

kränzle®

CZ

Vysokotlaký čisticí přístroj

junior 140 bar



DIN EN
ISO 9001



made
in
Germany

Dodatečný tisk je povolen pouze se svolením firmy
Stavke dni 01.10.2004

kränzle®



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



Popis

Vážený zákazníku,

Chtěli bychom Vám blahopřát k získání Vašeho nového vysokotlakého čistícího přístroje 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
- nádob a nádrží
- dlaždic pro cesty
- stáje
- strojů atd.
- teras
- kanály

Technická data		Kränzle junior 140 bar	
Pracovní tlak,		140 barů	
Přípustný přetlak		155 barů	
Vodní výkon - množství		při 2840 O/min 8 l/min	
Tepl. přívád. vody do		max. 60 °C	
Elektrická přípojka		230 V ; 50 Hz ; 10,5 A	
Přip. hod.	příkon výkon	2,3 kW 1,65 kW	
Jištění		16 A se zpožděnou charakteristikou	
Hmotnost		17,5 kg bez obalu 20 kg s obalem	
Rozměry:		délka 550 mm šířka 230 mm výška 380 mm	
Hladina hluč. podle 45 635 s lapačem nečistot		87 dB 88 dB	
Zpětný ráz na roud.hadici		ca. 19 Nm	
Točivý moment		20 Nm (Předpokládaná délka proudové trubice 0,9 m)	

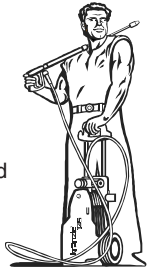
Přípustné odchylky v číselných hodnotách $\pm 5\%$ podle jednotkového listu VDMA 24411

kränzle®



Hochdruckreiniger
High-pressure-cleaners
Vysokotlaký čistící přístroj

I. Kränzle GmbH
Elpke 97 · 33605 Bielefeld



Prohlášení o konformitě s ES

Tímto prohlašujeme, že způsob konstrukce přístrojů

Kränzle junior 140

odpovídá následujícím příslušným ustanovením

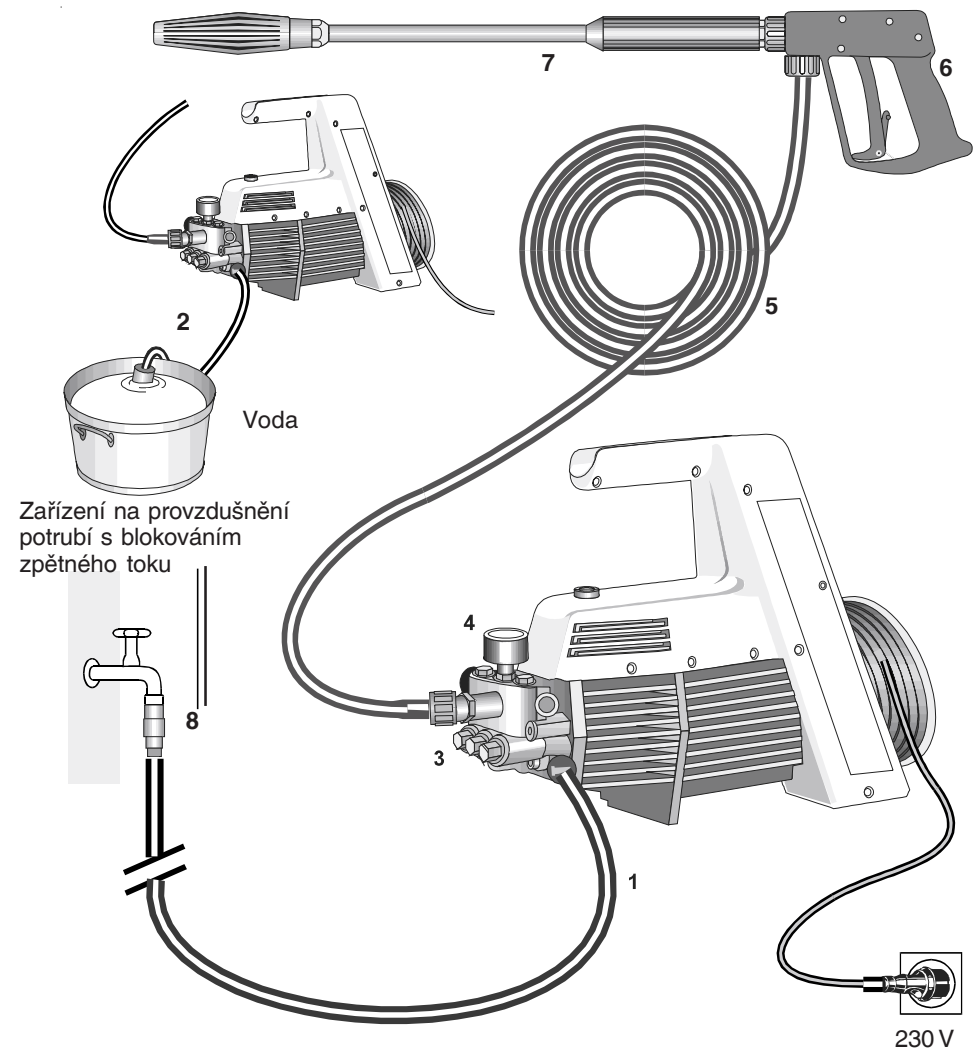
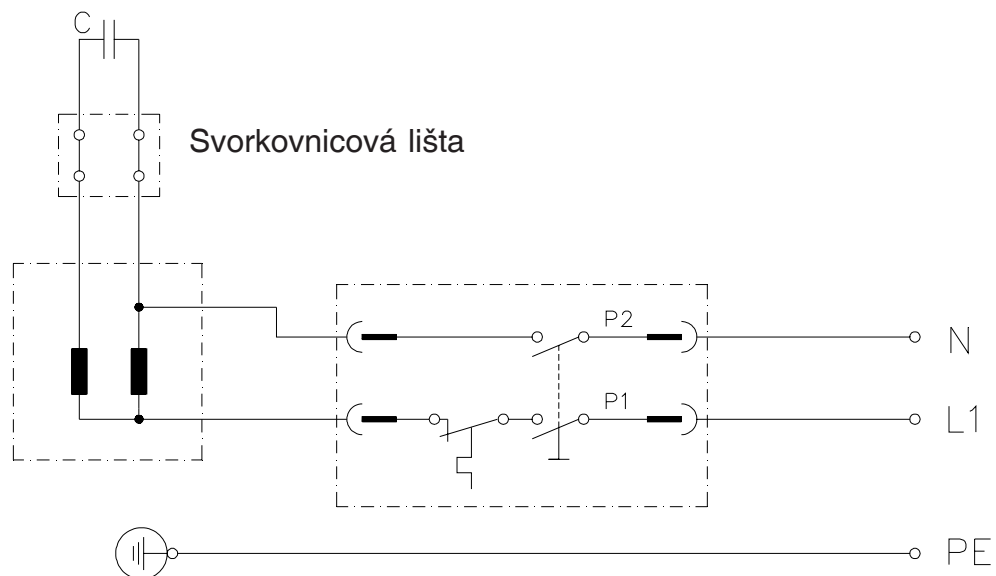
Maschinenrichtlinie 89/392/EWG
Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG
EMV-Richtlinie 89/336 EWG
Lärmrichtlinie 2000/14/EG

Použité harmonizující normy, zejména

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

Bielefeld, den 18.06.04

Droitsch
(nečitelný)



Konstrukce

Přístroj Kränzle junior 140 Barů je přenosný. Konstrukce je patrná ze schématu.

Funkce

- | | |
|---|---|
| 1 Přítok - napojení na přívod vody s filtrem | 5 Vysokotlaká hadice |
| 2 Nasávací hadice s filtračním košem (zvláštní příslušenství) | 6 Stříkací pistole |
| 3 Vysokotlaké čerpadlo | 7 Výměnná proud. trubice s tryskou Vario-Jet |
| 4 Manometr | 8 Zařízení na provzdušnění potrubí s blokováním zpětného toku. Zvláštní příslušenství (obj. čís. 41016.4) |

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.



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

Proudová trubice se stříkáčím pistolí

Stříkáčím pistolí 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 přerušeno. Manometr musí ukazovat 0 barů.

Tlakový ráz při uzavření pistole otevře tlakový regulační pojistný ventil. Otevřením pistole se uzavře tlakový regulační / pojistný ventil a čerpadlo dopravuje se zvoleným pracovním tlakem dále k proudové trubici.



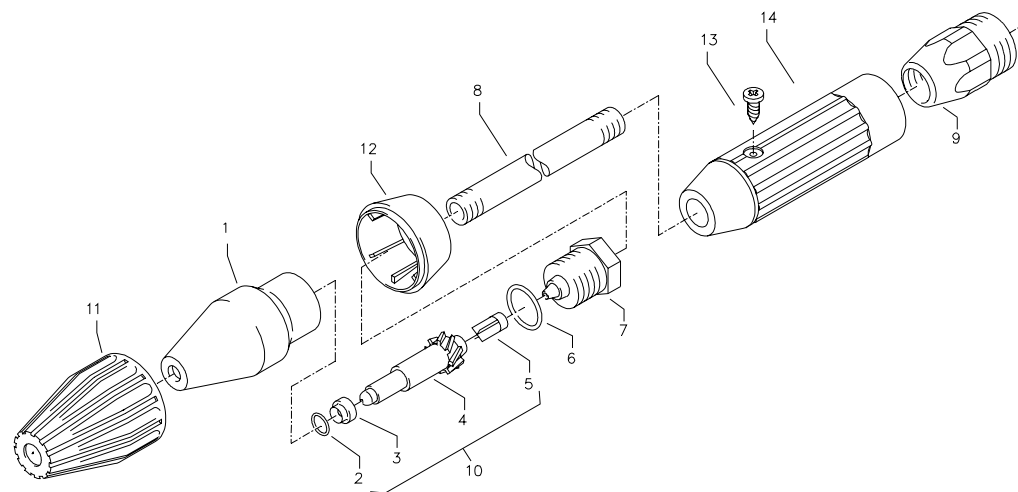
Stříkáčím pistolí je bezpečnostní zařízení. Opravy mohou provádět pouze ze zaslíbení odborníci. Jako náhradní díly je možné použít pouze součástky povolené výrobcem.

Pojistný ventil pro regulaci tlaku

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



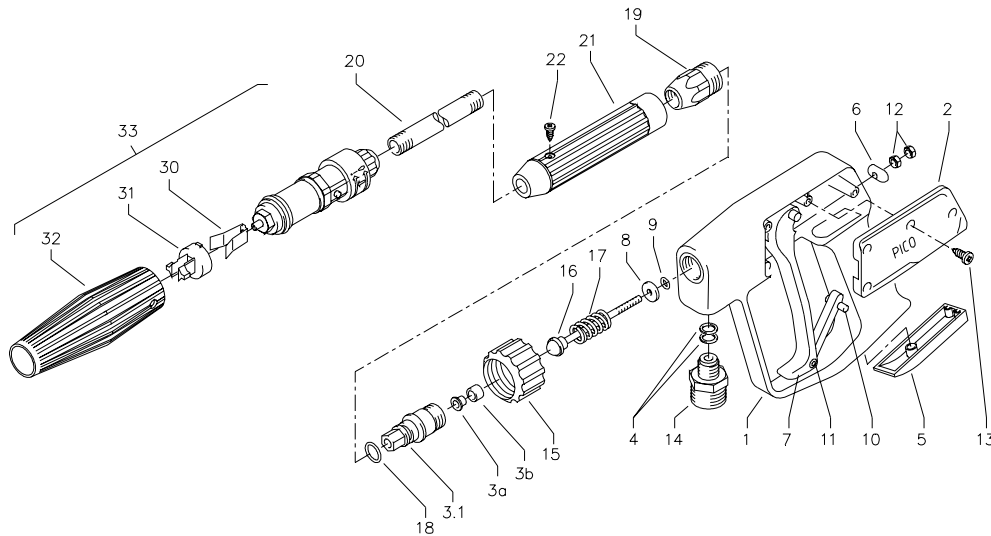
Výměnu, opravy, nová seřízení a zapečetění smějí provádět pouze odborní znalci.



Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4	Düse 03	1	41.523 4
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	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
11	Kappe vorn für Schmutzkiller	1	41.528 1
12	Kappe hinten für Schmutzkiller 03	1	41.540 4
13	Schraube 3,5 x 9,5	1	41.088
14	Isoliergriff 150 mm	1	12.399
10	Sada pro opravu Lapač nečistot 03 sestavující z: 1x2; 3; 4; 5		41.096 1

Lapač nečistot kompletní s rozprašovací trubicí a izolovaným držadlem.

43.094



Poz. Označení	ks. ojedn. číslo	Poz. Označení	ks. ojedn. číslo
1	Handgriff mit Ventilkörper	1	12.165
2	Abdeckung seitlich	1	12.166
3.1	Rohranschlußteil	1	12.125 1
3a	Messinghülse mit Teflonsitz	1	12.127
4	Aluminium Dichtring	2	13.275
5	Abdeckung unten	1	12.167
6	Druckplatte	1	12.168
7	Abzug-Hebel	1	12.169
8	Messingscheibe	1	12.135
9	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
10	Sicherungshebel	1	12.170
11	Stift 3 x 17	1	12.171
12	Kontermutter M 4	2	12.138
13	Schraube 3,9 x 9,5	4	12.172
14	ST 30-Nippel	1	13.365
15	M 22 x 1,5 / R 1/4" AG Überwurfmutter ST 30 M 22 x 1,5 IG	1	13.276 2
16	Kolbenstange mit Kolben	1	12.143
17	Druckfeder leichte Ausführung	1	12.145 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
		19	ST 30 - Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK
		20	Rohr 400 mm 2x M 12 x 1
		21	Isoliergriff 150 mm
		22	Schraube 3,5 x 9,5
		30	Klemmstück
		31	Halterung für Klemmstück
		32	Kunststoffhülle
		33	Vario-Jet Düse 03
			Sada pro opravu PICO sestavající z: 1x 3.1; 3a+b; 8; 9; 12; 16; 17; 18
			1 13.363
			1 41.527
			1 12.399
			1 41.088
			1 41.155 2
			1 41.155 4
			1 41.155 1
			1 41.155 9
			Vario-Jet 03 kompletní s rozprašovací trubicí a izolovaným držadlem. 43.093
			kompletní pistole PICO 43.092

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 příčinnu 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!



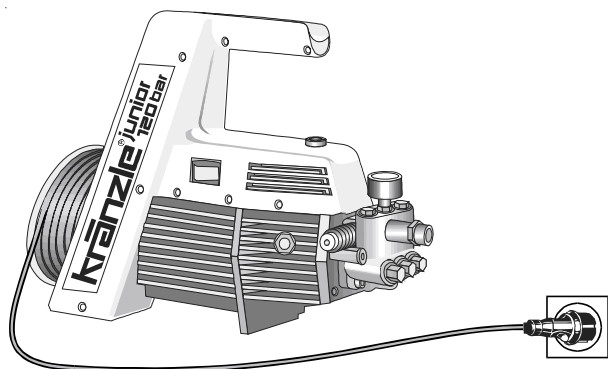
Nenasávejte nikdy tekutiny obsahující rozpouštěcí prostředky jako jsou ředidla barev, benzín, olej nebo podobné tekutiny. **Dbejte údajů výrobců přídavných látek!** Těsnění v přístroji nejsou odolná vůči těmto rozpouštěcím prostředkům. Rozprašovaná mlha z těchto prostředků je vysoce hořlavá, výbušná 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 junior 140 barů - 230 Voltů 50 Hz

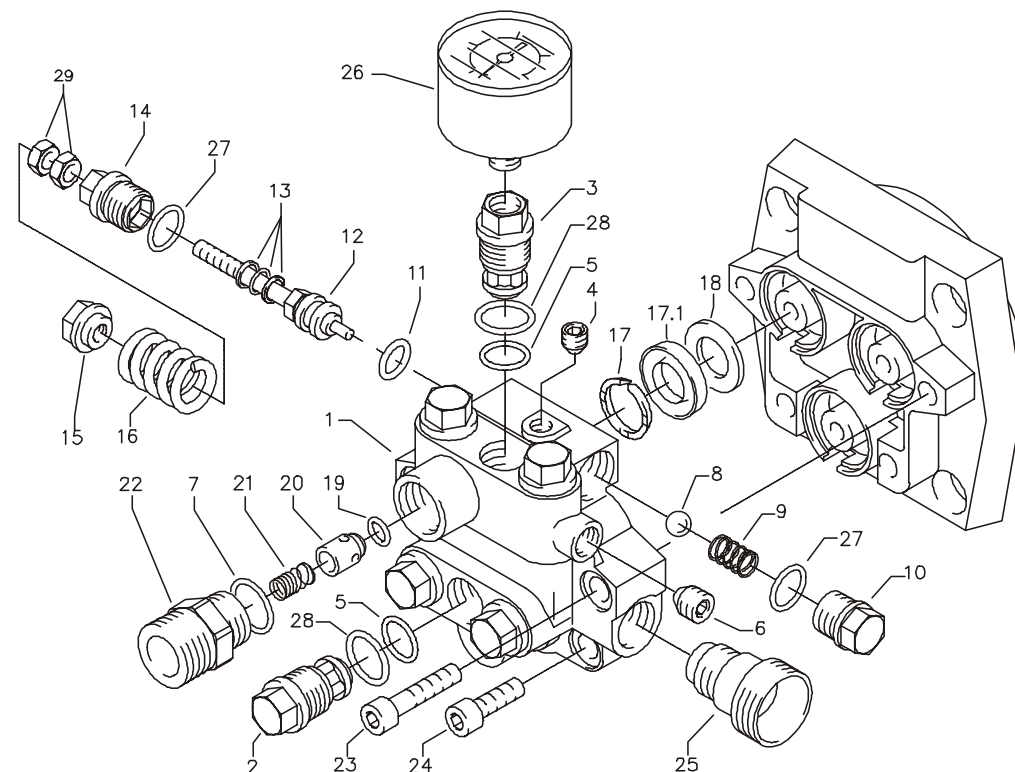
Při použití prodlužovacího kabelu musí být tento opatřen ochranným vodičem, který je podle předpisů spojen na zasouvacích spojích. Jednotlivé žíly prodlužovacího kabelu musí mít minimální průřez 1,5 mm². Zasouvací spoje musí být provedeny jako odolné proti střikající vodě a nesmí ležet na vlhké půdě. (U prodlužovacích kabelů delších než 10 m musí být průřez vodiče minimálně 2,5 mm²)

POZOR!

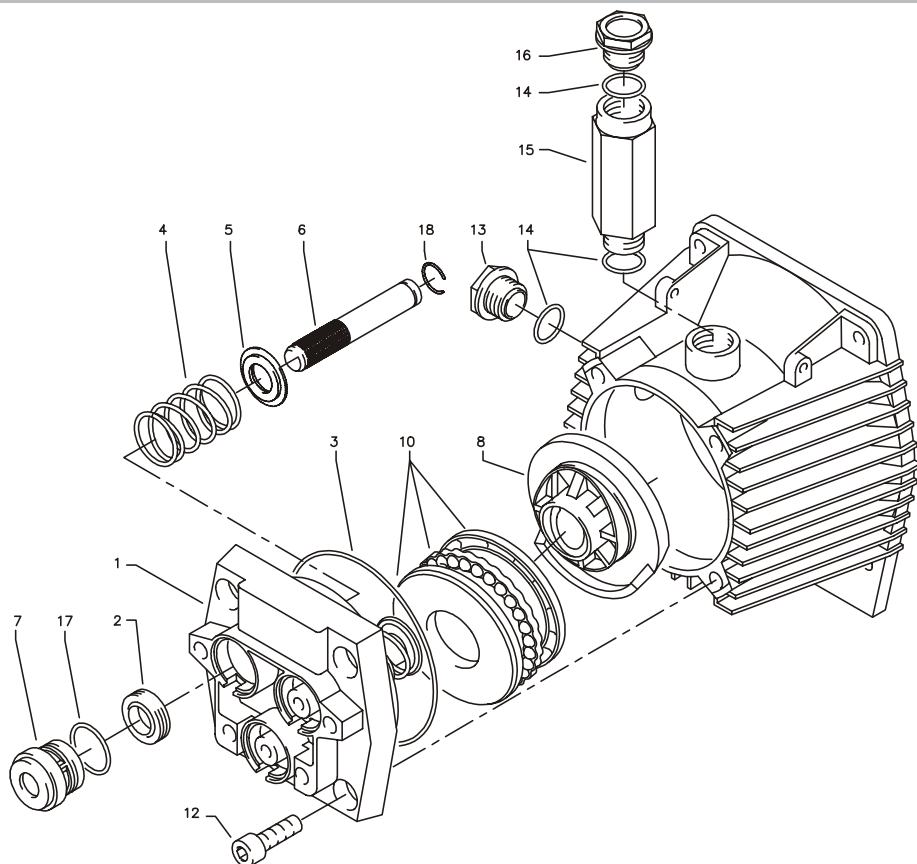
Příliš dlouhé prodlužovací kabely způsobují snížení napětí a tím provozní poruchy a potíže s nastartováním stroje.

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

Ventilové pouzdro



Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo	Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Ventilgehäuse	1	43.065	20	Rückschlagkörper	1	43.009
2	Ventilstopfen mit integr. Ventil	5	43.066	21	Rückschlagfeder	1	43.057
3	Ventilstopfen mit integr. Ventil	1	43.067	22	Ausgangsstück	1	43.077
4	Dichtstopfen M 8 x 1	1	13.158	23	Innensechskantschr. M 8 x 35	2	44.144
5	O-Ring 10 x 2	6	43.068	24	Innensechskantschr. M 8 x 25	2	40.053
6	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043	25	Sauganschluß	1	41.016
7	O-Ring	1	43.099	26	Manometer	1	43.078
8	Kugel Ø 8,5	1	13.148	27	O-Ring 12 x 1,5	2	43.058
9	Edelstahlfeder	1	43.069	28	O-Ring 12 x 2	6	15.005 1
10	Stopfen M 14 x 1	1	40.595	29	Mutter M 6 mit SW 8	2	43.010
11	O-Ring 8,5 x 2	1	43.070	Sada pro opravu ventilů			43.096
12	Steuerkolben	1	43.071	sestávající z: 5x Poz.2; 1x Poz.3			
13	Parbaks für Spindel 6 mm	1	43.070 1	6x Poz.5; 6x Poz.28			
14	Kolbenführung	1	43.072	Sada pro opravu manžety			43.098
15	Federdruckmutter M 6	1	43.073	sestávající z: 3x Poz.17;			
16	Feder für Unloader	1	43.074	3x Poz.17.1; 3x Poz. 18			
17	Druckring für Ø 12 mm	3	43.091	Kompletní řídicí píst			43.097
17.1	Manschette 12 x 20 x 5,3/2,8	3	43.075	sestávající z: 1x Poz.11; 1x Poz.12;			
18	Backring 12 x 20 x 1,9	3	43.076	1x Poz.13; 1x Poz. 14; 1x Poz.15;			
19	O-Ring Viton 5,23 x 2,62	1	43.056	1x Poz. 16; 1x Poz.27; 1x Poz.29			



Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Gehäuseplatte	1	43.080
2	Öldichtung 12 x 20 x 6/5	3	43.081
3	O-Ring 83 x 2	1	43.039
4	Plungerfeder	3	43.040
5	Federdruckscheibe	3	43.082 1
6	Plunger 12 mm	1	43.083
7	Distanzbüchse	3	43.084
8	Taumelscheibe 9,75°	1	41.028
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	1	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 25	4	40.053
13	Ölschauglas	1	42.018 1
14	O-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	1	43.011
16	Ölverschlußschraube rot	1	43.437
17	O-Ring 21 x 1,5	3	43.085
18	Sprengring 12 mm	3	43.095

Krátký provozní návod:

Je umístěn na přístroji. Bod 1 - 6

1. Našroubujte na přístroj vysokotlakovou hadici se stříkací pistolí.
2. Napojte přístroj ze strany sání na přívod vody.
3. Přístroj odvzdušněte.
4. Zajistěte napojení na elektrický proud (230 voltů střídavý 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).

- Používejte pouze čistou vodu ! - Chraňte před mrazem !

POZOR!

Dbejte předpisů podniku, který Vás zásobuje vodou.

Stroj nesmí být podle normy DIN 1988 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 410 164).

Také napojení přes další člen je přípustné pomocí volného výtoku podle normy DIN 1988, díl 4 - 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 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.

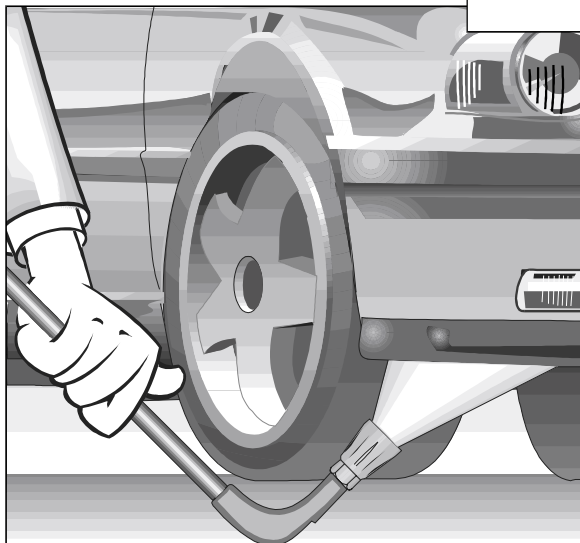
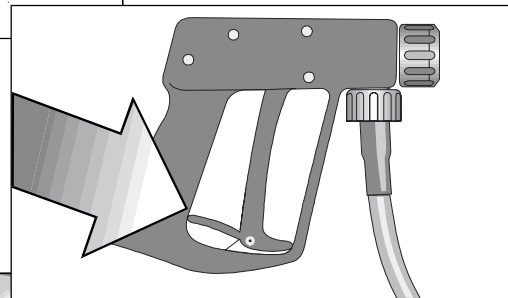


Bezpečnostní pokyny



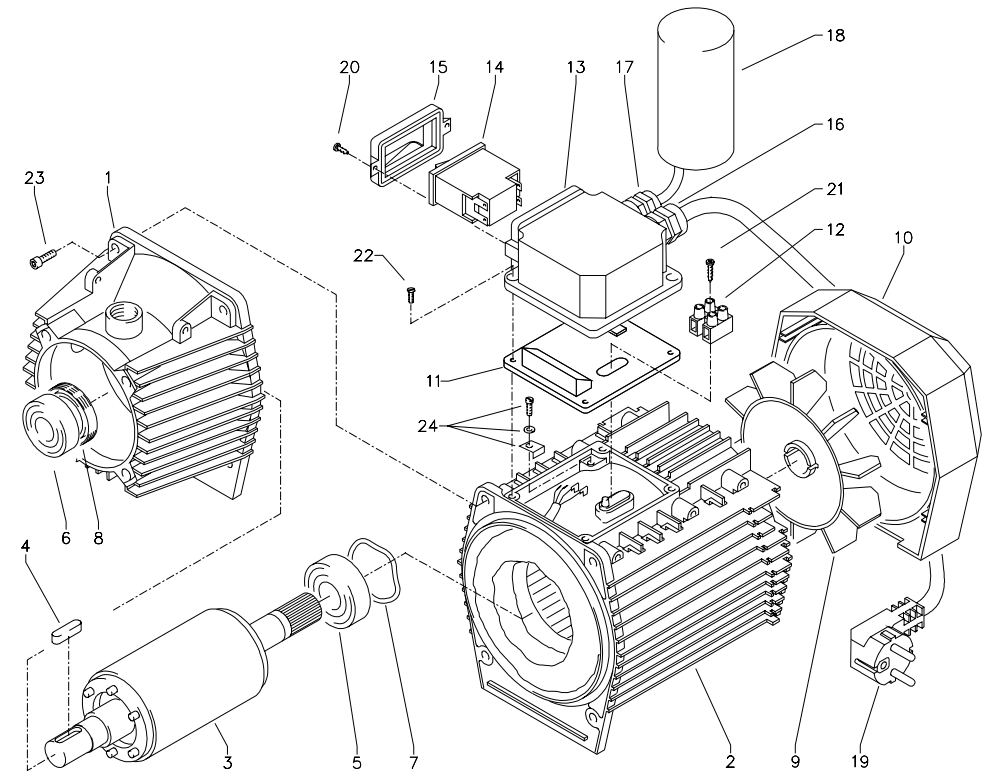
Zpětný náraz je nižší než 20 Nm.

Blokovací pojistku po každém použití sklopte, abyste znemožnili neúmyslné stříkání



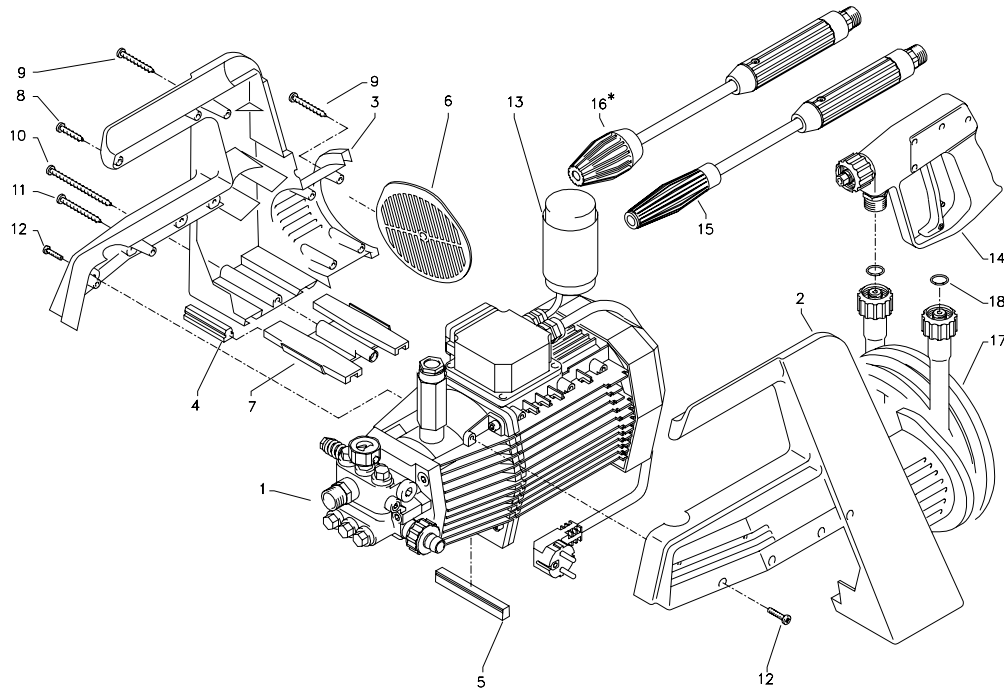
Proudovou trubici pro čištění podvozku vždy podepřete (položte na zem). U zahnutých proudových trubic jako je např. trubice U čís. 41.075 je nutné dbát na to, že vlivem zpětné reakce vzniká točivý moment ! (Upozornění na str. 2)

Motor



Poz. Označení	ks. ojedn. číslo	Poz. Označení	ks. ojedn. číslo
1 Ölgehäuse	1 43.006	16 Kabelverschraubung PG 11	1 41.419
2 Motorgehäuse mit Stator	1 43.023	17 Kabelverschraubung PG 9 (3-t.)	1 43.034
3 Motorwelle mit Rotor	1 43.024	18 Kondensator 40 µF	1 43.035
4 Paßfeder 6 x 6 x 20	1 41.483	19 Kabel mit Stecker	1 41.092
5 Motor-Lager B-Seite Z-Lager	1 43.025	20 Blechschraube 3,5 x 9,5	2 41.088
6 Motor-Lager A-Seite Schulterl.	1 43.026	21 Blechschraube 2,9 x 16	1 43.036
7 Federausgleichsscheibe	1 43.027	22 Schraube M 4 x 12	4 41.489
8 Öldichtung 25 x 35 x 7	1 41.024	23 Innensechskantschr. M 6 x 30 4	43.037
9 Lüfterrad	1 43.028	24 Erdungsschraube kpl.	1 43.038
10 Lüfterhaube	1 43.029		
11 Flachdichtung	1 43.030		
12 Lüsterklemme	1 43.031		
13 Schaltergehäuse	1 43.032		
14 Schalter mit 12 A-Überstromauslöser	1 43.033		
15 Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1 41.110		

Kompletní agregát

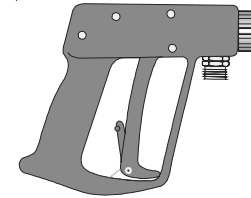


Poz.	Označení	ks.	ojedn. číslo
1	Motor komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.090
2	Gehäusehälfte rechts	1	43.086
3	Gehäusehälfte links	1	43.087
4	Gummidämpfer klein	4	43.015
5	Gummidämpfer groß	1	43.016
6	Lüfterblende	1	43.017
7	Motorauflage	1	43.012
8	Kunststoffschraube 5,0 x 20	2	43.018
9	Kunststoffschraube 5,0 x 50	5	41.411
10	Kunststoffschraube 5,0 x 120	1	43.309
11	Senkkopfschraube 3 x 45	1	43.020
12	Blechschrabe 4,8 x 13	8	44.112
13	Schaumstoffrohr	1	41.418
14	Pico-Pistole leichte Ausführung ohne Verlängerung	1	43.092
15	Vario-Jet 03 mit Isoliergriff 150 mm	1	43.093
16*	Schmutzkiller 03 mit Isoliergriff 150 mm * Sonderzubehör	1	43.094
17	Schlauch 150 bar	1	41.054 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273

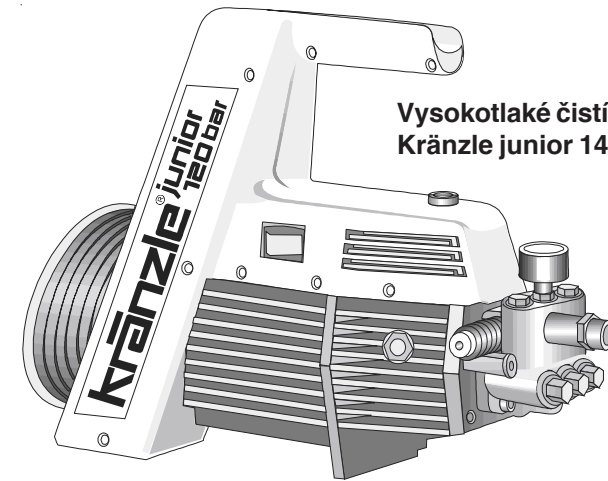
Toto všechno jste koupili:



Rozprašovací trubice s vysokotlakou tryskou Vario-Jet 03, nastavitelná od plochého tvaru proudu až do bodového paprsku.



Stříkáčká pistole s šroubovým spojením.

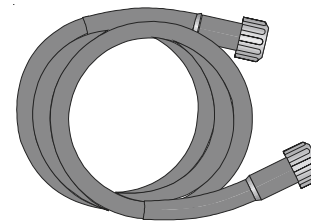


Vysokotlaké čističské přístroje
Kränzle junior 140 bar

Návod k použití



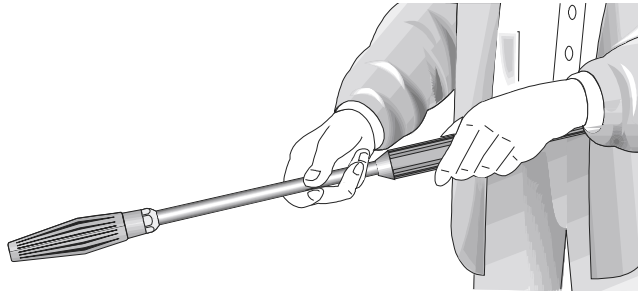
Vysokotlaká hadice délky 8 m



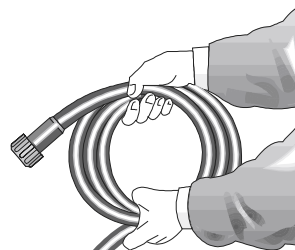
Díly pro přívod vody



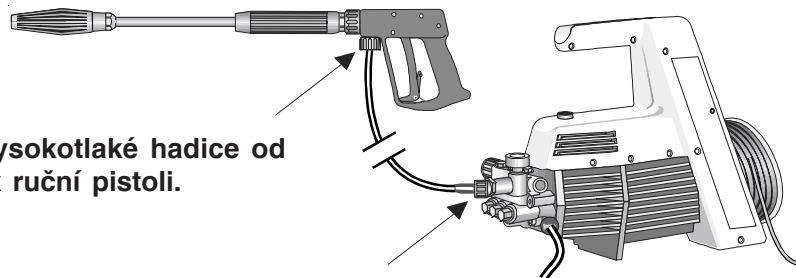
Vysokotlaký nástavec spojte s ruční pistolí.



Vysokotlakou hadici rozviňte tak, aby nevznikly smyčky, a spojte ji s ruční pistolí a čerpadlem. Při prodloužení používejte max. 20 m tlakové hadice nebo 2 x 8 m s hadicovými spojkami.



Spojení vysokotlaké hadice od přístroje k ruční pistolí.



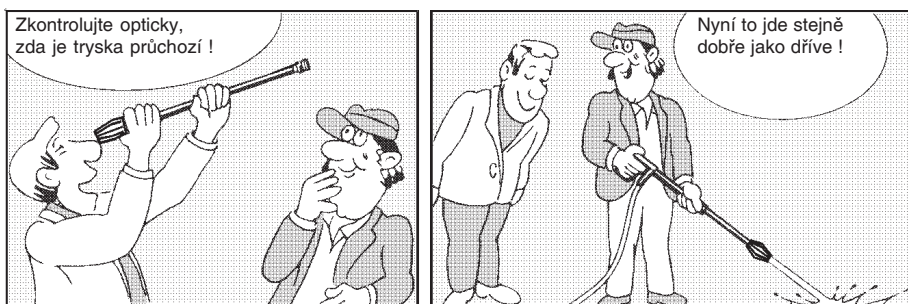
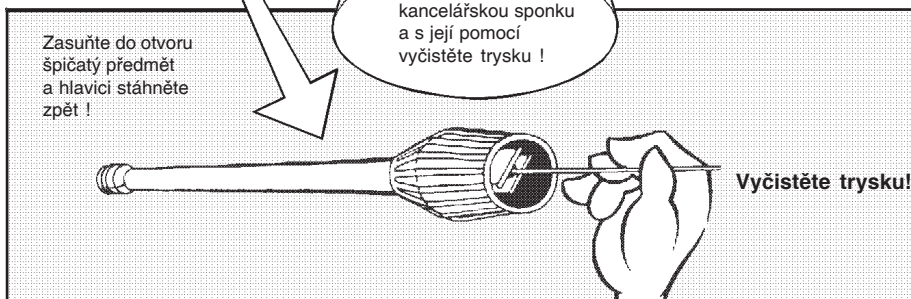
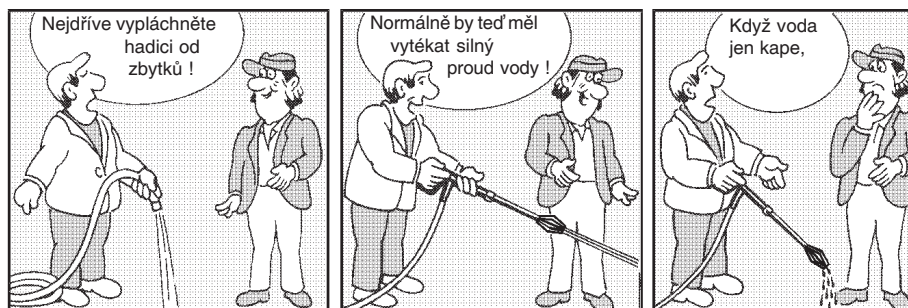
Ventily jsou znečištěné nebo slepené !

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

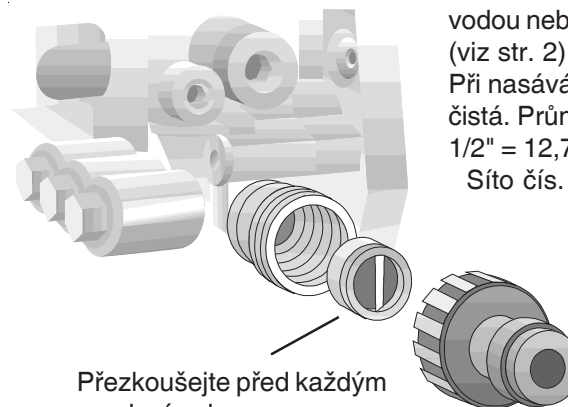


Tryska je ucpaná !

- **Voda nevytéká, ale manometr ukazuje plný tlak !**



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 mm (volný průchod).
Síťo čís. 1 musí být vždy čisté.

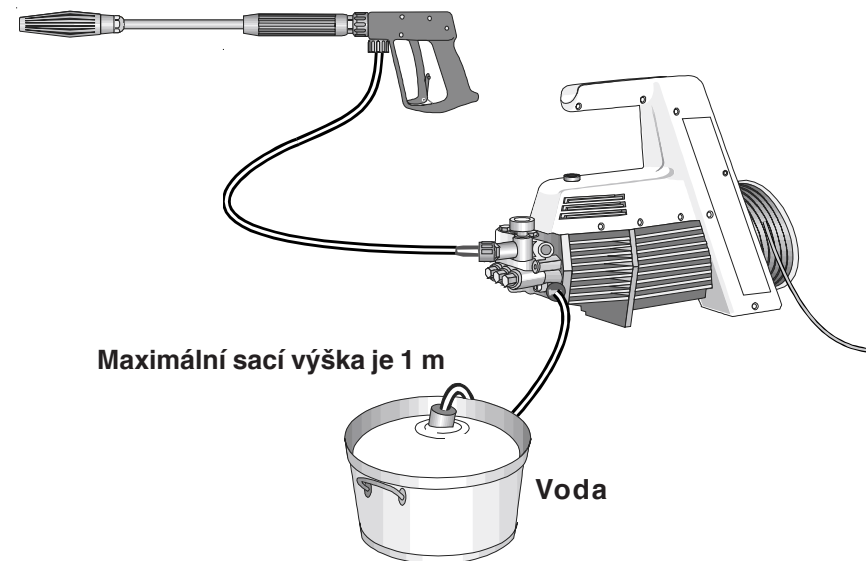


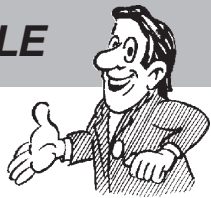
Přezkoušejte před každým uvedením do provozu, zdaje síťo 1 čisté!

Pozor!



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

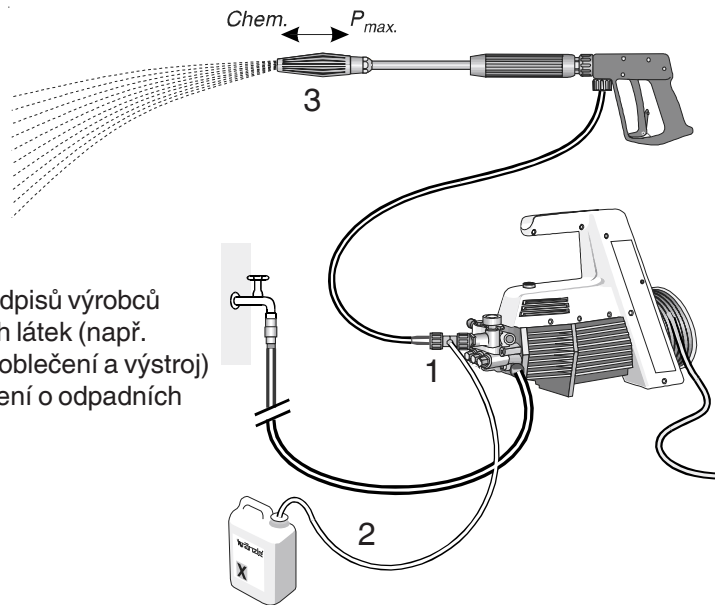




Nasávání čistících prostředků:

Pro tento přístroj je možné obdržet jako zvláštní příslušenství injektor č. 1 napojený šroubením, který nasává čistící prostředky. (Injektor napojený šroubením, obj. čís. 13.376 2).

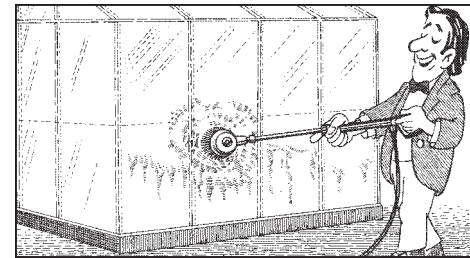
Zasuňte přitom chemické síto č. 2 do nádoby s čistícími prostředky. Aby mohl injektor nasávat čistící prostředky, posuňte dopředu trysku Vario-Jet č. 3. Při uzavření trysky Vario-Jet posunutím dozadu se přísun chemických látek automaticky uzavře.



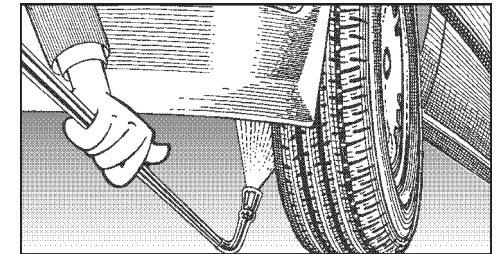
Dbejte předpisů výrobců
přídavných látek (např.
ochranné oblečení a výstroj)
a ustanovení o odpadních
vodách!

Vyřazení z provozu:

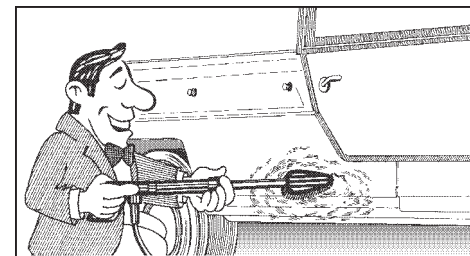
1. Přístroj vypněte
2. Uzavřete přívod vody..
3. Krátce otevřete pistoli, až klesne tlak.
4. Pistoli zajistěte pojistkou.
5. Odšroubujte vodní a vysokotlakou hadici.
6. Vyprázdněte čerpadlo: motor zapněte na dobu cca 20 sekund.
7. Vytáhněte zástrčku přívodu elektrického proudu ze zásuvky .
8. V zimě skladujte čerpadlo v místnostech chráněných proti mrazu.
9. Vyčistěte vodní filtr.



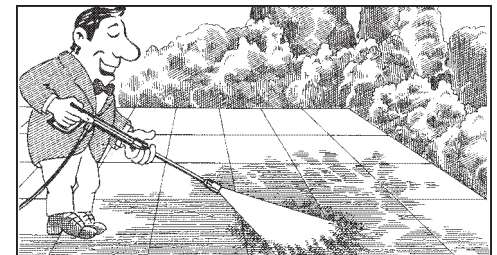
Umývání aut, skla, obytných automobilů,
člunů atd. Rotující mycí kartáč s pro-
dloužením 40 cm a potrubní vsuvkou ST 30
M 22 x 1,5



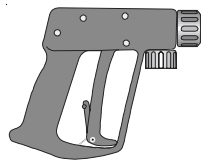
Čištění podvozků aut, nákladních souprav
a strojů. Proudová trubice 90 cm s tryskou
VT a potrubní vsuvkou ST 30 M 22 x 1,5.
Proudová trubice se musí při stříkání opírat
o zem.



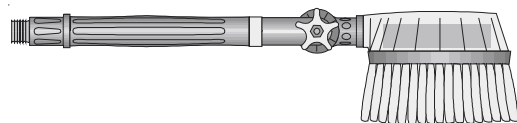
Čištění aut a všech hladkých ploch. Kartáč
s potrubní vsuvkou ST 30



Rotující bodový paprsek (proud) pro ex-
trémní znečištění. Turbokiller s prodlouže-
ním 40 cm a potrubní vsuvkou ST 30.



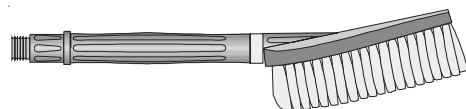
Rotující mycí kartáč
Obj. číslo 41.050 1



**Proudová trubice pro
čištění podvozku**
obj. číslo 41.075 1



Plochý kartáč
Obj. číslo 41.073



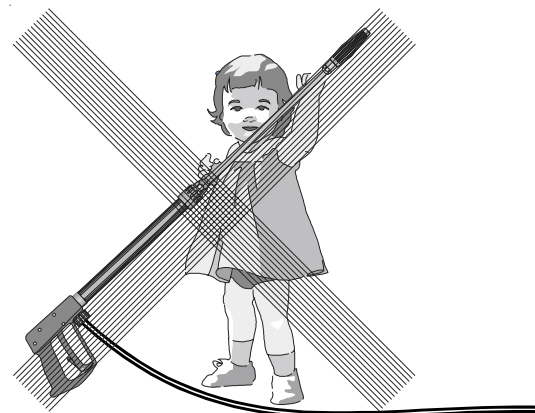
Lapač nečistot
Obj. číslo 43.094



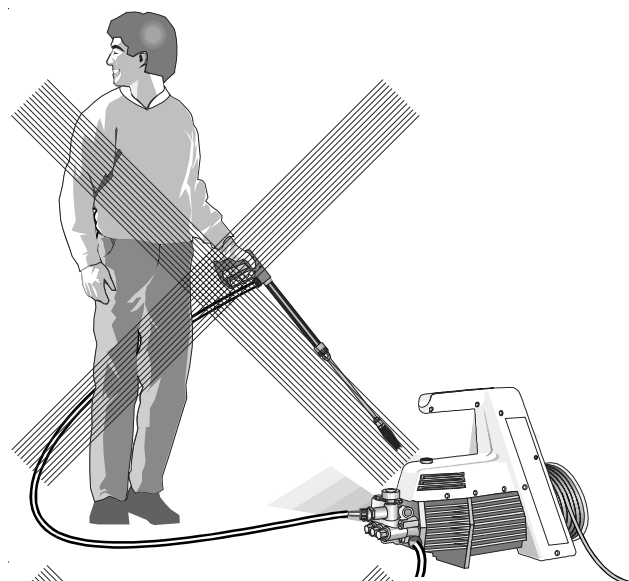
Při používání dílů příslušenství dbejte předpisů o ochraně životního prostředí, o odstraňování odpadu a ochraně vodních toků!



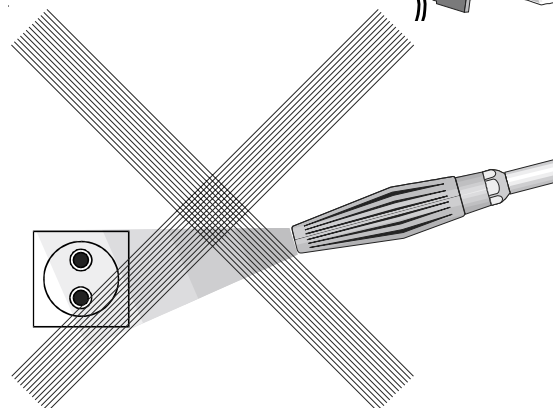
**Děti nesmějí s
vysokotlakým
přístrojem pracovat!**



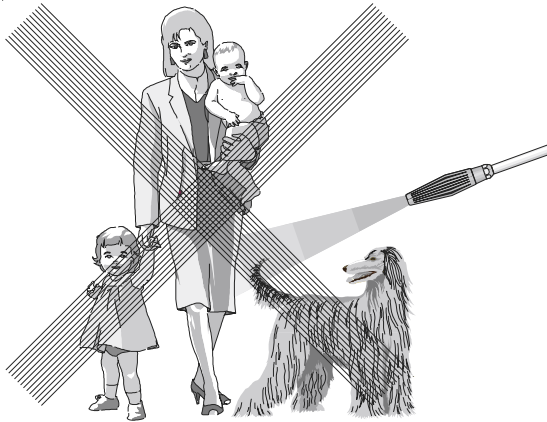
**Přístroj neostříkujte
vodním paprskem
(proudem) nebo
proudem s vysokým
tlakem!**



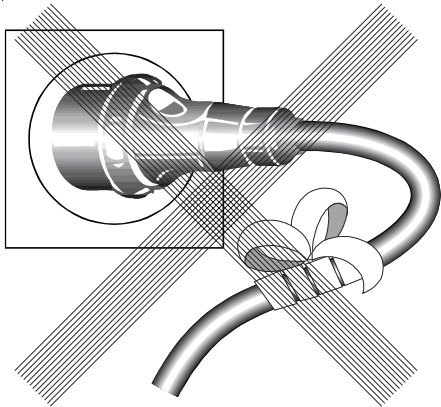
**Proud (paprsek) vody
nesměrujte na
zásuvky elektrického
vedení!**



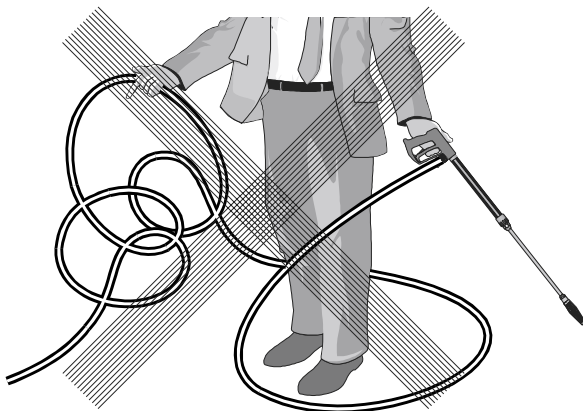
Toto je zakázáno !



**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!**

Všeobecné předpisy

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 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. 13 a 14.

Dbejte pokynů Vašeho příslušného podniku pro zásobování vodou (zařízení pro blokování zpětného toku a pro provzdušnění potrubí podle normy DIN 1988).

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 polohy a uvolněte oba šrouby kombi na spodní desce vzpěry pro nohu. Desku nyní sejměte a vyjměte hadici pro vypouštění oleje. Nový olej: 0,25 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 stanicí 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 ostřikování jsou díly podléhající opotřebením a proto se na ně záruka nevztahuje.