

Herz. 06/2024

4161-SERIE DP LINE

Inline polyfosfaatdoseerunit met afsluiter
aan de voorkant

4161-SERIE DP LINE

Inline polyfosfaatdoseerunit met afsluiter aan de voorkant

+ Afsluiting voor onderhoud inbegrepen

Snelle en eenvoudige installatie

Kan VERTICAAL en HORIZONTAAL geïnstalleerd worden

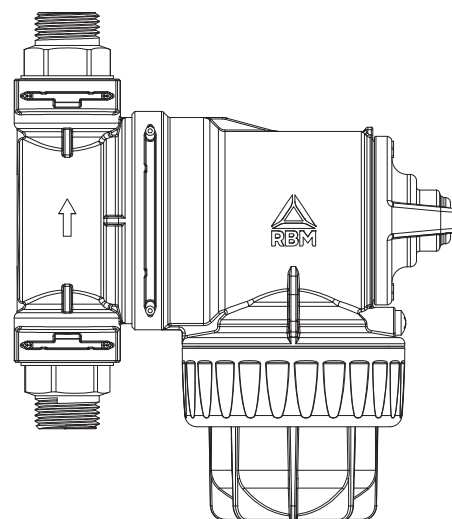
Hoog rendement

Elimineert onzuiverheden

Bestrijdt corrosie

Verlengt de levensduur van de ketel

Garandeert de efficiëntie van het systeem



PRODUCTIEASSORTIMENT

Code	Maat	Koppeling	Richtklephuis
4161.04.00	G 1/2"	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4161.05.00	G 3/4"	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4161.06.00	G 1"	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4161.22.00	Ø22	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing
4161.28.00	Ø28	MM	Huis: Polymeer Aansluitingen: Messing



BESCHRIJVING

De **DP LINE** polyfosfaatdoseerunit zorgt voor een adequate antikalk- en anticorrosiebehandeling van het water, met behoud van de drinkbaarheidskenmerken.

Het wordt hoofdzakelijk toegepast stroomopwaarts van systemen voor de toevoer van sanitair warm water, direct bij de inlaat van sanitair koud water naar de ketel. De DP1 polyfosfaatdoseerunit neemt weinig ruimte in, garandeert een eenvoudige en snelle installatie, is zuinig in het gebruik en heeft zeer lage onderhoudskosten.

Uitgerust met een 1/2" draaibare messing schacht past hij op alle soorten ketels; het ingebouwde afsluitingssysteem maakt onderhoud mogelijk zonder dat andere afsluitmiddelen nodig zijn.

Een polyfosfaatlading is inbegrepen in de verpakking. Het gebruik van polyfosfaat-silicaten garandeert:

- Kalkaanslagremming: helpt de vorming van aanhechtende afzettingen van onoplosbare carbonaten op warmtewisselingsoppervlakken te verminderen
- Vermindering van eerdere kalkaanslag (herstellend effect): geleidelijke vermindering van de afzettingsslaag die gevormd wordt in installaties zonder geschikte chemische conditionering.
- Corrosieremming: verhindert corrosieve verschijnselen door de vorming van een beschermende film op onderdelen die met water in aanraking komen te vergemakkelijken.

BOUWKENMERKEN

Huis:	Technopolymeer met hoge mechanische prestaties
Hydraulische afdichtingen:	EPDM PEROX
Lading product:	Brijlantblauwe kristallen van polyfosfaat van levensmiddelenkwaliteit in glasachtige toestand. Gram: 70 g
Aansluitfitting:	Messing

TECHNISCHE SPECIFICATIES - DP LINE

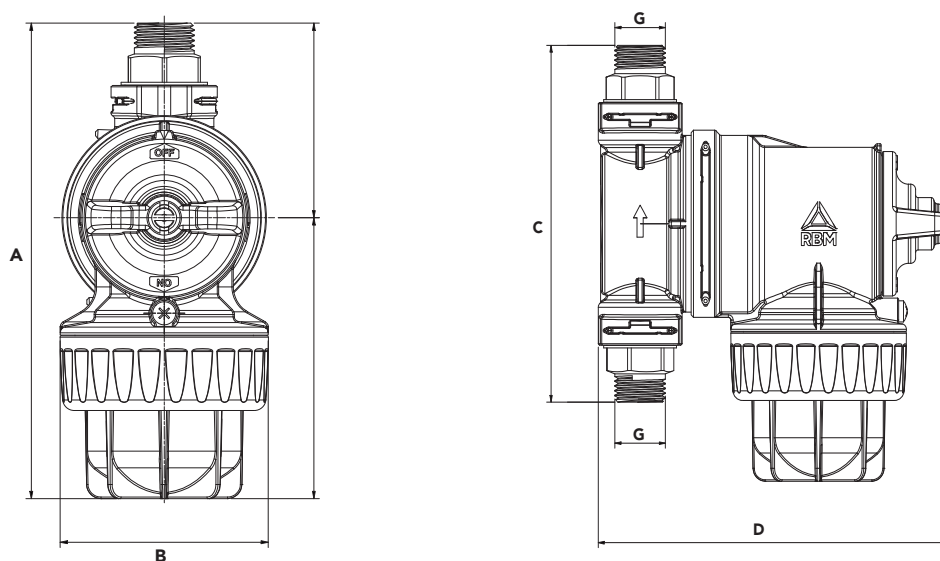
Max. bedrijfsdruk:	6 Bar
Werktemperatuur:	0÷30 °C

Geïnduceerd geluid: (volgens EN13443 en UNI 3822). Het geluid dat DP LINE veroorzaakt in leidingen is 0 dB(A). Volgens EN 13443 valt DP LINE daarom in groep I, net als alle producten met geluidsniveaus < 20 dB(A).

TECHNISCHE SPECIFICATIES - POLYFOSFATEN

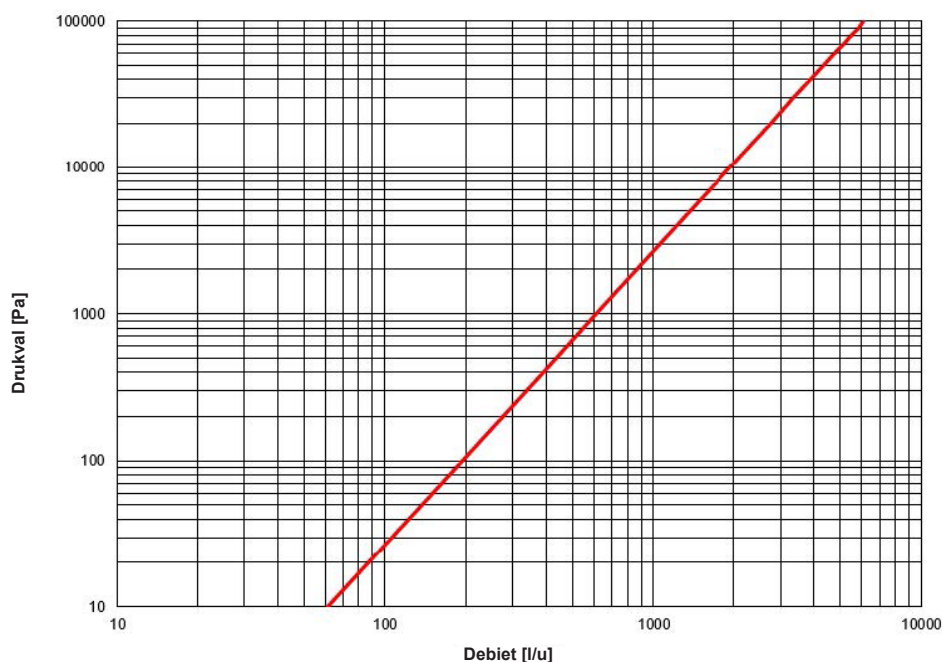
Type product:	Natriummetafosfaat met antikalkwerking en natriumsilicaat met anticorrosieve werking
Productdosering:	Max. 5mg/l P2O5
Compatibele vloeistof:	Drinkwater
T°max voor antikalkwerking:	100 °C
T°max voor anticorrosieve werking:	180 °C
Duur lading:	35000 l (ongeveer 6 maanden)

AFMETINGEN



Code	Maat G	A [mm]	B [Ø]	C [mm]	D [mm]
4161.04.00	1/2"	165.2	72.3	135	144.8
4161.05.00	1/4"	165.2	72.3	135	144.8
4161.06.00	1"	165.2	72.3	135	144.8
4161.22.00	Ø22	165.2	72.3	135	144.8
4161.28.00	Ø28	165.2	72.3	135	144.8

FLUIDODYNAMISCHE EIGENSCHAPPEN



Kv [m³/h]

6.03

WERKINGSPRINCIPE

Kalkaanslag is het resultaat van calcium- en magnesiumafzettingen (zouten die de hardheid bepalen) op leidingwanden, op uitwisselingsoppervlakken en op controle- en afstelorganen.

De hoeveelheid afzetting is afhankelijk van:

- de temperatuur van het water.
- de hardheid van het water.
- de hoeveelheid gebruikt water.

In tegenstelling tot andere zouten worden calcium- en magnesiumzouten minder oplosbaar naarmate de temperatuur stijgt; daarom zijn alle systemen waarin water wordt verwarmd

vooral die voor de productie van sanitair warm water, onderhevig aan het risico van kalkaanslag.

De parameter die onder controle moet worden gehouden, is de totale hardheid, som van de concentraties calcium- en magnesiumionen en verantwoordelijk voor kalkaanslagverschijnselen.

Calcium- en magnesiumbicarbonaat zijn chemisch in evenwicht met carbonaten (calcium en magnesium), water en kooldioxide.

Als de temperatuur stijgt, veranderen oplosbare bicarbonaten in onoplosbare carbonaten, waardoor kalkaanslag wordt gevormd en kooldioxide vrijkomt.

De natrium- en kaliumpolyfosfaten in het reservoir verenigen zich met calcium- en magnesiumionen om een chemische verbinding te vormen die lijkt op kalk, maar die zich niet aan leidingoppervlakken kan hechten.

Dit voorkomt het neerslaan van calcium en magnesium en de daaruit voortvloeiende vorming van kalkaanslag.

Polyfosfaten zetten zich daarnaast af op het leidingoppervlak en vormen zo een beschermende film om ze te beschermen tegen kalkaanslag en de reeds afgezette kalk te verwijderen.

Het gebruik van polyfosfaten maakt deel uit van chemische conditioneringsbehandelingen (zoals uitgedrukt in UNI 8065) die gebaseerd zijn op de noodzakelijke hoeveelheid dosering zouten in verhouding tot de hoeveelheid koud water die door het apparaat stroomt, zonder de waterhardheid te aan te passen.

INSTALLATIE

Het wordt geadviseerd om **DP LINE** op de ketel of de warmtepomp te installeren, om ze te beschermen tegen alle onzuiverheden in het systeem, vooral tijdens de opstartfase.

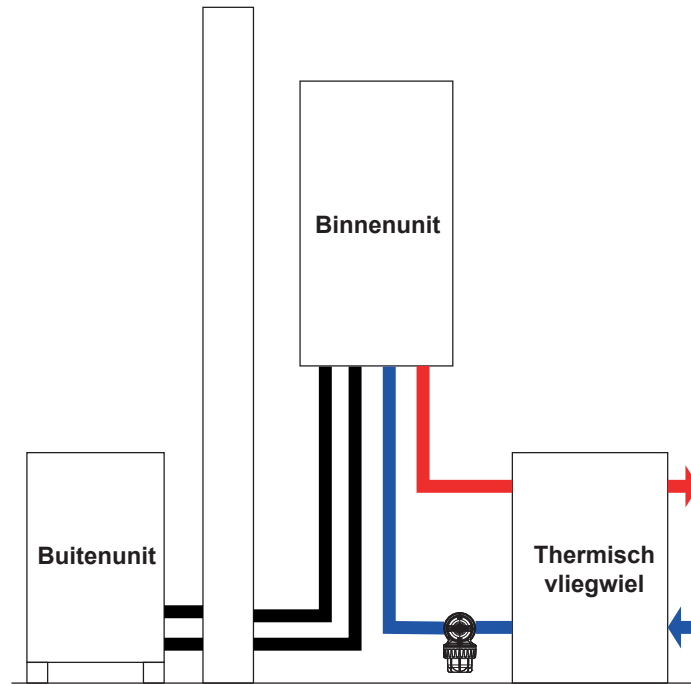
Het is belangrijk om de richting te respecteren die wordt aangegeven door de pijl op de behuizing om de beste prestaties te garanderen. **DP LINE** moet geïnstalleerd worden met de hoofdbehuizing van de polyfosfaathouder naar beneden gericht.

Het scharnierende deel maakt installatie mogelijk op leidingen: VERTICAAL, HORIZONTAAL, DIAGONAAL.

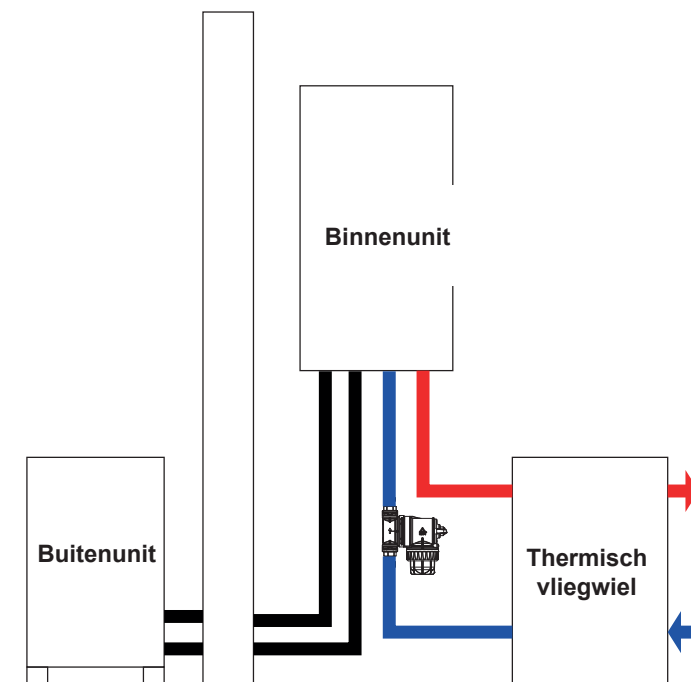
Aan het einde van de installatie ontluft u het apparaat met de ontluchtingschroef; zodra de lucht in het vat is ontsnapt, sluit u de ontluchtingschroef, waarbij u zorgvuldig controleert of deze goed vastzit en of er geen lekken zijn.

Installeer de DP LINE niet in omstandigheden van directe blootstelling aan de weersomstandigheden en installatie in omgevingen waar de temperatuur onder de 5 °C kan dalen wordt afgeraden (**Vorstgevaar**).

HORIZONTALE MONTAGE



VERTICALE MONTAGE



ONDERHOUDSINGREPEN

Dankzij de transparante bodem kan de status van het polyfosfaatverbruik worden gecontroleerd. Wanneer de polyfosfaten in de transparante beker niet meer aanwezig zijn, moeten ze worden aangevuld door de volgende stappen uit te voeren:

1



Schakel het systeem uit.

2



Sluit het apparaat af door aan de knop te draaien (Activering By passfunctie).

3



Draai de schroef los om het systeem drukloos te maken (5 seconden).

4



Draai de ringmoer los en verwijder de beker.

5



Verwijder het schijvenfilter, was goed en doe de polyfosfaten in de beker (**geen poeder**).

6



Monteer de beker weer en controleer **zorgvuldig of de polyfosfaten niet in de weg zitten bij het sluiten van de ringmoer** (moeilijker bij horizontale installatie). Schroef de ontluuchtingsklep vast en heropen de circuits.

RBM spa behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen en wijzigingen aan te brengen aan de beschreven producten en hun technische gegevens. De informatie en afbeeldingen in dit document worden uitsluitend ter informatie verstrekt en zijn niet bindend, en ontslaan de gebruiker in geen geval van het nauwgezet volgen van de geldende voorschriften en de regels van goed vakmanschap.

RBM Spa

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

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