

Technical perfection and top design

Kränzle®
Der Schmutzkiller.

w w w . k r a e n z l e . c o m

Návod k obsluze

Vysokotlaký čisticí přístroj

Profi **160 T S T**

Profi **195 T S T**

Profi **175 T S T**

Profi **15/120 T S T**



DIN EN
ISO 9001



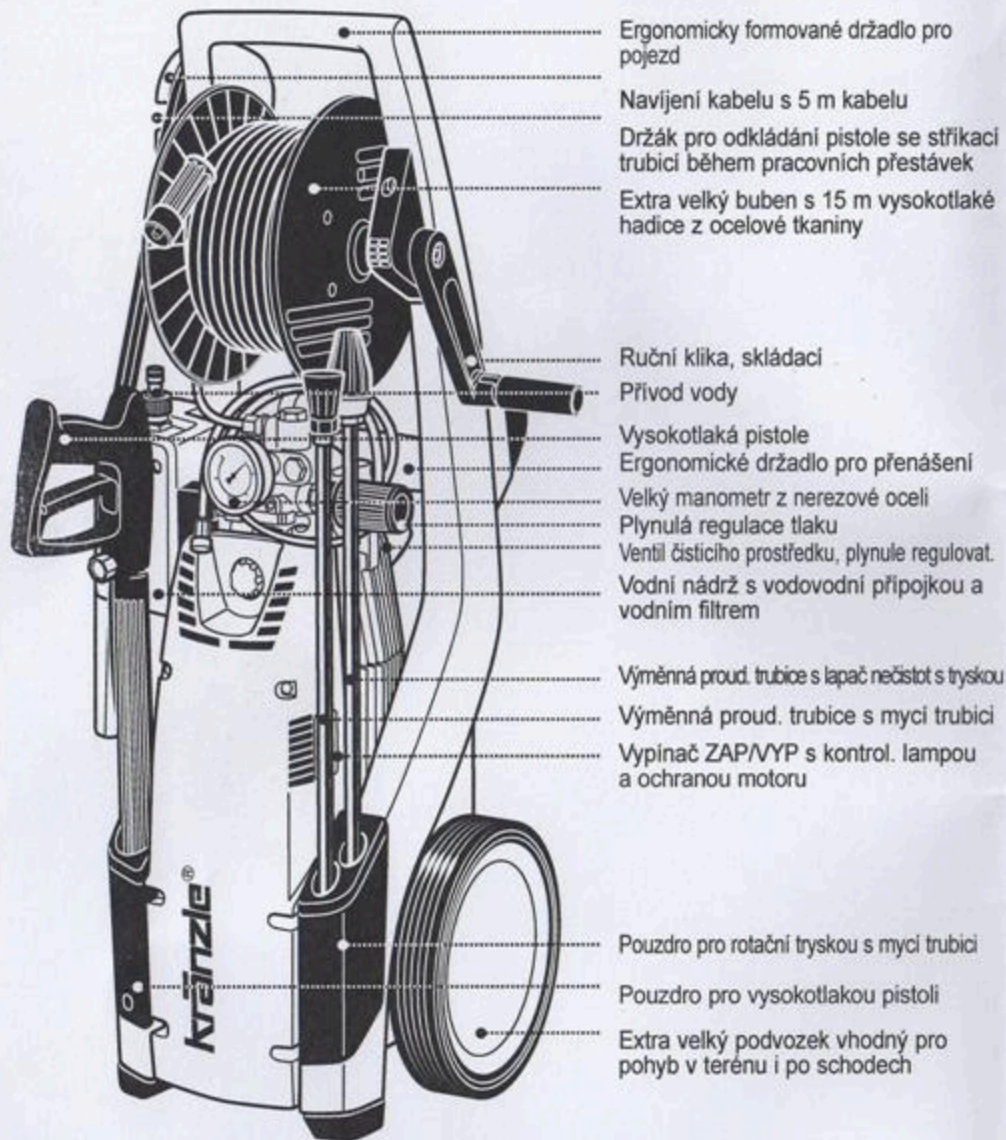
Před uvedením do provozu přečtěte a dodržujte bezpečnostní pokyny!

- CZ -



2 Popis zařízení

Kränzle Profi 160 TS T, Profi 195 TS T, Profi 175 TS T, Profi 15/120 TS T



Ergonomicky formované držadlo pro pojezd

Navijení kabelu s 5 m kabelu

Držák pro odkládání pistole se stříkací trubicí během pracovních přestávek

Extra velký buben s 15 m vysokotlaké hadice z ocelové tkaniny

Ruční klika, skládací

Přívod vody

Vysokotlaká pistole

Ergonomické držadlo pro přenášení

Velký manometr z nerezové oceli

Plynulá regulace tlaku

Ventil čistícího prostředku, plynule regulovat.

Vodní nádrž s vodovodní přípojkou a vodním filtrem

Výměnná proud. trubice s lapač nečistot s tryskou

Výměnná proud. trubice s mycí trubicí

Vypínač ZAP/VYP s kontrol. lampou a ochranou motoru

Pouzdro pro rotační tryskou s mycí trubicí

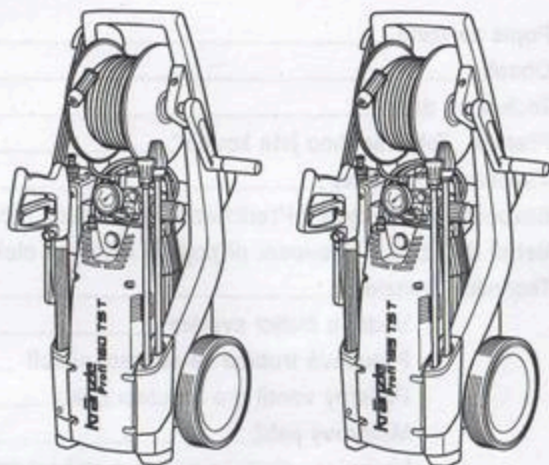
Pouzdro pro vysokotlakou pistoli

Extra velký podvozek vhodný pro pohyb v terénu i po schodech

Obsah

Popis zařízení	2
Obsah	3
Technická data	4
Přehled „Toto všechno jste koupili“	6
Všeobecné předpisy	7
Bezpečnostní pokyny - Předcházení nehodám, ochrana zdraví	8
Velmi důležité: Vodovodní přípojka - Přípojka elektro	9
Technika Kränzle	10
Vodní a čisticí systém	12
Proudová trubice se stříkáací pistolí	12
Pojistný ventil pro regulaci tlaku	12
Motorový jistič	13
Vedení vysokotlaké hadice a stříkáací zařízení	13
Systém Totalstop	13
Uvedení do provozu	14
Přípojka na tlakový vodovod	14
Přímé sání	17
Nasávání přísad	18
Vyřazení z provozu / Ochrana proti mrazu	19
Malé opravy - které si můžete udělat sami	20
Zkoušky – Doklad o inspekci	24
Prohlášení o konformitě s ES	28
Prohlášení o poskytnutí záruky	29
Vysokotlaký čistič – příslušenství	30
Seznamy náhradních dílů	30
Kompletní agregát	32
Pouzdro ventilu	34
Unloaderventil a tlakový spínač	36
Motor	38
Pohon	39
Buben na navíjení hadice	40
Pistole s proud. trubicí	42
Lapač nečistot s proud. trubicí	43
Schémata elektrického zapojení	44

4 Technická data

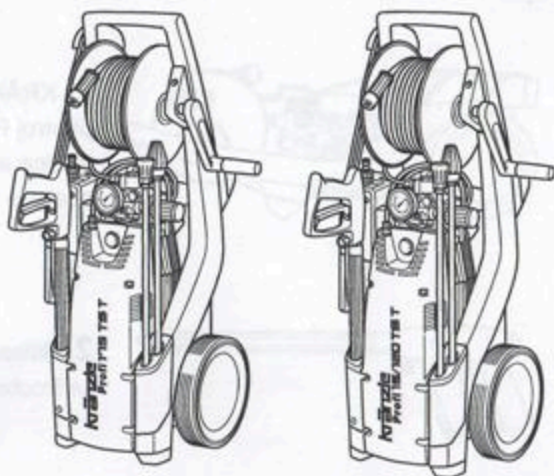


Kränzle Profi 160 TS T

Kränzle Profi 195 TS T

Pracovní tlak, plynule regulovatelný	10 - 140 barů	10 - 170 barů
Velikost trysek	25042	25030
Přípustný přetlak	160 barů	195 barů
Vodní výkon	při 1.400 ot./min 11 l/min	při 1.400 ot./min 8 l/min
Teplota vpouštěné vody	max. 60 °C	max. 60 °C
Výška nasávání	2,5 m	2,5 m
Vysokotlaká hadice z ocelové tkaniny	15 m	15 m
Nasávání přídatných prostředků	ano	ano
Elektrická přípojka	230 V~, 14,3 A, 50 Hz	230 V~, 14,3 A, 50 Hz
Připoj. hodnota: příkon	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW
Připoj. hodnota: výkon	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 2,5 kW
Hmotnost	41 kg	41 kg
Rozměry s držadlem pro poježdění v mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
Hladina hlučn. podle normy DIN 45 635	78 dB (A)	81 dB (A)
Hladina hlučn. s lapač nečistot	82 dB (A)	78 dB (A)
Akustický výkon L_{WA}	89 dB (A)	91 dB (A)
Zpětný náraz na proud. trubici	cca. 25 N	cca. 32 N
Vibrace na proud. trubici	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²

Přípustně odchylky v číselných hodnotách ± 5 % podle jednotkového listu VDMA 24411

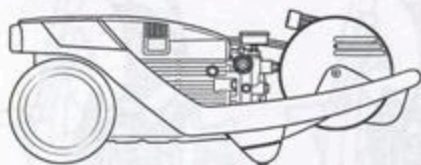


Kränzle Profi 175 TS T

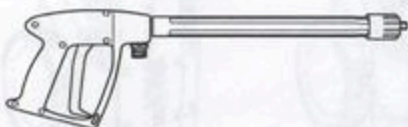
Kränzle Profi 15/120 TS T

Pracovní tlak, plynule regulovatelný	10 - 150 barů	10 - 120 barů
Velikost trysek	25042	2507
Přípustný přetlak	175 barů	135 barů
Vodní výkon	při 1.400 ot./min 12 l/min	při 1.400 ot./min 15 l/min
Teplota vypouštěné vody	max. 60 °C	max. 60 °C
Výška nasávání	2,5 m	2,5 m
Vysokotlaká hadice z ocelové tkaniny	15 m	15 m
Nasávání přídatných prostředků	ano	ano
Elektrická přípojka	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Připoj. hodnota: příkon	P 1 - 3,8 kW	P 1 - 3,8 kW
Připoj. hodnota: výkon	P 2 - 3,0 kW	P 2 - 3,0 kW
Hmotnost	41 kg	41 kg
Rozměry s držadlem pro poježdění v mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
Hladina hlučn. podle normy DIN 45 635	78 dB (A)	81 dB (A)
Hladina hlučn. s lapač nečistot	82 dB (A)	78 dB (A)
Akustický výkon L_{WA}	89 dB (A)	91 dB (A)
Zpětný náraz na proud. trubici	cca. 25 N	cca. 32 N
Vibrace na proud. trubici	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²

Přípustné odchylky v číselných hodnotách ± 5 % podle jednotkového listu VDMA 24411

Toto všechno jste koupili

- 1. KRÄNZLE -** Vysokotlaký čistící přístroj Profi s s bubnem pro navinutí hadice a 15 m vysokotlaké hadice z ocelové tkaniny, JS 6



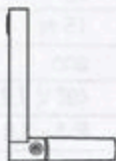
- 2. Stříkací pistole** s izolovanou rukojetí, se šroubovým spojením



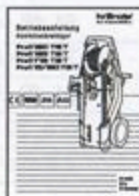
- 3. Lapač nečistot s tryskou**



- 4. Mycí trubice s novými tryskami**
Kränzle s nožovým paprskem



- 5. Sklopná ruční klika** s upevňovacím šroubem pro buben na navíjení hadice



- 6. Návod k provozu**

Všeobecné předpisy

■ Oblast použití

Stroje používejte výhradně k čištění prostřednictvím vysokotlakého paprsku s čisticím prostředkem nebo k čištění prostřednictvím vysokotlakého paprsku bez čisticího prostředku.

■ Zkoušky

Přístroj je podle „Směrnic pro tryskací zařízení na tekutiny“ (Richtlinie für Flüssigkeitsstrahler) podle potřeby, minimálně ale každých 12 měsíců nutné nechat přezkoušet odborným znalcem, který určí, zda je možný další bezpečný provoz tohoto přístroje. Výsledky zkoušky musí být potvrzeny písemně. Neformální zápisy pro tyto účely postačují. Protokoly o zkoušce na stranách 24 - 27.



Průmyslově používané vysokotlaké čističe musí být každých 12 měsíců přezkoušeny odborným znalcem!

■ Předcházení nehodám, ochrana zdraví

Přístroj je vybaven tak, aby při řádné obsluze byly nehody vyloučeny. Obsluhující osobu je třeba upozornit na nebezpečí poranění horkými díly stroje a vysokotlakým proudem vody. Je třeba dodržovat „Směrnice pro tryskací zařízení na tekutiny“ (Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler - viz str. 8 a 9).

■ Výměna oleje:

První výměna oleje se provádí po cca 50 provozních hodinách. Potom již není žádná výměna oleje po dobu životnosti přístroje nutná.

Pro výměnu oleje položte zařízení vodorovně a nad nádobou otevřete šroub k vypouštění oleje na spodní straně olejové skříň. Olej musí být zachycen do připravené nádoby a následně zlikvidován v souladu s příslušnými předpisy.

Nový olej: 0,75 l - motorový olej W 15/40.



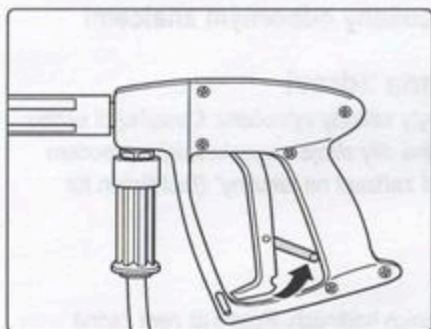
Prosakování oleje: Při úniku oleje je nutné ihned vyhledat nejbližší zákaznický servis (odborného prodejce). (Nebezpečí vzniku ěkod na životním prostředí, prevodu atd.)



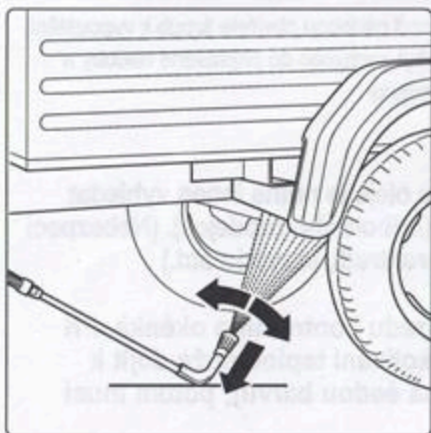
Hladina oleje má být ve středu kontrolního okénka. Při vyěí vlhkosti vzduchu a kolísání teplot může dojít k tvorbě kondenzátu (olej má ědou barvu); potom musí být olej vyměnen.

8 Bezpečnostní pokyny

Dbejte na to, aby při čištění prostřednictvím vody pod vysokým tlakem nedocházelo na trubici ke vzniku zřetelně citelného zpětného nárazu (viz technické údaje strana 4).



Blokovací pojistku po každém použití sklopte, abyste znemožnili neúmyslné stříkání!

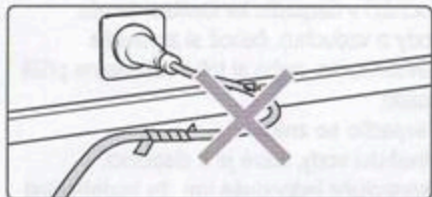


Při používání spodní trubice trubici bezpodmínečně položte! Je třeba dbát na to, že v případě ohnutí, popřípadě zalomení stříkacích trubec dochází při zpětném rázu k ne nepodstatnému kroučicímu momentu!

Bezpečnostní pokyny - Toto je zakázáno!



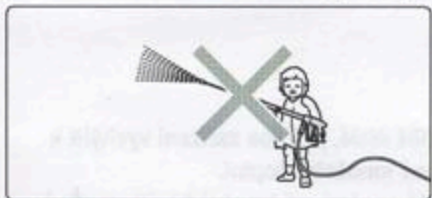
Vodní proud nesměřujte nikdy na lidi nebo zvířata!



Používejte pouze elektrické kabely v bezvadném stavu! Kabel nepoškozujte nebo neodborně neopravujte!



Vysokotlakou hadici netahejte se smyčkami nebo zlomy! Hadici nepřetahujte přes ostré hrany!

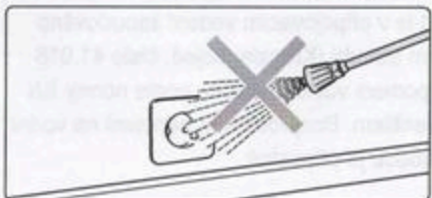


Děti nesmějí s vysokotlakým přístrojem pracovat!

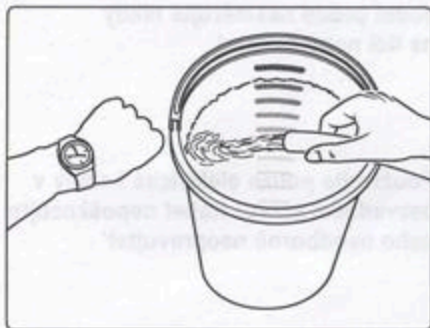


Na zařízení nestříkejte!

Zařízení nevystavujte mlze z vysokotlakého paprsku!



Proud (paprsek) vody nesměřujte na zásuvky elektrického vedení!

10 Na co byste měli bezpodmínečně dávat pozor:**■ Problém nedostatku vody**

Nedostatek vody se vyskytuje častěji, než si myslíte. Čím výkonnější je zařízení, tím větší hrozí nebezpečí, že bude k dispozici málo vody. V případě nedostatku vody dochází v čerpadlu ke kavitaci (směs vody a vzduchu), čehož si zpravidla nevšimneme, nebo si toho všimneme příliš pozdě.

Čerpadlo se zničí.

Množství vody, které je k dispozici, zkontrolujte jednoduše tím, že budete plnit po jednu minutu kbelík s litrovou stupnicí.

V zařízeních musí být k dispozici následující minimální množství vody:

Kränzle Profi 160 TS T: 11 l/min

Kränzle Profi 195 TS T: 8 l/min

Kränzle Profi 175 TS T: 12 l/min

Kränzle Profi 15/120 TS T: 15 l/min



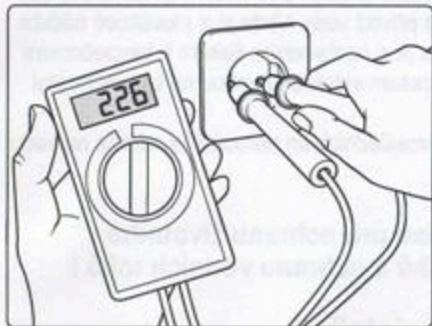
Je-li naměřené množství vody příliš malé, je třeba zařízení vychýlit k vodovodní přípojce, která potřebné množství doplní.

Nedostatek vody způsobuje rychlé opotřebení těsnění (ztráta záruky)

■ Vodovodní přípojka

Dbejte předpisů podniku, který Vás zásobuje vodou. Stroj nesmí být podle normy EN 61 770 napojen bezprostředně na veřejnou síť pitné vody. Krátkodobé napojení je ale podle DVGW (Německý svaz plynového a vodního oboru - Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches) přípustné, pokud je v přípojovacím vedení zabudováno zařízení bránící zpětnému toku s provětráváním potrubí (Kränzle, objed. číslo 41.016 4). Také napojení přes další člen je přípustné pomocí volného výtoku podle normy EN 61 770 např. použitím nádoby s plovákovým ventilem. Bezprostřední napojení na vodní síť, která není určena pro zásobování pitnou vodou je přípustné.

■ Problém nedostatku elektrického proudu



Je-li v okolí vedení na síť připojeno zároveň příliš mnoho odběratelů elektrické energie, může napětí i intenzita proudu, jež je k dispozici, citelně poklesnout. Následkem toho motor vysokotlakého čističe nenaběhne, nebo zcela shoří.

Napájení elektrickým proudem může být také chybné, je-li kabel elektrického proudu příliš dlouhý nebo tenký. Příliš dlouhé prodlužovací kabely způsobují pokles napětí a tím provozní poruchy a problémy se spouštěním a rozebíháním zařízení.

Elektrické připojovací hodnoty:

Kränzle Profi 160 TS T: 230 V ~, 50 Hz

Kränzle Profi 195 TS T: 230 V ~, 50 Hz

Kränzle Profi 175 TS T: 400 V, 50 Hz

Kränzle Profi 15/120 TS T: 400 V, 50 Hz



Zkontrolujte výšku svého jištění vodičů a v případě pochybnosti nechte napětí a intenzitu dodávaného proudu zkontrolovat odborníkem.

■ Přípojka elektro

Přístroj je dodáván včetně připojovacího kabelu se zástrčkou. Zástrčka může být zasunuta pouze v zásuvce, která je instalována podle předpisů a vybavena proudovým chráničem FI 30 mA a napojena na ochranný vodič. Zásuvka musí být se strany sítě jištěna dále jističem se zpožděnou charakteristikou 16 A. Při použití prodlužovacího kabelu musí být tento opatřen ochranným vodičem, který je podle předpisů spojen na zasouvacích spojích. Jednotlivé žíly prodlužovacího kabelu musí mít minimální průřez 1,5 mm². Zasouvací spoje musí být provedeny jako odolné proti stříkající vodě a nesmí ležet na vlhké půdě. Od délky 10 m musí mít prodlužovací kabel minimální průřez vodiče 2,5 mm². Při použití kabelového navíjecího bubnu musí být kabel vždy zcela odtočen.

■ Vodní a čistící systém

Voda musí být přiváděna k vysokotlakému čistícímu přístroji pod tlakem (předřazený tlak v rozmezí 2 - 8 barů). Plovákový ventil reguluje přívod vody. Voda je z plovákové nádrže nasávána vysokotlakým čerpadlem a přiváděna pod nastaveným tlakem k bezpečnostní proudové trubici. Vysokotlaký paprsek vody je potom vytvářen tryskou na bezpečnostní proudové trubici.

Vodu lze odsát z beztlaké nádoby také přímo prostřednictvím demontáže nádrže na vodu (viz strana 17).



Uživatel musí dbát předpisů pro ochranu životního prostředí, likvidaci odpadků a ochranu vodních toků !

■ Proudová trubice se stříkací pistolí

Stříkací pistole umožňuje provoz stroje pouze se stlačenou pojistnou páčkou spouště. Stlačení páčky se pistole otevře. Kapalina je potom dopravována k trysce. Zde se vytváří tlak, který dosáhne rychle hodnoty zvoleného tlaku. Uvolněním páčky se pistole uzavře a další výstup kapaliny z proudové trubice je přerušen. Manometr musí ukazovat „0“ barů.

Tlakový ráz při uzavření pistole otevře tlakový regulační pojistný ventil. Čerpadlo zůstává zapnuté a čerpá při redukovaném přetlaku z okruhu. Otevřením pistole se pojistný ventil pro regulaci tlaku uzavře a nastavený pracovní tlak je dodáván čerpadlem k proudové trubici.



Stříkací pistole je bezpečnostní zařízení. Opravy mohou provádět pouze zaskvěcení odborníci. Jako náhradní díly je možné použít pouze součástky povolené výrobcem.

■ Pojistný ventil pro regulaci tlaku

Pojistný ventil pro regulaci tlaku chrání stroj před nepřipustně vysokým přetlakem a je konstruován tak, aby nebylo možné nastavit vyšší provozní tlak, než je přípustné. Omezovací matice otočného držadla (madla) je zapečetěna lakem.

Otáčením madla je možné plynule nastavit pracovní tlak a množství vystřikující tekutiny.



Výměnu, opravy, nová seřízení a zapečetění směji provádět pouze odborní znalci.

■ Motorový jistič

Motor je chráněn před přetížením motorovým jističem. V případě přetížení motorový jistič motor vypne. Při opakovaném vypnutí motoru prostřednictvím motorového jističe, odstraňte příčinu poruchy (viz strana 9).



Výměnu součástí a zkušební práce mohou provádět pouze odborní znalci a to pouze na přístroji, který je oddělen od elektrické sítě, to znamená při vytažené zástrčce přívodu elektrického proudu ze zásuvky.

■ Vedení vysokotlaké hadice a stříkací zařízení

Vedení vysokotlaké hadice a stříkací zařízení, které patří k vybavení přístroje, jsou vyrobená z vysoce kvalitního materiálu a jsou přizpůsobena provozním podmínkám přístroje a podle předpisů také označena.



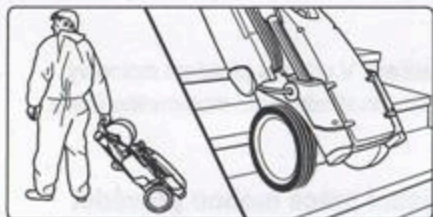
Jako náhradních součástí lze použít pouze výrobcem schválené a podle předpisů označené konstrukční díly. Hadicová vedení vystavená vysokému tlaku a stříkací zařízení je nutné napojit s těsností odolávající vysokému tlaku. Hadicová vedení vedoucí vysoký tlak nesmí být přejeta vozidlem, nadměrně natahována nebo kroucena. Hadicové vedení vedoucí vysoký tlak nesmí být přetahováno přes ostré hrany; jinak zaniká záruka.

■ Systém Totalstop

Nová zařízení Kränzle Profi jsou vybavena elektrickým ovládním Start-Stop. Po připojení vody a vysokotlaké hadice nastavte zařízení na zapínač/vypínač na „Zap.“, na spínači se rozsvítí červené světlo.

Motor se spustí prostřednictvím otevřením pistole. Po uzavření pistole se motor vypne. Zařízení zůstane v pohotovosti tak dlouho, dokud nebude zapínač/vypínač nastaven na „Vyp.“. Poté červené světlo na spínači zhasne.

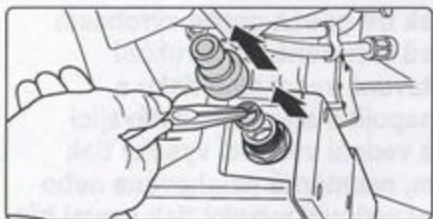
Po odpojení kvůli odstranění vysokého tlaku v hadici krátce aktivujte pistoli pro povolení vysokotlaké hadice.

14 Uvedení do provozu

1. Zařízení dopravte na místo použití. Zařízení Kränzle-Profi jsou pojízdnými stroji s robustními terénními podvozky schopnými jízdy i po schodech.

Umístění - Stanoviště

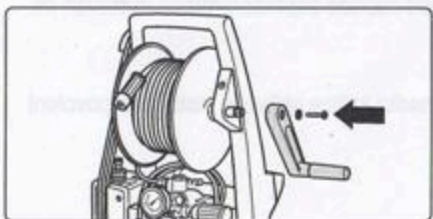
Stroj nesmí být umístěn a provozován v prostorách, které jsou vystaveny nebezpečí ohně nebo exploze, nesmí stát ve vodě (kaluži) nebo provozován pod vodou.



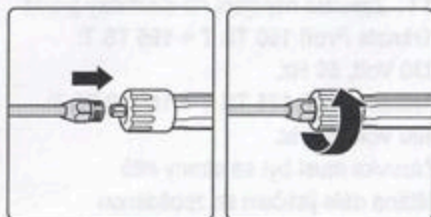
2. Před každým uvedením do provozu zkontrolujte čistotu filtru připojení vody. Připojku hadice odšroubujte ručně. Prostřednictvím kleští se zúženými konci vyjměte sériově vyráběný vstupní vodní filtr a v případě jeho znečištění jej vyčistěte.



3. Před každým uvedením do provozu zkontrolujte stav oleje pomocí olejovzdušného měřáku. (Dávejte pozor na vodorovnou polohu!) Stav oleje musí být zřetelně viditelný uprostřed olejovzdušného měřáku.

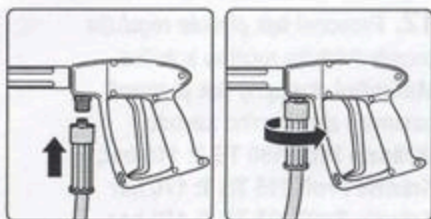


4. Instalace zařízení. Upevňovací šrouby vyšroubujte ze šestihranu bubnu na navijení hadice, na šestihran nasadte sklopnou kliku a upevněte ji šroubem.



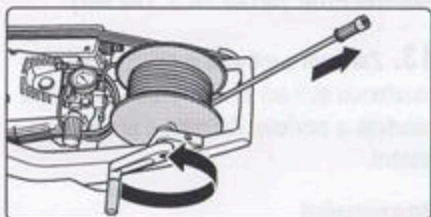
5. Na pistoli nasadíte stříkací trubici nebo lapač nečistot s tryskou.

6. Trubicí pevně našroubujete na pistoli.

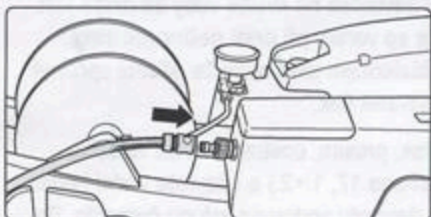


7. Na pistoli nasadíte vysokotlakou hadici.

8. Vysokotlakou hadicí pevně našroubujete na pistoli.



9. Překládání zařízení. Zařízení se smí používat pouze jako ležící! Vysokotlakou hadicí odvíjejte z bubnu na navíjení hadice rovně a bez smyček.



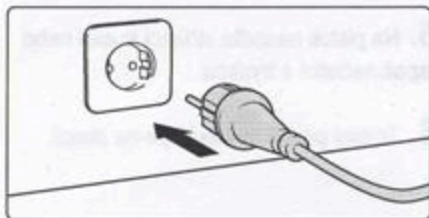
10. Hadici na vodu připojíte na vodní nádrž. Zařízení lze podle volby připojit na tlakový vodovod se studenou nebo až 60°C teplou vodou.

■ Pozor v případě teplé vstupní vody!



V případě provozu se vstupní vodou teplou 60°C dochází ke zvýšení teplot. Nedotýkejte se kovových dílů na zařízení bez ochranných rukavic!

16 Uvedení do provozu

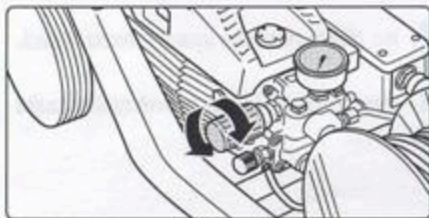


11. Zajistěte napojení na elektrický proud.

Kränzle Profi 160 TS T + 195 TS T:
230 Volt, 50 Hz.

Kränzle Profi 175 TS T + 15/120 TS T:
400 Volt, 50 Hz.

Zásuvka musí být se strany sítě
jištěna dále jističem se zpožděnou
charakteristikou 16 A.



12. Provozní tlak plynule regulujte
prostřednictvím ručního kolečka.
Maximální dostupný tlak je pevně
nastaven z výrobního závodu.

(Kränzle Profi 160 TS T: 140 bar,

Kränzle Profi 195 TS T: 170 bar

Kränzle Profi 175 TS T: 150 bar

Kränzle Profi 15/120 TS T: 120 bar)

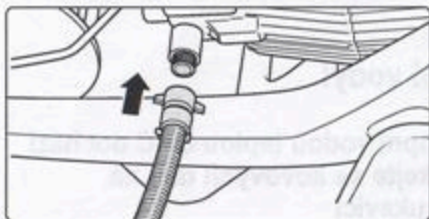


13. Zařízení zapnejte a odvdzdušňujte s
otevřenou stříkací pistolí. Pistolí několikrát
otevřete a zavřete. Začněte s procesem
čištění.

Upozornění

V závislosti na kvalitě vody se může stát,
že se ventily při delší nečinnosti slepí.
Následkem toho nemůže přístroj správně
vytvářet tlak.

Pak, prosím, odstraňte vodní nádržku
(strana 17, 1.+2.) a uzavřete vodní hadici
s tlakovou vodou na vstupu čerpadla. Po
spuštění přístroje otevře tlaková voda
ventily, pak můžete zase namontovat vodní
nádržku a jako obvykle začít pracovat.



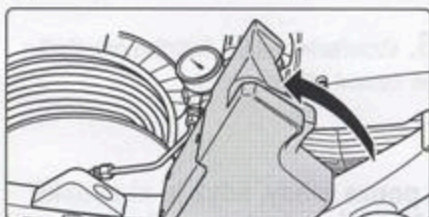
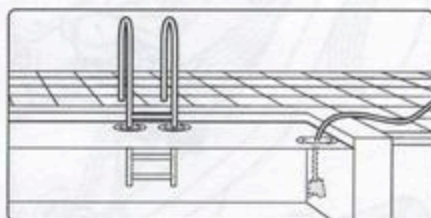
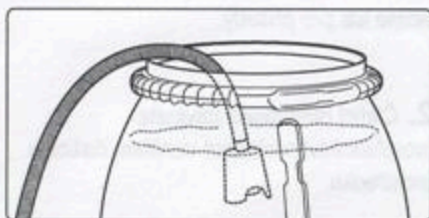
Přímé sání

Odběr vody z rybníků, nádrží na vodu atd.

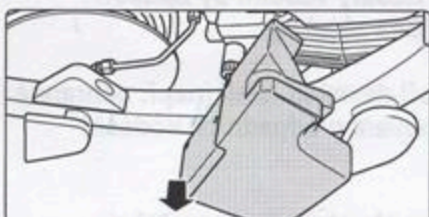
Zařízení nabízí díky sacímu výkonu čerpadla (až 2,5 m sací výšky, max. délka hadice 3 m) možnost sát vodu také z oddělených jímek nebo rybníků, jež je třeba vyčistit. V takovém případě je třeba vodní nádrž.



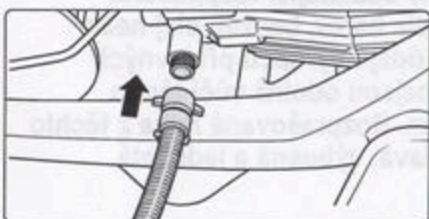
Před započetím se sacím procesem je třeba čerpadlo nebo sací hadici naplnit vodou.



1. Naklopte vodní nádrž.



2. Vodní nádrž odtáhněte od zařízení.



**3. Namontujte sací hadici se sacím filtrem (příslušenství Kränzle č. 15.038 3) V případě použití jiných hadic musí být vnitřní průřez minimálně $3/4'' = 16 \text{ mm}$.
Dbejte na čistotu vodu!**

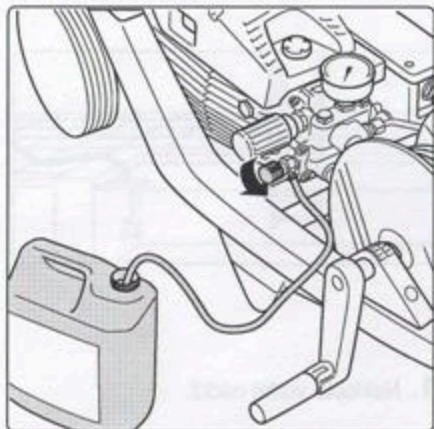
18 Nasávání přísad

■ S přívodem čistících prostředků na straně nasávání:

Injektory čistících prostředků na výtlačné straně odebírají v každém případě cca 30% energie, ať už jsou v chodu nebo ne. Připojením nádrže na vodu je nyní možné přisávat čistící prostředky u všech přístrojů Kränzle quadro přímo do čerpadla, což zabraňuje omezení výkonu a vede ke zvýšení celkového stupně účinnosti.

Přísady jsou tedy nasávány při nezměněném pracovním tlaku.

Pro nasávání přísad musí být namontována vodní nádrž!



1. Do nádrže s čistícím prostředkem vložte filtr pro přísady.
2. Čistící prostředek dávkujte prostřednictvím otáčení ventilem čistícího prostředku.
3. Uzavřením ventilu čistícího prostředku se zastaví přísun přísad.



Otevřete dávkovací ventil pouze tehdy, když je chemické síto ponořeno v tekutině. Nasátý vzduch by způsobil zničení těsnění čerpadla! Bez záruky!



Dbejte předpisů výrobců pří-davných látek (např. ochranné oblečení a výstroj) a ustanovení o odpadních vodách!



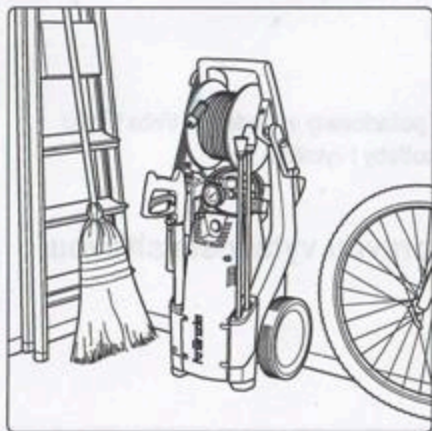
Pozor rozpouštědlo!

Nenasávejte nikdy tekutiny obsahující rozpouštěcí prostředky jako jsou ředidla barev, benzín, olej nebo podobné tekutiny. Dbejte údajů výrobců pří-davných látek! Těsnění v přístroji nejsou odolná vůči těmto rozpouštěcím prostředkům. Rozprašovaná mlha z těchto prostředků je vysoce hořlavá, výbušná a jedovatá.

Vyřazení z provozu

1. Přístroj vypněte
2. Uzavřete přívod vody
3. Krátce otevřete pistoli, až klesne tlak
4. Pistoli zajistěte pojistkou
5. Hadici na vodu a pistoli odšroubujte
6. Vyprázdněte čerpadlo: motor zapněte na dobu cca 20 sekund
7. Vytáhněte zástrčku přívodu elektrického proudu ze zásuvky
8. Vysokotlakou hadici vyčistěte a zpřímá ji naviňte
9. Elektrický kabel vyčistěte a naviňte
10. Vyčistěte vodní filtr
11. V zimě skladujte čerpadlo v místnostech chráněných proti mrazu

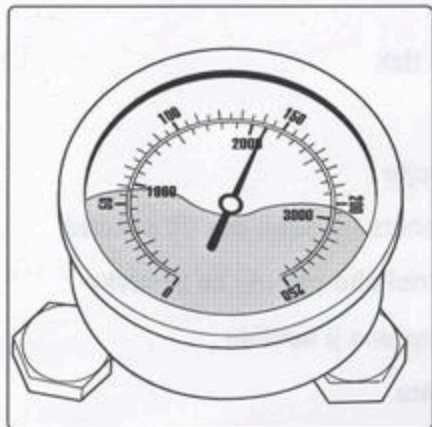
■ Ukládejte je tak, aby nebylo náročné na místo



Pro kompaktní Kränzle-Profi se díky minimální ploše pro umístění vždy najde místo.

Malé opravy které si můžete udělat sami

■ **Manometr ukazuje plný tlak a z trysky nevychází žádná voda: velmi pravděpodobně je tryska ucpaná.**



Manometr ukazuje plný tlak, z trubice nevychází žádná voda nebo jen málo vody.

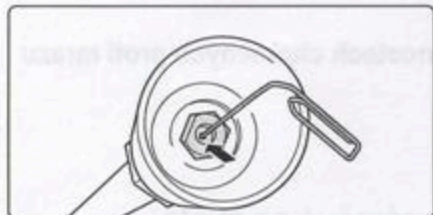
(V manometru se nenalézá žádná voda, jedná se o glycerin pro utlumení vibrací ručičky.)

Zařízení vypněte. Vytáhněte síťovou zástrčku. Pro odstranění tlaku krátce aktivujte pistolí.

Nejprve odšroubujte pistolí a trubici a propláchněte dočista hadici kvůli případným zbytkům.

Zkontrolujte vstupní vodní filtr, zda není znečištěný.

Pokud problém přetrvává, opatrně drátem (kancelářskou sponkou) prošouchněte otvor trysky.

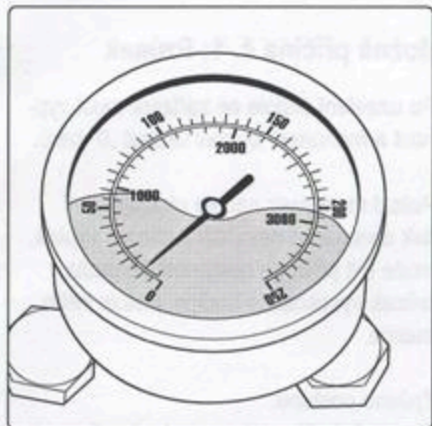


Pokud by vyčištění za pomoci drátu nepřineslo požadovaný výsledek, je třeba trysku nejprve rozmontovat a poté vyčistit, v případě potřeby i vyměnit.



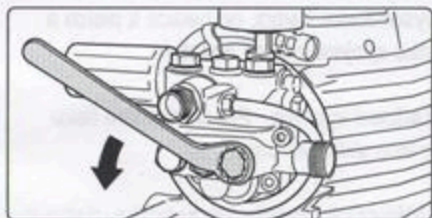
Pozor! Před každou opravou vytáhněte síťovou zástrčku!

Manometr ukazuje malý tlak, z trysky vychází nepravidelný vodní paprsek: možná, že jsou znečištěné nebo zalepené ventily.

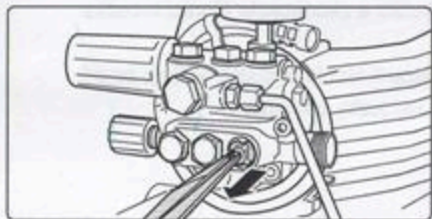


Manometr ukazuje navzdory otočení regulací tlaku pouze malý tlak, z trubice vychází nepravidelný vodní paprsek: vysokotlaká hadice vibruje.

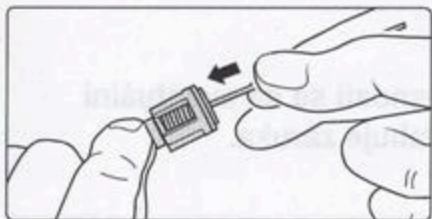
(V manometru se nenalézá žádná voda, jedná se o glycerin pro utlumení vibrační ručičky.)



Postupně rozšroubujte všech 6 ventilů. (vertikálně a horizontálně pomocí ve třetí řadě umístěných mosazných šroubů se šestihrannou hlavou)



Prostřednictvím kleští se zúženými konci odeberte těleso ventilu (se zeleným nebo červeným plastovým obalem) včetně O-kroužku. Zkontrolujte těsnící kroužek, zda není poškozen. V případě poškození je třeba O-kroužek vyměnit.

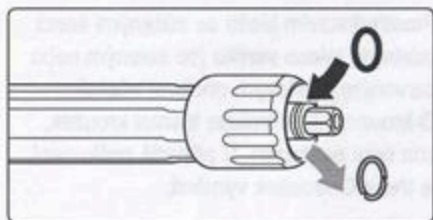
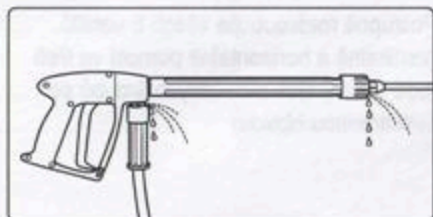
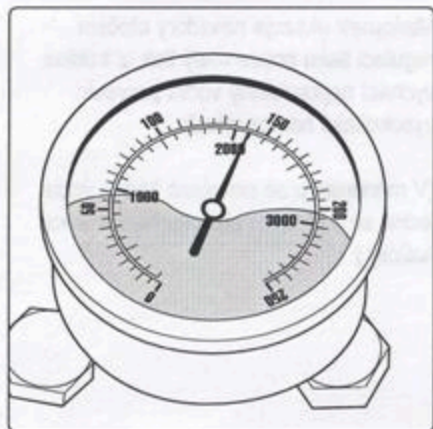


Vyčistěte ventily pomocí drátu (kancelářské sponky) a pokud možno pod tekoucí vodou. Vyčistěte také sedlo ventilu v čerpadle.

Při opětné montáži nezapomeňte na těsnící kroužek!

22 Malé opravy které si můžete udělat sami

■ Po uzavření pistole ukazuje manometr nadále plný tlak. Zařízení se neustále zapíná a vypíná.



Možná příčina č. 1: Průsak

Po uzavření pistole se zařízení musí vypnout a manometr by měl ukázat „0“ barů.

Pokud manometr nadále ukazuje plný tlak a motor se neustále zapíná a vypíná, může být příčinou netěsnost čerpadla, průsak vysokotlaké hadice, pistole nebo trubice.

Způsob postupu:

Zkontrolujte těsnost spojení od zařízení k vysokotlaké hadici, od hadice k pistoli a také spojení trubice a pistole.

Zařízení vypněte. Pro odstranění tlaku krátce aktivujte pistoli.

Odšroubujte vysokotlakou hadici, pistoli a trubici a zkontrolujte těsnící kroužky.

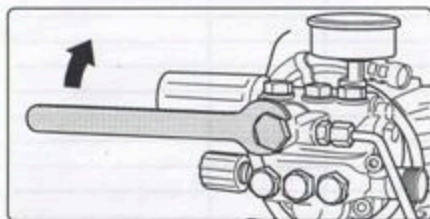
Jsou-li těsnící kroužky vadné, ihned O-kroužky vyměňte.



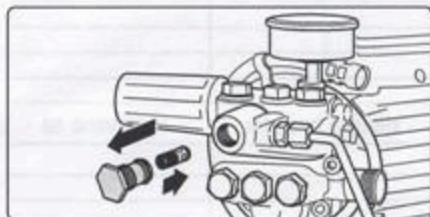
Pozor! V případě netěsnosti se na eventuální následné škody nevztahuje záruka.

■ Po uzavření pistole ukazuje manometr nadále plný tlak. Zařízení se neustále zapíná a vypíná.

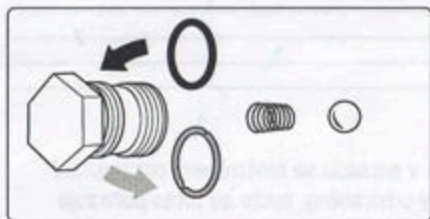
Možná příčina č. 2: Zpětné těleso je znečištěné nebo je vadný těsnicí kroužek na zpětném tělese.



Rozšroubujte výstup čerpadla.



Vyměňte zpětné těleso a zkontrolujte, zda není těsnicí kroužek znečištěný nebo poškozený.



V případě, že je těsnicí kroužek vadný, jej vyměňte.



Pozor! V případě poškození čerpadla kvůli vadným těsnicím kroužkům následkem nasávání vzduchu nebo nedostatku vody (kavitace) nelze uplatňovat nárok na záruku.

Zkušební zpráva pro Vysokotlaký čističí přístroj

Průmyslově používané vysokotlaké čističe musí být každých 12 měsíců přezkoušeny odborným znalcem! Zkušební zpráva o roční bezpečnostní zkoušce (UVV) podle směrnic pro tryskací stroje používající kapalinu. (Tento zkušební formulář slouží jako doklad pro provedení opakované zkoušky a je nutné jej dobře uschovat!) Zkušební pečetní známky Kränzle Objedn. čís. UW200106

Majitel: Typ:

Adresa: Číslo série:

..... Číslo zakázky na opravu:

Rozsah zkoušky	v pořádku ano	ne	opraveno
Typový štítek (k dispozici)			
Návod k obsluze (k dispozici)			
Ochranný oblek, ochranné zařízení			
Tlakové vedení (těsnost)			
Tlakoměr (funkce)			
Plovákový ventil (těsnost)			
Strikací zařízení (označení)			
Vysokotlaková hadice / spojení (poškození, označení)			
Bezpečnostní ventil se otevře při 10% / 20% překročení			
Síťový kabel (poškození)			
Ochranný vodič (připojený)			
Vypínač zapnuto / vypnuto			
Použité chemikálie			
Uvolněné chemikálie			
Zkušební údaje	zjištěná hodnota		nastaveno na
Vysokotlaková tryska			
Provozní tlak..... barů			
Vypínací tlak..... barů			
Nepřekročen odpor ochranného vodiče / hodnota			
Izolace			
Svodový proud			
Vypínací pistole zablokována			

Výsledek (zakřížkujte)

- Přístroj byl odborným znalcem přezkoušen v souladu se směrnicemi pro tryskací stroje používající kapalinu. Zjištěné závady byly odstraněny, takže se tímto potvrzuje pracovní bezpečnost přístroje.
- Přístroj byl odborným znalcem přezkoušen v souladu se směrnicemi pro tryskací stroje používající kapalinu. Pracovní bezpečnost přístroje bude znovu zajištěna teprve po odstranění zjištěných závad opravou nebo výměnou poškozených dílů.

Příští opakovaná zkouška podle směrnic pro tryskací stroje používající kapalinu musí být provedena nejpozději do: Měsíc Rok

Místo, Datum Podpis

Zkušební zpráva pro Vysokotlaký čisticí přístroj

25

Průmyslově používané vysokotlaké čističe musí být každých 12 měsíců přezkoušeny odborným znalcem! Zkušební zpráva o roční bezpečnostní zkoušce (UVV) podle směrnic pro tryskací stroje používající kapalinu. (Tento zkušební formulář slouží jako doklad pro provedení opakované zkoušky a je nutné jej dobře uschovat!) Zkušební pečeti známkou Kränzle Objedn. čís. UW200106

Majitel: Typ:
 Adresa: Číslo série:
 Číslo zakázky na opravu:

Rozsah zkoušky	v pořádku	ano	ne	opraveno
Typový štítek (k dispozici)				
Návod k obsluze (k dispozici)				
Ochranný oblek, ochranné zařízení				
Tlakové vedení (těsnost)				
Tlakoměr (funkce)				
Plovákový ventil (těsnost)				
Strikací zařízení (označení)				
Vysokotlaká hadice / spojení (poškození, označení)				
Bezpečnostní ventil se otevře při 10% / 20% překročení				
Síťový kabel (poškození)				
Ochranný vodič (připojený)				
Vypínač zapnuto / vypnuto				
Použitá chemikálie				
Uvolněné chemikálie				

Zkušební údaje	zjištěná hodnota	nastaveno na
Vysokotlaká tryska		
Provozní tlak..... barů		
Vypínací tlak..... barů		
Nepřekročen odpor ochranného vodiče / hodnota		
Izolace		
Svodový proud		
Vypínací pistole zablokována		

Výsledek (zakřížkujte)

- Přístroj byl odborným znalcem přezkoušen v souladu se směrnicemi pro tryskací stroje používající kapalinu. Zjištěné závady byly odstraněny, takže se tímto potvrzuje pracovní bezpečnost přístroje.
- Přístroj byl odborným znalcem přezkoušen v souladu se směrnicemi pro tryskací stroje používající kapalinu. Pracovní bezpečnost přístroje bude znovu zajištěna teprve po odstranění zjištěných závad opravou nebo výměnou poškozených dílů.

Příští opakovaná zkouška podle směrnic pro tryskací stroje používající kapalinu musí být provedena nejpozději do: Měsíc Rok

Místo, Datum Podpis

Prohlášení o konformitě s ES

Tímto prohlašujeme,
že konstrukce vysokotlakých čisticích
přístrojů:

Kränzle Profi 160 TS T,
Kränzle Profi 195 TS T,
Kränzle Profi 175 TS T,
Kränzle Profi 15/120 TS T

(místo uložení technických podkladů):

Manfred Bauer, Fa. Josef Kränzle
Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

splňuje následující směrnice a
a jejich změny pro vysokotlaké čisticí stroje

Směrnice pro stroje 2006/42/EWG
Směrnice EMV 2004/108/EWG
Směrnice pro hluk 2005/88/EG, čl. 13
Stroje s vysokotlakým vodním proudem
dodatek 3, díl B, odstavec 27

Hladina akustického tlaku změřena:

Kränzle Profi 160 / 195 TST: 87 dB (A)
Kränzle Profi 175 / 15/120 TST: 89 dB (A)

Hladina akustického tlaku garantována:

Kränzle Profi 160 / 195 TST: 89 dB (A)
Kränzle Profi 175 / 15/120 TST: 91 dB (A)

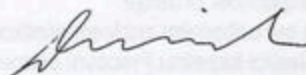
Anhang V, Lärmrichtlinie 2005/88/EG

Použité specifikace a normy:

EN 60 335-2-79 :2009
EN 55 014-1 :2006
EN 61 000-3-2 :2006
EN 61 000-3-3 :2008

I. Kränzle GmbH
Elpke 97 D - 33605 Bielefeld

Bielefeld, 21.12.2009



Droitsch
(nečitelný)

Prohlášení o poskytnutí záruky

■ Záruka platí výslovně jen pro materiálové a výrobní vady; škody způsobené opotřebením záruce nepodléhají.

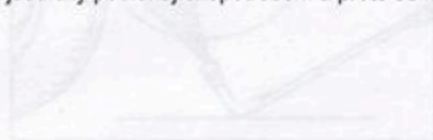
Přístroj se musí používat v souladu s tímto provozním návodem. Provozní návod je součástí záručních podmínek. Záruka existuje jen u řádného použití originálního Kränzle-příslušenství a originálních Kränzle-náhradních dílů.

Pro přístroje, které jsou prodávány soukromým konečným spotřebitelům, je záruční doba **24 měsíců**; při zakoupení pro živnostenské účely činí záruční doba **12 měsíců**.

V případě uplatňování záruky se prosím obraťte se svým vysokotlakým čisticím přístrojem včetně příslušenství a dokladu o zakoupení přístroje na svého odborného prodejce nebo na nejbližší autorizovanou stanici služeb pro zákazníky, kterou naleznete v internetu pod adresou **www.kraenzle.com**.

Při změnách na bezpečnostních zařízeních stejně jako při překročení hranice maximální teploty nebo počtu otáček veškerá záruka zaniká. Stejně tak je tomu i při podpětí, nedostatku vody nebo jejím znečištění.

Tlakoměr, tryska, ventily, těsnící manžety, vysokotlaká hadice a zařízení pro ostříkování jsou díly podléhající opotřebením a proto se na ně záruka nevztahuje.

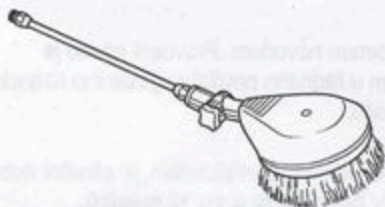


1 600 74 0002 (výstražný štítek) - m 02
1 600 74 0002 (výstražný štítek) - m 02



1 600 74 0002 (výstražný štítek) - m 02
1 600 74 0002 (výstražný štítek) - m 02
1 600 74 0002 (výstražný štítek) - m 02
1 600 74 0002 (výstražný štítek) - m 02

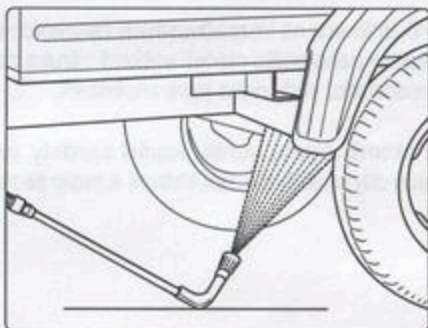
Univerzální prostřednictvím příslušenství Kränzle



Rotační kartáč s nástavcem, 400 mm,
objednací číslo 41 050 1



Stříkací trubice na mytí podvozku, 800 mm,
objednací číslo 41 075



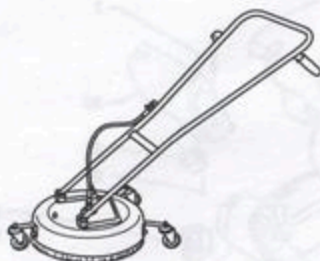
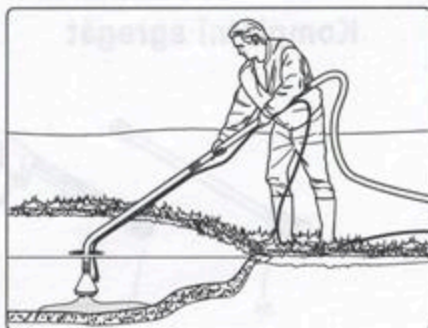
Hadice na čištění potrubí s tryskou,
10 m - objednáč. číslo 41 058 1
20 m - objednáč. číslo 41 058 2
25 m - objednáč. číslo 41 058 3
30 m - objednáč. číslo 41 058 4





Vysavač kalů ušlechtilá ocel,
objednáací číslo 41 801

Vysavač kalů 3 m se sací hadicí o délce 3 m,
objednáací číslo 41 104



round cleaner \varnothing 300 mm, objednáací číslo 41 105

round cleaner light \varnothing 300 mm, objednáací číslo
41 108

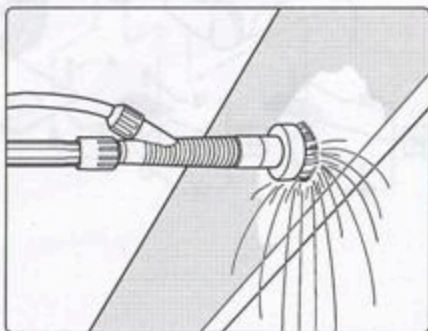
round cleaner \varnothing 420 mm, objednáací číslo 41 106

round cleaner \varnothing 520 mm, objednáací číslo 41 107



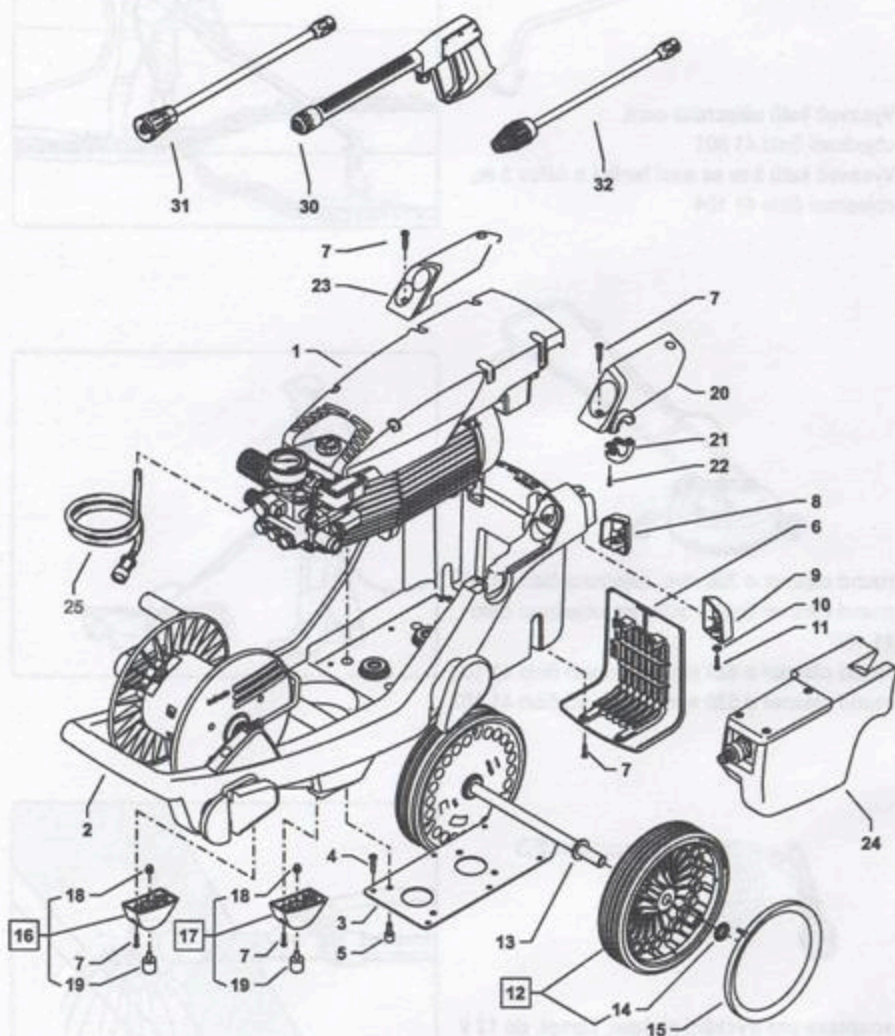
souprava pro tryskání pískem, kompl. do 12 l/
min, 150 barů, objednáací číslo 41 068 1

souprava pro tryskání pískem, kompl. do 19 l/
min, 250 barů, objednáací číslo 41 068



30 Výpis náhradních dílů Kränzle Profi

Kompletní agregát

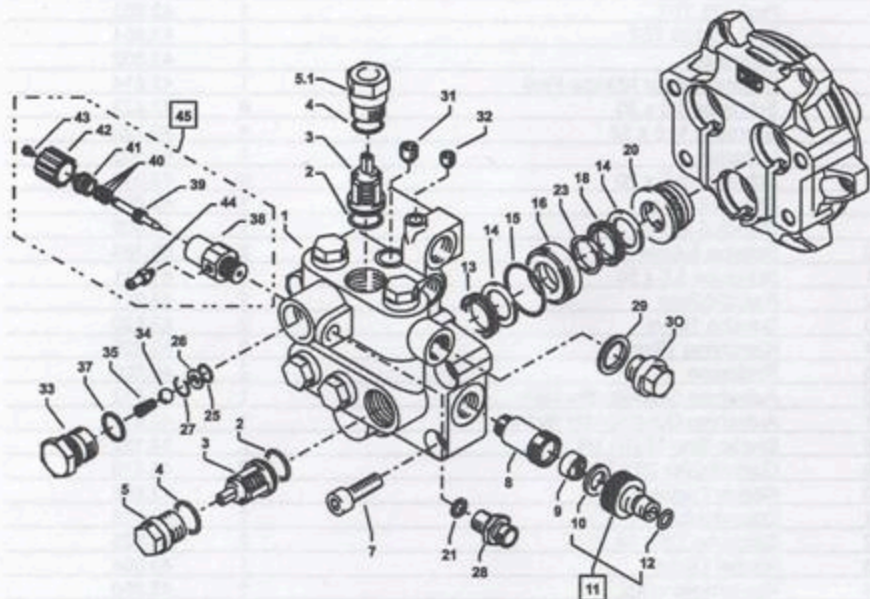


Kompletní agregát

Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
1	Motor-Pumpen-Einheit		
	Profi 160 TST	1	43.861
	Profi 195 TST	1	43.862
	Profi 175 TST	1	43.863
	Profi 15/120 TST	1	43.864
2	Fahrgestell	1	43.802
3	Bodenplatte für Kränzle Profi	1	43.814
4	Schraube 6,0 x 30	6	43.423
5	Schraube M 8 x 12	4	40.122
6	Luftgitter	1	43.803
7	Schraube 5,0 x 20	10	43.018
8	Standfuß links	1	43.808
9	Standfuß rechts	1	43.809
10	Scheibe 6,4mm	2	50.189
11	Schraube 5,0 x 50	2	41.411
12	Rad d250mm	2	43.817
13	Scheibe 19mm	2	43.830
14	Klemmring 18mm	2	43.820
15	Radkappe	2	46.509
16	Aufnahme Gummipuffer links	1	43.812
17	Aufnahme Gummipuffer rechts	1	43.813
18	Elastic-Stop-Mutter M6	2	14.152 1
19	Gummipuffer 20 x 20	2	43.818
20	Köcher Pistole	1	43.806
21	Zugentlastung	1	43.815
22	Schraube 3,5 x 14	2	44.525
23	Köcher Lanzen	1	43.804
24	Wasserkasten kpl.	1	43.860
25	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038 6
30	Midi -Pistole mit Verlängerung	1	12.160
31.1	Flachstrahldüse M20030 mit Lanze 500 mm für Profi 195 TST	1	12.393-M20030
31.2	Flachstrahldüse M20042 mit Lanze 500 mm für Profi 160TST + Profi 175 TST	1	12.393-M20042
31.3	Flachstrahldüse M20070 mit Lanze 500 mm für Profi 15/120 TST	1	12.393-M20070
32.1	Schmutz-Killer 030 mit Lanze 500 mm für Profi 195 TST	1	41.570-030
32.2	Schmutz-Killer 045 mit Lanze 500 mm für Profi 160TST + Profi 175 TST	1	41.570-045
32.3	Schmutz-Killer 070 mit Lanze 500 mm für Profi 15/120 TST	1	41.570-070

32 Výpis náhradních dílů Kränzle Profi

Pouzdro ventilu pro čerpadlo AM integrované



Pouzdro ventilu pro čerpadlo AM integrované

Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
01	Ventilgehäuse AM- Pumpe	1	40.451 1
02	O- Ring 15 x 2	6	41.716
03	Ventile (grün)	6	41.715 1
04	O- Ring 16 x 2	6	13.150
05	Ventilstopfen	5	41.714
05.1	Ventilstopfen mit R1/ 4" IG	1	42.102
07	Innensechskantschraube M10 x 30	4	43.832
08	Sauganschluss R 3/8"	1	43.825
09	Wasserfilter	1	41.046 2
10	Gummi Dichtring	1	41.047 1
11	Steckkupplung	1	41.047 2
12	O- Ring	1	41.047 3
13	Manschette 18 x 26 x 4/ 2	3	41.013
14	Backring 18 mm	6	41.014
15	O- Ring	3	40.026
16	Leckagering 18 mm	3	41.066
18	Gewebemanschette 18 x 26 x 5,5/ 3	3	41.013 1
20	Zwischenring 18 mm	3	41.015 2
21	Aluminium-Dichtring	2	13.275
23	Druckring	3	41.018
25	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256
26	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118
27	Sprengring	1	13.147
28	Ermetonippel R1/ 4" x 8	1	41.042
29	Kupferring	1	42.104
30	Dichtstopfen R1/ 4" mit Bund	1	42.103
31	Dichtstopfen M10 x 1	1	43.043
32	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158
33	Ausgangsteil	1	40.522
34	Edelstahlkugel Ø10	1	12.122
35	Rückschlagfeder „K“	1	14.120 1
37	O- Ring 18 x 2	1	43.446
38	Grundteil Eckventil R 3/8"	1	46.600 1
39	Ventilnadel	1	46.601
40	Parbaks 6 mm	1	46.606
41	Führungsteil	1	46.602
42	Handrad	1	46.603
43	Schraube M 4x8 Messing	1	46.604
44	Saugzapfen M10x1	1	13.236
45	Chemieventil R 3/8" kpl.	1	46.615

Reparatur-Sätze:

Reparatursatz Manschetten 18 mm 41.049 1

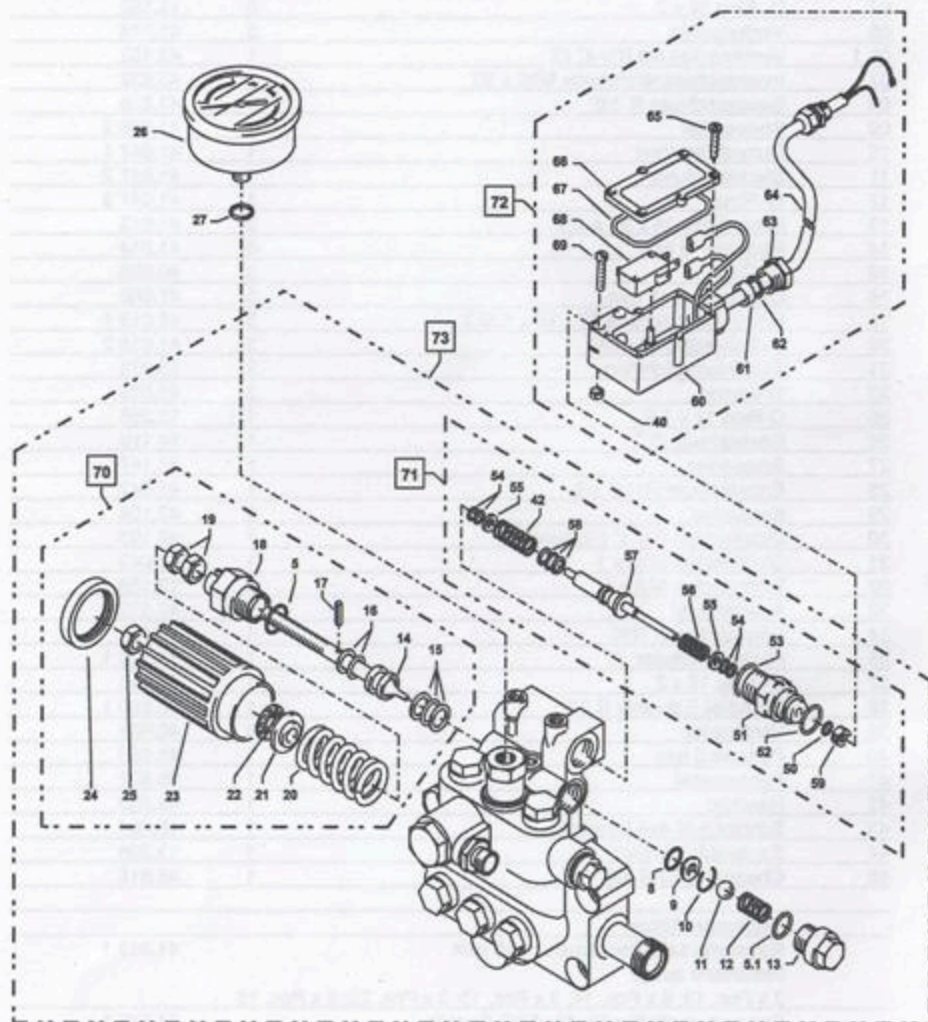
bestehend aus je

3 x Pos. 13; 6 x Pos. 14; 3 x Pos. 15; 3 x Pos. 23; 3 x Pos. 18

Reparatursatz Ventile für APG-Pumpe 41.748 1

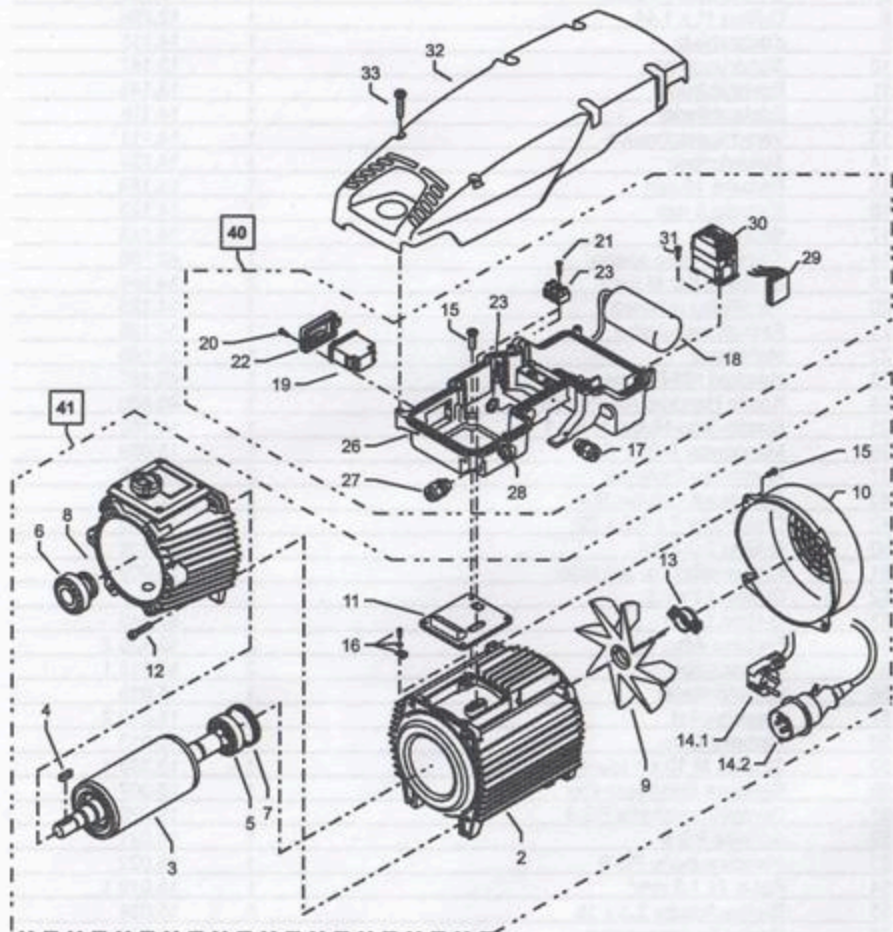
bestehend aus je 6 x Pos. 2; 6 x Pos. 3; 6 x Pos. 4

Unloaderventil a tlakový spínač



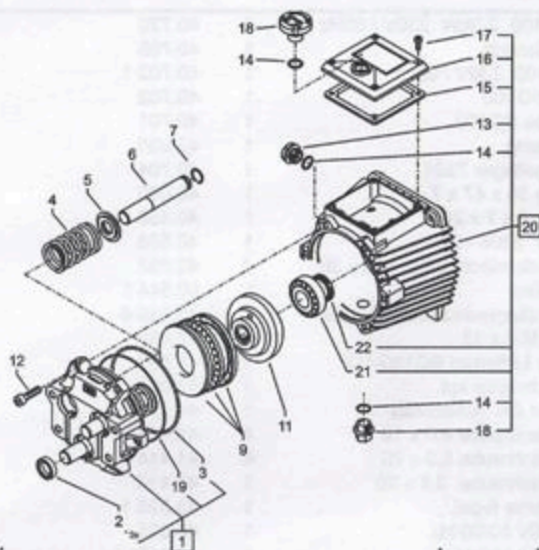
Unloaderventil a tlakový spínač

Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	13.148
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlussschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
16	Parbaks 8 mm	1	14.123
17	Spanstift	1	14.148
18	Kolbenführung spezial	1	42.105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad AM-Pumpe	1	40.457
24	Kappe Handrad AM-Pumpe	1	40.458
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-250 Bar	1	15.039
27	Aluminium-Dichtring	2	13.275
40	Sechskant - Mutter M 4	2	12.138
42	Druckfeder 1 x 8,6 x 30	1	40.520
50	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
51	Führungsteil Steuerstoßel	1	15.009 1
52	O-Ring 13 x 2,6	1	15.017
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
54	Parbaks 4mm	2	12.136 2
55	Stützscheibe	2	15.015 1
56	Edelstahlfeder	1	15.016
57	Steuerstoßel	1	15.010 2
58	Parbaks 7mm	1	15.013
59	Stopfen M 10 x 1 (durchgebohrt)	1	13.385 1
60	Gehäuse Elektroschalter	1	15.007
61	Gummimanschette PG 9	1	15.020
62	Scheibe PG 9	1	15.021
63	Verschraubung PG 9	1	15.022
64	Kabel 2x 1,5 mm ²	1	15.019 1
65	Blechschrabe 2,8 x 16	6	15.024
66	Deckel Elektroschalter	1	15.008
67	O-Ring 44 x 2,5	1	15.023
68	Mikroschalter	1	15.018
69	Zylinderschraube M 4 x 20	2	15.025
70	Steuerkolben kpl. mit Handrad		40.490
71	Rep.- Satz Druckschaltermechanik		15.009 3
72	Druckschalter kpl.		41.300 6
73	Ventilgehäuse kpl. ohne Manometer		43.869

36 Výpis náhradních dílů Kränzle Profi**Motor**

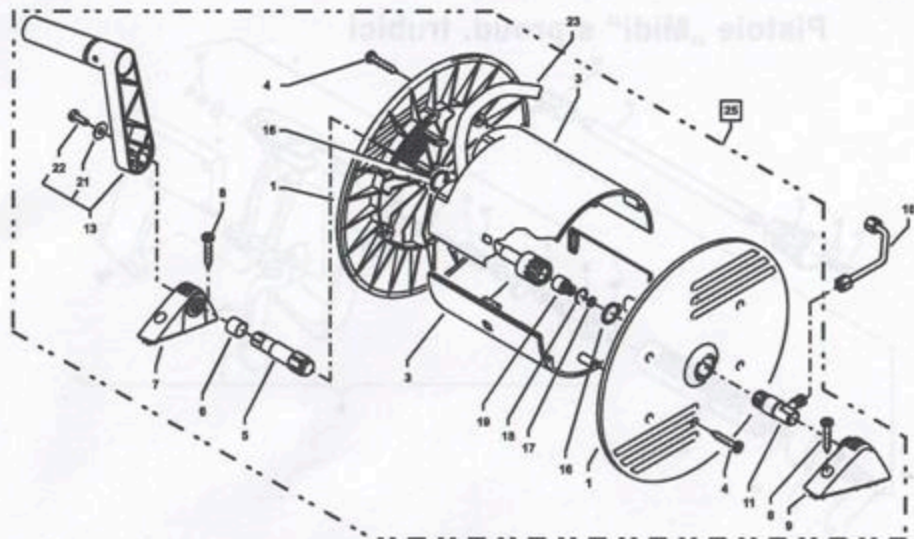
Motor

Poz.	Označení		ks.	objedn. číslo
1	Stator BG100 2,3kW 230V / 50Hz	1	40.720	
2	A-Lager Flansch	1	40.700	
3	Rotor BG100 230V / 50Hz	1	40.703 1	
4	Lüfterrad BG100	1	40.702	
5	Lüfterhaube BG100	1	40.701	
7	Flachdichtung	1	43.030	
10	Schräggugellager 7306	1	40.704	
11	Öldichtung 35 x 47 x 7	1	40.080	
12	Passfeder 8 x 7 x 28	1	40.459	
13	Kugellager 6206 - 2Z	1	40.538	
14	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037	
15	Toleranzhülse	1	40.544 1	
18	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4	
19	Schraube M 4 x 12	4	41.489	
20	Schelle für Lüfterrad BG100-112	1	40.535	
22	Erdungsschraube kpl.	1	43.038	
23	Schalter 14,5 A Amazonas	1	41.111 6	
24	Kunststoffschraube 4,0 x 16	4	43.417	
26	Kunststoffschraube 5,0 x 25	6	41.414	
28	Kunststoffschraube 3,5 x 20	2	43.415	
29	Lüsterklemme 5-pol.	1	43.326 1	
30	Schütz 230V 50/60 Hz	1	46.005	
31	Schaltkasten Unterteil	1	46.012	
32	Schaltkasten Deckel	1	46.013	
33	Steuerplatine Abschaltverz. 230V / 50Hz	1	42.504	
34	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453	
36	Blechschaube 3,5 x 16	2	44.161	
37	PG 16-Verschraubung	1	41.419 1	
38	Dichtung für Schaltkastendeckel	1	42.525	
39	Gegenmutter für PG9-Verschraubung	2	41.087 1	
40	Gegenmutter für PG16-Verschraubung	1	44.119	
41	PG 9 - Verschraubung	2	43.034	
42	Kondensator 60µF	1	41.148	

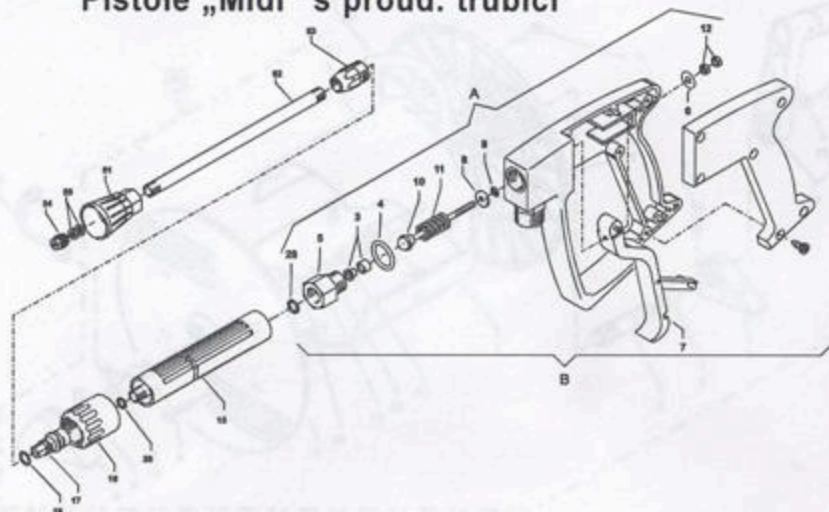
38 Výpis náhradních dílů Kränzle Profi
Pohon


Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
1	Gehäuseplatte mit Dichtungen	1	40.471
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
3	O-Ring 113,97 x 2,62	1	40.474
4	Plungerfeder	3	40.453
5	Federdruckscheibe	3	40.454
6	Plunger 18mm (AM-Pumpe)	3	40.455
7	Sprengring	3	41.035
9	Axial-Rillenkugellager AM	1	40.462
11.1	Taumscheibe 8,8° Profi 160 TST	1	40.473-8.8
11.2	Taumscheibe 7,1° Profi 195 TST	1	40.473-7.1
11.3	Taumscheibe 9,5° Profi 175 TST	1	40.473-9.5
11.4	Taumscheibe 12,25° Profi 15/120 TST	1	40.473-12.25
12	Schraube DIN912 M 8 x 30	6	41.036 3
13	Ölschauglas	1	42.018 1
14	O-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Dichtung Öldeckel	1	41.019 3
16	Öldeckel	1	41.023 1
17	Schraube DIN912 M 5 x 12	4	41.019 4
18	Verschlussstopfen R 3/8"	1	40.051
19	O-Ring 98 x 1,5	1	40.475
20	Ölgehäuse Profi kpl.	1	40.470 1
21	Motor-Lager Kegelrollenlager 31304	1	40.472
22	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
23	Öleinfüllschraube	1	43.819

Buben na navijení hadice

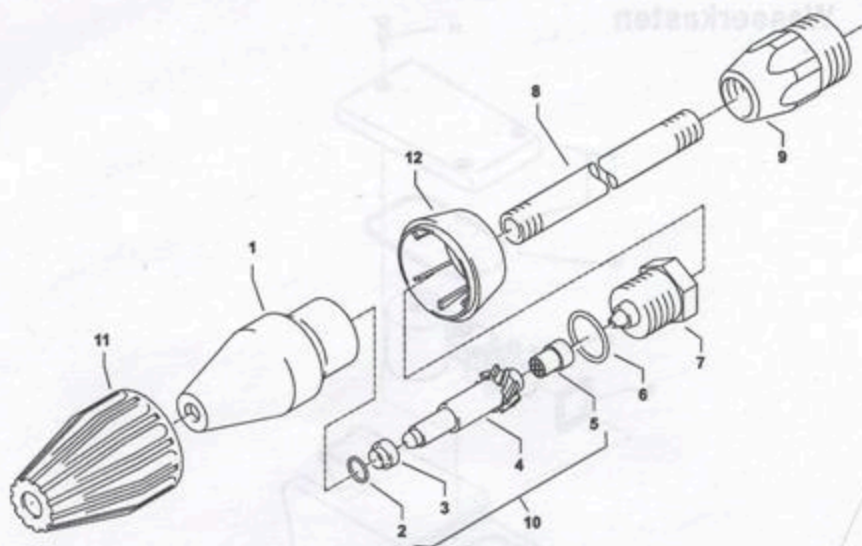


Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
1	Seitenschale	2	46.201
3	Trommelteil	2	46.202
4	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	43.018
5	Antriebswelle	1	43.831
6	Abdeckhülse	1	43.823
7	Lagerklotz links	1	43.810
8	Schraube 6,0 x 30	4	43.423
9	Lagerklotz rechts	1	43.811
10	Verbindungsrohr	1	43.824
11	Welle Wasserführung	1	43.816
13	Handkurbel	1	40.320 0
16	Wellensicherungsring 22 mm	2	40.117
17	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
18	Sprengring	1	13.405
19	Drehnippel kpl.	1	13.406
21	Scheibe 5,3	1	50.152
22	Schraube M 5 x 14	1	40.536
23	Hochdruckschlauch 15m NW6	1	43.829
25	Schlauchtrommel kpl., ohne HD-Schlauch		43.870

Pistole „Midi“ s proud. trubicí


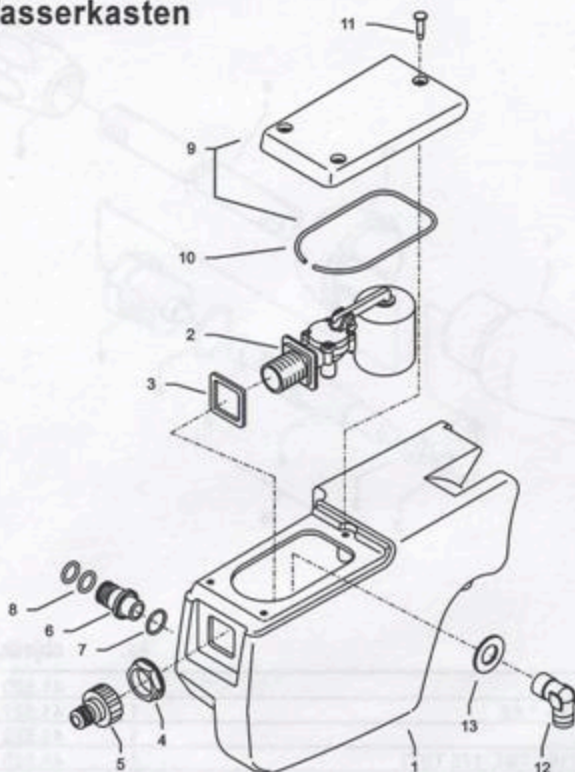
Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
5	Rohranschlussstück R1/4" incl. Pos. 3, 4, 28	1	12.125
6	Scheibe 5,3 DIN9021	1	50.152
7	Abzug-Hebel kpl.	1	12.144 1
12	Mutter M4	2	12.138
15	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 2
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	1	13.276 1
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
28	Aluminium Dichtring	6	13.275 1
51	Düsenschutz	1	26.002 1
52	Rohr 500 mm; bds. M12x1	1	41.527 1
53	ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / M12x1 m. ISK	1	13.363
54	Flachstrahldüse 20030 (Profi 195 TST)	1	M20030
54.1	Flachstrahldüse 20042 (Profi 160 TST, 175 TST))	1	M20042
54.2	Flachstrahldüse 25070 (Profi 15/120 TST)	1	D25070
55	Aluminium-Dichtring 8,3x11,3x2	2	13.275 1
A	Rep.-Kit		12.158
	Pos: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12; 28		
B	Griff komplett		12.164

Lapač nečistot s proud. trubicí



Poz.	Označení	ks.	objedn. číslo
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4.1	Düse 045 (160 TST, 175 TST)	1	41.523
4.2	Düse 035 (195 TST)	1	41.523 1
4.3	Düse 07 (15/120 TST)	1	41.523 2
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	1	41.526
8	Rohr 500 mm 2x M 12 x 1	1	41.527 1
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1	13.363
10.1	Rep.-Satz Schmutzkiller 030		41.096 1
10.2	Rep.-Satz Schmutzkiller 045		41.097
10.3	Rep.-Satz Schmutzkiller 070 bestehend aus je 1x 2; 3; 4.1; 5		41.097 9
11	Kappe vorn für Schmutzkiller	1	41.528 1
12.1	Kappe hinten für Schmutzkiller 030	1	41.542 1
12.2	Kappe hinten für Schmutzkiller 045	1	41.540 2
12.3	Kappe hinten für Schmutzkiller 070	1	41.540 3

Ersatzteilliste Kränzle Profi Wasserkasten



Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
1	Wasserkasten	1	43.821
2	Schwimmerventil	1	46.250 1
3	Dichtung für Schwimmerventil	1	46.261
4	Mutter R3/4"	1	46.258
5	Steckkupplung	1	41.047 2
6	Tülle R 3/8" Ausgang Wasserkasten	1	43.836
7	O-Ring 21 x 2	1	40.015
8	O-Ring 13,94 x 2,62	2	42.167
9	Deckel Wasserkasten mit Dichtung	1	43.822
10	Dichtung Deckel Wasserkasten	1	43.822 1
11	Schraube 5,0 x 20	1	43.018
12	Winkel R 3/8" IG/AG	1	44.127
13	Scheibe 16,7 x 33 x 2	1	43.837

Schéma zapojení

Kränzle Profi 160 TS T,
Kränzle Profi 195 TS T,
230 V, 50 Hz

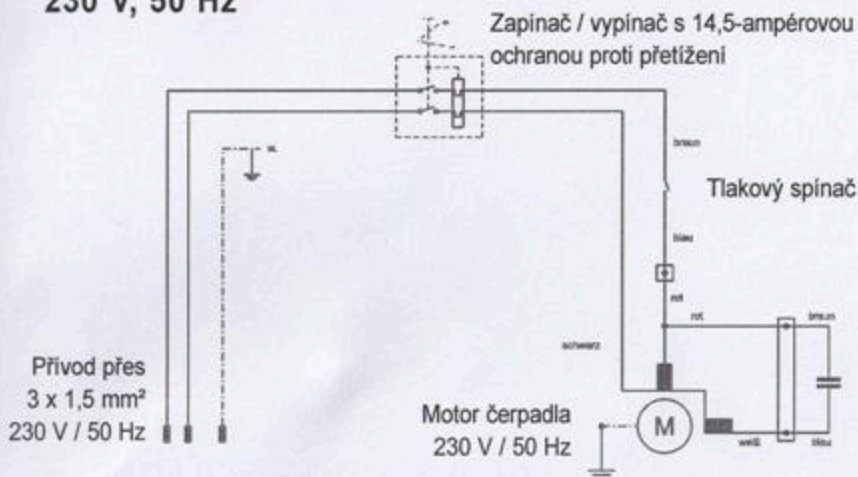
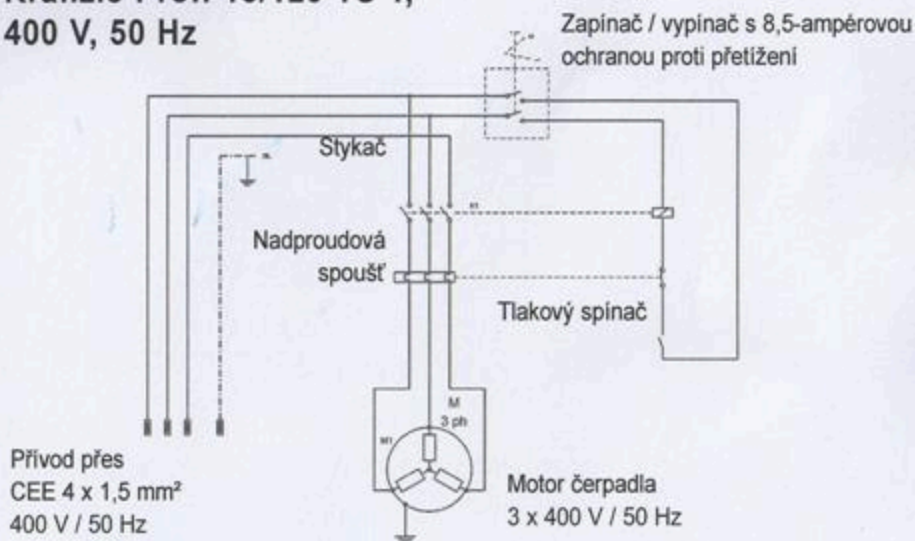


Schéma zapojení

Kränzle Profi 175 TS T,
Kränzle Profi 15/120 TS T,
400 V, 50 Hz



kränzle
Profi 160 TST

140 Bar
11 l/min

Serien-Nr.: **04-10**
DV-33026318



ein Produkt von
kränzle
Made in Germany

I. Kränzle GmbH
Elpke 97
D - 33605 Bielefeld

Dodatečný tisk je povolen pouze se svolením firmy Kränzle.

Stav ke dni 03.02.2010