

**Dispositivo per il controllo e la protezione dell'elettropompa**

**IT ISTRUZIONI ORIGINALI PER L'USO**

Leggere attentamente ed osservare le norme contenute nel presente manuale di istruzione. L'esecutore del montaggio e l'utilizzatore finale devono rispettarle scrupolosamente anche in conformità alle locali regolamentazioni, norme e leggi in materia. 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.

**Caratteristiche e vantaggi**

- Avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi.
- Arresta la pompa in caso di mancanza di acqua e la protegge dalla marcia a secco.
- Consente d'impostare tre valori di ripartenza della pompa (1.5 - 2 - 2.5).
- È dotato di riarmi automatici in caso di blocco e di funzione antibloccaggio.
- Non necessita di manutenzione.
- È disponibile anche in versione con manometro incorporato.
- A richiesta può essere fornito con cavi elettrici cablati.

**Applicazione manometro optional**

Attenzione! Non allentare la vite indicata dalla freccia nella figura a. La vite deve essere rimossa solo nel caso in cui si voglia applicare il manometro speciale, fornito a richiesta, indicato dalla freccia nella Figura b.

Dati tecnici		
Tensione di linea monofase	230 Vac	Indice di protezione IP 65
Variazioni di tensione accettabili	± 10%	Pressione di esercizio max 12 bar (1,2 MPa)
Frequenza	50 - 60 Hz	Temperatura di esercizio max 65 °C
Corrente	max 10 A	Flusso minimo ~ 1 l/min
Potenza	1,5 kW (2 HP)	Attacchi maschio 1"

Apparecchio Omologato TÜV Rheinland: Certificato No. ID 1111247851

Pannello di controllo		
Led verde acceso	<input type="checkbox"/>	Power on Apparecchio in tensione
Led giallo acceso	<input type="checkbox"/>	Pump on Pompa in marcia
Led rosso intermittente	<input type="checkbox"/>	Failure Mancanza d'acqua
Pulsante	<input checked="" type="checkbox"/>	Restart Reset dopo anomalia

**Installazione e avviamento**

Prima di procedere alla installazione verificare attentamente i dati tecnici dell'apparecchio ed accertarsi che siano compatibili con quelli della pompa e dell'impianto. In particolare la pressione generata dalla pompa e l'altezza della colonna d'acqua dell'impianto che gravano sull'apparecchio devono essere verificate in relazione alla pressione di ripartenza dell'apparecchio medesimo. L'apparecchio può essere montato direttamente sulla pompa o tra questa ed il primo utilizzo con la freccia di direzione del flusso rivolta verso l'alto. Nessun utilizzo può essere montato tra la pompa e l'apparecchio (Fig. 1). Se la pressione generata dalla pompa supera 12 bar applicare un riduttore tra la pompa e l'apparecchio. **Esegui i collegamenti elettrici, controllare che la pompa sia correttamente innescata, aprire un utilizzo e dare tensione.** Sul pannello di controllo si accende il led verde Power on, la pompa si avvia (led giallo Pump on acceso) e rimane in funzione per alcuni secondi per mettere in funzione l'impianto. Qualora questo tempo sia insufficiente l'apparecchio ferma la pompa (led rosso Failure intermittente). Tenere premuto il pulsante Restart finché non si spenge il led rosso Failure e l'acqua fuoriesce dall'utilizzo aperto. Chiuso l'utilizzo la pompa si ferma dopo pochi secondi (led giallo Pump on spento). Da adesso in poi l'apparecchio avvia ed arresta la pompa in funzione dell'apertura e chiusura dell'utilizzo. Se manca l'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco (led rosso Failure intermittente). Rimosse le cause che hanno determinato il blocco premere il pulsante Restart per ripristinare il funzionamento.

**Impostazione del valore della pressione di ripartenza**



La pompa va in blocco se la pressione generata dalla stessa non raggiunge i valori sopraindicati. La pompa si avvia, ma non riparte se l'altezza della colonna d'acqua supera le quote sopraindicate.

**Riarmi automatici e funzione antibloccaggio**

In caso di fermo per mancanza d'acqua in aspirazione l'apparecchio effettua automaticamente nelle 24 ore successive al blocco 10 doppi tentativi di riarmo di circa 5 secondi ciascuno per consentire, se possibile, alla pompa e all'impianto di ricaricarsi. Dopo l'ultimo tentativo di riarmo fallito l'apparecchio resta definitivamente in allarme (led rosso Failure intermittente) in attesa di essere riarmato manualmente premendo il pulsante Restart. L'utente comunque può in qualsiasi momento tentare di riarmare l'apparecchio tenendo premuto il pulsante Restart. Nel caso in cui per qualsiasi motivo la pompa rimanga ferma 24 ore consecutive l'apparecchio effettua un avviamento del motore di circa 5 secondi (funzione antibloccaggio). In caso di interruzione dell'energia elettrica l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.

**Collegamenti elettrici**

Il collegamento elettrico deve essere eseguito da personale qualificato nel rispetto delle prescrizioni locali. Seguire le norme di sicurezza ed accertarsi che l'apparecchio sia collegato all'impianto di terra. Installare un interruttore omnipolare con apertura minima dei contatti pari a 3 mm a monte dell'apparecchio. Rispettare le indicazioni riportate sugli schemi elettrici (Fig. 5-6-7).

Tensione	Motore	Potenza kW	Schema elettrico
Monofase	230 Vac	Non superiore a 1.5	Vedi figura 5
Monofase	230 Vac	Superiore a 1.5	Vedi figura 6
Trifase	400 Vac	—	Vedi figura 7

**Anomalie di funzionamento**

La pompa non si avvia	Controllare i collegamenti elettrici
La pompa si avvia ma non riparte	Eccessiva altezza della colonna di acqua
La pompa funziona a intermittenza	Perdita sull'impianto inferiore al flusso minimo
La pompa non si ferma	Perdita sull'impianto superiore al flusso minimo
La pompa va in blocco	Difficoltà di aspirazione / Prevalenza reale della pompa insufficiente

**Dichiarazione UE di conformità**

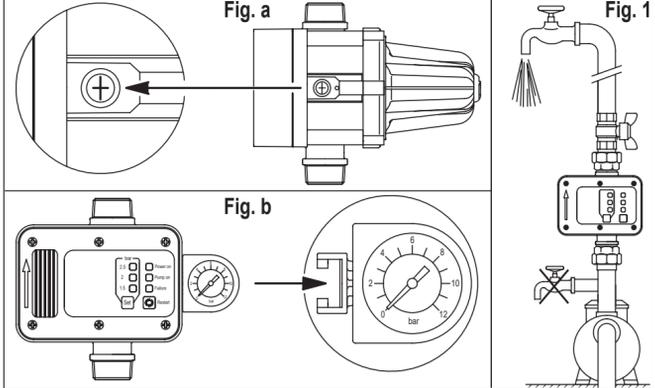
Noi, EBARA PUMPS EUROPE S.p.A con sede in Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALY, dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti SERVOPRESS LP; SERVOPRESS LP SET alla quale questa dichiarazione si riferisce sono conformi alle seguenti direttive: Direttiva EMC 2014/30/UE; Direttiva di Bassa Tensione 2014/35/UE. Il prodotto è conforme alle seguenti normative: EN 60730-1-2016/A1-2019, EN 60730-2-6:2016/A1-2020, EN IEC 55014-1-2021, EN IEC 55014-2-2021, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1-2019

Gambellara 01 Gennaio 2022

UKCA DECLARATION OF CONFORMITY - We hereby declare under our exclusive responsibility that the product in question complies with the requirements of following British regulations: The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, and conform to the following British standards: BS EN 60730-1:2016/A1:2019, BS EN 60730-2:6:2016/A1:2020, BS IEC EN 55014-1:2021, BS IEC EN 55014-2:2021, BS IEC 61000-3-2:2019, BS EN 61000-3-3:2013/A1:2019

<b>IT</b>	<b>GB</b>	<b>DE</b>	<b>FR</b>	<b>SK</b>	<b>DK</b>	<b>ES</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PACKAGING ENVIRONMENTAL LABELLING according to the European decision 97/12/CE and the Italian act 116/2020 ETICHETTATURA AMBIENTALE DEGLI IMBALLAGGI ai sensi della decisione europea 97/12/CE e del D. LGD 116/2020



**Device for control and protection of the electric pump**

**EN ORIGINAL OPERATING INSTRUCTIONS**

Carefully read and observe all the regulations contained in this instruction manual. The installer and final user must scrupulously observe the laws and standards, also in compliance with relative local regulations. The Manufacturer declines any liability in case of damage caused by incorrect use, or use in conditions differing from those indicated on the nameplate and in these instructions.

**Features and advantages**

- Starts and stops the pump depending on opening and closing of the taps.
- Stops the pump in case of a water shortage and protects it against dry running.
- Allows to set three restart values of the pump (1.5 - 2 - 2.5).
- Is equipped with automatic restart in case of failure and anti-jamming function.
- Maintenance free.
- Is available with incorporated manometer.
- On request it can also be supplied with wired electric cables.

**Application of the optional manometer**

Attention! Do not loosen the screw indicated by the arrow in figure a. The screw must be removed only in case you want to apply the special manometer, supplied on request, indicated by the arrow in Figure b.

Technical Data		
Single-phase mains voltage	230 Vac	Protection degree IP 65
Acceptable voltage fluctuation	± 10%	Maximum running pressure max 12 bar (1,2 MPa)
Frequency	50 - 60 Hz	Maximum running temperature max 65 °C
Current	max 10 A	Minimum flow ~ 1 l/min
Power	1,5 kW (2 HP)	Male connectors 1"

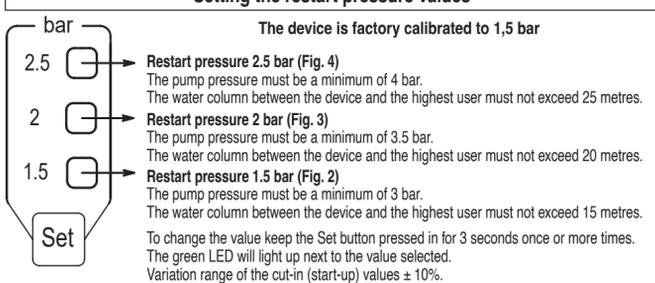
Certified by TÜV Rheinland: Certificate no. ID 1111247851

Control panel		
Green LED lit up	<input type="checkbox"/>	Power on Device energised
Yellow LED lit up	<input type="checkbox"/>	Pump on Pump running
Red LED blinking	<input type="checkbox"/>	Failure Water shortage
Button	<input checked="" type="checkbox"/>	Restart Reset after failure

**Installation and start up**

Before installing the device carefully check the technical features and make sure they comply with those of the pump and the system. The device can be installed directly on the pump or between the pump and the first tap with the flow direction arrow facing upwards. None of the users can be installed between the pump and the device (Figure 1). If the pressure generated by the pump exceeds 12 bar, apply a reducer between the pump and the device. **Make all the electrical connections, check that the pump is correctly primed, open a tap and energize.** The green Power on LED will light up on the control panel and the pump will start (yellow Pump on LED lit up) and keep running for several seconds to start up the system. If this time is insufficient, the device will stop the pump (red Failure LED blinking). Keep the Restart button pushed in until the red Failure LED turns off and the water comes out of the opened tap. When the tap is closed the pump will stop after a few seconds (yellow Pump on LED turns off). From now on the device will turn the pump on and off depending on the opening and closing of the tap. If there is a water shortage the device will stop the pump and protect against dry running (red Failure LED blinking). Once the cause of the failure has been resolved press the Restart button to restore the operation.

**Setting the restart pressure values**



The pump stops if the pressure generated by the same fails to reach the values indicated above. The pump starts but without restarting if the height of the water column exceeds the values indicated above.

**Automatic restart and anti-jamming function**

In case of stopping due to an water shortage, the device will automatically make 10 double attempts to rearm over the 24 hours following the failure, each lasting approximately 5 seconds to allow the pump and the system to reload if possible. After the last failed rearming attempt, the device will remain permanently in alarm (red Failure LED blinking) pending manual rearming by pressing the "Restart" button. The user can always try to rearm the device at any time by pressing the Restart button. If for any reason the pump remains idle for 24 consecutive hours, the device will carry out a start up of the pump motor for about 5 seconds (anti-jamming function). In case of a temporary blackout, the device will automatically rearm once the electricity returns.

**Electrical wiring**

The electrical wiring must be carried out by qualified personnel in compliance with local regulations. Observe all the safety standards and make sure the device is connected to an earthing system. Install a multiple-pole switch upstream from the device with a minimum aperture of the contacts equal to 3 mm. Follow all the indications on the electrical diagrams (figures 5-6-7).

Voltage	Motor	Power kW	Electrical diagram
Single-phase	230 Vac	Not more than 1.5	See Figure 5
Single-phase	230 Vac	Over 1.5	See Figure 6
Three-phase	400 Vac	—	See Figure 7

**Malfunctioning**

The pump fails to start	Check the electrical wiring
The pump starts but fails to restart	The water column is too high
The pump works intermittently	System loss less than the minimum flow
The pump fails to stop	System loss greater than the minimum flow
The pump jams	Suction difficulties/Actual pump prevalence insufficient.

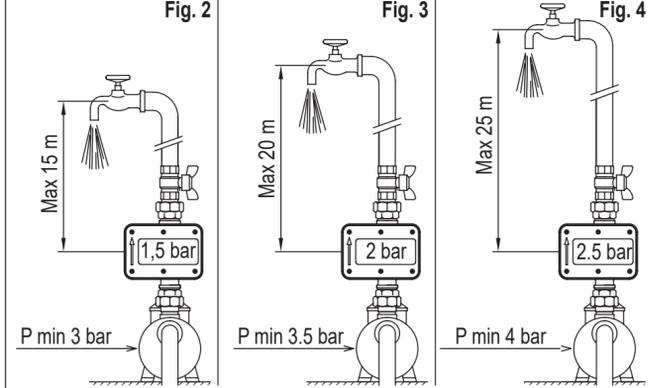
**UE Declaration of conformity**

Translation from original We, EBARA PUMPS EUROPE S.p.A., with head office in Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) – ITALY, hereby declare under our own responsibility that our products SERVOPRESS LP; SERVOPRESS LP SET conform to the provisions of the following European directives: Low Voltage Directive 2014/35/UE; Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE. The product conforms to the following regulations: EN 60730-1-2016/A1-2019, EN 60730-2-6:2016/A1-2020, EN IEC 55014-1-2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1-2019

Gambellara 01 January 2022

Person authorised to compile technical file and empowered to sign the EU declaration of conformity.

<b>Box</b>	<b>Scatola</b>	<b>PAP</b>	<b>PAP</b>	<b>Paper</b>	<b>Carta</b>	<b>Stretch Film</b>	<b>Film Estensibile</b>	<b>PLA</b>	<b>Plastica</b>	<b>Pallet</b>	<b>Wood</b>	<b>Legno</b>
------------	----------------	------------	------------	--------------	--------------	---------------------	-------------------------	------------	-----------------	---------------	-------------	--------------



**Dispositif de contrôle et de protection de l'électropompe**

**FR INSTRUCTIONS ORIGINALES POUR L'UTILISATION**

Lire attentivement et observer les normes contenues dans ce livret de mode d'emploi. L'exécutant du montage et l'utilisateur final doivent les respecter scrupuleusement même en conformité aux réglementations locales, aux normes et aux lois en la matière. La Maison fabricante décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un mauvais usage ou dans des conditions différentes de celles indiquées sur la plaquette et dans les instructions ci-après.

**Caractéristiques et avantages**

- Démarré et arrête la pompe en fonction de l'ouverture ou de la fermeture des utilisations.
- Arrête la pompe en cas de manque d'eau et la protège de la marche à sec.
- Permet d'établir trois valeurs de redémarrage de la pompe (1,5 - 2 - 2,5).
- Est pourvu de réarmements automatiques en cas de blocage et de fonctionnement antibloccage.
- N'a pas besoin d'entretien.
- Existe aussi en version avec manomètre incorporé.
- Sur demande peut être fourni avec des câbles électriques cablés.

**Application d'un manomètre en option**

Attention! Ne pas dévisser la vis indiquée par la flèche sur la figure a. La vis ne doit être enlevée que dans le cas où l'on voudrait appliquer un manomètre spécial, fourni sur demande, indiqué par la flèche dans la figure b.

Données techniques		
Tension de ligne monophasée	230 Vac	Indice de protection IP 65
Variations de tension acceptables	± 10%	Pression de fonctionnement max 12 bar (1,2 MPa)
Fréquence	50 - 60 Hz	Température de fonctionnement max 65 °C
Courant	max 10 A	Flux minimal ~ 1 l/min
Puissance	1,5 kW (2 HP)	Prises mâle 1"

Certifié par TÜV Rheinland : Certificat n° ID 1111247851

Panneau de contrôle		
Témoin vert allumé	<input type="checkbox"/>	Power on Appareil sous tension
Témoin jaune allumé	<input type="checkbox"/>	Pump on Pompe en marche
Témoin rouge intermittent	<input type="checkbox"/>	Failure Manque d'eau
Bouton	<input checked="" type="checkbox"/>	Restart Reset après anomalie

**Installation et démarrage**

Avant d'installer l'appareil, contrôler soigneusement les caractéristiques techniques et s'assurer qu'elles soient compatibles avec celles de la pompe et de l'installation. Notamment, la pression engendrée par la pompe et la hauteur de la colonne d'eau de l'installation pesant sur l'appareil doivent être vérifiées en fonction de la pression de redémarrage de l'appareil en question. L'appareil peut être monté directement sur la pompe ou entre cette dernière et la première utilisation avec la flèche de direction du flux tournée vers le haut. Aucune utilisation ne peut être montée entre la pompe et l'appareil (Fig. 1). Si la pression engendrée par la pompe dépasse 12 bars, appliquer un réducteur entre la pompe et l'appareil. **Exécuter les branchements électriques, contrôler que la pompe soit correctement enclenchée, ouvrir une utilisation et donner de la tension.** Sur le panneau de contrôle s'allume le témoin vert de Power on, la pompe démarre (témoin jaune «Pump on» allumé) et reste en marche pendant quelques secondes pour faire partir l'installation. En cas où ce délai serait insuffisant, l'appareil arrête la pompe (témoin rouge de «Failure» intermittent). Continuer à presser sur le bouton de Restart tant que le témoin rouge de «Failure» n'est pas éteint et que l'eau ne sorte pas de l'utilisation ouverte. Une fois l'utilisation fermée, la pompe s'arrête après quelques secondes (témoin jaune de «Pump on» éteint). A partir de ce moment-là, l'appareil démarre et arrête la pompe en fonction de l'ouverture et de la fermeture de l'utilisation. Si l'eau manque, l'appareil arrête la pompe et la protège de la marche à sec (témoin rouge de «Failure» intermittent). Une fois que les causes qui ont entraîné le blocage n'existent plus, presser sur le bouton de Restart pour rétablir le fonctionnement.

**Réglage de la valeur de la pression de redémarrage**



La pompe se bloque si la pression engendrée par cette dernière n'atteint pas les valeurs indiquées ci-dessus. La pompe démarre, mais ne repart pas si la hauteur de la colonne d'eau dépasse les valeurs indiquées ci-dessus.

**Réarmements automatiques et fonction antibloccage**

En cas d'arrêt suite à un manque d'eau à l'aspiration, l'appareil effectue automatiquement dans les 24 heures suivant le blocage 10 doubles tentatives de réarmement d'environ 5 secondes chacune pour permettre, si possible, à la pompe et à l'installation de se recharger. Après l'échec de la dernière tentative de réarmement, l'appareil reste définitivement en alarme (témoin rouge de «Failure» intermittent), dans l'attente d'être réarmé à la main en pressant sur le bouton Restart. L'utilisateur en tout cas peut à tout moment tenter de réarmer l'appareil en continuant de presser sur le bouton Restart. Au cas où, pour toute raison que ce soit, la pompe resterait à l'arrêt 24 heures de suite, l'appareil effectue un démarrage du moteur d'environ 5 secondes (fonction antibloccage). En cas d'interruption de l'énergie électrique, l'appareil se réarme automatiquement lorsque cette dernière revient.

**Branchements électriques**

Le branchement électrique doit être exécuté par du personnel qualifié dans le respect des prescriptions locales. Suivre les normes de sécurité et veiller à ce que l'appareil soit bien branché à une prise de terre. Installer un interrupteur omnipolaire avec ouverture minimale des contacts égale à 3 mm en amont de l'appareil. Respecter les indications mentionnées sur les schémas électriques (Fig. 5-6-7).

Tension	Moteur	Puissance kW	Schéma électrique
Monophasée	230 Vac	Non supérieure à 1.5	Voir figure 5
Monophasée	230 Vac	Supérieure à 1.5	Voir figure 6
Triphasée	400 Vac	—	Voir figure 7

**Anomalies de fonctionnement**

La pompe ne démarre pas	Contrôler les branchements électriques
La pompe démarre mais ne repart pas	Hauteur excessive de la colonne d'eau
La pompe fonctionne par intermittence	Fuite dans l'installation inférieure au flux minimum
La pompe ne s'arrête pas	Fuite dans l'installation supérieure au flux minimum
La pompe entre en blocage	Difficulté d'aspiration/Prévalence réelle de la pompe insuffisante

**Déclaration de conformité UE**

Traduction de l'original EBARA PUMPS EUROPE S.p.A, établie à Via Campo Sportivo, 30 38023 Cles (TN) ITALY, déclarons sous notre propre responsabilité que les produits SERVOPRESS LP; SERVOPRESS LP SET auxquels se rapporte cette déclaration sont en conformité avec les dispositions des directives européennes suivantes: Directive EMC 2014/30/UE; Directive Basse Tension 2014/35/UE. Le produit est conforme aux normes suivantes: EN 60730-1-2016/A1-2019, EN 60730-2-6:2016/A1-2020, EN IEC 55014-1-2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1-2019

Gambellara 01 Janvier 2022

Personne autorisée à compiler le dossier technique et habilitée à signer la déclaration de conformité UE.

<b>Box</b>	<b>Scatola</b>	<b>PAP</b>	<b>PAP</b>	<b>Paper</b>	<b>Carta</b>	<b>Stretch Film</b>	<b>Film Estensibile</b>	<b>PLA</b>	<b>Plastica</b>	<b>Pallet</b>	<b>Wood</b>	<b>Legno</b>
------------	----------------	------------	------------	--------------	--------------	---------------------	-------------------------	------------	-----------------	---------------	-------------	--------------

