

PvSpin

Pulizia rapida e delicata di superfici di moduli fotovoltaici

- Manovrabile dal colmo
- Pulizia delicata di moduli
- Alta prestazione di pulizia*
- Motore idraulico robusto ed efficiente a pistoni assiali

* Con il primo apparecchio prototipo, in funzionamento di prova è stata raggiunta una prestazione di pulizia di 20kW/ora con moduli cristallini.



PvSpin - l'apparecchio pratico e semplice per la pulizia di moduli

Il nuovo apparecchio per pulizia PvSpin consente una pulizia rapida ed economica di impianti fotovoltaici di ampia superficie con insudiciamento forte. Particolarmente impianti su stalle agricole con aerazione del colmo, per esperienza si sporcano già dopo un breve tempo di funzionamento. Perdite di resa del 15 % e di più sono la conseguenza. Sistemi di pulizia azionati puramente da mano spesso non sono economici per grandi superfici del tetto, d'altra parte robot pulitori automatici sono costosi e difficili da trasportare. PvSpin è piccolo, rapido, efficiente e facile da manovrare e da trasportare - per questo motivo PvSpin si ammortizza già dopo breve tempo.

PvSpin – Funzione e manovra

La pulizia con PvSpin avviene con due spazzole di pulizia controrotanti che vengono azionate dalla pressione dell'acqua. Allo stesso tempo degli ugelli di ammollo fanno in modo che la sporcizia sui moduli da pulire venga ammolata e così rimossa più delicatamente.

La manovra avviene da una persona dal colmo. Per guidare la lunghezza libera del tubo sul tetto o per assicurare la zona marginale del tetto e con tetti molto piani si consiglia l'assistenza di una seconda persona che tira l'apparecchio verso il basso mediante una corda in plastica.

La manovra di PvSpin viene dimostrata anche in un video al link www.youtube.com/user/SchletterGmbH. Vi preghiamo di assolutamente leggere le istruzioni per l'uso prima della messa in servizio di PvSpin.

Utilizzabilità e qualità dell'acqua

L'impiego di PvSpin avviene in ogni caso sotto la propria responsabilità. Vi preghiamo di controllare in ogni caso le condizioni di garanzia del rispettivo produttore dei moduli: La maggior parte dei produttori di moduli tollerano la pulizia con spazzole morbide, con acqua pura e senza detergenti.

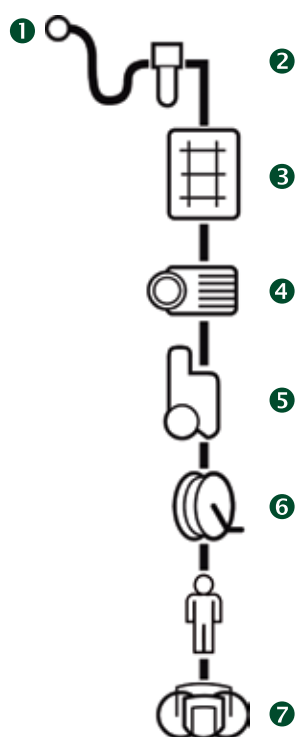
Con alte temperature esterne, l'utilizzo di un pulitore ad alta pressione con preriscaldamento può essere favorevole per evitare tensioni nel vetro del modulo a causa di grandi differenze di temperatura.

Vi preghiamo di tener conto che in nessun caso detergenti o acqua trattata devono arrivare in modo incontrollato all'ambiente o alla canalizzazione.

Avvertenza di sicurezza: Durante i lavori sul tetto c'è il rischio di caduta dall'alto. Quando si mettono i piedi sui moduli, c'è il rischio di scivolamento. Per i lavori su tetti sono da rispettare le istruzioni relative alla prevenzione degli infortuni secondo le disposizioni legali. Conforme alle istruzioni relative alla prevenzione degli infortuni bisogna utilizzare un'imbracatura di sicurezza per persone oppure un'impalcatura di protezione. Non mettere i piedi su moduli fotovoltaici. Vi preghiamo di assolutamente leggere le avvertenze di sicurezza nelle istruzioni per l'uso prima della messa in servizio di PvSpin.

Dati tecnici

Numero di articolo:	182019-001 PvSpin senza accessori
Lunghezza	1100 mm
Larghezza	520 mm
Peso	circa 25 kg
Diametro della spazzola	520 mm
Pressione di esercizio	min. 130 bar max. 160 bar
Portata di esercizio	min. 10 l/min. max. 25 l/min.

Struttura consigliata del sistema

Da parte del committente è consigliabile la seguente struttura del sistema:

- ❶ Afflusso di acqua e raccordo tra i componenti : Tubo dell'acqua reperibile in commercio con diametro nominale di 1/2", nel caso di lunghezze del tubo più grandi diametro nominale di 3/4". Set di adattatori per rubinetti dell'acqua reperibili in commercio: Consigliabili nel caso di impiego in diversi siti di applicazione.
- ❷ Impianto di filtrazione dell'acqua: Capacità di portata di 2 m³/h per produrre acqua adatta alla pulizia.
- ❸ Serbatoio di compensazione: Per evitare il funzionamento a secco nella pompa ad alta pressione del pulitore ad alta pressione. Nel caso di una pressione ed una portata insufficiente nella rete idrica al sito di installazione, si consiglia un serbatoio su paletta reperibile in commercio con una capacità di 1000 l. Per garantire un esercizio continuo di pulizia, il serbatoio può essere riempito con una provvista sufficiente durante la fase di preparazione. Nel caso di utilizzo di acqua piovana tener conto di una prefiltrazione sufficiente.
- ❹ Pompa: Tra il serbatoio e il pulitore ad alta pressione con una portata minima di 2000 l/h. Nel caso di utilizzo di un pulitore ad alta pressione autoadescente non c'è bisogno di una ❹ pompa.
- ❺ Pulitore ad alta pressione reperibile in commercio, eventualmente riscaldabile. Osservare le avvertenze di sicurezza del pulitore ad alta pressione!
- ❻ Tubo in rotoli con manovella incluso giunto rotante per l'acqua.
- ❼ Conduzione all'apparecchio per pulizia: Tubo flessibile ad alta pressione, eventualmente con prolungamento. Raccordo M 22x1,5.

I seguenti pezzi soggetti a usura sono disponibili:

N. art.	Denominazione
979000-349	Spazzola per PvSpin
979000-357	Corona dentata per PvSpin
189000-003	Set di tenuta per elemento filtrante
990000-288	5 µm filtro di ricambio per PvSpin
979000-354	Tubo flessibile ad alta pressione per PvSpin, 20 m

Accessori

N. art.	Denominazione
182020-000	PvSpin fune di sicurezza 22m
182020-010	Tubo con rubinetto di arresto per PvSpin