

FAP40FLPN10

FILTRO AUTOPULENTE DN 100



È ideato e progettato per risolvere le problematiche d'intasamento del filtro a rete dovute alla presenza di alghe, mucillagine, sabbia. Sostituisce il sistema di funzionamento del filtro a rete che utilizza una calza filtrante nylon, con una microrete interna in acciaio inox perfettamente liscia e sagomata alla parete del cilindro interno; in tal modo le impurità scivolano sulla parete senza attaccarsi. Una piastra forata a fori elicoidali imprime all'acqua in entrata una forte accelerazione, creando una forza centrifuga che stacca i sedimenti dalla parete, mantenendoli in sospensione e spingendoli verso una camera di accumulo. Azionando una valvola di scarico posta sul coperchio del filtro si effettuerà la pulizia del filtro, evitando la fastidiosa problematica della fase di smontaggio e pulitura della cartuccia interna. Condizione essenziale per il buon funzionamento del filtro Autopulente è che vengano rispettati i parametri di pressione e portata. Il filtro viene dotato di appositi tappi in gomma che l'operatore dovrà posizionare all'interno dei fori elicoidali. Seguendo il diagramma delle tabelle di portata e grazie a due manometri di pressione di cui uno in entrata e uno in uscita, l'operatore potrà regolare l'esatta portata d'acqua. In presenza di acque con particelle superiori a 80 micron è consigliabile accoppiare il filtro Autopulente a un filtro idrociclone o a un filtro a quarzite, che in questo caso svolgono una funzione di protezione salvaguardando la microrete interna in acciaio inox AISI 304, da usure, lesioni o danneggiamenti.

DETTAGLI PRODOTTO:

- Lunghezza corpo: 500 mm.
- Diametro corpo: 194 mm.
- Portata filtro: 72 m³/h; 20 lt/sec.
- Superficie filtrante: 2350 cm².
- Cilindro esterno in acciaio inox AISI 304.
- Microrete interna in acciaio inox AISI 304.
- Disco diffusore con fori elicoidale.
- Chiusura con 6 ganci.

FAP40FLPN10

FILTRO AUTOPULENTE DN 100

- Pressione massima d'esercizio: 10 bar.
- In/out: DN 100 Flangiato.
- Guarnizioni: gomma nitrile.
- Tappi in gomma.
- Scarico coperchio 1" Filettato maschio.
- Resistente e duraturo grazie al corpo in acciaio zincato a caldo.

VANTAGGI:

I filtri Autopulenti rispetto ai filtri a rete presentano innumerevoli vantaggi.

- Minor costo di esercizio.

La durata della microrete inox è indubbiamente superiore alla calza in nylon.

- Minore costo di manodopera.

Rispetto al filtro a rete presentano un'autonomia di lavoro nettamente superiore. In tal modo l'operatore non sarà costretto a verificare continuamente l'intasamento del filtro in quando lasciando la valvola semi aperta durante la fase irrigua le impurità verranno automaticamente spinte fuori. Ciò eviterà l'interruzione del ciclo irriguo che comporterebbe all'operatore notevole perdita di tempo, spegnimento dell'impianto, depressurizzazione dell'impianto, svuotamento delle tubazioni.

- Risparmio idrico.

APPLICAZIONI:

- Per filtrare acqua nelle irrigazioni che fanno uso di manichette o ali gocciolanti.
- Di sistemi a spruzzo, con mini irrigatori, e irrigatori per uso giardinaggio.
- Per tutte gli utilizzi in cui si eroga acqua.
- Impianti di pretrattamento acque industriali, HORECA.
- Impianti di raffreddamento acqua.
- Impianti di ricircolo.
- Impianti di trasporto acqua.
- Dopo tutti i filtri idrocycloni, filtri a sabbia o quarzite.
- Prima degli impianti di distribuzione acqua (es: irrigazione).

FUNZIONAMENTO:

Quando la differenza di pressione tra il manometro d'ingresso e quella di uscita supera 1 bar è necessario aprire completamente la valvola di scarico per favorire la fuoriuscita delle impurità.

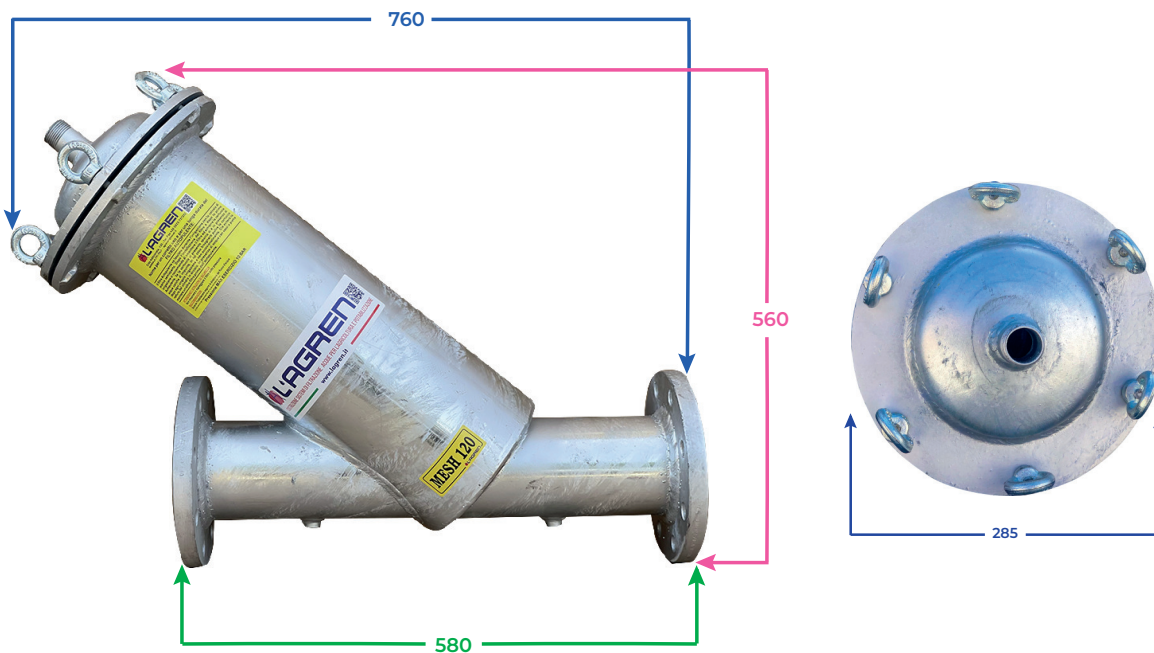
FAP40FLPN10

FILTRO AUTOPULENTE DN 100

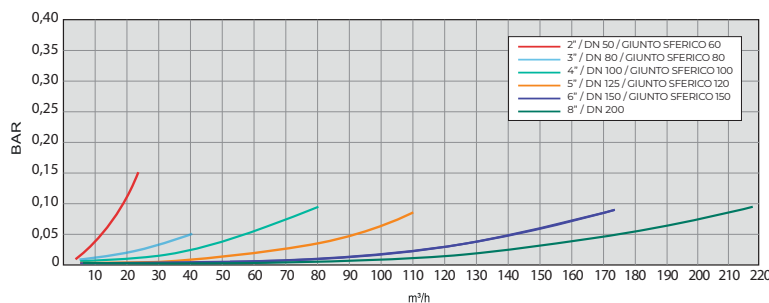
MANUTENZIONE:

Dopo un periodo di utilizzo si consiglia di smontare il filtro dal lato del coperchio per l'estrazione del cilindro filtrante avendo cura di effettuare le seguenti operazioni.

- Pulizia della cartuccia interna usando una spazzola a setole morbide.
- Evitare l'uso d'idropultrici a forte pressione che potrebbero danneggiare la microrete.
- Verifica dello stato di usura delle guarnizioni.
- Controllo manometri di pressione.
- Controllo valvola di scarico.



Le misure sono riportate in mm e sono indicative.



Perdite di carico - Head loss - Perte de charge

- Prove tecniche effettuate con acqua pulita e rete 120 mesh
- Technical tests carried out with clean water and 120 mesh network
- Tests techniques réalisés avec de l'eau propre et un réseau maillé 120

GRADI DI FILTRAZIONE

MICRON	300	200	130	100
MESH	50	80	120	150