



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

Prima di installare ed utilizzare l'apparecchio leggere attentamente le istruzioni. L'apparecchio è conforme alle norme e alle leggi in materia. L'apparecchio è costruito in conformità alle vigenti leggi comunitarie e la Ditta Costruttrice declina ogni responsabilità in caso di danni causati da un uso improprio o in condizioni diverse da quelle indicate in targa e nelle presenti istruzioni. In caso di rimozione dell'apparecchio o del box elettrico togliere tensione prima di aprire il coperchio.

APPLICAZIONI E PRESTAZIONI

Dispositivo per il controllo automatico di elettropompe asservite ad impianti idrici:

- avvia e arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.
- mantiene la pressione costante durante l'erogazione.
- arresta la pompa in caso di mancanza di acqua, proteggendola dalla marcia a secco.
- abbatta gli effetti del colpo di aria.
- non necessita di alcuna manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione monofase 230V-	Indice di protezione IP 65
Variazioni di tensione accettabili +/- 10%	
Frequence 50-60 Hz	Dispositivo Tipo 1C
Corrente massima 8 (8) A	Pressione massima d'esercizio 10 bar (1 MPa)
Potenza massima 1,5 kW (2 HP)	Temperatura massima d'esercizio 65 °C

Pressione di ripartenza standard non regolabile 1,5 bar (0,15 MPa).

Valvola di sicurezza che evita la fuoriuscita di acqua in caso di guasto della membrana (fig. 1/C).

INSTALLAZIONE (figura 1 e 2)

Attenzione: prima dell'installazione verificare che le caratteristiche tecniche dell'apparecchio, della pompa e dell'impianto siano compatibili.

La pressione generata dalla pompa deve essere di norma almeno 1 bar (0,1 MPa) superiore alla pressione di ripartenza dell'apparecchio.

In particolare, l'effettiva pressione della pompa e l'altezza della colonna d'acqua dell'impianto che grava sull'apparecchio devono essere verificate in relazione alla pressione di ripartenza del medesimo secondo le indicazioni che seguono:

Pressione di ripartenza 1,5 bar (0,15 MPa) (figura 2/B).

La pressione della pompa deve essere minima 3,0 bar (0,30 MPa), massimo 10 bar (1 MPa).

L'altezza della colonna d'acqua deve essere minima 15 metri.

Qualora la pressione della pompa non raggiunga i valori sopra indicati, la pompa va in blocco.

Qualora l'altezza della colonna d'acqua supera i valori sopra indicate, la pompa si avvia ma non riparte. Per eliminare l'inconveniente è sufficiente posizionare più in alto l'apparecchio per riconoscere le condizioni soprese.

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo (fig. 1). Se la pressione in entrata dell'apparecchio supera 10 bar (1 MPa), applicare un riduttore di pressione tra la pompa e l'apparecchio medesimo.

Si consiglia di applicare una valvola a sfera e un manometro all'uscita dell'apparecchio per collaudare il funzionamento della pompa e dell'apparecchio escludendo l'impianto mediante la valvola, e verificare l'effettiva prevalenza della pompa con il manometro.

E' opportuno collegare l'uscita dell'apparecchio all'impianto mediante un tubo flessibile (fig. 1/B).

Prima di avviare l'apparecchio controllare che la pompa sia correttamente innescata.

COLLEGAMENTI ELETTRICI (figura 4)

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato e in conformità alle leggi vigenti. E' consigliabile prevedere sempre l'installazione di un interruttore omnipolare, con apertura minima dei contatti pari a tre millimetri, a monte dell'apparecchio.

Le pompe monofase (230 V) con potenza del motore fino a 1,5 kW (2 HP) (fig. 4/A) possono essere collaudate direttamente all'apparecchio, mentre le stesse pompe con potenza superiore a 1,5 kW (2 HP) (fig. 4/B) e tutte le pompe trifase (400 V) (fig. 4/C) devono essere collaudate all'apparecchio mediante un telegestore.

E' consigliabile applicare una valvola a sfera ed un manometro all'uscita dell'apparecchio per collaudare il funzionamento della pompa e dell'apparecchio escludendo l'impianto mediante la valvola, e verificare l'effettiva prevalenza della pompa con il manometro.

E' opportuno collegare l'uscita dell'apparecchio all'impianto mediante un tubo flessibile (fig. 1/B).

Prima di avviare l'apparecchio controllare che la pompa sia correttamente innescata.

AVVIAMENTO E FUNZIONAMENTO (figura 3)

Sulla parte frontale dell'apparecchio è presente un pannello che visualizza tutte le fasi di funzionamento del sistema. Il pannello dispone, sia sotto il témoin Power on (témoin vert), del témoin rosso Pump on (pompa in funzione), sia sotto il témoin rosso Failure (avaria). All'aperto del dispositivo, si vede la spia verde accesa e la spia rossa accesa che segnala l'avvio della pompa (fig. 3/A) che rimane in funzione per alcuni secondi al fine di permettere all'impianto di andare in pressione. Qualora questo tempo risultasse insufficiente, si accende la spia rossa (fig. 3/C); in questo caso tenere premuto il pulsante rosso Restart (riarmo) ed attendere con un utilizzo aperto che si spenga la spia rossa. Chiuso l'utilizzo, l'apparecchio ferma la pompa e si pone in standby mode. Al momento di connessione alla rete elettrica, la spia verde accesa, dopo aver eseguito le operazioni di comando e controllo (fig. 3/B), all'aperto di un utilizzo, l'apparecchio avvia la pompa che rimane in funzione finché l'utilizzo stesso resta aperto (fig. 3/A) e rimane in funzione per alcuni secondi (fig. 3/B). Qualora venga a mancare acqua all'apparecchio riconosce l'assenza che segnala la spia rossa accesa e ferma la pompa (fig. 3/C) proteggendola dalla marcia a secco. Superate le cause che hanno determinato il blocco è sufficiente premere il pulsante rosso Restart (riarmo) per ripristinare il normale funzionamento. In caso di temporanea interruzione dell'energia elettrica, l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO PRINCIPALI CAUSE

- La pompa non si avvia
- La pompa si avvia ma non riparte
- La pompa funziona ad intermittenza
- La pompa non si ferma
- La pompa va in blocco

In caso di guasto del box elettrico è possibile sostituirlo senza rimuovere l'apparecchio, essendo intercambiabile e fornito a richiesta.

Ulteriori anomalie di funzionamento e cause diverse da quelle sopraindicate possono essere evitate e rimossi controllando attentamente le caratteristiche dell'apparecchio, della pompa e dell'impianto con le avvertenze riportate nel paragrafo installazione.

INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

Carefully read the instructions before installing and using the device. The installer and final user must carefully follow the instructions to observe all applicable local regulations, standards and laws. The device is built in compliance with this Community laws in force and the Manufacturer declines all responsibility in the case of improper use or use under conditions differing from those indicated on the nameplate and contained in these instructions.

In case of removal of the device or the electrical box, cut off the power supply before opening the casing.

APPLICATIONS AND PERFORMANCE

Device for the automatic control of electric pumps installed in water systems, which:

- Replaces the traditional expansion vessel system.
- Starts and stops the pump in accordance with the opening and closing of the services.
- Maintains a constant pressure during delivery.
- Stops the pump in case of any water shortage, thus protecting it from dry running.
- Gets rid of any water hammering effects.
- Does not require maintenance.

TECHNICAL FEATURES

Monophase power supply voltage 230V-	Protection degree IP 65
Variations of tension acceptable +/- 10%	Acceptable voltage fluctuations +/- 10%
Frequency 50-60 Hz	Pressione massima d'esercizio 10 bar (1 MPa)
Corrente massima 8 (8) A	Temperatura massima d'esercizio 65 °C
Potenza massima 1,5 kW (2 HP)	Attacchi maschio Gc 1"

Standard non-adjustable restart pressure 1,5 bar (0,15 MPa).

Safety valve that prevents any water spillage in the case of a faulty membrane (fig. 1/C).

INSTALLAZIONE

(figures 1 and 2)

Attention: prima dell'installazione verificare che le caratteristiche tecniche dell'apparecchio, della pompa e dell'impianto siano compatibili.

La pressione generata dalla pompa deve essere di norma almeno 1 bar (0,1 MPa) superiore alla pressione di ripartenza dell'apparecchio.

In particolare, l'effettiva pressione della pompa e l'altezza della colonna d'acqua dell'impianto che grava sull'apparecchio devono essere verificate in relazione alla pressione di ripartenza del medesimo secondo le indicazioni che seguono:

Pressione di ripartenza 1,5 bar (0,15 MPa) (figura 2/B).

La pressione della pompa deve essere minima 3,0 bar (0,30 MPa), massimo 10 bar (1 MPa).

L'altezza della colonna d'acqua deve essere minima 15 metri.

Qualora la pressione della pompa non raggiunga i valori sopra indicati, la pompa va in blocco.

Qualora l'altezza della colonna d'acqua supera i valori sopra indicati, la pompa si avvia ma non riparte. Per eliminare l'inconveniente è sufficiente posizionare più in alto l'apparecchio per riconoscere le condizioni soprese.

L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo (fig. 1).

Se la pressione in entrata dell'apparecchio supera 10 bar (1 MPa), applicare un riduttore di pressione tra la pompa e l'apparecchio medesimo.

Si consiglia di applicare una valvola a sfera e un manometro all'uscita dell'apparecchio per collaudare il funzionamento della pompa e dell'apparecchio escludendo l'impianto mediante la valvola, e verificare l'effettiva prevalenza della pompa con il manometro.

E' opportuno collegare l'uscita dell'apparecchio all'impianto mediante un tubo flessibile (fig. 1/B).

Prima di avviare l'apparecchio controllare che la pompa sia correttamente innescata.

ELECTRICAL CONNECTIONS

(figure 4)

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato e in conformità alle leggi vigenti. E' consigliabile prevedere sempre l'installazione di un interruttore omnipolare, con apertura minima dei contatti pari a tre millimetri, a monte dell'apparecchio.

Le pompe monofase (230 V) con potenza del motore fino a 1,5 kW (2 HP) (fig. 4/A) possono essere collaudate direttamente all'apparecchio, mentre le stesse pompe con potenza superiore a 1,5 kW (2 HP) (fig. 4/B) e tutte le pompe trifase (400 V) (fig. 4/C) devono essere collaudate all'apparecchio mediante un telegestore.

E' consigliabile applicare una valvola a sfera ed un manometro all'uscita dell'apparecchio per collaudare il funzionamento della pompa e dell'apparecchio escludendo l'impianto mediante la valvola, e verificare l'effettiva prevalenza della pompa con il manometro.

E' opportuno collegare l'uscita dell'apparecchio all'impianto mediante un tubo flessibile (fig. 1/B).

Prima di avviare l'apparecchio controllare che la pompa sia correttamente innescata.

AVVIAMENTO E FUNZIONAMENTO (figura 3)

Sulla parte frontale dell'apparecchio è presente un pannello che visualizza tutte le fasi di funzionamento del sistema.

Il pannello dispone, sia sotto il témoin Power on (témoin vert), del témoin rosso Pump on (pompa in funzione),

sia sotto il témoin rosso Failure (avaria). All'aperto del dispositivo, si vede la spia verde accesa e la spia rossa accesa che segnala l'avvio della pompa (fig. 3/A) che rimane in funzione per alcuni secondi al fine di permettere all'impianto di andare in pressione.

Qualora questo tempo risultasse insufficiente, si accende la spia rossa (fig. 3/C); in questo caso tenere premuto il pulsante rosso Restart (riarmo) ed attendere con un utilizzo aperto che si spenga la spia rossa.

Chiuso l'utilizzo, l'apparecchio ferma la pompa e si pone in standby mode.

Al momento di connessione alla rete elettrica, la spia verde accesa, dopo aver eseguito le operazioni di comando e controllo (fig. 3/B), all'aperto di un utilizzo, l'apparecchio avvia la pompa che rimane in funzione finché l'utilizzo stesso resta aperto (fig. 3/A) e rimane in funzione per alcuni secondi (fig. 3/B).

Qualora venga a mancare acqua all'apparecchio riconosce l'assenza che segnala la spia rossa accesa e ferma la pompa (fig. 3/C) proteggendola dalla marcia a secco.

Superate le cause che hanno determinato il blocco è sufficiente premere il pulsante rosso Restart (riarmo) per ripristinare il normale funzionamento.

In caso di temporanea interruzione dell'energia elettrica, l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

PROBLEMS

MAIN CAUSES

- La pompa non si avvia
- La pompa si avvia ma non riparte
- La pompa funziona ad intermittenza
- La pompa non si ferma
- La pompa va in blocco

In caso di guasto del box elettrico è possibile sostituirlo senza rimuovere l'apparecchio, essendo intercambiabile e fornito a richiesta.

Ulteriori anomalie di funzionamento e cause diverse da quelle sopraindicate possono essere evitate e rimossi controllando attentamente le caratteristiche dell'apparecchio, della pompa e dell'impianto con le avvertenze riportate nel paragrafo installazione.

INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLATION AND THE OPERATION

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil lire attentivement les instructions. Celui qui procéde au montage et l'usage doit faire attention à observer toutes les régulations locales en vigueur, aux normes et aux lois en matière. L'appareil est construit conformément aux lois communautaires en vigueur et la Maison fabricante décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un usage impropre ou dans des conditions différentes de celles indiquées sur la plaque et dans

ΔΗΜΙΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση της συσκευής δύναστε προετοιματικά τις οδηγίες. Ο τεχνικός της εγκατάστασης και ο τελεούς χρήσης πρέπει να θέτεται στη συσκευή για την ασφαλή λειτουργία της. Μετατρέψτε τη συσκευή σε μια αποκλειστική προστασία των οικογένειας και της διατάξεως της συσκευής. Το πρότυπο στο πάνελ της συσκευής πρέπει να είναι η μηδέν από τις διατάξεις ή η κατασκευαστική έπαρτση που περιλαμβάνεται στη συσκευή. Σε περίπτωση μετακίνησης της συσκευής ή του κιβωτίου των ηλεκτρικών ζευκεμάτων, διακοπή της ηλεκτρικής προσφοράς πριν ανοίξετε το καπάτι.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ
Συσκευή για τον αυτόματο έλεγχο ηλεκτρικών αντιντάσματων σε υδραυλικές συγκρίσεις.
• Είναι ο τελεούς τοπικό σύστημα του δροσείου διατάξης.
• Θέτει σε λειτουργία και ακινητοποιεί την αντιντάση με το άνωντα ή το κλείσιμο των εξόδων χρήσης.
• Επιτρέπει την πίεση καθώς κάθε βάση τη σύριγκα της παροχής.
• Ακινητοποιεί την αντιντάση σε περίπτωση που παραστατεί ελλειψη νερού.
• Προστατεύεται την από τη λειτουργία χωρίς νέρο.
• Εγκινητής τον κραδασμό της εκκίνησης (διόρθωση).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Μονοφασική τάση τροφοδοτήσεως 230V~ Διάκτης προστασίας IP 65
Διακλιμάνση τάσης +/-10% Συσκευή 1C
Συχνότητα 50-60 Hz Ανώτατη πίεση 10 bar (1 MPa)
Ανώτατη ισχύς ρεύματος 8 (8) A Ανώτατη θερμοκρασία 65 °C
Μετρήσιμη ισχύς 1,5 kW (2,0 MPa) Αρσενική βίδωση Gc 1°
Πίεση επανεκκίνησης στάταρ, με ρυθμόμετρο 1,5 bar (0,15 MPa). Επιτρέπει την πίεση στάταρ, με ρυθμόμετρο 1,2 bar (0,12 MPa). Η στάταρη ασφαλεία που εμποδίζει τη διαρροή νερού σε περίπτωση βλάβης στην περιπτώση βλάβης (εικόνα 1/C).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (εικόνα 1 και 2)
Προσοχή: πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής, της αντιντάσης και της εγκατάστασης είναι συμβατά.

Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση φυσιολογικά πρέπει να είναι υψηλότερη του τούρκουμπου κατά 1 bar (0,1 MPa) πάντα την πίεσης της εγκατάστασης, όπως οποιαδήποτε λειτουργία της συσκευής, πρέπει να είναι υψηλότερη σε σχέση με την πίεση επανεκκίνησης της συσκευής, πρέπει να είναι υψηλότερη την πίεση στάταρ, που είναι 1,2 bar (0,12 MPa). (εικόνα 1/A).

Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 2,5 bar (0,25 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,0 bar (0,30 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Το υψός της στήλης του νερού μεταξύ της συσκευής και της υψηλής εξόδου χρήσης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 15 μέτρα.

Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 2,0 bar (0,22 MPa). (εικόνα 1/C). Η πίεση της αντιντάσης που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,5 bar (0,35 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Το υψός της στήλης του νερού μεταξύ της συσκευής και της υψηλής εξόδου χρήσης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 22 μέτρα.

Σε περίπτωση που η πίεση της αντιντάσης δεν φτάνει στα περιπτώσεις πιέσης, η εγκατάσταση πρέπει να επιταχύνεται σε λειτουργία. Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,0 bar (0,30 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,0 bar (0,30 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Το υψός της στήλης του νερού μεταξύ της συσκευής και της υψηλής εξόδου χρήσης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 15 μέτρα.

Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,5 bar (0,35 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Το υψός της στήλης του νερού μεταξύ της συσκευής και της υψηλής εξόδου χρήσης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 22 μέτρα.

Σε περίπτωση που η πίεση της αντιντάσης δεν φτάνει στα περιπτώσεις πιέσης, η εγκατάσταση πρέπει να επιταχύνεται σε λειτουργία. Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,0 bar (0,30 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,0 bar (0,30 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Το υψός της στήλης του νερού μεταξύ της συσκευής και της υψηλής εξόδου χρήσης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 15 μέτρα.

Η πίεση που πρόσφεται από την αντιντάση πρέπει να είναι το κατώτερο 3,5 bar (0,35 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Το υψός της στήλης του νερού μεταξύ της συσκευής και της υψηλής εξόδου χρήσης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 22 μέτρα.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με την πίεση της εγκατάστασης.

Επιπλέον, η συνδέση της συσκευής πρέπει να είναι συμβατή με τη