

Manuale di installazione e funzionamento



Filtro Maverick 1" / 1.5"

Indice Maverick

Disclaimer	6
Introduzione	7
Istruzioni di sicurezza	7
Generale	7
Installazione	7
Spedizione e trasporto	8
Idraulica	8
Meccanica	8
Ingegneria civile	8
Prima di tornare alla normale operatività	9
Disimballaggio	9
Panoramica del prodotto e componenti principali	10
Funzionamento del filtro	12
Processo di filtrazione	12
Processo di lavaggio	12
Disegni dimensionali	13
Specifiche tecniche	14
Elenco delle parti	15
Lista delle parti	16
Preparazione all'installazione	17
Configurazione dell'installazione	18
Modifica della posizione del gruppo valvola di scarico	19
Modifica dell'orientamento del gruppo valvola di scarico	21
Istruzioni di installazione	23
Installazione sotto terra	23

Operazioni iniziali	24
Controller ADI-M Guida Rapida	24
L'applicazione ADI-BLE	25
Impostazioni del lavaggio	27
Intervallo di irrigazione (preimpostato)	28
Messa in funzione	29
Smontaggio del filtro	30
Montaggio del filtro	32
Manutenzione	34
Ispezione di routine	34
Procedura di ispezione di routine	34
Manutenzione annuale	34
Depositi minerali/ precipitati	35
Preparazione per il periodo invernale	36
Riattivazione	37
Guida alla risoluzione dei problemi	38
Garanzia	41

Indice ADI-M

Sicurezza	44
Istruzioni generali di sicurezza	44
Istruzioni di sicurezza per le batterie	44
Installazione	45
Spedizione e trasporto	45
Istruzioni per lo smaltimento	45
Messa in funzione del controller ADI-M	46
L'applicazione mobile ADI-BLE	47
Scoprire l'applicazione ADI-BLE	48
Schermata Principale	49
Schermata Principale	50
Rapporti	50
Storico	51
Menu	51
Impostazioni	52
Impostazioni del tecnico	53
Schermate aggiuntive	53
Scarica ed esporta report	54
Definire la durata del lavaggio	55
Impostare la durata del lavaggio	55
Finestra di irrigazione	56
Guida alla risoluzione dei problemi	57
Problemi del controller/ hardware	57
Problemi dell'applicazione o dell'interfaccia utente	58
Specifiche tecniche	59

Dichiarazione FCC sulle interferenze radio	60
Garanzia	61

Disclaimer

Copyright © 2020 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved.

Il contenuto del presente documento, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, dati, disegni, nomi e qualsiasi altro materiale simile ivi riportato, è di esclusiva proprietà di Amiad Water Systems Ltd, compresi tutti i diritti di proprietà intellettuale, registrati o meno, e tutto il know-how in esso contenuto o incorporato. Amiad si riserva il diritto di modificare, rimuovere o alterare il Contenuto senza alcun ulteriore preavviso.

La natura riservata e/o il carattere riservato del file allegato non vengono meno a seguito di un errore o di un'imprecisione contenuti nel presente file. Se avete ricevuto questo file per errore, vi preghiamo di avvisare immediatamente all'indirizzo info@galitalia.com.

Il presente documento non sostituisce alcun disegno certificato, procedura o informazione fornita da Amiad in riferimento a un cliente, un sito o un progetto specifico. Amiad presume che tutti gli utenti comprendano i rischi connessi al presente file e/o ai materiali allegati.

Il presente documento è fornito in buona fede e non intende imporre alcun obbligo ad Amiad. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per garantire che le informazioni contenute nel presente manuale siano accurate e complete, vi saremmo grati se poteste segnalare eventuali errori o omissioni ad Amiad o consultare gli esperti di Amiad o i suoi rappresentanti autorizzati in caso di domande.

Email: info@galitalia.com

Introduzione

Maverick è un filtro per l'acqua automatico e compatto, dotato di meccanismo autopulente, destinato a sistemi irrigui sostenibili. Il filtro Maverick è gestito da un controller elettronico ADI-M integrato, interfacciato con l'applicazione ADI-BLE per garantire facilità d'uso e monitoraggio.

Istruzioni di sicurezza

Oltre alle seguenti istruzioni, in tutte le procedure di lavoro devono essere rispettate le norme di sicurezza locali o nazionali e le disposizioni in materia di prevenzione degli infortuni.

Generale:

- I prodotti di filtrazione di Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad") funzionano come componenti di un sistema più ampio. È fondamentale che i progettisti, gli installatori e gli operatori del sistema rispettino tutte le norme di sicurezza e le normative pertinenti, compreso l'uso e l'indossare di adeguati dispositivi di protezione individuale.
- Prima dell'installazione, del funzionamento, della manutenzione o di qualsiasi altro tipo di intervento effettuato sul filtro, leggere attentamente le istruzioni relative alla sicurezza, all'installazione, al funzionamento e alla garanzia.
- Durante l'installazione, il funzionamento, la messa in servizio o la manutenzione del filtro, è necessario osservare tutte le istruzioni di sicurezza convenzionali per evitare pericoli per qualsiasi persona, compresi i lavoratori che svolgono detta attività, o per i beni nelle vicinanze.
- Non è consentita alcuna modifica o alterazione dell'apparecchiatura senza previa notifica scritta da parte del produttore o dei suoi rappresentanti per conto del produttore.
- Rispettare sempre le istruzioni di sicurezza standard e le buone pratiche ingegneristiche mentre si lavora nelle vicinanze del filtro.
- Utilizzare il filtro solo per lo scopo previsto, come progettato da Amiad Water Systems. Qualsiasi uso improprio del filtro può causare danni e compromettere la copertura della garanzia. Consultare Amiad Water Systems prima di qualsiasi utilizzo non regolare di questa apparecchiatura.
- Rispettare le etichette di sicurezza presenti sul filtro e non eseguire operazioni diverse da quelle indicate nel presente manuale.

Installazione:

- Installare il filtro seguendo le istruzioni di installazione dettagliate fornite dal produttore insieme al filtro e la descrizione riportata nel presente manuale. Assicurarsi di lasciare uno spazio libero sufficiente per consentire un facile accesso in vista di futuri interventi e operazioni di manutenzione in sicurezza.
- L'utente deve predisporre un'illuminazione adeguata nell'area del filtro per garantire una buona visibilità e una manutenzione sicura.
- Controllare e serrare nuovamente tutti i bulloni durante la messa in servizio e dopo la prima settimana di funzionamento.
- Utilizzare solo attrezzi e attrezzature standard adeguati, maneggiati da operatori qualificati, durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione del filtro.
- Assicurarsi che le aree di passaggio intorno all'impianto siano antiscivolo quando bagnate.

Spedizione e trasporto

- La spedizione e il trasporto del filtro devono avvenire in modo sicuro e stabile, nel rispetto delle norme e dei regolamenti vigenti, utilizzando l'imballaggio previsto dal produttore

Idraulica

- Si raccomanda di installare valvole di isolamento manuali a monte della porta di ingresso e a valle della porta di uscita.
- Utilizzare la valvola di scarico della pressione / drenaggio integrata nel filtro per consentire lo scarico della pressione residua prima di qualsiasi procedura di manutenzione.
- Non superare la pressione massima di esercizio indicata nella tabella delle specifiche del filtro.
- Se necessario, installare una valvola di riduzione della pressione a monte della porta di ingresso del filtro.
- Si prega di notare che la pressione massima di esercizio indicata nella tabella delle specifiche del filtro include la pressione causata dagli effetti del colpo d'ariete e dei picchi di pressione.
- Prima di installare il filtro, spurgare accuratamente la linea principale nel punto di collegamento per rimuovere oggetti di grandi dimensioni che potrebbero danneggiare il meccanismo interno del filtro.
- Nei casi in cui l'impianto idraulico sia più in alto rispetto al filtro, si raccomanda di installare una valvola di non ritorno a valle del filtro.
- Nei casi in cui l'impianto idraulico sia più basso del filtro, si raccomanda di installare una valvola di sostegno pressione a valle del filtro

Meccanica

- Utilizzare esclusivamente attrezzi standard adeguati quando si interviene sul filtro.
- Aprire e chiudere sempre le valvole lentamente e gradualmente.
- Rimuovere i residui di grasso e sostanze oleose per evitare di scivolare.
- Prima di scollegare il filtro dall'alimentazione idrica e prima di scaricare la pressione residua del filtro, NON FARE:
 - o Allentare o svitare bulloni.
 - o Rimuovere eventuali coperture protettive.
 - o Aprire una valvola di servizio
- Indossare un elmetto di sicurezza, occhiali protettivi, guanti e qualsiasi altro dispositivo di protezione individuale richiesto dalle norme e dai regolamenti locali.
- La pulizia manuale dell'elemento filtrante mediante acqua ad alta pressione o vapore deve essere eseguita in conformità con le istruzioni del sistema di pulizia, le norme e i regolamenti locali.
- La pulizia manuale dell'elemento filtrante mediante acidi o altri agenti chimici deve essere eseguita in conformità con le relative istruzioni di sicurezza dei materiali, le norme e i regolamenti locali.

Ingegneria civile

- Assicurarsi che tutti i lavori di ingegneria civile nel sito di installazione, quali lavori di costruzione, sollevamento, saldatura, ecc., siano eseguiti da operai, tecnici o appaltatori qualificati e in conformità con le norme locali vigenti.

Manutenzione

Attenzione: il filtro entra automaticamente in modalità di lavaggio, senza preavviso.

- La manutenzione del filtro deve essere eseguita secondo le istruzioni del produttore.
- Mettere in pausa o spegnere il programmatore di lavaggio.
- Isolare il filtro dall'impianto idraulico chiudendo le valvole di isolamento di ingresso e di uscita.
- Scaricare la pressione e svuotare il filtro, premendo la valvola di scarico della pressione.
- Posizionare cartelli di avvertimento intorno all'area di lavoro come richiesto dalle norme e dalle procedure locali

Prima di tornare alla normale operatività

- Rimontare eventuali coperture o dispositivi di protezione rimossi durante gli interventi di manutenzione.
- Assicurarsi che tutti gli attrezzi, le scale, i dispositivi di sollevamento ecc. utilizzati durante le procedure di manutenzione siano stati rimossi dall'area del filtro e riposti.
- Per riportare il filtro al normale funzionamento, seguire le istruzioni relative alla messa in funzione riportate nel capitolo dedicato del presente manuale d'uso.

Disimballaggio

All'interno della confezione del Maverick:

1. Filtro Maverick
2. Adattatore 1" x 2
3. Adattatore 1.5" x 2
4. Tubo di comando lungo

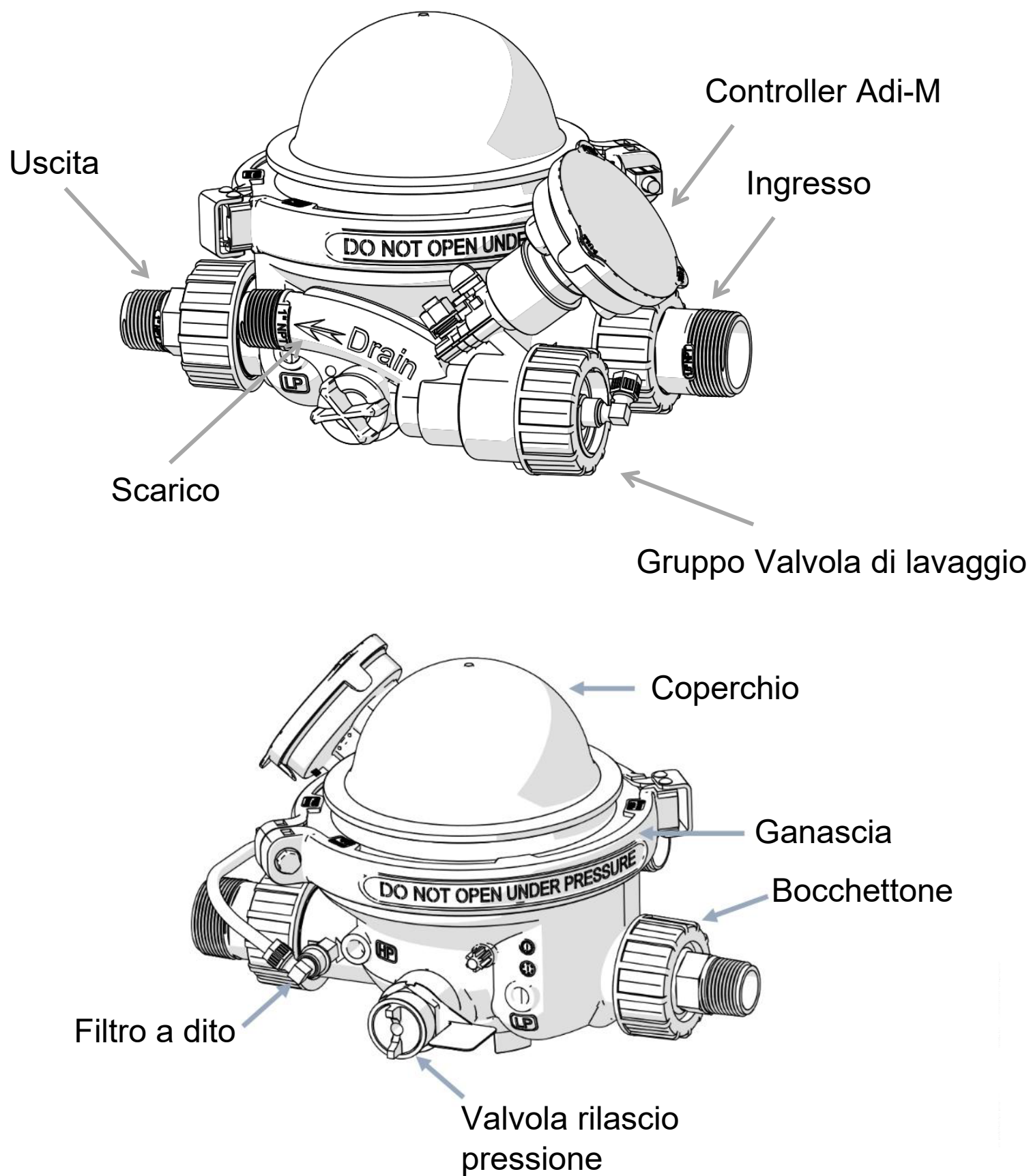
Strumenti necessari per la manutenzione

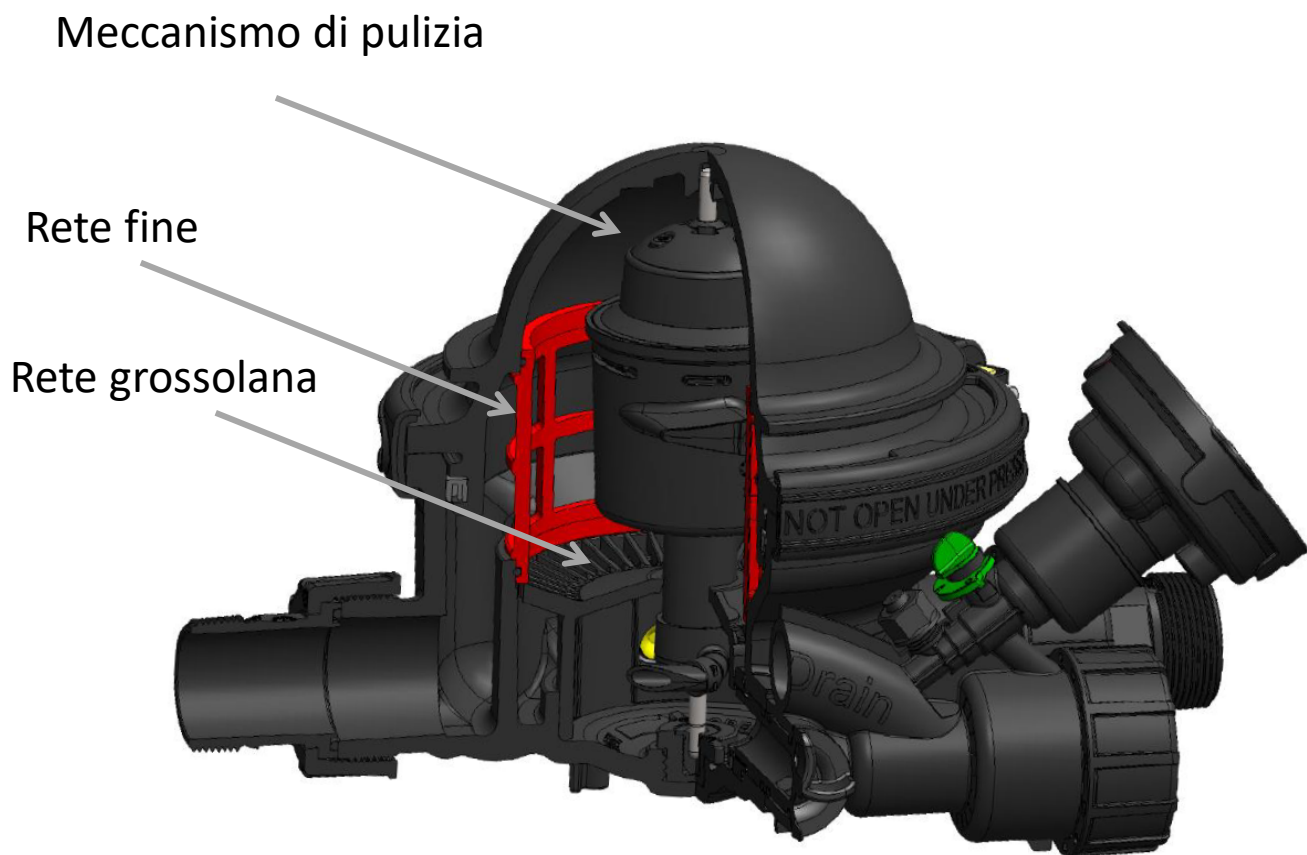
Utilizzare esclusivamente attrezzi e apparecchiature standard adeguati, maneggiati da personale qualificato, durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione del filtro

- Chiave fissa/chiave a bussola da 13 mm o ½" – utilizzata per aprire/chiudere il morsetto Maverick
- Chiave a bussola da 17 mm + chiave fissa da 9/16" – utilizzata per aprire/chiudere il filtro a dito.

Tutti gli altri attacchi (ingresso, uscita, scarico) e le parti del filtro devono essere serrate esclusivamente a mano, senza l'uso di attrezzi.

Panoramica del prodotto e componenti principali





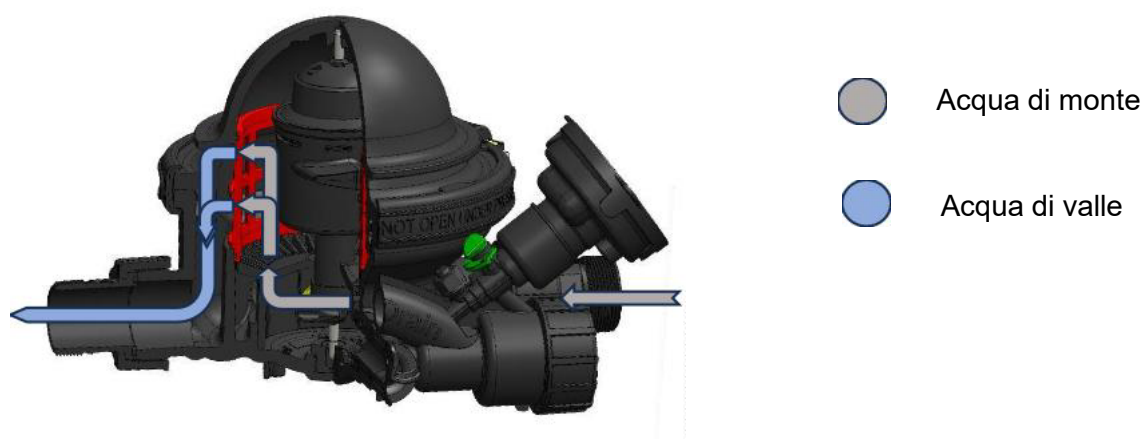
Funzionamento del filtro

Processo di filtrazione:

L'acqua di alimentazione entra dall'ingresso del filtro, passa attraverso il filtro grossolano dall'esterno verso l'interno e attraverso il filtro fine dall'interno verso l'esterno. L'acqua filtrata defluisce attraverso l'uscita del filtro.

Il filtro grossolano è progettato per proteggere il meccanismo di pulizia dalle particelle di grandi dimensioni.

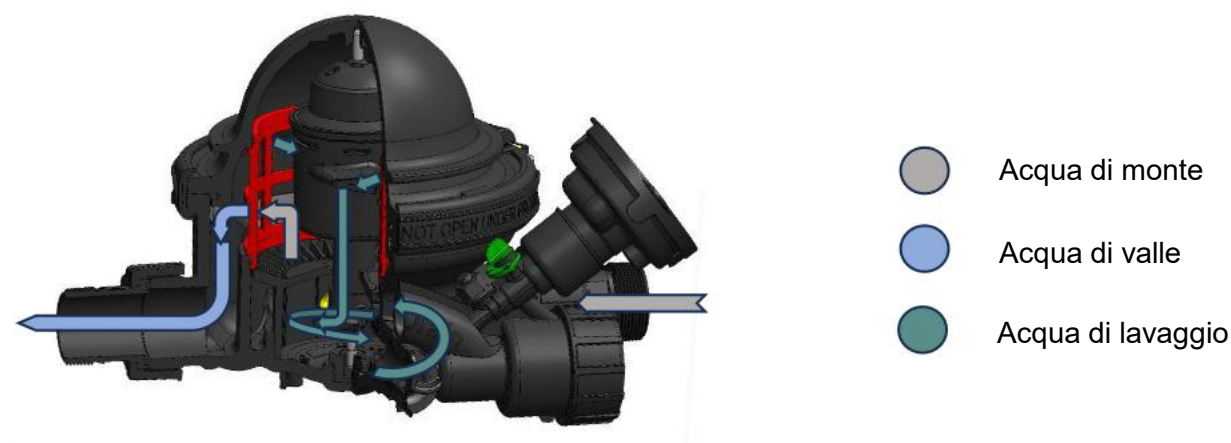
I solidi sospesi si accumulano sulla superficie interna del filtro e l'acqua filtrata confluisce nell'impianto del cliente.



Processo di lavaggio:

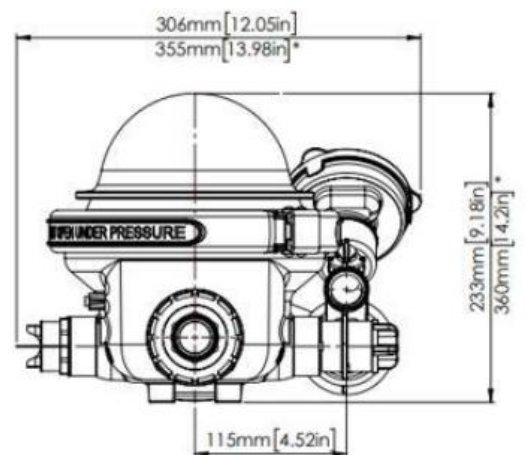
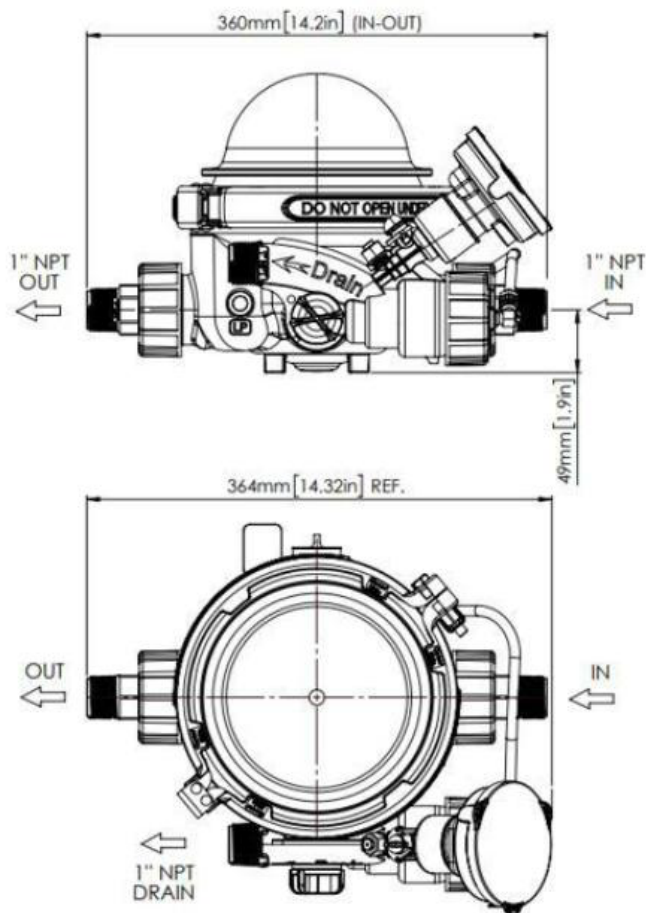
Quando si avvia il ciclo di lavaggio, la valvola di scarico si apre per la durata del ciclo di pulizia, generando una forza di aspirazione ad alta velocità agli ugelli dello scanner. Questa forza rimuove le particelle accumulate dalla superficie interna della rete.

Una turbina fa ruotare lo scanner e genera un movimento a spirale, pulendo l'intera superficie interna della rete. Durante la procedura di lavaggio, il filtro continua a fornire acqua filtrata.



Disegni dimensionali

Nota bene: a seconda della configurazione ordinata, il filtro Maverick è disponibile con filettature BSPT o NPT (ingresso, uscita, scarico). Ogni filtro viene fornito con adattatori da 1" e 1,5" per soddisfare le esigenze del cliente.

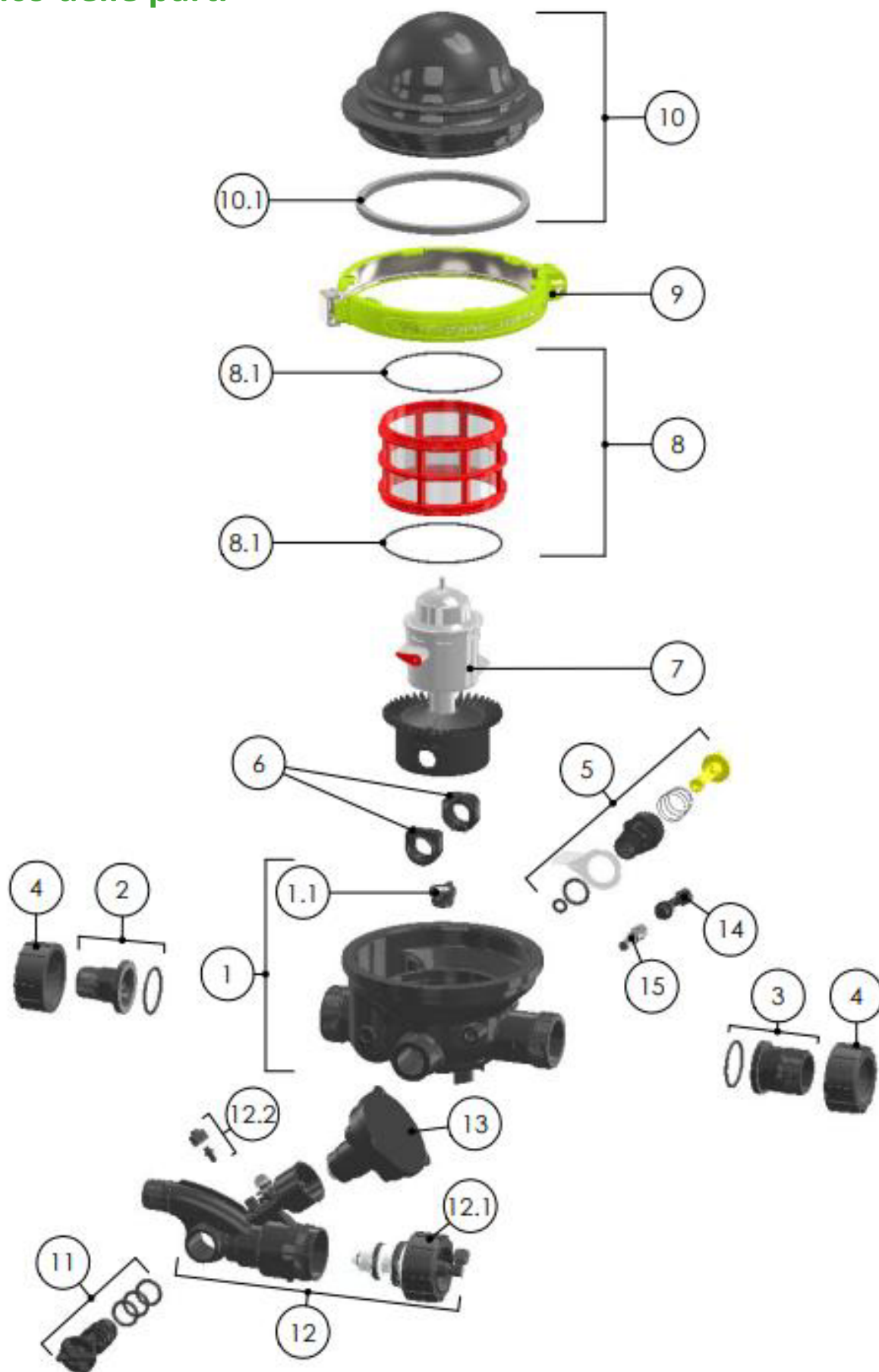


Specifiche tecniche

Modello	1" Maverick	1.5" Maverick
Dati generali		
Portata Massima* (130μ)	5 m³/h	10 m³/h
Pressione minima controlavaggio	1.5 bar	
Pressione massima di lavoro	10 bar	
Temperatura massima	55° C	
Superficie filtrante	230 cm2	
Diametro entrata/uscita	1" BSPT/ NPT	1 ½" BSPT/NPT
Peso (a vuoto)	4.15 kg	
* La portata massima dipende dalla qualità dell'acqua e dal grado di filtrazione		
Controllo elettronico		
Fonte di energia	Batterie 4 x AA	
Grado di protezione IP	IP68	
Dati di controlavaggio (a 1.5 bar)		
Valvola di scarico	1" BSP/NPT	
Durata controlavaggio*	15 secondi	
Volume d'acqua per scarico	9.5 litri	
Portata di controlavaggio	2.3 m³/h	
* La durata del controlavaggio deve essere corretta per la pressione disponibile		
Materiali		
Corpo e coperchio filtro	Poliammide rinforzata (RPA)	
Rete	Rete stampata acciaio inox 316	
Gruppo di controlavaggio	Polipropilene (PPE)	
Valvola di scarico	Polibutylene tereftalato (PBT)	
Guarnizioni	EPDM	
Tubo di comando	Polietilene (PE)	
Gradi di filtrazione standard		
Micron	200 - 130 - 100 - 80	
Mesh	80 - 120 - 150 - 180	

Range di temperatura: 5°C - 55°C

Elenco delle parti



Lista delle parti

Nota: le porte di collegamento del filtro Maverick (ingresso, uscita, scarico) sono disponibili con filettatura BSPT o NPT.

Gli articoli n. 2, 3 e 12 dipendono dalla configurazione ordinata.

NO.	Codice	Descrizione	Quantità.
1	700190-6878	CORPO MAVERICK	1
1.1	700190-6859	GRUPPO CUSCINETTO F/MAVERICK	2
2	700190-6896	GRUPPO 1" RACCORDO NIPPLE NPT F/MAVERICK	2
2	700190-6876	GRUPPO 1" RACCORDO NIPPLE BSPT F/ MAVERICK	2
3	700190-6897	GRUPPO 1.5" RACCORDO NIPPLE NPT F/ MAVERICK	2
3	700190-6877	GRUPPO 1.5" RACCORDO NIPPLE BSPT F/ MAVERICK	2
4	710101-1772	GHIERA RACCORDO RPA NERO MAVERICK	1
5	700190-6860	GRUPPO RILASCIO PRESSIONE MAVERICK	2
6	710101-1792	GHIERA CORPO RPA NERO MAVERICK	1
7	700190-6884	GRUPPO DI SCARICO MAVERICK	1
8	700101-2725	RETE FINE 130MIC GUARNIZIONI RPP EPDM	2
8.1	770102-578	O-RING PARKER 2-158 EPDM	1
9	700190-6858	GRUPPO GANASCIA PER MAVERICK	1
10	700190-6879	GRUPPO COPERCHIO MAVERICK	1
10.1	770104-440	GUARNIZIONE IDRAULICA EPDM NERO OD181.4MM 70 SHORE MAVERICK	1
11	700190-6881	GRUPPO VITE VALVOLA MAVERICK	1
12	700190-6990	GRUPPO VALVOLA MAVERICK NPT	1
12	700190-6891	GRUPPO VALVOLA MAVERICK BSPT	1
12.1	700190-6890	GRUPPO ATTUATORE VALVOLA MAVERICK	1
12.2	700190-1305	GRUPPO CONTROLLO PRESSIONE MAVERICK	1
13	700190-6885	CONTROLLER ADI-M	1
14	720501-1342	L-CONNECTOR SWIVEL - QUICK 1/4"M X8MM BSP RPP BLACK TEFEN	1
15	730110-95	FILTRO A DITO INOX 316 1/4"M/F	1

Preparazione all'installazione

Requisiti preliminari

- Prima dell'installazione, leggere attentamente la sezione relativa alle istruzioni di sicurezza e assicurarsi che tutti gli addetti presenti sul luogo di installazione ne siano pienamente a conoscenza e le rispettino, insieme a qualsiasi altra disposizione di sicurezza locale.
- Se possibile, prima di installare il filtro, spurgare accuratamente la linea principale nel punto di collegamento per rimuovere eventuali particelle di grandi dimensioni che potrebbero danneggiare le parti interne del filtro.
- Le prese di ingresso e di uscita del filtro devono essere collegate esclusivamente a tubazioni rigide.
- L'impianto di alimentazione idrica deve essere in grado di fornire la portata di esercizio, la pressione e la portata di lavaggio richieste, come definito nelle specifiche del filtro
- Si raccomanda l'installazione di una valvola di isolamento manuale a monte per le attività di manutenzione e assistenza.
- Assicurarsi che la direzione del flusso sia allineata con le frecce indicate sull'ingresso del filtro
- Tubo di scarico:
 - o Il diametro del tubo di scarico deve essere di almeno 1" e deve essere progettato in modo da creare una resistenza minima allo scarico.
 - o Per garantire un flusso efficiente, la perdita di carico nella linea di scarico non deve superare 0,05 bar (0,7 psi).
 - o Consultare il produttore per trovare soluzioni nei casi in cui la linea di scarico sia in salita, poiché ciò potrebbe compromettere il funzionamento della valvola di scarico e, di conseguenza, l'efficienza di pulizia.

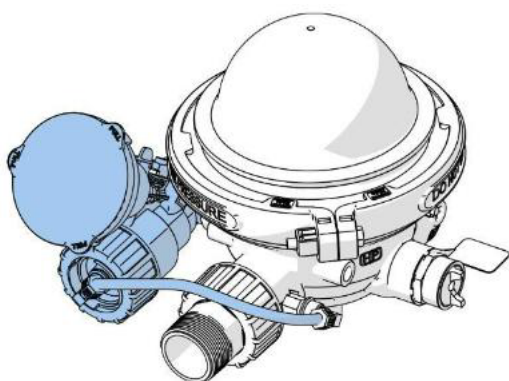
Configurazione dell'installazione

Il filtro Maverick può essere installato in orizzontale o in verticale.

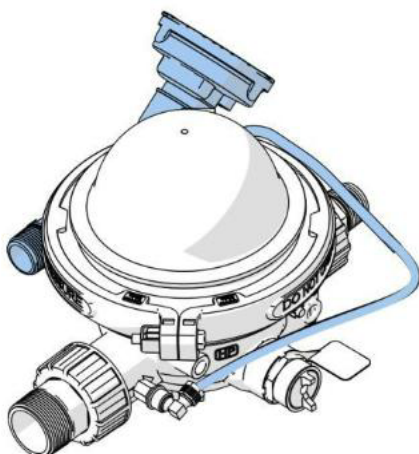
Importante: la modifica della configurazione del filtro deve essere effettuata solo dopo aver scaricato la pressione residua dal filtro. Per le istruzioni relative allo scarico della pressione, consultare il capitolo “Smontaggio del filtro”.

Nel caso in cui vi siano vincoli di installazione in loco che richiedono una configurazione diversa da quella originale del Maverick, è possibile modificare la posizione e l'orientamento della valvola di lavaggio scegliendo tra quattro opzioni di configurazione:

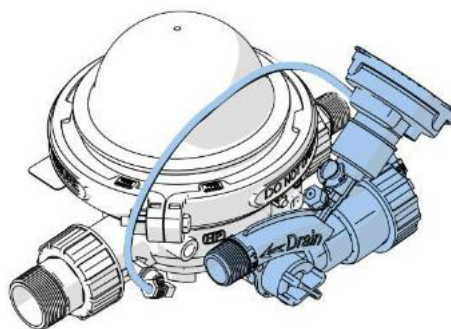
Configurazione A



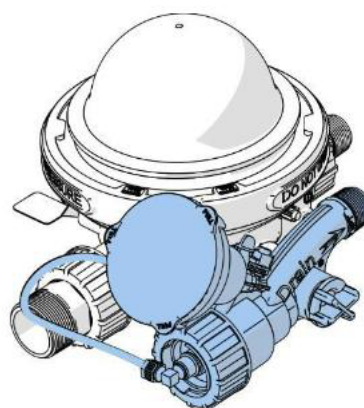
Configurazione B



Configurazione C



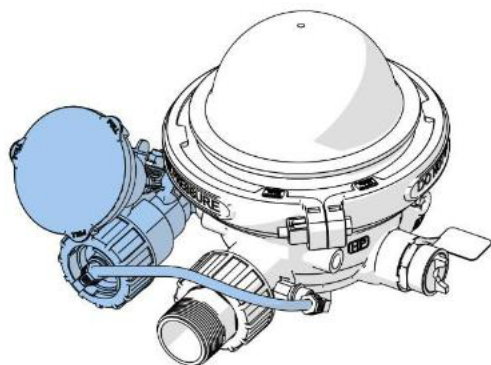
Configurazione D



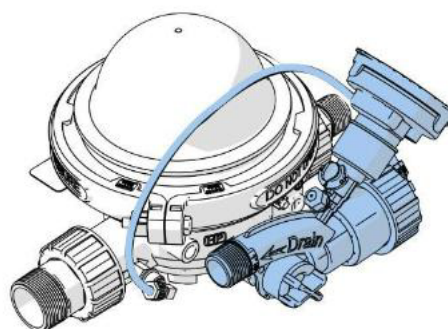
Modifica della posizione del gruppo valvola di scarico

Per spostare la valvola di scarico dal corpo del filtro da un lato all'altro, procedere come segue:

Configurazione A

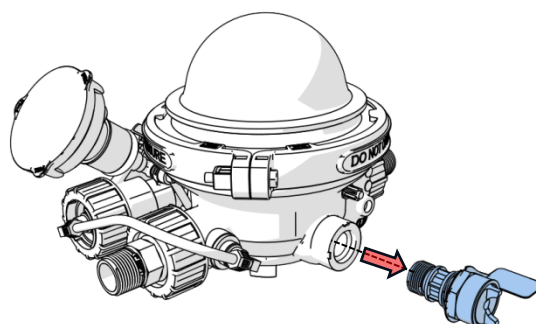
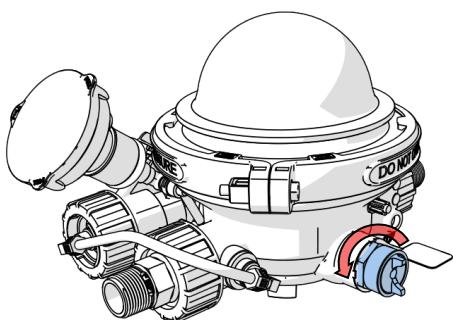


Configurazione B



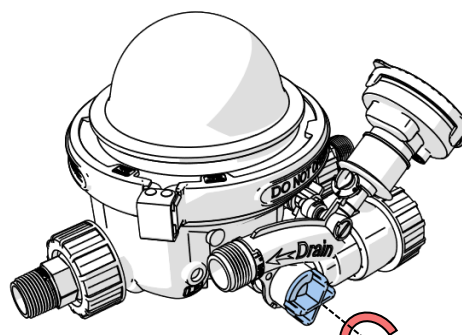
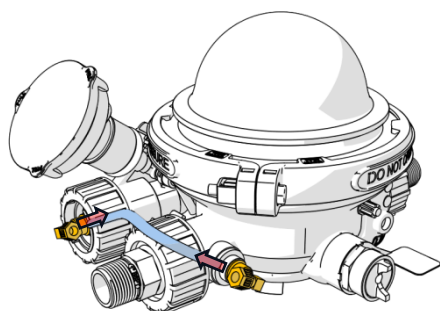
1. Ruotare il gruppo di scarico della pressione in senso antiorario.

2. Estrarre il gruppo di rilascio pressione.

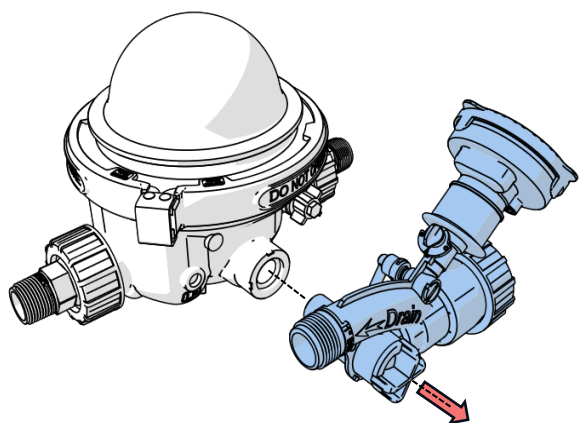


3. Scollegare il tubo di comando dalla valvola di scarico e dal filtro a dito.

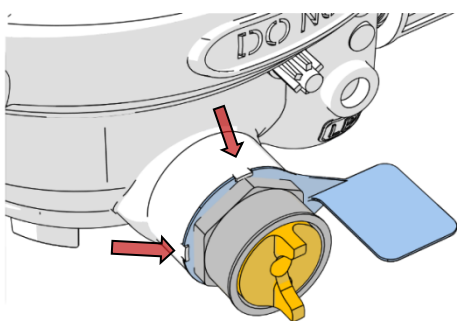
4. Svitare la vite del gruppo valvola di scarico.



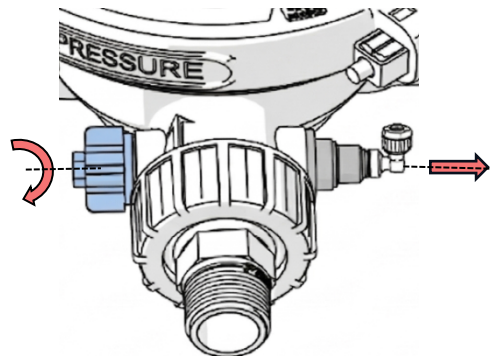
5. Estrarre il gruppo della valvola di scarico.



8. Rilasciare il gruppo di rilascio pressione sull'altro lato del corpo del filtro (la posizione originaria del gruppo della valvola di scarico). Una volta serrato il gruppo, assicurarsi che l'indicatore di rilascio pressione sia nella posizione corretta.

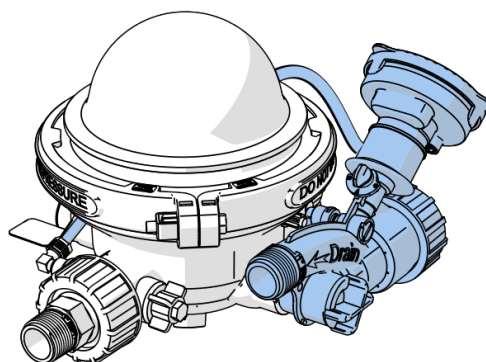


6. Allentare la vite del filtro a dito ruotandola in senso antiorario ed estrarre il filtro a dito.



7. Reinstallare il filtro a dito sull'altro lato dell'ingresso e fissarlo con la vite.

9. Reinstallare il gruppo valvola di scarico sull'altro lato del corpo del filtro (la posizione originaria del gruppo di scarico della pressione). L'uscita di scarico è ora rivolta verso l'attacco di ingresso del filtro.

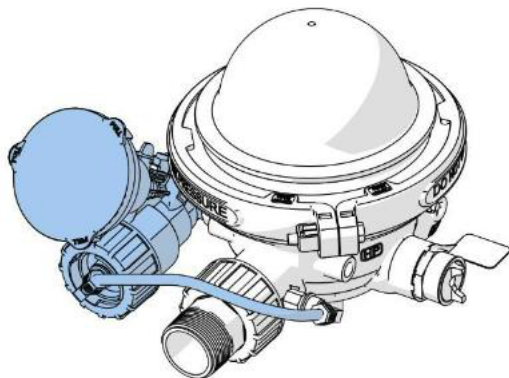


10. Utilizzare il tubo di comando lungo fornito nella confezione e collegarlo alla valvola di scarico e al filtro a dito.

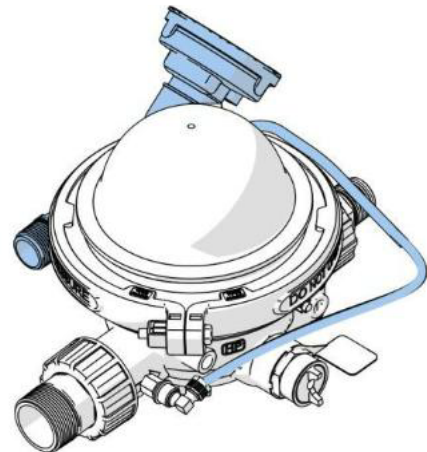
Modifica dell'orientamento del gruppo valvola di scarico

In ogni posizione, il gruppo della valvola di scarico può essere ruotato di 180° in senso orizzontale.

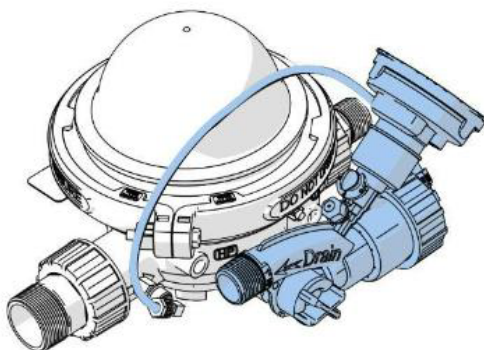
Configurazione A



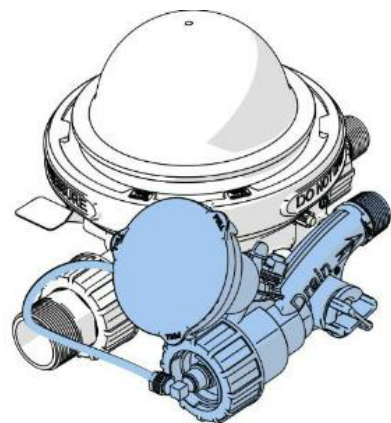
Configurazione C



Configurazione B



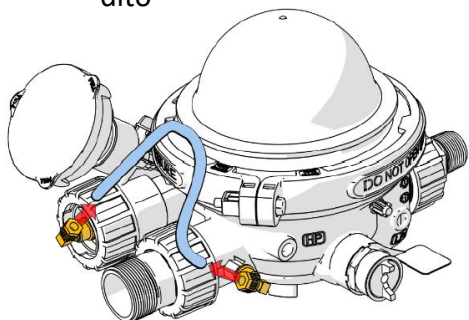
Configurazione D



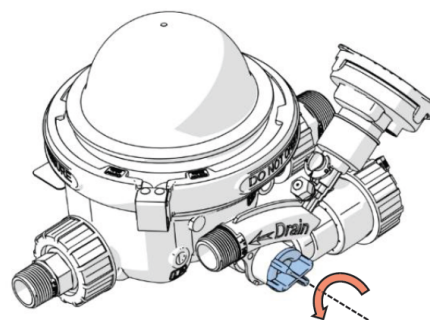
Per modificare la direzione della valvola di scarico, procedere come segue:

Nota: la procedura è identica sia che si passi dalla configurazione A alla C, sia che si passi dalla B alla D. La differenza sta nel punto 5, quando si sceglie la lunghezza corretta del tubo di comando.

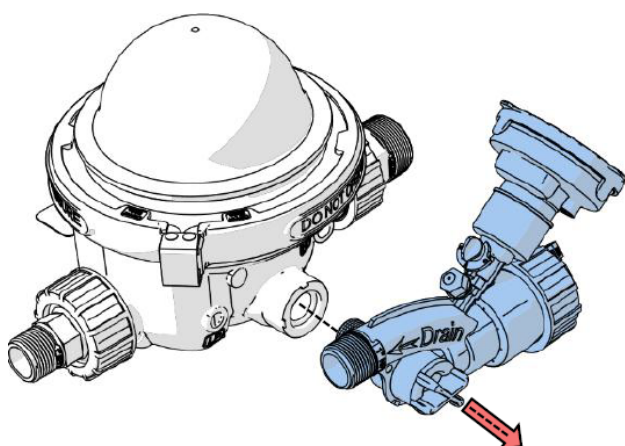
1. Scollegare il tubo di comando dalla valvola e dal filtro a dito



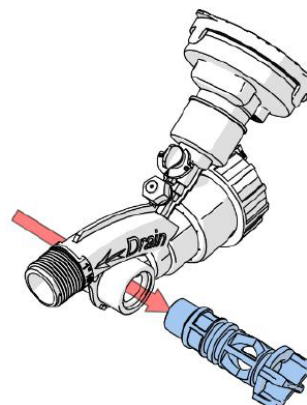
2. Svitare la vite del gruppo valvola di scarico



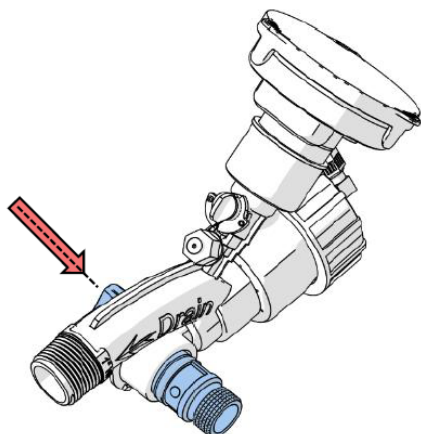
3. Estrarre il gruppo valvola



4. Estrarre la vite dal gruppo valvola



5. Inserire la vite dall'altro lato del gruppo valvola



6. Ruotare il gruppo valvola di 180° in senso orizzontale e rimontarlo sul corpo del filtro serrando la vite del gruppo valvola di scarico.

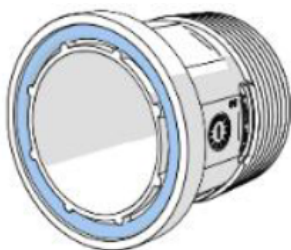
7. Utilizzare il tubo di comando lungo o corto a seconda della configurazione desiderata e ricollegarlo alla valvola e al filtro a dito

Istruzioni di installazione

Nota: si consiglia di installare una valvola di isolamento manuale che consenta di interrompere l'alimentazione idrica al filtro per la manutenzione

Il filtro Maverick può essere installato in orizzontale o in verticale. Per installare il filtro, collegare le 3 porte del filtro (ingresso, uscita, scarico) all'impianto idraulico seguendo questi passaggi:

1. Scegliere l'adattatore della misura corretta in base al diametro degli attacchi dell'impianto idraulico del cliente (1" o 1,5", forniti nella confezione).
2. Assicurarsi che l'O-ring dell'adattatore sia al suo posto.



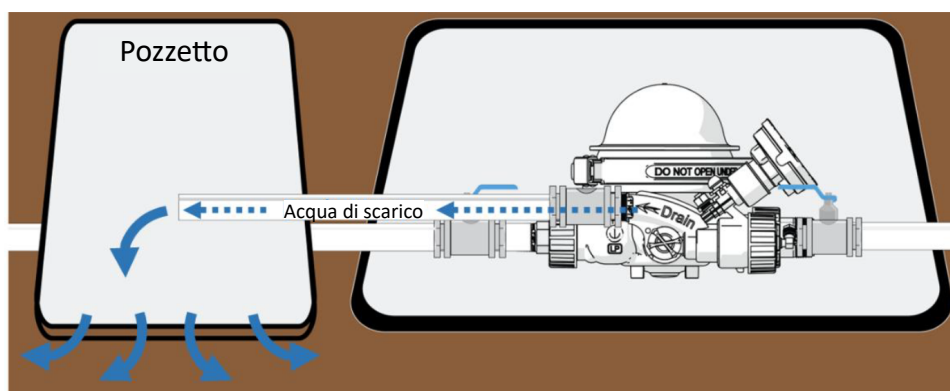
3. Svitare il dado di raccordo dalle porte di ingresso e di uscita del filtro.
4. Montare gli adattatori di ingresso e di uscita sui dadi di raccordo.
5. Montare il gruppo di raccordo sulle porte di ingresso e di uscita del filtro. Serrare a mano.
6. Collegare la porta di ingresso del filtro al lato a monte della rete idrica.
7. Collegare la porta di uscita del filtro al lato a valle della rete idrica.
8. Collegare il tubo di scarico alla valvola di lavaggio del filtro assicurandosi che il diametro del tubo di lavaggio sia di almeno 1" e che la restrizione non superi 0,05 bar (0,7 psi).

Lasciare uno spazio sufficiente per consentire un facile accesso al filtro e al regolatore in vista di eventuali interventi futuri e operazioni di manutenzione in sicurezza.

Installazione sotto terra

Il Maverick entra in una scatola Jumbo standard.

Quando si installa un tubo di scarico*, si raccomanda di posizionare un pozzetto di raccolta accanto al Jumbo Box e di fare in modo che il tubo di scarico sia il più corto possibile.



*Assicurarsi che il diametro del tubo di scarico sia almeno 1 pollice. La contropressione nel tubo di scarico non deve superare 0,05 bar (0,7 psi)

Operazioni iniziali

Leggere attentamente le istruzioni di installazione e funzionamento prima di qualsiasi tentativo di mettere in funzione il filtro.

Il Maverick è dotato del controller ADI-M, gestito e monitorato dall'app ADI-BLE.

Se si dispone già di un account ADI-BLE, saltare la procedura di configurazione e registrazione. In caso contrario, seguire questi passaggi:

Scaricare e installare l'applicazione ADI-BLE sul proprio cellulare.

L'applicazione gratuita ADI-BLE può essere scaricata da Google Play o dall'App Store:

Scansiona il codice QR per scaricare l'app:

Google Play:



Apple Store:



Controller ADI-M Guida Rapida

Importante:

Questa guida rapida ADI-M ha lo scopo di illustrare come configurare il filtro Maverick e l'app. Per ulteriori informazioni sull'app, consultare il manuale d'uso completo di ADI-M disponibile sull'app ADI-BLE.

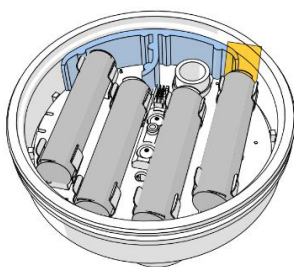
La sicurezza prima di tutto

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso

Nota: il filtro entra automaticamente in modalità di lavaggio

Attivazione del controller ADI-M

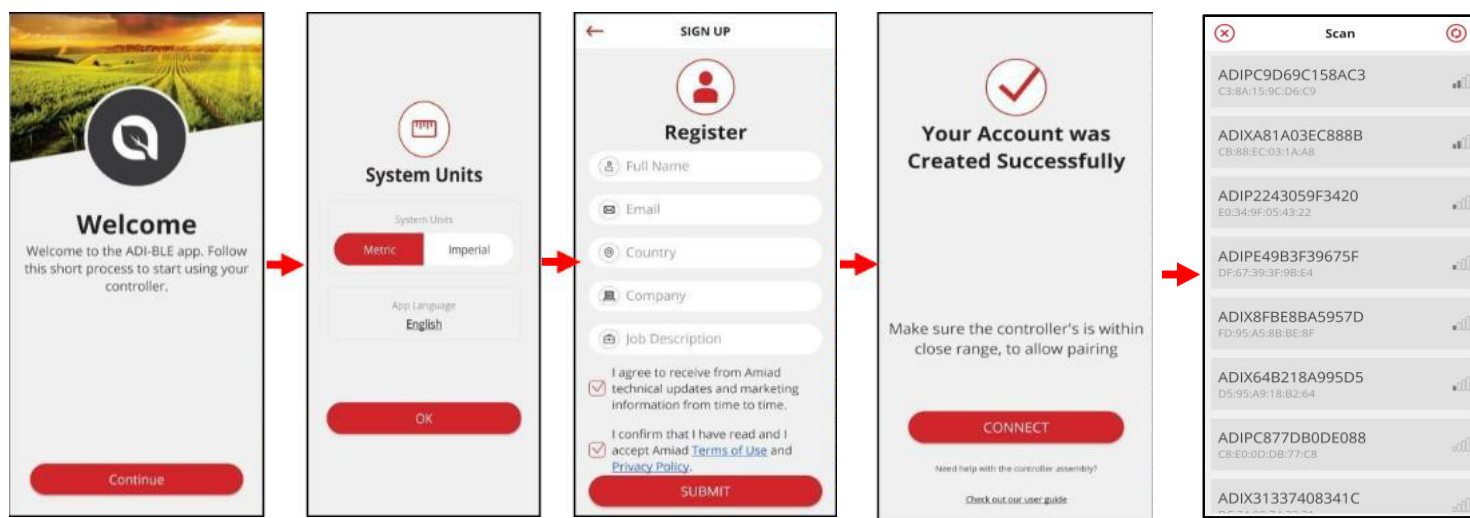
Aprire il coperchio del controller ADI-M tirandolo e rimuovere la pellicola di isolamento delle batterie (se necessario, inserire quattro batterie alcaline AA da 1,5 V). Un clic confermerà che il controller è stato acceso.



Il controller ADI-M funziona secondo il programma di lavaggio predefinito (1 lavaggio ogni 24 ore).

L'applicazione ADI-BLE

Configurazione e registrazione dell'app mobile ADI-BLE



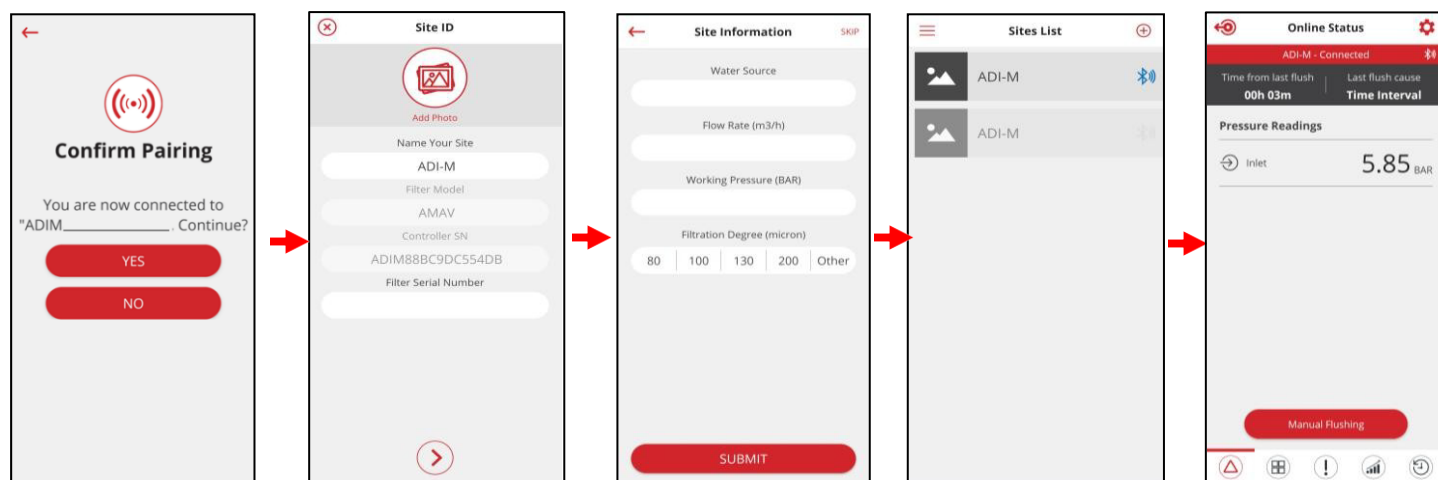
Cliccare su
"continue"

Selezionare le
unità di misura e
cliccare su "OK"

Inserisci i tuoi
dati e clicca su
"Submit"

La registrazione è
completa.
Cliccare "connect"
per proseguire

Cercare il
controller ADI-M
che si intende
gestire



Confermare
l'accoppiamento e
premere "yes"

Compila il modulo
"Site ID"

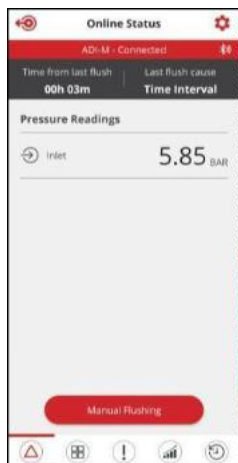
Inserisci i dettagli
delle informazioni sul
sito (facoltativo). Una
volta fatto, clicca su
"submit"

Seleziona il
controller attivo
dall'Elenco siti,
contrassegnato
dall'icona
Bluetooth attiva

Viene visualizzata la
schermata "status
online", in cui è
possibile visualizzare
i dati relativi alle
prestazioni del filtro

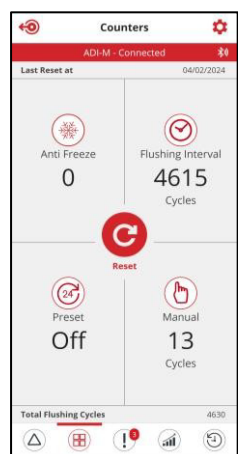
Schermata Principale

Stato on line



Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
Tempo dall'ultimo lavaggio	Il tempo trascorso dalla fine dell'ultimo ciclo di lavaggio.
Causa ultimo lavaggio	Cosa ha causato l'ultimo lavaggio.
Pressione ingresso	La pressione di ingresso al filtro
Lavaggio manuale	Premere l'icona se si vuole avviare un lavaggio

La finestra dei contatori



Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
Ultimo azzeramento	Data dell'ultimo azzeramento dei contatori
Cicli antigelo	Il numero di cicli di lavaggio avviati a causa della bassa temperatura
Cicli a tempo	Il numero di cicli di lavaggio avviati in base al programma degli intervalli temporali. Conta anche gli intervalli per la protezione antigelo
Predefiniti	Il numero di cicli di lavaggio avviati in base all'ora di avvio giornaliera preimpostata e allo stato di questo programma
Cicli manuali	Il numero di cicli di lavaggio manualmente
Cicli totali	Il numero totale di cicli di lavaggio avviati per qualsiasi motivo
Reset	Premi questo pulsante per azzerare i contatori

Impostazioni del lavaggio

Il controller ADI-M funziona secondo il programma di lavaggio predefinito: 1 lavaggio ogni 24 ore.

Per ottenere prestazioni ottimali, si consiglia vivamente di configurare il programma di lavaggio in base alle condizioni specifiche del luogo di installazione.

Il controller ADI-M consente di regolare il lavaggio tramite due funzioni: l'intervallo di lavaggio o la finestra di irrigazione (preimpostata)

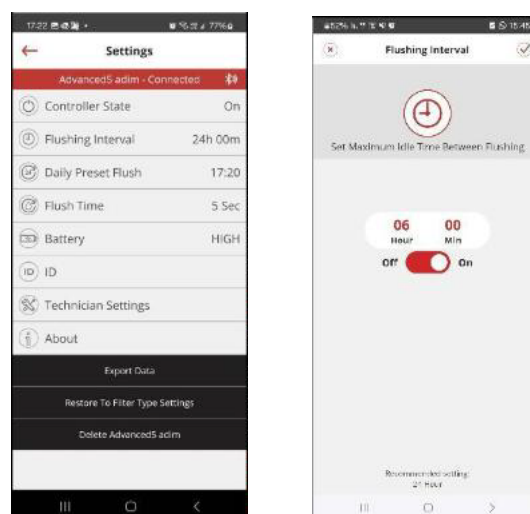
Intervallo di lavaggio

La funzione "intervallo di lavaggio" consente di impostare l'intervallo di tempo tra un ciclo di lavaggio e l'altro.

Nota bene: se durante l'intervallo di lavaggio non è presente pressione nell'impianto, il filtro non avvierà alcun ciclo di lavaggio.

Procedura per impostare l'intervallo di lavaggio:

1. Aprire ADI-BLE e individuare il controller.
2. Andare al menù "Settings".
3. Selezionare "Intervallo di lavaggio"
4. Definire l'intervallo.



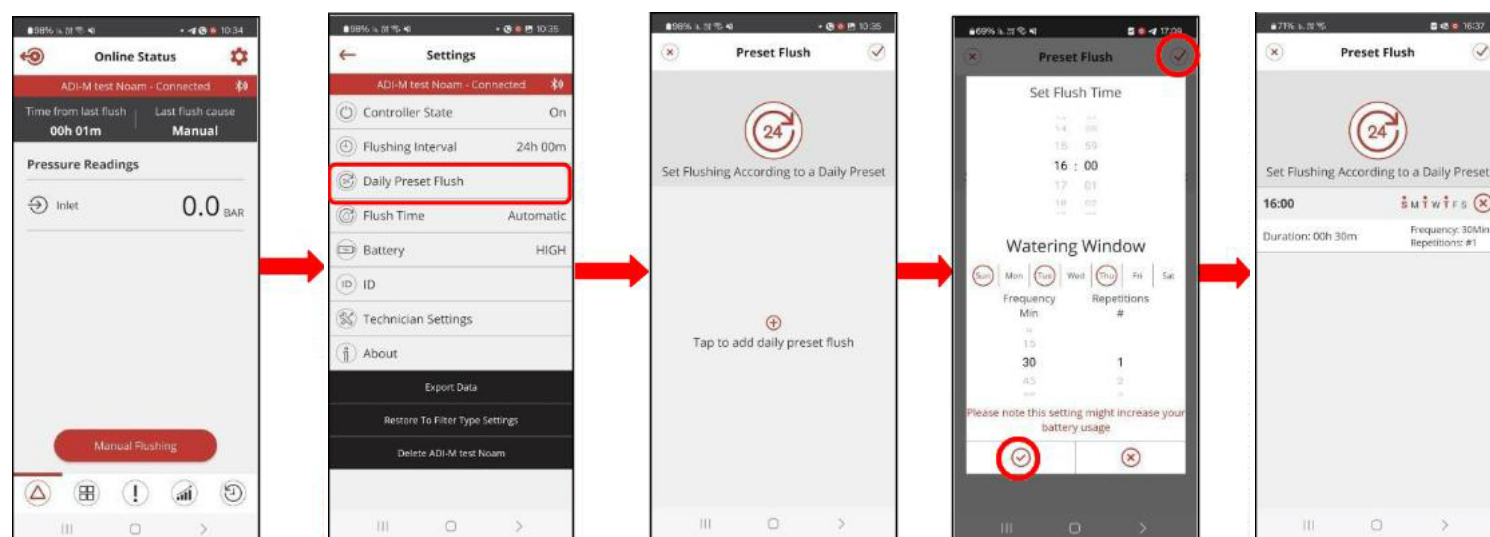
Intervallo di irrigazione (preimpostato)

La funzione “finestra di irrigazione” consente di impostare il programmatore in base alla propria finestra di irrigazione e in giorni specifici. Questa funzione offre una maggiore flessibilità e un controllo più accurato sul proprio sistema di irrigazione.

Nota bene: se durante il ciclo di irrigazione preimpostato non è presente pressione nell'impianto, il filtro non avvierà un ciclo di lavaggio.

Passi per definire la Finestra di Irrigazione:

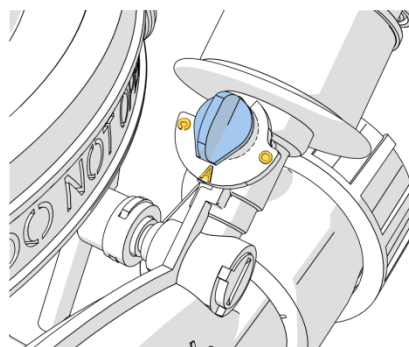
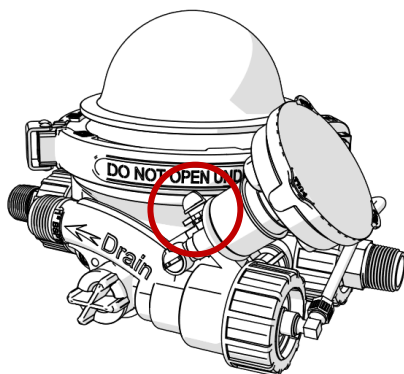
1. Aprire ADI-BLE e individuare il controller.
2. Navigare al menù “Settings”.
3. Selezionare lavaggio giornaliero preimpostato.
4. Toccare il pulsante “+” per iniziare a configurare le preferenze.
5. Impostare l'ora e i giorni desiderati.
6. Impostare la frequenza (ogni x minuti a partire dall'ora di inizio impostata) e il numero di ripetizioni (quanti cicli di lavaggio desideri eseguire durante questo intervallo di irrigazione - fino a 8 ripetizioni).
7. Salvare le modifiche facendo doppio click su “v”.



Messa in funzione

La procedura di messa in funzione deve essere eseguita al termine dell'installazione, all'inizio della stagione di irrigazione o dopo un intervento di manutenzione. È fondamentale eseguire le operazioni di messa in funzione seguendo esattamente le istruzioni riportate nel presente manuale.

1. Assicurarsi che il controller e l'applicazione mobile siano accoppiati e attivi (nella schermata "Stato online", come descritto nella "Guida rapida ADI-M" contenuta nel presente manuale)
2. Aprire lentamente la valvola di ingresso. Se è presente una valvola a valle, tenerla chiusa.
3. Aprire lentamente la valvola di uscita (se presente).
4. Assicurarsi che non ci siano perdite nel filtro.
5. Eseguire uno scarico manuale utilizzando il comando situato sul gruppo valvola di scarico (cerchiato in rosso qui sotto).
 - Per azionare lo scarico manuale - Ruotare l'interruttore in posizione aperta (O) (nota: l'acqua uscirà dalla valvola di scarico).
 - Tornare alla modalità automatica - Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione "Auto" (A).



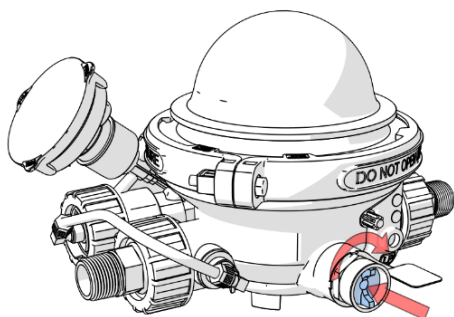
6. Impostare la modalità di funzionamento del controllo per il controlavaggio in base alle esigenze dell'impianto (facendo riferimento alla "Guida rapida ADI-M" contenuta nel presente manuale).

Smontaggio del filtro

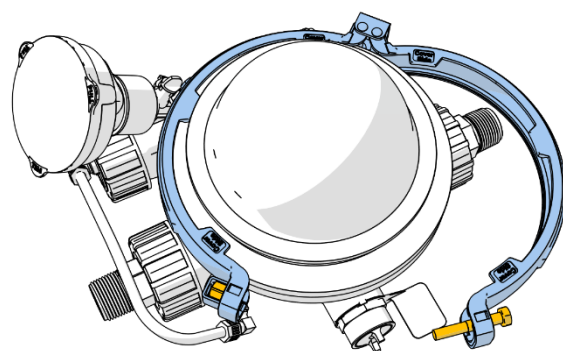
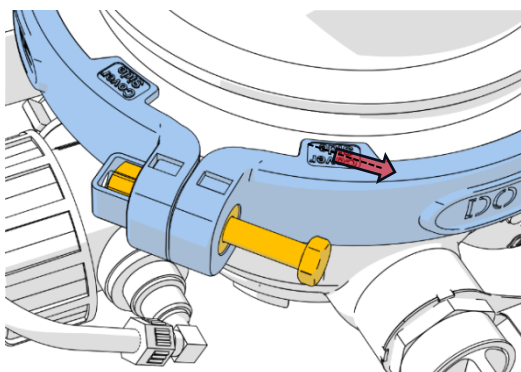
Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, leggere il capitolo dedicato alle istruzioni di sicurezza e assicurarsi di rispettare le norme di sicurezza locali vigenti.

Attenzione: mai aprire il filtro senza aver scaricato la pressione.

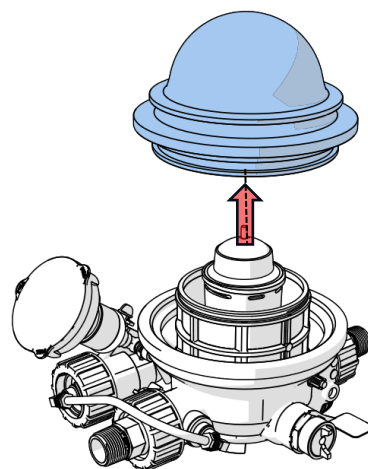
1. Isolare il filtro dall'impianto idraulico chiudendo la valvola di ingresso. Nei casi in cui la rete di tubazioni a valle sia in pressione, chiudere e bloccare la valvola di uscita.
2. Scaricare la pressione residua nell'acqua e svuotare il filtro premendo la valvola di scarico gialla e ruotandola in senso orario per bloccarla in posizione di sicurezza. La valvola di scarico deve rimanere aperta fino al completamento della procedura di manutenzione. Una volta che l'acqua smette di fuoriuscire dalla valvola di scarico, è possibile aprire il coperchio del filtro.



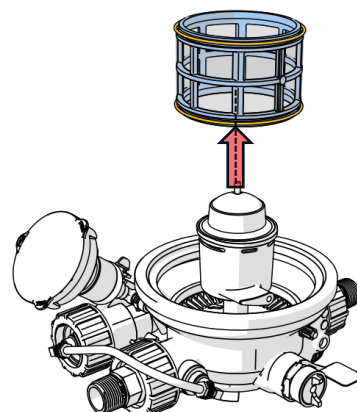
3. Utilizzare una chiave da 13mm o da ½" per allentare il morsetto del coperchio del filtro e rimuoverlo.



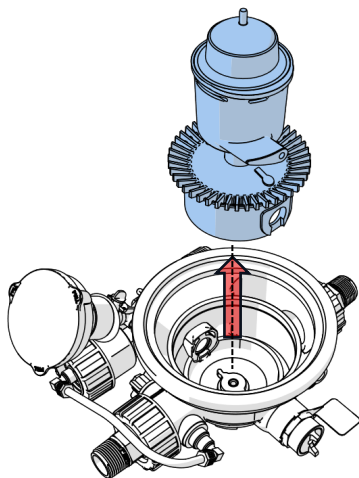
4. Rimuovere il coperchio tirando verso l'alto.



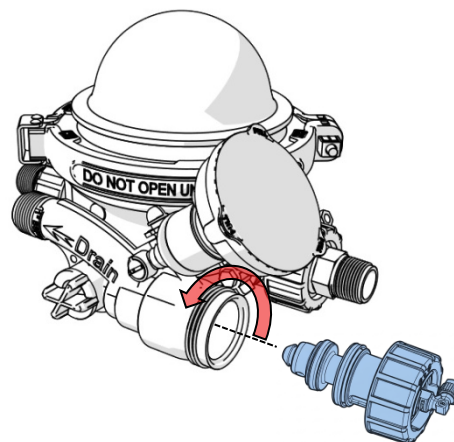
5. Rimuovere la rete tirando verso l'alto.



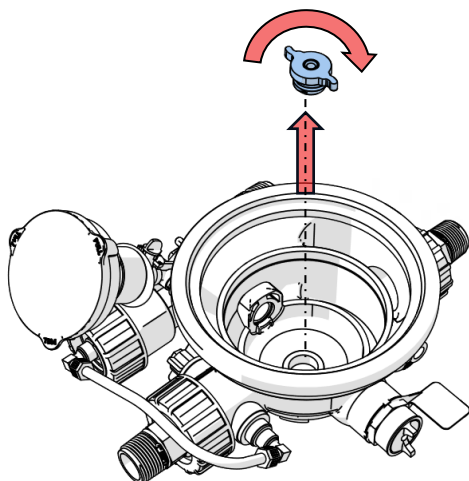
6. Rimuovere il meccanismo di scarico e il pre-filtro tirando verso l'alto l'intero gruppo.



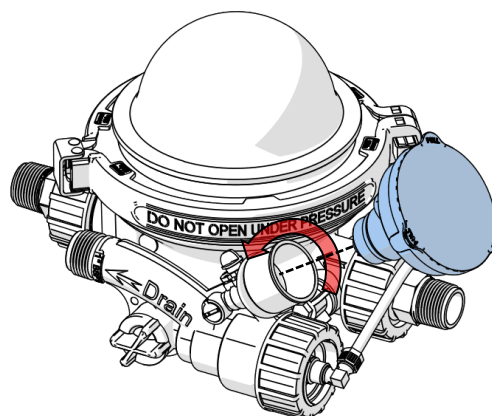
8. Svitare l'attuatore della valvola per rimuoverlo.



7. Il gruppo cuscinetto può essere svitato (in senso orario) e rimosso.



9. Svitare il controller per rimuoverlo.



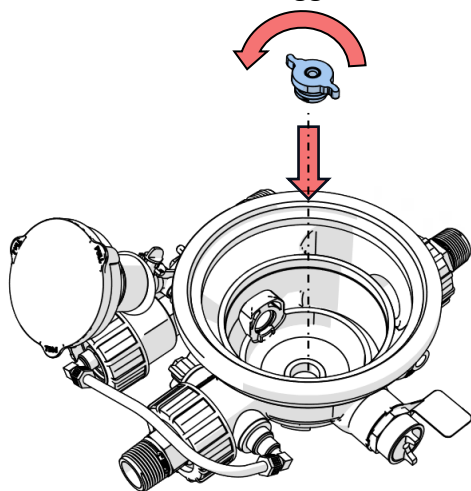
Montaggio del filtro

Seguire le seguenti istruzioni per rimontare il filtro:

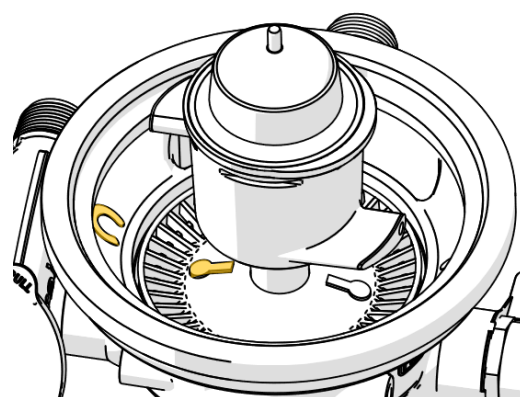
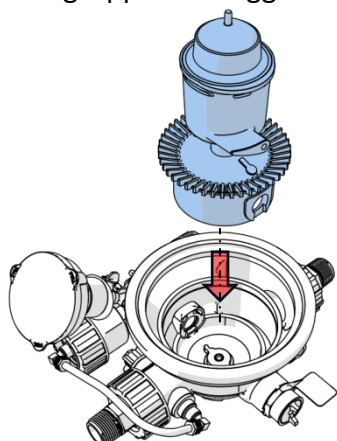
1. Controllare che tutte le parti siano integre.
2. Sostituire tutte le guarnizioni secche o danneggiate e applicare del grasso al silicone (tubo di grasso PG-21, codice 760190-000127) su quelle da montare.
3. Assicurarci che l'alloggiamento del filtro sia pulito.
4. Assicurarci che la rete sia pulita.
5. La valvola di scarico della pressione deve rimanere aperta fino al completamento del rimontaggio.

Rimontare il filtro

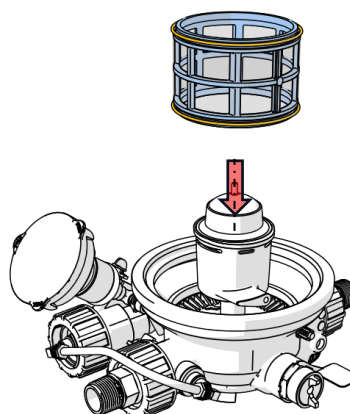
1. Assicurarci che l'alloggiamento del filtro sia correttamente collegato all'impianto idraulico.
2. Rimontare il gruppo cuscinetto sull'alloggiamento del filtro - si noti che la filettatura è in senso antiorario. Assicurarci che la filettatura dell'alloggiamento sia pulita.
4. Assicurarci che il meccanismo di lavaggio sia allineato con le tacche dell'alloggiamento (evidenziate in giallo nel disegno sottostante). Una volta posizionato, assicurarsi che il meccanismo di lavaggio ruoti liberamente



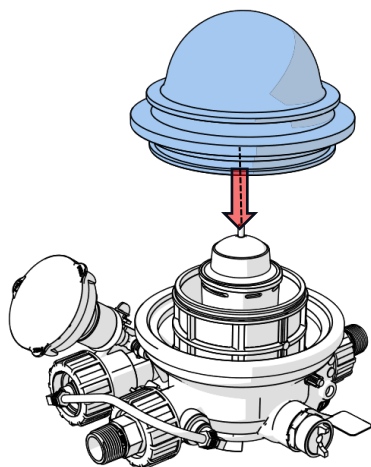
3. Montare il gruppo di lavaggio in posizione.



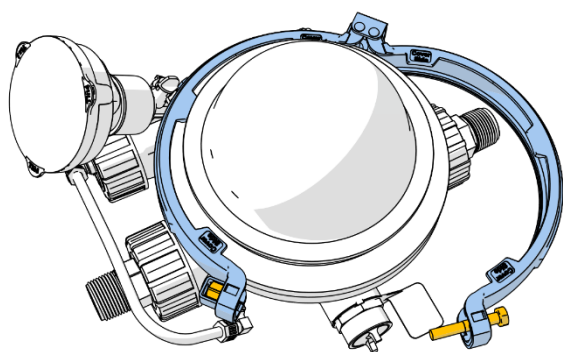
5. Rimontare il filtro nell'alloggiamento. Assicurarci che gli O-ring sulla rete siano al loro posto.



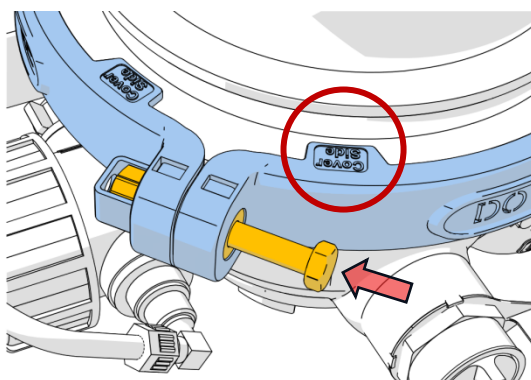
6. Rimettere il coperchio sul filtro.



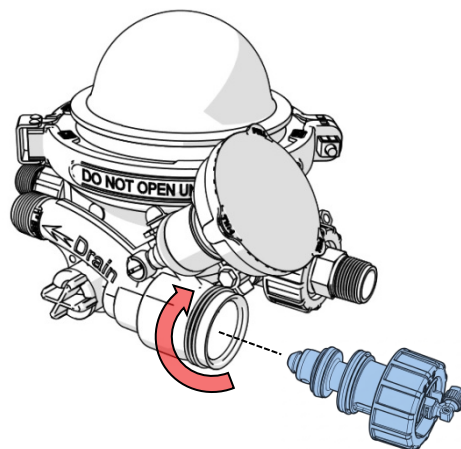
7. Rimontare la ganascia sul coperchio e sull'alloggiamento del filtro e serrarlo con una chiave da 13 mm o da ½". Si noti che il morsetto va montato con l'indicazione sul lato del coperchio (cerchiata in rosso) rivolta verso il coperchio.



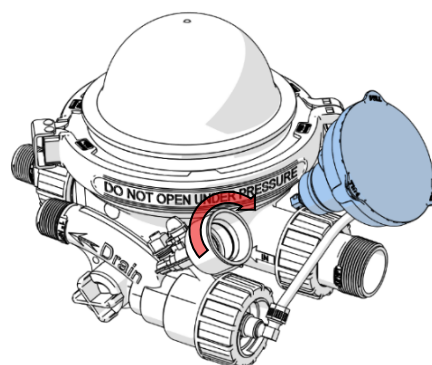
Si noti che il morsetto va montato con l'indicazione sul lato del coperchio (cerchiata in rosso) rivolta verso il coperchio.



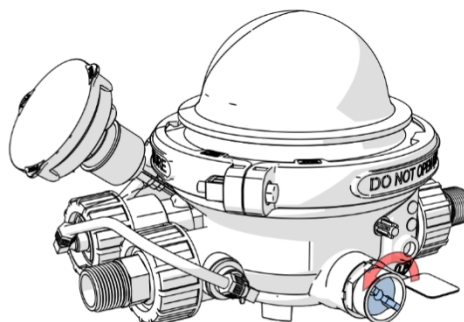
8. Reinstallare l'attuatore della valvola.



9. Reinstallare il controller.



10. Chiudere la valvola di scarico della pressione nella posizione predefinita ruotando la valvola gialla in senso antiorario finché non torna indietro.



11. Inizializzare il filtro seguendo la procedura di inizializzazione (vedere il capitolo "Messa in funzione").

Manutenzione

Attrezzi necessari per la manutenzione

Per l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del filtro, usare solo attrezzi e attrezzature standard adeguati, maneggiati da personale qualificato.

- Chiave fissa/bussole da 13 mm o ½" - utilizzata per il morsetto Maverick.
- Bussole da 17 mm - utilizzate per il filtro a dito.
- Chiave fissa da 9/16" - utilizzata per il connettore a L del filtro a dito

Tutte le altre porte di collegamento (ingresso, uscita, scarico) e le parti del filtro devono essere serrate esclusivamente a mano, senza l'uso di attrezzi.

Ispezione di routine

È necessario effettuare un controllo generale del funzionamento del filtro a intervalli regolari e prima di qualsiasi intervento di manutenzione programmata. Ciò comprende i controlli pre-stagionali, post-stagionali e stagionali.

Le esigenze di manutenzione dei filtri autopulenti automatici sono direttamente correlate alla loro frequenza di lavaggio, che dipende dall'intervallo di irrigazione, dalla portata e dalla qualità dell'acqua. Pertanto, la frequenza delle operazioni di manutenzione ordinaria programmata dovrebbe essere stabilita durante la fase iniziale di funzionamento e nei primi mesi di esercizio.

È fondamentale seguire la frequenza di lavaggio e intervenire tempestivamente quando si rileva un cambiamento insolito.

Si raccomanda di includere i filtri nelle ispezioni di routine delle attrezzature presso il sito di installazione e di intervenire il prima possibile in caso di perdite o danni.

Procedura di ispezione di routine

1. Avviare un ciclo di lavaggio (manualmente o tramite l'app ADI-BLE).
2. Verificare che la valvola di lavaggio si apra e si chiuda correttamente.
3. Controllare visivamente che non vi siano perdite dall'alloggiamento del filtro e dalla valvola.
4. Verificare l'alimentazione della batteria del controller (tramite l'app ADI-BLE).

Manutenzione annuale

Si raccomanda di effettuare una manutenzione approfondita una volta all'anno o a ogni stagione. Prima di iniziare qualsiasi procedura di manutenzione, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e assicurarsi che il personale ne sia pienamente a conoscenza e le rispetti, insieme a qualsiasi altra istruzione di sicurezza locale pertinente. L'operazione di manutenzione approfondita si articolerà come segue:

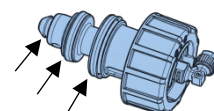
1. Eseguire un ciclo di lavaggio (se possibile, con la valvola a valle chiusa).
2. Chiudere la valvola a monte.
3. Scaricare la pressione dal filtro utilizzando la valvola di scarico e svuotarlo.
4. Smontare il filtro (vedere il capitolo "Smontaggio del filtro").
5. Ispezione visiva del setaccio: verificare che la superficie della rete non sia ostruita e che non vi siano danni meccanici.
6. Sciacquare la rete con un'idropulitrice dall'esterno verso l'interno, quindi sciacquare la superficie interna

7. Manutenzione del filtro a dito

- Scollegare il tubo di comando dal filtro a dito
- Svitare la vite del filtro a dito e rimuovere il filtro stesso.
- Sciacquare il filtro a dito con un'idropulitrice.
- Ricollegare il filtro a dito e serrare la vite corrispondente.
- Sciacquare il filtro a dito con acqua a pressione
- Rimontare e ricollegare tutte le parti utilizzando gli attrezzi adeguati

8. Applicare il grasso sui seguenti componenti (grasso PG-21 incluso nel kit di manutenzione annuale Maverick con codice articolo 700194-000183):

- Le guarnizioni dell'attuatore della valvola (indicate dalle frecce) e il cilindro dell'attuatore.
- Guarnizione idraulica del coperchio (articolo 10.1)
- O-ring del filtro (articoli 8.1)



9. In caso di guarnizioni del coperchio o di O-ring della rete danneggiati, sostituirli con quelli inclusi nel kit di manutenzione annuale Maverick.

10. Rimontare il filtro (vedere il capitolo "Montaggio del filtro").

11. Sostituzione delle batterie del controller. È possibile utilizzare l'apposito estrattore di batterie presente all'interno del controller per rimuovere facilmente le batterie.



12. Azzerare i contatori di lavaggio del controller tramite l'app ADI-BLE.

13. Avviare il funzionamento del filtro (vedere il capitolo "Messa in funzione").

Depositi minerali / precipitati

La pulizia del filtro è necessaria nell'ambito della procedura di manutenzione o qualora il sistema di filtrazione risulti significativamente

intasato. Nella maggior parte dei casi è sufficiente una pulizia con idropulitrice.

Se il filtro è intasato da incrostazioni o precipitati che non possono essere rimossi con il lavaggio a pressione, è necessario un trattamento chimico. La scelta del prodotto chimico o del detergente dipende dai precipitati.

ATTENZIONE! I prodotti chimici sono nocivi per le persone e le attrezzature. Leggere e seguire le istruzioni del produttore e le schede di sicurezza (MSDS). Adottare TUTTE le precauzioni e indossare i dispositivi di protezione individuale quando si maneggiano prodotti chimici, per evitare il contatto con la pelle, gli occhi e la bocca.

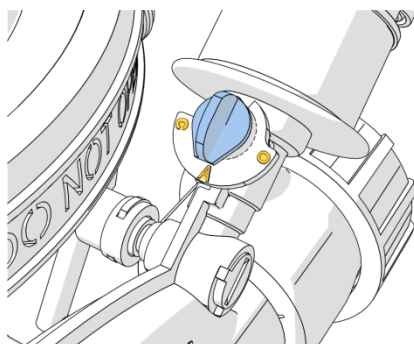
Preparazione per il periodo invernale

Per evitare che il gelo danneggi il filtro, è necessario svuotarlo prima che si verifichino condizioni di gelo.

Avviare uno scarico manuale (manualmente o tramite l'app ADI-BLE) per pulire il filtro durante il periodo di inattività.

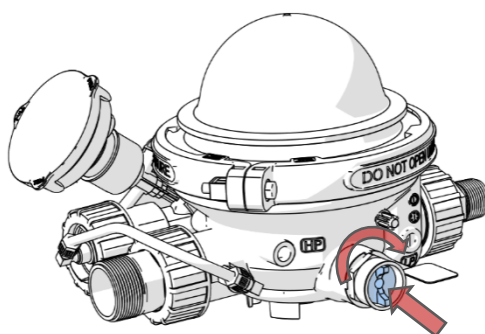
Per eseguire uno scarico manuale utilizzando l'interruttore di esclusione (consigliato):

- a. Ruotare l'interruttore in posizione aperta (O) per 15 secondi (nota: l'acqua uscirà dallo scarico della valvola di lavaggio).
- b. Tornare alla modalità automatica: assicurarsi che l'interruttore sia in posizione automatica (A)

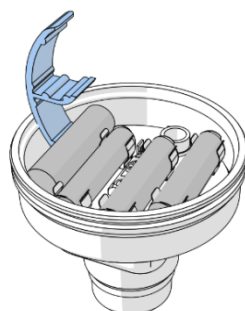


Per eseguire uno scarico manuale tramite l'app, premi su “Lavaggio manuale” nella parte inferiore della schermata di stato online.

- c. Chiudere le valvole di isolamento (di ingresso e di uscita, se presenti).
- d. Avviare un ulteriore lavaggio manuale per scaricare la pressione all'interno del filtro.
- e. Aprire la valvola di scarico della pressione premendo e ruotando la valvola gialla in senso orario per bloccarla in posizione di sicurezza.



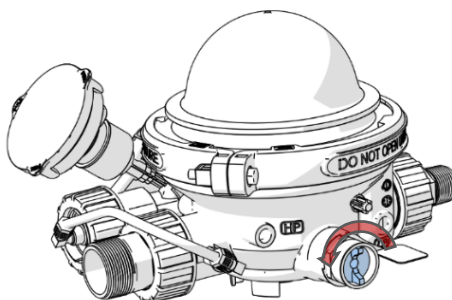
Rimuovere le quattro batterie alcaline AA da 1,5 V dal controller. Per rimuovere facilmente le batterie è possibile utilizzare l'apposito estraattore integrato nel controller.



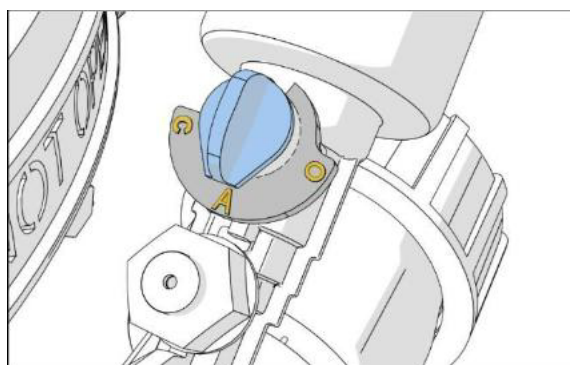
Riattivazione

Prima della riattivazione procedere come descritto di seguito:

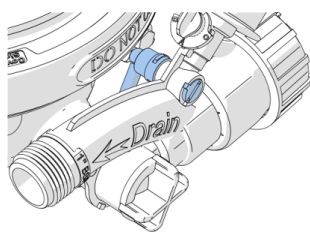
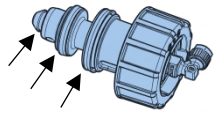
1. Inserire quattro batterie alcaline AA da 1,5 V nel controller ADI-M.
2. Chiudere la valvola di scarico della pressione nella posizione predefinita ruotandola in senso antiorario fino a quando la valvola gialla non torna indietro.
3. Aprire lentamente la valvola di ingresso. Se è presente una valvola a valle, tenerla chiusa.

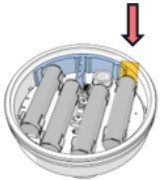


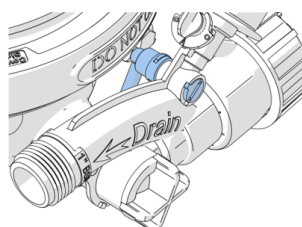
4. Eseguire un lavaggio manuale utilizzando l'interruttore di bypass: ruotarlo in posizione aperta (O) e riportare il sistema in modalità automatica (A).
5. Aprire lentamente la valvola di uscita (se presente).
6. Assicurarsi che non vi siano perdite nel filtro



Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Come risolvere
1. La portata in uscita dal sistema sembra essere inferiore al solito	Il filtro è intasato	a. Isolare la valvola a valle e avviare il lavaggio b. Riaprire la valvola a valle. - Se il problema persiste, seguire i passaggi seguenti: c. Isolare il filtro e scaricare la pressione. d. Smontare il cestello filtrante ed il filtro grossolano (vedere capitolo "Smontaggio del filtro"). e. Pulire il cestello filtrante e il filtro grossolano con un'idropulitrice. f. Rimontare i componenti seguendo le istruzioni riportate nel capitolo "Montaggio del filtro".
	Resistenza della linea di lavaggio superiore a 0,5 bar	Modifica la posizione del selettore utilizzando una moneta o uno strumento piatto. In questo modo, parte dell'acqua di scarico verrà deviata verso il tubo da 8 mm, migliorando le prestazioni dell'impianto.  È preferibile lasciare il tubo da 8 mm alla sua lunghezza originale, ma se fosse necessario spostare l'uscita dell'acqua più in là, si prega di utilizzare un raccordo a innesto per tubi da 8 mm.
	La valvola di scarico necessita di manutenzione	a. Svitare l'attuatore della valvola dal gruppo di lavaggio (vedere il capitolo "Smontaggio del filtro") b. Applicare del grasso (PG-21) alle guarnizioni dell'attuatore della valvola (indicate dalle frecce) c. Rimontare l'attuatore della valvola (vedere il capitolo "montaggio del filtro"). 
	La durata del lavaggio non è sufficiente	a. Aprire l'app ADI-BLE e individua il tuo controller. b. Andare al menù impostazioni. c. Selezionare "Durata del lavaggio". d. Scegliere il modo manuale. e. Regolare la durata del lavaggio in base alla "Tabella delle durate di lavaggio manuale" riportata di seguito. Se la pressione non è nota, il sistema deve essere regolato per tentativi fino a ottenere un filtro pulito.

	Gli intervalli di lavaggio sono troppo lunghi	Modificare le impostazioni di lavaggio, aumentando la frequenza di cicli di lavaggio. Continuare a provare diverse soluzioni fino a ottenere un filtro pulito.
2. Cicli di lavaggio frequenti/eccessivi	Protezione antigelo attivata	Opzione a: la temperatura dell'acqua è inferiore alla soglia impostata sul regolatore. Controllare la temperatura della fonte d'acqua per verificare che il valore indicato dal regolatore ADI-M corrisponda alle impostazioni. Opzione b: controllare le impostazioni di lavaggio e regolarle se necessario.
3. Il filtro non si lava in modo automatico	Foglio di isolamento della batteria - non rimosso	Aprire il coperchio del controller ADI-M tirandolo e rimuovere la linguetta di isolamento della batteria (se necessario, inserire quattro batterie alcaline AA da 1,5V). Il clic confermerà che il controller è stato acceso. 
	Il comando manuale del solenoide è impostato in posizione chiusa	Portare manualmente il comando manuale del solenoide in posizione "Auto".
	Il livello di carica delle batterie del controller è basso	Controllare lo stato delle batterie con l'app mobile ADI-BLE. Se necessario, sostituire le batterie del controller ADI-M.
	Pressione del sistema insufficiente	Verificare che la pressione dell'impianto sia conforme alla pressione minima richiesta dal regolatore ADI-M. Verificare che le impostazioni di lavaggio siano corrette.



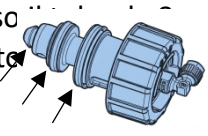
4. La valvola di scarico rimane aperta	Il comando manuale del solenoide è impostato in posizione chiusa	Portare manualmente il comando di esclusione del solenoide in posizione "Auto".
	Contropressione eccessiva sulla linea di scarico (la resistenza non deve superare 0,05 bar (0,7 psi))	Modifica la posizione del selettore utilizzando una moneta o uno strumento piatto. In questo modo, parte dell'acqua di scarico verrà deviata verso l'uscita superiore, migliorando le prestazioni dell'impianto.  È preferibile lasciare il tubo da 8 mm alla sua lunghezza originale, ma se fosse necessario spostare l'uscita dell'acqua più in là, si prega di utilizzare un raccordo a innesto per tubi da 8 mm.

Tabella delle durate dello scarico manuale:

Pressione di lavoro bar	Durata lavaggio secondi	Volume scaricato Litri
1,5	15	8
2	10	7
3	7	6
4	6	6
5	5	5
6	3	4

Garanzia

1. La presente garanzia si applica ai prodotti Amiad acquistati dal Cliente tramite Gal Italia, salvo diverso accordo scritto. La presente Garanzia è valida esclusivamente nei confronti dell'acquirente originario e non è trasferibile a soggetti che acquistino, nolegghino o ottengano successivamente il prodotto dall'acquirente originario.
2. Gal Italia, in qualità di distributore dei prodotti Amiad, garantisce che i prodotti sono e saranno esenti da difetti di materiale e di fabbricazione in condizioni di normale utilizzo e servizio. Eventuali difetti di fabbricazione saranno gestiti secondo le condizioni indicate nella presente Garanzia.
3. La presente Garanzia ha validità di 12 mesi dalla data di consegna dei prodotti al Cliente, di seguito il "Periodo di Garanzia".
4. Nel caso in cui, durante il Periodo di Garanzia, il Cliente riscontri un difetto di materiale e/o di fabbricazione su un prodotto o su una sua parte, di seguito il "Prodotto Difettoso", dovrà inviare una segnalazione scritta a Gal Italia, fornendo tutte le informazioni necessarie per la valutazione del caso. Per l'invio della segnalazione, la gestione del reclamo o eventuali domande, il Cliente è invitato a contattare il proprio referente commerciale o tecnico Gal Italia.
5. Su richiesta scritta di Gal Italia, il Cliente dovrà restituire il Prodotto Difettoso — o un campione dello stesso — secondo le modalità concordate preventivamente. Nel caso in cui il Cliente debba spedire il Prodotto Difettoso, si raccomanda di imballarlo in modo adeguato e sicuro. Gal Italia non si assume responsabilità per eventuali perdite o danni verificatisi durante il trasporto, salvo diverso accordo scritto.

Qualora, a seguito delle verifiche, venga accertato che la presente Garanzia non è applicabile al prodotto, il Cliente sarà tenuto a rimborsare tempestivamente eventuali costi sostenuti, inclusi costi di trasporto, dogana o altri oneri correlati.

Ogni prodotto o componente restituito dovrà essere accompagnato dalla documentazione di garanzia e dalla relativa fattura di acquisto. È espressamente chiarito che il Cliente non potrà restituire il Prodotto Difettoso senza che tale restituzione sia stata preventivamente concordata e approvata da Gal Italia.
6. L'obbligo derivante dalla presente Garanzia sarà limitato, a discrezione di Gal Italia e/o del produttore, alla riparazione o sostituzione gratuita del prodotto o della parte che risulti difettosa in condizioni di normale utilizzo e servizio durante il Periodo di Garanzia.

L'eventuale riparazione o sostituzione di un prodotto durante il Periodo di Garanzia potrà comportare un'estensione della garanzia per un ulteriore periodo di 12 mesi, fermo restando che il Periodo di Garanzia complessivo non potrà in ogni caso superare i 18 mesi dalla data di consegna originaria del prodotto.
7. La presente Garanzia è valida a condizione che i prodotti siano installati secondo le istruzioni fornite da Amiad e/o Gal Italia, come riportate nei manuali di istruzione, e nel rispetto dei limiti tecnici indicati nella documentazione del prodotto o comunicati da personale autorizzato.
8. La presente Garanzia non si applica a prodotti danneggiati o difettosi a causa di, o in relazione a:
 - i. incendio, allagamento, sovratensioni o interruzioni di alimentazione, eventi catastrofici, eventi

imprevisti, cause normalmente oggetto di copertura assicurativa da parte del Cliente, o eventi di forza maggiore;

ii. colpa, uso improprio, abuso o negligenza da parte del Cliente;

iii. acqua in ingresso non conforme agli standard concordati e approvati per iscritto, oppure conservazione impropria del prodotto;

iv. uso improprio o non autorizzato del prodotto o delle relative parti da parte del Cliente, inclusa la mancata osservanza delle raccomandazioni e istruzioni contenute nei manuali Amiad, nei materiali scritti o nelle indicazioni tecniche fornite; utilizzo del prodotto da parte di personale non formato o non qualificato; installazione impropria da parte di terzi non autorizzati;

v. manutenzione o gestione del prodotto non conforme alle raccomandazioni e istruzioni fornite da Amiad e/o Gal Italia, oppure non conforme alle procedure indicate nella documentazione fornita con il prodotto, inclusa la mancata sostituzione tempestiva delle parti soggette a usura o manutenzione;

vi. alterazioni, modifiche, applicazione di componenti non originali o riparazioni effettuate sul prodotto da soggetti diversi da Amiad, Gal Italia o tecnici espressamente autorizzati.

9. In nessun caso Gal Italia, Amiad o i rispettivi rappresentanti potranno essere ritenuti responsabili nei confronti del Cliente o di terzi per danni a beni, perdite immateriali o economiche, inclusi a titolo esemplificativo perdita di profitti, perdita di clienti o danni alla reputazione, né per danni indiretti, speciali, consequenziali o punitivi derivanti dalla presente Garanzia, dal funzionamento del prodotto o dal suo mancato funzionamento, anche qualora sia stata comunicata la possibilità del verificarsi di tali danni.
10. Gal Italia e/o Amiad saranno esonerate da responsabilità in caso di mancata esecuzione o ritardo nell'esecuzione degli obblighi previsti dalla presente Garanzia qualora tale mancata esecuzione o ritardo siano dovuti a cause al di fuori del loro ragionevole controllo o a eventi di forza maggiore che impediscano o ostacolino l'adempimento.
11. La presente Garanzia costituisce l'unica garanzia contrattuale applicabile ai prodotti ed è fornita in sostituzione di qualsiasi altra garanzia eventualmente derivante da documentazione, imballaggi, comunicazioni o altre fonti, salvo diverso accordo scritto.
12. La presente Garanzia non si applica ad accessori, componenti o parti non forniti da Amiad o da Gal Italia. Qualora venga richiesto un intervento su un Prodotto Difettoso o su un prodotto non coperto dalla presente Garanzia, tale intervento potrà essere effettuato esclusivamente dietro pagamento dei relativi costi.
13. Le parti si impegneranno a risolvere in via amichevole qualsiasi controversia derivante dalla presente Garanzia. Qualora non sia possibile raggiungere una soluzione equa e condivisa, eventuali controversie saranno regolate secondo quanto previsto dalle condizioni generali di vendita applicabili e/o dagli accordi contrattuali in essere tra le parti.

Manuale di installazione e funzionamento



Centralina ADI-M

ADI-M - Controller Bluetooth per filtro Maverick

L'ADI-M di Amiad è un controller gestito tramite smartphone per filtri autopulenti automatici, disponibile come dispositivo integrato per il controllo del filtro Maverick.

Il sistema ADI-M è costituito da due componenti principali: il controller ADI-M e l'applicazione mobile ADI-BLE.

Sicurezza

Istruzioni generali di sicurezza

- I prodotti di filtrazione del produttore funzionano sempre come componenti di un sistema più ampio. I progettisti, gli installatori e gli operatori del sistema devono rispettare tutte le norme di sicurezza pertinenti
- Prima di procedere all'installazione, all'utilizzo, alla manutenzione e/o a qualsiasi altra operazione sul controller, leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione e d'uso.
- Durante l'installazione, il funzionamento e/o la manutenzione del controller è necessario attenersi a tutte le normali istruzioni di sicurezza al fine di evitare pericoli per i lavoratori, il pubblico e/o i beni situati nelle vicinanze
- Il sistema è destinato esclusivamente all'uso con liquidi non pericolosi!
- Nota bene: il filtro azionato dal controller entra automaticamente in modalità di lavaggio senza alcun preavviso
- Non è consentita alcuna modifica o alterazione dell'apparecchiatura senza previa comunicazione scritta da parte del produttore o dei rappresentanti che agiscono per suo conto
- Quando si lavora nelle vicinanze del filtro, attenersi sempre alle istruzioni di sicurezza standard e alle buone pratiche ingegneristiche
- Utilizzare il controller esclusivamente per lo scopo previsto dal produttore. Qualsiasi uso improprio del controller può causare danni e compromettere la validità della garanzia. Consultare il produttore prima di qualsiasi utilizzo non conforme a quanto previsto per questa apparecchiatura.
- Non eseguire operazioni di pulizia e/o manutenzione dell'impianto in presenza di atmosfere esplosive

Istruzioni di sicurezza per le batterie



Per garantire prestazioni e sicurezza ottimali, si prega di seguire queste indicazioni:

- L'ADI-M funziona con 4 batterie alcaline AA.
- Polarità: inserire le batterie rispettando la polarità corretta (+/-) come indicato nel vano batterie.
- Non mescolare batterie vecchie e nuove.
- Sostituzione: sostituire tutte le batterie contemporaneamente quando il livello di carica è basso, per evitare perdita di liquido o danni.
- Rimuovere le batterie se il dispositivo non verrà utilizzato per un periodo prolungato (alcuni mesi), per evitare la fuoriuscita di liquido.

- Non esporre le batterie a calore eccessivo, fiamme o acqua.
- Smaltire le batterie esaurite secondo le normative locali. Non bruciarle né gettarle nei rifiuti domestici
- In caso di fuoriuscita di liquido dalle batterie, evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Pulire il vano con un panno asciutto e sostituire con batterie nuove

Installazione

- Installare il controller seguendo le istruzioni dettagliate riportate nel presente manuale o nella Guida rapida fornita insieme al filtro o al controller.
- Assicurarsi di lasciare uno spazio libero sufficiente sui lati e nella parte superiore per consentire un facile accesso e garantire la sicurezza durante le operazioni di manutenzione
- Assicurarsi che il punto in cui è installato il filtro sia dotato di un'illuminazione adeguata, in modo da garantire una buona visibilità e una manutenzione in sicurezza
- Predisporre piattaforme e barriere di sicurezza adeguate per consentire un accesso facile e sicuro al controllore senza dover salire su tubi o altre attrezzature. Verificare che qualsiasi piattaforma, barriera, scala o altra attrezzatura simile
- sia costruita, installata e utilizzata in conformità con le norme locali autorizzate pertinenti
- Per l'installazione, il controllo e la manutenzione del controller, utilizzare esclusivamente strumenti e attrezzature standard adeguati, maneggiati da personale qualificato.
- Qualora sia necessaria l'installazione in ambienti a rischio, sottoterra o in quota, assicurarsi che la progettazione del sito e le attrezzature ausiliarie siano adeguate e che le procedure di installazione siano eseguite in conformità con le norme e i regolamenti pertinenti. Assicurarsi che le aree pedonali intorno all'impianto siano antiscivolo quando bagnate
- L'unità ADI-M (parte integrante del filtro) è progettata per l'uso all'aperto e, in alcuni casi, in ambienti umidi

Spedizione e trasporto

- La spedizione e il trasporto del controller devono avvenire in modo sicuro e stabile, nel rispetto delle norme e dei regolamenti vigenti

Istruzioni per lo smaltimento

- Lo smaltimento corretto delle batterie è fondamentale per prevenire l'inquinamento ambientale e garantire il rispetto dei requisiti di legge. Si prega di consultare le linee guida locali per le procedure di smaltimento specifiche
- Quando il controller di controlavaggio raggiunge la fine del suo ciclo di vita, è necessario attenersi alle linee guida locali in materia di smaltimento per garantire uno smaltimento sicuro e responsabile.

Messa in funzione del controller ADI-M

Aprire il coperchio del controller ADI-M tirandolo e inserire quattro batterie alcaline AA da 1,5 V oppure rimuovere la pellicola di protezione delle batterie (nel caso in cui siano già state inserite batterie nuove). Il controller ADI-M inizia a funzionare secondo il suo programma di lavaggio predefinito.



L'applicazione mobile ADI-BLE

Leggere attentamente le istruzioni di installazione e funzionamento prima di qualsiasi tentativo di mettere in funzione il filtro.

Se disponi già di un account ADI-BLE, salta la procedura di configurazione e registrazione. In caso contrario, segui questi passaggi:

Scarica e installa l'applicazione ADI-BLE sul tuo cellulare.

L'applicazione gratuita ADI-BLE può essere scaricata da Google Play o dall'App Store:

Scansiona il codice QR per scaricare l'app:

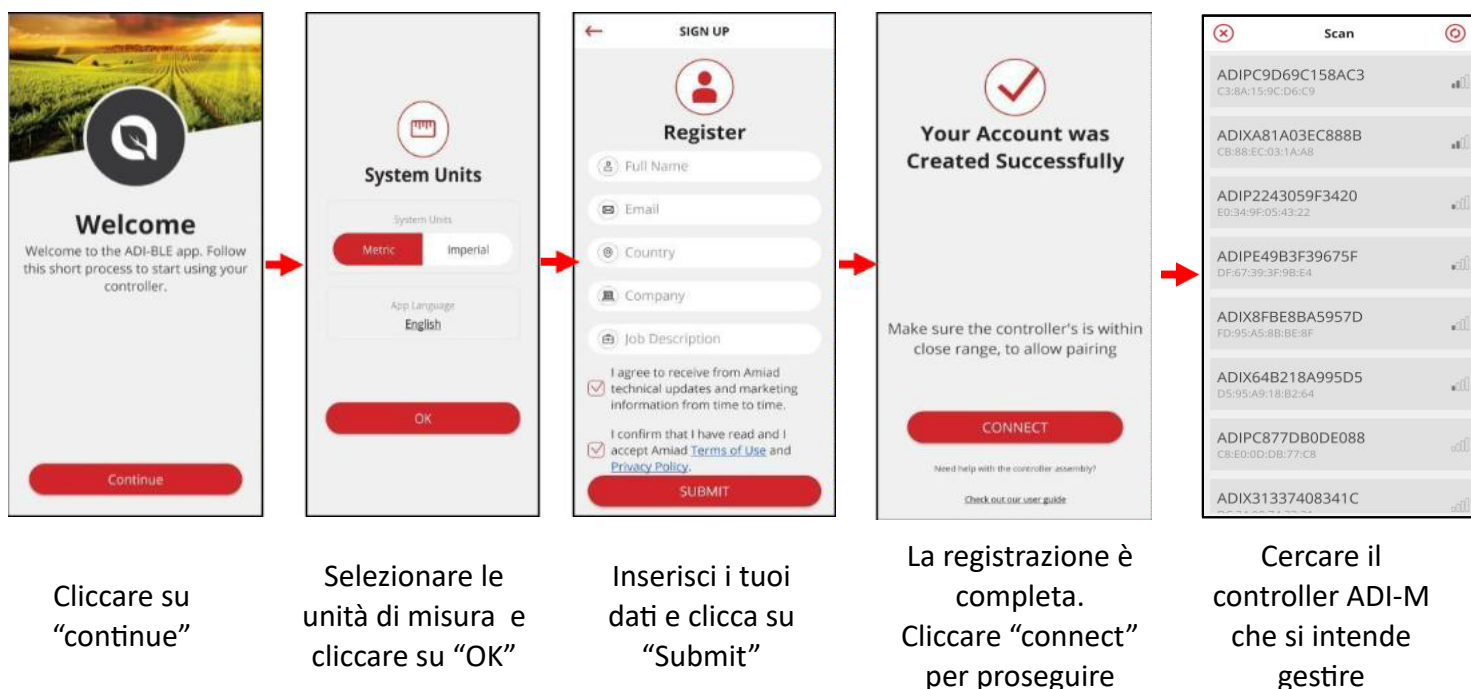
Google Play:

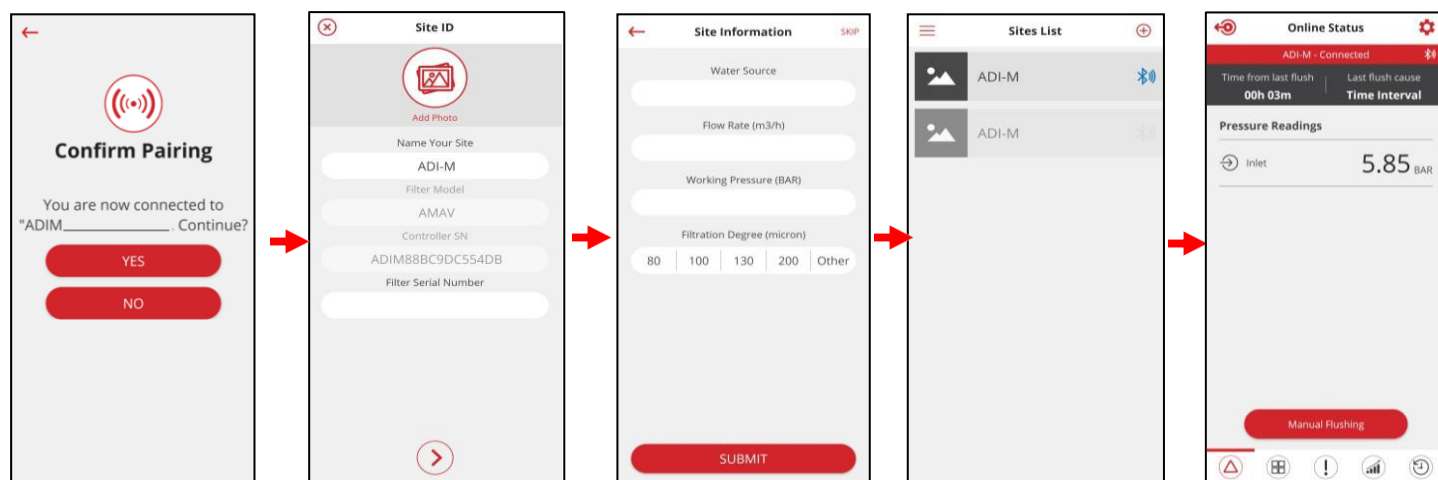


Apple Store:



Configurazione e registrazione dell'app mobile ADI-BLE





Confermare l'accoppiamento e premere "yes"

Compila il modulo "Site ID"

Inserisci i dettagli delle informazioni sul sito (facoltativo). Una volta fatto, clicca su "submit"

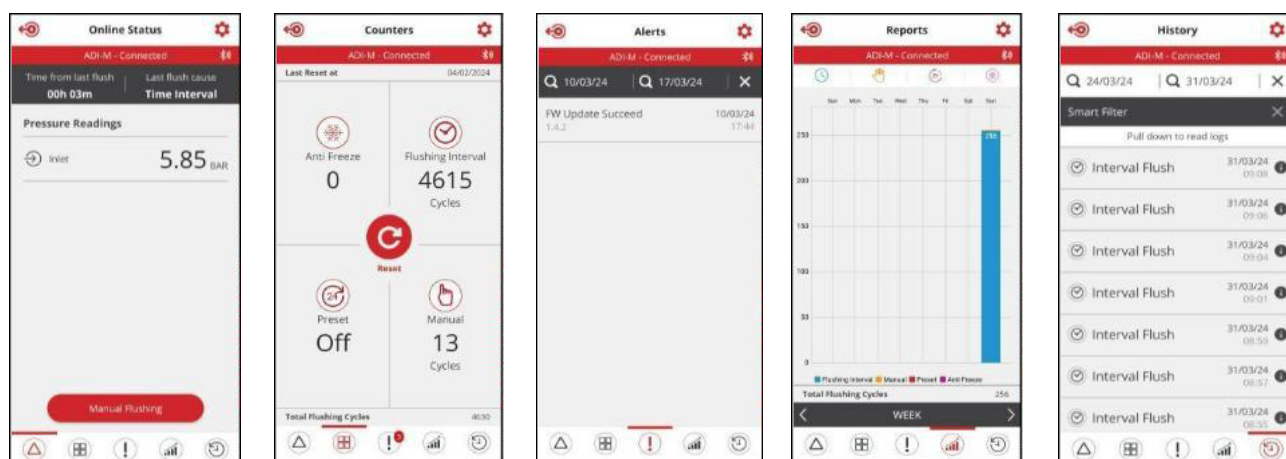
Seleziona il controller attivo dall'Elenco siti, contrassegnato dall'icona Bluetooth attiva

Viene visualizzata la schermata "status online", in cui è possibile visualizzare i dati relativi alle prestazioni del filtro

Scoprire l'applicazione ADI-BLE:

Prenditi qualche minuto per familiarizzare con l'interfaccia dell'applicazione mobile ADI-BLE:

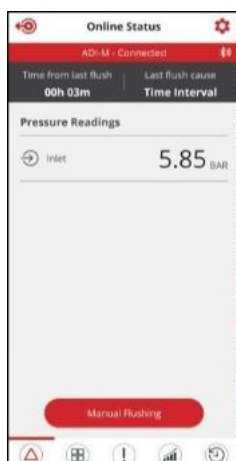
Una volta avviata l'applicazione e impostato il filtro, sono disponibili 5 schermate principali. È possibile sfogliare queste schermate scorrendo verso destra o verso sinistra.



È inoltre possibile accedere alla schermata desiderata cliccando sulle icone corrispondenti che compaiono nella parte inferiore dello schermo.

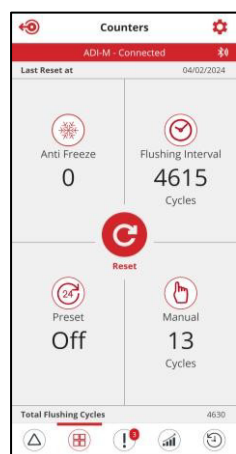
Schermata Principale

Stato on line



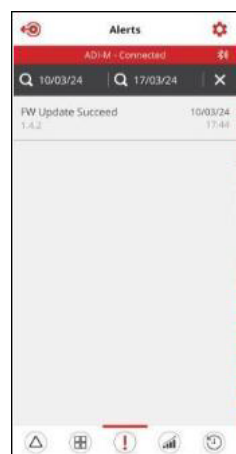
Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
Tempo dall'ultimo lavaggio	Il tempo trascorso dalla fine dell'ultimo ciclo di lavaggio.
Causa ultimo lavaggio	Cosa ha causato l'ultimo lavaggio.
Pressione ingresso	La pressione di ingresso al filtro
Lavaggio manuale	Premere l'icona se si vuole avviare un lavaggio

La finestra dei contatori



Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
Ultimo azzeramento	Data dell'ultimo azzeramento dei contatori
Cicli antigelo	Il numero di cicli di lavaggio avviati a causa della bassa temperatura
Cicli a tempo	Il numero di cicli di lavaggio avviati in base al programma degli intervalli temporali. Conta anche gli intervalli per la protezione antigelo
Predefiniti	Il numero di cicli di lavaggio avviati in base all'ora di avvio giornaliera preimpostata e allo stato di questo programma
Cicli manuali	Il numero di cicli di lavaggio avviati manualmente
Cicli totali	Il numero totale di cicli di lavaggio avviati per qualsiasi motivo
Reset	Premi questo pulsante per azzerare i contatori

Schermata allarmi

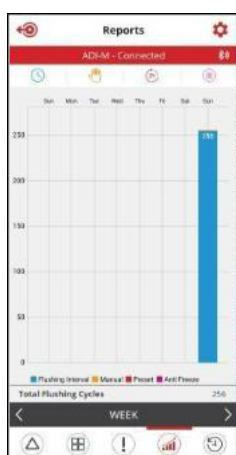


Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
La seconda linea	Consente di ordinare gli avvisi in un intervallo di date e di azzerarne uno.
Gli avvisi (vedi sotto)	Visualizza i messaggi di avviso in base alla data e all'ora in cui si sono verificati

Schermata Principale

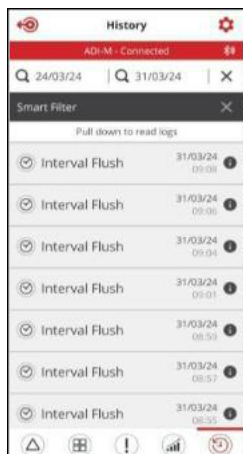
Avviso	Causa probabile	Azione suggerita
Batteria bassa	Basso voltaggio della batteria	Sostituire le batterie
Pausa per bassa batteria	Controller in pausa per basso voltaggio	Sostituire le batterie
Errore DFU	Errore aggiornamento firmware	Verificare la copertura di rete e riprovare
Fuori portata di connessione	Controller troppo lontano dal telefono	Avvicinare il telefono al controller (Entro il range del Bluetooth)
Errore lettura di pressione	Il sensore non riesce a leggere la pressione (0)	Verificare che il tubo sia collegato correttamente. Se il problema persiste, contattare l'assistenza
Errore carica del condensatore	Incapace di caricare il condensatore	Contattare l'assistenza
Timeout carica	Timeout carica del condensatore	Controllare il livello di batteria, contattare l'assistenza
Alta pressione di monte	La pressione in ingresso è superiore alla pressione massima consentita per il filtro	Regolare la pressione dell'alimentazione
Antigelo attivo	Attivazione del lavaggio antigelo a seguito del raggiungimento della soglia di temperatura	
Uscita antigelo	Fine della procedura antigelo	

Rapporti



Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
La seconda linea	Mostra le icone dei diversi tipi di lavaggio. Seleziona le icone che desideri visualizzare sul grafico.
Finestra dei grafici	Visualizza il numero dei lavaggi in base alle icone selezionate.
Cicli di lavaggio totali	Il numero totale di lavaggi visualizzato nella finestra del grafico.
La linea nera in basso	Consente di selezionare l'intervallo di tempo (giorno, settimana, mese).

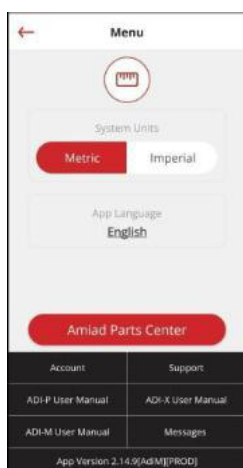
Storico



Linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
Seconda linea	Per ordinare gli eventi in un intervallo di date ed eliminare un evento.
La linea nera	Consente di filtrare gli eventi in base ai quattro tipi di lavaggio (a intervalli, manuale, preimpostato, antigelo).
Lista eventi	Visualizza i messaggi in base a data e ora in cui si sono verificati.

Menu

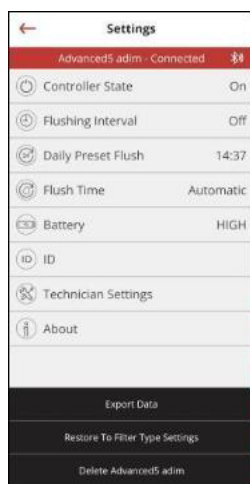
Per accedere alle schermate del menu, tocca l'icona Menu nell'angolo in alto a sinistra della schermata "Elenco siti"



Unità	Selezionare le unità di misura: sistema metrico o imperiale.
Lingue	Seleziona la lingua dell'interfaccia utente dell'applicazione: inglese, spagnolo, francese, tedesco, ebraico, italiano, portoghese, russo, turco e cinese.
Link alla ricambistica	Collegamento al sito Amiad Part Center.
Account	Mostra i dettagli di registrazione del sistema
Support	Schermata "Contattaci", quando è necessario ricevere assistenza.
Manuale	Questa schermata mostra tutti i manuali d'uso relativi a tre controller.
Messaggi	Messaggi da Amiad
Versione	Mostra la versione corrente dell'applicazione ADI-M

Impostazioni

Accedi alle impostazioni toccando l'icona "Impostazioni" nell'angolo in alto a destra di una qualsiasi delle 5 schermate principali



La linea rossa in alto	Visualizza il nome del controller attualmente connesso e lo stato della comunicazione.
Stato del controller	Visualizza lo stato attuale del controller e consente di accenderlo e spegnerlo
Intervallo di lavaggio	Consente all'utente di impostare gli intervalli di tempo per il lavaggio. L'impostazione consigliata viene visualizzata nella parte inferiore dello schermo.
Lavaggio giornaliero	Consente all'utente di impostare orari specifici per l'avvio del lavaggio. L'orario di avvio può essere impostato per diversi giorni alla settimana, con o senza ripetizioni.
Durata lavaggio	Consente all'utente di impostare la durata del lavaggio. L'impostazione consigliata viene visualizzata nella parte inferiore dello schermo. È possibile scegliere tra l'impostazione manuale o quella automatica in base alla pressione in ingresso.
Batteria	Mostra il livello attuale di carica delle batterie.
ID	Consente all'utente di impostare l'immagine, il nome e i parametri identificativi del sito, quali numero di serie del controller e del filtro. La seconda schermata consente all'utente di selezionare il tipo di fonte idrica, la portata, la pressione di esercizio e il grado di filtrazione del filtro. Premere "Invia" per inviare i dati.
Impostazioni del tecnico	Vedi tabella seguente
Informazioni	Visualizza l'ID del dispositivo, la versione dell'app, del firmware, dell'hardware, del bootloader e la data di installazione del controller. Se è disponibile un aggiornamento del firmware, questa schermata invita l'utente ad aggiornare il sistema premendo il pulsante "Aggiorna ora".

Impostazioni del tecnico

Questa sezione dell'applicazione contiene le impostazioni di base e fondamentali del sistema. Non modificare nessuna di queste impostazioni se non si ha piena familiarità con il sistema di filtrazione specifico, i filtri e il controller. Impostazioni errate potrebbero rendere il sistema non funzionante. Per accedere alle schermate delle impostazioni del tecnico è necessaria una password: 1234



Protezione antigelo	Serve a impedire che il filtro si congeli a basse temperature mentre è collegato alla rete idrica. Impostazione predefinita: Abilitato
Bassa temperatura Soglia	Protezione antigelo - Valore di temperatura predefinito per l'avvio del lavaggio del filtro. Impostazione predefinita: 4 °C
Intervallo lavaggio di protezione	Protezione antigelo - Intervallo di lavaggio quando la protezione antigelo è attivata. Impostazione predefinita: 60 min

Nota importante: Assicurarsi di cliccare sull'icona V dopo aver modificato una qualsiasi delle impostazioni.

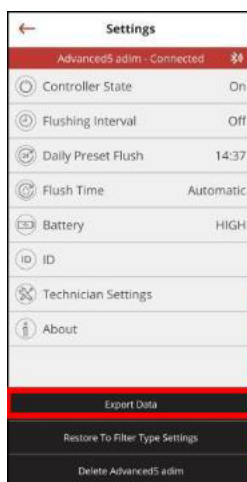
Schermate aggiuntive

Esporta dati	Questa schermata consente all'utente di esportare i dati del controller (in un file Excel).
Ripristina impostazioni tipo di filtro	Consente all'utente di azzerare i dati del controller e ripristinare i parametri predefiniti.
Cancella ADI-M	Consente di eliminare il sito dal telefono.

Scarica ed esporta report

Oltre ai rapporti visualizzati sullo schermo, l'ADI-M è in grado di registrare, archiviare, scaricare ed esportare i dati relativi allo stato e al funzionamento tramite lo smartphone dell'utente.

1. Accedi alla sezione “Esporta dati” della schermata delle impostazioni; per assicurarti che il sistema esporti i dati più recenti, aggiorna la schermata (fai scorrere il dito sullo schermo dall'alto verso il basso).



2. A seconda delle applicazioni di comunicazione installate sullo smartphone, l'applicazione ADI-BLE mostra le varie opzioni disponibili per l'invio dei report.
3. Selezionare l'applicazione preferita, il destinatario e inviare i report.
4. ADI-M invia 5 report in formato CSV (Excel): system-id, parameters-setup, flush-events, alarm-events e params-setup-audit.

Altre caratteristiche:

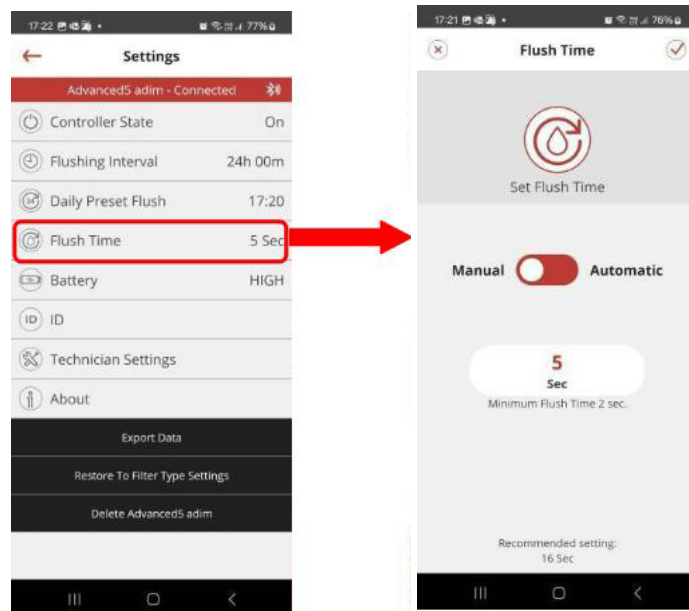
Definire la durata del lavaggio

Nel controller ADI-M è possibile controllare il processo di lavaggio. Sono disponibili due modalità: Automatica e Manuale.

1. **Automatico:** La durata viene determinata in base alla pressione in ingresso **Default raccomandata**.
2. **Manuale:** Puoi impostare la durata del lavaggio in base alle tue preferenze.

Impostare la durata del lavaggio

1. Apri ADI-BLE e individua il controller.
2. Vai al menù **Impostazioni**.
3. Scegli **Durata lavaggio**.
4. Scegli tra **Manuale** o **Automatico**.
5. Se scegli **Manuale**, definisci la durata prescelta.

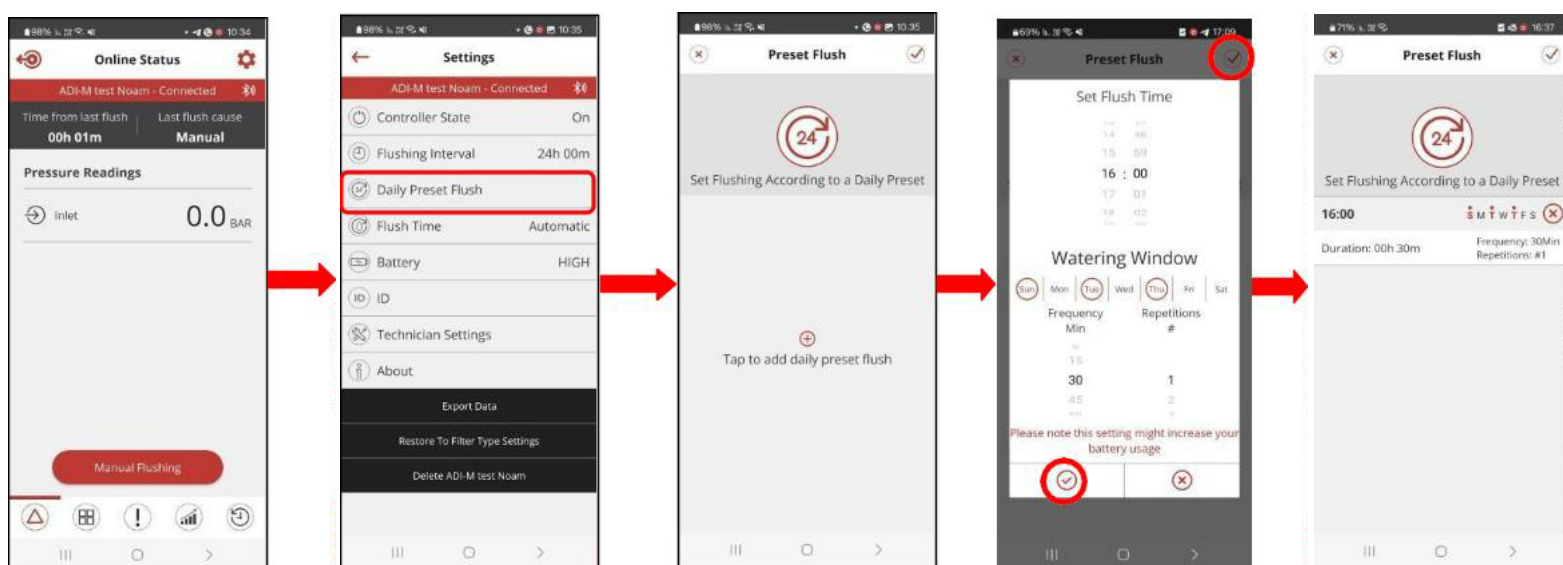


Finestra di irrigazione

La funzione “finestra di irrigazione” permette di impostare l'intervallo di irrigazione e i giorni desiderati. Questa funzionalità offre una maggiore flessibilità e un controllo più accurato sul tuo sistema di filtrazione.

Definire la “Finestra di irrigazione”:

1. **Aprire** ADI-BLE e scegliere il controller.
2. Andare al menu **Impostazioni**.
3. **Scegliere** Lavaggio giornaliero predefinito.
4. **Cliccare il tasto +** per configurare le proprie preferenze.
5. **Definire** il tempo e i giorni prescelti.
6. **Salvare** i cambiamenti premendo due volte sul ✓



Guida alla risoluzione dei problemi

Problemi del controller/ hardware

Problema	Causa	Controllare	Azione raccomandata
Il controller non avvia il lavaggio.	Batterie scariche.	Controllare lo stato delle batterie	Sostituire le batterie.
Problemi con la valvola (Problemi di apertura/chiusura).	Valvola di scarico difettosa.	Controllare la valvola.	Effettuare la manutenzione della valvola o, se necessario, sostituirla.
Il controller non funziona per niente.	Inserimento o collegamento errato delle batterie.	Verificare posizione e i collegamenti delle batterie. Controllare l'orientamento.	Reinserire correttamente le batterie. Assicurarsi che i collegamenti siano ben saldi.
	Batterie danneggiate o vecchie.	Controllare le batterie per danni o vecchiaia.	Sostituire le batterie danneggiate o vecchie con altre compatibili. Batterie di alta qualità o di tipo industriale. Il consiglio è di sostituire le batterie una volta all'anno.
Aggiornamento del firmware non riuscito.	L'ultima versione del firmware non è stata scaricata sul dispositivo mobile.	Verificare nella sezione "Informazioni" che l'ultima versione del firmware sia scaricata.	In ADI-BLE, andare su Impostazioni >> Informazioni >> controllare la data indicata alla voce "Ultimo FOTA scaricato".
	Interruzione Bluetooth.	Controllare la connessione Bluetooth. Assicurarsi che il telefono sia vicino al controller (entro pochi metri) e che non subisca interferenze.	Riprovare ad aggiornare il firmware mantenendo attiva la connessione Bluetooth.

Problemi dell'applicazione o dell'interfaccia utente

Problema	Causa	Controllare	Azione raccomandata
Problemi di connessione.	Bluetooth disattivato o fuori portata.	Verificare la portata del Bluetooth. Avvicinarsi al controller per stabilire una connessione Bluetooth.	Attivare il Bluetooth sul dispositivo mobile. Riavviare il dispositivo - Reinserire una batteria.
	Malfunzionamento dell'applicazione.	Riavviare l'applicazione.	Chiudere e riaprire l'app mobile. Reinstallare l'app.
	Un altro utente è connesso a questo controller.	Verificare che nessun altro sia collegato al controller.	Reimpostare il dispositivo (scollegare l'alimentazione/ reinserire le batterie) oppure scollegare l'altro utente.
	Sistema operativo del telefono obsoleto.		Aggiornamento della versione del sistema operativo del telefono
Storico nell'applicazione non visibile.	Problemi noti nelle versioni precedenti.	Verificare la disponibilità dell'ultima versione di ADI-BLE. Verificare che la versione del firmware sia 1.4.16 o successiva.	Aggiornare il firmware del controller, se necessario.

Specifiche tecniche

Dati tecnici	ADI-M	Note
Pressione di lavoro	0-10 bar	
Pressione massima (picco)	20 bar	
Alimentazione	Interna - Batterie 4x1.5V AA	
Range di temperatura	5°C - 55°C	In accordo con l'intervallo di temperatura del filtro
Sensore pressione	Interno	
Grado IP	IP68	Testato in acqua ad una profondità di 1,1 metri per 1 ora
Interfaccia utente	Applicazione smartphone	Android e iOS
Modello	Maverick	
Standard	FCC 47CFR parte 15: 2017, subparte B, Classe B ICES-003: 2016 Issue 6, Classe B AS/NZS CISPAR 32 :2015 Classe B EN 61326-1: 2013, requisiti minimi di immunità, Classe B JEC 61010-1	

Dichiarazione FCC sulle interferenze radio

Questo apparecchio è stato testato e trovato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati stabiliti per garantire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un ambiente residenziale. Questo apparecchio genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, cosa che può essere determinata accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare il controller ADI-M ricevente o il dispositivo mobile su cui è in esecuzione l'app ADI-BLE
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Per assistenza, rivolgersi al rivenditore o a un tecnico esperto in radio e TV

Amiad Water Systems non si assume alcuna responsabilità per eventuali interferenze radio o di comunicazione causate dall'uso di batterie diverse da quelle specificate o raccomandate, oppure da modifiche non autorizzate apportate a questa apparecchiatura. Modifiche non espressamente approvate dal produttore potrebbero comportare la revoca del diritto dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose
2. Questo dispositivo deve essere in grado di supportare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Il codice FCCID dell'ADI-M è **2BOTL-ADI-M**

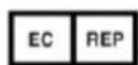
Garanzia

1. Il presente certificato si applica ai prodotti di Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad") acquistati dall'utente (l'"Acquirente") presso Amiad, salvo diversamente concordato per iscritto da parte di Amiad. La presente Garanzia è valida esclusivamente per l'acquirente originario e non è trasferibile a chiunque successivamente acquisti, prenda in locazione o ottenga in altro modo il prodotto dall'acquirente originario.
2. Amiad garantisce che i prodotti sono e saranno esenti da difetti di materiale e di fabbricazione in condizioni di normale utilizzo e manutenzione.
3. Amiad garantisce che provvederà a correggere i difetti di fabbricazione dei prodotti, in conformità con le condizioni stabilite nella presente Garanzia.
4. La presente Garanzia è valida per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di consegna dei prodotti (il "Periodo di Garanzia").
5. Nel caso in cui, durante il Periodo di Garanzia, l'Acquirente riscontri un difetto di materiale e/o di fabbricazione in qualsiasi prodotto o parte ("il Prodotto Difettoso"), dovrà presentare un reclamo scritto ad Amiad utilizzando il Modulo di Reclamo dell'Acquirente standard di Amiad. Per ricevere il Modulo di Reclamo dell'Acquirente, per l'invio del reclamo o per qualsiasi domanda, si prega di contattare il proprio rappresentante dell'assistenza.
6. Su richiesta scritta da parte di Amiad, l'Acquirente dovrà restituire il Prodotto difettoso – o un campione dello stesso – ad Amiad, a spese di Amiad. Qualora l'Acquirente provveda alla spedizione di tale Prodotto difettoso, Amiad raccomanda all'Acquirente di imballarlo in modo sicuro e di assicurarlo per il suo valore, poiché Amiad non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni verificatisi durante la spedizione. Fatto salvo tuttavia che, nel caso in cui Amiad determini che la presente Garanzia non si applichi a tale prodotto, l'Acquirente dovrà rimborsare tempestivamente ad Amiad tali costi (comprese le spese di trasporto e doganali). Qualsiasi prodotto o parte restituita deve essere accompagnata dal certificato di Garanzia e dalla fattura di acquisto. Si precisa che l'Acquirente non può restituire il Prodotto Difettoso a meno che tale restituzione non sia stata coordinata e approvata da Amiad in anticipo.
7. L'obbligo di Amiad ai sensi della presente Garanzia sarà limitato, a discrezione di Amiad, alla riparazione o alla sostituzione, a titolo gratuito, del prodotto o di qualsiasi parte che risulti difettosa in condizioni di normale utilizzo e manutenzione durante il Periodo di Garanzia. La riparazione o la sostituzione di un prodotto durante il Periodo di Garanzia comporterà una proroga del Periodo di Garanzia di ulteriori 12 mesi, a condizione che il Periodo di Garanzia totale accumulato non superi in alcun caso i 18 mesi dalla data di consegna dei prodotti.
8. La presente garanzia è valida a condizione che i prodotti siano installati secondo le istruzioni di Amiad riportate nei manuali d'uso dell'azienda e nel rispetto dei limiti tecnici indicati nella documentazione di Amiad o comunicati da un rappresentante di Amiad
9. La presente garanzia non si applica ai prodotti danneggiati o difettosi derivanti da o connessi a:
 - i. Incendi, allagamenti, sbalzi o interruzioni di corrente o qualsiasi altra catastrofe e/o evento imprevisto, quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, quelli per i quali l'Acquirente è abitualmente assicurato, o qualsiasi evento di forza maggiore;
 - ii. Difetto, uso improprio o negligenza da parte dell'Acquirente;

- iii. Acqua in entrata non conforme agli standard concordati, come stabilito in un documento scritto approvato da Amiad, o stoccaggio improprio;
 - iv. Uso improprio o non autorizzato del prodotto o delle parti correlate da parte dell'Acquirente, inclusa la mancata osservanza da parte dell'Acquirente delle raccomandazioni e delle istruzioni di Amiad, come stabilito nei manuali e in altri materiali scritti di Amiad, l'utilizzo del prodotto da parte di un operatore non addestrato e qualificato, o l'installazione impropria del prodotto da parte di terzi non autorizzati da Amiad;
 - v. L'esecuzione, da parte dell'Acquirente, di interventi di manutenzione o funzionamento non conformi alle raccomandazioni e alle istruzioni di Amiad, o non conformi alle procedure definite nella documentazione fornita con i prodotti (compresa la sostituzione tempestiva dei componenti necessari), nonché la fornitura di servizi da parte di personale non addestrato e qualificato; oppure
 - vi. Qualsiasi alterazione, modifica, aggiunta estranea o riparazione dei prodotti, effettuata da soggetti diversi da Amiad o dai suoi rappresentanti tecnici autorizzati.
10. In nessun caso Amiad potrà essere ritenuta responsabile nei confronti dell'Acquirente o di terzi per eventuali danni materiali, né per perdite immateriali o economiche, incluse la perdita di profitti, perdita di clienti o danno alla reputazione, per qualsiasi danno, inclusi danni indiretti, speciali, consequenziali o punitivi derivanti da o in relazione alla presente Garanzia, o derivanti da o in relazione alle prestazioni del prodotto o alla sua mancata prestazione, anche qualora sia stata avvisata della possibilità di tali danni.
11. Amiad sarà esonerata da responsabilità per inadempimento o ritardo nell'adempimento ai sensi del presente documento se tale inadempimento o ritardo è dovuto a cause al di fuori del suo ragionevole controllo o a cause di forza maggiore che impediscono o ostacolano l'adempimento.
12. La presente garanzia costituisce l'unica garanzia contrattuale fornita da Amiad e sostituisce qualsiasi altra garanzia derivante da qualsiasi documentazione, imballaggio o altro.
13. Amiad non fornisce alcuna garanzia in merito ad accessori o componenti non forniti da Amiad. Nel caso in cui Amiad sia tenuta a riparare un Prodotto difettoso o un prodotto non coperto dalla presente Garanzia, lo farà esclusivamente a fronte del pagamento di costi aggiuntivi.
14. Le parti si adopereranno attivamente per risolvere in via amichevole qualsiasi controversia insorta tra loro. Nel caso in cui le parti non riescano a raggiungere una soluzione equa di tale controversia, qualsiasi reclamo o azione legale relativa alla Garanzia, alla sua validità, esecuzione o adempimento sarà sottoposto esclusivamente ai tribunali di Tel Aviv, Israele. La Garanzia sarà regolata dalla legge israeliana, con esclusione di qualsiasi norma di conflitto di leggi.

**Manufacturer**

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel.
Tel: +972 4690 9500 | Fax: +972 48141159 | Email: info@amiad.com

**European Authorised Representative for CE**

Obelis s.a. Bd Général Wahis 53,
1030 Brussels, Belgium.
Tel: +(32) 2732 5954 | Fax: +(32) 27326003 | Email: mail@obelis.net

EU Declaration of Conformity <https://www.amiad.com/certificatesDownload.asp>