

Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a utiliza pompele

## 1. APLICAȚIE

Se utilizează în principal pentru transportul lichidelor industriale, cum ar fi apa minerală, apa moale, apa pură, uleiul curat și circulația și amplificarea pentru alte medii chimice industriale slabe.

- Ciclu de răcire cu chiller de apă rece
- Procese de tratare a apei
- Curățător industrial și mașină de spălat vase
- Amplificarea apei în proces
- Încălzire și răcire pentru procese industriale
- Sistem de aer condiționat
- Împrospătarea aerului, dispozitiv de încălzire (apă moale)
- Aprovizionare și amplificare a apei (apă potabilă, clor ușor apă)
- Sistem de fertilizare / dozare

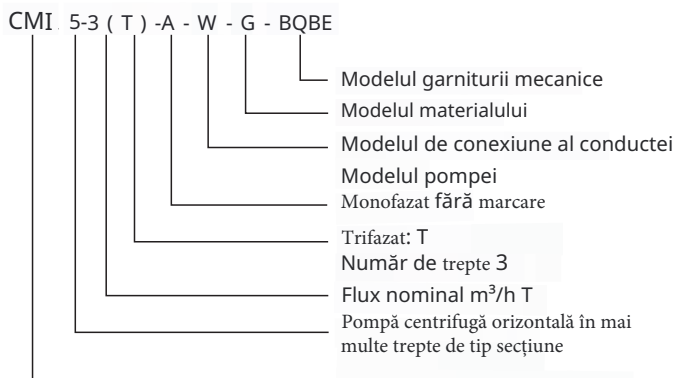
## 2. CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

- Temperatura lichidului :
- temperatură scăzută : -20 ° C ~ + 70 ° C ;
- model standard : + 15 ° C ~ + 70 ° C ; temperatură înaltă : + 70 ° C ~ + 104 ° C ;
- Temperatura maximă ambientală : 50 ° C
- Max . presiune de operare : 8 bar
- Max . presiunea de aspirație este limitată de presiunea maximă de operare

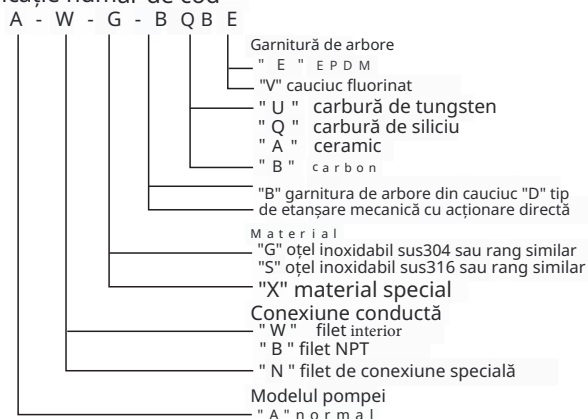
## 3. MOTOR

- Motor de inducție cu 2 poli;
- trifazat: 2 2 0 / 3 8 0 V / 5 0 Hz
- Monofazat: 220-240V / 50Hz
- Monofazat cu protector termic la intrare
- Clasa de izolație: F
- Protecție: IP55
- Funcționare continuă

## 4. CONOTAȚIA TIPULUI



## Explicație număr de cod



## 5. INSTALARE

### Notă: A

1. Nu instalați pompa într-un loc expus la soare sau umed.
2. Instalați pompa cât mai aproape de sursa de apă, pe cât posibil, pentru a avea un tub de aspirație cât mai scurt și pentru a preveni reducerea aspirației.
3. Poziționați pompa folosind suporturile.
4. Instalați pompa într-un loc uscat și ventilat pentru a asigura o funcționare sigură.
5. Încercați să reduceți cât mai mult posibil îndoirea în circuitul de țevi, gradientul trebuie să fie mai mic de 2 %.
- 5.6. Conexiunea circuitului de țevi trebuie să fie etanșă la apă, țevile trebuie să fie susținute separat.
- 5.7. Este apreciată instalarea unui manometru de vid și a unui manometru de presiune în aspirație și refluxare pentru a observa situația operațiunii.

## 6. CONEXIUNE ELECTRICĂ

### Pericol : A

- 6.1. Asigurați-vă că tensiunea (V), frecvența (Hz), faza (PH) sunt conforme cu cele marcate pe etichetă. Când Tensiunea ± 10 %, va face ca protectorul termic încorporat să opereze și motorul să înceteze funcționarea.
- 6.2. Pompa trebuie să fie legată la pământ în mod fiabil și cu întrerupător de protecție la scurgere.
- 6.3. Cablu trebuie să îndeplinească cerințele de curent.
- 6.4. Asigurați-vă că faceți conexiunea electrică corectă conform schemei de cablare.

## 7. PORNIRE, OPERARE ȘI OPRIRE A POMPEI

### Avertisment

- 7.1. Funcționarea în uscat este interzisă pentru a evita arderea garniturii mecanice.
- 7.2. Poate fi rotit liber de la capacul ventilatorului cu ajutorul unei șurubelnițe.
- 7.3. Porniți pompa, aceasta ar trebui să se rotească în sensul acelor de ceasornic privită de la capacul ventilatorului capac.
- 7.4. Umpleți pompa cu apă de la valva de descărcare.
- 7.5. Porniți pompa, deschideți valva de descărcare pentru a seta debitul și presiunea de descărcare la datele necesare.
- 7.6. Închideți valva de descărcare înainte de a opri pompa și alimentarea cu energie.

## 8. ÎNTREȚINERE

### Notă: 4

- 8.1. Este interzis să porniți pompa frecvent, trebuie să deconectați întrerupătorul când alimentarea cu energie este întreruptă brusc.
- 8.2. Nu este permis să folosiți valva de aspirație pentru a ajusta fluxul.
- 8.3. Când apa este insuficientă, trebuie să opriți pompa.
- 8.4. Dacă există un zgomot anormal, vă rugăm să opriți pompa și să verificați.
- 8.5. Dacă pompa nu este folosită pentru o lungă perioadă de timp sau este oprită la temperatură scăzută, apa ar trebui să fie drenată pentru a evita deteriorarea corpului pompei prin îngheț.



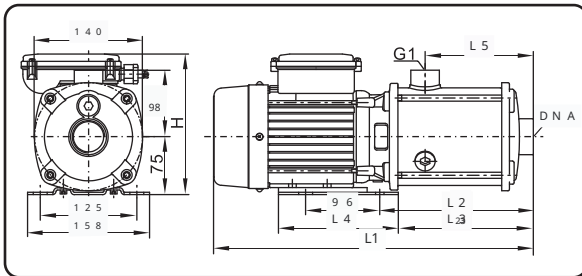
^ Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsa de experiență și cunoștințe, decât dacă au fost supravegheați sau instruiți în legătură cu utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.

Tipul și starea deteriorată al cablurilor de alimentare trebuie înlocuit de către producător, agentul de service sau o persoană similar calificată pentru a evita pericolul.

### 9. TABELUL DE PERFORMANȚĂ

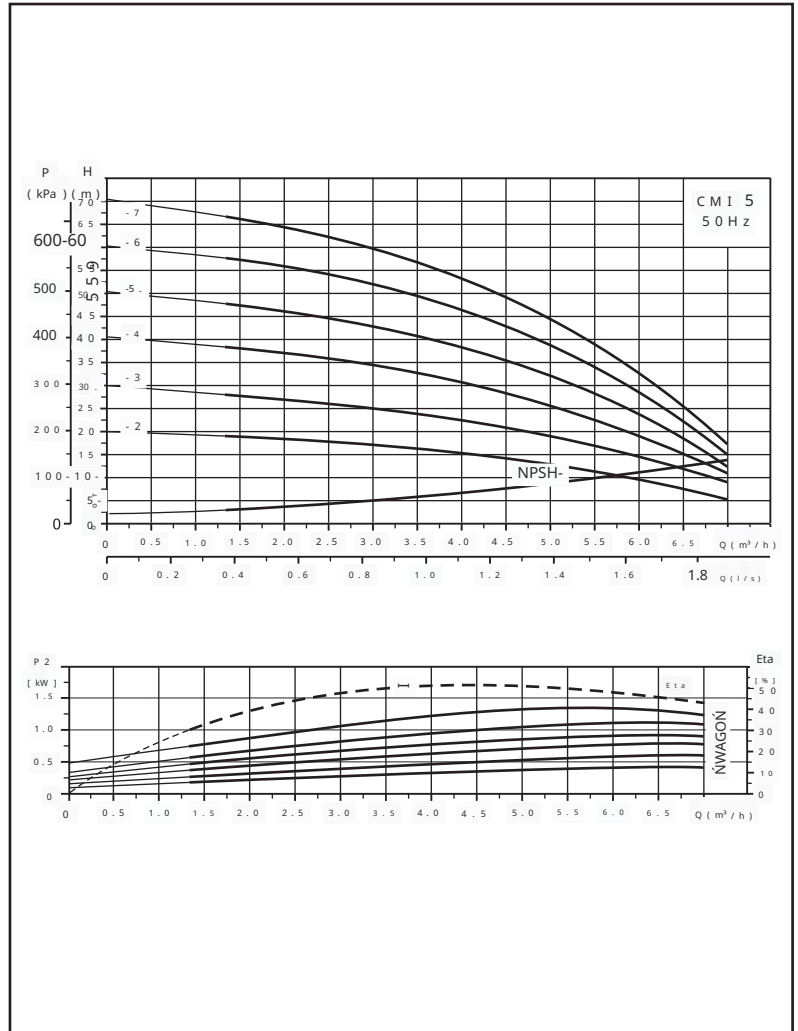
Model	Motor de acționare								
	P2 (kW)	1.0	2.0	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0
CMI5-2 (T)	0.37	19.5	18.5	17	15.5	14.5	13	9.5	
CMI5-3 (T)	0.55	29	27.5	25	22.5	21	19.5	13	
CMI5-4 (T)	0.75	39	37	34.5	31	29	26	19	11
CMI5-5 (T)	0.75	48	45	43	38	35.5	32	23	
CMI5-6 (T)	1.0	59	57	53	46	44	39.5	29	17.25
CMI5-7 (T)	1.1	67	64	60.5	53	50	45.5	33	16

### 10. DIMENSIUNEA CONTURULUI



Model	Dimensiuni (mm)							DNA
	L1	L2	L3	L4	L5	H		
CMI5-2 (T)	314	127	109	136	68	172 174		G1 sau G14
CMI5-3 (T)	314	127	109	136	68	172 174		
CMI5-4 (T)	360	145	121	155	86	182 188		
CMI5-5 (T)	378	163	139	155	104	182 188		
CMI5-6 (T)	414	199	175	155	140	185 188		
CMI5-7 (T)	414	199	175	155	140	185 188		

### 11. CURBA DE PERFORMANȚĂ



### 12. DEPARARE

PROBLEME	MOTIVE POSIBILE	SOLUȚIE
Pompa nu funcționează	Tensiunea nu este corectă. Siguranța sau protectorul termic face ca pompa să se oprească din funcționare.	Verificați tensiunea de pe plăcuța cu numele. Verificați siguranța sau protectorul termic.
Pompa nu pompează corespondent	Prea multă înălțime Nivelul apei prea scăzut Valva de jos nu este în apă Fără apă Scurgere la țeava de admisie	Verificați înălțimea adecvată. Verificați înălțimea de aspirație. Puneți valva în apă. Umpleți pompa cu apă. Verificați condițiile de aspirație.
Pompa funcționează dar fără apă	Valva de picior este blocată. Rotorul este coroziv. Valva de jos nu este în apă. Fără apă de amorsare. Scurgere în țeava de aspirație.	Verificați înălțimea de aspirație și reinstalați pompa. Înlocuiți rotorul. Umpleți secțiunea de aspirație cu apă. Umpleți pompa cu apă. Verificați condițiile de aspirație.
Debitul se reduce evident	Valva de picior este blocată. Înălțimea este prea mare. Nivelul apei este prea scăzut. Rotorul este grav avariata.	Curățați sau înlocuiți valva de picior. Verificați înălțimea de instalare. Verificați înălțimea de aspirație și reinstalați pompa. Înlocuiți roata de impeler.
Motorul se supraîncălzește	Tensiune scăzută sau ventilație insuficientă în camera pompei	Contactați compania de electricitate pentru a furniza o tensiune stabilă. Asigurați o bună ventilație.
Pompa se oprește curând după pornire	Tensiune scăzută sau ventilație insuficientă în camera pompei	Contactați compania de electricitate pentru a furniza o tensiune stabilă. Asigurați o bună ventilație.