

DÉCOUVREZ NOTRE
NOUVELLE GAMME COMPLÈTE

TRAITEMENT DES CIRCUITS HYDRAULIQUES

DÉTARTRAGE • DÉSEMBOUAGE • DÉSOXYDATION



PROGALVA
ENERGIES



LE MONDE DE LA MAINTENANCE EN GÉNIE CLIMATIQUE

POMPES À DÉTARTREZ

Cette toute nouvelle gamme propose des pompes à détartrer d'une technologie très avancée, *fabriquées avec des matériaux prévus pour résister aux produits acides ou basiques*. Ces nouvelles pompes sont équipées d'un orifice de remplissage en diamètre Ø 90 mm pour un remplissage aisé.

TUBNET CLASSIC ÉVOLUTION

TUBNET PRESTIGE ÉVOLUTION



5. Vanne inverseuse protégée



Flexibles



Réf. 4002	0,18 kw <small>Puissance</small>
Polypropylène <small>Matériau</small>	220 volts <small>Tension</small>
L 570 mm x l 300 mm x H 560 mm <small>Dimensions</small>	1 bar <small>Pression</small>
9 Kg <small>Poids</small>	2300 l/H <small>Débit</small>
11 litres (polyéthylène) <small>Bac</small>	50°C maxi <small>Temp. utilisation</small>

Livrée avec : 2 flexibles Ø 12 mm de longueur 2 mètres équipés de raccords ½.

APPLICATION

- Détartrage des corps de chauffe, d'échangeur à plaques, de chaudières murales et de machines à café.
- Détartrage des réseaux entartrés de faible capacité.

LES PLUS PRODUITS

- ① Réservoir antichoc translucide pour visualiser le niveau du liquide.
- ② Orifice de remplissage large pour un **remplissage aisé**.
- ③ Assise qui lui assure une **excellente stabilité**.
- ④ Équipée d'une **sangle pour le transport** de la pompe (vide).
- ⑤ **Vanne inverseuse** de flux manuelle protégée contre les chocs.

Réf. 4003	0,18 kw <small>Puissance</small>
Polypropylène <small>Matériau</small>	220 volts <small>Tension</small>
L 570 mm x l 300 mm x H 560 mm <small>Dimensions</small>	1,3 bar <small>Pression</small>
9,5 Kg <small>Poids</small>	2300 l/H <small>Débit</small>
11 litres (polyéthylène) <small>Bac</small>	50°C maxi <small>Temp. utilisation</small>

Livrée avec : 2 flexibles de Ø 12 mm longueur 2 mètres équipés de raccords ½

APPLICATION

- Détartrage des corps de chauffe, d'échangeur à plaques, de chaudières murales et de machines à café.
- Détartrage des réseaux entartrés de faible capacité.

LES PLUS PRODUITS

- ① Réservoir antichoc translucide pour visualiser le niveau du liquide.
- ② Orifice de remplissage large pour un **remplissage aisé**.
- ③ Assise qui lui assure une **excellente stabilité**.
- ④ Équipée d'une **sangle pour le transport** de la pompe (vide).
- ⑤ **Vanne inverseuse** de flux manuelle protégée contre les chocs.
- ⑥ **Pression de 1,3 bars** pour les corps de chauffe de grande longueur de tuyauterie.

POMPES À DÉTARTRER, DÉSEMBOUER ET DÉSOXYDER

Cette toute nouvelle gamme propose des pompes à détartrer, à désembouer et à désoxyder. **Leurs réservoirs sont équipés de roues Ø 200 mm et d'une roulotte pivotante à l'avant qui leurs assurent une excellente maniabilité.** L'emplacement de l'axe des roues arrières permet de monter et descendre les escaliers sans endommager le réservoir.

TUBNET 3200 ÉVOLUTION

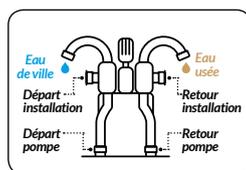
KIT V6



1. Timon rabattable



4. Vanne inverseuse protégée



7. Kit V6

TUBNET 6200 ÉVOLUTION

KIT V6



Sans Kit V6 : Réf. 4010
Avec Kit V6 : Réf. 4013

Matière	Polypropylène
Dimensions	L 550 mm x l 420 mm x H 750 mm
Poids	23 Kg - V6 24 Kg
Bac	30 litres (polyéthylène)

Puissance	0,37 kw
Tension	220 volts
Pression	2 bars
Débit	3000 l/H
Temp. utilisation	50°C maxi

Livrée avec : 2 flexibles Ø 20 mm de longueur 2,5 mètres équipés de raccords ¾ et de vannes.

APPLICATIONS

- Détartrage des ballons ECS et des installations sanitaires.
- Désembouage et désoxydation des installations de chauffage et de climatisation.
- Convient pour les appartements et les maisons individuelles.

LES PLUS PRODUITS

- ① Gain de place avec le **timon rabattable**.
- ② Les **roues montées sur la cuve**.
- ③ Orifice de remplissage en diamètre Ø90 mm pour un **remplissage aisé**.
- ④ **Vanne inverseuse** de flux manuelle.
- ⑤ **Vidange facilitée** avec la poignée de cuve.
- ⑥ **Protection antichoc** pour le kit V6.
- ⑦ Sur la référence 4013, le kit V6 vous **permettra de passer de la position rinçage, fermée ou travail avec une seule manette**.

Sans Kit V6 : Réf. 4020
Avec Kit V6 : Réf. 4021

Matière	Polypropylène
Dimensions	L 550 mm x l 420 mm x H 960 mm
Poids	29 Kg - V6 30 Kg
Bac	60 litres (polyéthylène)

Puissance	0,75 kw
Tension	220 volts
Pression	2,5 bars
Débit	6500 l/H
Temp. utilisation	50°C maxi

Livrée avec : 2 flexibles Ø 20 mm de longueur 2,5 mètres équipés de raccords ¾ et de vannes.

APPLICATIONS

- Détartrage des ballons ECS et des installations sanitaires.
- Désembouage et désoxydation des installations de chauffage et de climatisation.
- Convient pour les grands appartements et les grandes maisons individuelles.

LES PLUS PRODUITS

- ① Gain de place avec le **timon rabattable**.
- ② **Bac de 60 litres** pour les plus gros volumes.
- ③ Orifice de remplissage en diamètre Ø90 mm pour un **remplissage aisé**.
- ④ **Vanne inverseuse** de flux manuelle.
- ⑤ **Vidange facilitée** avec la poignée de cuve.
- ⑥ **Protection antichoc** pour le kit V6.
- ⑦ Sur la référence 4021, le kit V6 vous **permettra de passer de la position rinçage, fermée ou travail avec une seule manette**.

POMPES À DÉTARTRE, DÉSEMBOUER ET DÉSOXYDER

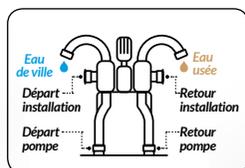
Cette toute nouvelle gamme propose des pompes à détartre, à désembouer et à désoxyder avec leurs réservoirs équipés de roues et roulettes pivotantes à l'avant, qui leurs assurent une excellente maniabilité (roue frein à l'avant). **Un logement pour chariot élévateur est prévu pour leur transport.**

TUBNET 12000

KIT V6



5. Vanne inverseuse protégée



6. Kit V6

TUBNET 20000 (TRI 380 VOLTS)

KIT V6



Sans Kit V6 : Réf. 4006 Avec Kit V6 : Réf. 4007		 0,75 kw Puissance
 Polypropylène Matière	 220 volts Tension	 2,5 bars Pression
 L 930 mm x l 580 mm x H 1125 mm Dimensions	 6500 l/H Débit	 50°C maxi Temp. utilisation
 47 Kg - V6 51 Kg Poids		
 180 litres (polyéthylène) Bac		

Livrée avec deux flexibles de longueur 2,5 mètres équipés de raccords 3/4.

APPLICATION

- Détartrage des ballons ECS et des installations sanitaires.
- Désembouage et désoxydation des installations de chauffage et de climatisation.
- Convient pour les appartements, les maisons et le semi collectif.

LES PLUS PRODUITS

- ① Réservoir de 180 litres antichoc translucide pour visualiser le niveau du liquide.
- ② Déplacement possible avec chariot élévateur.
- ③ Roue orientable freinée à l'avant.
- ④ Orifice de remplissage en diamètre Ø90 mm pour un remplissage aisé.
- ⑤ Vanne inverseuse de flux manuelle.
- ⑥ Sur la référence 4007 le kit V6 vous permettra de passer de la position rinçage, fermée ou travail avec une seule manette.

Sans Kit V6 : Réf. 4008 Avec Kit V6 : Réf. 4009		 1,1 kw Puissance
 Polypropylène Matière	 380 volts Tension	 2 bars Pression
 L 930 mm x l 580 mm x H 1125 mm Dimensions	 9000 l/H Débit	 50°C maxi Temp. utilisation
 52 Kg - V6 56 Kg Poids		
 180 litres (polyéthylène) Bac		

Livrée avec : 2 flexibles Ø 20 mm de longueur 2,5 mètres équipés de raccords 3/4 et de vannes 3/4 de tour.

APPLICATION

- Pour des besoins de débit important.
- Détartrage des ballons ECS, et des installations sanitaires.
- Désembouage et désoxydation des installations de chauffage et de climatisation.
- Convient pour les appartements, les maisons, le semi collectif et le détartage avec des besoins de gros débit.

LES PLUS PRODUITS

- ① Réservoir de 180 litres antichoc translucide pour visualiser le niveau du liquide.
- ② Déplacement possible avec chariot élévateur.
- ③ Roue orientable freinée à l'avant.
- ④ Orifice de remplissage en diamètre Ø90 mm pour un remplissage aisé.
- ⑤ Vanne inverseuse de flux manuelle.
- ⑥ Sur la référence 4009 le kit V6 vous permettra de passer de la position rinçage, fermée ou travail avec une seule manette.
- ⑦ Moteur de 380 volts.

QUELS DÉTARTRANTS CHOISIR ?

LE CHOIX DU PRODUIT DÉTARTRANT DEVRA TENIR COMPTE :

- Du respect des métaux composant l'appareil ou l'installation à détartrer.
- Du poids de tartre à dissoudre.
- Du temps réservé à l'opération.
- Du volume de la solution.

LE CHOIX DE LA CONCENTRATION DU PRODUIT DÉTARTRANT DEVRA TENIR COMPTE :

- De la nature du tartre (incrusté ou pulvérulent).
- De la maîtrise du retour gazeux.
- De la rapidité à dissoudre.
- De la réutilisation ou non de la solution détartrante.

SELON LE TYPE DE MATÉRIAUX QUI COMPOSE LE CORPS DE CHAUFFE :

- Acier, fonte d'acier, cuivre, inox, aluminium, aluminium silicium, fonte d'aluminium.

SELON LA RAPIDITÉ D'ACTION SUR LE TARTRE :

- Très rapide, rapide, moyennement rapide.

TYPE DE DÉTARTRANT À UTILISER EN FONCTION DES MATÉRIAUX ET DU TEMPS DE TRAVAIL :

	Acier	Fonte d'acier	Cuivre	Inox	Alu	Fonte d'aluminium	Action très rapide	Action rapide	Action moyennement rapide
METALNET*	•	•	•				•		
CALEX INOX*	•	•	•	•				•	
CALEX 2000*	•	•	•	•	•	•			•
ECO 840*	•	•	•	•	•	•			•



CONDITIONNEMENTS

- Metalnet*, Calex inox* et Calex 2000* : produits liquides en bidon de 5 et 20 litres.
- Eco 840* : produit en poudre et en dose, en seau de 5 et 20 kg.

QUELS NEUTRALISANTS CHOISIR ?

NEUTRALISATION du corps de chauffe avant remise en service, reconnecter le corps de chauffe et rincer à l'eau jusqu'à l'obtention du Ph de l'eau de ville.

NEUTRALISATION de la solution détartrante avant rejet. Vider la solution détartrante dans un bac, verser du Neutral* ou Neutrex*, mélanger jusqu'à l'obtention d'un Ph de 7, puis rejeter aux eaux usées.



CONDITIONNEMENTS

- Neutral* : produit liquide en bidon de 1 et 5 litres.
- Neutrex* : produit en poudre en seau de 1 et 8 kg.



CONSULTER LES PROCÉDURES DE DÉTARTRAGE sur notre site progalva.com/catalogues/catalogue-2017/#204



⚠ *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

QUELS DÉSEMBOUANTS ET DÉSOXYDANTS CHOISIR ?

PRINCIPE

Le désembouage et la désoxydation consistent à éliminer les dépôts formés essentiellement d'oxydes qui perturbent le bon fonctionnement de l'installation (mauvaise circulation, mauvais échange, dégradation des pompes de circulation, dégradation des corps de chauffe, bruits de circulation...).

RÈGLES DE BASE

Faire un audit de l'installation pour définir le traitement approprié.

Les principaux paramètres à prendre en compte :

- Avoir un plan du réseau (zones visibles, zones enterrées ou encastrées).
- Apprécier l'état général de l'installation (tubes radiateurs fuyards).
- S'assurer que toutes les zones circulent (même faiblement).
- Apprécier le risque du déplacement des boues (colmatage des réseaux et chaudières).
- Évaluer la capacité en eau de l'installation (méthode d'évaluation : 8 litres/millier de Kcl)



PLUSIEURS TYPES DE TRAITEMENTS SONT À METTRE EN ADÉQUATION EN FONCTION DES IMPÉRATIFS ET DU RÉSULTAT ESCOMPTÉ :

DÉSEMBOUAGE ALCALIN

S'adresse aux petits et gros réseaux à la condition de pouvoir éliminer les boues d'oxydes par des chasses sans risquer le colmatage de la chaudière et des zones de faible circulation. Le désembouage alcalin avec des produits de type HYDRONET*, DBR 80* et ECO 20* qui se pratique à chaud et dans le temps (de 15 jours à 3 mois) en évacuant régulièrement les boues, aura pour effet d'éliminer les oxydes pulvérulents.

DÉSEMBOUAGE ET DÉSOXYDATION

- S'opère à chaud ou température ambiante de préférence avec un produit acidulé de type DESOX 80*, ECO 30* et DDS 80* sur des petits et moyens réseaux à la condition d'avoir une maîtrise et un accès total à toute l'installation.
- Le produit aura la faculté d'agir et de réduire les oxydes pulvérulents et incrustés.
- L'intervention se fera en un temps réduit (de 4 à 24 heures) mais nécessitera une surveillance permanente.

TYPE DE PRODUIT À UTILISER EN FONCTION DE L'ÉTAT D'ENCRASSEMENT ET DE LA VÉTUSTÉ DE L'INSTALLATION :

	Désembouage alcalin	Désembouage Désoxydation	Installation neuve ou récente	Installation moyennement embouée	Installation fortement embouée	Panneaux solaire	À utiliser avec pompe
HYDRONET*	●		●				Non
DBR 80*	●		●	●			Oui et non
ECO 20*	●		●	●			Non
DESOX 80*		●		●	●		Oui et non
ECO 30*		●		●	●	●	Oui et non
DDS 80*		●			●		Oui

INHIBITEUR DE CORROSION

Pour garantir le bon fonctionnement des installations de chauffage, un traitement préventif est nécessaire qu'elles soient neuves ou anciennes. Il existe plusieurs traitements inhibiteurs de corrosion et d'entartrage : ECO 10* ou filmogène : HYDRONET*.

⚠ *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PROGALVA ÉNERGIES

25, Route de Saulx-Les-Chartreux
91165 CHAMPLAN CEDEX - FRANCE

Tél. : 01 69 34 46 50 - Fax : 01 69 09 02 77
info@progalva.com - www.progalva.com

