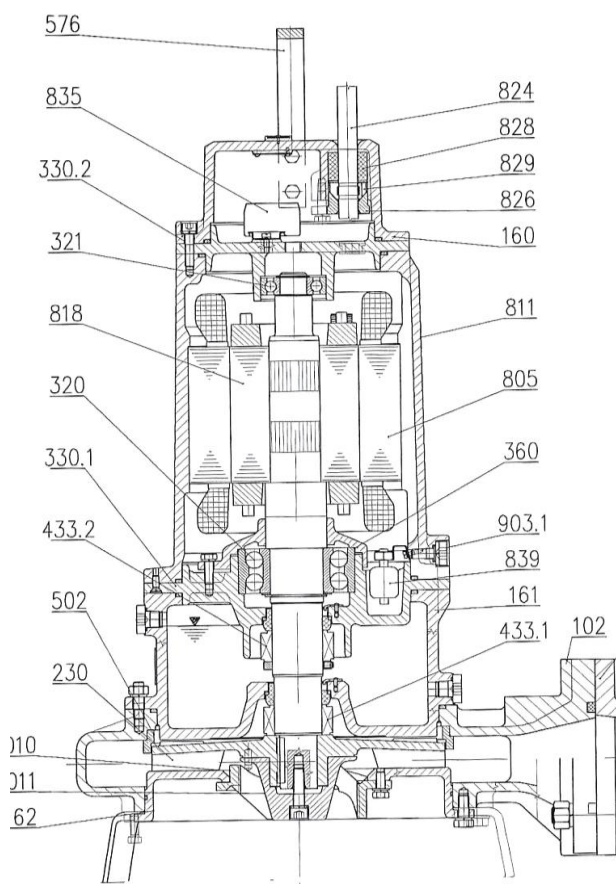


GFZP - 080 - 03 - LU - 03 - N



010	Řezací kruh	502	Kruh těsnící
011	Nůž	576	Závěsné oko
102	Spirála	805	Elektromotor
160	Víko svork.prostoru	811	Plášť motoru
161	Vana	818	Rotor
162	Sací víko	824	Kabel
230	Oběžné kolo	826	Vývodka
320	Ložisko	828	Pryž.vložka
321	Ložisko	829	Svěrný kroužek
330.1	Spodní lož.těleso	835	Svorkovnice
330.2	Horní lož.těleso	839	Plovákový spínač
433.1,2	Mech.ucpávka	903.1	Kontrolní šroub
360	Škrťací víko		

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE		
Čerpané množství	Q_r (l.s ⁻¹)	12,2
Dopravní výška	H_r (m)	17,2
Max.dopravní výška	H_{max} (m)	24
Průchod.oběž.kolem	(mm)	15
Maximální ponor	(m)	10
Hmotnost čerp.bez kabelu	(kg)	129
Hmotnost 1m kabelu -N	(kg)	0,37
Hmotnost 1m kabelu -E	(kg)	0,39
Elektromotor		jednoúčelový
Příkon soustrojí	P_{1max} (kW)	8,4
Zapojení statoru		D
Jistící proud	I (A)	17,5
Otáčky	n (min ⁻¹)	450
Napětí	U (V)	400
Frekvence	f (Hz)	50
Třída izolace vinutí		F
Krytí motoru		IP 68
Max.počet sepnutí za 1 hod.		15 x
Bimetalové teplotní čidla (hlídače) vinutí:		$U_n = 250V$ $I_n = 2,5A$ (cosφ=1) <i>kontakt rozpínací</i> $I_n = 1,6A$ (cosφ=0,6)
Vypínací teplota čidel vinutí (°C)		135 ± 5
Kabel - N		HO7 RN-F7G2,5
Kabel - E		NSSH0u-J7x1,5
Hladina akust.výkonu	L_{PA} (dB)	75
Náplň olej.vany	(l)	3,5

POUŽITÍ

Čerpadla s motorem v provedení N jsou určena do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Čerpadlo je s řezacím zařízením a je určeno pro čerpání odpadních vod, fekálií, surových kalů a k rozměňování látek v nich obsažených, jako útržky hader, vložky, kusovité a vláknité látky neabrazivního charakteru do 5% objemu.

Maximální hustota	1200 kg.m ³
Maximální teplota čerp.kapal	40°C
Maximální teplota okolí	40°C
Dovolený rozsah pH	6,5-9

POPIS ČERPADLA

Čerpadlo je odstředivé, vertikální, ponorné, jednostupňové, v monoblokovém provedení s trojfázovým asynchronním elektromotorem v provedení základním „N“.

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

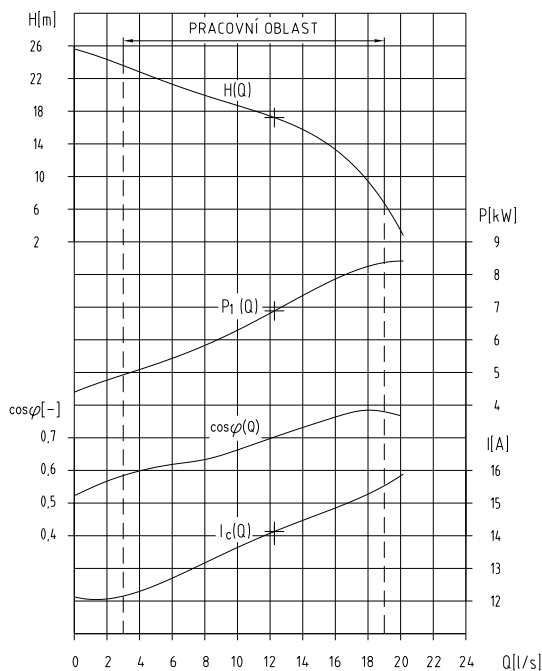
V motorovém prostoru je umístěn plovákový spínač hlídání průsaku kapaliny, který při průniku kapaliny do motorového prostoru odpojí elektromotor /čerpadlo/ od sítě.

INSTALACE ČERPADLA

Soustrojí jsou určena k instalaci do mokrých jímek. Čerpadla GFZP jsou v jínce instalována pomocí spouštěcího zařízení-viz „Technický list“ spouštěcího zařízení.

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

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



PŘÍSLUŠENSTVÍ- spouštěcí zařízení

- výtláčné koleno (107.1) , • horní patka (594) ,
- vedení (593)- není součástí dodávky

• kotevní šrouby a matice

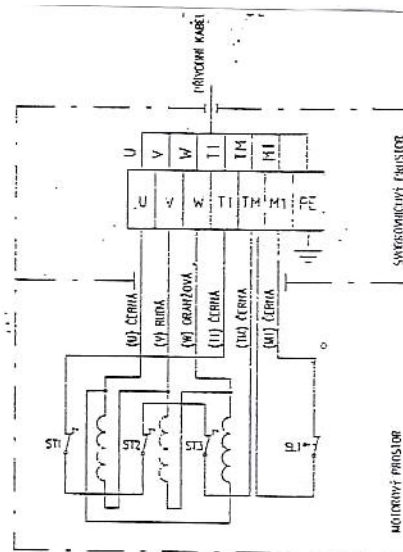
Součástí dodávky čerpadla je :

-pryžový kabel v celkové délce 15m,nebo na požadavek zákazníka v délce 20, 30, 40, 50 m

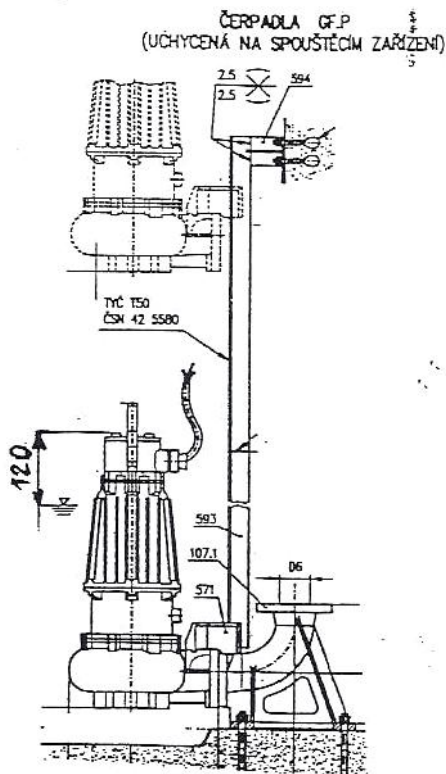
PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Elektropříslušenství pro ovládání a jistiění 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.

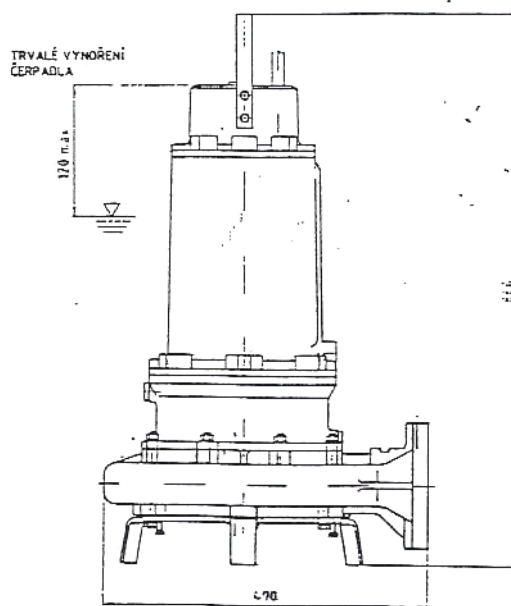
Pro zamezení chodu čerpadla nasucho lze použít buď zařízení založené na principu hlídání výšky hladiny nebo hlídání fázového posunu ($\cos \varphi$) nebo činné složky odebraného příkonu elektromotoru. Lze použít například hlídací relé typu CH4x20 (fázového posuvu), typu BU400V 5X (činné složky příkonu) 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 - TEPLŮTNÍ BIMETALOVÝ SPINAČ
SL1 - plovákový spínač



ROZMĚRY ČERPADLA



SIGMA 1868 spol. s r.o.

Jana Sigmunda 79

783 50 Lutín

Tel.: 585 651 302

Fax.: 585 651 339