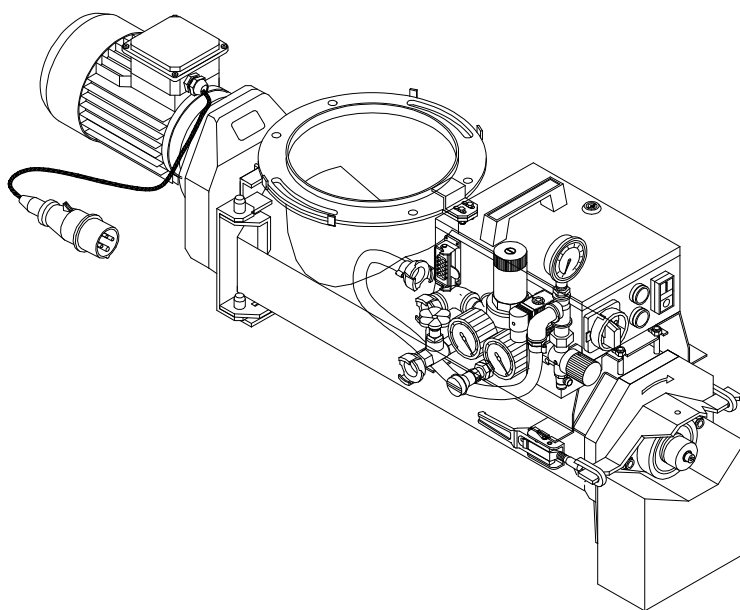


NÁVOD NA OBSLUHU

# PRŮTOKOVÁ MÍCHAČKA

## PFT HM 106



ZAJIŠŤUJEME PLYNULOST PROVOZU



**Vážený zákazníku PFT!**

Srdečně blahopřejeme k Vaší koupi. Dobře jste zvolil, protože oceníte kvalitu.

Průtoková míchačka **PFT HM 106** je na nejvyšší technické úrovni. Technicky je uzpůsoben tak, aby byl v náročných podmínkách stavenišť věrným pomocníkem.

Tento návod k obsluze by měl být uchováván stále v místě, kde je stroj používán (např. ve schránce na nářadí) a být stále po ruce. Informuje Vás o různých funkcích přístroje. Před uvedením stroje do provozu je nutné tento návod důkladně prostudovat, protože za nehody a zničení materiálu, vyvolané chybnou obsluhou nepřebíráme žádné záruky.

Při správné obsluze a pečlivém zacházení Vám bude **PFT HM 106** věrným pomocníkem.

Další šíření tohoto tisku, nebo jeho částí je bez našeho písemného povolení zakázáno. Všechny technické údaje, nákresy atd. podléhají zákonu na ochranu autorských práv. Všechna práva, omyly a změny jsou vyhrazeny.

**První kontrola po expedici**

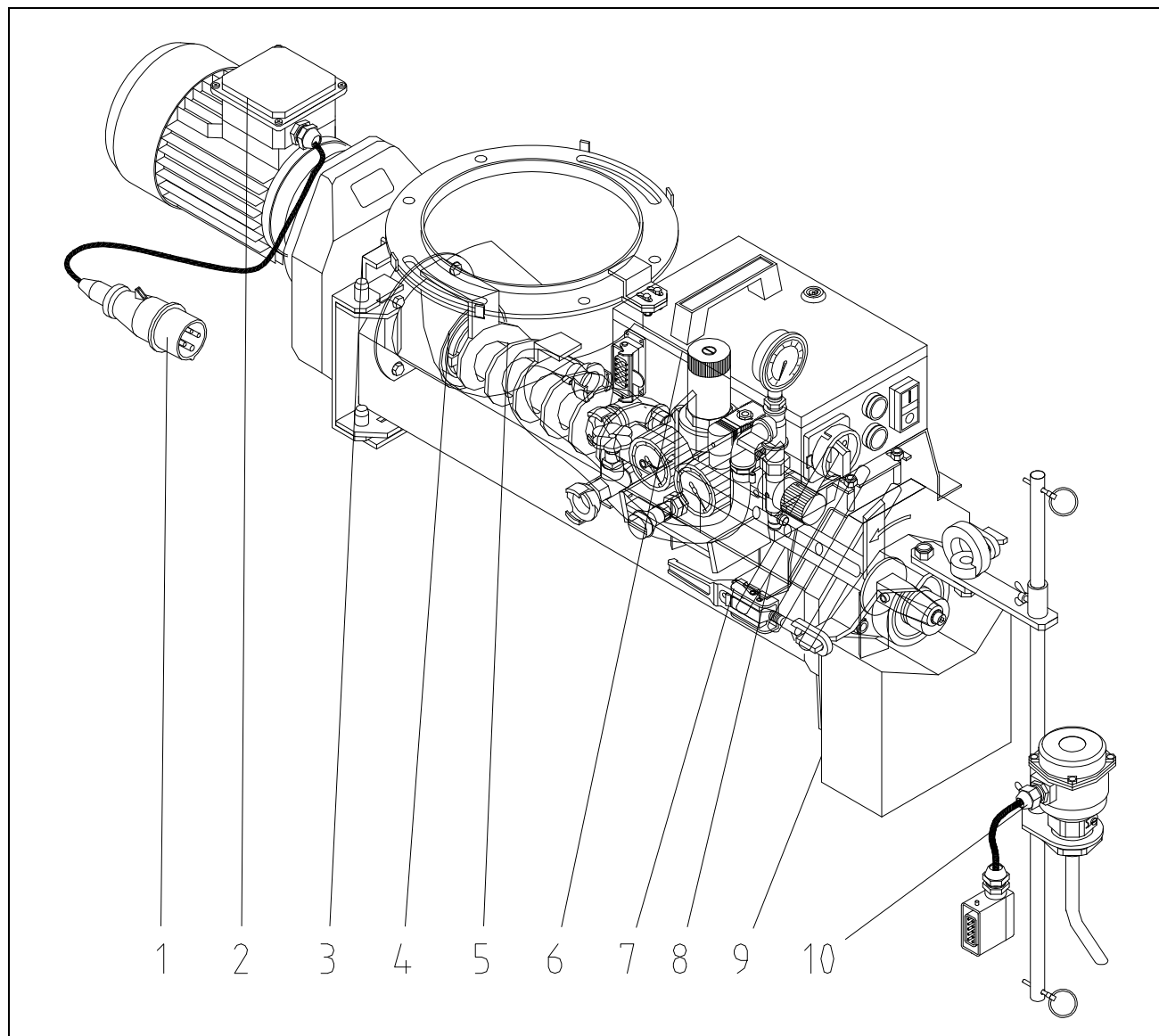
Neodmyslitelným úkolem všech servisních techniků, kteří **PFT HM 106** expedují, je zkouška nastavení stroje na konci prvního cyklu práce se strojem. Během prvního provozního cyklu se mohou nastavení provedená v závodě změnit. Pokud by nebyla tato nastavení včas, hned po zasetí stroje zkorigována, pak je nutno se obávat provozních poruch.



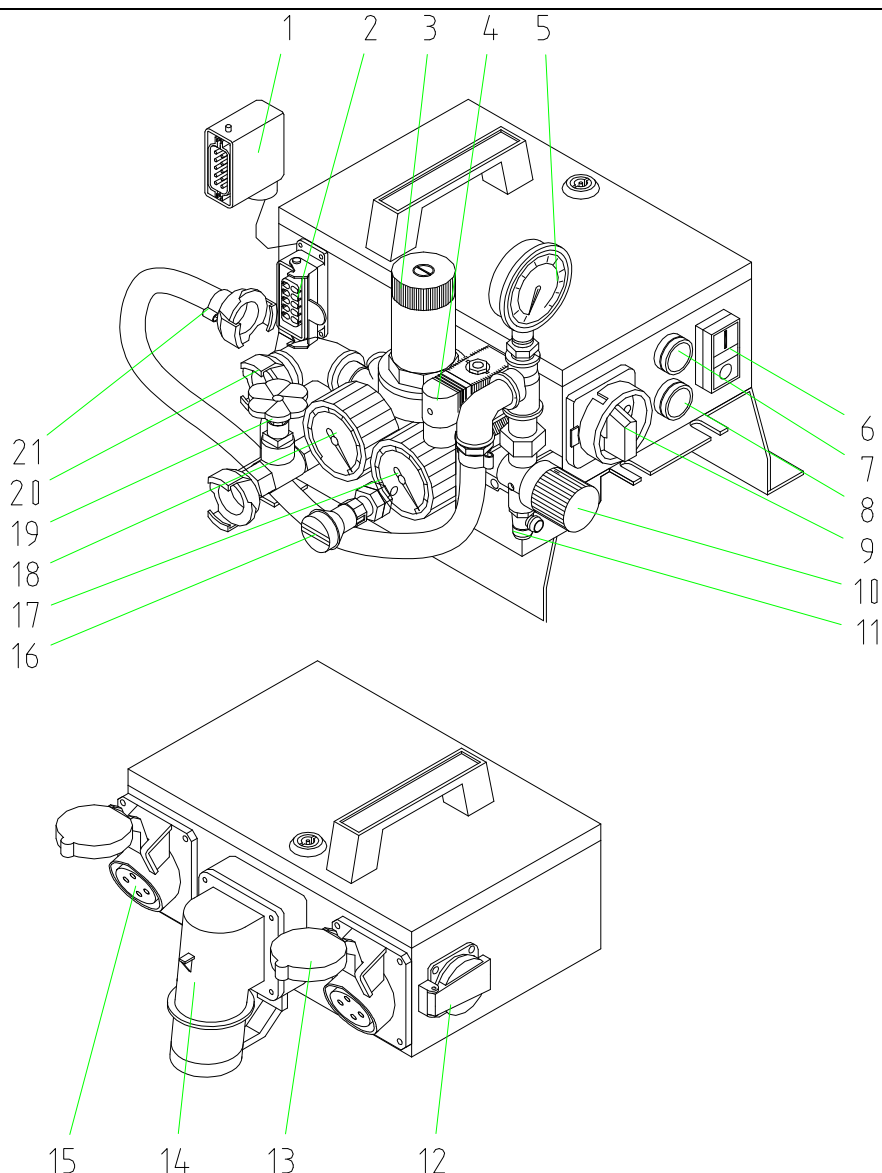
Zásadně musí každý servisní technik po úspěšném předání a zaškolení **PFT HM 106** tedy asi po dvou provozních hodinách provést následující kontroly, popř. seřízení:

1. Funkce kapacitní sondy (jestliže je součástí výbavy – záleží na provedení stroje)
2. Magnetický ventil
3. Uložení podávací a mísící hřídele
4. Časový spínač (jestliže je součástí výbavy – záleží na provedení stroje)
5. Redukční ventil
6. Tepelná ochrana motoru
7. Tlakový spínač vody (jestliže je součástí výbavy – záleží na provedení stroje)

Všeobecné .....	4 13 01 101
Obsah .....	4 13 01 201
Přehled .....	4 13 01 301
Ovládací a kontrolní prvky .....	4 13 01 302
Základní bezpečnostní pokyny .....	4 13 01 401
Nastavené hodnoty .....	4 13 01 403
Uvedení do provozu .....	4 13 01 403
Přerušení prací .....	4 13 01 405
Opatření při ukončení práce a čištění .....	4 13 01 407
Poruchy a jejich odstranění .....	4 13 01 406
Opatření při výpadku proudu / výpadku vody .....	4 13 01 408
Opatření při práci za mrazu .....	4 13 01 408
Transport .....	4 13 01 408
Údržba .....	4 13 01 408
Příslušenství .....	4 13 01 501
Schéma zapojení .....	4 13 01 601
Seznam náhradních dílů .....	4 13 01 701
Technická data .....	4 13 01 801



1	Připojovací kabel motoru	6	Ovládací skříň (závislá na vybavení stroje)
2	Motor s převodovkou	7	Rychlouzávěr
3	Příruba motoru	8	Mísící hřídel
4	Kryt unašeče motoru	9	Hlava mísícího tubusu
5	Podávací hřídel	10	Sonda (závislá na vybavení stroje)



1	Zaslepující zástrčka	12	Zásuvka pro vodní pumpu
2	Zásuvka pro připojení kapacitní sondy KPS 1	13	Zásuvka pro připojení míchacího motoru
3	Redukční ventil	14	Přívodka el. proudu 16A
4	Magnetický ventil	15	Zásuvka pro připojení vibrátoru
5	Manometr 0-1 bar pro kontrolu průtoku vody	16	Zajišťovací trn pro uchycení skříně k tubusu
6	Tlačítko - provoz zapnout / vypnout	17	Manometr 0-16 bar
7	Kontrolka – porucha motoru	18	Manometr 0-4 bar
8	Kontrolka – změnit otáčky motoru	19	Vypouštěcí ventil (též pro čistící hadici)
9	Hlavní otočný vypínač	20	Přípojka vody z vodovodního řádu
10	Ventil pro regulaci vody	21	Přípojka vody k mísícímu tubusu
11	Ventil pro vypouštění vody		

Průtoková míchačka **PFT HM 106** je kontinuálně pracující míchačka určená pro zpracování suchých maltových směsí.



**Dbejte zpracovatelských pokynů jednotlivých výrobců suchých maltových směsí.**

Zařízení se dá jednoduchým způsobem rozložit do několika menších částí, které umožňují díky své nižší hmotnosti snadnější přepravu k místu použití.

Při provozu je nutné dávat pozor na tyto body:

1. Připojení elektrický proud na staveništi - skříňový rozvaděč
2. Připojení skříňový rozvaděč – míchací motor
3. Připojení skříňový rozvaděč – vibrátor
4. Připojení skříňový rozvaděč – kapacitní sonda KPS 1
5. Propojení přívod vody – vodní armatura
6. Propojení vodní armatura – mísicí tubus

Tento návod na obsluhu popisuje postup zacházení se strojem HM 106 vybaveným kapacitní sondou KPS 1, která umožňuje automatický provoz (zapínání a vypínání) dopravního čerpadla PFT N 2.

V návodu k použití se používají tato označení popř. značky obzvláště důležitých údajů:

### **POKYN:**

Zvláštní údaje týkající se hospodárného používání zařízení.



### **POZOR!**

Zvláštní údaje, popř. příkazy a zákazy sloužící k zabránění škodám.



### **POZOR!**

Stroj se smí používat pouze je-li v technicky bezvadném stavu, pouze k danému účelu při respektování ČSN a povolení k provozu. Obzvláště je nutno neprodleně odstranit závady, jež by mohly ohrozit bezpečnost. K náležitému používání patří též respektování návodu k použití a dodržování podmínek inspekci a technické údržby.

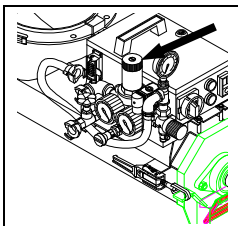
Abychom Vám co nejvíce usnadnili obsluhu našich strojů, seznámíme Vás v krátkosti s nejdůležitějšími bezpečnostními pravidly. Budete-li je respektovat, budete moci pracovat kvalitně a rychle.



1. Dbát všech bezpečnostních pokynů vyobrazených na stroji a udržovat je v čitelném stavu!
2. Nejméně jednou za směnu je třeba vizuálně zkontrolovat stroj! Při změnách stroje, nebo změnách jeho chování, které ohrožují bezpečnost je nutno ihned stroj zastavit a nahlásit poruchu odpovědnému pracovníkovi!
3. Bez konzultace s dodavatelem neprovádět na stroji žádné změny, nástavby nebo přestavby, které nezaručují bezpečnost stroje! To platí také pro zabudování nepřezkoušených „bezpečnostních prvků“!
4. Náhradní díly musí odpovídat výrobcem uvedeným požadavkům. To je u originálních dílů PFT vždy zaručeno!
5. Na stroji smí pracovat jen zaučený a vyškolený personál. Je třeba jasně stanovit kompetenci personálu pro obsluhu, přípravu a údržbu!
6. Personál který má být vyškolený, poučený nebo zaučený, nebo personál který pracuje na stavbě v rámci všeobecné výuky je možné na stroji zaměstnat pouze pod dohledem zkušené osoby!
7. Práce na elektrické výstroji stroje smějí být prováděny jen odborníkem elektro, nebo poučenou osobou pod jeho dohledem a to podle elektrotechnických předpisů.
8. Za provozu je třeba dbát postupů při zapínání a vypínání spínačů, tak jak je uvedeno v návodu na obsluhu.
9. Když je stroj při opravě a údržbě kompletně vypnut, musí být zajištěn proti neočekávanému opětovnému zapojení. Např. uzamknout hlavní vypínač a vyjmout klíč, nebo připevnit na hlavní spínač varovný štítek.
10. Před čištěním stroje proudem vody je nutno zakrýt všechny otvory, do kterých se z funkčních a bezpečnostních důvodů nesmí dostat žádná voda (elektromotory a spínací skříň). Po vyčištění je nutno tato zakrytí opět zcela sejmut.
11. Používat jen originální pojistky s předepsanou proudovou hodnotou!
12. Během provozu musí být spínací skříň uzavřená.
13. I při nepatrné změně stanoviště stroje je třeba přerušit přívod proudu. Před opětovným uvedením do provozu je třeba stroj opět řádně připojit na síť.
14. Stroj je třeba pevně přichytit pod silo, vyvážit do roviny a zajistit proti nechtěnému pohybu.
15. Pokud hluk při práci trvale přesahuje hladinu 85dB, musí být k dispozici odpovídající ochranné pracovní pomůcky.
16. Stroj musí být kontrolován podle potřeby odborníkem, nejméně však jednou ročně provést elektro revize dle platných ČSN.

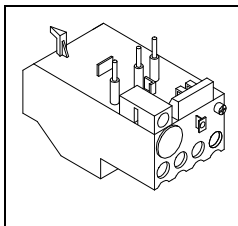


### **Nastavené hodnoty**



### Redukční ventil

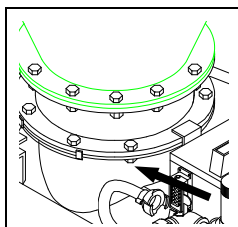
1,5 bar při 1000 lit/hod (max. průtok)



### Tepelná ochrana mísícího motoru

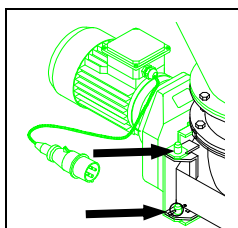
Nastavena na 6,8 A při 3 kW motoru 400 V.

### Uvedení do provozu

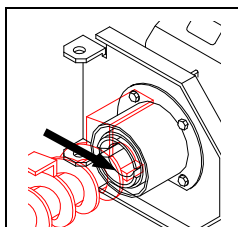


Jestliže je stroj v demontovaném stavu, postupujte následovně:

- Zásobník materiálu s přírubou přišroubujte pod silo.
- Do zásobníku materiálu zasuňte podávací hřídel.
- Na zásobník materiálu zavěste motor s převodovkou a zajistěte kruhovou závlačkou.

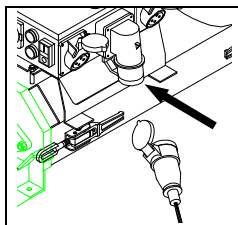


- Spojení mezi unašeči motoru a hřídele musí být přesné.



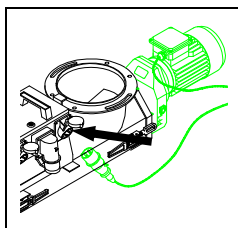
### Připojení proudu

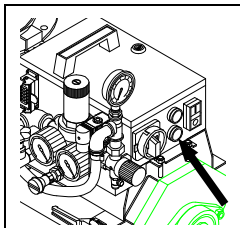
- Stroj připojte na staveništní rozvaděč dle platných ČSN s ochranným jištěním (proudový chránič FI 30 mA).
- Používejte přívodní kabel 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> se spojkou CEE 400 V, 5 x 16 A, 6h (PFT - obj. č. 20 42 33 50 )



Připojte míchací motor

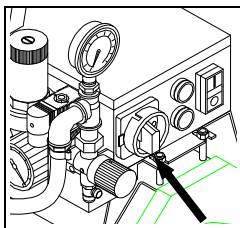
Míchačka PFT HM 106 je vybavena hlavním otočným vypínačem. Při správném zapojení fází se musí mísící hřídel otáčet ve směru otáčení hodinových ručiček.





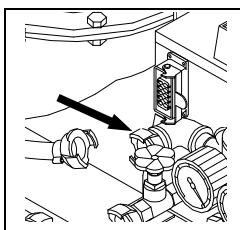
Jestliže je směr otáček opačný, potom hlídač fází hlásí poruchu: Stroj nelze spustit a svítí kontrolka „změnit otáčky“.

V tom případě postupujte následovně:



- Hlavní otočný vypínač otočte do polohy „0“.
- Posuňte na straně přečnickující volící jazýček na opačnou stranu. Tím se změní směr ovládání vypínače a současně také směr otáček motoru.
- Následně znovu zapněte hlavní otočný vypínač.

### Připojení vody



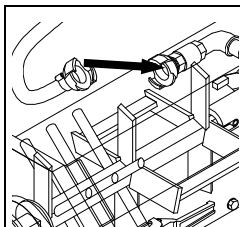
- Míchačku připojte k vodovodnímu řádu hadicí 3/4". Otevřete přívod, dokud nebude voda vytékat na konci hadice, abyste ji odvzdušnili a vyčistili od nečistot.
- Zavřete přívod.
- Připojte vodní hadici na vstup vody. ( Přes sítko na zachytávání nečistot. )
- Otevřete přívod. V případě tlaku vody pod 2,5 bar je nutno na přívod připojit čerpadlo na zvýšení tlaku vody AV 1 (obj. č. 20 00 11 40 ).

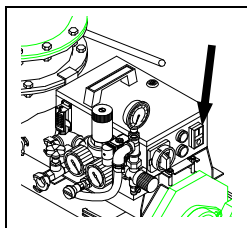


### POZOR

Při čerpání vody ze sudu je nutné předřadit sací koš s filtračním sítkem. (obj. č. 20 00 69 06) Odvzdušněte vodní čerpadlo!

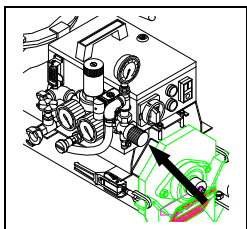
- Připojte hadici od jehlového ventilu na mísící tubus.





Poté, co je míchačka PFT HM 106 kompletně smontována a připojena, postupujte dle následujících bodů:

- Otevřete klapku síla.
- Zapněte míchačku zeleným tlačítkem („EIN“).
- Nastavte množství vody pomocí jehlového ventilu.



### Konzistence malty

Pomocí jehlového ventilu nastavíme v průtokoměru množství vody tak, aby měla směs požadovanou hustotu.



### DŮLEŽITÉ

Je nutné bezpodmínečně dodržovat technologické předpisy výrobců materiálů.

### Přerušení práce

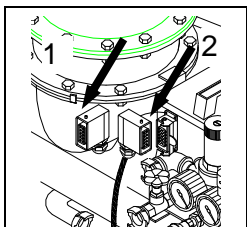
Maximální doba pracovních přestávek je závislá na zpracovávaném materiálu a především na podmínkách na staveništi (venkovní teplota, vlhkost vzduchu atd. ).



### DŮLEŽITÉ

Je nutné bezpodmínečně dodržovat technologické předpisy výrobců materiálů.

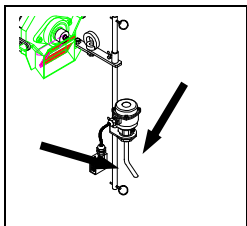
### Provoz s kapacitní sondou KPS 1.



Vytáhněte zaslepovací zástrčku (1).

Připojte 10ti-pólovou zástrčku (2) kapacitní sondy KPS 1.

Obě čidla kapacitní sondy KPS 1 musí být stejně dlouhá.



Jak lze předcházet, resp. rychle odstranit problémy s PFT HM 106 ?

Porucha	Příčina	Řešení
Stroj se nerozeběhl!	<b>Proud</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je v pořádku přívod proudu?</li> <li>- Je správně připojen staveništní rozvaděč?</li> <li>- Nevypadnul ochranný jistič FI?</li> <li>- Je zapnutý hlavní vypínač?</li> <li>- Nevypadnul motorový jistič?</li> <li>- Hlídač změny fází hlásí poruchu?</li> </ul>	<p>Zkontrolujte a odstraňte závadu.</p> <p>Změnit směr otáček, chybí fáze – kabel je příliš dlouhý nebo slabý</p>
Stroj se nerozeběhl!	<b>Materiál</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Příliš hustý materiál v zásobníku nebo míchací části.</li> <li>- Příliš suchý materiál v mísícím tubusu.</li> </ul>	<p>Zásobník z poloviny vyprázdněte a stroj znovu zapněte.</p> <p>Pustěte nebo přidejte vodu.</p>
Stroj se nerozeběhl!	<b>Voda</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magnetický ventil (ucpané vrtání v membráně)</li> <li>- Poškozená cívka magnetického ventilu.</li> <li>- Zavřený redukční ventil.</li> <li>- Ucpaný přívod vody na mísícím tubusu.</li> <li>- Zavřený jehlový ventil.</li> <li>- Poškozený kabel k magnetickému ventilu.</li> <li>- Nízký tlak vody.</li> </ul>	<p>Zkontrolujte a odstraňte závadu.</p> <p>Nastavte správné hodnoty. Vyčistěte.</p> <p>Vřadit vodní pumpu.</p>
Motor míchačky se nerozběhl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poškozený motor.</li> <li>- Poškozený přívodní kabel.</li> <li>- Poškozená zásuvka nebo zástrčka.</li> <li>- Poškozený nebo vypnutý motorový jistič.</li> </ul>	<p>Zkontrolujte a odstraňte závadu.</p>
Nelze zvýšit průtok vody.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zanesené vstupní sítko.</li> <li>- Zanesené sítko redukčního ventilu.</li> <li>- Slabá přívodní hadice, nízký tlak vody.</li> <li>- Sací vedení ze sudu s vodou je příliš slabé nebo dlouhé.</li> </ul>	<p>Sítka vyčistit nebo vyměnit.</p> <p>Připojit min. ¾“ hadici, předřadit čerpadlo na zvyšování tlaku vody. Čerpadlo max. 5 m od stroje.</p>
Vynechává tok materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Špatné míchání v mísícím tubusu.</li> <li>- Zvlhlý podávací tubus – ztuhlý materiál, který zužuje vstup podávání.</li> </ul>	<p>Přidejte vodu.</p> <p>Pokud to nepomůže, vyčistěte a vysušte podávací tubus a začněte znovu.</p>
Malta vytéká střídavě hustá a řídká.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Málo vody.</li> <li>- Nesprávně nastavený nebo poškozený redukční ventil.</li> <li>- Opotřebovaná podávací nebo míchací hřídel.</li> <li>- Příliš dlouhý nebo slabý elektrický kabel.</li> <li>- Málo materiálu v zásobníku.</li> </ul>	<p>Zregulujte vodu.</p> <p>Vyměňte poškozené díly.</p>



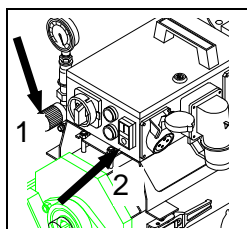
### POZOR!

Údržbové a montážní práce se smí provádět pouze tehdy, když stroj není pod proudem (vypněte a odpojte).

### Čištění

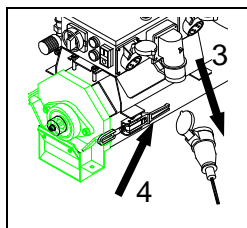
Při stejnoměrném denním provozu je nutno HM 106 čistit pouze na konci pracovní doby.

### Čištění probíhá v pěti pracovních krocích:



1. Zavřete klapku síla.
2. Když je zásobník materiálu naplněn již jen z cca 1/3, snižte přívod vody jehlovým ventilem (1) cca o 1/4.

Jakmile bude vytékat silně zředěná malta, míchačku vypněte (2).



3. Před sejmutím hlavy mísícího tubusu musí být vytažená spojka přívodního kabelu (3).
  4. Otevřete rychlouzávěry (4) hlavy mísícího tubusu a sejměte ji. Vyndejte míchací hřídel a vyčistěte ji společně s mísícím tubusem špachtlí a vodou.
- Připojte 1/2" vodní hadici s Geka spojkou (obj. č. 20 21 11 00 ) a stříkací tryskou (obj. č. 20 21 57 00 ) na vodovodní síť.

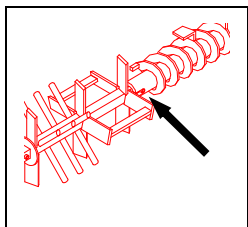
5. Zásobník materiálu vyčistěte jen zvenčí koštětem nebo suchým hadrem. Jen pokud je zásobník materiálu prázdný, lze jej vyčistit vodou.



### POZOR!

Do ložisek a elektrických dílů ( zástrčky, hlavní vypínač, skříň svorkovnice atd.) se nesmí dostat žádná voda.

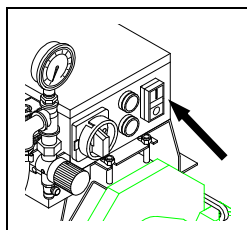
Při zpětné montáži je nutné dbát na to, aby byly spoje suché a čisté. Hlavně se jedná o spojení mezi mísicí a podávací hřídelí.



### POZOR!

Rychlouzávěry a těsnění musí být vždy čisté. Ložiskové čepy a spojovací části mísící hřídele namažte vazelínou.



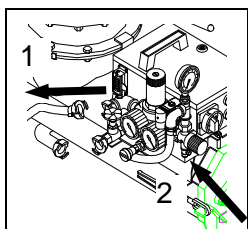


### Opatření při výpadku proudu

HM 106 je vybavena blokáci opětovného náběhu. Po výpadku proudu je nutno stroj uvést do provozu zapnutím hlavního vypínače.

### Opatření při výpadku vody

Při výpadku vody se míchačka PFT HM 106 zastaví. Jakmile je závada odstraněna, míchá opět normálně.



### Opatření při práci za mrazu

Při práci za mrazu je nutno vyprázdnit vodní armaturu:

- Zavřete přívod vody a odpojte jej od míchačky (1).
- Otevřete kulové vypouštěcí kohouty na vodní armatuře (2).

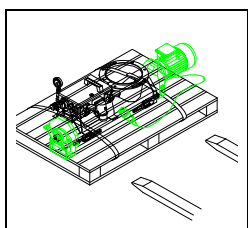


### Přeprava

#### POZOR!

HM 106 přepravujte pouze zajištěnou na paletě!

HM 106 není určena pro přepravu jeřábem!



Odpojte přívodní kabel.

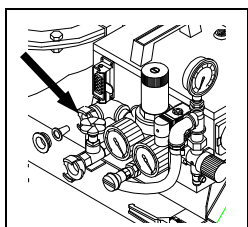
- Zavřete přívod vody a odpojte jej od míchačky.
- Mísící tubus s mísící hřídelí zasuňte do transportních držáků a zajistěte rychloupínákama.



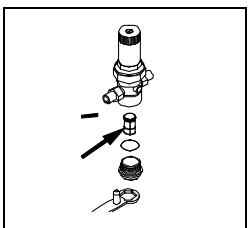
### Údržba

#### POZOR!

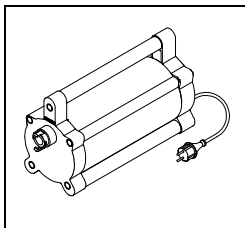
Údržbové a montážní práce se smí provádět pouze tehdy, když stroj není pod proudem (vypněte a odpojte)!



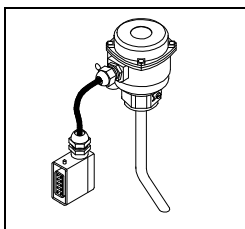
U HM 106 je nutné po každém použití zkontrolovat a zjistit případné závady na ložiskách, čelistech motorového unašeče, spojovacích prvcích, hadicových a kabelových spojích.



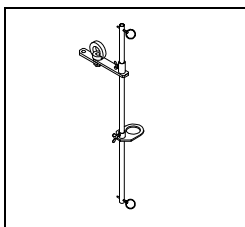
Sítka na zachytávání nečistot na vstupu vody a v redukčním ventilu minimálně každé 2 týdny vyjměte a vyčistěte, pokud to bude nutné, tak je vyměňte. Sítko redukčního ventilu povolte speciálním klíčem (obj. č. 20 10 24 00).

**PFT AV1 čerpadlo na zvýšení tlaku vody ( obj. č. 20 00 11 40 )**

Napětí	230 V; 50 Hz; střídavý proud
Jmenovitý výkon	900 W
Max. příkon	1300 W
Výkon	2000 l/h při 2,6 bar

**PFT Kapacitní sonda KPS1 s 10ti pólovou zástrčkou ( obj. č. 20 00 16 24 )**

Kapacitní sonda KPS1 ovládá automaticky míchačku připojením přes otevřené dopravní čerpadlo, např.: N2V.

**PFT Držák kapacitní sondy KPS1 pro HM 106/200/204 ( obj. č. 20 00 24 66 )**

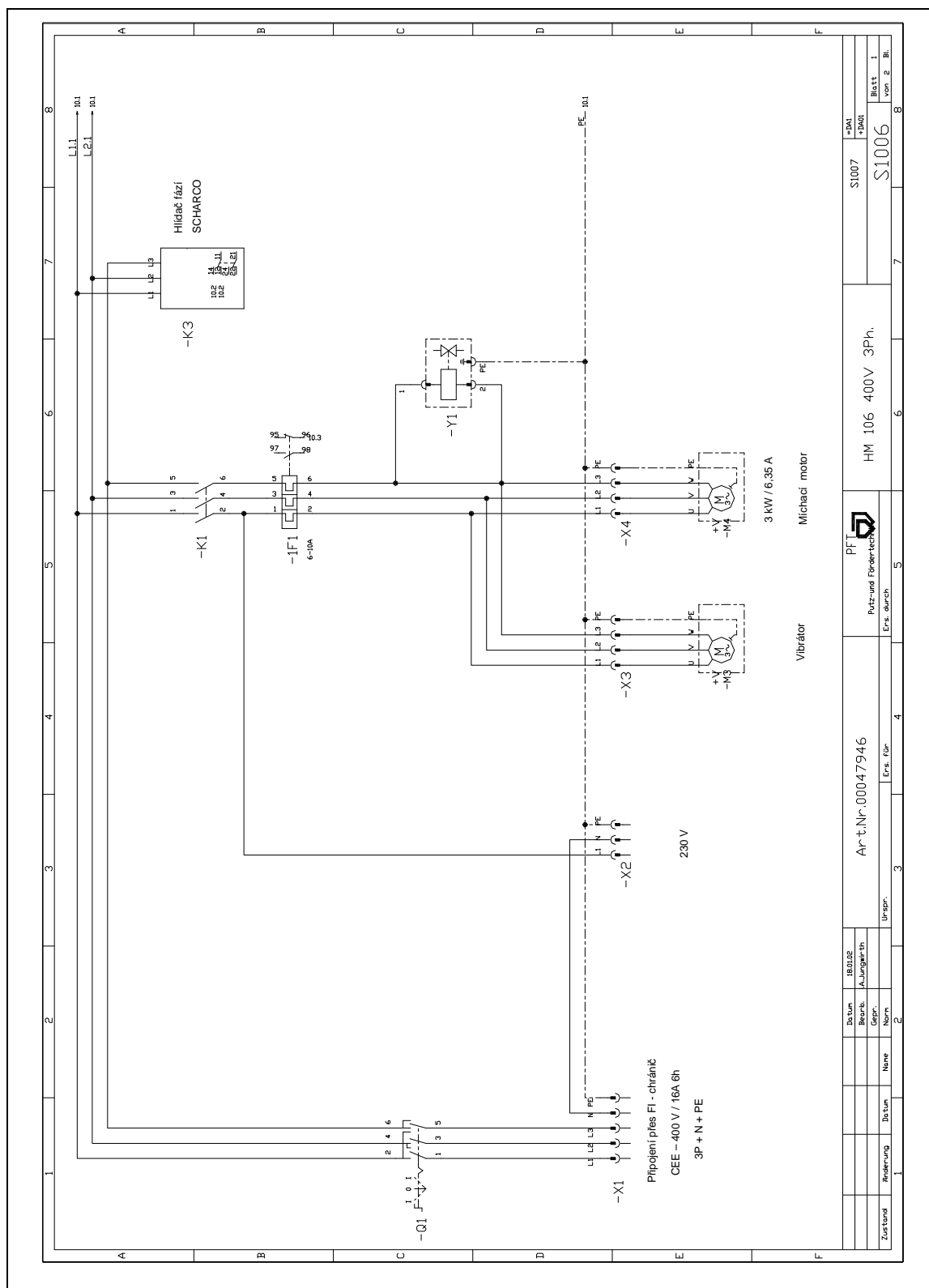
Slouží k upevnění a výškovému nastavení kapacitní sondy KPS1 na mísícím tubusu.

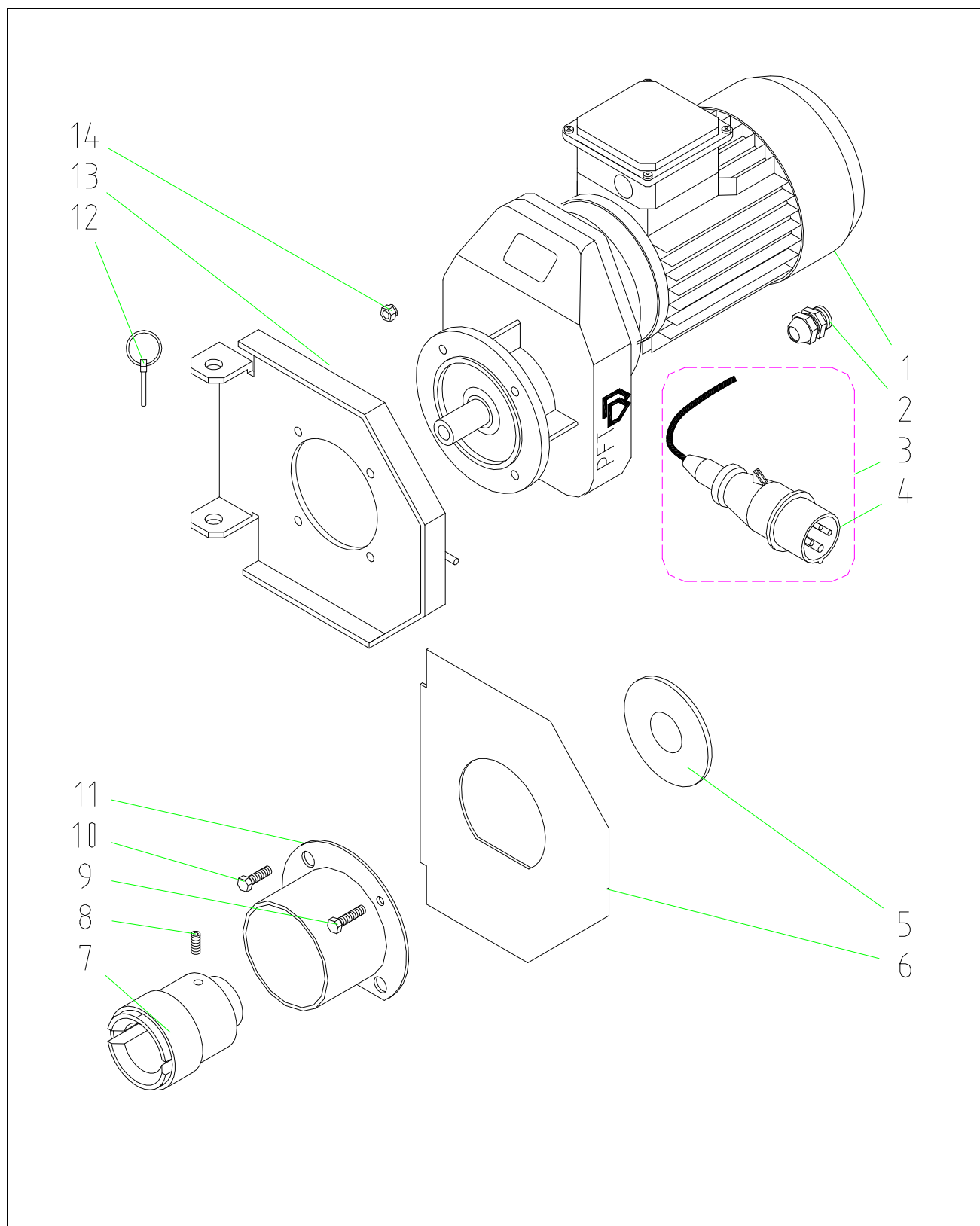
**POZOR!**

Spodní konec držáku musí být ve stejné výši jako špička kapacitní sondy KPS1!

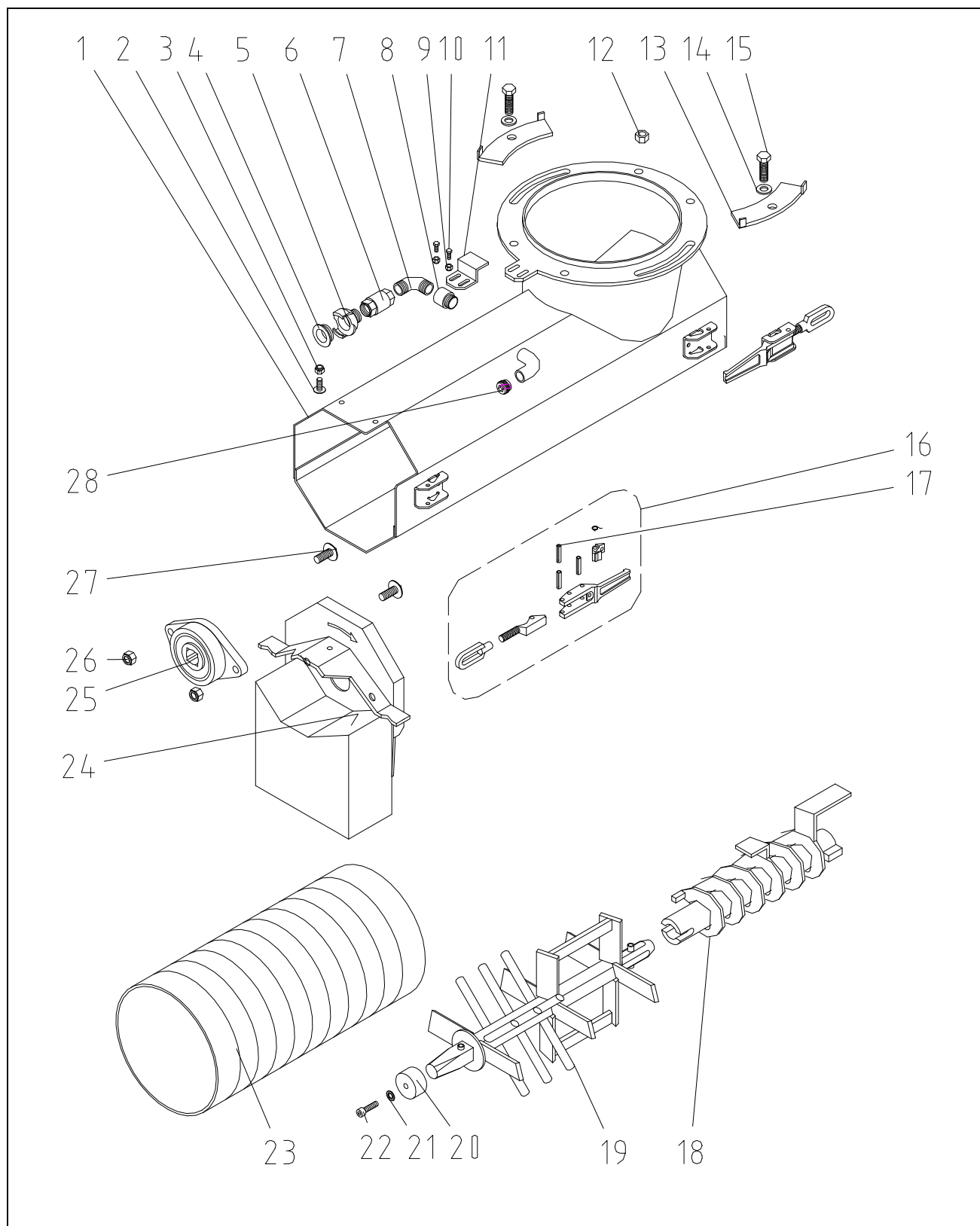


Schéma zapojení – pro spínací skříň s možností zapojení sondy KPS1.....	4 13 01 602
Schéma zapojení – pro spínací skříň bez možnosti zapojení sondy KPS1 .....	4 13 01 603
Seznam náhradních dílů - motorová příruba s motorem .....	4 13 01 702
Seznam náhradních dílů - mísící tubus .....	4 13 01 704
Seznam náhradních dílů - vodní armatura .....	4 13 01 706
Seznam náhradních dílů - spínací skříň .....	4 13 01 708
Seznam náhradních dílů - spínací skříň .....	4 13 01 710
Seznam náhradních dílů – kapacitní sonda KPS 1 .....	4 13 01 712

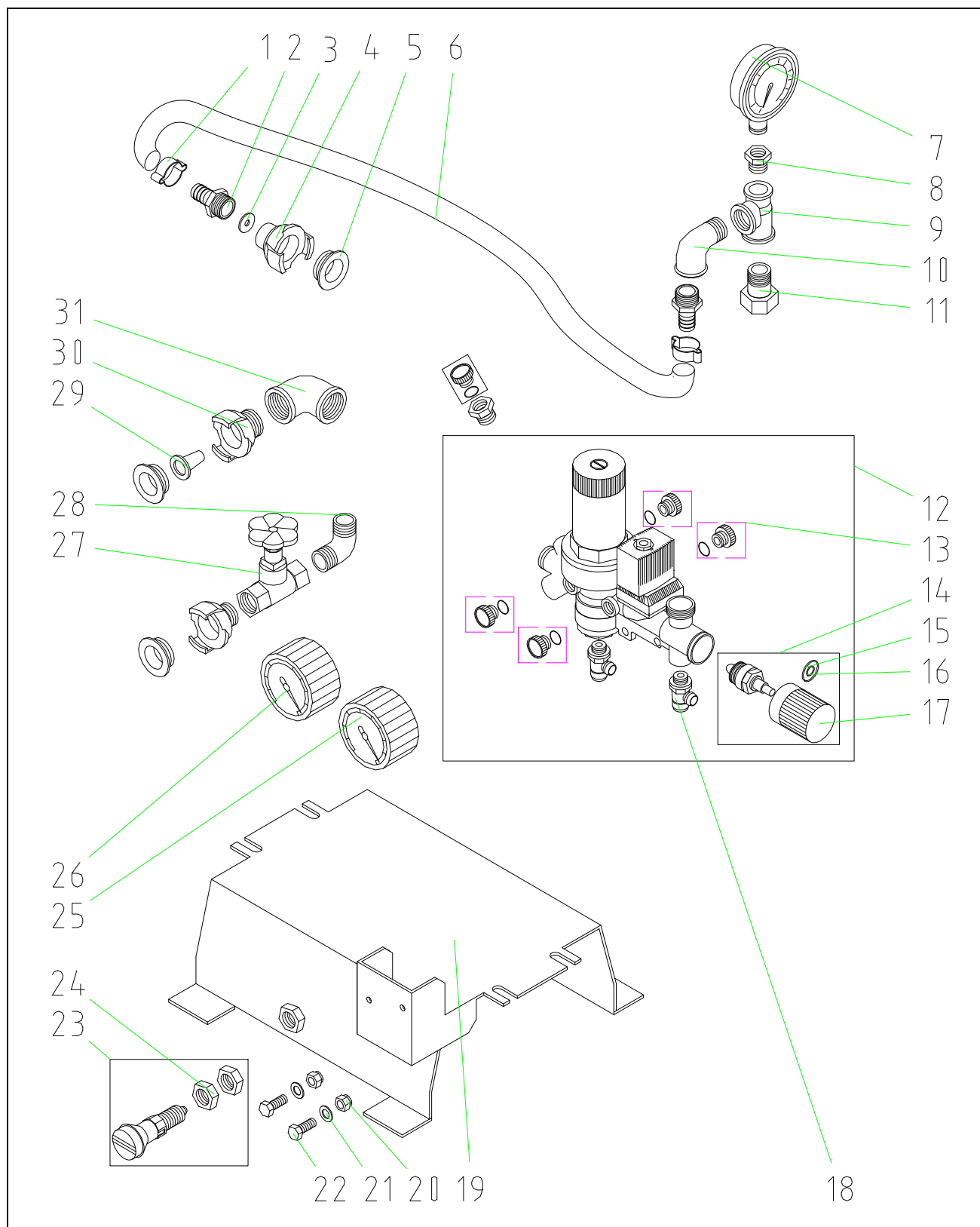




<b>Poz.</b>	<b>ks.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Popis dílů</b>
1	1	20 00 73 45	Motor s převodovkou 3kW 273ot/min
2	1	20 43 09 30	Šroubení Skintop PG 16
3	1	20 42 41 57	Připojovací kabel 1,5m se zástrčkou CEE 4 x 16A 6h (červená)
4	1	20 42 79 00	Zástrčka CEE 4 x 16A 6h (červená)
5	1	20 54 57 02	Těsnění převodovky D 107 x 40 x 5
6	1	20 04 79 35	Těsnění motorové příruby HM 106
7	1	20 54 57 01	Unašeč motorové hřídele HM3 / HM5
8	1	20 20 96 03	Zápustný šroub s vnitřním 6ti hranem M8 x 20, pozink.
9	2	20 20 78 00	6ti hraný šroub M8 x 30, pozink.
10	2	20 20 78 10	6ti hraný šroub M8 x 25, pozink.
11	1	20 10 29 05	Kryt unašeče motoru HM3 / HM5
12	1	20 10 10 10	Závlačka s kroužkem D 4,5
13	1	20 04 79 50	Motorová příruba HM 106 RAL2004
14	4	20 20 72 00	Bezpečnostní matka M8, pozink..

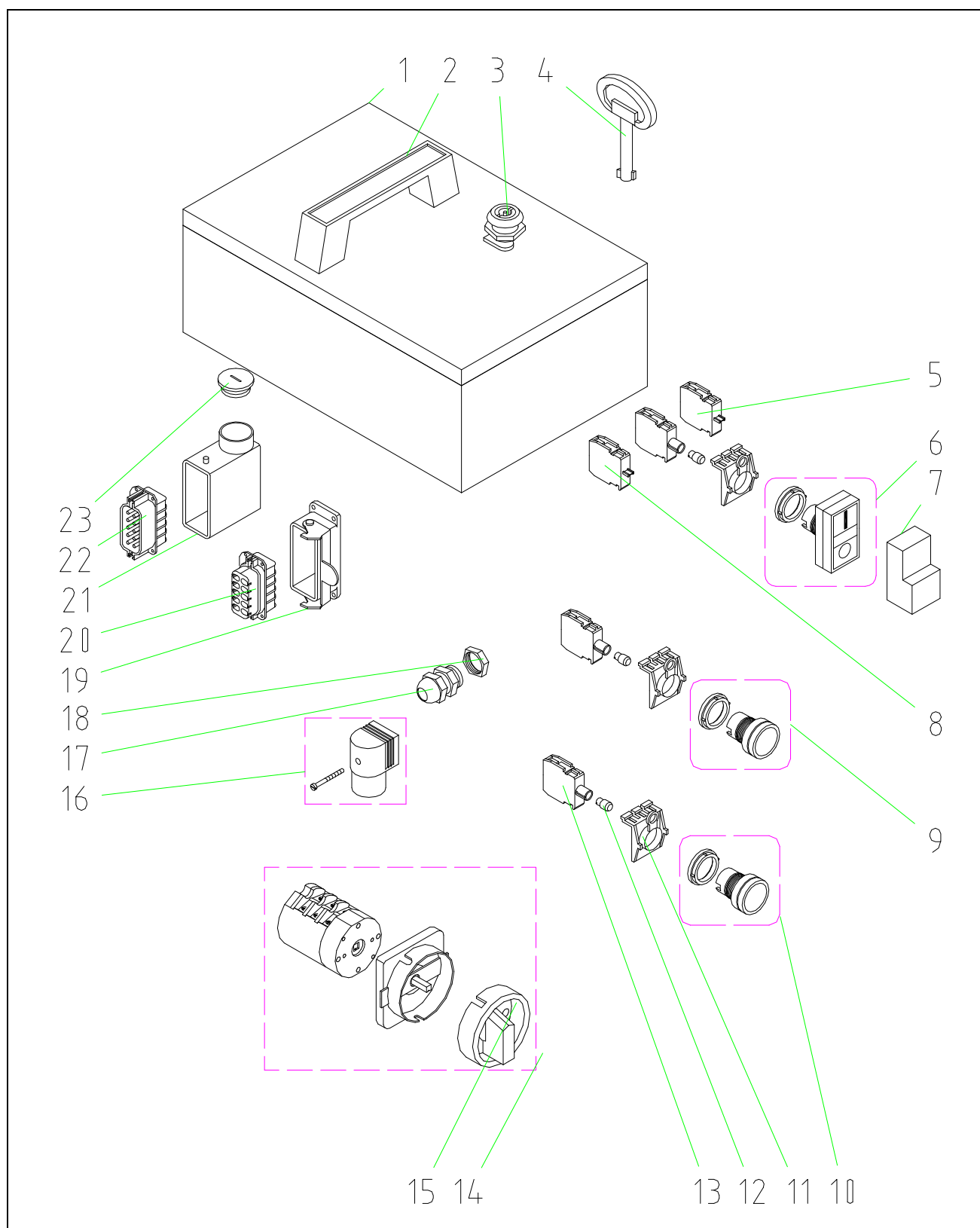


<b>Poz.</b>	<b>ks.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Popis dílů</b>
1	1	20 04 79 80	OCTAGON – vrchní plášť míchačky HM 106 RAL2004
2	4	20 20 63 22	Šroub s plochou hlavou M8 x 20, pozink.
3	4	20 20 72 00	Bezpečnostní matka M8, pozink.
4	1	20 20 17 00	Těsnění Geka spojky
5	1	20 20 09 00	Geka spojka 1/2" vněj. závit
6	1	20 21 90 50	Zpětný ventil 1/2" vnitř. závit
7	1	20 20 36 12	Koleno 1/2" vněj. závit , pozink.
8	1	20 20 34 20	Vsuvka 1/2" x 20
9	2	20 20 62 00	Bezpečnostní matka M6, pozink.
10	2	20 20 71 07	6ti hraný šroub M5 x 16, pozink.
11	1	20 04 80 05	Montážní úchyt příruby sila HM 106
12	1	20 20 69 00	6ti hraná matka M12, pozink.
13	2	20 04 79 90	Úchytka příruby sila HM 106 RAL2004
14	14	20 20 90 00	U-podložka B 13, pozink.
15	8	20 20 99 68	6ti hraný šroub M12 x 40, pozink.
16	2	20 04 78 20	Rychloupínák s pojistkou M10
17	2	20 00 11 69	Upínací kolík 6 x 40
18	1	20 04 79 72	Podávací hřídel HM 106, 35 litrů, RAL2004
19	1	20 04 79 78	Mísící hřídel HM 106 / 2006, RAL2004
20	1	20 54 54 09	Aretační podložka HM 106
21	1	20 20 93 14	Vějířová podložka A 8,4 ; pozink.
22	1	20 20 97 03	Šroub s válcovou hlavou a vnitřním 6ti hranem M 8 x 30, pozink.
23	1	20 04 79 85	Gumový mísící tubus OCTAGON HM 106/2006 L=465
24	1	20 04 99 00	Hlava mísícího tubusu HM 106 / 2006
25	1	20 04 51 69	Ložisko s přírubou, typ FYT B 508M
26	2	20 20 89 00	Bezpečnostní matka M12, pozink.
27	2	20 04 51 37	6ti hraný šroub M 12 x 40, pozink.
28	1	20 05 51 35	Zaslepovací zátka 1/2", mosaz, s vnitřním 6ti hranem

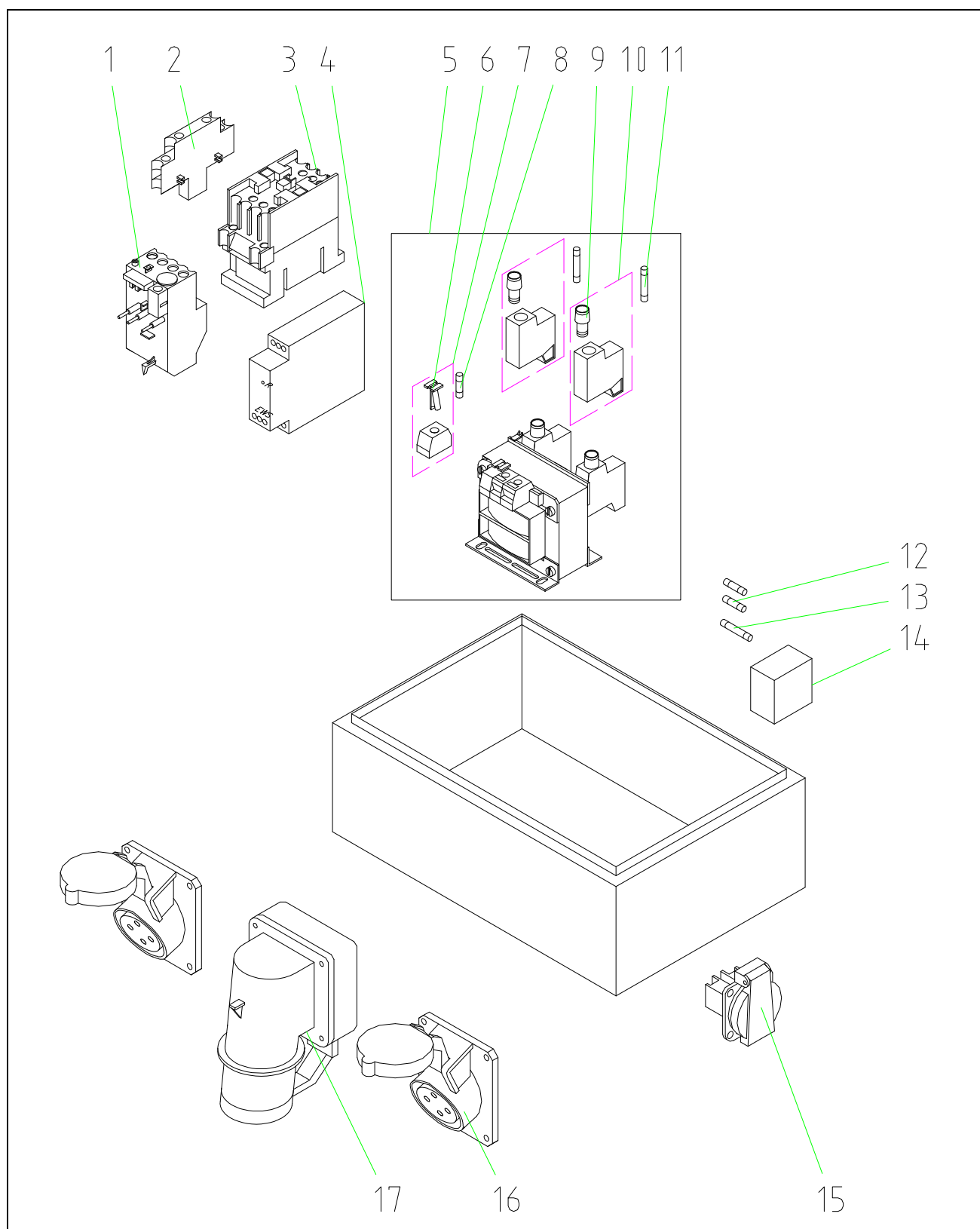


<b>Poz.</b>	<b>ks.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Popis dílů</b>
1	2	20 20 25 01	Hadicová spona 20-23
2	12	20 19 04 10	Hadicové šroubení 1/2" vněj. závit , přívodka 1/2"
3	1	20 00 16 32	Podložka 19 x 6 x 1,5 , pozink.
4	1	20 20 13 00	Geka spojka 1/2" vnitř. závit
5	3	20 20 17 00	Těsnění Geka spojky
6	1	20 21 35 05	Vodní/vzduchová hadice 1/2" x 750mm
7	1	20 21 64 07	Manometr 0-1 bar s glycerinem
8	2	20 20 51 12	Redukční vsuvka 3/8" vněj. závit 1/4" vnitř. závit , pozink.
9	1	20 20 45 21	T-kus 1/2"; 1/2"; 3/8" vnitř. závit, pozink.
10	1	20 20 36 10	Koleno 1/2" vnitř. závit - vněj. závit, pozink.
11	1	20 20 31 05	Vsuvka 1/2" vněj. závit, kónická s převlečnou maticí 3/4" vnitř. závit
12	1	20 04 56 13	Blok mosazné vodní armatury DK06FN-1/2"C 400V
13	1	20 15 61 00	Ucpávky s O-kroužkem R 1/4" pro D06FN
14	1	20 04 04 26	Regulační ventil kompl.
15	1		O-kroužek 18 x 2,5 NBR 70
16	1		O-kroužek 6 x 1,5 NBR 70
17	1	20 04 05 80	Rukojeť regulačního ventilu
18	2	20 04 04 28	Vypouštěcí ventil bloku vodní armatury
19	1	20 04 80 06	Podstavec spínací skříně HM 106 RAL2004
20	2	20 20 72 00	Bezpečnostní matka M8, pozink.
21	2	20 20 93 13	U-podložka B 8,4; pozink.
22	2	20 20 61 00	6ti hraný šroub M8 x 20, pozink.
23	1	20 01 07 92	Zabezpečovací kolík M16 x 1,5
24	2	20 02 33 42	6ti hraná matka M16 x 1,5
25	1	20 01 99 13	Manometr 0-16 bar 1/4" zadní vývod, D = 50mm
26	1	20 21 64 31	Manometr 0-4 bar 1/4" zadní vývod, D = 50mm
27	1	20 21 52 00	Uzavírací kohout 1/2"
28	1	20 20 36 12	Koleno 1/2" vněj. závit, pozink.
29	1	20 15 20 00	Sítka Geka spojky
30	1	20 20 09 10	Geka spojka 3/4" vněj. závit
31	1	20 20 36 02	Koleno 3/4" vnitř. závit , pozink.

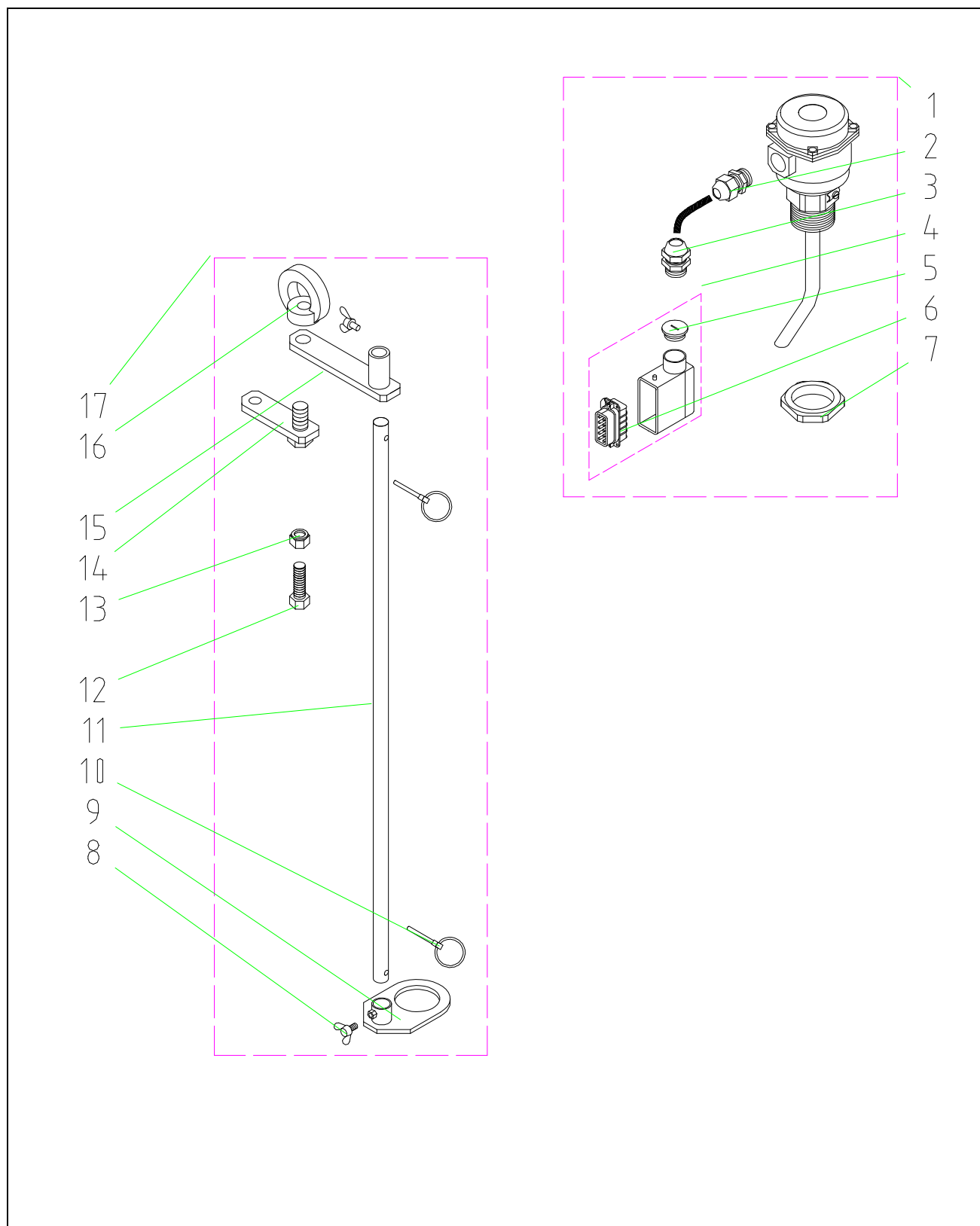




<b>Poz.</b>	<b>ks.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Popis dílů</b>
1	1	20 04 79 47	Spínací skříň HM 106, prázdná, RAL 7032
2	1	20 02 02 86	Plastová rukojeť B8-45
3	1	20 44 46 00	Zámek spínací skříně
4	1	20 44 45 00	Klíč spínací skříně
5	1	20 45 59 11	Kontaktní prvek EK01 1, rozpínací
6	1	20 45 57 11	Světelné tlačítko ZAP / VYP
7	1	20 02 08 13	Krytka tlačítka hranatá, typ MT-DD
8	1	20 45 59 04	Kontaktní prvek EK10 1, zapínací
9	1	20 02 21 94	Světelná kontrolka RLF-RT
10	1	20 00 93 10	Světelná kontrolka RLF-GN
11	3	20 45 59 03	Upevňovací adaptér
12	3	20 45 91 01	Žárovka 42V, 2W se zásuvnou patičí BA 9S
13	3	20 45 59 02	Objímkový prvek žárovky
14	1	20 45 52 00	Hlavní otočný vypínač
15	1	20 45 52 01	Otočné madlo pro hl. otočný vypínač
16	1	20 02 20 63	Zástrčka magnetického ventilu
17	1	20 43 05 00	Plastové šroubení – kabelová průchodka PG11
18	1	20 43 14 00	Protimatka průchodky PG 11
19	1	20 42 98 21	Skříň zásuvky 10-pólové, HAN 10A
20	1	20 42 98 24	Zásuvková vložka 10-pólová, HAN 10A
21	1	20 42 98 23	Skříň zástrčky 10-pólové, HAN 10A
22	1	20 42 98 22	Kolíková vložka 10-pólová HAN 10A
23	1	20 43 10 00	Záslepka PG 16



<b>Poz.</b>	<b>ks.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Popis dílů</b>
1	1	20 44 94 00	Proudová ochrana 6-10A typ: Z00
2	1	20 45 04 12	Pomocný kontakt 11 S DIL M, boční
3	1	20 44 71 00	Vzduchový stykač DIL OM 42V
4	1	20 45 27 51	Fázový přepínač 200-500V , typ FPF2
5	1	20 02 21 38	Transformátor 400V-42V, 70 VA, nové provedení
6	1	20 00 73 73	Bezpečnostní držák pojistky hranatý / oranžový
7	1	20 41 92 30	Pojistkový prvek šedý, pro pojistky 20mm
8	1	20 41 90 21	Skleněná pojistka 5 x 20; 2,0 A, zpožděná
9	2	20 00 73 72	Bezpečnostní držák pojistky kulatý / černý se závitem
10	2	20 41 92 50	Pojistkový prvek TRKS 4/1-SI (5x30)
11	2	20 41 90 80	Skleněná pojistka 5 x 30; 0,315 A
12	2	20 41 90 21	Skleněná pojistka 5 x 20; 2,0 A, zpožděná
13	1	20 41 90 70	Skleněná pojistka 5 x 30; 0,5 A
14	1	20 02 22 25	Molitanová kostka pro uložení pojistek
15	1	20 42 72 10	Zásuvka Schuko 16 A, šedá
16	1	20 42 66 10	Zásuvka CEE 4 x 16A 6h, červená, podl. 71 x 87
17	1	20 04 02 63	Přívodka CEE 5 x 16A 6h, červená



<b>Poz.</b>	<b>ks.</b>	<b>Obj. č.</b>	<b>Popis dílů</b>
1	1	20 00 16 23	Kapacitní sonda KPS1; kabel 1,5m s 10-pólovou zástrčkou
2	1	20 43 09 00	Šroubení Skintop PG 13,5
3	1	20 43 09 30	Šroubení Skintop PG 16
4	1	20 42 85 10	Zástrčka 10-pólová, HAN 10A
5	1	20 43 10 00	Záslepka PG 16
6	1	20 42 98 22	Kolíková vložka 10-pólová HAN 10A
7	1	20 60 68 02	Protimatka 1 1/2" , pozink.
8	2	20 00 14 39	Křídlový šroub M6 x 10, pozink.
9	1	20 00 14 65	Držák kapacitní sondy KPS1
10	2	20 10 10 10	Závlačka s kroužkem D 4,5
11	1	20 00 14 66	Vodící osa kapacitní sondy KPS1
12	1	20 20 99 68	6ti hraný šroub M12 x 40, pozink.
13	1	20 20 89 00	Bezpečnostní matka M12, pozink.
14	1	20 00 16 28	Otočný držák KPS1 s kolíkem M16
15	1	20 00 16 27	Otočný držák KPS1 s kolíkovou vsuvkou
16	1	20 20 79 00	Matka s kroužkem M16, pozink.
17	1	20 00 24 66	Držák kapacitní sondy KPS1 pro HM 106/200/204 kompletní

Pohon		převodový motor 3 kW, 400 V, 50 Hz	
Jmenovitý příkon		6,35 A	
Otáčky		280 min <sup>-1</sup>	
Rozměry	Délka	1250 mm	
	Šířka	360 mm	
	Výška	500 mm	
Hmotnost	Motor s přírubou	35,0 kg	
	Zásobník materiálu	16,0 kg	
	Gumový míchací tubus	3,5 kg	
	Celková bez spínací skříně	71,5 kg	
Elektrická přípojka		400 V třífázový střídavý proud, 16 A	
		Zásuvka CEE 5 x 16A	
		Na stav. rozvaděči zapojovat jen přes ochranný spínač FI, 30mA	
Připojovací kabel		min. 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Jištění		3 x 16 A motorový (zpožděné)	
Vodovodní přípojka		<sup>3</sup> / <sub>4</sub> “ hadice, min. 2,5 bar při běžícím stroji	
Mísící výkon*		25-50 lit/min	
		Standartní podávací hřídel	35 lit/min
Stálá hladina hluku		72 ± 1 dB(A)	

\* v závislosti na kvalitě materiálu, konzistenci a druhu podávací hřídele





ZAJIŠŤUJEME PLYNULOST PROVOZU



Knauf Praha spol s r.o.  
Prodej PFT  
Mladoboleslavská 949  
197 00 Praha 9

Telefon +420 272 110 183  
Telefax +420 272 110 132  
E-Mail [pft@knauf.cz](mailto:pft@knauf.cz)  
Internet [www.pft.eu](http://www.pft.eu)