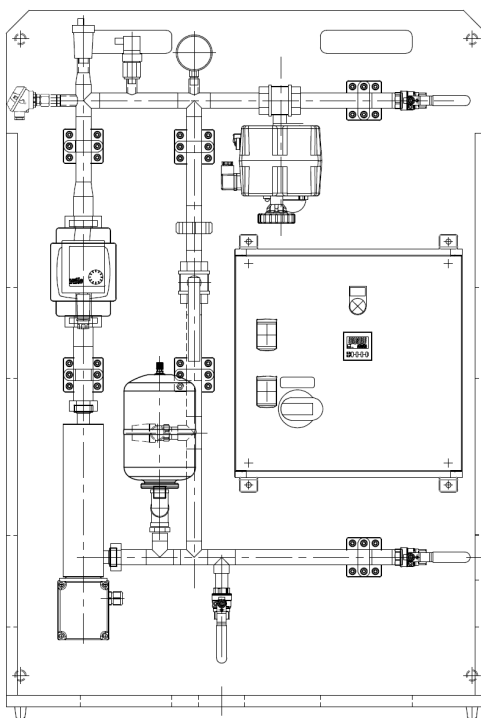


**INSTRUCTIES
VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD
DOORSTROOMSYSTEEM VOOR WATER
3kW 230V 1ph**



Order : 13492
Serie nr. : BE13492-01
Klant :
Opdracht nr. : -

B+E Techniek bv
Tennesseeedreef 8A
3565 CJ UTRECHT
info@betechniek.nl

Tel. (0031)30.2414444
Fax (0031)30.2412453
www.betechniek.nl

INHOUD

1. WAARSCHUWING
2. TECHNISCHE INFORMATIE
3. INSTALLATIE
4. ELEKTRISCH AANSLUITEN
5. GEBRUIK
6. DRAINAGE
7. RESERVE ONDERDELEN
8. BELANGRIJK
9. BIJLAGEN

TEKENING 13492A
E-SCHEMA BE-13492
INFORMATIE ONDERDELEN:

- 01 Overdrukventiel 6 bar
- 02 Maximaal thermostaat 98°C
- 03 Drukschakelaar 0,5-5 bar
- 04 Kogelkraan 1/2"
- 05 Solid state 15A
- 06 Regelafsluiter 4-20mA
- 07 Manometer 0-10 bar
- 08 Temperatuurregelaar
- 09 Circulatiepomp DN25 230V
- 10 Temperatuursensor PT100
- 11 Doorstromer 3kW
- 12 Ontluchter
- 13 Drukvat 2l

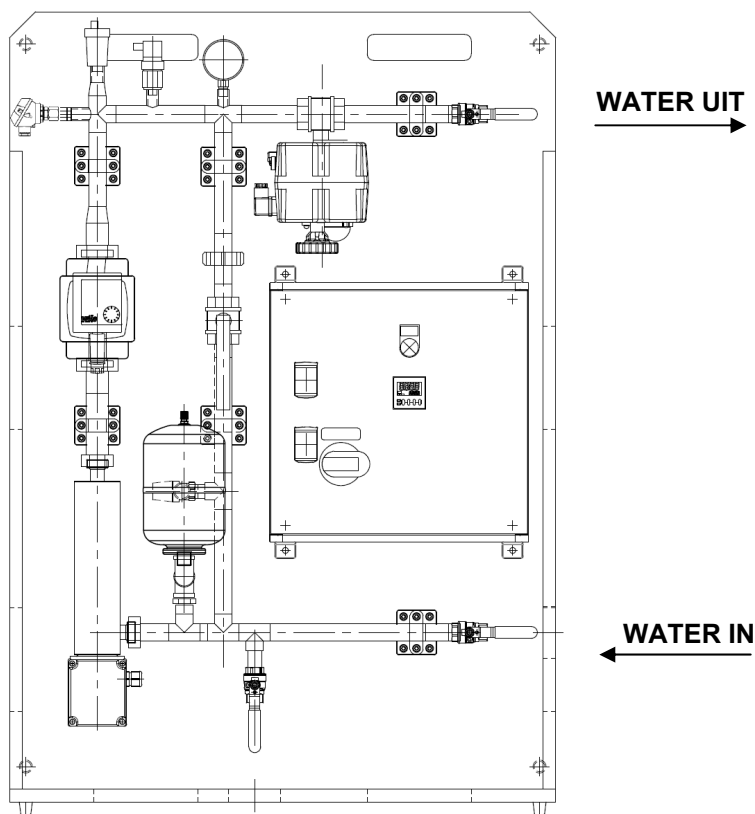
1. WAARSCHUWING

Het doorstroomsysteem moet worden geïnstalleerd met een overdrukbeveiliging. Als de overdrukbeveiliging is verwijderd dan is de garantie nietig.

Als de uitlaat van deze overdrukbeveiliging wordt geblokkeerd kan er ernstige schade aan het toestel worden veroorzaakt en kan het potentieel gevaarlijk worden.

2. TECHNISCHE INFORMATIE

Type	:	Doorstroomsysteem voor water
Vermogen	:	3kW 230V 1ph
Uitvoering	:	volgens tekening 13492A
Afmetingen	:	840x320x1250mm (LxBxH)
Gewicht (leeg)	:	ca. 62kg
Vloeistof	:	water
Aansluitingen	:	inlaat 1/2", uitlaat 1/2"
Druk	:	werkdruk 4 bar / overdruk 6 bar



Zie ook de bijlage voor het prinsipeschema.

3. INSTALLATIE

Het doorstroomsysteem zal voordat deze gebruikt kan worden, ingeregeld moeten worden door de gebruiker. Het systeem moet voor gebruik worden geplaatst op een vlakke ondergrond en voor de stabiliteit tegen een wand of muur.

Zorg dat er voldoende ruimte vrij is aan de voorzijde van de doorstromer voor de bediening of voor onderhoud.

Spoel de leidingen zorgvuldig voordat u de doorstromer aansluit. Sluit de toevoerleiding aan op inlaat van de doorstromer en de afvoerleiding op de uitvoer van het doorstroomsysteem.

Voordat het doorstroomsysteem in gebruik wordt genomen moet het volledig met water gevuld zijn om beschadiging van de elektrische verwarmingselementen te voorkomen. Controleer of er geen lekkages zijn.

4. ELEKTRISCHE AANSLUITING

Elektrisch onderhoud moet worden uitgevoerd onder de supervisie van een gekwalificeerd elektricien.

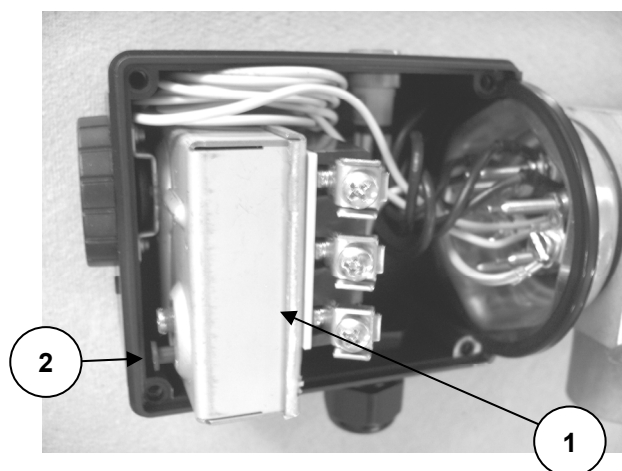
Het systeem bestaat uit een doorstromer met circulatiepomp, geregelde afsluiter, bijbehorende beveiligingen, bijbehorende schakelkast (Zie bijlage voor het elektrisch schema) en voorzien van een aansluitsnoer met een 3-polige Cee stekker.

De verwarmingselementen worden aangestuurd m.b.v. een temperatuurregelaar en solid state relais.

Het verwarmingselement heeft een eigen maximaal thermostaat (begrenzer) en tevens een regelthermostaat. De regelthermostaat staat ingesteld op maximaal. De temperatuur wordt geregeld via een regelaar in de schakelkast mbv een PT100. De gebruiker kan daar de gewenste temperatuur zelf instellen.

Verwarmingselement:
Beschermpklasse : IP54
Begrenzer : 98°C
Regelthermostaat : 2-75°C

1. Thermostaat / begrenzer
2. Reset knop maximaal thermostaat



5. GEBRUIK

Eerste opstart

Zet de toevoer en afvoer open en vul het systeem met water tot de gewenste druk is bereikt. Wacht totdat de lucht uit het systeem is (ontluchter). Schakel het systeem in met de hoofdschakelaar.

Met de AAN/UIT schakelaar wordt de het systeem aangezet. De signaallamp "INSTALLATIE AAN" gaat branden. Wanneer alle voorwaarden goed zijn zal de circulatie pomp gaan draaien en het verwarmingselement in de doorstromer worden ingeschakeld.

De aanwezige (alarm) meldingen zijn:

- druk te laag
- temperatuur te hoog

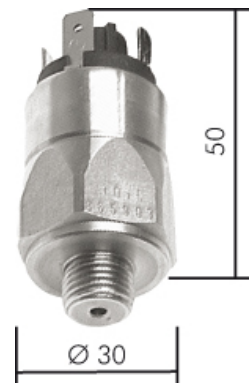
Drukschakelaar

Wanneer de druk te laag wordt verbreekt het contact en worden de pomp en de elementen uitgeschakeld.

Wanneer de druk weer boven de ingestelde waarde komt wordt het contact weer gemaakt en worden de elementen ingeschakeld.

De drukschakelaar is instelbaar tussen de 0,5 en 5 bar.

Zie bijlage voor de informatie / handleiding van de drukschakelaar.



Temperatuurinstelling verwarmingselement

De temperatuurregelaar staat standaard ingesteld op 60 graden. Voor gebruik kan men de gewenste temperatuur instellen.

Zie bijlage voor de handleiding van de regelaar.

Wanneer het element is uitgeschakeld op de maximale temperatuur (98°C) moet de begrenzer handmatig worden gerest. Dit moet handmatig gebeuren. De reset knop bevindt zich op de thermostaat welke in de behuizing is gemonteerd (zie ook hoofdstuk 4).



6. DRAINAGE

Wanneer de doorstromer is opgesteld in een ruimte waar als gevolg van bevrozing vorstschade zou kunnen optreden, dient de doorstromer altijd gedraineerd te zijn als deze niet in gebruik is. Als het water in de doorstromer bevroest, kan deze barsten.

7. RESERVE ONDERDELEN

<u>Art.code</u>	<u>Onderdeel</u>	<u>Prijs</u>
13492-01	Overdrukventiel 6 bar	op aanvraag
13492-02	Maximaal thermostaat 98°C	op aanvraag
13492-03	Drukschakelaar 0,5-5 bar	op aanvraag
13492-04	Kogelkraan ½"	op aanvraag
13492-05	Solid state 15A	op aanvraag
13492-06	Regelafsluiter 4-20mA	op aanvraag
13492-07	Manometer 0-10 bar	op aanvraag
13492-08	Temperatuurregelaar	op aanvraag
13492-09	Circulatiepomp DN25 230V	op aanvraag
13492-10	Temperatuursensor PT100	op aanvraag
13492-11	Doorstromer 3Kw	op aanvraag
13492-12	Ontluchter	op aanvraag
13492-13	Drukvat 2l	op aanvraag

8. BELANGRIJK

Tussen de overdrukbeveiliging en de doorstromer mag nooit enige vorm van afsluitingen zijn geïnstalleerd.

Het mogelijk druppelen van water uit de overdrukbeveiliging is normaal en mag niet worden belemmerd. Monteer een overdrukbeveiliging nooit met de inlaat of uitlaat naar boven omdat vuil dan tot verstopping kan leiden.

9. BIJLAGEN

TEKENING 13492A

E-SCHEMA BE-13492

INFORMATIE ONDERDELEN:

- 01 Overdrukventiel 6 bar
- 02 Maximaal thermostaat 98°C
- 03 Drukschakelaar 0,5-5 bar
- 04 Kogelkraan ½"
- 05 Solid state 15A
- 06 Regelafsluiter 4-20mA
- 07 Manometer 0-10 bar
- 08 Temperatuurregelaar
- 09 Circulatiepomp DN25 230V
- 10 Temperatuursensor PT100
- 11 Doorstromer 3kW
- 12 Ontluchter
- 13 Drukvat 2l

