

Rev. 03/2023

SERIJA 3928

DP1

Dozator polifosfata

SERIJA 3928

DP1

Dozator polifosfata



Izrazito kompaktan

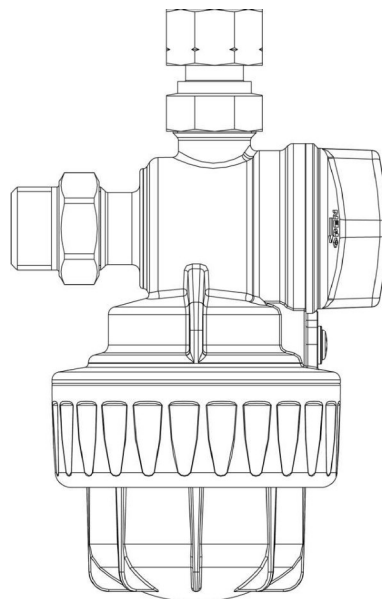
Visoke učinkovitosti

Uklanja nečistoće


Djeluje antikorozivno

Produžuje vijek trajanja kotla


Osigurava učinkovitost sustava



PROIZVODNI ASORTIMAN

	Kod	Dimenzija
	3928.04.00	G 1/2" s premosnicom

DODATNA OPREMA

	Kod	Opis
	4051.00.00	Filtar dozatora za polifosfate DP1
	4050.00.00	Zamjena za dno filtra dozatora DP1

*Čistoća polifosfata koji se koriste za obradu pitke vode u skladu je s postojećim standardima EZ-a (EN 1208), kao i u skladu s propisima FAO-a/SZO-a o prehrambenim aditivima (Izvjешće 7 i 19). Polifosfat je NSF certificiran prema NSF / ANSI Standardu 60.

OPIS NAČELA RADA

Dozator polifosfata **DP1** pruža odgovarajuću anti-vapnenačku i anti-korozivnu obradu vode, i pritom zadržava svoje karakteristike pitke vode.

Uglavnom se koristi uzvodno od vodoopskrbnih sustava za napajanje sustava za proizvodnju tople vode u kućanstvu, izravno na ulazu hladne vode u kućanstvu u kotao. DP1 dozator polifosfata ima smanjene dimenzije, jamči jednostavnu i brzu ugradnju, nisku potrošnju proizvoda i zanemarive troškove održavanja.

Opremljen mesinganom okretnom drškom od 1/2" koja se prilagođava bilo kojoj vrsti kotla, ugrađeni sustav isključivanja omogućuje održavanje bez potrebe za drugim uređajima za presretanje.

U pakiranje je uključeno jedno punjenje polifosfata. Korištenje silikatnih polifosfata jamči:

- Inhibiciju onečišćenja: doprinosi smanjenju stvaranja prijanjajućih naslaga netopljivih karbonata na površinama za izmjenu topline
- Slabljenje prethodnih naslaga (učinak sanacije): progresivno smanjenje sloja taloga nastalog u sustavima u nedostatku odgovarajućeg kemijskog kondicioniranja.
- Inhibiciju korozije: ometa korozivne pojave olakšavajući stvaranje zaštitnog sloja na dijelovima u kontaktu s vodom.

PAŽNJA: Ugradnja dozatora propisana je UNI-CTI 8065 standardom, D.P.R.-om 59/2009 i Ministarskom odlukom od 26. lipnja 2015. u skladu je sa zahtjevima ministarske odluke 174/2004 koji se odnose na sustave koji se koriste za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju.

KONSTRUKCIJSKE ZNAČAJKE

Tijelo:	Tehнопolimer visokih mehaničkih izvedbi
Vodene brtve:	EPDM PEROX
Punjenje proizvoda:	Prehrambeni polifosfatni kristali u staklenom stanju svijetlo plave boje. Grama: 70 g
Priključak:	Mjed

TEHNIČKE ZNAČAJKE - DP1

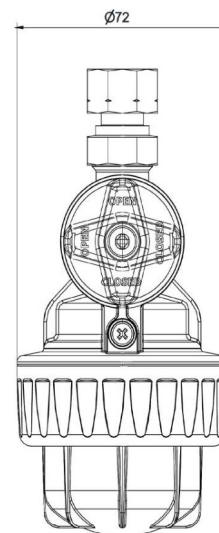
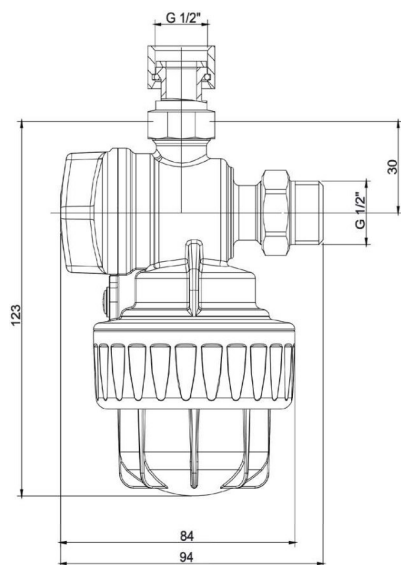
Maks. radni tlak:	6 bara
Radna temperatura:	0÷30 °C
Inducirana buka:	(prema EN13443 i UNI 3822). Buka koju inducira DP1 u cijevima je 0 dB(A). Kako je navedeno u normi EN 13443, DP1 stoga spada u skupinu I, kao i svi proizvodi s razinom buke < 20 dB(A).

TEHNIČKE ZNAČAJKE - POLIFOSFATI

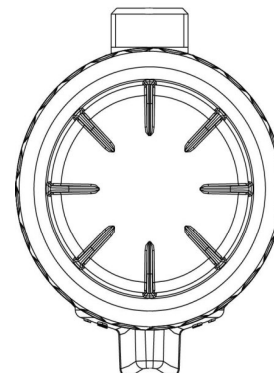
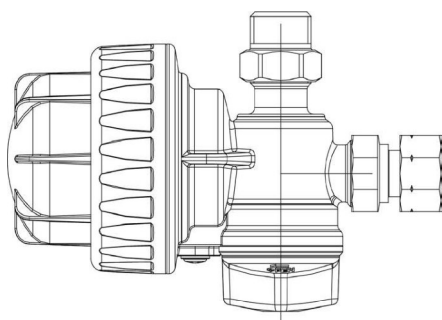
Vrsta proizvoda:	Natrijev metafosfat s djelovanjem protiv stvaranja naslaga i natrijev silikat s antikoroziivnim djelovanjem
Doziranje proizvoda:	Najviše 5 mg/l od P2O5
Kompatibilni fluid:	Pitka voda
Maksimalna T° za djelovanje protiv naslaga:	100 °C
Maksimalna T° za antikoroziivno djelovanje:	180 °C
Trajanje punjenja:	35000 l (oko 6 mjeseci)

DIMENZIONALNA SVOJSTVA

OKOMITA konfiguracija



VODORAVNA konfiguracija



OPIS DIJELOVA



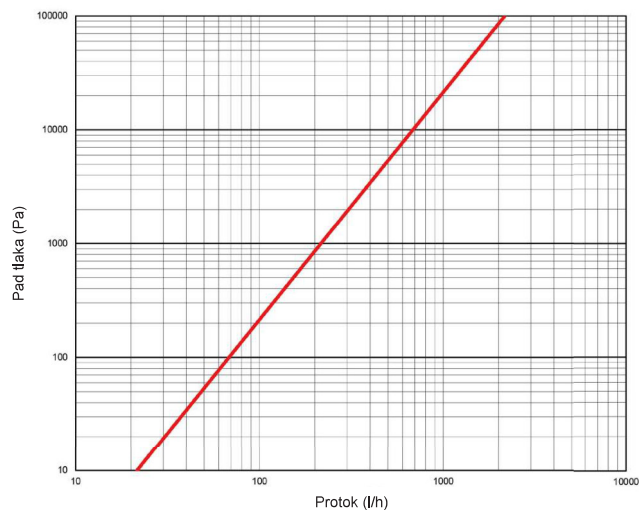
- 1 Tijelo dozatora
- 2 Disk uložka
- 3 Punjenje polifosfata
- 4 Dno dozatora
- 5 Stezna podloška
- 6 Čep za zatvaranje
- 7 Uskočni prsten unutarnji UNI7437
- 8 Cilindar za presretanje premošćivanja
- 9 Brtveni O prsten + vijak M4 x 8
- 10 Dvostruki okretni spojevi G1/2" ravno ležište + brtva

Bilješka:

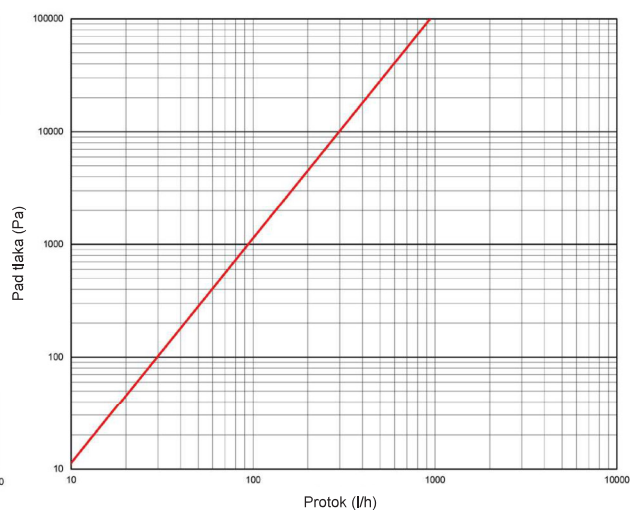
DOBRA je praksa da je kotao isključen i da se sustav ohladi na sobnu temperaturu prije početka bilo kakvog održavanja jer se time izbjegavaju oštećenja i opeklina.

HIDRAULIČKE ZNAČAJKE

Pad tlaka standardnog protoka:



Pad tlaka protoka u premošćivanju:



Dimenzija

Kv (standardno)
[l/h]

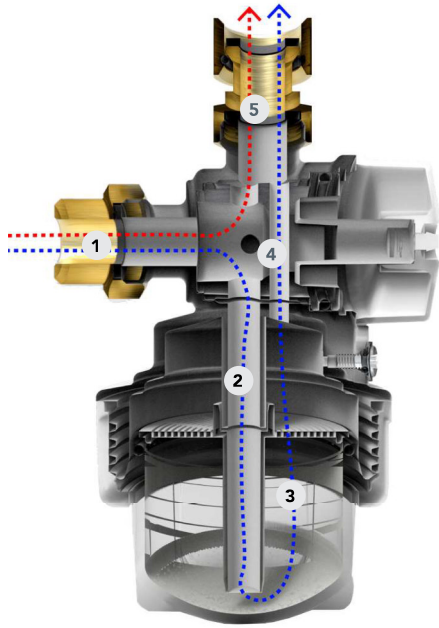
Kv premošćivanje
[l/h]

G 1/2"

2163

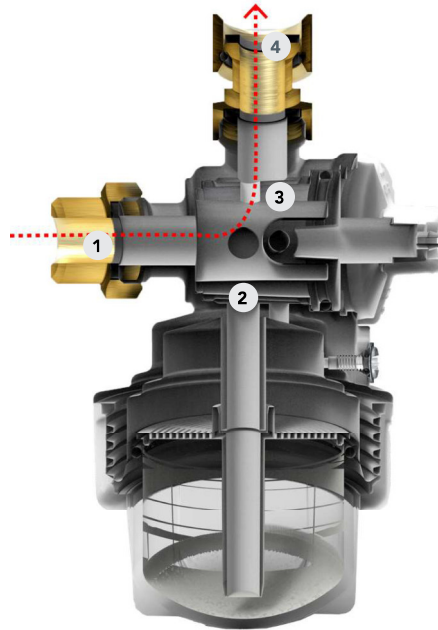
937

NAČELO RADA



NAČIN PREMOŠĆIVANJA OTVOREN:

- 1 Ulazni protok
- 2 Prolaz kroz uložak za filtriranje
- 3 Prolaz kroz dozator polifosfata
- 4 Prolaz obrađene vode i naknadni ulazak u sustav
- 5 Ulaz protoka u sustav



NAČIN PREMOŠĆIVANJA ZATVOREN:

- 1 Ulazni protok
- 2 Komora za filtriranje zatvorena
- 3 Otvore premosnica
- 4 Ulaz protoka u sustav

NAČELO FILTRACIJE:

Inkrustacije su rezultat taloženja kalcija i magnezija (soli koje određuju tvrdoću) na stijenkama cijevi, površinama tijela za razmjenu i kontrolu i regulaciju.

Iznos naslage ovisi o:

- temperaturi vode.
- tvrdoći vode.
- obujmu korištene vode.

Za razliku od drugih soli, kalcijeve i magnezijeve soli postaju manje topive s povećanjem temperature; iz tog razloga podliježu riziku od inkrustacija svih sustava u kojima se voda zagrijava posebno one za proizvodnju tople vode u kućanstvu.

Parametar koji treba držati pod kontrolom je ukupna tvrdoća, zbroj koncentracija kalcijevih i magnezijevih iona koji je odgovoran za pojavu inkrustacija.

Kalcijev i magnezijev bikarbonat kemijski su u ravnoteži s karbonatima (kalcija i magnezija), vodom i ugljikovim dioksidom.

Kako se temperatura povećava, topljivi bikarbonati se pretvaraju u netopljive karbonate koji tvore vapnenačke inkrustacije i oslobađaju ugljikov dioksid.

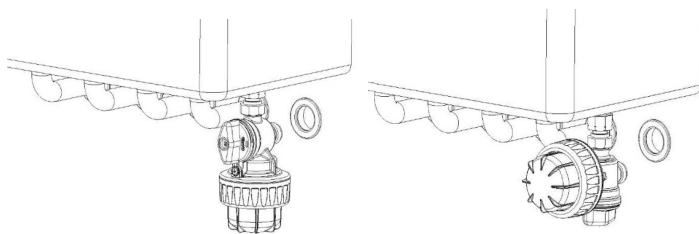
Natrijevi i kalijevi polifosfati unutar spremnika se pridružuju kalcijevim i magnezijevim ionima kako bi stvorili kemijski spoj sličan vapnencu, ali koji se ne može lijepiti za površine cijevi.

Sprječava se taloženje kalcija i magnezija i posljedično stvaranje naslaga kamenca.

Polifosfati se također talože na površini cijevi i stvaraju zaštitni sloj kako bi zaštitili cijevi od kamenca i uklonili kamenac koji je već nataložen.

Uporaba polifosfata dio je tretmana kemijskog kondicioniranja (kako je izraženo u normi UNI 8065) koji se temelje na doziranju potrebne soli u usporedbi s količinom hladne vode u tranzitu u uređaju, bez da pritom mijenjaju tvrdoću vode.

UGRADNJA:



Dozator polifosfata se ugrađuje na liniju za hladnu vodu za kućanstva na ulazu u kotao.

Može se ugraditi u okomiti položaj (preporučeno) ili u vodoravni.

Koristite dršku s rotirajućom maticom od ½" koja se isporučuje za izravno spajanje na kotao. Pričvrstite fiksni dio na DP1 i rotirajuću maticu na stranu kotla; za brtvljenje koristite brtve EPDM + PEROX.

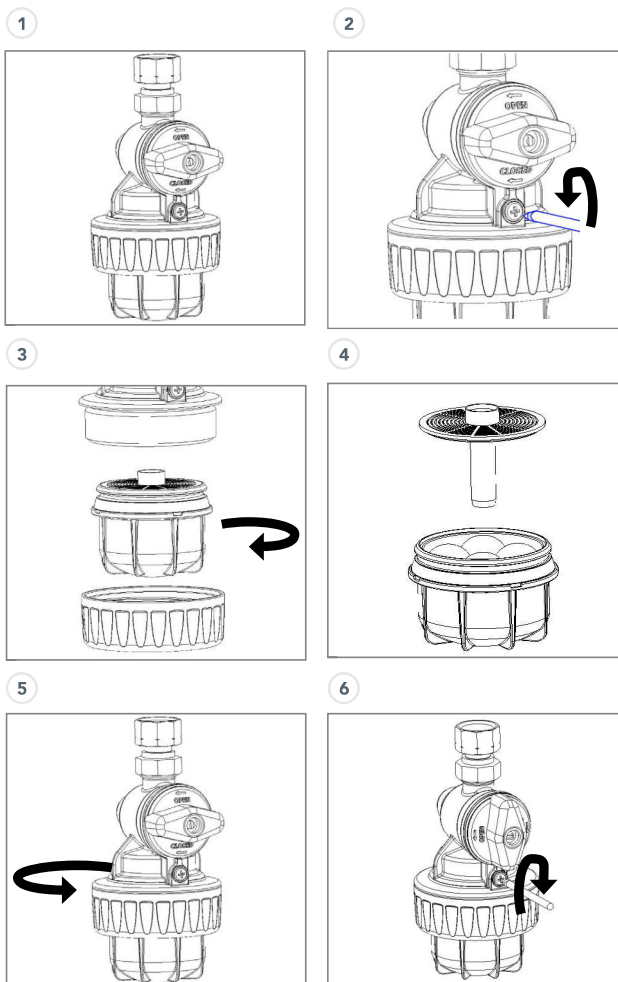
Na kraju ugradnje osigurajte odzračivanje uređaja pomoću vijka za odzračivanje, nakon što zrak sadržan u posudi izađe, zatvorite vijak za odzračivanje pažljivo provjeravajući zatezanje i odsutnost curenja.

Ne postavljajte DP1 u uvjetima izravnog izlaganja okolišnim uvjetima i ne preporučuje se ugradnja u okruženjima gdje temperatura može pasti ispod 5 ° C (**opasnost od smrzavanja**).

ZAHVATI ODRŽAVANJA

Prozirna baza omogućuje provjeru stanja potrošnje polifosfata. Kada polifosfati unutar prozirnog stakla više nisu prisutni, potrebno ih je napuniti izvođenjem sljedećih operacija:

1. Presretnite uređaj okretanjem ručke (pokretanje funkcije premošćivanja).
2. Odvijte ventil za odzračivanje kako biste smanjili tlak prije otvaranja.
3. Odvijte prstenastu podlošku i uklonite čašicu.
4. Uklonite filtar s diskom, dobro operite i stavite polifosfate u čašicu (**ne u prahu**).
5. Ponovno sastavite čašicu (ova operacija je teža kod horizontalne montaže).
6. Zavijte ventil za odzračivanje i ponovno otvorite krugove.



SAVJETI ZA UPORABU:

- Ako se topla voda za kućanstvo koristi u prehrambene svrhe nakon razdoblja neaktivnosti mreže duljeg od 5 dana, poželjno je osigurati kratko početno ispiranje vodom za jednokratnu upotrebu kako bi se olakšalo razrjeđivanje otopljenih polifosfata;
- Bez obzira na stupanj potrošnje punjenja polifosfata, preporučuje se zamijeniti cijelo punjenje nakon otprilike 6 mjeseci uporabe. Proizvedeni ostaci moraju se zbrinuti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/98/EZ te nacionalnim i regionalnim propisima.
- DP1 je pogodan za uporabu bilo kojeg čvrstog polifosfata u kristalima. U svakom slučaju, društvo RBM odbacuje svaku odgovornost za uporabu drugih polifosfata osim onih izvornih.
- Za pravilnu uporabu proizvoda preporučujemo uporabu izvornih dopuna u prodaji pod kodom **4051.00.00**;

STAVKE SPECIFIKACIJA

SERIJA 3928

Hidrodinamički dozator polifosfata tipa RBM za ugradnje ispod kotla, serija 3928, za automatsko proporcionalno doziranje do 5 mg/l natrijevih polifosfata, pogodan za uporabu univerzalnih punjenja krutih polifosfata.

Sastoji se od tijela glave od tehničke plastike visokih mehaničkih izvedbi, drške s mjedenom rotirajućom maticom, spremnika od u PA12 prozirne, brtvi EPDM + PEROX.

Uređaj u skladu s Ministarskom odlukom 174/2004 i Ministarskom odlukom 25/2012.

Tehničke značajke:

- Radni tlak: 6.0 bara
- Maksimalna temperatura vode: 30 °C
- Doza: max 5 mg/l.

Dostupno u sljedećim verzijama:

- Dozator Ø1/2"
- Dozator s prenosnicom Ø1/2".

Tvrtka RBM spa zadržava pravo na poboljšanja i izmjene opisanih proizvoda i povezanih tehničkih podataka u bilo koje vrijeme i bez prethodne najave. Informacije i slike sadržane u ovom dokumentu namijenjene su isključivo u informativne svrhe i nisu obvezujuće i ni u kojem slučaju ne izuzimaju korisnika od pozornog poštivanja važećih propisa i pravila dobre prakse.

RBM Spa

Via S.Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italija
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

 @rbmspa  RBM S.p.A.  rbm_spa_  Rbm Italia