

Manuál pro instalaci, provoz a údržbu

IBC míchadla Řada LBC, HBC

2024 | 1



Před instalací a spuštěním míchadla si pečlivě přečtěte tento manuál.



OBSAH

1. OBEČNÉ	4
1.1. Kodifikace	4
1.2. Kontrola	5
1.3. Přeprava	5
1.4. Uskladnění	6
1.5. Popis	6
1.6. Bezpečnost	7
2. INSTALACE A PROVOZ	8
2.1. Instalace	8
2.2. Provoz	9
2.3. Bezpečnostní spínač	10
2.4. Provoz	11
2.5. Diagnostika problémů	12
3. ÚDRŽBA	14
3.1. Běžná údržba	14
3.2. Mazání	14
3.3. Utahovací momenty	14
3.4. Pneumatický motor – proplach	15
3.5. Likvidace	15
3.6. Objednávání náhradních dílů	15
4. DODATEČNÉ POKYNY A VÝKRESY	16
4.1. Výkres dílů míchadla	16
4.1.1. Míchadlo s elektrickým motorem	16
4.1.2. Míchadlo s pneumatickým motorem	17
4.2. Typový štítek	18
4.3. Požadavky na připojení vzduchu	18
4.4. Instalace lopatek	18
5. ZÁRUKA	20
5.1. Vrácení dílů	20
5.2. Záruka	20

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Series: **IBC Mixers - LBC/HBC**

Model:

LBC037, LBC075, LBC150, LBC220

HBC037, HBC075

Serial number: **22. (from 001-...)**

Manufactured by Tapflo Sp. z o.o. Poland for.:

Tapflo AB

Filaregatan 4

S-442 34 Kungälv, Sweden

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of declaration: **IBC mixers - High and Low Speed With Electric and Pneumatic Drives.**

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- Directive 2006/42/EC of European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery.

Signed for and on behalf of
Tapflo Group AB, 21.11.2022



Per Antonsson
Chief Executive Officer

1. OBECNÉ

1. OBECNÉ

1.1. Kodifikace

LBC	-	075	E	X	-	4F
1		2	3	4		5

1. Typy míchadel

HBC – vysokorychlostní IBC míchadlo (přímý pohon) – 1450 ot/min

LBC – nízkorychlostní IBC míchadlo – 236 ot/min

2. Jmenovitý výkon

Typ	Jmenovitý výkon
037	0,37 kW
075	0,75 kW
150	1,5 kW
220	2,2 kW

3. Typ pohonu

A – pneumatický motor s regulačním ventilem pro manuální regulaci rychlosti

E – elektrický motor (1450 ot/min) pro HBC, převodovka (~236 ot/min) pro LBC

4. Provedení

Prázdné – standardní

X – ATEX (Ex II 2G IIC T4)

5. Speciální provedení

1 – Druh lopatek

Prázdné – standardní oběžné kolo (pevné lopatky pro HBC, skládací lopatky pro LBC)

E – standardní oběžné kolo + pevné lopatky F-280 (průměr 280 mm)

F – standardní oběžné kolo + pevné lopatky F-300 (průměr 300 mm)

G – standardní oběžné kolo + pevné lopatky F-320 (průměr 320 mm)

H – standardní oběžné kolo + pevné lopatky F-360 (průměr 360 mm)

J – standardní oběžné kolo + dodatečné lopatky s delší hřídelí

C – lopatky ve tvaru kalíšku (pouze pro LBC)

2 – Materiál smáčených částí (lopatky a hřídel)

Prázdné – nerezová ocel AISI 316

P – polypropylen

Y – nerezová ocel AISI 316, potažené PFA

Z – nerezová ocel AISI 316, potažené ECTFE

3 – Délka hřídele

Prázdné – standardní délka

S(XXX) – nestandardní délka hřídele

1. OBECNÉ

4 – Napájení elektromotoru

Prázdné – třífázové napájení (400 V při 50 Hz)

P – jednofázové napájení (230 V při 50 Hz)

5 – Frekvenční měnič

Prázdné – žádný

D – vestavěný frekvenční měnič

E – externí frekvenční měnič

6 – Volitelné připojení rámu

Prázdné – žádné

H – násypník na prášky

L – přívod kapaliny

7 – Možnosti zdvihu

Prázdné – standardní zvedací rám s oky

F – úchyt pro vysokozdvizný vozík

8 – Rozměry IBC nádrže

Prázdné – standardní IBC nádrž 1000 l

A = IBC nádrž 300 l

B = IBC nádrž 600 l

S = nestandardní provedení IBC nádrže

9 – Možnosti motoru

Prázdné – standardní motor IP55

R – motor se stříškou (standardní pro Ex provedení)

A – úhlová převodovka

10 – Bezpečnostní spínač (standardní pro provedení bez Ex)

Prázdné – žádný bezpečnostní blokovací spínač

X – bezpečnostní blokovací spínač pro Ex provedení

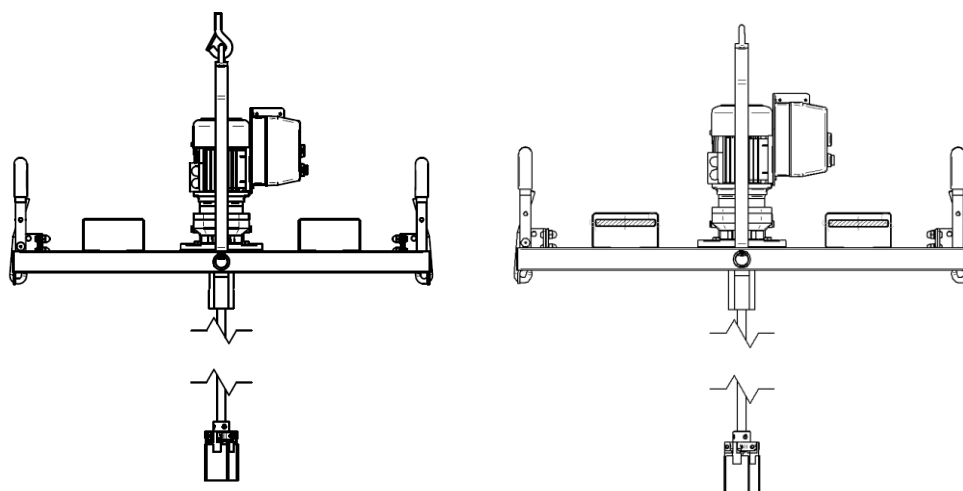
1.2. Kontrola

Po obdržení dodávky vašeho IBC míchadla prosím pečlivě zkontrolujte, zda bylo vaše míchadlo doručeno nepoškozené a odpovídá specifikaci. Jakékoli nedostatky nebo poškození okamžitě písemně nahlasejte přepravci nebo dodavateli. Kontaktní údaje naleznete na zadní straně tohoto manuálu.

1.3. Přeprava

Míchadla by měla být přepravována v kompletním smontovaném stavu. Možnost zvedání pomocí kladky nebo vysokozdvizného vozíku je znázorněna na Obr. 1. Před přepravou se ujistěte, že jsou zvedací komponenty bezpečně připevněny k rámu. Před zvednutím utáhněte všechny uvolněné šrouby. Ujistěte se, že jsou rychloupínače odepnuty od IBC rámu.

1. OBECNÉ



Obr. 1. Správné způsoby přepravy IBC míchadel

1.4. Uskladnění

IBC míchadla řady LBC a HBC by měla být skladována ve vnitřním, čistém a suchém prostoru s teplotou od 15 °C až do 40 °C, dokud není míchadlo plně připraveno k použití.

1.5. Popis

IBC míchadla řady LBC a HBC jsou navržena pro použití ve standardních průmyslových středně velkých kontejnerech (IBC) se 150 mm velkým šroubovacím uzávěrem a jsou vhodná pro většinu typů kontejnerů.

IBC míchadla jsou určena pro vnitřní použití pouze v bezpečné zóně a jsou vybavena startérem DOL, ochranou proti přetížení a bezpečnostním spínačem, který zabrání provozu míchadla, pokud není bezpečně namontováno na IBC kontejneru. Dále jsou vybavena 16A zásuvkami s IP44 (ochrana proti stříkající vodě).

Pohon míchadla je podepřen lehkou konstrukcí z nerezové oceli, která se montuje přímo na IBC kontejner a je držena na místě pomocí rychloupínačů. S míchadlem lze manipulovat kladkou (závěsné oko) nebo pomocí vysokozdvížného vozíku (úchyty).

1. OBECNÉ

1.6. Bezpečnost

Následující pokyny jsou důležité.

- Dodržujte všechny bezpečnostní postupy v místě instalace a provozu vašeho IBC míchadla.
- Než budete pokračovat, seznámte se s materiálem míchaným v IBC kontejneru a sežeňte si datové listy produktu, ochranný oděv a vhodnou ochranu očí.
- K instalaci IBC míchadla použijte zvedací zařízení, např. vysokozdvižný vozík nebo kladku. Hmotnost v kg je uvedena na výrobním štítku míchadla.
- Před připojením k elektrické síti namontujte míchadlo bezpečně na IBC kontejner spolu s hřídelí a oběžným kolem.
- Před přemístěním míchadla nebo provedením údržby ho odpojte od napájení.
- Nedotýkejte se žádných pohyblivých / rotujících částí.
- Po použití míchadla se nedotýkejte motoru – horký povrch.

POZOR! Nedodržení bezpečnostních pokynů může způsobit vážné zranění osob.



2. INSTALACE A PROVOZ

2. INSTALACE A PROVOZ

2.1. Instalace

Míchadla s elektrickým motorem jsou dodávána předem zapojená a vybavená startérem DOL, ochranou proti přetížení, bezpečnostním blokovacím spínačem a přívodní zástrčkou.

Barva zástrčky označuje požadovaný zdroj napájení.

- Červená – označuje třífázové napájení 400 V 50 Hz
- Modrá – označuje jednofázové napájení 220-240 V 50 Hz
- Žlutá – označuje jednofázové napájení 110 V 50 Hz

Míchadla s pneumatickým motorem jsou dodávána s regulačním ventilem průtoku vzduchu pro regulaci otáček motoru a s tlumičem výfuku.

1. Zkontrolujte, zda požadavky na napětí motoru / startéru odpovídají napájení nebo ověřte, zda je systém přívodu stlačeného vzduchu vhodný v případě míchadla s pneumatickým motorem.
2. Zkontrolujte, zda je směr otáčení hřídele míchadla při pohledu shora ve směru hodinových ručiček.
3. Změny směru otáčení smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
4. Upevněte lopatky na hřídel míchadla a pevně utáhněte stavěcí šrouby. Umístění lopatek je popsáno v kapitole 4.4.



5. Nasadte hřídel míchadla do spojky a utáhněte 2 stavěcí šrouby (položka 5) přes drážku krytu spojky.
6. Spustte míchadlo na IBC rám pomocí vysokozdvizného vozíku nebo pomocí kladky (závěsné oko na míchadle).
7. Bezpečně připevněte míchadlo na IBC rám pomocí 2 dodaných rychloupínačů – v případě potřeby rychloupínače upravte.

2. INSTALACE A PROVOZ



8. Ve chvíli, kdy je míchadlo bezpečně namontováno na IBC rámu, může být připojeno napájení nebo přívod stlačeného vzduchu, pokud je to bezpečné.
9. Po ukončení míchání a před vytažením míchadla – odpojte jej od napájení a vytáhněte kabel ze zástrčky přístroje.
V případě pneumatického motoru by měl být odpojen od přívodu stlačeného vzduchu.



10. Před zvednutím / vyjmutím míchadla z IBC kontejneru zkontrolujte, zda byly uvolněny rychloupínače. Rychloupínače jsou vybaveny pojistkou – zatažením pojistky rychloupínač uvolníte, jak je znázorněno na obrázku.



2.2. Provoz

IBC míchadla řady LBC a HBC mohou být poháněna přímo elektromotorem se startérem DOL nebo motorem s převodovkou a frekvenčním měničem. Otáčky hřídele míchadla lze měnit otáčením potenciometru na frekvenčním měniči – podrobnější pokyny naleznete v manuálu dodávaném s tímto míchadlem. Míchadla mohou být rovněž poháněna pneumatickým motorem vybaveným tlumičem výfuku a regulačním ventilem průtoku vzduchu pro regulaci otáček motoru.

Vždy zajistěte, aby byl přístup k napájení nebo přívodu stlačeného vzduchu volný.

2. INSTALACE A PROVOZ



Před uvedením do provozu vizuálně zkontrolujte, zda jsou všechny součásti provozuschopné a nepoškozené.

Před spuštěním musí být míchadlo správně upevněno na IBC kontejneru. K zajištění bezpečnosti slouží žlutý spínač. Spuštění míchadla bez správného zajištění na IBC kontejneru není možné. Pokud se míchadlo během provozu zvedne, automaticky se zastaví.

Míchadlo lze provozovat při jakékoli hladině kapaliny.

2.3. Bezpečnostní spínač

Elektrické míchadlo nelze spustit, pokud není správně namontováno na IBC kontejneru. To je zajištěno bezpečnostním spínačem s pružinovým mechanismem. Pokud se míchadlo nespustí ani po správné montáži, tak může být bezpečnostní spínač namontován nesprávně.

Při přepínání spínače by mělo být slyšet cvaknutí. Montáž spínače příliš blízko k okraji zabrání spuštění míchadla.

Zkontrolujte, zda se systém aktivuje po odstranění blokovacího mechanismu s pružinou. Po provedení kontroly je třeba mechanismus znovu sestavit a seřídít zarovnání spínače a bloku. Dále ověřte, že elektrická připojení byla provedena podle elektrického schématu. Tyto úkony by měly být prováděny při vypnutém napájení a pouze kvalifikovaným personálem.



2. INSTALACE A PROVOZ

2.4. Provoz

Spustíte míchadlo stisknutím tlačítka START umístěného na ovládací skříni za předpokladu, že je správně namontováno na IBC kontejneru.

Míchadlo se zastaví po stisknutí tlačítka STOP v případě přetížení motoru nebo pokud je vyjmuto z IBC kontejneru.



U verze 400 VAC lze směr otáčení motoru měnit prohozením dvou fází bez nutnosti demontáže přístroje.



Pro verzi řízenou frekvenčním měničem je podrobný popis ovládání uveden v samostatném dokumentu.

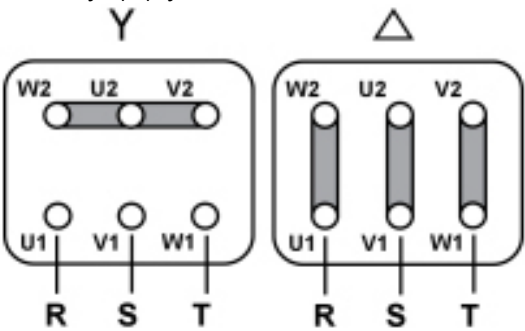
Schémata elektrických obvodů jsou k dispozici jako přílohy dokumentace.

2. INSTALACE A PROVOZ

2.5. Diagnostika problémů

Problém	Možná příčina	Řešení	Pohon
Motor míchadla běží, ale nemíchá obsah IBC kontejneru dobře	Lopatky se točí špatným směrem	Zkontrolujte, zda směr otáčení odpovídá šipce na výrobním štítku míchadla. Otáčení je při pohledu shora ve směru hodinových ručiček.	Všechny pohony
	Lopatky se točí špatným směrem	Zkontrolujte, zda směr otáčení odpovídá šipce na výrobním štítku míchadla a zda jsou ovládání průtoku vzduchu a tlumič na správných portech. Otáčení je při pohledu shora ve směru hodinových ručiček.	Pneumatické motory
	Uvolněná hřídel ve spojce pohonu	Zkontrolujte, zda jsou šrouby hřídele pevně utaženy.	Všechny pohony
	Uvolněné lopatky na hřídeli	Upevněte lopatky podle kapitoly 4.4. a zajistěte je šrouby.	Všechny pohony
	Skládací lopatky se neotevírají	Zkontrolujte, zda jsou lopatky nainstalovány tak, aby visely směrem dolů, když nejsou v provozu. Zkontrolujte případnou kolizi s jinými částmi.	Všechny pohony
	Jiný míchaný produkt, než bylo uvažováno – vyšší hustota a/nebo viskozita	Požádejte o radu společnost Tapflo nebo obchodního zástupce v daném regionu.	Všechny pohony
	Nastavená rychlost je příliš nízká	Zvyšte rychlost na frekvenčním měniči.	Frekvenční měniče
Motor neběží	Porucha síťového napájení	Zkontrolujte napětí na vstupních svorkách stykače.	Elektrické pohony a frekvenční měniče
	Zablokovaný rotor motoru	Zkontrolujte, zda se motor volně otáčí.	Elektrické pohony a frekvenční měniče
	Vadná cívka stykače	Zkontrolujte, zda stykač funguje.	Elektrické pohony
	Uvolněné propojení	Zkontrolujte elektroinstalaci a připojení.	Elektrické pohony a frekvenční měniče
	Bezpečnostní spínač nespíná	Stiskněte ovládací blok a zkontrolujte, zda se bezpečnostní spínač uvolnil. Změňte pozici bezpečnostního snímače, aby se uvolnil, když je blok stlačen. Pokud problém přetrvává, odstraňte blok a znovu to zkontrolujte.	Elektrické pohony a frekvenční měniče
	Zadřený pneumatický motor	Propláchněte pneumatický motor. Zkontrolujte, zda má pneumatický motor přívod čistého mazaného vzduchu. Zkontrolujte a doplňte maznici vzduchového vedení a v případě potřeby upravte.	Pneumatické motory
Přetěžovací relé sepne při spuštění	Použité nevhodné přetěžovací relé	Zkontrolujte parametry přetěžovacího relé.	Elektrické pohony
	Špatné zapojení kabelů	Zkontrolujte zapojení podle schématu.	Elektrické pohony a frekvenční měniče
Přetěžovací relé sepne po několika minutách	Použité nevhodné přetěžovací relé	Zkontrolujte parametry přetěžovacího relé.	Elektrické pohony
	Přetěžovací relé nastaveno na špatnou hodnotu	Zkontrolujte nastavení přetěžovacího relé.	Elektrické pohony

2. INSTALACE A PROVOZ

	Jiný míchaný produkt, než bylo uvažováno – vyšší hustota a/nebo viskozita	Požádejte o radu společnost Tapflo nebo obchodního zástupce v daném regionu.	Elektrické pohony
Motor se spustí, ale má nízký točivý moment nebo nedosáhne plné rychlosti	Třífázový motor jede na jednu fázi	Zkontrolujte, zda je motor správně připojen. Zkontrolujte uvolněné spojení ve svorkovnici motoru. Zkontrolujte, zda má napětí na každém vinutí motoru správnou hodnotu.	Elektrické pohony a frekvenční měniče
	Motor určený pro připojení do trojúhelníku je připojený do hvězdy	Zkontrolujte připojení motoru. 	Elektrické pohony a frekvenční měniče
Pneumatický motor běží pomalu	Nedostatečné mazání vzduchu	Zkontrolujte mazání vzduchu a v případě potřeby seřídte.	Pneumatické motory
	Nadměrné nečistoty / částice uvnitř pneumatického motoru	Propláchněte pneumatický motor. Zkontrolujte, zda má pneumatický motor přívod čistého a mazaného vzduchu. Zkontrolujte a doplňte příslušenství pro mazání vzduchu a v případě potřeby upravte nastavení.	Pneumatické motory
	Poškozený regulační ventil průtoku vzduchu nebo jiné komponenty na přívodu vzduchu	Zkontrolujte a vyměňte.	Pneumatické motory
	Zablokovaný tlumič	Vyčistěte tlumič a vyměňte tlumicí materiál.	Pneumatické motory

3. ÚDRŽBA

3. ÚDRŽBA

3.1. Běžná údržba

Každých 6 měsíců

Zkontrolujte utažení všech matic a šroubů a ujistěte se, že všechny součásti jsou v provozuschopném stavu a nejsou poškozené. Zkontrolujte, zda jsou převodovka míchadla, elektromotor nebo tlumič pneumatického motoru udržovány v čistotě.

Před použitím vizuálně zkontrolujte elektrické součásti, kabely, přívod vzduchu, jestli nejsou poškozené a v případě potřeby je opravte. Elektromotory nevyžadují žádnou vnitřní údržbu a v případě poruchy by měly být vyměněny.

Každých 12 měsíců

Provozní kontrola a testování elektrického zařízení – oficiálně zkontrolujte a otestujte elektrické součásti a kabely v souladu s místními předpisy.

3.2. Mazání

Ložiska elektromotoru jsou utěsněna po celou dobu životnosti a nevyžadují žádnou údržbu ani další mazání.

Převodovky jsou z výroby naplněny potravinářským mazivem ISO VG 220 a utěsněny po celou dobu životnosti.

Mazání vzduchového vedení – pro mazání vzduchového vedení používejte motorový olej SAE #10 nebo olej stejného typu.

3.3. Uťahovací momenty

Utáhněte všechny uťahovací prvky na níže uvedené hodnoty, pokud není výslovně uvedeno jinak. Namažte všechny uťahovací prvky při montáži mazivem, olejem nebo materiálem proti zadření. Závity šroubů a kontaktní plochy šroubů a matic by měly být namazány.

Montáž nenamazaných nerezových uťahovacích prvků není doporučena.

(1) Pokud nelze uťahovací prvky namazat, vynásobte hodnoty v tabulce číslem 1,25.

VELIKOST ZÁVITU	NEREZOVÁ OCEL (1)
	A2 / A4 – 70
	Nm
M6	7,0
M8	17,0
M10	33,0
M12	57,0
M16	140,0

3. ÚDRŽBA

3.4. Pneumatický motor – proplach

Pokud motor pracuje pomalu nebo neefektivně, propláchněte jej. Propláchnutí pneumatického motoru odstraní nadměrné nečistoty, cizí částice, vlhkost nebo olej, které se vyskytují v okolním prostředí a pomůže udržet správný výkon lopatek / účinnost motoru.

Bezpečnost – pneumatický motor propláchněte v dobře větraném prostoru. Udržujte obličej mimo výfukový otvor. Je nutné používat ochranu očí.

Použijte proplachovací rozpouštědlo Gast # AH255B nebo jakékoli netoxické, nehořlavé průmyslové čisticí rozpouštědlo. K proplachování pneumatického motoru NEPOUŽÍVEJTE parafín ani ŽÁDNÁ jiná hořlavá rozpouštědla.

3.5. Likvidace

IBC míchadla Tapflo řady LBC a HBC jsou navržena pro dlouhý a bezproblémový provoz. Na konci své životnosti mohou být maziva a komponenty recyklovány.

IBC míchadlo, rám, hřídel a oběžné kolo jsou vyrobeny z nerezové oceli a převodovka s elektromotorem jsou vyrobeny z hliníku a litiny.

Odpovědně zlikvidujte všechny díly míchadla a převodovky, zejména maziva, která je nutné shromáždit k likvidaci nebo recyklaci v souladu s předpisy místních úřadů.

3.6. Objednávání náhradních dílů

Pro údržbu vašeho IBC míchadla jsou doporučeny pouze originální náhradní díly Tapflo. K zajištění bezpečného a spolehlivého provozu vašeho míchadla kontaktujte místního distributora pro náhradní díly.

Při objednání uveďte:

Sériové číslo – uvedeno na typovém štítku míchadla.

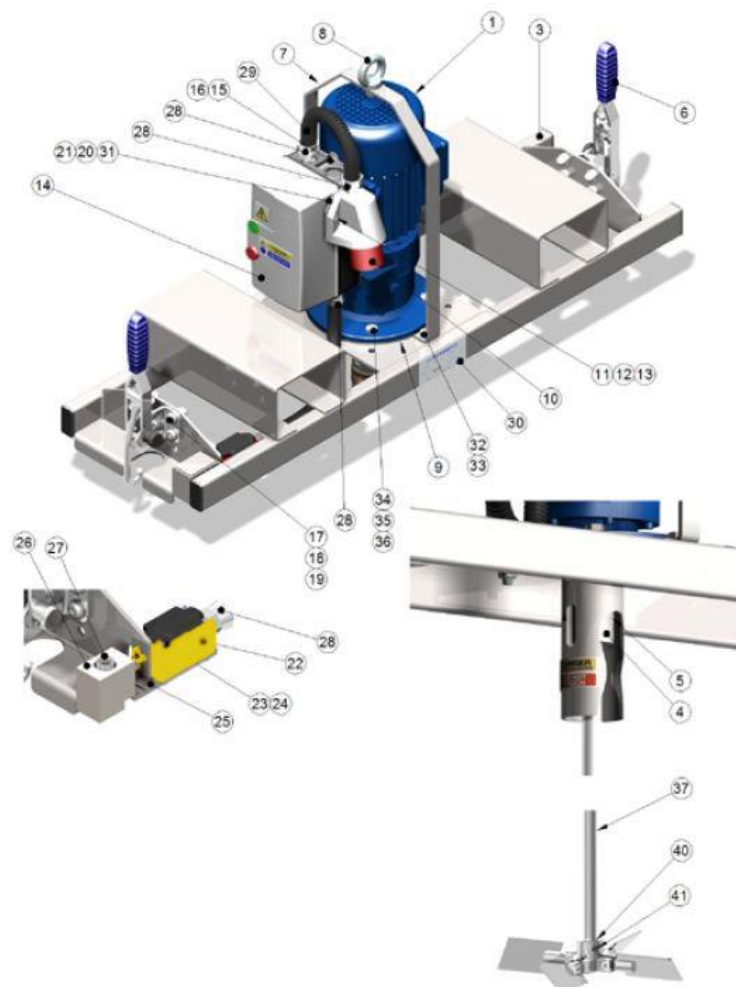
Kód dílu – popis dílu množství.

4. DODATEČNÉ POKYNY A VÝKRESY

4. DODATEČNÉ POKYNY A VÝKRESY

4.1. Výkres dílů míchadla

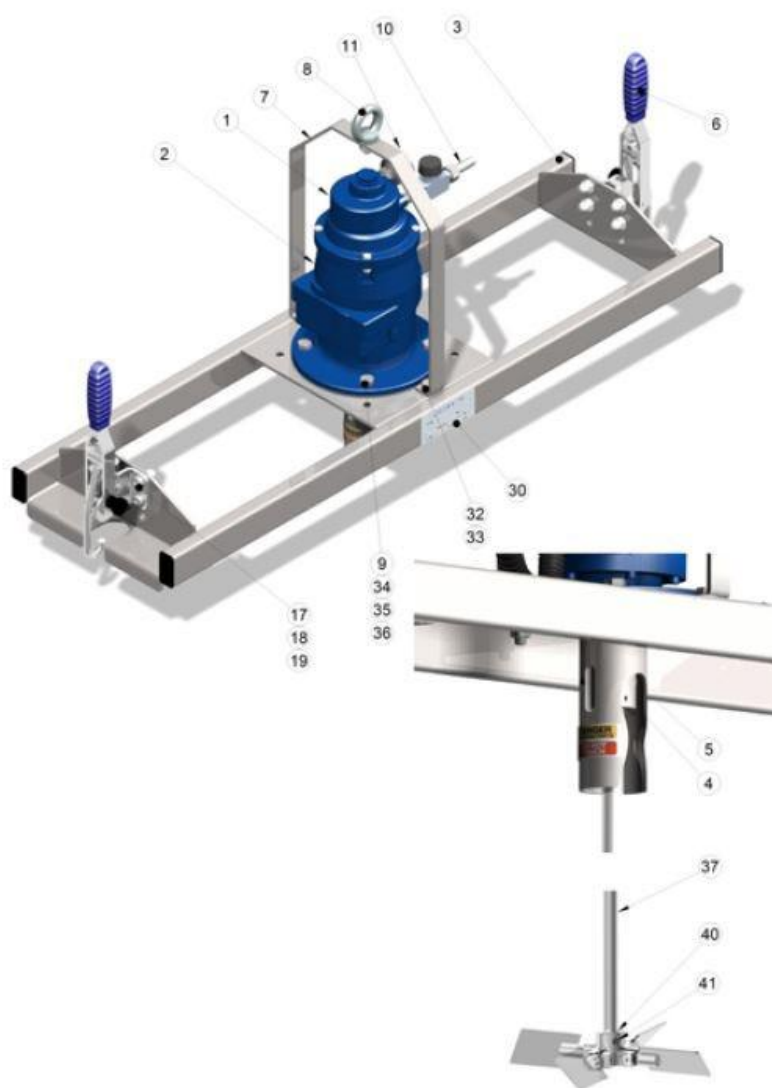
4.1.1. Míchadlo s elektrickým motorem



POZICE	Popis	MN.	POZICE	Popis	MN.
1	Elektromotor / převodový motor	1	21	Matice	3
3	Rám	1	22	Bezpečnostní spínač Bernstein	1
4	Spojka pohonu	1	23	Šroub s válcovou hlavou (pro imbus)	4
5	Stavěcí šroub (pro imbus)	4	24	Matice	4
6	Rychloupínáky	2	25	Přepínací deska	1
7	Zvedací rám	1	26	Pružinový ovládací blok	1
8	Zvedací šroub s okem	1	27	Pružina	1
9	Těsnění	1	28	Kabelová průchodka	6
10	Elektrická zásuvka	1	29	Chránička kabelu	1
11	Šroub s válcovou hlavou (pro imbus)	2	30	Typový štítek	1
12	Plochá podložka	2	31	Držák pro startér / frekvenční měnič	1
13	Matice	2	32	Šroub s šestihrannou hlavou	2
14	Jednotka start / stop / frekvenční měnič	1	33	Matice	2
15	Šroub s šestihrannou hlavou	2	34	Šroub s šestihrannou hlavou	4
16	Matice	2	35	Matice	4
17	Šroub s půlkulatou hlavou	8	36	Plochá podložka	4
18	Uzavřená matice	8	37	Spodní hřídel	1
19	Plochá podložka	4	40	Lopatky	1
20	Šroub s šestihrannou hlavou	3	41	Šroub s válcovou hlavou (pro imbus)	2

4. DODATEČNÉ POKYNY A VÝKRESY

4.1.2. Míchadlo s pneumatickým motorem



POZICE	Popis	MN.	POZICE	Popis	MN.
1	Pneumatický motor	1	18	Uzavřená matice	8
2	Převodovka	1	19	Plochá podložka	4
3	Rám	1	30	Typový štítek	1
4	Spojka pohonu	1	32	Šroub se šestihrannou hlavou	2
5	Stavěcí šroub (pro imbus)	4	33	Matice	2
6	Rychloupínáky	2	34	Šroub se šestihrannou hlavou	4
7	Zvedací rám	1	35	Matice	4
8	Zvedací šroub s okem	1	36	Plochá podložka	4
9	Těsnění	1	37	Spodní hřídel	1
10	Regulační ventil průtoku vzduchu a hadicová koncovka	1	40	Skládací lopatky E400	1
11	Tlumič	1	41	Šroub s válcovou hlavou (pro imbus)	2

4. DODATEČNÉ POKYNY A VÝKRESY

4.2. Typový štítek

tapflo	Tapflo Group AB, Filaregatan 4 S-442 34 Kungälv, Sweden www.tapflo.com	CE
Unit type:		
Code:		Speed:
Unit Ser. No.:		Year:

Každé míchadlo je dodáváno s typovým štítkem podle výše uvedeného schématu. Jednotlivé pozice jsou vysvětleny níže:

Pozice	Popis
Typ míchadla	Kompletní kodifikace míchadla viz kapitola 1.1.
Kód	Kód typu série
Sériové číslo míchadla	Sériové číslo míchadla ve formátu XX.XXX
Rychlost	Rychlost míchadla – řada LBC: 236 ot/min, řada HBC: 1450 ot/min nebo jiná v případě nestandardního provedení
Rok	Rok výroby

Po dodání míchadla je třeba zkontrolovat typové štítky, zda odpovídají objednávce. Jakékoli nesrovnalosti by měly být ihned nahlášeny společnosti Tapflo.

4.3. Požadavky na připojení vzduchu

Pneumatický motor vyžaduje čistý, suchý, mazaný přívod stlačeného vzduchu. V přívodním vzduchovém potrubí je nutné instalovat filtr / regulátor a mazání vzduchu.

Nastavte mazání na 1 kapku oleje za minutu. Regulujte tlak v potrubí na max. 7 bar.

Hluk – pneumatické motory jsou standardně dodávány s tlumičem na straně výfuku vzduchu.

4.4. Instalace lopatek

Skládací lopatky jsou běžně namontovány na konci hřídele, jak je znázorněno na obrázku, a jsou zajištěny dvěma šrouby.



4. DODATEČNÉ POKYNY A VÝKRESY

Dvojité lopatky – U viskózních médií zajišťují dvojité lopatky lepší promíchání v IBC kontejneru. Druhé lopatky jsou umístěny přibližně v polovině hřídele. Dvojité lopatky by měly být umístěny tak, aby se mohly během míchání volně rozevřít, aniž by překážely jiným částem. Lopatky lze také použít pro smáčení prášků, přičemž horní lopatky jsou umístěny v horních 15 % kapaliny v případě lehkých částic a v přibližně polovičním objemu u těžkých částic.

Dodatečné lopatky – Dodatečné lopatky s radiálním průtokem lze dodat pro míchání obsahu IBC kontejneru při velmi nízkých hladinách kapaliny nebo pro kapaliny obsahující pevné částice. Dodatečné lopatky se instalují pod skládací lopatky, jak je znázorněno na obrázku. S touto možností je k dispozici hřídel o délce 1000 mm pro umístění dodatečných lopatek blízko ke dnu IBC kontejneru.



5. ZÁRUKA

5. ZÁRUKA

5.1. Vrácení dílů

Při vrácení dílů společnosti Tapflo postupujte následovně:

- Pokyny týkající se přepravy projednejte se společností Tapflo.
- Vyčistěte nebo neutralizujte a opláchněte díly. Ujistěte se, že není přítomna žádná kapalina nebo jiná média.
- Vracené zboží pečlivě zabalte, aby nedošlo k poškození během přepravy.

Zboží nebude přijato, pokud nebudou splněny výše uvedené pokyny.

5.2. Záruka

Společnost Tapflo poskytuje záruku na produkty dle níže uvedených podmínek po dobu nepřesahující 12 měsíců od instalace a maximálně 18 měsíců od data výroby.

1. Následující všeobecné obchodní podmínky se vztahují na prodej strojů, součástí a souvisejících služeb a výrobků společnosti Tapflo (dále označované jako „výrobky“).
2. Společnost Tapflo (výrobce) ručí za to, že:
 - a. její výrobky jsou bez vad materiálu, návrhu a provedení v době prvního nákupu;
 - b. její výrobky budou fungovat v souladu s provozními příručkami Tapflo; společnost Tapflo nezaručuje, že produkt bude splňovat specifické potřeby zákazníka, s výjimkou účelů uvedených v jakékoli výzvě k poskytnutí dokumentace nebo v jiných dokumentech, které byly společnosti Tapflo specificky zpřístupněny před uzavřením této smlouvy;
 - c. při konstrukci míchadel jsou použity vysoce kvalitní materiály a že obrábění a montáž jsou prováděny podle nejvyšších standardů.

Pokud není výše výslovně uvedeno jinak, společnost Tapflo neposkytuje žádné záruky, výslovné ani mlčky předpokládané, týkající se výrobků, včetně jakýchkoli záruk vhodnosti pro konkrétní účel.

3. Tato záruka se nevztahuje na jiné okolnosti, než jsou vady materiálu, konstrukce a provedení. Záruka se nevztahuje zejména na následující:
 - a. Pravidelné kontroly, údržba, opravy a výměna dílů vlivem běžného opotřebení.
 - b. Poškození výrobku způsobené:
 - b.1. Úpravou, nevhodným nebo nesprávným použitím, mimo jiné včetně nepoužívání výrobku k jeho běžným účelům stanoveným v okamžiku nákupu nebo v souladu s pokyny společnosti Tapflo k použití a údržbě produktu, nebo instalace či nesprávné odvětrávání či používání výrobku způsobem neodpovídajícím platným technickým nebo bezpečnostním normám.
 - b.2. Opravy prováděné nekvalifikovaným personálem nebo použití neoriginálních dílů Tapflo.
 - b.3. Nehody nebo jakékoli jiné příčiny, které společnost Tapflo nemůže ovlivnit, mimo jiné včetně blesku, vody, požáru, zemětřesení, veřejných nepokojů atd.

5. ZÁRUKA

4. Záruka se vztahuje na výměnu nebo opravu jakýchkoli dílů, které jsou zdokumentovány jako vadné vlivem konstrukce nebo montáže, za nové nebo opravené díly bezplatně dodané společností Tapflo. Na díly podléhající běžnému opotřebení se záruka nevztahuje. Společnost Tapflo rozhodne, zda bude vadný díl vyměněn nebo opraven.
5. Záruka na výrobky je platná po dobu od data dodání dle platných právních předpisů, za podmínky, že oznámení o údajné vadě výrobku nebo jeho částech bude společnosti Tapflo doručeno písemně během zákonné lhůty 8 dní od zjištění závady. Oprava nebo výměna dle těchto záručních podmínek netvoří nárok na prodloužení nebo opětovné zahájení záruční doby.
6. Oprava nebo výměna dle těchto záručních podmínek netvoří nárok na prodloužení nebo opětovné zahájení záruční doby. Oprava nebo výměna dle těchto záručních podmínek může být splněna funkčně ekvivalentními repasovanými jednotkami. Po pečlivé kontrole míchadla je oprávněn provádět opravu nebo výměnu vadných dílů pouze kvalifikovaný personál společnosti Tapflo. Vyměněné vadné díly nebo součásti se stávají majetkem společnosti Tapflo.
7. Instalace, včetně elektrického a jiného připojení k inženýrským sítím v souladu s výkresy společnosti Tapflo, probíhá na náklady a odpovědnost zákazníka, pokud není písemně dohodnuto jinak.
8. Společnost Tapflo neodpovídá za žádné nároky vyplývající ze smlouvy, soudního sporu či na jiném základě, v souvislosti s jakýmkoli nepřímými, speciálními, náhodnými nebo následnými škodami způsobenými zákazníkově nebo třetím stranám, včetně ztráty zisku, vyvolanými nedodržením části 3 výše nebo tím, že zákazník nebo třetí strana nemůže výrobky používat.

Tapflo s.r.o.

Kulkova 4045/8 | 615 00 Brno

IČ: 28776984 | DIČ: CZ28776984

Spisová značka: C 64359 vedená u Krajského soudu v Brně

Tel: +420 513 033 920

Mob: + 420 730 157 720

E-mail: tapflo@tapflo.cz | logistika@tapflo.cz



Tapflo s.r.o. je součástí švédské mezinárodní společnosti Tapflo AB.

Výrobky a služby Tapflo jsou dostupné po celém světě.

Společnost Tapflo je celosvětově zastoupena vlastními společnostmi skupiny Tapflo a pečlivě vybranými distributory zajišťujícími nejvyšší kvalitu služeb společnosti Tapflo pro pohodlí našich zákazníků.

AUSTRÁLIE | ÁZERBÁJDŽÁN | BAHRAJN | BELGIE | BĚLORUSKO | BOSNA | BRAZÍLIE | BULHARSKO | ČERNÁ HORA | ČESKÁ REPUBLIKA | ČÍNA | DÁNSKO | EGYPT | EKVÁDOR | ESTONSKO | FILIPÍNY | FINSKO | FRANCIE | GRUZIE | HONGKONG | CHILE | CHORVATSKO | INDIE | INDONÉŠIE | IRSKO | ISLAND | ITÁLIE | IZRAEL | JAPONSKO | JIŽNÍ AFRIKA | JIŽNÍ KOREA | JORDÁNSKO | KANADA | KATAR | KAZACHSTÁN | KOLUMBIE | KUVAJT | LIBYE | LITVA | LOTYŠSKO | MAĎARSKO | MAKEDONIE | MALAJSIE | MAROKO | MEXIKO | NĚMECKO | NIZOZEMSKO | NORSKO | NOVÝ ZÉLAND | OMÁN | POLSKO | PORTUGALSKO | RAKOUSKO | RUMUNSKO | ŘECKO | SAÚDSKÁ ARÁBIE | SINGAPUR | SLOVENSKO | SLOVINSKO | SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY | SRBSKO | ŠPANĚLSKO | ŠVÉDSKO | ŠVÝCARSKO | THAJSKO | TCHAJ-WAN | TURECKO | UKRAJINA | USA | UZBEKISTÁN | VELKÁ BRITÁNIE | VIETNAM

www.tapflo.cz

Tapflo® je registrovaná ochranná známka společnosti Tapflo AB. Všechna práva vyhrazena.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit. Bez předchozího písemného svolení skupiny Tapflo je jakákoliv reprodukce dokumentu zakázána. Skupina Tapflo si vyhrazuje právo provádět změny v návrhu výrobku nebo údajích a ukončit produkci jakéhokoliv výrobku nebo materiálu bez předchozího upozornění.