

MANUAL PROTECTOR P10

Cu



WWW.IWTM-UK.COM
Tel: +44 208 255 2903
E-mail: INFO@IWTM-UK.COM

CUPRINS

03	DESCRIERE ȘI
05	CARACTERISTICI
08	DATE DE INSTALARE
11	ȘI MĂSURĂTORI
19	Întreținere ACCESORII
20	KIT VALVĂ CONDIȚII
21	DE GARANȚIE
22	JURNAL DE SERVICII

DESCRIERE ȘI CARACTERISTICI

CE ESTE PROTECTOR P10?

Protector P10 este un model din gama noastră IWTM Protector®, un dispozitiv unic de filtrare cu flux lateral care transformă apa din sistem într-o stare necorozivă. Acesta oferă protecție împotriva coroziunii atât în sistemele de încălzire și răcire noi, cât și în cele existente, prin îndepărtarea nămolului, particulelor, oxigenului și a altor produse corozive. Prin urmare, sistemul este întreținut în cel mai bun mod posibil, prin filtrarea și prelucrarea constantă a apei folosind electrochimia și tehnologia anodică. Rezultatul este curățarea și prelucrarea apei în același timp.

URMĂTOAREA GENERAȚIE DE ELECTROCHIMIE

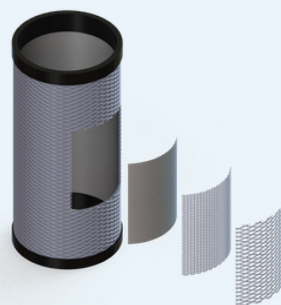
Unitățile asigură o curățare mai rapidă a sistemelor vechi și o respectare mai rapidă a obiectivelor de pre-punere în funcțiune pentru sistemele noi, datorită debitelor mai mari prin rezervorul de reacție (catod) și filtrului ss micron încorporat, care permite o filtrare mai fină. Anozii mai mari, neecranați, durează mai mult și eliberează hidroxidul de magneziu mai rapid, pentru un control mai rapid al pH-ului. Conformitatea cu VDI 2035 este obținută în continuare, deoarece anozii se află în interiorul filtrului ss micron pentru a capta reziduul de magneziu atunci când anozii expiră.

- Protector este o soluție „all-in-one”
- Controlează cei trei parametri cheie ai VDI 2035: pH, conductivitate și oxigen dizolvat.
- Creează un mediu ostil pentru bacterii
- Menține apa curată în sistemele cu circulație închisă și îndepărtează toate particulele și impuritățile

FILTRAREA PARTICULELOR

Protector P10 este dotat standard cu un filtru robust din oțel inoxidabil AISI 316, cu o grosime nominală de 40 microni. Filtrul din oțel inoxidabil AISI 316, de 40 μm, are o suprafață mare, ceea ce oferă un timp de funcționare lung înainte de curățare și, prin urmare, necesită mai puține clătiri și reumpleri. Sunt disponibile și filtre cu sac opționale, cu un grad de filtrare de până la 1 μm. *Atenție: Filtrul din oțel inoxidabil de 40 microni furnizat standard împreună cu Protector, deși robust din punct de vedere al fabricării sale, este un articol consumabil.*

Durata sa de viață depinde de mediul dur în care trebuie să fie utilizat pentru curățarea sistemelor existente și, prin urmare, nu este acoperită de nicio garanție. La un sistem nou, este posibil ca filtrul să reziste mulți ani, dar la un proiect de curățare, acesta poate dura doar câteva luni.



Filtru din oțel inoxidabil cu 2 straturi

Filtrul nostru este furnizat standard cu două straturi de plasă din oțel inoxidabil și poate avea până la trei straturi pentru aplicații specializate.

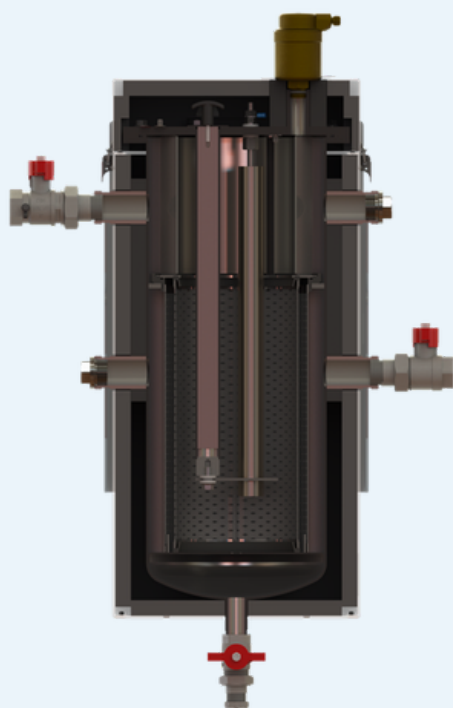


Filtru cu sac

DESCRIERE ȘI CARACTERISTICI

MAGNEȚI DE NEODIM

Protector P10 este dotat cu un magnet lung, uscat și puternic. Acesta este montat în centrul filtrului ss micron și în fața anozilor sacrificiali, astfel încât magnetita să fie captată și să nu se depună pe anozii, prevenind totodată înfundarea coșului filtrului ss micron cu magnetită. Acest lucru asigură intervale de service mai lungi, precum și o durată de viață operațională crescută și o funcționare mai bună. Când magneții sunt scoși, toată magnetita va fi eliberată și poate fi drenată.



ANOZI SACRIFICIALI

Anozii de magneziu care asigură tratarea anodică a apei și reduc conductivitatea fluidului. Anozii captează, de asemenea, oxigenul și reglează nivelul pH-ului. Pentru o durată de viață mai lungă, anozii sunt încapsulați de un filtru micronic din oțel inoxidabil, eliminând necesitatea unor site individuale pentru anozii.

SISTEME DE FIXARE PE PERETE SAU PE PODEAUA

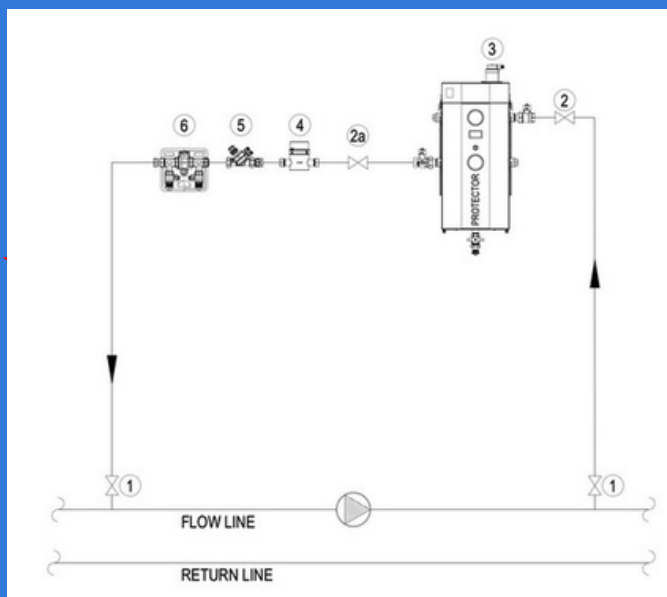
Protector P10 poate fi instalat cu ușurință pe perete. Suportul compact de montare pe perete permite fixarea unității pe perete pentru a economisi spațiu în situațiile în care spațiul este important și limitat. Sistemul este inclus ca dotare standard în Protector P10. Suportul de fixare pe perete și piulițele sunt complet din oțel inoxidabil, foarte robuste și rezistente.



Când spațiul disponibil pe perete nu este disponibil, Protector P10 poate fi fixat alternativ cu suportul de podea.

INSTALARE

INSTALARE CU FLUX LATERAL FOLOSIND POMPA EXISTENTĂ

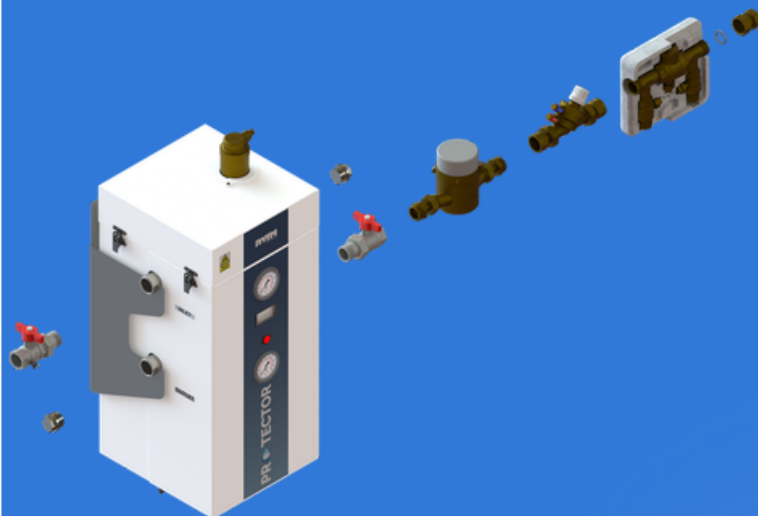


CHEIE

1. CLIENT IV NU SUNT FURNIZATE
2. MANETĂ ROBINET DE GOLENIERE IV
MASCULIN ȘI FEMELĂ
- 2a. MANETA IV MASCULINĂ ȘI FEMELĂ
3. AAV
4. APOMETR MECANIC
5. REGULATOR DE DEBIT
6. BY-PASS DE SPĂLARE

Protector P10 trebuie montat într-o instalație de tip „bypass” peste o pompă de circulație existentă. (Dacă este necesar, se poate utiliza o pompă de circulație separată.)

- Partea de presiune a pompei trebuie să fie la admisia unității Protector P10.
- Partea de aspirație a pompei trebuie să fie la ieșirea de pe unitatea Protector P10.



NOTA:

Trebuie să existe un spațiu liber de 50 mm deasupra supapei de bypass cu 4 căi pentru service.

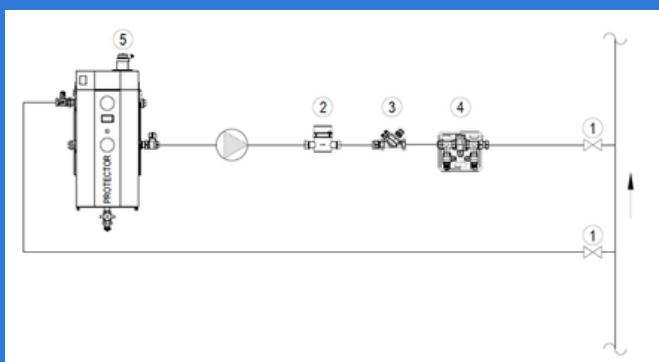
INSTALAREA CONEXIUNILOR

- 2 conexiuni mamă de 1” (intrare / ieșire)
- 2 dopuri de 1” (pentru conexiunile care nu sunt utilizate.)
- 2 robinete cu bilă de 1” (robinet de admisie cu punct de testare)
- 2 dopuri de 1”
- 1 buc. debitmetru de 1”
- 1 buc. PICV de 1”
- 1 buc. Valvă de bypass cu 4 căi
- 1 buc. orificiu de aerisire de 1/2”
- 1 buc. Supapă de scurgere de 1”

Asigurați-vă că există un spațiu liber de 600 mm deasupra dispozitivului Protector AAV.
Asigurați-vă că există un spațiu liber de 600 mm în față.

INSTALARE

INSTALARE CU FLUX LATERAL FOLOSIND POMPA EXISTENTĂ



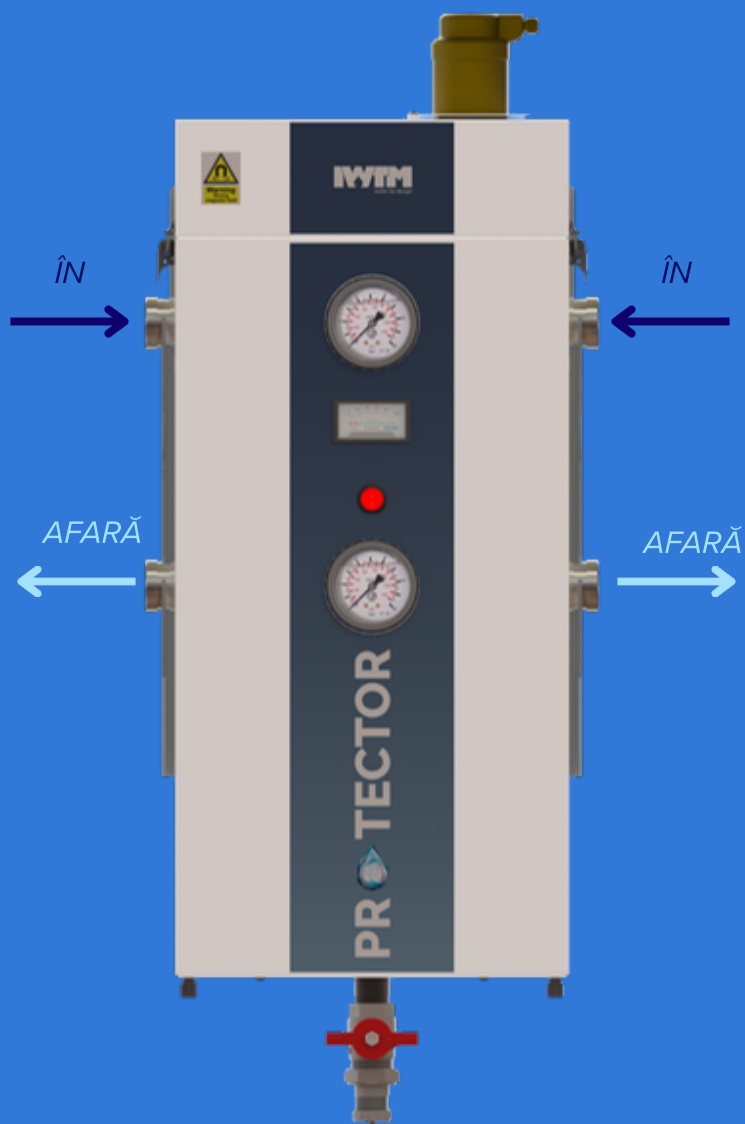
CHEIE

1. CLIENT IV NU SUNT FURNIZATE
2. APOMETR MECANIC
3. PICV (SUPAPĂ DE CONTROL INDEPENDENTĂ DE PRESIUNE)
4. BY-PASS DE SPĂLARE
5. AAV

CONEXIUNI

Poate fi conectat:

- INTRARE din stânga sau din dreapta. (doar în partea de sus)
- IEȘIRE din stânga sau din dreapta. (doar în partea de jos)
- Conexiunile neutilizate trebuie conectate. (Filet interior de 1")



INSTALARE

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE - VALVA PETTINAROLI

- Închideți robinetul de ieșire.
- Menținerea ieșirii închise în timp ce se deschide supapa de admisie.
- Deschideți orificiul de aerisire automat.
- Umpleți unitatea Protector după ce orificiul de aerisire automat a evacuat tot aerul.
- Deschideți robinetul de ieșire astfel încât apa să curgă prin Protector.
- Verificați dacă apometrul se rotește.
- Setați valva PIC după cum urmează:



- Scoateți roata de mână. Setare implicită: poziția 9



- Rotiți selectorul în poziția țintă pentru a seta debitul, setările ar trebui să fie:

SETARE PICV

Setarea 2,5 pentru 10l/min pentru P10

După ce ați configurat acest lucru, verificați dacă debitul de pe contorul de apă corespunde setărilor

necesare pe

PICV: prin citirea

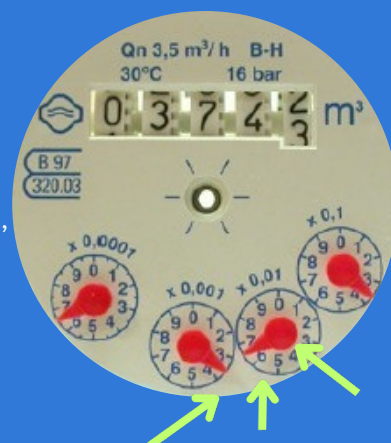
Cadran de 0,01

metri cubi (=10 litri),

ceea ce

corespunde în

litri pe minut.



De exemplu, ar trebui să dureze 1 minut pentru ca săgeata roșie să indice 1 dacă setarea de pe PICV este 2,5 pentru 10 litri pe minut.



- Reasamblați capacul roții manuale cu o rotire de $\frac{3}{4}$ " pentru a proteja axul – nu rotiți mai mult decât aceasta, deoarece veți împinge axul în jos și veți afecta debitul.

DATE SI MĂSURĂTORI

PROTECTOR P10 DATE

Volum sistem: - Max: 10m³ - Încălzire
7m³ - Răcire

Debit: 10 l/min

Greutate gol: KG

Greutate completă: KG

Greutate de livrare: KG

Presiune de proiectare - PN10

Opțiuni - PN25 presiune de funcționare la comandă

Temperatură maximă - 95°C

Volumul unității - 20L

Cod de proiectare - PED 2014/68/UE

Racord - filet interior 1" / BSPP

MATERIALE

Carcasă filtru: Oțel inoxidabil AISI 304

Element filtrant: Oțel inoxidabil AISI 316L

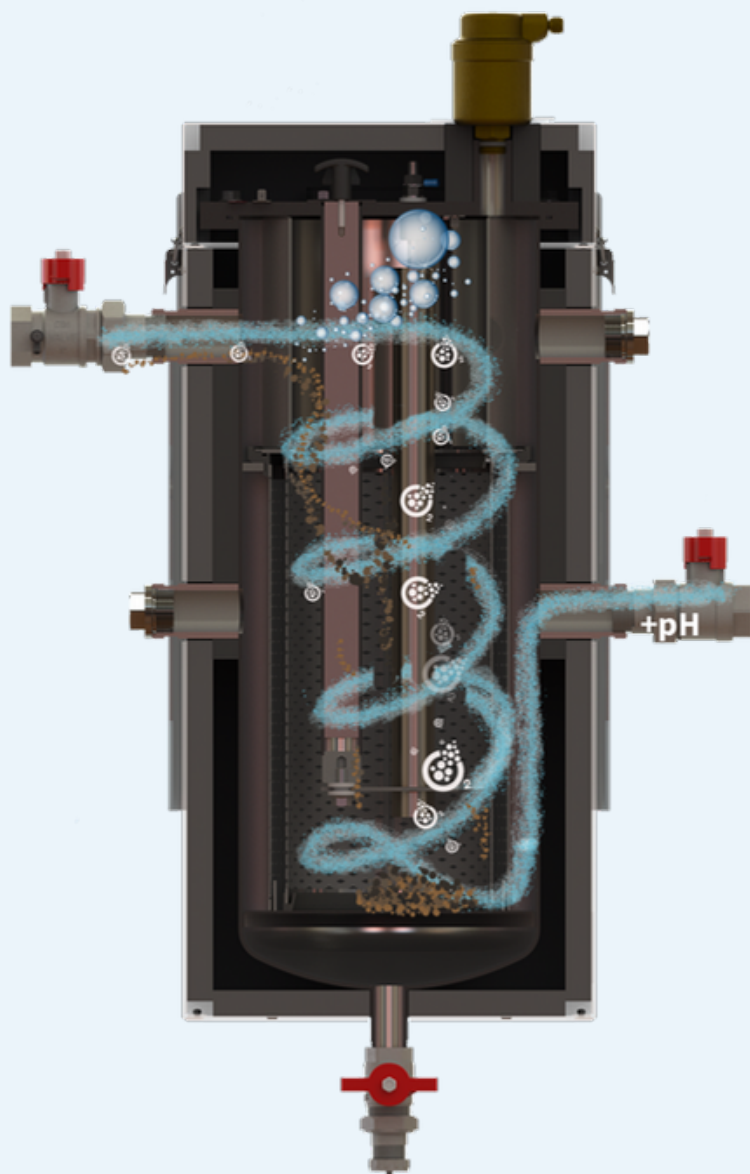
Inel O EPDM: EPDM

Izolație/Înveliș: Spumă PE / Oțel carbon

Anozi: Magneziu

Magnet: Neodim

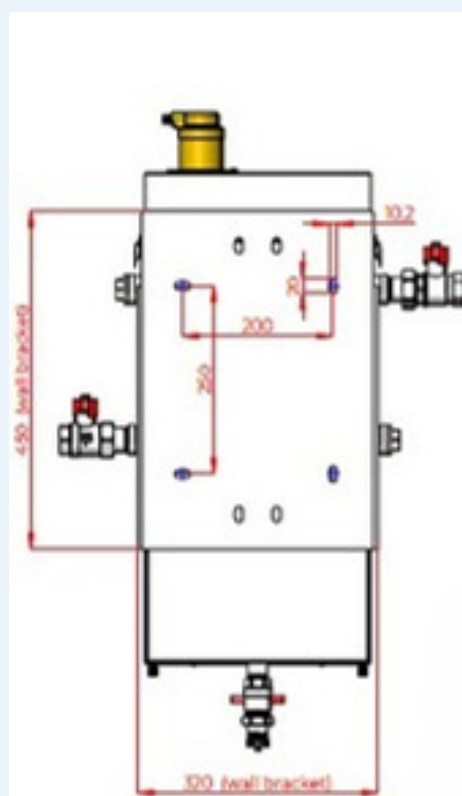
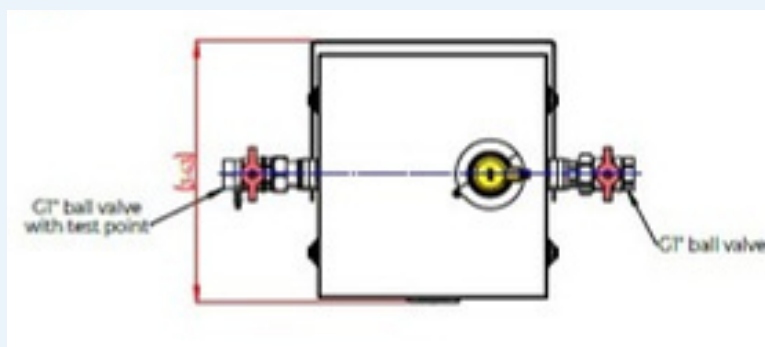
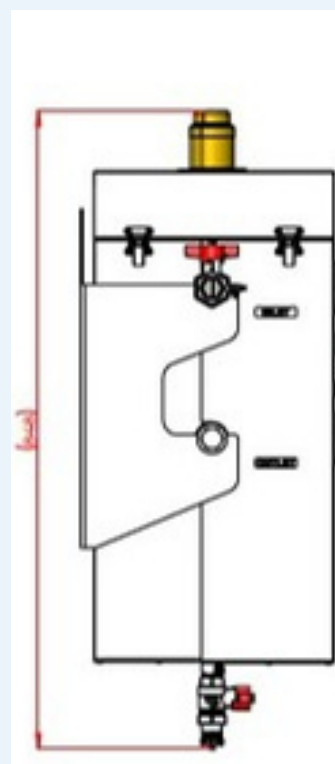
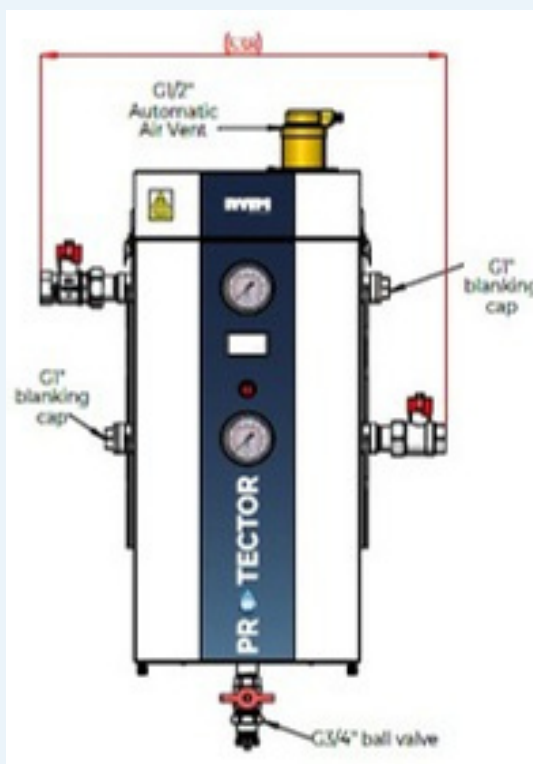
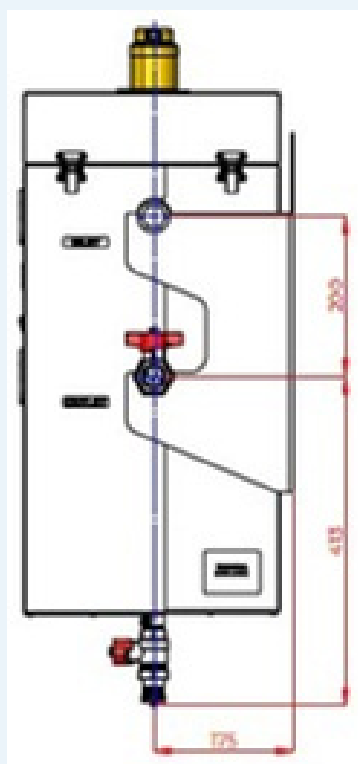
Finisaj suprafață: Vopsit în câmp electrostatic



Notă: Contactați-ne pentru sisteme care funcționează la presiuni sau temperaturi mai mari.

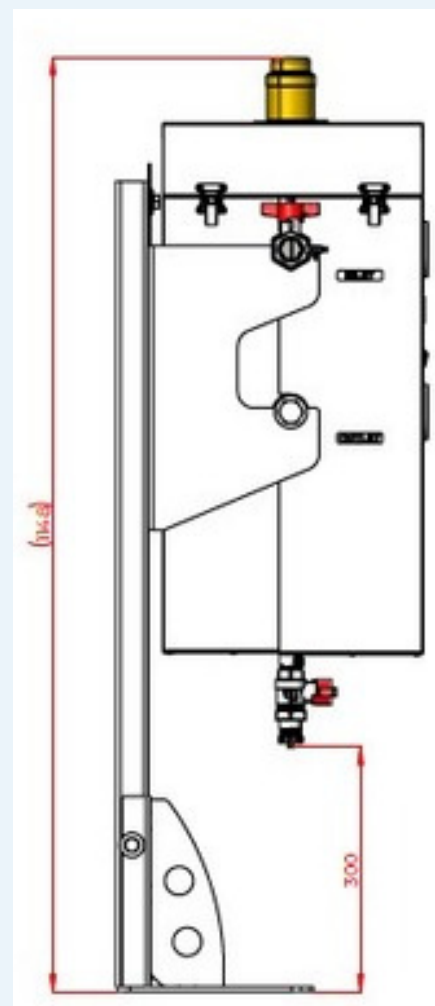
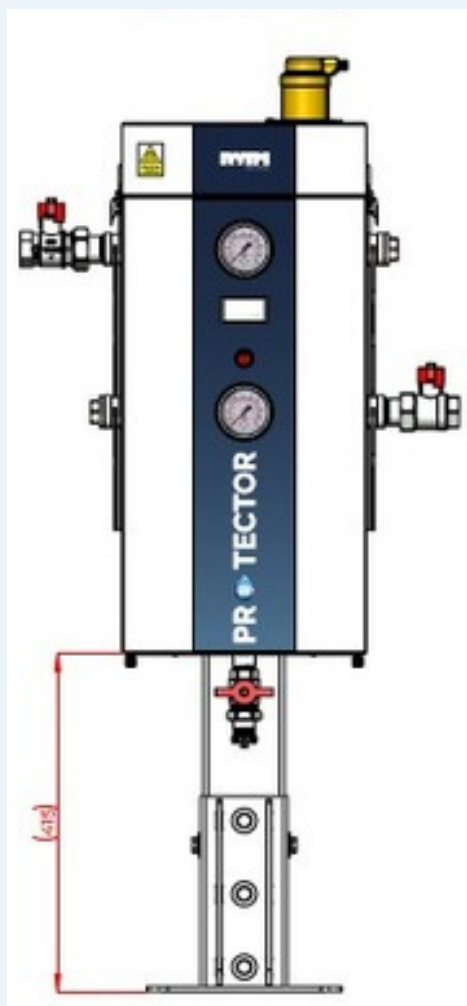
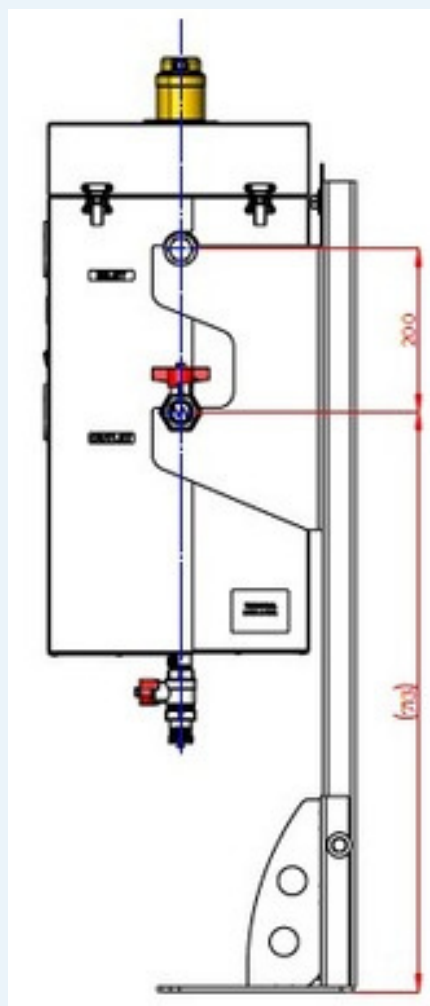
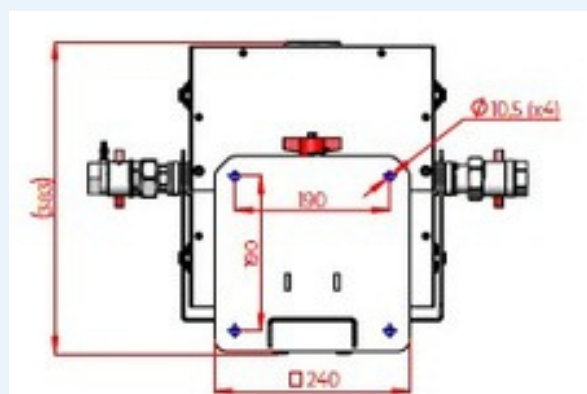
DATE SI MĂSURĂTORI

PROTECTOR P10 - SUPORT DE MONTAJ PE PERETE



DATE SI MĂSURĂTORI

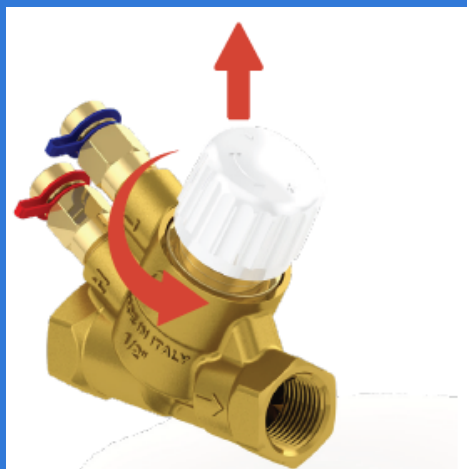
PROTECTOR P10 - SUPORT DE MONTAJ PE PODEA



ÎNTREȚINERE

ÎNTREȚINEREA, CURĂȚAREA ȘI ÎNLOCUIREA DIAFRAGMEI VALVEI PIC

În timpul operațiunilor de curățare a supapei, folosiți o cârpă umedă. NU utilizați detergent sau produs chimic care poate deteriora grav sau compromite funcționarea corectă și fiabilitatea supapei. Întreținerea și curățarea regulatorului de presiune diferențială și a supapei de control trebuie efectuate conform instrucțiunilor următoare, după izolare și golire.



Pasul 1a: scoateți complet butonul



Pasul 2: folosind o cheie de 21 mm, deșurubați piesa de fixare.



Pasul 3: îndepărtați partea superioară.



Pasul 4: împingeți în jos tija valvei de control și trageți diafragma afară



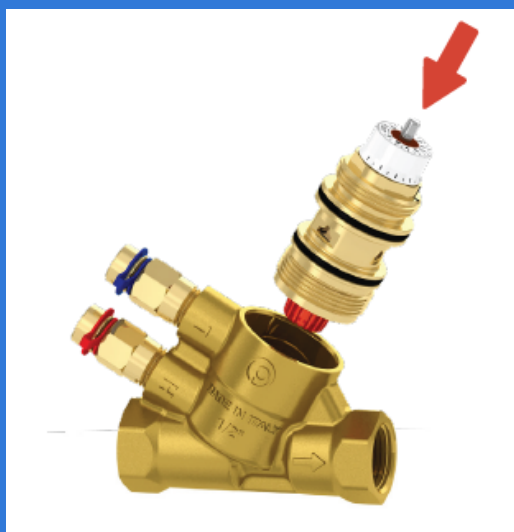
Pasul 5: curățați diafragma cu apă și o lavetă

ÎNTREȚINERE

ÎNTREȚINEREA, CURĂȚAREA ȘI ÎNLOCUIREA DIAFRAGMEI VALVEI PICV



Pasul 6: puneți la loc diagrama. Împingeți-o în locașul său



Pasul 7: înlocuiți carcasa



Pasul 8: Înșurubați chiulasa cu un cuplu de 20 Nm



Pasul 9: înlocuiți roata de mână.

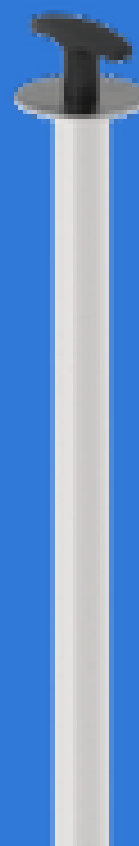
ÎNTREȚINERE

DRENAJ

Unitatea Protector P10 trebuie golită frecvent; frecvența golirii depinde de calitatea apei.

Cu cât nivelul inițial de conductivitate este mai mare, cu atât va exista mai mult nămol, ceea ce va duce la necesitatea unei drenări mai frecvente.

Această operațiune are rolul de a elimina nămolul și particulele acumulate pe fundul rezervorului, din capcana magnetică și din filtrul de oțel inoxidabil (ss microni).



Magnetul din Protector P10 este livrat dintr-o singură bucată. Magnetul se introduce în partea superioară a rezervorului, pe capacul cu flanșă.

- Închideți admisia către Protector P10.
- Trageți afară magnetul de pe partea superioară a rezervorului.
- Deschideți robinetul de scurgere de pe fundul rezervorului și clătiți până când apa curge fără resturi.
- Când ați terminat, închideți robinetul de scurgere și puneți magnetul înapoi în manșon.

ÎNTREȚINERE

GALVANOMETRU ANALOGIC ȘI BUTON DE ACȚIONARE

Galvanometrul analogic arată curentul galvanic în miliamperi între anodi și catod (corpul rezervorului), apa din sistem fiind mediul de lucru.

Galvanometrul analogic este întotdeauna într-o poziție de citire continuă; când comutatorul este apăsat, instrumentul este scurtcircuitat și afișează o citire mică sau deloc. Această funcție este destinată doar testării contorului analogic în sine.

Apa pură este neconductoare, prin urmare, cu cât apa conține mai multe impurități și oxigen, cu atât mai mult curent va circula între anod și catod.

Când calitatea apei se îmbunătățește, curentul diminuează și poate atinge chiar și 0,2 până la 0,3 miliamperi atunci când apa din sistem este complet pasivă.

Sistemul IWTM Protector® P10 este autoreglabil, anodul lucrând automat mai intens cu apă corozivă decât cu apă care nu mai este reactivă.



Acul se află între 10% și 100%.

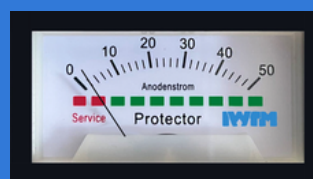
Acesta este normalul regiune de funcționare. Cu cât citirea este mai mică, cu atât anodul trebuie să funcționeze mai puțin și cu atât sunt mai puține impurități în apa din sistem.



Acul indică întotdeauna 100%.

Anodul lucrează din greu. Dacă acul rămâne în această poziție mai mult de un sezon de încălzire, este posibil ca IWTM Protector® P10 să fie subdimensionat pentru sistem.

Acțiune: verificați volumul sistemului



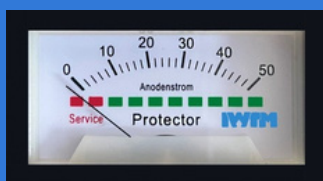
Acul se află continuu aproape de regiunea roșie;

acul încă cade la citirea minimă atunci când apăsați butonul de testare, însă, anodul nu mai trebuie să funcționeze deoarece reacțiile chimice din apă s-au încheiat, anodul nu mai poate funcționa deoarece este acoperit cu un strat barieră sau anodul poate fi aproape de expirare și trebuie înlocuit.

GALVANOMETRU ANALOGIC ȘI

BUTON DE ACȚIONARE

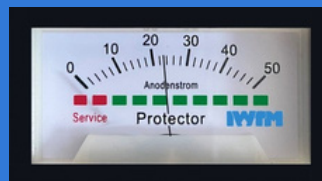
Acțiune: Îndepărtați nămolul din Protector P10 și umpleți cu apă proaspătă. Mențineți robinetele de izolare închise timp de o zi pentru a reține apa proaspătă mai corozivă din interiorul Protector P10. După o zi, dacă indicatorul de funcționare arată o valoare mai mare, totul funcționează corect și Protector P10 poate fi repus în funcțiune. În caz contrar, trebuie să deschideți capacul pentru a inspecta aparatul.



Acul cade în regiunea roșie în câteva săptămâni.

Anodul este uzat sau acoperit cu un strat de barieră sau Protector P10 este izolat de sistem și nu circulă apă prin el.

Acțiune: verificați circulația sau deschideți aparatul și curățați sau înlocuiți anozii.



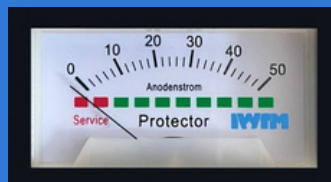
Contorul continuă să afișeze o citire constantă pe o perioadă lungă de timp.

Este posibil ca contorul de funcționare să fie defect.

Acțiune: apăsați butonul de testare pentru a verifica

contor (acul trebuie să coboare spre stânga).

Dacă poziția acului nu se modifică, probabil contorul este defect.



După service, dacă poziția indicatorului este fixată, martorul rămâne în roșu.

Dacă firele anodice sunt conectate greșit, se va crea un scurtcircuit, iar contorul de oscilație va sta în zona roșie și se va ridica ușor la apăsarea butonului de testare - pentru a corecta acest lucru, schimbați cele două fire de conectare de pe anod și de pe împământare.

În timp ce Protector P10 crește pH-ul și captează oxigenul, apa devine mai puțin agresivă, iar curentul va scădea și se va stabili (în mod normal între 4-15 mA). Dacă intervin cloruri sau sulfați, rezultând o conductivitate mai mare sau o cantitate crescută de oxigen (apa de alimentare), amperul și debitul vor crește din nou.

ÎNTREȚINERE

ANOZI DE MAGNEZIU

Anozii filtrului se află într-un coș de plasă de sârmă din oțel inoxidabil numit filtru ss micron și în mod normal nu necesită curățare. Totuși, dacă sunt acoperiți cu mazăgă provenită de la reziduuri chimice sau alte resturi, acestea pot fi îndepărtate cu o racletă adecvată pentru a ajunge înapoi la suprafața goală a anodului. Verificați funcționarea corectă a anozilor (instrument mA).

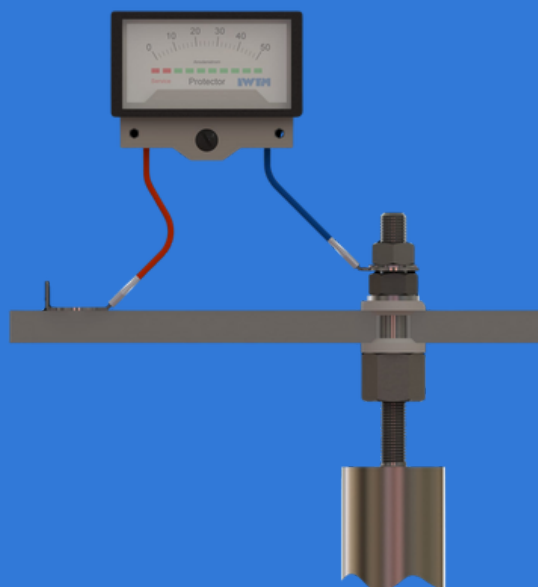


INSTRUMENTE:

- Șurub de izolare pentru partea
- umedă, cheie de 17 mm Șurub de
- izolare pentru partea uscată, cheie de 13 mm Piulițele capacului flanșei sunt M8 și necesită o cheie de 13 mm

SERVICIU

Service-ul unității Protector P10 trebuie efectuat o dată pe an. Totuși, acest lucru depinde și de calitatea apei din sistem. Dacă a existat o problemă cu nămol, sedimente etc. înainte de instalarea Protector P10, recomandăm un prim service după 3 luni de funcționare. De asemenea, este important să se preleveze o probă de apă din sistem, pentru analiză într-un laborator. Șurubul de izolare care trece prin flanșă are două șaibe de nailon, una pe fiecare parte a flanșei. Odată deschise, acestea nu pot fi reutilizate. Aceste șaibe nu fac parte din kitul de înlocuire. Așadar, vă rugăm să nu desfăceți șurubul de izolare. Asigurați-vă că nu rotiți șurubul în timp ce schimbați anod. Folosiți o cheie de 17 mm pentru a ține ferm șurubul de izolare în timp ce scoateți/montați șurubul anodului cu o cheie de 10 mm. Acest lucru va asigura că șurubul de izolare nu se rotește. După ce anodul a fost înlocuit, utilizați un aparat de măsură pentru a verifica dacă nu există continuitate între anod și flanșă. Cele două șaibe de izolare au două funcții 1. Să creeze o etanșare etanșă 2. Să izoleze electric anodul de rezervor.



ÎNTREȚINERE

Notă: Pentru a evita riscul potențial de uzură prin frecare sau sudare la rece, fenomen care poate apărea atunci când filetele din oțel inoxidabil se blochează între ele, în conformitate cu bunele practici ingineresti, la reasamblarea după orice lucrare de service, trebuie aplicată o pastă antigripare pe filetul șuruburilor. Evitarea utilizării șurubelnițelor poate reduce, de asemenea, riscul de uzură prin frecare, deoarece viteza crescută de strângere creează căldură ce poate accelera acest proces.

SERVICIU

- Închideți robinetele cu bilă de admisie și evacuare. - Deșurubați orificiul de aerisire și goliți rezervorul prin robinetul de golire.
- Deșurubați capacul cu flanșă.
- Ridicați cu grijă capacul, anozii sunt atașați pe partea inferioară.
- Verificați anozii și tije de magneziu.
- Spălați anozii; dacă magneziul are un diametru sub 10 mm, înlocuiți-l cu unul nou.
- Scoateți filtrul ss micron și clățiți-l/curățați-l.
- Curățați interiorul rezervorului folosind un furtun sau un pistol de presiune.
- Verificați toate componentele care aparțin dispozitivului Protector P10 și curățați-le dacă este necesar. (AAV, debitmetru, PICV etc.)

Când înlocuiți anod, țineți șurubul de izolare care trece prin flanșă și deșurubați doar șurubul interior mic de la capătul miezului de oțel al anodului. După montarea unui anod nou, asigurați-vă că toate șuruburile sunt strânse și că firele electrice sunt reinstalate corect. Dacă nu există nicio indicație pe contor, Protector P10 nu funcționează, așa că vă rugăm să verificați dacă firele sunt corecte.

Setări CUPLU: Șurub

izolație 25 Nm

Flanșă 25-30 Nm

Când ați terminat, puneți totul la loc și umpleți Protector P10 la admisie. Când orificiul de aerisire nu mai permite ieșirea aerului, rezervorul este reumplut și puteți deschide orificiul de evacuare și reporni circulația. Verificați dacă debitmetrul funcționează.

1



2



3



ÎNTREȚINERE

FILTRU DE PARTICULE

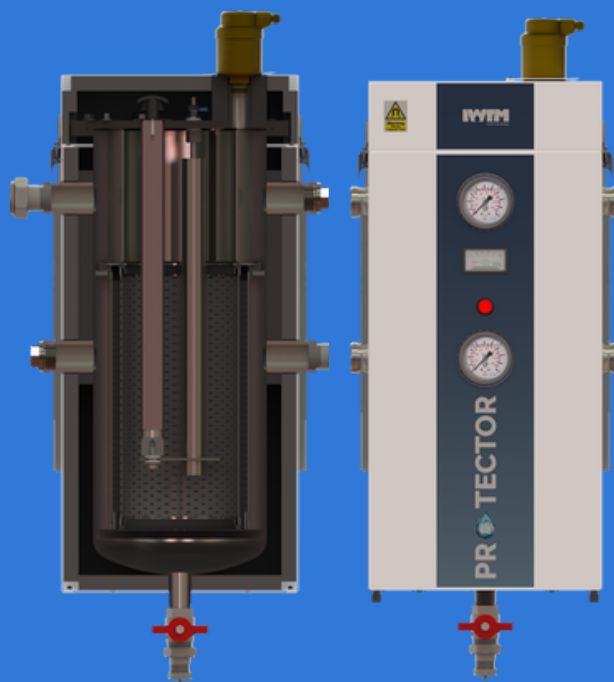
În interiorul unității Protector P10 este instalat un filtru de dimensiuni mici (ss microni), pentru a capta și îndepărta toate sedimentele și particulele.

- Ridicați filtrul ss micron
- Curățați filtrul ss micron cu un furtun de apă.
- Asigurați-vă că toate particulele sunt îndepărtate din filtrul de ss microni.

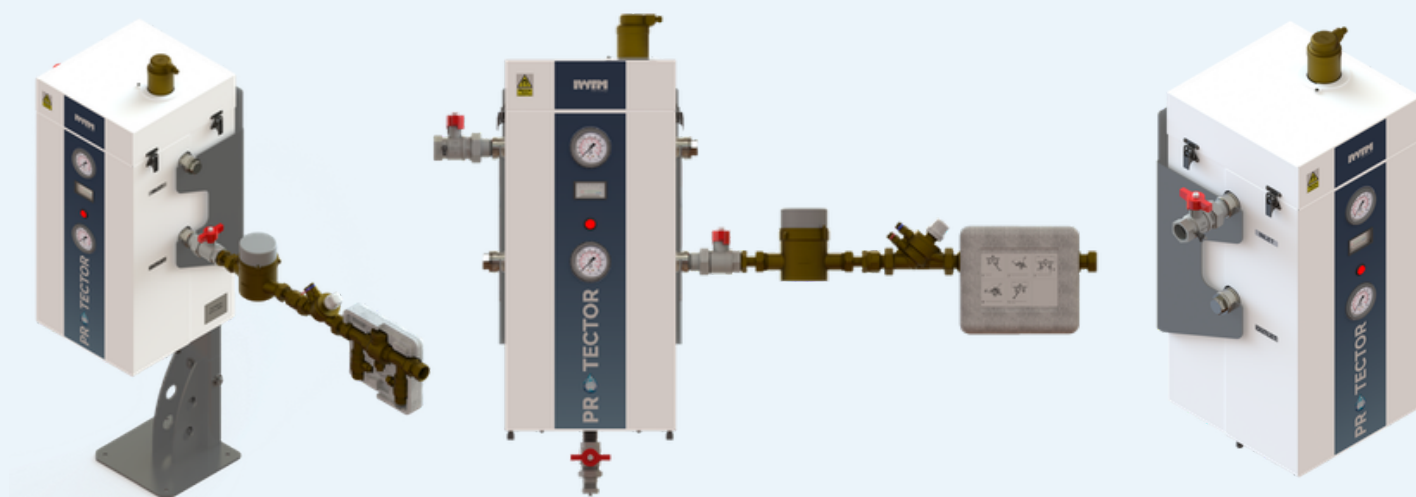
Când ați terminat, înlocuiți cu grijă filtrul ss microni.



(AISI 316 cu filtru
din oțel inoxidabil
de 40 μm)

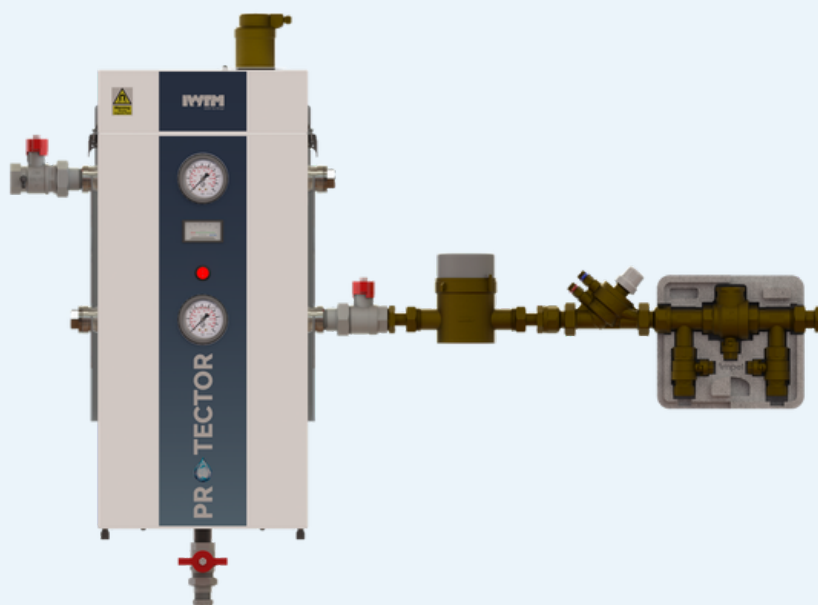
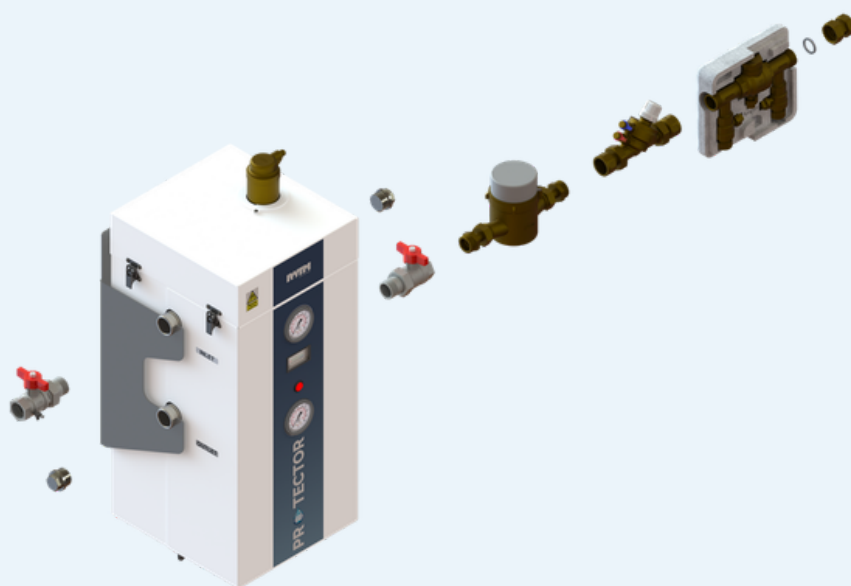


Cod piesă	Descriere
Protector - Unități complete	
170012	Protector P10_1" F cu kit de valvă UK_**V2
170021	P10-07_Stand de podea
Protector - Filtre cu sac	
210001	Geantă din fetru PES Dimensiune 01 Ø 178 x L 419 mm 1µm
210002	Geantă din fetru PES Dimensiune 01 Ø 178 x L 419 mm 5µm
210003	Sac din fetru PES Dimensiune 01 Ø 178 x L 419 mm 10µm
210004	Geantă din fetru PES Dimensiune 01 Ø 178 x L 419 mm 25µm
Protector - Filtre din oțel inoxidabil	
170155	Filtru din oțel inoxidabil P10, 40 microni
Protector - Piese de schimb	
210110	Garnitură carcasă Ø219.1 (EPDM)
210114	Garnitură suport sac (EPDM)
101564	Set de anozii fără plasă - P10
170125/502130	Gură de aerisire
170126	Indicator analogic
F_00150	Garnitură inelară EPDM Ø228,19 x 3,53 mm
F_00214	Contor de apă 6.3 MC/H DN25



KIT DE SUPAPE

Protector P10 este furnizat cu următorul kit de valve, care este ambalat în cutia principală a Protector P10.



CONDITII DE GARANȚIE

Ansamblul rezervorului din oțel inoxidabil pentru unitățile IWTM Protector®, inclusiv Protector și ProFill, și unitățile marine, modelele T50/T100/T260/T500/T800 și T1000, este garantat pentru o perioadă de 25 de ani împotriva ruginii. Această garanție este supusă următoarelor condiții:

Garanțiile unităților Protector/Industrial vor fi validate numai dacă sistemul este instalat, în conformitate cu recomandările producătorului, cu un dispozitiv de demineralizare ProFill adecvat, care să asigure că toată apa de completare și reumplere manuală sau automată este demineralizată în conformitate cu VDI2035.

Întreținerea periodică trebuie efectuată cel puțin o dată la 12 luni, în conformitate cu manualele noastre, și trebuie dovedită a fi efectuată de o companie de service specializată, cu dovezi clare și documentate.

Această garanție de 25 de ani se extinde doar la rezervorul principal și nu la accesoriile, contoarele, AAV-urile, anozii, filtrele etc. furnizate. Garanția acoperă doar o unitate de înlocuire și nu și manopera sau alte costuri asociate cu înlocuirea echipamentului.

VĂ RUGĂM SĂ CONSULTAȚI TERMENII ȘI CONDIȚIILE NOASTRE
COMPLETE DIN OFERTA DVS. PENTRU MAI MULTE DETALII.

JURNAL DE SERVICII

Instalator:

Project:

Data instalării:
Interval de

Nr. dispozitiv:

drenare:
Interval de

service:

[illegible]

Fondată în 1992, IWTM lucrează de peste 30 de ani în domeniul tratării apei fără substanțe chimice folosind electrochimia și are birouri în Norvegia, Marea Britanie, Finlanda, Suedia, Canada, SUA și o prezență mondială în sectorul maritim.

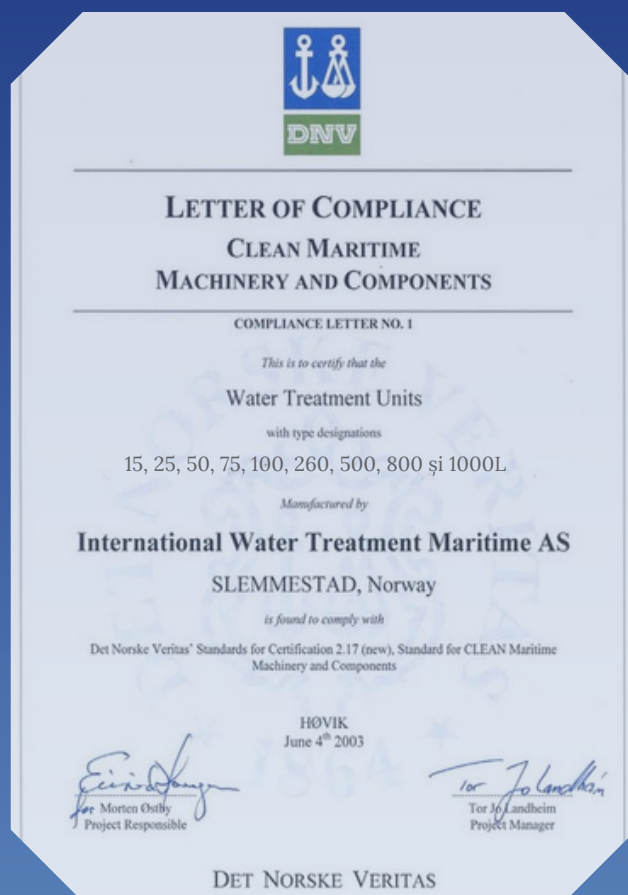
Am dezvoltat modele special adaptate cerințelor mai ridicate ale industriei maritime, care operează la presiuni și temperaturi mai ridicate. Produsele marine sunt furnizate la nivel mondial pe cele mai mari nave de croazieră din lume, colaborând cu cei mai importanți operatori din acest sector.

După ce am obținut aprobarea DNV în 2003, suntem în continuare singurul producător de produse de tratare a apei fără substanțe chimice care deține această certificare și aprobare. DNV este o companie lider la nivel mondial în asigurarea calității și managementul riscurilor, care operează în peste 100 de țări.

IWTM Protector® este cel mai recent produs dezvoltat de noi. Gama Protector este acum disponibilă și clienților noștri din mediul terestru.

August 2026

În conformitate cu dezvoltarea continuă a produsului, ne rezervăm dreptul de a face orice modificări la acest document fără notificare prealabilă.



CENTRUL DE AFACERI
SUTTON, RESTMOR WAY,
WALLINGTON SM6 7AH

WWW.IWTM-UK.COM

Tel: +44 208 255 2903

E-mail: INFO@IWTM-UK.COM