Systeem/vulwater-behandeling / traitement de l'eau de remplissage/système

Aansluitcentrum / Centre de raccordement 3228	6.1
Vulkoffer / Coffret de remplissage 3200	6.3
Vulcaddy / Caddy de remplissage 3200	6.5
Complete verwarmingsautomaat / Automatisation complète pour le cc 3200	6.7
Vulpomp / Pompe de remplissage 3220	6.9
VulSafe Plus / RempliSafe Plus 3220	6.10
pH-waarde opwaardering / Augmentation valeur pH 3220	6.10

Aansluitcenter 3228 met patroonsysteem
Centre de raccordement 3228 avec système à cartouche

Het aansluitcentrum 3228 met digitale capaciteitscontrole dient als universeel armatuur voor vulwater-behandeling. Het systeem kan naar keuze gecombineerd worden met patronen voor vulwater-ontharding (HWE), vulwater-demineralisatie (HVE) en stabilisatie van de pH-waarde (HVE plus). De armatuur installeren en het benodigd patroon aansluiten. Is het patroon opgebruikt, deze met vervangharsen vullen. Patronen zijn verkrijgbaar in 4, 7, 14 of 30 liter. Het aansluitcenter 3228 combineert het aansluitcenter 3220 met een afsluiter, drukverminderaar, manometer, systeemonderbreker BA volgens DIN EN 1717.(Met koppelingen en isolatieschalen) Optioneel met geleidbaarheidssensor.

Le centre de raccordement 3228 avec contrôle de capacité digital est une armature universelle pour le traitement de l'eau de remplissage. Le système peut être combiné avec des cartouches pour le détartrage de l'eau du système (HWE), la déminéralisation de l'eau du système (HVE) et la stabilisation de la valeur pH (HVE plus). Installer l'armature et raccorder la cartouche. Quand la cartouche est usée, échanger les résines. Cartouches disponibles de 4, 7, 14 où 30 litres.Le centre combine le centre de raccordement 3200 avec vanne d'arrêt, réducteur de pression, manomètre, disconnecteur BA selon DIN EN 1717.(Avec raccord et coques d'isolation) Option : le capteur de conductivité.

Berekeningsvoorbeeld HWE 4l

Capaciteit

hardheidsverschil
(hardheid onbehandeld-behandeld water)

20.000 Liter

(30 °fH - 15 °fH) 15 °fH

= 1333 Liter

Exemple de calcul HWE 4l

Capacité

différence de dureté
(dureté d'eau non traitée-eau traitée)

20.000 Litres

(30 °fH - 15 °fH) 15 °fH

= 1333 Litres

Berekeningsvoorbeeld HVE 4 Liter

Capaciteit

Totale hardheid

8.900 Liter

30 °fH

= 296 Liter

Exemple de calcul HVE 4 Litres

Capacité

Dureté totale

8.900 Litres

30 °fH

= 296 Litres

Technische gegevens - données techniques	
min. bedrijfsdruk / pression de service min.	6 bar
max. bedrijfstemp. / temp. de service max.	30 °C
Medium / Utilisation	drinkwater / eau potable
Vulvermogen / débit de remplissage	0,5 m^3/h
Inbouwrichting / Direction de montage	as horizontaal / axe horizontale
Aansluitgrootte / dimension de raccordement	DN 15

	Bestelnummer / N° de commande
Aansluitcenter / Centre de raccordement 3228	3228.15.010

Toebehoren / Accesoires		Bestelnummer / N° de commande
Adapter voor 14l en 30L patroon / adaptateur pour cartouche 14l et 30 L		3200.00.910
Vervangharsen / Résine d'échange HWE	4 liter / litre	CVNAV.HAR.004
	7 liter / litre	CVNAV.HAR.007
	14 liter / litre	2 x 7 Liter
	30 liter / litre	4 x 7 Liter
Vervangharsen / Résine d'échange HVE	4 liter / litre	CVNAV.MIX.004
	7 liter / litre	CVNAV.MIX.007
	14 liter / litre	2 x 7 Liter
	30 liter / litre	4 x 7 Liter
Vervangharsen / Résine d'échange HVE Plus	4 liter / litre	3200.00.927
	7 liter / litre	3200.00.926
	14 liter / litre	2 x 7 Liter
	30 liter / litre	4 x 7 Liter

Patroon / Cartouche (HWE)

Capaciteit	4 Liter	20.000 l/°fH
Capacité	7 Liter	35.000 l/°fH
	14 Liter	70.000 l/°fH
	30 Liter	150.000 l/°fH

Bestelnummer / N° de commande

4l	3200.00.001
7l	3200.00.003
14l	3200.00.004
30l	3200.00.018

Patroon / Cartouche (HVE)

Capaciteit	4 Liter	8.900 l/°fH
Capacité	7 Liter	15.575 l/°fH
	14 Liter	31.150 l/°fH
	30 Liter	66.750 l/°fH

Bestelnummer / N° de commande

4l	3200.00.011
7l	3200.00.013
14l	3200.00.014
30l	3200.00.017

Patroon / Cartouche (HVE Plus)

Capaciteit	4 Liter	6.330 l/°fH
Capacité	7 Liter	11.570 l/°fH
	14 Liter	23.140 l/°fH
	30 Liter	49.570 l/°fH

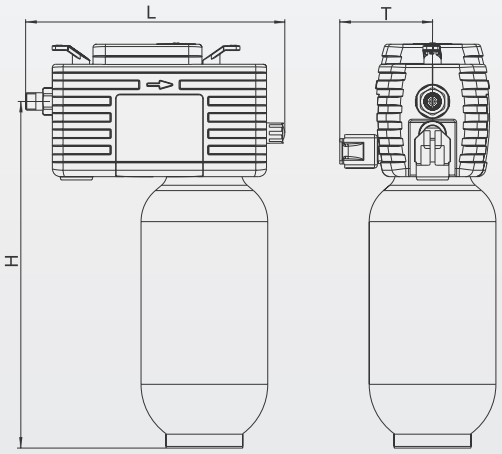
Bestelnummer / N° de commande

4l	3200.00.015
7l	3200.00.005
14l	3200.00.006
30l	3200.00.016

6

Afmetingen / Dimensions

(mm)	DN 15
A	R ¾“
L	226
I	170
H	377 (4 Liter/litres) 585 (7 Liter/litres) 1016 (14 Liter/litres) 955 (30 Liter/litres)
T	90 - 105



Vulkoffer / Coffret de remplissage 3200

VulCombi BA Euro
Combi de Remplissage BA Euro

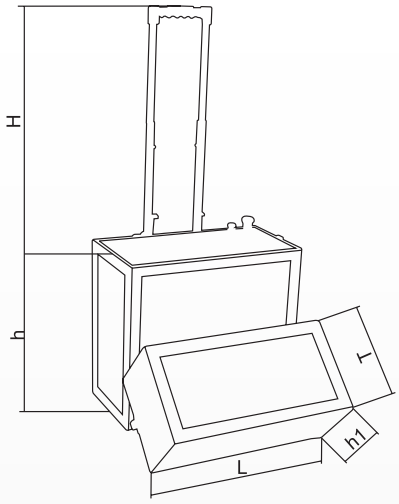
Trolley-vulkoffer voor het mobiel vullen van een verwarmingsinstallatie met onthard (HWE), gedemineraliseerd (HVE), of water voor pH-stabilisatie (HVE Plus) volgens VDI 2035/I en DIN EN 1717. Bestaat uit het aansluitcentrum 3200, 4 liter patroon (HWE, HVE of HVE Plus), vulcombi CA Euro (belgaqua gekeurd), hardheidstest en twee aansluitflexibels (1/2", 2 meter, snelkoppelingen).
De patronen kunnen met de overeenkomstige harsen opnieuw gevuld worden. Berekeningsvoorbeeld, toebehoren en onderdelen, zie fiche aansluitcentrum 3200.

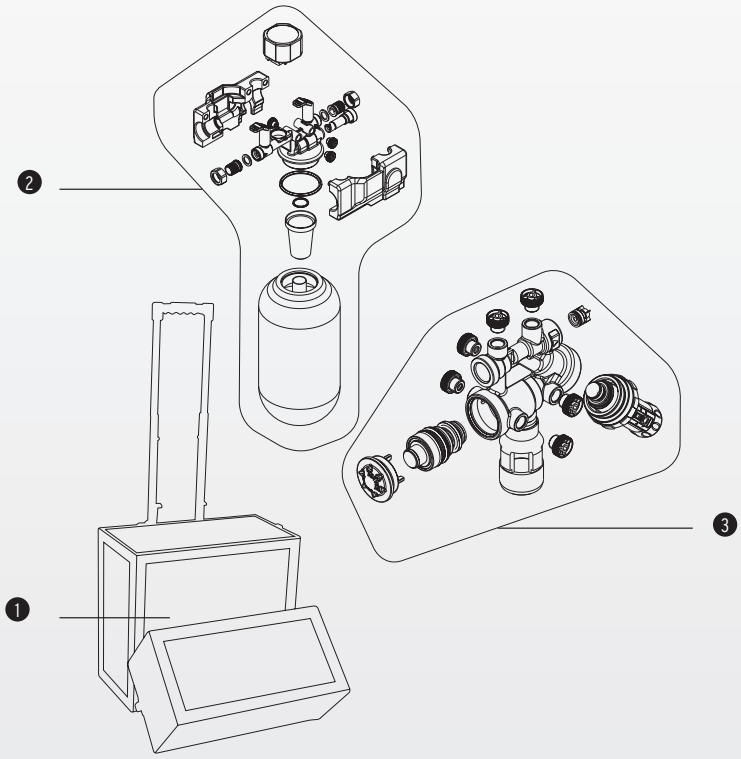
Coffret de remplissage-trolley pour le remplissage mobile d'une installation de chauffage central, avec de l'eau adoucie (HWE), déminéralisée (HVE) où de l'eau pour stabilisation de la valeur pH (HVE Plus) selon VDI 2035/I et DIN EN 1717. Contient le Centre de raccordement 3200, cartouche 4 litres(HWE, HVE où HVE Plus), Combi de remplissage CA Euro (avec agrément Belgaqua), test de dureté et deux flexibles de raccordement (1/2", 2 mètres, raccord rapide).
Les cartouches usées peuvent être rechargées avec les résines conformes. Exemple de calcul, accesoires, pièces détachées, voir fiche centre de raccordement 3200.

Technische gegevens - données techniques	
min. bedrijfsdruk / pression de service min.	
VulCombi / Combi de Remplissage BA Euro	10 bar
Aansluitcenter / Centre de raccordement	6 bar
max. bedrijfstemp. / temp. de service max.	
VulCombi / Combi de Remplissage BA Euro	30 °C (In) / 65 °C (Out)
Aansluitcenter/ Centre de raccordement	30 °C
Medium/Utilisation	drinkwater / eau potable
Uitgaande druk / pression de sortie	1,5 - 5 bar
Gewicht / poids	ca. 20 kg
Debiet / débit	0,5 m^3/h
Capaciteit patroon / capacité cartouche	
HWE	20.000 l/°fH
HVE	8.900 l/°fH
HVE Plus	6.330 l/°fH

	Bestelnummer / N° de commande
HWE	3200.15.022
HVE	3200.15.023
HVE Plus	3200.15.024

Afmetingen / Dimensions (mm)	
H	390
h	400
h1	170
L	450
T	230





1. Mobiele koffer / Coffret mobile
2. Aansluitcenter / Centre de raccordement 3200
3. Vulcombi / Combi de remplissage BA Euro 6628

VulCombi BA Euro
Combi de Remplissage BA Euro

Vulcaddy / Caddy de remplissage 3200

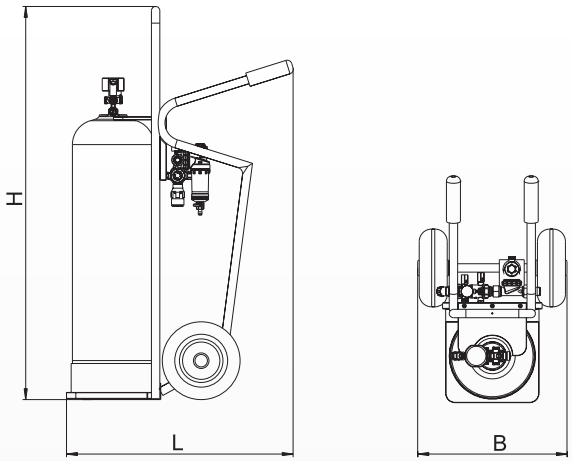
Vulcaddy voor het mobiel vullen van grote verwarmingsinstallaties met onthard (HWE), gedemineraliseerd (HVE), of water voor pH-stabilisatie (HVE Plus) volgens VDI 2035/I en DIN EN 1717. Bestaat uit het Aansluitcenter 3200, 30 liter patroon (HWE, HVE of HVE Plus), voorfilter, Vulcombi CA Euro (belgaqua gekeurd), hardheidstest en twee aansluitflexibels (1/2", 2 meter, snelkoppelingen). **Het patroon kan met de overeenkomstige harsen opnieuw gevuld worden. Berekeningsvoorbeeld, toebehoren en onderdelen, zie fiche aansluitcenter 3200**

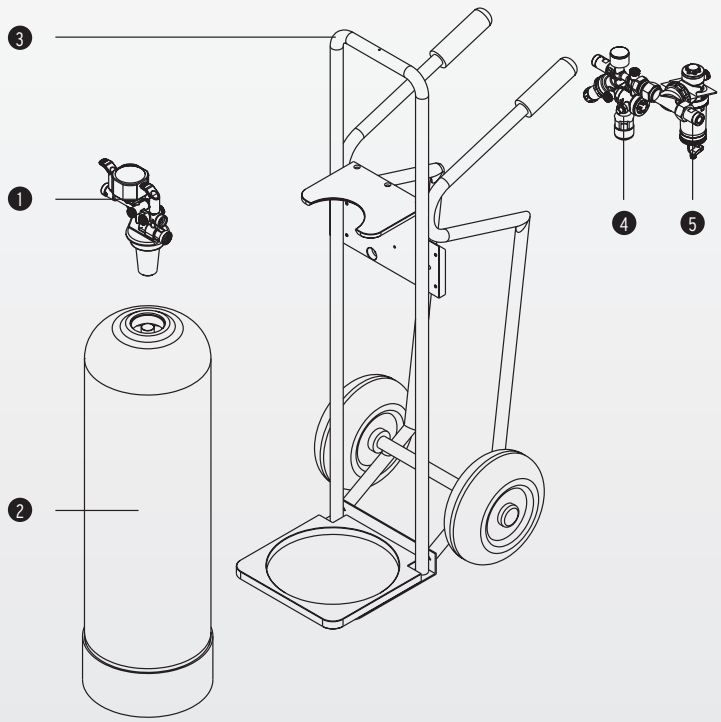
Caddy de remplissage pour le remplissage mobile de grandes installations de chauffage central, avec de l'eau adoucie (HWE), déminéralisée (HVE) où de l'eau pour stabilisation de la valeur pH (HVE Plus) selon VDI 2035/I et DIN EN 1717. Contient le Centre de raccordement 3200, cartouche 30 litres (HWE, HVE où HVE Plus), pré-filtre, Combi de remplissage CA Euro (avec agrément Belgaqua), test de dureté et deux flexibles de raccordement (1/2", 2 mètres, raccord rapide). **La cartouche usée peut être rechargée avec les résines conformes. Exemple de calcul, accesoires, pièces détachées, voir fiche centre de raccordement 3200.**

Technische gegevens - données techniques	
min. bedrijfsdruk / pression de service min.	
Voorfilter / pré-filtre	16 bar
VulCombi / Combi de Remplissage BA Euro	10 bar
Aansluitcenter / Centre de raccordement	6 bar
max. bedrijfstemp. / temp. de service max.	
Voorfilter / pré-filtre	30 °C
VulCombi / Combi de Remplissage BA Euro	30 °C (In) / 65 °C
Aansluitcenter / Centre de raccordement	(Out) 30 °C
Medium / Utilisation	drinkwater / eau potable
Uitgaande druk / pression de sortie	1,5 - 5 bar
Gewicht / poids	ca. 55 kg
Debiet / débit	0,5 m^3/h
Capaciteit patroon / capacité cartouche	
HWE	150.000 l/°fH
HVE	66.750 l/°fH
HVE Plus	49.570 l/°fH

	Bestelnummer / N° de commande
Vulcaddy / Caddy de remplissage HWE	3200.15.030
Vulcaddy / Caddy de remplissage HVE	3200.15.031
Vulcaddy / Caddy de remplissage HVE Plus	3200.15.027
Vulcaddy HWE met i-lex 269 klep/ Caddy de remplissage HWE avec i-lex clapet 269	3200.15.030.IQ

Afmetingen / Dimensions (mm)	
H	1300
L	600
B	570





1. Aansluitcenter / Centre de raccordement
2. Patroon / Cartouche
3. Wagen / Charette
4. Vulcombi / Combi de remplissage BA Euro 6628
5. Voorfilter / Pré-filtre

Complete verwarmingsautomaat 3200 Automatisation complète pour le remplissage du circuit chauffage 3200

Volautomatische vulling volgens DIN EN 1717 van gesloten verwarmingsinstallaties met onthard (HWE), gedemineraliseerd water (HVE), of water voor pH-stabilisatie (HVE Plus) volgens VDI 2035/I en DIN EN 1717. De automaat onderbreekt de automatische vulling, zodra de capaciteit van het patroon opgebruikt is, dit om zeker te zijn dat er steeds met behandeld water gevuld wordt. De lekbescherming verhindert een ongecontrolleerde vulling van de installatie. **Met voorfilter, geleidbaarheidsmeter, digitale capaciteitscontrole, lekbeschermingsmodule, mengventiel en BA onderbreker, drukregelaar en electronische druksensor. Aansluitgrootte DN 20. Het patroon kan met de overeenkomstige harsen opnieuw gevuld worden. Berekeningsvoorbeeld, toebehoren en onderdelen, zie fiche aansluitcentrum 3200.**

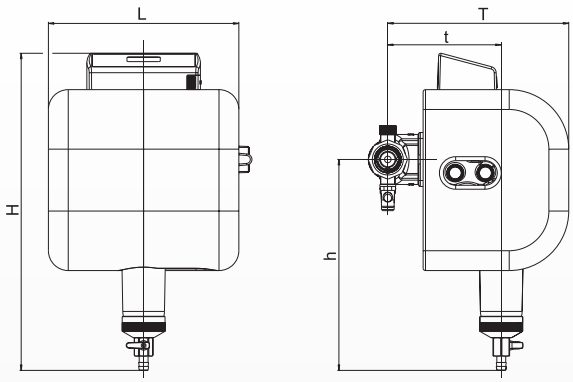
Automatisation complète pour le remplissage du circuit chauffage fermé selon DIN EN 1717, avec de l'eau adoucie (HWE), déminéralisée (HVE) où de l'eau pour stabilisation de la valeur pH (HVE Plus) selon VDI 2035/I et DIN EN 1717. L'automatisation interrompt le remplissage automatique, dès que la capacité de la cartouche est insuffisante, afin d'être certain que le remplissage est fait avec de l'eau traitée. La protection de fuite empêche le remplissage incontrôlé de l'installation. **Avec pré-filtre, conductimètre, contrôle de capacité digital, module protection de fuite, mitigeur et disconnecteur BA, réducteur de pression et capteur de pression électronique. Raccordement DN 20. La cartouche usée peut être rechargée avec les résines conformes. Exemple de calcul, accesoires, pièces détachées, voir fiche centre de raccordement 3200.**

Aansluitset is noodzakelijk / Set de connexion est nécessaire (3200.00.935).

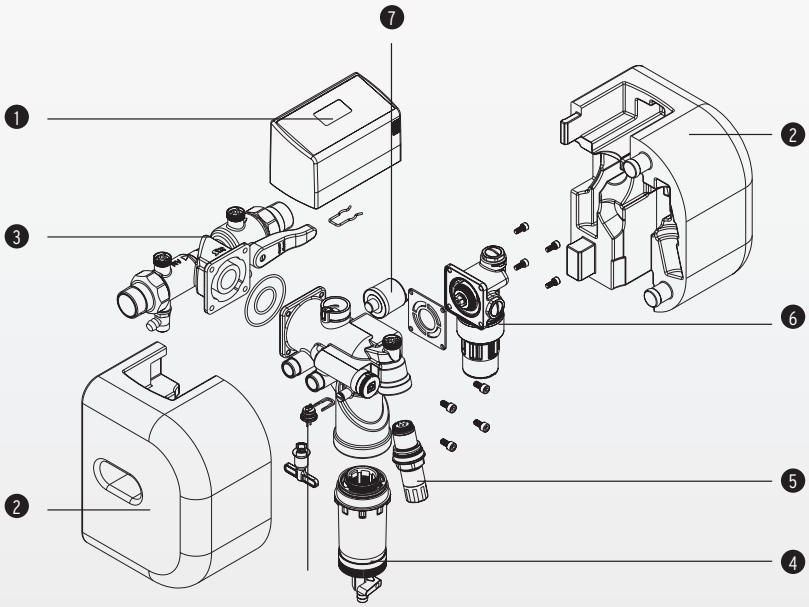
Technische gegevens - données techniques	
min. bedrijfsdruk / pression de service min.	
Voorfilter / pré-filtre	16 bar
VulCombi / Combi de Remplissage BA Euro	10 bar
Aansluitcenter / Centre de raccordement	6 bar
max. bedrijfstemp. / temp. de service max.	
Voorfilter / pré-filtre	30 °C
VulCombi / Combi de Remplissage BA Euro	30 °C (In) / 65 °C
Aansluitcenter / Centre de raccordement	(Out) 30 °C
Uitgaande druk / pression de sortie	1,5 - 5 bar
Medium / Utilisation	drinkwater / eau potable
Vulvermogen / débit de remplissage	0,5 m^3/h bij / à Δp 0,2 bar
Spanning netadapter / tension adapteur secteur	9V DC
Batterijen / batterie	4 x LR06
max. belasting van het extern potentiaalvrij contact / charge max. du contact libre de potentiel	IN: mind. 12V / 20 mA OUT: max. 24V / 2A

Bestelnummer / N° de commande
3200.20.030

Afmetingen / Dimensions (mm)	DN 20
L	240
H	400
h	266
T	228
t	143



1. Sturing / Gestion
2. Schalen / Coques
3. HWS-fles / Bride-HWS
4. Filter compleet / Filtre complet
5. Drukverminderaar / Réducteur de pression
6. Onderbreker/ Disconnecteur
7. Druksensor / Capteur de pression
8. Patroon voor geleidsbaarheidmeter / Cartouche pour conductimètre



Vulpomp / Pompe de remplissage 3220

fles zonder inhoud!

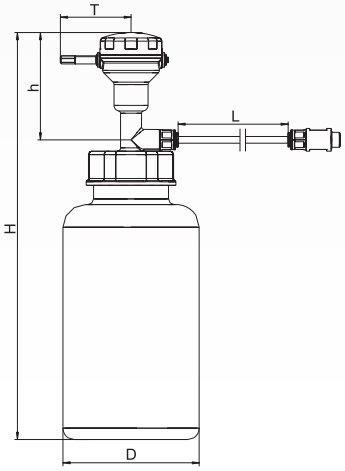
bouteille sans produit!

De **vulpomp 3220** vult inhibitoren in verwarmingsinstallaties met staal, koper- en alumniumhoudende materialen. Een accu-schroevendraaier dient als aandrijving. **Incl. adapter voor aflaat kraan 1/4" en 3/4".**

La pompe de **remplissage 3220** injecte des inhibiteur dans une installation de chauffage composé de matériaux comme l'acier, le cuivre et l'aluminium. Une visseuse sur accu sert d' entraînement. **Incl. adaptateur pour vanne de vidange 1/4" et 3/4"**

Technische gegevens - données techniques	
Max. bedrijfsdruk / pression de service max.	10 bar
Medium / Utilisation	corrosiebescherming - middel, water, niet klevende vloeistoffen / produit anti-corrosion, substance neutrale non adhésive
Max. toerental akkuschroefmachine / régime max. visseuse-accu	500 rpm
Aansluitgrootte as / dimension de l'axe	¼" bit-opzetstuk / pièce-bit
Max. inhoud reservoir / contenu max. du réservoir	2 liter/ litres
Aansluitafmeting van het reservoir / dimension de racc. du réservoir	Ø buiten / extérieur: 65,2 mm Ø binnen / intérieur 61,8 mm

	Bestelnummer / N° de commande
Vulpomp / Pompe de remplissage	3220.00.000



Afmetingen / Dimensions (mm)	
H	355
h	95
T	63
D	120
L	200

6

VulSafe Plus / RempliSafe Plus 3220

De verwarmingsinhibitor VulSafe Plus 3220 verhindert afzetting in de leidingen en bouwt een corrosiebeschermlaag op. VulSafe plus is ook geschikt voor systemen waar een lage geleidbaarheid aangewezen is en wordt toegepast bij een pH waarde tussen 7,5 en 9. Kan samen gebruikt worden met antivriesmiddelen zoals glycol.

L'inhibiteur pour chauffage RempliSafe Plus 3220 évite le dépôt dans les conduites et forme un film anti-corrosion. RempliSafe Plus 3220 est conçu pour des installations où une conductibilité faible est conseillée, le produit est appliqué à une valeur pH entre 7,5 et 9. Peut être appliqué ensemble avec des produits anti-gel comme le glycol.

Technische gegevens - données techniques	
dosering Inhibitor : verwarmingswater / dosage / Inhibiteur : l'eau de chauffage	1 : 200 Liter/litres
Houdbaarheid / limite de conservation	3 jaar / ans
max. inhoud reservoir / contenu max. du réservoir	2 Liter/litres

	Bestelnummer / N° de commande
VulSafe Plus / RempliSafe Plus 3220	3220.00.010

6

pH-waarde opwaardering / Augmentation valeur pH 3220

De pH-waarde opwaardering 3220 verzekert de alkalische werking van het water in een gesloten kringloop en gaat zo afzetting en functiestoornissen door corrosie tegen.

Le produit „augmentation valeur pH" assure le fonctionnement alcalin de l'eau dans un circuit fermé. Ceci évite le dépôt et le mauvais fonctionnement du à la corrosion.

Technische gegevens - données techniques	
dosering Inhibitor : verwarmingswater / dosage Inhibiteur : l'eau de chauffage	1,4 : 100 Liter/litres
Medium / Utilisation	verwarmingswater / l'eau de chauffage
Houdbaarheid / limite de conservation	3 jaar / ans
max. inhoud reservoir / contenu max. du réservoir	2 Liter/litres

	Bestelnummer / N° de commande
pH-waarde opwaardering / Augmentation valeur pH 3220	3220.00.001