

### Automatische Scheibenfilter der HDF-Serie 2

Automatisches selbstreinigendes Scheibenfiltersystem mit 2-Zoll-Ventilen und Verteilern aus hochdichtem Polyethylen.

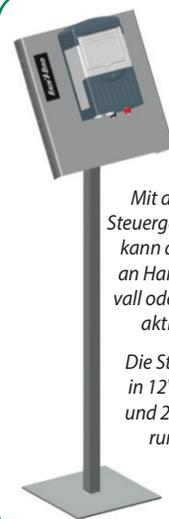
Max. Durchfluss: 192 m<sup>3</sup>/h (845 gpm)

#### Anwendungen

- ❖ Oberflächen- und Brunnenwasser mit sowohl organischen (Algen) als auch anorganischen Stoffen.
  - Flüsse, Stauseen, Kanäle und Abwasser
- ❖ Brunnenwasser mit wenig Sand (< 3 ppm) oder anderen Verunreinigungen.

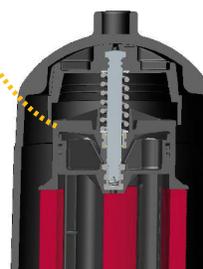
#### Vorteile

- ❖ Die HDF-Systeme von Rain Bird sorgen mit spiralförmiger Bewegung für eine effiziente Reinigung.
- ❖ Maximale Filterfläche: 1492 cm<sup>2</sup> (231 in<sup>2</sup>).
- ❖ Hergestellt aus technischen Kunststoffen zur Beständigkeit gegen Rost und Korrosion durch Chemikalien und Wasser.
- ❖ Alle Einheiten werden vor der Auslieferung im Werk getestet.
- ❖ Zur einfachen Installation sind die Einheiten bereits zusammengebaut.
- ❖ Scheibenelemente sorgen für eine Tiefenfiltration, nicht nur eine Oberflächenfiltration.
- ❖ Das Steuergerät arbeitet mit Druckdifferenz (DP) oder Zeitintervallen.
- ❖ Über das Steuergerät können manuelle Rückspülzyklen ausgelöst werden.
- ❖ Die Kunststoff-Rückspülventile sind leicht und korrosionsbeständig.
- ❖ Geringer Wartungsaufwand.
- ❖ Kompaktes Design für enge Räume.
- ❖ Vielseitige Filterscheiben (Filtergrad lässt sich leicht ändern).
  - Standard-Filteroptionen:
    - 100 Mikrometer (150 Masche)
    - 130 Mikrometer (120 Masche)
    - 200 Mikrometer (75 Masche)
  - Kundenspezifische Filteroptionen (auf Sonderanfrage erhältlich):
    - 400 Mikrometer (40 Masche)
    - 50 Mikron
    - 20 Mikron



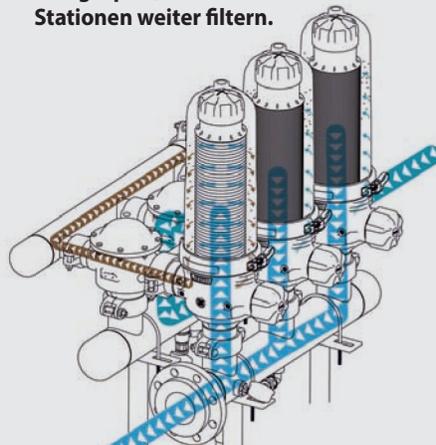
Mit dem Filtron 110 Steuergerät von Rain Bird kann die Rückspülung an Hand von Zeitintervall oder Druckdifferenz aktiviert werden.

Die Steuergeräte sind in 12V DC-, 110V AC- und 220V AC-Ausführung erhältlich.



#### Funktionsweise

Bei den HDF-Serie-2-Systemen von Rain Bird wird jeweils eine Station rückgespült, während die anderen Stationen weiter filtern.



**FILTRATIONSSTUFE:** Wenn Wasser durch die Scheiben fließt, werden Partikel durch die Zyklonwirkung abgeschieden. Dies reduziert die Rückspülhäufigkeit.

**RÜCKSPÜLSTUFE:** Wasserstrahlen werden durch die Scheiben geleitet, um die im Wasser enthaltenen Partikel herauszuspülen und durch den Abflussverteiler auszuschleiden. Die übrigen Filter arbeiten weiter.

Der Filtrationsprozess beginnt erneut, wenn die Scheiben wieder zusammengedrückt werden. Der Rückspülvorgang wird vom Rain Bird-Steuergerät gesteuert.

## FILTRATION Maximaler Durchfluss pro 2-Zoll-Filter

WASSER-QUALITÄT	Mikron Masche	HDF-SERIE 2		
		400-200 40-75	130 120	100 150
GUT	gpm m³/h	106 24	106 24	106 24
DURCH-SCHNITT	gpm m³/h	106 24	106 24	88 20
SCHLECHT	gpm m³/h	106 24	97 22	79 18
SEHR SCHLECHT	gpm m³/h	79 18	62 14	53 12

## AUSWAHL DER PASSENDEN KOMPONENTEN DER RAIN BIRD HDF-SERIE

- Bestimmen Sie den benötigten Filtrationsgrad (Mikron).
- Stellen Sie die Qualität des Wassers fest.
- Berechnen Sie nach der folgenden Gleichung die Anzahl der für die ausgewählte Serie erforderlichen Filter.

$$\text{Anzahl der Filter} = \frac{\text{Durchfluss zum Filter in der Anlage}}{\text{Max. Durchfluss pro Filter}}$$

## MATERIAL

Verteiler	Hochdichtes Polyethylen
Gehäuse	Glasfaserverstärktes Polyamid
Filterelemente	Gerillte PP-Scheiben
Dichtungselemente	Nitrilkautschuk (NBR)

pH > 4 • Max. Druck 145 psi/10 bar  
Max. Temperatur 60 °C/140 °F

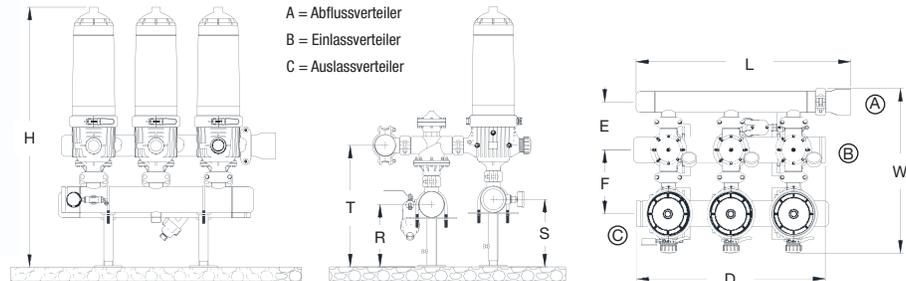
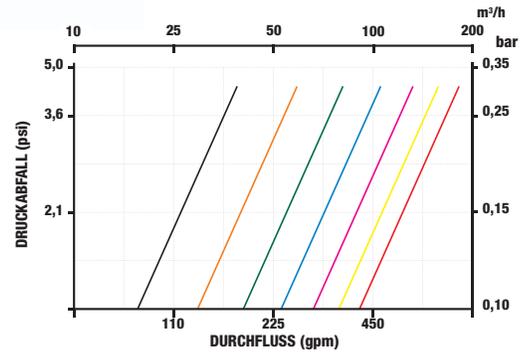
## RÜCKSPÜLUNG

	400-200-130 Mikron (40-75-120 Masche)	100 Mikron (150 Masche)
Minimaler Rückspüldruck pro 2-Zoll-Filter	40 psi 2,8 bar	50 psi 3,5 bar
Minimaler Rückspülfluss pro 2-Zoll-Filter	40 gpm 2,5 l/s	50 gpm 3,1 l/s

## HDF 2 DRUCKABFALL 130 Mikron

### MODELLE DER HDF-SERIE 2

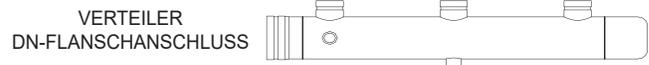
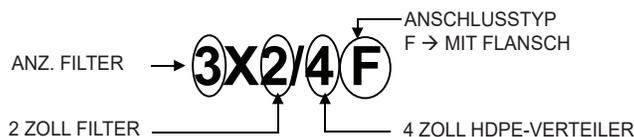
- 2X2
- 3X2
- 4X2
- 5X2
- 6X2
- 7X2
- 8X2



MODELL	TECHNISCHE DATEN		ABMESSUNGEN																			
	ANZAHL FILTER	VERTEILER	Filteroberfläche	H	R	S	T	D	L	W	E	F										
			in²	cm²	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
HDF-SERIE 2	2X2/3G	2 3-Zoll – mit Flansch	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-Zoll – mit Flansch	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-Zoll – mit Flansch	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-Zoll – mit Flansch	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-Zoll – mit Flansch	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-Zoll – mit Flansch	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-Zoll – mit Flansch	1.850	11.936	47,2	1.200	12,3	312	13,1	334	23,9	608	92,3	2.345	94,9	2.410	29,7	755	8,0	204	10,7	272

Abflussverteiler inbegriffen – DN-Flanschanschluss.  
Für andere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an das Werk.  
Rain Bird behält sich das Recht vor, die Eigenschaften dieser Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Modellnummern folgen dem unten beschriebenen Schema:



**Rain Bird Corporation**  
6991 E. Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756, USA  
Telefon: +1 (520) 741-6100  
Fax: +1 (520) 741-6522

**Rain Bird Corporation**  
970 West Sierra Madre Avenue  
Azusa, CA 91702, USA  
Telefon: +1 (626) 812-3400  
Fax: +1 (626) 812-3411

**Rain Bird International, Inc.**  
1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702, USA  
Telefon: +1 (626) 963-9311  
Fax: +1 (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)