NETTOYAGE DES VITRES

SYSTÈMES DE NETTOYAGE AVEC EAU PURE



Nettoyage avec eau pure

QU'EST-CE QUE L'EAU PURE?

C'est de l'eau dans sa forme la plus pure. Les minéraux sont filtrés au cours d'un processus physique, pour qu'il n'y ait pas de traces de calcaire sur la surface des vitres.

Les minéraux sont appelés des TDS (Total Dissolved Solids ; matières solides) et sont mesurés en ppm (parties par million). L'eau est considérée comme déminéralisée à 100 %, lorsque la valeur TDS est de 0 ppm.

AVANTAGES



SIMPLICITÉ:

Utilisation simple et changement de résine facile.

RAPIDITÉ:



Deux fois plus rapide qu'avec le nettoyage de vitres traditionnel en seulement une étape.



ÉCONOMIES:

Deux fois moins de coûts professionnels. Aucune location de nacelle élévatrice.



ÉCOLOGIQUE:

Un nettoyage des vitres sans produits chimiques.



SÉCURITÉ:

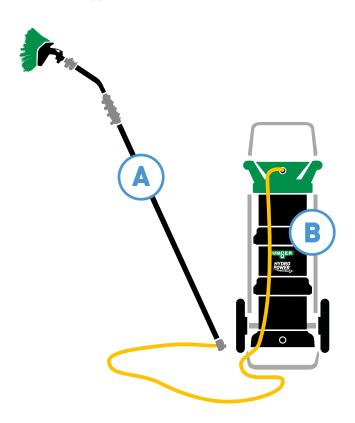
Travail sécurisé du sol jusqu'au sixième étage, sans nacelle élévatrice ni échelle.

POURQUOI NETTOYER AVEC DE L'EAU PURE ?

L'eau pure a un pouvoir nettoyant exceptionnel, et ce sans qu'aucun produit chimique ne soit nécessaire.

Le nettoyage à l'eau pure en une seule étape permet de faire l'impasse sur le séchage et le polissage du verre. La vitre sèche sans laisser de traces ni de rayures. Cela permet de réduire de 50% le temps de travail habituel et réduit les des coûts de manière significative*.

Lorsqu'elle est utilisée avec un système à perche conductrice d'eau, tel que **UNGER nLITE®**, l'eau pure constitue une méthode fiable et efficace de nettoyage spécialement pour le travail en hauteur.



UTILISATIONS TYPIQUES



LAVAGE DES VITRES ET DES FAÇADES :

- Manipulation rapide et efficace en quelques opérations
- Accès facile aux endroits difficiles



NETTOYAGE DES INSTALLATIONS PV/SOLAIRES:

- Augmentation du rendement possible de façon significative!
- Empêche l'accumulation de la saleté et des résidus
- Maintient la valeur et assure un rendement constant
- Lavage avec de l'eau pure : nettoyage écologique des surfaces et des cadres sans laisser de traces

^{*}Prof. Dr. rer.nat. Gerhard Winter, école supérieure de Albstadt-Sigmaringen, documents de séminaire février/mars 2011



Le système de nettoyage avec eau pure de UNGER



Un tournant technologique : Le nouveau système **nLITE®** est le meilleur et le plus avancé des systèmes de perches télescopiques. Les matériaux ultralégers facilitent le travail de manière significative. La forme innovante de la perche offre une précision nettement supérieure. Et grâce à la simplicité de manipulation des perches et aux nombreux détails réfléchis du produit, le nettoyage à l'eau pure est plus rapide que jamais.

Grâce aux classes de matériaux de haute qualité utilisées, le système **nLITE®** convient à toute utilisation et à tout budget et est tout simplement l'équipement parfait pour chaque hauteur de travail. La qualité **UNGER** est bien entendu « Made in Germany »".



La déionisation(DI) enlève 100 % des minéraux et permet ainsi une grande qualité de l'eau. Filtre avec des investissements de départ relativement faibles. 100 % de l'eau filtrée est utilisée. **HydroPower® Ultra** est mobile pour l'utilisation immédiate sur le terrain.

Le processus RO produit de l'eau pure à 95-98 % environ. Filtre demandant un investissement au départ, mais limité en frais d'entretien à l'usage. Mobile pour l'utilisation immédiate sur le terrain. Nécessite du courant électrique pour la pompe.

Le filtre de résine en aval termine la filtration et fournit de l'eau pure de 100 %.

A SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

PALLIFE BROSSES

Des performances de nettoyage optimales pour des résultats parfaits

Remarquable jusque dans les moindres détails : Un concept de brosses optimisé à l'extrême vous permet de relever presque tous les défis.

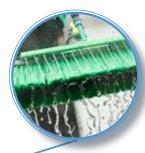
- Système de distribution d'eau intelligent
- Technologie de poils innovante
- Un nettoyage de précision jusqu'au dernier recoin

TECHNOLOGIE POWER BRISTLE

- Poils intérieurs à très haute performance de nettoyage – comparable aux poils naturels
- Poils extérieurs plus longs pour une meilleure glisse -plus de frottements bloquant de la brosse

RAMPE DE RINÇAGE

Cette rampe à buses de rinçage spéciale est montée au-dessus de la brosse et apporte la bonne quantité d'eau pure exactement là où elle est nécessaire pour un rinçage puissant de la surface nettoyée – efficace comme jamais auparavant!





PARE-CHOCS

Plastique souple pour la protection contre les chocs et la protection des encadrements.



SWIVEL LOCK

Jamais vous n'avez été aussi rapide et précis jusqu'au dernier recoin - la fonction de rotation est une toute nouvelle façon de nettoyer à l'eau pure jusqu'au 1er étage (6 m). Ouvrez le verrou de pivotement et découvrez les avantages :

- Le socle de brosse pivotant librement de 180°, permet de nettoyer la surface en effectuant un mouvement en S, le corps de la brosse étant appliqué sur toute la surface
- Élargit la zone de travail optimal pour le nettoyage depuis un moyen d'élévation ou une nacelle









A SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU



BROSSE COURBÉE





Pour grandes surfaces, encadrements et rebords de fenêtre

ÉQUIPEMENT COMME LA BROSSE NLITE POWER

Rampe de rinçage, bloc de buses intégré, fermetures rapides, poils en nylon de haute qualité.

Disponible avec des poils fleurés et non fleurés et dans des longueurs de brosse de 28 cm et 41 cm.

NOUVEAU DESIGN DES POILS

Permet un nettoyage encore plus facile avec un angle de 90°. Les poils courts et rigides à l'intérieur de la brosse apportent une grande action mécanique.

HAUTE DENSITÉ DE POILS

Garantit un excellent nettoyage et une grande durabilité.

La brosse peut également être utilisée avec de l'eau chaude.

PARE-CHOCS

Les pare-chocs latéraux, solidement fixés, protègent les encadrements du contact direct avec la brosse et assurent un lavage silencieux.







La possibilité d'alimentation en eau par trois voies offre une grande flexibilité et permet d'éliminer les salissures avec une extrême facilité

Le jet d'eau issu du bloc de buses intégré au centre de la brosse d'angle permet un nettoyage puissant.

La rampe de rinçage peut en outre être utilisée dans deux positions différentes, pour permettre à la brosse d'angle d'être utilisée à 180 degrés : cela optimise le nettoyage des rebords de fenêtres et des caissons de volets roulants.







(A) SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

mLlle BROSSES

Brosses pour les systèmes de perches télescopiques nLITE® CarbonComposite, Carbon 24K et nLite® Connect



Performance de nettoyage élevée et glisse parfaite.

Recommandé pour le nettoyage d'entretien

- Avec la technologie Power Bristle
- Les jets d'eau du bloc de buses intégré au centre permettent d'éliminer efficacement la saleté (NFK, NFF)
- Une rampe de buses de rinçage spéciale au-dessus de la brosse pour un rinçage puissant (NFK, NFA)
- Tuyaux avec raccord rapide inclus

No. de réf.	Dimensions	S Version	Boîte
NFK28	28 cm	avec rampe de rincage + swivel lock	1
NFK41	41 cm	avec rampe de rincage + swivel lock	1
NFF28	28 cm	simple	1
NFF41	41 cm	simple	1
NFA28	28 cm	avec kit d'adaptateur pour perches nLite Connect	1
NFA41	41 cm	avec kit d'adaptateur pour perches nI ite Connect	1





BROSSE COURBÉE nLITE®, FLEURÉE

Puissance de nettoyage élevée, grande surface de nettoyage

- Dos incliné pour les surfaces importantes, encadrements et rebords de fenêtre
 Haute densité de poils, excellent nettoyage avec peu de courbure des poils
- Nouveau design des poils nettoyage facile des coins avec un angle de 90°
- Pare-chocs, solidement fixés
 Les jets d'eau du bloc de buses intégré au centre permettent d'éliminer efficacement la saleté
- Une rampe de buses de rinçage spéciale au-dessus de la brosse pour un rinçage puissant
- Tuyaux avec raccord rapide inclus

No. de réf.	Dimensions	Boîte
NFR28	28 cm	1
NFR41	41 cm	1



BROSSE HYBRIDE nLITE®

Performance de nettoyage extrêmement puissante. Glisse plus facilement et est moins lourde que les brosses en poils naturels. Recommandée pour le prélavage et le nettoyage de panneaux solaires.

- Poils de sanglier à l'extérieur pouvoir nettoyant élevé des poils repliés, sans laisser de traces
 Poils dotés de la technologie Power Bristle à l'intérieur pouvoir de récurage très élevé - glisse facile - faible absorption d'eau
- Une rampe de buses de rinçage spéciale au-dessus de la brosse pour un rinçage puissant
- Tuyaux avec raccord rapide inclus

No. de réf.	Dimensions	Poils	Boîte	
NUH28	28 cm	Poils naturels+Power	1	
NUH41	41 cm	Poils naturels+Power	1	



Très bonne performance de nettoyage. Rinçage optimal des poils, pratiquement sans résidu. Recommandé pour l'entretien et le nettoyage solaire

- Avec la technologie Power Bristle
- Les jets d'eau du bloc de buses intégré au centre permettent d'éliminer efficacement la saleté (NUK, NUF)
- Une rampe de buses de rinçage spéciale au-dessus de la brosse pour un rinçage puissant (NFK, NFA)
- Tuyaux avec raccord rapide inclus

, ,		The second secon		
No. de réf.	Dimensions	Fibre	Boîte	
NUK28	28 cm	avec rampe de rincage + swivel lock	1	
NUK41	41 cm	avec rampe de rincage + swivel lock	1	
NUF28	28 cm	simple	1	
NUF41	41 cm	simple	1	
NUA28	28 cm	avec kit d'adaptateur pour perches nLite Connect	1	
NUA41	41 cm	avec kit d'adaptateur pour perches nLite Connect	1	





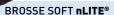
BROSSE COURBÉE **nLITE®**, NON FLEURÉE

Puissance de nettoyage élevée, grande surface de nettoyage

- Dos incliné pour les surfaces importantes, encadrements et rebords de fenêtre
 Haute densité de poils, excellent nettoyage avec peu de courbure des poils
- Nouveau design des poils nettoyage facile des coins avec un angle de 90°
- Pare-chocs, solidement fixés
- Les jets d'eau du bloc de buses intégré au centre permettent d'éliminer efficacement la saleté
- Une rampe de buses de rinçage spéciale au-dessus de la brosse pour un rinçage puissant
- Tuyaux avec raccord rapide inclus

No. de réf.	Dimensions	Boîte
NUR28	28 cm	1
NUR41	41 cm	1





Nettoyage de la surface en douceur. Réduit le risque d'endommager les surfaces sensibles.

- Poils fins avec une grande flexibilité
- Poils courts denses pour une disposition stable des fibres
- Les jets d'eau du bloc de buses intégré au centre de la brosse permettent d'éliminer effi-
- Une rampe de buses de rinçage spéciale au-dessus de la brosse pour un rinçage puissant

- Tuyaux avec	raccord rapide inc	tus	
No. de réf.	Dimensions	Poils	Boîte
NFS28	28 cm	synthétique, 2,5cm	1
NFS41	41 cm	synthétique, 2,5cm	1

ATTENTION : Certaines surfaces sont sensibles aux rayures. Essayez toujours les brosses avant de les utiliser.

A SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU





BROSSES pour les systèmes de perches télescopiques nLITE® - également compatible avec le système de perche télescopique nLite® Connect

			POIDS	LARGEUR	POILS		CAR	ACTÉRISTIC	UES		APPLIC	CATION	
7			Brosse complète		Matériau	Longueur (extérieur/ intérieu)	Bloc de buses central	Barre de rinçage	Swivel Lock	Prélavage initial	Nettoyage d'entretien	Surfaces sensibles	Solaire
	nLITE® POWER	NFK28	346 g	28 cm	Technologie Power	55 mm/	~	~	~		~		
ALCOHOL:	COMPLET	NFK41	488 g	41 cm	fleurée	40 mm	•	•	•		•		
	nLITE® POWER	NFF28	290 g	28 cm	Technologie Power	55 mm/	~				_		
	SIMPLE	NFF41	399 g	41 cm	fleurée	40 mm							
1	nLITE® POWER	NFA28	290 g	28 cm	Technologie Power	55 mm/		~			_		
	KIT nLite CONNECT	NFA41	399 g	41 cm	fleurée	40 mm		•			•		
-	nLITE® POWER	NUK28	356 g	28 cm	Technologie Power	55 mm/	~		✓		y		
100	COMPLET	NUK41	491 g	41 cm	non fleurée	40 mm	•	•	•		•		•
200	nLITE® POWER	NUF28	294 g	28 cm	Technologie Power	55 mm/	~				~		,
	SIMPLE	NUF41	402 g	41 cm	non fleurée	40 mm	•				~		•
	nLITE® POWER	NUA28	294 g	28 cm	Technologie Power	55 mm/		~			~		,
-	KIT nLite CONNECT	NUA41	402 g	41 cm	non fleurée	40 mm		•			•		•
	nLITE® COURBÉE	NFR28	500 g	28 cm	Nylon			.					
	FLEURÉE	NFR41	700 g	41 cm	Nylon fleurée	15-55mm	✓	✓ 2 Pos.			✓		
1	nLITE® COURBÉE	NUR28	500 g	28 cm	Nylon								
	NON FLEURÉE	NUR41	700 g	41 cm	non fleurée	15-55mm	✓	✓ 2 Pos.			✓		~
1		NFS28	320 g	28 cm	poils								
	nLITE® SOFT	NFS41	440 g	41 cm	synthetiques fins	25 mm	✓	~	✓			✓	
		NUH28	333 g	28 cm		45 mm/	. ,		~				
W. 18 18 18	nLITE® HYBRIDE	NUH41	460 g	41 cm	Soie de sanglier+ Power	30 mm	✓	~	~	~			~

COMPATIBILITÉ DES BROSSES nLITE® :

Perche télescopique nLITE® Carbon Composite ou Carbon 24K



Adaptateur requis: NGS15 / NGS30 / NGS 45 (adaptateur angulaire nLITE®) Flexible utilisé: DLS25

Perche télescopique nLite® Connect (Alu, HiMod, UltraHiMod)



Kits de brosses avec tous les adaptateurs nécessaires : NFA28/41 ou NUA28/41 Flexible utilisé: *NL11G / *NL20G / *NL25G / **NL25H

CONSEILS POUR UTILISER LA BROSSE nLITE® SOFT :

- 1. Testez la brosse sur la surface!
 - Testez la brosse sur une zone peu exposée avant de l'utiliser sur une zone plus large. Sur les surfaces sensibles aux rayures, des traces d'utilisation irrémédiables peuvent apparaître malgré un nettoyage en douceur de la surface.
- 2. Utilisez beaucoup d'eau!
 - Un film d'eau se forme, ce qui permet à la brosse de mieux glisser. De plus, la brosse est bien rincée ce qui évite les saletés coincées dans les poils.
- 3. Faites attention à la propreté des poils!
 Il ne doit pas y avoir de particules dans les poils, car cela pourrait causer des rayures.

A SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

ADAPTATEURS ANGULAIRES



Excellente astuce : Système angulaire modulaire



Une autre caractéristique intelligente du nouveau système de perche **nLITE**® est le système d'angle modulaire, permettant de combiner quatre éléments individuels en de nombreuses variantes pour atteindre sans difficulté les zones difficiles d'accès. Qu'il s'agisse de vérandas ou d'éléments de façade en surplomb: Ce système vous permet d'obtenir l'angle parfait pour chaque utilisation.



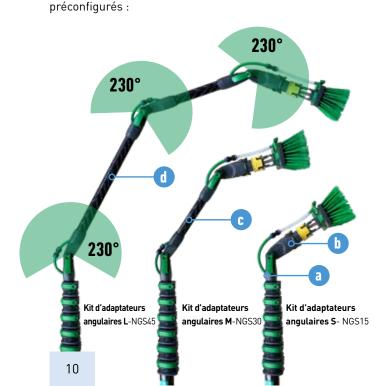
FAST LOCK

Une solution simple, rapide et stable pour chaque tâche, en un seul clic :

- Changement de brosse en guelgues secondes
- Angle de brossage réglable par pas de 45°
- Pas de rotation possible pendant le nettoyage!

KITS D'ADAPTATEURS ANGULAIRES

Choisissez parmi trois kits d'adaptateurs angulaires



Il suffit d'adapter l'adaptateur angulaire modulaire correspondant à votre utilisation :

- a Adaptateur de perche
- Adaptateur de brosse
- Élément angulaire court
- Élément angulaire longue



Pour les perches télescopiques nLITE® CarbonComposite et Carbon 24K.

No. de réf.	Description	Longueur	Boîte
NGS15	Adaptateur angulaire S	15 cm	1
NGS30	Adaptateur angulaire M	42 cm	1
NGS45	Adaptateur angulaire L	82 cm	1

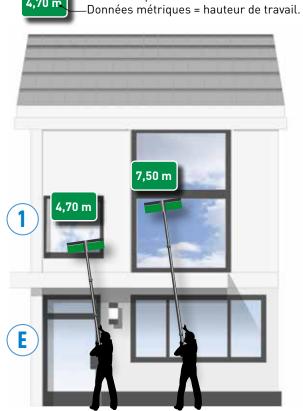
Non compatible avec les perches nLite® Connect.



A PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

Le lavage des vitres dans des dimensions jamais encore atteintes





Couleur = qualité du matériau





		CARBO	N COMPOSITE		CARBO	N 24K	HIMod CARBON	Ultra HiMod CARBON
Code article	CC32T	CC60T	CC16T	CC85T	CF60T	CF86G + 2x CF33G	UC67G + 4x UC35G	UH67G + 4x UH35G
Sections	2	4	2	6	4	6 + 2 x 2	4 + 4 x 2	4 + 4 x 2
Longueur totale	3,20 m	6,00 m	1,60 m	8,60 m	6,00 m	14,70 m	19,50 m	19,50 m
Recommandé	Rez-de-chaussée	1er étage	Nacelle	2e étage	1er étage	4e étage	6e étage	6e étage
Résistance	100 GPa	100 GPa	100 GPa	100 GPa	210 GPa	210 GPa	360 GPa	760 GPa

PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU





Une étape importante dans le nettoyage a l'eau pure : Le tout nouveau système de perches **nLITE**®

LE TOUT NOUVEAU nLITE®
PLUS RIEN NE SERA COMME AVANT!

DES PERFORMANCES OPTIMALES GRÂCE AU PROGRÈS

Innovation, haute qualité et développement orienté vers le client sont depuis toujours les principes de **UNGER**. Ceci est également vrai pour la nouvelle génération du système de perches télescopiques **nLITE**® :

- L'art de l'ingénierie allemande dans un design au style intemporel
- Une solution intelligente pour un montage plus rapide et plus souple du système
- Des technologies de pointe pour des résultats de nettoyage plus efficaces
- Haute qualité Made in Germany

PLUS ROBUSTE, PLUS HAUT PLUS PRÉCIS, WAOUH!

UNGER a développé pour vous ses nouvelles perches télescopiques **nLITE®**, en repoussant les limites des performances. Avec un maximum de minutie et de précision pour un minimum de préparation, de temps et d'efforts.

 Pas de rotation des éléments : travaux effectués sans difficulté et moins d'usure

- Rapport optimal entre la stabilité et le poids
- Plus grande rigidité de la perche
- Contrôle en précision des mouvements de nettoyage





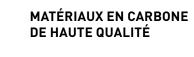
- Fermeture simple et rapide avec un seul doigt
- Matériau résistant 2K
- Mécanisme de serrage ménageant la durée de vie de la perche
- La butée télescopique empêche la sortie complète des éléments de la perche

GESTION INTÉGRÉE DES FLEXIBLES

- Guidage intérieur du tuyau DuroFlex très flexible dans la perche télescopique pour travailler sans contrainte sur les vitres et les façades
- Flexibilité totale : possibilité de guidage extérieur par le biais de clips **nLITE**® en option

PERCHE POUR UNE PRÉHENSION PRÉCISE

- Forme de perche innovante et unique, avec des surfaces de contact parfaitement adaptées à la main
- Grande transmission de force et travail ergonomique
- Contrôle plus précis des opérations de nettoyage
- Travail ininterrompu, la forme évite toute rotation d'un élément



Découvrez à présent le meilleur et le plus avancé des systèmes de perches télescopiques :





PLUS LÉGER, PLUS PRÉCIS, PLUS RAPIDE

Ultraléger. Extrêmement résistant.

• CARBONE COMPOSITE : mixe de haute qualité de carbone et de fibres de verre

• CARBONE 24 K : Fibres de carbone de première qualité dans un tissage unique de 24 000 fibres par faisceau







MADE IN

GERMANY



PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU





Perches extensibles en carbon 24K:

Les longueurs de perches du tout nouveau système nLITE® ont été créées et optimisées pour votre travail quotidien.

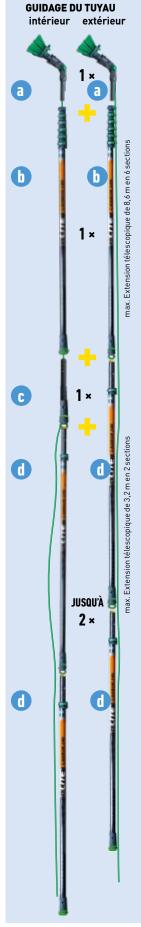
Désormais, vous pouvez raisonner en termes d'étages. La perche télescopique principale mesure désormais 8,60 m, elle atteint donc le 2e étage. Chaque rallonge pour perche télescopique correspond exactement à la longueur additionnelle nécessaire pour un étage supplémentaire (3,05 m).

Pour les utilisations dans des bâtiments moins élevés ou depuis une nacelle, nous avons la solution qu'il vous faut avec les perches télescopiques de 1,6 m à 6 m de longueur.

UNGER garantit la meilleure qualité possible dans chacune des classes de matériaux utilisés et offre ainsi la solution parfaite pour chaque hauteur de travail.



C **RALLONGE POUR PERCHE TÉLESCOPIQUE** Rallonge pour perche télescopique en deux sections. Avec la qualité Carbon 24K, utilisation possible jusqu'à 2 rallonges pour perche télescopique. CE33G













PERCHE TÉLESCOPIQUE CARBON COMPOSITE nLITE®	No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Extensible	Boîte
Perche télescopique pour les hauteurs petites et moyennes. - Recommandée pour des hauteurs de travail jusqu'à 10 m (environ 2 étages)	CC16T	Perche télescopique	1,60 m	0,90 m	2	0,46 kg		1
- Perches télescopiques, non extensibles - Capacité de charge : 100 GPa*	CC32T	Perche télescopique	3,20 m	1,70 m	2	0,70 kg		1
	CC60T	Perche télescopique	6,00 m	1,70 m	4	1,41 kg		1
	CC85T	Perche	8,60 m	1,70 m	6	2,20 kg		1







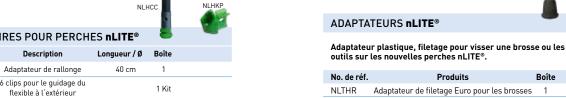
PERCHE COMPLÈTE CARBON COMPOSITE nLITE®	No. de réf.		Boîte
Contenu : CC85T Perche télescopique, 6 sections, 8,60 m NGS15 Adaptateur angulaire - Kit S, 15 cm NFF28 Brosse haute performance simple, 28 cm DLS25 Flexible DuroFlex 25m Ø 5/8mm	CC85H	Longueur 8,60 m	1

A SYSTÈMES DE PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

ACCESSOIRES







NLCLA



FLEXIBLES ET ACCESSOIRES nLITE®					
No. de réf	. Description	Ø	Boîte		
DLS25	Flexible DuroFlex 25m	Ø 5/8 mm	1		
DLH25	Flexible haute performance DuroFlex 25m	Ø 7/10 mm	1		
NLWVI	Régulateur de débit d'eau pour DLS25	Ø 5/8 mm	1		
22812	Régulateur de débit d'eau pour DLH25	Ø 7/10 mm	1		



SAC DE TRANSPORT **nLITE®**

Sac de transport* pour perches et brosses avec alimentation d'eau nLITE.

Adaptateur pour visser un outil classique

- Confortable et facile à transporter avec une poignée ou une bandoulière réglable
- Peut contenir jusqu'à 5 perches, 2 brosses, 1 tuyau, 1 adaptateur angulaire, 1 adaptateur d'extension et deux poches extérieures facilement accessibles pour les accessoires

No. de réf.	Boîte
NLBAG	1

^{*} non compatible avec la système nLite Connect

nLITE® GUIDAGE DU TUYAU:

Guidage intérieur du tuyau



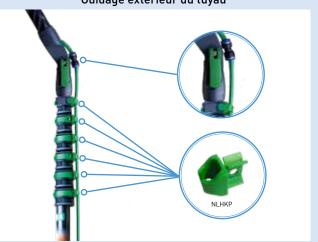
l'adaptateur d'angle et le connecter à l'aide



1. Insérez l'adaptateur de rallonge (NLHCC) à l'extrémité de la perche télescopique (CF86G uniquement), le tuyau sort sur le côté.

2. Insérez la perche d'extension (CF33G) dans l'adaptateur NLHCC. Le capuchon de protection est ouvert lors de la connexion de la perche.

Guidage extérieur du tuyau



Insérez les colliers de serrage NLHKP dans les clips de la perche télescopique nLITE. Guidez le tuyau à travers les clips situés à l'extérieur de la perche et raccordez-le à l'adaptateur angulaire à l'aide du connecteur rapide sur l'adaptateur angulaire.





Le système de perches principales et de perches d'extension qui associe la technologie des perches télescopiques : nLite® Connect.





FLEXIBILITE MAXIMALE

Les perches modulaires **nLite® Connect** vous permettent d'ajouter ou de retirer des perches d'extension à la perche principale pour obtenir une perche télescopique de différentes longueurs adaptée à vos hauteurs de travail.

DIAMETRE DE 35 MM

Le diamètre de la perche **nLite® Connect** est toujours de 35 mm – optimal et confortable quelque soit la longueur de perche.

LA MARQUE JAUNE BIEN VISIBLE

en haut de la perche d'extension offre un repère pour éviter de séparer involontairement les perches.

L'EMBOUT SOLIDE EN PLASTIQUE

empêche d'endommager le bout de la perche. Il a une ouverture sur le côté afin de pouvoir glisser le flexible à l'intérieur de la perche.



PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU





HIMOO CARBON							
Elle Marchines statement of the Control of the Cont							
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR							
PERCHE TÉLESCOPIQUE HIMOD CARBON nLite® Connect	No. de réf.	Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte
	No. de réf. UC67G	Description Perche télescopique principale	_		Sections 4	Poids 1,5 kg	

Aluminum							
ERCHE TÉLESCOPIQUE EN ALUMINIUM nLite® Connect	No. de réf	. Description	Longueur	Longueur rat.	Sections	Poids	Boîte
erche télescopique pour petites hauteurs. Recommandée pour des hauteurs de travail allant jusqu'à 9 m (env. 3 étages)	AN60G	Perche télescopique principale	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	1
– Une rigidité élevée, un diamètre optimal, 4 éléments. 30 GPa*	AN45G	Perche télescopique principale	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	1
		Rallonge pour					

^{*}GPa (Gigapascal) est une unité de mesure de la résistance des matériaux de perche.

A PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

BROSSES, ADAPTATEURS ANGULAIRES



ACCESSOIRES nLite® Connect



Brosse avec alimentation d'eau, très légère, et avec raccords de buses

- Dos incliné, couvre une plus grande surface et va plus facilement dans les coins, p. ex. cadres
- Plusieurs positions de buses possibles
- Avec une paire de buses à jet.

		,		
No. de réf.	Taille	Poids	Pos. de buses	Boîte
NLR27	27 cm	408 g	4	1
NLR40	40 cm	579 a	8	1



Brosse avec alimentation d'eau, très légère, et avec raccords de buses

- Dos incliné, couvre une plus grande surface et va plus facilement dans les coins, p. ex. cadres
- Plusieurs positions de buses possibles
- Avec une paire de buses à jet.

No. de réf.	Taille	Poids	Pos. de buses	Boîte
NL27Y	27 cm	408 g	4	1
NL40Y	40 cm	579 a	8	1

ATTENTION: Certaines surfaces sont sensibles aux rayures. Essayez toujours les brosses avant de les utiliser.

Pour fixer des brosses sur toutes les perches à alimentation d'eau nLite® Connect.



ADAPTATEUR ANGULAIRE MULTILINK nLite

Coudes très légers en fibres de carbone pour fixer des brosses sur toutes les perches à alimentation d'eau nLite® Connect.

- Permet tous les angles de travail
- Réduit le poids au minimum
- Avec adaptateur fileté nLite pour visser la brosse

No. de réf.	Taille	Poids	Matériel	Boîte	
NLG20	20 cm	130 g	Carbone	1	
NLG30	30 cm	140 g	Carbone	1	



FLEXIBLE nLite®

Flexible de raccordement pour filtre à eau.

- connexion 1/2" standard
- NLH25 convient pour filtres RO avec embout pour le kit de raccordement NLHPA

No. de réf.	Taille	Ø intérieur/extérieur	Boîte
NL11G	11 m	5/8 mm	1
NL20G	20 m	5/8 mm	1
NL25G	25 m	5/8 mm	1
NI H25	25 m	8/10 mm	1



ADAPTATEUR HiFlo MultiLink

Adaptateur en plastique. Angle de travail toujours correct.

- Prémonté
- Facile à régler.
- Solide.

No. de réf.	Boîte
FTGOS	1



HiFlo Control

Jet d'eau réglable à tout moment.

- Changement facile du flexible
- Contrôle facile du jet d'eau
- Fixation rapide sur la perche
- Adapté à toutes les perches d'un Ø de 20 à 70 mm
- Pour les flexibles d'un Ø de 8 ou 9 mm

No. de réf.	Info	Boîte	
TMOOV	Complet avec pinces nLite + bandes à scratch	1	

A PERCHES AVEC ALIMENTATION D'EAU

ACCESSOIRES





BROSSES pour les systèmes de perches télescopiques nLite® Connect



ADAPTATEUR CONIQUE nLite® Connect

Adaptateur en plastique pour fixer des outils sur les perches nLite® Connect. Adaptateur conique pour fixer les outils traditionnels de nettoyage de vitres

No. de réf.	Boîte
HFNLC	1



ADAPTATEUR DE FILETAGE **nLITE®**

Adaptateur plastique, filetage pour visser une brosse avec filetage Euro (par exemple les brosses nLite® Connect et HiFlo) aux nouveaux perches télescopiques nLITE®.

No. de réf.	Boîte
NLTHR	1



ADAPTATEUR DE FILETAGE nLite® Connect

Adaptateur plastique, filetage pour visser une brosse sur les perches nLite® Connect.

No. de réf.	Boîte
FTTHR	1



KIT DE RACCORDEMENT 23238 FLEXIBLE/BROSSE nLite® Connect

Raccorde deux buses à la brosse et fournit le raccord du flexible d'eau.

- NLHPC (flexibles 5mm): 2 flexibles + 1 raccord en T.
- Adaptateur T (No. de réf. 14954).
- NLHPA (flexibles 8mm): pour NLH25 et les filtres RO

No. de réf.	Produits	Boîte
NLHPC	Jeu de raccords de buse 5 mm	1
NLHPA	Jeu de raccords de buse 8 mm (haute performance)	1
23238	Raccord rapide en Y-8 mm > 2x 6 mm (5 pcs)	1 kit
23232	Raccord enfichable 6 mm (5 pcs)	1 kit
23237	Raccord enfichable 8 mm (5 pcs)	1 kit



Buses à fermeture rapide pour brosse nLite® Connect.

- NLBJF : Pour vaporiser de l'eau, produit un film d'eau constant. NLBJP : Pour rincer et enlever la saleté avec de la pression.
- Attention : Plus il y a de buses utilisées, plus la pression d'eau diminue sur la surface.

No. de réf.	Info	Boîte	
NLBJF	1 Set = 2 buses	1 Set	
NLBJP	1 Set = 2 buses	1 Set	

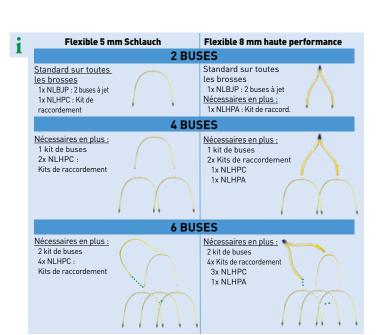


KIT DE FLEXIBLE À RACCORD RAPIDE nLite® Connect

Pour raccordement de deux tubes

- 2 adaptateurs pour extrémités de tuyaux
- La libération rapide

No. de réf.	Boîte
NLQUI	1





Sac solide pour un équipement nLite® complet avec accessoires.

- Nylon solide
- Sangles résistantes
- Place pour plus de 5 perches, 2 brosses, 1 adaptateur angulaire, 1 flexible, petites pièces (sac fourni vide)

No. de réf.	Boîte
NLBA1	1







Sélectionnez votre système de filtrage

Il existe deux méthodes reconnues pour générer de l'eau pure pour l'industrie du nettoyage : **Osmose inverse (RO)** et **déionisation (DI).**

UNGER propose des systèmes de filtration destinés aux deux méthodes. Découvrez sur cette page plus de détails sur les différences techniques et d'après quels critères vous pourrez choisir votre système. Les pages suivantes décrivent plus en détail les systèmes **UNGER**.

FILTRE DE DEIONOSATION (DI) HYDRO POWER® ULTRA p. 20



L'eau s'écoule à travers la résine échangeuse d'ions, qui lie les matières solides. Ainsi on produit de l'eau extrêmement pure, semblable à de l'eau distillée. La déionisation enlève 100 % des minéraux et permet ainsi une grande qualité de l'eau

Filtre avec des investissements de départ relativement faible. 100 % de l'eau filtrée est utilisée.

Mobile pour l'utilisation immédiate en route.

RECOMMANDE POUR:

- Zones d'eau douce et moyennement dure.
- Le petit filtre est idéal pour des environnements de travail étroits, une utilisation occasionnelle ou pour débutants.
- Les filtres grands sont parfaits pour de plus grandes zones de travail et un nettoyage plus régulier.
- Utilisable comme étape de filtration finale après un filtre RO afin de produire une eau 100 % pure.

FILTRE D'OSMOSE INVERSE (RO) HYDRO POWER® p. 26



Le système de filtration **RO de UNGER** déminéralise l'eau au cours d'un processus à 3 étapes.

D'abord l'eau passe par un préfiltre combiné, qui enlève le chlore et les sédiments. Ensuite, l'eau est filtrée à travers deux membranes RO haute performance, qui filtrent jusqu'à 98 % les minéraux et impuretés dissouts.

Ici, l'eau est séparée en deux parties, en eau usée (ou concentrée) et en eau pure. Cette dernière est acheminée au filtre DI, où les minéraux restants sont retenus par une résine échangeuse d'ions haut de gamme. Le résultat : de l'eau pure à 100 %.

Mobile pour l'utilisation immédiate en route.

Nécessite du courant électrique pour la pompe.

RECOMMANDE POUR:

- Zones d'eau dure ou très dure
- Production permanente d'eau avec besoin en eau élevé

HYDRO POWER® ULTRA

LE SYSTÈME HYDRO POWER® ULTRA

Le système d'eau pure DI le plus efficace de tous les temps ! Conçu pour être efficace :

L' HydroPower® Ultra **d'UNGER** fixe de nouveaux standards dans la technologie des filtres de déionisation pour le nettoyage à l'eau pure. Un véritable atout pour tout laveur de vitres professionnel.

Plus de 30 %* d'eau pure en plus par remplissage de la résine



*Comparé au systèmes standards DI (p. ex. les filtres UNGER HydroPower® DI), source : résultats des tests du laboratoire de tests indépendant Miontec GmbH, 2019



SIMPLE ET EFFICACE



Testeur TDS

- Dispositif numérique intégré de mesure de la pureté de l'eau sortante en ppm
- Si la valeur TDS est >10ppm, les Packs Résine Ultra doivent être changés.



Couvercle facile à retirer

- Changement simple et rapide
- Les packs de résine Ultra se changent aussi facilement qu'une dosette dans la machine à café



Fermeture rapide FastLock

- Ouverture et fermeture simples du réservoir
- Mécanisme d'autoverrouillage sécurisé avec une vanne de surpression



Raccords en métal de haute qualité

- Raccords rapides et solides des tuyaux en métal
- Plus rapide et plus fiable raccordement de flexible d'eau
- Un robinet d'arrêt pratique évite les fuites pendant le transport

Le système **HydroPower® Ultra**, existe en deux tailles. Toutes les trois versions sont équipées de **packs de résine Ultra** et d'un **testeur TDS**. Choisissez pour vos opérations la taille la plus efficace, en tenant compte de la fréquence de travail avec de l'eau pure.



DIUH1 HydroPower® Ultra S



DIUH2 HydroPower® Ultra L



DIUH3 HydroPower® Ultra LC

PRODUCTIONS MOYENNES

En particulier, la dureté de l'eau et la teneur en carbonate d'hydrogène de l'eau du robinet ont une forte influence sur la quantité d'eau pure. Les valeurs suivantes correspondent à la gamme UNGER HydroPower® Ultra avec une dureté moyenne de l'eau du robinet :



HydroPower Ultra S (DIUH1)		
Facteur	Valeur	
Charge de résine	1 × 6 l	
Quantité d'eau pure par charge de résine	710 l	
Portée en heures*	env. 6 h	
Portée en m² **	env. 600 m²	



HydroPower Ultra L (DIUH2)			
Facteur Valeur			
Charge de résine	3 × 6 l		
Quantité d'eau pure par charge de résine	2.450 l		
Portée en heures*	env. 20 h		
Portée en m² **	env. 2.000 m²		



HydroPower Ultra LC (DIUH3)			
Facteur Valeur			
Charge de résine	3 × 6 l		
Quantité d'eau pure par charge de résine	2.450 l		
Portée en heures*	env. 20 h		
Portée en m² **	env. 2.000 m²		

Les quantités d'eau pure (TDS < 10 ppm) ont été déterminées par un laboratoire d'essai indépendant à un débit de 180l/h et dans les conditions suivantes pour l'eau du robinet :

TDS: 275 ppm

Somme des cations et anions : 5,5 meq/l Teneur en carbonate d'hydrogène des anions : 60%

Avec de *l'eau douce* (<100 ppm), le débit d'eau pure peut être *multiplié par plus de 3*.

Avec de *l'eau très dure* (>400 ppm), le volume peut être *diminué de plus de la moitié*.

- * pour un débit d'eau de 120 l/h
- ** avec un rendement de surface de 100 m²/h

FILTRES HydroPower® ULTRA					
No. de réf.	Base	Hauteur	Résine	Chariot	
DIUH1	$30 \times 31 \text{ cm}$	35 cm	1 (6 l)	-	
DIUH2	30 × 31 cm	77 cm	3 (18 l)	-	
DIUH3	30 × 31 cm	107 cm	3 (18 l)	✓	

KITS HYDRO POWER® ULTRA

KIT DÉBUTANTS ALU



HydroPower® Ultra S + nLite® Connect ALU

Contenu:

DIUH1 filtre HydroPower® Ultra S 6,00 m AN60G nLite $^{\circ}$ Connect perche principale en alu 6 m NFA28 brosse haute performance, fleurée, nLITE® 28 cm avec raccord rapide et FTGOS

adptateur angulaire inclus NL20G flexible nLite® 20 m

TMOOV HiFlo Control

No. de réf.	Boîte
DILII/1	1

KIT DÉBUTANTS CARBON



6,00 m

Longueur 8,60 m

HydroPower® Ultra S + nLITE® CARBON COMPOSITE

Contenu:

DIUH1 HydroPower® Ultra Filter S CC60T CarbonComposite nLITE®, 6,00 m NGS15 Kit d'adaptateurs angulaires S nLITE®, 15 cm NFF28 Brosse haute performance nLITE®, fleurée, 28 cm DLS25 Tuyau DuroFlex, 25 m

No. de réf.	Boîte
DINK1	1

KIT EXPERTS L



HydroPower® Ultra L + nLITE® CARBON 24K

Contenu:

DIUH2 HydroPower® Ultra Filter L CF86G nLITE® Carbon 24K 8,60 m NGS30 Kit d'adaptateurs angulaires M, 42 cm NFK28 Brosse haute performance nLITE®, fleurée, 28 cm DLS25 Tuyau DuroFlex, 25 m

No. de réf.	Version	Boîte
DINK2	Sans chariot	1

KIT EXPERTS LC



HydroPower® Ultra LC + nLITE® CARBON 24K

Contenu:

DIUH3 HydroPower® Ultra Filter LC CF86G nLITE® Carbon 24K 8,60 m NGS30 Kit d'adaptateurs angulaires M, 42 cm NFK28 Brosse haute performance nLITE®, fleurée, 28 cm DLS25 Tuyau DuroFlex, 25 m

No. de réf.	Version	Boîte	
DINK3	Avec chariot	1	

KITS HydroPower® Ultra	KIT DÉBUTANTS ALU	KIT DÉBUTANTS CARBON	KIT EXPERTS L	KIT EXPERTS LC
No. de réf.	DIUK1	DINK1	DINK2	DINK3
Filtre HydroPower® Ultra	S	S	L	LC
Perche télescopique nLITE®	Aluminium 6 m	Carbon Composite 6 m	Carbon 24K 8,60 m	Carbon 24K 8,60 m
Adaptateur angulaire	MultiLink	S	М	М
Brosse	Power 28 cm, fleurée	Power 28 cm, fleurée	Power complète 28 cm, fleurée	Power complète 28 cm, fleurée
Flexible	20 m	DuroFlex	DuroFlex	DuroFlex

Longueur

8,60 m

RÉSINE ÉCHANGEUSE ANIONIQUE



PACKS RÉSINE Ultra POUR FILTRE HYDRO POWER® ULTRA

Plus de 30 %* d'eau pure en plus par remplissage de la résine



PACKS DE RÉSINE Ultra				
No. de réf.	Produit	Boîte		
DIUB1	3 × Packs résine Ultra (18 l) pour DIUH1, DIUK1	1		
DIUBS	1 × Pack résine Ultra (6 l) pour DIUH1, DIUK1	1		
DIUB3	Jeu de 3 Packs résine Ultra (18 l) pour DIUH2, DIUH3	1		

Chaque pack de résine Ultra contient une quantité prédosée de résine de rechange UNGER Premium avec une nouvelle composition optimisée pour le nettoyage des vitres.

La technologie FloWater 2.0 et le système innovant de répartition de l'eau dans chaque pack de résine Ultra garantissent un débit efficient à travers tout le réservoir et optimisent ainsi l'utilisation de la résine.



facilite le changement de la résine, et permet

Le sachet de résine QuickChange

SACHET DE RÉSINE QuickChange POUR FILTRE HYDRO POWER® DI

Grand confort





	et du lieu.
A American	Chaque sachet contient une quantité proportionnée d'avance de résine échangeuse d'ions fraîche UNGER haut de gamme. La matière textile perméable à l'eau régule le débit d'eau



SACHET DE RÉSINE QuickChange No. de réf. DIB64 4 sachets (24 l) dans un seau hermétique 4 sachets (24 l) dans un sac hermétique

RÉSINE À LIT MÉLANGÉ PREMIUM

Grande capacité. Produit immédiatement de l'eau pure à 100 % pour un nettoyage des vitres qui ne laisse pas de traces.





RÉSINE À L	IT MÉLANGÉ		
No. de réf.	Produit	Boîte	
DIP25	Seau de 25 litres	1	
DIB25	Sac de 25 litres	1	

Résine de rechange à lit mélangé, grande capacité. Idéale pour les filtres DI UNGER. Produit immédiatement de l'eau pure à 100 % pour un nettoyage des vitres sans traces. Comprend un mélange 40 % cation, 60 % anion.

Adapté pour l'utilisation dans :

- les cartouches régénérables
- Réservoir sous pression DI
- Filtre pour la nettoyage avec eau pure

CHANGER LA RÉSINE

La mesure de conductivité sert à contrôler la qualité de l'eau purifiée. Si le testeur TDS intégré indique une valeur >10 ppm, il faut changer le sachet de résine QuickChange.

^{*}Comparé au systèmes standards DI (p. ex. les filtres UNGER HydroPower® DI), source : résultats des tests du laboratoire de tests indépendant Miontec GmbH, 2019

HYDRO POWER® RO S



FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

HydroPower® RO S Une eau pure pour tous!

Le modèle d'entrée HydroPower ROS permet d'effectuer le nettoyage à l'eau pure avec des frais d'exploitation minimes, en particulier dans les zones à eau dure. Le nouveau système HydroPower RO S est facile à transporter grâce à sa conception compacte et robuste. La technologie RO éprouvée de **UNGER** est basée sur un procédé de filtration en 3 étapes pour une eau pure à 100 %, la pression d'eau nécessaire étant générée par une pompe en acier inoxydable de haute qualité.

FONCTION BOOST

- Mode eau pure : eau pure pour un lavage sans traces des vitres et des façades
- Mode Boost : eau du robinet à 8-10 bars pour le prérinçage des surfaces très sales

MAINTENANCE RAPIDE

- Le préfiltre et le filtre DI sont faciles à remplacer et peuvent être inspectés visuellement en cours de
- Couvercle arrière amovible pour un accès facile à tous les composants électriques

UNE POMPE PUISSANTE DE QUALITÉ

- Pompe centrifuge en acier inoxydable pour un débit d'eau constant et élevé
- Un fonctionnement sans faille, même après une période d'utilisation prolongée

KIT COMPLET RO



HydroPower® RO S + nLITE® CARBON 24K

R020C HydroPower R0 S

CF86G Perche principale Carbon 24K nLITE®, 6 sections, 8,60 m CF33G Rallonge pour perche Carbon 24K nLITE®, 2 sections, 3,20 m NLHCC Adaptateur pour rallonge nLITE® NGS30 Kit d'adaptateurs angulaires M nLITE®, 42 cm

NFK41 Brosse haute performance nLITE®, fleurée, 42 cm DLH25 Flexible haute performance DuroFlex, 25 m, \emptyset 7/10mm

No. de réf. Boîte RONK1

SIMPLICITÉ ET SÉCURITÉ **D'UTILISATION**

- Un TDS mètre affiche la qualité de l'eau en sortie par simple pression sur un bouton
- Rinçage manuel de la membrane RO pour une durée de vie prolongée
- Fonction d'arrêt automatique pour protéger la pompe en cas de défaillance de l'alimentation en eau

CONCEPTION COMPACTE ET ROBUSTE.

- Des matériaux de haute qualité assurent une longue durée de vie
- Des raccords rapides résistants en acier inoxydable empêchent les fuites.
- Cadre en acier inoxydable robuste avec roues pleines en caoutchouc ne nécessitant aucun entretien

HydroPower® RO S

Longueur 11,90 m

No. de réf.	Boîte
POSIC	1

HYDRO POWER® RO M



FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

HydroPower® RO M La puissance naturelle d'une eau pure

UN DESIGN MODERNE ET UNE HAUTE PERFORMANCE

Lorsqu'il s'agit de développer de nouvelles solutions pour un nettoyage sûr et efficace, **UNGER** convainc toujours avec ses idées de produits innovants. Découvrez la puissance naturelle de l'eau pure avec le **HydroPower® RO** M.

Le système de filtration compact et mobile impressionne par ses performances exceptionnelles et sa simplicité d'utilisation : un véritable atout pour les laveurs de vitres professionnels.

UNE EAU PURE À 100 %.

Le **HydroPower® RO** M déminéralise l'eau en 3 étapes. Le préfiltre combiné élimine les particules fines et le chlore. La double membrane à haute performance filtre jusqu'à 98% des minéraux. En troisième étape, les minéraux restants sont fixés par une résine échangeuse d'ions.

LE DISPOSITIF DE MESURE TDS

 montre les performances de la membrane et du filtre en résine

UNE DOUBLE MEMBRANE

 pour une production d'eau très élevée, environ 350 l/heure*

UN PRÉFILTRE COMBINÉ PARTICULES FINES/CHLORE

• pour protéger les deux membranes

UN FILTRE EN RÉSINE DURABLE

• Production d'eau pure à 100 %

2 SORTIES D'EAU EN MÉTAL

 pour 2 utilisateurs simultanément

POMPE À HAUTE PERFORMANCE

• un débit d'eau constant et élevé



*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.

1



HYDRO POWER® RO L



FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

HydroPower® RO L L'avenir de la technologie de l'eau pure commence aujourd'hui

Assistance intelligente et convivialite unique

Le **HydroPower® RO** L associe une technologie intelligente innovante, à l'automatisation et à des fonctions conviviales. Pour que l'utilisateur puisse se concentrer sur ce qu'il y a de plus important, c.-à-d. faire un bon travail de nettoyage!

Pendant l'utilisation, un assistant électronique unique, le **RO SMARTGUARD,** contrôle la puissance du filtre, et informe l'utilisateur s'il doit faire particulièrement attention ou si une intervention d'entretien est nécessaire. Les composants des filtres se changent rapidement, facilement et sans outils.

RO SMARTGUARD

 Contrôle les valeurs de performance

MEMBRANE DOUBLE

 production d'eau très forte (env. de 400 l/h)*

PRÉFILTRE COMBINÉ (PARTICULES FINES + CHLORE

pour protéger les deux membranes

FILTRE RÉSINE EN AVAL (4,51)

• 100% de l'eau pure

3 RACCORDS SOLIDES ET MÉTALLIQUES

• par 3 utilisateurs

POMPE PERFORMANTE

• pour un débit d'eau élevée



^	6	
`	•	sigle

HydroPower® R0	L		
No. de réf.	Produit	Boîte	
RO40C	Filtre RO mobile	1	

FILTRES D'EAU PURE HIFLO RO FAÇADES VITRÉES



FILTRE OSMOSE INVERSE (RO)

Façades vitrées **HiFlo RO** Le filtre RO haute performance pour les vrais professionnels

- Parfait pour le nettoyage des façades en verre : plus d'eau pour nettoyer et rinçage de la surface
- Filtre à résine en aval : production d'eau pure à 100 %
- Convient pour deux utilisateurs sans perte de capacité, ou pour un utilisateur avec une capacité d'eau accrue
- Réservoir facile à remplir
- Commande automatique des pompes avec protection contre la marche à vide
- Comprend Dispositif de mesure TDS pour contrôler la qualité de l'eau et de la résine

MEMBRANE DOUBLE

 production d'eau importante (env. de 700 l/h)*

FILTRE RÉSINE EN AVAL (4,51)

• 100% de l'eau pure

PRÉFILTRE COMBINÉ (PARTICULES FINES + CHLORE)

pour protéger les deux membranes

DÈBIT METRE D'EAU PURE

 Affiche la quantité d'eau pure produite

POMPE PERFORMANTE

• pour un débit d'eau élevée



FAÇADES VITRÉES HiFlo RO	
No. de réf.	Boîte
R060C	1

*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.



B FILTRES D'EAU PURE HIFLO RO SOLAIRE



FILTRE À HAUTE EFFICACITÉ RO

HiFlo RO Solaire Filtre à osmose inverse avec une production d'eau pure élevée pour les grandes surfaces

- Parfait pour le nettoyage des **installations PV / solaires** plus d'eau pour nettoyer et rincer les surfaces.
- Idéal pour deux agents de propreté sans perte de capacité ou pour un agent de propreté avec un débit d'eau élevé.
- Idéal pour le remplissage de réservoirs.
- Durée de vie du filtre en carbone : env. 200 000 litres avec une teneur en chlore de 2 ppm.
- Avec testeur TDS pour contrôler la qualité de l'eau.
- Pilotage automatique de la pompe avec protection contre le fonctionnement à sec.
- Cadre en inox extrêmement résistant et anticorrosion.

MEMBRANE DOUBLE

 production d'eau importante (env. de 750 l/h)

GRAND PRÉFILTRE EN CARBONE

• pour protéger la membrane contre le chlore

GRAND PRÉFILTRE À PARTICULES FINES

• pour protéger les deux membranes

DÈBIT METRE D'EAU PURE

 Affiche la quantité d'eau pure produite

POMPE PERFORMANTE

pour un débit d'eau élevée



	sigle
HiFlo SOLAIRE	
No. de réf.	Boîte
R060S	1

*A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.

HYDRO POWER® RO XXL



LE SYSTÈME HYDRO POWER® RO XXL

- Système de remorque intégré, alimenté par batterie, avec filtre à osmose inverse et un réservoir d'eau de 650 l
- Une flexibilité absolue pour la production et le transport de l'eau pure à 100 % pour le nettoyage avec les perches avec alimentation d'eau !



MOBILITÉ:



Adapté aux véhicules avec une charge de remorque allant d'au moins 1 500 kg. Réservoir grand volume, intégré dans un châssis léger pour manœuvrer en toute sécurité. Homologation du TÜV, un essieu, freins intégrés, éclairage et clignotants. Livraison avec système d'attelage européen standard, roue de support, frein à main, ainsi qu'une béquille pour une meilleure stabilité. Conformité UE.

SECURITÉ :



Le réservoir multicompartiments avec centre de gravité bas augmente la stabilité au maximum pendant le transport. Pompe avec fonction de coupure automatique pendant la production d'eau, lorsque le réservoir est plein, et lorsque le TDS de l'eau produite attent 5 ppm (peut être réglé à une autre valeur).

FLEXIBILITÉ :



Il est possible à tout moment de régler le débit d'eau sur le boîtier de commande numérique. Cela fait économiser de l'eau lorsqu'il faut moins de pression. Vous pouvez aussi passer du mode lavage à rinçage uniquement en appuyant sur un bouton de la télécommande.

PROTECTION:



Option : une bâche de protection peut être fixée à l'arrière de la remorque.

- La fonction de rinçage automatique permet de limiter l'encrassement de la membrane RO et de prolonger sa durée de vie.
- Capacité maximum du réservoir : 650 l d'eau pure.
- Utilisation par 1 ou 2 personnes avec 2 dévidoirs de flexibles et 2 pompes de 12 V (10 bars).
- 2 flexibles de grande qualité de 100 m pour une grande portée.
- Contrôle du débit d'eau sur le pupitre de commande ou par la télécommande.
- Débit d'eau maximum : 125 l/heure par personne.
- L'affichage numérique indique le débit d'eau, la pression et la tension de la batterie.
- Production d'eau pure en 3 étapes avec pompe performante de 12 V (10 bars). (Préfiltre en carbone, membrane RO et filtre HydroPower® DI en aval).
- Testeur TDS intégré.
- Batterie AGM performante, sans entretien (210 ampèresheures). Dure pendant toute la journée de travail.
- Peut être rechargée la nuit.
- Avec chargeur et dispositif automatique de coupure.

FONCTION DE RINCAGE AUTOMATIQUE

- Extension de la durée de vie de la membrane:
 Un rinçage automatique de 5 minutes au début du cycle de filtration évacue les impuretés et aide à garder une membrane propre et plus durable.
- Réduction de la consommation de résine:
 Une performance optimisée de la membrane procure une eau plus pure et permet d'étendre la durée de vie de la résine.
- Entretien simplifié de la membrane:
 Le liquide de conservation est rincé automatiquement,
 vous évitant de le faire manuellement et vous permettant
 de gagner du temps.

REMORQUE CPL. HydroPower® RO XXL

No. de réf.

TRLR1

18845 (Protection)



FILTRES OSMOSE INVERSE













	_	_	•			
	HydroPower® RO S (RO20C)	HydroPower® RO M (R035C)	HydroPower® RO L (RO40C)	HiFlo RO Vitres (RO60C)	HiFlo RO Solaire (RO60S)	HydroPower® R0 XX (TRLR1)
Caractéristiques principales	Conception compacte	Haute performance Utilisation simple	Puissance maximale Système d'assistance numérique Fonction de maintenance automatique	Filtre R0 haute performance Production d'eau très pure pour les grandes surfaces vitrées	Filtre R0 haute performance Production d'eau pure pour les systèmes photo- voltaïques et solaires	Système de remorque pour la production et le transport d'eau pure Réservoir d'eau pure de 650 l
Débit d'eau* en sortie (jusqu'à)	180 l/h Mode Boost : 1000 l/h	350 l/h	400 l/h	700 l/h	750 l/h	2 × 125 l/h
Sorties d'eau	1	2	3	1	1	2
Puissance de la pompe	0,97 kW	0,97 kW	0,9 kW	1,1 kW	1,1 kW	3 × 0,1 kW
Classe de protection de la pompe électrique	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Pression d'entrée [Bar]	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6
Pression de fonctionnement max. [Bar]	10	10	10	10	10	10
Protection contre la marche à vide des pompes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Débitmètre d'eau pure	analogique	analogique	numérique	analogique	analogique	-
Préfiltre	Filtre combiné Chlore/sédiments (ROCA2)	Filtre combiné Chlore/sédiments (ROCAR)	Filtre combiné Chlore/sédiments (ROCAR)	Filtre combiné Chlore/sédiments (17509)	1: Filtre à sédiments (17521) 2: Filtre à chlore (17919)	Filtre à chlore (19080)
Membranes	1 (ROME2)	2 (ROMEM)	2 (ROMEM)	2 (17189)	2 (17189)	1 (19076)
Filtre en résine	Cartouche 0,55l (RORE2)	Cartouche 4,5 l (RORES)	Cartouche 4,5 l (RORES)	Cartouche large 4,5 l (17201)	-	Sac en résine 6 l (DIB64/DIB84)
Capteurs TDS	en sortie d'eau	après les membranes en sortie d'eau	après le préfiltre après les membranes en sortie d'eau	après les membranes en sortie d'eau	après le filtre à chlore en sortie d'eau	en sortie d'eau
Dimensions en cm (hauteur × largeur × profondeur)	96 x 53 x 67	107 × 53 × 70	107 × 53 × 70	123 × 75 × 51	123 × 75 × 51	175 × 160 × 350
Poids à vide en kg	45	75	75	83	83	740
Poids, remplissage compris	50	80	80	89	89	1.390
Longueur de câble en m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6 (chargeur)
Performances de la batterie	-	-	-	-	-	12 V – 210 Ah

^{*}A une température d'eau de 18 °C, pression d'eau de 4 bars et un flexible de sortie connecté avec un diamètre intérieur de 1/2" sans contre-pression à la sortie d'eau.

La quantité d'eau pure produite par heure dépend de plusieurs facteurs:

- La température de l'eau plus l'eau est chaude, plus on peut produire de l'eau pure
 Diamètre du flexible plus le diamètre du flexible est grand, plus le débit d'eau est élevé.
 Longueur du flexible plus le flexible est long, plus le débit d'eau est faible.



TESTEUR TDS

Pour tous les filtres RO et DI.

- Mesure la teneur en minéraux de l'eau
- Avec pile
- Capuchon de protection
- Avec clip et sac de protection

No. de réf.	Boîte	
ROTDS	1	



DOSEUR DE SAVON

La solution pratique pour les vitres très sales. - Mélange le savon et l'eau pure.

- Raccordement facile avec un tuyau d'arrosage standard.
- Remplissage aisé.

No. de réf.	Boîte	
HCDEU	1	