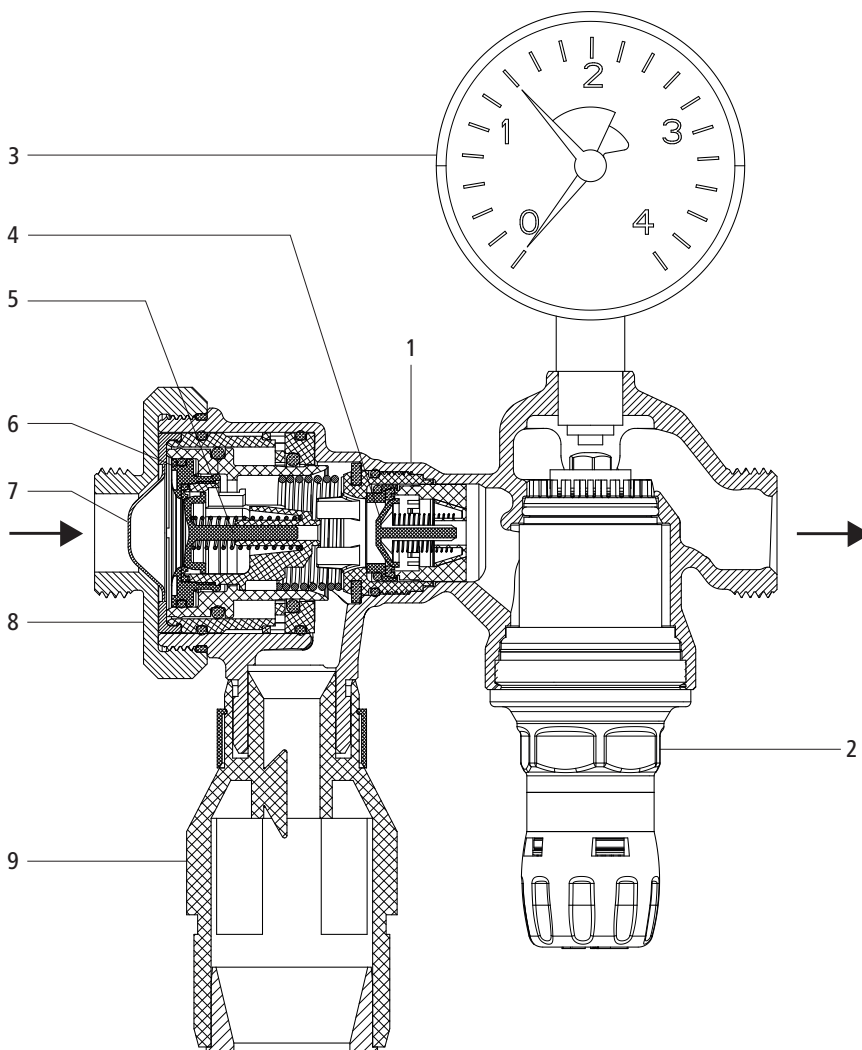




- 15092** - Garniture de remplissage de chauffage CA, avec filetage mâle et manomètre
- 15095** - Station de remplissage de chauffage, avec support mural réglable
- 15096** - Cartouche de remplacement 4 l, pour station de remplissage de chauffage

Structure et matériaux de la garniture de remplissage de chauffage



1	Corps	Bronze CC246E
2	Cartouche interchangeable	Divers
3	Manomètre	Divers
4	Clapet anti-retour	Matière synthétique
5	Élément pour clapet anti-retour	Matière synthétique
6	Organe de décharge	Matière synthétique
7	Filtre	Acier inoxydable
8	Manchon	Bronze CC246E
9	Tubulure d'écoulement ventilée	Matière synthétique

Caractéristiques techniques

		Garniture de remplissage de chauffage 15092	Station de remplissage de chauffage 15095
Fluide		Eau	
Pression nominale		PN 10	
Pression de service min.	[bar]	2.5	
Pression de service max.	[bar]	10	6
Plage de réglage pression secondaire	[bar]	1...5 (Réglage d'usine: 2)	—
Température de service	[°C]	30 °C	
Débit (sens de l'écoulement normal)	m ³ /h	0.5	

Débit d'écoulement max. à la soupape de décharge de la garniture de remplissage de chauffage

Taille du raccordement	Pression de service	Débit d'écoulement
[pouces]	[bar]	[m ³ /h]
$\frac{3}{4}$	10	10

Caractéristiques de la station de remplissage de chauffage

Le produit présente les caractéristiques suivantes:

- Contrôle numérique de la capacité avec mesure de conductivité, pour l'affichage de la valeur résiduelle des cartouches
- Fermeture côté sortie
- Support mural pour le montage

Exigences à remplir et capacité de remplissage

Dispositions de la directive SICC BT102-01

Pour la préparation de l'eau de remplissage selon la directive SICC BT102-01, les valeurs suivantes doivent impérativement être respectées:

- Dureté totale < 1 °fH
- Conductivité < 100 µS
- Valeur pH 6.0 à 8.5

Ces valeurs peuvent uniquement être obtenues par une déminéralisation complète.

Contenu en eau du système de chauffage

Pour le calcul du contenu en eau, les grandeurs suivantes entrent en jeu:

Grandeur	Définition
VA	Contenu total en eau du système de chauffage (générateur de chaleur + distribution domestique + surfaces de chauffage) qui est impliqué dans l'expansion volumétrique, rapporté à la puissance installée de surface de chauffe.
t _{max}	Température maximale du système. Température maximale pour le calcul de l'expansion volumétrique. Pour les installations de chauffage, il s'agit en l'occurrence de la température d'amenée de dimensionnement avec laquelle une installation de chauffage doit être exploitée à la température extérieure la plus basse à envisager.
t _R	Température de retour de l'installation de chauffage à la température extérieure la plus basse à envisager.

Le tableau suivant donne un aperçu de VA pour divers types de chauffage et températures du système:

Type de chauffage	t _{max} t _R [°C]							
	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
	VA [l/kW]							
Radiateurs	14.0	16.5	20.1	20.6	27.9	36.6	—	—
Radiateurs à plaques	9.0	10.1	11.9	11.9	15.1	20.1	—	—
Convecteurs	6.5	7.0	7.9	7.9	9.6	13.4	—	—
Ventilation	5.8	6.1	6.6	6.6	7.6	10.8	—	—
Chauffage par le sol	10.3	11.4	13.1	13.1	15.8	20.3	29.1	37.8

Lorsque la puissance de chauffage maximale est connue, on peut calculer le contenu total en eau:

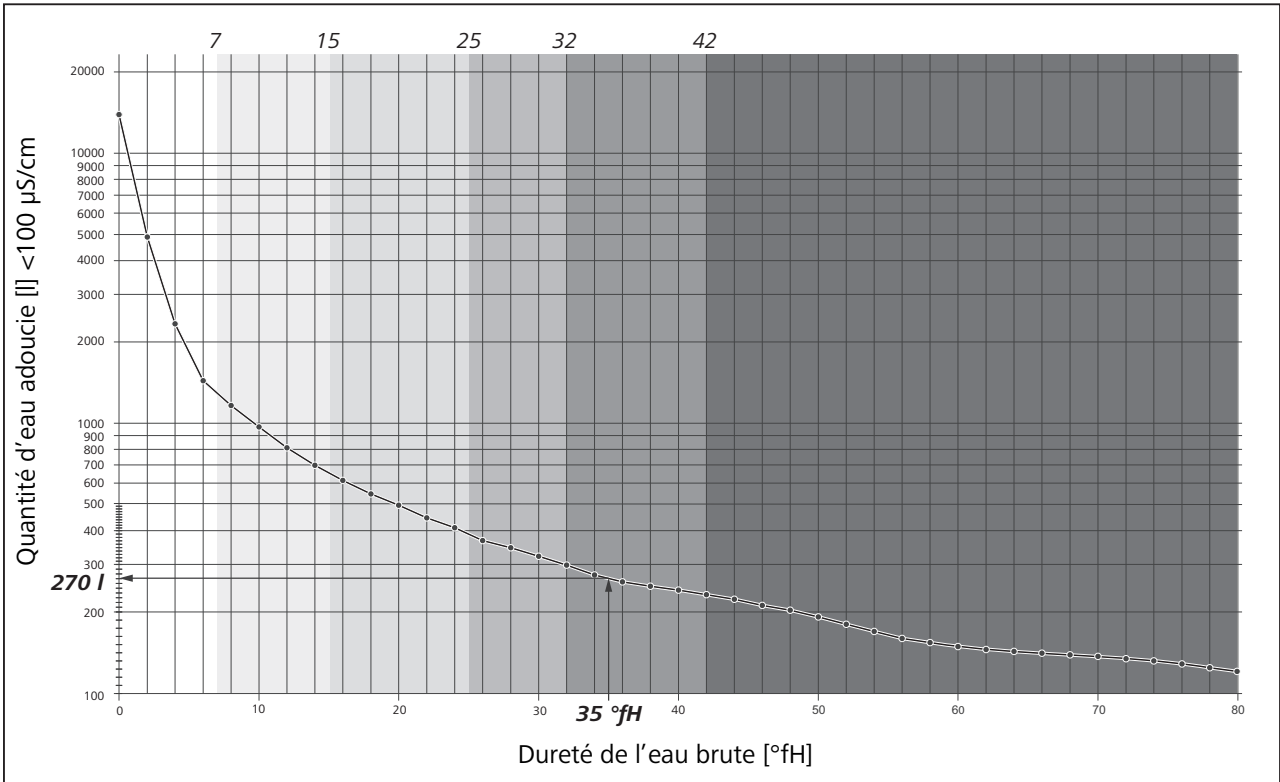
Contenu total en eau = puissance de chauffage max. × VA

Le tableau suivant est un bon exemple pour une maison individuelle typique:

Type de bâtiment	Puissance de chauffage	Contenu total en eau	
		Radiateurs	Chauffage par le sol
Maison individuelle construction neuve	4 à 5 kW	—	5 kW × 38 l/kW = 190 l
Maison individuelle	7 à 10 kW	10 kW × 37 l/kW = 370 l	—

Capacité de la cartouche

Le diagramme suivant montre la quantité d'eau adoucie pouvant être produite avec une cartouche de 4 litres (15096) en fonction de la dureté de l'eau brute.



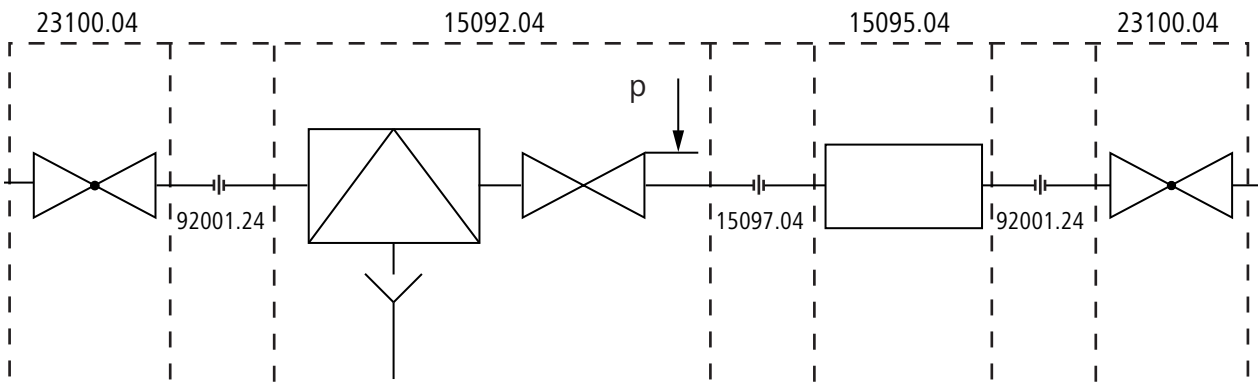
Exemple: A Olten, la dureté de l'eau est de 35 $^\circ fH$. Une cartouche de 4 litres a une capacité d'environ 270 litres pour 35 $^\circ fH$.

Conclusion: Avec la station de remplissage de chauffage 15095, un premier remplissage d'une maison individuelle standard peut avoir lieu dans 80 % des cas. Pour le premier remplissage d'une grande maison individuelle ou d'un bâtiment d'habitations, une installation mobile doit être utilisée.

Exemple de montage

Lorsqu'une installation de chauffage sans inhibiteurs est raccordée de façon fixe au réseau de distribution d'eau de boisson, il faut utiliser un disconnecteur CA (se reporter à la notice technique TPW «Remplissage des chauffages et réalimentation» de la SSIGE). Cette fonction est remplie par la garniture de remplissage de chauffage (15092) de Nussbaum qui combine le disconnecteur, la réduction de pression et le manomètre en un seul groupe.

Le schéma suivant montre un environnement de montage typique avec garniture de remplissage de chauffage (15092.04), station de remplissage de chauffage (15095.04), robinets d'arrêt (23100.04) et raccords à écrou mobile correspondants (92001.24, 15097.04).



Remarques relatives à l'utilisation

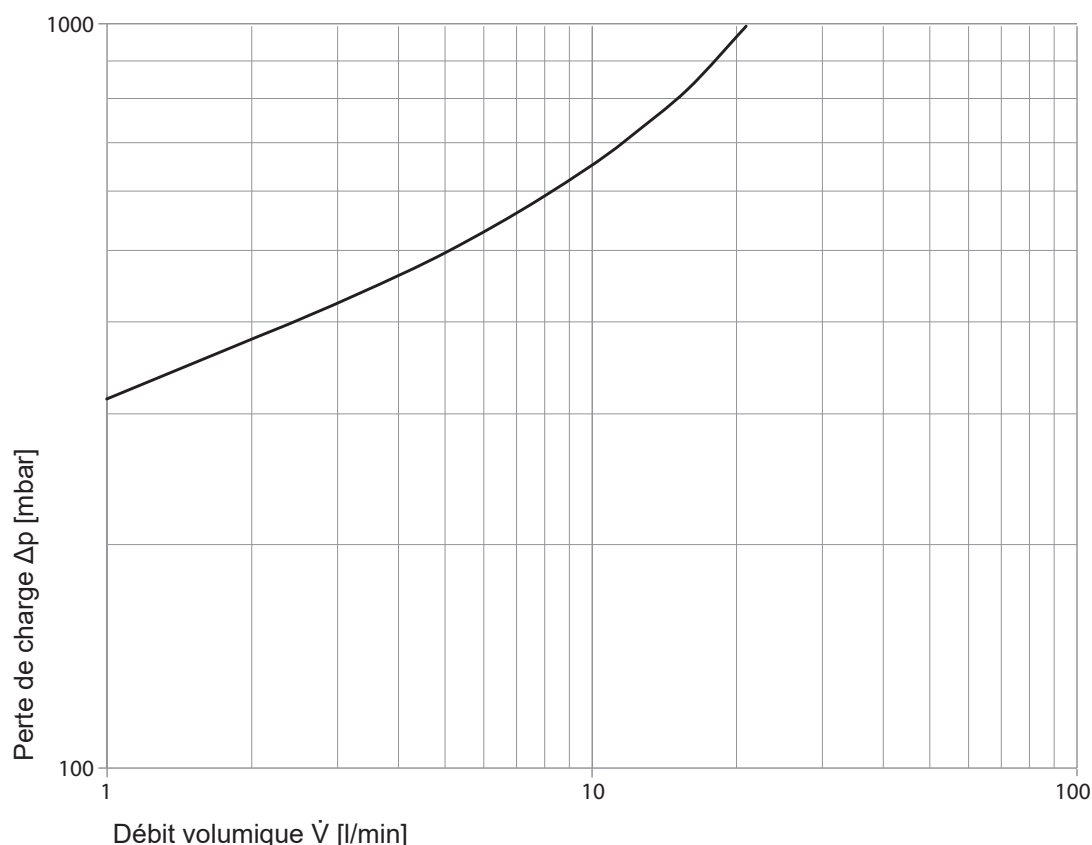
Pour l'utilisation du produit, il convient de tenir compte des conditions et remarques suivantes:

- Les dispositions de la directive W3 de la SSIGE s'appliquent.
- Pour le raccordement direct de l'installation de chauffage au réseau d'alimentation en eau de boisson, respecter la notice technique TPW «Remplissage des chauffages et réalimentation» de la SSIGE. La SSIGE déconseille le réapprovisionnement non contrôlé (permanent) de l'installation de chauffage.
- Pour une installation fixe de la station de remplissage de chauffage, il faut que les conditions d'environnement soient appropriés:
 - Pas de risque d'inondation
 - Bonne ventilation, pas d'atmosphère contaminée
 - Protection contre les températures élevées et le gel
- La conduite d'évacuation doit pouvoir absorber le débit d'écoulement maximal envisageable.
- Il faut qu'un robinet d'arrêt soit installé en amont et en aval de la garniture de remplissage de chauffage.
- La garniture de remplissage de chauffage comprend un disconnecteur de type CA et doit, selon la directive W3/C2 de la SSIGE, faire l'objet d'un contrôle et d'un entretien obligatoires. Lors de l'entretien, le filtre en place doit être nettoyé à l'eau froide.

Valeurs de perte de charge

15092		¾"
Valeur Kvs	[m ³ /h]	1.32

Diagramme de performance



Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



15092



15095



15096