

## CICL3FFPN10R

CICLONE DESABBIATORE 3" F/F RINFORZATO



In presenza di acque provenienti da pozzi, o fiumi contenenti presenza di sabbia è essenziale installare un ciclone desabbiatore per evitare danni di occlusione alle ali gocciolanti, irrigatori, valvole etc.. È un sistema semplice, economico e funzionale con il vantaggio di una trascurabile perdita di pressione. I filtri cicloni sono dei sistemi di filtrazione economici e nello stesso tempo molto efficienti per l'abbattimento dei solidi sospesi nell'acqua (particolarmente indicati per la rimozione della sabbia). Sfruttano il principio della forza centrifuga. I filtri hanno la capacità di eliminare tutte le particelle con una granulometria superiore a 75 micron. I punti di forza dei filtri ciclone sono la totale assenza di manutenzione, dovuta alla mancanza di organi in movimento e la semplicità nell'espulsione della sabbia accumulata nel serbatoio di recupero. La forza centrifuga dell'acqua in entrata in modo tangenziale separa la sabbia che scivola sulla parete del filtro precipitando verso il basso per effetto della forza di gravità, dove viene raccolta in un contenitore.

Per svuotare il contenitore basta aprire la valvola di spurgo. La velocità centrifuga dipende dalla portata e dalla pressione. Tanto maggiore sarà la portata e pressione dell'acqua, tanto maggiore sarà la forza centrifuga e conseguentemente più efficiente sarà la resa del ciclone. Per ottenere un buon rendimento bisognerà dimensionare di volta in volta il diametro del ciclone da montare. A tal proposito bisognerà consultare il grafico dove sono evidenziati il diametro del ciclone, la portata e la pressione necessaria. I cicloni LAGREN sono protetti con zincatura a caldo, o a richiesta del cliente, zincati e verniciati. Corpo desabbiatore in acciaio zincato a caldo spessore 3 mm. La sabbia esercita sulla parete conica inferiore del filtro una forte usura assottigliando la parete del cono compromettendone il buon funzionamento. Per prolungare la durata del filtro abbiamo provveduto ad ispessire tale zona di criticità ispessendo la parte conica a 7 mm.

## CICL3FFPN10R

CICLONE DESABBIATORE 3" F/F RINFORZATO

### DETTAGLI PRODOTTO:

- In/out: 3" Filettato femmina.
- Portata filtro: 36 m<sup>3</sup>/h; 10 lt/sec.
- Pressione massima d'esercizio: 10 bar.
- Resistente e duraturo grazie al corpo in acciaio zincato a caldo.

### VANTAGGI:

Il ciclone separatore L'AGREN è indicato sia per l'uso domestico che agricolo che industriale ed è essenziale per rimuovere la sabbia e le altre particelle presenti nell'acqua separando fino al 90% della sabbia e delle particelle con granulometria superiore a 75 µ (per rimuovere le particelle inferiori a tale granulometria si consiglia di collegare un filtro a rete in uscita dall'idrociclone).

#### Vantaggi uso domestico:

– Allunga la vita all' impianto idraulico evitando danni alle tubazioni, diffusori dei rubinetti, caldaie, lavastoviglie e tutti gli elettrodomestici.

#### Vantaggi per l'irrigazione:

– In presenza di acque provenienti da pozzi, o fiumi contenenti presenza di sabbia è essenziale installare un ciclone desabbiatore per evitare danni di occlusione alle ali gocciolanti, irrigatori, valvole etc.

### L'affidabilità dell'acciaio zincato

Diversamente dai prodotti di altre marche semplicemente verniciati, l'idrociclone desabbiatore di L'AGREN è realizzato interamente in acciaio zincato a caldo. Ciò vi garantisce una affidabilità e durata nel tempo molto maggiore.

### La zincatura a caldo a confronto con altre protezioni:

#### ZINCATURA A CALDO

Legata all'acciaio  
Lunghissima durata  
Protegge elettrochimicamente  
Eccellente resistenza ai danni  
Eccellente resistenza alle abrasioni  
Facilissima da ispezionare

#### ALTRI RIVESTIMENTI METALLICI

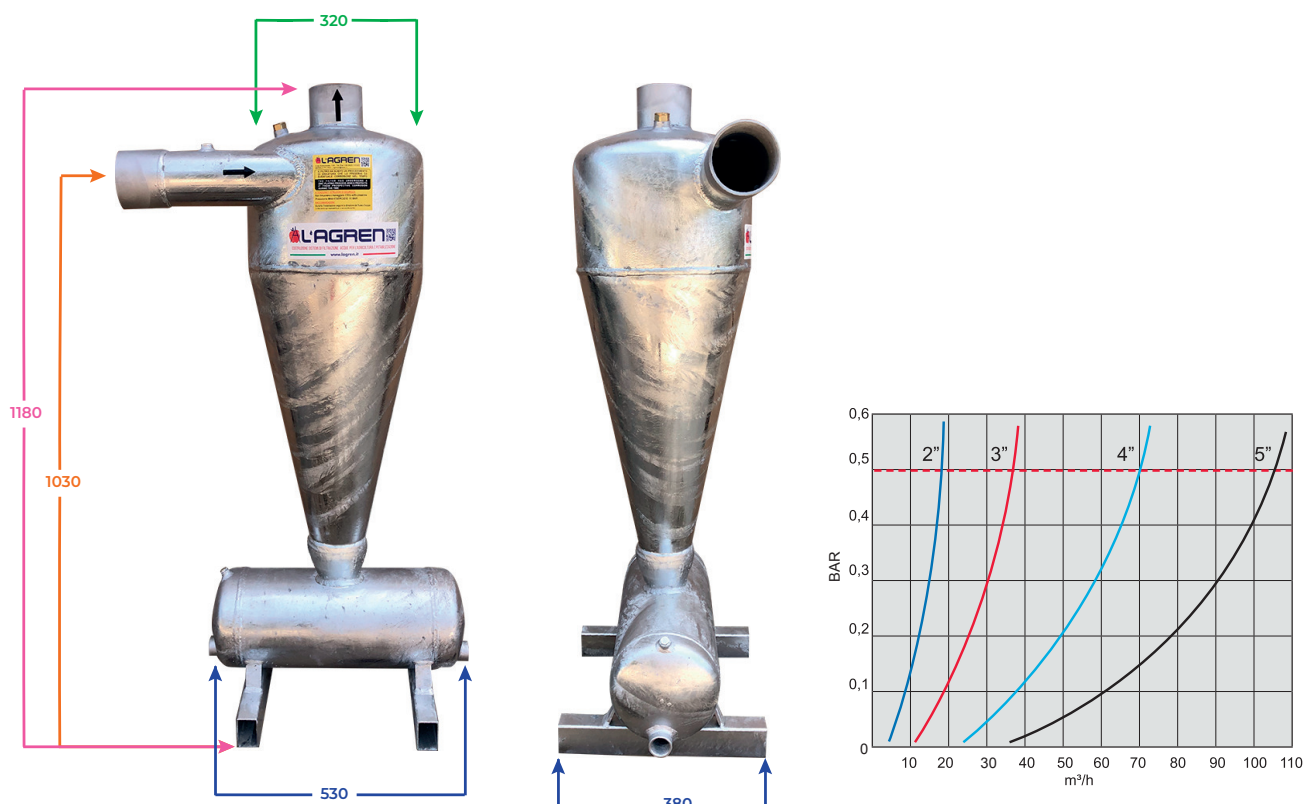
Non si legano all'acciaio  
Durate variabili  
Senza protezione elettrochimica  
Buona resistenza ai danni  
Buona resistenza alle abrasioni  
A volte difficile da ispezionare

#### VERNICI

Rivestimento separato  
Durate variabili  
Senza protezione elettrochimica  
Scadente resistenza ai danni  
Scadente resistenza alle abrasioni  
Abbastanza facile da ispezionare

## CICL3FFPN10R

CICLONE DESABBIATORE 3" F/F RINFORZATO



Le misure sono riportate in mm e sono indicative.