



# GalItalia

## FILTOMAT

Il **filtro automatico a rete** per eccellenza.  
Una meccanica altamente affidabile,  
con una struttura **semplice** che ne agevola la  
manutenzione.

Lavaggio automatico e via APP  
con centralina **ADI-P** si traducono in:  
grande **affidabilità** e grande **durata**.



## Come lavora il filtomat - Modelli con pistone

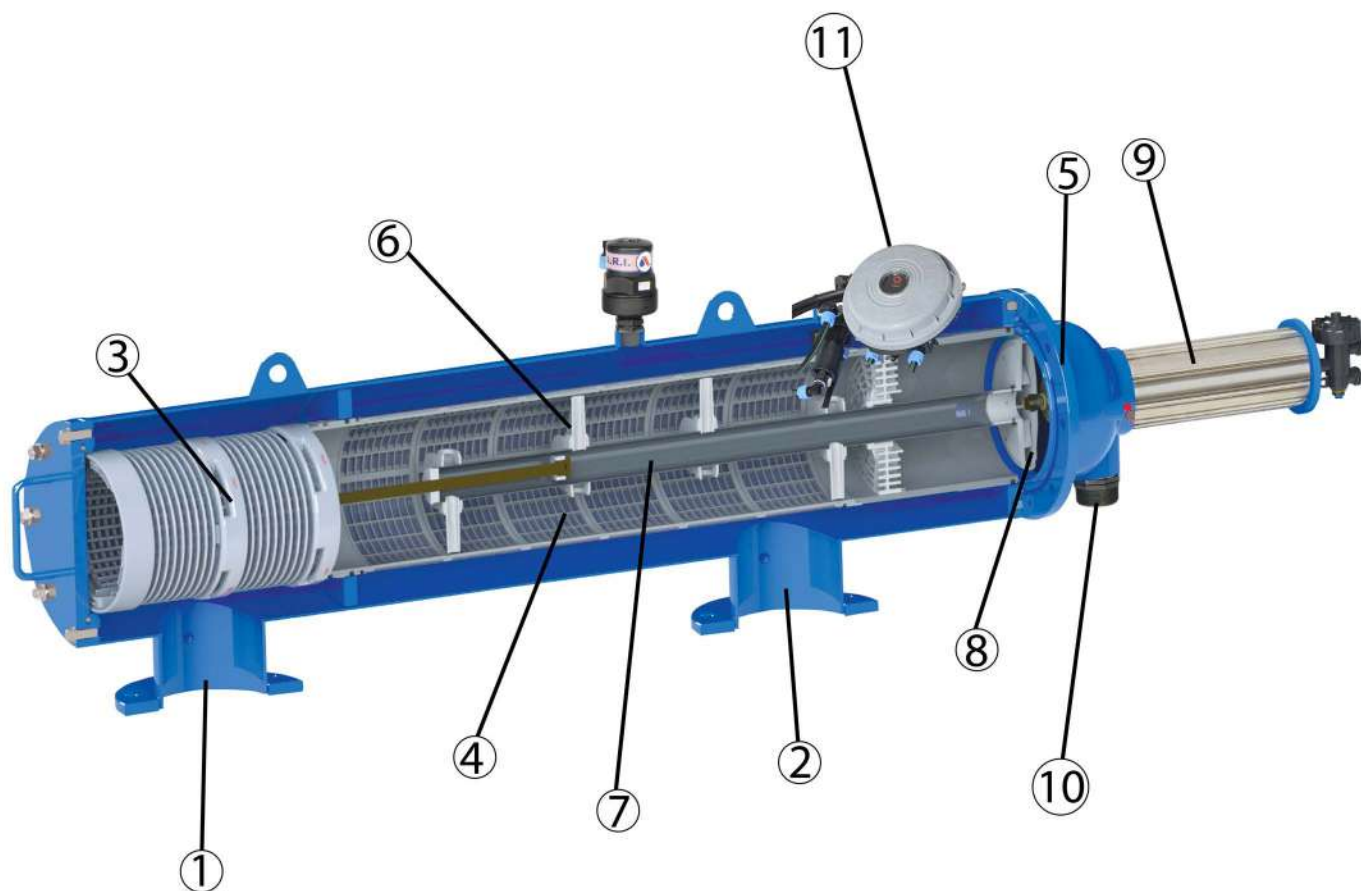
L'acqua in ingresso (1) passa attraverso una griglia di prefiltrazione (3) che trattiene il materiale grossolano, viene filtrata da una rete fine (4) per raggiungere, quindi, l'uscita del filtro (2). Lo sporco che si accumula sulla superficie interna della rete causa una differenza di pressione tra ingresso e uscita del filtro; al raggiungimento di un valore di taratura prefissato (il valore di fabbrica è 0,5 bar, 7 psi) la centralina ADI-P (11), aziona il relè idraulico, aprendo la valvola di lavaggio. In questo modo si crea un forte flusso di controlavaggio verso lo scarico (10).

Per uscire attraverso lo scarico l'acqua deve seguire un percorso obbligato: deve entrare dagli ugelli (6) attraversare il collettore (7), il rotore (8) e raggiungere la camera (5). La velocità del flusso di acqua determina un effetto di suzione a livello dell'orifizio degli ugelli che asporta lo sporco depositato sulla rete.

Il passaggio dell'acqua attraverso il rotore ne determina la rotazione facendo in modo che l'ugello si sposti lungo la circonferenza interna della rete pulendone una sezione circolare. Lo scarico dell'acqua dal pistone (9) del filtro determina uno spostamento assiale del collettore ottenendo che il movimento degli ugelli sulla superficie interna della rete abbia un andamento elicoidale tale da coprire l'intera superficie.

Quando il pistone ha raggiunto il fine corsa, e ogni ugello ha ripulito la sezione di rete su cui insiste, la centralina inverte il flusso dell'acqua nel tubino collegato spingendo il pistone di nuovo verso la posizione di riposo e dando luogo ad un secondo ciclo di pulizia della rete.

L'intero ciclo di controlavaggio dura tra 10 e 20 secondi circa, a seconda dei modelli e della pressione di lavoro.





## Come lavora filtomat - Modelli senza pistone

L'acqua in ingresso passa attraverso una griglia di prefiltrazione che trattiene il materiale grossolano, poi viene filtrata da una rete fine (1) per raggiungere, quindi, l'uscita del filtro (2).

Lo sporco che si accumula sulla superficie interna della rete causa una differenza di pressione tra ingresso e uscita del filtro; al raggiungimento di un valore di taratura prefissato (il valore di fabbrica è 0,5 bar, 7 psi) la centralina ADI-P (3) apre la valvola di lavaggio (4) creando un forte flusso di controlavaggio verso lo scarico.

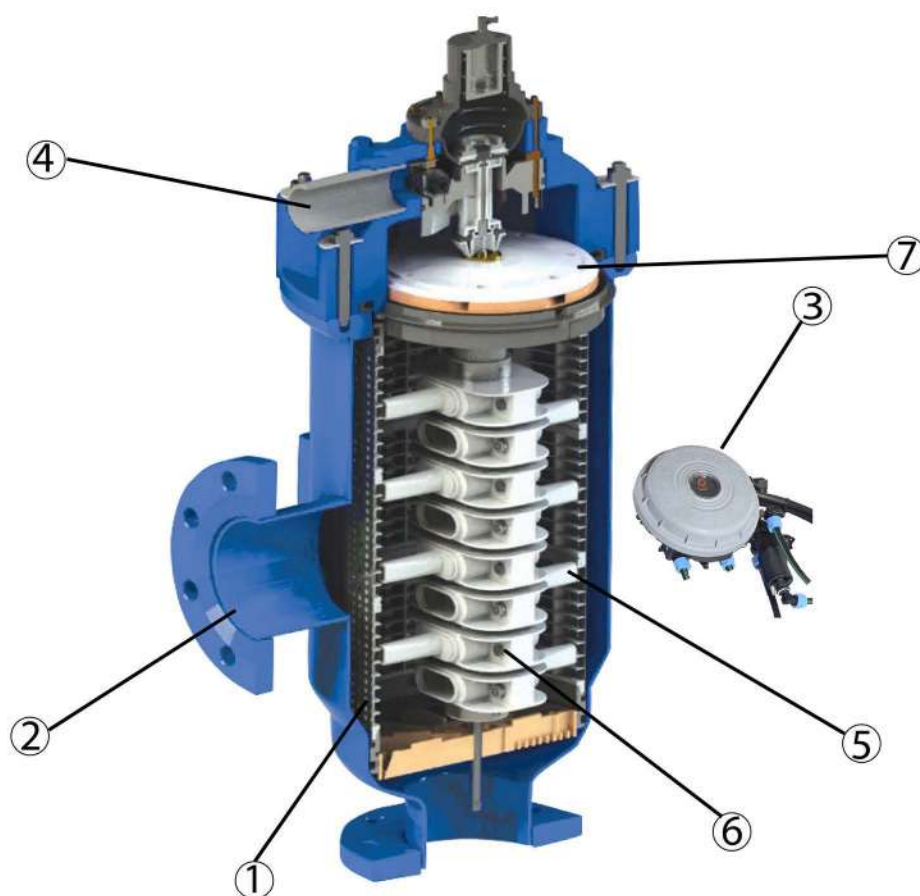
Per uscire attraverso lo scarico l'acqua deve seguire un percorso obbligato: deve entrare dagli ugelli (5), attraversare il collettore (6), e raggiungere la camera del rotore (7).

La velocità del flusso di acqua determina un effetto di suzione a livello dell'orifizio degli ugelli che asporta

lo sporco depositato sulla rete.

Il passaggio dell'acqua attraverso il rotore ne determina la rotazione e fa in modo che l'ugello (5) si sposti lungo la circonferenza interna della rete pulendone una sezione circolare.

La combinazione fra la rotazione e il movimento a salire del collettore dello sporco determina un percorso elicoidale degli ugelli sulla superficie interna della rete tale da coprire l'intera superficie. Quando il collettore ha finito la corsa, un secondo ciclo di pulizia entra in funzione spingendo in basso verso la posizione di riposo e determinando un secondo passaggio degli ugelli sulla rete. L'intero ciclo di controlavaggio dura tra 6 e 15 secondi circa, a seconda dei modelli e della pressione di lavoro.



## SPECIFICHE TECNICHE

### Modelli ad angolo

Modello	Attacchi (mm/ inch)	Portata massima m <sup>3</sup> /h	Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Peso kg	Portata minima di lavaggio	Acqua scaricata per ciclo (a 2 bar)
<b>102C</b>	50/2"	25	750	22	15	15
<b>103C</b>	80/3"	40	750	25	15	15
<b>103 CL</b>	80/3"	60	1500	30	20	20
<b>104C</b>	100/4"	80	1500	35	20	20
<b>104CL</b>	100/4"	100	2250	50	22	28

Durata ciclo di lavaggio 10 sec  
 Temperatura massima di lavoro 55°C  
 Pressione minima di lavaggio 2 bar  
 Pressione massima di lavoro 8 bar  
 Gradi di filtrazione standard 500, 300, 200, 150, 100, 80 micron  
 Valvola di scarico Ø 40/15"

### Modelli a pistone

Modello	Attacchi (mm/ inch)	Portata massima m <sup>3</sup> /h	Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Peso kg	Portata minima di lavaggio	Acqua scaricata per ciclo (a 2 bar)
<b>M104LP</b>	100/4"	120	4500	90	26	125
<b>M106LP</b>	150/6"	150	4500	115	26	125
<b>M104XLP</b>	100/4"	120	6800	110	30	150
<b>M106XLP</b>	150/6"	150	6800	120	30	150
<b>M108LP</b>	200/8"	320	6800	140	30	150
<b>M110P</b>	250/10"	400	6800	158	30	150

Durata ciclo di lavaggio 15 sec  
 Temperatura massima di lavoro 55°C  
 Pressione minima di lavaggio 2 bar  
 Pressione massima di lavoro 10 bar  
 Gradi di filtrazione standard 500, 300, 200, 150, 100, 80 micron  
 Valvola di scarico Ø 40/15"

### Modelli a corpi multipli

Modello	Attacchi (mm/ inch)	Portata massima m <sup>3</sup> /h	Superficie filtrante cm <sup>2</sup>	Peso kg	Portata minima di lavaggio	Acqua scaricata per ciclo (a 2,5 bar)
<b>MG110</b>	250/10"	400	13.600	325	30	300
<b>MG112</b>	300/12"	600	20.440	480	30	450
<b>MG114</b>	350/14"	800	27.200	723	30	600



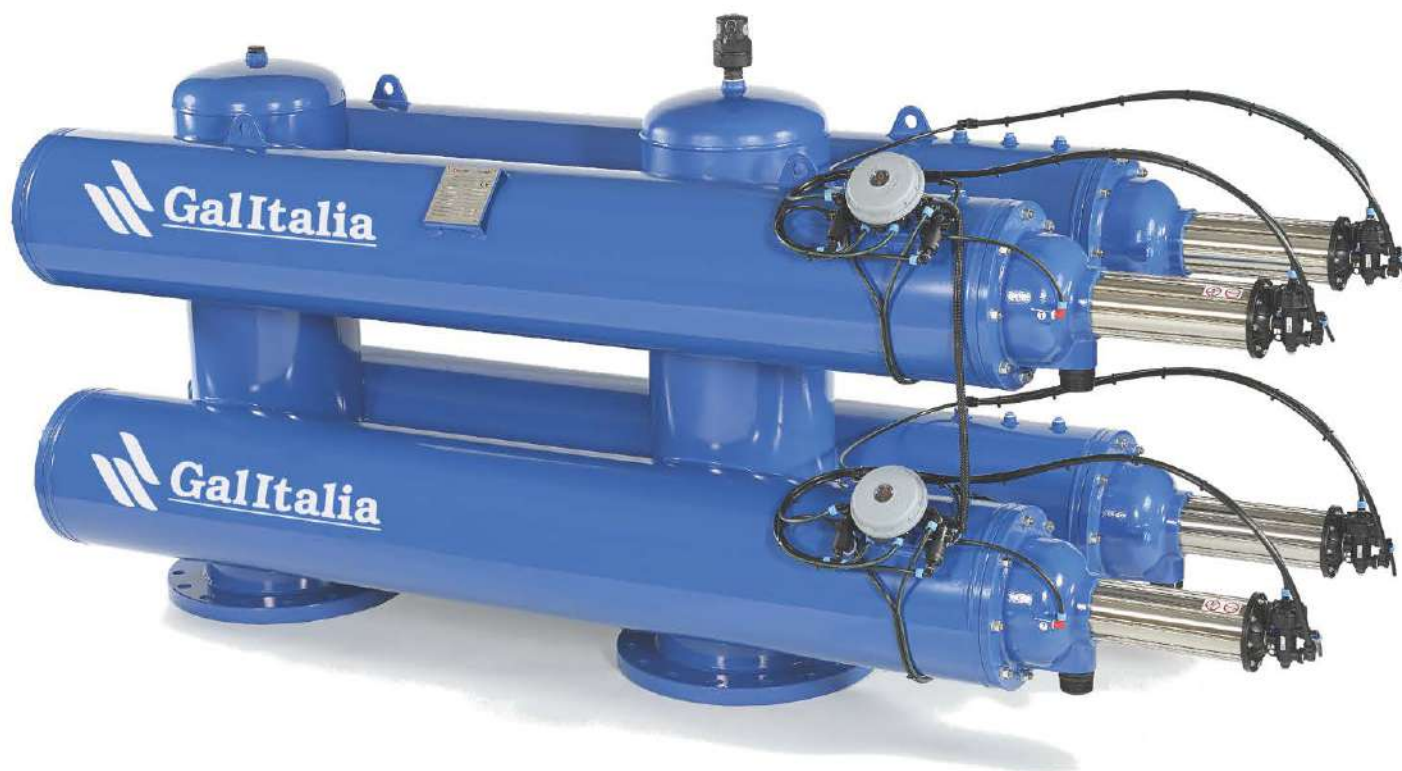
- Registro informazioni
- Frequenza dei lavaggi
- DP corrente
- Pressioni correnti di ingresso e uscita

- Qualità del lavaggio - misura del DP sul filtro prima e dopo il ciclo di lavaggio
- Anomalie con descrizione di ogni evento
- Stato della batteria e avvisi di batteria scarica

### Dati generali

#### Materiali

Corpo filtro	Acciaio 37-2 verniciato epossidico (acciaio inox 316 a richiesta)
Coperchio filtro	Acciaio 37-2 verniciato epossidico (acciaio inox 316 a richiesta)
Meccanismo di pulizia	Pvc e acciaio inox 316l
Valvola di scarico	Ottone, acciaio inox 316 buna-n
Guarnizioni	Buna-n
Pilota	Alluminio, ottone, acciaio inox 316, pvc, acetato



✉ [info@galitalia.com](mailto:info@galitalia.com)

☎ 081.19168450 - 0546.53311

📍 Via San Mauro 27, Solarolo (RA) Italia

🌐 [www.galitalia.com](http://www.galitalia.com)



## Controllate il Filtomat con il vostro telefono

La centralina ADI-P gestisce i processi automatizzati che eseguono il lavaggio dei filtri Filtomat, consentendo di controllarli e monitorarli in modo semplice e comodo.



Accedete ai dati sulle prestazioni del vostro impianto di filtrazione direttamente dall'applicazione ADI-P. Ecco alcuni dei dati a cui si può accedere tramite l'app ADI-P:



Interagisce con l'app ADI-P mobile



Funzionalità di monitoraggio e controllo unica nel genere



Fornisce dati dettagliati sulla filtrazione



Comunicazione @Bluetooth



Capacità di immagazzinare i dati quando off line