

ČERPADLO MLÉKA

UP 3-002

Objednací číslo: 29.32.65 002007

UP 3-002.2 (nerezová lopatka)

Objednací číslo: 29.32.65 002001

UP 3-003

Objednací číslo: 29.32.65 003001

UP 3-003.2 (nerezová lopatka)

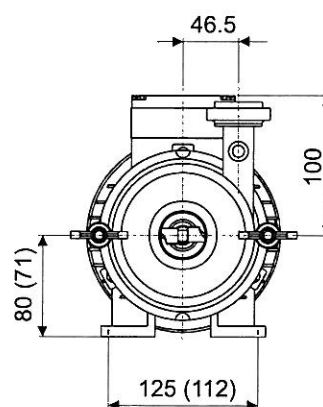
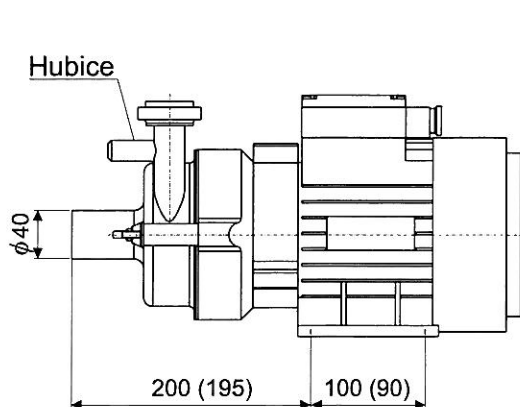
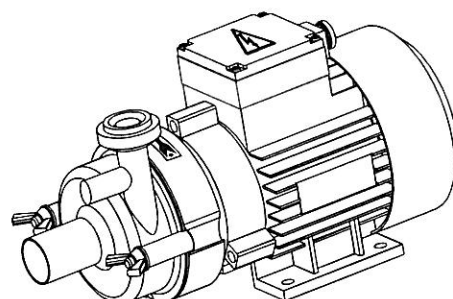
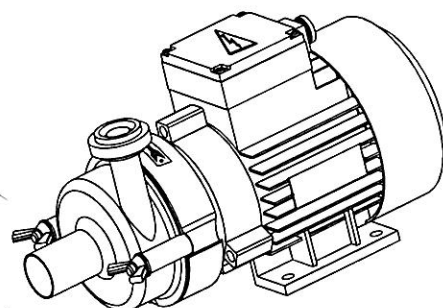
Objednací číslo: 29.32.65 003002

UP 3-004

Objednací číslo: 29.32.65 004001

UP 3-005 (nerezová lopatka)

Objednací číslo: 29.32.65 005001



Rozměry v závorkách patří čerpadlu UP 3-003 a UP 3-003.2
Hubice pro oplachování pouze u čerpadel UP 3-004 a UP 3-005

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ A KATALOG DÍLŮ

Bezpečnostní předpisy

- Uživatel je povinen se před použitím výrobku seznámit s celým návodem k používání.
- Při montáži, provozu a používání, manipulaci se zařízením a dále při seřizování a údržbě, při demontáži a likvidaci zařízení dodržujte bezpečnostní pokyny dle návodu k používání, obecné zásady bezpečné práce a další speciální požadavky tak, aby nedošlo k úrazu, ohrožení či škodě.
- Výrobce neručí za škodu na majetku a zdraví osob, způsobené nedodržením tohoto návodu nebo porušením všeobecně závazných předpisů a nařízení.
- Obsluhující personál a pomocný personál musí používat ochranné pracovní pomůcky a oděvy.
- Zařízení smí samostatně obsluhovat jen pracovníci tělesně a duševně způsobilí, starší 18 let, prokazatelně zaškolení do obsluhy zařízení a seznámeni s návodem k používání, který musí být uložen na obsluze přístupném místě.
- Zařízení lze používat pouze k účelům, pro které je technicky způsobilé, v souladu s tímto návodem. Zařízení svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídá předpisům k zajištění bezpečnosti a hygieny práce.
- Zjistí-li obsluha závadu nebo poškození, které by mohlo ohrozit bezpečnost práce nebo provoz zařízení a které není oprávněna odstranit, nesmí zařízení uvést do provozu.



UPOZORNĚNÍ : veškeré servisní práce smí provádět pouze montér autorizovaný výrobcem.



UPOZORNĚNÍ : snímat, demontovat nebo odklápět kryty se smí pouze po úplném zastavení zařízení a jeho zajištění ve vypnutém stavu, při práci zařízení musí být všechny kryty řádně upevněné v ochranné



POZOR! Před otevřením takto označeného krytu (černý trojúhelník s černým bleskem na žlutém pozadí) a před započetím údržby musí být zařízení odpojeno od elektrické sítě a zajištěn vypnutý stav.

Je zakázáno

- uvádět do chodu a používat zařízení, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení (kryty)
- pracovat se zařízením, není-li pracovní prostor a pracoviště dostatečně osvětleno
- provádět údržbu, čištění a opravy, není-li zařízení zabezpečeno proti náhodnému spuštění
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení
- provádět opravy a seřizování za chodu zařízení
- stříkat na zařízení tlakovou vodou
- používat otevřený oheň
- provádět jakékoliv opravy nepovolanou osobou.

Elektrické zařízení

Zařízení je elektrické zařízení ochranné třídy I dle ČSN 33 0600.

Zařízení je určeno do prostředí bez významných zhoršujících elektromagnetických vlivů definovaných v ČSN EN 50 082-1. Připojení čerpadla k síti musí být provedeno podle platných předpisů a norem, které se na dané zařízení vztahují, zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN EN 60204-1, ČSN 33 2000-7-705, ČSN 33 2000-3 a předpisů souvisejících. Čerpadlo musí být připojeno přes hlavní vypínač dojírny, který je uzamykatelný ve vypnuté poloze.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle požadavků ČSN 33 2000-4-41, v souladu s typem napájecí sítě, prostředím a charakteristikami ochranných přístrojů – samočinným odpojením od zdroje, musí být zvýšená o doplňující pospojení, případně o proudový chránič s reziduálním proudem $I_{\Delta n} < 30 \text{ mA}$.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500. Provozovatel dojířícího zařízení je povinen zajistit ve stanovených lhůtách provádění pravidelných revizí elektrického zařízení ve smyslu Vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. a vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb. a předpisů souvisejících.

Vodič, kterým bude zařízení připojeno k síti musí být kladen tak, aby nebyl vystaven mechanickému poškození, škodlivému působení prostředí a nepřekážel používání prostoru v němž bude použit.

Práce na elektrickém zařízení ve smyslu ČSN 34 3100 mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. a seznámení se zařízením v potřebném rozsahu. Při prvním připojení el. zařízení stroje na síť musí pracovník ověřit správné funkce elektrického zařízení včetně funkce ochrany a bezpečnostního vypínání zařízení a správného smyslu otáčení rotujících částí zařízení.

Elektrická ohrožení

Nebezpečí při přímém, nebo nepřímém dotyku s částmi určenými pro vedení elektrického proudu (živé části), při odstranění krytů elektrických zařízení, nebo při poškození izolační části.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem způsobené poškozenými částmi elektrického zařízení.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při nedodržení pokynů pro připojení zařízení na elektrickou síť.

Umístění zařízení

Zařízení je určeno dle ČSN 33 2000-3 do prostředí:

AB7 – Vnitřní prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti

AD3 – Výskyt vody – vodní tříšť

AF3 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – občasné

AE3 – Prašnost lehká

BA4 – Přístupné poučeným osobám

BC3 – Častý kontakt osob s potenciálem země

Přehled výstražných značek

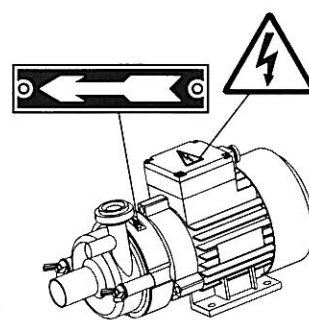
Na čerpadle mléka jsou použity tyto bezpečnostní značky a štítky :



- upozorňuje na nebezpečí úrazu elektrickým proudem
Značka je umístěna na víku svorkovnice motoru čerpadla
(viz obr.1)



- upozorňuje na směr otáčení čerpadla mléka
Štítek je umístěn na vložce čerpadla (viz obr.1)



obr. 1

Požární bezpečnost

Zařízení se nevybavuje hasicími přístroji. Uživatel je povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno, vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě a chráněnými proti poškození a zneužití. Hasicí přístroje podléhají pravidelným kontrolám a obsluha musí být prokazatelně seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění změn a doplňků a vyhláška MV č. 246/01 Sb. a předpisů souvisejících.

Elektrické zařízení se nesmí hasit vodou! Pokud bude u zařízení hasicí přístroj vodní nebo pěnový, lze jej při požáru použít až po vypnutí elektrického proudu.

Technický popis

Čerpadlo slouží k čerpání mléka, vody a dezinfekce pro dojící zařízení. Je řešeno jako odstředivé, pevně spojené s elektromotorem. Na výtlačném hrdle je umístěna zpětná klapka, která umožňuje práci čerpadla v podtlaku. Hřídel je utěsněn přítlačným kroužkem z grafitu. U čerpadel typů UP 3-004 a UP 3-005 je na výtlačném hrdle tělesa čerpadla hubice, která slouží pro omývání sběrné nádoby a odlučovače. Čerpadla UP 3-002.2, UP 3-003.2 a UP 3-005 mají lopatku nerezovou, čerpadla UP 3-002, UP 3-003 a UP 3-004 lopatku plastovou.

Technické údaje

	UP 3-002 UP 3-002.2 UP 3-004 UP 3-005	UP 3-003 UP 3-003.2
Výkon čerpadla při podtlaku 50 kPa a dopravní výšce 10 m [l .min ⁻¹]	100	50 *
Elektromotor: výkon [W]	1100	550
otáčky [min ⁻¹]	2845	2800
U _n [V]	3~400/230	3~400/230
I _n [A]	2,4/4,2	1,36/2,36
Hz	50	50
IP	55	55
Hmotnost [kg]	9,9	6,6
Přípojovací rozměry: výtlačné hrdlo [mm] vstupní hrdlo [mm]	Rd 52 DN 40	Rd 52 DN 40

* Výkon čerpadla při podtlaku 50 kPa a dopravní výšce 5 m.

Montáž a práce se zařízením

Čerpadlo je namontováno na stojan (držák) dopravy mléka. Zapíná se automaticky plovákovým spínačem přes ovladač čerpadla, nebo ručně tlačítkem na ovladači čerpadla (viz samostatný návod).

Poruchy a jejich odstranění

Čerpadlo nedopravuje kapalinu nebo dává malý výkon

- přikontrolovat, případně vyměnit opotřebované ucpávkové těsnění nebo opotřebovanou klapku.

Údržba zařízení

Pravidelně 1x měsíčně kontrolujte stav těsnění (viz katalog dílů poz. 13) pod tělesem čerpadla. Čerpadlo vymyjte a zkontrolujte ucpávkové těsnění (viz katalog dílů poz. 16).

Příslušenství

S čerpadlem je dodáváno i příslušenství, které zahrnuje některé pryžové díly popř. lopatku (viz katalog dílů - Příslušenství).

Objednávání náhradních dílů

Náhradní díly v záruční i pozáruční době zajišťují autorizovaní dealeri LUKROM milk, s.r.o.. Objednávejte je podle připojeného katalogu dílů.

Servis, záruka, skladování, doprava

Servis v záruční i pozáruční době zajišťují autorizovaní dealeri. Seznam prodejních středisek a servisních opraven vydává výrobce ve zvláštní brožurě, která je k dispozici u výrobce a dealerů.

Všeobecné podmínky záruky jsou uvedeny v záručním listě, který zákazník obdrží při koupi stroje od příslušné obchodní organizace.

Čerpadlo musí být skladováno v suchých krytých prostorech zabezpečených proti účinkům povětrnostních vlivů.

Čerpadlo musí být přepravováno na krytém a suchém nákladovém prostoru.

Likvidace zařízení

Po skončení životnosti výrobku jste povinni provést likvidaci zařízení s využitím druhotných surovin dle zákona o odpadu č. 125/1997 Sb. v platném znění.

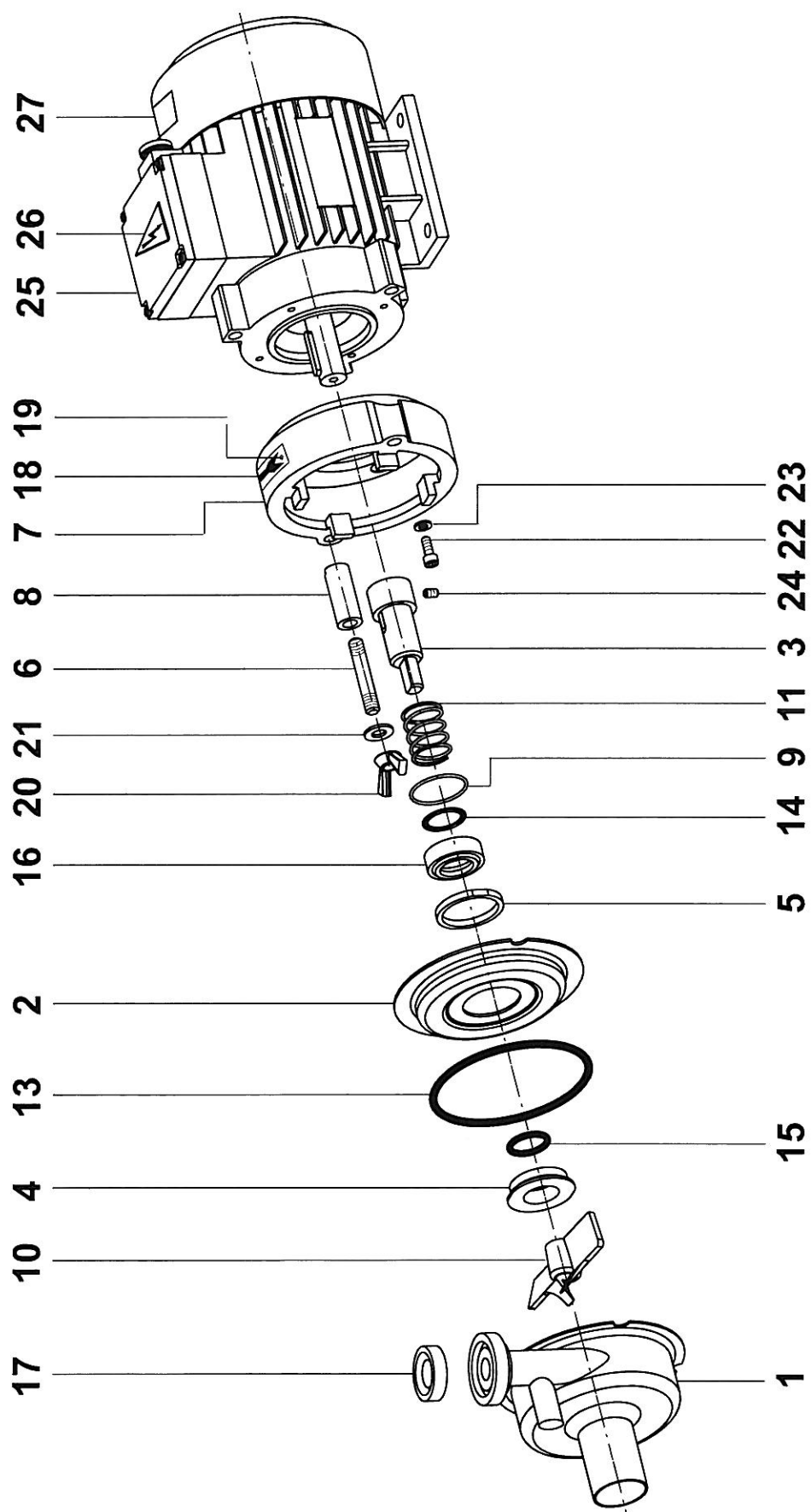
Doporučujeme postupovat následujícím způsobem:

Zezařízení demontujte všechny dílce, které se dají ještě využít. Očistěte je, zakonzervujte a uložte do skladu pro další využití.

Demontujte dílce z plastů a pryže a likvidujte je podle zákona o odpadech.

Demontujte dílce z barevných kovů a odstrojený zbytek zařízení včetně demontovaných dílů z barevných kovů odprodejte k dalšímu využití do sběrný druhotných surovin.

ČERPADLO



KATALOG DÍLŮ

ČERPADLO MLÉKA UP 3-002

ČERPADLO MLÉKA UP 3-002.2 (nerezová lopatka)

ČERPADLO MLÉKA UP 3-003

ČERPADLO MLÉKA UP 3-003.2 (nerezová lopatka)

ČERPADLO MLÉKA UP 3-004

ČERPADLO MLÉKA UP 3-005 (nerezová lopatka)

objednací číslo: **29.32.65 002007**

objednací číslo: **29.32.65 002001**

objednací číslo: **29.32.65 003001**

objednací číslo: **29.32.65 003002**

objednací číslo: **29.32.65 004001**

objednací číslo: **29.32.65 005001**

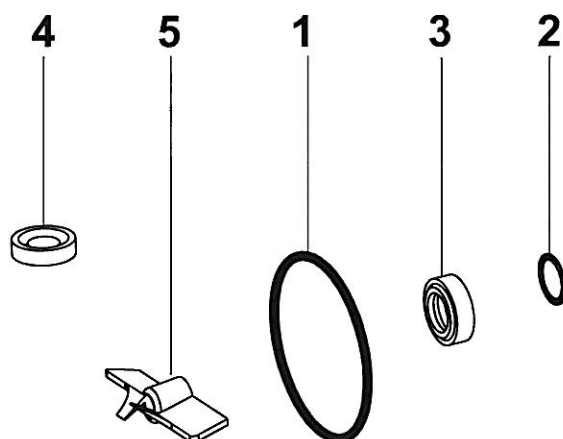
ČERPADLO

Poz.	Název	Kusů	Obj. Číslo
	Čerpadlo kompletní UP 3 - 002	1	9 6297 025
	Čerpadlo kompletní UP 3 - 002.2 (nerezová lopatka)	1	9 6209 168
	Čerpadlo kompletní UP 3 - 003	1	9 6296 320
	Čerpadlo kompletní UP 3 - 003.2 (nerezová lopatka)	1	9 6209 169
	Čerpadlo kompletní UP 3 - 004	1	9 6209 076
	Čerpadlo kompletní UP 3 - 005 (nerezová lopatka)	1	9 6209 141
1	Těleso čerpadla (pro UP 3-002, UP 3-002.2, UP 3-003, UP 3-003.2)	1	9 6247 028
1	Těleso čerpadla (pro UP 3-004 a UP 3-005)	1	9 6200 056
2	Čelo	1	1 6247 430
3	Hřídel (pro UP 3-002 a UP 3-004)	1	1 6221 316
3	Hřídel (pro UP 3-002.2 a UP 3-005)	1	1 3800 197
3	Hřídel (pro UP 3-003)	1	1 3800 001
3	Hřídel (pro UP 3-003.2)	1	1 3800 261
4	Kroužek	1	1 6223 203
5	Matice	1	1 6220 431
6	Šroub M10 x 60 DIN 835/A2	2	0310068
7	Vložka(pro UP3-002,UP3-002.2,UP3-004,UP3-005)	1	1 6225 411
7	Vložka(pro UP 3-003, UP 3-003.2)	1	1 3820 219
8	Rozpěrka	2	1 6220 429
9	Podložka	1	1 9220 417
10	Lopatka (pro UP 3-002 a UP 3-004)	1	0291478
10	Lopatka nerez (pro UP 3-002.2 a UP 3-005)	1	9 6200 164
10	Lopatka malá (pro UP 3-003)	1	0 6852 010
10	Lopatka nerez malá (pro UP 3-003.2)	1	9 6200 212
11	Pružina 1 9746 239	1	0318659
13	Kroužek "O" 105x7 - pryž silikonová	1	1 9600 412
14	Kroužek 32 x 24 ČSN 029280.9	1	0250998
15	Kroužek 38 x 2 ČSN 029281.2	1	0251009
16	Tesnění 1 9647 102 grafit	1	0251504
17	Klapka 1 9600 277	1	0323785
18	Štítek směrový	1	0939191
19	Hřeb 3 x 6 ČSN 022195.04	2	0061963
20	Matice M 10 DIN 315 AF/A2	2	0310046
21	Podložka 10.5 DIN 125/A2	2	0310057
22	Šroub M6 x 16 DIN 912/A2	4	0318637
23	Podložka 6.4 DIN 125/A2	4	0282337
24	Šroub M6 x 10 DIN 553/A2	1	0309815
25	Motor el. 1LA7083-2AA17 IM2181 FT100 1.1kW (pro UP 3-002, UP 3-002.2, UP 3-004 a UP 3-005)	1	0250976
25	Motor el. 1LA7073-2AA17 IM2181 FT85 0.55kW (pro UP3-003 a UP 3-003.2)	1	0258852
26	Obtisk - riziko elektrického šoku	1	0318296
27	Štítek výrobní	1	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Poz.	Název	Kusů	Obj. Číslo
*	Příslušenství kompletní (pro UP 3-002 a UP 3-004)	1	9 8699 295
*	Příslušenství kompletní (pro UP 3-002.2, UP 3-003.2 a UP 3-005)	1	9 8700 711
	Příslušenství kompletní (pro UP 3-003)	1	9 8700 011
1	Kroužek "O" 105x7 - pryž silikonová	1	1 9600 412
2	Kroužek 32 x 24 ČSN 029280.9	1	0250998
3	Těsnění 1 9647 102 grafit	1	0251504
4	Klapka 1 9600 277	1	0323785
5	Lopatka (pro UP 3-002 a UP 3-004)	1	0291478
5	Lopatka (pro UP 3-003)	1	0 6852 010
6	Návod k použití a katalog dílů - nekresleno	1	0251020
7	Vývodka kabel. M25 s red. těsněním-nekreslesleno	1	0412742

- * Příslušenství čerpadel s nerezovou lopatkou (UP 3-002.2, UP 3-003.2 a UP 3-005) neobsahuje lopatku.



LUKROM milk, s.r.o.

sídlo společnosti:

Kaplanova 1810, 767 01 Kroměříž
 Telefon: +420 573 331 710
 Fax: +420 573 334 180
 e-mail: info@lukrom.cz www.lukrom.cz

výrobní středisko:

K Silu 1143, 393 01 Pelhřimov
 Telefon: +420 565 325 496, 565 323 283
 Fax: +420 565 381 203
 e-mail: info@lukrom.cz www.lukrom.cz