

Instructions de service

Nettoyeurs à haute pression

kraenzle

HD 7/122

HD 10/122

www.kraenzle.com



Lire et observer les spécifications de sécurité avant la mise en service!

Garder ces instructions à portée de la main pour référence ultérieure ou pour les remettre à un futur propriétaire.

- F -



Description

Cher client

Nous tenons à vous remercier pour l'achat de votre nouveau nettoyeur à haute pression mobile avec enrouleur intégré et à vous féliciter pour ce choix!

Afin de vous en faciliter l'utilisation, nous vous présentons l'appareil en détails sur les pages suivantes.

Ce nettoyeur haute pression est votre compagnon indispensable pour vos travaux de nettoyage les plus différents, par ex. pour le nettoyage de:

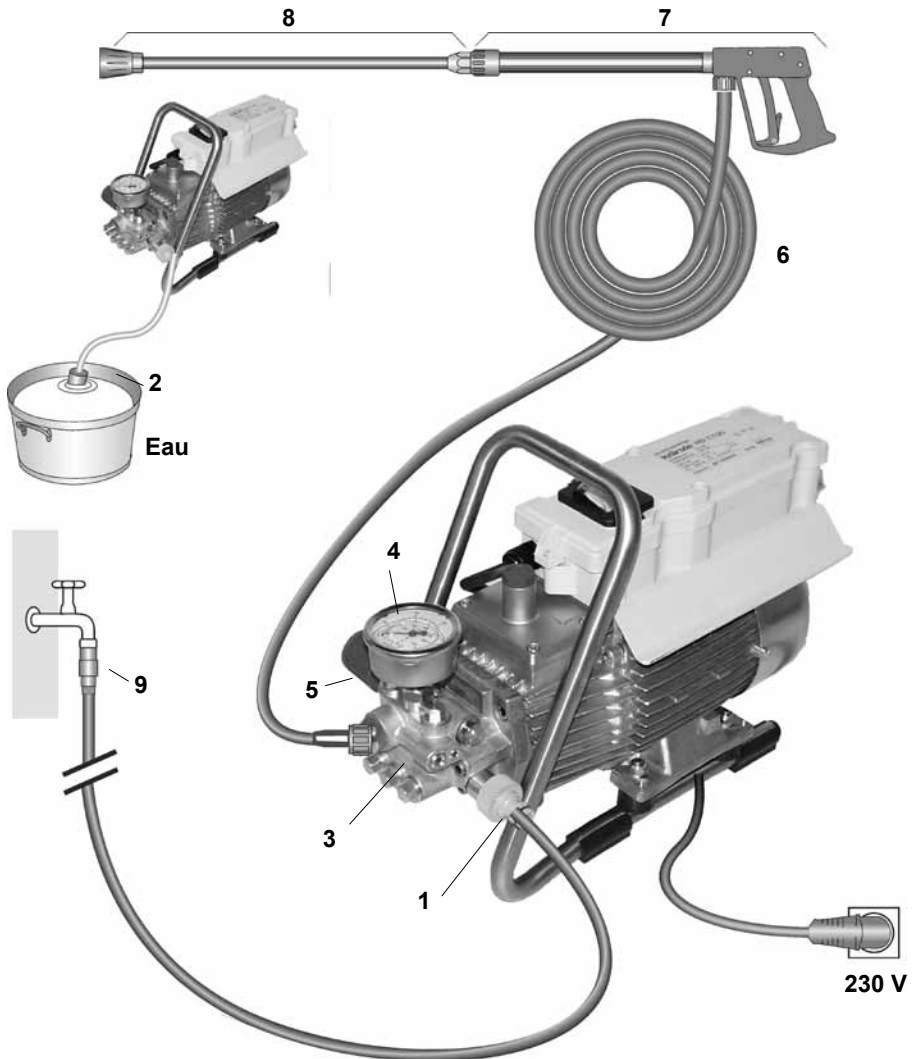
- Façades**
- Dalles de ciment
- Terrasses
- Véhicules tout genre**
- Réservoirs
- Machines etc.
- Enlèvement de vieilles peintures**

Caractéristiques techniques	Kränzle HD 7/122	Kränzle HD 10/122
Pression utile à réglage progressif	10 - 120 bars	10 - 120 bars
Taille de la buse	20 03	20 045
Supression admissible	135 bars	135 bars
* Débit d'eau	à 1400 t/min 7 l/min	à 2800 t/min 10 l/min
Temp. eau alimentation (1-8 bars)	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	1,0 m	1,0 m
Flexible H.P.	10 m	10 m
Puissance électrique:	230V ; 50 Hz ; 7,5 A	230V ; 50 Hz ; 11 A
Anschlußwert absorbée restituée	P1: 1,6 kW P2: 1,0 kW	P1: 2,5 kW P2: 1,8 kW
Poids	18,5 kg	18,5 kg
Cotes en mm	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800
Niveau sonore selon DIN 45 635	71 dB (A)	71 dB (A)
Niveau sonore LWA	84 dB (A)	91 dB (A)
Recul à la lance	env. 27 N	env. 27 N
Vibrations à la lance	1,9 m/s ²	1,9 m/s ²
	N° de réf.:	N° de réf.:
	41.730	41.731
avec buse Turbo-Jet	41.730 1	41.731 1

* L'alimentation en eau de l'appareil doit être au moins équivalente au débit d'eau indiqué (voir page 7).

Tolérances sur les valeurs mentionnées ± 5% selon la VDMA. Feuille de standardisation 24411

Description



Raccordements

Les nettoyeurs H.P. KRÄNZLE HD7/122 + HD10/122 - sont des appareils mobiles. Le schéma ci-dessus présente le principe de raccordement.

Éléments fonctionnels

- | | |
|--|---|
| 1 Raccord d'alimentation d'eau av. filtre | 5 Régulateur de pression-clapet de sûreté |
| 2 Tuyau d'aspiration avec filtre
(Accessoires spéciaux) N° 15.038 3 | 6 Flexible haute pression |
| 3 Pompe à haute pression | 7 Pistolet-pulvérisateur |
| 4 Manomètre avec remplissage glycérine | 8 Lance interchangeable avec buse HP |
| | 9 Clapet anti-retour (voir page 8) |

Description

Principe de pulvérisation eau et produits de nettoyage

Pour l'alimentation de la pompe à haute pression, l'eau peut provenir d'une canalisation sous pression ou être directement aspirée depuis un réservoir sans pression. La pompe conduit ensuite l'eau sous pression dans la lance de sécurité équipée d'une buse qui permet de former le jet haute pression.

Lance avec pistolet-pulvérisateur

L'actionnement du levier de détente du pistolet entraîne le fonctionnement de l'appareil. Son actionnement ouvre le pistolet et le liquide est refoulé vers la buse. La pression du jet s'élève alors rapidement pour atteindre la pression de service présélectionnée.

Le relâchement du levier de détente ferme le pistolet et coupe ainsi le refoulement de liquide dans la lance.

Le coup de bélier provoqué par la fermeture du pistolet ouvre le régulateur de pression-clapet de sûreté situé dans l'appareil. La pompe reste en marche et refoule le liquide à pression réduite en circuit fermé. L'ouverture du pistolet provoque la fermeture du régulateur de pression-clapet de sûreté et la pompe refoule à nouveau le liquide dans la lance à la pression de service sélectionnée.



Le pistolet-pulvérisateur est un dispositif de sécurité. Par conséquent, n'en confier les réparations qu'à des spécialistes. En cas de besoin de pièces de rechange, n'utiliser que les éléments autorisés par le fabricant.

Régulateur de pression-clapet de sûreté

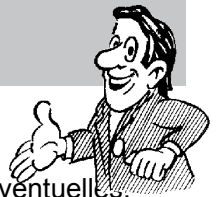
Le régulateur de pression-clapet de sûreté a pour fonction de protéger la pompe contre une surpression non admissible et sa conception empêche un réglage supérieur à la pression de service admissible. L'écrou limiteur du bouton de réglage est scellé à la laque.

*(Voir page 22: "Suppression des fuites au niveau du flexible ou du pistolet".)

Le bouton de réglage permet de régler, en continu, la pression de service et le débit de pulvérisation.



L'échange, les réparations, le nouveau réglage et le scellement devront être réalisés uniquement par un spécialiste.



Disjoncteur-protecteur

Le moteur est protégé par un disjoncteur contre les surcharges éventuelles. En cas de surcharge, le disjoncteur-protecteur met le moteur hors circuit. Si un renouvellement de mise hors circuit est provoqué par le disjoncteur-protecteur, rechercher quelle en est la cause et procéder à son élimination (voir page 6).



L'échange et les opérations de contrôle devront être effectués uniquement par un spécialiste et seulement lorsque **le moteur est débranché du réseau électrique**, c'est-à-dire lorsque **la prise a été retirée**.

Installation Emplacement



Le nettoyeur ne devra pas être installé et mis en service dans des locaux où il y a risque d'incendie ou d'explosion ainsi que dans des flaques d'eau. L'emplacement du nettoyeur en vue de son utilisation devra toujours être sec.

ATTENTION !



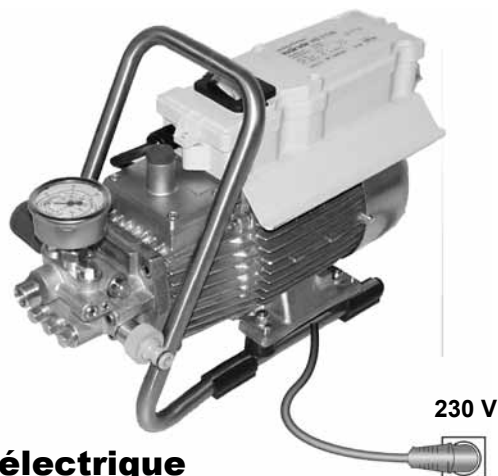
Ne jamais aspirer de liquides contenant des solvants, tels que les diluants pour laques, l'essence, les huiles ou liquides similaires. **Observer les instructions formulées par les fournisseurs des produits!** Les garnitures de l'appareil ne sont pas résistantes aux produits solvants! Les brouillards de solvants sont très inflammables, explosibles et toxiques.

ATTENTION !



L'alimentation en eau à 60 °C provoque un fort échauffement de l'appareil. Par conséquent, mettre des gants de protection avant de toucher l'appareil!

Description



Raccordement électrique

Le nettoyeur est fourni avec un câble de raccordement électrique complet.

Ne raccorder l'appareil qu'à une prise femelle dont l'installation a été réalisée conformément aux prescriptions en vigueur et pourvue d'une protection par mise à la terre et d'un disjoncteur à courant de défaut FI de **30 mA**. La prise femelle devra être protégée par un fusible de **16 A** à action retardée.



KRÄNZLE HD 7/122 230 Volt / 50 Hz
KRÄNZLE HD 10/122 230 Volt / 50 Hz

En cas d'utilisation d'une rallonge, celle-ci devra être pourvue d'un fil de terre conformément raccordé aux prises. Les conducteurs de la rallonge doivent présenter une section minimale de 1,5 mm². Les prises de rallonges doivent être étanches aux projections d'eau et ne doivent pas reposer sur un sol mouillé. (Pour les rallonges de plus de 10 m, la section minimum doit être de 2,5 mm²).

ATTENTION !

Une rallonge trop longue provoque une chute de tension et peut être la cause d'anomalies de fonctionnement.

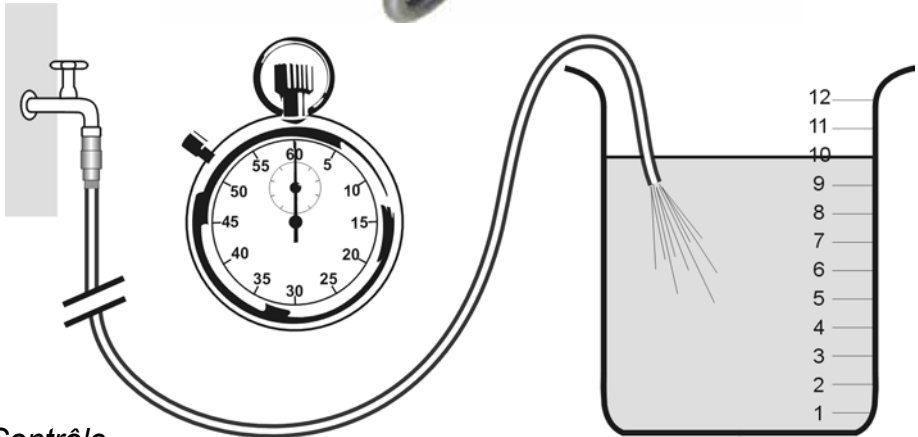
En cas d'emploi d'une rallonge sur enrouleur, celle-ci devra toujours être entièrement débobinée.

Description



Raccordement au réseau d'eau:

Contrôler si la conduite d'alimentation en eau de l'appareil fournit la quantité d'eau min. (litres par minute) indiquée à la page 2 (Caractéristiques techn.) et nécessaire pour le bon fonctionnement du nettoyeur.



Contrôle

Remplir, avec la conduite d'alimentation, un seau pourvu d'une échelle de mesure et déterminer quelle quantité d'eau s'écoule en 1 minute.

Cette quantité d'eau doit être au moins équivalente au débit indiqué à la page 2!!!



Un manque d'eau provoque une usure rapide des garnitures. (Pas de garantie !)



Mode d'emploi sommaire:

N'utiliser l'appareil que lorsqu'il est en position horizontale !

1. Raccorder le tuyau HP au pistolet et à l'appareil.
2. Effectuer le raccordement d'alimentation en eau.
3. Purger l'appareil (Ouvrir et fermer le pistolet à plusieurs reprises).
4. Effectuer le raccordement électrique
5. Ouvrir le pistolet et mettre l'appareil en marche, puis commencer le nettoyage.
6. Lorsque les travaux de nettoyage sont terminés, vider la pompe complètement. A cet effet, laisser tourner le moteur pendant 20 secondes environ alors que le tuyau d'aspiration et le tuyau d'alimentation sont débranchés. Débrancher ensuite le flexible H.P.

- N'utiliser que de l'eau propre! - Protection contre le gel!

ATTENTION !

Observer les prescriptions formulées par la Compagnie des Eaux de votre district.

Conformément à la norme EN 61 770, il interdit de brancher le nettoyeur HP directement au réseau public de distribution d'eau potable.

Dans certains cas, un branchement de courte durée peut être toléré si un clapet anti-retour avec aérateur de tubulure (KRÄNZLE N° de réf. 41.016 4) est installé sur la conduite d'alimentation d'eau.

Le nettoyeur pourra être branché indirectement au réseau public d'eau potable, à une sortie libre conforme à la norme DIN EN 61 770; p. ex. par l'intermédiaire d'un réservoir avec vanne à flotteur.

Un raccordement direct à un réseau d'eau non destiné à la distribution d'eau potable est permis.

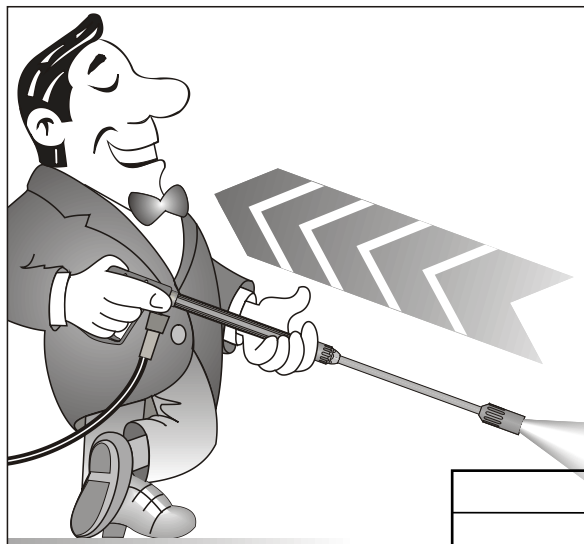
Tuyau haute pression et dispositif de pulvérisation

Le tuyau haute pression ainsi que le dispositif de pulvérisation qui font partie de l'équipement du nettoyeur sont en matériaux de haute qualité. Ils sont adaptés aux conditions de service du nettoyeur et pourvus d'un marquage conforme. - Longueur max. du tuyau: 20m.

En cas de nécessité de pièces de rechange, n'utiliser que les articles autorisés par le constructeur et pourvus d'un marquage conforme. Le raccordement des tuyaux haute pression et des dispositifs de pulvérisation devra être étanche à la pression (pas de fuite). Ne jamais passer sur un tuyau haute pression avec un véhicule, ne jamais le tendre en tirant avec force ou le soumettre à un effort de torsion. Le tuyau haute pression ne doit, en aucun cas, frotter ou être tiré sur une arête vive, ce qui aurait pour conséquence l'expiration de la garantie.

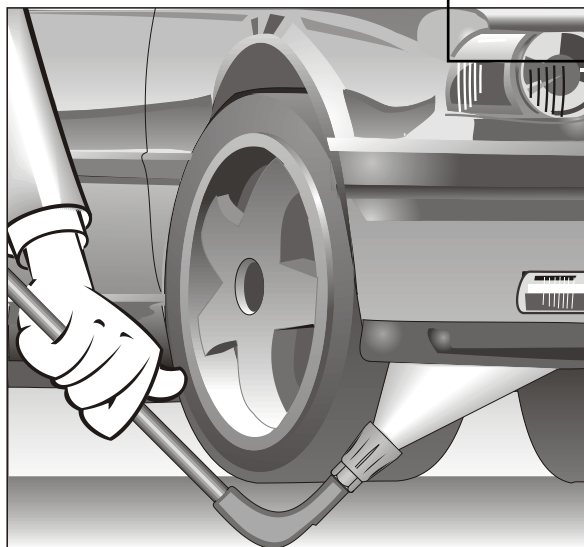
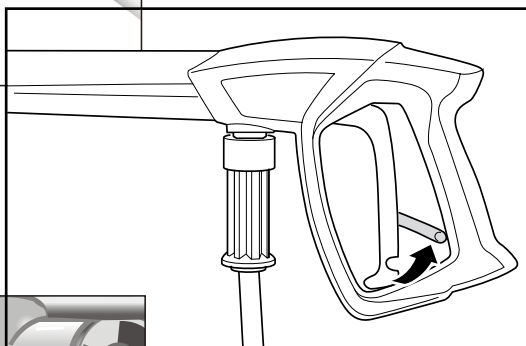


Consignes de sécurité



Coup de béliet: Voir tableau à la page 2!

Tourner l'arrêt de sécurité après chaque utilisation afin d'éviter une ouverture inopinée du pistolet !

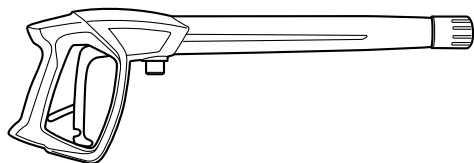


Lors de l'utilisation de la lance bas de caisse, celle-ci doit absolument être en contact avec le sol avant l'ouverture du pistolet. Pour les lances cintrées, telle que la lance N° 41.075, le coup de béliet produit un couple de rotation.
(Couple de rotation 26 Nm)

Voici ce que vous avez acheté:



**1. Lance de projection
avec buse haute pression**



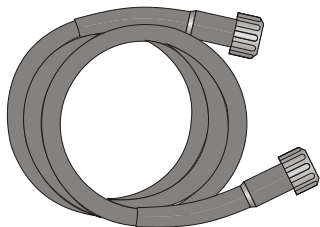
**2. Pistolet avec poignée
ISO et raccord fileté**

3. KRÄNZLE - Nettoyeurs haute pression HD7/122 / HD 10/122



5. Manuel d'utilisation

**4. 10 m de flexible haute pression à
tresse métallique**



**6. Kit de raccordement
d'alimentation**

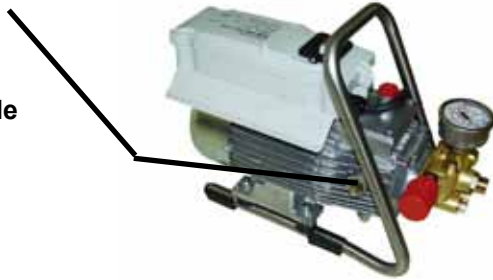


(Livré monté)

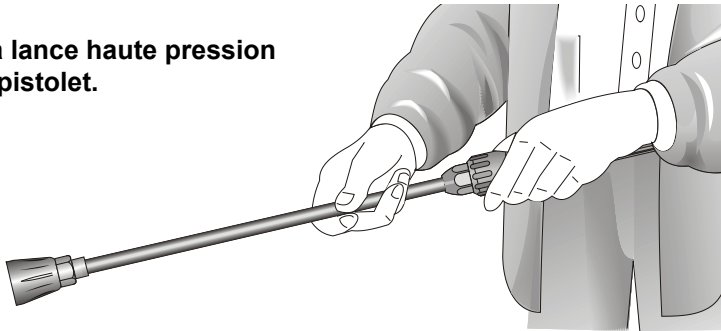
Mise en service

1. Contrôler le niveau d'huile

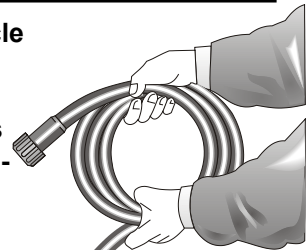
L'huile doit être visible dans l'indicateur de niveau



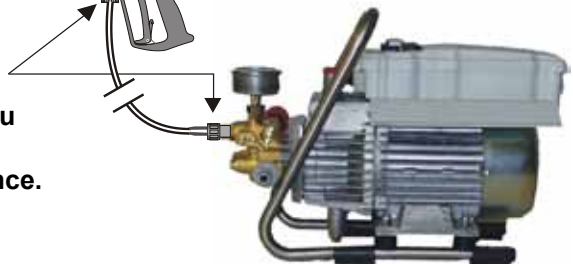
-
2. Relier la lance haute pression avec le pistolet.



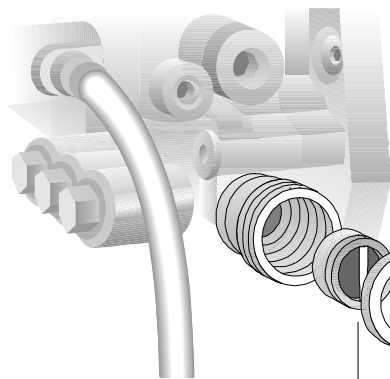
-
3. Dérouler le flexible HP sans faire de boucle et le raccorder au pistolet et à la pompe.
En cas d'utilisation d'une rallonge, la longueur totale du tuyau HP ne devra pas dépasser 20 m (ou bien 2 x 10m avec raccord)



Raccordement du flexible H.P. de l'appareil à la lance.



Mise en service



Contrôler la propreté
du filtre avant chaque
mise en service!

4. Le nettoyeur peut être raccordé, au choix, à une conduite d'eau sous pression froide ou chaude de 60° C max.

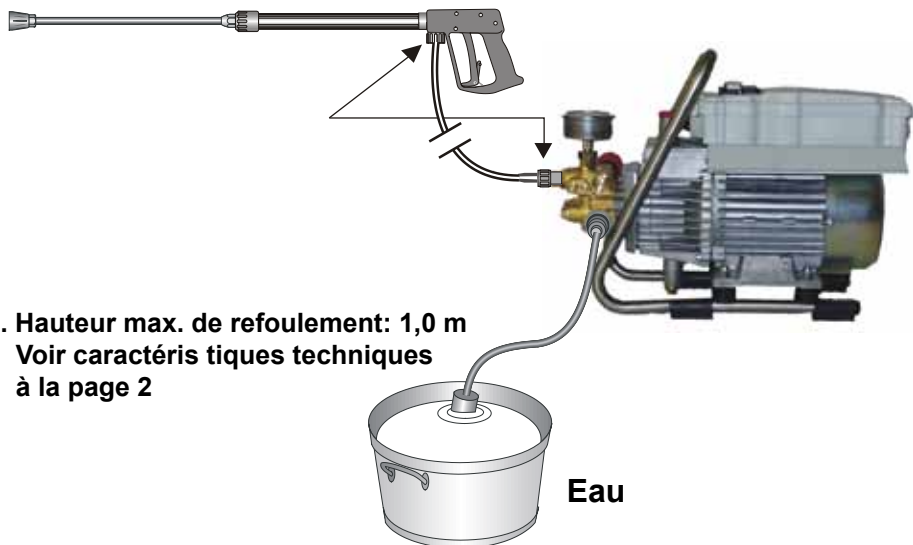
En cas de prélèvement depuis une réserve d'eau extérieure, veiller à ce que l'eau soit propre. La section minimale du tuyau est de 1/2" = 12,7 mm (Ø nom. int.).

Le filtre N° 1 doit rester en parfait état de propreté.

ATTENTION !



L'alimentation en eau à 60°C provoque un fort chauffage de l'appareil. Mettre des gants de protection avant de toucher la tête de pompe!



5. Hauteur max. de refoulement: 1,0 m
Voir caractéristiques techniques
à la page 2

Mise en service

Régulation de la pression au pistolet

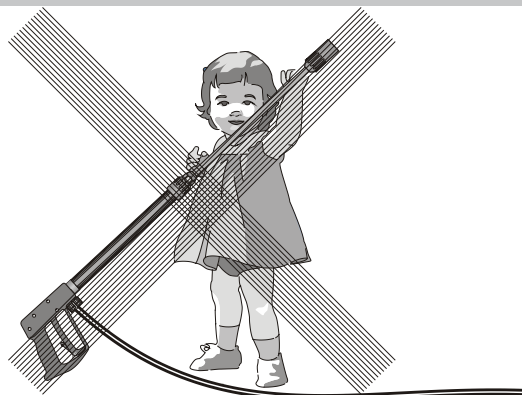
Pour réguler la pression au pistolet, tourner le bouton-poignée. La pression maximale est pré réglée en usine.



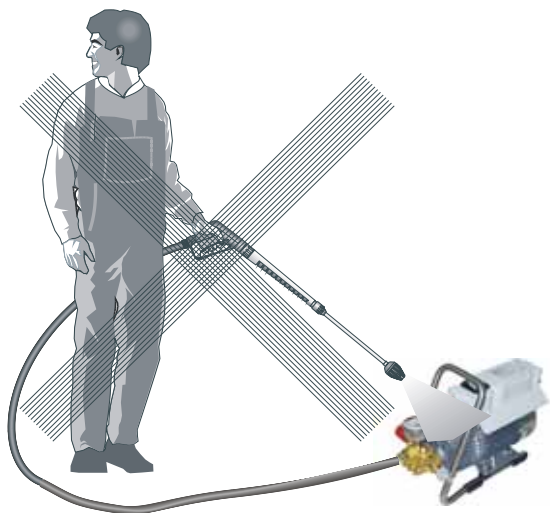
Mise hors service:

1. Arrêter l'appareil.
2. Couper l'alimentation en eau.
3. Ouvrir le pistolet pour laisser s'échapper la pression.
4. Verrouiller le pistolet.
5. Dévisser le tuyau d'alimentation et le pistolet.
6. Vider la pompe: Faire tourner le moteur pendant 20 secondes env.
7. Retirer la prise de courant
8. Hiver: Déposer la pompe dans un local à l'abri du gel
9. Nettoyer le filtre à eau.

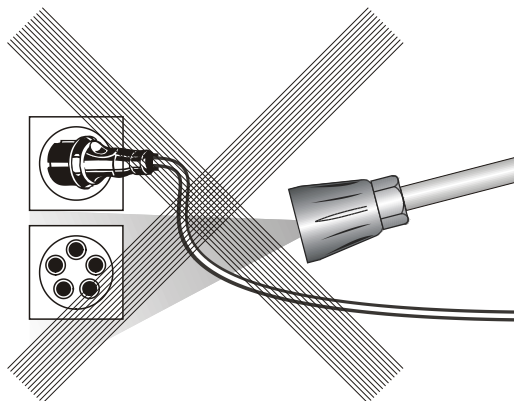
Ne jamais ...



... laisser les enfants utiliser un nettoyeur haute pression,

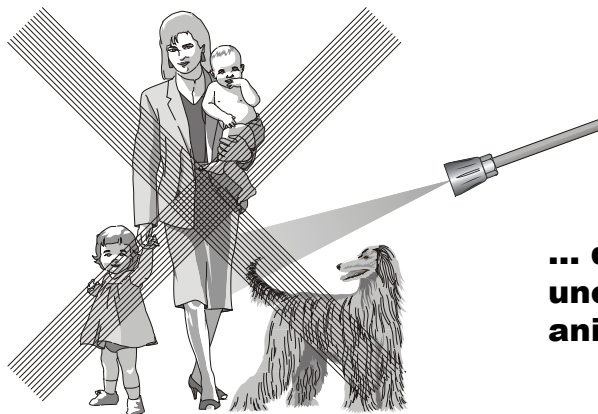


... nettoyer l'appareil avec le jet haute pression,

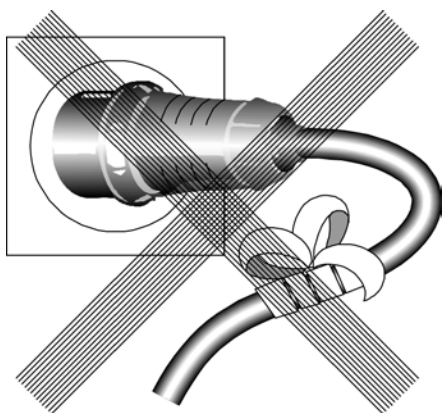


... diriger le jet sur une prise de courant!

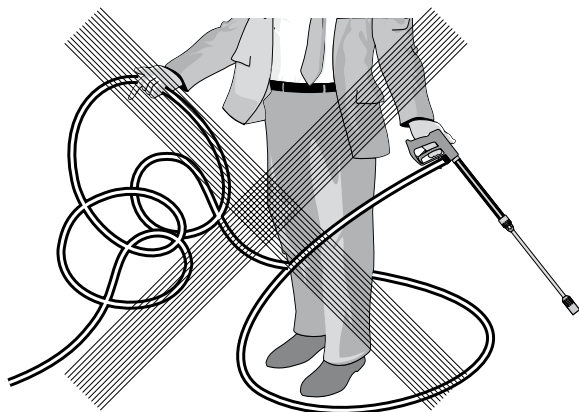
Ne jamais ...



... diriger le jet sur une personne ou un animal,

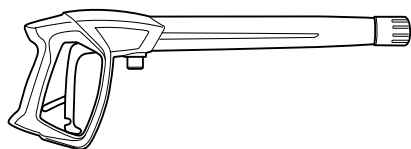


**... endommager le câble ou effectuer des réparations inadéquates!
(Si un câble est endommagé ou défectueux, l'échanger aussitôt avant de mettre l'appareil en service!)**



... tendre le flexible haute pression s'il y a formation de boucles, le tirer ou le laisser frotter sur une arête vive!

Autres possibilités de combinaison...



Brosse de lavage rotative

N° de réf. 41.050 1

Flexible de nettoyage de canalisations

10 m - N° de réf. 41.058 1

15 m - N° de réf. 41.058

Lance bas de caisse

N° de réf. 41.075

Brosse droite

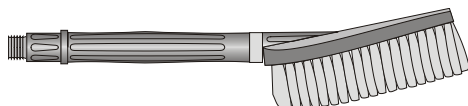
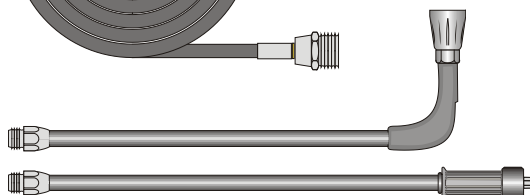
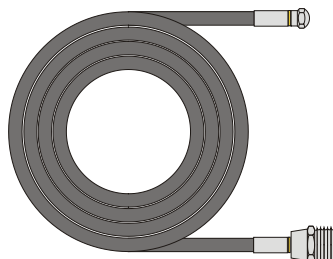
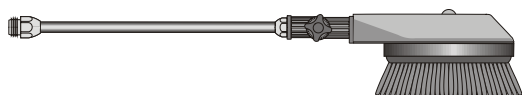
N° de réf. 41.073

Lance Turbo-Jet 028 (HD 7/122)

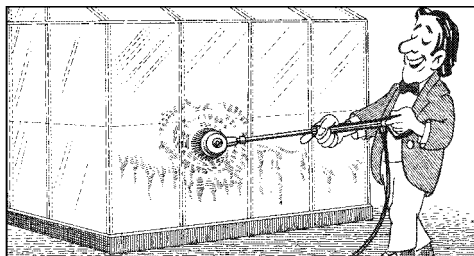
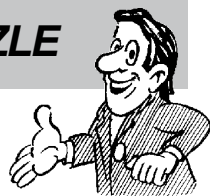
N° de réf. 41.570-028

Lance Turbo-Jet 042 (HD 10/122)

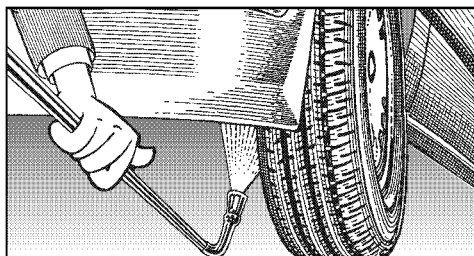
N° de réf. 41.570-042



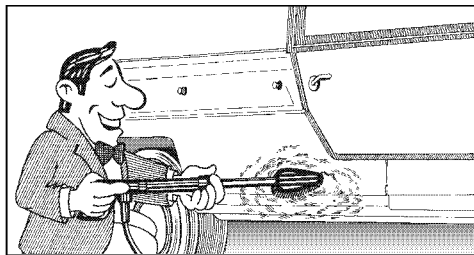
Lors de l'utilisation des accessoires, observer les prescriptions relatives à la protection de l'environnement, à l'élimination des déchets et à la protection des eaux!



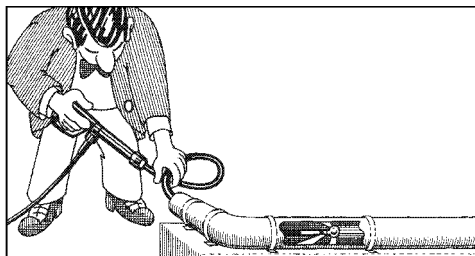
Lavage de voitures, vitrages, caravanes, bateaux, etc..
Brosse de lavage rotative avec rallonge de 40 cm et raccord ST 30, M 22 x 1,5



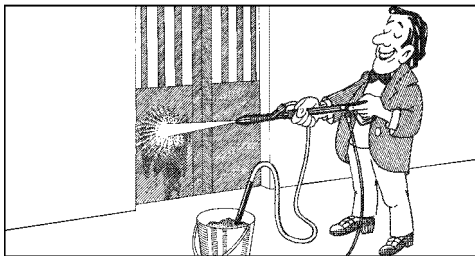
Nettoyage de bas de caisses pour voitures, camions et appareils. Lance de 90 cm, recourbée, avec buse HP et raccord ST 30, M 22 x 1,5. Lors de la projection, la lance doit être en contact avec le sol.
(voir page9)



Nettoyage de voitures et de toutes les surfaces lisses. Brosse avec raccord ST 30.



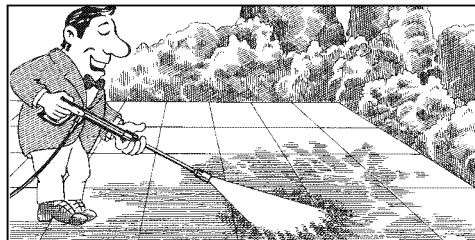
Nettoyage de tubes ou de canalisations.
Flexible de nettoyage de canalisations avec buse KN et raccord ST 30, M 22 X 1,5



Sablage de restes de peintures, de surfaces rouillées et de façades. Lance de sablage avec dispositif d'aspiration, tuyau flexible PVC de 3 m et raccord ST 30.



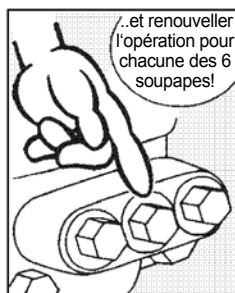
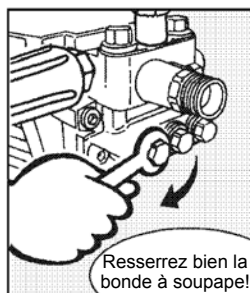
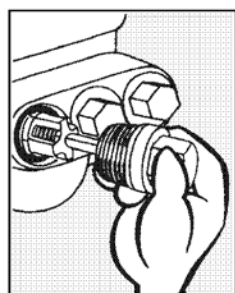
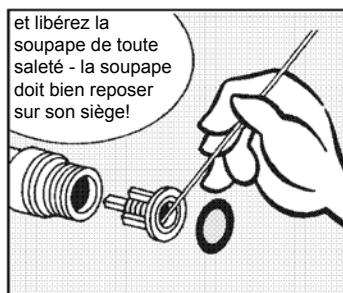
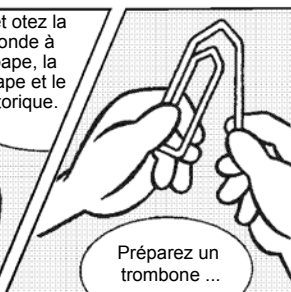
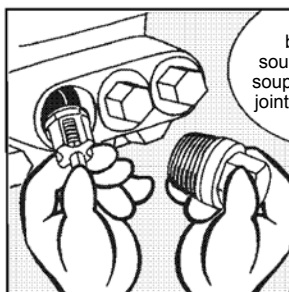
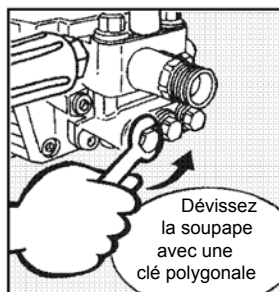
**L'utilisation de la lance de sablage exige le port de vêtements de protection!
Pour le produit de projection, observer les consignes du producteur!**



Jet rotatif pour saletés résistantes. Buse Turbo-Jet avec rallonge de 40 cm et raccord ST 30.

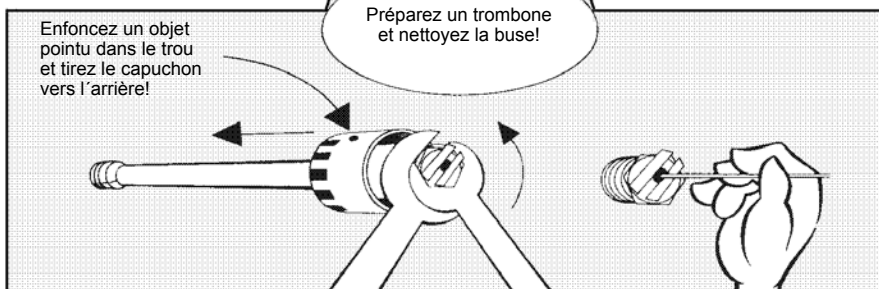
Les soupapes sont obturées ou collées!

- Le manomètre n'indique pas la pression normale.
- L'eau sort par à-coups
- Les soupapes peuvent rester collées à leur siège si l'appareil n'a pas été mis en service pendant une longue durée.
- Le tuyau haute pression vibre.



La buse est obturée !

- L'eau ne sort pas, tandis que le manomètre indique pleine pression !



Procédez vous-même aux petites réparations

Suppression des fuites au niveau du flexible ou du pistolet

- Après la fermeture du pistolet, le manomètre indique pleine pression!
- Le régulateur de press. s'enclenche et se désenclenche en permanence!

