

DESMI grundvandspumpe**C239**

DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S
Tagholm 1, DK-9400 Nørresundby Tlf. +45 96 32 81 11 Fax +45 98 17 54 99

Manual: T1453	Sprog: DK	Revision: A (04/03)
------------------	--------------	------------------------

Specialpumpe nr.



INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE
1. EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	1
2. SIKKERHED	2
2.1 GENERELLE INSTRUKTIONER	2
2.2 GENERELLE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER	2
3. ANVENDELSE OG TEKNISK BESKRIVELSE	3
3.1 ANVENDELSE.....	3
3.2 TEKNISKE DATA.....	3
3.3 DRIFTSBETINGELSER	3
4. GARANTI	3
5. TRANSPORT OG OPBEVARING.....	3
6. EL-TILSLUTNING	3
7. MONTAGE OG INSTALLATION.....	4
8. IDRIFTSÆTTELSE.....	4
9. FEJLFINDING	5
10. RESERVEDELSLISTE OG SNITTEGNING.	6

1. EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S erklærer hermed, at vor pumpe DC239 er fremstillet i overensstemmelse med bestemmelserne i RÅDETS DIREKTIV om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om maskiner (89/392/EØF Tilføjelse IIA) under særlig henvisning til direktivets bilag I om væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i forbindelse med konstruktion og fremstilling af maskiner.

Pumperne er i overensstemmelse med følgende direktiver:

EU maskindirektiv 89/392/EF
samt ændring 91/368/EF
samt ændring 93/44/EF
samt ændring 93/68/EF

EU EMC direktiv 89/336/EØF
samt ændring 92/31/EØF
samt ændring 93/68/EØF

EU lavspændingsdirektiv ¹⁾ 73/23/EØF

EU direktiv, eksplosionssikkert driftsmateriel ²⁾, 79/196/EF
samt ændring 84/47/EF dateret 1984
samt ændring 88/571/EF dateret 1988

Der er anvendt følgende harmoniserede normer:

EN 60335-2-41 ¹⁾, EN 60335-1 ¹⁾, EN 60034 del 5, EN 60204 del 1 ¹⁾, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 55014-1, EN 50082-2, EN 55014-1, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 55014-2, EN 292

Specielle nationale standarder og tekniske specifikationer (andre standarder for generel mekanisk konstruktion opbevares af konstruktionsafdelingen):

ISO 2548 DIN 24250 DIN 19760

Nørresundby, den 22. april 2003



Peter Hartig
Udviklings-/konstruktionschef

DESMI PUMPING TECHNOLOGY A/S
Tagholm 1
9400 Nørresundby

2. SIKKERHED

2.1 GENERELLE INSTRUKTIONER



Sikkerhedsinstruktionerne der, hvis de ikke overholdes, kan medføre fare for personer, er markeret med det generelle symbol i overensstemmelse med DIN 4844-W9.



Advarsler mod el-spænding markeres med sikkerhedssymbol i overensstemmelse med DIN 4844-W8.

2.2 GENERELLE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER



Generelle retningslinier og forskrifter gælder altid, uanset om de er angivet her.



Disse driftsinstruktioner indeholder grundlæggende instruktioner, som skal overholdes under montage, drift og vedligeholdelse. Driftsinstruktionerne skal læses af montører og driftspersonale før montage og drift af pumpen og skal altid opbevares på driftsstedet. Personer, der ikke kender driftsinstruktionerne, må ikke betjene pumpen.



Arbejdsområdet skal være aflukket og overholde de lokale arbejdspladsregler.



Sikkerhedsudstyr så som sikkerhedsstøvler, gummihandsker, sikkerhedsbriller og hjelm skal altid anvendes.



Kontroller, at nødudgangen fra arbejdsområdet ikke er spærret.

Kontroller, at der er tilstrækkelig ilt på arbejdsområdet for at forhindre kvælning og forgiftning på grund af giftige gasser.



Kontroller, at der ikke er eksplosionsfare ved arbejde med svejseudstyr eller elektrisk værktøj.



Alt sikkerheds- og beskyttelsesudstyr skal geninstalleres og aktiveres igen umiddelbart efter reparation eller vedligeholdelsesarbejde.



Driftspersonalet er ansvarlig for tredjemand på arbejdsområdet.

Hold altid hænder og fingre væk fra pumpeind- eller udløb, når løbehjulet roterer.



Ingen personer må opholde sig i pumpemediet, når pumpen kører.



Alle øvrige regler og bestemmelser vedrørende sundhed og sikkerhed skal overholdes. I overensstemmelse med produktansvarsloven kan vi ikke drages til ansvar for skader forårsaget af pumpen, hvis instruktioner og retningslinierne i driftsinstruktionen ikke er overholdt. Samme produktansvar gælder for tilbehør.

3. ANVENDELSE OG TEKNISK BESKRIVELSE

3.1 ANVENDELSE



Hvis pumpen bruges til rensning eller vedligeholdelse af swimmingpools, skal man sikre sig, at ingen personer befinder sig i swimmingpoolen, når pumpen kører, og at pumpen er forsynet med fejlstrømsbeskyttelse på 30 mA.

Pumpen er forsynet med integreret kontraktap i trykstudsens, hvilket forhindrer tilbageløb ved pumpestop. Pumpen er velegnet til transport af grundvand og lettere forurenede spildevand.

3.2 TEKNISKE DATA

Trykafgang	RG 1 1/4" indv.
Løbehjulsgennemgang	10 mm
Tilslutningsspænding	1 x 230V50 Hz
Hastighed	2900 o/min.
Isolationsklasse	B
Motorbeskyttelse	IP68
Kabel	10 m
Kabeltype	H 05RN-F3G1

3.3 DRIFTSBETINGELSER

Max. væsketemperatur: 35°C, i korte perioder op til 60°C

Væskens vægtfylde: max. 1100 kg/m³

Væskens Ph-værdi: 6 til 8

Væskeniiveau: Det laveste niveau skal altid være over overkanten af sugesi.

Drift: Motorerne er beregnet til kontinuerlig drift (S1) med fuldt neddykket motor, max. 15 starter pr. time.

Vor standardgaranti og anbefalinger vedrørende vedligeholdelse er baseret på intermitterende drift.

4. GARANTI

Vor garanti dækker kun pumper som er monteret og kører i overensstemmelse med denne drifts- og servicevejledning samt almindelig god praksis, og som bruges til en af anvendelsesmulighederne nævnt i denne vejledning.

5. TRANSPORT OG OPBEVARING

Brug aldrig kabel eller afgangsslange/rør til at løfte, sænke, transportere eller fastgøre pumpen. Anvend altid pumpens løfteøje/-bøjle.

Pumpen kan transporteres og opbevares i vertikal eller horisontal stilling. Sørg for at den ikke kan trille eller vælte. Ved langtidsopbevaring bør pumpen beskyttes mod fugt, frost og varme.

6. EL-TILSLUTNING



Før drift skal fagpersonale kontrollere, at der er den nødvendige elektriske beskyttelse.

Jordforbindelse, fejlstrømsafbryder eller fejlspændingskredsløb skal være i overensstemmelse med den lokale elforsynings retningslinier.



Spændingen angivet på mærkepladen skal være i overensstemmelse med tilslutningsspændingen.



Sørg for, at de elektriske forbindelser (stik og kontakter) er beskyttet mod fugt. Før start checkes kabel og stikprop for skader.



Enden af pumpens strømforsyningskabel må ikke være neddykket, da vand ellers kan trænge via kablet ind i motoren.

7. MONTAGE OG INSTALLATION.



Maksimal nedsænkingsdybde under vandspejl må ikke overskrides (se typeskilt)



Ved montage i brønd skal denne afdækkes efter montage og service.



Driftspersonale skal tage forholdsregler til forhindring af skader, f.eks. oversvømmelse forårsaget af pumpefejl.

Ved tilslutning af trykledning på pumpen skal tilsikres, at kontraklappens frie bevægelighed ikke er hindret.

Trykledning skal være min. 1 1/4", og trykledningen bør være forsynet med skydeventil.

Pumpen skal placeres på fast bund i brønden.

8. IDRIFTSÆTTELSE.

Pumpen er forsynet med indbygget niveaufbryder, der starter pumpen når vandspejl er 130 - 150 mm over bund. Pumpestop sker ved vandspejl ca. 70 - 100 mm over bund.

Niveaufbryderen er forsynet med omskifter for automatisk eller manuel (kontinuerlig) drift. Den manuelle drift må kun være i funktion kortvarigt, og det skal tilsikres, at pumpen ikke suger luft ind.

9. FEJLFINDING

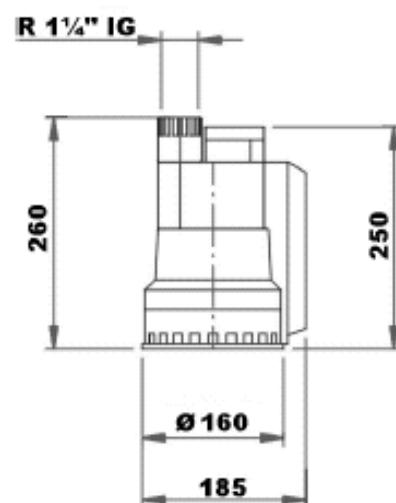
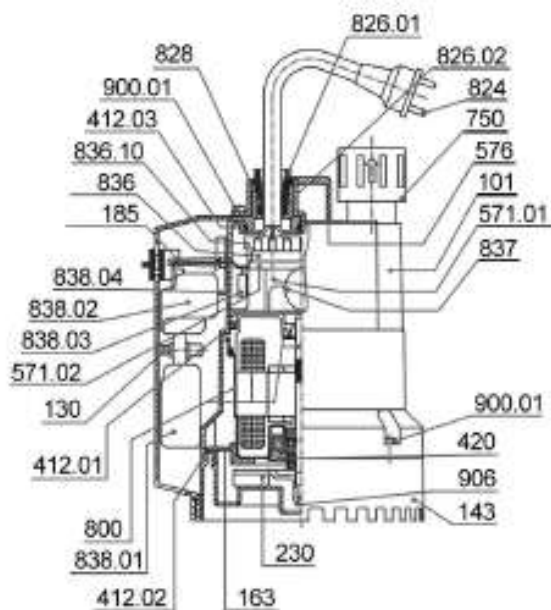
FEJL	ÅRSAG	AFHJÆLP
Motoren starter ikke. Sikringerne springer eller motorstarteren udløses omgående. Bemærk: Start ikke motoren igen.	Strømforsyningsfejl, kortslutning, jordafledning, fejl i kabel eller motorvikling Sikringerne springer fordi forkert sikringstype anvendes. Løbehjulet er blokeret . Niveaueafbryder defekt.	Få kabel og motor kontrolleret og repareret af elektriker. Korrekt type sikringer monteres. Rens løbehjul og pumpehus. Kontroller niveaueafbryderen.
Pumpen kører, men motorstarteren udløses efter kort tid.	Forhøjet strømforbrug på grund af stort spændingsfald Løbehjulet er blokeret af urenheder. Forøget strømforbrug på alle tre faser.	Kontroller spændingen Rens løbehjul og pumpehus.
Pumpen kører med reduceret ydelse	Løbehjulet er blokeret af urenheder	Rens løbehjulet
Pumpen kører, men pumper ingen væske	Skydeventilen er lukket eller blokeret Kontraventilen er blokeret Luft i pumpen	Check skydeventilen og rens den evt. Rens kontraventilen Udluft pumpen

10. RESERVEDELSLISTE OG SNITTEGNING.

Ved reservedelsbestilling bedes følgende altid oplyst:

- pumpetype
- produktionsår (se pumpens typeskilt)
- positionsnummer iht. nedenstående snittegning
- betegnelse iht. nedenstående stykliste

Pos.	Betegnelse	Pos.	Betegnelse
101	pumpehus	800	motor, komplet
130	svømmerhus	824.xx	tilslutningskabel
143	sugesi	826.xx	kabelindføring
163	trykdæksel	828	gummipakning
185	sibund	836.xx	klemme
230.xx	løbehjul	837	driftskondensator
412.xx	O-ring	838.01	nederste flyder
420	akseltætning	838.02	øverste flyder
571	bøjle	838.03	magnetafbryder
576	håndtag	838.04	flyderkonsol
750	dobbeltmuffe	900.xx	møtrik/specialskruer



Målskitse (i mm)