



FILTRI A RETE AUTOMATICI

Filtri automatici a rete

I filtri a rete automatici Jain sono concepiti e realizzati per uso su impianti irrigui in agricoltura, giardinaggio, Golf e applicazioni industriali. Possono operare come elemento singolo, in batteria con elementi multipli oppure in combinazione con gli altri sistemi di pre-filtrazione o filtraggio (filtri a sabbia, idrocycloni, etc.)

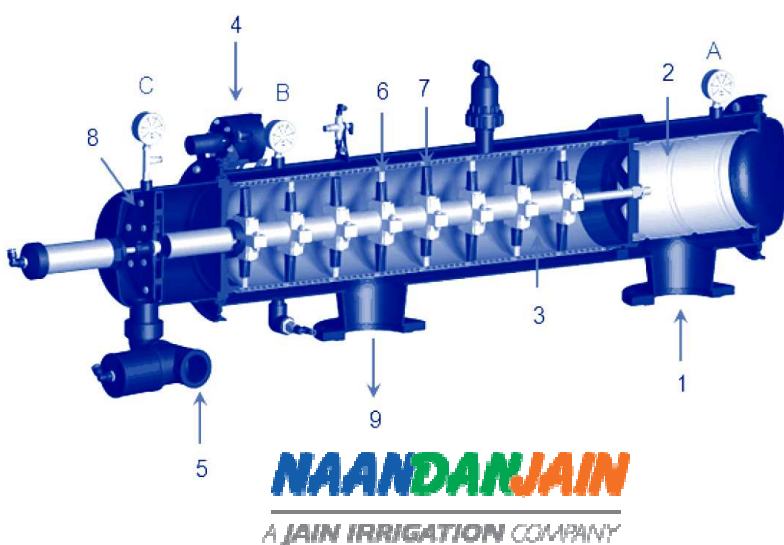
Il sistema di controllo e regolazione può essere regolato in funzione della variazione di pressione richiesta e/o necessaria. L'impiego di una centralina di controllo permette di effettuare le operazioni, di controlavaggio automatico, sia per DP che per programmazione a tempo.

I filtri a rete automatici Jain sono costruiti e verniciati con materiali resistenti alla corrosione e per funzionare con pressione di esercizio in ingresso max di 10 bar e minima in uscita di 1,5 bar.

Vantaggi di un filtro automatico Jain

- ◆ Sistema di regolazione e controllo regolabile ed affidabile
- ◆ Può lavorare in modo efficiente e performante con pressioni minime (1.5 bar)
- ◆ Autolavaggio efficiente con minor spreco di acqua.
- ◆ Operazione di lavaggio automatico rapida ad alte prestazioni
- ◆ Bassi costi di gestione e manutenzione
- ◆ Ugelli ad alto effetto aspirante e pulente

Operating System



L'acqua sporca entra nel filtro (P max 10bar) attraverso il collettore di ingresso, (2) il processo di prefiltrazione avviene nella camera di sgrossaggio dove vengono separate le particelle più grandi, capaci di danneggiare gli elementi interni. Le impurità più piccole passano quindi ad un processo di filtrazione interno più fine (3) rendendo l'acqua pulita e pronta all'uso.

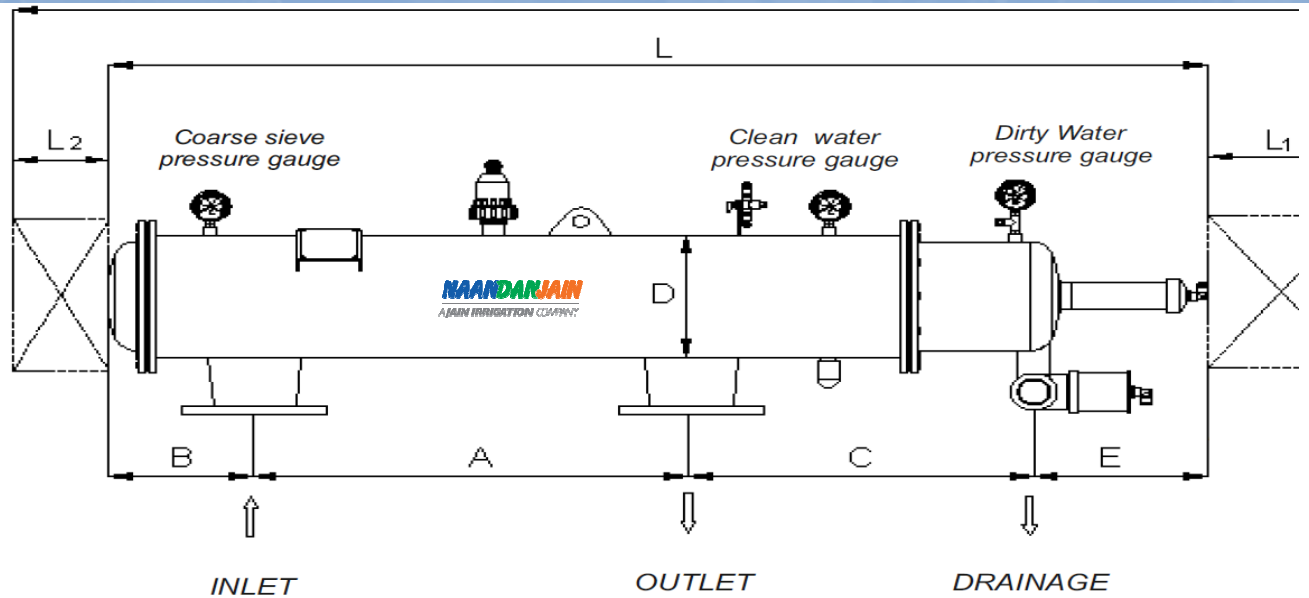
Durante il processo di filtrazione, le impurità, si depositeranno sulla rete di provocando una progressiva perdita di pressione fra ingresso ed uscita. Quando tale valore raggiungerà il livello definito, il regolatore di pressione o il controller elettronico apriranno la valvola di scarico (4) e l'acqua sporca inizierà quindi a fuoriuscire (5). L'effetto vuoto causato dallo scarico consentirà forza al pistone idraulico, che inizierà a muoversi, ed agli ugelli di aspirare lo sporco dalla rete (6) - (7). Durante il drenaggio, la rotazione della turbina ed il movimento lineare del pistone (8) consentirà agli ugelli di completare la pulizia di tutto l'elemento filtrante. Durante tutte le fasi di filtrazione e lavaggio l'impianto riceverà acqua pulita e filtrata dal collettore di uscita (9) senza alcuna interruzione di servizio.

Letture dei manometri

- A – Pressione ingresso filtro (acqua sporca)
- B – Pressione uscita filtro (acqua pulita)
- C – Pressione nella camera di lavaggio



DATI TECNICI



- ◆ *Livello di filtrazione: da 50 a 200 micron*
- ◆ *Pressione minima di esercizio: 1,5 bar (22,5 psi)*
- ◆ *Pressione massima di esercizio: 10 bar (150 psi)*
- ◆ *Materiale superficie filtrante: Acciaio inossidabile*
- ◆ *Caratteristiche corpo: Acciaio al carbonio*
- ◆ *Verniciatura: a resina Epossidica*
- ◆ *Sistema di lavaggio: PVC ed acciaio inossidabile*
- ◆ *Sistema di drenaggio: Nylon 6 e acciaio inossidabile*
- ◆ *Sistema di controllo : Ottone, acciaio inossidabile, delrin e polyamide*
- ◆ *Guarnizioni: Viton , Nitrile, Silicone*
- ◆ *Connessioni | Flangia : PN10—DN 2642*

Model	In Out	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ing)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	(Kg)	(M ³ /H)	(Cm ²)
HF-RK-1020A	2"	250	151	301	10"	255	1141	960	350	151	52	16-25	1436
HF-RK-1025A	2" 1/2	250	151	301	10"	255	1141	960	350	151	55	20-35	1436
HF-RK-1030A	3"	350	180	318	10"	255	1753	1105	461	187	60	25-55	2154
HF-RK-1040A	4"	500	212	406	10"	255	2296	1375	681	240	73	50-110	3590
HF-RK-1050A	5"	750	245	406	10"	255	2867	1660	902	305	88	80-150	5026
HF-RK-1060A	6"	1000	326	503	10"	255	3726	2090	1235	401	105	140-225	7180
HF-RK-1080A	8"	1000	436	503	10"	255	3926	2190	1235	501	120	140-280	7180
HF-RK-1280A	8"	1000	436	503	12"	255	3926	2190	1235	501	137	140-320	7180



FILTRI RETE AUTOMATICI VERTICALI

Filtrazione a rete

Adatta come filtrazione generica di particelle inorganiche di piccole-medie dimensioni in sospensione. Filtrazione primaria, secondaria o di sicurezza dopo filtro a sabbia e/o filtro idrociclone.

Applicazioni

Irrigazione di impianti a goccia, micro ed aspersione in Agricoltura, irrigazione Giardinaggio, applicazioni Industriali

Livello filtrazione Standard

120 mesh - 130 micron *- (altri gradi filtrazione a richiesta)

Press. Max esercizio

8 bar

Corpo


In metallo sabbiato e fosfaticizzato con zinco

Verniciatura

Colore azzurro RAL 5015 (colore rosso RAL 4004 a richiesta); Vernice protettiva in poliesteri, applicata elettrostaticamente; Asciugatura in forno



Filtri a Rete Automatici Verticali — Comando idraulico

Codice	Superficie Filtrante	mesh*	Ø	
HF-RK-1020AE	750 cm ²	120	DN 50	16 — 25 m ³ /h
HF-RK-1030AE	1450 cm ²	120	DN 80	25 — 50 m ³ /h
HF-RK-1040AE	2156 cm ²	120	DN 100	50 — 90 m ³ /h



FILTRI RETE AUTOMATICI ORIZZONTALI


Filtrazione a rete

Adatta come filtrazione generica di particelle inorganiche di piccole-medie dimensioni in sospensione. Filtrazione primaria, secondaria o di sicurezza dopo filtro a sabbia e/o filtro idrociclone.

Applicazioni	Irrigazione di impianti a goccia, micro ed aspersione in Agricoltura, irrigazione Giardinaggio, applicazioni Industriali
Livello filtrazione Standard	120 mesh - 130 micron *- (altri gradi filtrazione a richiesta)
Press. Max esercizio	8 bar
Corpo	In metallo sabbiato e fosfatizzato con zinco
Verniciatura	Colore azzurro RAL 5015 (colore rosso RAL 4004 a richiesta); Vernice protettiva in poliestere, applicata elettrostaticamente; Asciugatura in forno

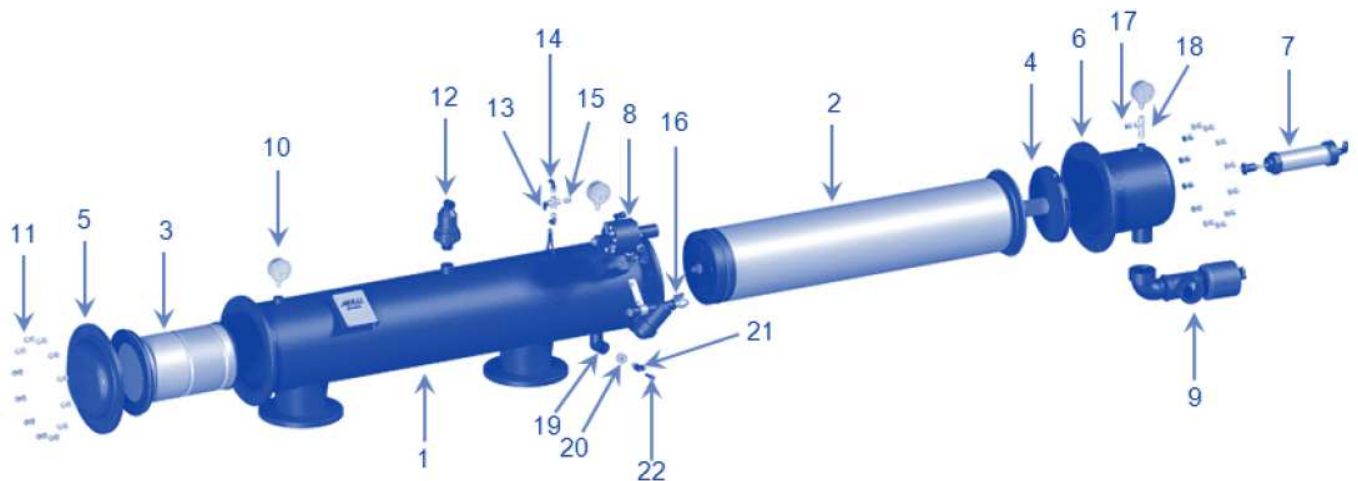


Filtri a Rete Automatici Orizzontali — Comando idraulico

Codice	Superficie Filtrante	mesh*	Ø		
HF-RK-1040A	3600 cm ²	120	DN 100	30—70	m ³ /h
HF-RK-1040AX	7200 cm ²	120	DN 100	50—100	m ³ /h
HF-RK-1060A	5025 cm ²	120	DN 150	80—150	m ³ /h
HF-RK-1060AX	7200 cm ²	120	DN 150	80—150	m ³ /h



PARTI RICAMBIO



nr	code	descrizione	nr	code	descrizione
1	HFA-33-01-00	Corpo	12	HFA-33-12-00	Sfiato aria 1"
2	HFA-33-02-00	Gruppo Elemento filtrante	13	HFA-33-13-00	Valvola a 3-vie
3	HFA-33-03-00	Gruppo pre-filtrazione	14	HFA-33-14-00	Gomito 1/4" x 6mm
4	HFA-33-04-00	Gruppo Elemento rotazione	15	HFA-33-15-00	Raccordo 1/4" x 6mm
5	HFA-33-05-00	Coperchio posteriore	16	HFA-33-16-00	Mini filtro
6	HFA-33-06-00	Coperchio turbina	17	HFA-33-17-00	Raccordo 1/4" x 6mm
7	HFA-33-07-00	Gruppo pistone	18	HFA-33-18-00	T
8	HFA-33-08-00	Gruppo regolatore controllo	19	HFA-33-19-00	Gomito femmina plastica 3/4"
9	HFA-33-09-00	Gruppo scarico	20	HFA-33-20-00	Riduzione 3/4" - 1/2"
10	HFA-33-10-00	Manometro	21	HFA-33-21-00	Y 3/8" x 8mm
11	HFA-33-11-00	Bulloneria	22	HFA-33-22-00	Riduzione 8-6