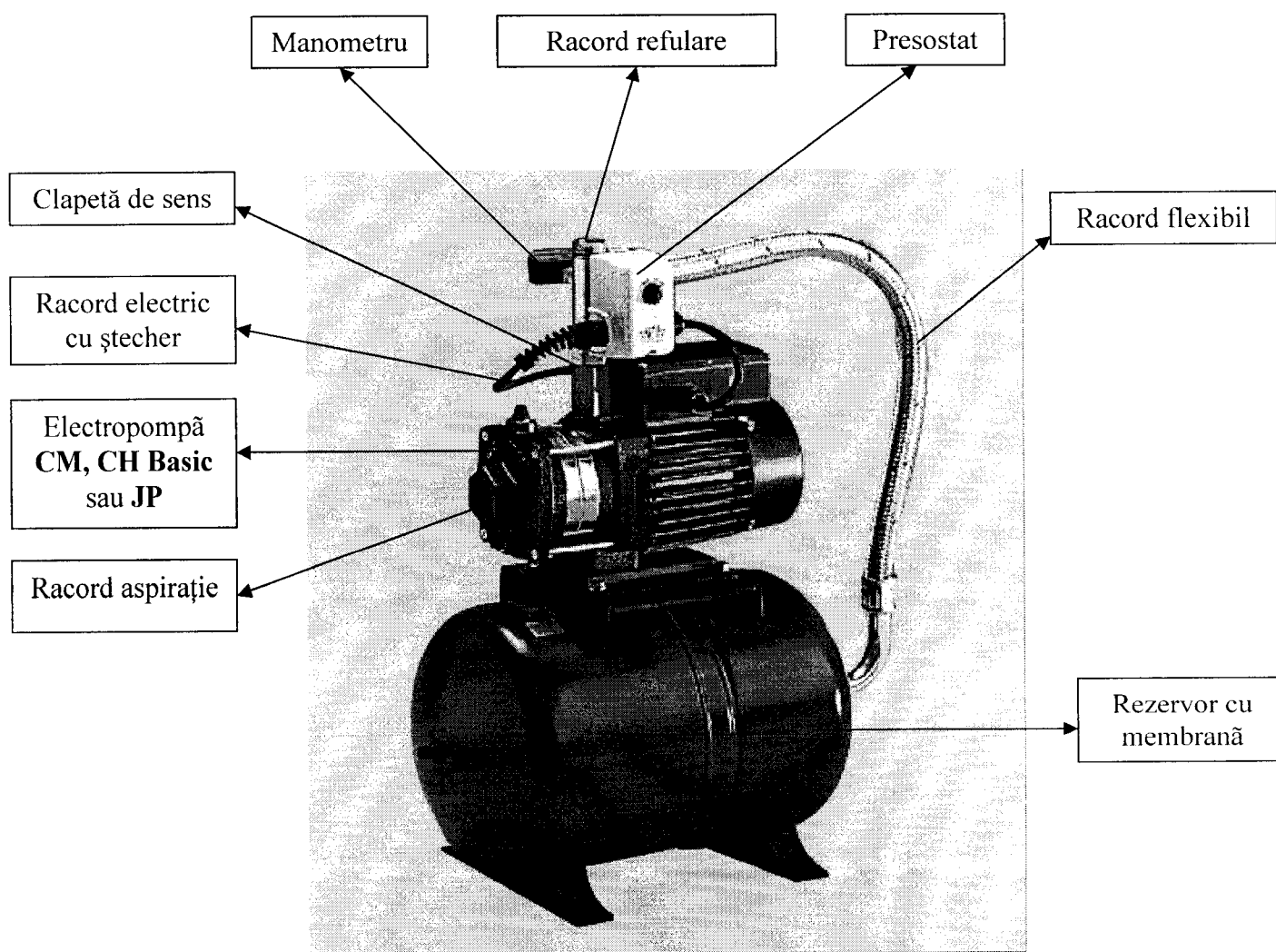


**Instalație de alimentare cu apă, tip hidrofor, cu pompe CM,  
CH Basic sau JP  
Instrucțiuni de montaj și folosire**



## Instrucțiuni de montaj și folosire

### 1. Generalități

#### 1.1. Domeniul de utilizare :

Grupurile hidrofor, echipate cu pompe de tip CM, CH Basic sau JP, se folosesc pentru ridicarea presiunii în instalațiile casnice sau industriale. Sunt concepute pentru a vehicula apă sau lichide asemănătoare, neagresive, neexplozibile, fără particule solide sau fibre.

#### 1.2. Parametrii de lucru

##### Presiunea maximă de lucru;

Rezervor cu membrană : vezi plăcuța de identificare.

Pompe CM : 6 bar.

Pompe CH Basic: 8bar.

Pompe JP : 6 bar.

##### Temperatura maximă a lichidului :

Rezervor cu membrană : vezi plăcuța de identificare.

Pompe CM : +90°C.

Pompe CH Basic, JP : +40°C.

Temperatura mediului ambiant : max. +55 °C.

#### 1.3. Funcționarea

Hidroforul pornește și se oprește prin intermediul unui presostat. Când apare consum de apă în instalație, acesta va fi furnizată pentru început din recipientul cu membrană. Când această presiune va scade sub valoarea prereglată minimă a presostatului pompa va porni. În momentul în care consumul de apă se întrerupe pompa va funcționa până când în rezervorul cu membrană presiunea va ajunge la presiunea maximă prereglată.

### 2. Instalarea

#### 2.1. Amplasare

Hidroforul trebuie montat și conectat într-o încăpere uscată și aerisită, în concordanță cu reglementările locale. Motorul pompei nu trebuie să fie acoperit pentru ca un volum corespunzător de aer rece să poată ajunge la ventilatorul motorului.

#### 2.2. Racordare

Conductele de aspirație și de refulare vor fi  $\geq$  racordul pompei (instalației). Conducta de refulare poate fi mai mică dar se vor lua în calcul eventualele pierderi de presiune de pe traseu. Instalația se va monta cât mai aproape de bazinul de aspirație micșorându-se pe cât posibil pierderile de sarcină(coturi, reducții, filtre...). Se recomandă ca apa din bazin să curgă gravitațional către pompă, traseul de pe aspirație să fie cât mai scurt, fără alte piese intermediare și la un diametru cel puțin egal cu cel al pompei(instalației).

#### 2.3. Amorsarea

Înainte de pornire, pompa trebuie umplută cu lichid (amorsată). Aceasta se va face conform cu instrucțiunile de montaj și folosire ale pompei.

În cazul în care pompa se află deasupra nivelului apei din bazinul de absorbție se va monta obligatoriu numai o clapetă de sens, pe conducta de aspirație, imediat la ieșirea din bazin.

#### 2.3. Legăturile electrice

Legăturile electrice trebuie făcute în concordanță cu normele locale.



Nu se vor face conectări în cutia de borne decât cu tensiunea electrică oprită.

Tensiunea și frecvența de lucru sunt marcate pe plăcuța de identificare a motorului. Vă rugăm să vă asigurați că motorul se potrivește cu rețeaua electrică de alimentare.

Motoarele alimentate la 1x220V/50Hz au încorporate protecția la suprasarcină și nu mai au nevoie de o protecție suplimentară.

Toate pompele CM, CH Basic și JP trebuie protejate împotriva mersului fără apă.

### 3. Reglarea

#### 3.1. Calculul presiunilor de pornire și oprire

Presiunea de pornire este suma următoarelor :

- ☞ presiunea minimă necesară la cel mai înalt consumator;
- ☞ presiunea necesară ridicării apei la cel mai înalt consumator;
- ☞ pierderile de presiune din instalație.

Presiunea de oprire recomandată este : presiunea de pornire + (1 - 1,5 bar).

Notă : Presiunea de oprire nu trebuie să depășească presiunea maximă de aspirație a pompei.

În cazul pompelor JP care funcționează fără presiune pe aspirație nu este recomandat să se monteze valva pentru ejector. Dacă totuși se montează valva trebuie să stea în poziția 1.

Dacă pompa JP este folosită ca un booster (pompa de ridicare a presiunii) valva ejectorului poate fi ținută în orice poziție. Dacă pompa nu se oprește când nu mai este consum de apă, se întoarce valva ejectorului spre o poziție mai joasă.

#### 3.2. Reglarea presiunii de preîncărcare a rezervorului

După determinarea presiunii de pornire se poate calcula presiunea necesară de preîncărcare a rezervorului cu membrană (aprox. 90 % din presiunea de pornire).

Când reglați sau verificați presiunea de preîncărcare, asigurați-vă că nu se exercită presiune din rețea asupra diafragmei (pompa este scoasă de sub tensiune iar manometrul de pe refularea acesteia indică valoarea 0).

Notă : Înainte de efectuarea reglajului la presostat se va regla presiunea de preîncărcare a rezervorului cu membrană.

#### 3.3. Reglarea presostatului



Pentru evitarea șocurilor electrice, agregatul de ridicare a presiunii va fi deconectat de la rețeaua de alimentare cu energie electrică, înainte de scoaterea capacului presostatului.

Nu se admite în nici un caz ca presiunea de oprire să fie reglată la o valoare superioară presiunii maxime de lucru a pompei și a rezervorului cu membrană.

Presostatul are următoarele caracteristici :

Alimentare : 1x220-250V/50Hz  
Presiune de reglare : 1-5 bar  
Curent nominal : 16A  
Protecție : IP 44

Reglarea presiunii de pornire/oprire :

1. Desfaceți piulița diferențială 1 (arcul mic) complet;
2. Rotiți piulița diferențială 2 (arcul mare) până obțineți presiunea de pornire dorită;
3. Înșurubați piulița diferențială (1) până obțineți presiunea de oprire dorită.

### 4. Exploatare și întreținere

#### 4.1. Verificarea presiunii de preîncărcare a rezervorului cu membrană

Pentru a asigura o funcționare corectă și stabilă, inclusiv numărul de porniri/opriri pe oră, presiunea de preîncărcare a rezervorului cu membrană trebuie verificată periodic și refăcută dacă este cazul, la max. 6 luni. Aceasta se poate verifica, de exemplu, cu un manometru auto(vezi 3.2.).

#### 4.2. Protecție împotriva înghețului

Dacă există pericol de îngheț, rezervorul și pompa trebuie golite.

Seturile livrate complet au următoarele prereglaje :

Tip pompă	pres. rezervor	pres. pornire	pres. oprire
CM 3-5	2,2 bar	2,5 bar	4 bar
CM 5-5 / CH Basic 3-55	2,4 bar	2,7 bar	4,2 bar
JP 5	1,5 bar	1,7 bar	3,2 bar
JP 6	2,2 bar	2,5 bar	4 bar

Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări la produsul prezentat.