

# La série quadro

## Rangement

Le tambour-enrouleur monté sur l'appareil permet de réaliser de manière idéale le principe Kränzle de l'ordre et du rangement. Plus jamais de perte de temps pour retrouver le flexible haute pression déposé ici ou là ou pour le dénouer avant de commencer le travail. Ceci conduit également à une augmentation considérable de la durée de vie des flexibles HP! Grâce à la mise en œuvre d'un flexible plus long (15 m minimum) sur les modèles avec tambour-enrouleur, le rayon d'action, donc la surface de travail passe du simple à plus du double en comparaison avec un flexible de 10 m.



## Retardateur d'arrêt du moteur

Après avoir mis l'appareil en veille par l'interrupteur principal, le moteur se met en marche automatiquement en actionnant le pistolet haute pression et s'arrête automatiquement à la fermeture du pistolet. Sur les appareils de puissance moyenne et élevée, les nombreuses mises en marche et coupures du moteur dues aux fréquentes ouvertures et fermetures du pistolet conduisent à de fortes sollicitations du réseau électrique et à une usure prématurée des organes de commutation interne. Pour cette raison, la pompe continue à refouler sans pression en by-pass durant 30 secondes après la fermeture du pistolet avant que ne s'arrête le moteur du nettoyeur quadro. A la réouverture du pistolet, l'appareil se remet automatiquement en marche. (Sauf pour les petits quadro)

## Coupe-circuit automatique:

(n'est pas intégré dans les petits quadro)

Si les appareils quadro ne sont pas arrêtés après leur phase de fonctionnement ou si le pistolet reste fermé durant 20 minutes, ces appareils se coupent automatiquement du secteur. Pour remettre l'appareil en marche, il suffit d'actionner l'interrupteur principal.

Tous les modèles quadro sont pourvus d'une protection moteur par disjoncteur arrêtant l'appareil en cas de présence d'une surintensité du courant d'alimentation.

Les nettoyeurs à moteurs jumelés sont équipés d'un retardateur de mise en marche du deuxième moteur.



La série de petits quadro



La série quadro de puissance moyenne



La série quadro de puissance élevée



Les nettoyeurs à moteurs jumelés

## Protection

Sur tous les modèles de la série quadro, le réservoir de grande capacité sert de tampon entre le réseau de distribution d'eau et la pompe. Il constitue ainsi une sécurité contre la marche à sec, cette dernière pouvant rapidement provoquer l'endommagement de la pompe. Le bac tampon présente un gros avantage puisqu'il permet quasiment d'exclure la cavitation (= implosion de bulles d'air dans la pompe, résultant entre autre d'un manque d'eau), phénomène principalement responsable de la destruction des pompes à haute pression. Une conduite de contournement du réservoir permet une aspiration directe (si l'aspiration de l'eau doit être réalisée, par exemple, à partir d'un bassin ou d'un fût de récupération d'eau de pluie.)



## Efficacité

Pour le mélange d'un produit additif, les nettoyeurs HP conventionnels sont généralement dotés d'un injecteur. L'aspiration du produit additif a lieu sous l'effet du refoulement de l'eau sous haute pression à travers une buse étroite, ce qui gaspille de l'énergie quelque soit le mode de fonctionnement, avec ou sans injection de produit additif. La pression de service disponible subit ainsi une perte de 30 % environ. Sur les nettoyeurs haute pression Kränzle avec bac tampon, le produit de nettoyage est aspiré par la pompe simultanément avec l'eau à partir du réservoir. Par conséquent, l'injecteur gaspilleur d'énergie est supprimé, ce qui permet de gagner jusqu'à 30% de puissance. Les produits additifs sont ainsi mélangés au jet de pulvérisation sans la moindre perte de pression.



## Stabilité

Grâce à leur châssis très robuste et à leurs quatre roues de grand diamètre, les nettoyeurs quadro se laissent déplacer sans peine, même sur terrains accidentés.

Un frein d'immobilisation monté en série assure une parfaite stabilité du nettoyeur pendant son fonctionnement.



# Les quadro de puissance élevée



Châssis en acier inoxydable (option), grandes roues avec une large bande en caoutchouc permettant une bonne mobilité



Tambour-enrouleur intégré avec manivelle rabattable et 20 m de flexible HP à tresse métallique (avec raccord tournant intégré)



Câble d'alimentation de 7,5 m avec dispositif d'enroulement



Poignée de guidage de forme ergonomique en acier inoxydable (option), escamotable



Logements pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité, lance à buse rotative Turbo et lance à jet plat



Béliers en acier inoxydable (option) à l'avant et à l'arrière

## Caractéristiques techniques

### quadro 1000 TS T

N° de réf.	40.421
N° de réf. avec châssis en acier inoxydable	40.421 0
Pression de service, à réglage progressif	30-220 bars / 3-22 MPa
Surpression admissible	250 bars / 25 MPa
Débit d'eau	16 l/min (960 l/h)
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C
Contenance du bac tampon	16 l
Hauteur d'aspiration	2,5 m
Taille de la buse rotative Turbo	05 ●
Taille de la buse à jet plat	2505 ●
Vitesse du moteur	1.400 t/min
Puissance électrique connectée	400 V, 12 A, 50 Hz
Puissance absorbée	7,5 kW
Puissance restituée	5,5 kW
Poids	89 kg
Encombrement en mm (L x l x H)	770 x 570 x 990

## Etendue de la livraison

N° de réf.

Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur	●	
Coupe-circuit automatique	●	
Bac tampon	●	
Aspiration de produits additifs	●	
Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP, DN 8	●	
Flexible HP à tresse métallique, 20 m DN 8	●	41.083
Flexible HP à tresse métallique, 10 m DN 8	●	
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité 'Starlet'	●	12.320 2
Lance à buse rotative Turbo avec tube en acier inoxydable	●	41.580-05
Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable	●	12.392 2-D2505
Frein d'immobilisation	●	
Filtre d'entrée d'eau	○	13.310

● Equipement de série ○ Option ● Taille des buses (différenciée par code couleur)

HYPROS SA  
Pont-du-Centenaire 144  
1228 PLAN-LES-OUATES  
Tél. 022 338 35 00 Fax. 022 338 35 01  
hypros@hypros.com

