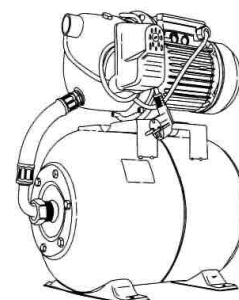


## Ghid de utilizare si exploatare pentru hidrofoarele din gama

STANDARD 60-24,	STANDARD 80-24,	STANDARD 100-24,
STANDARD 61-24,	STANDARD 81-24,	STANDARD 101-24,
LEADER 60-24,	LEADER 80-24,	LEADER 100-24,

Prezentul ghid de exploatare constituie indicațiile de bază care trebuie respectate la montare, exploatare și deservire tehnică.

În scopul evitării cazurilor nefaste și excluderii deteriorărilor este necesar de a analiza în mod minuțios indicațiile acestei broșuri și de a respecta întocmai acest regulament de exploatare.



### Domeniul de utilizare a produsului

Stația de alimentare automată cu apă (SAA), având la bază pompa centrifugă electrică de absorbție seria „Standard și „Leader” cu regimul de funcționare automat, este prevăzută pentru ridicarea presiunii apei din rețelele de alimentare cu apă ale vilelor, reședințelor de vară. În afară de utilitățile tradiționale (bucătărie, baie, WC) pot fi conectate la aceste instalații încălzitoarele de apă, cazanele de baie cu gaze, mașinile de spălat și mașinile de spălat vasele, sistemele automatizate de stropire și de udare. SAA asigură alimentarea cu apă curată (epurată) din fântâni, puțuri, sursele deschise de apă.

Apa nu trebuie să conțină impurități de particule de peste 2 mm. Duritatea apei nu trebuie să depășească limita de 8 mval/l (milival pe litru). Nivelul pH al apei trebuie să constituie 6-9 unități relative. Volumul total de impurități mecanice nu trebuie să depășească mai mult de 100 gr/m<sup>3</sup>. SAA poate fi utilizată în scopul creării sistemului de sporire a presiunii în conductele de apă cu presiune scăzută.

SAA este prevăzută pentru încăperile de uz casnic cu ventilație naturală.

SAA este prevăzută pentru pompele fabricate din material diferit: SAA „Standard 60 (80, 100) -24”, SAA „Leader 60 (80, 100) -24”, - carcasa pompei – din fontă, SAA „Standard 61 (81, 101) -24” - carcasa pompei – din oțel inoxidabil.

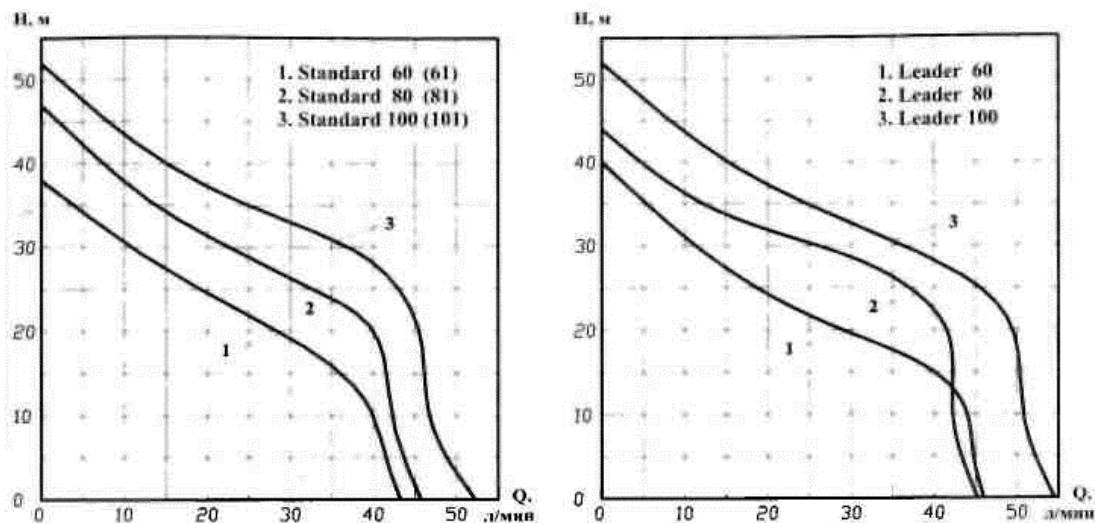
Produsul este certificat.

### Caracteristicile tehnice

1. Alimentare cu energie electrică	220V+10%-50 Hertz.
2. Nivelul maxim de absorbție al seriei „Leader”/„Standard”	8,5 m /7 m.
3. Diametrul orificiilor de intrare și ieșire	1”.
4. Diapazonul temperaturii apei	(1 - 40) <sup>0</sup> C.
5. Volumul rezervorului de hidrofor	24 L.

Parametrii	Modelul		
	60 / 61	80 / 81	100 / 101
Puterea motorului pompei, W (nu mai mult de..)	590	780	970
Debitul maxim al pompei: Leader/Standard, l/min	45/42	45/45	54/52
Presiunea maximă: Leader/Standard, m	40/38	44/47	52/52
Presiunea aerului în rezervor, MPa	0,12	0,15	0,15
Presiunea de conectare/deconectare SAA, Mpa	0,14/0,22	0,17/0,26	0,18/0,30
Dimensiunile de gabarit LxLxH, mm și greutatea SAA seria „Standard 60 (80, 100) -24, kg	550x280x500		
	20	21	22
Dimensiunile de gabarit LxLxH, mm și greutatea SAA seria „Standard 61 (81, 101) -24, kg	550x320x510		
	17	19	20
Dimensiunile de gabarit LxLxH, mm și greutatea SAA seria „Leader 60 (80, 100) -24, kg	560x310x500		
	22	24	25

Remarcă: Caracteristicile sunt indicate pentru rețeaua de 220V+1% , cu diametrele conductelor de absorbție și de presiune ale magistrale 1”.



Des. 1. Caracteristicile variației de presiune ale SAA la înălțime de absorbție de 0 m.

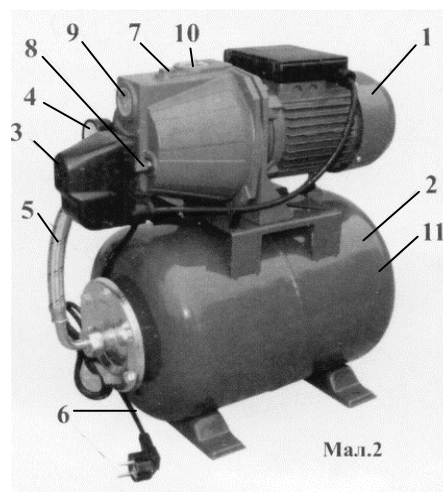
Completul de livrare

Denumirea	Numărul de bucăți
Stație automată de alimentare cu apă	1
Căpăcel de închidere (dop)	2
Manometru (pentru modelul „Standard 61 (81, 101)“- 24	1
Ghid de exploatare	1
Tara ambalajului	1

### Componenta SAA

SAA este constituită din următoarele subansamble de bază (des. 2): pompa cu motor electric (1), rezervor acumulator (2) și blocul automat constituit din releul de presiune (3), manometru (4), furtunul de conectare (5) și cablul electric cu fișa de curent (6). Pompa are orificiu de umplere (7) și de golire (8), orificiu de admisie (9) și de evacuare (10). Rezervorul are membrană și supapă pneumatică (11) pentru reglarea presiunii necesare a aerului.

SAA de orice model este dotată cu întrerupătoare termice pentru protecția motorului electric de supraîncălzire.



### Principiul de funcționare

Stația automată de alimentare cu apă constituie partea de bază a sistemului de alimentare cu apă de uz casnic, ale cărei elemente sunt selectate în conformitate cu solicitările consumatorului. Principiul de funcționare al SAA constă în faptul că rețeaua conductei de apă este sub presiunea permanentă a rezervorului de acumulare. La începutul funcționării rețelei de alimentare cu apă presiunea din sistem începe să scadă. Când valoarea presiunii apei coboară mai jos decât presiunea de conectare, în mod automat releul presiunii pune în funcțiune pompa electrică și ea compensează consumul de apă. La închiderea robinetului pompa electrică va mai funcționa un timp. Ea va alimenta hidroacumulatorul până la nivelul inițial de funcționare.

Când presiunea în sistem se va ridica până la valoarea presiunii de deconectare, releul presiunii în mod automat va deconecta pompa electrică.

Procesele de conectare și de deconectare automată se vor repeta în mod succesiv în măsura consumului de apă de către consumator.

#### Măsurile de securitate

Este interzisă exploatarea SAA fără priza de pământ de protecție.

Este interzisă pomparea lichidelor inflamabile și explozive prin SAA.

Nu se admite funcționarea SAA fără apă sau cu apă murdară.

Nu se admite înghețarea apei în SAA.

La pomparea apei dintr-un bazin de apă deschis trebuie conectată SAA prin dispozitivul de protecție al conectării cu intensitatea curentului electric de funcționare nu mai mare decât 30 mA.

#### Montarea SAA și darea în exploatare

Montarea SAA și punerea în funcțiune trebuie realizată de către firma specializată de montaj.

Înainte de conectare verificați în mod obligatoriu dacă corespund parametrii energetici și de presiune ale instalației cu parametrii rețelei dvs electrice și ale presiunii apei.

Stația automată de alimentare cu apă trebuie montată pe o temelie solidă. Pentru micșorarea zgomotului și vibrațiilor în timpul funcționării SAA la montarea ei pe soclu trebuie avut în vedere adaugarea unei șaibe și unei garnituri de cauciuc.

Magistrala de absorbție se execută din furtun neflexibil sau din țevă. Diametrul furtunului sau al țevii trebuie să fie în corespunzătoare diametrului orificiului de intrare. Exclueți conexiunea care îngustează brusc sau lărgeste orificiul secțiunii de trecere a țevii. La montare trebuie de luat în considerație că prezența spațiilor mari orizontale în magistrala de absorbție contribuie la micșorarea nivelului de absorbție.

Pentru mărirea duratei de funcționare al SAA se recomandă introducerea în magistrala de absorbție a filtrului de epurare prealabilă a apei (100-500) mcm, considerând că indicii volumului de absorbție, de alimentare și de presiune a apei se pot diminua.

Condiția de bază a funcționării SAA o constituie prezența supapei ireversibile la intrarea magistralei de absorbție.

Conectarea SAA la rețeaua electrică trebuie exercitată printr-un cablu cu trei conductoare rezistent la umezeală cu dublă izolație cu o secțiune (pentru cupru) nu mai mică de 1,5 mm<sup>2</sup>. La rețeaua cu o capacitate slabă de energie electrică conectați SAA prin intermediul stabilizatorului de intensitate.

La prima punere în funcționare este necesar de a turna apă în prealabil în pompa SAA și în magistrala de absorbție prin orificiul de umplere. Pentru a turna apa, scoateți dopul și turnați până ce la suprafața orificiului se va scurge apa fără bulele de aer, apoi închideți ermetic dopul. În modelele „Standard 68 (81,101)-24” în orificiul de umplere se instalează un manometru din Completul de livrare. Înainte de punerea în funcțiune a SAA este necesar de a verifica presiunea aerului în hidroacumulatorul gol cu ajutorul manometrului de la automobil unindu-l cu supapa pneumatică. El trebuie să fie în concordanță cu valorile din tabelul (pag. 2). După necesități pompați aer în rezervor cu ajutorul pompei de la automobil. În caz contrar membrana se poate distruge.

Deschizând toate prizele de apă pentru scoaterea aerului din magistrala de presiune, conectați SAA la rețeaua de energie electrică. Pompa stației va începe pomparea apei.

După necesități valorile de funcționare sporite și scăzute ale releului de presiune pot fi reglate cu ajutorul celor două șuruburi de reglare. Însă această reglare trebuie executată de către specialistul firmei de montaj. Aceste reglări ale releului de reglare trebuie înregistrate în actul efectuării lucrării.

#### Deservirea tehnică

Nu admiteți funcționarea SAA în cazurile de deviere a intensității în rețeaua electrică ce depășesc 10 % de la cea nominală de 220V.

Verificați presiunea aerului din rezervor cel puțin odată pe lună. Pentru această acțiune de exercitare deconectați SAA de la rețeaua de energie electrică și scurgeți apa din magistrala de presiune. Cu ajutorul manometrului pompei de aer al automobilului măsurați presiunea aerului. La devierea presiunii de la cea nominală pompați aer.

Nu admiteți înghețarea apei în SAA. În perioada de iarnă în lipsa căldurii apa trebuie scoasă din SAA și din întregul sistem de alimentare cu apă. La punerea din nou în funcționare turnați iarăși apă (vezi capitolul „Montarea SAA și darea ei în exploatare”).

Conținutul sporit de impurități mecanice din apă contribuie la slăbirea valorilor caracteristicilor tehnice ale SAA, la reducerea termenului de funcționare. Este necesară curățirea periodică a camerei de funcționare a pompei în condițiile de deservire tehnică Service. Demontarea, reparația, schimbarea firului de alimentare electrică deteriorat al SAA trebuie exercitate numai și numai de către specialiștii autorizați.

Nu admiteți depunerile impurităților mecanice pe suprafața interioară a pompei!

#### Defectele posibile și metodele lor de înlăturare

Defect	Cauzele posibile	Metode de înlăturare
SAA nu funcționează pomparea apei	Nu este scos pe deplin aerul din magistrala de absorbție și din interiorul pompei	Deconectați SAA de la rețeaua electrică, scoateți dopul de la orificiul de turnare. Turnați din nou apă, puneți dopul și conectați SAA.
SAA se conectează și se deconectează foarte des	Este deteriorată membrana hidroacumulatorului	De schimbat membrana
	Presiunea aerului este joasă în hidroacumulator	De pompat aer în hidroacumulator până la presiunea indicată în tabelul din pag. 2.
SAA nu are presiunea necesară (nu se deconectează)	Intensitatea joasă în rețeaua de energie electrică	De montat un stabilizator de intensitate
	Ejectorul, rotorul este îmbâcsit (uzat)	De curățat (de schimbat) ejectorul, rotorul
SAA nu se conectează	Defect în contactele rețelei electrice	De înlăturat defectele contactelor
	Releul presiunii este defect	De schimbat releul presiunii
	Condensatorul de punere în funcțiune este defectat	De schimbat condensatorul
	Rotorul s-a blocat	De înlăturat cauza blocării rotorului
	S-a uzat întrerupătorul termic	De adresat la serviciile de Service

Atenție! La procurarea produsului cereți să fie exercitată în prezența dvs verificarea completului și completarea talonului de garanție. Fără prezentarea talonului de garanție sau scoaterea în evidență a factorului de falsificare la completarea lui, reclamațiile cu privire la calitate nu se admit și remontul de garanție nu se exercită.