9191BN0473		

permasolvent primus 2.1	PT-P40-2-2.1	PT-P40-3-2.1
Filettatura DN / ":	32 / 1 ½ " IG	32 / 1 ½ " IG
Portata massima in l/min:	100	150
Portata min. in l/min:	5	7,5
Perdita pressione portata max in bar	0,5	0,5
Pressione di esercizio in bar:	Da 0,5 a 10	Da 0,5 a 10
Temperatura max acqua in °C:	30	30
Temperatura max bollitore in °C:	80	80
Altezza in mm:	995	1060
Lunghezza in mm:	1100	1060
Profondità in mm:	400	700
Peso in kg:	74	105
Collegamento rete elettrica V/Hz:	110-230/50	110-230/50
Consumo min. energia in standby in W:	1,6	2,4
Classe di protezione:	IP 41	IP 41

12.GARANZIA

Si applicano i periodi di garanzia previsti dalla legge e validi dalla data di acquisto. I difetti e i danni causati da un uso improprio non sono coperti dalla garanzia. I diritti di garanzia devono essere fatti valere nei confronti della società di installazione.

La rivendicazione dei diritti di garanzia si esercita nei confronti della ditta installatrice che si rivolgerà alla perma-trade Italia.

La rappresentanza di perma-trade va interpellata tempestivamente per una consulenza tecnica.


13.NOTE SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento dell'apparecchio usato

1. Il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici.
2. Osservare le norme di legge del Paese in cui il prodotto deve essere utilizzato.
3. Al termine della vita utile, smaltire il prodotto in modo corretto.
4. Utilizzare i punti di raccolta e di ritiro ufficiali per la consegna e il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche presso i comuni o i rivenditori.
5. L'utente è legalmente responsabile della cancellazione di tutti i dati personali presenti sul vecchio dispositivo da smaltire.
6. I materiali utilizzati nel prodotto sono: metallo, plastica (PE), componenti elettronici.



N. Reg. RAEE DE 91509671

	CE- Konformitätserklärung	Prüfbericht Pb GS 211114-1 PAD [1632]
---	----------------------------------	--

Hersteller: *perma-trade* Wassertechnik GmbH
 Röntgenstraße 2
 D-71229 Leonberg

Produkt: Wasserbehandlungsgeräte
permasolvent primus 2.1

EU Richtlinie: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und
 ähnliche Zwecke - Allgemeine Anforderungen.

EN 60335-1:2012

Die Einhaltung der EMV-Anforderungen (CE-Konformität) für den Einsatz der Geräte im Haushalts-/Gewerbebereich und im Industriebereich wird hiermit in allen oben genannten Punkten bestätigt.

Aussteller *perma-trade* Wassertechnik GmbH
 Ort, Datum Leonberg, den 20. Dezember 2021



 i.V. Dr. Dietmar Ende, Leiter F&E

Soggetto a modifiche tecniche. Stato: giugno 2023

perma-trade