

Filtri automatici a 2 dischi Serie HDF

Sistema con filtri a dischi automatici e autopulenti con valvole da 2 pollici e collettore in polietilene ad alta densità.

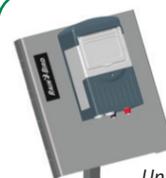
Portata massima: 192 m³/h (845 gpm)

Applicazioni

- ❖ L'acqua di superficie e dei pozzi contiene sia materiali organici (alghe) sia inorganici.
 - Fiumi, serbatoi, canali e acque reflue
- ❖ L'acqua dei pozzi contiene sabbie leggere (<3 PPM) ed altri contaminanti.

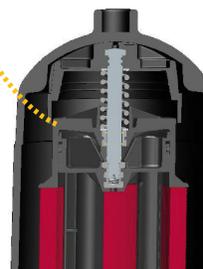
Vantaggi

- ❖ L'azione elicoidale del sistema HDF Rain Bird garantisce una pulizia efficiente.
- ❖ Superficie filtrante massima (1492 cm²/231 in²).
- ❖ Fabbricati in tecnopolimeri per resistere a ruggine e corrosione dovute al contatto con acqua e agenti chimici.
- ❖ Tutte le unità vengono testate in fabbrica prima di essere spedite.
- ❖ Le unità sono preassemblate per una facile installazione.
- ❖ Gli elementi a disco forniscono una filtrazione profonda, non fermandosi solo alla superficie.
- ❖ La centralina funziona sulla base di un differenziale di pressione o di tempo.
- ❖ Un ciclo manuale di lavaggio a flusso invertito può essere avviato dal programmatore.
- ❖ Le valvole a flusso invertito in plastica sono leggere e resistenti alle corrosioni.
- ❖ Bassa manutenzione.
- ❖ Il design compatto è ideale per gli spazi ristretti.
- ❖ Versatilità dei dischi di filtrazione (il grado di filtraggio può essere facilmente modificato).
 - Opzioni di filtrazione standard:
 - 100 micron (150 mesh)
 - 130 micron (120 mesh)
 - 200 micron (75 mesh)
 - Opzioni di filtrazione personalizzate (disponibili solo su richiesta speciale):
 - 400 micron (40 mesh)
 - 50 micron
 - 20 micron



Unità di controllo Rain Bird Filtron 110 consente l'attivazione del controlavaggio per orario preimpostato o differenziale di pressione.

Le unità di controllo o centraline sono disponibili nelle versioni da 12 Vcc, 110 Vca e 220 Vca.



Come funziona

I sistemi Rain Bird HDF Serie 2 eseguono il controlavaggio di una stazione alla volta, mentre gli elementi rimanenti continuano a filtrare.



FASE DI FILTRAZIONE: Quando l'acqua attraversa i dischi, le particelle vengono proiettate via a causa dell'effetto ciclone, riducendo la frequenza di lavaggio a flusso invertito.

FASE DI CONTROLAVAGGIO: L'acqua viene proiettata attraverso i dischi, espellendo le particelle trattenute ed evacuandole attraverso il collettore di drenaggio. Il resto del gruppo filtrante continua la filtrazione.

Il processo di filtrazione riparte quando i dischi si ricomprimono. Il processo di controlavaggio è controllato dalla centralina Rain Bird.

FILTRAZIONE Portata massima per filtro da 2"

		HDF SERIE 2		
QUALITÀ DELL'ACQUA	micron mesh	400-200 40-75	130 120	100 150
BUONA	gpm	106	106	106
	m³/h	24	24	24
MEDIA	gpm	106	106	88
	m³/h	24	24	20
SCARSA	gpm	106	97	79
	m³/h	24	22	18
MOLTO SCARSA	gpm	79	62	53
	m³/h	18	14	12

COME SCEGLIERE I COMPONENTI DELLA SERIE HDF RAIN BIRD

1. Determinare il grado di filtrazione necessario (micron).
2. Stabilire la qualità dell'acqua.
3. Calcolare secondo la seguente equazione, i numeri di filtri necessari con la serie selezionata.

$$\text{Numero di Filtri} = \frac{\text{Portata da filtrare nell'impianto}}{\text{Portata massima per filtro}}$$

MATERIALE

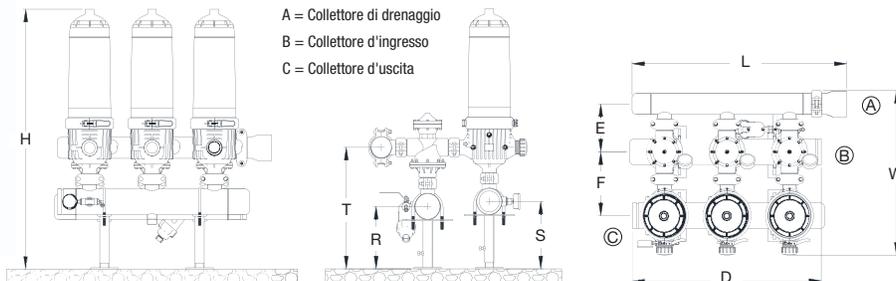
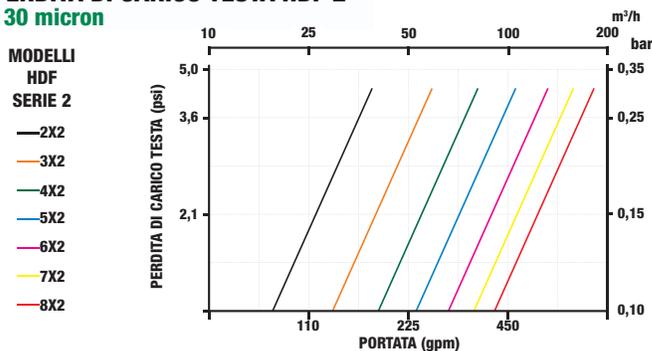
Collettori	Polietilene ad alta densità
Alloggiamento	Poliamide rinforzata con fibra di vetro
Elementi filtranti	Dischi scanalati in PP
Elementi di tenuta	Guida in nitrile (NBR - Gomma nitrilica)

pH > 4 • Pressione massima 10 bar/145 psi
Temperatura massima 60 °C/140 °F

LAVAGGIO A FLUSSO INVERTITO

	400-200-130 micron (40 - 75 - 120 mesh)	100 micron (150 mesh)
Pressione minima di controlavaggio per ogni filtro da 2"	40 psi	50 psi
	2,8 bar	3,5 bar
Portata minima di controlavaggio per ogni filtro da 2"	40 gpm	50 gpm
	2,5 l/s	3,1 l/s

PERDITA DI CARICO TESTA HDF 2 130 micron



A = Collettore di drenaggio
B = Collettore d'ingresso
C = Collettore d'uscita

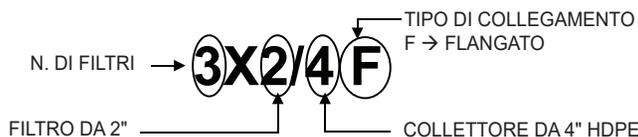
MODELLO	SPECIFICHE		Dimensioni																				
	N. Filtri	COLLETORE	Superficie filtrante		H		R		S		T		D		L		W		E		F		
			in²	cm²	in (pollice)	mm (millimetro)																	
HDF SERIE 2	2X2/3G	2	3" - Flangiato	463	2.984	42,7	1.085	10,0	255	10,9	277	19,5	496	28,1	715	27,6	700	27,6	700	8,0	204	10,7	272
	3X2/4G	3	4" - Flangiato	694	4.476	43,5	1.105	10,4	265	11,3	287	20,3	516	36,6	930	37,6	955	27,6	700	8,0	204	10,7	272
	4X2/6G	4	6" - Flangiato	925	5.968	45,5	1.155	11,4	290	12,3	312	22,3	566	42,7	1.085	48,0	1.220	27,6	700	8,0	204	10,7	272
	5X2/6G	5	6" - Flangiato	1.156	7.460	45,5	1.155	11,4	290	12,3	312	22,3	566	59,8	1.520	61,2	1.555	27,6	700	8,0	204	10,7	272
	6X2/6G	6	6" - Flangiato	1.388	8.952	45,5	1.155	11,4	290	12,3	312	22,3	566	70,7	1.795	66,7	1.695	27,6	700	8,0	204	10,7	272
	7X2/6G	7	6" - Flangiato	1.619	10.444	45,5	1.155	11,4	290	12,3	312	22,3	566	81,5	2.070	82,9	2.105	29,7	755	8,0	204	10,7	272
	8X2/8G	8	8" - Flangiato	1.850	11.936	47,2	1.200	12,3	312	13,1	334	23,9	608	92,	2.345	94,9	2.410	29,7	755	8,0	204	10,7	272

Collettori di drenaggio inclusi - Attacco flangiato DN.

Consultare la fabbrica per altre configurazioni.

Rain Bird si riserva il diritto di modificare le caratteristiche di questi prodotti senza preavviso.

I codici modello seguono la logica descritta di seguito:



COLLEGAMENTO FLANGIATO CON COLLETORE DN



Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telefono: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Telefono: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Telefono: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™
(L'uso intelligente dell'acqua)
www.rainbird.com