

UNGER®

Quality Tools for Smart Cleaning



SISTEMA DI PULIZIA CON ACQUA PURA

Pulire con acqua pura

CHE COSA È L'ACQUA PURA?

L'acqua pura è l'acqua nella sua forma più pura. Tramite un processo fisico vengono rimossi i minerali, così che sulla superficie del vetro non viene lasciato alcun residuo di calcare.

I minerali vengono denominati solidi disciolti (dall'inglese TDS - Total Dissolved Solids) e misurati in ppm (dall'inglese parts per million - parti per milione).

L'acqua è considerata demineralizzata al 100% (pura) quando il valore TDS è pari a 0 ppm.

VANTAGGI



SEMPLICITÀ:

Semplicità di utilizzo e di sostituzione della resina.



VELOCITÀ:

Pulizia due volte più veloce rispetto alla normale pulizia del vetro - solo una passata.



RISPARMIO DI DENARO:

Costi di lavoro dimezzati. Non è necessario affittare un cestello o una piattaforma aerea.



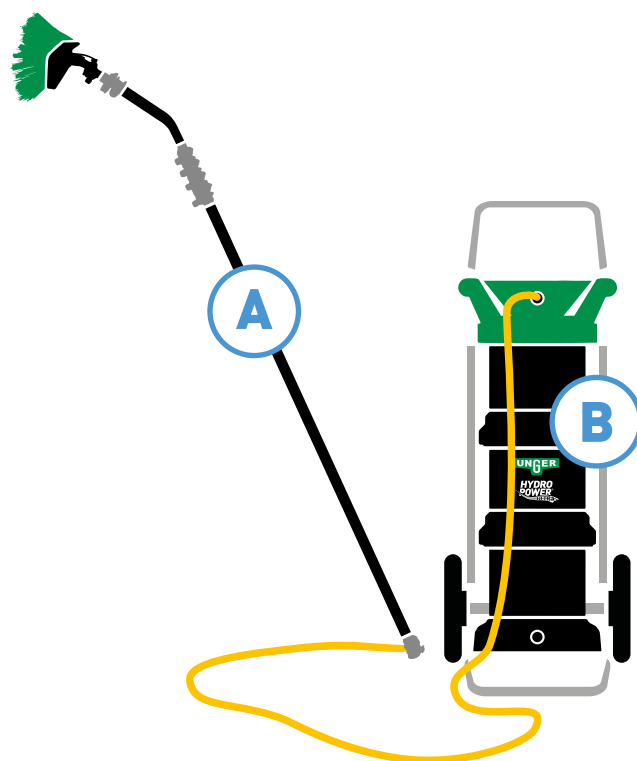
RISPETTO DELL'AMBIENTE:

Pulizia dei vetri senza detergenti chimici.



SICUREZZA:

Lavoro sicuro con i piedi a terra fino al 6° piano senza dover ricorrere a una piattaforma aerea o ad una scala.



PERCHÉ PULIRE CON ACQUA PURA?

L'acqua pura ha un'eccezionale forza pulente tanto che di solito non è necessario l'utilizzo di prodotti chimici. Inoltre non è di solito necessario asciugare il vetro con il tergivetro, perchè il vetro si asciuga da sè senza lasciare residui. Il lavaggio delle vetrate risulta quindi due volte più veloce rispetto ai sistemi tradizionali e i costi si riducono in modo significativo.*

Se viene utilizzato un sistema di aste idriche come ad esempio **UNGER nLITE®**, l'acqua pura costituisce un metodo di pulizia sicuro ed effettivo, soprattutto per lavori a grandi altezze.

*Prof. Dottore in scienze naturali Gerhard Winter, Scuola superiore Albstadt-Sigmaringen, documentazioni del seminario, febbraio/marzo 2011

IMPIEGHI TIPICI



PULIZIA DI VETRI E FACCIATE:

- Uso rapido ed efficace con poche fasi operative
- Facile accesso a punti difficili da raggiungere



PULIZIA DI PANNELLI/IMPIANTI FOTOVOLTAICI:

- Significativo aumento di resa possibile!
- Previene il deposito di particelle d'impurità o residui
- Preserva il valore e assicura una resa d'energia costante
- Pulizia con acqua pura che si traduce in assenza di striature e pulizia ecocompatibile della superficie e dell'intelaiatura

Il sistema di pulizia con acqua pura di UNGER

A SISTEMA AD ASTE IDRICHE

p. 4



Una pietra miliare tecnologica: il nuovo sistema **nLITE**® è il migliore e più avanzato sistema di aste telescopiche di sempre. I materiali ultraleggeri rendono il lavoro molto più facile. L'innovativa forma dell'asta offre una precisione notevolmente maggiore e, grazie alla facilità d'uso delle aste e a molti dettagli intelligenti del prodotto, la pulizia ad acqua pura viene effettuata più velocemente che mai. Grazie alle classi di materiali di alta qualità utilizzate, il sistema **nLITE**® è adatto ad ogni applicazione e ad ogni budget e si dimostra l'attrezzatura perfetta per ogni altezza di lavoro - naturalmente **UNGER** - qualità "Made in Germany".

B FILTRI D'ACQUA PURA

p. 13



La deionizzazione [DI] rimuove il 100% dei minerali, generando con ciò un'alta qualità dell'acqua. Filtri con investimento iniziale relativamente contenuto. Può essere consumata tutta l'acqua filtrata.

HydroPower® **Ultra** è portatile, per impiego immediato durante gli spostamenti.

Il processo di osmosi inversa (RO) purifica l'acqua al 95-98%, mentre per il restante 2-5% di Sali viene utilizzato un piccolo filtro in resina a valle. Filtri con investimento iniziale relativamente alto, compensato però da costi di manutenzione pressoché nulli. Portatile, per impiego immediato durante gli spostamenti. Per la pompa è necessaria corrente elettrica.

Il filtro con resina a valle completa la filtrazione erogando acqua pura al 100%.

Una pietra miliare della pulizia con l'acqua pura: Il sistema di aste idriche nLITE® completamente NUOVO

THE ALL NEW nLITE®
NIENTE RESTERÀ COM'ERA PRIMA!

INNOVAZIONE E TOP PERFORMANCE

Innovazione, alta qualità e sviluppo orientato al cliente sono da sempre i principi di **UNGER**. Ciò vale ancora una volta in più per la nuova generazione del sistema di aste telescopiche **nLITE®**:

- Arte ingegneristica tedesca con un design senza tempo
- Soluzione intelligente per una configurazione del sistema più veloce e flessibile
- Tecnologie all'avanguardia per risultati di pulizia più efficaci
- High Quality – Made in Germany

PIÙ STABILE, PIÙ ALTO, PIÙ PRECISO. WOW!

UNGER ha sviluppato per te le sue nuove aste telescopiche **nLITE®** per portarle al massimo delle loro prestazioni. La massima cura per ogni dettaglio ti permetteranno di minimizzare la fatica ed il tempo di lavoro.

- Nessuna rotazione degli elementi: utilizzo senza problemi e minore usura
- Rapporto ottimale peso-stabilità
- Elevata rigidità dell'asta
- Controllo più preciso del movimento di pulizia

Scopri ora il migliore e più avanzato sistema di aste telescopiche:



PIÙ LEGGERO. PIÙ PRECISO. PIÙ VELOCE.



CHIUSURE SMARTLOCK

- Chiusura semplice e rapida con un solo dito
- Robusto materiale 2K
- Meccanismo di chiusura delicato sul materiale per una lunga durata di funzionamento dell'asta
- Il fine corsa evita l'estrazione eccessiva degli elementi dell'asta



GESTIONE INTEGRATA DEI TUBI

- Passaggio del tubo flessibile all'interno dell'asta telescopica per lavorare senza intoppi su finestre e facciate
- Massima versatilità: su richiesta con guida esterna grazie ai clip **nLITE®** opzionali



FORMA DELL'ASTA PRECISIONGRIP

- Forma unica ed innovativa dell'asta, con superfici di appoggio adattate perfettamente alla forma della mano:
- Elevata trasmissione della forza e lavoro ergonomico
- Controllo più preciso del movimento di pulizia
- Lavoro ininterrotto senza rotazione dell'asta



PREGIATI MATERIALI IN CARBONIO

Leggerissimo. Estremamente resistente.

- CARBON COMPOSITE: pregiato mix di carbonio e fibre di vetro



- CARBON 24K: fibre di carbonio di qualità Premium con trama unica di 24.000 fibre per fascio



Aste estensibili in carbon 24K:



a SPAZZOLA POWER ED ADATTATORE ANGOLARE

Sistema modulare innovativo che offre possibilità di utilizzo quasi illimitate.



b ASTA MASTER

Asta principale telescopica in 6 pezzi. Carbon 24K espandibile con al massimo 2 prolunghe.



NLHCC

c ADATTATORE PASSA TUBO

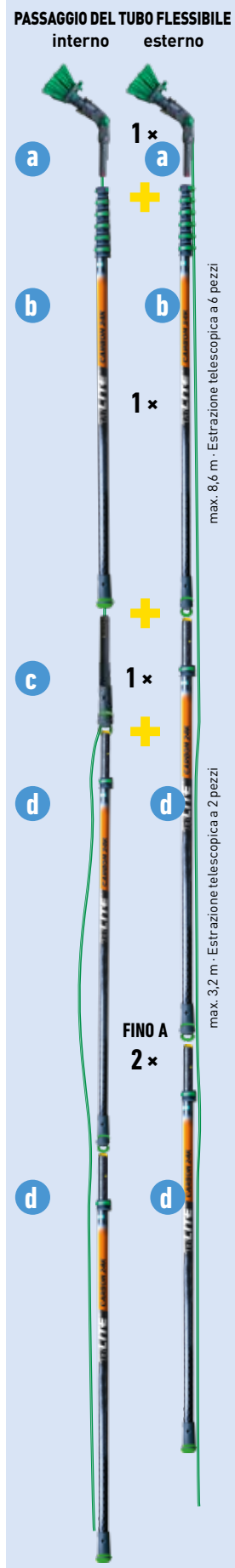
Adattatore da montare sotto l'asta master e prima di aggiungere le prolunghe per portare il tubo fuori dall'asta.



d PROLUNGHE

Prolunghe telescopiche in 2 pezzi.

Sotto l'asta Carbon 24K, è possibile aggiungere fino a 2 prolunghe



CF86G

CF33G

Pulizia dei vetri fino ad altezze mai raggiunte

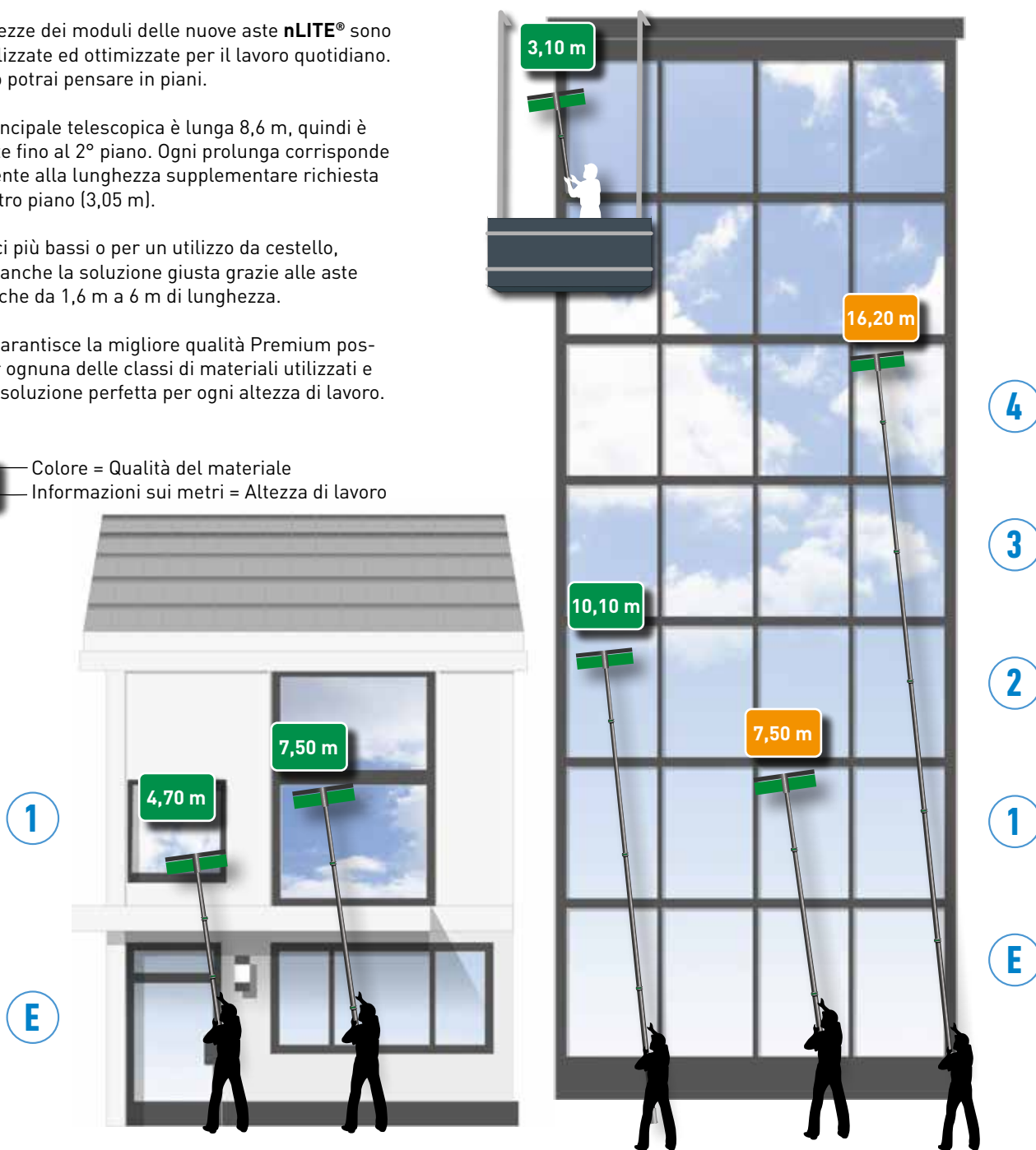
Le lunghezze dei moduli delle nuove aste nLITE® sono state realizzate ed ottimizzate per il lavoro quotidiano. Da subito potrai pensare in piani.

L'asta principale telescopica è lunga 8,6 m, quindi è sufficiente fino al 2° piano. Ogni prolunga corrisponde esattamente alla lunghezza supplementare richiesta per un altro piano (3,05 m).

Per edifici più bassi o per un utilizzo da cestello, abbiamo anche la soluzione giusta grazie alle aste telescopiche da 1,6 m a 6 m di lunghezza.

UNGER garantisce la migliore qualità Premium possibile per ognuna delle classi di materiali utilizzati e quindi la soluzione perfetta per ogni altezza di lavoro.

4,70 m — Colore = Qualità del materiale
Informazioni sui metri = Altezza di lavoro



Codice di articolo	CC32T	CC60T	CC16T	CC85T	CF60T	CF86G + 2x CF33G
Elementi dell'asta	2	4	2	6	4	6 + 2 x 2
Lunghezza totale dell'asta	3,20 m	6,00 m	1,60 m	8,60 m	6,00 m	14,70 m
Consigliato per	Piano terra	1° piano	Cestello	2° piano	1° piano	4° piano

CARBON COMPOSITE

RESISTENZA DEL MATERIALE: 100 GPa

CARBON 24k

RESISTENZA DEL MATERIALE: 210 GPa

Sistema angolare modulare

Un'altra intelligente caratteristica del nuovo sistema ad asta nLITE® è rappresentato dal sistema angolare modulare che consente di combinare quattro elementi singoli in molte varianti per raggiungere facilmente le aree difficili da raggiungere. Che si tratti di giardini d'inverno oppure facciate a sbalzo: con questo sistema per ogni utilizzo hai l'angolo ideale.



FASTLOCK

Con un clic – collegamento semplice, rapido e stabile per ogni situazione di lavoro:

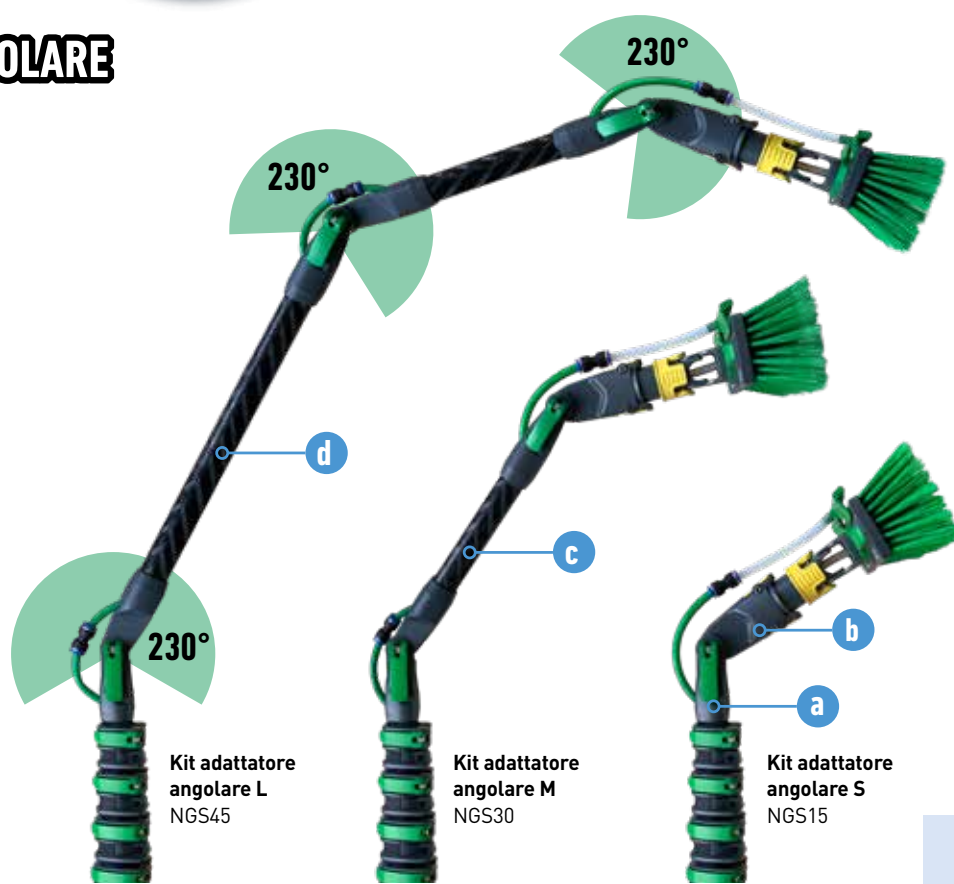
- Sostituzione della spazzola in un batter d'occhio
- Angolo della spazzola regolabile con intervalli di 45°
- Nessuna torsione durante la pulizia!

KIT ADATTATORE ANGOLARE

Scegli tra tre kit adattatori angolari preconfigurati:

È sufficiente adeguare l'adattatore modulare in modo personalizzato in base all'utilizzo:

- a** Adattatore per asta
- b** Adattatore per spazzole
- c** Elemento angolare corto
- d** Elemento angolare lungo



Inoltre: Funzione swivel e tecnologia power bristle

Eccezionale in ogni minimo dettaglio: un concetto di spazzola completamente ottimizzato che ti fornisce l'equipaggiamento giusto per quasi tutte le sfide.

- Sistema intelligente di distribuzione dell'acqua
- Setole di nuova concezione
- Pulizia di precisione fino all'ultimo angolo
- Prestazioni di pulizia ottimali per risultati perfetti



TECNOLOGIA POWER BRISTLE

- a** Setole interne con un potere pulente estremamente elevato – paragonabili alle setole naturali
- b** Setole esterne più lunghe per un facile scorrimento – mai più i salti fastidiosi della spazzola



PARACOLPI MORBIDO

Protezione da urti e bordi in morbida plastica:

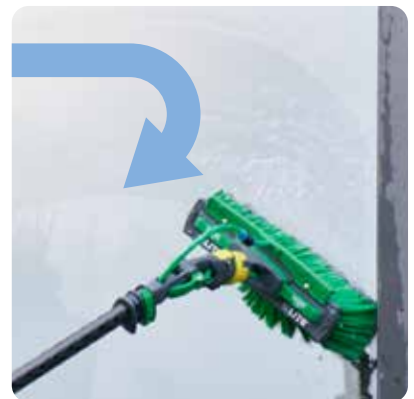
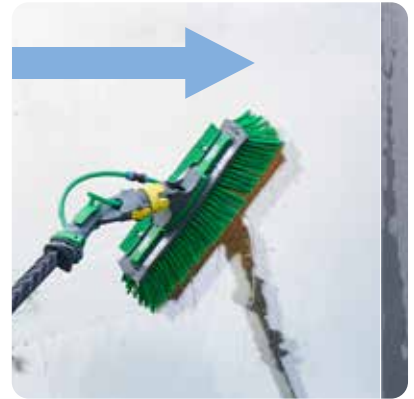
- Protezione sicura da graffi ed altri danni ai telai delle finestre
- Significativa riduzione del rumore a contatto con parti dell'edificio



RINSE BAR

Questa speciale barra con micro ugelli è montata sopra la spazzola, ed è particolarmente indicata per il lavaggio di vetri idrofobi, o che vengono lavati per la prima volta con l'acqua pura.

- Ideale insieme alla funzione Swivel
- Da usare per il lavaggio in alternativa agli ugelli principali
- È possibile collegare sia la Rinse Bar che il blocco centrale degli ugelli

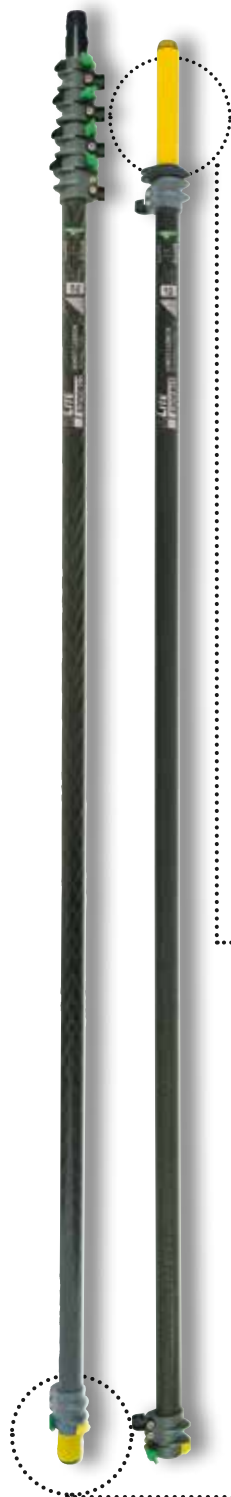


SWIVEL LOCK

Non sei mai stato così rapido e preciso fino all'ultimo angolo – la funzione Swivel rappresenta il nuovo tipo di pulizia con acqua pura fino al 1° piano (6 m). Apri il SwivelLock e vivi i vantaggi:

- La base della spazzola che può essere ruotata liberamente di 180° rende possibile la pulizia della superficie tramite un movimento a S con il corpo della spazzola posizionato su tutta la superficie
- Allarga l'area di lavoro – ottimale per la pulizia da un cestello o da una piattaforma aerea





La sistema di aste master e prolunghe, che unisce la tecnologia di aste telescopiche e il principio modulare: **nLite® Connect**.

MASSIMA FLESSIBILITÀ

Le aste modulari **nLite® Connect** consentono di allungare l'asta telescopica master applicando prolunga telescopiche. In tal modo è possibile avere un peso proporzionato all'altezza raggiunta.

DIAMETRO 35 MM

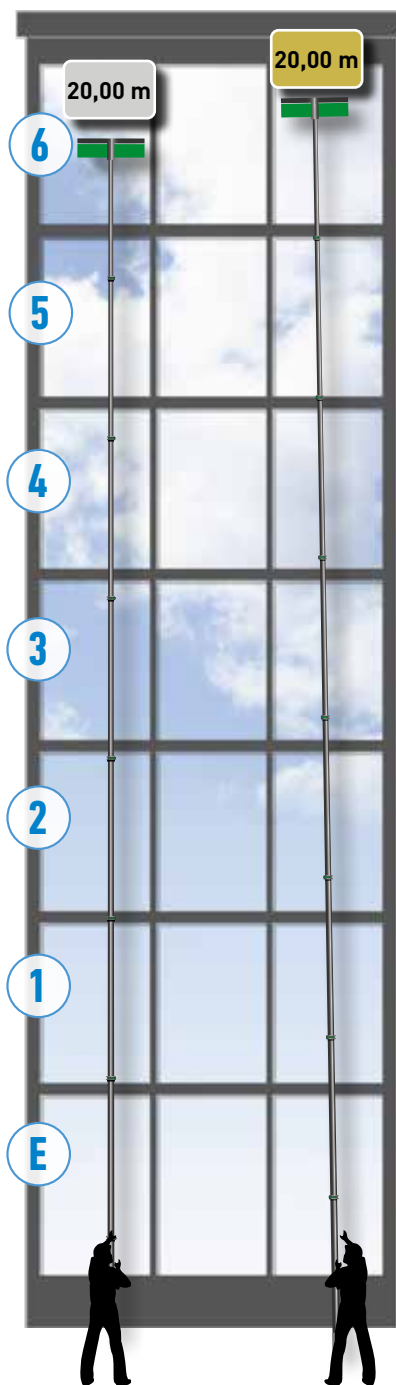
Il diametro dell'asta **nLite® Connect** resta sempre 35 mm – la misura ottimale per lavorare in altezza in modo confortevole.

LA MARCATURA GIALLA MOLTO EVIDENTE

presente nella punta della prolunga serve da orientamento al fine della prevenzione contro il distacco accidentale delle aste.

IL ROBUSTO CAPPUCCIO TERMINALE DI PLASTICA

previene il danneggiamento della parte terminale dell'asta ed è dotato di una apertura laterale per usare il tubo flessibile all'interno dell'asta.



Codice di articolo	UC67G + 4x UC35G	UH67G + 4x UH35G
Elementi dell'asta	4 + 4 x 2	4 + 4 x 2
Lunghezza totale dell'asta	19,50 m	19,50 m
Consigliato per	6° piano	6° piano

HiMod CARBON

RESISTENZA DEL MATERIALE: 360 GPa

Ultra HiMod CARBON

RESISTENZA DEL MATERIALE: 760 GPa

Colli d'oca MultiLink

Per fissare spazzole a tutte le aste idriche nLite®. Raccordi a collo d'oca in fibra di carbonio che consentono qualunque angolazione di lavoro. Dalla struttura robusta ma dal peso contenuto che resta sempre al minimo. Fibra di carbonio super leggera per lunga durata e alta rigidità. Disponibile in lunghezze di 20 cm e 30 cm.



Spazzole

Spazzole nLite® super leggere che consentono di arrivare con facilità in spazi piccolissimi e di rimuovere in modo effettivo lo sporco dalla superficie. Le spazzole ad angolo sono disponibili nelle larghezze 27cm e 40cm.

Setole sintetiche leggere e resistenti ai solventi sono resistenti ed efficaci nel rimuovere anche lo sporco più ostinato.

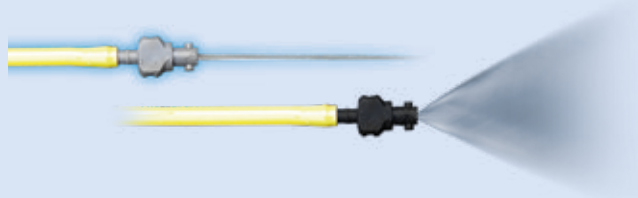
Rotazione delle spazzole di 180° per massima flessibilità ed efficienza durante la pulizia e il risciacquo delle diverse superfici e angolazioni di lavoro.



UGELLO CON GETTO A VENTAGLIO E CON GETTO A MATITA

Aggiungere più ugelli consente di pulire meglio e alla pressione più rapidamente grandi superfici. Il numero di ugelli utilizzabili può essere determinato sulla base dell'altezza di lavoro e della pressione dell'acqua: più alta è la pressione d'ingresso, più ugelli potranno essere utilizzati contemporaneamente.

Utilizzare ugelli a matita per vetro idrofilo e ugelli a ventaglio per vetro idrofobo.





FILTRI D'ACQUA PURA

Selezionate il sistema di filtri per voi

Per generare acqua pura finalizzata al settore della pulizia si hanno due metodi riconosciuti: l'**osmosi inversa (RO)** e la **deionizzazione (DI)**.

UNGER propone sistemi di filtri per entrambi i metodi. In questa pagina vogliamo dirvi di più in merito alle differenze tecniche e ai criteri da seguire per poter decidere riguardo al proprio sistema. Le pagine che seguono presentano più in dettaglio i sistemi **UNGER**.

FILTRI DI DEIONIZZAZIONE (DI) HYDRO POWER® ULTRA

p. 14



L'acqua fluisce nella resina a scambio ionico, la quale lega i solidi. Viene così generata acqua purissima, che è analoga all'acqua distillata. La deionizzazione rimuove il 100% dei minerali, generando con ciò un'alta qualità dell'acqua.

Filtri con investimento iniziale relativamente contenuto. Può essere consumata tutta l'acqua filtrata. Portatile, per impiego immediato durante gli spostamenti.

RACCOMANDATA PER:

- Superfici da lavare inferiori ai 7.000 mq / anno
- Utilizzo non costante e continuativo
- Può essere usato dopo il filtro RO come stadio di filtrazione finale per produrre acqua pura al 100%.

FILTRI A OSMOSI INVERSA (RO) HYDRO POWER®

p. 16



Il sistema di filtri **UNGER RO** demineralizza l'acqua effettuando un processo in 3 stadi.

L'acqua dapprima fluisce in un prefiltro combinato, che elimina il cloro e i sedimenti. Successivamente l'acqua viene pompata e incanalata in due membrane RO ad alta prestazione, dove vengono filtrati fino al 98% dei minerali disciolti e delle impurità.

A questo punto una parte dell'acqua viene scartata (concentrato) e la restante parte viene fatta passare in un ultimo filtro deionizzante (DI), dove la resina a scambio ionico trattiene i minerali rimasti. Il risultato è acqua pura al 100%.

Portatile, per impiego immediato durante gli spostamenti. Per la pompa è necessaria corrente elettrica.

RACCOMANDATA PER:

- Superfici da lavare superiori ai 7.000 mq /anno
- Utilizzo costante e continuativo

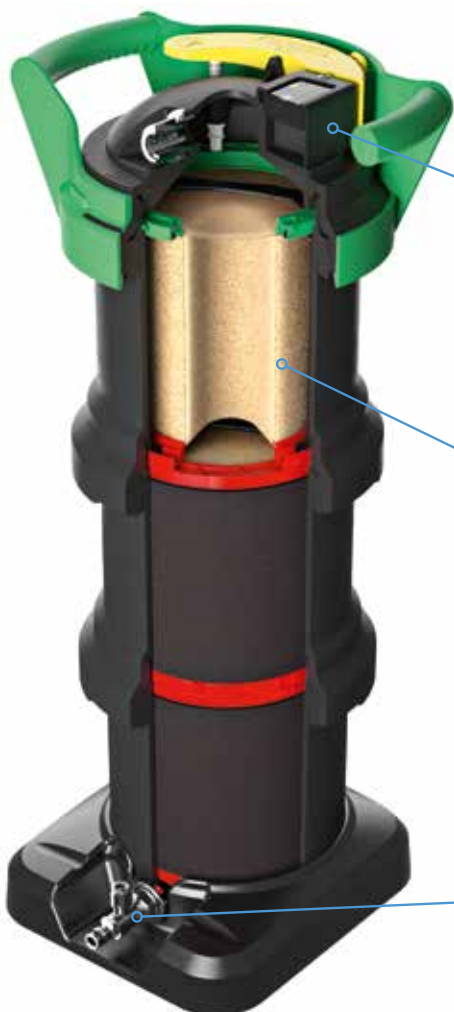
IL SISTEMA HYDRO POWER® ULTRA (DE-IONIZZANTE)

Il piú efficiente sistema a scambio ionico per la produzione di acqua pura di tutti i tempi! Progettato per l'efficienza

L' **HydroPower® Ultra** di **UNGER** crea un nuovo standard nella tecnologia di deionizzazione dell'acqua per la pulizia dei vetri. Un valore aggiunto assoluto per ogni professionista della pulizia dei vetri.

AUMENTO DELLA PRODUZIONE DI ACQUA PURA FINO AL 30%* PER OGNI RICARICA DI RESINA

- Ogni pacco di resina Ultra contiene la giusta quantità di resina a scambio ionico **perfezionata per la pulizia dei vetri**.
- La **tecnologia FloWater 2.0** di serie in ogni pacchetto di resina Ultra assicura un flusso ottimale dell'acqua attraverso il serbatoio ed **ottimizza la saturazione della resina**.
- Intuitivo sistema con codifica colore + la funzione KeyLock impedisce l'utilizzo errato.



Pacco di resina Ultra



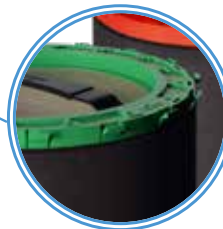
Resina Premium Ultra
Resina a scambio ionico perfetta per la pulizia dei vetri.



MISURATORE TDS



PACCHETTI DI RESINA ULTRA



RACCORDI PER L'ACQUA



*Rispetto ai sistemi standard DI (ad es. filtri DI **UNGER HydroPower® DI**), fonte: risultati dei test del laboratorio di prova indipendente MionTec GmbH, 2019.

SEMPLICE ED EFFICIENTE



Misuratore di TDS

- Dispositivo integrato digitale per la misurazione della durezza dell'acqua pura in uscita in ppm
- Nel caso di un valore di TDS >10ppm si devono sostituire i pacchetti di resina Ultra



Coperchio facile da rimuovere

- Sostituzione semplice e veloce
- I pacchetti di resina Ultra possono essere sostituiti in tutta semplicità come la cialda in una macchina da caffè



Attacco rapido FastLock

- Apertura e chiusura del serbatoio in tutta semplicità
- Meccanismo sicuro e autobloccante con valvola di limitazione di pressione



Raccordi metallici di alta qualità

- Innesti rapidi in metallo di alta qualità
- Raccordo veloce e affidabile dei tubi dell'acqua
- Un pratico rubinetto impedisce l'uscita dell'acqua durante il trasporto

Il sistema **HydroPower® Ultra** (De-ionizzante) è disponibile in due misure. Tutte le tre versioni sono complete di **pacchetti di resina Ultra** e di misuratore TDS. Scegliere sempre la misura più efficiente per il proprio lavoro, tenendo della frequenza di lavoro con acqua pura.



DIUH1
HydroPower® Ultra S



DIUH2
HydroPower® Ultra L



DIUH3
HydroPower® Ultra LC

GAMMA

La durezza dell'acqua e il contenuto di carbonato di idrogeno dell'acqua di alimentazione hanno una forte influenza sulla produzione di acqua pura. I seguenti valori corrispondono alla gamma di **UNGER HydroPower® Ultra** con acqua di **rubinetto media**:

HydroPower Ultra S (DIUH1)



Fattore	Valore
Quantità di resina	1 × 6 l
Quantità d'acqua pura per riempimento di resina	710 l
Intervallo in ore*	ca. 6 h
Portata in m ² **	ca. 600 m ²

HydroPower Ultra L (DIUH2)



Fattore	Valore
Quantità di resina	3 × 6 l
Quantità d'acqua pura per riempimento di resina	2.450 l
Intervallo in ore*	ca. 20 h
Portata in m ² **	ca. 2.000 m ²

HydroPower Ultra LC (DIUH3)



Fattore	Valore
Quantità di resina	3 × 6 l
Quantità d'acqua pura per riempimento di resina	2.450 l
Intervallo in ore*	ca. 20 h
Portata in m ² **	ca. 2.000 m ²

Le quantità di acqua pura (TDS < 10 ppm) sono state determinate da un laboratorio di prova indipendente ad una portata di 180 l/h e alle seguenti condizioni per l'acqua in ingresso:

TDS: 275 ppm

Somma di cationi e anioni: 5,5 meq/l

Contenuto di carbonato di idrogeno degli anioni: 60%.

Con **acqua dolce** (<100 ppm) la produzione di acqua pura può **umentare di oltre 3 volte**.

Con **acqua molto dura** (>400 ppm), la produzione può diminuire **di oltre la metà**.

* con una portata d'acqua di 120 l/h

** con una produttività di 100 mq / h



FILTRO PER OSMOSI INVERSA (RO)

Acqua pura per tutti!

Con il nuovo HydroPower RO S è possibile produrre acqua pura con un investimento ridotto e bassi costi operativi – anche nelle aree con acqua dura. Per via della sua struttura compatta e robusta, il nuovo sistema **HydroPower RO S** è facile da trasportare.

La collaudata tecnologia RO (osmosi inversa) **UNGER** si basa su un processo di filtraggio a 3 stadi per avere acqua pura al 100 %. Prefiltro al carbone, membrana e filtro finale in resina rimuovono tutti i sali ed i minerali dall'acqua.

FUNZIONE BOOST

- Modalità acqua pura: acqua pura per la pulizia senza aloni di finestre e facciate
- Modalità Boost: acqua di rubinetto con 8-10 bar per pre-risciacquare superfici estremamente sporche

MANUTENZIONE RAPIDA

- Il prefiltro ed il filtro DI (resina) possono essere sostituiti facilmente e possono essere sottoposti a controllo visivo durante il lavoro
- Copertura posteriore rimovibile per accedere facilmente ai componenti elettrici

POTENTE POMPA DI QUALITÀ

- Pompa centrifuga in acciaio inossidabile per un flusso d'acqua costante ed elevato
- Funzionamento senza problemi anche dopo lunghi periodi utilizzo

UTILIZZO SEMPLICE E SICURO

- Premendo il pulsante On/Off, il display del misuratore TDS indica la qualità dell'acqua che fuoriesce
- Risciacquo manuale della membrana RO per una durata di funzionamento prolungata
- Funzione automatica di spegnimento per proteggere la pompa in caso di mancanza di alimentazione idrica

DESIGN COMPATTO E SOLIDO.

- Pregiati materiali garantiscono una lunga durata
- Resistenti connettori rapidi in acciaio inossidabile evitano le gocce
- Telaio in acciaio inossidabile altamente resistente con ruote in gomma piena di facile manutenzione



R020C

FILTRO PER OSMOSI INVERSA (RO)

La potenza pura dell'acqua pura

DESIGN MODERNO E POTENZA ELEVATA

Quando si tratta di sviluppare nuove soluzioni per una pulizia sicura ed efficiente, **UNGER** convince sempre con idee di prodotto innovative. Scoprite la potenza pura dell'acqua pura con **HydroPower® RO M**.

Il sistema di filtraggio compatto e mobile convince per le sue eccezionali caratteristiche prestazionali e la semplicità d'uso – un vero valore aggiunto per i professionisti della pulizia dei vetri.

ACQUA PURA AL 100 %

HydroPower® RO M demineralizza l'acqua in un processo a 3 stadi. Il prefiltro combinato rimuove le particelle fini ed il cloro. La doppia membrana ad alte prestazioni filtra fino al 98 % dei minerali. Nel terzo stadio i minerali rimanenti sono legati da una resina a scambio ionico.

MISURATORE TDS

- indica le prestazioni della membrana e del filtro in resina

MEMBRANA DOPPIA

- produzione d'acqua estremamente elevata, ca. 350 l/ora*

PREFILTRO COMBINATO PARTICELLE FINI/CLORO

- per la protezione di entrambe le membrane

FILTRO IN RESINA A VALLE

- Produzione di acqua pura al 100 %

2 USCITE DELL'ACQUA METALLICHE

- per 2 utenti contemporaneamente

POMPA AD ALTE PRESTAZIONI

- flusso d'acqua costante ed alto



RO35C

HYDRO POWER RO SYSTEM M



MADE IN
GERMANY

3 MOTIVO PER HYDRO POWER® RO M

- 1 POTENZA ELEVATA
- 2 DESIGN COMPATTO, SOLIDO
- 3 UTILIZZO & MANUTENZIONE SEMPLICI

*A 18 °C temperatura dell'acqua, pressione dell'acqua 4 bar e tubo di uscita collegato con 1/2" di diametro internohjnbj senza contropressione all'uscita dell'acqua.

HYDRO POWER® RO SYSTEM L



MADE IN GERMANY

5 MOTIVI PER SCEGLIERE HYDRO POWER® RO L

Il sistema è stato progettato per soddisfare anche gli utilizzatori più esigenti.

- 1 Massima prestazione***
 Con una portata d'acqua pura che arriva fino a 400 litri all'ora, il sistema di filtri **HydroPower® RO** può essere usato contemporaneamente da 3 utilizzatori.
- 2 Assistente digitale RO SMARTGUARD**
 Un sistema elettronico evoluto monitora lo stato di usura dei vari componenti permettendo di programmare al meglio i lavori e la manutenzione del sistema.
- 3 Funzioni di auto manutenzione**
 Le sequenze di accensione e spegnimento guidate aumentano la durata dei vari componenti del sistema, riducendo i costi in uso.
- 4 Design compatto e robusto**
 Configurazione ben concepita, materiali d'alta qualità e lavorazione accurata offrono l'affidabilità richiesta per una lunga durata.
- 5 Manutenzione facile e veloce**
 Il sistema di sostituzione filtri FastLock permette a qualunque operatore di sostituire prefiltro, membrane e filtro in resina in una manciata di minuti e 30 volte più rapidamente di prima.

*Con temperatura dell'acqua di 18° C, pressione dell'acqua di 4 bar, senza contro-pressione nell'uscita dell'acqua

FILTRO PER OSMOSI INVERSA (RO)

HydroPower® RO L

Il futuro della tecnologia dell'acqua pura inizia oggi

Supporto intelligente e straordinaria facilità d'uso

Il **HydroPower® RO L** coniuga tecnologia intelligente avanzata, automazione e funzioni orientate all'utente. L'utilizzatore può così concentrarsi completamente sull'essenziale: fare un buon lavoro di pulizia! Durante l'utilizzo un "Assistente" elettronico unico nel suo genere, **RO SMARTGUARD**, effettua il monitoraggio delle prestazioni del sistema ed informa l'operatore sull'eventuale necessità di azioni di manutenzione immediata o programmata. I vari componenti del sistema possono essere sostituiti in modo semplice e rapido senza bisogno di attrezzi.

RO SMARTGUARD

- Monitora lo stato di usura dei vari componenti

DOPPIA MEMBRANA

- produzione d'acqua molto elevata, ca. 400 l/ora*

PREFILTRO COMBINATO (ANTIPARTICOLATO + CLORO)

- per proteggere entrambe le membrane

FILTRO DI RESINA A VALLE

- Produzione di acqua pura al 100%

3 USCITE D'ACQUA IN METALLO

- Può essere usato contemporaneamente da 3 utilizzatori

POMPA AD ALTA PRESTAZIONE

- adatta per supportare il maggiore flusso d'acqua



RO40C

certificato



B FILTRI D'ACQUA PURA HIFLO RO VETRATE

FILTRO PER OSMOSI INVERSA (RO)

HiFlo RO Vetrate

Il filtro RO ad alte prestazioni per veri professionisti

- Perfetto per la pulizia di **grandi vetrate** – più acqua per pulire e sciacquare sulla superficie
- Filtro in resina a valle – Produzione di acqua pura al 100 %
- Adatto per due lavoratori senza perdita di potenzialità, o per un lavoratore con una maggiore potenza idrica
- Ideale per il riempimento del serbatoio
- Comando automatico della pompa con protezione dell'esercizio a secco
- Compr. di misuratore TDS per il controllo della qualità dell'acqua e della resina

DOPPIA MEMBRANA

- per maggiore produzione d'acqua, ca. 700 l/ora*

FILTRO DI RESINA A VALLE

- Produzione di acqua pura al 100 %

PREFILTRO COMBINATO (ANTIPARTICOLATO + CLORO)

- per proteggere entrambe le membrane

MISURATORE DI FLUSSO DELL'ACQUA PURA

- Visualizza la quantità di acqua pura prodotta

POMPA AD ALTA PRESTAZIONE

- adatta per supportare il maggiore flusso d'acqua



R060C

certificato



*A 18 °C temperatura dell'acqua, pressione dell'acqua 4 bar e tubo di uscita collegato con 1/2" di diametro internohjnbj senza contropressione all'uscita dell'acqua.



i Maggiori dettagli e accessori, vedi p. 31



FILTRO PER OSMOSI INVERSA (RO)

Filtro ad osmosi inversa per produrre fino a 750 lt / ora di acqua demineralizzata (12,5 lt / minuto)

- Perfetto per la pulizia di **pannelli/impianti fotovoltaici** – più acqua per la pulizia e per il lavaggio sulla superficie.
- Ideale per due operatori senza perdita di capacità o per un operatore con maggiore potenza d'acqua.
- Ideale per il riempimento del serbatoio
- Durata del filtro al carbone attivo: ca. 200.000 litri a tenore di cloro 2 ppm.
- Compreso misuratore TDS per il controllo della qualità dell'acqua
- Comando pompa automatico con protezione dal funzionamento a secco
- Intelaiatura d'acciaio inossidabile altamente resistente al carico e alla corrosione

DOPPIA MEMBRANA

- per maggiore produzione d'acqua, ca. 750l/ora*

GRANDE PREFILTRO AL CARBONE

- per proteggere le membrane dal cloro

GRANDE PREFILTRO ANTIPARTICOLATO

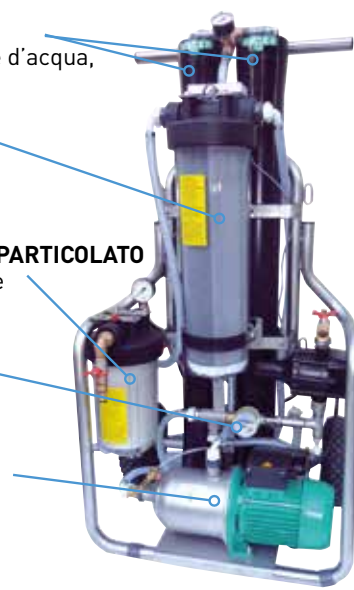
- per proteggere entrambe le membrane

MISURATORE DI FLUSSO DELL'ACQUA PURA

- visualizza la quantità di acqua pura prodotta

POMPA AD ALTA PRESTAZIONE

- adatta per supportare il maggiore flusso d'acqua



RO60S

certificato



*A 18 °C temperatura dell'acqua, pressione dell'acqua 4 bar e tubo di uscita collegato con 1/2" di diametro internohjnbj senza contropressione all'uscita dell'acqua.

IL SISTEMA HYDRO POWER® RO XXL

- Sistema a rimorchio integrato a batteria con filtro a osmosi inversa e serbatoio dell'acqua da 650 l
- Flessibilità assoluta per produzione e trasporto di acqua pura al 100% per la pulizia con aste idriche!



MOBILITÀ:



Adatto per veicoli con capacità di rimorchio di almeno a 1.500 kg. Serbatoio ad alta capacità, integrato in chassis dalla struttura leggera per manovre sicure. Approvato TÜV, monoasse, freno integrato, illuminazione e indicatori di direzione. Fornito con giunto standard europeo, ruota di appoggio e freno a mano, nonché piedistallo per stabilità. Conforme UE.

SICUREZZA:



Massima stabilità durante il trasporto grazie al serbatoio dal design multicamera e con baricentro basso. Dotato di pompa con funzioni di auto-disattivazione durante la produzione d'acqua, quando il serbatoio è pieno e quando il misuratore TDS dell'acqua prodotta arriva a 5 ppm (con possibilità d'impostazione su un altro valore).

FLESSIBILITÀ:



La quantità d'acqua erogata può essere impostata in qualsiasi momento dal pannello di comando digitale. Ciò consente di risparmiare acqua quando è richiesta meno pressione. È anche possibile cambiare tra modalità Lavaggio e modalità Risciacquo semplicemente premendo un pulsante nel telecomando.

COPERTURA:



Coperchio opzionale. Per proteggere i avvolgitori. Telone stabile può ad anse e di montaggio punti del telaio sono fissati

- Il risciacquo automatico della membrana aiuta a prevenire l'incrostazione e prolungarne la durata.
- Capacità serbatoio massimo: 650 l acqua pura.
- Uso a 1 o 2 persone, con 2 bobine porta-tubo e 2 pompe da 12 V (10 bar).
- 2 tubi flessibili di prima qualità da 100 m per grande portata.
- Controllo del flusso d'acqua dal pannello di comando oppure dal telecomando.
- Flusso d'acqua massimo: 125 l/ora per persona.
- Display digitale che visualizza il flusso d'acqua, la pressione e la tensione batteria.
- Produzione d'acqua pura a 3 livelli con pompa ad alta prestazione da 12 V (10 bar). (Prefiltro ai carboni attivi, membrana osmosi inversa e filtro **HydroPower® DI a valle**).
- Misuratore TDS integrato.
- Batteria al AGM ad alta prestazione che non richiede manutenzione (210 Ah).
- Durata per una intera giornata di lavoro.
- Possibilità di ricarica durante le ore notturne.
- Compreso caricabatteria con auto-disattivazione.

RISCIACQUO AUTOMATICO DELLA MEMBRANA

- Prolungamento della durata della membrana: Un risciacquo automatico di 5 minuti ogni volta che la macchina viene messa in funzione, aiuta a mantenere la membrana pulita ed aumentarne la durata
- Consumo di resina ridotto: Durante la fase di risciacquo della membrana, tutta l'acqua viene dirottata nello scarto, by-passando il filtro in resina e prolungandone quindi la durata
- Manutenzione della membrana semplificata: Il liquido conservativo è spurgato fuori dalla membrana in modo automatico, semplificando notevolmente questa operazione



TRLR1

CE certificato

ASTE TELESCOPICHE nLITE®

CARBON 24k



ASTE TELESCOPICHE nLITE® IN CARBONIO 24K

Asta telescopica per altezze medie.

 - Consigliata per altezze di lavoro fino **16 m** (ca. 4 piani)

 - CF60T: Asta telescopica, **non prolungabile**

- CF86G: Asta principale telescopica 2x prolungabile con asta di prolunga telescopica CF33G

 - Resistenza: **210 GPa***

N° art.	Descrizione	Lun- ghezza	Lunghezza chi.	Elementi	Peso	Prolungabile	Conf.
CF60T	Asta telescopica	6,00 m	1,70 m	4	1,16 kg	--	1
CF86G	Asta master telescopica	8,60 m	1,70 m	6	1,84 kg	2x CF33G	1
CF33G	Prolunga	3,20 m	1,80 m	2	0,82 kg	1x CF33G	1



KIT ASTA nLITE® CARBONIO 24K

Indice:

CF86G asta master telescopica, 6 pezzi, 8,60 m

CF33G prolunga, 2 pezzi, 3,20 m

NLHCC adattatore per prolunga

NGS30 kit adattatore angolare M, 42 cm

NOVITÀ: NFK28 spazzola Power completa, 28 cm

NOVITÀ: DLS25 Tubo DuroFlex 25m Ø 5/8mm

N° art.

CF12H

 Lunghezza
11,90 m

Conf.

1

CARBON COMPOSITE



ASTE TELESCOPICHE nLITE® IN CARBONIO COMPOSITE

Asta telescopica per altezze basse fino a medie.

 - Consigliata per altezze di lavoro fino **10 m** (ca. 2 piani)

 - Aste telescopiche, **non prolungabile**

 - Resistenza: **100 GPa***

N° art.	Descrizione	Lun- ghezza	Lunghezza chi.	Elementi	Peso	Prolungabile	Conf.
CC16T	Asta telescopica	1,60 m	0,90 m	2	0,46 kg	--	1
CC32T	Asta telescopica	3,20 m	1,70 m	2	0,70 kg	--	1
CC60T	Asta telescopica	6,00 m	1,70 m	4	1,41 kg	--	1
CC85T	Asta telescopica	8,60 m	1,70 m	6	2,20 kg	--	1



KIT ASTA nLITE® CARBONIO COMPOSITE

Indice:

CC85T asta telescopica, 6 pezzi, 8,60 m

NGS15 kit adattatore angolare S, 15 cm

NFF28 spazzola Power base, 28 cm

NOVITÀ: DLS25 Tubo DuroFlex 25m Ø 5/8mm

N° art.

CC85H

 Lunghezza
8,60 m

Conf.

1

*GPa (Gigapascal) unità di misura usata per la misurazione della resistenza del materiale del asta.

PANORAMICA DEI PRODOTTI ADATTATORE ANGOLARE E ACCESSORI

nLITE®

ADATTATORE ANGOLARE E ACCESSORI PER ASTE TELESCOPICHE nLITE®

nLITE® ADATTATORE ANGOLARE

Per aste telescopiche nLITE® CarbonComposite e Carbon 24K.

N° art.	Info	Lunghezza	Conf.
NGS15	Kit adattatore angolare S	15 cm	1
NGS30	Kit adattatore angolare M	42 cm	1
NGS45	Kit adattatore angolare L	82 cm	1

Non compatibile con i asti nLite® Connect.



ADATTATORI nLITE®

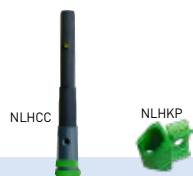
Adattatore filettato per il montaggio di spazzole e gli strumenti sull'asta telescopica nLITE®.

N° art.	Prodotti	Conf.
NLTHR	Adattatore con filettatura Euro per le spazzole	1
NLCLA	Adattatore per strumenti classici	1



ACCESSORI PER ASTE nLITE®

N° art.	Info	Lunghezza / Ø	Conf.
NLHCC	Adattatore per prolunga	40 cm	1
NLHKP	6 clips per guida del tubo esterno		1 Set



BORSA DA TRASPORTO nLITE®

Borsa per il trasporto* per le nuove aste idriche e spazzole nLITE®

- Trasporto comodo e semplice con impugnatura o tracolla regolabile
- Offre spazio fino a 5 aste, 2 spazzole, 1 tubo, 1 adattatore angolare, 1 adattatore di prolunga e due tasche esterne facilmente accessibili per gli accessori

N° art.	Conf.
NLBAG	1

* non compatibile con il sistema nLite Connect



TUBI E ACCESSORI nLITE®

N° art.	Info	Ø	Conf.
DLS25	Tubo DuroFlex 25m	Ø 5/8 mm	1
DLH25	Tubo alte prestazioni DuroFlex 25m	Ø 7/10 mm	1
NLWVI	Regolatore del flusso d'acqua per DLS25	Ø 5/8 mm	1
22812	Regolatore del flusso d'acqua per DLH25	Ø 7/10 mm	1

Spazzole per i sistemi di aste telescopiche nLITE® CarbonComposite, Carbon 24K e nLite®Connect



SPAZZOLA POWER nLITE®, SETOLE DIVISE

Forte performance di pulizia e perfetto comportamento di scorrimento.

Raccomandato per la pulizia di manutenzione

- Con tecnologia Power Bristle
- Blocco ugelli integrato al centro della spazzola per una potente rimozione dello sporco (NFK, NFF)
- Con speciale barra portaugelli sopra alla spazzola per un lavaggio potente (NFK, NFA)
- Comprensiva di tubo con innesto rapido

N° art.	Dimensioni	Versione	Conf.
NFK28	28 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NFK41	41 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NFF28	28 cm	base	1
NFF41	41 cm	base	1
NFA28	28 cm	con kit adattatore per aste nLite Connect	1
NFA41	41 cm	con kit adattatore per aste nLite Connect	1



SPAZZOLA POWER nLITE®, SETOLE UNITE

Prestazioni di pulizia molto buone. Risciacquo ottimale delle setole con quasi nessun residuo. Raccomandato per la manutenzione e la pulizia solare.

- Con tecnologia Power Bristle
- Blocco ugelli integrato al centro della spazzola per una potente rimozione dello sporco (NUK, NUF)
- Con speciale barra portaugelli sopra alla spazzola per un lavaggio potente (NUK, NUA)
- Comprensiva di tubo con innesto rapido

N° art.	Dimensioni	Versione	Conf.
NUK28	28 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NUK41	41 cm	con rinse bar + swivel lock	1
NUF28	28 cm	base	1
NUF41	41 cm	base	1
NUA28	28 cm	con kit adattatore per aste nLite Connect	1
NUA41	41 cm	con kit adattatore per aste nLite Connect	1



SPAZZOLA SOFT nLITE®

Pulizia delicata delle superfici. Riduce il rischio di danni alle superfici sensibili.

- Setole sottili con elevata flessibilità
- Setole corte e ad alta densità per una struttura stabile delle fibre
- Blocco ugelli integrato al centro della spazzola per una potente rimozione dello sporco
- Con speciale barra portaugelli sopra alla spazzola per un lavaggio potente
- Comprensiva di tubo con innesto rapido

N° art.	Dimensioni	Setole	Conf.
NFS28	28 cm	sintetico, 2,5cm	1
NFS41	41 cm	sintetico, 2,5cm	1



SPAZZOLA IBRIDA nLITE®

Prestazioni di pulizia estremamente elevate. Scorrimento più facile e peso inferiore rispetto alle spazzole in setole naturali. Consigliato per la pulizia iniziale e la pulizia dei pannelli fotovoltaici.

- Setole di cinghiale all'esterno - elevate prestazioni di pulizia delle setole piegate, nessun alone
- Setole con tecnologia Power Bristle all'interno - ottima capacità di strofinamento
- facile scorrevolezza -basso assorbimento d'acqua
- Con speciale barra portaugelli sopra alla spazzola per un lavaggio potente
- Comprensiva di tubo con innesto rapido

N° art.	Dimensioni	Setole	Conf.
NUH28	28 cm	Setole naturali+Power	1
NUH41	41 cm	Setole naturali+Power	1



ATTENZIONE: Alcune superfici sono sensibili alle graffiature. Prima di applicare le spazzole effettuare sempre una prova.

PANORAMICA DEI PRODOTTI

PANORAMICA DEI SPAZZOLE & COMPATIBILITÀ

nLITE®

PANORAMICA DEI SPAZZOLE per il sistema di aste telescopiche nLITE® -compatibile anche con il sistema di aste telescopiche nLite® Connect

		PESO	LARGHEZZA	SETOLE		CARATTERISTICHE			APPLICAZIONE			
				Spazzola completa		Materiale	Lunghezza (esterno/interno)	Blocco ugello centrale	Rinse Bar	Swivel Lock	Pulizia iniziale	Pulizia di manutenzione
	nLITE® POWER COMPLETE	NFK28	346 g	28 cm	Tecnologia Power divide	55 mm/40 mm	✓	✓	✓	✓		
		NFK41	488 g	41 cm								
	nLITE® POWER BASE	NFF28	290 g	28 cm	Tecnologia Power divide	55 mm/40 mm	✓			✓		
		NFF41	399 g	41 cm								
	nLITE® POWER KIT nLite CONNECT	NFA28	290 g	28 cm	Tecnologia Power divide	55 mm/40 mm		✓		✓		
		NFA41	399 g	41 cm								
	nLITE® POWER COMPLETE	NUK28	356 g	28 cm	Tecnologia Power unite	55 mm/40 mm	✓	✓	✓	✓		✓
		NUK41	491 g	41 cm								
	nLITE® POWER BASE	NUF28	294 g	28 cm	Tecnologia Power unite	55 mm/40 mm	✓			✓		✓
		NUF41	402 g	41 cm								
	nLITE® POWER KIT nLite CONNECT	NUA28	294 g	28 cm	Tecnologia Power unite	55 mm/40 mm		✓		✓		✓
		NUA41	402 g	41 cm								
	nLITE® SOFT	NFS28	320 g	28 cm	setole sintetiche sottili	25 mm	✓	✓	✓		✓	
		NFS41	440 g	41 cm								
	nLITE® IBRIDO	NUH28	333 g	28 cm	setola di cinghiale+ Power	45 mm/30 mm	✓	✓	✓	✓		✓
		NUH41	460 g	41 cm								

i

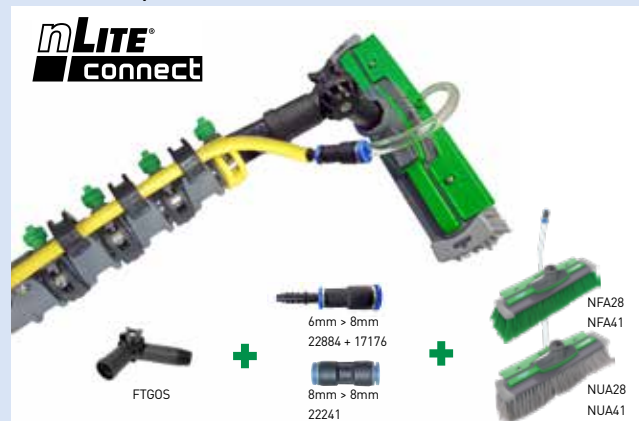
COMPATIBILITÀ DELLE SPAZZOLE nLITE®:

Asta telescopica nLITE® Carbon Composite o Carbon 24K



Adattatore richiesto: NGS15 / NGS30 / NGS 45 (adattatore angolare nLITE®)
Tubo flessibile utilizzato: DLS25

Asta telescopica nLite® Connect (Alu, HiMod, UltraHiMod)



Kit di spazzole con tutti gli adattatori necessari: NFA28/41 o NUA28/41
Tubo flessibile utilizzato: NL11G / NL20G / NL25G / NLH25

ACCESSORI nLite® Connect

Ultra HiMod CARBON



ASTE TELESCOPICHE nLite® Connect IN CARBONIO ULTRA HI-MODULUS

Asta telescopica per grandi altezze. Rigidità totale!

- Raccomandata per altezze di lavoro fino a 20 m (ca. 6 piani)
- Il non plus ultra della rigidità, asta super leggera in 4 pezzi. 760 GPa*

N° art.	Descrizione	Lun- ghezza	Lunghezza chi.	Elementi	Peso	Conf.
UH67G	Asta principale telescopica	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1
UH35G	Asta di prolunga telescopica	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1

HiMod CARBON



ASTE TELESCOPICHE nLite® Connect IN CARBONIO HI-MODULUS

Asta telescopica per grandi altezze

- Raccomandata per altezze di lavoro fino a 20 m (ca. 6 piani)
- Il non plus ultra della rigidità, asta super leggera in 4 pezzi. 360 GPa*

N° art.	Descrizione	Lun- ghezza	Lunghezza chi.	Elementi	Peso	Conf.
UC67G	Asta principale telescopica	6,63 m	1,87 m	4	1,5 kg	1
UC35G	Asta di prolunga telescopica	3,41m	1,91 m	2	0,7 kg	1

Aluminum



ASTE TELESCOPICHE nLite® Connect IN ALLUMINIO

Asta telescopica per basse altezze

- Raccomandata per altezze di lavoro fino a 7,5 m (ca. 2 piani)
- Massima rigidità, diametro ottimale, in 4 pezzi. 30 GPa*

N° art.	Descrizione	Lun- ghezza	Lunghezza chi.	Elementi	Peso	Conf.
AN60G	Asta principale telescopica	6,00 m	1,71 m	4	2,0 kg	1
AN45G	Asta principale telescopica	4,50 m	1,34 m	4	1,6 kg	1
AN30G	Asta di prolunga telescopica	3,00 m	1,69 m	2	1,1 kg	1

COLLI D'OCA nLite® Connect

Per fissare spazzole a tutte le aste idriche nLite® Connect.



NLG20

NLG30



FTGOS

RACCORDO A COLLO D'OCA MULTILINK nLite®

Colli d'oca leggerissimi in fibra di carbonio

- Per qualunque angolazione di lavoro
- Mantiene il peso sempre al minimo
- Compreso adattatore filettato nLite per avvitare la spazzola (NLG20 e NLG30).
- NLG15 contiene un collo d'oca avvitabile e regolabile.

N° art.	Misura	Peso	Materiale	Conf.
NLG20	20 cm	130 g	Carbonio	1
NLG30	30 cm	140 g	Carbonio	1

ADATTATORE HiFlo MultiLink

Adattatore di plastica. Sempre la giusta inclinazione di lavoro.

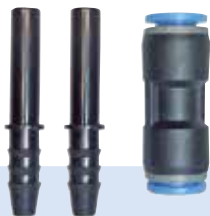
- Preassemblato.
- Facile da regolare.
- Stabile.

N° art.	Conf.
FTGOS	1

PANORAMICA DEI PRODOTTI ACCESSORI

nLITE®
connect

ACCESSORI nLite® Connect



SET TUBO FLESSIBILE CON CONNETTORE AD ATTACCO RAPIDO nLite® Connect

Per il collegamento rapido di due tubi flessibili

- Adattatori facilmente inseribili alle estremità dei tubi flessibili.
- Semplice collegamento dell'uno con l'altro.
- Con 2 elementi terminali tubo flessibile e 1 connettore ad attacco rapido.

N° art.	Conf.
NLQUI	1



ADATTORE nLite® Connect

Adattatore di plastica per il montaggio di attrezzi vari sull'asta nLite® Connect.

- Adattatore conico per deragnatori, raschietti, tergivetri ...

N° art.	Conf.
HFNLC	1



ADATTORE DI FILETTATURA nLite® Connect

Adattatore filettato per il montaggio di spazzole sull'asta nLite® Connect.

N° art.	Conf.
FTTHR	1



BORSA DA TRASPORTO nLite® Connect

Borsa robusta per un kit nLite® completo con accessori

- Materiale in nylon resistente
- Robuste cinghie da trasporto
- Spazio per più di 5 aste, 2 spazzole, 1 raccordo a collo d'oca, 1 tubo flessibile, minuterie (la borsa viene consegnata vuota)

N° art.	Conf.
NLBA1	1



TUBO FLESSIBILE nLite®

Tubo flessibile dell'acqua per il collegamento dell'asta nLite a un filtro dell'acqua.

- Compreso attacco tubo flessibile standard maschio d'alluminio per il collegamento a un filtro
- NLH25 - adatto a filtro RO con beccuccio per kit di allaccio NLHPA

N° art.	Misura	Ø interno/esterno	Conf.
NL11G	11 m	5/8 mm	1
NL20G	20 m	5/8 mm	1
NL25G	25 m	5/8 mm	1
NLH25	25 m	8/10 mm	1



Nastri a strappi universali per Ø di 20-70 mm



Morsetto nLite® specifico per un Ø di 35 mm

HiFlo Control

Flusso d'acqua sempre regolabile

- Facile cambio del tubo flessibile
- Facile controllo del flusso d'acqua
- Rapido fissaggio all'asta
- Montabile su tutte le aste con un Ø di 20-70 mm
- Per tubi flessibili con un Ø fino di 8 o 9 mm

N° art.	Info	Conf.
TM00V	Con morsetti e nastri a strappi nLite	1

SPAZZOLE per il sistema di aste telescopiche nLite® Connect



nLite® Connect
SPAZZOLA ANGOLATA

Spazzola idrica super leggera con attacchi per ugelli.

- Retro angolato che consente di trattare grandi superfici, come ad esempio telai, e di arrivare con più facilità negli angoli.
- Diverse posizioni ugello. Compreso un paio di ugelli con getto a matita

N° art.	Misura	Peso	Pos. ugelli	Conf.
NLR27	27 cm	408 g	4	1
NLR40	40 cm	579 g	8	1



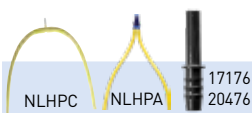
nLite® Connect
SPAZZOLA ANGOLATA SOLARE

Spazzola idrica super leggera con attacchi per ugelli.

- Retro angolato che consente di trattare grandi superfici, come ad esempio telai, e di arrivare con più facilità negli angoli.
- Diverse posizioni ugello. Compreso un paio di ugelli con getto a matita

N° art.	Misura	Peso	Pos. ugelli	Conf.
NL27Y	27 cm	408 g	4	1
NL40Y	40 cm	579 g	8	1

ATTENZIONE: Alcune superfici sono sensibili alle graffiature. Prima di applicare le spazzole effettuare sempre una prova.



KIT DI COLLEGAMENTO TUBO FLESSIBILE/SPAZZOLA nLite® Connect

Collega due ugelli con la spazzola e consente di attaccare il tubo flessibile dell'acqua

- NLHPC (tubo 5mm): 2 raccordi tubo + 1 raccordo a T
- Adattatore a T (N° art. 14954)
- NLHPA (tubo 8mm): per NLH25 e filtro RO

N° art.	Prodotti	Conf.
NLHPC	Kit de collegamento 5 mm	1
NLHPA	Kit de collegamento 8 mm [alte prestazioni]	1
20478	Raccordo a T 8 mm > 2x 6 mm	1
17176	Nipplo a spina 6 mm	1
20476	Nipplo a spina 8 mm	1



ADATTATORE DI FILETTATURA nLITE®

Adattatore filettato per il montaggio di spazzole con filettatura Euro (ad esempio le spazzole nLite® Connect e HiFlo) alle nuove aste telescopiche nLITE®.

N° art.	Conf.
NLTHR	1



UGELLI nLite® Connect

Ugelli ad attacco rapido per spazzole nLite® Connect

- NLBJF: per la spruzzatura d'acqua, genera un film d'acqua costante
- NLBJP: per il lavaggio e la rimozione a pressione delle impurità
- Attenzione: più ugelli vengono usati, più si riduce la pressione dell'acqua sulla superficie.

N° art.	Info	Conf.
NLBJF	1 Set = 2 ugelli	1 Set
NLBJP	1 Set = 2 ugelli	1 Set

PANORAMICA DEI PRODOTTI HYDRO POWER® ULTRA (DE-IONIZZANTE) E KITS



DIUH1
HydroPower® Ultra S



DIUH2
HydroPower® Ultra L



DIUH3
HydroPower® Ultra LC

FILTRI HydroPower® Ultra

N° art.	Base	Altezza	Resina	Carrello
DIUH1	30 x 31 cm	35 cm	1 (6 l)	-
DIUH2	30 x 31 cm	77 cm	3 (18 l)	-
DIUH3	30 x 31 cm	107 cm	3 (18 l)	✓

KIT STARTER DI (DE-IONIZZANTE)



HydroPower® Ultra S + nLite® Connect ALU

Contenuto:
DIUH1 filtro HydroPower® Ultra serie S
AN60G asta master nLite® Connect in alluminio 6 mt
NLR27 spazzola angolata nLite® 27 cm
FTGOS raccordo angolare HiFlo MultiLink
NL20G tubo flessibile nLite® 20 mt
TMOOV regolatore di flusso

Lunghezza
6,00 m

N° art.	Conf.
DIUK1	1

KIT EXPERT L DI (DE-IONIZZANTE)



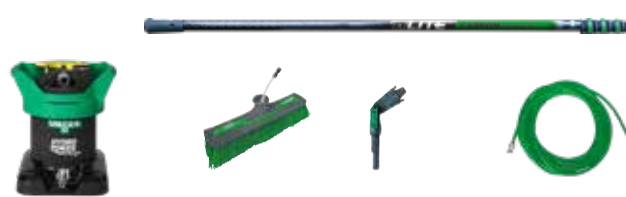
HydroPower® Ultra L + nLITE® CARBON 24K

Indice:
DIUH2 HydroPower® Ultra filtro L
CF86G nLITE® Carbon 24K 8,60 m
NGS30 nLITE® kit adattatore angolare M, 42 cm
NFK28 nLITE® spazzola Power, setole unite, 28 cm
DLS25 tubo DuroFlex, 25 m

Lunghezza
8,60 m

N° art.	Versione	Conf.
DINK2	senza carrello	1

KIT AVANZATO DI (DE-IONIZZANTE)



HydroPower® Ultra S + nLITE® CARBON COMPOSITE

Indice:
DIUH1 HydroPower® Ultra filtro S
CC60T nLITE® CarbonComposite 6,00 m
NGS15 nLITE® kit adattatore angolare S, 15 cm
NFF28 nLITE® spazzola Power, setole unite, 28 cm
DLS25 tubo DuroFlex, 25 m

Lunghezza
6,00 m

N° art.	Conf.
DINK1	1

KIT EXPERT LC DI (DE-IONIZZANTE)



HydroPower® Ultra LC + nLITE® CARBON 24K

Indice:
DIUH3 HydroPower® Ultra filtro LC
CF86G nLITE® Carbon 24K 8,60 m
NGS30 nLITE® kit adattatore angolare M, 42 cm
NFK28 nLITE® spazzola Power, setole unite, 28 cm
DLS25 tubo DuroFlex, 25 m

Lunghezza
8,60 m

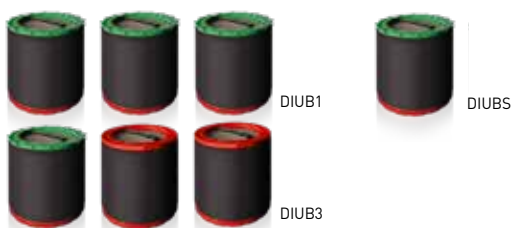
N° art.	Versione	Conf.
DINK3	con carrello	1

KITS HydroPower® Ultra

	KIT STARTER	KIT AVANZATO	KIT EXPERT L	KIT EXPERT LC
N° art.	DIUK1	DINK1	DINK2	DINK3
Filtro HydroPower® Ultra	S	S	L	LC
Asta telescopica nLITE®	Aluminium 6 m	Carbon Composite 6 m	Carbon 24K 8,60 m	Carbon 24K 8,60 m
Adattatore angolare	MultiLink	S	M	M
Spazzola	Angolata 27 cm	Power 28 cm	Power completa 28 cm, divise	Power completa 28 cm, divise
Tubo	20 m	DuroFlex 25 m	DuroFlex 25 m	DuroFlex 25 m

PANORAMICA DEI PRODOTTI RESINA

PACCHETTI DI RESINA Ultra PER FILTRO HYDRO POWER® ULTRA



PACCHETTI DI RESINA Ultra		
N° art.	Info	Conf.
DIUB1	3 x pacchetti di resina Ultra per DIUH1, DIUK1	1
DIUBS	1 x pacchetto di resina Ultra per DIUH1, DIUK1	1
DIUB3	Set di 3 pacchetti di resina Ultra per DIUH2, DIUH3,	1

*Rispetto ai sistemi standard DI (ad es. filtri DI UNGER HydroPower® DI), fonte: risultati dei test del laboratorio di prova indipendente MionTec GmbH, 2019.



DIB84



DIB64



SACCHETTI DI RESINA QuickChange		
N° art.	Info	Conf.
DIB64	4 sacchetti (24 l) in secchio ermetico	1
DIB84	4 sacchetti (24 l) in sacco di nylon	1



DIP25



DIB25

RESINA A LETTO MISTO		
N° art.	Prodotto	Conf.
DIB25	Sacchetto da 25 litri	1
DIP25	Secchio 25 litri	1

KIT BASE RO (OSMOSI INVERSA)



HydroPower® RO S + nLITE® CARBON 24K

Contenuto:

- RO20C HydroPower RO S
- CF86G nLITE® Carbon 24K asta principale, 6 pezzi, 8,60m
- CF33G nLITE® Carbon 24K asta di prolunga, 2 pezzi, 3,20m
- NLHCC nLITE® adattatore per prolunga
- NGS30 nLITE® kit adattatore angolare M, 42 cm
- NFK41 nLITE® spazzola Power, setole unite, 42 cm
- DLH25 Tubo alte prestazioni DuroFlex, 25 m, Ø 7/10mm

Lunghezza
11,90 m

N° art.	Conf.
RONK1	1

ACCESSORI



HCDEU: La soluzione pratica per vetri molto sporchi.

- Miscelazione di sapone con acqua pura.
- Facilità di collegamento a tubo da giardino standard.

ROTDS: misuratore portatile di solidi disciolti (TDS) per misurare la durezza dell'acqua

- Misura immediatamente la durezza dell'acqua in ppm (parti per milione), a batteria

N° art.	Prodotto	Conf.
HCDEU	Distributore di sapone	1
ROTDS	Misuratore TDS	1

PANORAMICA DEI PRODOTTI FILTRI AD OSMOSI INVERSA



FILTRI AD OSMOSI INVERSA



	HydroPower® RO S (R020C)	HydroPower® RO M (R035C)	HydroPower® RO L (R040C)	HiFlo RO Vetrate (R060C)	HiFlo RO Solare (R060S)	HydroPower® RO XXL (TRLR1)
Caratteristiche principali	<ul style="list-style-type: none"> Design compatto 	<ul style="list-style-type: none"> Prestazioni elevate Semplicità d'uso 	<ul style="list-style-type: none"> Potenza massima Sistema di assistenza digitale Funzione di manutenzione automatica 	<ul style="list-style-type: none"> Filtro RO ad alte prestazioni Elevata produzione di acqua pura per grandi superfici di vetro 	<ul style="list-style-type: none"> Filtro RO ad alte prestazioni Elevata produzione di acqua pura per impianti fotovoltaici e solari 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema di rimorchio per la produzione e il trasporto di acqua pura Serbatoio dell'acqua pura da 650 l
Potenza di uscita dell'acqua* fino a	180 l/h Modalità Boost: 1.000 l/h	350 l/h	400 l/h	700 l/h	750 l/h	2 × 125 l/h
Uscite d'acqua	1	2	3	1	1	2
Capacità della pompa	0,6 kW	0,6 kW	0,75 kW	1,1 kW	1,1 kW	3 × 0,1 kW
Classe di protezione elettropompa	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Pressione di ingresso [Bar]	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Pressione massima di esercizio [Bar]	10	10	10	10	10	10
Protezione contro il funzionamento a secco della pompa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Misuratore di portata d'acqua pura	analogico	analogico	digitale	analogico	analogico	-
Prefiltro	Filtro combinato Cloro/Sedimenti (ROCA2)	Filtro combinato Cloro/Sedimenti (ROCAR)	Filtro combinato Cloro/Sedimenti (ROCAR)	Filtro combinato Cloro/Sedimenti (17509)	1: Filtro sedimenti (17521) 2: Filtro cloro (17919)	Filtro cloro (19080)
Membrane	1 (ROME2)	2 (ROMEM)	2 (ROMEM)	2 (17189)	2 (17189)	1 (19076)
Filtro in resina	Cartuccia (RORE2)	Cartuccia (RORES)	Cartuccia (RORES)	Cartuccia grande (17201)	-	Sacchetto di resina (DIB64/DIB84)
Sensori TDS	sull'uscita dell'acqua	a valle delle membrane sull'uscita dell'acqua	a valle del prefiltro a valle delle membrane sull'uscita dell'acqua	a valle delle membrane sull'uscita dell'acqua	a valle del filtro cloro sull'uscita dell'acqua	sull'uscita dell'acqua
Dimensioni in cm (altezza × larghezza × profondità)	96 × 53 × 67	107 × 53 × 70	107 × 53 × 70	123 × 75 × 51	123 × 75 × 51	175 × 160 × 350
Peso della tara in kg	45	75	75	83	83	740
Peso incluso il riempimento	50	80	80	89	89	1.390
Lunghezza del cavo in m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6 (caricabatterie)
Prestazioni della batteria	-	-	-	-	-	12 V - 210 Ah

*A 18 °C temperatura dell'acqua, pressione dell'acqua 4 bar e tubo di uscita collegato con 1/2" di diametro internohnbj senza contropressione all'uscita dell'acqua.

UNGER

Quality Tools for Smart Cleaning

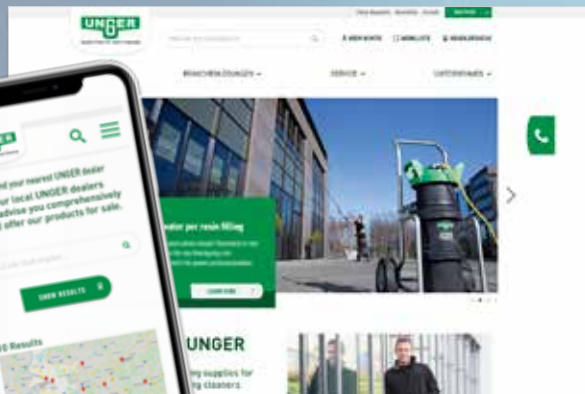
INFORMAZIONI A LIVELLO PROFESSIONALE

Scoprite tutto ciò da sapere sui prodotti **UNGER** e sulle più recenti tecnologie di pulizia sulla nostra homepage e sui nostri canali social media:

Servizio e informazioni **UNGER**

www.ungerglobal.com

- Pagine di prodotto intuitive
- Conoscenza pratica
- Ricerca rivenditori
- Download il materiale informativo



SEMPRE AGGIORNATI – CON LA NEWSLETTER UNGER

Con la nostra newsletter (su www.ungerglobal.com) sarete sempre informati sulle promozioni in corso ed i nuovi prodotti **UNGER**.

Potrete inoltre beneficiare di:

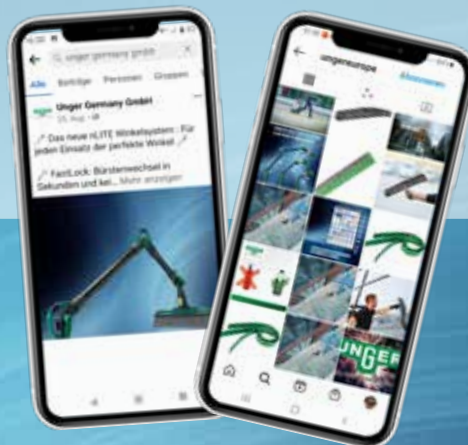
- Test esclusivi sui prodotti & novità
- Consigli sulla pulizia di vetri ed edifici
- Attrattivi giochi a premi
- Un regalo di benvenuto

Timbro:

Aggiornamenti della comunità

[instagram.com/ungereurope](https://www.instagram.com/ungereurope)

[facebook.com/ungergermany](https://www.facebook.com/ungergermany)



Applicazione, trucchi e consigli, Lifehacks

[youtube.com/ungerialia](https://www.youtube.com/ungerialia)



Altri canali di social media:

[linkedin.com/company/unger-germany](https://www.linkedin.com/company/unger-germany)



twitter.com/ungereurope



Valido dal 01/05/2022. Agli ordini dei nostri clienti commerciali e alle nostre forniture si applicano esclusivamente le condizioni di pagamento e di consegna della UNGER Germany GmbH nella rispettiva versione attuale, visualizzabile su www.ungerglobal.com. Tutti i dati sono forniti senza garanzia, con riserva di modifiche.

UNGER Germany GmbH

Piepersberg 44
D-42653 Solingen
GERMANY
Tel.: (49) 0212 2207 260
Fax: (49) 0212 2207 222
ungereurope@ungerglobal.com

UNGER Enterprises LLC.

425 Asylum Street
Bridgeport, CT 06610
USA
Tel.: (1) 800 431 2324
Fax: (1) 800 367 1988
unger@ungerglobal.com

UNGER UK Ltd.

F1 Deansgate, 62-70 Tettenhall Road
Wolverhampton, WV1 4TH
UNITED KINGDOM
Tel.: (44) 01902 306633
Fax: (44) 01902 306644
ungeruk@ungerglobal.com

www.ungerglobal.com



VK766