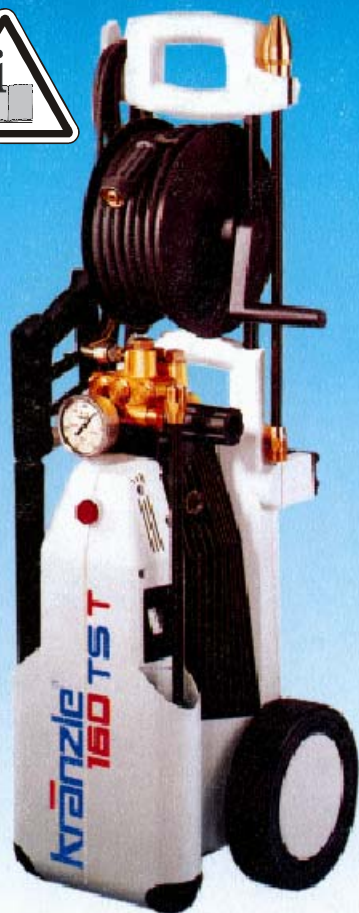


kränzle®

CZ

Vysokotlaký čisticí přístroj



K 145 T

K 175 T



Funkschutz

DIN EN
ISO 9001



 made
 in
 Germany



Návod k obsluze
Před uvedením do provozu
přečtěte a dodržujte
bezpečnostní pokyny



Popis

Vážení zákazníku,

Chtěli bychom Vám blahopřát k získání Vašeho nového vysokotlakého čistícího přístroje s integrovaným pojízdným zařízením a integrovaným bubnem pro navíjení hadice a poděkovat Vám za jeho koupi.

Abychom Vám usnadnili zacházení s tímto přístrojem, rádi bychom Vám jej na následujících stranách představili.

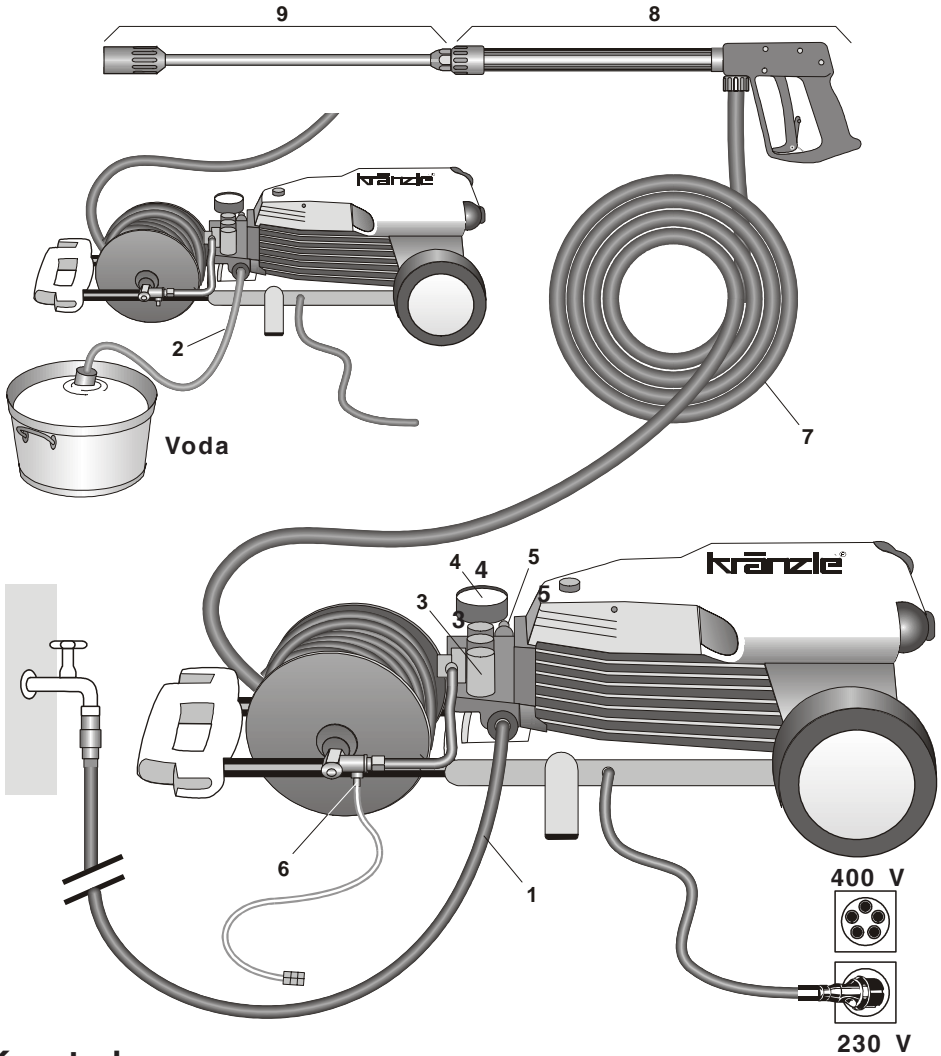
Přístroj Vám pomůže při všech čistících pracech, jako je např. čištění

- fasád
- vozidel všeho druhu
- odstranění
- dlaždic pro cesty
- nádob a nádrží,
- veškeré barvy
- teras
- strojů atd.

Technická data	Kränzle 145 T	Kränzle 175 T
Pracovní tlak, plynule regul.	10 - 130 barů	10 - 160 barů
Přípustný přetlak	145 barů	175 barů
Vodní výkon - množství	při 1400 ot./min 10,5 l/min	při 1400 ot./min 12 l/min
Tepl. přívád. vody do	max. 60 °C	max. 60 °C
Sací výška	2,5 m	2,5 m
Vysokotlaká hadice	15 m	15 m
Elektrická přípojka	230 V ; 50 Hz ; 12,5 A	400 V ; 50 Hz ; 6,7 A
Přip. hod. příkon výkon	P1: 2,8 kW P2: 2,0 kW	P1: 3,3 kW P2: 2,6 kW
Hmotnost	36 kg	37 kg
Rozměry s montáž. úchyty v mm	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900
Hladina zvuku (hluku)	84 dB	88 dB
Garantovaná hladina zvuku L_{WA}	89 dB	89 dB
Vibrace na proud. trubici	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²
Zpětný ráz na roud.hadici	ca. 22 N	ca. 27 N

Přípustné odchylky v číselných hodnotách $\pm 5 \%$ podle jednotkového listu VDMA 24411

Popis



Konstrukce

Vysokotlaké čističe KRÄNZLE 145 T + 175 T + 205 T - jsou pojízdné stroje. Konstrukce je patrná ze chématu.

Funkce

- 1 Přítok - napojení na přívod vody s filtrem
- 2 Nasávací hadice s filtračním košem (zvláštní příslušenství) Oj. číslo 15.038 3
- 3 Vysokotlaké čerpadlo
- 4 Manometr s glycerinovou náplní
- 5 Přetlakový regulační ventil - pojistný ventil
- 6 Vysokotlaký injektor pro čisticí prostředky
- 7 Vysokotlaká hadice
- 8 Stříkácí pistole
- 9 Výměnná proud. trubice s regulač. tryskou

Systém přívodu vody, čistících a ošetřovacích prostředků

Voda může být přiváděna pod tlakem vysokotlakého čerpadla nebo nasávána přímo z beztlakové nádoby. Z vysokotlakého čerpadla je voda pod tlakem přiváděna do bezpečnostní proudové trubice. Tryskou na této trubici se vytváří vysokotlaký paprsek (proud) vody.



Přes vysokotlaký injektor mohou být do vody přimíchávány čistící nebo ošetřovací prostředky.

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

Proudová trubice se stříkáací pistolí

Stříkáací pistole umožňuje provoz stroje pouze se stlačenou pojistnou páčkou spouště.

Stlačením 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.

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



Stříkáací pistole je bezpečnostní zařízení. Opravy mohou provádět pouze ze zaslíbení 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.



Spínač ochrany motoru

Motor je spínačem ochrany motoru chráněn před přetížením. Při přetížení spínač ochrany motor vypne. Při opakovaném vypnutí motoru spínačem ochrany motoru je třeba odstranit příčinu poruchy (viz str. 6).



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**.

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.

POZOR !



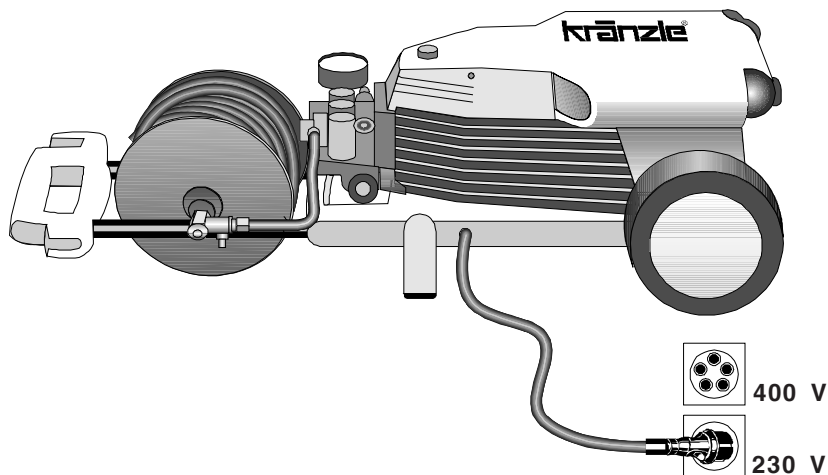
Nenasávejte nikdy tekutiny obsahující rozpouštěcí prostředky jako jsou ředidla barev, benzín, olej nebo podobné tekutiny. **Dbejte údajů výrobců přídavných látek!** Těsnění v přístroji nejsou odolná vůči těmto rozpouštěcím prostředkům. Rozprašovaná mlha z těchto prostředků je vysoce hořlavá, výbušná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

POZOR !



Při provozu s vodou o teplotě 60°C je dosahováno vysokých teplot. **Nedotýkejte se přístroje bez ochranných rukavic!**

Popis



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**.



KRÄNZLE 145 T - 230 Voltů 50 Hz

KRÄNZLE 175 T - 400 Voltů 50 Hz

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 (při délce prodlužovacího kabelu nad 10 m je minimální průřez 2,5 mm²).

POZOR!

Příliš dlouhé prodlužovací kabely způsobují snížení napětí a tím provozní poruchy a potíže s nastartováním stroje.

Při použití kabelového navíjecího bubnu musí být kabel vždy zcela odtočen.



Krátký provozní návod:

Je umístěn na přístroji. Bod 1 - 6

Provozujte přístroj pouze ve vodorovné poloze !

1. Našroubujte na přístroj vysokotlakovou hadici se stříkací pistolí.
2. Napojte přístroj ze strany sání na přívod vody.
3. Přístroj odzdušněte.
4. Zajistěte napojení na elektrický proud (u KRÄNZLE 145 T 230 voltů střídavý proud, u KRÄNZLE 175 T 400 voltů třífázový proud).
5. Přístroj Zapněte s otevřenou pistolí a můžete začít mytím.
6. Po ukončení mycího procesu čerpadlo dokonale vyprázdněte (zapněte bez sací a tlakové hadice motor na cca 20 sekund).
Potom můžete hadici pro vysoký tlak uvolnit.
- Používejte pouze čistou vodu ! - Chraňte před mrazem !

POZOR!

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 připojovacím 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.

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 výrobem schválené a podle předpisů označené konstrukční díly. Hadicová vedení vystavená vysokému tlaku a stříkací zařízení je nutně 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.

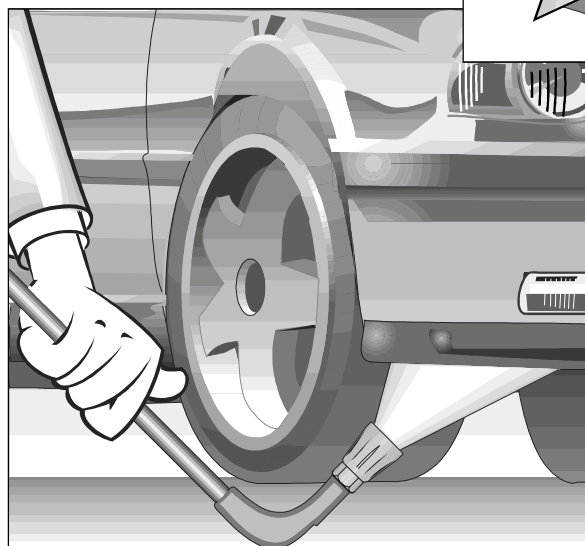
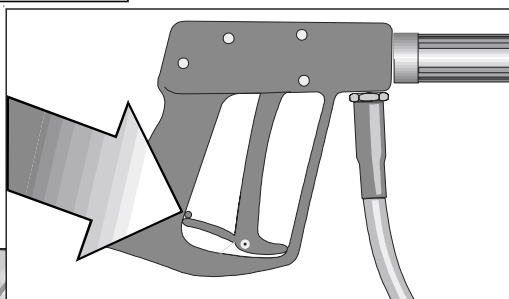


Bezpečnostní pokyny



**Pozor na zpětný ráz
- upozornění na
straně 2!**

**Blokovací pojistku
po každém použití
sklopte, abyste
znamenili neúmyslé
stříkání**



**Proudovou trubicí pro
čištění podvozku vždy
podepřete (položte na
zem). U zahnutých
proudových trubic jako
je např. trubice U čís.
41.075 je nutné dbát na
to, že vlivem zpětné
reakce vzniká točivý
moment !
(Upozornění na str. 2)**

Toto všechno jste koupili:



1. lapač nečistot s tryskou 045

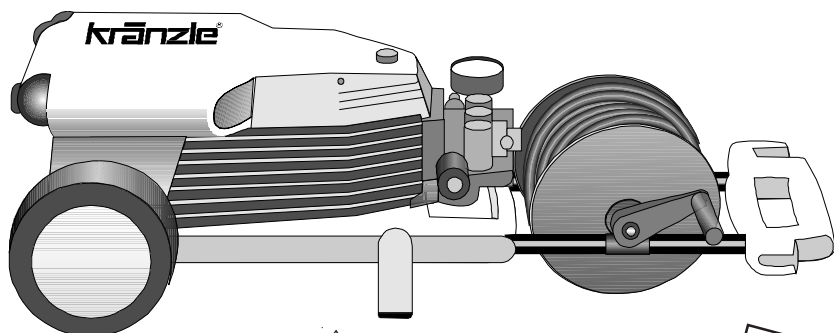


Stříkáč s
regulovatelnou tryskou a
vysokotlakou tryskou s
plochým paprskem 25045



2. Stříkáč s izolovanou
rukojetí, šroubovým
spojením.

3. Vysokotlaké čističe Kränzle 145T, 175 T, 205 T s bubnem pro navití hadice a 15 m vysokotlaké hadice s ocelovou vložkou NW6



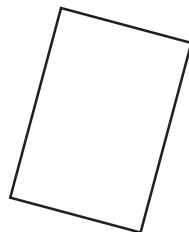
4. Křížový šroubovák



Šroub pro upevnění kliky



5. Návod k použití



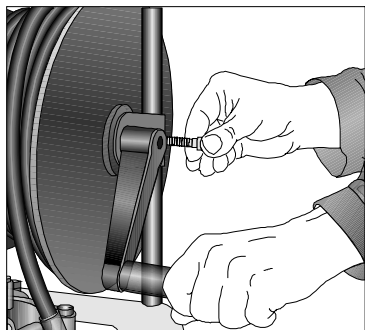
6. Kliky k bubnu pro navití
hadice



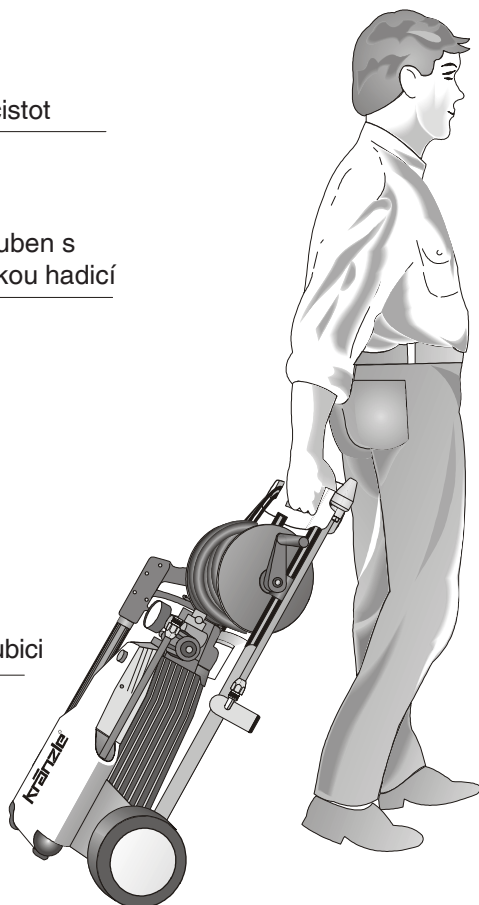
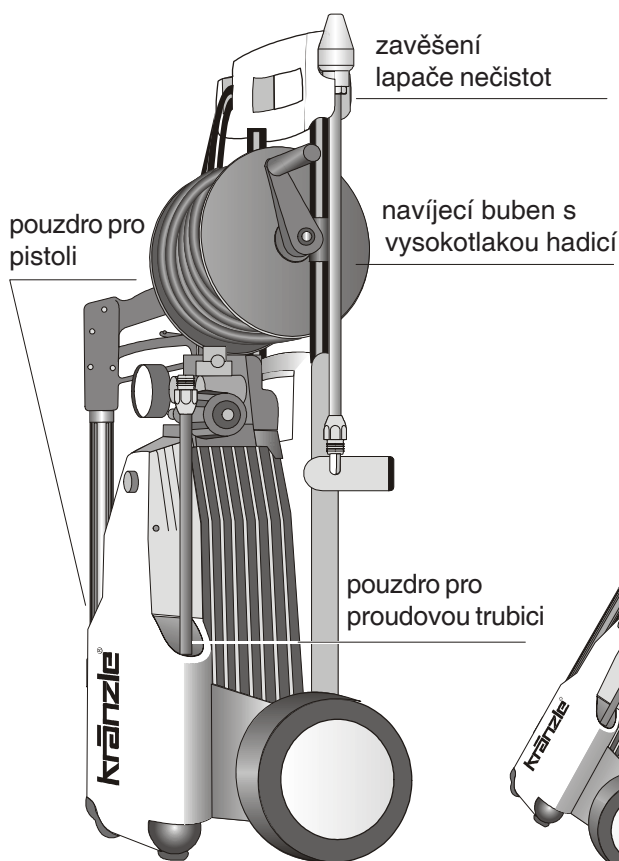
7. Díly pro přívod vody



Smontování přístroje a jeho vybavení



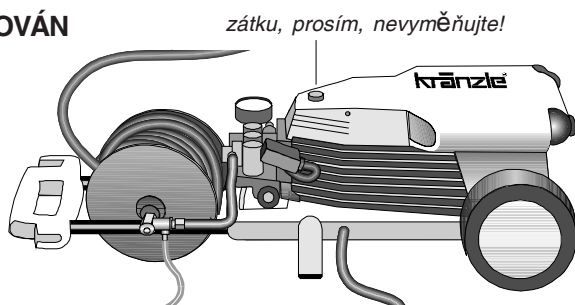
Postavte vysokotlaký čistič. Stáhněte sponku kabelu se šestihranu na bubnu pro navinutí hadice. Vyšroubujte šroub z mosazného dílu. Nasuňte kliku na šestihran a upevněte ji šroubem.



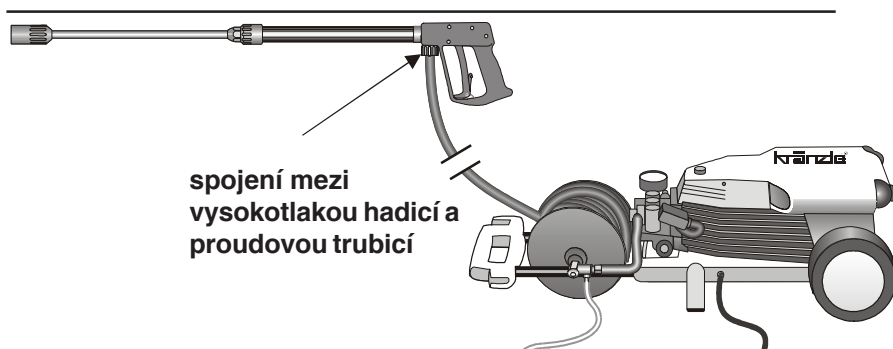
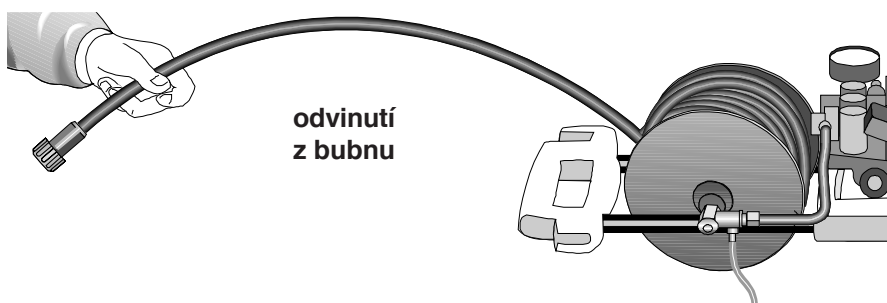
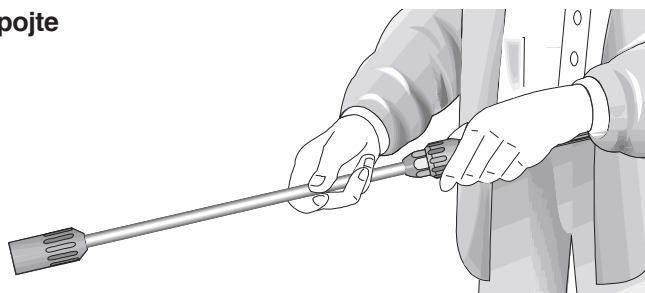
Uvedení do provozu

1. Příklad polože

**PŘÍSTROJ SMÍ BÝT PROVOZOVÁN
POUZE VE VODOROVNÉ
POLOZE (VLEŽE)**



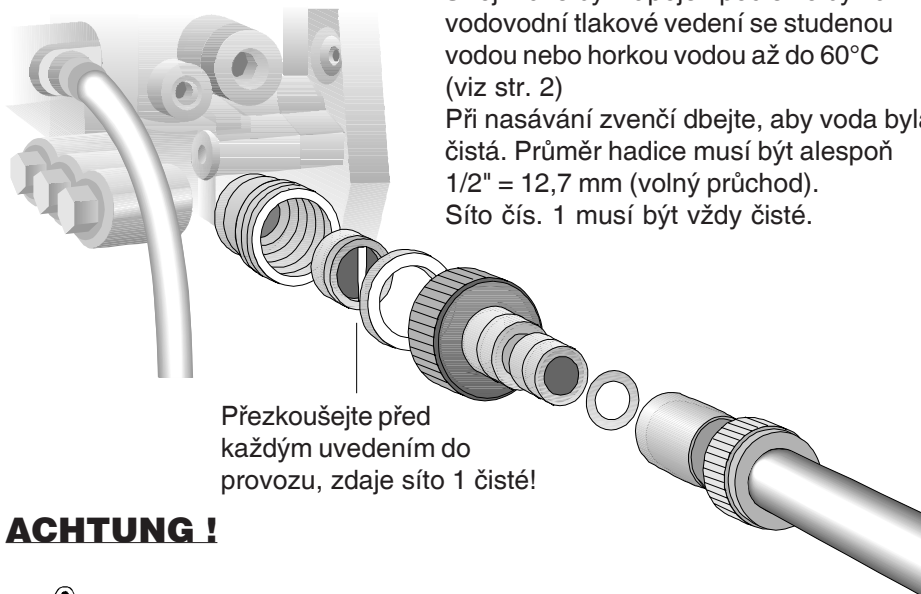
2. Vysokotlaký nástavec spojte s ruční pistolí.



Uvedení do provozu

4. Stroj může být napojen podle volby na vodovodní tlakové vedení se studenou vodou nebo horkou vodou až do 60°C (viz str. 2)

Při nasávání zvenčí dbejte, aby voda byla čistá. Průměr hadice musí být alespoň $1/2'' = 12,7 \text{ mm}$ (volný průchod). Síto čís. 1 musí být vždy čisté.

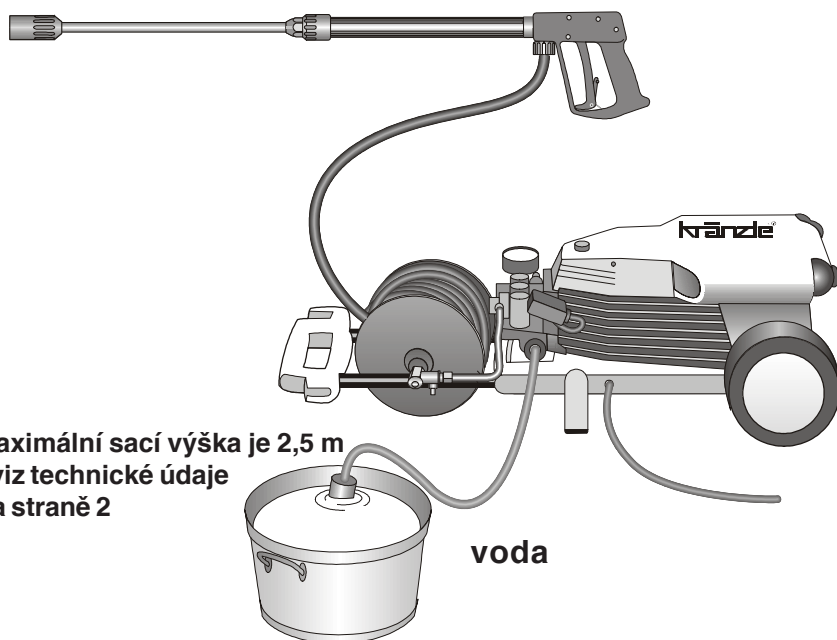


Přezkoušejte před každým uvedením do provozu, zdaje síto 1 čisté!

ACHTUNG !



Při provozu s vodou o teplotě 60°C C se na přístroji vyskytnou vysoké teploty. Nedotýkejte se hlavy čerpadla bez ochranných rukavic!



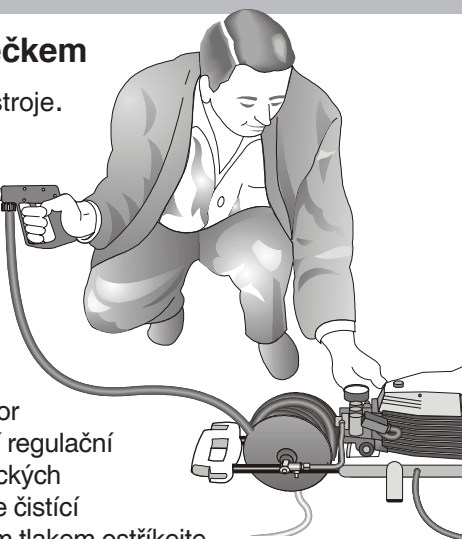
5. Maximální sací výška je 2,5 m
- viz technické údaje
na straně 2

voda

Uvedení do provozu

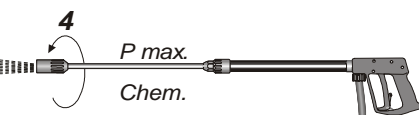
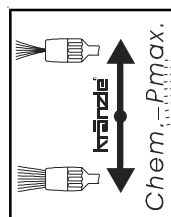
Nastavení tlaku ručním kolečkem

Otáčením kolečka (madla) na straně stroje.
Maximální tlak je převně nastaven.



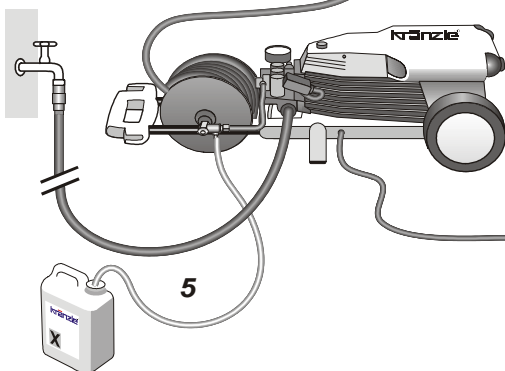
Nasávání čistících prostředků:

Zasuňte chemické síto čís. 5 do nádoby s čistícím prostředkem. Vytočte regulační trysku čís. 4, aby mohl injektor nasávat čistící prostředek. Při uzavření regulační trysky jejím otočením se přívod chemických prostředků automaticky uzavře. Nechte čistící prostředek působit a potom jej vysokým tlakem ostříkejte.



Pootocení regulovatelné trysky dojde k poklesu tlaku!

Při zcela otevřené regulační trysce je možné přimísení čistících prostředků v množství 3-5%. Hodnota pH neutrální 7-9.

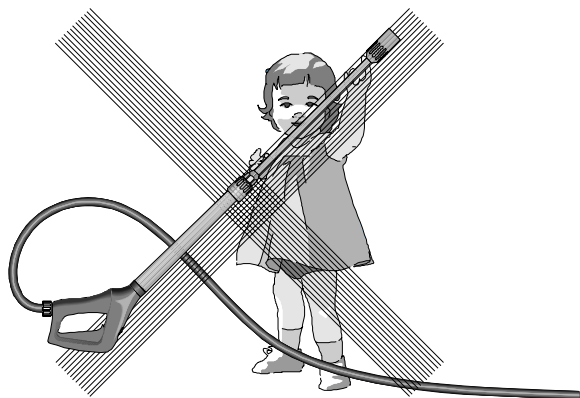


Dbejte předpisů výrobců
přídavných látek (např.
ochranné oblečení a
výstroj) a ustanovení o
odpadních vodách!

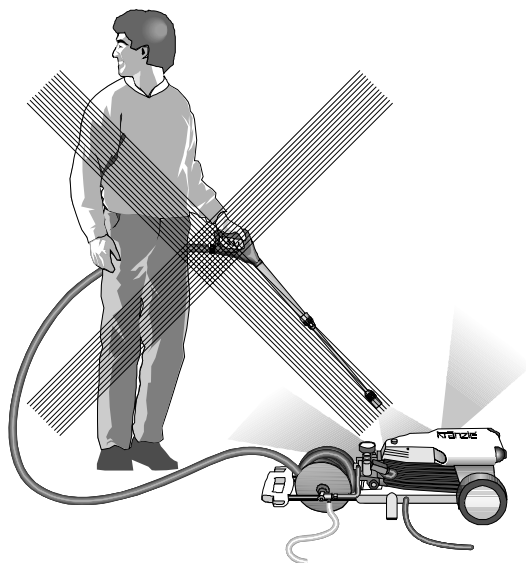
Vyřazení z provozu:

1. Přístroj vypněte
2. Uzavřete přívod vody.
3. Krátce otevřete pistoli, až klesne tlak.
4. Pistoli zajistíte pojistkou.
5. Hadici na vodu a pistoli odšroubujte.
6. Vyprázdněte čerpadlo: motor zapněte na dobu cca 30 sekund.
7. Vytáhněte zástrčku přívodu elektrického proudu ze zásuvky .
8. V zimě skladujte čerpadlo v místnostech chráněných proti mrazu.
9. Vyčistěte vodní filtr.

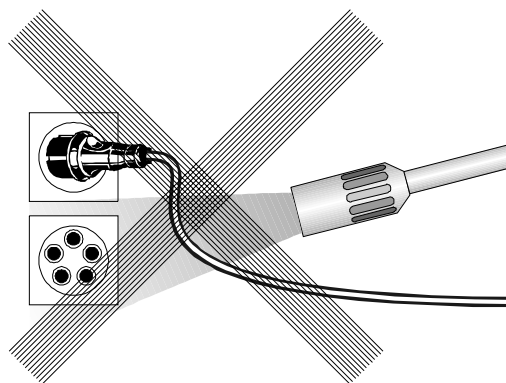
Toto je zakázáno !



Děti nesmějí s vysokotlakým přístrojem pracovat!

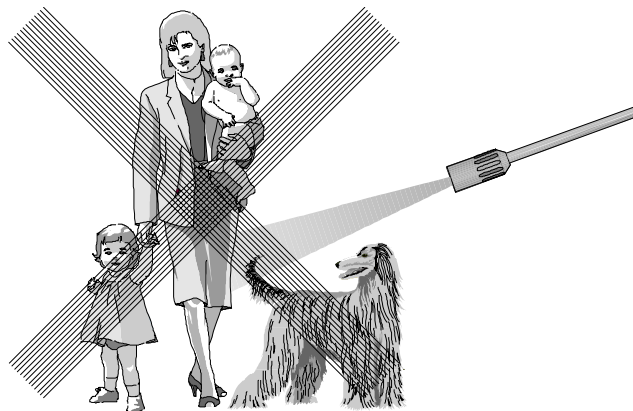


Přístroj neostřikujte vodním paprskem (proudem) nebo proudem s vysokým tlakem!

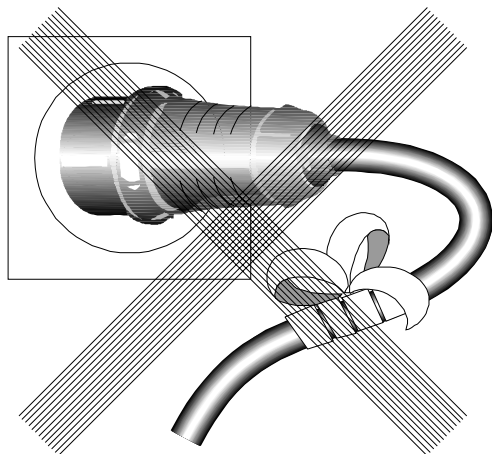


Proud (paprsek) vody nesměřujte na zásuvky elektrického vedení!

Toto je zakázáno !



**Vodní proud
nesměřujte nikdy
na lidi nebo zvířata!**



**Kabel nepoškozujte nebo
neodborně neopravujte!**



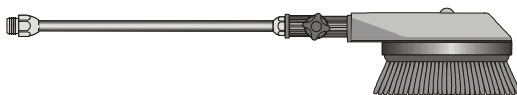
**Vysokotlakou hadici netahejte
se smyčkami nebo zlomy!
Hadici nepřetahujte přes ostré
hrany!**

Další možnosti kombinací...



Rotující mycí kartáč

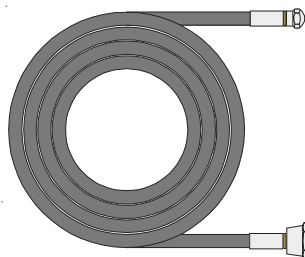
Obj. číslo 41.050 1



Hadič pro čištění kanálů

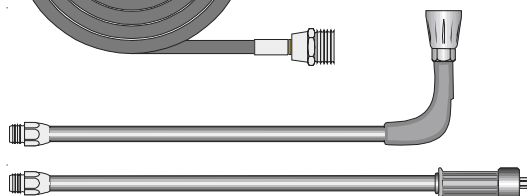
10 m - obj. číslo 41.058 1

15 m - obj. číslo 41.058



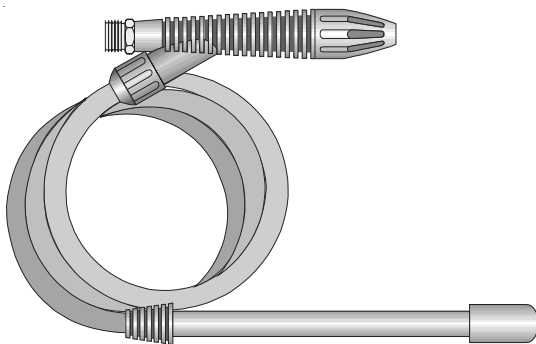
**Proudová trubice pro
čištění podvozku (novinka)**

obj. číslo 41.075 1



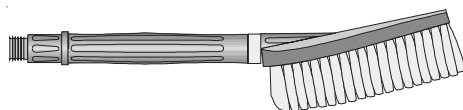
Pískový tryskač

Obj. číslo 41.068 1



Plochý kartáč

Obj. číslo 41.073

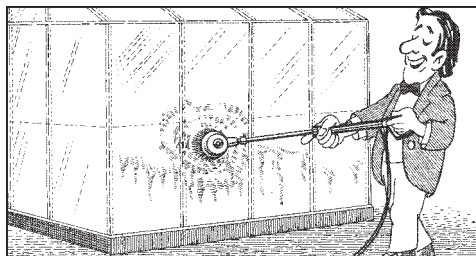
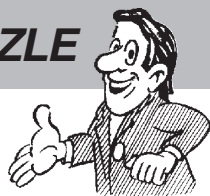


Lapač nečistot

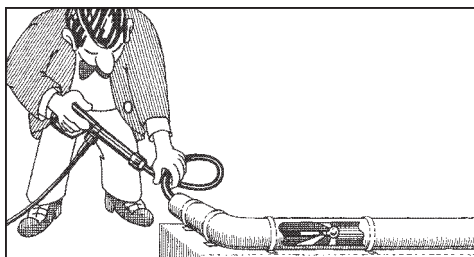
Obj. číslo 41.072 5



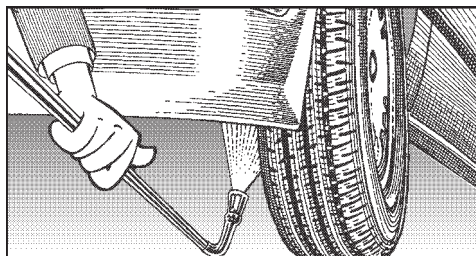
Při používání dílů příslušenství dbejte předpisů o ochraně životního prostředí, o odstranění odpadu a ochraně vodních toků!



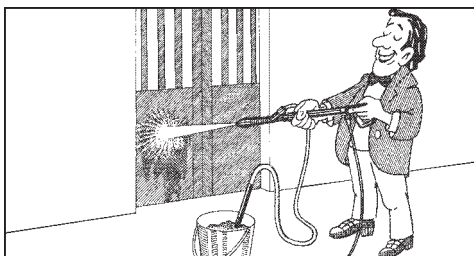
Umývání aut, skla, obytných automobilů, člunů atd. Rotující mycí kartáč s prodloužením 40 cm a potrubní vsuvkou ST 30 M 22 x 1,5



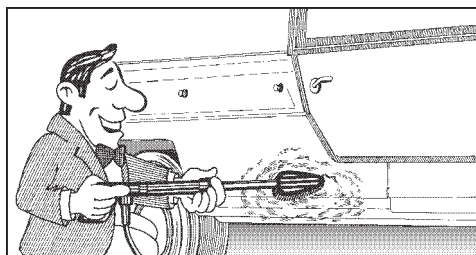
Čištění potrubí, kanálů, odpadů. Hadice pro čištění rour s tryskou KN a potrubní vsuvkou ST 30 M 22 x 1,5.



Čištění podvozků aut, nákladních souprav a strojů. Proudová trubice 90 cm s tryskou VT a potrubní vsuvkou ST 30 M 22 x 1,5. Proudová trubice se musí při stříkání opírat o zem.



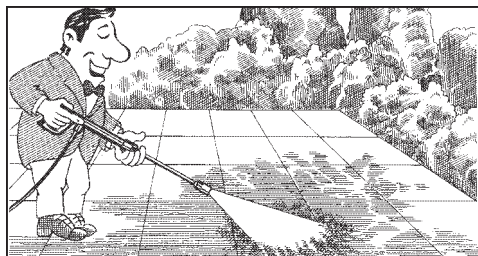
Odstraňování starých nátěrů, rzi a fásad. Trysač písku pro ostříkávání pískem se sací trubicí a 3 m PVC hadicí a vsuvkou ST 30.



Čištění aut a všech hladkých ploch. Kartáč s potrubní vsuvkou ST 30



Při používání injektoru pro tryskání písku používejte ochranný oděv!
Dbejte pokynů výrobce otryskávacích prostředků!

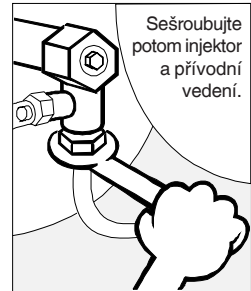
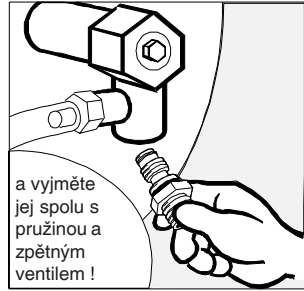
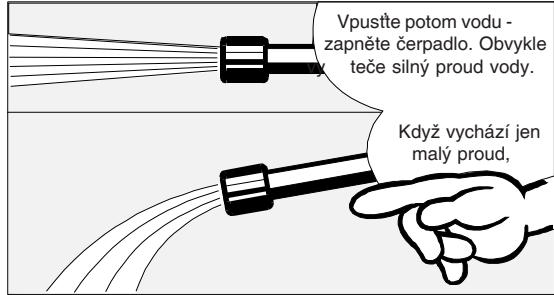


Rotující bodový paprsek (proud) pro extrémní znečištění. Turbokiller s prodloužením 40 cm a potrubní vsuvkou ST 30.

Malé opravy -

Z trysky nevytéká žádná voda nebo jen trochu !

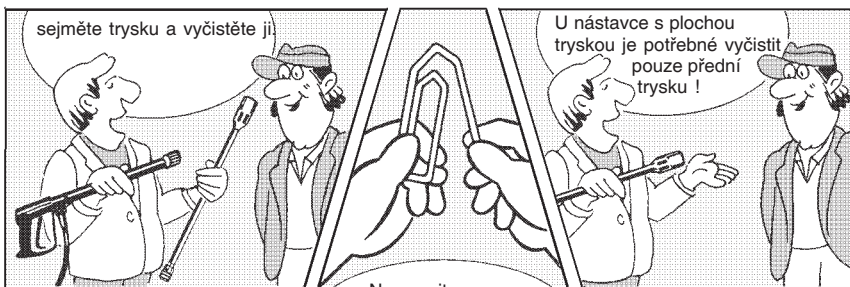
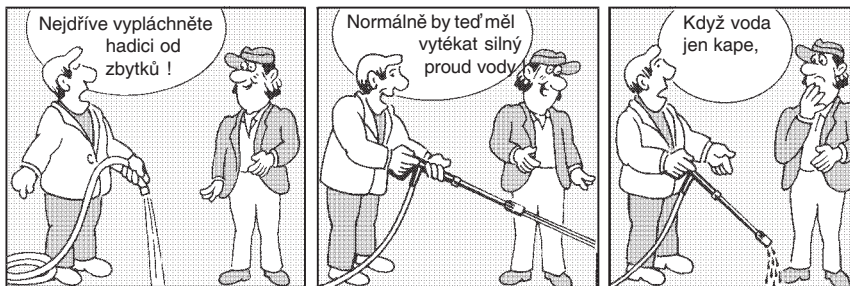
- Manometr ukazuje tlak o 10% vyšší než je provozní tlak !



- které si můžete udělat sami

Tryska je ucpaná !

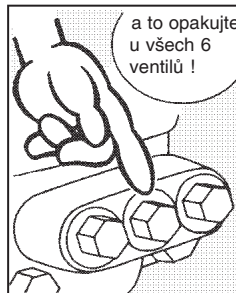
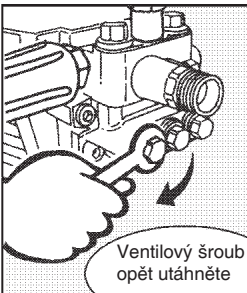
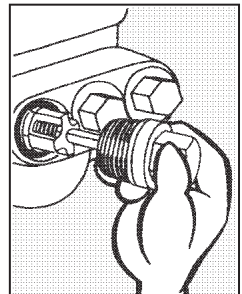
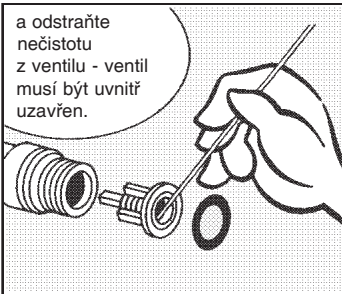
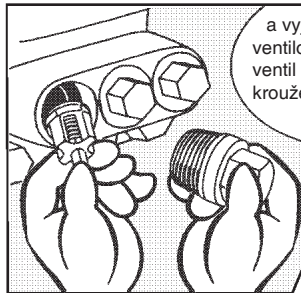
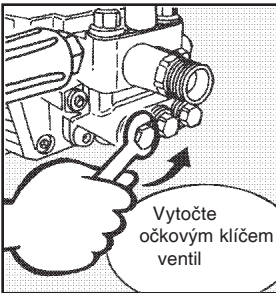
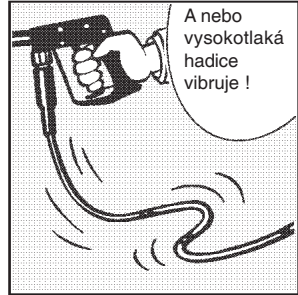
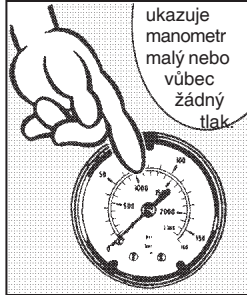
● Voda nevytéká, ale manometr ukazuje plný tlak !



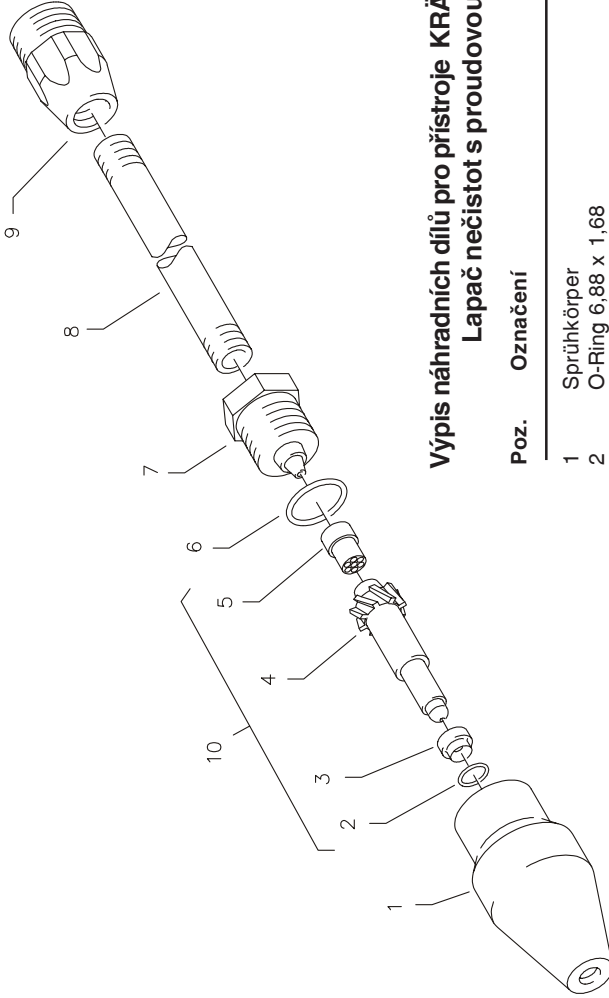
Malé opravy, které si můžete udělat sami

Ventily jsou znečištěné nebo slepené !

- Manometr neukazuje plný tlak.
- Voda vytéká jen nárazově.
- Ventily mohou být slepené, pokud nebyl přístroj dlouho používán.
- Vysokotlaká hadice vibruje.



Lapač nečistot



Výpis náhradních dílů pro přístroje KRÄNZLE 145 T, 175 T
Lapač nečistot s proudovou trubicí

Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsenstanz	1	41.522
4	Düse 045	1	41.523
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstutzen	1	41.526
8	Rohr 400 mm 2x M 12 x 1	1	41.527
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1	13.363

Sada pro opravu Lapač nečistot **045** sestávající z: 1x 2; 3; 4; 5

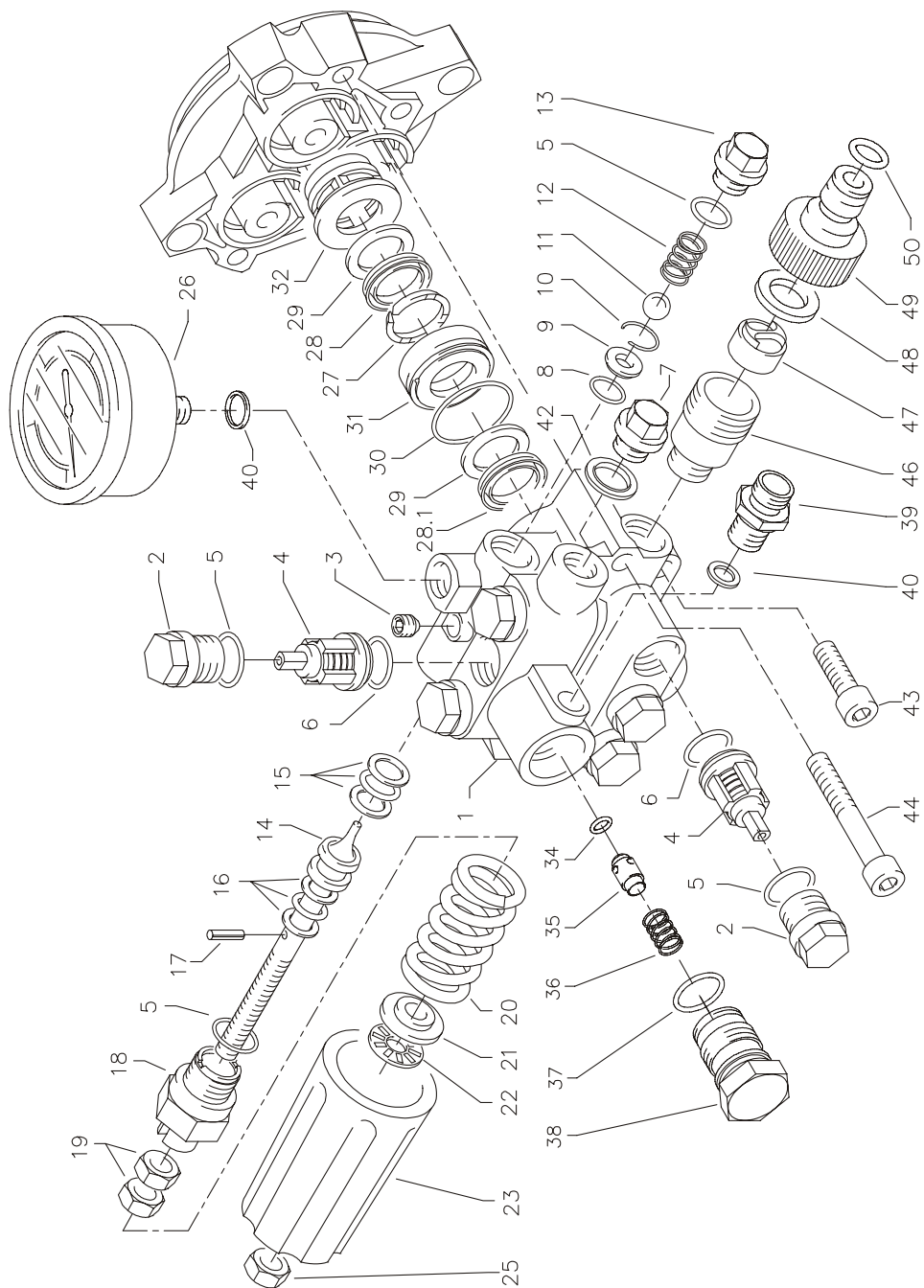
Lapač nečistot **045** s proudovou trubicí **41.072 5**

KRÄNZLE 145 T / 175 T

Výpis náhradních dílů pro přístroje KRÄNZLE 145 T, 175 T Kompletní agregát

Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo	Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Motor WECHSELSTROM für K 145 T komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.400	22	Kunststoffschraube 4,0 x 16	5	43.417
1	Motor DREHSTROM für K 175 T komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.327	23	Kunststoffschraube 5,0 x 30	2	43.418
2	Gehäusehälfte rechts	1	43.402	24	Gummidämpfer	4	43.419
3	Halterung Kondensator	1	43.403	25	Kunststoffschraube 4,0 x 60	2	43.420
4	Gehäusehälfte links K 145 T	1	43.462 1	26	Schraube M 6 x 12	4	43.421
4.1	Gehäusehälfte links K 175 T	1	43.462 2	27	Knickschutzfülle	1	43.422
5	Gummidämpfer	2	43.405	28	Kabel mit Stecker (Wechselstrom)	1	41.092
6	Unterschale 1	1	43.406	28.1	Kabel mit Stecker (Drehstrom)	1	41.092 1
7	Unterschale 2 K 145 T	1	43.463 1	29	Kunststoffschraube 6,0 x 30	2	43.423
7.1	Unterschale 2 K 175 T	1	43.463 2	30	Starlock-Kappe Durchmesser 12	2	43.424
8	Handgriff Schale 1	1	43.408	31	Schraube M 5 x 10	8	43.021
9	Handgriff Schale 2	1	43.409	32	Kunststoffschraube	2	43.425
10	Schlauchhalter R (rechts)	1	43.410	33	Schaumstoffrohr für Kondensator	1	41.418
11	Schlauchhalter L (links)	1	43.411	34	Kunststoffschraube 5,0 x 14	4	43.426
12	Rad	2	43.412	35	Haltebügel	2	43.427
13	Radkappe	2	43.413	36	Bodenblech mit Motorachse	1	43.428
14	MIDI-Pistole mit Verlängerung	1	12.160	37	Kunststoffscheibe 12,5 mm	2	43.429
15	Schmutzkiller 045 mit Lanze	1	41.072 5	38	Kunststoffschraube 3,5 x 8	8	43.430
16	Regeldüse mit HD-Düse 25045 und Lanze	1	43.440	39	Kabelklemme	2	43.431
17	Rohr für Handgriff	1	43.414	40	Kunststoffschraube 5,0 x 80	2	43.432
18	Kunststoffschraube 3,5 x 20	5	43.415	41	Kunststoffschraube 5,0 x 120	1	43.309
21	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038	42	Schalterblende	1	43.433
				43	Kabelführung	2	43.061
				44	Kabelauflage	1	43.062
				50	Buben na navijene hadice bez držadla a bez napojovací trubky		40.173

Pouzdro ventilu 18 mm

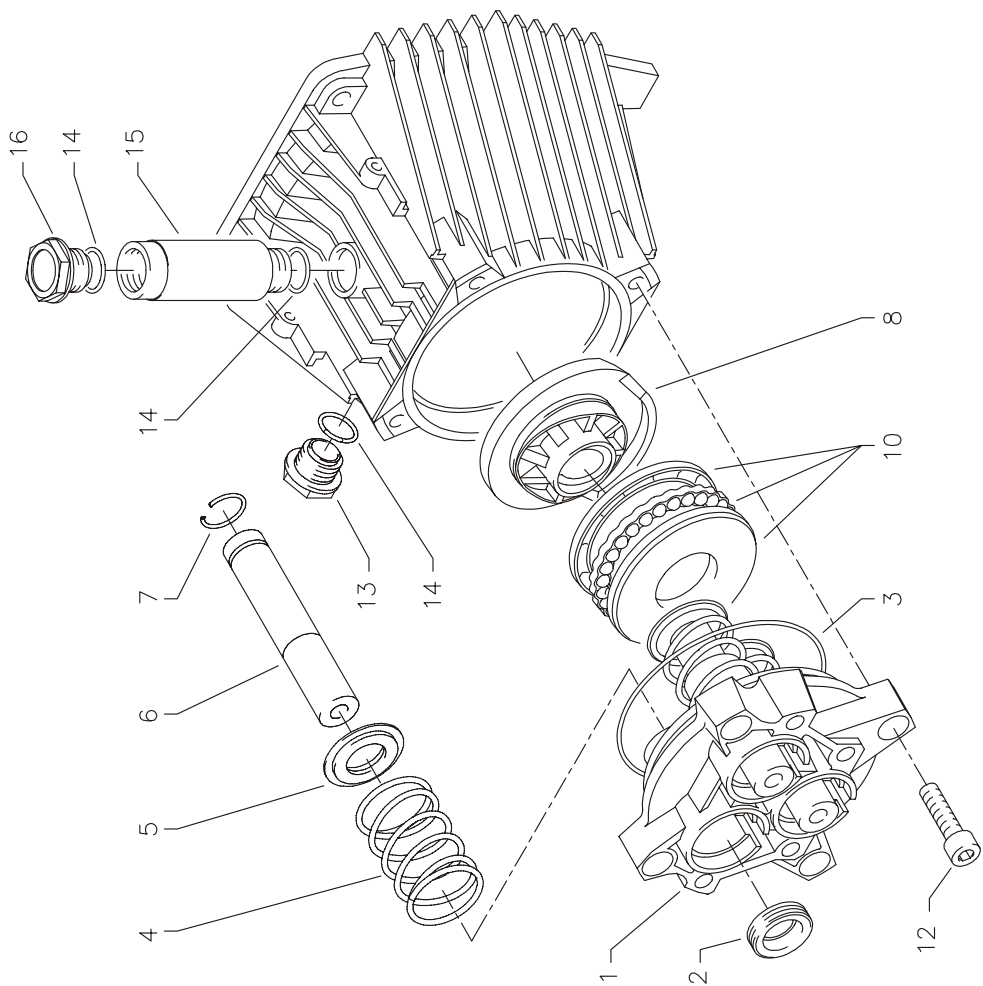


KRÄNZLE 145 T / 175 T

Výpis náhradních dílů pro přístroje KRÄNZLE 145 T, 175 T Ventilové pouzdro APG pro průměr plunžru 18 mm

Poz.	Označení	ks. ojedn. číslo	Poz.	Označení	ks. ojedn. číslo
1	Ventilgehäuse	1 43.464	32	Zwischenring 18 mm	3 41.015 2
2	Ventilstopfen	6 41.714	34	O-Ring 6 x 3	1 14.121
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1 43.043	35	Rückschlagkörper	1 14.122
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6 41.715 1	36	Rückschlagfeder	1 14.120
5	O-Ring 16 x 2	8 13.150	37	O-Ring 18 x 2	1 43.446
6	O-Ring 15 x 2	6 41.716	38	Ausgangsteil	1 42.166
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1 42.103	39	Verschraubung Ermeto R1/4" x 8	1 41.042
8	O-Ring 11 x 1,44	1 12.256	40	Aluminium - Dichtring	4 13.275
9	Edelstahlsitz	1 14.118	42	Kupferring	1 42.104
10	Sicherungsring	1 13.147	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2 41.036 1
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1 13.148	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2 41.017 1
12	Edelstahlfeder	1 14.119	46	Sauganschluß	1 41.016
13	Verschlußschraube	1 14.113	47	Wasserfilter	1 41.046 1
14	Steuerkolben	1 14.134	48	Gummi Dichtring	1 41.047 1
15	Parbaks 16 mm	1 13.159	49	Steckkupplung	1 41.047 2
16	Parbaks 8 mm	1 14.123	50	O-Ring	1 41.047 3
17	Spannstift	1 14.148			
18	Kolbenführung spezial	1 42.105		Sada pro opravu ventilů pro čerpadla APG	41.748 1
19	Mutter M 8 x 1	2 14.144		sestávající z: 6x Poz. 4; 6x Poz. 5; 6x Poz. 6	
20	Ventilfeder schwarz	1 14.125			
21	Federdruckscheibe	1 14.126		Sada pro opravu manžety 18 mm	41.049 2
22	Nadellager	1 14.146		sestávající z: 3x Poz. 27; 3x Poz. 28;	
23	Handrad	1 14.147		3x Poz. 28.1; 6x Poz. 29; 6x Poz. 30	
25	Elastic-Stop-Mutter	1 14.152			
26	Manomter 0-250 bar	1 15.039		Ventilové pouzdro kompl.	43.465
27	Druckring	3 41.018		s integrovaným ULH a tlakovým spínačem	
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3 41.013			
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	3 41.013 1		Kompletní řídicí píst s ručním kolem	43.444
29	Backring 18 x 26	6 41.014			
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3 40.026			
31	Leckagering 18 mm	3 41.066			

Pohon 18 mm

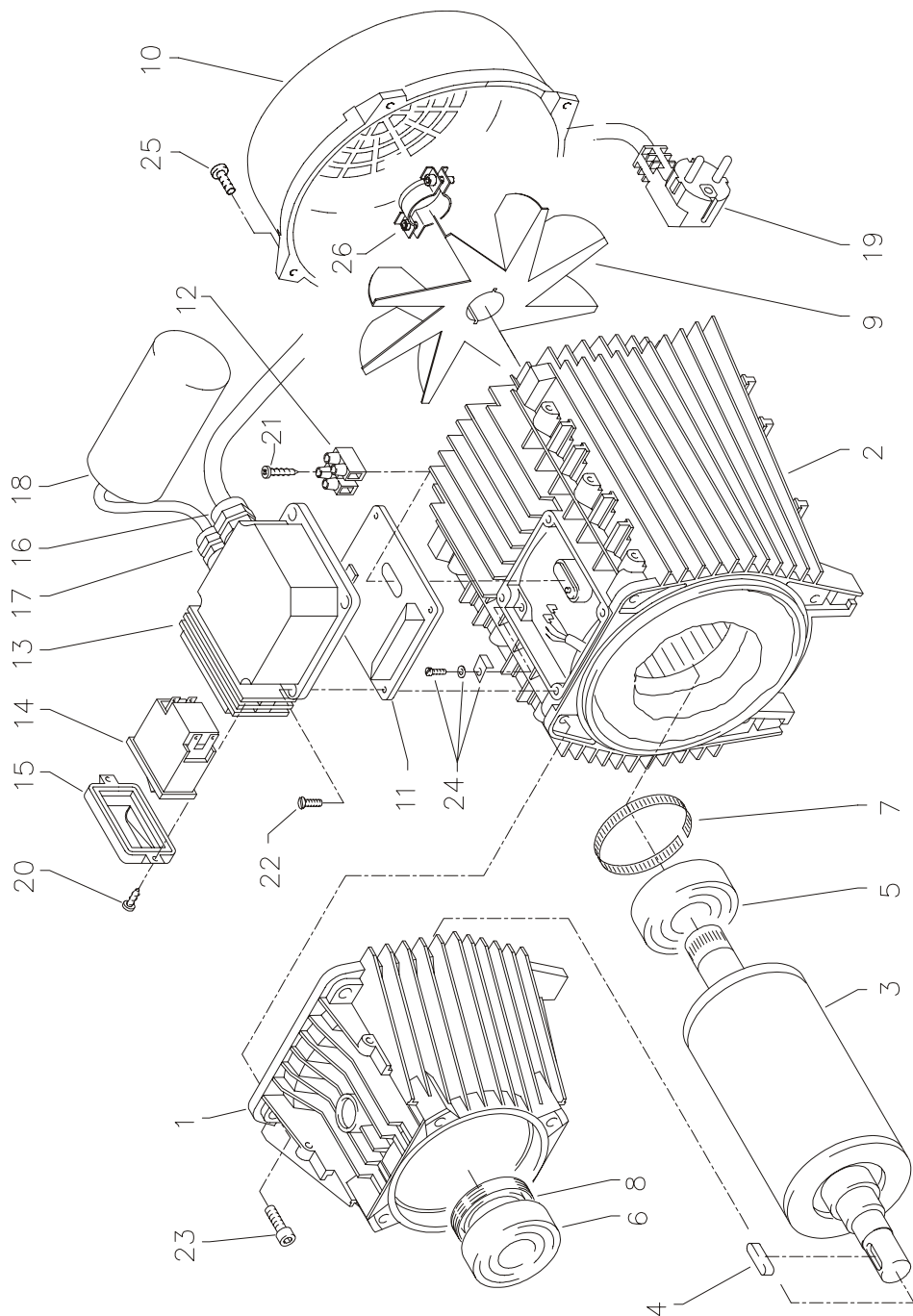


KRÄNZLE 145 T / 175 T

Výpis náhradních dílů pro přístroje KRÄNZLE 145 T, 175 T Převodový díl pro průměr plunžru 18 mm

Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Gehäuseplatte für 18 mm Plunger	1	41.020 2
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
3	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
4	Plungerfeder	3	41.033
5	Federdruckscheibe 18 mm	3	41.034
6	Plunger 18 mm	3	41.032 1
7	Sprengring 18 mm	3	41.035
8	Taumelscheibe 11,5°		
	bie Kränzle 145 T Wechselstrom	1	41.028-11,5
8	Taumelscheibe 13,0°		
	bie Kränzle 175 T Drehstrom	1	41.028-13,0
	bitte Taumelwinkel mit angeben		
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	1	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
13	Ölschauglas	1	42.018 1
14	O-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	1	43.438
16	Öl-Verschlußschraube Messing	1	43.437 1

Motoru na střídavý proud

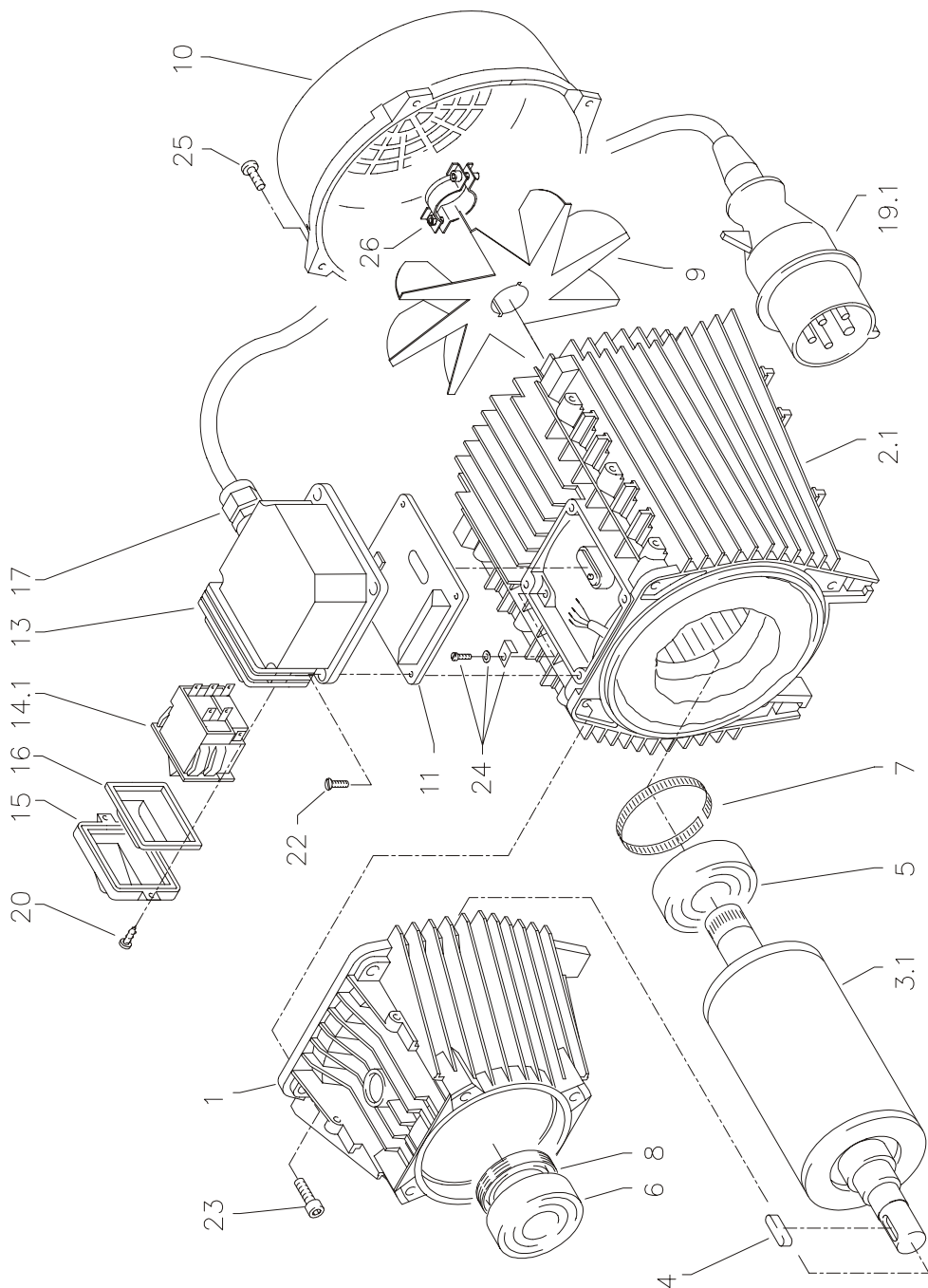


KRÄNZLE 145 T

Výpis náhradních dílů motoru na střídavý proud pro přístroje KRÄNZLE 145 T

Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Ölgehäuse für AP	1	43.314
2	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom für Kränzle 145 T	1	43.4009
3	Rotor mit Motorwelle Wechselstrom	1	43.316
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	1	43.317
6	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	1	41.027
7	Toleranzhülse	1	43.330 1
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad BG 90	1	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	1	43.320
11	Flachdichtung	1	43.030
12	Lüsterklemme 2-polig	1	43.031
13	Schaltergehäuse BG 90	1	43.321
14	Schalter mit 13,5 A Überstromauslöser	1	41.110 2
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	41.110 5
16	Kabelverschraubung PG 11	1	41.419
17	Kabelverschraubung PG 9 (3-teilig)	1	43.034
18	Kondensator 70 µF	1	43.322
19	Kabel mit Stecker	1	41.092
20	Blechschrabe 3,5 x 9,5	2	41.088
21	Blechschrabe 2,9 x 16	1	43.036
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kmpl.	1	43.038
25	Schraube M 4 x 12	2	41.489
26	Schelle für Lüfterrad mit Schrauben	1	43.454

Motoru na třífázový proud

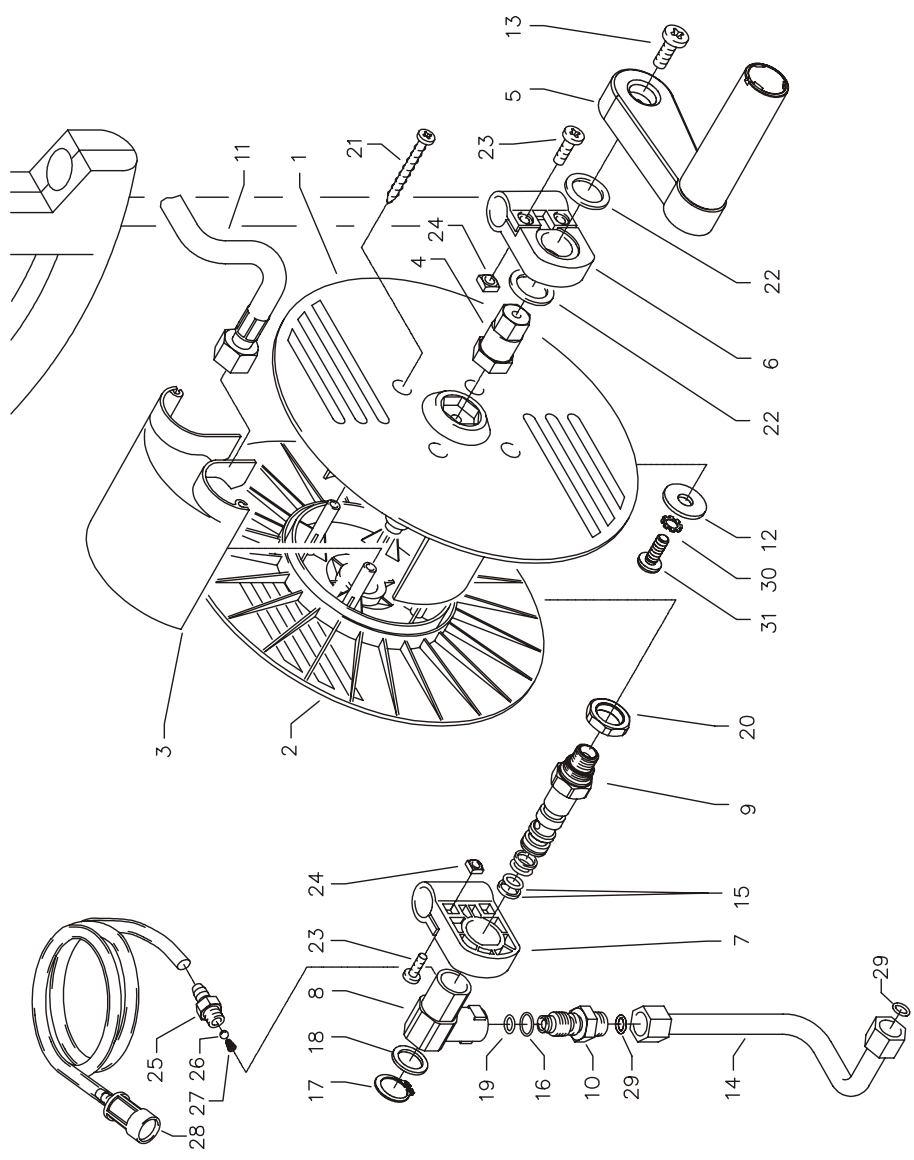


KRÄNZLE 175 T

Výpis náhradních dílů motoru na třífázový proud pro přístroje KRÄNZLE 175 T

Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Ölgehäuse für AP	1	43.314
2	Motorgehäuse mit Stator Drehstrom für Kränzle 175 T	1	43.324
3	Rotor mit Motorwelle für Kränzle 175 T	1	43.325
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	1	43.317
6	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	1	41.027
7	Toleranzhülse	1	43.330 1
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad BG 90	1	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	1	43.320
11	Flachdichtung	1	43.030
13	Schalergehäuse BG 90 Drehstrom	1	43.452
14	Schalter (Amazonas) 8 A für K 175 T	1	43.450
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453
17	Kabelverschraubung PG 13,5	1	40.539
19	Kabel mit Stecker Drehstrom	1	41.092 1
20	Blechschaube 3,5 x 9,5	2	41.088
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kmpl.	1	43.038
25	Schraube M 4 x 12	2	41.489
26	Shelle für Lüfterrad mit Schrauben	1	43.454

Buben na navíjené hadíce

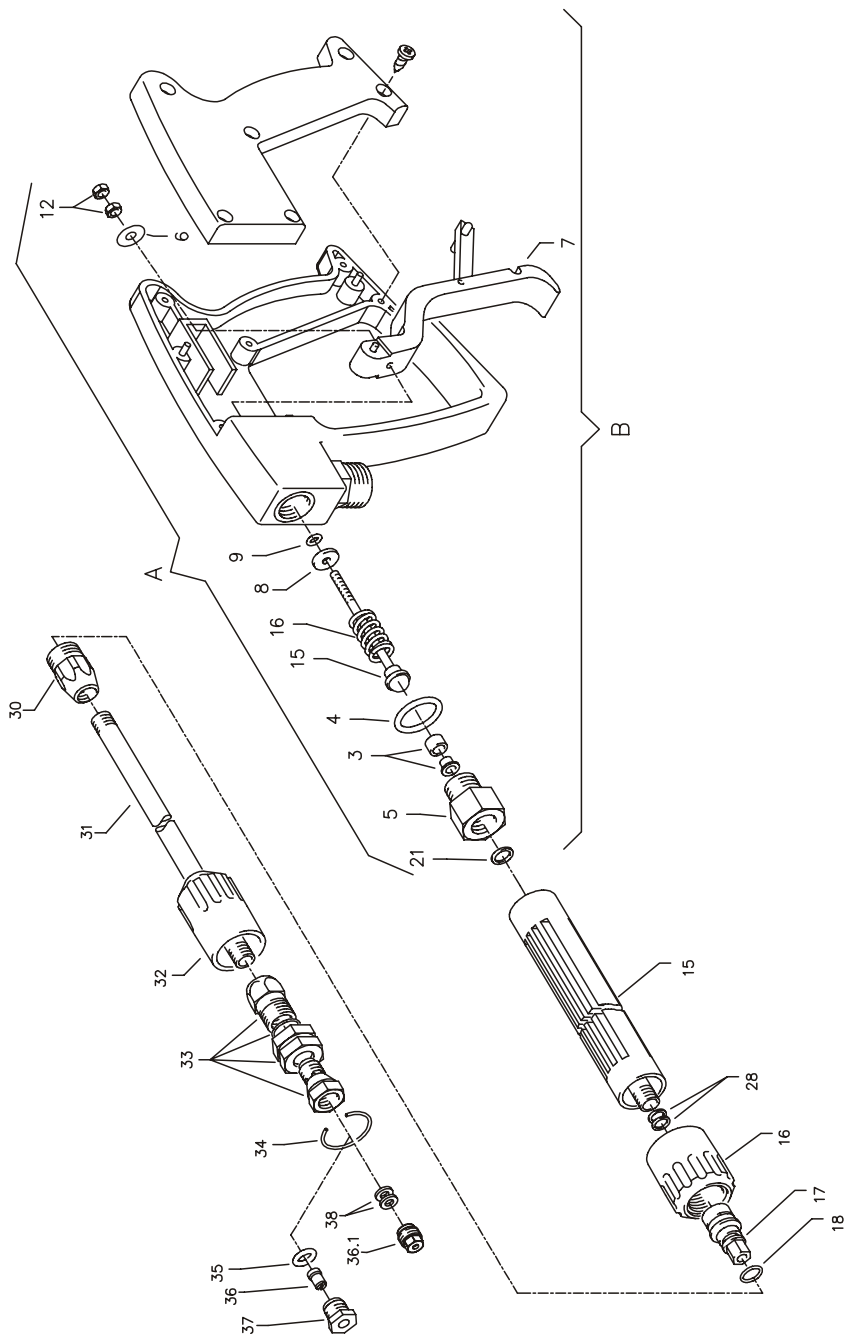


KRÄNZLE 145 T / 175 T

Výpis náhradních dílů pro přístroje KRÄNZLE 145 T, 175 T Buben na navijene hadice

Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Schale groß	1	40.160
2	Schale klein	1	40.161
3	Knickschutz	1	40.162
4	Antriebswelle	1	40.166
5	Kurbel	1	40.165
6	Lagerklotz links	1	40.163
7	Lagerklotz rechts	1	40.164
8	Drehgelenk	1	40.167
9	Achse mit Wasserführung	1	40.168
10	Eingangsinjektor	1	40.169
11	HD-Schlauch NW 6 15 m	1	40.170
12	Scheibe DIN9021 6,4	1	50.174
13	Schraube M 5 x 10	1	43.021
14	Anschlussrohr Ermeto Edelstahl	1	40.175
15	Parbaks 16 mm	2	13.159
16	O-Ring 10 x 2	1	43.068
17	Sicherungsring 16 mm	1	40.182
18	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181
19	O-Ring 6,68 x 1,78	1	40.585
20	Mutter M18 x 1	1	40.185
21	Kunststoffschraube 5,0 x 20	4	43.018
22	Backring 20 mm	2	40.025
23	Schraube M 5 x 16	4	40.178
24	Vierkantmutter M 5	4	41.416
25	Saugzapfen Schlauchanschluss	1	13.236
26	Edelstahlkugel 5,5 mm	1	13.238
27	Edelstahlfeder	1	13.239
28	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038
29	O-Ring 6 x 0,8	2	40.177
30	Zahnscheibe 6,4	1	40.183
31	Schraube M 6 x 16	1	40.171

Pistole s proudovou trubicí

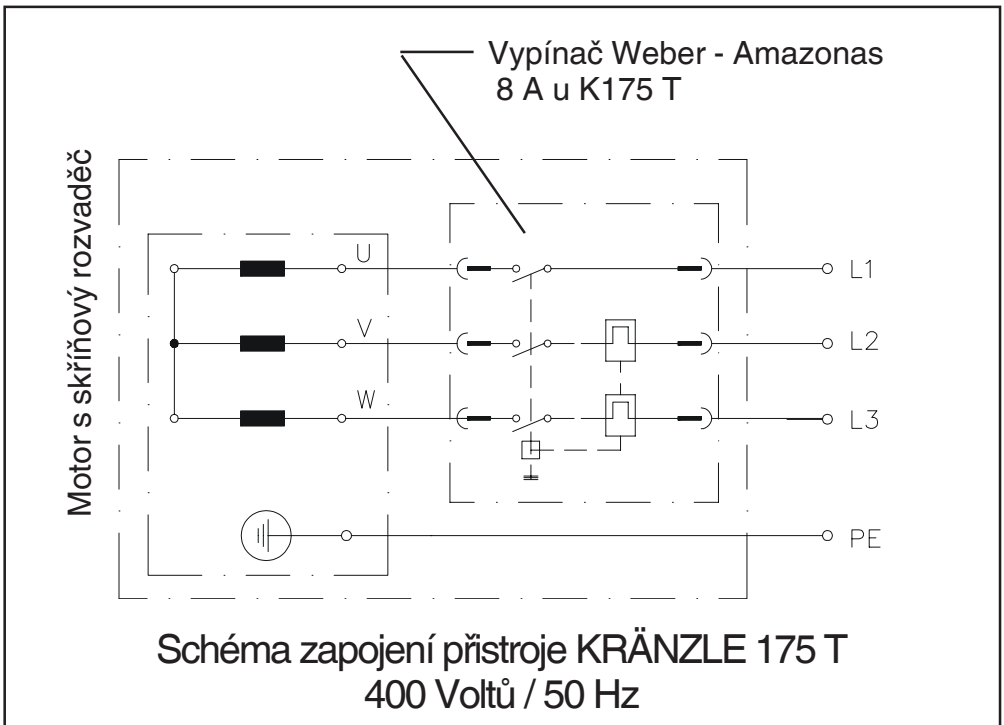
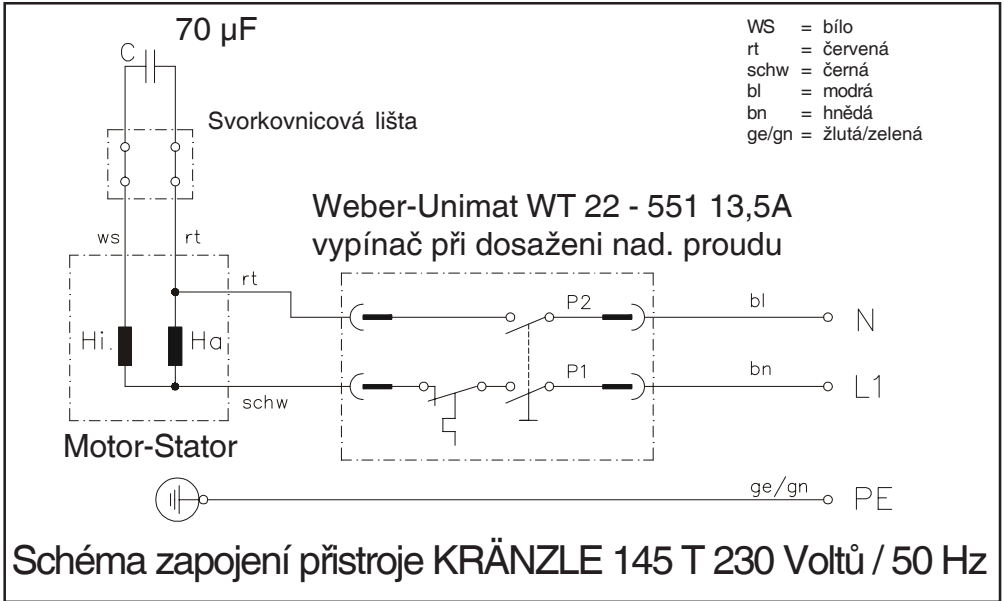


KRÄNZLE 145 T / 175 T

Výpis náhradních dílů pro přístroje KRÄNZLE 145 T, 175 T Pistole Shuttle-Gun a proudová trubice s regulační tryskou

Poz.	Označení	ks. ojedn. číslo	Poz.	Označení	ks. ojedn. číslo
1	Handgriff mit Ventilkörper	1 12.165	21	Kolbenstange mit Kolben	1 12.143
2	Abdeckung seitlich	1 12.166	22	Druckfeder	1 12.145
3,1	Rohranschlußteil R1/4"	1 12.125	28	Aluminium Dichttring	6 13.275
3a+b	Messinghülse mit Teflonsitz	1 12.127	30	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 AG / M 12 x 1	1 13.363
4	O-Ring 12 x 2	1 15.005	31	Rohr 400 lang, bds. M12 x 1	1 41.527
5	Abdeckung unten	1 12.167	32	Kunststoff-Hülse	1 13.202
6	Druckplatte	1 12.168	33	Regeldüse ohne Hülse	1 43.439
7	Abzug-Hebel	1 12.169	34	Sprengring	1 43.441
8	Messing-Scheibe	1 12.135	35	O-Ring 6,0 x 3,0	1 14.121
9	O-Ring 3,3 x 2,4	1 12.136	36	HD-Düse 25045	1 26.003
10	Sicherungshebel	1 12.170	37	Düsenhalter	1 26.004
11	Stift 3 x 17	1 12.171		MIDI-Pistole mit Verlängerung	12.160
12	Kontermutter M 4	2 12.138		Kompletní proudová trubice s regulační tryskou	43.440
13	Schraube 3,9 x 9,5	4 12.172			
14	ST 30-Nippel M22 x 1,5 / R 1/4" AG	1 13.365			
15	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1 15.004			
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	1 13.276			
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1 13.277			
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1 13.273			

Zapojovací schéma



Zkoušky

Přístroj je podle "Směrnice 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 je nutné mít potvrzeny písemně.

Neformální zápisy pro tyto účely postačují.

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" (Richtlinie für Flüssigkeitsstrahler)- viz str. 14 a 15.

Před každým uvedením do provozu je nutné zkontrolovat hladinu oleje na měrce oleje. (Dbejte na vodorovnou pracovní polohu přístroje!)

Výměna oleje:

Po dobu životnosti přístroje není nutné provádět výměnu oleje. Pokud je nutné vyměnit olej při opravě, otevře se nad vhodnou nádobou kontrolní okénko stavu oleje a přístroj se vyprázdní. Olej musí být zachycen do nádoby a následně podle předpisů zlikvidován. Postavte přístroj do svislé olohy a uvolněte oba šrouby kombi na spodní desce vzpěry pro nohu. Desku nyní sejměte a vyjměte hadici pro vypouštění oleje.

Nový olej: 0,3 l - motorový olej: W15-40

Záruka

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.

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

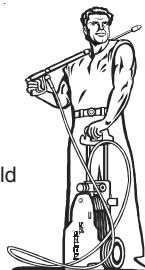
V případě uplatňování záruky se prosím obraťte se svým vysokotlakým čistícím přístrojem včetně příslušenství a dokladu o zakoupení přístroje na svého odborného prodejce nebo na nejbližší autorizovanou stanici služeb pro zákazníky, kterou naleznete v internetu pod adresou www.kraenzle.com.

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 ostříkávání jsou díly podléhající opotřebením a proto se na ně záruka nevztahuje.

kränzle®



Hochdruckreiniger
High-pressure-cleaners
Vysokotlaký čistící přístroj



I. Kränzle GmbH
Elpke 97 · 33605 Bielefeld

Prohlášení o konformitě s ES

Tímto prohlašujeme,
•e konstrukce vysokotlakých čistících
přístrojů:

(místo uložení technických podkladů):

spĺouje následující směrnice a
a jejich změny
pro vysokotlaké čistící stroje:

Hladina akustického výkonu měřená:
garantovaná:

Použité specifikace a normy:

Bielefeld, 08.09.05

Kränzle 145 T
Kränzle 175 T

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

Směrnice pro stroje 89/392/EWG
Směrnice pro nízké napětí 73/23 EWG
Směrnice EMV 89/336 EWG
Směrnice pro hluk 2000/14/EG, čl. 13 Stroje
s vysokotlakým vodním proudem
dodatek 3, díl B, odstavec 27

K145 T: 84 dB (A); K175 T: 87 dB (A)
K145 T: 89 dB (A); K175 T: 89 dB (A)

EN 60 335-2-79:2004
EN 55 014-1 / A2:2002
EN 61 000-3-2 / A14:2000
EN 61 000-3-3 / A1:2001
EN ISO 3744 : 1995

Droitsch
(nečitelný)

Dodatečný tisk je povolen pouze se svolením firmy **Kränzle**
Stavke dni 13.09.2006