



Ponorné kalové čerpadlo

# 65 - KDFU IN LINE

## Použití

Čerpadla lze výhodně použít do rozměrově omezených prostor, protože mají výtlačné hrdlo umístěné tak, že nepřesahuje přes vnější rozměr čerpadla.

Ponorná kalová čerpadla jsou určena pro čerpání vody znečištěné obsahem bahna, jílu, písku, kamenné drtě a podobných hmot abrazivního účinku s celkovým podílem přímisenin max. 30% hmotnosti.

Max. teplota čerpané kapaliny ..... 40°C  
 Max. hustota čerpané kapaliny ..... 1200 kg.m<sup>-3</sup>  
 pH čerp. kapaliny v rozsahu ..... 5 - 7,5 pH  
 Max. ponor čerpadla ..... 10 m

Čerpadla nejsou vhodná pro čerpání vody obsahující oleje a uhlovodíky.  
**Čerpadla nelze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu!**

## Konstrukce

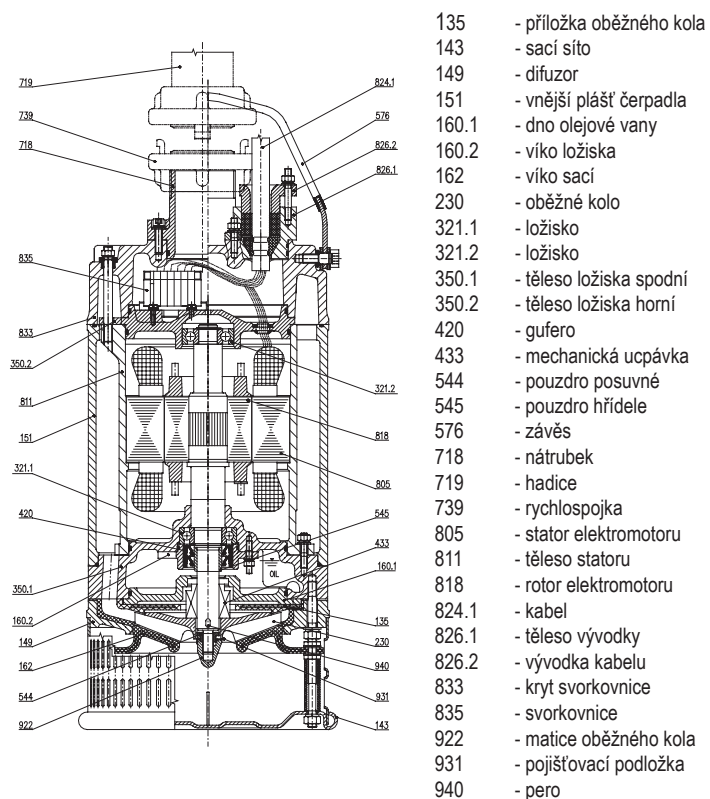
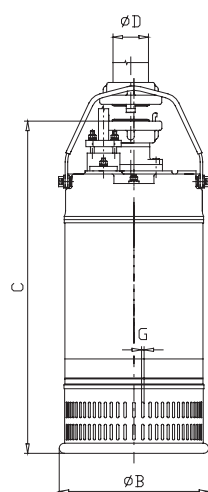
Elektromotor je chráněn proti poškození přehřátím bimetalovými hlídači teploty, umístěnými ve vnitřní části.

Proti vniknutí vody z hydraulické části je elektromotor chráněn mechanickou ucpávkou s olejovým uzávěrem v olejové vaně.

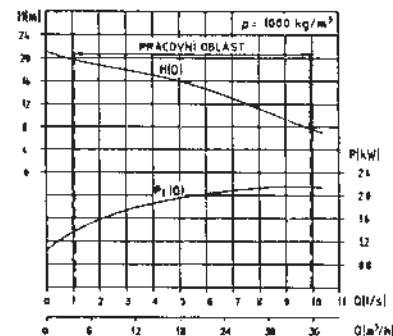
## Příslušenství a vybavení

1. Připojný kabel v délce 15 m.
2. Na požadavek výtlačná požární hadice v délce 20 m s namontovanými půlspojky na obou koncích.
3. Sada montážního nářadí.

Typ	B	C	D	G
65-KDFU	263	525	DN 52	4



- 135 - příloška oběžného kola
- 143 - sací síto
- 149 - difuzor
- 151 - vnější plášť čerpadla
- 160.1 - dno olejové vany
- 160.2 - víko ložiska
- 162 - víko sací
- 230 - oběžné kolo
- 321.1 - ložisko
- 321.2 - ložisko
- 350.1 - těleso ložiska spodní
- 350.2 - těleso ložiska horní
- 420 - gufero
- 433 - mechanická ucpávka
- 544 - pouzdro posuvné
- 545 - pouzdro hřídele
- 576 - závěs
- 718 - nátrubek
- 719 - hadice
- 739 - rychlospojka
- 805 - stator elektromotoru
- 811 - těleso statoru
- 818 - rotor elektromotoru
- 824.1 - kabel
- 826.1 - těleso vývodky
- 826.2 - vývodka kabelu
- 833 - kryt svorkovnice
- 835 - svorkovnice
- 922 - matice oběžného kola
- 931 - pojišťovací podložka
- 940 - pero



65-KDFU

## Technické údaje

Typ	65-KDFU-130-10-AO-05	
Oběžné kolo	Otevřené, vícelopátkové	
Průchod čerpadlem	(mm)	5
Průměr oběžného kola - běžné	(mm)	130
Elektromotor	jednouúčelové	
Jmenovitý výkon	P <sub>2</sub> (KW)	1.5
Izolace a krytí	Třída F; IP 68 $\geq$ 10m	
Napětí - běžné	U (V)	400
Kmitočet	f (HZ)	50
Počet fází		3
Jističí proud. max. - při napětí 400 V	I (A)	4
Otáčky	n (min <sup>-1</sup> )	2800
Připojný kabel H07 RN-F		6G1.5
Výtlačné hrdlo - běžné	DN (mm)	52
Hmotnost včetně kabelu	m (kg)	32

Čerpadla musí být jistěna proti přetížení. Hodnota jističícího proudu uvedena v tabulce

SIGMA 1868 spol. s r.o.  
 J. Sigmunda 79  
 783 50 Lutín  
 tel.: 585 651 337  
 fax: 585 651 339  
 www.sigmapumpy.com



1008



Submersible sludge pumps

# 65 - KDFU IN LINE

## Application

These pumps may be used to advantage in dimensionally limited spaces, because they have got their discharge branches placed so that they do not exceed their outer dimensions.

Submersible sludge pumps are destined for pumping water polluted with sludge, clay, sand, crushed rocks and similar materials of abrasive effects, with total proportion of admixtures up to 30 percent by weight.

Max. temperature of a pumped liquid ..... 40°C  
 Max. density of a pumped liquid ..... 1200 kg.m<sup>-3</sup>  
 pH of a pumped liquid ranging ..... from 5 to 7.5pH  
 Pump max. submersion ..... 10 m

Pumps are not applicable for pumping water containing oils and hydrocarbons.  
**Pumps cannot be used in explosion-hazard environments!**

## Design

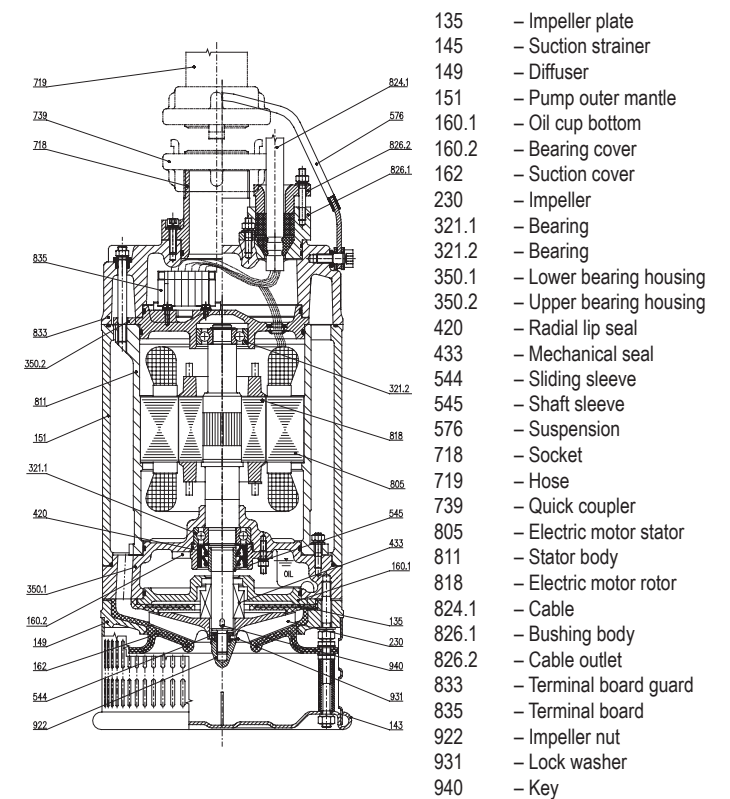
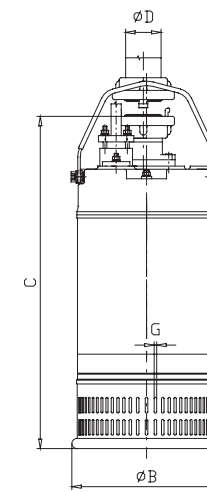
Electric motor is protected from damage due overheating by bimetallic thermal sensors being located in winding.

Against water penetration from the hydraulic part the electric motor is protected with a mechanical seal, with oil closure in an oil cup.

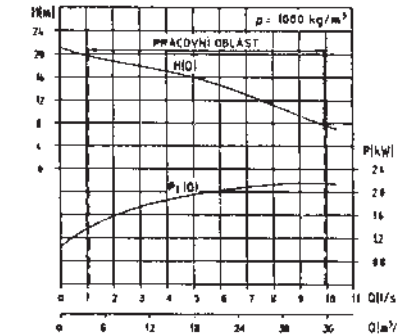
## Accessories and outfit

1. Connecting cable in length of 15m.
2. On request - delivery fire-hose in length of 20m with half-couplings mounted on either side.
3. Kit of assembly tools.

Model	B	C	D	G
65-KDFU	263	525	DN 52	4



- 135 - Impeller plate
- 145 - Suction strainer
- 149 - Diffuser
- 151 - Pump outer mantle
- 160.1 - Oil cup bottom
- 160.2 - Bearing cover
- 162 - Suction cover
- 230 - Impeller
- 321.1 - Bearing
- 321.2 - Bearing
- 350.1 - Lower bearing housing
- 350.2 - Upper bearing housing
- 420 - Radial lip seal
- 433 - Mechanical seal
- 544 - Sliding sleeve
- 545 - Shaft sleeve
- 576 - Suspension
- 718 - Socket
- 719 - Hose
- 739 - Quick coupler
- 805 - Electric motor stator
- 811 - Stator body
- 818 - Electric motor rotor
- 824.1 - Cable
- 826.1 - Bushing body
- 826.2 - Cable outlet
- 833 - Terminal board guard
- 835 - Terminal board
- 922 - Impeller nut
- 931 - Lock washer
- 940 - Key



65-KDFU

## Performance data

Model	65-KDFU-130-10-AO-05	
Impeller	Open, multi-vane	
Passageability through the pump	(mm)	5
Impeller diameter - standard	(mm)	130
Electric motor	definite-purpose	
Rated power output	P <sub>2</sub> (KW)	1.5
Insulation and protection	Class F; IP 68 $\geq$ 10m	
Voltage - standard	U (V)	400
Frequency	f (HZ)	50
Number of phases		3
Switching-off current, max. - at voltage 400 V	I (A)	4
Speed	n (min <sup>-1</sup> )	2800
Connecting cable H07 RN-F		6G1.5
Discharge branch - standard	DN (mm)	52
Weight, including a cable	m (kg)	32

Pumps shall be protected from overload. Value of switching-off current is given in the Table.

SIGMA 1868 spol. s r.o.  
 J. Sigmunda 79  
 783 50 Lutín  
 phone: 585 651 337  
 fax: 585 651 339  
 www.sigmapumpy.com



1008