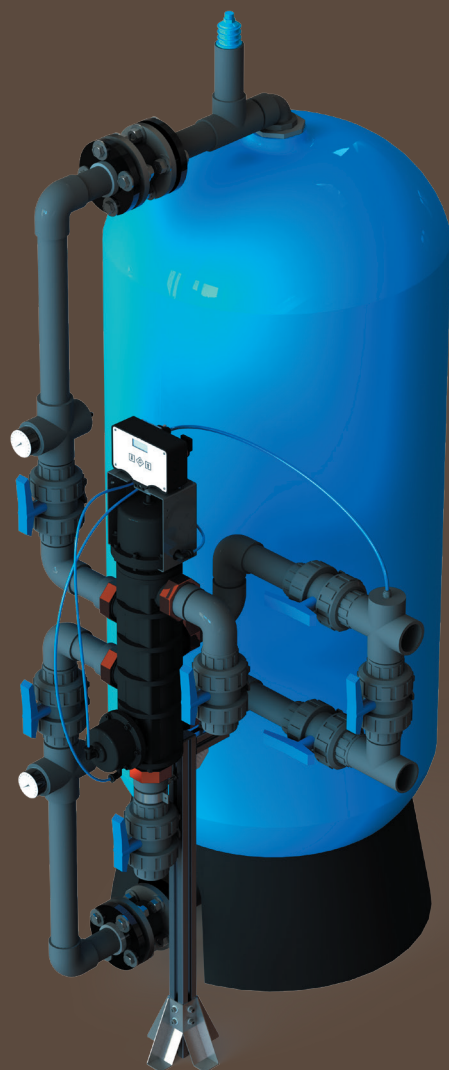


GUIDA TECNICA

PACKAGED PRODUCTS

KIT DI FILTRAZIONE V363 SFE





CARATTERISTICHE DEL KIT

- Tipo di valvola: SIATA V363
- Tipo di controller: SIATA SFE
- Tensione: 230 V 50/60Hz - Trasformatore 12 Vca 50/60Hz
- Potenza elettrica: 4 VA
- Grado di protezione IP: 30
- Pressione di esercizio: 1,5 - 6 bar
- Temperatura dell'acqua: 5 - 38°C
- Temperatura ambiente: 5 - 50°C
- **Versione premium:** dimensioni dell'imballaggio: 120 x 80 x 50 cm/ peso senza pallet: 74 kg
- **Versione budget:** dimensioni dell'imballaggio: 100 x 39 x 24 cm/ peso senza pallet: 20 kg
- Modalità avvio rigenerazione:
 - A tempo
 - Avvio con perdita di carico
 - Rigenerazione volumetrica possibile aggiungendo un contatore dell'acqua

PRESTAZIONI

Diametro della bombola in pollici	21	24	30	36	42	48
Controlavaggio con sabbia m ³ /ora (a 40 m/ora)	9,1	11	17,6	26,5	35,8	No
Controlavaggio con Birm m ³ /ora (a 35 m/ora)	8,0	9,6	15,4	23,2	31,3	No
Controlavaggio con GAC m ³ /ora (a 25 m/ora)	5,7	6,9	11	16,6	22,3	29,2
Controlavaggio con multiagenti m ³ /ora (a 35 m/ora)	8,0	9,6	15,4	23,2	31,3	40,9
Esercizio velocità di filtrazione 10 m/ora	2,3	2,8	4,4	6,6	8,9	11,7
Esercizio velocità di filtrazione 15 m/ora	3,4	4,1	6,6	10	13,4	17,5
Esercizio velocità di filtrazione 20 m/ora	4,6	5,5	8,8	13,3	17,9	23,3

VERSIONI DEL KIT

I KIT V363 sono disponibili in 1 versione budget e 2 versioni premium. I kit premium presentano più accessori rispetto a quelli budget. Consultare la sezione della distinta dei materiali per identificare il contenuto di ciascun kit.

VERSIONI PREMIUM

1. CI-F-363SFE-0011 > Kit di filtrazione C&I premium - SIATA V363 SFE

(NBP premium completo)

2. CI-F-363SFE-0010 > Kit di filtrazione C&I premium - SIATA V363 SFE

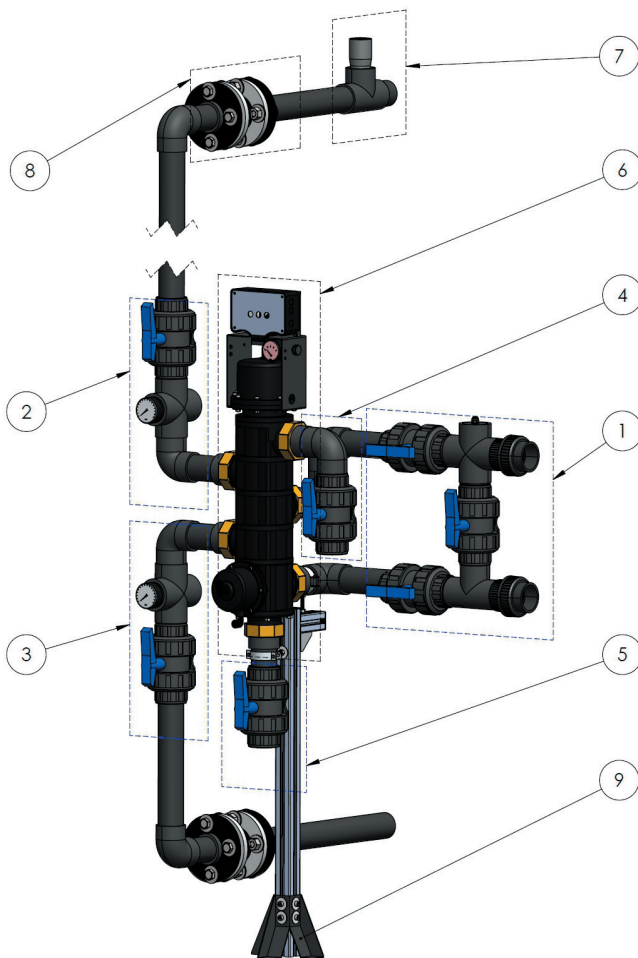
(NBP premium senza pressostato differenziale)

VERSIONE BUDGET

1. CI-F-363SFE-0000 > Kit di filtrazione C&I premium - SIATA V363 SFE

(NBP budget)

DISTINTI MATERIALI DEI KIT PREMIUM



SCATOLA PREMIUM COMPOSIZIONE DELLA SCATOLA PREMIUM



Compensatore 1



Compensatore 2



Bypass



Manometro e raccordi



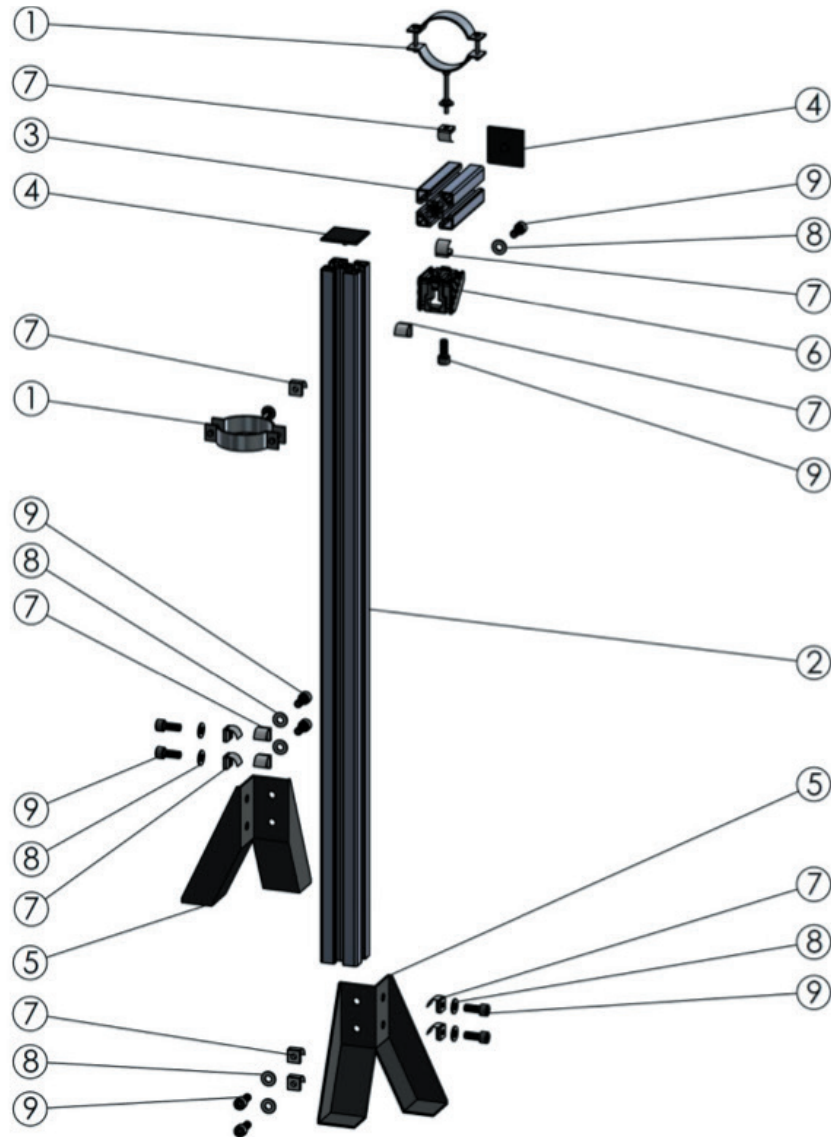
Tubazioni per l'installazione sul serbatoio

ARTICO- LON.	DESCRIZIONE	Q.TÀ
1	Inlet outlet & bypass assy	1
2	Top of the tank piping	1
3	Bottom of the piping	1
4	Backwash drain	1
5	Rinse drain	1
6	Valve & controller assy	1
7	Vacuum breaker connection kit (NB to be used with structural VB)	1
8	Vibration compensator flanged joint	2
9	Support frame	2

ALTRI NON IN FIGURA

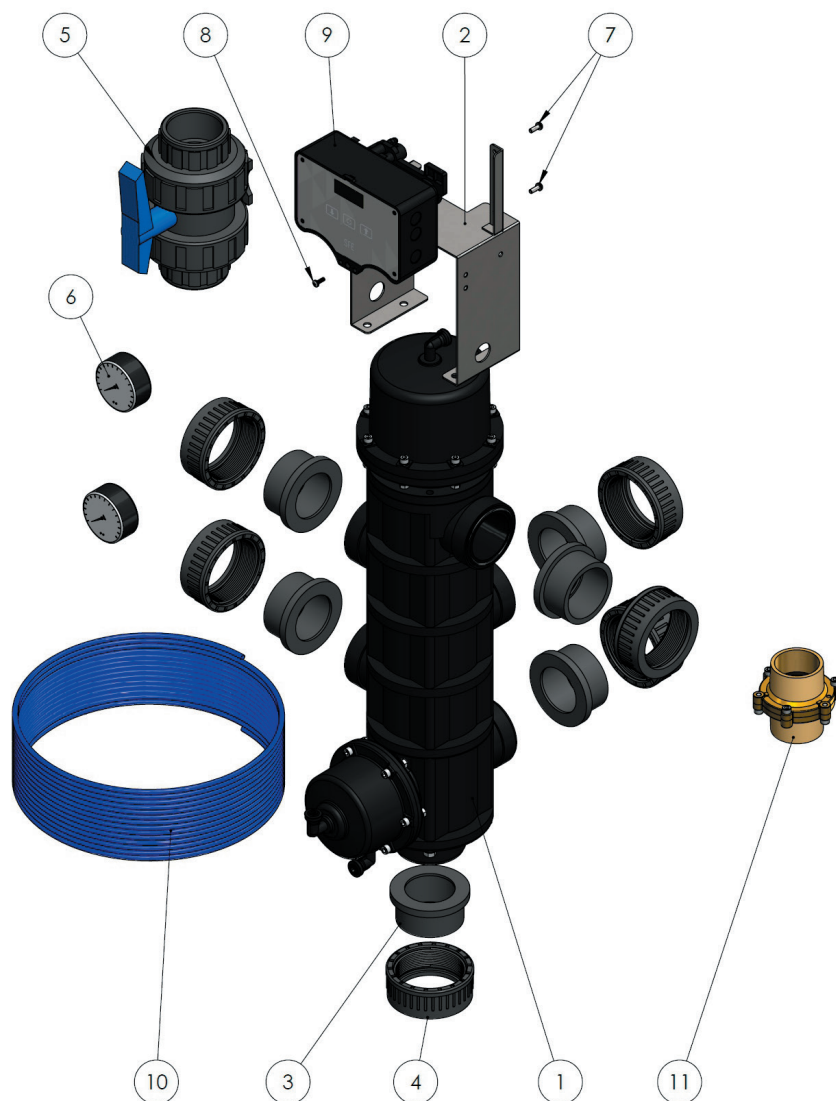
	DN 50 pipe	3 m
	Differential pressure switch	1
	Ø 6 mm pneumatic tube	10 m
	Pneumatic fitting bag	1
	Manometer 0 - 6 bar	2

DISTINTI MATERIALI DEI KIT PREMIUM TELAIO DI SUPPORTO



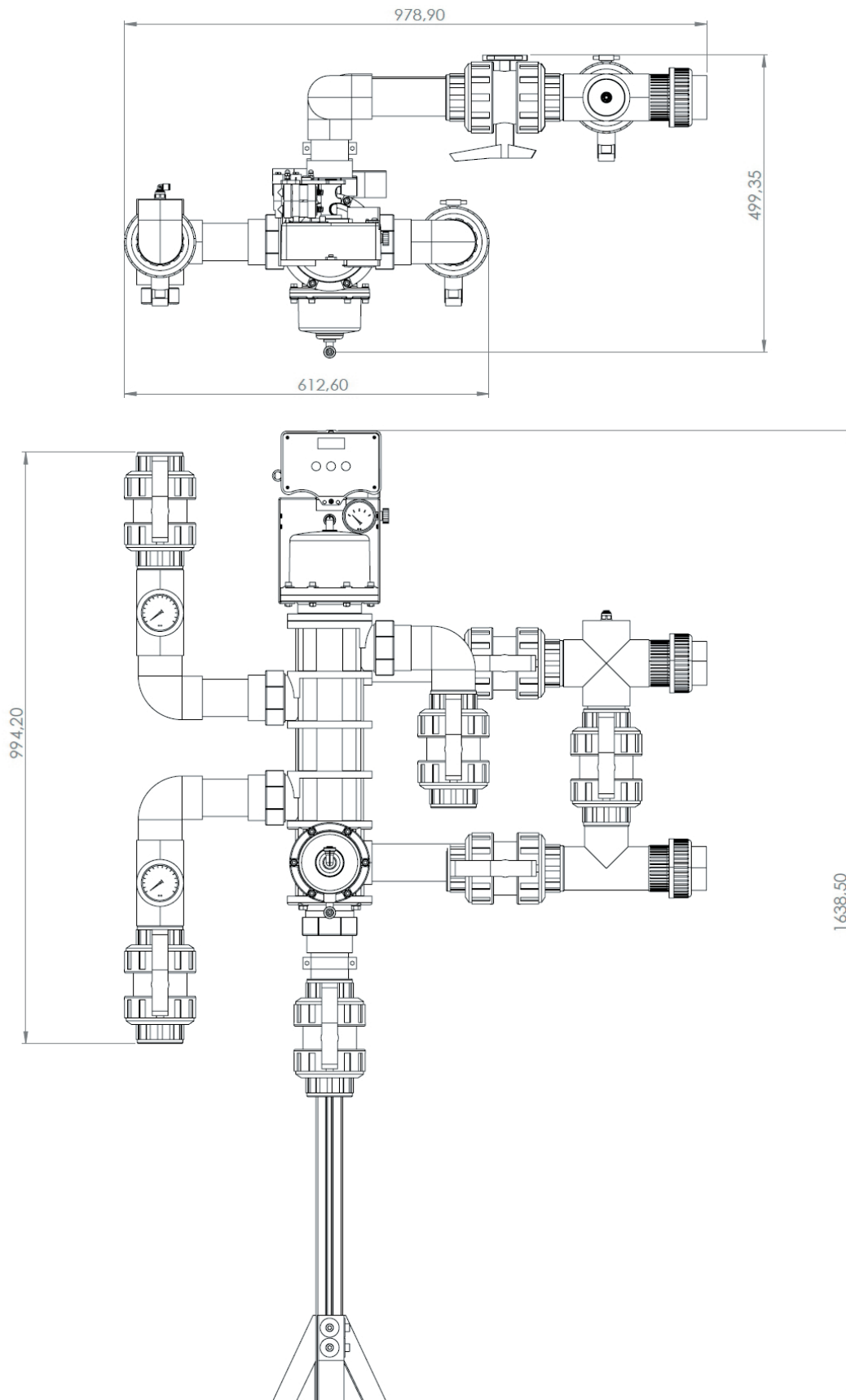
ARTICO- LO N.	DESCRIZIONE	Q.TÀ
1	DN 50 pipe collar kit	2
2	Vertical frame profile	1
3	Horizontal frame profile	1
4	Plug	2
5	Floor support	2
6	L plate	1
7	Spring nut	12
8	Washer	12
9	Screw	10

DISTINTA MATERIALI DEI KIT BUDGET

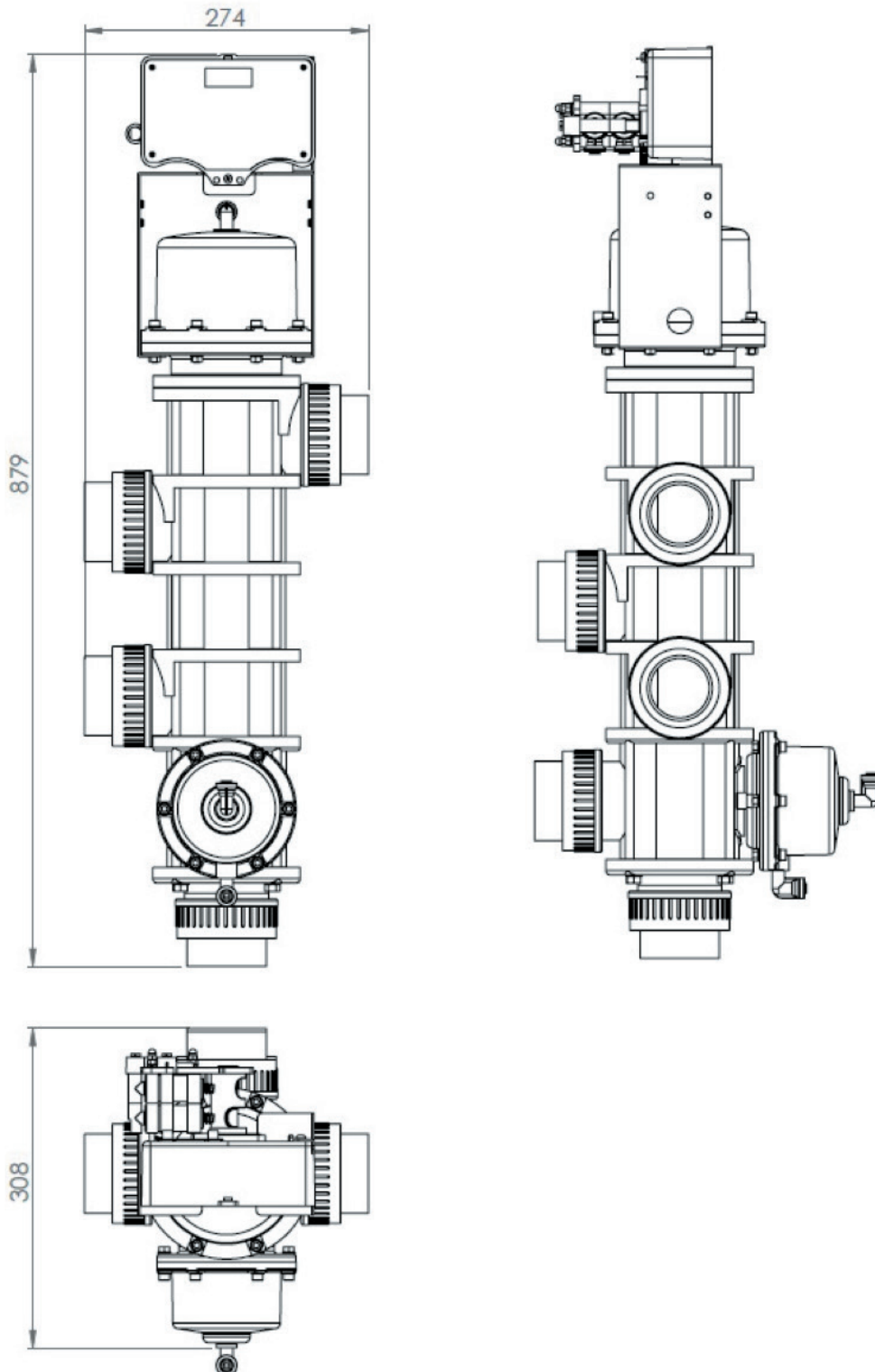


ARTICO- LO N.	DESCRIZIONE	Q.TÀ
1	Valve V363 Sea water	1
2	Controller Bracket	1
3	Fitting DN 50 PVC to glue	6
4	Fitting nut	6
5	Manual valve DN 50	1
6	Pressure gauge front mount 6 - 0 bar	2
7	Screw to fix the timer	2
8	M4 Screw to fix lower part of the timer to the bracket	1
9	SFE timer model SFE-BK210/05	1
10	Ø 6 mm pneumatic tube	10 m
11	DLFC 25 - 100 gpm	1

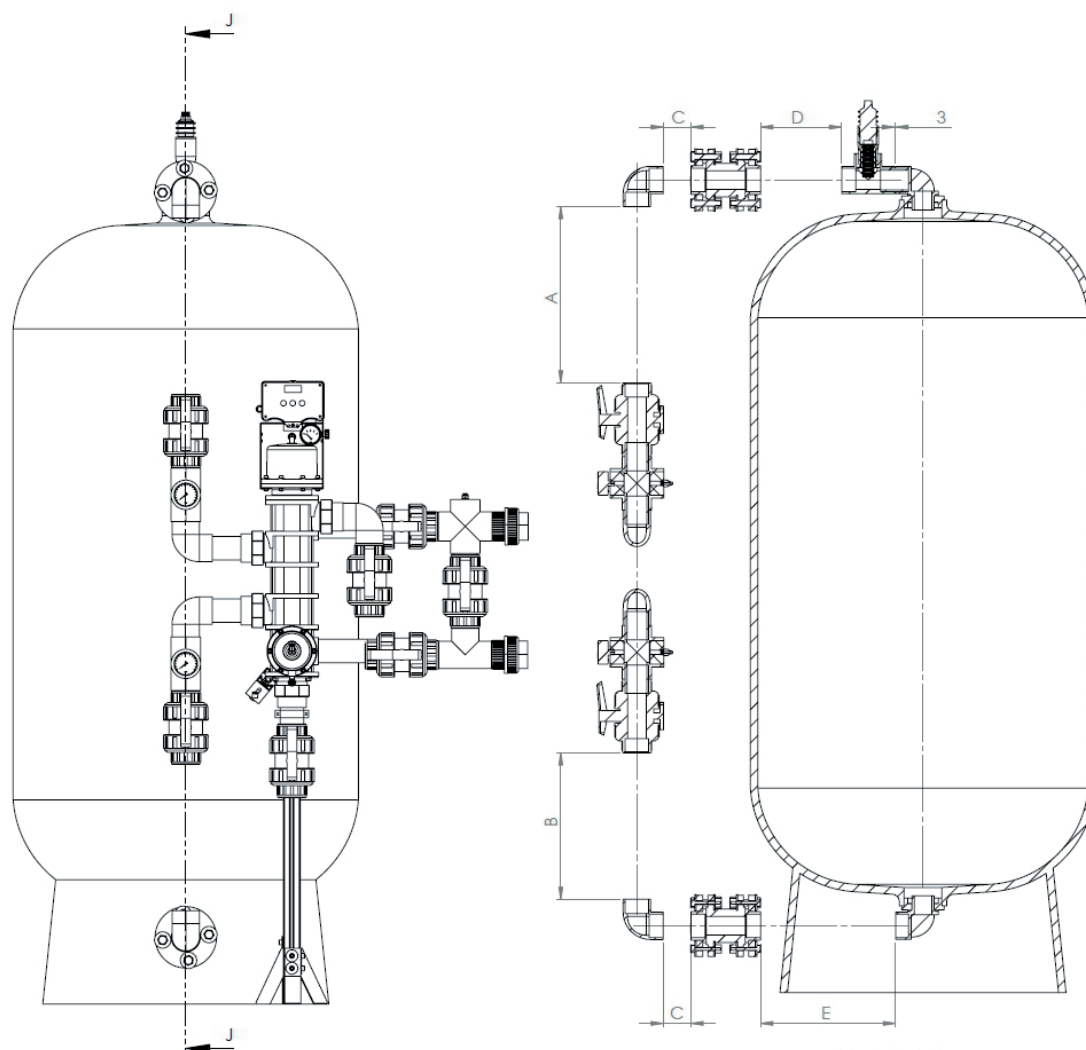
DIMENSIONI DEI KIT PREMIUM COMPONENTI PREASSEMBLATI



DIMENSIONI DEI KIT BUDGET COMPONENTI PREASSEMBLATI



ASSEMBLAGGIO SUI SERBATOI STRUTTURALI FILETTATI

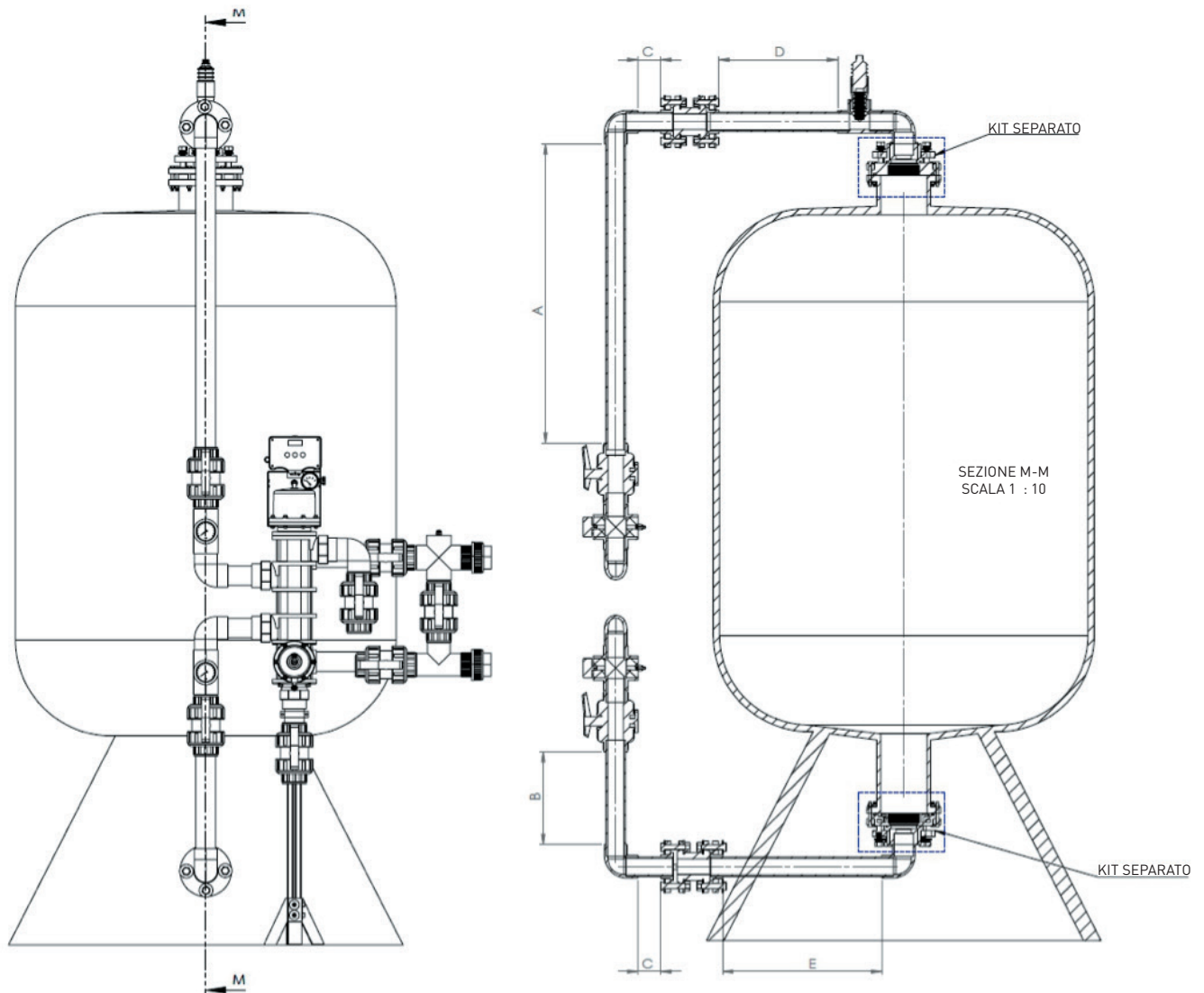


SEZIONE J-J
SCALA 1 : 10

DIMENSIONI	A* mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Serbatoio strutturale 21x60	151	365	74	56	201
Serbatoio strutturale 24x69	393	360	74	56	201
Serbatoio strutturale 30x72	411	395	74	136	281
Serbatoio strutturale 36x72	513	357	74	214	359

*i valori "A" variano in base alle tolleranze del serbatoio relative all'altezza. Si consiglia di misurare la distanza direttamente nel sito e incollare il tubo per ultimo.

MONTAGGIO SU BOMBOLE CON FLANGIA



DIMENSIONI	A* mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Serbatoio strutturale 42x78	929	292	74	293	435
Serbatoio strutturale 48x82	963	299	74	370	512

*i valori "A" variano in base alle tolleranze del serbatoio relative all'altezza. Si consiglia di misurare la distanza direttamente nel sito e incollare il tubo per ultimo.

La tubazione del kit è DN 50. La flangia DN 80 e il riduttore da 80 a 50 non sono inclusi nel kit.

COLLEGAMENTI IDRAULICI DEL CONTROLLER

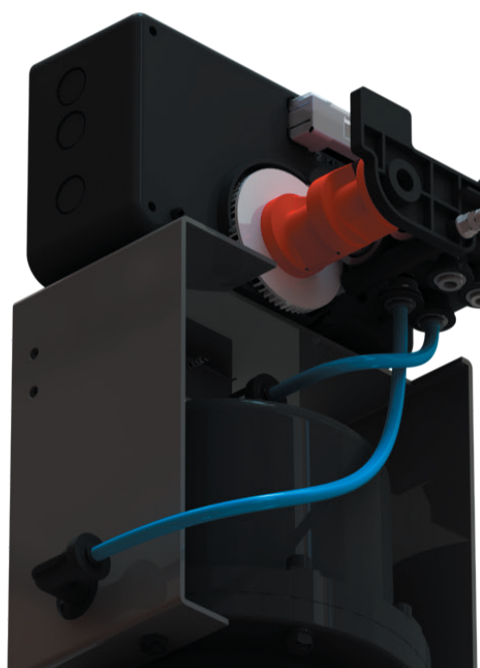
È POSSIBILE USARE ACQUA O ARIA COMPRESSA PER PRESSURIZZARE LA VALVOLA



Attenzione

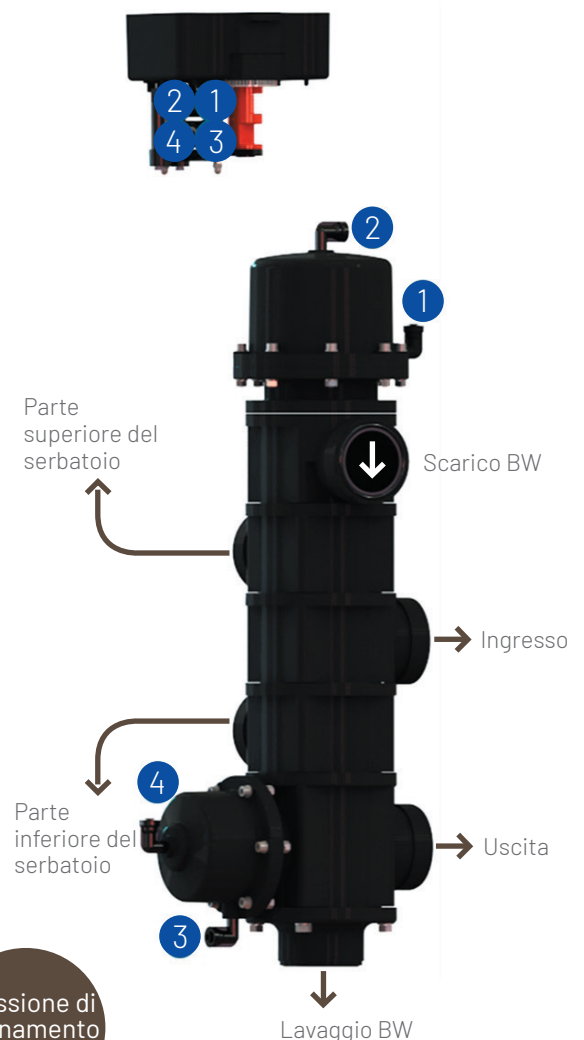
La pressurizzazione dei fluidi per il controllo della valvola deve rispettare le specifiche seguenti:

- Aria compressa: filtrare oli e impurità, mantenendo l'umidità dell'ambiente. In caso contrario, i sigilli dell'impianto di distribuzione potrebbero subire danni. La pressione di alimentazione suggerita rientra sempre fra 2 e 3,5 bar.
- Acqua da fonti esterne: filtrare le impurità. La pressione di alimentazione consigliata rientra sempre fra 2 e 6 bar e non deve essere inferiore alla pressione dell'acqua in ingresso dell'impianto
- Acqua dal collegamento rapido di pressione di alimentazione d'ingresso: filtrare le impurità e aggiungere un filtro per salvaguardare il circuito pilota. La pressione d'ingresso dell'impianto deve restare sopra i 2,5 bar anche in condizioni dinamiche in tutti i cicli. Se la pressione dinamica scende al di sotto di 2,5 bar, considerare l'utilizzo di una fonte di pressione esterna.

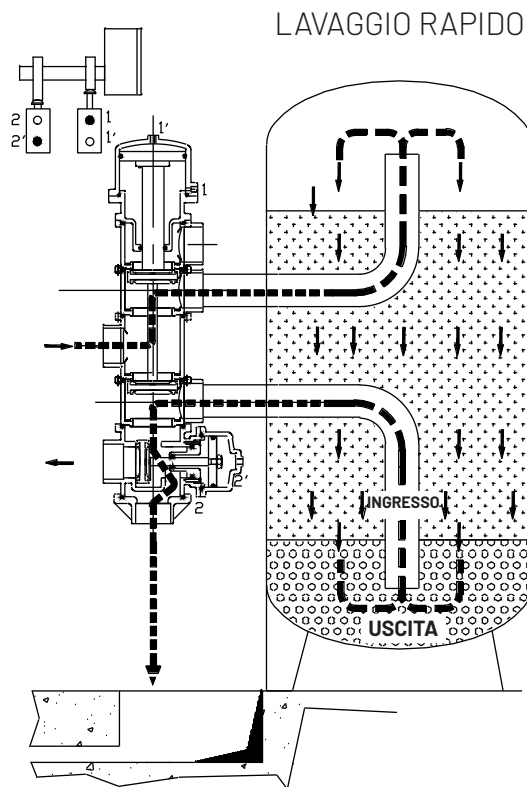
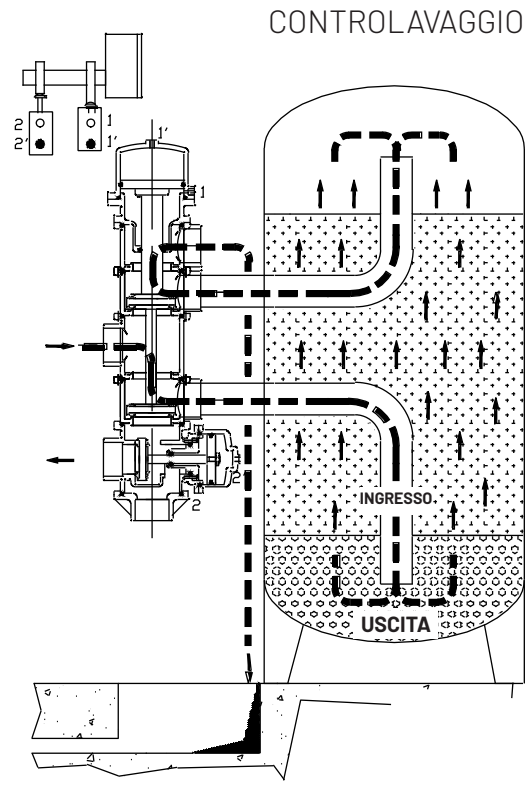
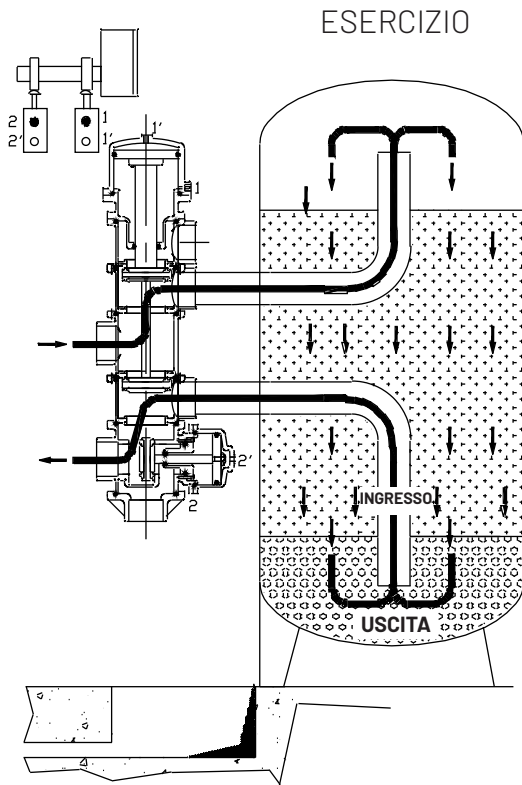


Pressione di azionamento
INGRESSO

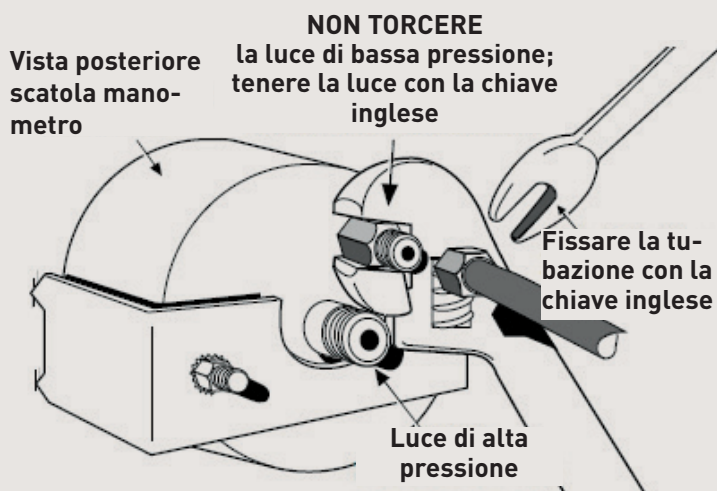
Pressione di azionamento
USCITA



DIAGRAMMI DI FLUSSO DELLA VALVOLA



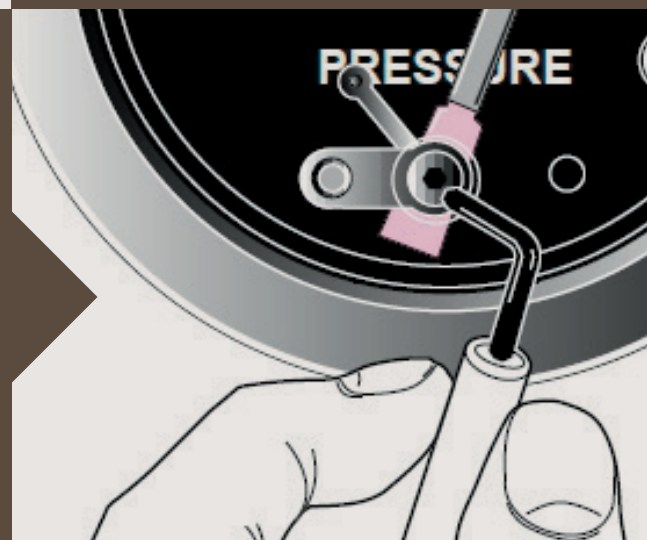
COLLEGAMENTI IDRAULICI DEL PRESSOSTATO DIFFERENZIALE



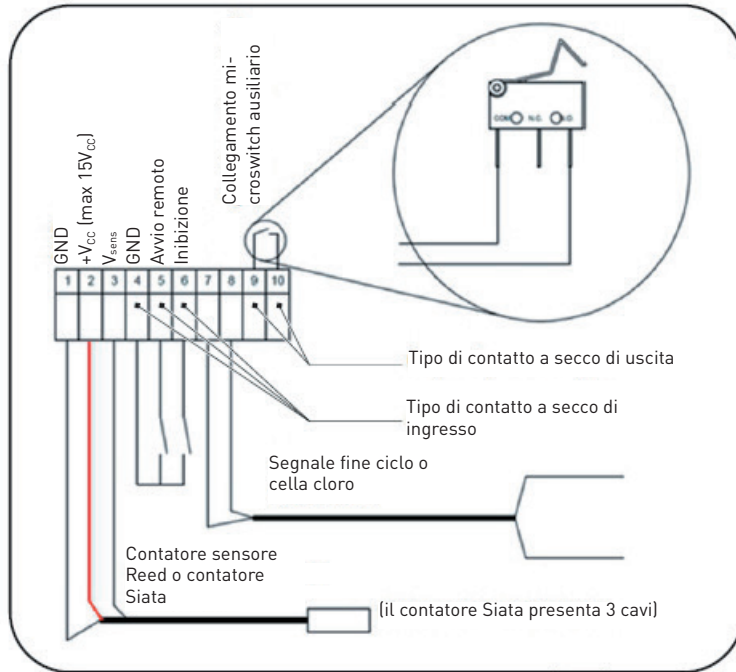
La luce di "alta" pressione (montata al centro) è collegata al lato ingresso del filtro. La luce di "bassa" pressione (montata in alto, al centro) è collegata al lato uscita del filtro.

È **NECESSARIO** usare una seconda chiave inglese sulla luce di bassa pressione quando si serrano i raccordi del tubo. Vedere la figura precedente. Si osservi che una chiave inglese viene usata per tenere la luce di bassa pressione, l'altra per serrare la tubazione di pressione/il raccordo del tubo alla luce.

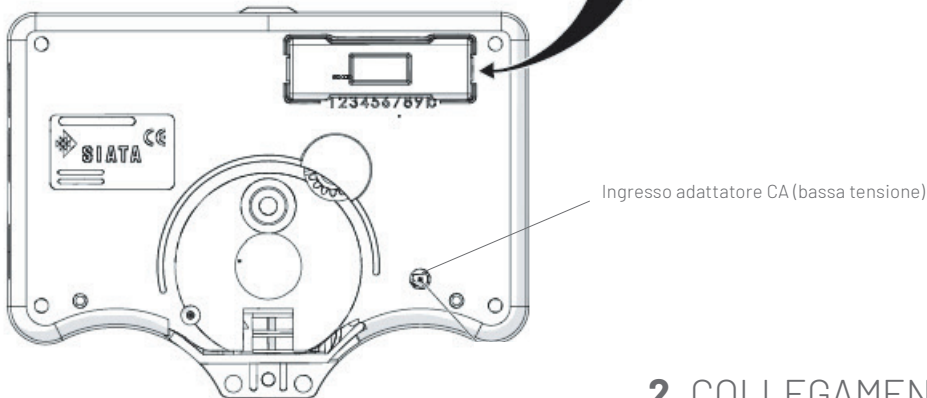
Tutti i contatti sono effettuati usando una brugola da $\frac{1}{16}$ pollici. Ruotare il contatto fino al raggiungimento dell'impostazione desiderata. Impostare il contatto leggermente al di sotto della pressione differenziale massima desiderata. L'impostazione di default è 2 bar.



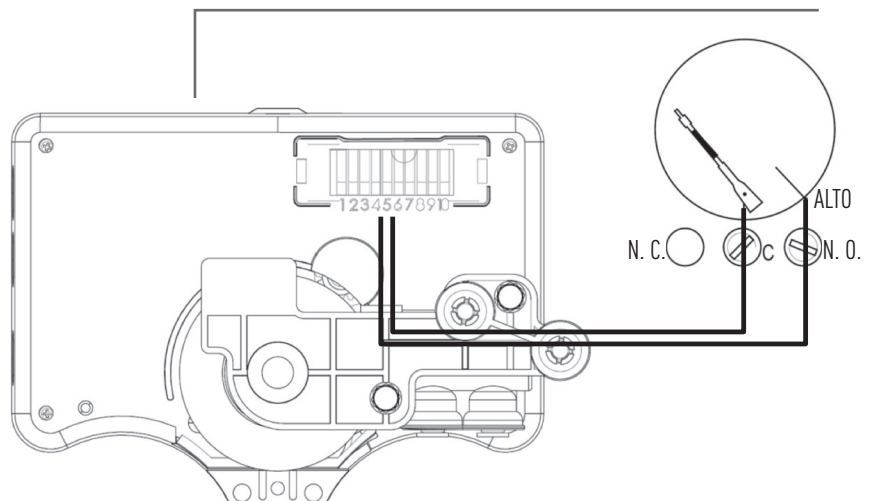
CONNESSIONI ELETTRICHE



1. SCHEMA DI CABLAGGIO SFE



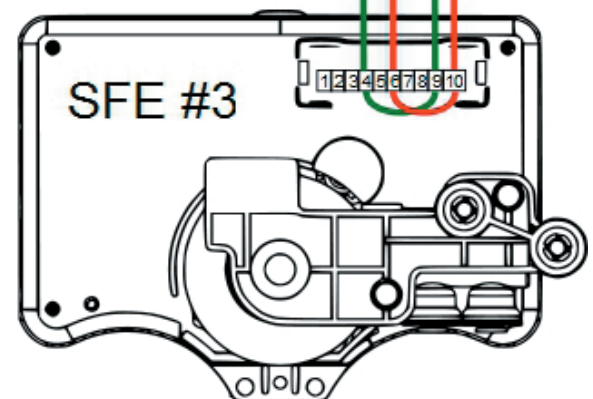
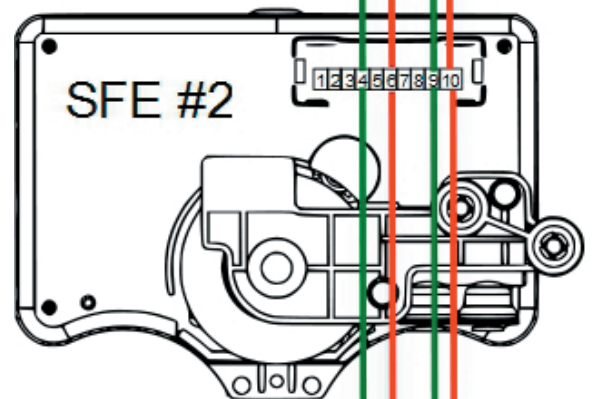
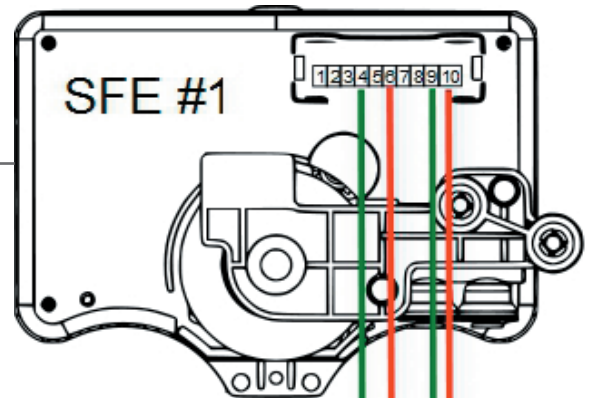
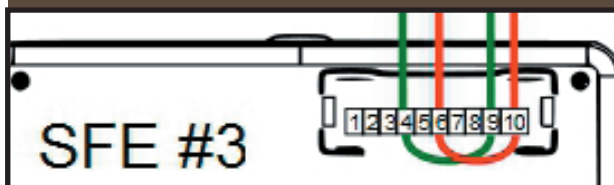
2. COLLEGAMENTO DEL PRESSOSTATO DIFFERENZIALE



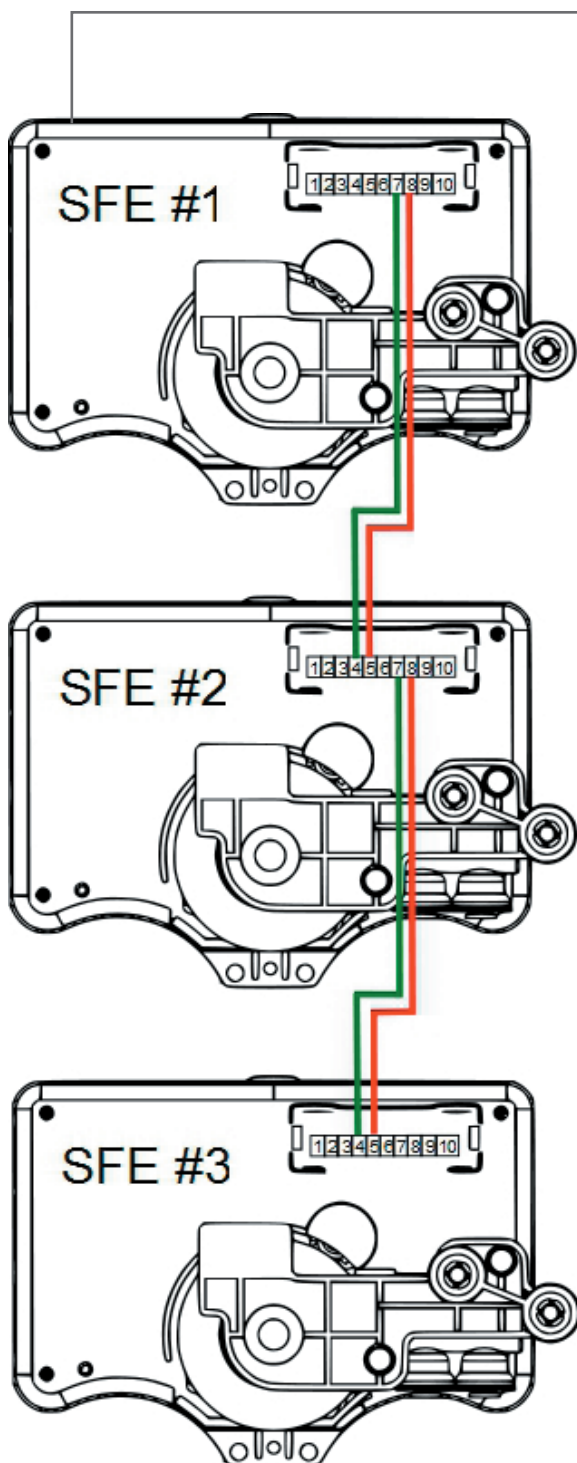
3. COLLEGAMENTO DI INTERBLOCCO DI 2 O PIÙ SFE

È possibile usare il segnale di rigenerazione come input di inibizione per altri SFE in modo da collegare più unità in parallelo. In questo modo, si eviterà la presenza di più di un SFE nella rigenerazione/nel controlavaggio allo stesso tempo.

Per l'interblocco di più controller SFE, collegare le posizioni della morsettiera n. 10, 9, 6, 4 del 1° SFE alle posizioni equivalenti del 2° SFE (n. 10 con n. 10, n. 9 con n. 9 e così via). Ripetere la procedura dal 2° al 3° SFE fino all'ultimo SFE. Nell'ultimo SFE, creare un ponte tra la n. 10 e la n. 6 e tra la n. 9 e la n. 4 come mostrato nell'illustrazione seguente.



4. RIGENERAZIONE A CASCATA DI UNITÀ PARALLELE MEDIANTE SEGNALE DI FINE CICLO E INPUT DI AVVIO REMOTO



Sui filtri, è utile collegare a cascata i controlavaggi dal 1° all'ultimo filtro. Per il funzionamento della soluzione, collegare l'SFE come mostrato nell'illustrazione a sinistra e secondo le indicazioni della tabella sottostante.

SFE n. 1	SFE n. 2	SFE n. 3	ULTIMO SFE
4	4	4	4
5	5	5	5
7	7	7	7
8	8	8	8

Attenzione

Ignorare programma giornaliero, capacità volumetrica o giorno della rigenerazione settimanale (da g1 a g7) solo sull'SFE n. 1 - programmare i tre parametri indicati in precedenza come disattivi negli SFE nn. 2, 3 e 4. Vedere la programmazione.

In caso di utilizzo di un pressostato differenziale, collegarlo all'SFE n. 1 sugli ingressi 4-5 della morsettiere.















PROGRAMMAZIONE










Di seguito viene presentata una guida rapida alla programmazione dei filtri a tempo con controlavaggio sull'intervallo giornaliero programmato. Per altri tipi di programmazione, consultare il manuale del controller dell'SFE, scaricabile all'indirizzo:

https://www.pentairaquaeurope.com/sites/default/files/collaterals/manual_sfecontroller_multilingual.pdf

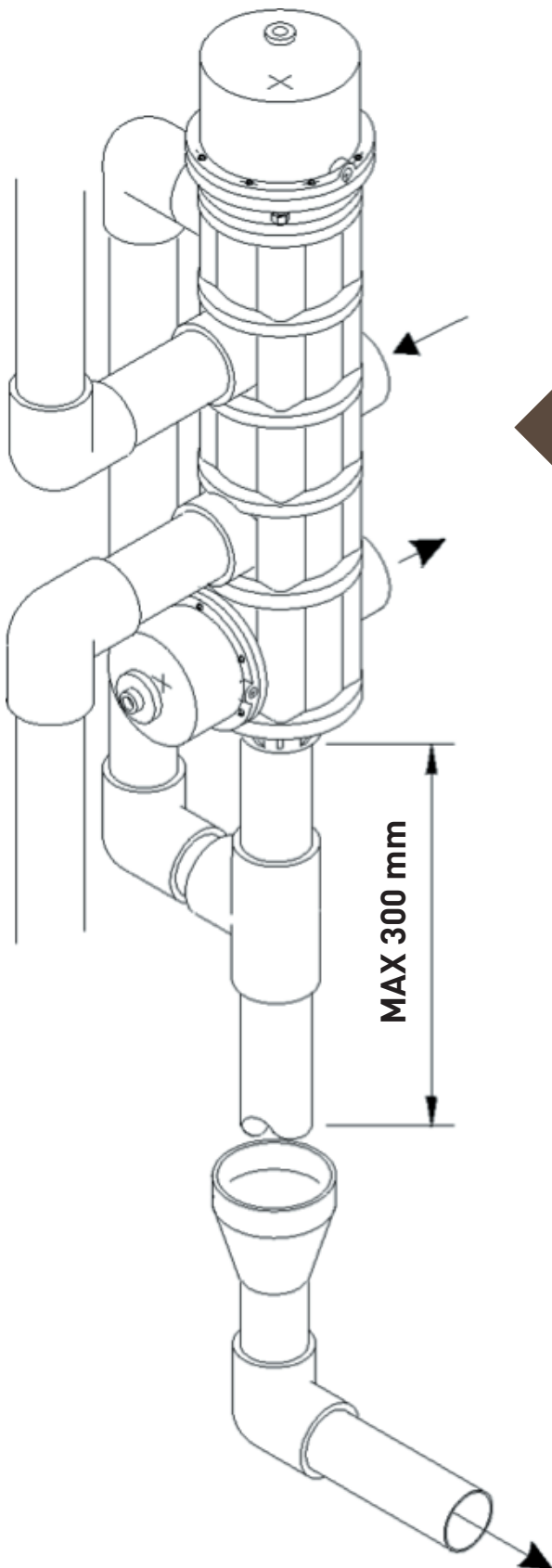
1. LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE 1

NOME PARAMETRO / DESCRIZIONE	VISUALIZZA PARAMETRO DA IMPOSTARE	INTERVALLO VALORI / COMMENTO
Premere il pulsante  per entrare nel menu di programmazione		
Modalità di visualizzazione dell'orologio	24 H	Impostare la modalità di visualizzazione dell'orologio con le frecce \updownarrow e confermare con 
Ora del giorno	15 : 46	Impostare l'ora del giorno con le frecce \updownarrow e confermare con 
Giorno della settimana	^L 15 : 46	Impostare il giorno della settimana con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 1 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio il lunedì con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 2 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio il martedì con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 3 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio il mercoledì con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 4 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio il giovedì con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 5 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio il venerdì con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 6 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio il sabato con le frecce \updownarrow e confermare con 
Attivare/disattivare il giorno del controlavaggio della settimana	^{L M M G V S D} d 7 0	Impostare la disattivazione del controlavaggio la domenica con le frecce \updownarrow e confermare con 
Ora del controlavaggio	02 : 00	Impostare l'ora di avvio del controlavaggio con le frecce \updownarrow e confermare con 
FINE		

2. LIVELLO DI PROGRAMMAZIONE 2

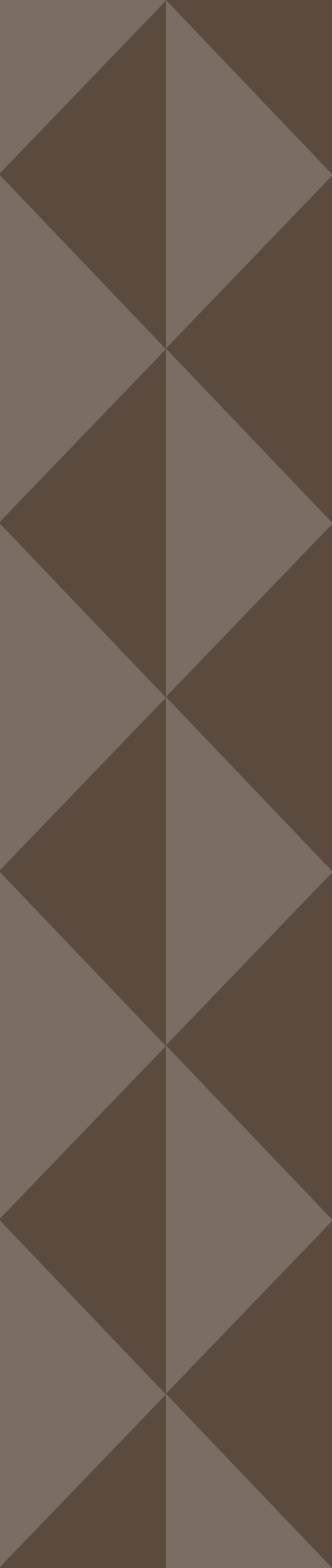
NOME PARAMETRO / DESCRIZIONE	VISUALIZZA PARAMETRO DA IMPOSTARE	INTERVALLO VALORI / COMMENTO
Premere \updownarrow per 5 secondi per entrare nella programmazione principale		
Impostare la modalità di avvio del controlavaggio	S H 0	Impostare il segnale remoto o l'ora di avvio con le frecce \updownarrow e confermare con 
Durata del controlavaggio	1 C 1 5	Impostare l'ora del controlavaggio con le frecce \updownarrow e confermare con 
Durata scarico acqua salina	2 o F F	Impostare il ciclo su disattivo per la modalità di filtrazione con le frecce \updownarrow e confermare con 
Durata lavaggio lento	3 o F F	Impostare il ciclo su disattivo per la modalità di filtrazione con le frecce \updownarrow e confermare con 
Durata lavaggio rapido	4 C 1 0	Ora di lavaggio rapido con le frecce \updownarrow e conferma con 
Conto alla rovescia allarme sale	S A o F	Confermare con 
Ignora giorno	A 4	Impostare l'intervallo di giorni fra i controlavaggi del filtro con le frecce \updownarrow e confermare con 
Frequenza	F r 5 0	Impostare la frequenza della sorgente di alimentazione con le frecce \updownarrow e confermare con 
Segnale di avvio di esercizio	F C 0 1	Impostare il segnale di ritorno all'esercizio a 1 minuto con le frecce \updownarrow e confermare con 
FINE		

CONSIGLI E SUGGERIMENTI



Per evitare la vibrazione delle valvole durante il funzionamento, interrompere lo scarico delle conduzioni come mostrato nelle immagini.

Per un funzionamento ottimale delle valvole, regolare il flusso di scarico usando le valvole manuali installate nello scarico, in base a portata e pressione d'ingresso.



www.pentairaquaeurope.com