



IA4300

www.irritec.com

Introduzione

L'intasamento degli erogatori (gocciolatori, spruzzatori e ali gocciolanti) è il principale limite degli impianti di microirrigazione. In componenti di questo genere, le sezioni di passaggio dell'acqua variano da pochi decimetri di millimetro ad un massimo di circa due millimetri. Senza una adeguata azione di rimozione delle impurità prima che l'acqua transiti negli erogatori, il rischio che questi ultimi si otturino è estremamente alto. Una fondamentale azione preventiva in questo senso è svolta dai filtri, posti immediatamente a valle della pompa o in prossimità dei settori in cui è sezionato l'impianto.

La scelta di un efficace sistema di filtraggio richiede la conoscenza di alcuni parametri fondamentali, tra i quali la provenienza dell'acqua da filtrare, la portata massima prevista, la minima e massima pressione di esercizio e la destinazione dell'acqua filtrata.

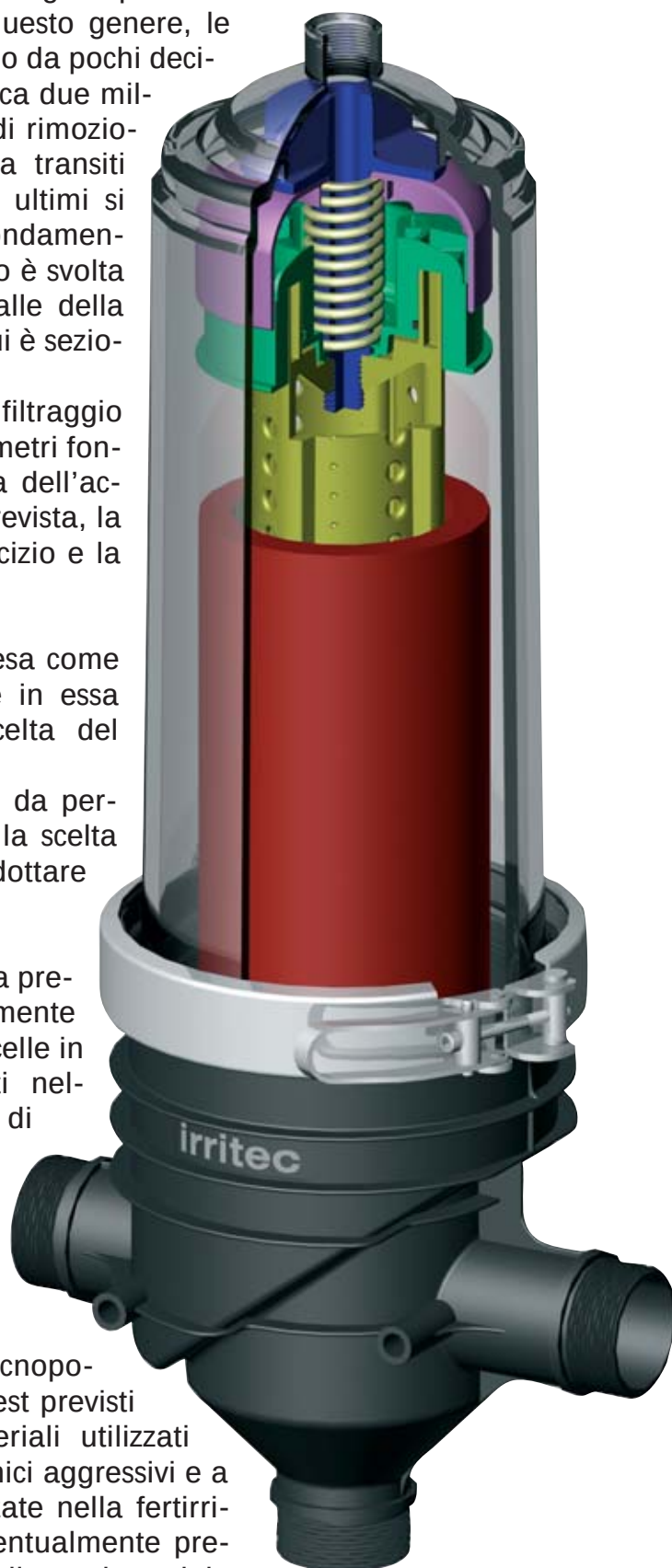
La qualità dell'acqua da trattare, intesa come percentuale di solidi in sospensione in essa contenuti, è determinante nella scelta del sistema da adottare.

Un'analisi fisica dell'acqua, condotta da personale qualificato, potrà permettere la scelta del tipo e della quantità di filtri da adottare nell'impianto.

I filtri e le batterie *Irritec* illustrate nella presente pubblicazione sono esclusivamente destinate alla separazione delle particelle in sospensione eventualmente presenti nell'acqua, e sono progettate allo scopo di evitare l'ostruzione dei sistemi di irrigazione.

I sistemi qui presentati non sono in grado di effettuare filtrazioni di tipo chimico o biologico.

Tutti i filtri *Irritec* sono realizzati con tecnopolimeri di alta qualità e sottoposti ai test previsti da normative internazionali. I materiali utilizzati sono resistenti agli agenti fisici o chimici aggressivi e a tutte le sostanze normalmente utilizzate nella fertirrigazione. Tutte le parti metalliche eventualmente presenti nei filtri e nelle batterie sono realizzate in acciaio inossidabile o protette dall'ossidazione mediante processi di zincatura.



Filtri a Y

irritec

Disponibili con attacchi da 3/4" a 3"

Predisposto per l'utilizzo di manometri

I filtri *Irritec* consentono di avere la migliore protezione filtrante per ogni sistema irriguo. La struttura semplice e sicura, frutto di un'accurata tecnologia costruttiva, riduce al minimo la necessità di interventi di manutenzione. Resistenti agli sbalzi di pressione e alle sollecitazioni esterne, i filtri sono

caratterizzati dall'elemento filtrante robusto e flessibile. La tenuta idraulica è assicurata anche ad ele-

vate pressioni e gli elementi filtranti garantiscono la massima efficienza di filtrazione. La varietà di gradi di filtrazione disponibili (da 20 a 450 mesh) è in grado di soddisfare tutte le necessità di filtraggio.

Sistema di chiusura



Fascia in acciaio inox



Ghiera in nylon



Coperchio filettato

Elemento filtrante



Dischi



Rete inox



Rete inox + poliestere

Uscita prefilettata

Tabella mesh disponibili

colore	mesh	micron
	20	800
	30	500
	50	300
	75	200
	80	180
	100	160
	120	130
	155	100
	200	80
	450	22

FGG - FLG

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro in polipropilene rinforzato con fibra di vetro

Sistema di chiusura con fascia in acciaio inox o ghiera in nylon

Pressione max 8 bar a 20°C

Portata nominale 25 m³/h

Elemento filtrante Rete inox (820 cm²) - Rete in poliestere (1.000 cm²)
Dischi (916 cm²)

Diametro cartuccia 136 mm

Lunghezza cartuccia 256 mm

Attacchi disponibili 2" (BSP-NPT)

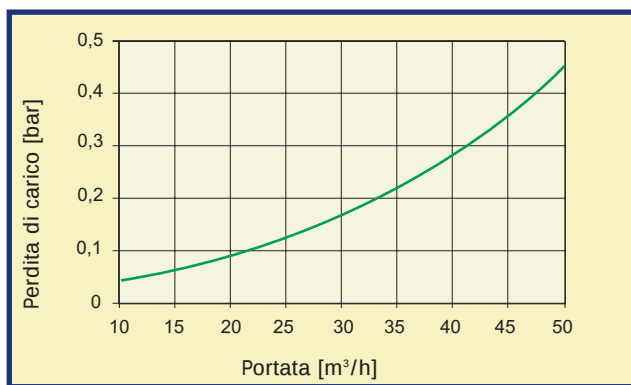
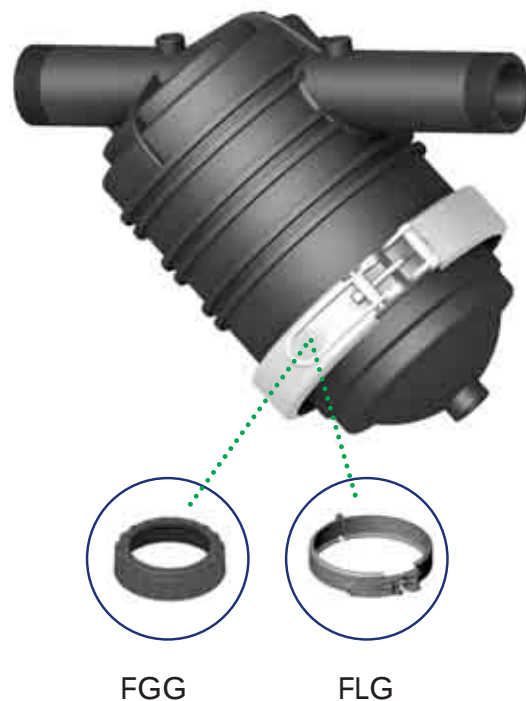


Diagramma ottenuto in prova di laboratorio eseguita a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.



FGG

FLG

FGH - FLH

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro in polipropilene rinforzato con fibra di vetro

Sistema di chiusura con fascia in acciaio inox o ghiera in nylon

Pressione max 8 bar a 20°C

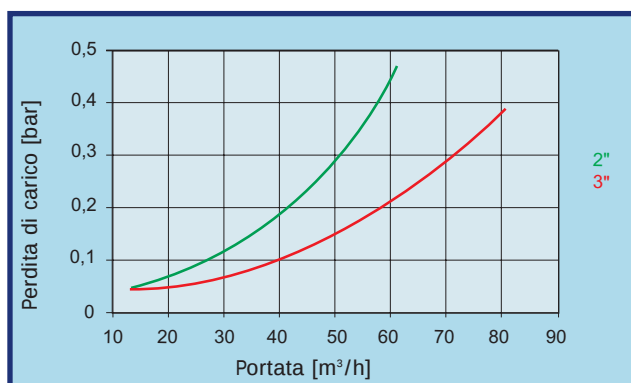
Portata nominale 2" 25 m³/h - 3" 50 m³/h

Elemento filtrante Rete inox (1270 cm²) - Rete in poliestere (1900 cm²)
Dischi (1402 cm²)

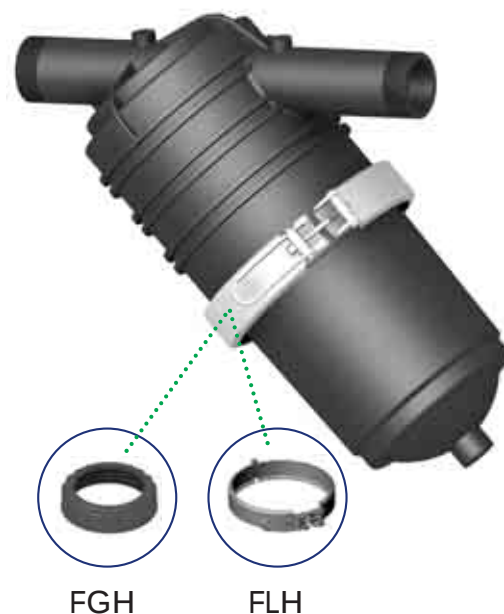
Diametro cartuccia 136 mm

Lunghezza cartuccia 446 mm

Attacchi disponibili 2" - 3" (BSP-NPT)



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.



FGH

FLH

FLE

irritec

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro in polipropilene

Sistema di chiusura con coperchio filettato

Pressione max 8 bar a 20°C

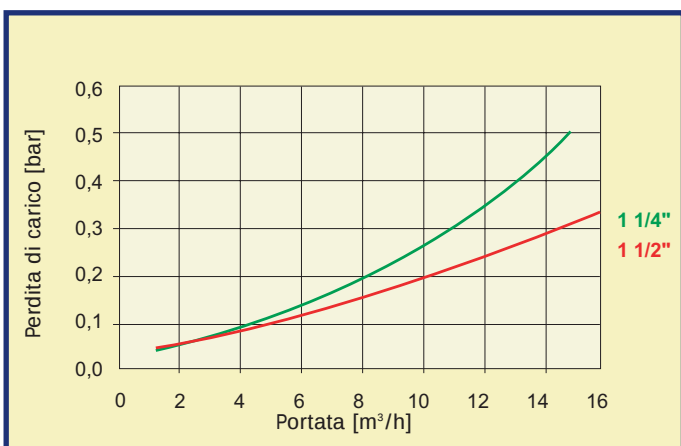
Portata nominale 10 m³/h

Elemento filtrante Rete inox - Rete in poliestere (220 cm²)
Dischi (260 cm²)

Diametro cartuccia 58 mm

Lunghezza cartuccia 156 mm

Attacchi disponibili 1 1/4" - 1 1/2" (BSP-NPT)



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.



FLF

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro in polipropilene

Sistema di chiusura con coperchio filettato

Pressione max 8 bar a 20°C

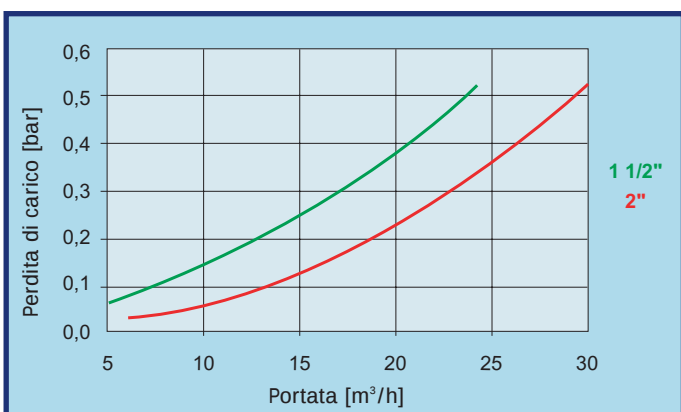
Portata nominale 20 m³/h

Elemento filtrante Rete inox - Rete in poliestere (450 cm²)
Dischi (500 cm²)

Diametro cartuccia 86 mm

Lunghezza cartuccia 198 mm

Attacchi disponibili 1 1/2" - 2" (BSP-NPT)



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.



FLC

irritec

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro in polipropilene

Sistema di chiusura con coperchio filettato

Pressione max 8 bar a 20°C

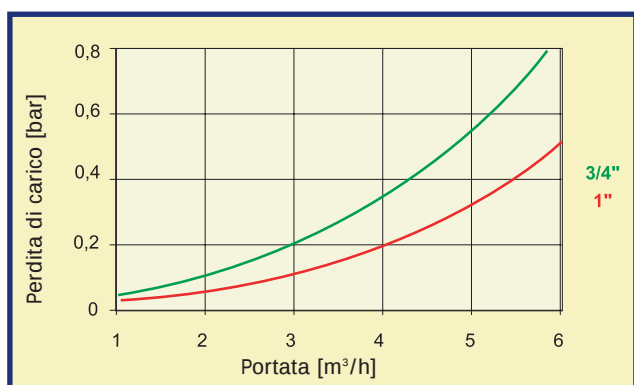
Portata nominale 5 m³/h

Elemento filtrante Rete inox - Rete in poliestere (100 cm²)

Diametro cartuccia 37 mm

Lunghezza cartuccia 129 mm

Attacchi disponibili 3/4" - 1" (BSP-NPT)



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.



FLD

CARATTERISTICHE TECNICHE

Filtro in polipropilene

Sistema di chiusura con coperchio filettato

Pressione max 8 bar a 20°C

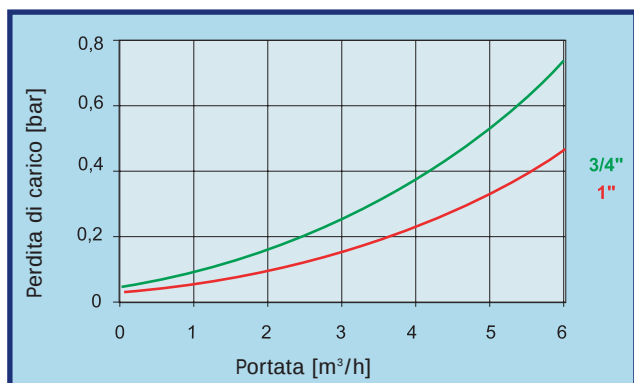
Portata nominale 5 m³/h

Elemento filtrante Rete inox - Rete in poliestere (160 cm²)
Dischi (170 cm²)

Diametro cartuccia 47 mm

Lunghezza cartuccia 150 mm

Attacchi disponibili 3/4" - 1" (BSP-NPT)



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.



Filtri a T e ROTOFILTERS

irritec

Uscita prefilettata 3/4" BSP



Realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro, i *filtri a tee* e i *Rotofilters* Irritec possono essere installati sia in linea che ad angolo. I due differenti sistemi di chiusura, le diverse tipologie e dimensioni dell'elemento filtrante e i gradi di filtrazione disponibili permettono di scegliere sempre il sistema più adatto ad ogni esigenza di filtraggio a scopo irriguo.

Elemento filtrante (filtri a tee)
Rete inox Dischi



Sistema di chiusura
Fascia in acciaio inox Ghiera in nylon



Predisposto per l'utilizzo di manometri 1/4" BSP



DISK
ATIC

Filtri a T e ROTOFILTERS

I *Rotofilters* sono dotati di un particolare sistema che provoca la rotazione dell'acqua in ingresso permettendo di distribuire le impurità presenti nell'acqua da filtrare su tutta la superficie filtrante. Per effetto della forza centrifuga, le particelle in sospensione si mantengono lontane dall'elemento filtrante, riducendo la frequenza degli interventi di pulizia normalmente richiesti dai sistemi di filtraggio manuali.

irritec



* Disponibile BSP - NPT

iritec

Attacchi disponibili: 2" filettati BSP, NPT, attacchi Victaulic, attacchi misti (filettati + Victaulic in tutte le combinazioni)



 80 mesh - 180 micron
  120 mesh - 130 micron
  155 mesh - 100 micron

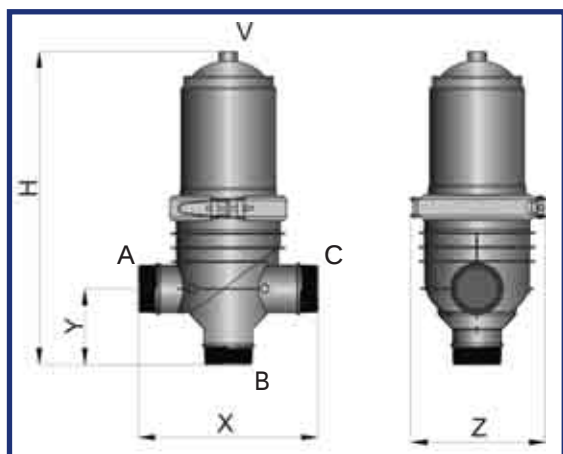


Diagramma ottenuto in prova di laboratorio eseguita a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.

ARTICOLO	DIAMETRO	SUPERFICIE FILTRANTE [cm²]	TIPO CHIUSURA	TIPOLOGIA ATTACCHI	A	B	C	X [mm]	H [mm]	Y [mm]	Z [mm]	V	M	PESO [kg]
FTGF	2"	916 (Dischi) 820 (Rete inox)	FASCIA INOX	M2	2" BSP	2" BSP	2" BSP	310	510	130	250	3/4" BSP	1/4" BSP	5,3
				V2	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" BSP							
				W2	2" VICTAULIC	2" BSP	2" VICTAULIC							
				M5	2" NPT	2" NPT	2" NPT							
				V5	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" NPT							
FTGG	2"	916 (Dischi) 820 (Rete inox)	GHIERA	M2	2" BSP	2" BSP	2" BSP	310	510	130	250	3/4" BSP	1/4" BSP	5,7
				V2	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" BSP							
				W2	2" VICTAULIC	2" BSP	2" VICTAULIC							
				M5	2" NPT	2" NPT	2" NPT							
				V5	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" NPT							

Filtro ROTODISK™ AUTOMATICO

irritec

Il filtro *Rotodisk Automatico* è un filtro a tee in poliammide rinforzata con fibra di vetro, dotato di un particolare sistema meccanico-idraulico che ne permette il controlavaggio automatico. I filtri *Rotodisk Automatici*, opportunamente installati in batteria con l'utilizzo di idrovalvole e di una centralina di comando, permettono di mantenere la continuità del ciclo irriguo e di ridurre gli sprechi d'acqua e la manodopera necessaria alla manutenzione di una stazione di filtraggio. La vasta gamma di collettori disponibili (da 3" a 6") e le varie configurazioni possibili (da 2 a 5 filtri) permettono di automatizzare qualsiasi tipo di impianto.

Elemento filtrante a dischi con sistema meccanico-idraulico per il controlavaggio automatico e distributore per una migliore efficienza di filtraggio

Corpo in poliammide rinforzata con fibra di vetro
2" 3"



Attacchi filettati o Victaulic

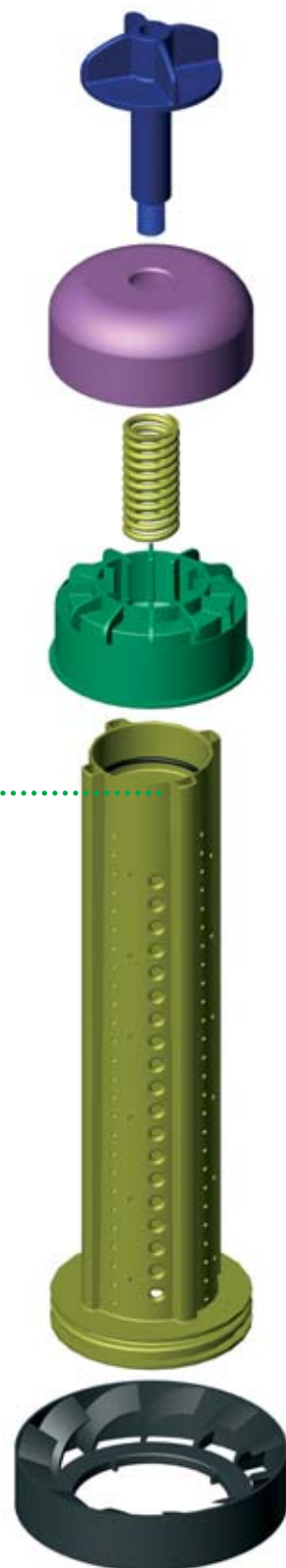
Filettato*

Filettato*/Victaulic 90°

Filettato*/Victaulic 180°



* Disponibile BSP - NPT



ROTODISK™ AUTOMATICO

Filtro autopulente in poliammide rinforzata con fibra di vetro

Sistema di chiusura con fascia in acciaio inox

Massima pressione di esercizio: 10 bar a 20°C

Portata nominale: 2" 20 m³/h

3" 30 m³/h

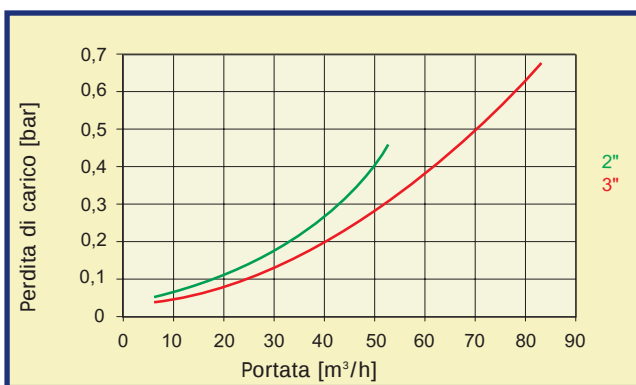
Elemento filtrante: dischi con elica

Superficie filtrante: 1400 cm²

Grado di filtrazione: 120 mesh - 130 micron

Minima pressione di controlavaggio: 3 bar

Attacchi disponibili: 2", 3" filettati BSP, NPT, attacchi Victaulic, attacchi misti (filettati + Victaulic in tutte le combinazioni)

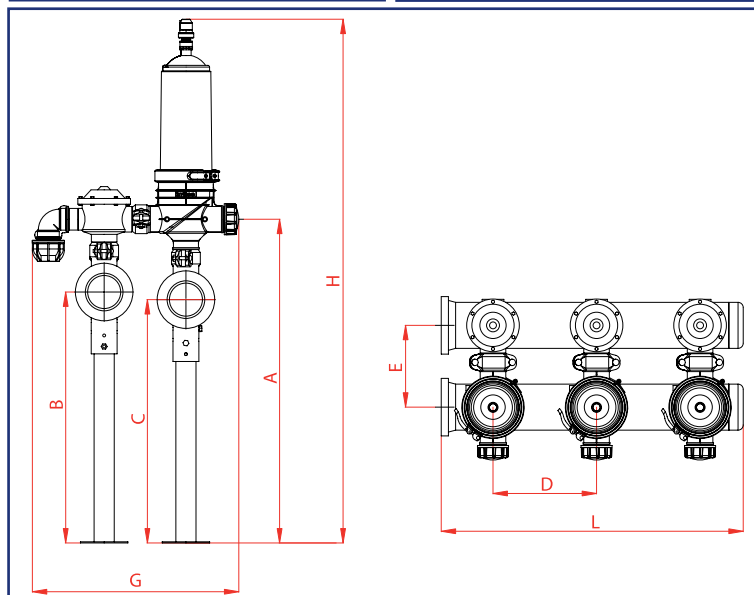


Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.

2"	Portata [m³/h]	n. filtri	Diametro collettori	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	H [mm]	G [mm]
	40	2	3" - 90 mm	1050	834	796	300	284	720	1820	718
	40	2	4" - 110 mm	1070	844	806	300	284	720	1820	718
	60	3	4" - 110 mm	1070	844	806	300	284	1020	1820	718
	80	4	4" - 110 mm	1070	844	806	300	284	1320	1820	718

3"	Portata [m³/h]	n. filtri	Diametro collettori	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	H [mm]	G [mm]
	60	2	4" - 110 mm	1072	844	806	300	284	720	1820	718
	90	3	4" - 110 mm	1072	844	806	300	284	1020	1820	718
	90	3	6" - 160 mm	1122	869	831	300	284	1020	1820	718
	120	4	6" - 160 mm	1122	869	831	300	284	1320	1820	718
	150	5	6" - 160 mm	1122	869	831	300	284	1620	1820	718

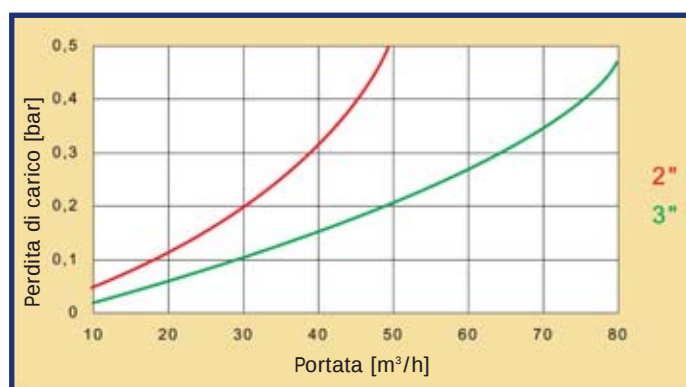
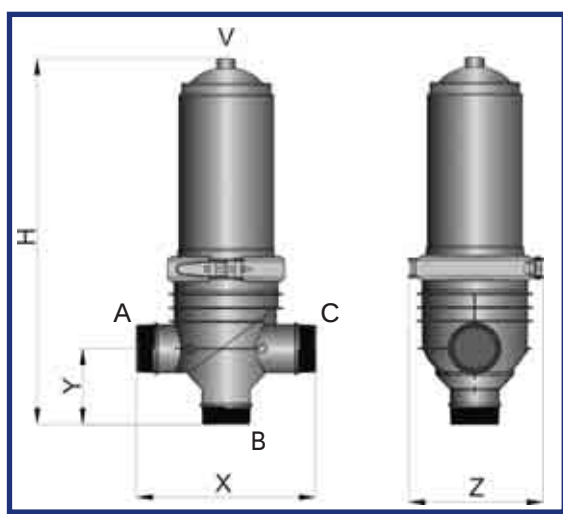
Tutte le stazioni di filtraggio vengono fornite già assemblate e complete di pressostato differenziale, solenoidi e programmatore (disponibile a 220V AC oppure 9 - 12V DC)



iritec

Attacchi disponibili: 2", 3" filettati BSP, NPT, attacchi Victaulic, attacchi misti (filettati + Victaulic in tutte le combinazioni)

 155 mesh - 100 micron



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.

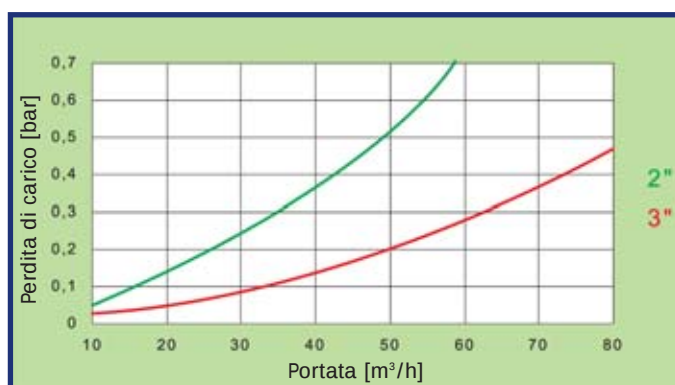
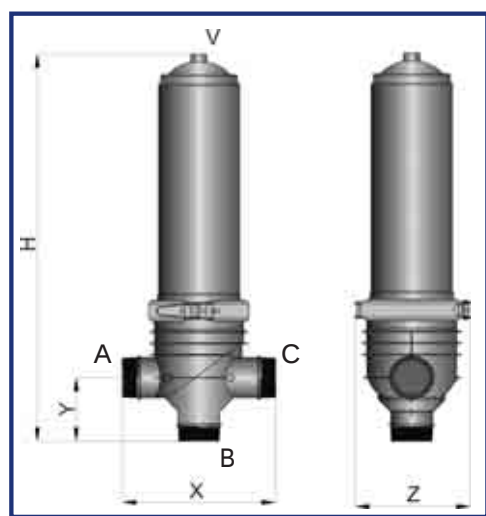
ARTICOLO	DIAMETRO	SUPERFICIE FILTRANTE [cm²]	TIPO CHIUSURA	TIPOLOGIA ATTACCHI	A	B	C	X [mm]	H [mm]	Y [mm]	Z [mm]	V	M	PESO [kg]
FTHF	2"	1402 (Dischi) 1270 (Rete inox)	FASCIA INOX	M2	2" BSP	2" BSP	2" BSP	310	660	130	250	3/4" BSP	1/4" BSP	6,6
				V2	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" BSP							
				W2	2" VICTAULIC	2" BSP	2" VICTAULIC	327						
				M5	2" NPT	2" NPT	2" NPT							
				V5	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" NPT	310						
FTHG	2"	1402 (Dischi) 1270 (Rete inox)	GHIERA	M2	2" BSP	2" BSP	2" BSP	310	660	130	250	3/4" BSP	1/4" BSP	7
				V2	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" BSP							
				W2	2" VICTAULIC	2" BSP	2" VICTAULIC	327						
				M5	2" NPT	2" NPT	2" NPT							
				V5	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" NPT	310						
FTHF	3"	1402 (Dischi) 1270 (Rete inox)	FASCIA INOX	M2	3" BSP	3" BSP	3" BSP	327	660	140	250	3/4" BSP	1/4" BSP	7
				V2	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" BSP							
				W2	3" VICTAULIC	3" BSP	3" VICTAULIC	327						
				M5	3" NPT	3" NPT	3" NPT							
				V5	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" NPT	327						
FTHG	3"	1402 (Dischi) 1270 (Rete inox)	GHIERA	M2	3" BSP	3" BSP	3" BSP	327	660	140	250	3/4" BSP	1/4" BSP	7,4
				V2	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" BSP							
				W2	3" VICTAULIC	3" BSP	3" VICTAULIC	327						
				M5	3" NPT	3" NPT	3" NPT							
				V5	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" NPT	327						

iritec

FTI



155 mesh - 100 micron



Diagrammi ottenuti in prove di laboratorio eseguite a temperatura ambiente, con acqua pulita e scarico libero, su filtro 120 mesh.

ARTICOLO	DIAMETRO	SUPERFICIE FILTRANTE [cm²]	TIPO CHIUSURA	TIPOLOGIA ATTACCHI	A	B	C	X [mm]	H [mm]	Y [mm]	Z [mm]	V	M	PESO [kg]
FTIF	2"	1868 (Dischi) 1670 (Rete inox)	FASCIA INOX	M2	2" BSP	2" BSP	2" BSP	310	790	130	250	3/4" BSP	1/4" BSP	7,6
				V2	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" BSP							
				W2	2" VICTAULIC	2" BSP	2" VICTAULIC							
				M5	2" NPT	2" NPT	2" NPT							
				V5	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" NPT							
FTIG	2"	1868 (Dischi) 1670 (Rete inox)	GHIERA	M2	2" BSP	2" BSP	2" BSP	310	790	130	250	3/4" BSP	1/4" BSP	8
				V2	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" BSP							
				W2	2" VICTAULIC	2" BSP	2" VICTAULIC							
				M5	2" NPT	2" NPT	2" NPT							
				V5	2" VICTAULIC	2" VICTAULIC	2" NPT							
							327							
FTIF	3"	1868 (Dischi) 1670 (Rete inox)	FASCIA INOX	M2	3" BSP	3" BSP	3" BSP	327	790	140	250	3/4" BSP	1/4" BSP	8
				V2	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" BSP							
				W2	3" VICTAULIC	3" BSP	3" VICTAULIC							
				M5	3" NPT	3" NPT	3" NPT							
				V5	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" NPT							
FTIG	3"	1868 (Dischi) 1670 (Rete inox)	GHIERA	M2	3" BSP	3" BSP	3" BSP	327	790	140	250	3/4" BSP	1/4" BSP	8,4
				V2	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" BSP							
				W2	3" VICTAULIC	3" BSP	3" VICTAULIC							
				M5	3" NPT	3" NPT	3" NPT							
				V5	3" VICTAULIC	3" VICTAULIC	3" NPT							



Irritec s.r.l.
 Via Santa Lucia,
 98071 Capo d'Orlando (ME) - Italy
 Tel. +39 0941922111 Fax +39 0941958807
 www.irritec.com e-mail:irritec@irritec.com



Certificato N°: 435
 Norma: UNI EN ISO 9001:2000
 Attività: Progettazione e produzione di
 raccordi ed accessori in materie plastiche
 per idraulica, irrigazione e giardinaggio.
 Commercializzazione accessori.

