

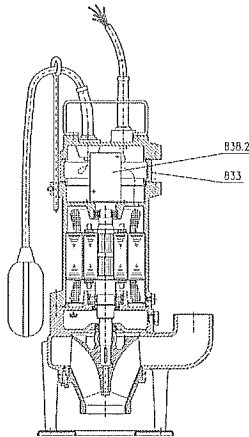
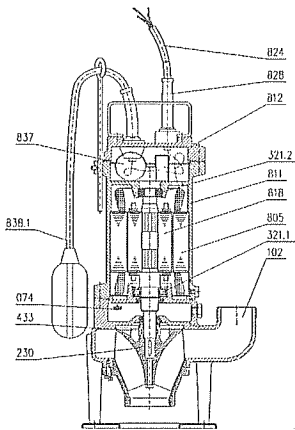


## TECHNICKÝ LIST PONORNÉHO KALOVÉHO ČERPADLA

# GFEU

Jednofázové provedení s plovákem

Trojfázové provedení s plovákem



- 074 - olejová náplň (ekologicky nezávadná)
- 102.1 - spirální skříň (hadice nebo potrubí)
- 102.2 - spirální skříň (po spuštění zařízení)
- 230 - oběžné kolo
- 321.1 - spodní ložisko
- 321.2 - horní ložisko
- 433 - mechanická ucpávka
- 805 - stator
- 811 - těleso statoru
- 812 - víko
- 818 - rotor
- 824 - kabel
- 828 - návlek kabelu
- 833 - nástavec (jen 3F s plovákem)
- 837 - kondenzátor (jen 1F)
- 838.1 - plovákový spínač (jen provedení s plovákem)
- 838.2 - stykač (jen 3F s plovákem)

### POUŽITÍ

Čerpadla jsou určena pro čerpání hustých kalů, splašků, surových odpadních vod s obsahem drobných kusových látek bez látek vláknitých náchylných k namotání.

Měrná hmotnost max ..... 1050 kg.m<sup>-3</sup>  
Maximální teplota čerpané kapaliny ..... 40 °C  
Hodnota pH v rozsahu ..... 6,5 - 9 pH  
Maximální ponor čerpacího soustrojí ..... 10 m

Mimo vertikální pracovní polohu mohou čerpadla (kromě trojfázového provedení s plovákem) pracovat také ve vodorovné nebo šikmé poloze. Pro automatické sepnutí jednofázových a trojfázových čerpadel (hlídání max. i min. hladiny) jsou určena čerpadla s plovákovým zařízením.

### MATERIÁLOVÉ PŘEVODNÍ

Hlavní díly čerpadla jsou z těchto konstrukčních materiálů:

- těleso motoru a čerpadla - šedá litina
- oběžné kolo - šedá litina
- hřídel - korozivzdorná ocel
- těsnící „O“ kroužky - pryž
- mechanická ucpávka - SiC + keramika

### BALENÍ

Čerpadla jsou balena do kartonových krabic o rozměrech 550 x 300 x 250 mm.

### PROVEDENÍ ČERPADLA

- **standardní** (Pevné připojení - bez vidlice a bez jističe):

Čerpadla v provedení pro hadici:

- 1F s plovákem a 10 m kabelu
- 3F s 10 m kabelu

- **na zvláštní požadavek**

Po dohodě s výrobcem je možno dodat čerpadla jako ve standardním provedení s úpravami:

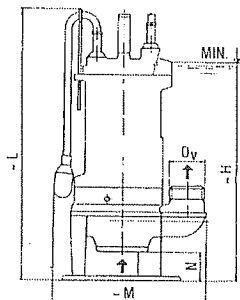
- 1F bez plováku
- 3F s plovákem
- 3F s plovákem, vidlicí a jističem

**Jako příslušenství možno dodat:**

- hadici C 52 s napáskovanými rychlospojkami (standard - 10 m)

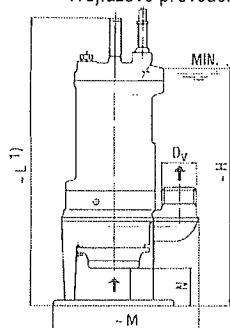
## ROZMĚRY ČERPADLA

Jednofázové provedení

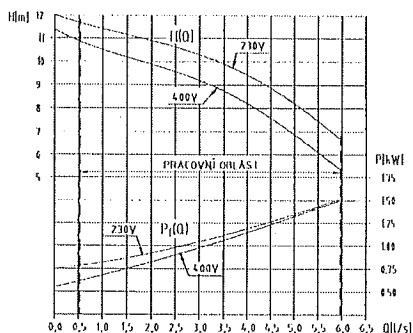


| Provedení      | 1F   | 3F                |
|----------------|------|-------------------|
| L              | 515  | 475 <sup>1)</sup> |
| M              | 310  | 260               |
| N              | 30   | 30                |
| H              | 400  | 400               |
| D <sub>v</sub> | G 2" | G 2"              |

Trojfázové provedení



## CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



## TECHNICKÉ ÚDAJE

|  |   |      |                              |
|--|---|------|------------------------------|
| Oběžné kolo                                      | otevřené jednolopátkové   |      |                              |
| Průchodnost oběžného kola                        | ø (mm)  | 30   |                              |
| Čerpaná kapalina                                 | kaly, splašky, surové odpadní vody s obsahem a plynů a vtáknutých látek |      |                              |
| Příkon soustrojí                                 | P <sub>1</sub> (kW)   | 1,5  | 1,5                          |
| Elektromotor                                     | jednoučelový  |      |                              |
| Jmenovitý výkon                                  | P <sub>2</sub> (kW)   | 1,1  |                              |
| Izolace a krytí                                  | tř. F; IP 68; <math>\nabla</math>10 m                                   |      |                              |
| Napětí   | U (V)   | 230  | 400                          |
| Kmitočet   | f (Hz)  | 50   |                              |
| Počet fází                                       |   | 1    | 3                            |
| Jističí proud max.                               | I (A)   | 9    | 3,2                          |
| Kondenzátor                                      | C (μF)  | 35   | -                            |
| Otáčky   | n (min <sup>-1</sup> )  | 2840 | 2800                         |
| Kabel H07 RN-F                                   |   | 3x1  | 4 x 1 (5 x 1 <sup>1)</sup> ) |
| Hmotnost včetně kabelu                           | m (kg)  | 26   | 24 <sup>1)</sup>             |
| Zkratová pojistka                                | (A)   | 16   |                              |
| Počet sepnutí za 1 hod. (pravidelně rozdělených) |   | 15   |                              |
| Množství oleje                                   | (l)   | 0,40 |                              |

<sup>1)</sup> U čerpadel 3F s plovákem je délka L větší o 35 mm a hmotnost větší o 1,5 kg.

Změny technických údajů, textu a vyobrazení jsou vyhrazeny.



**SIGMA 1868 spol. s r.o.**

J. Sigmunda 79

783 50 Lutín

Tel.: 585 651 337

Fax: 585 651 339

www.sigmapumpy.com

NO 00 034.02 0706