

FSP 330

Návod k obsluze

Obsah:

	Strana
Prohlášení o shodě.....	3
1. Všeobecné informace.....	4
1.1 Působnost.....	4
1.2 Poptávky a objednávky.....	4
1.3 Technické údaje.....	4
1.4 Způsob použití.....	5
1.5 Příslušenství.....	5
2. Bezpečnost.....	5
2.1 Použité symboly u pokynů v tomto návodu.....	5
2.2 Kvalifikace osob.....	6
2.3 Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů.....	6
2.4 Práce vyžadující odbornou kvalifikaci.....	6
2.5 Bezpečnostní pokyny pro provozovatele a obsluhu.....	6
2.6 Bezpečnostní pokyny pro údržbářské, revizní a montážní práce.....	6
2.7 Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů.....	6
2.8 Nepovolené způsoby použití.....	7
3. Popis.....	7
4. Instalace a uvedení do provozu.....	7
5. Péče a údržba.....	7
6. Technické změny.....	8
7. Záruka.....	8
8. Seznam náhradních dílů a výkresy pro objednávky ND.....	9

Prohlášení o shodě

Tímto prohlašuje firma **ZEHNDER Pumpen GmbH**
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld,

že ponorné čerpadlo **FSP 330**

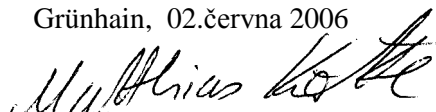
odpovídá následujícím platným ustanovením:

- směrnice EU pro nízké napětí 93/68/EWG, dodatek I
- EMV-směrnice 92/31/EWG a 93/68/EWG

Použité harmonisované normy, obzvláště:

- EN 809 Stav 1998
- EN 60 335-1 Stav 2006 (návrh)
- EN 60 335-2-41 Stav 2004
- EN 50 081-1 Stav 1993
- EN 50 082-1 Stav 1994

Grünhain, 02.června 2006



Matthias Kotte
Produktentwicklung

1. Všeobecné informace:

1.1 Působnost

Tento návod k obsluze platí pro ponorné čerpadlo s plochým sáním řady **FSP**.

Při nedodržování tohoto návodu, zvláště pak bezpečnostních předpisů, jakož i při svévolné přestavbě přístroje nebo při použití jiných než originálních dílů zaniká nárok na garanci. Za takto vzniklé škody nepřebírá výrobce žádnou odpovědnost!

Jako každý jiný elektrický přístroj může být i tento produkt díky výpadku sítě nebo z jiné technické příčiny vyřazen z provozu. Aby Vám z tohoto důvodu nevznikla škoda, použijte nouzový síťový zdroj, jiné nezávislé zařízení, nebo na síti nezávislý alarm. Také po nákupu je Vám k dispozici poradenská služba výrobce. Při poruše nebo výpadku zařízení se prosím obraťte na svého prodejce.

Výrobce: ZEHNDER Pumpen GmbH
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Datum výroby: datum výroby čerpadla je vyražen na horní části tělesa.

Typ: FSP 330 (s plochým sáním)

Poslední aktualizace návodu: červen 2006

1.2 Poptávky a objednávky:

Poptávky a objednávky směřujte prosím na Vašeho odborného prodejce.

1.3 Technické údaje:

TYP:	FSP 330
připojení výtlačku	1“
max. velikost nečistot	1 mm
příkon P1	330W
jmenovitý proud	1,5 A
délka kabelu	10 m
plovákový spínač	ne
max. čerpané množství	5500 l/h
max. výtlačná výška	7,0 m
max. hloubka ponoření	5,0 m

Použitý materiál:

Těleso čerpadla: Polypropylen (PP)
Vnější plášť: Polypropylen (PP)
Těleso motoru: Nerez. ocel
Oběžné kolo: PA 6
Šrouby: Nerez. ocel
Hřídel motoru: Nerez. ocel

Ponorným čerpadlem s plochým sáním FSP lze čerpat kapaliny do 40 °C.

1.4 Způsob použití

Čerpadlo FSP je určeno pro lehce znečištěnou vodu s měkkými nečistotami (ne kaménky) do velikosti 1 mm, ne pro odpadní vody obsahující fekálie! Je vhodné zejména pro odčerpávání kapaliny do cca 1mm. Hladina čerpané kapaliny z důvodu správného zahlcení musí být min. 15 mm.

1.5 Příslušenství

Čerpadla jsou dodávána s přípojkou (nátrubkem) na hadici 1“ s převlečnou maticí. Jako zvláštní příslušenství lze dodat elektronický hladinový spínač s elektrodami.

2. Bezpečnost:

(podle:“VDMA-Einheitsblatt 24 292“)

Tento návod k použití obsahuje základní pokyny, které je nutné dodržet při instalaci, provozu a údržbě. Proto je bezpodmínečně nutné, aby si před montáží a uvedením do provozu všechny zainteresované osoby (instalatéri, obsluha apod.) přečetly tento návod k použití, který musí být stále k dispozici na místě, kde je zařízení nainstalováno.

Je nutno dodržovat nejen obecné bezpečnostní pokyny v tomto bodu uvedené, nýbrž také zvláštní bezpečnostní pokyny, uvedené v dalších bodech, např. pro použití v domácnostech.

2.1 Použité symboly

Bezpečnostní pokyny v tomto návodu uvedené, při jejichž nedodržení může dojít k ohrožení osob, jsou zvláště označeny obecným symbolem nebezpečí:



výstraha podle DIN 4844 - W 9

varování před úrazem el. proudem



výstraha podle DIN 4844 - W 8

Při nedodržení bezpečnostních pokynů, kdy může dojít k, poškození zařízení nebo výpadku z činnosti, je použito označení **POZOR**.

Pokyny, uvedené přímo na zařízení jako např. - směr otáčení
- označení přípojek

musí být bezpodmínečně dodrženy a udržovány v plně čitelném stavu.

2.2 Kvalifikace obsluhy a školení

Všechny osoby, které obsluhují, udržují, revidují a montují toto zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci pro tyto práce. Rozsah odpovědnosti, příslušnost a kontrola personálu musí být přesně určeny provozovatelem. Nemá-li personál patřičné znalosti, musí být proškolen a veden. Toto může být v případě nutnosti provedeno výrobcem nebo dodavatelem na zakázku provozovatele. Ten musí rovněž zajistit, aby obsluha přesně porozuměla obsahu tohoto návodu.

2.3 Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k ohrožení osob, životního prostředí a i samotného zařízení. Rovněž může mít za následek ztrátu jakýchkoliv nároků na náhrady škod.

V jednotlivých případech nedodržení bezp. pokynů mohou nastat tato rizika:

- selhání důležitých funkcí čerpadla
- selhání předepsaných metod pro péči a údržbu
- ohrožení osob elektrickými, mechanickými nebo chemickými účinky
- ohrožení životního prostředí únikem nebezpečných látek

2.4 Dodržování pravidel bezpečné práce

Je nezbytně nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, stejně jako existující národní předpisy k zamezení úrazů a rovněž tak i případné interní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy provozovatele.

2.5 Bezpečnostní pokyny pro provozovatele a obsluhu



- nebezpečné horké nebo studené části stroje nebo zařízení musí být zabezpečeny proti nahodilému dotyku.



- čerpadla jsou vybavena vestavěnou tepelnou ochranou, po vychladnutí se motor čerpadla sám rozběhne. Při opravě nebo údržbě je proto nutno bezpodmínečně odpojit čerpadlo od sítě!



- u strojů nebo zařízení v provozu nesmí být odstraněny ochrany proti dotyku rotujících částí (např. spojky, hřídele atd.).



- úkapy nebezpečných kapalin (výbušných, jedovatých, horkých apod.) např. z ucpávky hřídele musí být odváděny tak, aby nebyly ohroženy osoby nebo životní prostředí a současně byla dodržena zákonná ustanovení.



- musí být vyloučeno nebezpečí úrazu el. proudem – el. instalace a připojení musí odpovídat platným předpisům a normám (VDE, ČSN..).

2.6 Bezpečnostní pokyny pro údržbu, revize a montáž

Provozovatel je povinen zajistit, aby všechny údržbářské, revizní a montážní práce prováděly kvalifikované osoby, dostatečně poučené prostudováním tohoto návodu.

Při opravách smí být používány pouze originální náhradní díly.

Zásadně lze provádět práce pouze na stroji nebo zařízení uvedeném do klidu. Postupy pro uvedení do klidu zde popsané je nutno bezpodmínečně dodržet!

Čerpadla nebo zařízení čerpající zdraví ohrožující média musí být dekontaminována. Ihned po ukončení prací musí být zpět namontována všechna ochranná a zabezpečující zařízení, resp. uvedena do funkčního stavu.

Před opětným uvedením do provozu je třeba dodržet ustanovení odstavce o uvedení do provozu.

2.7 Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů

Přestavbu nebo změny na zařízení lze provádět pouze na základě dohody s výrobcem. Originální díly a příslušenství autorizované výrobcem zajišťují bezpečnost. Použití neoriginálních dílů může vést k zániku záruky za vzniklé škody.

2.8 Nepovolené způsoby provozování

Bezpečnost použití dodaného stroje nebo zařízení je zajištěna pouze při použití k účelu popsaném v odstavci "1. Všeobecné informace" tohoto návodu. Mezní hodnoty zde uvedené nesmí být v žádném případě překročeny.

ACHTUNG

Automaticky pracující zařízení nemohou být provozována delší čas bez dozoru. Jestliže se vzdálíte na delší čas, vypněte prosím přívod proudu k přístrojům.

3. Popis

Čerpadla jsou vybavena robustním motorem na střídavý proud; utěsnění čerpadel je provedeno mechanickou ucpávkou. Do sítě 230 V-50 Hz jsou připojena standardně 10m kabelem.



- čerpadlo musí být připojeno do zásuvky s ochranným kontaktem.
- čerpadlo nesmí viset na kabelu, na kabelu do vody spouštěno nebo být za kabel vytahováno.

- Není-li zásuvka, určená pro připojení čerpadla chráněna společným chráničem s vypínacím proudem max. 30mA, musí být takovýto chráničem dodatečně vybavena.



- Použití čerpadla v bazénech nebo v zahradních jezírkách a jejich blízkosti je dovoleno jen tehdy, když tato zařízení splňují podmínky DIN VDE 0100/díl 702. Přitom není dovoleno se současně v bazénu koupat. Případné dotazy zodpoví Váš dodavatel elektřiny.

4. Instalace a uvedení do provozu



- Zkontrolujte, zda není čerpadlo před uvedením do provozu mechanicky poškozeno (např. nešetrnou přepravou), aby jste předešli úrazům el. proudem.

Pro bezchybnou práci čerpadla je nutno, aby minimální hladina čerpaného média byla alespoň 15 mm (odčerpá až do 1 mm).

Má-li být čerpadlo použito v šachtici nebo v jímce, musí tato mít rozměry minimálně 300 x 300 x 30. Sací koš nesmí být ucpán bahnem nebo drobnými nečistotami.

Čerpadlo se spustí zasunutím vidlice do zásuvky.



- Aby se nepoškodila mechanická ucpávka nesmí běžet čerpadlo nasucho (bez čerpané kapaliny).

5. Péče a údržba



- Před jakoukoliv prací na čerpadle bezpodmínečně odpojte síťový přívod!

Údržba spočívá v kontrole a čištění čerpadla. Povoláním 4 šroubů do plechu (č.1.32) na spodní straně čerpadla lze odejmout sací síto (č. 4.12) z tělesa čerpadla (č. 4.10). Tyto díly po vyčištění opět smontujte a 4 šrouby do plechu pevně utáhněte.

Pozor ! Při event. opotřebením oběžného kola (např. abrasivním médii) je možná také opotřebena mechanická ucpávka. Přezkoušení těsnění hřídele a motoru, jakož i výměnu el. kabelu **smí** provádět pouze autorizovaný servis nebo výrobní závod!

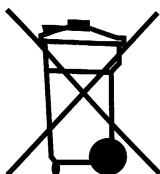
6. Technické změny

.....jsou ve smyslu dalšího vývoje vyhrazeny.

7. Záruka

Výrobce přebírá za tento přístroj záruku 24 měsíců od dne prodeje. K prokázání slouží Váš nákupní doklad. V rámci této záruky odstraníme podle našeho rozhodnutí zdarma opravou nebo výměnou přístroje všechny nedostatky, vzniklé vadou materiálu nebo chybou výroby. Ze záruky jsou vyloučena poškození a závady vzniklé nesprávným použitím, opotřebením nebo znečištěním, jakož i následné škody, vzniklé výpadkem činnosti zařízení (přístroje).

©2006 ZEHNDER Pumpen GmbH



Jen pro země EU

Neodhazujte do domovního odpadu !

Ve smyslu evropské Směrnice 2002/96/EG o elektrickém- a elektronickém odpadu a v souladu s národními předpisy musí být použité elektrické přístroje odděleně shromažďovány a recyklovány tak, aby nebylo ohroženo životní prostředí.

8. Seznam ND a výkresy

FSP 330

Pos.	ks	název	obj.číslo
	1	motor kompletní s rotorem a oběžným kolem FSP 330	900160
10	1	těsnící kroužek D = 6	900101.1
15	1	ucpávka	900112
30	1	o-kroužek 88x4	150.010
35	1	gufero 8x22x7	ZE 2047
36	1	mechanická ucpávka	270929
40	1	Paßscheibe	800.013
50	1	koule	900104
60	2	kul. ložisko 608	900105
65	1	pérová podložka	800.014
100	1	vnější plášť FSP	100.200
110	1	madlo FSP	900113.1
120	1	tělesočerpadla FSP	900114
130	1	Stützring	100.250
140	1	oběžné kolo FSP 330	900117
160	1	hadicový nátrubek s přev. maticí a o-kroužkem	900110
190	1	kabel 11,5 m s vidlicí	900127
210	1	kondenzátor 5 µF	900134
211	1	držák kondenzátoru	100.070
215	1	izolační podložka	100.040
220	1	svorkovnice 5-pólová	270027
230	4	samořezný šroub 3,9x16	800.043
250	4	samořezný šroub 3,9x50	900130.1
270	1	zpětná klapka FSP	150.073

FSP 330

