

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

1. UTILIZARE

Se utilizează în principal pentru transportul de lichide industriale, cum ar fi apă minerală, apă moale, apă pură, ulei curat și circulația și amplificarea pentru alte medii chimice-industriale slabe

- Ciclul de răcire a răcitorului de apă rece
- Procese de tratare a apei
- Curățător industrial și mașină de spălat vase
- Creșterea presiunii apei în proces
- Încălzire și răcire pentru procese industriale
- Sistem de aer condiționat
- Dispozitiv de încălzire pentru împăspătarea aerului (apă moale)
- Alimentare cu apă și creșterea presiunii (apă potabilă, apă slab clorată)
- Sistem de fertilizare/contorizare

2. CONDIȚII DE LUCRU

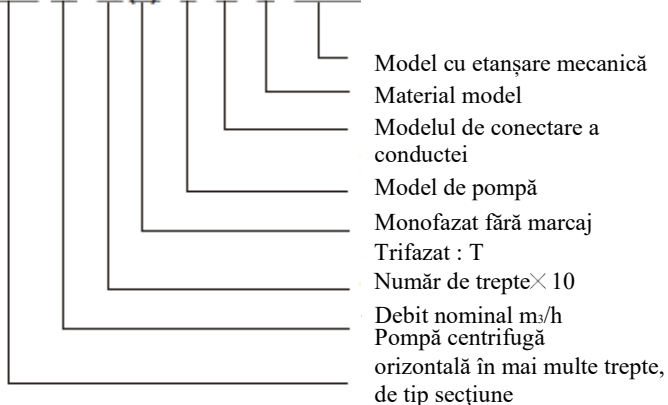
- Temperatura lichidului :
- temperatură scăzută: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;
- model standard: $+15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;
- temperatură ridicată: $+70^{\circ}\text{C} \sim +104^{\circ}\text{C}$;
- Temperatura ambiantă maximă: 50°C
- Presiunea maximă de funcționare: 8 bar
- Presiunea maximă de aspirație este limitată de presiunea maximă de funcționare

3. MOTOR

- Motor cu inducție în 2 poli;
- trifazat: 220/380V/50Hz
- Monofazat: 220~240V/50Hz
- Monofazat cu protecție termică la intrare
- Clasa de izolație: F
- Protecție: IP55
- Funcționare continuă

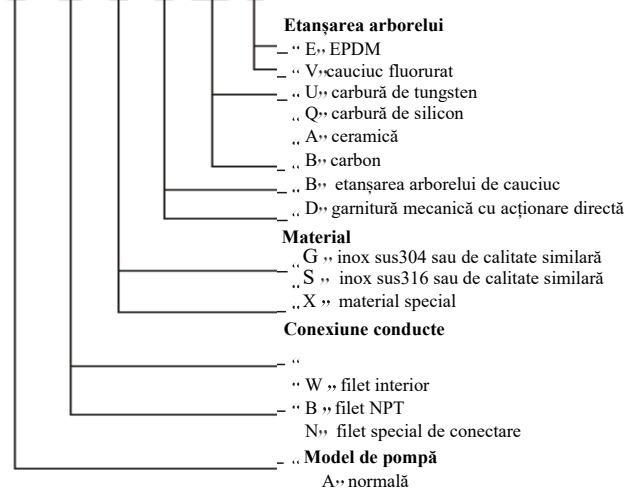
4. SEMNIFICAȚIA SIMBOLURILOR

CMI 16 - 10 (T) - A - W - G - BABE



Explicatia numărului de cod

A - W - G - B AB E



5. INSTALARE

Notă: ⚠

- 5.1. Nu instalați pompa în locuri expuse la soare sau umede.
- 5.2. Instalați pompa cât mai aproape de sursa de apă pentru a avea o conductă de aspirație cât mai scurtă și pentru a preveni reducerea aspirației.
- 5.3. Poziționați pompa cu ajutorul suporturilor.
- 5.4. Instalați pompa într-un loc uscat și ventilat pentru a asigura o funcționare sigură.
- 5.5. Încercați să reduceți cât mai mult posibil cotul în circuitul de conducte, astfel încât gradul de înclinare să fie mai mic de 2%.
- 5.6. Conexiunea circuitului de conducte trebuie să fie etanșă la apă iar conductele trebuie să fie susținute separat.
- 5.7. Se recomandă instalarea unui manometru de vacuum și a unui manometru de presiune la aspirație și refulare pentru a monitoriza condițiile de funcționare.

6. CONEXIUNE ELECTRICĂ

Pericol: ⚡

- 6.1. Asigurați-vă că tensiunea (V), frecvența (Hz), faza (PH) sunt conforme cu cele marcate pe etichetă. Când tensiunea este $\pm 10\%$, protectorul termic se va activa, iar motorul se va opri.
- 6.2. Pompa trebuie să fie legată la masă în siguranță și prevăzută cu un întrerupător de protecție împotriva scurgerilor.
- 6.3. Cablul trebuie să îndeplinească cerințele de curent.
- 6.4. Asigurați-vă că conexiunea electrică este corectă, conform schemei electrice.

7. PORNIREA, FUNCȚIONAREA ȘI OPRIREA POMPEI

Avertisment: ⚠

- 7.1. Este interzisă funcționarea pe uscat pentru a evita arderea garniturii mecanice.
- 7.2. Aceasta se poate roti liber de pe capacul ventilatorului cu ajutorul unei șurubelnițe.
- 7.3. Porniți pompa, în sensul acelor de ceasornic de pe capacul ventilatorului.
- 7.4. Umpleți apa în pompă de la supapa de golire.
- 7.5. Porniți pompa, deschideți supapa de golire pentru a seta debitul și presiunea de golire la datele necesare.
- 7.6. Închideți supapa de golire înainte de a opri pompa și alimentarea cu energie electrică.

8. ÎNTREȚINERE

Notă: ⚡

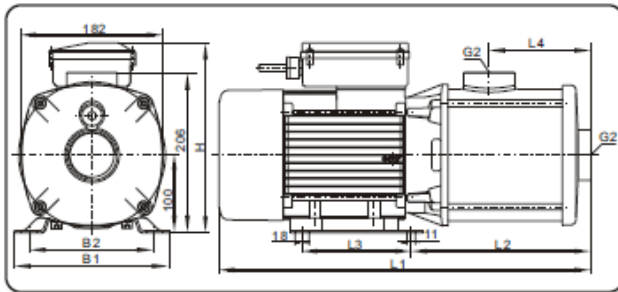
- 8.1. Este interzisă pornirea frecventă a pompei, aceasta trebuie să deconecteze comutatorul atunci când alimentarea cu energie electrică este brusc întreruptă.

- 8.2. Nu este permisă utilizarea supapei de aspirație pentru a regla debitul.
- 8.3. Dacă apa este insuficientă, pompa se oprește.
- 8.4. Dacă sesizați zgomote anormale, opriți pompa și verificați.
- 8.5. În cazul în care pompa nu este utilizată pentru o perioadă lungă de timp sau este oprită la temperaturi scăzute, apa trebuie să fie drenată pentru a evita deteriorarea structurii pompei ca urmare a înghețului.

9. TABELUL DE PERFORMANȚĂ

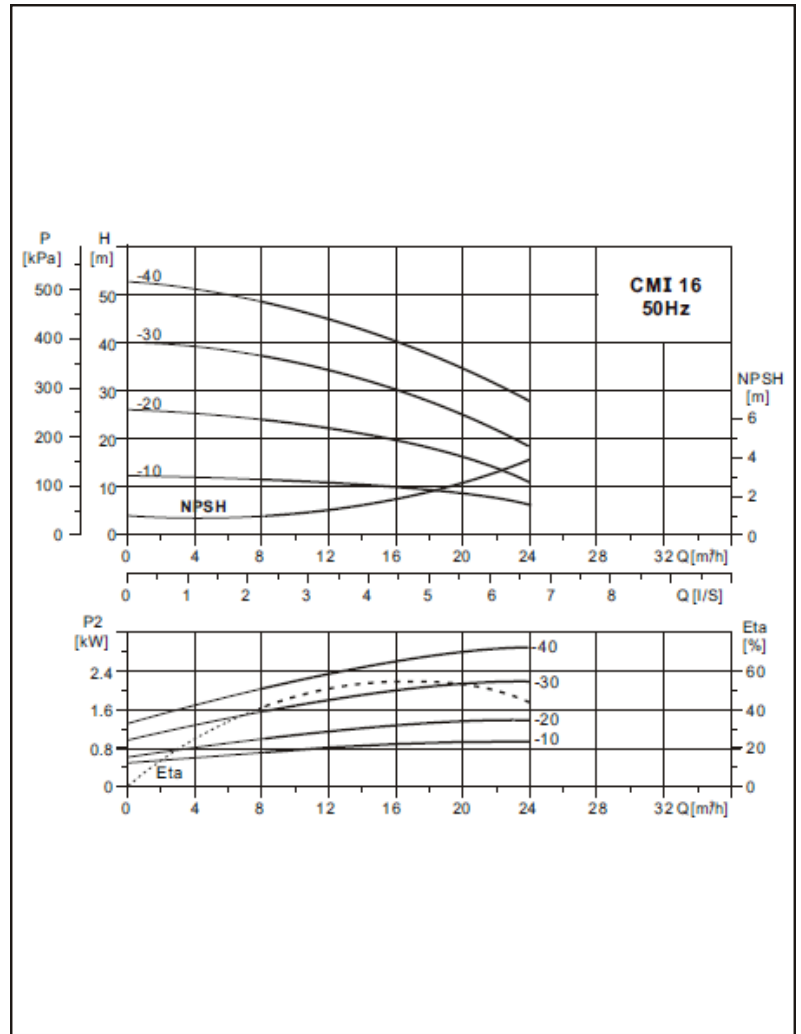
Model	Motor de acționare P _e (kW)	Q (m ³ /h)	8	10	12	14	16	18	20	22	24
CMI16-10	1.0	H (m)	12	11.5	11	10.5	10	9	8	7	6
CMI16-20	1.5		24	23	22	21	20	19	16	14	12
CMI16-30	2.2		38	36	34	33	30	28	26	23	20
CMI16-40	3.0		50	48	46	44	40	38	36	32	28

10. DIMENSIUNI



Model	Dimensiuni (mm)											L2	L4
	Monofazat					Trifazat							
	B1	B2	L1	L3	H	B1	B2	L1	L3	H			
CMI16-10(T)	158	125	408	96	209	158	125	408	96	212	215	130	
CMI16-20(T)	158	125	439	96	232	158	125	439	96	217	230	130	
CMI16-30(T)	199	160	480	140	244	199	160	580	140	212	230	130	
CMI16-40T	---	---	---	---	---	199	160	545	140	212	275	175	

11. CURBA DE PERFORMANȚĂ



12. DEPANARE

PROBLEME	MOTIVE POSIBILE	SOLUȚIE
Pompa nu funcționează	Tensiunea nu este corectă. Siguranța sau protecția termică împiedică funcționarea pompei.	Verificați tensiunea de pe plăcuța de identificare. Verificați siguranța sau protecția termică.
Pompa nu pompează corect	Presiune principală prea mare Nivel de apă insuficient Supapa inferioară nu este în apă Lipsă apă Scurgere a conductei de admisie	Verificați înălțimea potrivită. Verificați înălțimea de aspirație. Puneți supapa în apă. Umpleți pompa cu apă. Verificați condițiile de aspirație.
Pompa funcționează, dar nu există apă	Supapa de picior este blocată. Rotorul prezintă coroziune. Supapa inferioară nu este în apă. Nu există apă de amorsare. Scurgeri în conducta de aspirație.	Verificați înălțimea de aspirație și instalați din nou pompa. Înlocuiți rotorul. Umpleți secțiunea de aspirație cu apă. Umpleți pompa cu apă. Verificați condițiile de aspirație.
Debitul se reduce vizibil	Supapa de picior este blocată. Înălțimea este prea mare. Nivelul apei este prea scăzut. Rotorul este grav avariata.	Curățați sau înlocuiți supapa de picior. Verificați înălțimea de instalare. Verificați capul de aspirație și instalați din nou pompa. Înlocuiți rotorul.
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 la scurt timp după pornire	Tensiune scăzută sau ventilație insuficientă în camera pompei	Contactați compania de electricitate pentru a furniza o tensiune stabilă. Asigurați o bună ventilație.