



SURFIN, s.r.o. - Lány 77 - 625 00 Brno
tel.: + 420 547 426 211, fax: + 420 543 210 142, e-mail surfin@surfin.cz

VYSOKOTLAKÉ ČERPADLO TYPU LARIUS

GIOTTO





PŘÍRUČKA PRO POUŽITÍ A ÚDRŽBU

OBSAH:

	ÚVOD
A	PRINCIP FUNKCE
B	TECHNICKÉ ÚDAJE
C	POPIS ZAŘÍZENÍ
D	DOPRAVA A VYBALENÍ
E	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY
F	UVEDENÍ DO PROVOZU
G	PROVOZ
H	ČIŠTĚNÍ PO SKONČENÍ PRÁCE
I	ŘÁDNÁ ÚDRŽBA
L	ODHALOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD
M	SPRÁVNÝ POSTUP PŘI DEKOMPRESI
N	KOMPLETNÍ HYDRAULICKÁ JEDNOTKA
O	KOMPLETNÍ JEDNOTKA NA BARVU
P	SACÍ SYSTÉM
Q	ELEKTRICKÝ MOTOR
R	VOZÍK A PŘÍSLUŠENSTVÍ

V příručce jsou používány následující symboly:

	Před prvním použitím zařízení si pozorně přečtěte tuto příručku. V důsledku nesprávného použití zařízení může dojít k vážnému úrazu pracovníka nebo k poškození zařízení.
	Upozornění – riziko nebezpečí (také smrtelného) nebo vážného poškození zařízení v případě nedbalosti tohoto upozornění.
	Nebezpečí požáru nebo výbuchu v případě nedbalosti uvedeného upozornění.
	Nutnost používat zvláštní ochranné pomůcky jako např. rukavice, ochranné brýle, ochranné masky a obleky z důvodu bezpečnosti obsluhujícího pracovníka.
	Důležitá upozornění a doporučení týkající se likvidace a recyklace výrobku s ohledem na životní prostředí.

Toto zařízení je určeno výhradně k profesionálnímu použití. Nesmí být používáno k jiným účelům než o kterých pojednává tato příručka.

A PRINCIP FUNKCE

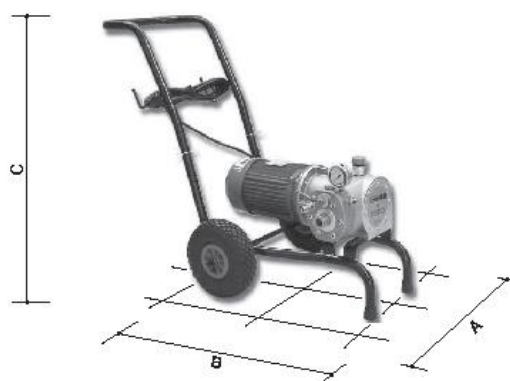
Čerpadlo typu GIOTTO je elektrické membránové čerpadlo sloužící k vysokotlakému bezvzduchovému (airless) lakování. Čerpadlo je poháněno elektrickým motorem, spojeným s excentrickou hřídelí. Hřídel působí na hydraulický píst, který čerpáním oleje z hydraulické skříně rozkmitá membránu sacího systému. Pohyb membrány vytváří podtlak. Produkt je nasáván a vytlačován směrem k výstupu čerpadla přes vysokotlakou hadici k pistoli.

Hydraulický ventil nacházející se na přední části hydraulické skříně umožňuje regulaci a ovládání tlaku materiálu na výstupu z čerpadla. Druhý bezpečnostní hydraulický ventil zajišťuje ochranu proti přetlaku, čímž je zaručena absolutní spolehlivost daného zařízení.

B TECHNICKÉ ÚDAJE

	GIOTTO
NAPÁJENÍ 1 FÁZE, 3 FÁZE, BENZÍN, NAFTA	220 V 50 Hz, 110 V 60 Hz 380 V 50 Hz
VÝKON MOTORU 1 FÁZE, 3 FÁZE SPALOVACÍ MOTOR	2,2 kW 4,5 kW
MAX. PROVOZNÍ TLAK	210 bar
MAX. PRŮTOK	8 l/min
VÝSTUP MATERIÁLU	M 16 x 1,5 (M)
HMOTNOST	50 kg
HLUČNOST	< 75 dB(A)
ROZMĚRY	Délka: 1000 mm Šířka: 600 mm Výška: 850 mm
HMOTNOST	38 kg
HLADINA HLUČNOSTI	< 70 dB(A)

* poznámka: na přání lze čerpadlo dodat ve verzi se speciálním napájecím napětím.

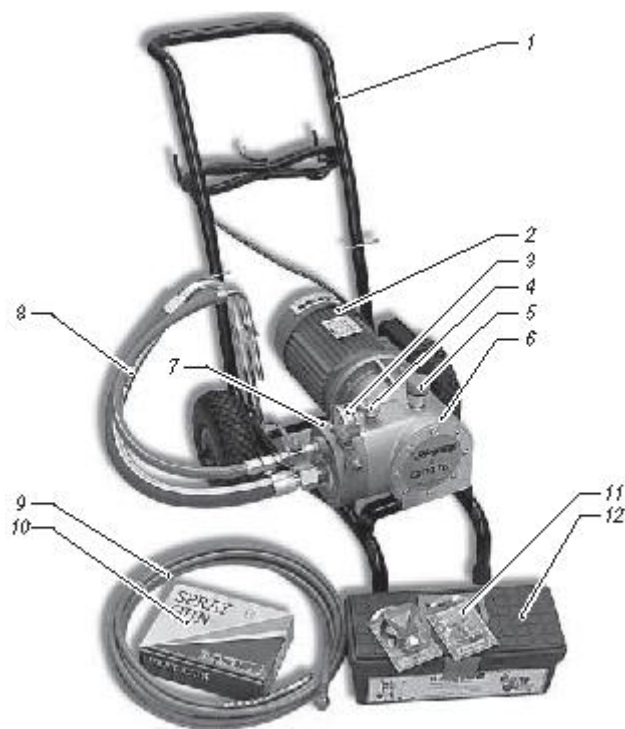


Části zařízení, které přicházejí do kontaktu s materiálem:

nerozová ocel AISI 420B, teflon, hliník

Tyto poznámky si dobře zapamatujte pro případ vyřazení čerpadla nebo jeho částí z provozu z důvodu řádné likvidace a recyklace jednotlivých komponentů s ohledem na životní prostředí.

C POPIS ZAŘÍZENÍ



- 1 Vozík
- 2 Elektrický motor
- 3 Vysokotlaký manometr
- 4 Ventil regulace tlaku
- 5 Plnicí zátka hydraulického oleje
- 6 Těleso hydrauliky
- 7 Těleso na barvu
- 8 Sací a recirkulační hadice
- 9 Přívodní vysokotlaká hadice
- 10 Stříkácí pistole typ AT 300
- 11 Fast clean
- 12 Krabice na nářadí

D DOPRAVA A VYBALENÍ

Zkontrolujte integritu balení během přejímky zařízení. Vyjměte zařízení z obalu a zkontrolujte, zda nebylo poškozeno během přepravy.

E BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Zaměstnavatel je povinen zajistit proškolení personálu z hlediska používání zařízení a příslušných bezpečnostních předpisů a je odpovědný za dodržení všech zákonných bezpečnostních norem. Je nutné dodržovat všechny zákonné normy, platné v zemi instalace zařízení.

Udržujte na pracovišti pořádek a čistotu.

Zabraňte vstupu na pracoviště nepovolaným osobám.

Nikdy nepřekračujte hodnotu maximálního provozního tlaku, která je uvedena v této příručce.

Nikdy nemiřte stříkací pistolí proti sobě nebo směrem proti jiným osobám. Kontakt s proudem jdoucím ze stříkací pistole může způsobit velmi vážná zranění.

V případě zranění způsobené proudem jdoucím ze stříkací pistole vyhledejte ihned lékařskou pomoc a specifikujte typ stříkaného produktu. Nikdy taková zranění nepodceňujte.

Před započítím jakékoli operace kontroly, údržby či výměny náhradních dílů vždy vypněte napájecí napětí a vypusťte tlak z obvodu.

Neprovádějte nikdy žádné úpravy na zařízení. Pravidelně kontrolujte jednotlivé komponenty zařízení. Poškozené anebo opotřeбенé součásti vyměňte.

Před započítím práce zkontrolujte propojení mezi čerpadlem, flexibilní hadicí a stříkací pistolí.

Používejte vždy flexibilní hadici, která je součástí standardního vybavení zařízení. V případě, že používáte jinou hadici, je nutné se přesvědčit, zda tato hadice není určena na nižší pracovní tlak než čerpadlo.

Fluidum ve vysokotlaké flexibilní hadici může být velice nebezpečné, proto s touto hadicí zacházejte opatrně. Nikdy za hadici netahejte v případě, že si přejete zařízení přemístit. Nikdy nepoužívejte poškozenou či opravenou hadici.

Ujistěte se, že víte, jak zastavit zařízení v případě nouze.



Vysoká rychlost pohybu produktu v hadici může vytvářet statickou elektřinu, která se projevuje malými výboji a jiskřením. Doporučujeme zařízení uzemnit. Veškeré vodivé předměty nacházející se v blízkosti pracovní zóny musejí být uzemněny.

Je absolutně zakázáno stříkat hořlavé předměty nebo rozpouštědla v uzavřeném prostředí.

Je absolutně zakázáno používat zařízení v prostředích nasycených plynem, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

Vždy kontrolujte kompatibilitu produktu s materiály tvořícími zařízení (čerpadlo, stříkací pistole, flexibilní hadice a příslušenství), se kterými mohou přijít do styku.



V případě, že stříkaný produkt je toxický, vyhněte se inhalaci a přímému kontaktu použitím ochranných rukavic, brýlí, vhodných ochranných masek a ostatního příslušenství.

Při práci v bezprostřední blízkosti zařízení používejte ochrany sluchu.

F UVEDENÍ DO PROVOZU

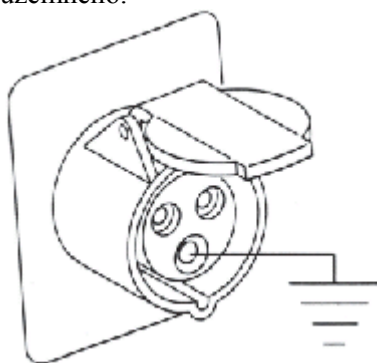
PŘIPOJENÍ HADICE A PISTOLE

Připojte vysokotlakou hadici k čerpadlu a pistoli, dbejte na řádné dotažení všech spojení (doporučuje se použití dvou klíčů). Na závitová spojení **NEPOUŽÍVEJTE** lepidla.

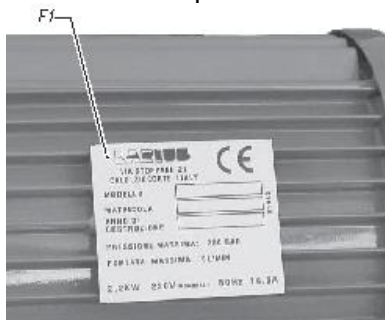
Doporučuje se používat hadici, která je v originální výbavě zařízení (obj.č.35017). **NIKDY** nepoužívejte poškozenou nebo opravovanou hadici.

KONTROLA ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ

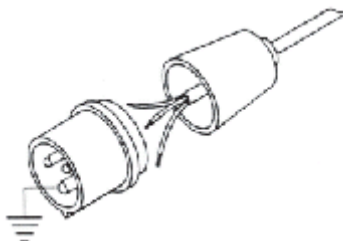
Zkontrolujte, zda je zařízení řádně uzemněno.



Zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá hodnotě napětí uvedené na štítku zařízení.



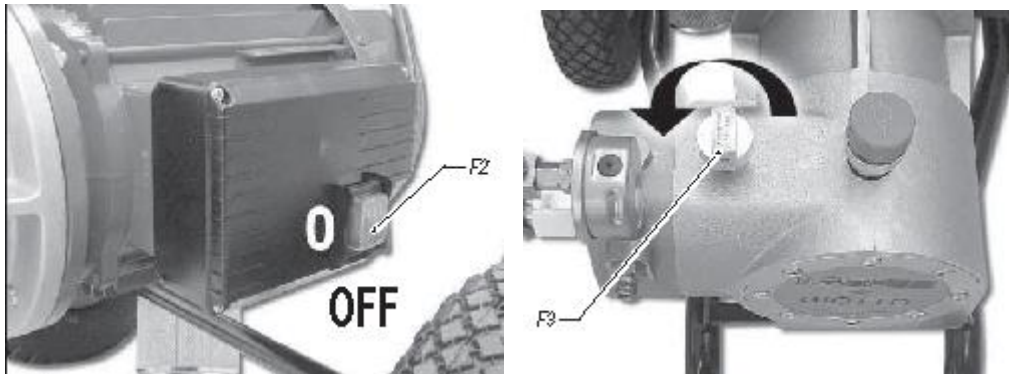
Kabel elektrického napájení se dodává bez kolíku. Použijte elektrický kolík zaručující uzemnění zařízení. Zajistěte připevnění kolíku k elektrickému kabelu elektrikářem nebo jinou kvalifikovanou osobou.



Má-li být použit prodlužovací elektrický kabel a zásuvka, musí mít tento stejné vlastnosti jako kabel, který je ve výbavě zařízení (minimální průřez 2,5 mm²) a o délce min. 50 metrů. Delší kabely a nižší průměry mohou způsobovat nežádoucí výpadky napětí a provozní anomálie.

PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K ELEKTRICKÉMU NAPÁJENÍ

Zkontrolujte, zda je vypínač ON/OFF v poloze OFF (vypnuto) před zasunutím kolíku do zásuvky. Knoflík regulace tlaku nastavte do polohy „MIN“ (otáčením proti směru hodinových ručiček).

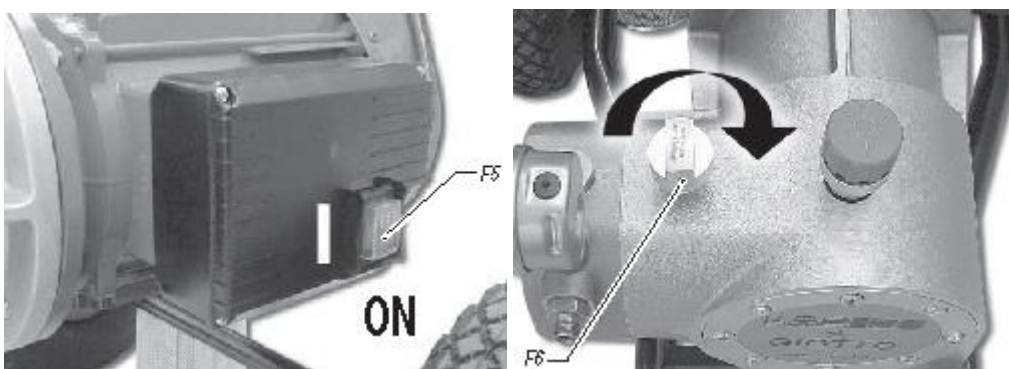


PROPLÁCHNUTÍ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ

- Čerpadlo bylo kolaudováno v závodě výrobce za použití lehkého minerálního oleje, který mohl zůstat uvnitř zařízení. Před nasáním produktu je nutno zařízení propláchnout ředidlem.
- Ponořte sací hadici do nádoby s ředidlem.



- Ujistěte se, že je pistole bez trysky.
- Stiskněte vypínač ON/OFF zařízení a mírně pootočte knoflíkem regulace tlaku po směru hodinových ručiček tak, aby zařízení pracovalo na minimum.



- Nasměrujte pistoli proti sběrné nádobce a držte stisknutý kohoutek spouště (vypudí se přítomný olej) do té doby, než uvidíte vytékat čisté ředidlo.
- Vyjměte sací hadici z nádoby s ředidlem.
- Nasměrujte stříkací pistoli proti nádobce s ředidlem a stisknutím spouště vypusťte zbylé ředidlo z čerpadla.

- Jakmile zaznamenáte chod čerpadla (čerpadlo běží „naprázdno“), stisknutím vypínače ON/OFF vypněte zařízení.



- Absolutně nutné je zabránit stříkání ředidlem v uzavřených místnostech. Kromě toho se doporučuje manipulovat s pistolí v dostatečné vzdálenosti od čerpadla, aby nedošlo ke kontaktu výparů ředidla s elektrickým motorem.
- V tomto momentě je zařízení připraveno k provozu. Používají-li se barvy na bázi vody, doporučuje se kromě oplachu ředidlem ještě navíc vypláchnutí čistou vodou.
- Namontujte zarážku spouště pistole a připevněte trysku.

PŘÍPRAVA BARVY

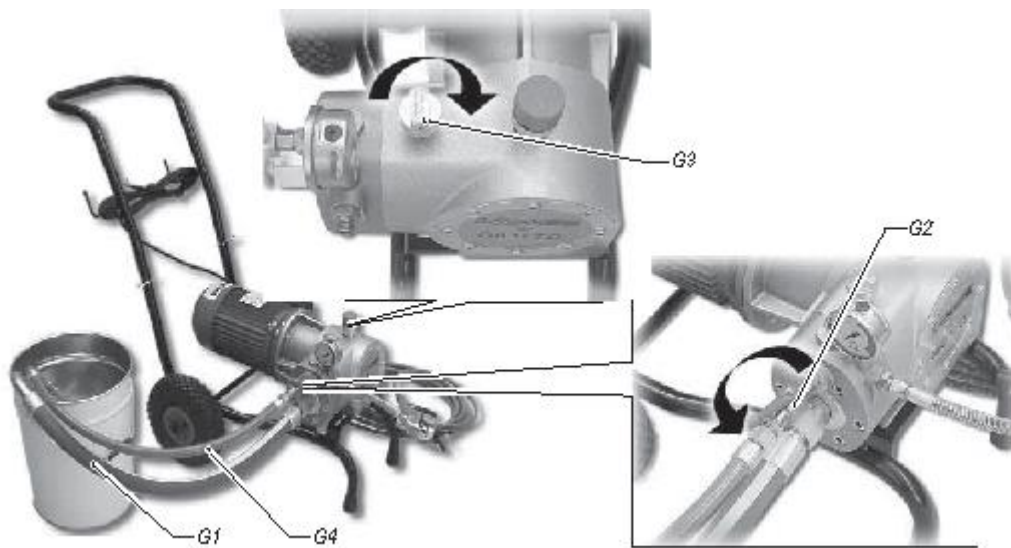
- Zkontrolujte, zda je daný produkt pro aplikaci vhodný.
- Barvu je nutno před použitím zamíchat a přefiltrovat. Pro filtraci doporučujeme použití filtračních tkanin LARIUS METEX (obj. č. 214 - jemné a obj. č. 215 hrubé).



Ujistěte se, že produkt, který chcete použít, je kompatibilní s materiály, kterými je tvořeno zařízení (nerezová ocel a hliník). V případě pochybností kontaktujte výrobce.

Nikdy nepoužívejte produkty, které obsahují halogenové uhlovodíky (jako například metylenchlorid). Tyto látky mohou při kontaktu s hliníkovými částmi zařízení způsobit nebezpečné chemické reakce a riziko výbuchu.

G PROVOZ



- Zařízení smí být používáno jen za podmínky, že byly provedeny veškeré operace popsané v příslušné kapitole („Uvedení do provozu“) této příručky.
- Ponořte sací hadici (G1) do nádoby z produktem.
- Otevřete ventil recirkulace. (G2)
- Stiskněte vypínač ON (ZAP.) na zařízení a mírně pootočte po směru hodinových ručiček knoflíkem regulace tlaku (G3) tak, aby zařízení pracovalo na minimum.
- Ujistěte se, že produkt recirkuluje ze zpětné hadice (G4).
- Zavřete ventil recirkulace.
- V tomto momentě bude zařízení neustále nasávat produkt, dokud nebude naplněna celá flexibilní hadice až k pistoli, následně se nasávání automaticky zastaví.

REGULACE PAPRSKU STRÍKÁNÍ

- Nastavte (zvýšením) přívodní tlak čerpadla tak, aby bylo dosaženo optimálního tlaku zaručujícího dobrý rozstřík produktu.
- Nekonstantní střík (stékání produktu po bocích) znamená, že je tlak příliš nízký. Naopak příliš vysoký tlak poznáte podle „mlžení“ („overspray“ = přestřík).
- Při stříkání pohybujte stříkací pistolí doprava/doleva, aby nedocházelo k nanášení příliš silné vrstvy na povrchu lakovaného předmětu.
- Stříkání provádějte v pravidelných rovnoběžných pruzích.
- Udržujte konstantní vzdálenost mezi stříkací pistolí a lakovaným předmětem.



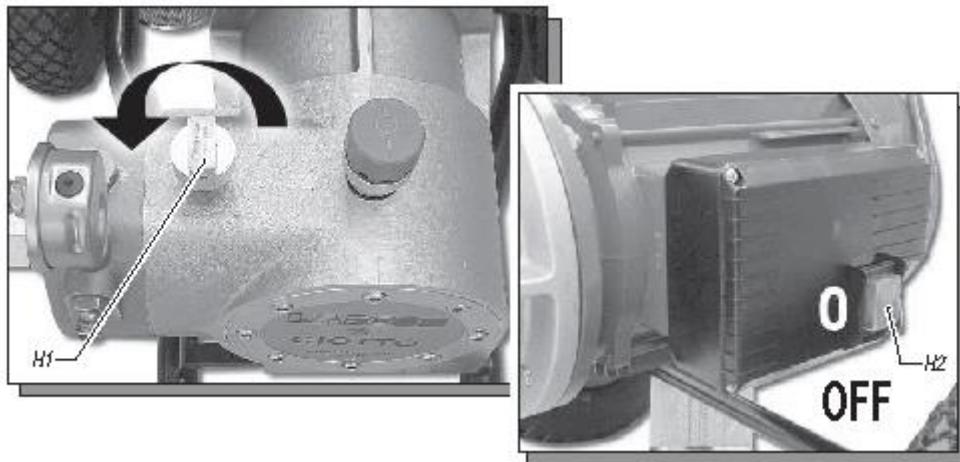
Nikdy nemiřte stříkací pistolí proti sobě nebo směrem proti jiným osobám. Kontakt s proudem jdoucím ze stříkací pistole může způsobit velmi vážná zranění.



Vypouštěcí ventil plní funkci také bezpečnostního ventilu. Když se pracuje na maximum tlaku, který je k dispozici, stává se, že při povolení spouště pistole jsou zaznamenána náhlá zvýšení tlaku. V tomto případě se vypouštěcí ventil automaticky otevře, část produktu z recirkulační hadičky se vypustí a následně se ventil opět uzavře, aby bylo dosaženo optimálních provozních podmínek.

H ČIŠTĚNÍ PO UKONČENÍ PRÁCE

Čištění je nutné provádět v případě, že si přejete změnit stříkaný produkt nebo když bude zařízení delší dobu mimo provoz.



- Snižte tlak na minimum (otáčením regulačního knoflíku (H1) proti směru hodinových ručiček).
- Stisknutím vypínače (H2), který se nachází na skřínce elektrického motoru vypněte zařízení.
- Otevřete bezpečnostní ventil, čímž se vypustí tlak z obvodu.
- Vyndejte sací hadici a vyměňte nádobku s produktem za nádobku s ředidlem (ujistěte se, zda je kompatibilní s používaným produktem).
- Demontujte trysku z pistole (nezapomeňte ji vyčistit ředidlem nebo vodou, používáte-li vodou ředitelné barvy).
- Stiskněte vypínač (H2) do polohy ON (ZAP.) a mírně pootočte regulačním knoflíkem tlaku (H1) po směru hodinových ručiček. Nechejte takto čerpadlo pracovat a spustit motor.
- Zkontrolujte, zda ve zpětné hadici recirkuluje ředidlo.

- Uzavřete bezpečnostní ventil.
- Nasměrujte stříkací pistoli proti sběrné nádržce a stisknutím kohoutku vypusťte zbylý produkt; vypouštějte do té doby, než spatříte vytékat čisté ředidlo. V tomto momentě povolte spoušť pistole.
- Znovu vyndejte sací hadici a odstraňte nádobku s ředidlem.
- Nasměrujte pistoli proti nádobce s ředidlem a stiskněte spoušť, tak aby zbylé ředidlo bylo rekuperováno.
- Po zaznamenání funkce čerpadla „naprázdno“ vypněte zařízení pomocí tlačítka, poloha OFF (VYP.)
- Počítá-li se s delší pracovní přestávkou či s odstavením zařízení mimo provoz, doporučujeme nasát a nechat uvnitř čerpadla lehký minerální olej.
- V tomto případě doporučujeme před opětovným použitím zařízení provést propláchnutí dle postupu popsaného v příslušném oddílu této příručky.

I **ŘÁDNÁ ÚDRŽBA**



Upozornění!

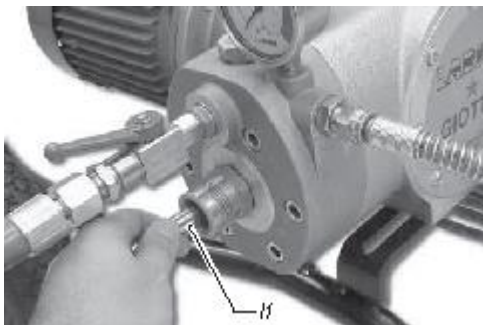
Před započítím jakékoli operace kontroly či údržby na zařízení vždy vypněte elektrické napájení a vypusťte tlak (otevřením vypouštěcího ventilu).

Při každém spuštění zařízení kontrolujte hladinu hydraulického oleje příslušným okénkem na boku tělesa hydraulické jednotky; v případě nutnosti doplňte hladinu použitím **hydraulického oleje typu AGIP OSO 46**.

UVOLNĚNÍ SACÍHO VENTILU

V případě špatné funkce čerpadla proveďte uvolnění sacího ventilu nacházejícího se na přední části čerpadla, přičemž postupujte následovně.

Demontujte přípojku sací hadice a uvolněte ventil použitím kulatého kolíku (1) o průměru větším než 15 mm.



ČISTĚNÍ VENTILU VYPOUŠTĚNÍ TLAKU

V případě, že je nutné demontovat ventil vypouštění tlaku, proveďte čištění použitím zvláštního rozpouštědla podle typu používané barvy. Po dokončení operace namontujte všechny části na své místo.

VÝMĚNA HYDRAULICKÉHO OLEJE

Po prvních 100 hodinách provozu čerpadla proveďte výměnu oleje.

Vypusťte starý olej přes hydraulický filtr na zadní části tělesa čerpadla.

Vyčistěte a případně vyměňte opotřebená těsnění.

Namontujte filtr zpět do příslušného sedla a přišroubujte jej.

Naplňte čerpadlo doporučeným typem oleje až do dosažení maximální hladiny.



Následné výměny oleje se doporučují po každých 250 hodinách provozu čerpadla.

ČIŠTĚNÍ CHLADICÍ VRTULKY MOTORU

Pravidelně provádějte čištění chladicí vrtulky motoru, aby bylo zajištěno maximální chlazení jednotky.

L VÝSTRAŽNÝ ŠTÍTEK



POZOR!

POUŽÍVEJTE JEDNOTKY GENERÁTORŮ S ASYNCHRONNÍM ALTERNÁTOREM.

M ODHALOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	NAPRAVNÉ OPATŘENÍ
Zařízení se neuvede do chodu	Zařízení není pod napětím.	Zkontrolujte správnost připojení k elektrickému napájení.
	Značné výkyvy napětí v síti.	Zkontrolujte prodlužovací kabel.
	Zapnutý vypínač ON/OFF.	Ujistěte se, zda vypínač ON/OFF je v poloze „ON“ a mírně pootočte po směru hodinových ručiček regulačním knoflíkem tlaku.
	Porucha tlakového snímače.	Zkontrolujte je a případně vyměňte
	Elektrická ovládací skříň motoru – porucha.	Zkontrolujte a případně vyměňte
	Materiál na výstupu čerpadla je již pod tlakem.	Otevřete vypouštěcí ventil pro vypuštění tlaku z obvodu.
	Produkt je zatuhl uvnitř čerpadla.	Otevřete vypouštěcí ventil pro vypuštění tlaku z obvodu a vypněte zařízení. Demontujte čerpací jednotku a tlakový snímač, proveďte čištění.
Zařízení nenasává produkt	Ucpaný sací filtr.	Vyčistěte jej a vyměňte.
	Sací filtr je příliš jemný.	Nahrad'te jej filtrem s hrubšími oky (při použití velmi hustých produktů odstraňte filtr)
	Zařízení nasává vzduch.	Zkontrolujte sací hadici.
Zařízení nasává, ale nedosahuje požadovaného tlaku	Chybí produkt.	Přidejte produkt.
	Zařízení nasává vzduch.	Zkontrolujte sací hadici.
	Vypouštěcí ventil je otevřený.	Zkontrolujte sací hadici.
	Sací nebo přívodní ventil je znečištěný.	Demontujte čerpací jednotku.
Při stisknutí spouště se značně sníží tlak	Tryska je příliš velká nebo opotřebená.	Použijte menší trysku.
	Produkt je příliš hustý.	Je-li to možné, rozřed'te barvu.
	Filtr v pistoli je příliš jemný.	Nahrad'te jej hrubším filtrem.
Tlak je normální, ale produkt se nerozprašuje	Tryska je částečně ucpaná.	Vyčistěte ji, případně vyměňte.
	Produkt je příliš hustý.	Je-li to možné, rozřed'te barvu.
	Filtr v pistoli je příliš jemný	Použijte hrubší filtr.
Rozprašování není dokonalé	Tryska je opotřebená.	Vyměňte ji.



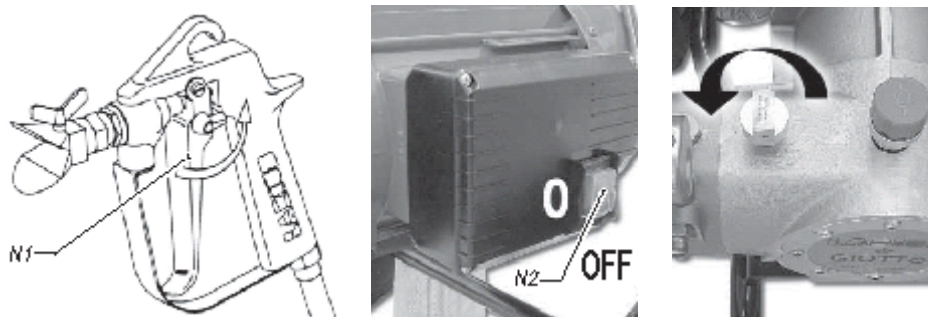
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Před zahájením jakékoli operace kontroly, údržby nebo před výměnou dílů vždy vypněte přívod elektrického napájení a vypus'te tlak stlačeného vzduchu.

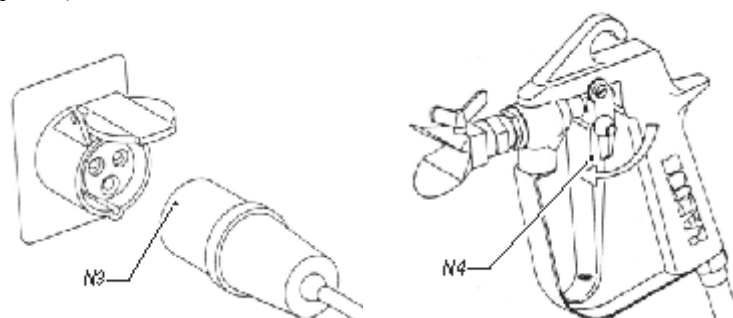
N. **SPRÁVNÝ POSTUP PRO VYPUŠTĚNÍ TLAKU**

Zajistěte pistoli bezpečnostní zarážkou (N1).

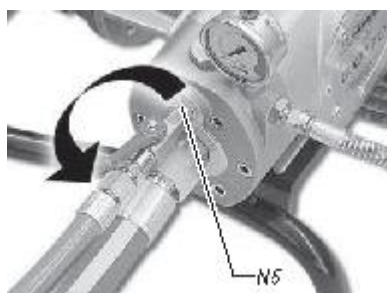
Stisknutím vypínače (N2) do polohy OFF (VYPNUTO) (0) zařízení vypněte.



Odpojte kabel napájení (N3).



Uvolněte bezpečnostní zarážku (N4), nasměrujte proti nádobce s produktem a stiskněte spoušť pro vypuštění tlaku. Nakonec znovu zajistěte bezpečnostní zarážku.



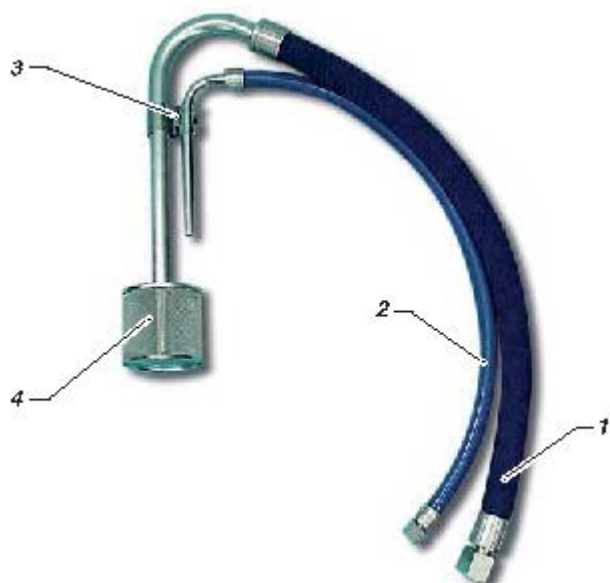
Otevřením vypouštěcího ventilu (N5) vypusťte zbytkový tlak.



Zjistíte-li, že po provedení těchto operací je zařízení stále pod tlakem z důvodu opotřebené trysky nebo opotřebené hadice, postupujte následovně:

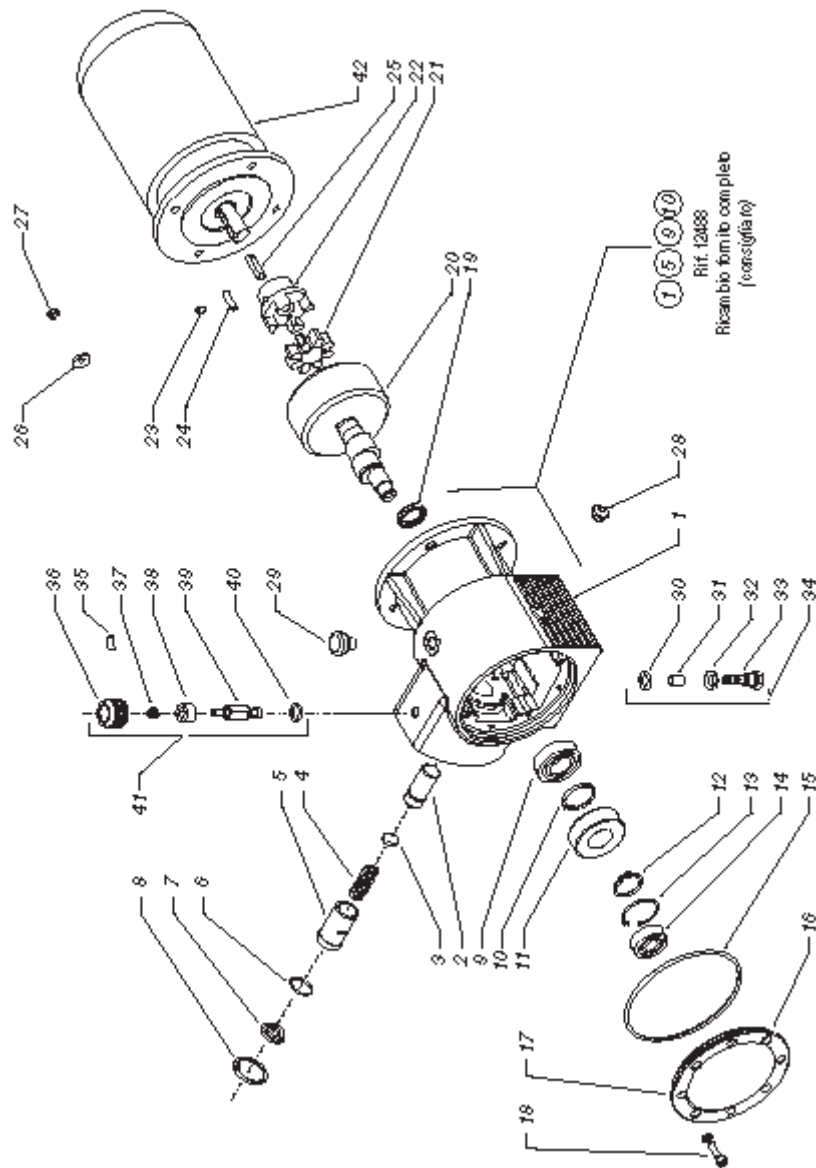
- **povolte velice pomalu trysku v pistoli**
- **vysuňte bezpečnostní zarážku**
- **nasměrujte stříkací pistoli proti sběrné nádobce s produktem, stiskněte spoušť a vypusťte tlak**
- **opatrně povolte spojku připojení hadice a pistole**
- **vyčistěte a vyměňte hadici a trysku.**

O SACÍ SYSTÉM



Pos.	Kód	Popis
-	85009	Sací systém
1	85010	Sací hadice
2	16609	Recirkulační hadice
3	18096	Zajišťovací pružina
4	85012	Sací filtr

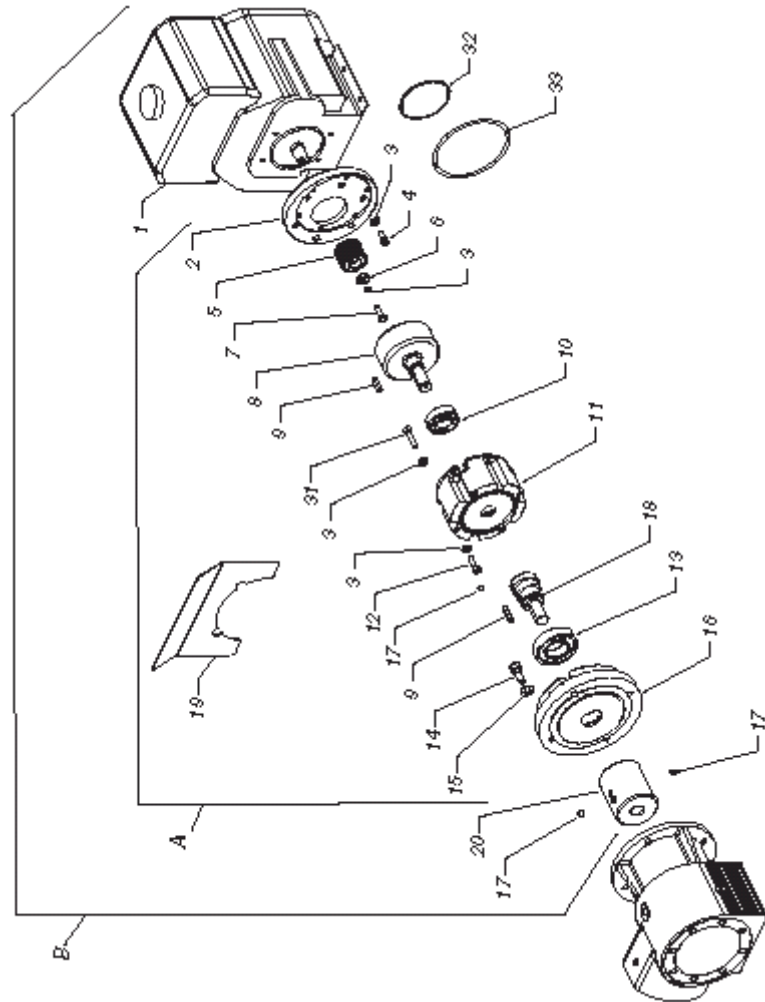
P KOMPLETNÍ HYDRAULICKÁ JEDNOTKA

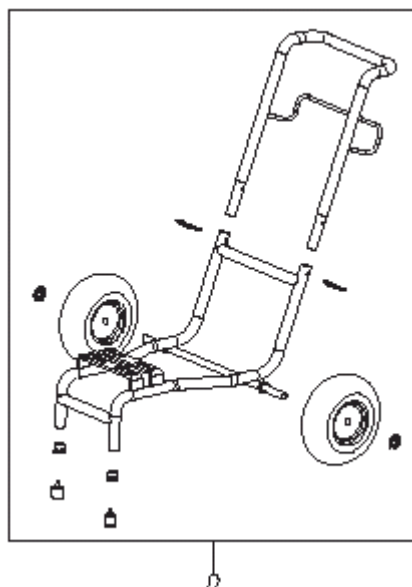
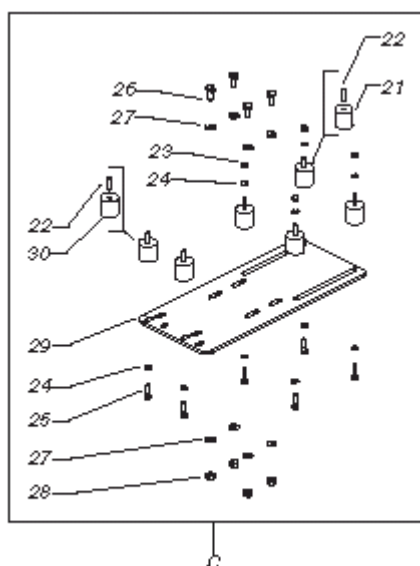


Popis	Pos.	Obj.č.
Hydraulický suport	1 *	12455
Hydraulický píst	2	12456
Doraz pružiny	3	82019G
Pružina	4	82021
Pouzdro	5 *	82017
O kroužek	6	82022
Sedlo pružiny	7	82023
Elastický kroužek	8	82024
Ložisko	9 *	31125
Elastický kroužek	10 *	82010
Ložisko	11	12457
Elastický kroužek	12	12467
Elastický kroužek	13	12466
Ložisko	14	12465
O kroužek	15	12464
Víčko	16	12459
Teflonová podložka	17	12462
Šroub	18	81032
Těsnicí kroužek	19	31128
Jednotka kotouče	20	12490
Tlumič	21	81038
Mezispojka	22	12460
Hmoždík	23	81009
Kolík	24	81012
Klíček	25	81014
Podložka	26	81033
Matice	27	95158
Zátka hladiny oleje	28	32007
Zátka	29	32108
O kroužek	30	32012
Filtr	31	258
Podložka	32	32010
Tělo olejového filtru	33	12461
Kompletní šroub olejového filtru	34	12475
Hmoždík	35	32017/1C
Knoflík	36	320171
Pružina	37	32017/2
Bezpečnostní zářezka	38	32016
Těleso ventilu	39	32155
O kroužek	40	32014
Kompletní ventil regulace tlaku	41	32150
Elektrický motor 230 V 50 Hz	42	81001
Elektrický motor 400 V 50 Hz 3 fáze	42	81002
Elektrický motor 115 V 60 Hz	42	81003

* pos. 1-5-9-10 – dodává se jako kompletní náhradní díl (doporučeno) – obj.č. 12488

Q GIOTTO – VERZE S BENZINOVÝM MOTOREM – GIOTTO LINER

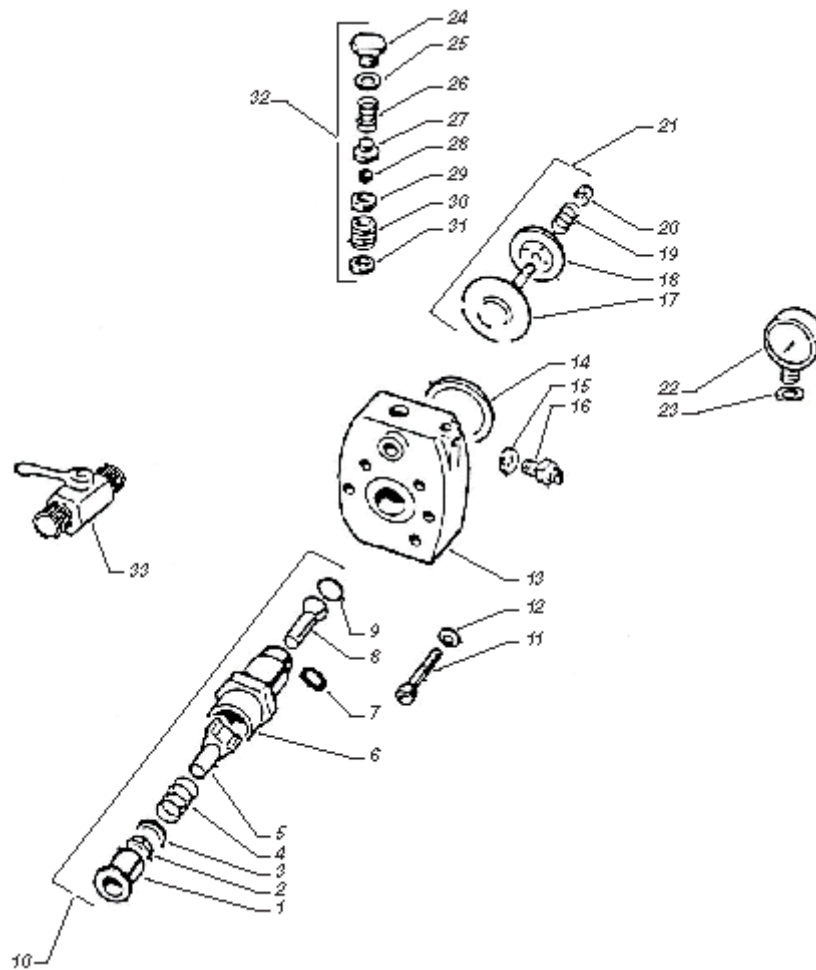




Pos.	Kód	Popis
A	18260	Redukce kompletní, verze membránová, benzín
B+C+D	18342	Sada redukce kompl., verze Giotto benzín s vozíkem
B+C	18346	Kompletní sada pro Giotto liner
1	4415	Motor
2	18261	Příruba motoru
3	34009	Podložka
4	96031	Šroub
5	18262	Pastorek
6	18263	Podložka
7	8385	Šroub
8	18265	Zvon s ozubením
9	18919	Pérko
10	42255	Ložisko
11	18266	Zvon redukce
12	34008	Šroub
13	18267	Ložisko
14	18344	Šroub
15	95114	Podložka
16	18268	Hydraulická příruba
17	81009	Hmoždík
18	18269	Redukce
19	18264	Krycí destička
20	18258	Manžeta
21	81107	Antivibrační člen
22	18942	Závitovaný čep
23	52017	Matice
24	32024	Podložka
25	34008	Šroub
26	95156	Šroub
27	81033	Podložka
28	95158	Matice

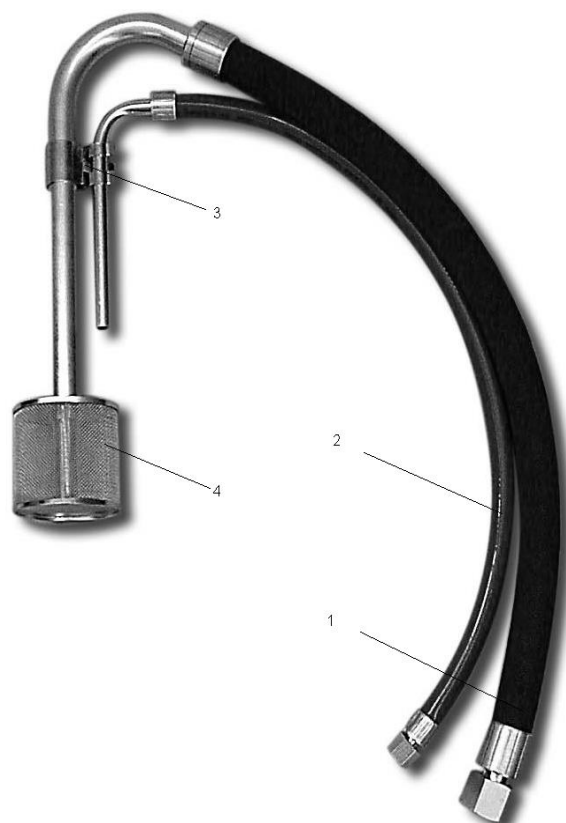
29	18254	Připevňovací deska
30	700711	Antivibrační člen
31	7059	Šroub
32	18282	Těsnění motoru
33	18283	Těsnění převodovky

R TĚLESO NA BARVU KOMPLETNÍ



Popis	Pos.	Obj.č.
Kompletní jednotka na barvu	-	83000
Plášť/pouzdro	1	96099
Zajišťovací matice	2	33024
Podložka	3	33023
Pružina	4	33022
Vodící tyč	5	33021
Tělo sacího ventilu	6	33020
Sedlo kuličky	7	33020/1
Kuželovité šoupátko	8	33019
Teflonové těsnění	9	33018
Kompletní sací ventil	10	33017
Šroub	11	83004
Podložka	12	33005
Odlitek tělesa na barvu	13	83001
Vložka membrány	14	83003
Podložka	15	33007
Napojení přívodní hadice	16	33006
Membrána	17	83002/1
Distributor oleje	18	83002/2
Pružina	19	83002/3
Těsnicí kostka	20	83002/4
Kompletní membrána	21	83002
Manometr	22	33008
Podložka	23	33009
Uzávěr	24	33032
Těsnění	25	33031
Pružina	26	53006
Sedlo pružiny	27	33029
Kulička	28	33028
Spojka pro sedlo kuličky	29	33027/1
Sedlo kuličky	30	33027/2
Těsnění	31	33026
Kompletní vypouštěcí ventil	32	83033
Kohout	33	33013/2

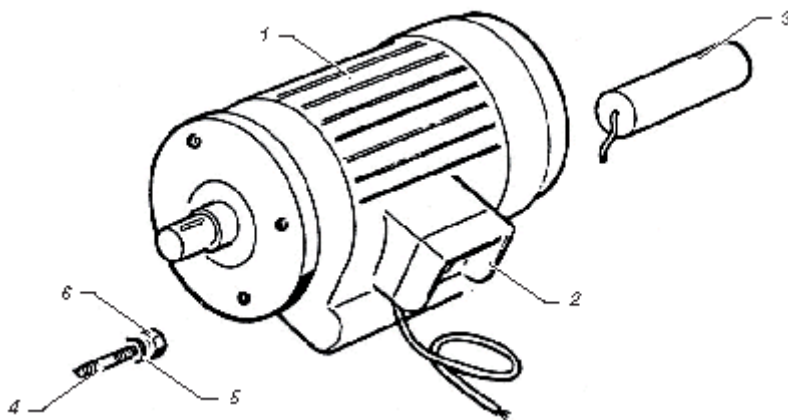
P SACÍ SYSTÉM



Popis	Pos.	Obj.č.	Počet ks
Sací systém		85009	
Sací hadice	1	85010	1
Recirkulační hadice	2	35003	1
Zajišťovací pružina	3	18096	1
Sací filtr	4	85012	1

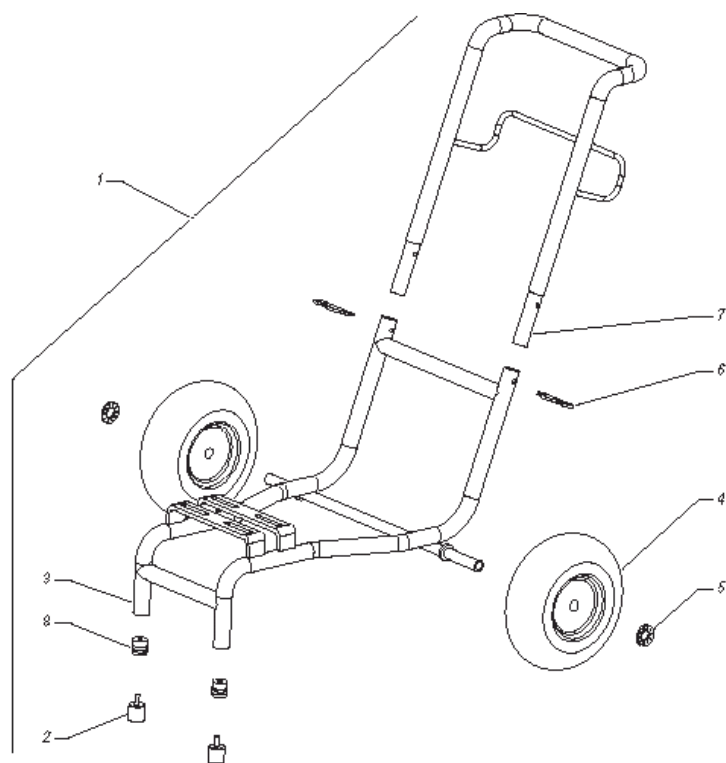
S MOTOR

ELEKTRICKÝ MOTOR



Popis	Pos.	Obj.č.
Elektrický motor 220 V 50 Hz	1	81001
Elektrický motor 380 V 50 Hz 3 fáze	1	81002
Elektrický motor 110 V 60 Hz	1	81003
Elektrická skříň	2	16071
Kondenzátory	3	86001
Kolík	4	81012
Podložka	5	81033
Matice	6	95158

T VOZÍK



Popis	Pos.	Obj.č.
Sestava vozíku	1	12355
Antivbrační nožka	2	12454
Základna vozíku	3	12710
Pneumatické kolo	4	37218
Pružná podložka	5	91047
Závlačka	6	84007
Rukojeť vozíku	7	12711
Uzávěr se závitem	8	12473

U PŘÍSLUŠENSTVÍ



Art. 11090: AT 300 1/4"
Art. 11000: AT 300 M16x1,5

Vysokotlaká pistole AT 300



Art. 36017: 1/4" - 10mt
TUBO ANTIPULSAZIONI

Hadice proti pulsacím



Art. 270: FILTRO 100 MESH
Art. 271: FILTRO 60 MESH

Filtr 100/60 mesh



FILTRI CALCIO PISTOLA

Art. 11039: Verde (30M) - Art. 11038: Bianco (60M)
Art. 11037: Giallo (100M) - Art. 11019: Rosso (200M)

Filtry do pistole (30/60/100/200 mesh)



Art. 147: MANOMETRO ALTA PRESSIONE M16x1,5
Art. 190: MANOMETRO ALTA PRESSIONE GJ 1/4"

Vysokotlaký manometr



Art. 66014: FILTRO 40 MESH - Art. 66012: FILTRO 20 MESH
Art. 37216: FILTRO 40 MESH inox - Art. 37216: FILTRO 20 MESH inox

Filtry



PISTOLA MANUALE LX-T
Art. 14310: UGELLO 4 mm
Art. 14311: UGELLO 6 mm
Art. 14312: UGELLO 8 mm

Ruční pistole LX-T (různé velikosti trysky: 4, 6 nebo 8 mm)



Zásobník 50 l

Trysky a držáky fast-clean, těsnění

Objednací kódy trysek:

FAST-CLEAN

UGELLO FAST-CLEAN

Codice ugelli		
07-20	19-60	29-80
07-40	21-20	31-40
09-20	21-40	31-60
09-40	21-60	31-80
11-20	23-20	33-40
11-40	23-40	33-60
13-20	23-60	33-80
13-40	25-20	39-40
13-60	25-40	39-60
15-20	25-60	39-80
15-40	27-20	43-40
15-60	27-40	43-60
17-20	27-60	43-80
17-40	27-80	51-40
17-60	29-20	51-60
19-20	29-40	51-80
19-40	29-60	

Art. 300: FAST-CLEAN base UE 11/16x16

Art. 303: GUARNIZIONE

Objednací kódy trysek:

Codice ugelli		
SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC29-20	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-40	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-60	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-80	

Art. 18280: GUARNIZIONE

Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16

Prodloužení

PROLUNGA
Art. 153: cm 30 - Art. 155: cm 60 - Art. 156: cm 100

Stříkací pistole PLA + fast clean s tryskou dle výběru

PLA 1/4"
+ FAST-CLEAN CON
UGELLO A SCELTA
Art. 11420-11425-11430: cm 130-180-240

PLA M16x1,5
+ FAST-CLEAN CON UGELLO A SCELTA
Art. 11421-11426-11431: cm 130-180-240

Teleskopický malovací váleček



- Kód 16988 Váleček s extra dlouhým vláknem
- Kód 16997 Váleček se středně dlouhým vláknem
- Kód 16998 Váleček s řídkým vláknem
- Kód 16999 Váleček s dlouhým vláknem
- Kód 16780 Prodloužení 120 – 195 cm

VERZE ZAŘÍZENÍ GIOTTO



VERZE BEZ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Kód 12450: 220 V / 50 Hz**
- Kód 12451: 380 V / 50 Hz**
- Kód 12452: 110 V / 60 Hz**
- Kód 12453: benzin**
- Kód 12484: diesel**

VERZE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

- Kód 12480: 220 V / 50 Hz**
- Kód 12481: 380 V / 50 Hz**
- Kód 12482: 110 V / 60 Hz**
- Kód 12483: benzin**
- Kód 12480: diesel**