



Handleiding

Aansluitcenter 3228 All-in -one

Gebruik

Het SYR Aansluitcenter dient als basis voor hervulbare patronen 3200 all-in one. Het biedt onthard, gedemineraliseerd of volledig ontzilt water met pH stabilisatie voor verwarming volgens

VDI richtlijn 2035 en voorkomt kal afzetting bij verwarmingsinstallaties.

Het wordt gebruikt als vulcombinatie voor het opvullen een verwarmingsinstallatie.

De ingebouwde terugstroomklep nl-1717 DIN BA voorkomt dat het verwarmingswater in contact komt

met het drinkwatersysteem.

Het aansluitcenter wordt vast aangesloten tussen het drinkbaar watersysteem en het verwarmingssysteem goedgekeurd volgens DIN EN 1717.

De geïntegreerde drukregelaar zorgt voor de juiste en constante druk van het systeem.

Ontwerp

Het Connection Center All-in-one bevat een digitale capaciteitsregeling, een afsluiter aan de in- en uitlaatzijde, een monsteraansluiting voor zacht water, een hardheidsmeetset, een muurbeugel voor montage, een BA terugstroombeveiliger volgens DIN EN 1717, verdeelbak, testapparatuur en een drukregelaar. Instelbereik van de drukregelaar tussen 1 en 5 bar. Schroefverbindingen aan beide zijden.

Bestel a.u.b. de reeds gevulde patronen, deze zijn verkrijgbaar in 2,5, 4, 7, 14 en 30 liter versies voor HWE (verwarmingswaterontharding) HVE (verwarmingsdemineralisatie) en HVE Plus (pH-waardestabilisatie) en kunnen worden bijgevuld met de bijbehorend granulaat.

Een geleidbaarheidssensor en druksensoren zijn al geïntegreerd in de digitale capaciteitsregeling.

De ingebouwde drukregelaar zorgt voor een constante ingestelde uitgangsdruk waardoor het verwarmingssysteem tijdens het vulproces beschermd is tegen ongewenste overdruk.

Behuizing van geperst messing. Interne onderdelen en verdeelbak gemaakt van hoogwaardig kunststof en NBR.

De plastic onderdelen en elastomeren die in contact komen met het drinkwater voldoen aan de KTW-richtlijn van het Federaal Milieugentschap.

Installatie

Monteer de muurbeugel aan de muur.

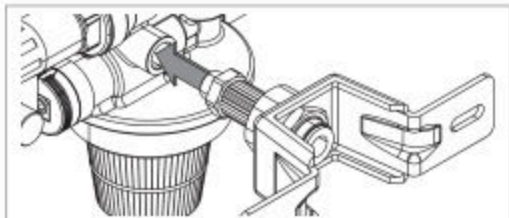
Zorg ervoor dat de watertoevoerleiding zo is aangelegd dat er geen stagnatie optreedt en dat het ontsnappende water met een vrij verval kan wegllopen.

Spoel de buis zorgvuldig voordat u het aansluitcentrum installeert.

Verwijder de manometerplug.

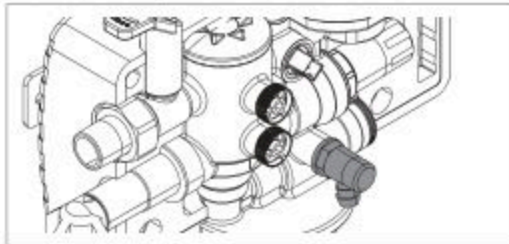


Bevestig de muurbeugel op het aansluitcentrum en schroef deze vast



De muurbeugel kan optioneel aan beide zijden worden gemonteerd.

Monteer de aftapkraan aan de andere kant.



Een gemakkelijk toegankelijke installatielocatie vereenvoudigt onderhoud en inspectie. Zorg ervoor dat de locatie beschermd is tegen wateroverlast en vorst en goed geventileerd is. De afvoerleiding moet voorzien zijn van voldoende capaciteit.

Om een permanente en perfecte werking te garanderen, raden wij aan om direct na de watermeter een drinkwaterfilter volgens DIN EN 13443, deel 1 te installeren.

De onderhoudsintervallen van de BA terugstroombeveiliger moeten in acht worden genomen. Voor de aansluiting van de verdeelbak op het afvoersysteem moet de geldende norm DIN EN 12056 in acht worden genomen.

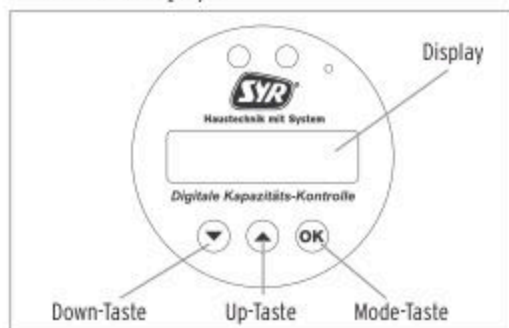
Let op: Bij gebruik van de 14 en 30 liter patronen is de zeef in het aansluitcentrum niet nodig en kan deze worden verwijderd! De cartridge wordt rechtstreeks op het Connection Center geschroefd.
Verwijder de O-ring op het verbindingscentrum voordat u deze cartridges monteert.
(Zie aparte instructies voor de 14 en 30 liter patronen 9.3200.43)

Voorbereiding HWE/HVE/HVE PLUS

Gebruik de hardheidsmeetset om de hardheid van onbehandeld water te bepalen. Neem water van een kraan voor de CV installatie en meet de hardheid van het water.

Digitale capaciteitsregeling

De digitale capaciteitsregeling bevat de volgende elementen of displays:



Bij levering is het display uitgeschakeld.

Druk op een willekeurige toets om het display in te schakelen (het versie-nr en de resterende hoeveelheid van de standaardinstelling wordt weergegeven)



Start - up

Om de inbedrijfstelling te starten, drukt u op de knop **OK** voor minimaal 3 seconden.



Aanpassen inkomende hardheid

Geef de hardheid van het onbehandelde water in :



Druk op de knop **↓** of **↑** om de waarde te wijzigen en druk op **OK** om te bevestigen

Patroon selecteren

Vervolgens moet u in twee stappen de gebruikte cartridge specificeren. Selecteer eerst het type waterbehandeling (HWE, HVE, HVE plus) met de **↓** **↑** knop en sla op met de knop **OK**



Selecteer het formaat van de patroon (liters) met de **↓** of **↑** knop en sla op met de knop **OK**



Wijzig de hardheid van zacht water

De gewenste hardheid van zacht water wordt opgevraagd.

Let op: Deze vraag is niet nodig als u een HVE-patroon gebruikt!



Druk op de knop **↓** of **↑** om de waarde te wijzigen en druk op **OK** om te bevestigen

Controleer voor het vullen de initiële hardheid van het water door 2-3 liter water door de aftapkraan te zuigen en controleer dit met de hardheidsmeetset.

Pas indien nodig de hardheid van het zacht water aan.

Wijzig de geleidbaarheid aan

Let op: deze vraag verschijnt alleen bij gebruik van de HVE / HVE Plus-patroon!

U heeft de mogelijkheid om de geleidbaarheidsbewaking uit te schakelen (OFF) of te activeren.



Als de geleidbaarheidsbewaking is geactiveerd, kunt u grenswaarden instellen van 10 - 200 μ S.



Druk op de knop $\downarrow$ of $\uparrow$ om de waarde te wijzigen en druk op OK om te bevestigen

Vervang het patroon

Geef ten slotte aan of de cartridge is vervangen of opnieuw is gevuld.



Druk op de knop $\downarrow$ of $\uparrow$ om de vervanging van de cartridge te bevestigen (Ja) of af te wijzen (Nee).

Als u „Ja“ heeft geselecteerd, drukt u gedurende 3 seconden op de knop OK om de patroonwissel te bevestigen en de wijziging op te slaan.

De volgende bevestiging verschijnt:

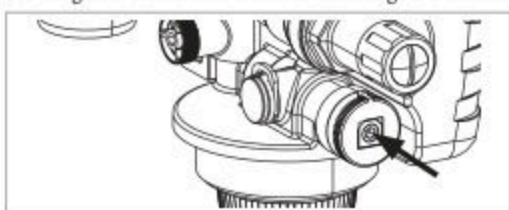


Nadat alle instellingen zijn voltooid, toont het display de nieuw berekende resthoeveelheid in liters

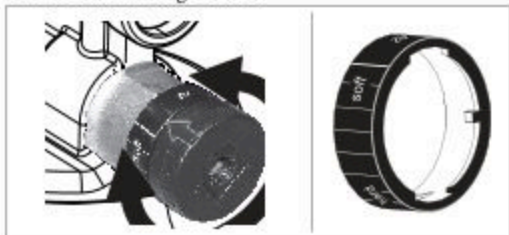
Opmerking: na elke patroonwissel moeten "de hardheid onbehandeld water", "patroon", ("hardheid zacht water") opnieuw worden uitgevoerd!

Aanpassing voor HWE

Stel de gewenste hardheid in via het mengventiel.

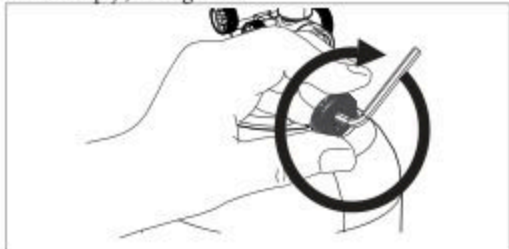


Voor zacht water in de richting "Zacht", voor harder water in de richting "Hard".



Aanpassing voor HVE

Deactiveer de mengklep door de spil ,met de klok mee , helemaal naar binnen te draaien met een zeskant. Houd de buitenste ring (met de indicatorpijl) stevig vast.



Opmerking: als de mengklep gesloten is, wordt er geen hard water gemengd

Het systeem kan nu worden gevuld.

Het Scherm

Tijdens het vullen toont het scherm de actuele volumestroom.



Als er geen flow is, geeft een simpele druk op de knop **OK** het volume weer dat tot dusver is geregistreerd sinds de laatste patroonwissel.



Als de batterij moet worden vervangen, wordt het volgende bericht weergegeven.



Om de batterij te vervangen, schroeft u het deksel los en vervangt u de batterij (CR-2450).

Let op de juiste polariteit!

Als de capaciteit van de cartridge bijna op is (10 - 1% resterende capaciteit), wordt het bericht **"Cartridge bijna uitgeput"** weergegeven

Als de cartridge helemaal leeg is, verschijnt de melding **"Cartridge uitgeput"** - de cartridge moet worden vervangen!

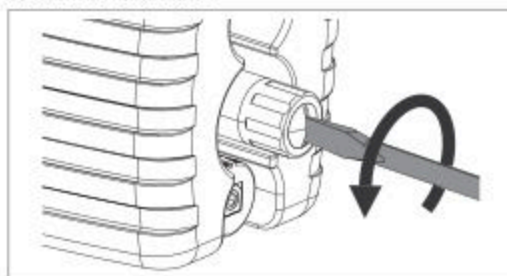
Afstelling van drukregelaar

Voordat u het systeem met behandeld water kunt vullen, moet de drukregelaar mogelijk worden afgesteld.

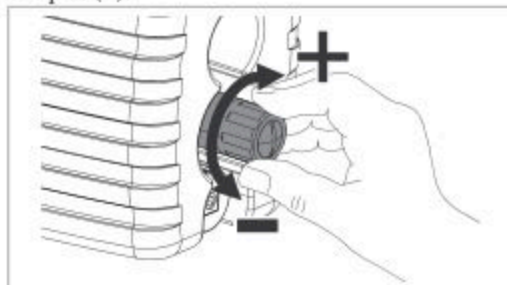
De drukregelaar van het Connection center All-in-one is in de fabriek ingesteld op 1,5 bar. Houd er rekening mee dat de inlaatdruk minimaal 1 bar hoger moet zijn dan de gewenste uitlaatdruk.

De drukregelaar kan als volgt worden afgesteld:

Draai de borgschroef van de drukregelaar los met een schroevendraaier.



Om de vuldruk te verlagen, draait u de afstelhendel in de richting van min (-) en verhogen in de richting van plus (+).



De ingestelde druk en de druk van het verwarmingssysteem wordt weergegeven in de digitale capaciteitsregeling. Druk 3 keer op de knop **▼** in het hoofdmenu. Gebruik de toets **OK** om te wisselen tussen ingangs- en uitgangsdruk.

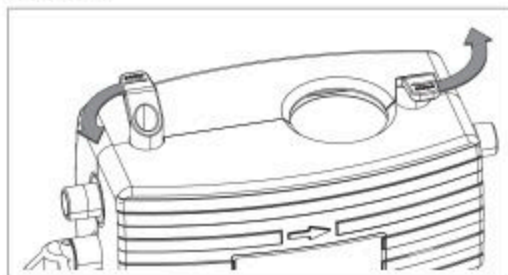


Opmerking: Houd er rekening mee dat de verwarmingsdruk lager is dan de gewenste vuldruk. Verlaag of verhoog indien nodig de druk van het verwarmingssysteem tot de gewenste vuldruk.

Draai na het afstellen de borgschroef weer vast om onbedoelde afstelling te voorkomen.

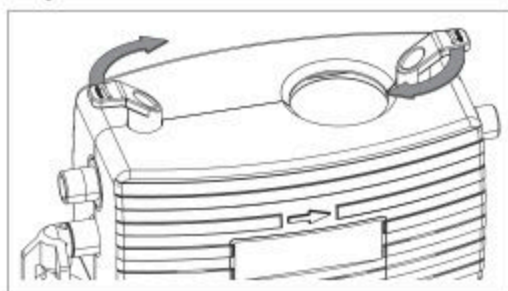
Vulling van het systeem

Open beide afsluiters om het vullen van het systeem te starten :



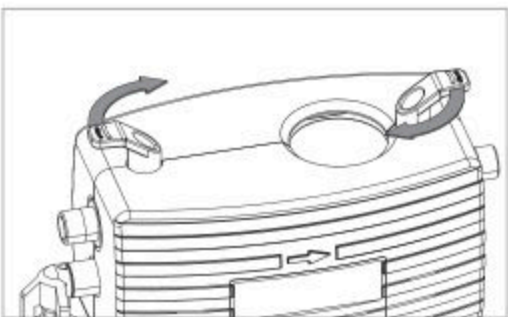
De klep inkomende zijde is 180° draaibaar om het onderhoud van het scherm te vergemakkelijken.

Draai de twee afsluiters dicht na de voltooiing van het vulproces.



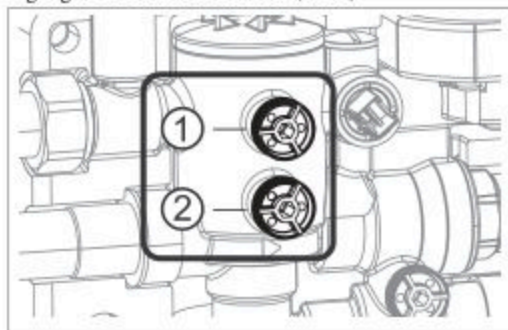
Testen van het Vulling van het systeem

De release, evenals de functie van de terugstroombeveiligingsklep moet jaarlijks gekeurd worden nl DIN 806, deel 5 , om een goede werking van de terugstroombeveiligingsklep te garanderen.



Sluit de twee belemmeringen om te controleren.

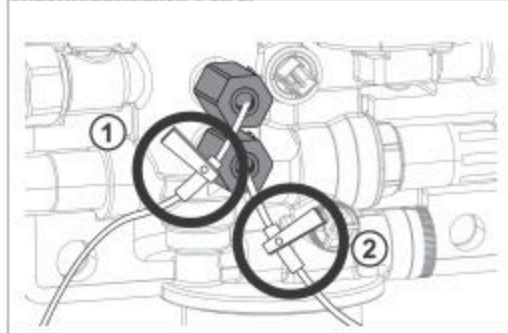
Verwijderen van de manometerstoppen van de ingang- en middendrukkamer (1 + 2)



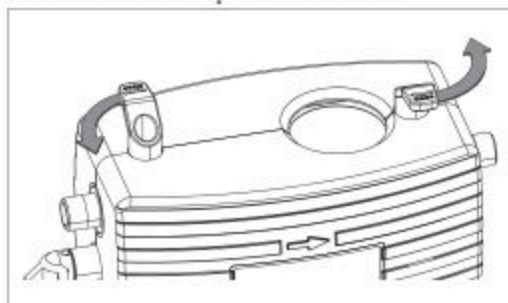
Installeer de onderhoudskranen op plaats waar de manometerstoppen zich bevonden



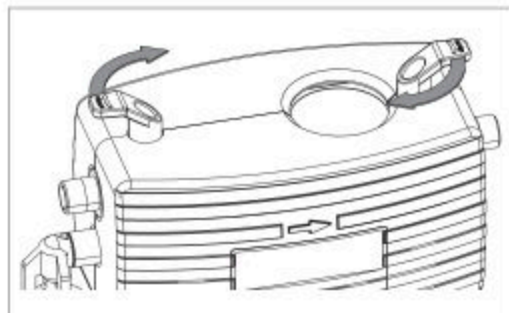
Monteer de naald kleppen van het meetinstrument (bijvoorbeeld art 6600.00.000) op de onderhoudskranen 1 en 2.



Sluit de meter aan en open de twee afsluiter



Ontlucht het aansluitcenter doormiddel van de twee afsluiters van de naald en sluit vervolgens weer. Sluit volgens de twee hoofd afsluiters



Open het naaldventiel 1 en laat langzaam de druk uit (enkele druppels).



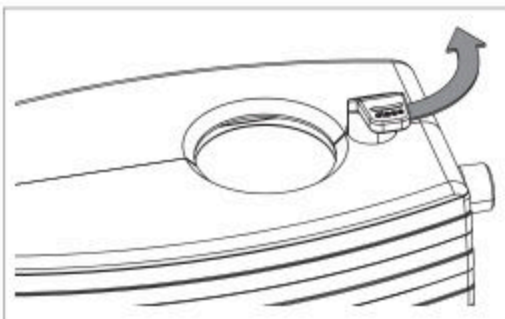
Sluit het naaldventiel opnieuw. Bekijk de afvoertrechter. Het drukverschil moet boven 140mbar en terugstroombeveiligingsklep (RV1) moet zich volledig sluiten, zo niet is er vuil of mechanisch defect.

Vervolgens opent u het naaldventiel 1 en laat de druk af in het middendrukkamer totdat het volledig leeg is.

Testen RV 2

Voor het testen van uitgaande terugstroom klep (RV 2) moet druk van de middendruk zone volledig afgelaten worden

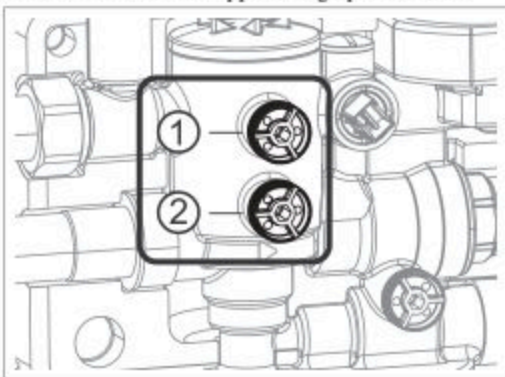
Open de uitgaande afsluitkraan.



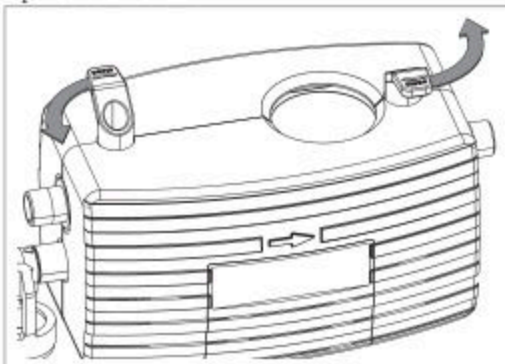
Als water uit de afvoertrechter druppelt, is er een mechanisch defect of bevindt er zich vuil in de terugstroombeveiligingsklep.

In dit geval moet het patroon worden gereinigd of vervangen.

Sluit beide afsluiters, verwijder het meettoestel en draai de manometerstoppen terug op het center.

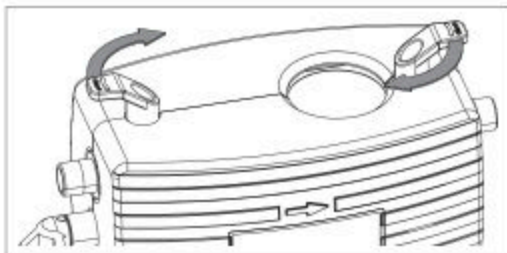


Open beide afsluiters

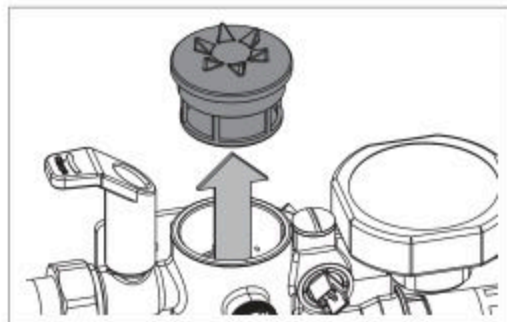
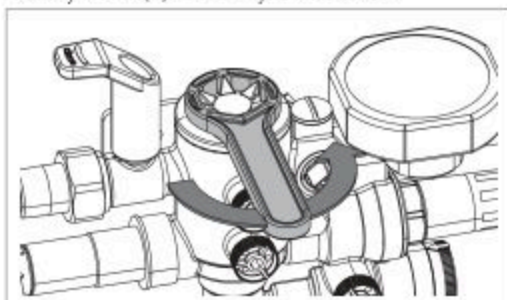


Demonteren van terugstroom- beveiligingsklep

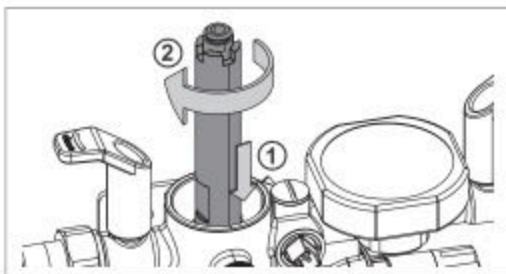
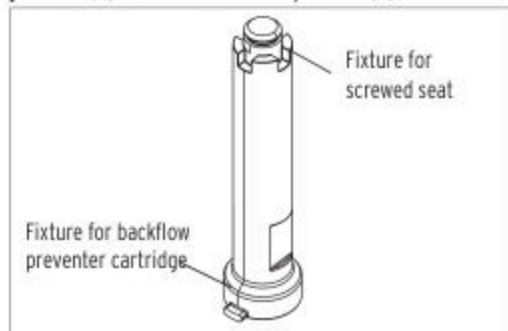
Het demonteren van de terugstroombeveiligingsklep is noodzakelijk wanneer deze defect is of indien het patroon vervuild is en moet schoon gemaakt worden. Draai de inkomende en uitgaande afsluiters dicht.



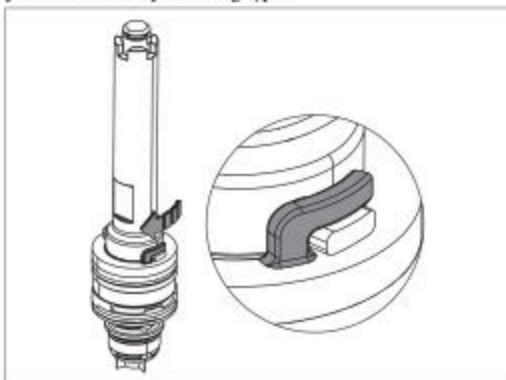
Gebruik de specifieke sleutel (4807.00.660) draai in klokwijzer zin (2) en Verwijder het deksel



Plaats de specifieke sleutel (6600.00.970) bovenop het patroon (1) en draai in klokwijzer zin (2)



Zorg ervoor dat de twee pinnen van de sleutel in de pinnen van het patroon grijpen

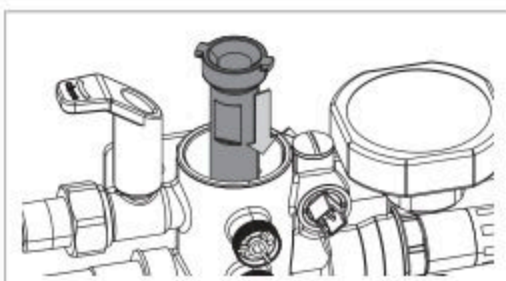


Trek het patroon, lichtjes draaien en reinig indien nodig het patroon met proper water.

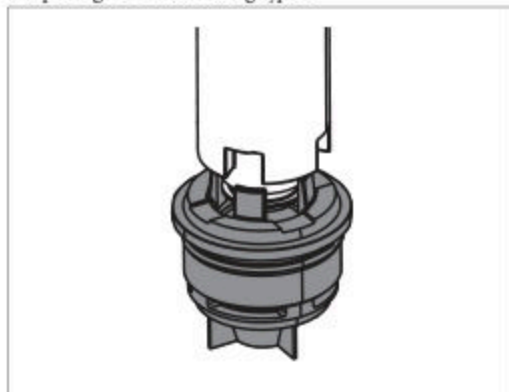


Demonteren van RV 2

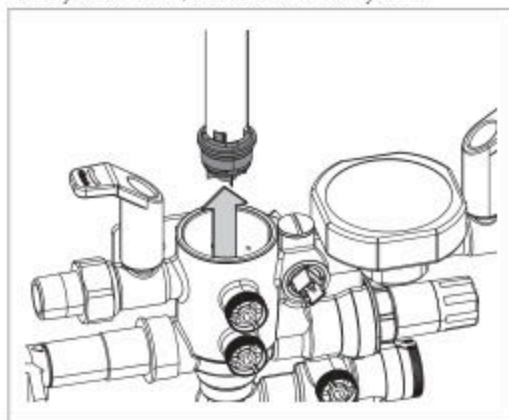
Draai het sleutel om en zet deze op terugspoelklep (2)



Zorg ervoor dat de uitsparingen van de sleutel in de uitsparingen van de RV2 grijpen



Verwijder de RV2, draaiend in klokwijzerzin

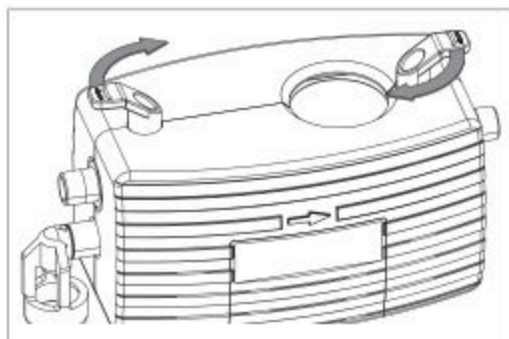


Monteer in omgekeerde volgorde.
De afsluiter terug openen

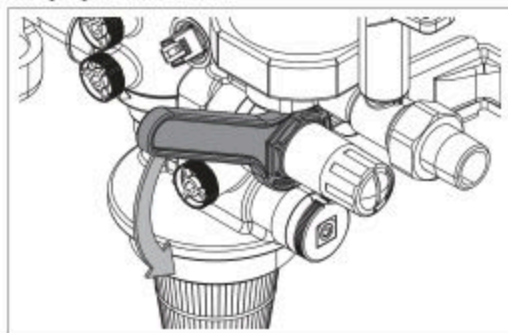
Onderhoud van de drukregelaar

De drukregelaar van het aansluitcenter moet jaarlijks onderhouden worden volgens DIN EN

Draai beide afsluutkranen dicht



Schroef de drukregelaar met behulp van de sleutel (accessoire 4807.00.906) tegenwijzerzin los en reinig met proper koud water.



Reassemble in reverse order.
Open the ball valves again.

Technical specifications

Max. bedrijfsdruk: 10 bar

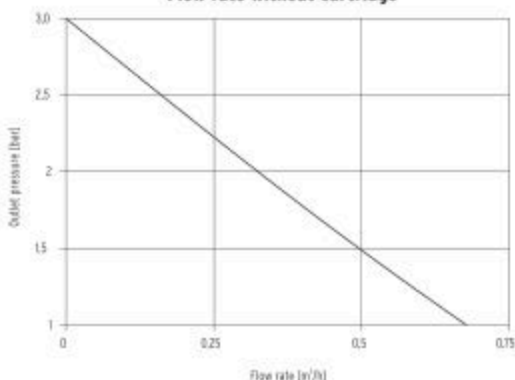
Max. bedrijfstemperatuur: 30 °C (ingaaend)
65 °C (uitgaend)

Medium: drinkwater

Uitgang druk: 1 - 5 bar
(1,5 bar vooringesteld)

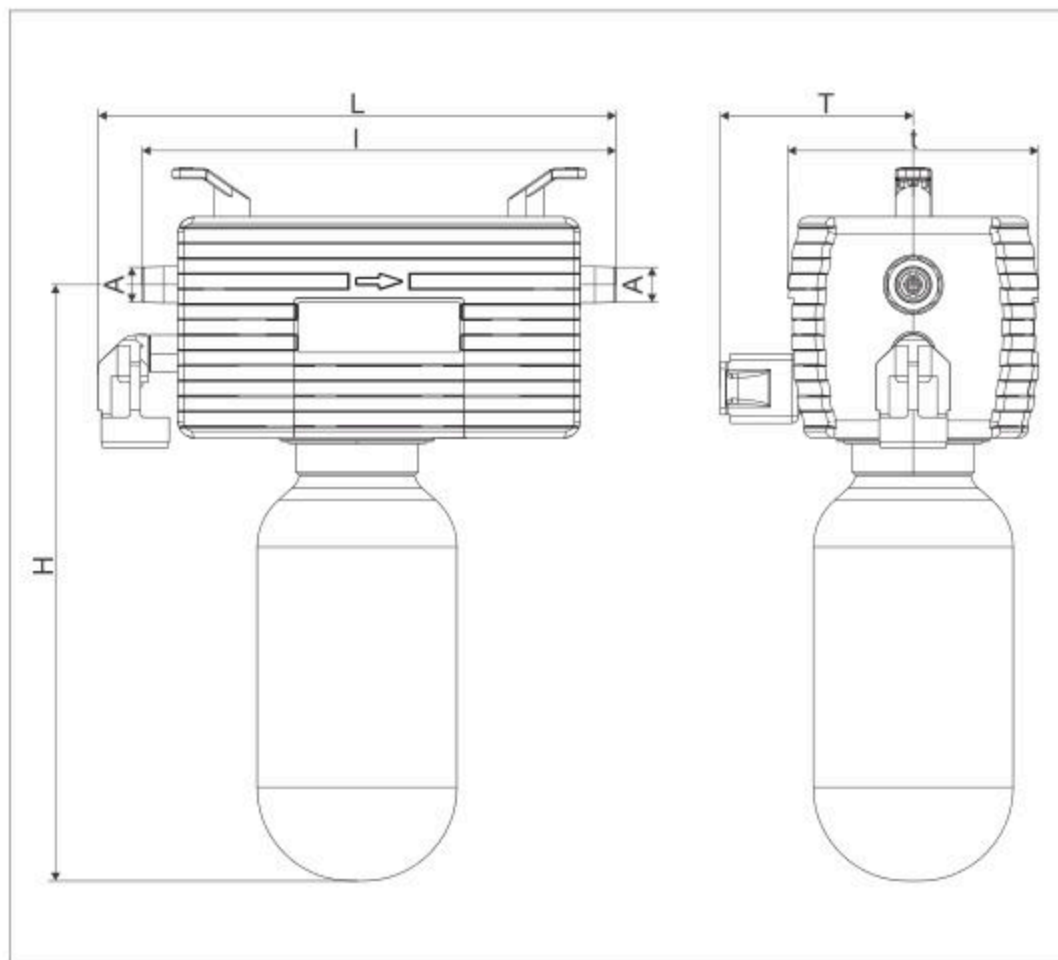
Vulcapaciteit : 0,5 m³/h bij Dp 1,5 bar (4 - 30 Liter patroon)
0,3 m³/h bij Dp 1,5 bar (2,5 Liter patroon)

Flow rate without cartridge

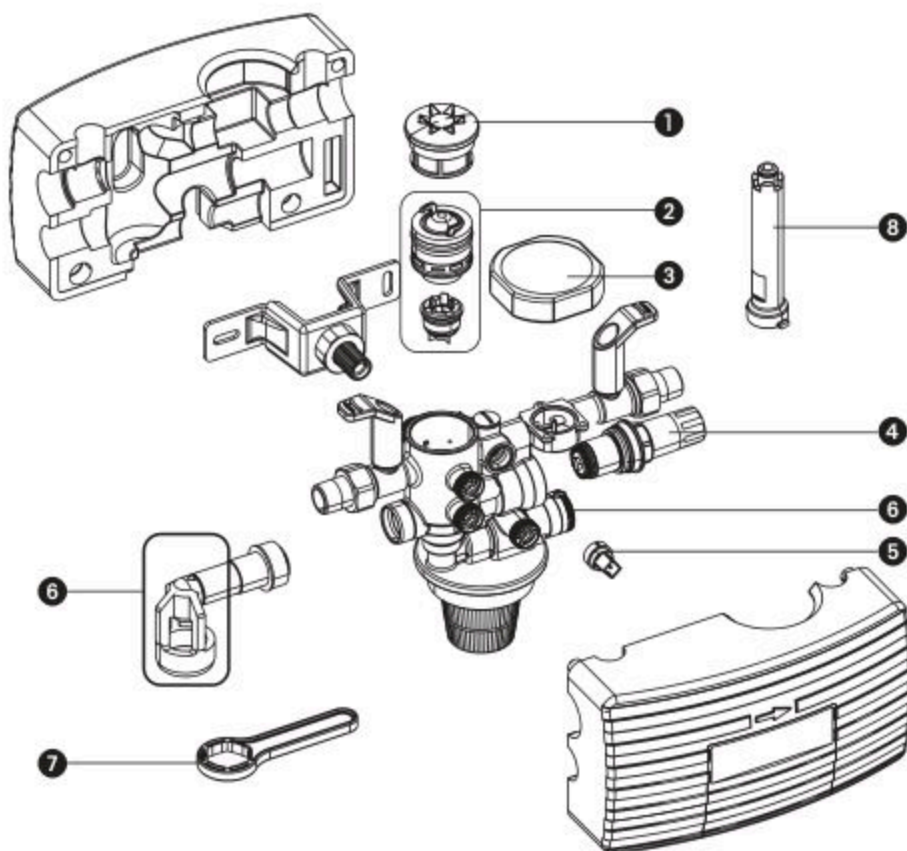


Installatie en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde specialist. Neem de onderhoudsinstructies in acht! Reinig plastic onderdelen niet met reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten. Na harde stoten of klappen moet het betreffende kunststof onderdeel worden vervangen (ook als er geen zichtbare schade is). Sterke drukschokken moeten worden vermeden. De verpakking dient als transportbescherming. Als de verpakking aanzienlijk is beschadigd, mag de klep niet worden geïnstalleerd!

Afmetingen



Type	Aansluitcenter All-in-one	
Diameter		DN 20
	A	R ½"
Afmetingen	L (mm)	305 - 327 (verstelbaar)
	l (mm)	279
	T (mm)	91 - 113,5 (verstelbaar)
	t (mm)	148
	H (mm)	263 (2,5-litre-cartridge) 365 (4-litre-cartridge) 562 (7-litre-cartridge) 1017 (14-litre-cartridge) 922 (30-litre-cartridge)



1 Deksel
3228.00.903

2 Terugstroombeveiliging compleet
6600.00.974

3 Digitalecapaciteits-controller
3228.00.905

4 Drukregelaar patroon
0315.15.900

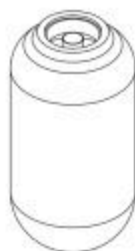
5 Druksensor
3228.00.904

6 Trechter compleet
3200.15.914

7 Ringsleutel
3228.00.901

8 Vervang gereedschap
4807.00.906

Patroon



HWE

2,5 litre	3200.00.021
4 litre	3200.00.001
7 litre	3200.00.003
14 litre	3200.00.004
30 litre	3200.00.018

HVE

2,5 litre	3200.00.022
4 litre	3200.00.011
7 litre	3200.00.013
14 litre	3200.00.014
30 litre	3200.00.017

HVE Plus

2,5 litre	3200.00.023
4 litre	3200.00.015
7 litre	3200.00.005
14 litre	3200.00.006
30 litre	3200.00.016

Hars



HWE

2,5 litre	3200.00.942
4 litre	3200.00.904
7 litre	3200.00.906
10 litre	3200.00.937
14 litre	= 2 x 7 litre
30 litre	= 3 x 10 litre

HVE

2,5 litre	3200.00.943
4 litre	3200.00.914
7 litre	3200.00.916
10 litre	3200.00.938
14 litre	= 2 x 7 litre
30 litre	= 3 x 10 litre

HVE Plus

2,5 litre	3200.00.944
4 litre	3200.00.927
7 litre	3200.00.926
10 litre	3200.00.939
14 litre	= 2 x 7 litre
30 litre	= 3 x 10 litre

Accessoires

Hardheid test set
AV01