

#### ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

Prima di installare ed utilizzare l'apparecchio leggere attentamente le istruzioni.  
L'acquirente del dispositivo e l'utilizzatore sono tenuti rispettare scrupolosamente anche in conformità alle locali regolamenti e norme 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%	
Frequenza 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).

La pressione della colonna d'acqua deve essere minima 15 metri.

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

Qualora l'altezza della colonna d'acqua superi le quote sopra indicate, la pompa si avvia ma non riparte. Per eliminare l'inconveniente è sufficiente posizionare più alto l'apparecchio

re ricreare le condizioni sopra esposte.

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

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

E' consigliabile collegare l'apparecchio con l'uscita (fig. 1/A).

E' consigliabile montare l'apparecchio con le frecce di direzione del flusso rivolte verso l'alto (fig. 1/A).

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.

#### COLEGAMENTI 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.

E' consigliabile collegare l'apparecchio con l'uscita (fig. 1/A).

E' consigliabile montare l'apparecchio con le frecce di direzione del flusso rivolte verso l'alto (fig. 1/A).

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)

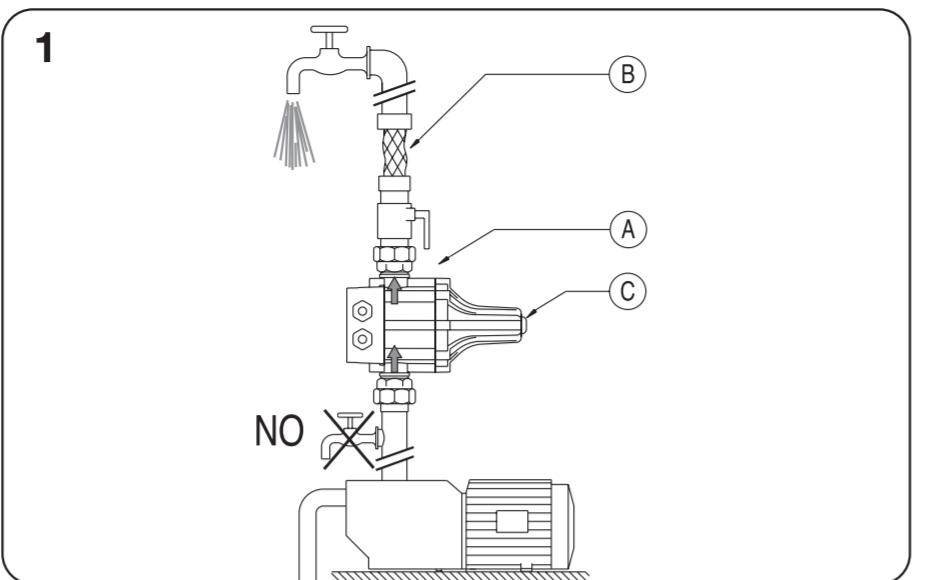
Sulla parte frontale dell'apparecchio è presente un pannello che visualizza tutte le fasi di funzionamento del dispositivo. Il pannello dispone, sia verde Power on (temento), sia spia rosso Restart (rinnovo), sia verde Power off (temento), sia spia rossa Failure (avaria). Alla fine del ciclo di funzionamento 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 (rinnovo) 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 (fig. 3/B). Allora si accende la spia verde accesa, pronta per eseguire in assoluta autonomia tutte le successive operazioni di comando e controllo (fig. 3/B). All'apertura di un'ulteriore spia verde accesa, l'apparecchio avvia la pompa che rimane in funzione finché l'ultimo resto resta aperto (fig. 3/A). In caso di chiusura dell'apparecchio, l'apparecchio chiude la pompa e torna in posizione di stand-by (fig. 3/B). Qualora venga a mancare acqua all'apparecchio riconosce l'assenza che segnala con la spia rossa accessa 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 (rinnovo) 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 comply fully with the instructions to observe all relevant local regulations, standards and laws. The device is built in compliance with the 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:

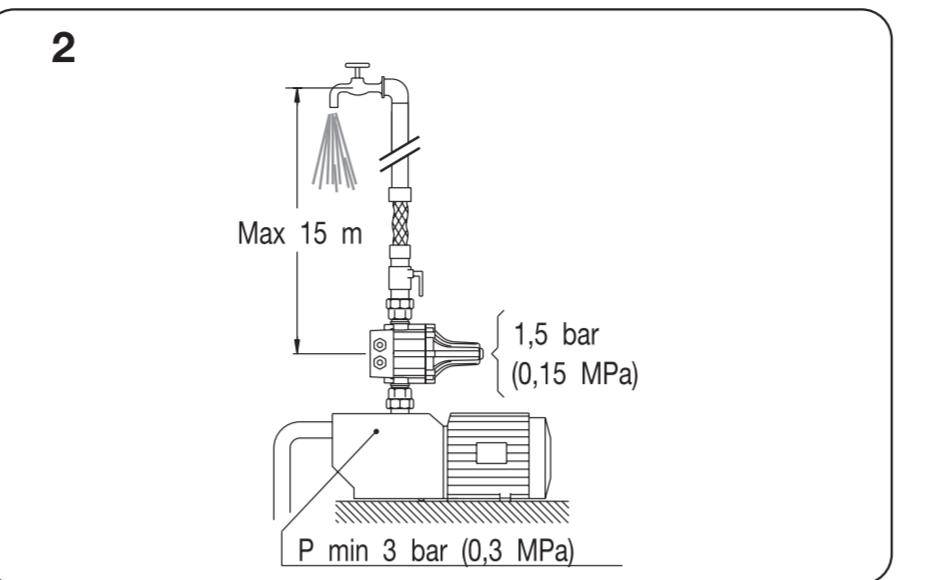
- Replaces the traditional expansion vessel system.
- Starts and stops the pump in accordance with the opening and closing of the services.
- Maintains a constant pressure during delivery.
- Stops the pump in case of any water shortage, thus protecting it from dry running.
- Gets rid of any water hammering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

#### TECHNICAL FEATURES

Monophase power supply voltage 230V~	Protection degree IP 65
Variations of tension acceptable +/- 10%	
Frequency 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

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).



#### INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT

Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lire attentivement les instructions. Celui qui procéde au montage et à l'usage doit faire attention de respecter toutes les régulations, normes et lois en vigueur et aux règlementations locales, standards et lois. Le dispositif est construit conformément aux lois communautaires en vigueur et la Maison fabricante décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un usage imprudent ou dans des conditions différentes de celles indiquées sur la plaque et dans ce mode d'emploi. En cas de déplacement de l'appareil ou du boîtier électrique, supprimer la tension avant d'ouvrir le couvercle.

En cas de retrait de l'appareil ou de la boîte électrique, couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le boîtier.

#### APPLICATIONS ET PRESTATIONS

Dispositif pour le contrôle automatique d'électro-pompes asservies à des installations hydrauliques :

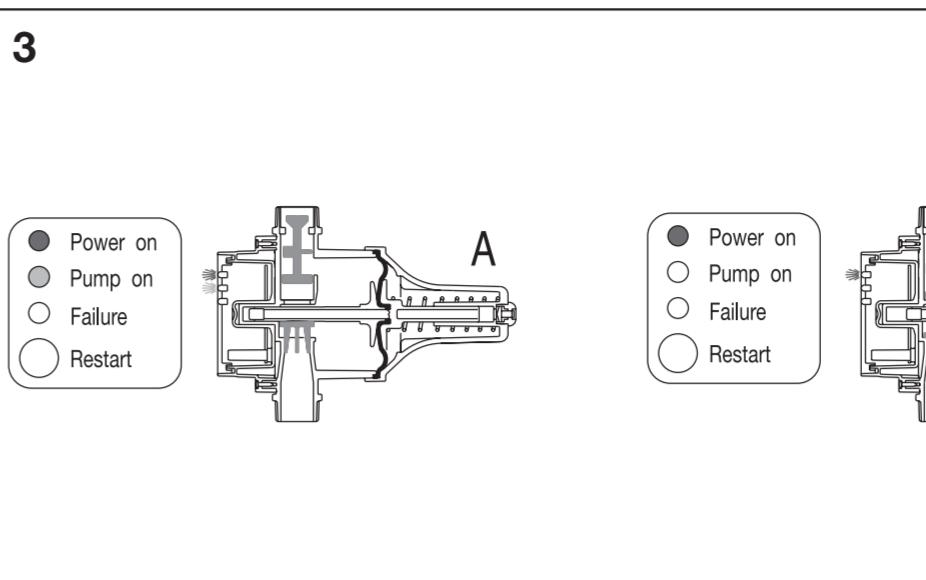
- Remplace le système traditionnel du vase d'expansion.
- Démarre et arrête la pompe en fonction de l'ouverture ou de la fermeture des dispositifs d'utilisation.
- Maintient la pression constante pendant la distribution.
- Arrête la pompe en cas de manque d'eau, la protégeant du fonctionnement à sec.
- Diminue les effets du coup de bâti.
- Ne demande aucun entretien.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation monophasée 230V~	Indice de protection IP 65
Variations de tension acceptables +/- 10%	
Fréquence 50-60 Hz	Dispositif Tipo 1C
Courant maximum 8 (8) A	Pression max. de fonctionnement 10 bar (1 MPa)
Puissance maximale 1,5 kW (2 HP)	Température max. de fonctionnement 65 °C

Pression de redémarrage standard non réglable 1,5 bar (0,15 MPa).

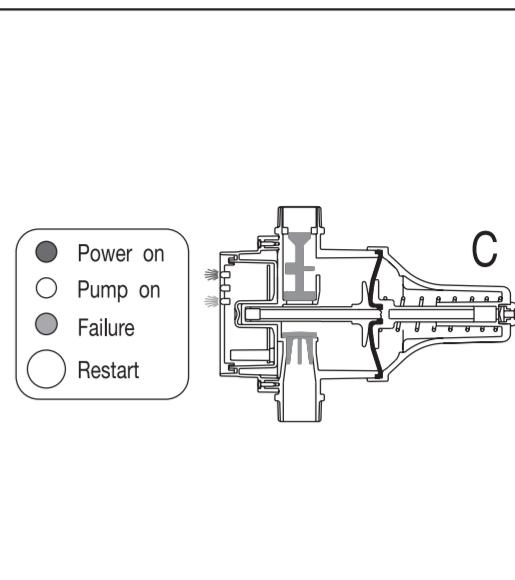
Souape de sécurité évitant la sortie d'eau en cas de panne de la membrane (fig. 1/C).



#### INSTRUCTIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Lesen Sie die Anleitung vor Installation und Anwendung des Gerätes bitte aufmerksam durch. Der Hersteller des Gerätes und der Anwender müssen die Anleitung in Übereinstimmung mit den in diesem Zusammenhang geltenden örtlichen Regelungen, Vorschriften und Gesetzen, auf Gütekennzeichen befolgen. Das Gerät entspricht den geltenden EU-Bestimmungen. Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung oder Anwendung unter anderen als den Typenschild oder in dieser Anleitung genannten Bedingungen entstehen. Auf Verbrechen Sie vor dem Öffnen der Abdeckung die Stromversorgung, falls Sie das Gerät oder den Stromkasten entfernen wollen.

Antes de instalar y usar el aparato, leer atentamente las instrucciones, que deben ser seguidas scrupulosamente. El fabricante del dispositivo y el usuario deben cumplir con la legislación y las regulaciones, normas y leyes locales correspondientes. El aparato ha sido construido en el respeto de las leyes comunitarias vigentes. El fabricante declina toda responsabilidad ante daños provocados por el uso inadecuado o en condiciones diferentes de las indicadas en la placa del aparato y en estas instrucciones. En caso de desplazar el aparato o la caja eléctrica, quitar la tensión antes de abrir la tapa.



#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Antes de instalar y usar el aparato, leer atentamente las instrucciones, que deben ser seguidas scrupulosamente. El fabricante del dispositivo y el usuario deben cumplir con la legislación y las regulaciones, normas y leyes locales correspondientes. El aparato ha sido construido en el respeto de las leyes comunitarias vigentes. El fabricante declina toda responsabilidad ante daños provocados por el uso inadecuado o en condiciones diferentes de las indicadas en la placa del aparato y en estas instrucciones. En caso de desplazar el aparato o la caja eléctrica, quitar la tensión antes de abrir la tapa.

#### INSTALLATION (figures 1 and 2)

Attention: avant l'installation, vérifier que les caractéristiques techniques de l'appareil, de la pompe et de l'installation sont bien compatibles.

As a rule the pressure generated by the pump must be at least 1 bar (0,1 MPa) higher than the restart pressure of the device.

More specifically, the effective pressure of the pump and the height of the water column of the system that influences the device must be checked in relation to the restart pressure:

Restart pressure 1,5 bar (0,15 MPa) (figure 2/B)

The pressure of the pump must be a minimum of 3,0 bar (0,30 MPa), and a maximum of 10 bar (1 MPa).

The height of the water column must not exceed 15 metres.

In the event that the pump pressure does not reach the value stated above, the pump jams.

In the event of the height of the water column exceeding the level indicated, the pump will be enabled without starting up. To overcome these problems install the device at a higher level in order to recreate the above-mentioned conditions.

The device may be installed directly onto the pump or between the pump and the first service (fig. 1). If the input pressure of the device exceeds 10 bar (1 MPa), apply a pressure reducer between the pump and the device itself.

It is important to install the device with the flow direction arrows pointing upwards (fig. 1/A).

It

**ΔΟΛΙΓΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**  
Πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση της συσκευής διέβαστε προεπικήτικά τις σημειώσεις.  
Ο τεχνικός της εγκατάστασης και το τελεούς χρήστης πρέπει να έχει ακολουθήσει προεπικήτικες σημειώσεις της επικίνδυνης και της διατάξιμης πληροφορίας για τη συσκευή.  
Κοινωνικοί Διατάξεις και η Κατασκευαστική Εταιρεία απορρίπτει κάθε εύρυτη για τις ζημιές που θα βλέψει το περιθώριο από τη μη χρήση σφραγίδας από την παραγωγή, οι οποίες είναι αποτέλεσμα της επικίνδυνης παραγωγής.  
Σε περίπτωση μετακίνησης της συσκευής ή του κιβωτίου των ηλεκτρικών ζευκεύων, διακοπή της ηλεκτρικής προσφοράς πριν ανοίξετε το κατάστημα.

**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ**  
Συσκευή για τον αυτόματο έλεγχο ηλεκτρικών αντιντάσμενών σε υδραυλικές συγκρίσεις.  
• Θέτει σε λειτουργία και ακινητοποιεί την αντιλαία ανάλογα με το άνιμα τη κλείσιμο των εξόδων χρήστη.  
• Επένδυει σε τηλεχειριστική πίστον καθώς θέτει τη σφραγίδα της παραγωγής.  
• Ακινητοποιεί την αντιλαία σε περιπτώσεις που παραστατεί ελλειψη νερού.  
• Προστατεύεται την από τη λειτουργία χωρίς νέρο.  
• Εγκινεύεται τον κράσισμα της επικίνδυνης (σκότωστήρια).

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**  
Μονοφασική τάση τροφοδοτικής 230V~ Διάκτης προστασίας IP 65  
διακύμανσης τάσης +/- 10% Συσκευή 1C  
Συχνότητας 50-60 Hz Ανώτατη πίεση 10 bar (1 MPa)  
Ανώτατη ισχύς ρεύματος 8 (8) A Ανώτατη θερμοκρασία 65 °C  
Μεγάλη ισχύς 1,5 kW (2,0 MPa) Αρσενική βίδωση Gc 1°  
Πίεση επανεκκίνησης στάταρ, με ρυθμόνεμον 1,5 bar (0,15 MPa). Επι περιπτώσεις πρέπει συσκευής συμβιβάσεων στα 1,2 bar (0,12 MPa), ή στα 1,5 bar (0,15 MPa). Βαθύδια ασφαλεία που εμποδίζει τη διαρροή νερού σε περίπτωση βλάβης στην περιφέρεια (εικόνα 1/C).

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** (εικόνα 1 και 2)  
Προσοχή: πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής, της αντιλαίας και της εγκατάστασης είναι συμβατά.  
Η πίεση που πρέπει από την αντιλαία φυσιολογία πρέπει να είναι υψηλότερη του ποσού που πρέπει να είναι στη συσκευή. Η πίεση που πρέπει να είναι στη συσκευή πρέπει να είναι το κατώτερο 2,5 bar (0,25 MPa), και το ανώτερο 10 bar (1 MPa). Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 10 μέτρα.

Πίεση επανεκκίνησης ρυθμόνεμον στα 1,5 bar (0,15 MPa), (εικόνα 2/A). Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 1,5 μέτρα.

Πίεση επανεκκίνησης ρυθμόνεμον στα 1,2 bar (0,12 MPa), (εικόνα 2/B).

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 1,2 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 1,0 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,8 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,6 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,4 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,2 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,1 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,05 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,01 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00000000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000000000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000000000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,0000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,00000000001 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου πρέπει να ξεπερνά τα 0,000000000005 μέτρα.

Η πίεση που πρέπει να έχει η αντιλαία πιο μεταξύ της συσκευής και της πιο υψηλής εξόδου χρήστη, όπου