

POMPA CU DIAFRAGMA MB388/2.5 — FISA TEHNICA

Model CZ97

1. Parametri tehnici de performanta

Parametru	Valoare
Viteza de rotatie	500 - 600 rpm
Presiunea nominala de lucru	2,0 MPa
Presiunea maxima de lucru	2,5 MPa
Debit	60 - 80 L/min
Putere necesara	3 kW
Inaltimea maxima de aspiratie	< 3 m
Greutatea neta	18 kg
Inaltimea centrului pompei	110 mm
Dimensiuni (L x l x H)	270 x 260 x 230 mm

2. Structura si principiul de functionare

Pompa cu diafragma MB388/2.5 este alcatuita din urmatoarele componente principale: corp de pompa, carter, arbore cotit, biela, piston, diafragma de cauciuc, supapa de reglare a presiunii (supapa de siguranta), capac pompa, supape de admisie si evacuare, manometru, camera de aer si racorduri de conectare (racord de intrare, racord de evacuare, racord de retur).

Pe partea superioara a capacului pompei este montata o diafragma de cauciuc care separa cavitata de ulei de cavitata de lucru, asigurand lubrifierea permanenta a pieselor in miscare. Aceasta caracteristica permite pompei sa functioneze o perioada scurta de timp fara lichid (functionare la sec).

Cei trei cilindri ai pompei sunt dispusi la un unghi de 120 grade unul fata de celalalt, ceea ce asigura o aspiratie si o evacuare uniforme ale lichidului, mentinand astfel o presiune de iesire relativ stabila.

Ciclu de functionare:

- Arborele cotit este antrenat in rotatie si transmite miscarea prin biela catre piston.
- Pistonul efectueaza o miscare liniara alternativa.
- La coborarea pistonului (de la PMI la PMS), se creeaza depresiune in cavitata capacului pompei, supapa de admisie se deschide si lichidul patrunde in pompa.
- La urcarea pistonului (de la PMS la PMI), lichidul este comprimat, supapa de admisie se inchide, iar supapa de evacuare se deschide, permitand lichidului presurizat sa iasa in conducta de evacuare.

3. Domenii de utilizare

Utilizari permise:

- Culturi agricole si gradinarie (stropire, fertilizare foliara)

- Pompa, spalare si vopsire
- Igienizare si dezinfectie
- Irigatii si drenaj pe suprafete agricole mici
- Curatarea vehiculelor
- Protectia mediului si aplicatii industriale similare

Utilizari interzise:

- Solutii cu densitate sau viscozitate mai mare decat a apei
- Solutii chimice incompatibile cu materialele pompei
- Solutii cu salinitate foarte ridicata
- Combustibili si lubrifianti
- Lichide inflamabile sau vapori lichefaiți
- Lichide destinate consumului uman
- Solventi si diluanti
- Lichide cu temperatura peste 40 C sau sub 5 C
- Lichide care contin particule, solide sau materii in suspensie

4. Intretinere si mentenanta

Intretinere de rutina:

Inainte de fiecare utilizare: Verificati nivelul uleiului (ulei 32#) si curatenia filtrului de aspiratie.

La fiecare 50 de ore: Verificati integritatea conductelor si fiabilitatea conexiunii dintre pompa si echipamentul de antrenare.

La fiecare sezon / 300 de ore: Inlocuiti uleiul de lubrifiere; inspectati supapele de admisie si evacuare.

Anual: Inspectati diafragma de cauciuc; inlocuiti-o daca prezinta semne de deteriorare.

Simptome ale diafragmei deteriorate:

- Prezenta amestecului apa-ulei (aspect lptos alb) in paharul de ulei
- Consum excesiv de ulei
- Scadere brusca a nivelului de ulei

5. Ghid de depanare

Defectiune	Cauza posibila	Remediu
Pompa nu aspira lichid sau debitul este insuficient	1. Scurfundat / filtrul nu este scufundat sau este colmatat	1. Scufundati filtrul sub nivelul lichidului sau curatati-l
	2. Racordurile conductei de aspiratie sunt slabite sau gaurite	2. Strangeti sau inlocuiti racordurile sau inlocuiti garnitura
Amestec ulei-apa (lichid lptos)	3. Conducta de admisie este rupta	3. Reparati sau inlocuiti conducta
	4. Supapele de admisie/evacuare sunt blocate sau deteriorate	4. Curatati sau inlocuiti supapele
Vibratii puternice ale conductelor de admisie si evacuare	5. Diafragma este deteriorata	5. Inlocuiti diafragma
	6. Supapa de reglare a presiunii este in pozitie de presiune in loc de pozitie de scapare	6. Inlocuiti supapa in pozitie de scapare
Amestec ulei-apa (lichid lptos) in paharul de ulei	Diafragma de ulei sau consum excesiv de ulei	Inlocuiti diafragma
Vibratii puternice ale conductelor de admisie si evacuare	1. Supapele de admisie/evacuare nu functioneaza corect	1. Inspectati, reparati sau inlocuiti supapele
	2. Intrarea de aer pe la racordul de admisie sau conductele de admisie	2. Verificati racordurile si integritatea conductelor de admisie

Defectiune	Cauza posibila	Remediu
Pompa nu atinge presiunea normala	1. Supape de admisie/evacuare sunt blocate 2. Reziuuri intre scaunul supapei de reglare si supapa 3. Blocajul din supapa de reglare este prins in orificiu 4. Turatie necorespunzatoare 5. Duza prea mare	1. Curatati sau inlocuiti supapele 2. Rotiti si curatati manerul de reducere a presiunii; daca nu rezolva 3. Dezasamblati supapa de reglare si curatati orificiul de retur 4. Reglati turatia conform specificatiilor 5. Reglati sau inlocuiti duza

6. Catalog de piese de schimb

Nr.	Denumire piesa	Cantitate
1	Inel O 40x3,1	6
2	Ansamblu supapa 45#	6
3	Inel O 32x3,5	6
4	Inel O 27x2,5	6
5	Diafragma	1
6	Inel O 42x3,1	1
7	Simering 30x20x9	1
8	Inel O 63x1,9	1
9	Inel O 90x1,9	1
10	Inel O 125x3,5	1
11	Inel O 24x3,1	1

7. Garantie

Produsul este garantat timp de 6 luni de la data livrării. În perioada de garanție, defectiunile datorate calitatii fabricației vor fi remediate gratuit. Reparațiile se efectuează exclusiv în fabrică, cu returnarea produsului complet (inclusiv toate piesele componente). Garanția nu acoperă daunele cauzate de utilizare necorespunzătoare, instalare incorectă, nerespectarea instrucțiunilor de operare, utilizarea de piese neoriginale sau modificări neautorizate.