

Navodila za uporabo

Naprava za zaščito pred vodnim kamnom za sanitarno vodo - permasolvent primus 2.1



perma-trade
PREMIUM-WASSERBEHANDLUNG

Kazalo

1.	Namen uporabe	3
2.	Varnostna navodila	3
3.	Funkcionalne zahteve	3
4.	Obseg dobave	4
4.1	Permasolvent primus PT-P25-2.1, sestavljen iz:	4
4.2	Primus vital PT-PV25-2.1, sestavljen iz:	4
4.3	Permasolvent primus PT-P40-2.1 sestavljen iz:	4
4.4	Permasolvent primus PT-P40-2-2.1	5
4.5	Permasolvent primus PT-P-40-3-2-1	5
5.	Pogoji montaže / navodila za montažo	6
6.	Montaža naprave	6
6.1	Montaža PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1	6
6.2	Montaža PT-P40-2.1	8
6.3	Montaža PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1	8
7.	Prvi zagon	9
8.	Delovanje in prikaz signala	9
8.1	Prikazovalni ekran	9
8.2	Upravljanje naprave permasolvent primus 2.1 preko aplikacije	10
9.	Zamenjava kartuše	11
9.1	PT-P25-2.1/ PT-PV25-2.1 in PT-P40-2.1	11
9.2	PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1	12
10.	Vzdrževanje	12
11.	Tehnični podatki	13
12.	Garancija	13
13.	Navodila za odstranjevanje	14

1. Namen uporabe

PT-P25-2.1, PT-P40-2.1, PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1

Sistemi permasolvent primus 2.1 delujejo na fizikalnem principu zmanjšanja vodnega kamna v pitni vodi, s pospešeno kristalizacijo. Ta okolju prijazen postopek v veliki meri stabilizira raztopljeni kalcij v vodi, kar zmanjša nastajanje vodnega kamna v ceveh za pitno vodo, pipah in sistemih za ogrevanje pitne vode.

PT-PV25-2.1

Sistem primus vital 2.1 je naprava za zaščito proti vodnemu kamnu, koroziji in za revitalizacijo vode, s certifikatom DVGW, preizkušenim s strani TÜV. Naprava permasolvent vital s pomočjo vrtnčenja vode, ki temelji na načelih Viktorja Schauburgerja in izmeničnih magnetnih polj, povrne pitni vodi prvotne lastnosti.

2. Varnostna navodila

Vedno upoštevajte navodila za uporabo.

Naprave se smejo uporabljati le v skladu z njihovim namenom in v brezhibnem stanju.

Vsaka drugačna uporaba se šteje za nenamensko. Upoštevati je potrebno navodila za uporabo ter lokalno veljavne predpise o zaščiti pitne vode, preprečevanju nesreč in varnosti pri delu. Vse okvare, ki bi lahko ogrozile varnost, je potrebno nemudoma odpraviti. Montažo, zagon in servis smejo izvajati le pooblaščen osebe.



3. Funkcionalne zahteve

Sistemi permasolvent primus 2.1 so primerni za zaščito pred vodnim kamnom v pitni vodi v skladu z nemško uredbo o pitni vodi (TrinkwV).

Poleg zahtev uredbe o pitni vodi morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:

- Voda s trdoto od 12 °dH (21,5 °fH) do največ 40 °dH (71 °fH)
- Voda s karbonatno trdoto 6 °dH (11 °fH)
- pH vrednosti med 7,0 in 9,5
- Temperatura vstopne vode do največ 30 °C (temperatura tople vode do največ 80 °C)
- Temperatura okolice do največ 40 °C
- Delovni tlak do največ 10 barov

4. Obseg dobave

4.1 Permasolvent primus PT-P25-2.1, sestavljen iz:

- tlačno telo, vključno s kartušo, turbino pretoka, glavo z zaščitno prevleko odporno proti koroziji in priključki narejenimi za enostavno priključitev;
- priključna prirobnica za navpično ali vodoravno montažo v smeri cevovoda;
- 2 privijala DN 25, sestavljena iz 2 vložkov (eden z nepovratnim ventilom), 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil;
- odzračevalna cev;
- krmilna elektronika, vključno s senzorjem pretoka;
- zunanje napajanje (2,5 A; 24 V);
- stenski nosilec za stabilno pritrditev, vključno s kompletom za montažo;
- navodila za uporabo in zapisnik prvega zagona.

4.2 Primus vital PT-PV25-2.1, sestavljen iz:

- tlačno telo, vključno s kartušo, turbino pretoka, glavo z zaščitno prevleko odporno proti koroziji in priključki narejenimi za enostavno priključitev;
- priključna prirobnica za navpično ali vodoravno montažo v smeri cevovoda;
- 2 privijala DN 25, sestavljena iz 2 vložkov (eden z nepovratnim ventilom), 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil;
- odzračevalna cev;
- krmilna elektronika, vključno s senzorjem pretoka;
- zunanje napajanje (2,5 A; 24 V);
- stenski nosilec za stabilno pritrditev, vključno s kompletom za montažo;
- **naprava za zaščito proti koroziji PT-V25;**
- navodila za uporabo in zapisnik prvega zagona.

4.3 Permasolvent primus PT-P40-2.1 sestavljen iz:

- 2 x tlačno telo, vključno s kartušo, turbino pretoka, glavo z zaščitno prevleko odporno proti koroziji in priključki narejenimi za enostavno priključitev;
- priključna prirobnica za navpično ali vodoravno montažo v smeri cevovoda;
- 2 privijala DN 40, sestavljena iz 2 vložkov (eden z nepovratnim ventilom), 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil;
- odzračevalna cev;
- krmilna elektronika, vključno s senzorjem pretoka;

- zunanje napajanje (2,5 A; 24 V);
- stenski nosilec za stabilno pritrditev, vključno s kompletom za montažo;
- navodila za uporabo in zapisnik prvega zagona.

4.4 Permasolvent primus PT-P40-2-2.1

- sestavljen iz dveh sistemov za zaščito pred vodnim kamnom PT-P40-2.1
- 4 x tlačno telo, vključno s kartušo, turbino pretoka, glavo z zaščitno prevleko odporno proti koroziji in priključki narejenimi za enostavno priključitev;
- 2 x dvojni priključni prirobnici;
- odzračevalna cev;
- dve krmilni elektroni, vključno s senzorjem pretoka z omrežnim priključkom (ena z brezpotencialnim izhodom)
- 4 x zaporni ventil
- centralni povratni ventil
- 2 x tesnilni kompet PDS40-2.1
- navodila za uporabo in zapisnik prvega zagona.

4.5 Permasolvent primus PT-P-40-3-2-1

- sestavljen iz treh sistemov za zaščito pred vodnim kamnom PT-P40-2.1, nameščenih na aluminijasti konzoli
- 6 x tlačnih teles, vključno s kartušo, turbino pretoka, glavo z zaščitno prevleko odporno proti koroziji in priključki narejenimi za enostavno priključitev;
- 3 x dvojne priključne prirobnice;
- odzračevalna cev;
- tri krmilne elektrone, vključno s senzorjem pretoka z omrežnim priključkom (ena z brezpotencialnim izhodom)
- 4 x zaporni ventil
- centralni povratni ventil
- 3 x tesnilni kompet P-DS40-2.1
- navodila za uporabo in zapisnik prvega zagona.

5. Pogoji montaže / navodila za montažo

Namestitev mora izvesti pooblaščen podjetje in v skladu z lokalnimi predpisi o namestitvi. Ohišje elektronike lahko odpre le strokovno usposobljena oseba.

Za zaščito naprave permasolvent primus 2.1 pred grobimi delci je potrebno pred vstopom v objekt oz. pred napravo na vodovodni sistem namestiti fin filter za pitno vodo, ki je ustrezen po DVGW ali SVGW (npr. permaster).

Če vhodni tlak presega 10 barov, je potrebno pred napravo namestiti omejevalnik tlaka, ki je ustrezen po DVGW ali SVGW.

Na mestu namestitve v primeru poškodb zaradi iztoka vode je potrebno zagotoviti ustrezno zaščito. Mesto namestitve mora biti odporno proti zmrzali. Naprava permasolvent primus 2.1 mora biti zaščitena pred vsemi vrstami kemikalij in virov toplote nad 40 °C.

Pozor! Zaradi higienskih razlogov mora biti naprava permasolvent primus 2.1 vedno priključena na električno omrežje. Zato naprave ne izklaplajte iz električnega omrežja niti med daljšo odsotnostjo.

6. Montaža naprave

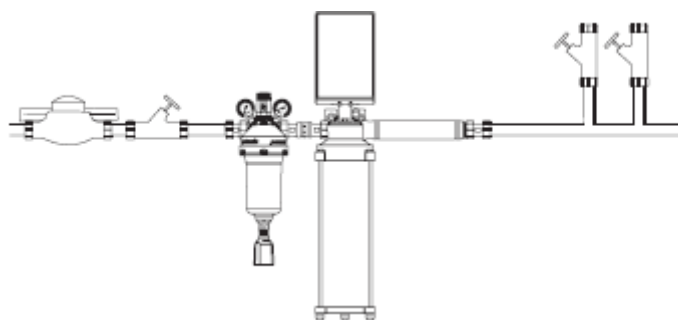
Preveriti je potrebno popolnost dobave glede na vsebino, opisano v obsegu dobave. Če se sistemi permasolvent primus 2.1 nameščajo v napeljave, ki niso namenjene oskrbi s pitno vodo ali se uporabljajo v kombinaciji z drugimi napravami za čiščenje vode, se je pred namestitvijo vedno potrebno posvetovati s strokovnjakom podjetja perma-trade Wassertechnik GmbH.

6.1 Montaža PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1

Napravo je mogoče namestiti v vodoravni ali navpični smeri cevovoda. Smer pretoka je mogoče nastaviti z vrtenjem priključne prirobnice.

Namestitev je po možnosti izvedena neposredno za glavnim vodnim filtrom ali v dovodnem vodu hladne vode do boilerja.

Različica namestitve primus vital 2.1 centralno:



Za enostavno zamenjavo upravljalne enote priporočamo razdaljo od tal več kot 90 cm od središča cevi. Med namestitvijo morajo biti zaporni ventili zaprti.

1. Namestitev stenskega nosilca: Stenski nosilec varno pritrdite na steno s štirimi priloženimi vijaki in zidnimi vložki (slika 1). Stenski nosilec poravnajte s središčem cevi z zarezi na straneh nosilca.

2. Namestitev priključka: Pri nameščanju priključka upoštevajte smer pretoka, ki ga označuje puščica. Vložek z nepovratnim ventilom mora biti nameščen na dovodni strani. Pri PT-PV25-2.1 privijte enoto za čiščenje vode PT-V25 na priključek v smeri pretoka. Priključek rahlo pritrdite na stenski nosilec z vijaki M8 skozi podolgovato luknjo (slika 2).

Razdaljo od stene je mogoče prilagoditi zaradi podolgovate luknje. Če je razdalja od stene do središča cevi manjša od 6,5 cm, skrajšajte sprednji del montažnih nosilcev. Priključek in PT-V25 varno namestite v obstoječi cevovod s pomočjo priključnih fittingov. Vijake M8 trdno privijte, da zagotovite stabilno povezavo med priključkom in stenskim nosilcem.

3. Namestitev odzračevalne cevi: Priloženo odzračevalno cev pritrdite na odzračevalni ventil (slika 3).

4. Namestitev tlačnega telesa, vključno s pogonsko enoto in glavo: Sklop pritrdite na priključek z navojnim priključkom na glavi in spojno matico (slika 4).

5. Namestitev nosilca elektronike: Nosilec elektronike, ki je priložen, namestite na glavo naprave in ga privijte z vijakom M8 (slika 5).

6. Namestitev elektronike: Elektroniko namestite v nosilec (slika 6). Senzor pretoka vstavite v tulko za nosilec elektronike in ga ročno zatesnite s čepom (slika 7).

7. Namestitev štiripolnega konektorja: Štiripolni konektor vstavite v kontakte, ki so na glavi naprave (slika 8).



Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4



Slika 5



Slika 6



Slika 7



Slika 8



Slika 9

6.2 Montaža PT-P40-2.1

Napravo je mogoče namestiti vodoravno na smer cevovoda. Smer pretoka je mogoče nastaviti z vrtenjem priključne prirobnice. Namestitev je po možnosti izvedena neposredno za glavnim vodnim filtrom ali v dovodnem vodu hladne vode do boilerja.

Za enostavnejšo zamenjavo upravljalne enote priporočamo, da je od središča cevi in tal oddaljenost več kot 90 cm. Med namestitvijo morajo biti zaporni ventili zaprti.

1. Namestitev stenskega nosilca: Stenski nosilec varno pritrdite na steno s štirimi priloženimi vijaki in stenskimi sidri. Stenski nosilec poravnajte s središčem cevi z uporabo zareza na straneh nosilca.

2. Namestitev priključka: Pri nameščanju priključka upoštevajte smer pretoka, ki jo označuje puščica. Vložek z nepovratnim ventilom mora biti nameščen na dovodni strani.

Priključek rahlo pritrdite na stenski nosilec z vijaki M8 skozi podolgovato luknjo.

Razdaljo od stene je mogoče prilagoditi zaradi podolgovate luknje. Če je središče cevi od stene oddaljeno manj kot 8 cm, skrajšajte sprednji del montažnih nosilcev na rami. Priključek varno namestite v obstoječ cevovod s pomočjo priključnih fittingov. Vijake M8 trdno privijte, da zagotovite varno povezavo med priključkom in stenskim nosilcem.

3. Namestitev prezračevalne cevi: Priloženo prezračevalno cev pritrdite na prezračevalni ventil.

4. Sestavljanje tlačnega ohišja, vključno s pogonom in glavo: Sklop pritrdite na priključek z navojnim priključkom na glavi in spojno matico.

5. Sestavljanje nosilca elektronike: Nosilec elektronike, ki je priložen, namestite na glavo in ga privijte z vijakom M8.

6. Sestavljanje elektronike: Elektroniko pritrdite na nosilec elektronike. Vstavite senzor pretoka v tulko na priključni prirobnici in ga ročno zatesnite s čepom.

7. Sestavljanje štiripolnih konektorjev: Vstavite oba štiripolna konektorja v kontakte, ki so na glavi naprave.

6.3 Montaža PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1



Slika 10



Slika 11

Priloženi nepovratni ventil mora biti nameščen na dovodu vode pred enoto. Namestitev je po možnosti neposredno za glavnim vodnim filtrom ali v dovodu hladne vode v boiler. Pri izbiri lokacije upoštevajte dostopnost enote za enostavnejše servisne storitve. Pred namestitvijo enote temeljito sperite cevi za pitno vodo. Vse komponente se privijajo samo ročno in jih je potrebno po namestitvi preveriti zaradi tesnjenja (PN največ 10 barov).

7. Prvi zagon

Navedeno zaporedje zagona je potrebno strogo upoštevati!

1. Previdno odprite zaporni ventil na dovodu permasolvent primus 2.1, da dosežete tlak v omrežju in odzračite preko odzračevalnega ventila na priključni prirobnici. Pri enotah PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1 mora biti odzračevanje izvedeno pri odzračevalnih ventilih na obeh zapornih ventilih.

2. PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1 enoto sperite z vsaj 30 litri vode, PT-P40-2.1. z minimalno 60 litri vode. Pri večjih enotah splakujte ustrezno dlje časa.

3. Odprite zaporni (-e) ventil (-e).

4. Pri PT-P40-2.1 vstavite konektor iz elektronike na spodnji del napajalnika in priključite napajalnik v stensko vtičnico. Pri večjih sklopih naprave priključite direktno na omrežje.

5. Med samodejnim testiranjem bodo rdeča in vse modre LED diode svetile nekaj sekund v vzorcu zaporednega prižiganja luči. Vseh pet modrih LED diod signalizira pravilno električno povezavo z omrežno napetostjo (slika 9).

Pri pretoku vode več kot 1 l/min za PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1 ali 2,5 l/min za PT-P40-2.1, modre LED diode prikazujejo trenutni pretok. Za razliko od skupnega pretoka vrsta LED diod prikazuje vzorec zaporedno prižganih lučk.

Št. prižganih LED lučk:	PT-PV25-2.1	PT-P40-2.1
1.LED lučka	1 – 6 l/min	2,5 – 12 l/min
2.LED lučki	6 – 12 l/min	12 – 24 l/min
3.LED lučke	12 – 18 l/min	24 – 36 l/min
4.LED lučke	18 – 24 l/min	36 – 48 l/min
5. LED lučk	nad 24 l/min	nad 48 l/min

Če se indikatorska lučka ne prižge pri pretoku vode, večjem od 1 l/min za PT-PV25-2.1, 2,5 l/min za PTP40-2.1, 5 l/min za PT-P40-2-2.1 ali 7,5 l/min za PT-P40-3-2.1, je potrebno preveriti pravilno namestitev senzorja pretoka oziroma preveriti, če nemoteno deluje pretočna turbina.

8. Delovanje in prikaz signala

8.1 Prikazovalni ekran

Modra LED dioda sveti neprekinjeno:

1. Naprava je pripravljena za delovanje

2. Ko je enota neaktivna (ni pretoka vode), niz 5 modrih LED diod prikazuje preostalo kapaciteto enote – kartuše.

5 LED diod: Preostala kapaciteta 80–100 %

4 LED diode: Preostala kapaciteta 60–80 %

3 LED diode: Preostala kapaciteta 40–60 %

2 LED diodi: Preostala kapaciteta 20–40 %

1 LED dioda: Preostala kapaciteta < 20 %

Modre LED diode 1 do 5 utripajo:

Zaznan je pretok in elektrodinamično delovanje. Več LED diod, ko utripa, večji je pretok vode (poraba vode).

Rdeča LED dioda sveti neprekinjeno in oglasi se zvočni signal:

Ko je dosežena omejitev zmogljivosti kartuše ali, ko je od zagona minilo 5 let, rdeča LED dioda sveti neprekinjeno in vsakih 8 ur se oglasi neprekinjen zvok 2 minuti, kar pomeni, da je potrebno kartušo zamenjati.

Če se zvočni signal za zamenjavo kartuše zazna kot moteč, se lahko opozorilo o napaki začasno izklopi za volumen 5 m³ tako, da se izvleče napajalni vtikač (pozor: pustite ga izklopljenega vsaj 10 sekund).

Neprekinjen zvok

Če v obdobju 22 dni ni pretoka vode s pretokom večjim od 2 l/min (npr. zaradi dopusta), se bo sprožil alarm. Če je bil v zadnjih 22 dneh pretok več kot 2 l/min vode in se alarm še vedno sliši, se obrnite na serviserja (blokada pretočne turbine). Če želite utišati alarm, izključite napajalni vtikač in ga ponovno priključite.

8.2 Upravljanje naprave permasolvent primus 2.1 preko aplikacije

Podatke naprave permasolvent primus 2.1 je mogoče odčitati in upravljati preko aplikacije »my perma-trade«. Ker naprava uporablja lokalno omrežje Wi-Fi, je ta funkcionalnost na voljo le v neposredni bližini naprave permasolvent primus 2.1.

Prikazani so podatki o delovanju, kot so preostala zmogljivost kartuše, pretok in intenzivnost čiščenja. Serviser lahko dostopa do dnevnika napak in konfigurira nekatere parametre čiščenja vode.

Povezljivost z napravo:

1. Namestite aplikacijo »my perma-trade« iz trgovine App Store.
2. Aktivirajte Wi-Fi na napravi permasolvent primus 2.1 tako, da na kratko pritisnete gumb na desni strani elektronike za 1 sekundo. **Pozor:** Če pritisnete in držite gumb 5 sekund, se sproži postopek ponastavitve.
3. Povežite pametni telefon z lokalnim omrežjem Wi-Fi in napravo za zaščito pred vodnim kamnom permasolvent 2.1.
4. Odprite aplikacijo »my perma-trade« in sledite navodilom »Poveži izdelek«. Pri PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1 je potrebno posamezne enote povezati ločeno. To storite tako, da v nastavitvah Wi-Fi izberite omrežje Wi-Fi, ki ustreza serijski številki. Serijsko številko najdete na tipski ploščici na vrhu elektronike.



9. Zamenjava kartuše

Zamenjava je potrebna, ko je porabljena zmogljivost 540 m³ na enoto ali, ko je minilo 5 let od zagona oziroma zadnje zamenjave aktivne kartuše. Na bližajočo se zamenjavo kartuše opozarja neprekinjeno prižgana rdeča LED dioda in zvočni signal.

Pozor: Zaradi higiene pri zamenjavi kartuše uporabite rokavice za enkratno uporabo, ki so priložene poleg.

9.1 PT-P25-2.1/ PT-PV25-2.1 in PT-P40-2.1

1. Napravo permasolvent primus 2.1 odklopite iz električnega omrežja tako, da izvlečete vtičač iz vtičnice.
2. Zaprite zaporne ventile pred in za enoto ter sprostite tlak v enoti tako, da odprete odzračevalni ventil.
3. Odklopite štiripolni konektor iz naprave (slika 12).
4. Z montažnim ključem odvijte tlačno ohišje (slika 13), ga odstranite s priključne glave in postavite na tla (slika 14). Voda iz kartuše bo odtekla. Če zaradi omejenega prostora tlačnega ohišja ni mogoče odviti, lahko zrahljate spojno matico med glavo in priključkom.
5. Staro kartušo izvlecite iz priključne glave in jo zavržite.
6. Odstranite zaščitne pokrovčke iz nove kartuše. Novo kartušo vstavite skozi luknje v glavi (slika 15). Če je prostor od tal omejen (< 90 cm), najprej kartušo namestite v tlačno ohišje. Kartušo z tlačnim ohišjem namestite pod priključno glavo. **Pozor:** Vstavite novo O-tesnilo, ki je priloženo in se prepričajte, da so O-tesnila v priključni glavi čista.
7. Tlačno ohišje ročno privijte na priključno glavo (slika 16). Priključite štiripolni konektor (slika 17).
8. Izvedite postopek zagona v skladu s točkami 1 do 4, poglavje 7.
9. Postopek ponastavitve: Kartušo ponastavite tako, da pritisnete gumb na desni strani elektronike in ga držite več kot 5 sekund, dokler se ne oglasi zvočni signal.



Slika 12



Slika 13



Slika 14



Slika 15



Slika 16



Slika 17

9.2 PT-P40-2-2.1 in PT-P40-3-2.1

Večje enote so opremljene z dvema vzporednima cevima odsekoma, od se lahko vsak ločeno zapre preko zapornih ventilov. Za menjavo kartuš med delovanjem se odseki cevi obdelujejo zaporedno. Za vsak odsek cevi je potrebno izvesti naslednje korake:

1. Permasolvent primus 2.1 odklopite iz električnega omrežja tako, da vtičač izvlečete iz vtičnice.
2. Zaprite zaporne ventile pred in za enoto. Pod izpustni ventil na dvojnem priključnem nosilcu postavite zbiralno posodo za vodo in odprite izpustni ventil. Za praznjenje odseka cevi odprite tudi odzračevalni ventil na ustreznem zapornem ventilu.
3. Odklopite štiripolne konektorje iz naprave.
4. Z montažnim ključem odvijte tlačno ohišje iz glave (slika 13), ga odstranite iz priključne glave in postavite na tla (slika 14). Voda iz kartuše bo odtekla.
5. Izvlecite staro kartušo iz priključne glave in jo držite z eno roko. Odstranite tlačno posodo in jo izpraznite. Kartušo zavržite.
6. Odstranite O-obroč iz priključne glave in ga zamenjajte z novim priloženim O-obročem.
7. Odstranite zaščitne pokrovčke z nove kartuše. Namestite kartušo v tlačno telo in jo namestite pod priključno glavo. Vstavite kartušo z ohišjem do glave in jo vstavite skozi luknje v glavi (slika 15).
Pozor: Vstavite novo O-tesnilo, ki je priloženo in se prepričajte, da so O-tesnila v priključni glavi čista.
8. Ročno privijte tlačno ohišje na priključno glavo (slika 16). Priključite štiripolni konektor (slika 17).
9. Izvedite zagon v skladu s poglavjem 7.
10. Postopek ponastavitve: Kartušo ponastavite tako, da pritisnete gumb na desni strani elektronike za več kot 5 sekund, dokler se ne oglasi zvočni signal.

10. Vzdrževanje

Poleg zamenjave kartuše po preteku njene uporabnosti ali najkasneje po 5 letih, je potrebno preveriti tudi delovanje pretočne turbine sistema za zaščito pred vodnim kamnom in jo po potrebi zamenjati.

Preizkus delovanja pretočne turbine

Za izvedbo preizkusa delovanja odprite eno ali več odzemnih mest in preverite LED prikaz na elektroniki permasolvent primus 2.1. LED zaslon bo glede na pretok deloval kot zaporedje prižganih lučk. Število prižganih lučk je navedeno v poglavju 8. Če nobena modra LED lučka ne utripa, ko pretok vode preseže 1 l/min za PT-PV25-2.1, 2,5 l/min za PT-P40-2.1, 5 l/min za PT-P40-2-2.1 ali 7,5 l/min za PT-P40-3-2.1, se obrnite na svojega vodovodnega inštalaterja oziroma pooblaščenega serviserja. Pooblaščen osebni odstrani pretočno turbino, preveri njeno delovanje, jo očisti ali po potrebi zamenja.

11. Tehnični podatki

Permasolvent primus 2.1	PT-PV25-2.1	PT-P40-2.1	PT-P40-2-2.1	PT-P40-3-2.1
Priključek (DN / palec)	25 / 1" (zunanji)	40 / 1 1/2" (zunanji)	32 / 1 1/2" (notranji)	32 / 1 1/2" (notranji)
Maksimalni pretok (L/min)	25	50	100	150
Minimalni pretok (L/min)	1	2,5	5	7,5
Izguba tlaka pri maks. pretoku (bar)	0,45	0,2	0,35	0,5
Delovni tlak (bar)	0,5 - 10	0,5 – 10	0,5 – 10	0,5 - 10
Maks. vstopna temperatura vode (°C)	30	30	30	30
Maks. temperatura tople vode (°C)	80	80	80	80
Višina (mm)	832	832	995	1060
Vgradna dolžina (mm)	485	484	1100	1060
Globina (mm)	214	218	400	700
Teža (mm)	16,5	26	75,5	113
Omrežni priključek V/Hz	110-230/50	110-230/50	110-230/50	110-230/50
Min. poraba energije v stanju pripravljenosti (W)	0,9	0,9	1,8	2,7
Zaščita	IP41	IP41	IP41	IP41
Oznaka DVGW	DW-9191BN0473			

12. Garancija

Veljavnost zakonske garancije:

Veljajo zakonsko določene garancijske dobe, veljavne na dan nakupa. Napake in poškodbe, ki so posledica nepravilnega ravnanja, niso predmet garancije. Uveljavljanje garancijskih zahtevkov poteka preko pooblaščenice osebe, ki vam je napravo vgradila (monterja).

Garancijska vračila:

Podjetje perma-trade Wassertechnik GmbH zagotavlja garancijo vračila v roku 24 mesecev od datuma vgradnje. Če iz razlogov, ki niso tehnična napaka, naprava za zaščito pred vodnim kamnom ne deluje, kot je opisano v poglavju 1 (namen uporabe), podjetje perma-trade v roku 24 mesecev od datuma vgradnje sprejme napravo nazaj in povrne kupnino.

Pogoji za uveljavljanje garancijskega vračila:

Naprave za zaščito pred vodnim kamnom permasolvent primus 2.1 PT-P25-2.1 / PT-PV25-2.1 oz. PT-P40-2.1 mora biti v roku štirih tednov po vgradnji brezplačno registrirana v aplikaciji „my perma-trade“ ali na spletni strani www.perma-trade.de. Pri večjih napravah PT-P40-2-2.1 oz. PT-P40-3.2.1, se pravica do garancijskega vračila pridobi z obveznim plačljivim zagonom naprave s strani pooblaščenih oseb oziroma podjetja perma-trade. V primeru uveljavljanja garancijskih zahtevkov je za strokovno oceno potreben pregled iz strani pooblaščenih oseb oziroma podjetja perma-trade Wassertechnik GmbH.

13. Navodila za odstranjevanje

1. Naprave ne smete odvreči med gospodinjske odpadke.
2. Potrebno je upoštevati zakonske in lokalne predpise države, v kateri se naprava uporablja.
3. Po koncu življenjske dobe napravo ustrezno odstranite ali reciklirajte.
4. Uporabite uradne zbirne in prevzemne točke za prevzem in predelavo električnih in elektronskih naprav.
5. Za odstranjevanje in recikliranje električne in elektronske opreme uporabite uradna zbirna mesta. Potrebno jih je zbirati ločeno in jih okolju varno reciklirati (evropska direktiva o odpadni električni in elektronski opremi). Odpadne električne in elektronske opreme odstranite med odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.
6. Pred odlaganjem ste zakonsko odgovorni za izbris vseh osebnih podatkov na stari napravi.
7. Materiali, uporabljeni v izdelku, vključujejo: kovino, plastiko (PE) in elektronske komponente. Sklope je mogoče enostavno ločiti in sortirati, ter jih oddati v reciklažo ali med ustrezne odpadke.



	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

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Juni 2023

perma-trade
 PREMIUM-WASSERBEHANDLUNG

perma-trade Wassertechnik GmbH · Röntgenstraße 2 · 71229 Leonberg
 Tel. (0) 71 52 / 9 39 19-0
www.perma-trade.de · info@perma-trade.de