

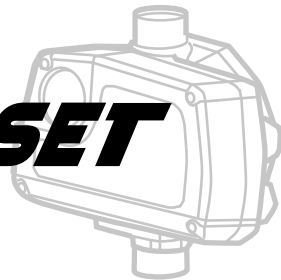
PRESOSTAT ELECTRONIC



PRESET este un dispozitiv care pornește și oprește pompa electrică pe care este instalată, înlocuind presostatelor mecanice tradiționale. Pompa este pornită atunci când, la deschiderea unui robinet, presiunea sistemului scade sub „presiunea de funcționare” (Pm) și este oprită.

când presiunea sistemului depășește „presiunea de oprire” (Pa). Electronica PRESET protejează pompa de condiții de funcționare anormale, cum ar fi funcționarea uscată sau pornirile repetate din cauza scurgerilor în sistem sau a supracurentului.

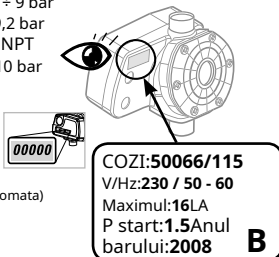
PRESET



Date tehnice

- Tensiune: 230 Volți ac / 110 Volți ac
- Frecvența: 50-60 Hz
- Curent maxim: 16A
- Grad de protecție: IP 65
- Presiune de rulare (Pm): 0,8 + 9 bar
- Presiune de oprire (Pa): 1 - 9,2 bar
- Conexiuni: 1”M BSP / 1”M NPT
- Presiune maxima de lucru: 10 bar
- Presiune de spargere: 32 bar
- Greutate: 1200 g
- Display iluminat din spate cu 5 caractere alfanumerice.
- protecții împotriva:
 - funcționare uscată (resetare automată)
 - porniri prea dese.
 - supracurenți.

Înainte de instalare, verificați întotdeauna asta DATE PLACĂ Meci celor doriți.



Norme de siguranță

Înainte de a instala și utiliza PRESET, citiți cu atenție acest manual în toate părțile sale.

Instalarea și întreținerea trebuie efectuate de personal calificat, responsabil cu realizarea conexiunilor hidraulice și electrice conform reglementărilor aplicabile în vigoare.

PEDROLLO SpA își declină orice responsabilitate pentru daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului și nu este responsabilă pentru daunele cauzate de întreținerea sau reparațiile efectuate de personal necalificat și/sau cu piese de schimb neoriginale. Utilizarea pieselor de schimb neoriginale, manipularea sau utilizarea necorespunzătoare va anula garanția care acoperă o perioadă de 24 de luni de la data achiziției.

În timpul primei instalări, asigurați-vă că:

- nu există tensiune pe rețeaua de alimentare cu energie electrică.

- cablurile electrice sunt potrivite pentru curentul maxim.
- presetele și capacul cardului sunt asamblate și strânse corect (vezi paragraful Conexiuni electrice).
- rețeaua de alimentare cu energie electrică este dotată cu protecții și împământare conform reglementărilor.

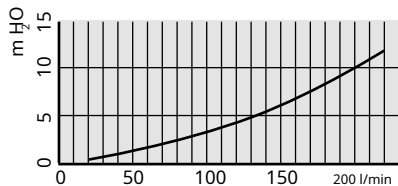
- În cazul întreținerii, asigurați-vă că:
- sistemul nu este sub presiune (deschideți un robinet)
 - nu există tensiune pe rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Oprire de urgență
 În timp ce pompa funcționează, se poate efectua o oprire de urgență: apăsați butonul START/STOP.



PRESETARE intră în starea ÎNCĂRĂ SERVICIUL.

Pierderi de sarcină

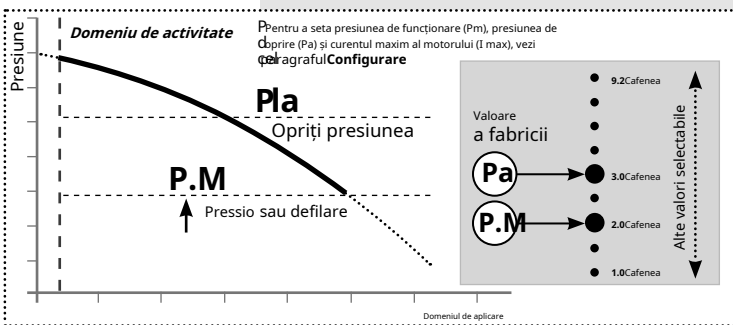


Condiții de operare

lucruri electronice. PRESET poate fi utilizat numai cu pompe cu motor monofazat.

- A. Fluide permise/nu sunt permise **permis**
 PRESET poate fi folosit cu apă curată și lichide neagresive chimic. Dacă există impurități în lichid, instalați un filtru în amonte.
- B. Condiții de mediu PRESET nu poate fi utilizat în medii cu risc de explozie. Temperatura mediului de utilizare trebuie să fie între 0°C și 65°C, iar umiditatea nu trebuie să depășească 90%

- C. Alimentare cu energie electrică
 Verificați ca tensiunea de alimentare să nu se abate cu mai mult de 10% de la DATELE PLACĂ. Valori diferite pot provoca deteriorarea componentelor sale



Instalare

Verificări preliminare

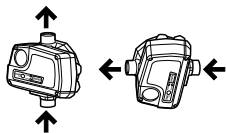
Scoateți PRESET din ambalaj și verificați:

- că nu a suferit niciun prejudiciu,
- ca DATELE PLACEI sunt cele dorite,
- că sunt prezente presetupe și șuruburi,
- ca orificiile de intrare și de evacuare PRESETATE să fie curate și fără reziduuri de material de ambalare,
- ca supapa de retur se misca liber.

Racord hidraulic

Orientare

PRESET poate fi montat în orice orientare, respectând direcția de curgere așa cum este indicată.



Poziționare

PRESET poate fi montat direct pe ieșirea pompei sau în orice poziție pe linia de livrare.

Nu trebuie instalate robinete între pompă și PRESET. Nu trebuie instalată nicio supapă de reținere între PRESET și robinete, în timp ce este posibil, deși nu este necesar, instalarea unei supape de reținere pe conducta de aspirație a pompei.

NOTA 1 - FUNCȚIONARE USCAT=starea debitului zero și presiune mai mică decât presiunea de funcționare a pompei (Pm). Este cauzată de lipsa apei. PRESET controlează debitul în funcție de presiune și trebuie setat cu o întârziere de intervenție care să permită amorsarea pompei; odată depășit intervalul programat, pompa este oprită și se semnalează o anomalie. Întârzierea intervenției este setată cu parametrul TD. Parametrul TP definește intervalul dintre încercările de revenire la FUNCȚIONARE NORMALĂ. Dacă PRESETARE detectează presiune și/sau debit, revine la FUNCȚIONARE NORMALĂ, altfel oprește pompa din nou până la următoarea încercare. Este întotdeauna posibil să încercați MANUAL să reveniți la funcționarea normală. **NOTA 2 - PORNIRE FRECVENTE**=Pompa se oprește și repornește repetate, având loc în interval de 2 minute unul de celălalt. Sunt cauzate de un debit mai mic de 1-2 litri/min.

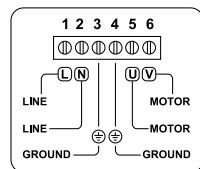
Pot pune pompa în pericol. În cazul unor scurgeri ale sistemului sau al utilizării prelungite la un debit excesiv de scăzut (mai puțin de 1 - 2 litri/min), pornirea/oprirea poate avea loc și la fiecare câteva secunde, punând pompa în pericol. În acest caz, după aproximativ 30 de minute

Atenție
Coloana de apă mai sus PRESET nu trebuie să genereze o presiune mai mare decât presiunea de funcționare a pompei (Pm). Dacă, de exemplu, PRESET este instalat la 20 de metri sub cel mai înalt robinet din sistem, presiunea detectată de PRESET va fi de aproximativ 2 bar. Prin urmare, va fi necesar să setați valoarea Pm la o valoare mai mare (2,5 bar) pentru a garanta repornirea corectă a pompei atunci când robinetul este deschis.

Atenție
Presiunea maximă generată de pompa trebuie să fie mai mare cel puțin 1 bar față de presiunea de funcționare (Pm). Dacă presiunea pompei este insuficientă, PRESETARE va opri pompa semnaland o anomalie de funcționare uscată.

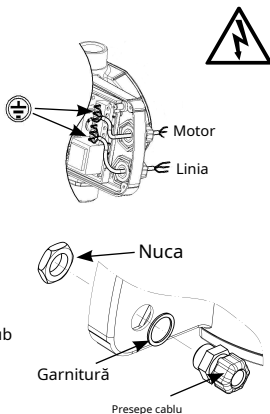
Legăturile electrice

Efectuați conexiunile electrice urmând schema prezentată și în interiorul capacului cardului.



Atenție

Protecția IP 65 a pieselor sub tensiune este garantată numai dacă presetupele și capacul plăcii sunt corect asamblate și strânse



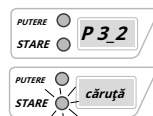
Prima pornire

Amorsați pompa

Pentru procedura de amorsare (umplere) a pompei, consultați manualul pompei.

Atenție

PRESET este echipat cu o supapă de reținere: nu utilizați ieșirea PRESET pentru a încerca să umpleți pompa pentru amorsare. **Dă tensiune**
Ecranul LCD afișează MODEL, apoi LED-ul roșu (Power) se aprinde și este afișată presiunea sistemului. Dacă aceasta este mai mică de Pm, pompa este pornită (LED-ul verde de stare se aprinde).



Dacă în 15 secunde de la pornire PRESET nu detectează amorsarea corectă, pompa oprește din cauza unei erori de funcționare uscată.

Atenție

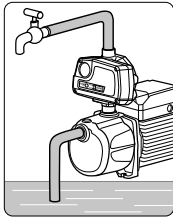
LA primul dar atunci când este pornit, poate fi necesar să porniți pompa mai mult pentru a finaliza amorsarea.

Atingeți tasta START STOP pentru a reporni pompa și a finaliza amorsarea.

PRESET oprește pompa și o ține oprită pentru următoarele 30 de minute (pentru a-i permite să se răcească), semnaland ANOMALIE. Dacă frecvența pornire-oprire este mai mică, deci mai puțin riscantă, PRESET permite utilizarea mai mult de 30 de minute. La sfârșitul perioadei de răcire, pompa este repornită AUTOMAT. Pompa poate fi repornită MANUAL în orice moment.

NOTA 3 - Supracurent=absorbția electrică a pompei (in Amperi) mai mare decât maximul admis (I max). Prin Configurare este posibilă setarea curentului maxim admis (I max). PRESET acceptă faptul că în timpul pornirii pompei curentul depășește valoarea Imax pentru câteva secunde. Dacă absorbțiile rămân mai mari decât valoarea Imax setată, PRESET oprește pompa pentru a evita deteriorarea motorului și semnalează o anomalie. PRESET nu va reporni automat pompa. Pompa poate fi repornită MANUAL în orice moment. Dacă problema persistă, anomalia va apărea din nou. Repornirea manuală poate fi repetată de mai multe ori, deoarece PRESETARE nu limitează numărul de încercări.

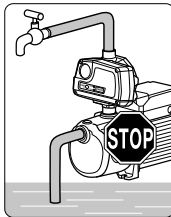
1 Lipsa energiei electrice



• PRESET este dezactivat.
 • **Presiune SCURTĂ** sau **Apăsare prelungită** = fără consecințe.
 • **Restaurarea sursei de alimentare**=PRESET revine la funcționarea normală și pornește pompa (este necesar).



3 FĂRĂ SERVICII SAU

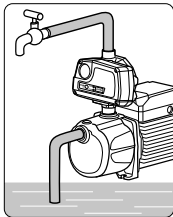


• Pompa a fost oprită manual. Rămâne acolo până la noi ordine.

• **Presiune SCURTĂ** = fără consecințe.
 • **Apăsare prelungită** = restaurare FUNCȚIONAMENTUL NORMAL a pompa. Vezi punctele 2a - 2b.



2a OPERATIE NORMALA: pompa oprită

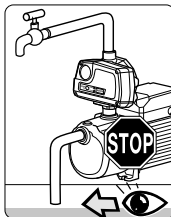


• Fabrica este în apropiere sau nici. Toate robinetele sunt închise. Nu există cerere de apă. PRESET detectează o presiune în sistem mai mare decât presiunea de marcia (Pm) și absența a de curgere.
 • **Apăsați SCURT ȘI** = e forțat începutul pompa, care intră pe al funcția pentru unii NU este posibil să se oprește.
 • **Apăsare prelungită ȘI** = revine la funcția pompa FLORI



SERVICIU. Pentru redare instanță sau vezi punctul 3.
 • **Deschiderea robinetelor** = de îndată ce scade presiunea stiu tă presiunea de marș (Pm), pm pătrână în funcțiune.

4a ANOMALIE: arr temporar pentru MARCIA A SECSSAU

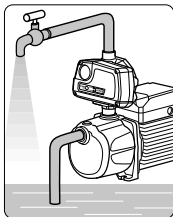
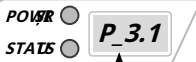


(vezi NOTA 1)

• PRESETARE detectată c pompa este pornită se usucă, apoi l-a oprit TEMPORAR
 • **Presiune SCURTĂ**= vine pompa la pornit și revine la OPERARE IONARE NORMALĂ. Vezi punctele 2 a - 2b.
 • **Apăsare prelungită** = fără a fi dată ce pompa este pornită și meste IN FĂRĂ SERVICIU . Pentru restaurare vezi punctul 3 .



2b LUCRĂRI MRQ ANORMAL: pompa în funcțiune iorși



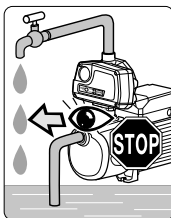
• Planta este necesitand apa.
 Una sau mai multe robinete sunt deschise. P
 RESET detectează prezența și a de curgere; Acolo prezoție în plantă tă este normal
 Smai mare decât presiunea iorși pompa de marș pa, dar ar putea an Acă inferior.
 • **Apăsați SCURT ȘI** = revine la funcția pompa FLORI
 • **Apăsare prelungită ȘI** = revine la funcția pompa FLORI

Nota 4



SERVICIU. Pentru redare instanță sau vezi punctul 3.
 • **Închiderea robinetelor**=Dacă lipsa debitului persistă pentru câteva secunde, pompa este oprită.

4b ANOMALIA: arr acest temporar pentru PORNIRE FR. TU ECUVENȚI

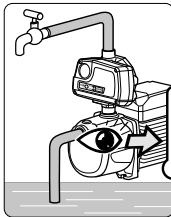


(vezi NOTA 2)

• PRESET a detectat că pompa la porni este prea apoi a oprit-o Tdes, EMPORAN
 • **Presiune SCURTĂ**= vine pompa la pornit și revine la OPERARE IONARE NORMALĂ. Vezi punctele 2 a - 2b.
 • **Apăsare prelungită** = fără a fi dată ce pompa este pornită și meste IN FĂRĂ SERVICIU . Pentru restaurare, vezi punctul 3 .



4c ANOMALIE: arr acest pentru supracurent nt



• PRESET a detectat că curentul depășește maximul admis, deci a oprit pompa.
 • **Presiune SCURTĂ**=pompa este pornită și revine la FUNCȚIONARE NORMALĂ. Vezi punctele 2a - 2b.
 • **Apăsare prelungită**=pompa este scoasă din SERVICIU. Pentru restaurare, vezi punctul 3 .



Declarație de conformitate: declarăm noi , sub subiectul **responsabilitatea exclusivă** ity, că produsul în opțiănostru este conform-spune-mi următoarele europeană și disponibil naționale ale implementare

2014/35/CE Directiva Baxa Tensiune
 2011/65/CE (RoHS)
 2012/19/CE - 2003/10 8/CEE (DEEE)
 2014/30/CE Directiva C ocompatibilitate Electromagnetic (EMC)
 EN 60730-2-6
 EN 61000 6-3

SarBonifacio 30.08.19

PEDROLLO SpA
 Președinte

○ = Dezactivat
 ● = Pornit

P 3.4 = Presiunea sistemului

☀ ● ● ● ● ● = Intermitent

Probleme	Directii	Cauze posibile	Acțiuni corective
PRESETARE nu se aprinde		LA-Fără energie electrică	LA-Verificați conexiunile electrice
Pompa nu pornește la deschiderea a unui robinet		B1-Setarea presiunii de repornire Pm este inadecvată pentru tipul de instalație	B1-Setați Pm la o valoare mai mare
		B2-Conexiuni electrice defecte	B2-Verificați conexiunile electrice dintre PRESET și pompă
		B3-PRESETAT în „ÎNCĂRAT”	B3-Puneți din nou în funcțiune PRESET (vezi Paragraful utilizatorului - punctul de operare 3).
		B4-1-PRESET în oprire temporară pentru „FUNCARE USCAT” din cauza lipsei de apă	B4-1-Așteptați repornirea automată sau porniți manual apăsând START (vezi Paragraful utilizatorului - punctul de operare 4a)
		B4-2-Presiunea maximă de la pompă este insuficientă	B4-2-1-Înlocuiți pompa cu una cu caracteristici adecvate B4-2-2-Setați Pm la o valoare mai mică, dacă aceasta este compatibilă cu tipul de instalare
		B5-PRESETARE oprit temporar pentru „ÎNCERCĂRI FRECUENTE”	B5-Așteptați repornirea automată sau porniți manual apăsând START (vezi Paragraful utilizatorului - punctul de operare 4b). Eliminați orice scurgeri din sistem și verificați umflarea vasului
	B6-PRESETARE s-a oprit temporar din cauza „SUPERCURRENT”	B6-Verificați dacă setarea curentului maxim Imax este congruent cu datele de pe plăcuța de identificare a pompei. Dacă reporniți manual pompa după o setare PRESETARE corectă, aceasta intră din nou într-o anomalie, verificați dacă motorul nu are probleme mecanice sau electrice	
Pompa livrează <small>nici un domeniu de aplicare sau scăzută</small>		C-1-Blocarea parțială a filtrelor sau țevilor	C-1-Verificați instalațiile sanitare
		C-2-Supapa PRESET nu se deschide complet	C-2-Verificați dacă supapa se mișcă liber și curățați-o dacă este necesar
Pompa da se oprește și pornește continuu		D-Scurgeri hidraulice în sistem	D-Verificați conexiunile hidraulice și eliminați scurgerile.
Pompa nu se oprește		E-1-Există pierderi în sistem mai mari decât debitul livrat către Pa	E-1-Verificați dacă toate utilitățile sunt închise și că nu există scurgeri în sistem
		E-2-Presiunea de oprire (Pa) este prea mare pentru modelul de pompă	E-2-Setați Pa la o valoare mai mică sau comutați la un alt model de pompă adecvat

= Dezactivat

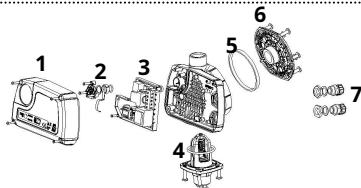
= Pornit

= Intermitent

= Presiunea sistemului

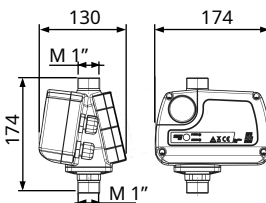
Vedere explodată a pieselor de schimb

Atenție: raport pentru piese de schimb întotdeauna numărul de poziție al diagramei următoare și codul produsului indicat în tabelul de date tehnice al fluxostatorului achiziționat.



- 1 - Capacul plăcii
- 2 - Ansamblul senzorului
- 3 - Placă
- 4 - Ansamblu supapă
- 5 - Garnitură
- 6 - Capac spate
- 7 - Presepe cablu

Dimensiuni



Eliminare

Pentru eliminarea detaliilor care machiază PRESET, respectați reglementările și legile în vigoare în țările în care este utilizat acest echipament. Nu irosiți piese poluante în mediu.



COZI:50066/115
V/Hz:230 / 50 - 60
Maximul:16LA
P start:1.5Anul
barului:2008

← **Articol**

← **Versiune**

Configurare

Parametri configurabili:

- **Presiune de rulare (M)** Când presiunea din sistem scade sub Pm, PRESET pornește pompa. **Pm trebuie să fie întotdeauna cu cel puțin 0,2 - 0,3 bar mai mare decât presiunea generată de coloana de apă deasupra PRESETĂRII.**

- **Presiune de oprire (A)** Când presiunea din sistem depășește Pa, PRESET oprește pompa. **Pa trebuie să fie întotdeauna cu cel puțin 0,5 bar mai mic decât presiunea maximă generată de pompă.**

Valoarea Pm poate fi variată în intervalul între 1 bar și 9 bar în trepte de 0,5 bar.

- **Curent maxim admis (C).** PRESET este echipat cu un senzor de curent care detectează continuu absorbția pompei.

Dacă curentul rămâne mai mare decât valoarea Imax setată pentru o perioadă semnificativă de timp, PRESET oprește pompa pentru a o proteja de deteriorare (condiția BLOCK din cauza supracurentului). PRESETARE permite totuși depășirea Imax-ului pentru perioade scurte în timpul fazei de pornire a pompei.

- **Pentru o funcționare corectă, Imax-ul trebuie setat la o valoare cu aproximativ 10-20% mai mare decât absorbția maximă a pompei.** (indicat de obicei pe plăcuța de identificare a motorului).

Dacă această valoare a plăcii nu este cunoscută, cel mai bine este să lăsați Imax la valoarea standard (16 A) pentru a preveni blocarea pompei chiar și în condiții normale de absorbție. Valoarea Imax poate fi variată în intervalul între 1 A și 16 A în trepte de 0,5 A.

- **Timp de funcționare la debit zero (TD)** Este întârzierea pe care doriți să treacă de la apariția condiției de debit zero (dar motorul nu este descărcat) până la oprirea pompei, în secunde; trebuie setat pentru a permite pompei să se amorseze, de exemplu, de la 10 la 30 de secunde, sau chiar mai mult, în funcție de tipul de pompă.

- **Timp de recuperare după oprire** (pentru debit zero sau funcționare în gol) (TP). Este timpul de așteptare pentru a încerca să resetezi pompa după o stare de „funcționare uscată”, în minute.

Configurație din fabrică:

PRESET este furnizat cu următoarea

CONFIGURARE STANDARD:

- Presiune de rulare **Pm = 2 (bar)**
- Opriti presiunea **Pa = 3 (bar)**
- Curent maxim permis **I max = 16 (A)**

Procedura de configurare.

Aduceți PRESET în starea ÎNCĂRĂ SERVICIUL care poate fi accesată:

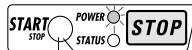


- **cu pompa în FUNCȚIONARE:** prin APĂSARE SCURTĂ a butonului START/STOP

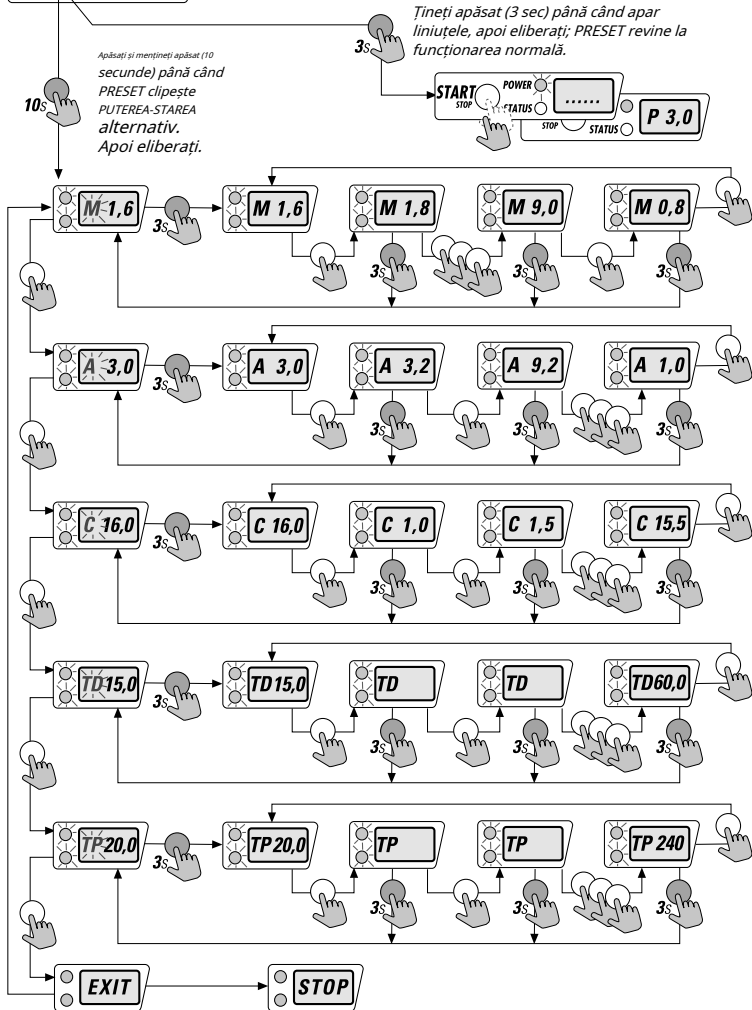


3 s-cu pompă STOP: prin TASARE LUNGA (3 secunde) de la butonul START/STOP

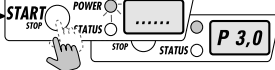
Starea de SCOS DIN UZ



Apăsați și mențineți apăsat (10 secunde) până când PRESET clipește PUTEREA-STAREA alternativ. Apoi eliberați.



Tineți apăsat (3 sec) până când apar liniuțele, apoi eliberați; PRESET revine la funcționarea normală.



Tablel de parametri și limite

Descriere	Parametru	Valoarea minima	Valoarea maximă	Etapa	UM
Presiune de rulare	M	0,8	9	0,2	Cafenea
Opriti presiunea	LA	1	9,2	0,2	Cafenea
Curent maxim permis	C	1	16	1	LA
Timp de funcționare la debit zero	TD	1	60	1	s
Timp de recuperare după oprire	TP	0	240	10	min

Fabricat in Italia de

PEDROLLO
the spring of life

PEDROLLO SpA - Via E. Fermi, 7

37047 San Bonifacio (VR) - Italia

Tel. +39 045 6136311 - Fax +39 045 7614663 e-

mail: sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

