atlantic systems

Installatie, gebruik, onderhoud

MAG'NET EVO

Magnetische slibfilter



Réf. Doc_Magnet
05.05.2017 DOC-15030-D

Alleen voor gebruik door professionals.
Te bewaren door de gebruiker voor toekomstig gebruik.

WAARSCHUWINGEN EN CONFORMITEIT

De visuele weergave van de verschillende producten kan variëren, afhankelijk van de gekozen uitrusting en modellen.

Symbolen die in dit document worden gebruikt



INFORMATIE: Dit symbool wijst op opmerkingen.



LET OP: Als u deze instructies niet opvolgt, kan dit schade aan de installatie of aan andere objecten veroorzaken.



GEVAAR : Als u deze instructies niet opvolgt, kan dit ernstige verwondingen en materiële schade veroorzaken.



GEVAAR : Als u deze instructies niet in acht neemt, kan dit elektrocutie veroorzaken.

Transport en Opslag

- Opslaan in een afgesloten lokaal bij een temperatuur van hoger dan 0°C (risico op vorst).
- Relatieve opslagvochtigheid tussen 5 % en 95 %.
- Niet opstapelen

Uitpakken en voorbehoud

Inontvangstneming

In het bijzijn van de vervoerder zorgvuldig het algemene voorkomen van de verpakkingen en de apparaten controleren.

Bij geschil aangepast schriftelijk voorbehoud maken bij de transporteur binnen de 48h (via aangetekend schrijven) en een kopie van deze brief richten aan de Klantendienst van Atlantic Guillot:

commandecollectif@groupe-atlantic.com

1 route de Fleurville - 01190 PONT DE VAUX

Behandeling

Om de module te verplaatsen, uitsluitend een handwagen gebruiken. Haar correct bevestigen omdat het gewicht ervan (tot 80 kg) en de hoge ligging van het zwaartepunt kunnen leiden tot omkantelen.

Overeenstemming met de Europese richtlijnen

Dit apparaat is in overeenstemming met de volgende richtlijnen:

- laagspanning **2006/95/EG**
  Dit apparaat is niet bedoeld om te worden gebruikt door personen (kinderen inbegrepen) met fysiek, sensorieel of mentaal beperkte mogelijkheden, of door personen met onvoldoende ervaring of kennis, tenzij ze kunnen genieten, door de tussenkomst van een persoon, verantwoordelijk voor hun veiligheid, van bewaking of voorafgaandelijke instructies betreffende het gebruik van het apparaat.
  U moet erop toezien dat kinderen niet met het apparaat spelen.
- elektromagnetische compatibiliteit **2004/108/EG**
- drukapparatuur **97/23/EG**

Reglementaire installatie- en onderhoudsvoorwaarden

De installatie en het onderhoud van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde monteur, conform de reglementen en volgens geldende regels van de kunst in het land van installatie, met name de normen voor elektrische installaties met laagspanning.



GEVAAR : **Dit apparaat vergt voor de installatie en het onderhoud ervan de tussenkomst van gekwalificeerd personeel.**



LET OP: **De geïntegreerde slibbehandelingssystemen Mag'net evo worden gerangschikt als niet voor het publiek toegankelijke apparaten (afgesloten elektrische werkingszone).**



GEVAAR : **Vergewis u er vóór elke ingreep van dat de algemene stroomtoevoer onderbroken is.**

INHOUDSOPGAVE

WAARSCHUWINGEN EN CONFORMITEIT 3

Symbolen die in dit document worden gebruikt 3

Transport en Opslag 3

Uitpakken en voorbehoud 3

Overeenstemming met de Europese richtlijnen 4

Reglementaire installatie- en onderhoudsvoorwaarden 4

1. VOORSTELLING VAN HET MATERIAAL 6

1.1. Beschrijving 6

1.2. Verpakking 6

1.3. Identificatie 6

1.5. Bepaling van het model 7

1.4. Beschrijving 7

2. SPECIFICATIES 8

2.1. Specificaties afmetingen 8

2.2. Werkingslimieten 9

2.3. Elektrische specificaties 9

2.4. Technische kenmerken 10

3. INSTALLATIE 13

3.1. Principes 13

3.2. Plaatsing 15

3.3. Hydraulische aansluiting van de module 15

3.4. Elektrische aansluitingen 17

3.5. Elektrische uitrustingen van het kastje 19

3.6. Ingebruikname 20

4. SLIBDETECTIESYSTEEM 21

5. ONDERHOUD EN INSTANDHOUDING VAN DE MODULE 22

5.1. Openingsprocedure voor onderhoud 22

5.2. Openingsprocedure van de cel 23

5.3. Reinigingsprocedure van de inwendige elementen 23

5.4. Opnieuw monteren en vullen met water 24

5.5. Vervangingsonderdelen 25

1. VOORSTELLING VAN HET MATERIAAL

1.1. Beschrijving

Wij danken u voor de aankoop van het geïntegreerd slibbehandelingssysteem Mag'net evo, waarvan we zeker zijn dat het u voldoening zal schenken.

De Mag'net evo is een volledig systeem, bedoeld voor het filteren van de waterleiding van een verwarming of van **niet sanitair water** (gelieve ons te raadplegen voor de compatibiliteit van de te behandelen vloeistoffen).

Iedere versie kan als optie voorzien worden van een circulatiepomp met hoog rendement.

Optionele uitrusting:
Een vervuilingsdetectiepaneel geeft aan of het filter vervuild is, en beschermt de circulatiepomp via een debietregeling. Het beschikt over een alarmmelding d.m.v. Een droog contact, plus een weergave aan de voorzijde (rood lampje)

1.2. Verpakking

1 pallet met de module en de eventuele accessoires of optie.
Om de stabiliteit van de pallet te verbeteren, wordt de circulatiepomp bekabeld geleverd, maar hydraulisch losgekoppeld en geplaatst op de pallet.

INFORMATIE:	**Neem voor het bepalen van een Mag'net evo en optionele uitrustingen contact op met onze Dienst Voor Verkoop via 00-33-(0)1 46 83 60 18**.

1.3. Identificatie

Het product wordt geïdentificeerd door middel van een identificatieplaatje waarop het model en het fabricagenummer staan. Deze aanwijzingen zijn noodzakelijk om informatie aan te vragen en onderdelen te leveren.

Dit plaatje bevindt zich op de behuizing van het product en op het isolerende omhulsel.

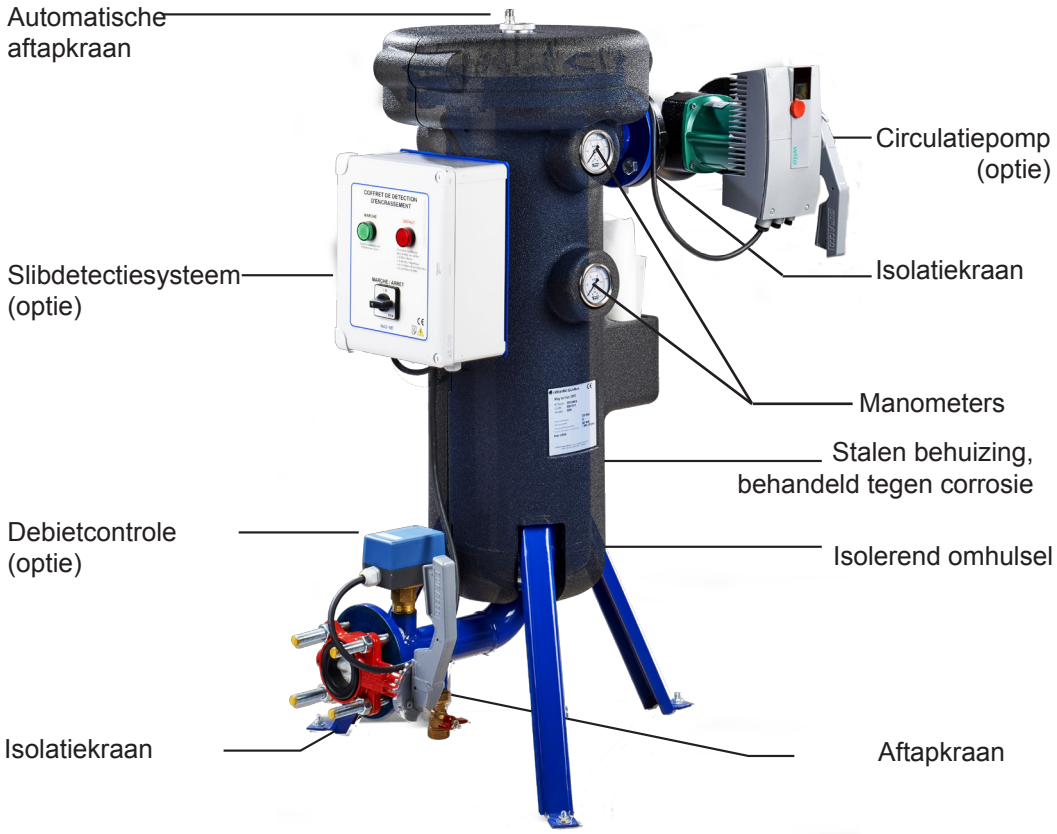


figuur 1 - Identificatieplaatje

1.4. Beschrijving

Dit systeem bestaat uit:

- 1 stalen lichaam, behandeld met epoxyhars,
- 2 filterzakken van non woven polypropyleen (fijnheid 50 µm, 25 µm voor de Mag'net evo 02 en 04),
- 1 of 2 magnetische staven (met een vermogen van ieder 2400 Gauss),
- 2 isolatiekranen,
- 2 inox manometers met glycerinebad,
- 1 kraan voor het aftappen of het nemen van monsters,
- 1 automatische aftapkraan met groot debiet,
- 1 isolerend omhulsel, brandwerendheid volgens de norm EN13501-1: Euroklasse E
- 1 monofase circulatiepomp 230 Volt met hoog rendement (optie),
- 1 slibdetectiesysteem (optie)



figuur 2 - Samenstelling van het systeem

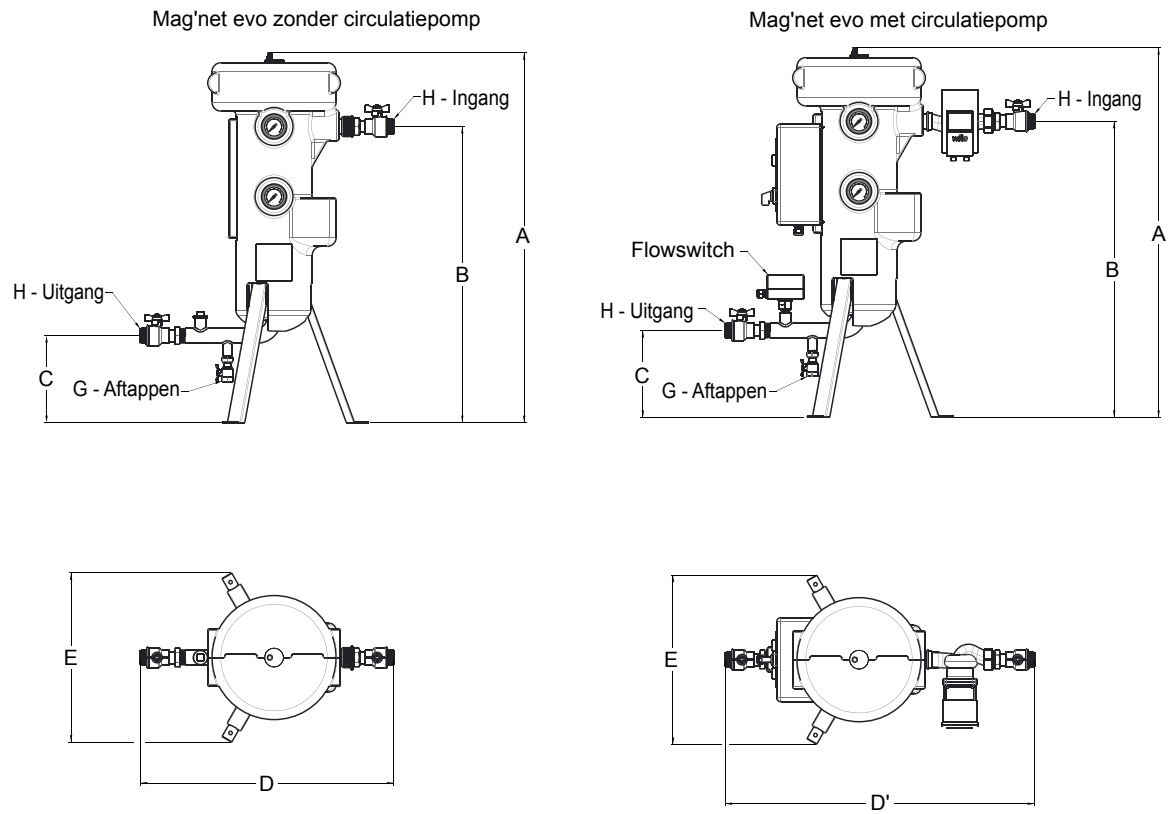
1.5. Bepaling van het model

Vijf modellen apparaten worden ter beschikking gesteld, in functie van de debieten en de volumes van verschillende circuits.

Aantal woningen	Volume van de installatie (l)	Verwarmingsvermogen (kW)	Debiet met een verwarm. circuit (m^3/h)	Volume v.d. behandeling (m^3/h)	Type met 1 verwarmingscircuit
30.	2280.	190.	8,0.	2,0.	Mag'net evo 02
60.	4500.	375.	16,0.	4,0.	Mag'net evo 04
125.	9000.	750.	32,0.	8,0.	Mag'net evo 08
250.	18000.	1500.	64,0.	16,0.	Mag'net evo 16
450.	31000.	2600.	112,0.	28,0.	Mag'net evo 28

2. SPECIFICATIES

2.1. Specificaties afmetingen



figuur 3 - afmetingen in mm

		Mag'net evo 02	Mag'net evo 04	Mag'net evo 08	Mag'net evo 16	Mag'net evo 28
A	(mm)	858.	858.	1053.	1148.	1148.
B	(mm)	664.	664.	845.	939.	939.
C	(mm)	176.	176.	240.	197.	197.
D (zonder pomp)	(mm)	584.	584.	725.	618.	618.
D' (met pomp)	(mm)	770.	770.	884.	902.	902.
E	(mm)	418.	418.	584.	630.	630.
H (aansluiting ingang / uitgang)		M 26/34	M 26/34	M 33/42	DN50	DN50
G (aansluiting aftappen)		F 20/27				
Leeggewicht	kg	20/30	20/30	60/70	70/80	70/80

2.2. Werkingslimieten

Werkingslimieten		
Min. / max. buitentemperatuur	°C	0 = 40
Min./max. primaire watertemperatuur	°C	2 = 100
Max. primaire gebruiksdruk	MPa (bar)	1. (10)
Relatieve vochtigheid	%	tussen 5 en 95
Beschermingsgraad		IP42
Max. glycolgehalte	%	50.



LET OP: Het isolerende omhulsel van de Mag'net evo is niet geschikt voor de koudwaterleiding. Er bestaat een groot risico op condensatie en daarmee op beschadiging van het product.



LET OP: De werkingsvoorwaarden in acht nemen om het risico van beschadiging van materiaal te voorkomen, aangezien dit buiten de garantie zal vallen.

2.3. Elektrische specificaties

2.3.1. Elektrische voeding

Elektrische spanning (50 Hz): 230 V + aarde

2.3.2. Opgenomen elektrische vermogens

Modellen	**ZONDER slibdetectiesysteem**	**MET slibdetectiesysteem**
Mag'net evo 02	33.	45.
Mag'net evo 04	60.	72.
Mag'net evo 08	130.	142.
Mag'net evo 16	300.	312.
Mag'net evo 28	590.	602.

(vermogens uitgedrukt in watt)

2.4. Technische kenmerken

2.4.1. Drukverliezen

De aangegeven drukverliezen zijn die gemeten worden tussen de ingang en de uitgang van de Mag'net evo met een maximaal debiet op een schoon, fabriek af product.

Model	Circulatiepomp	Max. debiet (m3/h)	Drukverliezen (in mCE)
Mag'net evo 02	UPM3 25-50	2.	0,8.
Mag'net evo 04	UPM3 25-75	4.	0,8.
Mag'net evo 08	Stratos para 30/1-8	8.	1,5.
Mag'net evo 16	Stratos 50/1-8	16	1,5.
Mag'net evo 28	Stratos 50/1-12	28	1,5.

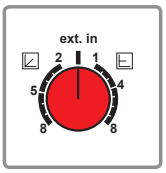
2.4.2 Circulatiepompen

De circulatiepompen worden in onze fabriek afgesteld en gecontroleerd. Zij worden standaard ingesteld op hun maximale snelheid.

Standaardinstellingen:

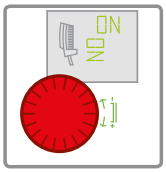
UPM3 25-50 en **UPM3 25-75** er is geen instelling beschikbaar.
De circulatiepomp bevindt zich op zijn maximale snelheid.

Stratos para 30/1-8, de rode knop moet ingesteld zijn op de stand "ext. in"

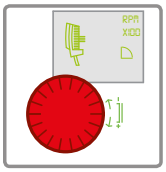


Stratos 40/1-12 en **Stratos 50/1-12** :

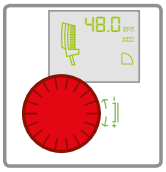
- De snelheid wordt ingesteld met behulp van de rode knop.
- Na het inschakelen van de circulatiepomp kunt u de richting kiezen van de weergave.
- Selecteer de richting door aan de rode knop te draaien en valideer uw keuze met een korte druk op de rode knop.



- Selecteer m.b.v. De rode knop, de curve die het debiet voorstelt in functie van de drukhoogte en valideer.

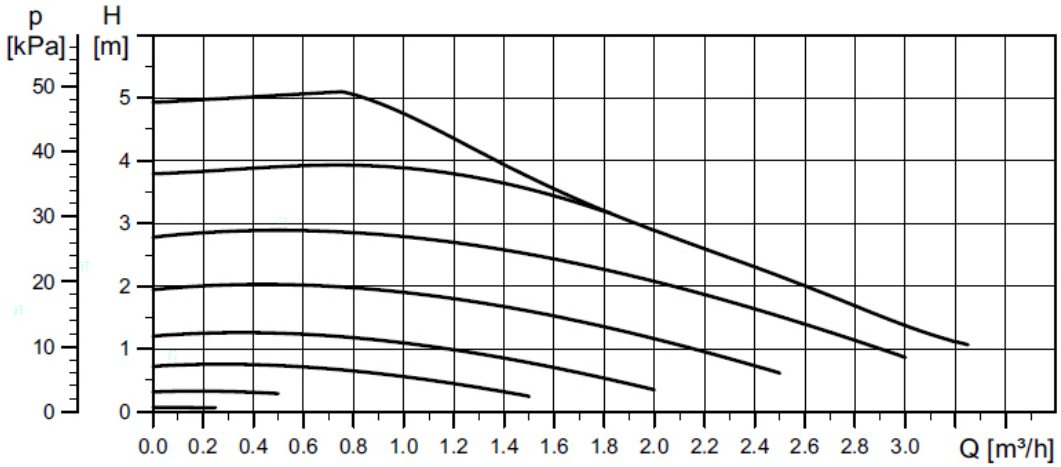


- Selecteer de maximale snelheid van de circulatiepomp door aan de rode knop te draaien en valideer.

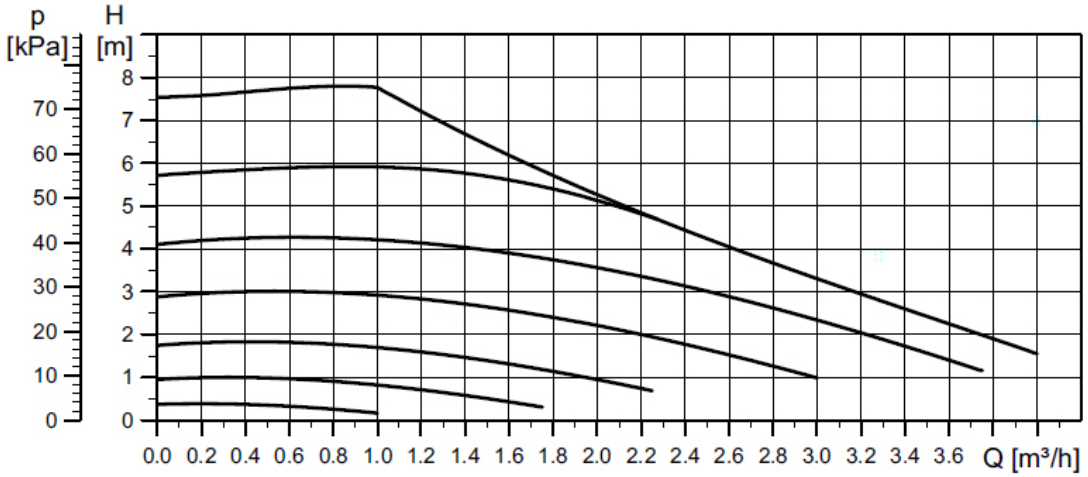


Werkingskrommen van deze circulatiepompen:

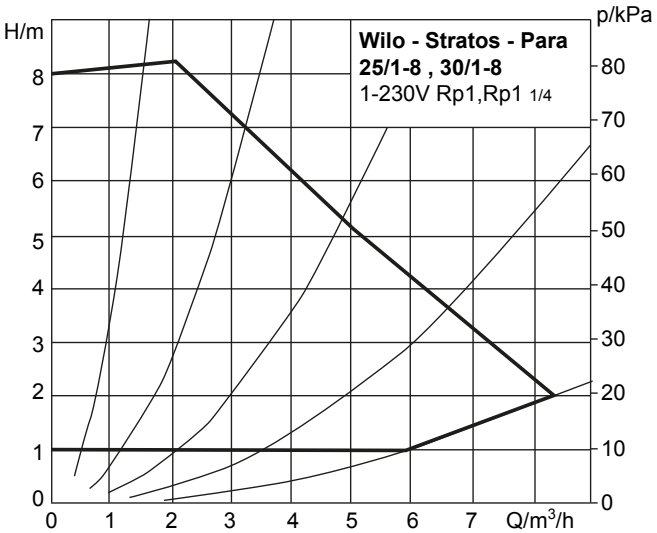
- Mag'net evo 02: UPM3 25-50



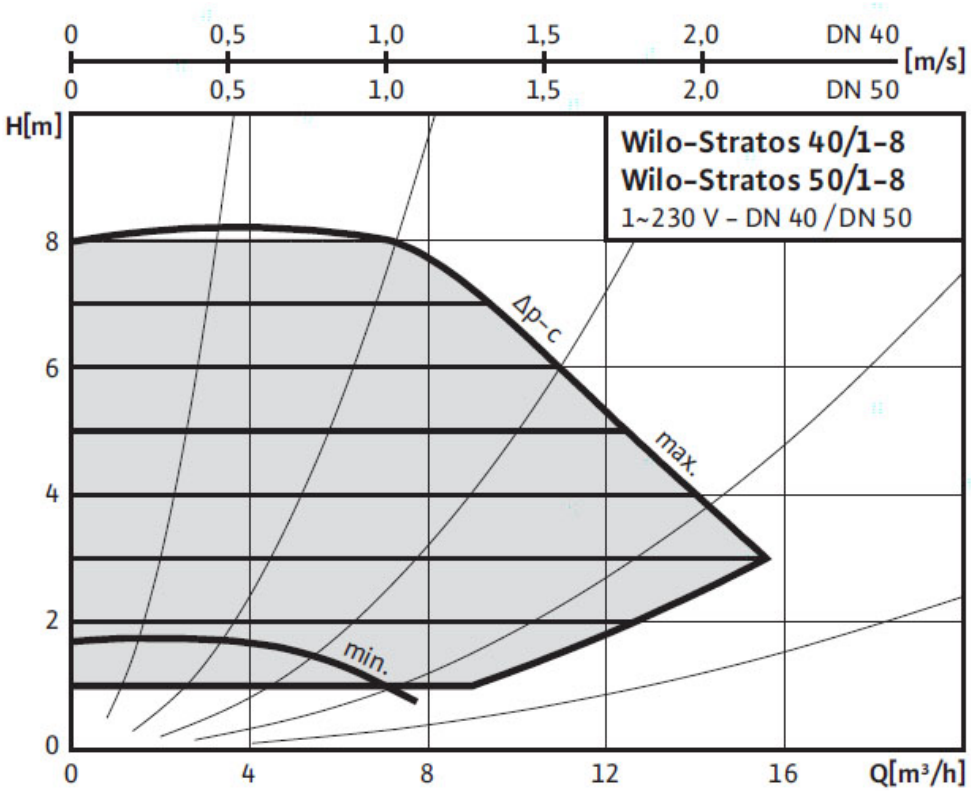
- Mag'net evo 04: UPM3 25-75



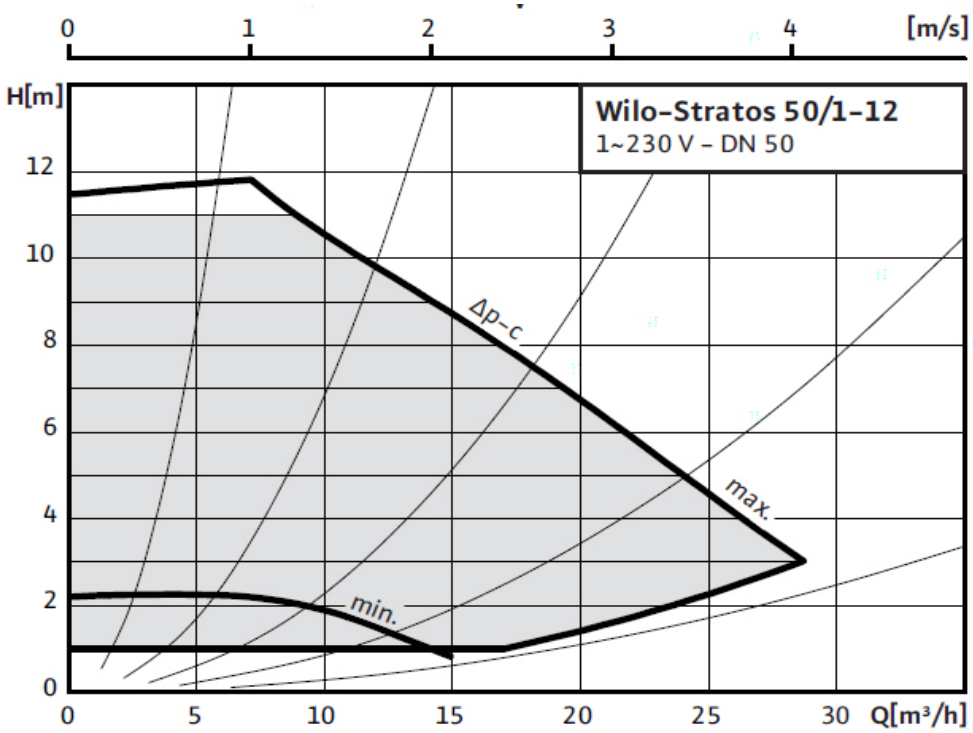
- Mag'net evo 08: Stratos para 30/1-8



- Mag'net evo 16: Stratos 50/1-8



- Mag'net evo 28: Stratos 50/1-12



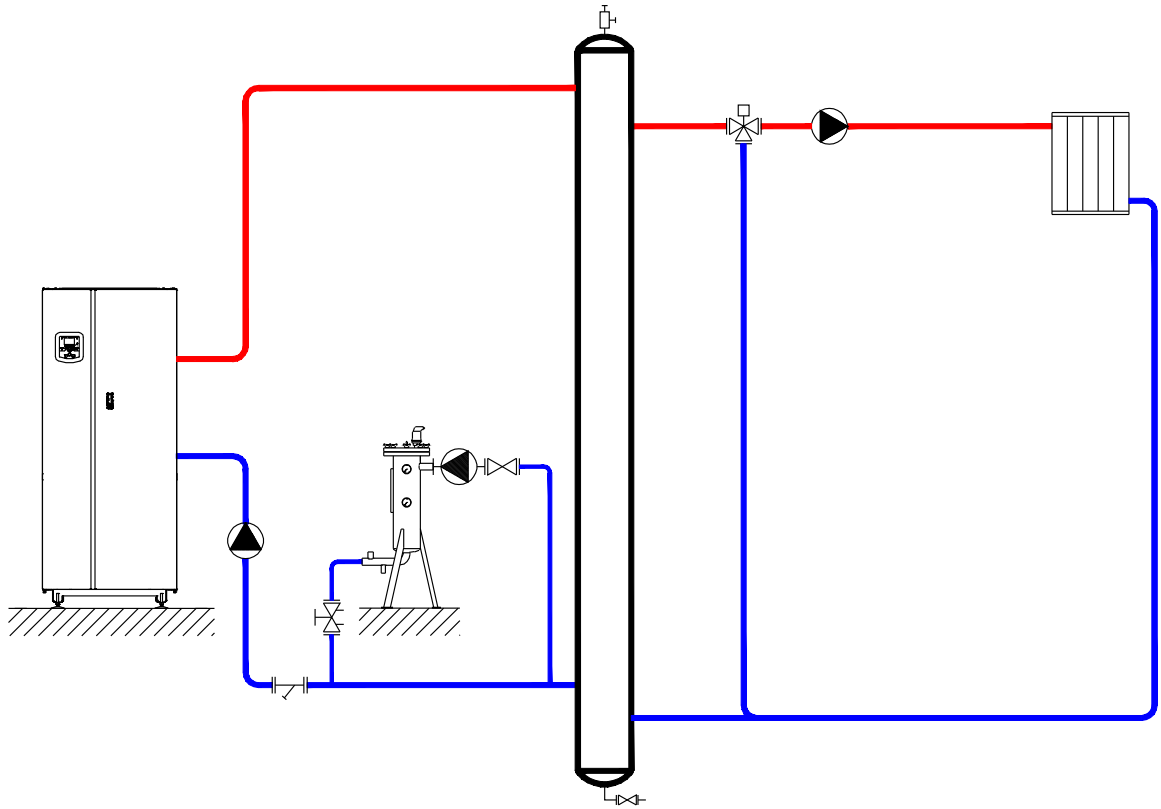
3. INSTALLATIE

INFORMATIE:	Het apparaat maakt integrerend deel uit van de installatie. Het moet op definitieve wijze geïnstalleerd worden. Er wordt geadviseerd een toestel per geregeld verwarmingscircuit te installeren, en een bypass te voorzien voor de zomerperiode.

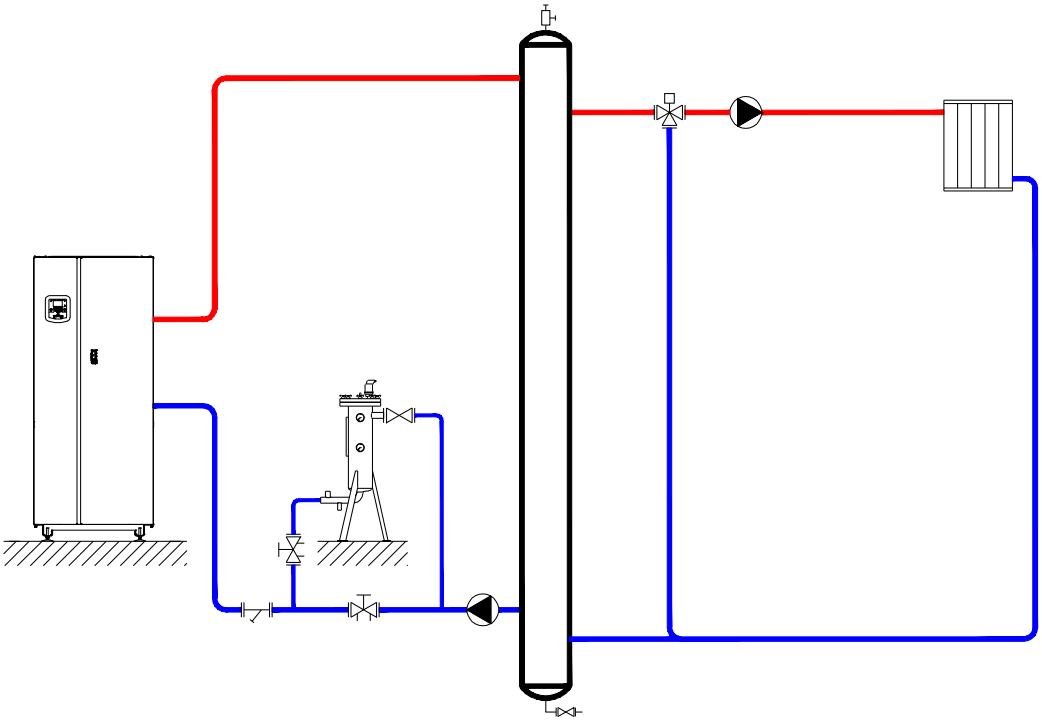
LET OP:	Montage in serie (met vol debiet) wordt ten stelligste afgeraden. Als deze regel niet in acht genomen wordt, kan de installatie ernstig beschadigd worden.

3.1. Principes

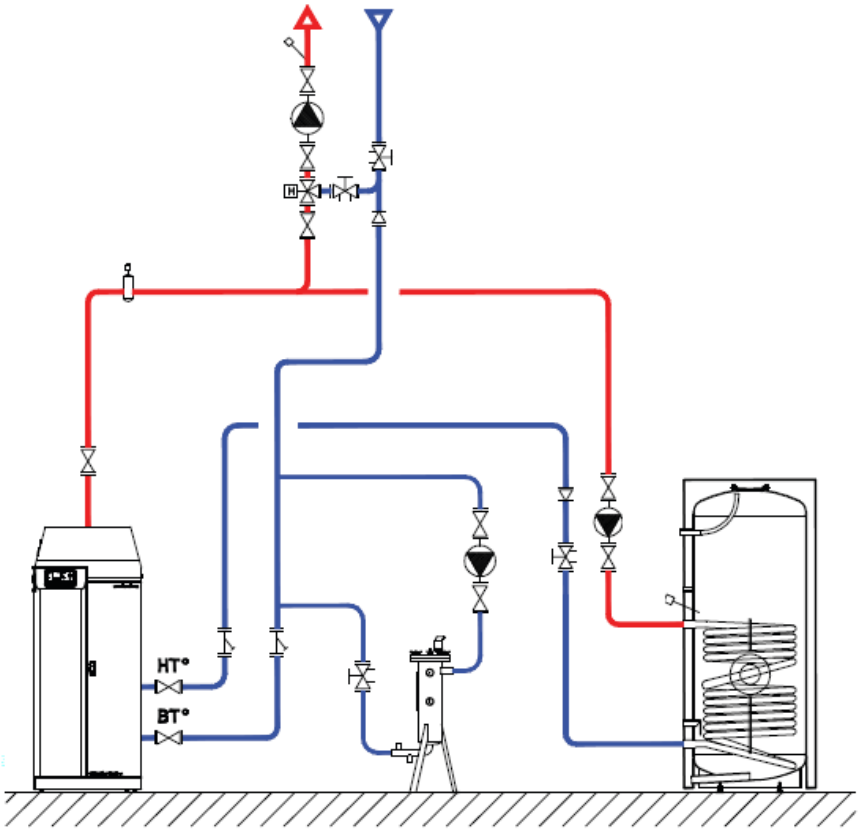
3.1.1. Mag'net evo met circulatiepomp.



3.1.2. Mag'net evo zonder circulatiepomp.



3.1.3. Mag'net evo zonder ontkoppelingsfles.



3.2. Plaatsing

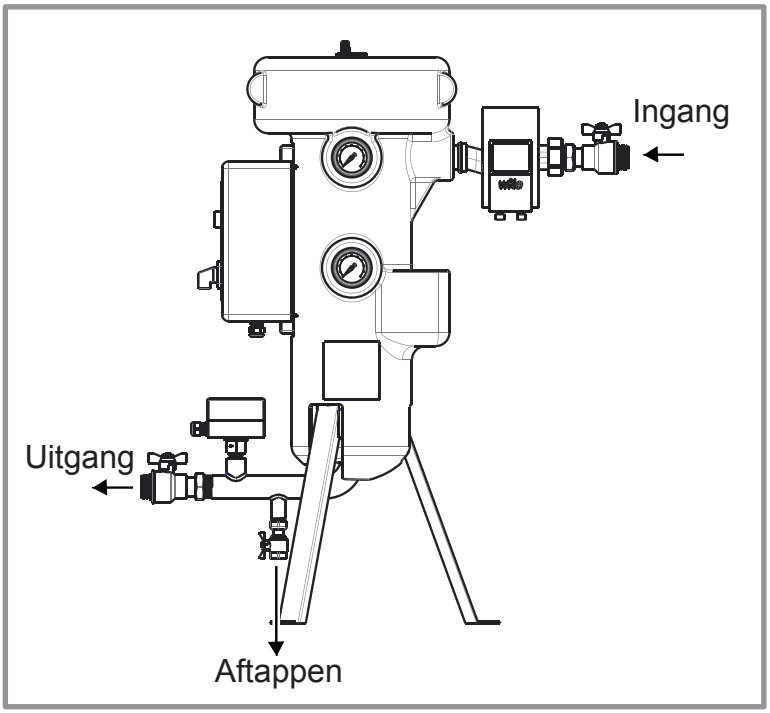
- De ruimte waarin het apparaat functioneert, moet de van kracht zijnde regelgeving in acht nemen.
- Het apparaat moet op een voetstuk worden geïnstalleerd, in een droge en geventileerde ruimte.
- Om het onderhoud te vergemakkelijken en de toegang tot de verschillende organen mogelijk te maken wordt voorzien een ruimte van ongeveer 0,8 meter vrij te laten rond de module, en van 1 meter erboven.
- Na de plaatsing van de module op haar standplaats controleren of het niveau ervan correct is.
- Bevestiging aan de vloer met een M8 bout (niet meegeleverd) voorzien op het uiteinde van elk van de poten.

3.3. Hydraulische aansluiting van de module

3.3.1. Algemeen

De verbinding moet in overeenstemming zijn met de regels van goed vakmanschap, overeenkomstig de van kracht zijnde regelgeving.

Om de dichtheid te verzekeren pakkingen gebruiken in overeenkomst met de verplaatste producten (temperatuur en aard).



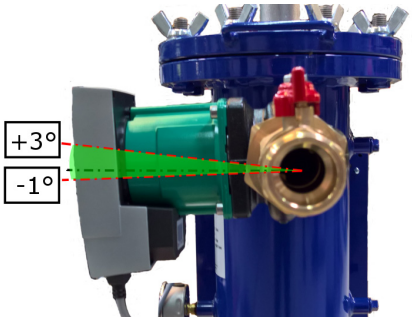
figuur 4 - Hydraulische aansluitingen

3.3.2. Montage circulatiepomp

De circulatiepomp moet aan de ingang van de module gemonteerd worden.
Het is belangrijk de montagerichting van de circulatiepomp in acht te nemen. De pijl van de behuizing moet in de richting van de Mag'net evo wijzen. Zorg dat de richting van het elektronische kastje zodanig is dat er geen water kan binnendringen via de elektrische aansluitingen.



De motoras van de circulatiemotor moet horizontaal gemonteerd worden op +3°/-1° nauwkeurig om de lagers goed te blijven smeren



LET OP: De aanwezigheid van de pakkingen verifiëren voor het opnieuw monteren.

3.3.3. Montage van het isolerende omhulsel

Wanneer de uitrusting eenmaal volledig hydraulisch en elektrisch is aangesloten, kunt u het isolerende omhulsel op de Mag'net evo plaatsen.

U heeft bij de modellen 8, 16 en 28 de mogelijkheid de stand van de manometers op de Mag'net evo om te draaien. Hiervoor moeten de twee nokken weggezaagd worden met een gatenzaag met een diameter van 63 mm.

3.4. Elektrische aansluitingen



GEVAAR : **Vergewis u er vóór elke ingreep van dat de algemene stroomtoevoer onderbroken is.**

3.4.1. Eigenschappen van de elektrische voeding

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd conform de geldende reglementering:

De elektrische aansluitingen mogen pas uitgevoerd worden van zodra alle andere montagebewerkingen (bevestiging, assemblage, ...) gerealiseerd zijn.

Dit apparaat is voorzien om te werken op een nominale spanning van 230 V, 50 Hz.



LET OP: De overeenkomst met de energieleverancier moet voldoende zijn om het vermogen te dekken, maar tevens de som van de vermogens van alle apparaten die gelijktijdig kunnen gaan werken. Gebruik nooit contactdozen voor de stroomtoevoer.

De Mag'net evo moet gevoed worden door speciaal beschermde geleiders, vertrekkend vanaf het elektrisch bord door bipolaire stroomonderbrekers enkel voor dat doel, curve D.

3.4.2. Doorsnede van de kabel en beveiliging

De kabeldoorsneden worden verstrekt ter informatie en ontheffen de installateur niet van zijn taak om na te gaan of die doorsneden overeenstemmen met de behoeften en aan de van kracht zijnde normen beantwoorden.

Indien een kabel beschadigd is, moet hij om gevaar te vermijden door de fabrikant, zijn servicedienst of een persoon met een gelijkaardige kwalificatie worden vervangen.



LET OP: De aardgeleider moet langer zijn dan de fase- en de nulleider.

3.4.3. Herinnering in verband met elektrische aansluitingen

Het is absoluut noodzakelijk dat de polariteit fase-nulleider in acht wordt genomen tijdens de elektriciteitsaansluiting.

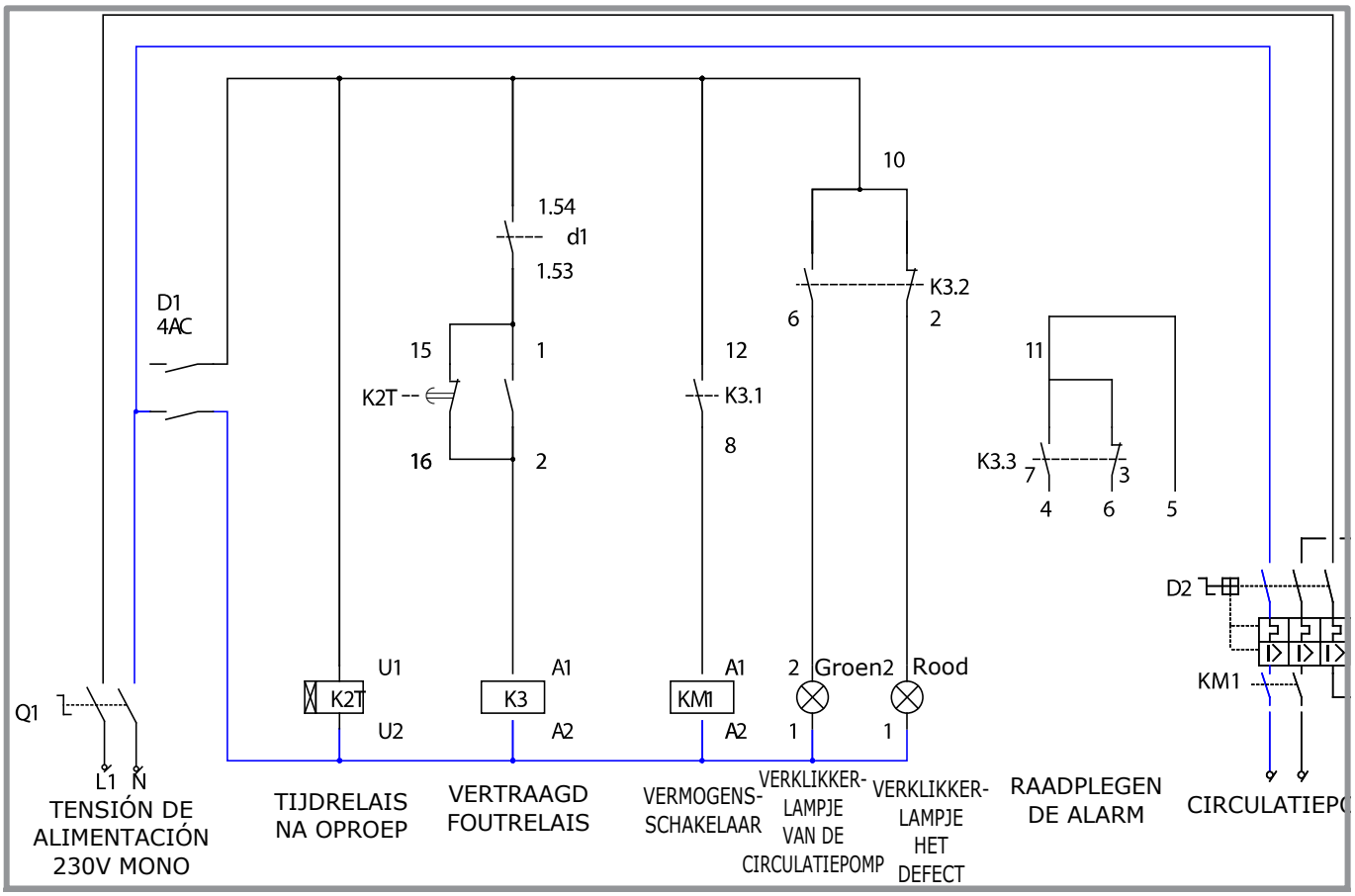
De schroeven van de klemmen goed aandraaien. Als deze schroeven onvoldoende vastgedraaid zijn, kan dat verhitting, defecten of zelfs brand veroorzaken.

Klem de kabels vast met behulp van de pakkingbussen, om te voorkomen dat de geleidraden per ongeluk worden losgekoppeld.

De aardverbinding en de continuïteit ervan zijn absoluut noodzakelijk.

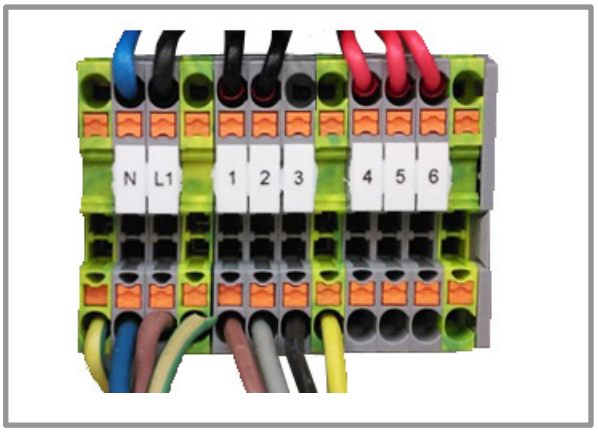
Het kastje wordt in de fabriek afgesteld. Controleer echter of de kalibratie van de stroomonderbreker van de motor is afgesteld op 4 en de timer op 10 (zie volgende paragraaf).

3.4.4. Monofase aansluiting van de slibdetectie (optie)



figuur 5 - Elektrische aansluitingen

- KM1: Vermogensschakelaar
- K2T: Tijdrelais na oproep
- K3: Vertraagd foutrelais 220V



<u>Aansluiting van de klemmenborden:</u>

- Klem N: nulleider 230V voor voeding van het kastje
- Klem N: fase 230V voor voeding van het kastje

Voor de **Mag'net evo 02** en **04**, de twee kabels van de flowswitch verbinden op de klemmen 1 en 2.
Er is geen polariteit op deze flowswitch.

Voor de **Mag'net evo 8, 16** en **28**:

- Klem 1: NO : bruin van de flowswitch
- Klem 2: gemeenschappelijk: grijs van de flowswitch
- Klem 3: NC : zwart van de flowswitch

3.5. Elektrische uitrustingen van het kastje

3.5.1. De stroomonderbreker van de motor

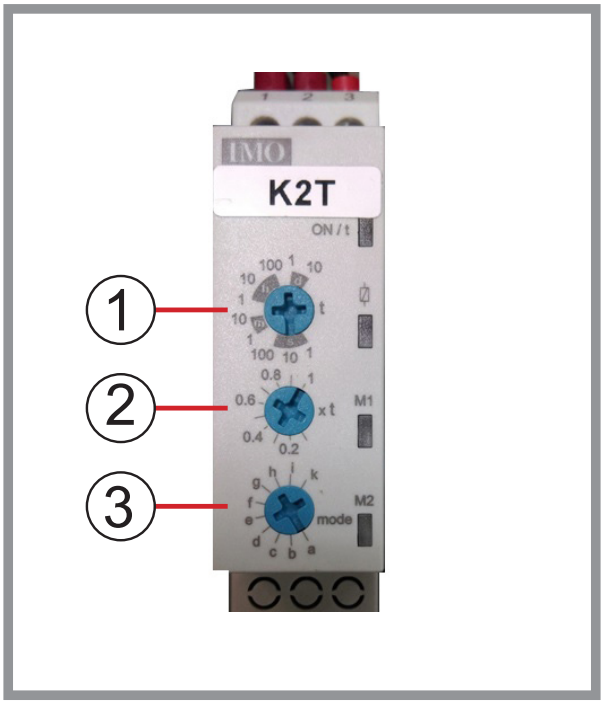
Het kastje van de Mag'net evo bezit slechts een kailbratie voor de bescherming van de motor.
Deze moet afgesteld worden op 4 A met het gele kartelwieltje.
De circulatiepompen met hoog rendement bezitten hun eigen elektronische bescherming.



3.5.2. De timer

Met de timer kan de circulatiepomp zijn nominale toerental bereiken.
Deze moet afgesteld worden op 10 s met de blauwe kartelwieltjes.

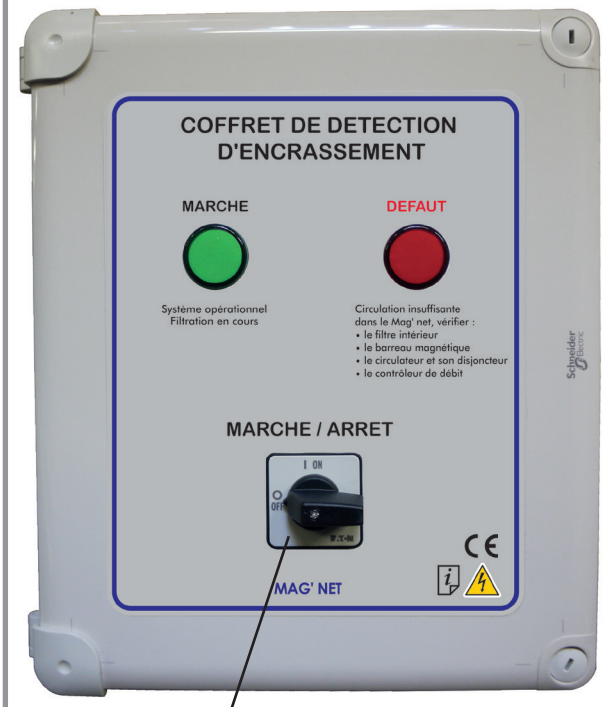
1e knop : s 10 (instelling op 6u)
2e knop: 1 (instelling op 1u)
3e knop: a (instelling op 5u)



3.6. Ingebruikname

- De hoofdbeveiligingsschakelaar van de installatie inschakelen.
- De bovenstroomse kraan progressief openen zodat het toestel gevuld wordt met water en waterslagen worden vermeden.
- Nagaan of er geen lekken zijn.
- De circulatiepomp ontluchten als deze over een ontluchtingsnippel beschikt.
- De druk controleren met de manometers op de behuizing.
- De goede werking van de kraan stroomafwaarts controleren.
- De aan/uit-schakelaar van de slibvergaarbak bedienen.

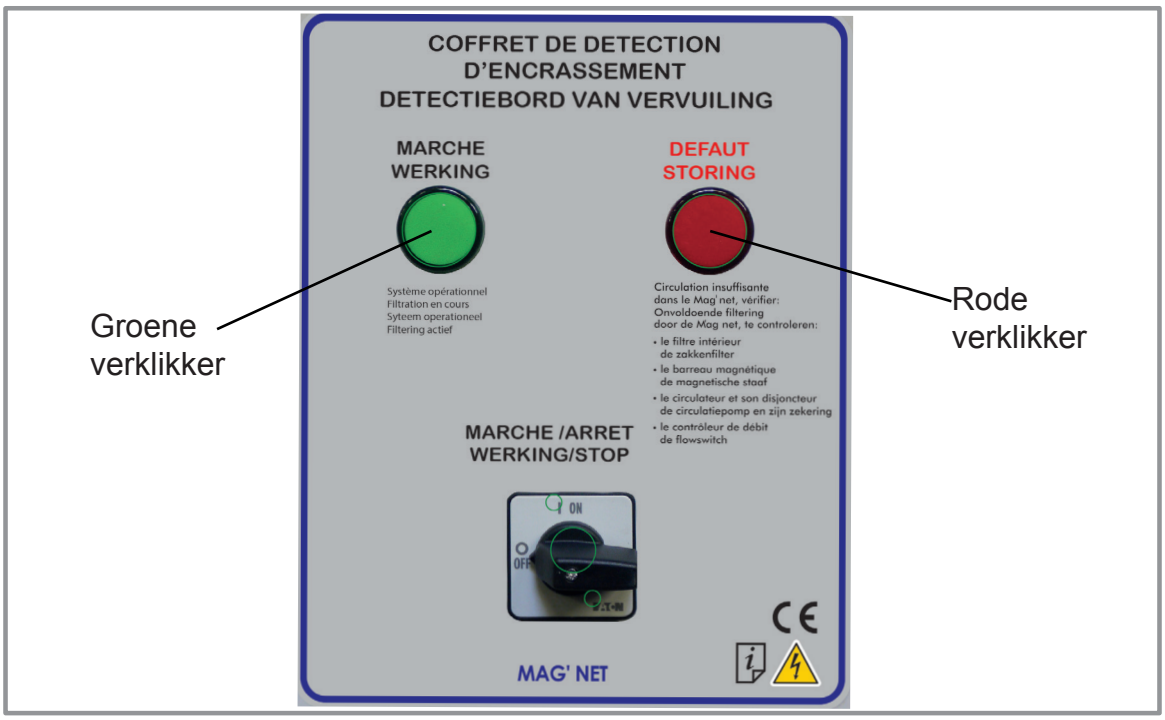
  Om de goede werking van het systeem te garanderen: nagaan of de fase-nulleiderpolariteit van de elektrische voeding correct is.
- De goede werking van de circulatiepomp controleren.
- Het wegnemen/terugplaatsen indien noodzakelijk van de motor voorzien (in geval van vast zitten).
- De groene verklikker moet branden. Indien de rode verklikker brandt, de instructies op de frontplaat volgen.



figuur 6 - Stroomverbreker aan/uit

⚠	**LET OP:**	De druk in de slibvergaarbak moet ALTIJD minimaal gelijk zijn aan 1,3 bar.

4. SLIBDETECTIESYSTEEM



figuur 7 - Gebruikersinterface (versie België)

De goede werking van het systeem wordt aangegeven door het blijven branden van de groene verklikker.

Het branden van de rode verklikker wijst op een zo snel mogelijk te verhelpen storing. De volgende storingen zijn mogelijk:

- Binnenfilter overdreven dichtgeslibd (zie het volgende hoofdstuk),
- Magnetische staaf erg dichtgeslibd (zie volgend hoofdstuk),
- Geblokkeerde of uitgeschakelde circulatiepomp,
- Ontregelde of falende debietregelaar.

5. ONDERHOUD EN INSTANDHOUDING VAN DE MODULE

GEVAAR :	Vergewis u er vóór elke ingreep van dat de algemene stroomtoevoer onderbroken is.

LET OP:	De verschillende onderhouds- en instandhoudingsbewerkingen moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

De frequentie van het reinigen staat rechtstreeks in verband met de toestand van het net en de eventuele injectie van een verdunningsproduct.

Het slibniveau van het Mag'Net evo-filter kan worden bepaald door aflezing van het drukverschil op de beide manometers van de behuizing.

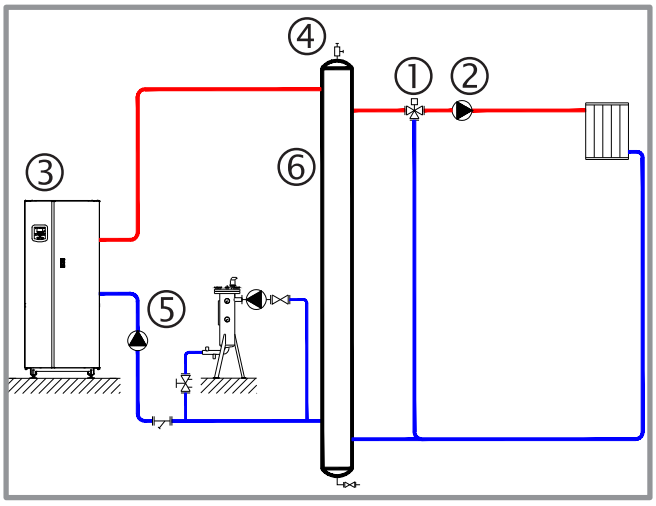
Een drukverschil van meer dan 0,3 bar vereist openen van het toestel (zie hierna).

Informatie:	Het storingslampje brandt niet op 0.3 bar, maar op een hogere waarde. Het onderhoud moet plaatsvinden voordat het rode lampje gaat branden.

5.1. Openingsprocedure voor onderhoud

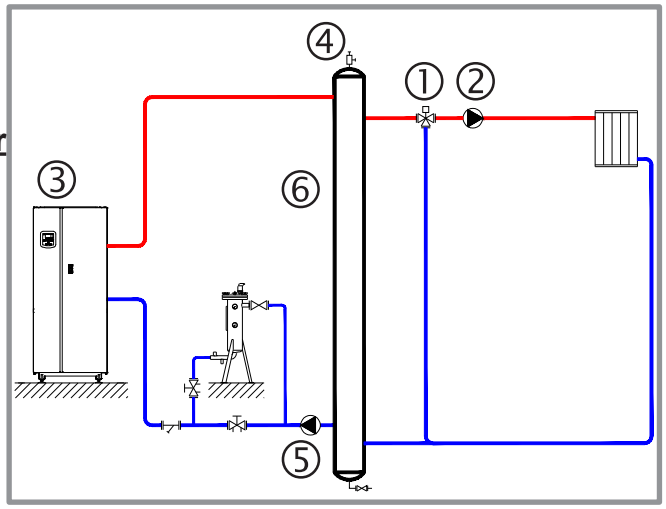
- Overgaan tot de hydraulische isolatie van het apparaat door het sluiten van de kranen stroomopwaarts en stroomafwaarts.

① Motorkraan
② Verwarmingspomp
③ Ketel
④ Automatische ontluchter
⑤ Primaire pomp
⑥ Expansievat



Bijzonder geval van een Mag'net evo zonder pomp:

Bij een installatie in by-pass met irrigatie door de verwarmingspomp is het absoluut noodzakelijk de by-pass kraan volledig te openen, zodat de stroming in het verwarmingsnetwerk niet verstoord wordt.



5.2. Openingsprocedure van de cel

Het lichaam van de Mag'net evo gedeeltelijk leegmaken door de aftapkraan op de voet van het apparaat te openen tot de nuldruk in de cel bereikt wordt.

Alle vlinderschroeven van de bovenste beugel volledig losdraaien.

De bovenste beugel volledig wegnemen zodat er toegang is tot de inwendige onderdelen.

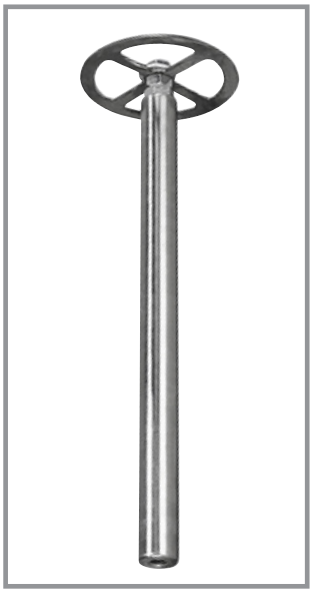
Het filteren wordt verzekerd door twee organen:

- Een filterzak, in synthetisch materiaal, die het filteren van vaste deeltjes in het water verzekert.
- Een magnetisch systeem met groot vermogen, dat de scheiding van magnetische deeltjes in het water verzekert.

5.3. Reinigingsprocedure van de inwendige elementen



figuur 8 - Filterzak

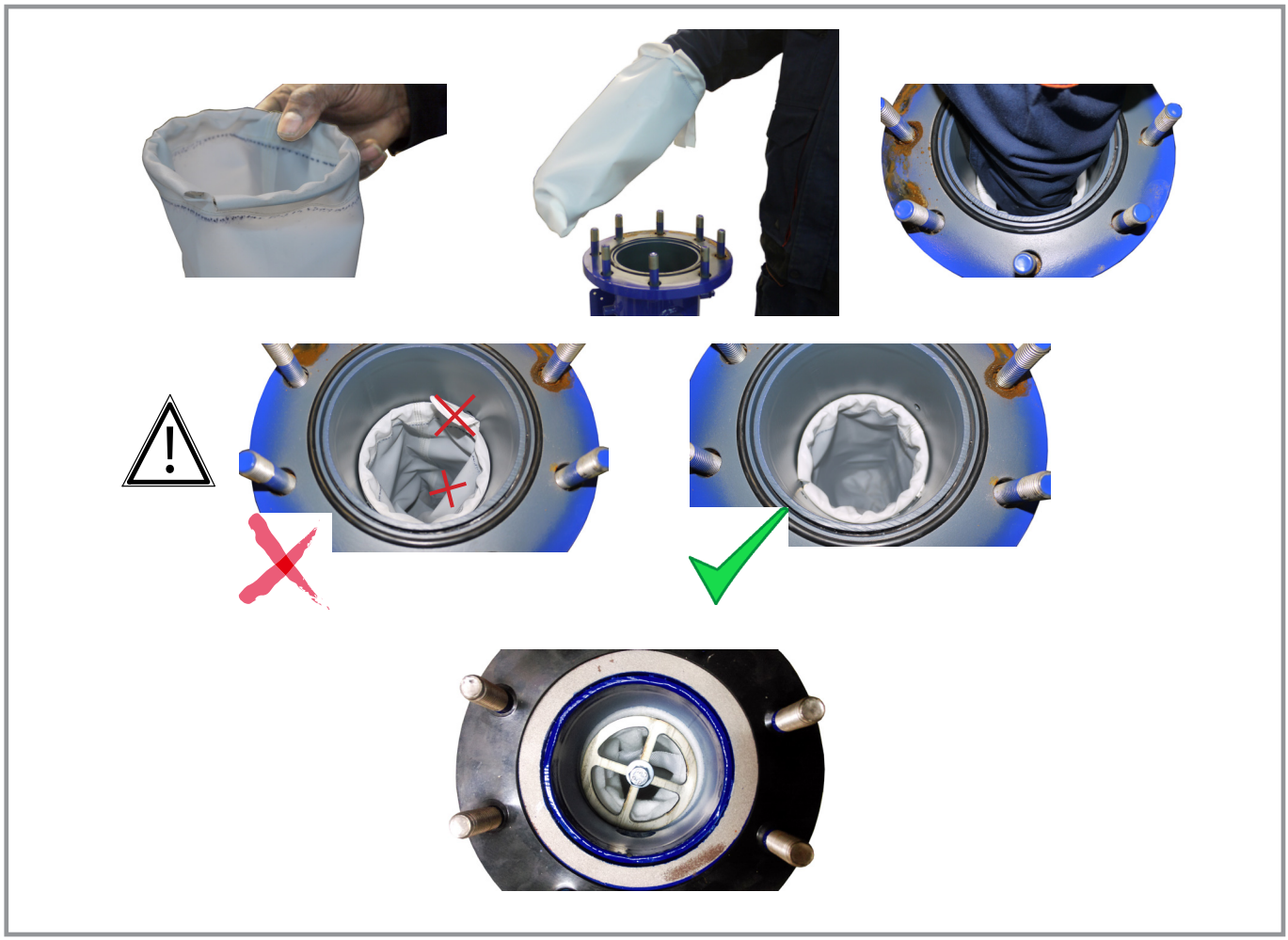


figuur 9 - Magnetisch systeem

1. Het magnetische systeem langs boven uitnemen, en er daarbij zorg voor dragen niet overdreven langs de wanden te schuren zodat de filterzak niet beschadigd raakt.
2. De magnetische staaf kan heel eenvoudig worden gereinigd met helder water boven een bak, de onzuiverheden kunnen rechtstreeks in de afloop worden weggespoeld.
3. De filterzak beschikt over een metalen hengsel om het aanbrengen en het hanteren ervan te vergemakkelijken.
4. Deze zak kan rechtstreeks weggeworpen worden en vervangen worden door een nieuwe zak die als set te koop is. Zo voorkomt men het reinigen van de zak, wat een zeer vies werk is.

5.4. Opnieuw monteren en vullen met water

1. De interne elementen moeten terug gemonteerd worden in de omgekeerde volgorde van de demontage, d.w.z. de zak moet teruggeplaatst worden tegen de steun.



2. De correcte plaatsing van de O-ring (de vlakke pakking voor de Mag'net evo 02) in zijn groef controleren; vervangen indien noodzakelijk.
3. De bovenste beugel terugplaatsen en de vlinderschroeven een voor een terug aandraaien. Het afsluiten moet evenwichtig gebeuren zodat de pakking niet op één punt sterker wordt dichtgeknepen.
4. Controleren of de aftapkraan dicht is, en de kraan stroomopwaarts van de Mag'net evo openen, zodat hij gevuld wordt.
5. Zodra de druk van het net op de manometers van het apparaat bereikt is de kraan stroomafwaarts openen.
6. Voor het speciale geval van een Mag'net zonder pomp de by-pass kraan terug op de initiële aanduiding sluiten.
7. Het elektrisch paneel en/of de voeding van de pomp (naargelang de uitrusting) terug inschakelen.

Uw apparaat is terug werkingsklaar.

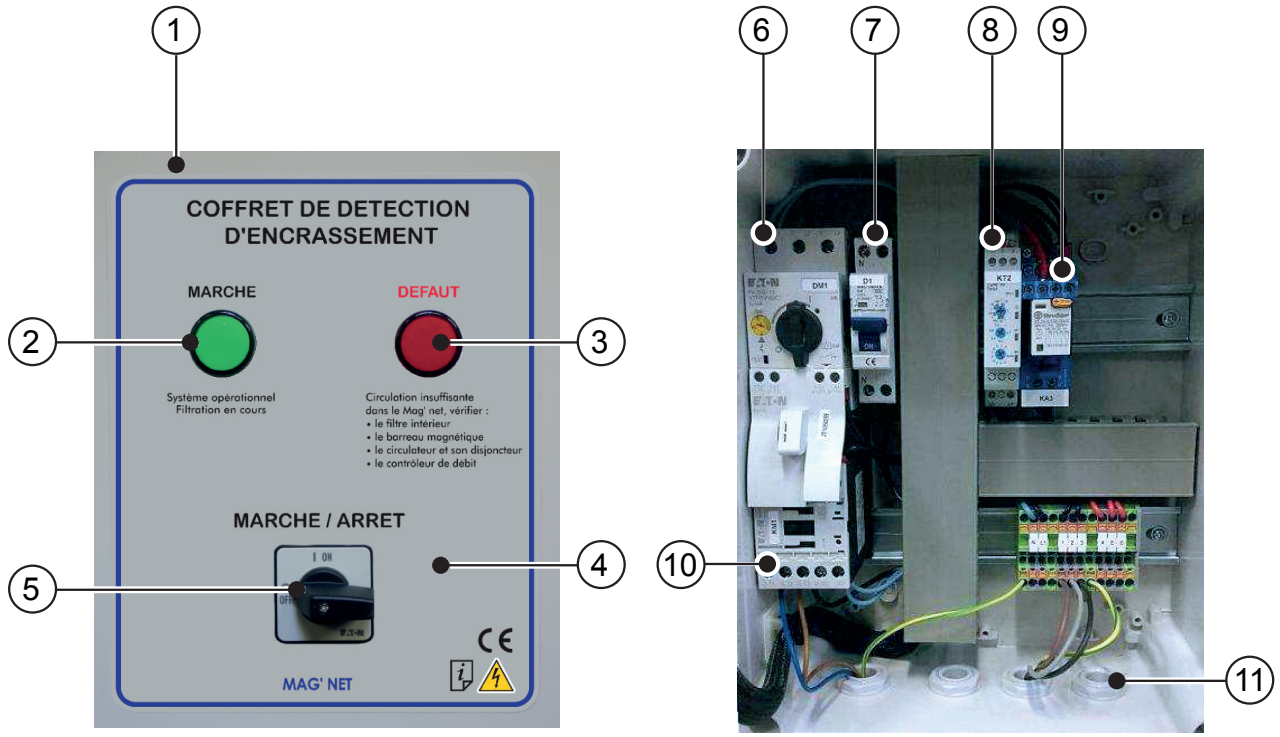
5.5. Vervangingsonderdelen

Informatie:

De vervangingsonderdelen voor de Mag'net evo hoeven niet altijd compatibel te zijn met het oude model, de Mag'net.

Het is dan ook aan te raden om, voor iedere bestelling de lijst met vervangingsonderdelen van de Mag'net te raadplegen op onze website.

	Mag'net evo 02		Mag'net evo 04			Mag'net evo 08			Mag'net evo 16		Mag'net evo 28		
	Met pomp	Met pomp in kastje	Zonder pomp en zonder kastje	Met pomp	Met pomp in kastje	Zonder pomp en zonder kastje	Met pomp	Met pomp en met kastje	Met pomp	Met pomp in kastje	Zonder pomp en zonder kastje	Met pomp	Met pomp in kastje
Klep ingang/uitgang	601198.		601198.			601211.			600363.		600363.		
Dichtingen circulatie-pomp	601119.		-	601119.		-	600844.		601118.		-	601118.	
Circulatiepomp + dichtingen	601201.		-	601202.		-	601214.		601219.		-	601220.	
Kabel circulatiepomp	601236.		-	601236.		-			-			-	
Bevestigingen flens (x8)	601203.		601203.			601215.			601215.		601215.		
Bevestigingsringetje flens (eenheid)	601121.		601121.			600138.			600138.		600138.		
Vleugelmoer bevestigings flens (eenheid)	601122.		601122.			600766.			600766.		600766.		
Ontluchter	601204.		601204.			601204.			601204.		601204.		
Flens	601222.		601222.			601090.			601091.		601091.		
Dichting flens	600697.		600697.			600413.			600314.		600314.		
Magnetische staaf compleet	601207.		601207.			601216.			601221.		601221.		
Manometer	72220.		72220.			72220.			72220.		72220.		
Filterzakken (X5)	601223.		601223.			601225.			601226.		601226.		
Debietcontrole	-	601208.	-	-	601208.	-	-	72219.	-	72219.	-	-	72219.
Aftapkraan + dichting	601209.		601209.			601209.			601209.		601209.		
Rode verklikker	-	601016.	-	-	601016.	-	-	601016.	-	601016.	-	-	601016.
Groene verklikker	-	601017.	-	-	601017.	-	-	601017.	-	601017.	-	-	601017.
Kastje	-	600324.	-	-	600324.	-	-	722280.	-	72231.	-	-	72231.
Stroomonderbreker	-	600712.	-	-	600712.	-	-	600712.	-	600712.	-	-	600712.
Frontplaat (lexan)	-	601018.	-	-	601018.	-	-	601018.	-	601018.	-	-	601018.
Dichting klep ingang/uitgang	601199.		601199.			601212.			-		-		
Dichting debietcontroller	-	601224.	-	601224.		-			-			-	
Dichting aftapsysteem	601210.		601210.			601210.			601210.		601210.		
Pakking	-	601104.	-	-	601104.	-	-	601104.	-	601104.	-	-	601104.
Kabel debietcontroller	-			-			601217.		601217.			601217.	
Bevestigingen pomp	-		-	-		-	-		601218.		-	601218.	



Slibdetectiesysteem				
Nr.	**Omschrijving**	**Mag'net evo 02/04**	**Mag'net evo 08.**	**Mag'net evo 16/28**
1.	Leeg kastje	600406.		
2.	Groene verklikker	601017.		
3.	Rode verklikker	601016.		
4.	Frontplaat (lexan)	601018.		
5.	Stroomonderbreker	600712.		
6.	Onderbreker DM1	600499.		
7.	Onderbreker 4A D1	601227.		
8.	Tijdrelais KT2	600691.		
9.	Relais met houder KA3	73153.		
10.	Vermogencontactor	72266.		
11.	Pakking	601104.		
	Set voor assemblage stroomonderbreker (nr. 6 + nr. 10)	600106.		

Datum van inbedrijfstelling :

Contactgegevens van uw verwarmingsinstallateur bij de klantenservice

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd – Dit document is niet bindend – 0UU083514 60-A (17-06-2026)

ATLANTIC BELGIUM SA Oude Vijverweg, 6 1653 DWORP -

BELGIQUE Tel. : 02/357 28 28 - Fax: 02/351 49 72 - **www.ygnis.be**

Project Belgium GMP - project.be@groupe-atlantic.com