

Rev. 03/2023

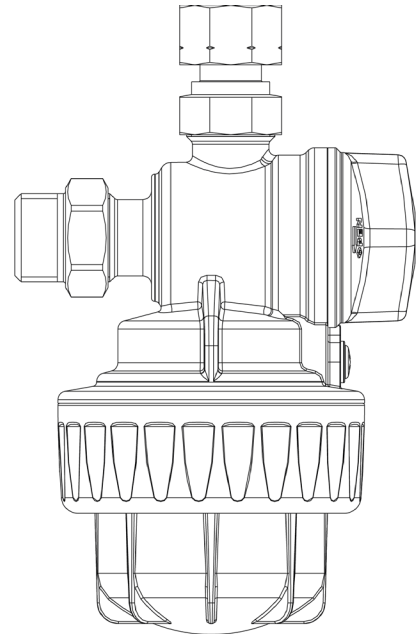
SERIJA 3928 DP1

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 prenosnicom

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 proizvođača 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:	Tehnopolimer visokih mehaničkih izvedbi
Vodne 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).

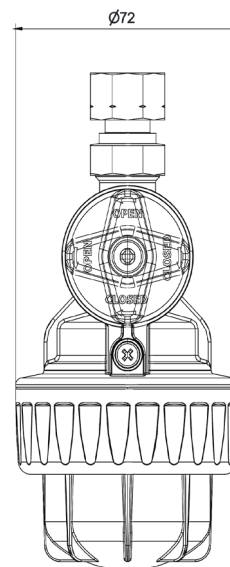
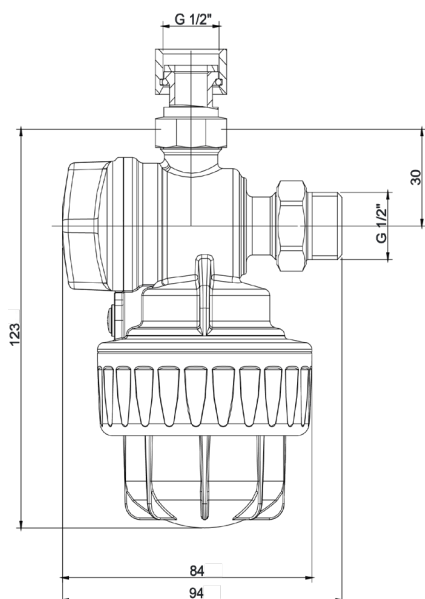
Kako je navedeno u normi EN 13443, DP1 stoga spada u skupinu I., kao i svi proizvodi s razinom buke < 20 dB(A).

TEHNIČKE ZNAČAJKE - POLIFOSFATI

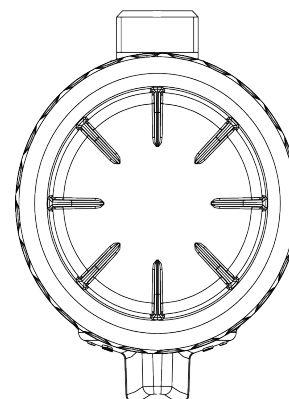
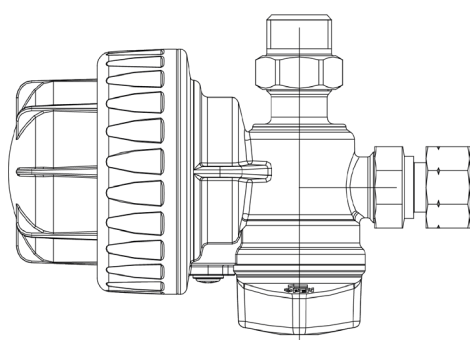
Vrsta proizvoda:	Natrijev metafosfat s djelovanjem protiv stvaranja naslaga i natrijev silikat s antikoroziivnim djelovanjem
Doziranje proizvoda:	Najviše 5 mg/l od P2O5
Kompatibilni fluid:	Pitka voda
Maksimalna T° za djelovanje protiv naslaga:	100 °C
Maksimalna T° za antikoroziivno djelovanje:	180 °C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

DIMENZIONALNA SVOJSTVA

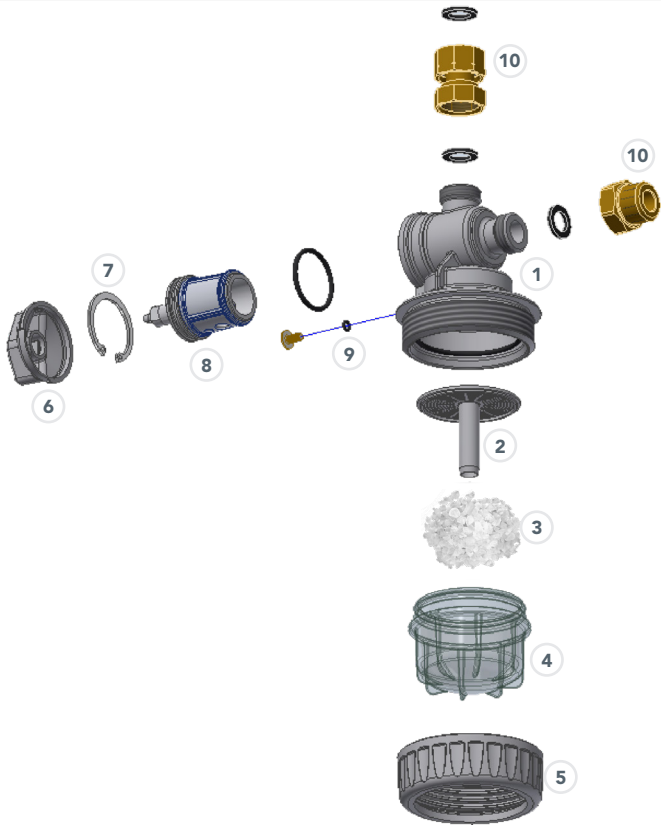
OKOMITA konfiguracija



VODORAVNA konfiguracija



OPIS DIJELOVA



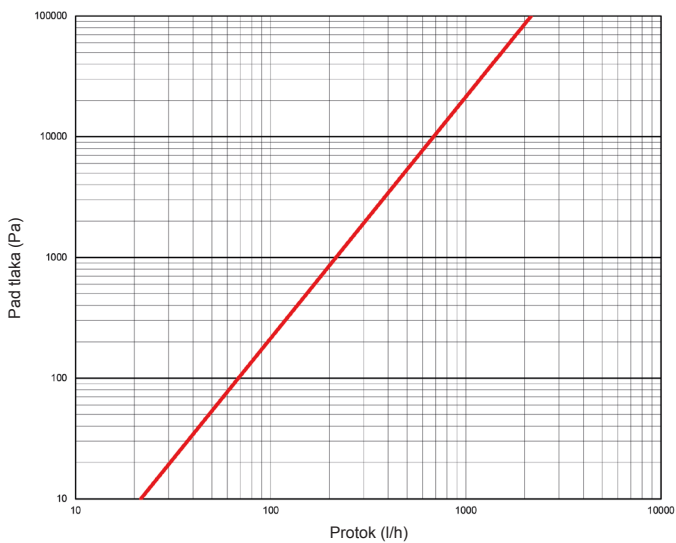
- 1 Tijelo dozatora
- 2 Disk uložka
- 3 Punjenje polifosfata
- 4 Dno dozatora
- 5 Stezna podloška
- 6 Čep za zatvaranje
- 7 Uskočni prsten unutarnji UNI7437
- 8 Cilindar za presretanje premošćivanja
- 9 Brtveni O prsten + vijak M4 x 8
- 10 Dvostruki okretni spojevi G1/2" ravno ležište + brtva

Bilješka:

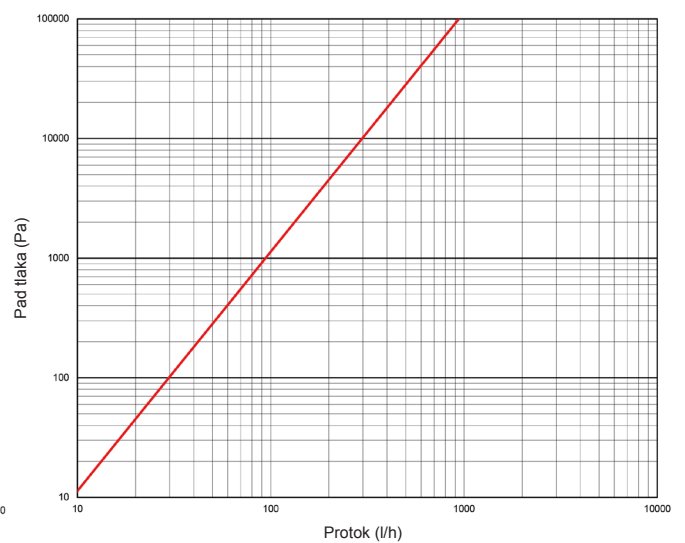
DOBRA je praksa da je kotao isključen i da se sustav ohladi na sobnu temperaturu prije početka bilo kakvog održavanja jer se time izbjegavaju oštećenja i opeklina.

HIDRAULIČKE ZNAČAJKE

Pad tlaka standardnog protoka:



Pad tlaka protoka u premošćivanju:



Dimenzija

Kv (standardno)
[l/h]

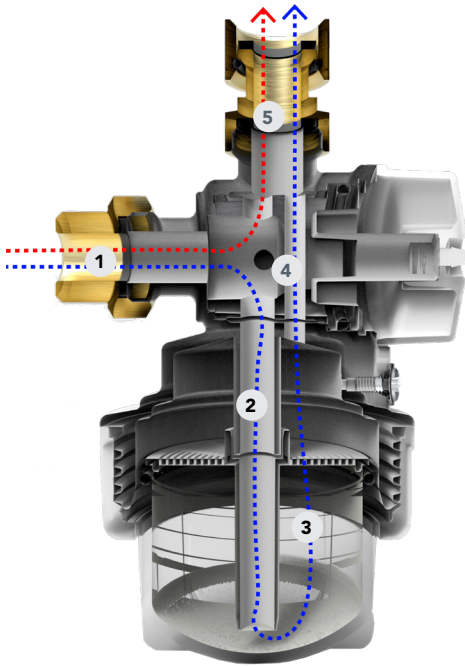
Kv premošćivanje
[l/h]

G 1/2"

2163

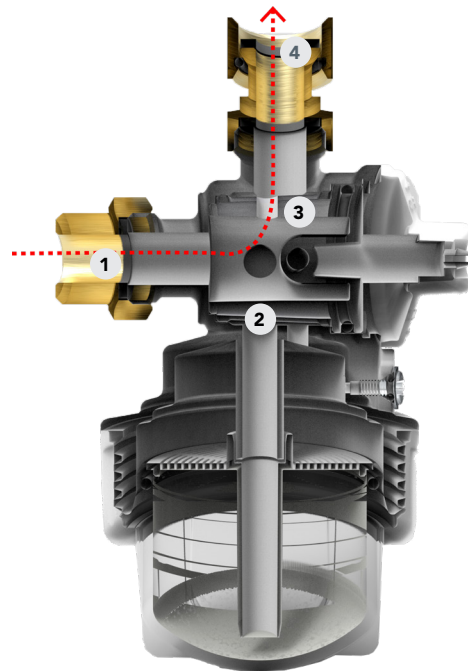
937

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 pojave 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.

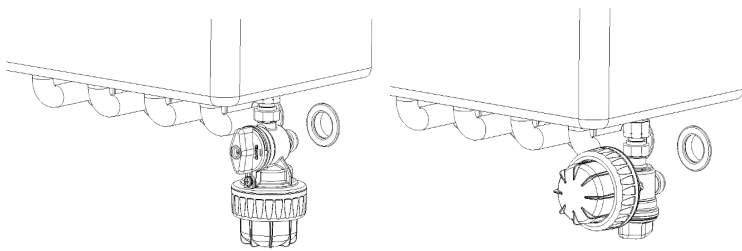
Natrijevi i kalijevi polifosfati unutar spremnika se pridružuju kalcijevim i magnezijevim ionima kako bi stvorili kemijski spoj sličan vapnencu, ali koji se ne može lijepiti za površine cijevi.

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.

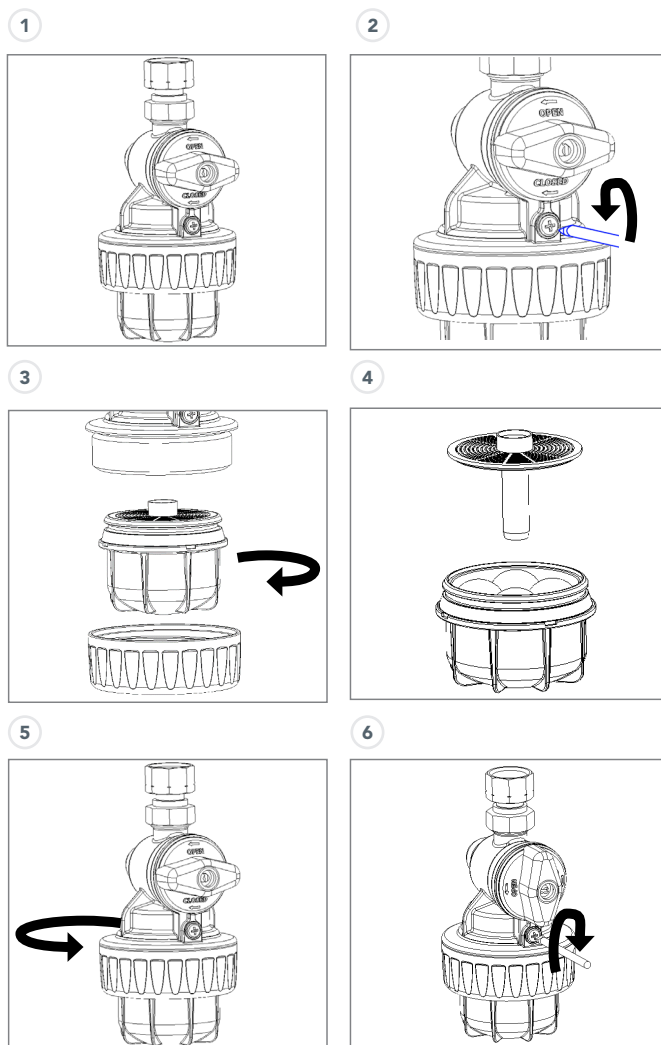
Na kraju ugradnje osigurajte odzračivanje uređaja pomoću vijka za odzračivanje, nakon što zrak sadržan u posudi izađe, zatvorite vijak za odzračivanje pažljivo provjeravajući zatezanje i odsutnost curenja.

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 filter 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 premosnicom 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