

---

# Linea ACQUA PRO V

Manuale Uso e Manutenzione  
Istruzioni Originali

Aprile 19 | Rev. 0



**Impianto addolcitore d'acqua con valvola 69P1/69P3**  
**Versioni: CRONO - VOLUME**

---

## 1. Allacciamento idraulico

L'allacciamento idraulico deve essere eseguito con raccorderia e tubazione dimensionata adeguatamente agli attacchi dell'ad-dolcitore per garantire una portata sufficiente allo stesso e alle macchine collegate.

**Figura 1**  
Allacciamento idraulico



Entrambe i modelli della valvola (CRONO e VOLUME) sono dotati di un By-pass.

Nella versione Volume il by-pass è dotato di una ventola (A) per il rilevamento del volume dell'acqua.

## Collegamento By-pass all'addolcitore



1. Verificare la presenza della ventola contalitri all'interno del by-pass



2. Inserire il by-pass nel collettore valvola



3. Inserire le due forcelle di blocco by-pass



4. Inserire il sensore nella fessura predisposta



5. Inserire il tubo  $\varnothing 6$  che fuoriesce dal contenitore nel raccordo prelievo acqua addolcita

## 2. Messa in funzione

Per un utilizzo in sicurezza dell'impianto è indispensabile seguire accuratamente le indicazioni dei paragrafi seguenti nonché ricontrollare i dispositivi di protezione e di sicurezza prima di ogni nuova utilizzazione.

**Per la messa in funzione dell'impianto, verificare che:**

- connessioni idrauliche siano a norma;
- connessioni elettriche siano a norma.

### 2.1 Avviamento addolcitore

Aprire lentamente il flusso dell'acqua.



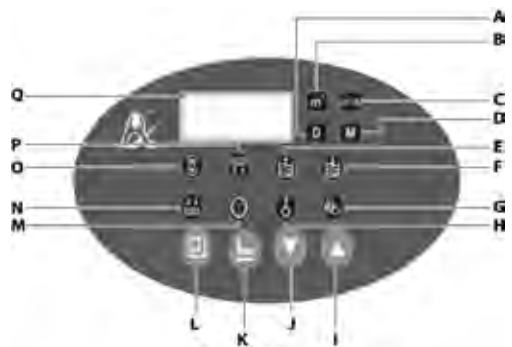
## 2.2 Comandi

L'impianto è dotato di una valvola con un timer dove sono presenti tutti i comandi di funzionamento.

### 2.2.1 Descrizione comandi

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| A) Giorno                                | J) Giù (Down)                  |
| B) Metri cubi *                          | K) Avvio rigenerazione manuale |
| C) Metri cubi per ora *                  | L) Menù/Conferma               |
| D) Minuti                                | M) Orario                      |
| E) Aspirazione salamoia e lavaggio lento | N) Lavaggio veloce             |
| F) Ripristino salamoia                   | O) Servizio                    |
| G) Impostazione                          | P) Lavaggio controcorrente     |
| H) Blocco tasti                          | Q) Display                     |
| I) Su (Up)                               |                                |

**Figura 2**  
Descrizione timer



\* Comando presente solo nella versione VOLUME.

### 2.2.2 Modello Volume

- Collegare lo spinotto proveniente dal trasformatore a quello della valvola. Inserire il trasformatore ad una presa assicurandosi che questa sia a norma.
- Appena si darà tensione alla valvola, tutte le icone del timer e il display si illumineranno.

**Figura 3**  
Display 1



- successivamente comparirà sul display la scritta riportante il modello della valvola (69P3).

**Figura 4**  
Display 2



- Dopo alcuni secondi la valvola effettuerà un giro completo di autocontrollo della durata di circa 30 secondi e sul display comparirà la scritta - 0 0 -

**Figura 5**  
Display 3



- Alla fine di questa operazione la valvola entrerà nella posizione di esercizio mentre sul display potrebbe comparire l'orario lampeggiante (12:12) se la macchina è rimasta inattiva (senza tensione elettrica) per un periodo prolungato. Diversamente sul display si alterneranno le indicazioni relative a:

#### ORARIO

Figura 6  
Orario



#### ORA DI RIGENERAZIONE

Figura 7  
Ora di rigenerazione



#### QUANTITÀ D'ACQUA ADDOLCITA (in m3)

Figura 8




NWRIC 8

NWRIC 12

#### CONSUMO ISTANTANEO DI ACQUA (in m3/h)

Figura 9  
Consumo acqua



- Dopo circa 20 secondi senza che vengano premuti tasti seguirà un beep sonoro di blocco tasti e sul timer si illuminerà l'icona raffigurante una chiave  (Funzione blocco tasti).
- L'addolcitore in fase di costruzione viene programmato di default con i seguenti dati.

### ORARIO DI RIGENERAZIONE

- Ora di rigenerazione: Ore 02,00 > **02 - 00**

### QUANTITA' D'ACQUA ADDOLCITA (in m<sup>3</sup>)

Impostazioni di default:

- ACQUA PRO V 6 (0.55)
- ACQUA PRO V 8 (0.75)
- ACQUA PRO V 12 (1.10)

#### NOTA

Nota: questi valori sono indicativi con riferimento ad una durezza dell'acqua in ingresso a 35 °F (gradi francesi). Qualora si abbia un valore di durezza diverso, procedere alla programmazione esatta seguendo le istruzioni e la tabella riportate a pag. 10 al punto 3.

### ORARIO


- Orario attuale **12 - 00**

#### NOTA


N.B. Questo valore potrebbe non essere aggiornato causato dalla mancata tensione alla valvola per oltre 7 giorni. Qualora non fosse aggiornato provvedere alla regolazione dell'ora attuale.

### 2.2.3 Programmazione valvola (modello Volume)



#### NOTA


La valvola è protetta da un blocco tasti indicato dalla continua accensione dell'icona raffigurante una chiave .

#### NOTA

N.B. Sarà possibile modificare ogni valore impostato nella valvola tenendo presente che se non si effettueranno modifiche nell'arco di 60 secondi la valvola entrerà nuovamente in blocco tasti con la comparsa dell'icona raffigurante la chiave .

#### 1) REGOLAZIONE ORARIO

Tenere premute contemporaneamente le frecce   per 5 secondi fino alla comparsa del beep sonoro di sblocco tasti.


Premere il tasto  si accenderà sul display il simbolo raffigurante la chiave inglese .

Premere nuovamente il tasto  inizieranno a lampeggiare le prime 2 cifre del display raffiguranti le ore del giorno **12 - 00**.

Con le frecce   impostare l'ora esatta.



Premere nuovamente il tasto  inizieranno a lampeggiare le seconde 2 cifre del display raffiguranti i minuti del giorno **12 - 00**.


Con le frecce   impostare i minuti esatti.

Confermare con il tasto  e attendere 60 secondi fino al beep sonoro di blocco tasti.



## 2) PROGRAMMAZIONE ORA DI RIGENERAZIONE

Tenere premute contemporaneamente le frecce   per 5 secondi fino alla comparsa del beep sonoro di sblocco tasti.



Premere il tasto  si accenderà sul display il simbolo raffigurante la chiave inglese .

Premere il tasto .

Premere nuovamente il tasto  inizieranno a lampeggiare le prime 2 cifre del display raffigurante l'ora di rigenerazione **02** - 00.

Con le frecce   programmare l'ora di rigenerazione desiderata.

Premere nuovamente il tasto  inizieranno a lampeggiare le seconde 2 cifre del display raffiguranti i minuti **02** - 00.



Con le frecce   programmare il minuto di rigenerazione desiderato.


Confermare con il tasto  e attendere 60 secondi fino al beep sonoro di blocco tasti.

## 3) PROGRAMMAZIONE QUANTITA' D'ACQUA ADDOLCITA

### In base alla durezza dell'acqua in entrata

Tenere premute contemporaneamente le frecce   per 5 secondi fino alla comparsa del beep sonoro di sblocco tasti.

Premere il tasto  si accenderà sul display il simbolo raffigurante la chiave inglese .

Premere 4 VOLTE il tasto  fino alla comparsa sul display delle cifre impostate di default:

**ACQUA PRO V 6 (0.55)**


**ACQUA PRO V 8 (0.75)**



**ACQUA PRO V 12 (1.10)**

### NOTA

**Nota: questi valori sono indicativi con riferimento ad una durezza dell'acqua in ingresso a 35 °F (gradi francesi).**

In caso il valore della durezza dell'acqua in ingresso sia diverso da quello standard (35 °F), si può procedere ad una programmazione differente attenendosi alle seguenti indicazioni:

Premere il tasto  e inizierà a lampeggiare sul display la cifra a sinistra.

Con una delle frecce   è possibile modificare il valore inserendo il dato corrispondente al modello di cui si è in possesso .



Durezza dell'acqua in °F (gradi francesi)	Modello ACQUA PRO V 6 (m³)	Modello ACQUA PRO V 8 (m³)	Modello ACQUA PRO V 12 (m³)
15-20 °F	1.00	1.50	2.00
20-25 °F	0.80	1.20	1.60
25-30 °F	0.65	0.95	1.30
<b>VALORE DI DEFAULT 30-35 °F</b>	<b>0.55</b>	<b>0.75</b>	<b>1.10</b>
35-40 °F	0.50	0.70	1.00
40-45 °F	0.43	0.65	0.85
45-50 °F	0.40	0.60	0.80


Confermare con il tasto  e attendere per 60 secondi il beep sonoro di blocco tasti.

#### 4) PROCEDURA DI AVVIO MANUALE DI RIGENERAZIONE

Sulla base delle esigenze del cliente, in qualsiasi momento, è possibile avviare manualmente un processo di rigenerazione. In questo caso si avverte che, durante il processo di rigenerazione, l'addolcitore erogherà acqua non addolcita.

Per procedere alla rigenerazione manuale seguire le indicazioni di seguito:









1) Tenere premute contemporaneamente le frecce   per 5 secondi fino alla comparsa del beep sonoro di sblocco tasti.

Premere il tasto  e immediatamente si avvierà un processo completo di rigenerazione.

#### 2.2.4 Sezione per personale tecnico


È possibile accedere alla programmazione dei tempi di rigenerazione nelle varie fasi. La modifica di queste impostazioni definite dalla azienda produttrice compromette seriamente la funzionalità dell'addolcitore, pertanto vi invitiamo a non procedere in tal senso.

Qualora tali impostazioni fossero state modificate dal cliente si possono reimpostare i dati originali che sono i seguenti:

MODALITÀ DI CONTROLLO DELLA RIGENERAZIONE		A - 01
FREQUENZA DEL LAVAGGIO CONTROCORRENTE		F - 07
QUANTITÀ D'ACQUA ADDOLCITA	  	ACQUA PRO V 6 (0.55) ACQUA PRO V 8 (0.75) ACQUA PRO V 12 (1.10)
TEMPO DI LAVAGGIO CONTROCORRENTE	  	2 - 01


TEMPO DI ASPIRAZIONE SALAMOIA/LAVAGGIO	  	3 - 20 (ACQUA PRO V 6-8) 3 - 30 (ACQUA PRO V 12)
RIEMPIMENTO VASCA SALAMOIA	  	4 - 01 (ACQUA PRO V 6) 4 - 02 (ACQUA PRO V 8) 4 - 03 (ACQUA PRO V 12)
LAVAGGIO VELOCE	  	5 - 01
MASSIMO INTERVALLO RIGENERATIVO (IN GIORNI)		H - 07
MODALITÀ DI OUTPUT		b - 01

Per accedere alle varie sezioni e modificare i dati procedere come indicato di seguito:

Tenere premute contemporaneamente le frecce   per 5 secondi fino alla comparsa del beep sonoro di sblocco tasti.

Premere il tasto  per accedere alla sezione indicante orario.

Premendo  si può accedere alla sezione desiderata.

Premendo il tasto  sul display inizieranno a lampeggiare le cifre a destra.



Modificare a piacere con i tasti  

Confermare il dato con il tasto 




## CONTROLLO RAPIDO FASI DI RIGENERAZIONE

Per avviare manualmente un processo di rigenerazione e controllare il corretto funzionamento delle singole fasi del ciclo rigenerativo seguire le indicazioni:

Tenere premute contemporaneamente le frecce   per 5 secondi fino alla comparsa del beep sonoro di sblocco tasti.

Premere il tasto  e immediatamente si avvierà un processo completo di rigenerazione.

Qualora si intenda proseguire direttamente ad una fase successiva di rigenerazione premere il tasto 

### 2.3 Arresto

L'impianto può essere arrestato nel modo seguente:

#### TEMPORANEA

- Staccare la presa di corrente e azionare il by-pass.
- Staccare i tubi di allacciamento.
- Svuotare il serbatoio salamoia e lavarlo internamente.
- Pulire l'addolcitore e riporlo in ambiente asciutto a riparo da intemperie e di esclusivo accesso (evitare di lasciarlo alla portata di minori o di persone incapaci).

#### DEFINITIVA

Oltre alle operazioni di messa fuori servizio temporanea procedere a:

- imballare la macchina con cartone, polistirolo o altro e consegnarla al personale preposto (smaltimento rifiuti autorizzato o ritiro usato).



### ATTENZIONE

Evitare la penetrazione di acqua in parti dell'impianto durante i periodi di inutilizzo per evitare pericoli di corto circuito o malfunzionamenti.

In caso di emergenza / pericolo l'impianto, può essere **arrestato**:

- 1) scollegando l'alimentatore di corrente;
- 2) azionando il by-pass.

In questo modo si ottiene l'arresto immediato dell'impianto.

### 2.4 Riavvio dopo lunga inattività

- Far sempre verificare da un tecnico qualificato e specializzato che l'impianto abbia mantenuto l'originario grado di protezione degli apparati elettrici.
- Dare tensione alla macchina collegando l'alimentatore e verificare il funzionamento del timer.
- Aprire lentamente la valvola di ingresso dell'acqua quindi avviare una rigenerazione forzata.
- Immettere nel contenitore apposito sale, 10 lt di acqua tiepida e 50 ml di Amuchina.
- Attendere la fine della rigenerazione (comunque non prima delle due ore e mezza), quindi aprire la valvola di uscita dell'acqua e chiudere quella di by-pass.

## 3. Regolazioni

### 3.1 Regolazione durezza

Ruotando le manopole in figura si regolerà l'apertura e la chiusura del by-pass.

Questa operazione consente di regolare la miscelazione dell'acqua addolcita e dell'acqua grezza in modo da raggiungere valori specifici di durezza dell'acqua in uscita.

Per regolare la durezza dell'acqua procedere nel seguente modo:

- mettere la leva (B) uscita acqua nella posizione 1;
- ruotare progressivamente la leva (A) ingresso acqua fino al valore di durezza desiderato.



Prelievo acqua addolcita



Aprire lentamente il rubinetto posto nel raccordo di uscita dell'addolcitore.



Prelevare l'acqua dal raccordo posto sulla parte anteriore del cabinato.

## 4. Manutenzione

### 4.1 Avvertenze generali

Questo capitolo contiene l'elenco completo dei requisiti e delle procedure relative alla manutenzione da effettuare.

Una buona manutenzione prevede interventi di tipo ordinario attraverso controlli e verifiche condotte direttamente dall'operatore e/o da personale addestrato alla normale manutenzione e, di tipo periodico che includono le operazioni di pulizia, sostituzione, svolte da personale istruito allo scopo.

Nell'effettuare i lavori di pulizia manutenzione o riparazione prestare attenzione a non disperdere nell'ambiente i prodotti utilizzati per le operazioni di pulizia, manutenzione e riparazione, alla fine dei lavori, ripristinare e fissare correttamente tutte le protezioni e i ripari rimossi o aperti.



#### AVVERTENZA

Non eseguire nessun intervento, modifica o riparazione di qualsiasi genere, all'infuori di quelle indicate in questo manuale. Solamente il personale tecnico addestrato o autorizzato dal costruttore possiede la necessaria conoscenza dell'impianto e l'esperienza per eseguire con la tecnica opportuna qualsiasi intervento.



#### AVVERTENZA

Tutti i manutentori devono agire nel pieno rispetto delle norme antinfortunistiche e dovranno indossare guanti e scarpe protettive per spostare o rimuovere oggetti che possono provocare lesioni.



#### ATTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite con l'impianto in stato di arresto sicuro e scollegato dalle fonti di energia ed alimentazione.

## 4.2 Manutenzione ordinaria

Si raccomanda di riparare immediatamente eventuali rotture o danneggiamenti agli involucri e alle apparecchiature elettriche.

### INTERVENTI PRIMA DELL'AVVIAMENTO:

- verifica visiva generale (evidenti deformazioni o rotture di struttura, protezioni ecc.);
- controllo delle condizioni del cavo elettrico d'alimentazione;

L'addolcitore non richiede alcun tipo di manutenzione ordinaria ma solo il controllo e ripristino del sale consumato nonché l'ora corrisponda a quella impostata. Impostato di default a 20 gg. Allo scadere parte un segnale visibile e acustico che avvisa il cliente di controllare la presenza di sale all'interno del cabinato. Premendo il pulsante RESET è possibile disattivare i segnali di allarme.

È importante controllare periodicamente l'addolcitore al fine di salvaguardare l'efficienza degli apparecchi connessi.

Tale assistenza consiste nel controllare la durezza dell'acqua e le portate in entrata e uscita, il corretto svolgimento delle fasi di lavoro nonché le condizioni delle resine ed eventualmente sostituirle.



### PERICOLO

**Non eseguire mai le operazioni sopra indicate con le mani umide o bagnate.**

## 4.3 Verifiche periodiche



### AVVERTENZA

**Manutenzione riservata a personale tecnico specializzato.**

### DOPO I PRIMI 6-12 MESI successivamente OGNI 6-12 MESI:

Si raccomanda la pulizia del contenitore sale eseguendo le seguenti operazioni:

- rimuovere il sale rimasto sul fondo;
- pulire le pareti del contenitore da eventuali depositi fangosi o melmosi e di sale secco;
- lavare diverse volte con acqua corrente servendosi di un disinfettante tipo Amuchina ed una spugna;
- risciacquare nuovamente, aggiungere acqua quanto ve ne era prima e infine aggiungere sale.

Si raccomanda la pulizia periodica della cartuccia lavabile del pre-filtro rimuovendo le impurità depositate nel fondo e sulla parete della cartuccia stessa.

È sufficiente lavare con acqua corrente.

## 5. Ricerca guasti

### 5.1 Inconvenienti, cause e rimedi

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
La rigenerazione avviene ad un'ora sbagliata	Orologio mal regolato	Programmare orologio
Programmatore si ferma nel ciclo di rigenerazione	Motore bruciato	Sostituire
	Mancanza di corrente	Verificare presa di corrente
	Voltaggio o frequenza non corretti	Verificare voltaggio o frequenza corretti
	Pressione alimento eccessiva	Installare regolatore pressione
L'addolcitore rigenera o scarica acqua in continuo	Mancanza di corrente	Verificare tensione
	Motore bloccato o bruciato	Sostituire motore
Il programmatore non rigenera automaticamente o quando il pulsante di avvio viene premuto	Alimentazione elettrica scollegata	Collegare
	Motore difettoso	Sostituire motore
	Scheda in difetto	Sostituire scheda
Il programmatore non rigenera automaticamente ma solo mediante il pulsante avvio	Rigenerazioni giornaliere non programmate	Programmare rigenerazioni
Mancanza di acqua addolcita fra due rigenerazioni	Rigenerazione non corretta	Ripetere la rigenerazione verificando che venga utilizzata la giusta quantità di sale
	Resine inquinate	Lavare o sostituire le resine
	Errata programmazione quantità di sale	Verificare e riprogrammare
	By-pass mal regolato	By-pass da regolare
Mancata aspirazione salamoia	Pressione di alimento insufficiente	Assicurare almeno 1,4 bar
	Tubazione di scarico ostruita	Assicurare lo scarico libero
	Iniettore ostruito	Pulire iniettore
	Iniettore difettoso	Sostituire
Il tino salamoia si riempie troppo	Programmazione quantità sale eccessiva	Riprogrammare seguendo le indicazioni riportate nella apposita tabella
Irregolare consumo di sale rispetto a quanto previsto	Errore di regolazione	Rifare regolazione
Aspirazione salamoia intermittente o irregolare	Pressione di alimento insufficiente	Assicurare almeno 1,4 bar
	Iniettore difettoso	Sostituire iniettore

Dopo la rigenerazione l'acqua non è addolcita	L'addolcitore non ha rigenerato	Rifare la rigenerazione
	Mancanza di sale nel tino	Rabboccare sale nel tino
	Resine esaurite	Sostituire resine
Portata di controlavaggio eccessiva o insufficiente	Il regolatore è del tipo sbagliato	Sostituire correttamente
	Il regolatore è ostruito	Smontare e pulire
Trafilamento di acqua dura all'esercizio	Cattiva rigenerazione	Rifare la rigenerazione
	0 - ring tenuta asta danneggiato	Sostituire
	By-pass mal regolato	Regolare by-pass

