



Watering the Life



Watering the Life

AQUA SMART 45

Manuale istruzioni



24 months
≡ **GUARANTEE** ≡

CONTENTS

1. Installazione	
1.1 Ubicazione -----	1
1.2 Dimensionamento -----	1
1.3 Piping connection -----	2-5
2. Starting up the product	
2.1 Priming the pump -----	6
2.2 Starting up the pump -----	6
2.3 set the correct pressure -----	6-7
3. Identification	
3.1 Nameplate -----	8
4. Notice for use on the operating controlling panel -----	9
5. Error report warning light instructions -----	10-11
6. Taking the product out of operation -----	11
7. Warranty of product -----	12
8. Easy worn parts -----	13



Leggere questo manuale prima di installare il prodotto. L'installazione e il funzionamento devono essere conformi alle normative locali ed alle comuni norme di buona pratica.

Avviso: Si prega di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto.



Il costruttore non sarà responsabile di eventuali guasti e relativi danni causati dalla mancata osservanza delle precauzioni specificate in questo manuale.

I materiali pertinenti, le illustrazioni e le specifiche di questo manuale si basano sulle ultime informazioni ottenute al momento della pubblicazione. A causa del continuo aggiornamento dei prodotti, se ci sono discrepanze tra i parametri di targa e questo manuale, si prega di fare riferimento ai dati di targa.

1. Installazione

1.1 Ubicazione

La pompa può essere installata all'interno o all'esterno, ma non deve essere esposta al gelo.

Raccomandiamo di installare la pompa vicino ad uno scarico o in una vaschetta di raccolta collegata ad uno scarico, al fine di evacuare la possibile condensa dalle superfici fredde.

1.1.1 Spazio minimo richiesto

La pompa richiede uno spazio minimo di 620 x 400 x 530 mm

Anche se la pompa non richiede molto spazio, si raccomanda di lasciare abbastanza spazio per l'accesso al servizio e alla manutenzione.

1.1.2 Installazione in ambienti a rischio gelo

Se la pompa viene installata in aree a rischio gelo, provvedere adeguata protezione.

1.2 Dimensionamento impianto

La pompa è regolata in fabbrica su una pressione di uscita di 3 bar che può essere regolata in base alle esigenze dell'impianto sistema in cui è installata.

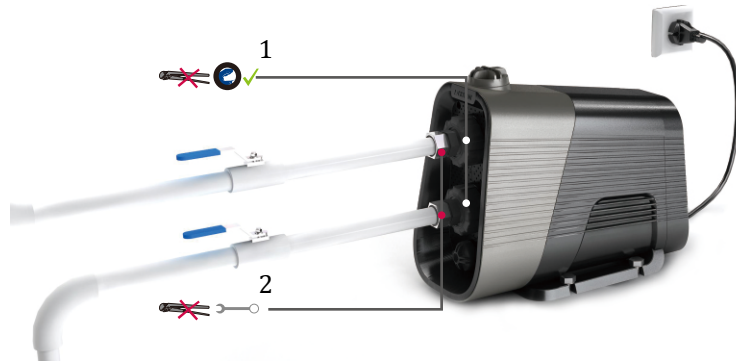
La pressione di precarica del serbatoio incorporato è di 1,25 bar

Nel caso di un'altezza di aspirazione superiore a 6 metri, la altezza del primo punto di prelievo sul lato di mandata deve essere superiore a 2 metri per ottenere un funzionamento ottimale.

1.3 Connessioni idrauliche

- ! Assicurarsi che le tubazioni non sottopongano la pompa a sollecitazioni meccaniche. (si raccomanda l'uso di tubi flessibili o giunti antivibranti)
- ! Stringere sempre I bocchettoni di mandata ed aspirazione della pompa a mano per evitare di danneggiare le connessioni filettate della pompa .

1. Girare i dadi di raccordo a mano per allentare le porte di ingresso e di uscita.
2. Chiudere i raccordi dei tubi con del nastro sigillante per filetti.
3. Avvitare con cautela i raccordi di ingresso e di uscita ai raccordi dei tubi usando una chiave per tubi o un attrezzo simile. Tenete il dado di raccordo sul raccordo del tubo se lo avete rimosso dalla pompa
4. Fissare le connessioni all'entrata e all'uscita.
5. Tenere la connessione con una mano e stringere il dado del raccordo con l'altra mano.

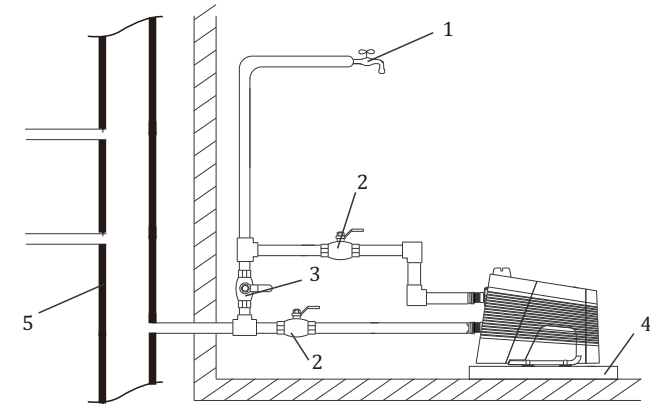


Come collegare gli attacchi idraulici

Pos.	Descrizione
1	Bocche di aspirazione e mandata
2	Bocchettoni

- ! Raccogliamo di seguire gli esempi di installazione proposti

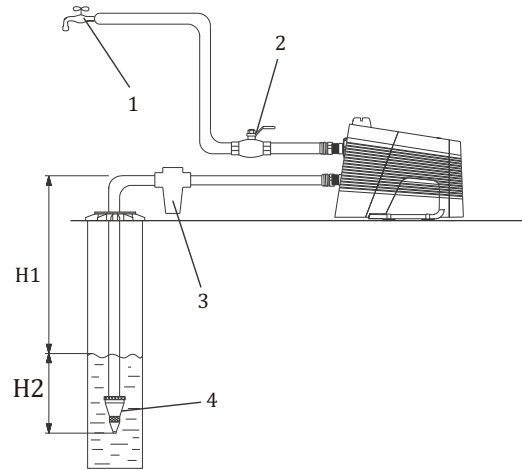
1.3.1 Pressurizzazione di acqua di rete



Pressurizzazione acqua di rete

Pos.	Descrizione
1	Punto di prelievo più alto
2	Valvola a sfera
3	Saracinesca
4	Vaschetta o piedistallo. Installare la pompa sollevata dal pavimento per evitare che eventuali perdite di acqua la possano danneggiare
5	Tubazione di rete

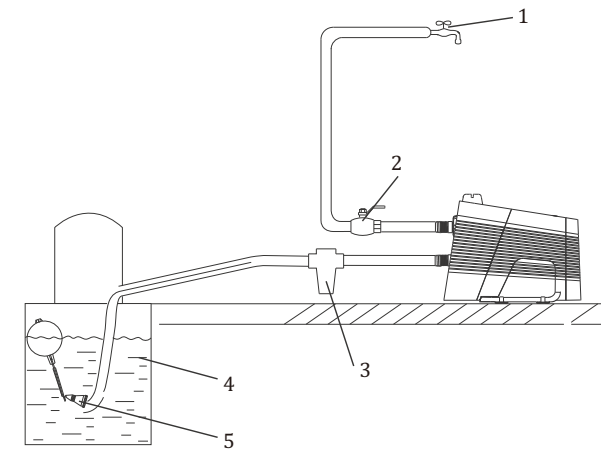
1.3.2 Prelievo da pozzo



Prelievo da pozzo

Pos.	Descrizione
1	Punto di prelievo più alto
2	Valvola a sfera
3	Filtro. Se l'acqua contiene sabbia, piccole pietre od altri residui è consigliabile l'installazione di un filtro per proteggere la pompa
4	Valvola di fondo con filtro (sempre consigliata)
H1	Massima altezza aspirazione: 8 m
H2	Il tubo di aspirazione deve essere immerso per almeno 1 metro

1.3.3 Prelievo da serbatoio



Prelievo da serbatoio

Pos.	Descrizione
1	Punto di prelievo più alto
2	Valvola a sfera
3	Filtro. Se l'acqua contiene sabbia, piccole pietre od altri residui è consigliabile l'installazione di un filtro per proteggere la pompa
4	Serbatoio acqua
5	Valvola di fondo con filtro (sempre consigliata)

2. Messa in servizio della pompa



Non avviare la pompa senza prima averla adescata.

2.1 Adescare la pompa

1. Svitare il tappo di adescamento posto sulla parte superiore e immettere almeno 1,2 litri di acqua nel corpo pompa



Procedura di adescamento

2.2 Messa in funzione della pompa

1. Aprire un punto di prelievo per consentire l'evacuazione dell'aria nelle tubazioni.
2. Inserire il cavo nella presa elettrica o premere l'avviamento. La pompa si avvia
3. Dal rubinetto precedentemente aperto comincerà ad uscire aria, poi solo acqua. Chiudere il rubinetto.
4. Aprire il punto di prelievo più alto o lontano dalla pompa.
5. Regolare la pressione di erogazione desiderata premendo i tasti sul corpo pompa.
6. Chiudere il punto di prelievo.

2.3 Come regolare la corretta pressione di erogazione

La pompa può essere impostata per fornire una pressione dell'acqua tra 1,0 e 5,5 bar a intervalli di 0,5 bar

L'impostazione di fabbrica è 3 bar

Raccomandiamo di usare la pressione predefinita di 3,0 bar che si adatta alla maggior parte delle applicazioni.

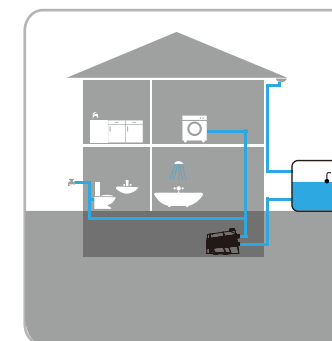
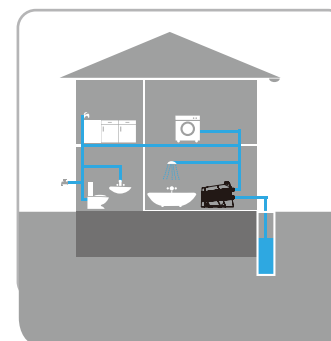
La differenza tra la pressione di ingresso e quella di uscita non deve superare i 3,5 bar. Esempio: Se la pressione di ingresso è di 0,5 bar, la pressione massima di uscita deve essere di 4 bar.

Se si imposta una pressione troppo alta, la pompa potrebbe funzionare fino a tre minuti dopo la chiusura del rubinetto.

2.3.1 Pressurizzazione da pozzo o serbatoio

Se si installa la pompa per pressurizzare da pozzo o serbatoio fare attenzione a non regolare la pressione di erogazione ad un livello eccessivo. Vedi i valori consigliati in tabella

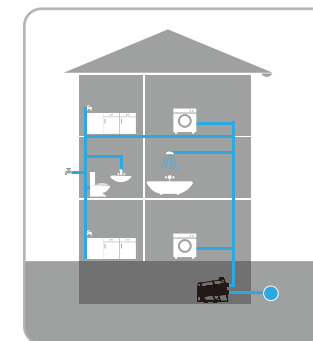
Pressione massima	[bar (psi)]
Pozzo	3.0 (44)
Serbatoio interrato	3.5 (51)
Serbatoio fuori terra	4.0 (58)



Pressurizzazione da pozzo o serbatoio

2.3.2 Pressurizzazione da rete idrica

Le pressioni di erogazione 4,5, 5,0 e 5,5 bar richiedono una pressione di entrata positiva e devono perciò essere usate solo nel caso di prelievo da rete idrica ed in rapporto alla pressione di entrata.



Pressurizzazione da rete

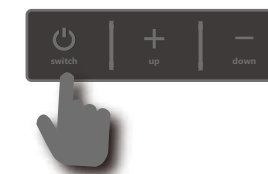
3. Identificazione

3.1 Targhetta

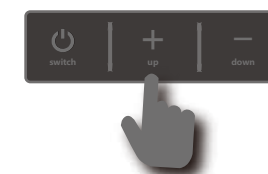


Pos.	Descrizione
1	Modello
2	Certificazioni
3	Numero di serie
4	Voltaggio
5	Frequenza
6	Potenza assorbita
7	Assorbimento massimo
8	Temperatura ambiente
9	Temperatura liquido pompato
10	Prevalenza massima
11	Portata massima
12	Massima velocità di rotazione
13	Profondità massima aspirazione
14	Diametro bocche aspirazione e mandata
15	Grado di protezione elettrica

4. Notice for use on the operating controlling panel.

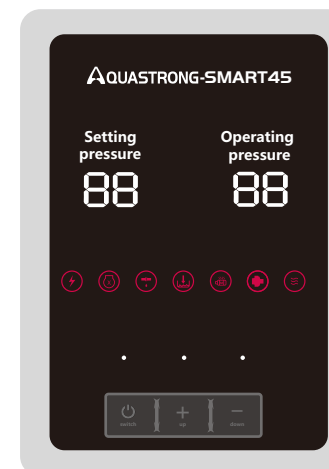


Premere brevemente il pulsante dell'interruttore per avviare la pompa in modalità automatica. Premere di nuovo brevemente il pulsante dell'interruttore per spegnerla. La pompa può passare alla modalità di avvio forzato premendo il pulsante dell'interruttore per 8 secondi.



Modalità automatica: la pressione di erogazione può essere impostata premendo i tasti "+" o "-". Range di regolazione da 1.5 bar to 5.5 bar

Modalità avvio forzato: si può regolare la velocità di rotazione del motore premendo i tasti "+" o "-". Velocità regolabile tra 2500 e 5200 rpm. Tenere premuti i tasti "+" e "-" simultaneamente per 2 secondi per resettare la pompa.



Pressione
Impostata

88

Pressione
erogata

88

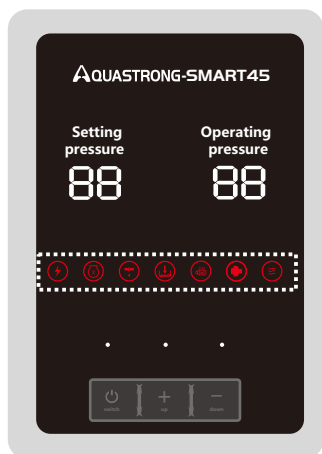
Modalità automatica :

1. Pressione impostata = pressione scelta per l'impianto.
2. Pressione erogata = pressione rilevata dal sensore in mandata .

Modalità avvio forzato

1. La velocità di rotazione del motore (rpm) viene visualizzata sul display.

5. Simboli luminosi di errore

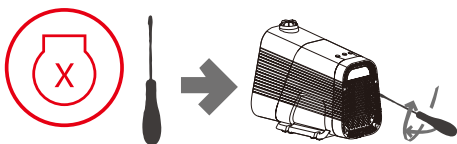


5.1 Mancanza di alimentazione



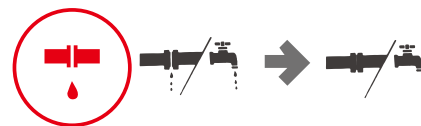
Soluzione: verificare e controllare che i cavi e i collegamenti dei cavi non presentino difetti o connessioni allentate e controllare se ci sono fusibili bruciati nell'impianto elettrico.

5.2 Pompa bloccata



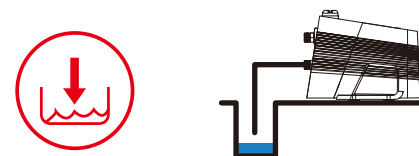
Soluzioni: controllare se c'è qualche corpo estraneo nella pompa, se sì, rimuoverlo (verificare anche che l'acqua in entrata sia adeguatamente filtrata). Se la pompa riprende a lavorare normalmente la spia si spegnerà, in caso contrario contattare un centro di assistenza locale autorizzato.

5.3 Perdita di acqua nell'impianto



Soluzione: controllare se ci sono perdite nell'impianto o se c'è qualche rubinetto parzialmente o totalmente aperto o qualche WC con il galleggiante che perde.

5.4 Funzionamento a secco



Soluzione: ripristinare l'alimentazione idrica e riavviare la pompa.

5.5 Overheating protection



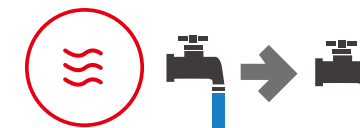
Soluzione: spegnere la pompa, attendere che il motore si raffreddi, e riavviarla. Se la spia non si spegne o si ripresenta il problema contattare il centro di assistenza locale autorizzato.

5.6 Errore sensore di pressione



Soluzione: controllare se il sensore di pressione ha i collegamenti allentati e riavviare la pompa se la spia non si spegne è necessario sostituire il sensore di pressione

5.7 Errore sensore di flusso



Soluzione: controllare se il sensore di flusso ha i collegamenti allentati e riavviare la pompa se la spia non si spegne è necessario sostituire il sensore di flusso

6. Messa a riposo della pompa

Se la pompa viene messa fuori servizio per un periodo di tempo prolungato, per esempio durante l'inverno, deve essere scollegata dalla rete elettrica e posta in un luogo asciutto.

Procedere come segue:

1. Fermare la pompa con il pulsante on/off.
2. Scollegare l'alimentazione elettrica.
3. Aprire un rubinetto per scaricare la pressione nel sistema di tubazioni.
4. Chiudere le valvole di isolamento e/o drenare le tubazioni.
5. Allentare gradualmente il tappo di adescamento per rilasciare la pressione nella pompa.
6. Rimuovere il tappo di scarico per scaricare la pompa.
7. Si raccomanda di conservare la pompa al chiuso in un luogo asciutto.

7. Condizioni di garanzia

AQUASTRONG Co.,Ltd. assicura 24 mesi di garanzia secondo le normative di legge in vigore.

La garanzia non è valida se il prodotto viene utilizzato impropriamente ed in particolare non è riconosciuta per malfunzionamenti o danni del prodotto dovuti a:

- ① uso in qualsiasi altro scopo diverso da quello raccomandato nel presente manuale;
- ② mancato rispetto del manuale di installazione e funzionamento di AQUASTRONG nell'uso del prodotto;
- ③ manomissione del prodotto;
- ④ smontaggio dal prodotto di una o più parti.

Si prega di consegnare o inviare il prodotto al vostro fornitore o al centro di riparazione designato da AQUASTRONG per la riparazione.

AQUASTRONG Co.,Ltd. non accetta reclami per danni dovuti a responsabilità di terzi o malfunzionamenti causati da prodotti di altre aziende.

AQUASTRONG Co.,Ltd. non sarà responsabile per malfunzionamenti del prodotto o danni dovuti a condizioni operative anormali, come in caso di temporali o alluvioni.



Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto comune, in accordo con la RAEE (2012/19/UE) e con la legge nazionale. Lo smaltimento deve avvenire in uno dei punti di raccolta autorizzati, per esempio presso un rivenditore scambiandolo all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio o presso un centro autorizzato allo smaltimento di apparecchiature di tipo elettronico (EEE).

La manipolazione e lo smaltimento inappropriati di questo tipo di prodotti può generare pericoli ambientali e per la salute umana a causa delle sostanze potenzialmente pericolose in essi contenute.

Per maggiori informazioni su dove è possibile smaltire il prodotto per il suo riciclaggio contattare le autorità locali o un sito di riciclaggio RAEE autorizzato o il servizio di raccolta rifiuti del suo comune di residenza.

8. Componenti soggetti ad usura



Pos.	Componente
1	Serbatoio a membrana
2	Sensore di flusso
3	Sensore di pressione
4	Cuscinetto posteriore 6202
5	Cuscinetto anteriore 6303
6	Tenuta meccanica