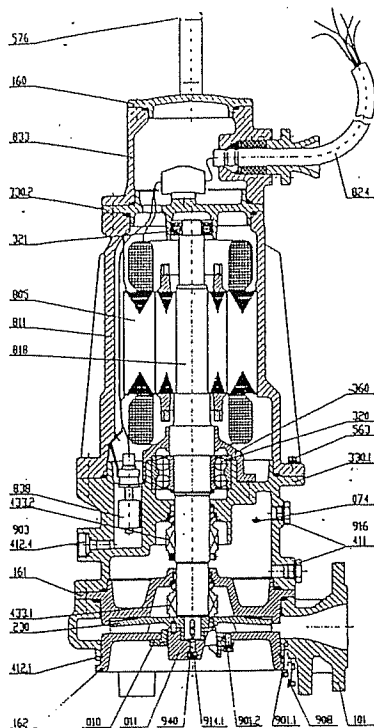


GFZP/F - 050 - 03 - LU - 03 - N



|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 010 Řezací kruh         | 901.2 Šroub         |
| 011 Nůž                 | 903 Kontrolní šroub |
| 101 Spirála             | 908 Šroub           |
| 160 Víko svork.prostoru | 914.1 Šroub         |
| 161 Vana                | 916 Zátka           |
| 162 Sací víko           | 940 Pero            |
| 230 Oběžné kolo         | 74 Olej             |
| 320 Ložisko             |                     |
| 321 Ložisko             |                     |
| 330.1 Spodní lož.těleso |                     |
| 330.2 Horní lož.těleso  |                     |
| 360 Škrťící víko        |                     |
| 411 Těs.kroužek         |                     |
| 412.1 Těs.kroužek       |                     |
| 412.4 Těs.kroužek       |                     |
| 433.1,2-Mech.ucpávka    |                     |
| 563 Zemní svorka        |                     |
| 576 Závěsné oko         |                     |
| 805 Elektromotor        |                     |
| 811 Plášť motoru        |                     |
| 818 Rotor               |                     |
| 824 Kabel               |                     |
| 833 Těleso sv.prostoru  |                     |
| 838 Plovákový spínač    |                     |
| 901.1 Šroub             |                     |

### POUŽITÍ

Čerpadlo je určeno k instalaci do mokré jímky a prostředí bez nebezpečí výbuchu. Čerpadlo s řezacím zařízením je určeno pro čerpání odpadních vod, fekálií, surových kalů a rozmělnování látek v nich obsažených, jako útržky hader, vločky, kusovité a vláknité látky neabrazivního charakteru do 5% objemu.

Maximální hustota ... 1050 kg.m<sup>3</sup>  
 Maximální teplota čerp.kapal.....40°C  
 Maximální teplota okolí.....40°C  
 Dovolovaný rozsah pH.....5-9

### POPIS ČERPADLA

Čerpadlo je odstředivé, vertikální, ponorné, jednostupňové, s řezacím zařízením, v monoblokovém uspořádání – s motorem v normálním provedení.

Ve vinutí motoru jsou zabudovány bimetalové hlídače teploty, které při překročení dovolené teploty vinutí odpojí elektromotor (čerpadlo) od sítě.

V motorovém prostoru je umístěn plovákový spínač hlídání průsaku kapaliny, který při průniku kapaliny do motorového prostoru odpojí elektromotor / čerpadlo/ od sítě.

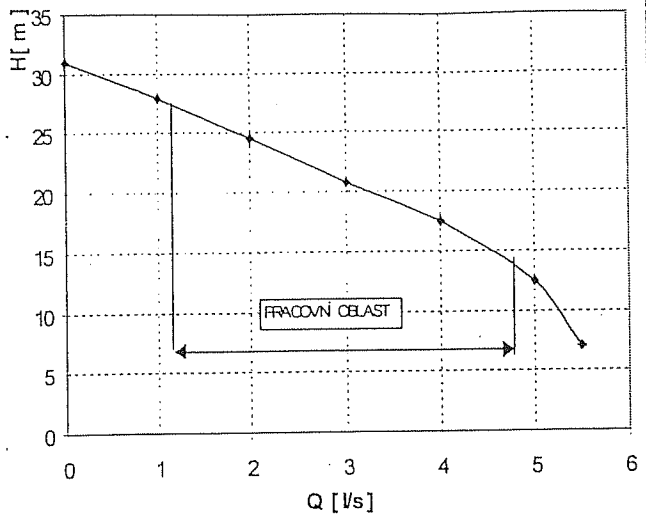
### INSTALACE ČERPADLA

Čerpadla GFZP jsou v jímce instalována pomocí spouštěcího zařízení-viz „Technický list“ spouštěcího zařízení.

Za provozu musí být čerpadlo trvale ponořeno. Minim. výška hladiny je 120 mm od horní části víka svorkovnice-viz rozměrový náčrt. Při dočerpávání jímky může být čerpadlo vynořeno na max.15 min.

| ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE           |                            |                  |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Čerpané množství                   | $Q_r$ (l.s <sup>-1</sup> ) | 3,7              |
| Dopravní výška                     | $H_r$ (m)                  | 18,5             |
| Max.dopravní výška                 | $H_{max}$ (m)              | 31               |
| Průchod.oběž.kolem                 | (mm)                       | φ 7              |
| Maximální ponor                    | (m)                        | 10               |
| Hmotnost čerp.bez kabelu           | (kg)                       | 83               |
| Hmotnost 1m kabelu -N              | (kg)                       | 0,37             |
| Elektromotor                       |                            | jednouúčelový    |
| Příkon soustrojí                   | $P_{1max}$ (kW)            | 5                |
| Zapojení statoru                   |                            | Y                |
| Jmenovitý (jistící) proud          | I (A)                      | 9                |
| Otáčky                             | n (min <sup>-1</sup> )     | 2800             |
| Napětí                             | U (V)                      | 400              |
| Frekvence                          | f (Hz)                     | 50               |
| Třída izolace vinutí               |                            | F                |
| Krytí motoru                       |                            | IP 68            |
| Max.počet sepnutí za 1 hod.        |                            | 15 x             |
| Vypínací teplota čidel vinutí (°C) |                            | 135              |
| střed.efekt.rychlost kmitání       | $V_{ef}$ mm <sup>-1</sup>  | 3,7              |
| Kabel - N                          |                            | HO7 RN-F7G 1,5   |
| Hladina akust.výkonu               | $L_{PA}$ (dB)              | 75               |
| Náplň olej.vany                    | (l)                        | 1,8 viz čl.1.4.1 |

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA  
GFZP-050-03



DOPORUČENÉ NÁHRADNÍ DÍLY PRO ÚDRŽBU

| Pozice | Název součásti   | počet ks/čerp. |
|--------|------------------|----------------|
| 412.1  | Těsnící kroužek  | 1              |
| 412.4  | Těsnící kroužek  | 1              |
| 411    | Těsnící kroužek  | 2              |
| 010    | Řezací kruh kruh | 1              |
| 011    | Nůž              | 1              |

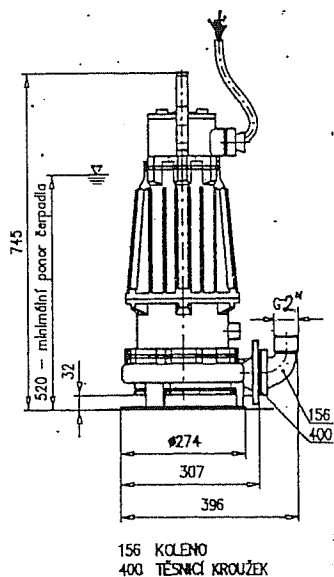
PŘÍSLUŠENSTVÍ GFZP- Spouštěcí zařízení

- výtlačné koleno (107.1), • horní patka (594),
- kotevní šrouby a matice • vedení ( 593 )( délka 1m ),

PŘÍSLUŠENSTVÍ GFZF

- připojení na hadici - • koleno (107.2), • těsnění (411.2),

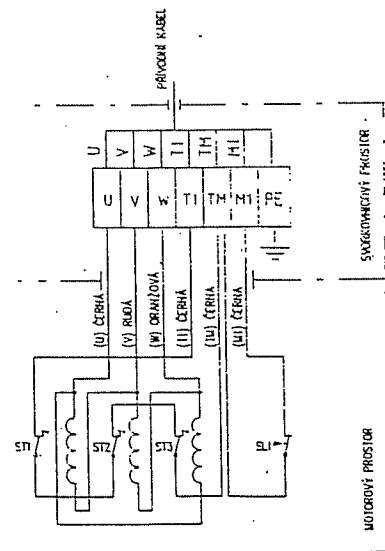
Čerp. GFZF-(stojící na dně jímky)



PŘÍPOJENÍ ELEKTRICKÉ SÍTI

Elektropříslušenství pro ovládání a jištění čerpadel se řeší v rámci celkového projektu čerpací stanice nebo celé stavby. Čerpadlo je určeno pro trvalé připojení k pevnému vedení pomocí kabelu – viz tab.technické údaje.

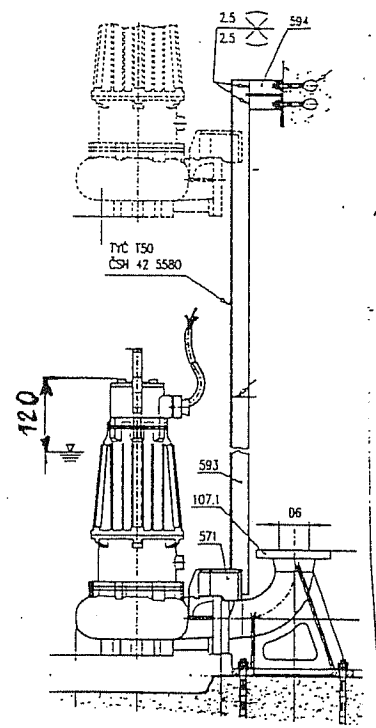
Pro zamezení chodu čerpadla nasucho lze použít buď zařízení založené na principu hlídání výšky hladiny, nebo hlídání fázového posunu (cos φ) nebo činné složky odebíraného příkonu elektromotoru. Lze použít například hlídací relé typu CH4x20 (fázového posuvu), typu BU400V 5X (činné složky příkonu) od fy TELE-Haase apod. Nastavení relé je nejlépe provést na místě instalace čerpadla a to simulací chodu na prázdko se současným vypnutím tohoto stavu. Takto se dosáhne nejpřesnějšího nastavení relé.



ST1, ST2, ST3 - TEPLOTNÍ BIMETALOVÝ SPINAČ

SL1-plovákový spínač

Čerp. GFZP-(na spouštěcím zařízení)



SIGMA 1868 spol. s r.o.  
Jana Sigmunda 79  
783 50 Lutín

Tel.: 585 651 337  
Fax : 585 651 339