

Hogedrukreinigers

3170 TST

3200 TST

3250 TST

3270 TST

Gebruiksaanwijzing
Vóór het in gebruik nemen
de veiligheidsvoorschriften
lezen en in acht nemen

Beschrijving

Geachte klant

Wij danken u voor de aankoop en feliciteren u van harte met uw nieuwe vrijrijdbare hogedrukreiniger met geïntegreerd onderstel.

Om het gebruik van het apparaat voor u te vergemakkelijken, geven wij op de volgende pagina's hierover nadere uitleg.

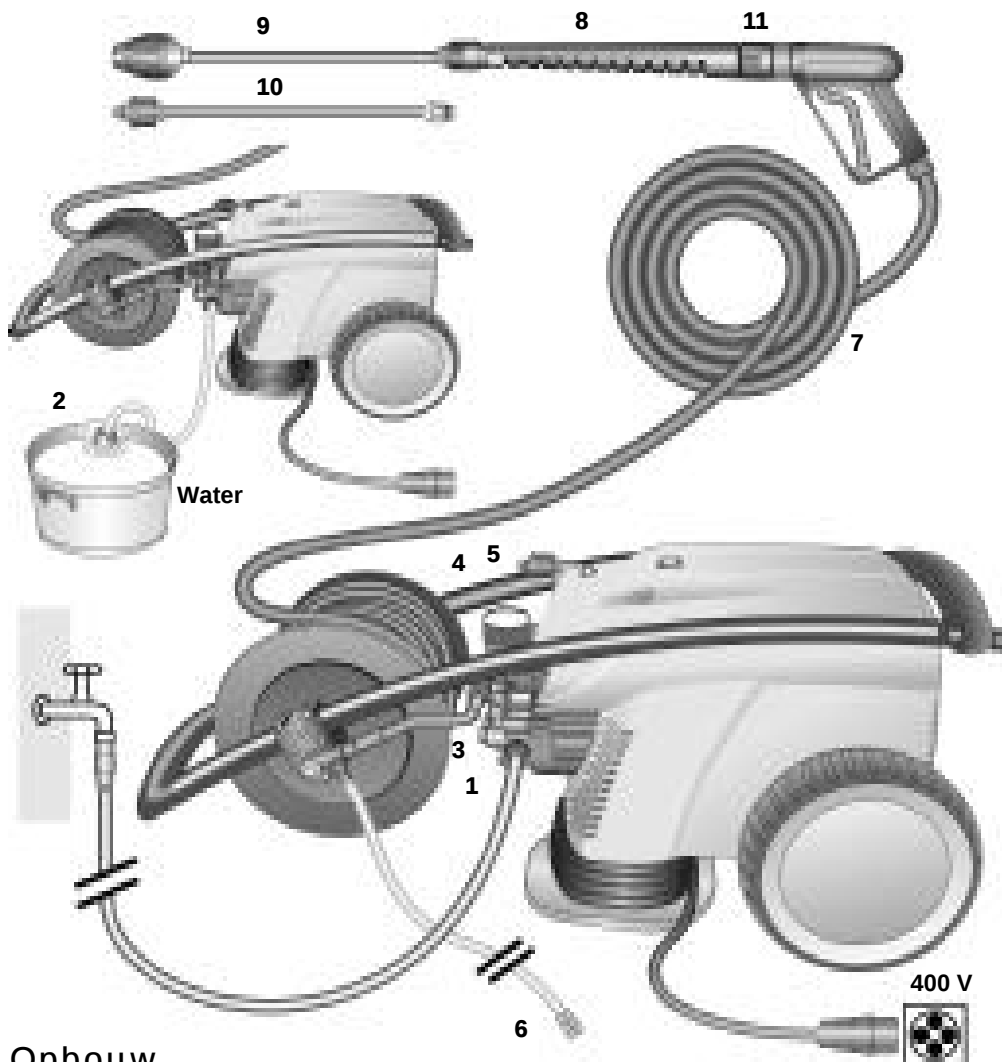
Het apparaat helpt u bij al uw reinigings-werkzaamheden, bv.:

- gevels - allerlei voertuigen - reservoirs
- trottoirtegels - stallen - rioleringen
- terrassen - machines etc.

Technische gegevens	Kränzle 3170 TST	Kränzle 3200 TST	Kränzle 3250 TST	Kränzle 3270 TST
werkdruk	10 - 150 bar	10 - 180 bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar
traploos regelbaar				
maximum druk	170 bar	200 bar	250 bar	270 bar
waterverbruik	bei 1400 U/min 22 l/min	bei 1400 U/min 19 l/min	bei 1400 U/min 15 l/min	bei 1400 U/min 13 l/min
maximum temperatuur warmwatertoevoer tot	max. 80 °C	max. 80 °C	max. 80 °C	max. 80 °C
max. aanzuigtemp.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
hogedrukslang	20 m	20 m	20 m	20 m
elektr. aansluitwaarde	400 V ; 50 Hz ; 12 A	400 V ; 50 Hz ; 12 A	400 V ; 50 Hz ; 12 A	400 V ; 50 Hz ; 12 A
aansluitwaarde				
opgenomen verm.	P1: 7,5 kW	P1: 7,5 kW	P1: 7,5 kW	P1: 7,5 kW
afgegeven verm.	P2: 5,5 kW	P2: 5,5 kW	P2: 5,5 kW	P2: 5,5 kW
gewicht	82 kg	82 kg	82 kg	82 kg
maten met gemont. duwbeugel in mm.	480 x 430 x 1120	480 x 430 x 1120	480 x 430 x 1120	480 x 430 x 1120
geluidsniveau	89 dB	89 dB	89 dB	89 dB
met vuilfrees	93 dB	93 dB	93 dB	93 dB
reactiekracht op spuitl.	ca. 20 Nm	ca. 22 Nm	ca. 25 Nm	ca. 27 Nm
draaimoment	22 Nm	24 Nm	26 Nm	24,3 Nm
(Berekend met lanslengte van 0,9 m)				
Bestelnr.	40.400	40.401	40.402	40.403

Toegestane afwijkingen van de gegevens ± 5 % volgens VDMA 24411

Beschrijving



Opbouw

De Kränzle 3170 TST + 3200 TST + 3250 TST + 3270 TST hogedrukreinigers zijn verrijdbare machines. De opbouw is op de tekening zichtbaar.

Functie

- 1 aansluiting voor watertoevoer met filter
- 2 aanzuigslang met filter (accessoire), best.nr. 15.038 3
- 3 hogedrukpomp
- 4 manometer gevuld met glycerine
- 5 drukregelaar-veiligheidsklep

- 6 hogedruk-injector voor reinigingsmiddelen (niet bij K 3170 TST)
- 7 hogedrukslang
- 8 spuitpistool
- 9 verwisselbare spuitlans met vuilfrees
- 10 verwisselbare spuitlans met regelbare sproeier
- 11 drukregelknop

Beschrijving

Water- en reinigingssysteem

Het water kan onder leidingdruk op de hogedrukpomp aangesloten worden of rechtstreeks en zonder druk uit een reservoir aangezogen worden. Daarna wordt het water door de hogedrukpomp onder druk naar de spuitlans gepompt. Door de sproeier aan de spuitlans wordt de hogedrukstraal gevormd.

Via een hogedruk-injector kunnen reinigings- of onderhoudsmiddelen toegevoegd worden. (niet bij K3170 TST)



De gebruiker dient zich te houden aan de volgens de milieuwetgeving geldende voorschriften.

Spuitlans met spuitpistool

De machine werkt alleen wanneer de handel van het spuitpistool ingeknepen wordt.

Door de handel te bedienen wordt het spuitpistool geopend. De vloeistof stroomt dan naar de sproeier. De druk loopt op en bereikt snel de ingestelde werkdruk. Door aan de rode ring van het pistool te draaien kunnen de druk en de hoeveelheid water ingesteld worden.

Door de handel los te laten wordt het spuitpistool gesloten en kan geen vloeistof meer uit de spuitlans stromen.

Door de drukstoot bij het sluiten van het pistool wordt de drukregelklep tevens veiligheidsklep geopend. De pomp blijft ingeschakeld en laat de vloeistof met verlaagde druk circuleren. Door de handel van het pistool weer te openen wordt de veiligheidsklep weer gesloten en wordt het water weer onder de ingestelde druk naar de spuitlans gevoerd.



Het spuitpistool is een veiligheidsvoorziening. Reparaties hieraan mogen alleen door deskundigen worden uitgevoerd. Gebruik bij vervanging alleen door de fabrikant goedgekeurde onderdelen.

Drukregelaar - veiligheidsklep

De drukregelaar-veiligheidsklep beschermt de machine tegen ontoelaatbare overdruk en is zo gemaakt dat hij niet hoger kan worden ingesteld dan de toegestane werkdruk. De moer van de stelschroef is met lak verzegeld.

Door middel van de draaiknop kunnen de druk en het verbruik traploos ingesteld worden.



Vervanging, reparaties, afstelling en verzegeling mogen alleen door deskundigen verricht worden.

Beschrijving



Met vertraagde uitschakeling van de motor

Wanneer vaak in- en uitschakelen van de motor door de gebruiksomstandigheden nodig is, leidt dit bij apparaten van deze grootte tot een sterke belasting van het stroomnet en tot grotere slijtage van de inwendige schakelaars. Daarom wordt de motor van de nieuwe Kränzle-apparaten pas 30 seconden na het sluiten van het pistool uitgeschakeld en weer gestart door het pistool opnieuw te openen.

Motorbeveiligingsschakelaar

Wordt het apparaat bij vergissing na gebruik niet uitgeschakeld of wordt het pistool gedurende 20 minuten niet bediend, dan wordt het door de beveiligingsschakelaar automatisch uitgeschakeld. Het wordt dan weer ingeschakeld door de hoofdschakelaar te bedienen.



Vervangings en controlewerkzaamheden mogen alleen door deskundigen uitgevoerd worden. De machine mag dan niet op het stroomnet aangesloten zijn d.w.z. dat de stekker uit het stopcontact genomen moet worden.

Plaatsing



De machine mag niet gebruikt worden in ruimten waar gevaar voor brand en explosies heerst of in plassen gezet worden. Het apparaat mag niet onder water gebruikt worden.

Let op!



Zuig nooit vloeistoffen aan die oplosmiddelen bevatten, zoals verfverdunder, benzine, olie e.d. Let op de aanwijzingen van de fabrikant van de chemicaliën.

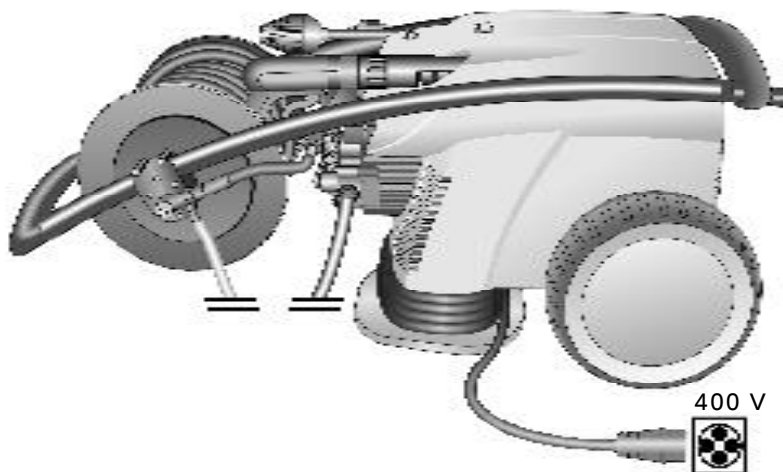
De pakkingen in het apparaat zijn niet bestand tegen oplosmiddelen! Bovendien is de spuitnevel van oplosmiddelen zeer brandbaar, explosief en giftig.

Let op!



Bij gebruik met water van 80 °C treden verhoogde temperaturen op. Raak het apparaat niet aan zonder beschermhandschoenen!

Beschrijving



Elektrische aansluiting

De machine wordt geleverd met aansluitkabel en stekker.

De stekker moet in een volgens de voorschriften geïnstalleerd geaard stopcontact met aardlekschakelaar (30 mA) gestoken worden. Dit contact moet beveiligd zijn door middel van een 16 A zekering (vertraagd).

Kränzle 3170 TST = 400 Volt 50 Hz (draairichting niet van belang)

Een eventuele verlengkabel moet voorzien zijn van een deugdelijke randaarde aansluiting. De leidingen moeten tenminste een doorsnee van 1,5 mm² hebben. De aansluitingen moeten spatwaterdicht zijn en mogen niet op een natte vloer liggen.

(Voor verlengkabel langer dan 10 m: 2,5 mm²)

Let op!

Te lange verlengkabels veroorzaken spanningsverlies en zodoende storingen en startproblemen.

Bij gebruik van een kabelhaspel moet de kabel altijd geheel afgerold worden.

Beschrijving



Korte gebruiksaanwijzing:

Het apparaat alleen horizontaal gebruiken!

- 1. Sluit de hogedrukslang met het spuitpistool op de machine aan.**
- 2. Sluit de watertoevoer aan.**
- 3. Ontlucht het apparaat (spuitpistool enige malen openen en sluiten).**
- 4. Sluit de stroom aan (400 v. draaistroom))**
- 5. Zet het apparaat aan en begin met het reinigen.**
- 6. Na gebruik moet de pomp geheel leeggemaakt worden. (laat de motor ca. 20 seconden lopen zonder waterslang en hogedrukslang.)**
Daarna kunt u de hogedrukslang losschroeven.

- Gebruik uitsluitend schoon water!
- Bescherm het apparaat tegen vorst!

Let op!

Houdt rekening met de voorschriften van het plaatselijke waterleidingbedrijf.

De machine mag niet rechtstreeks (d.w.z. zonder beluchter met terugslagklep) op de drinkwaterleiding aangesloten worden.

Aansluiting gedurende korte tijd is toegestaan wanneer in de leiding een terugslagklep met beluchting ingebouwd is.

Een indirecte aansluiting is toegestaan (DIN 1988, deel 4), bv. via een reservoir met vlottersysteem.

Rechtstreekse aansluiting is wel toegestaan op leidingen die niet voor de drinkwatervoorziening dienen.

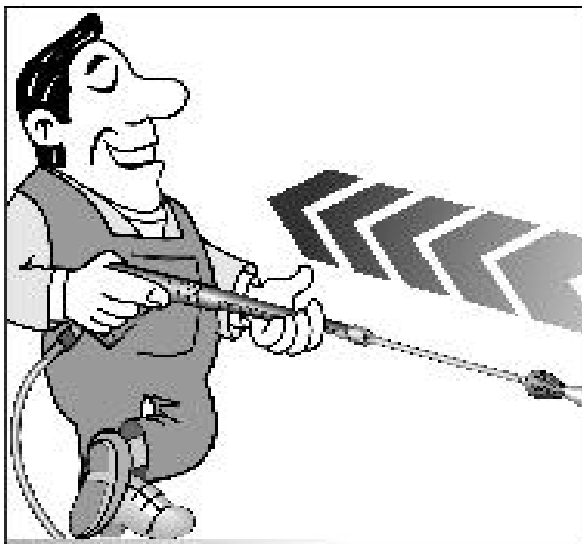
Hogedrukslang en spuitgedeelte

De tot de standaarduitrusting van de machine behorende hogedrukslang en het spuitgedeelte zijn van hoge kwaliteit en afgestemd op de gebruikseisen. Ze zijn voorzien van een keurmerk.



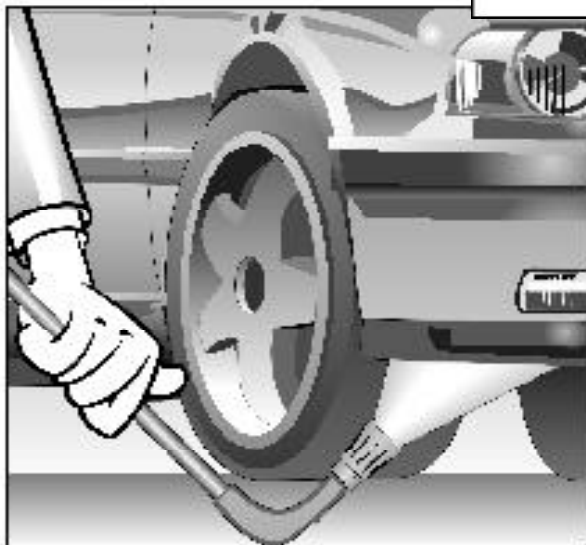
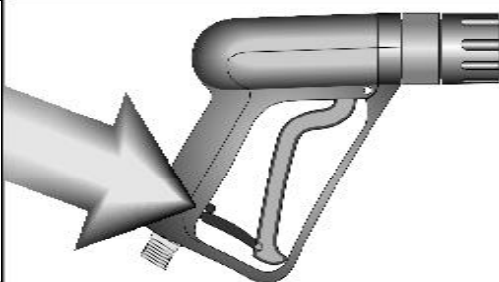
Bij vervanging mogen alleen door de fabrikant goedgekeurde onderdelen gebruikt worden. Hogedrukslangen en spuitgedeelte moeten lek dicht worden aangesloten. De hogedrukslang mag niet overreden, te strak aangetrokken of verdraaid worden. De hogedrukslang mag niet over scherpe randen getrokken worden, anders vervalt de garantie.

Veiligheidsvoorschriften



Voor
reactiekracht
zie aanwijzing
blz 2!

Vergrendel het spuitpistool
na gebruik altijd door de
veiligheidspal om te klappen
om ongewenst gebruik te
voorkomen.



De haakse spuitlans
moet altijd
ondersteund worden.
Let erop dat bij gebogen
spuitlansen, zoals
bv. de U-lans nr.
41.075, door de
terugslag een
zijwaartse kracht van
25 N ontstaat.
(zie aanwijzing blz. 2!)

Dit heeft u gekocht:



1. Vuilfrees

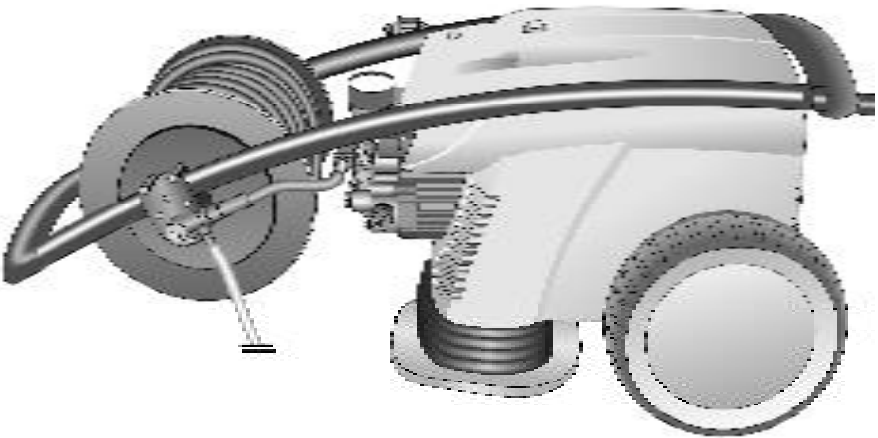


**Spuitlans met regelbare
sproeier en hogedruksproeier
vlakstraal 25°**

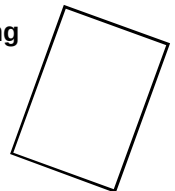


2. Spuitpistool met geïsoleerd handvat en drukregelaar

3. KRÄNZLE - Hogedrukreiniger 3170 TST, 3200 TST, 3250 TST, 3270 TST



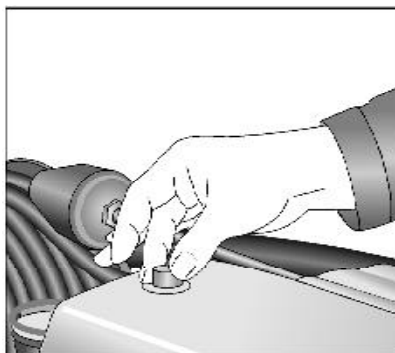
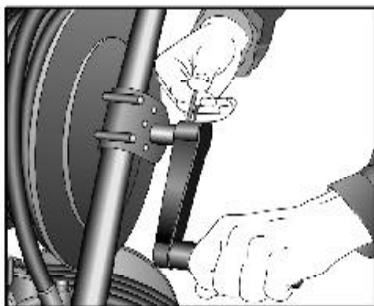
4. Gebruiksaanwijzing



5. Hogedrukslang 20 m NW 8 op slanghaspel

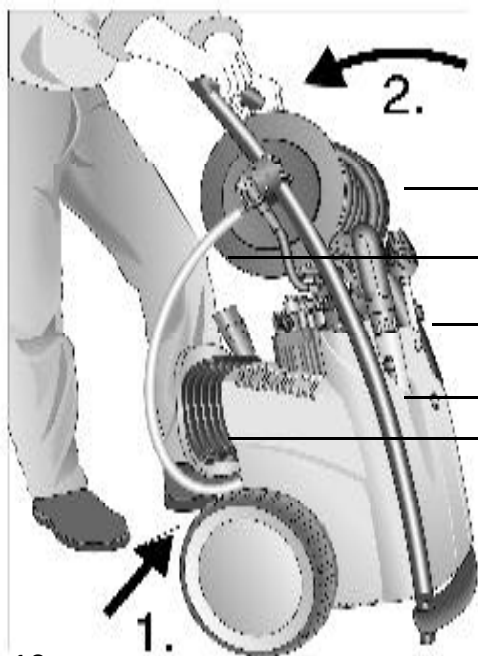
Montage en gebruiksklaar maken van het apparaat

Zet de hogedrukreiniger eerst neer. Maak de haspelslinger los en bevestig deze met de splitpen.



Controleer het oliepeil door de sluitdop los te draaien en de peilstok eruit te trekken.

Om de hogedrukreiniger in de rijpositie te zetten **drukt u met de voet tegen de kantelbeugel en trekt u gelijktijdig het apparaat naar u toe.**



Haspel voor
hogedrukslang

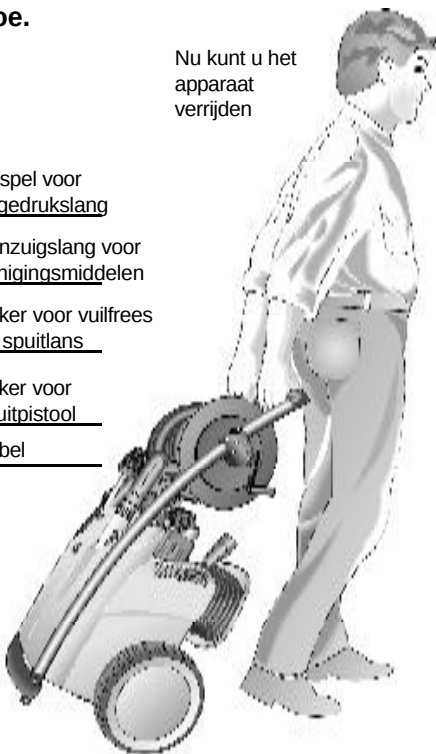
Aanzuigslang voor
reinigingsmiddelen

Koker voor vuilfrees
en spuitlans

Koker voor
spuitpistool

Kabel

Nu kunt u het
apparaat
verrijden

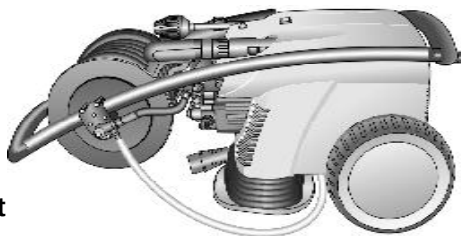


In gebruik nemen

1. Zet het apparaat horizontaal.

Het mag uitsluitend in deze stand gebruikt worden!

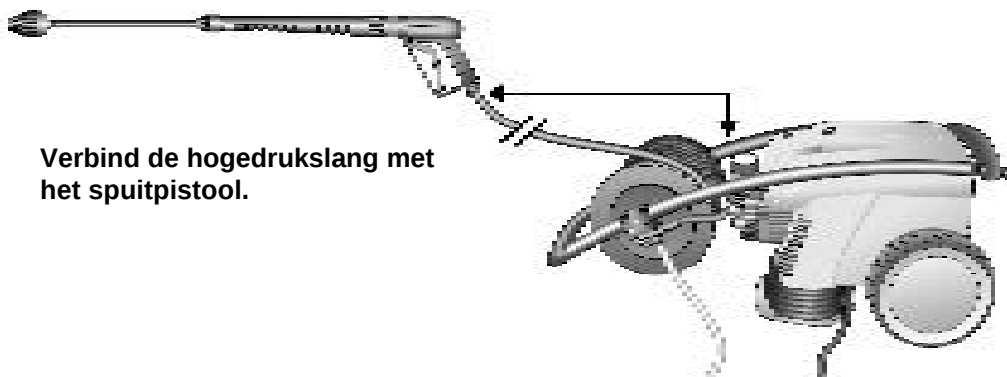
Informeer voor gebruik in verticale positie eerst bij de fabrikant



2. Verbind de hogedruklans met het handpistool.

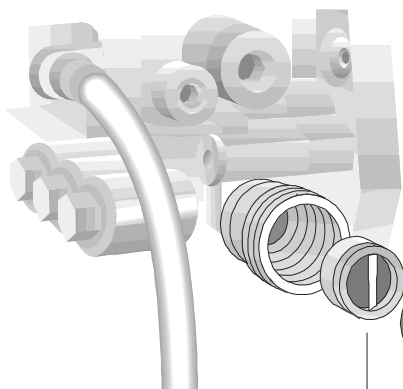


Rol de hogedrukslang
van de haspel.



Verbind de hogedrukslang met
het spuitpistool.

In gebruik nemen



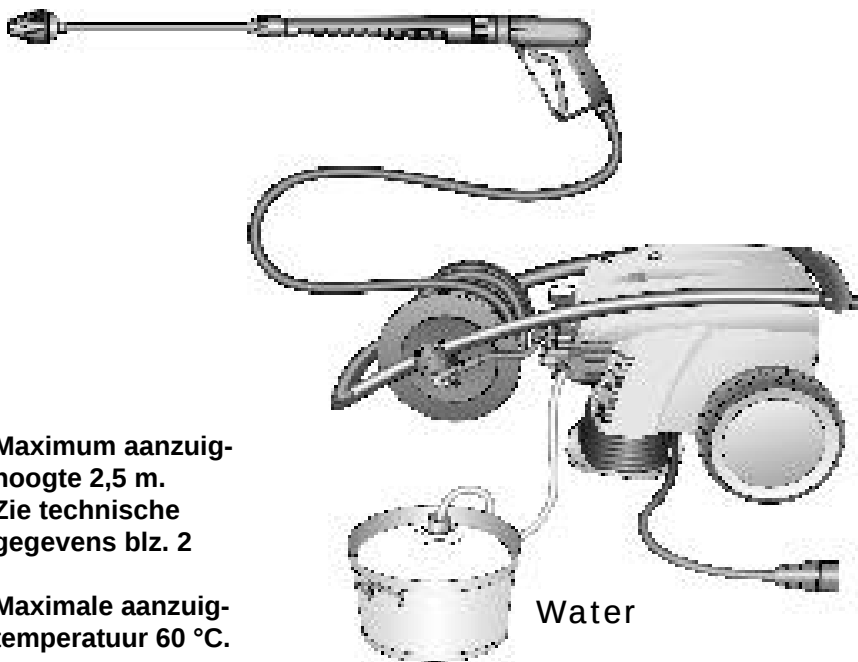
4. De machine kan naar keuze op een waterleiding met koud of warm water (80°C) worden aangesloten. (zie pag. 2) Wordt water van elders aangezogen, let er dan op dat dit schoon is. De doorsnee van de slang moet minstens $3/4" = 16 \text{ mm}$ zijn (binnenmaat). Het zeefje nr 1. moet altijd schoon zijn.

Controleer steeds vóór gebruik of het zeefje schoon is.

Let op !



*Bij gebruik met heet water van 80 °C treden verhoogde temperaturen op. **Raak de pompkop niet aan zonder veiligheidshandschoenen!***



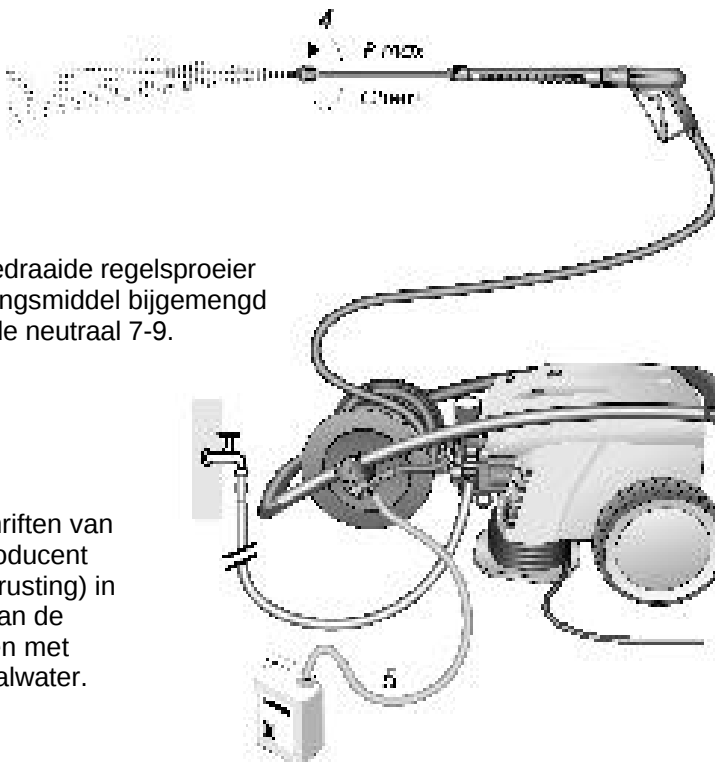
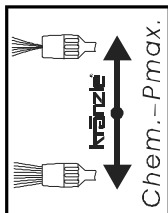
5. Maximum aanzuig-hoogte 2,5 m.
Zie technische gegevens blz. 2

Maximale aanzuig-temperatuur 60 °C.

In gebruik nemen

Aanzuigen van reinigingsmiddelen:

Steek de chemicaliënzeef nr. 5 in de houder met reinigingsmiddel. Draai de regelaar nr.4 open, zodat de injector het reinigingsmiddel kan opzuigen. Bij het sluiten van de regelaar stopt de toevoer van chemicaliën automatisch. Laat het reinigingsmiddel inwerken en spuit vervolgens met de hogedrukstraal af.



Bij geheel opengedraaide regelsproeier kan 3 - 5% reinigingsmiddel bijgemengd worden. ph-waarde neutraal 7-9.



Neem de voorschriften van de chemicaliënproducent (bv. veiligheidsuitrusting) in acht en houdt u aan de milieuvorschriften met betrekking tot afvalwater.

Buiten gebruik stellen:

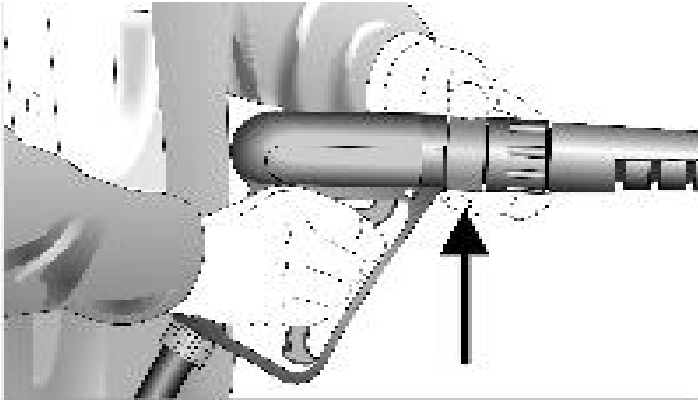
1. Zet het apparaat uit.
2. Sluit de watertoevoer.
3. Open het spuitpistool even tot de druk eraf is.
4. Vergrendel het pistool.
5. Koppel de waterslang en het spuitpistool af.
6. Maak de pomp leeg door de motor ca. 20 seconden te laten lopen.
7. Haal de stekker uit het stopcontact.
8. Winter: bewaar de pomp in een vorstvrije ruimte.
9. Reinig het waterfilter.

In gebruik nemen

Instellen van de druk aan het spuitpistool.

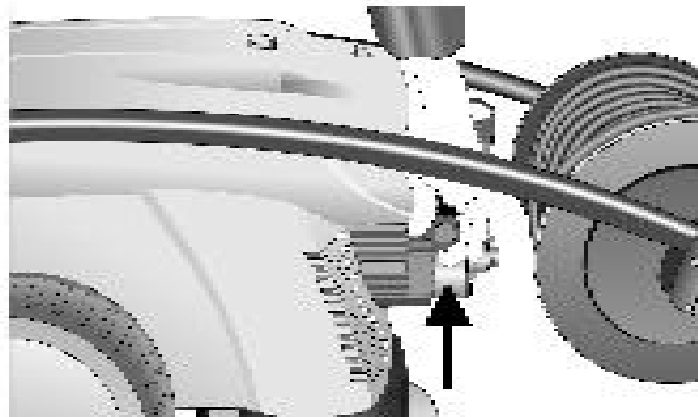
Draai hiervoor aan de rode ring

De maximale druk is vast ingesteld.



Instellen van de druk met de knop aan de zijkant van het apparaat.

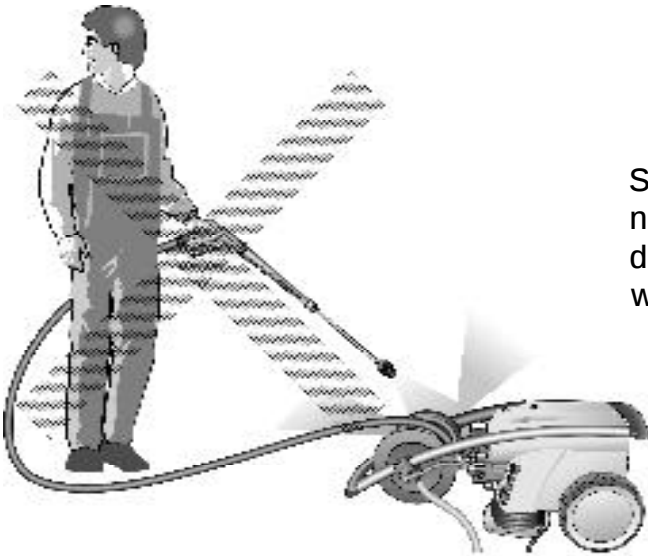
De maximale druk is vast ingesteld.



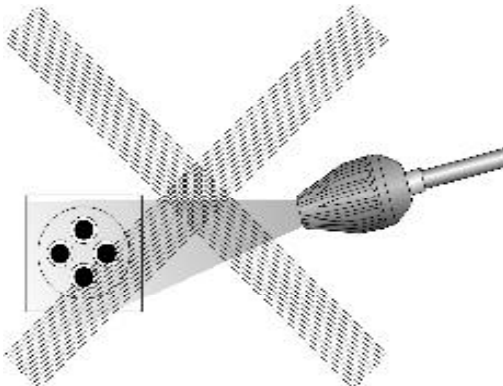
Verboden



Kinderen mogen
niet met
hagedrukreinigers
werken!



Spuit het apparaat
niet onder hoge
druk of met een
waterstraal af!

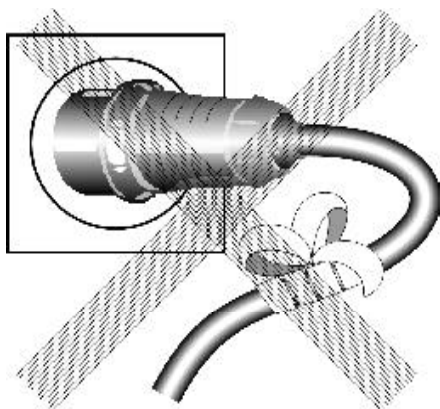


Richt de
waterstraal niet op
stopcontacten!

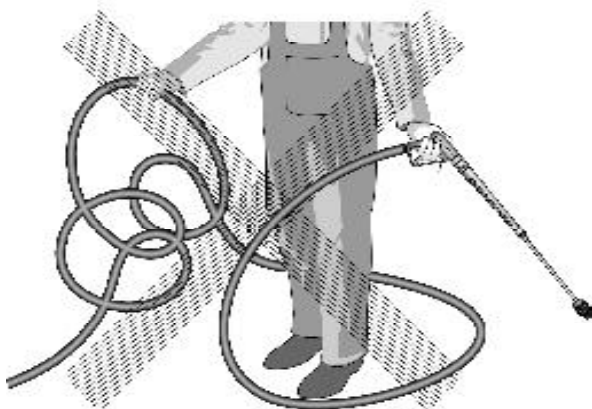
Verboden



De waterstraal
nooit op mens of
dier richten.



De kabel niet
beschadigen of
onvakkundig
repareren.

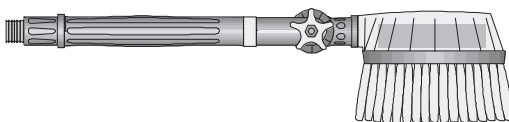


Hogedrukslang niet
met knikken
gebruiken.
Slang niet over
scherpe kanten
trekken.

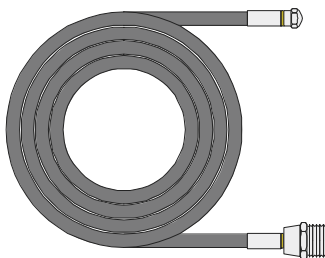
Andere kombinatiemogelijkheden



roterende wasborstel
best.-nr. 41.050 1



rioolreinigingsslang
10 m - best.-nr. 41.058 1
15 m - best.-nr. 41.058

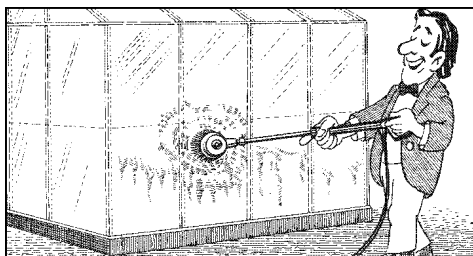


haakse lans
best.-nr. 41.075



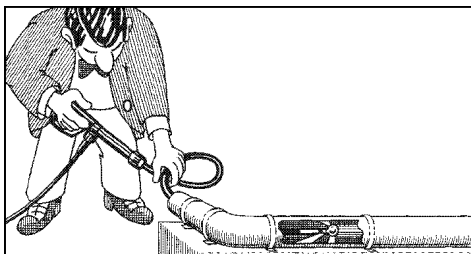
Let bij het gebruik van accessoires op
de desbetreffende milieuvoorschriften !

...met andere Kränzle accessoires



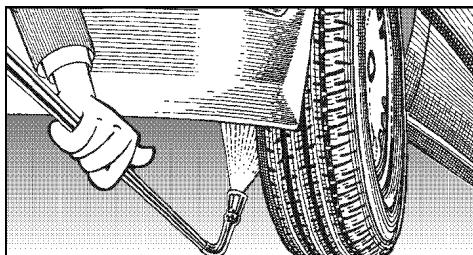
Voor het wassen van auto's, ruiten caravans, boten, etc.

Roterende wasborstel met verlengstuk van 40 cm en ST30 nippel M 22 x 1,5



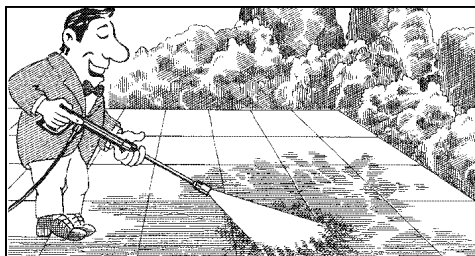
Het reinigen van buizen, rioleringen, afvoeren.

Rioolreinigingsslang met KN-sproeier en ST 30 nippel M 22 x 1,5



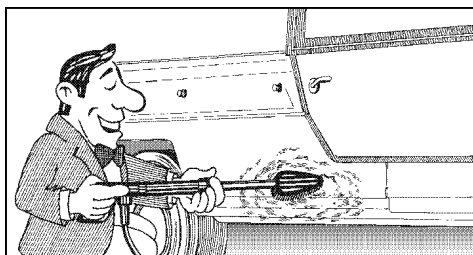
Het reinigen van de onderkant van auto's, vrachtwagens en apparaten

Haakse lans 90 cm met HD-sproeier en ST 30 nippel M22 x 1,5



Roterende puntstraal voor extreme vervuiling

Vuilvrees met verlengstuk van 40 cm en ST 30 nippel M22 x 1,5



Reinigen van auto's en alle gladde oppervlakken

Borstel met ST 30 nippel M22 x 1,5

Er komt weinig of geen water uit de sproeier

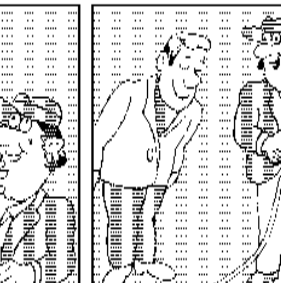
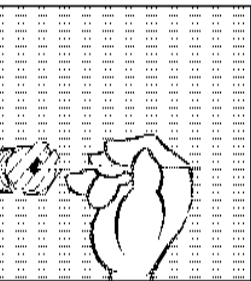
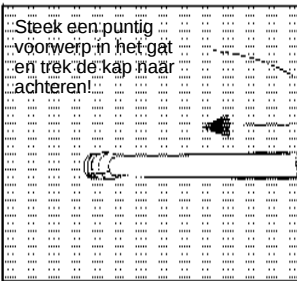
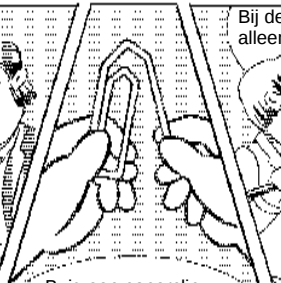
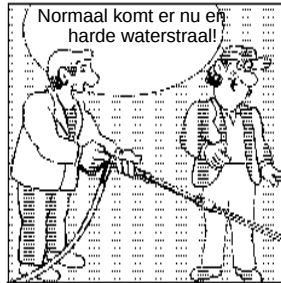
- De manometer wijst een druk aan die 10% hoger is dan de werkdruk!

nur K3200 - K3270 TST



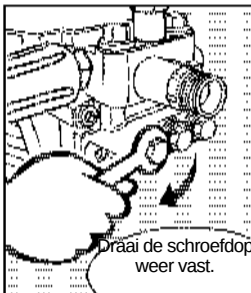
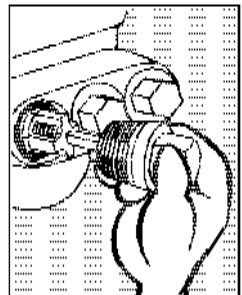
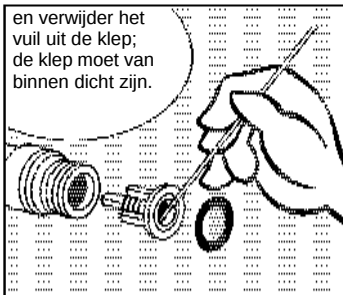
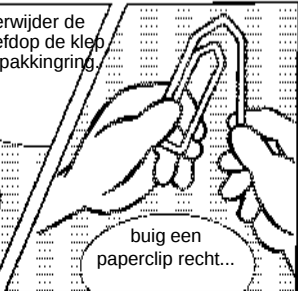
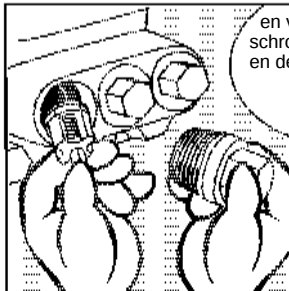
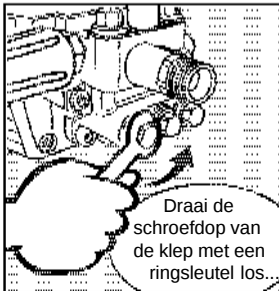
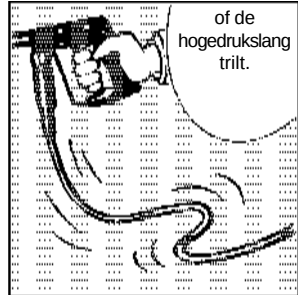
Verstopte sproeier!

- Er komt geen water uit terwijl de manometer de juiste druk aanwijst!

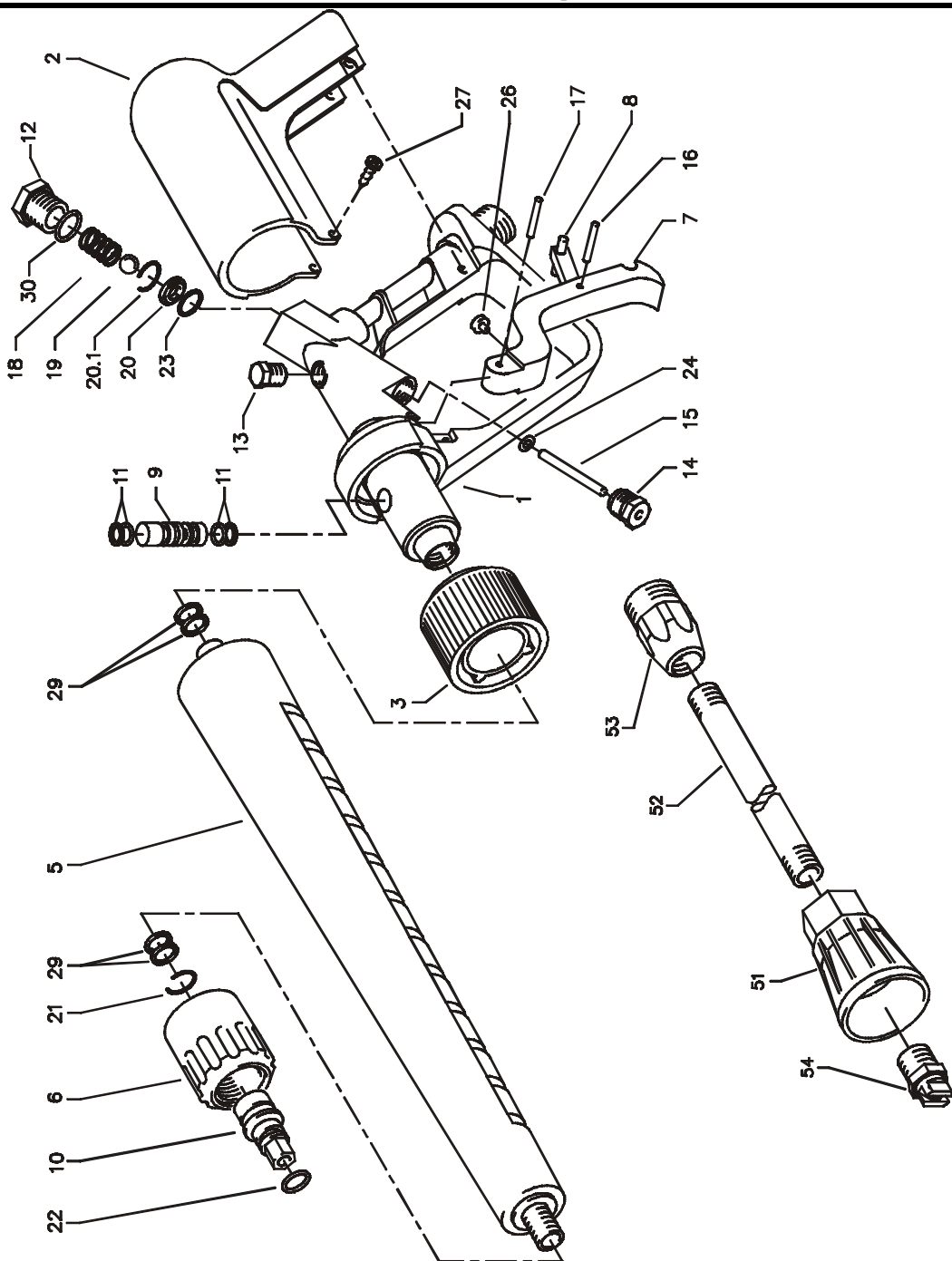


Vastzittende of vervuilde klep!

- Manometer wijst niet de volle druk aan.
- Het water komt er stootsgewijs uit.
- Kleppen kunnen vast gaan zitten als het apparaat lange tijd niet gebruikt is.
- De hogedrukslang trilt.



Power Colt met spuitlans

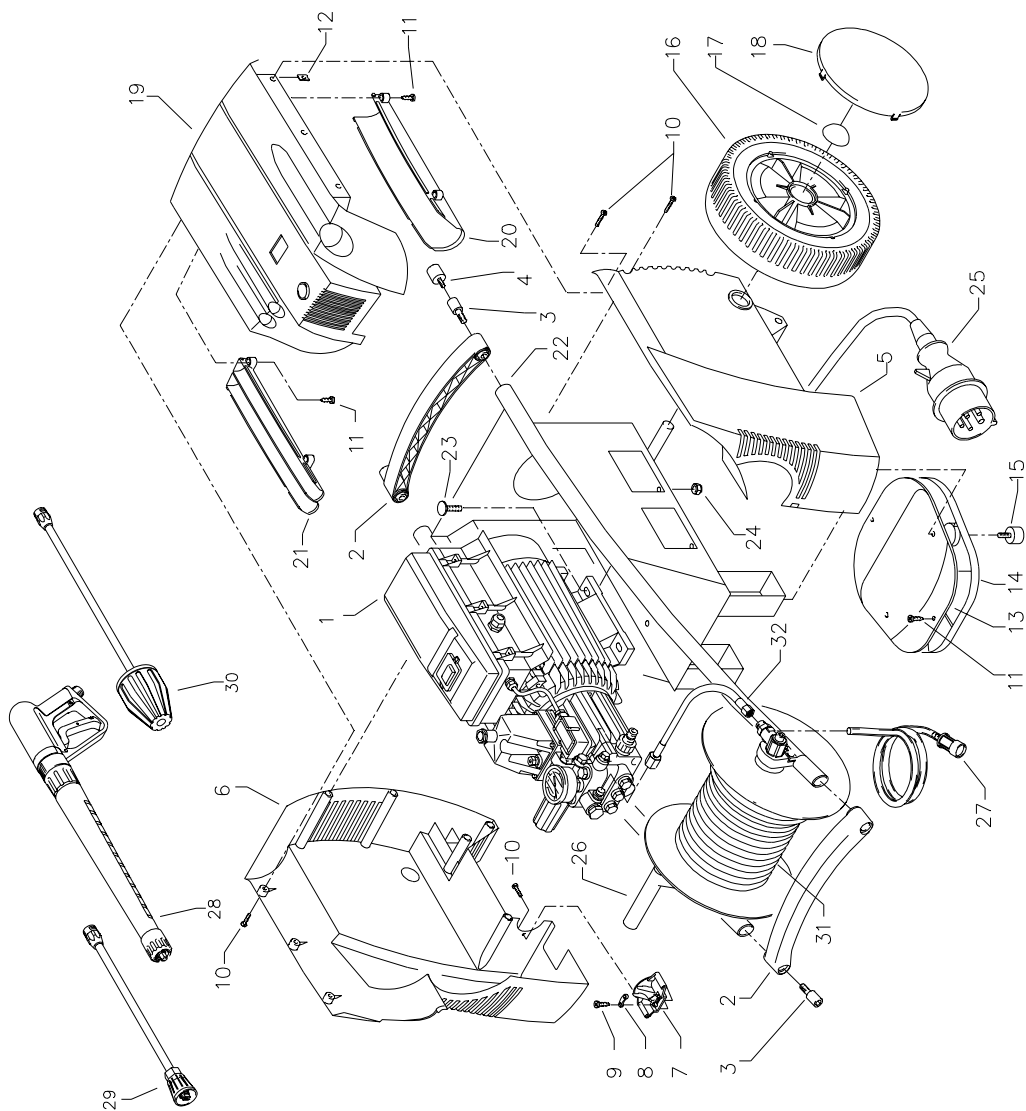


Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Power Colt mit Strahlrohr

K 3170 TST - K 3270 TST

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
1	Ventilkörper kunststoffumspritzt	1	12.375 1	21	Sprengring 1,3 x 18	1	12.384
2	Griffhülle	1	12.376	22	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
3	Regulierring	1	12.377 1	23	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
5	Lanze	1	12.379	24	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
6	Überwurfmutter ST 30 M 22 x 1,5 IG	1	13.276 1	26	Druckstück	1	12.252
7	Abzug-Hebel	1	12.380	27	Blechschaube 3,9 x 8	2	12.297
8	Sicherungshebel	1	12.381	29	Aluminium-Dichtring	4	13.275
9	Regulierkolben	1	12.386	30	O-Ring 15 x 1,5	1	12.129 1
10	Außen-Sechskant-Nippel R1/4" IG	1	13.277 1	51	Düzenschutz	1	26.002
11	Parbaks 7 mm	1	15.013	52	Rohr 396 mm; bds. R 1/4"	1	12.385
12	Abschlußschraube	1	12.247	53	ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / R1/4" m. ISK	1	13.370
13	Stopfen	1	12.287	54	Flachstrahldüse bei K 3170 TST	1	D2508
14	Gewindeführungshülse	1	12.250				
15	Aufsteuerbolzen	1	12.284				
16	Stift	1	12.148				
17	Stift	1	12.253				
18	Edelstahlfeder	1	12.246				
19	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	12.245				
20	Edelstahlsitz 7 mm	1	13.146				
20.1	Sicherungsring	1	12.258				
					Power-Colt Pistole mit Druckregulierung		12.390

Komplettaggregat

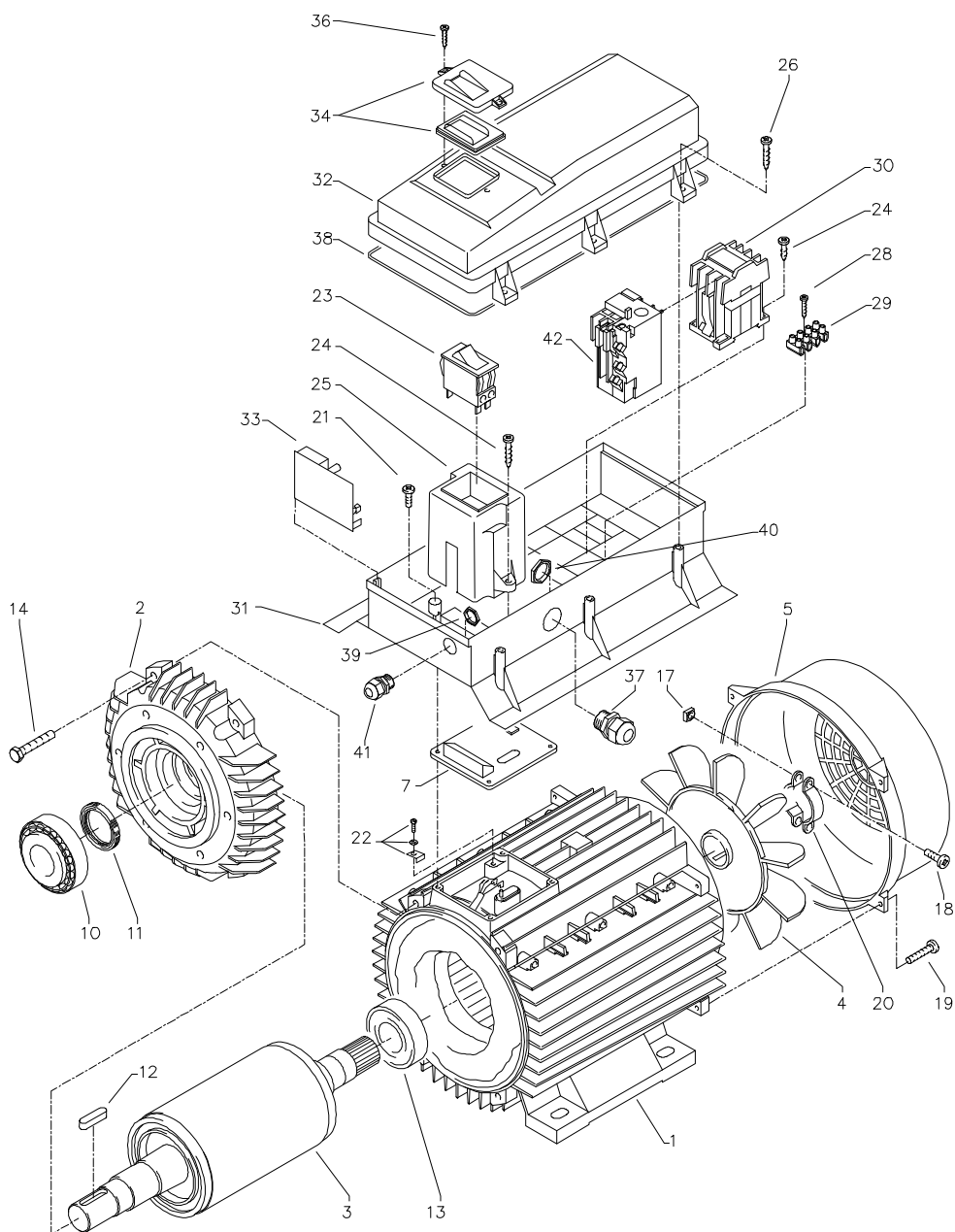


K 3170 TST - K 3270 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Komplettaggregat

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
1.1	Motor-Pumpe für K 3170 TST ohne Elektrik	1	42.526	20	Köcher groß	5	42.518
1.2	Motor-Pumpe für K 3200 TST ohne Elektrik	1	42.527	21	Köcher klein	1	42.519
1.3	Motor-Pumpe für K 3250 TST ohne Elektrik	1	42.528	22	Fahrgestell	1	42.507
1.4	Motor-Pumpe für K 3270 TST ohne Elektrik	1	42.529	23	Schloßschraube M 8 x 40	4	41.703
2	Griff	2	42.508	24	Elastic-Stop-Mutter M8	4	41.410
3	Griffschraube	4	42.509	25	Netzanschlußkabel 8 m	1	44.036
4	Gummipuffer 25 x 25	2	41.513	26	Schlauchtrommel kpl. mit Chemieans. für K 3200 TST - K 3270 TST	1	41.259 4
5	Gehäusehälfte rechts	1	42.511	26.1	Schlauchtrommel kpl. ohne Chemieans. für K 3170 TST	1	41.259 3
6	Gehäusehälfte links	1	42.512	27	Chemiesaugschlauch (Gewebe) mit Filter 1	1	44.056
7	Kabeldurchführung	1	42.513	28	Power-Coil mit Druckregulierung	1	12.390
8	Zugentlastung	1	43.431	29	Lanze mit Flachstrahldüse bitte Düsengröße mit angeben	1	13.392 2
9	Blechschaube 3,5 x 12	2	40.290	29.1	2508 bei K3170 Lanze mit Regeldüse	1	41.053 2
10	Kunststoffschaube 5,0 x 25	13	41.414		bitte Düsengröße mit angeben	1	
11	Kunststoffschaube 5,0 x 14	10	43.426		2507 bei K3200; 2505 bei K3250	1	
12	Blechmutter	6	42.506		2504 bei K3270	1	
13	Deckel 1	1	42.514	30.1	Turbo-Killer 08 bei K3170	1	41.072 8
14	Deckel 2	1	42.515	30.2	Turbo-Killer 07 bei K3200	1	41.072 7
15	Gummipuffer 30 x 20	2	42.516	30.3	Turbo-Killer 055 bei K3250	1	41.072 4
16	Rad	2	44.017	30.4	Turbo-Killer 04 bei K3270	1	41.072
17	Starlockkappe 20 mm	2	40.142	31	Hochdruckschlauch 20 m NW8	1	41.083
18	Radkappe	2	44.018	32	Hochdruckschlauch	1	42.536
19.1	Frontplatte K 3170 TST	1	42.517 1				
19.2	Frontplatte K 3200 TST	1	42.517 2				
19.3	Frontplatte K 3250 TST	1	42.517 3				
19.4	Frontplatte K 3270 TST	1	42.517 4				

Pumpenmotor

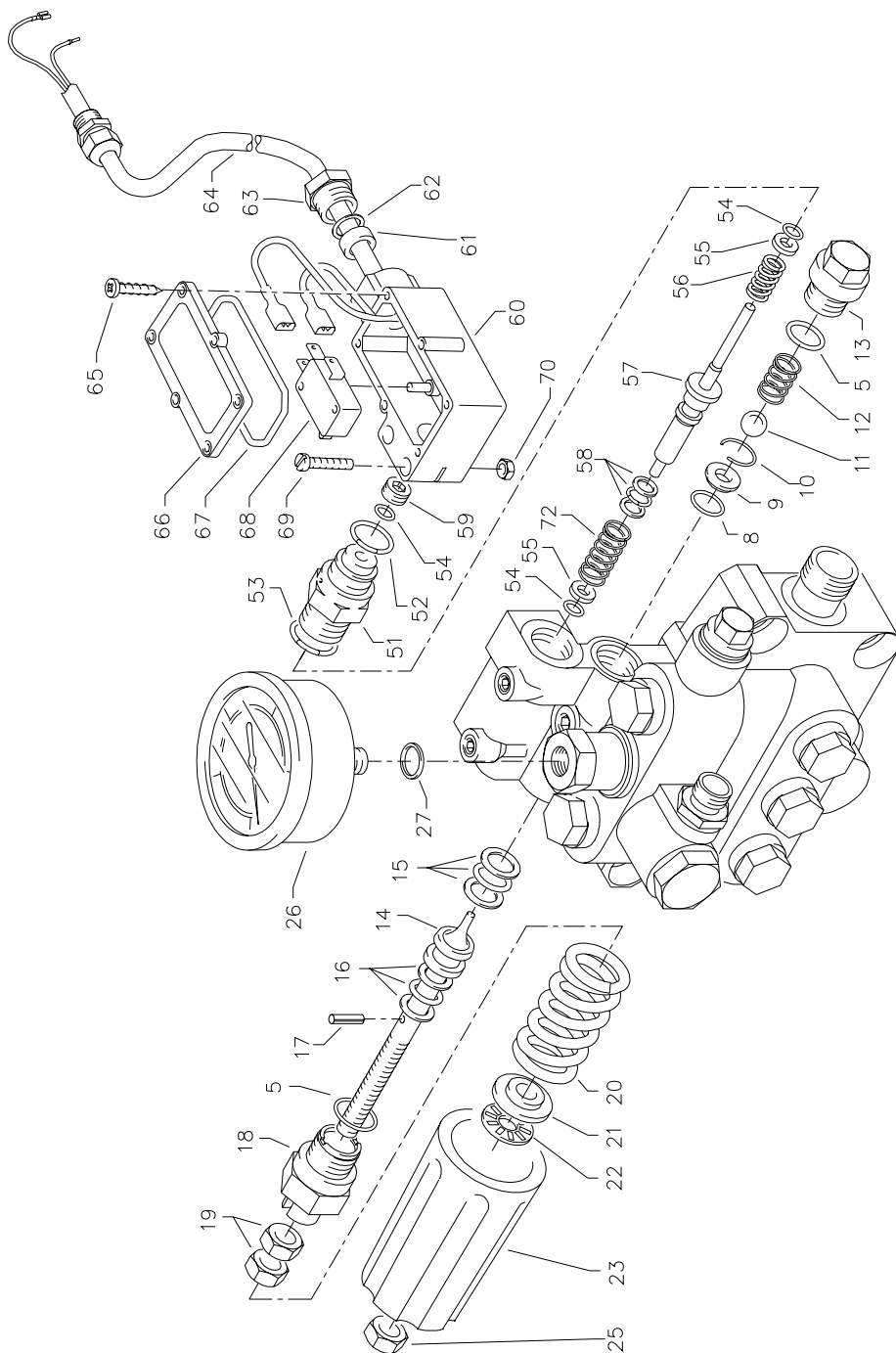


K 3170 TST - K 3270 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Pumpenmotor

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
1	Stator 112 5,5kW 400V / 50Hz	1	40.540
2	A-Lager Flansch	1	40.530
3	Rotor 112 (400V / 50Hz)	1	40.531
4	Lüfterrad für BG 112	1	40.532
5	Lüfterhaube BG 112	1	40.533
7	Flachdichtung	1	43.030
10	Kegelrollenlager 31306	1	40.103
11	Öldichtung 35 x 47 x 7	1	40.080
12	Paßfeder 8 x 7 x 32	1	40.104
13	Kugellager 6206 - 2Z	1	40.538
14	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
17	Vierkantmutter M 5	2	41.416
18	Schraube M 5 x 14	2	40.536
19	Schraube M 4 x 12	4	41.489
20	Schelle für Lüfterrad 112	2	40.535
21	Schraube M 4 x 12	4	41.489
22	Erdungsschraube kpl.	1	43.038
23	Schalter 14,5 A Amazonas	1	41.111 6
24	Kunststoffschraube 4,0 x 16	6	43.417
25	Bock für Schalter	1	42.522
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 CA3-12-10 3x400V 50/60 Hz	1	44.057
30.1	Schütz CA3-23-10 3x230V 50/60 Hz	1	44.057 2
31	Schaltkasten Unterteil	1	42.523
32	Schaltkasten Deckel	1	42.524
33	Steuerplatine Abschaltverz. 400V/50/60Hz	1	42.503
33.1	Steuerplatine Abschaltverz. 230V/50/60Hz	1	42.504
34	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453
36	Blechschrabe 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	1	41.087 1
40	Gegenmutter für PG16-Verschraubung	1	44.119
41	PG 9 - Verschraubung	1	43.034
42	Überstromauslöser CT 3-12 (3x 400V)	1	44.058
42.1	Überstromauslöser CT 3-23-23 (3x 230V)	1	44.058 3

UL und Druckschalter

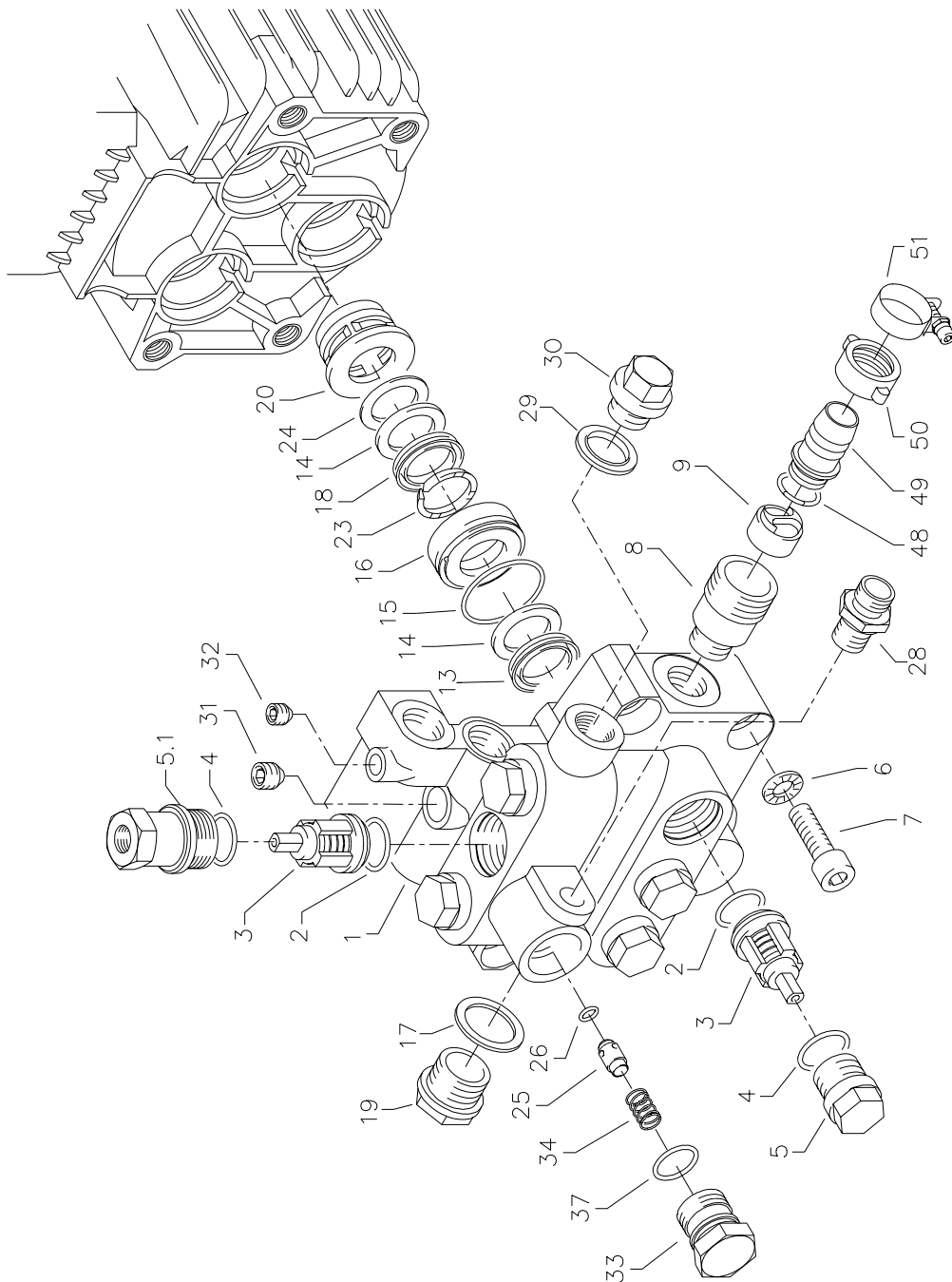


K 3170 TST - K 3270 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Unloaderventil und Druckschalter

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
5	O-Ring 16 x 2	2	13.150	55	Stützscheibe	2	15.015
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256	56	Edelstahlfeder	1	15.016
9	Edelstahlsitz	1	14.118	57	Steuerstößel	1	15.010 2
10	Sicherungsring	1	13.147	58	Parbaks	1	15.013
11	Edelstahnkugel	1	13.148	59	Stopfen M 10 x 1 (durchgebohrt)	1	13.385 1
12	Edelstahlfeder	1	14.119	60	Gehäuse Elektroschalter	1	15.007
13	Verschlußschraube	1	14.113	61	Gummimanschette PG 9	1	15.020
14	Steuerkolben	1	14.134	62	Scheibe PG 9	1	15.021
15	Parbaks 16 mm	1	13.159	63	Verschraubung PG 9	1	15.022
16	Parbaks 8 mm	1	14.123	64	PVC-Kabel 2x 1,0 mm²	1	42.505
17	Spanstift	1	14.148	65	Blechschraube 2,8 x 16	6	15.024
18	Kolbenführung spezial	1	42.105	66	Deckel Elektroschalter	1	15.008
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144	67	O-Ring 44 x 2,5	1	15.023
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125	68	Mikroschalter	1	15.018
21	Federdruckscheibe	1	14.126	69	Zylinderschraube M 4 x 20	2	15.025
22	Nadellager	1	14.146	70	Sechskant - Mutter M 4	2	15.026
23	Handrad	1	14.147	72	Druckfeder 1 x 8,6 x 30	1	40.520
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152	Reperatur - Sätze:			
26	Manometer 0-400 Bar	1	15.039 4	Reperatur-Satz			
27	Aluminium-Dichtring	2	13.275	Druckschaltermechanik			
51	Führungsteil Steuerstößel	1	15.009 1	1x Pos. 51, 1x Pos. 52, 1x Pos. 53,			
52	O-Ring 12,3 x 2,4	1	15.017	3x Pos. 54, 1x Pos. 55, 1x Pos. 56,			
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445	1x Pos. 57, 1x Pos. 58, 1x Pos. 59			
54	O-Ring 3,3 x 2,4	3	12.136	Druckschalter kpl. Pos. 54 - 70			
							41.300 5

Ventilgehäuse

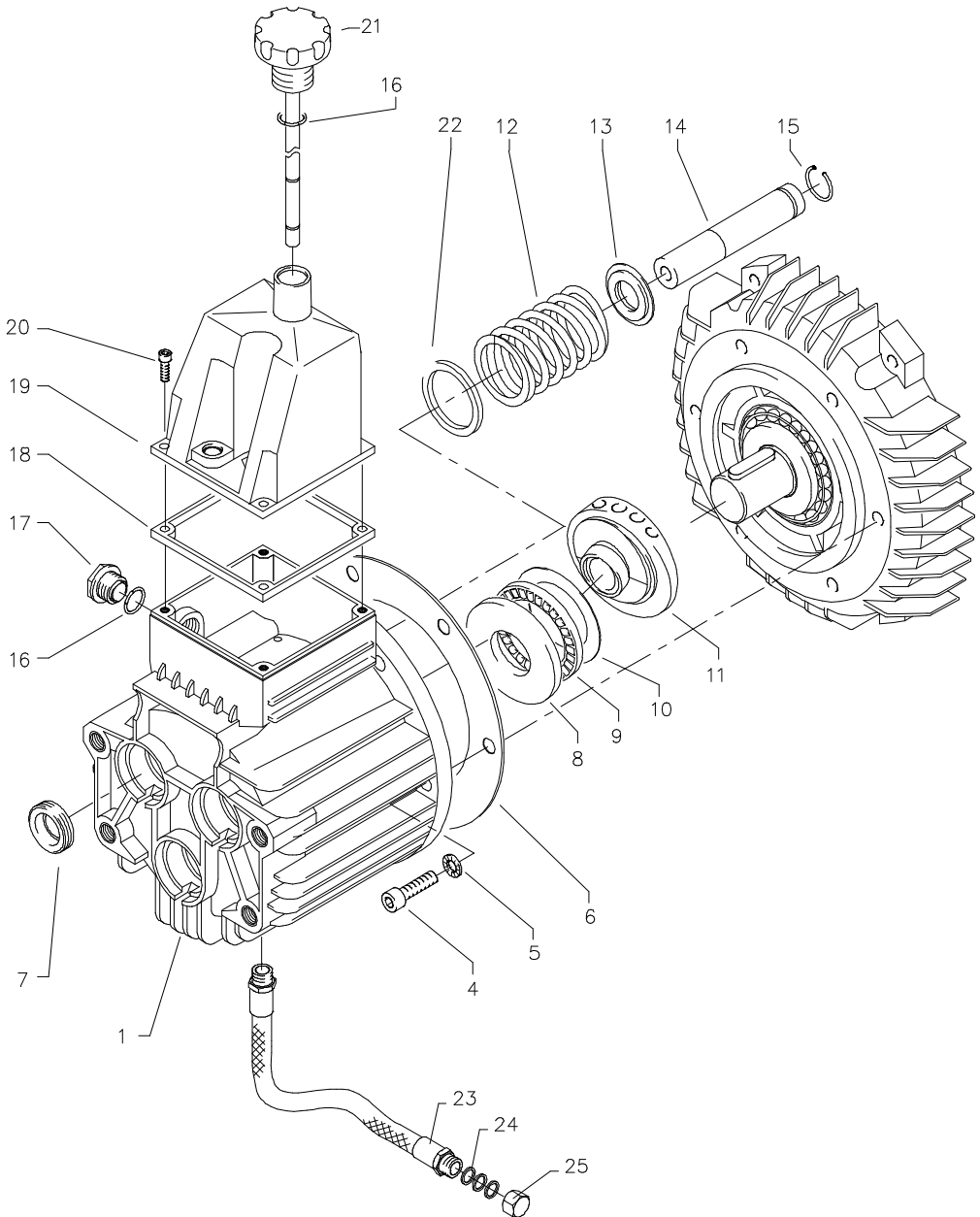


K 3170 TST - K 3270 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Ventilgehäuse für AQ-Pumpe integriert

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
1	Ventilgehäuse AQ mit integr. UL und Druckschalter	1	40.503	28	Verschraubung Ermeto R 1/4" x 8L	1	41.042
2	O-Ring 18 x 2	6	40.016	29	Dichtring 17 x 22 x 1,5 (Kupfer)	1	40.019
3	Einlaß- / Auslaß- Ventil	6	42.024	30	Stopfen 3/8"	1	40.018
4	O-Ring 21 x 2	6	42.025	31	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
5	Ventilstopfen	5	42.026	32	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158
5,1	Ventilstopfen mit R 1/4" IG	1	42.026 2	33	Ausgangsteil	1	42.161
6	Sicherungsring	4	40.032	34	Rückschlagfeder	1	14.120
7	Innensechskantschraube M 12 x 45	4	40.504	37	O-Ring 18 x 2	1	43.446
8	Sauganschluß R 1/2" AG	1	41.016 1	48	O-Ring	1	13.272
9	WassereingangsfILTER	1	41.046 2	49	Schlauchfülle	1	44.126 1
13	Gewebemanschette	3	40.023	50	Überwurfmutter	1	44.122
14	Backring 20 mm	6	40.025	51	Schlauchschele	1	44.054 1
15	O-Ring 31,42 x 2,62	3	40.508	Reperatur - Sätze:			
16	Leckagering 20 x 36 x 13,3	3	40.509	Reparatur-Satz Manschetten			
17	Cu-Dichtring 21 x 28 x 1,5	1	42.039	bestehend aus: 3x Pos. 13; 6x Pos. 14;			
18	Gummimanschette	3	40.512	3x Pos. 15; 3x Pos. 16; 3x Pos. 18;			
19	Verschlußschraube R 1/2"	1	42.032	3x Pos. 20; 3x Pos. 23			
20	Distanzring mit Abstützung	3	40.507	Reparatur-Satz Manschetten ohne			
23	Druckring 20 mm	3	40.021	Messingteile bestehend aus:			
24	Zwischenring 20 mm	3	40.516	3x Pos. 13; 6x Pos. 14; 3x Pos. 15;			
25	Rückschlagkörper	1	14.122	3x Pos. 18; 3x Pos. 23			
26	O-Ring 6 x 3	1	14.121	Reparatur-Satz Ventile			
				bestehend aus:			
				6x Pos. 2; 6x Pos. 3; 6x Pos. 4			
				40.062 1			

Antrieb

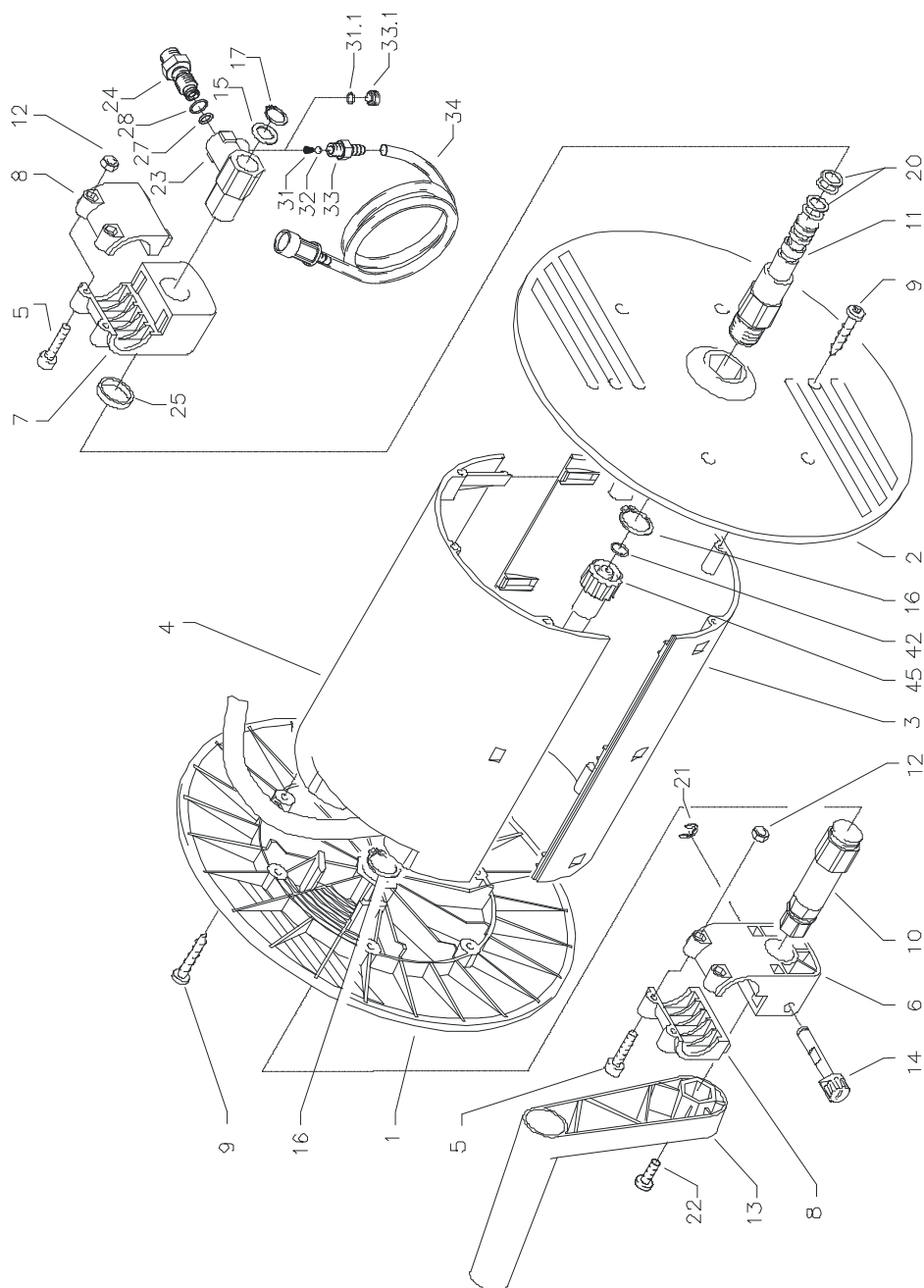


K 3170 TST - K 3270 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Pumpenantrieb AQ-Pumpe

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
1	Ölgehäuse	1	40.501
4	Innensechskantschraube M 8 x 25	6	40.053
5	Sicherungsscheibe	6	40.054
6	Flachdichtung	1	40.511
7	Öldichtung 20 x 30 x 7	3	40.044 1
8	Wellenscheibe	1	40.043
9	Axial-Rollenkäfig	1	40.040
10	AS-Scheibe	1	40.041
11.1	Taumelscheibe AQ 13,5° bei K 3170 TST	1	40.042 1-13,5
11.2	Taumelscheibe AQ 12,0° bei K 3200 TST	1	40.042 1-12,0
11.3	Taumelscheibe AQ 10,4° bei K 3250 TST	1	40.042 1-10,4
11.4	Taumelscheibe AQ 9,25° bei K 3270 TST	1	40.042 1-9,25
12	Plungerfeder	3	40.506
13	Federdruckscheibe	3	40.510
14	Plunger 20 mm (lang)	3	40.505
15	Sprengring	3	40.048
16	O-Ring 14 x 2	2	43.445
17	Stopfen M 18 x 1,5	1	41.011
18	Flachdichtung	1	41.019 3
19	Deckel	1	40.518
20	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
21	Stopfen M 18 x 1,5 mit Ölmeßstab	1	42.520
22	Stützscheibe für Plungerfeder	3	40.513
23	Ölablassschlauch	1	42.521 1
24	Kupferring	3	14.149
25	Verschlußkappe	1	44.130

Schlauchtrommel

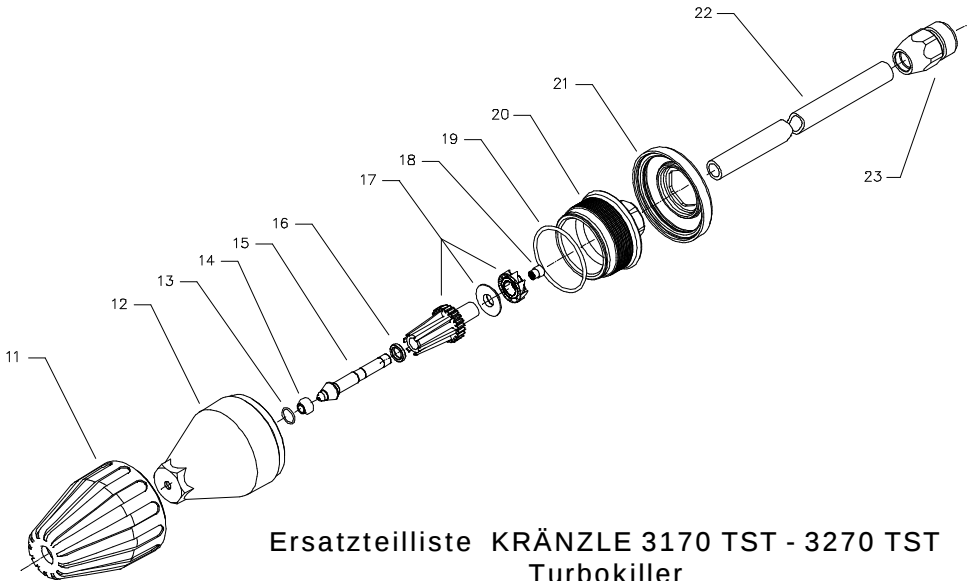


K 3170 TST - K 3270 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Schlauchtrommel

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
1	Seitenschale Schlauchführung	1	40.302	20	Parbaks 16 mm	2	13.159
2	Seitenschale Wasserführung	1	40.301	21	Sicherungsscheibe 6 DIN6799	1	40.315
3	Trommel Unterteil	1	40.304	23	Drehgelenk	1	40.167
4	Trommel Oberteil	1	40.303	24	Eingangsteil für K3170 TST	1	40.317 1
5	Innensechskantschraube M 4 x 25	4	40.313	24.1	Eingangsinjektor für K3200 - 3270 TST	1	40.317
6	Lagerklotz mit Bremse	1	40.306	25	Distanzring	1	40.316
7	Lagerklotz links	1	40.305	27	O-Ring 6,68 x 1,78	1	40.585
8	Klemmstück	2	40.307	28	O-Ring 10 x 2	1	43.068
9	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	43.018	45	Hochdruckschlauch 20 m NW 8	1	41.083
10	Antriebswelle	1	40.310	42	O-Ring 9,3 x 2,4 (Viton)	2	13.273 1
11	Welle Wasserführung	1	40.311				
12	Elastic-Stop-Mutter M 4	4	40.111		Pos. 31-34 nur bei K3200 - 3270 TST		
13	Handkurbel	1	40.309	31	Edelstahlfeder	1	13.239
14	Verriegelungsbolzen	1	40.312	32	Edelstahlkugel 5,5	1	13.238
15	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181	33	Saugzapfen Schlauchanschluß	1	13.236
16	Wellensicherungsring 22 mm	2	40.117	34	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038
17	Wellensicherungsring 16 mm	1	40.182				
					Pos. 31.1 + 33.1 nur bei K3170 TST		
				31.1	O-Ring 6 x 1,5	1	13.386
				33.1	Stopfen M 10 x 1	1	13.385

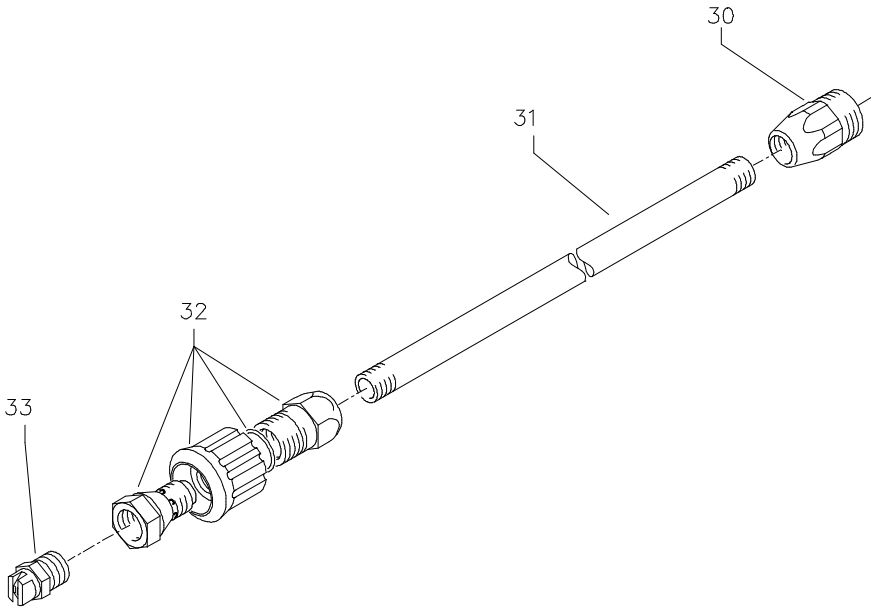
Turbokiller



Ersatzteilliste KRÄNZLE 3170 TST - 3270 TST Turbokiller

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
11	Sprühkörperschutz	1	41.528
12	Sprühkörper	1	41.529
13	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
14	Düsensitz	1	41.522
15	Düse 08 für K 3170 TST	1	41.537
15.1	Düse 07 für K 3200 TST	1	41.532 2
15.2	Düse 055 für K 3250 TST	1	41.532
15.3	Düse 04 für K 3270 TST	1	41.532 0
16	Ring	1	41.533
17	Rotor	1	41.534
18	Stabilisator	1	41.524
19	O-Ring 41 x 1,78	1	41.538
20	Deckel	1	41.539
21	Deckelschutz	1	41.540
22	Rohr 500 mm lang; bds. R1/4"	1	12.385 1
23	Nippel M22x1,5 x R1/4" IG	1	13.370
	Turbokiller 04 kpl. mit Lanze		41.072
	Turbokiller 055 kpl. mit Lanze		41.072 4
	Turbokiller 07 kpl. mit Lanze		41.072 7
	Turbokiller 08 kpl. mit Lanze		41.072 8
	Rep.-Satz Turbokiller 04		41.096 9
	Rep.-Satz Turbokiller 055		41.097 1
	Rep.-Satz Turbokiller 07		41.097 2
	Rep.-Satz Turbokiller 08		41.097 3

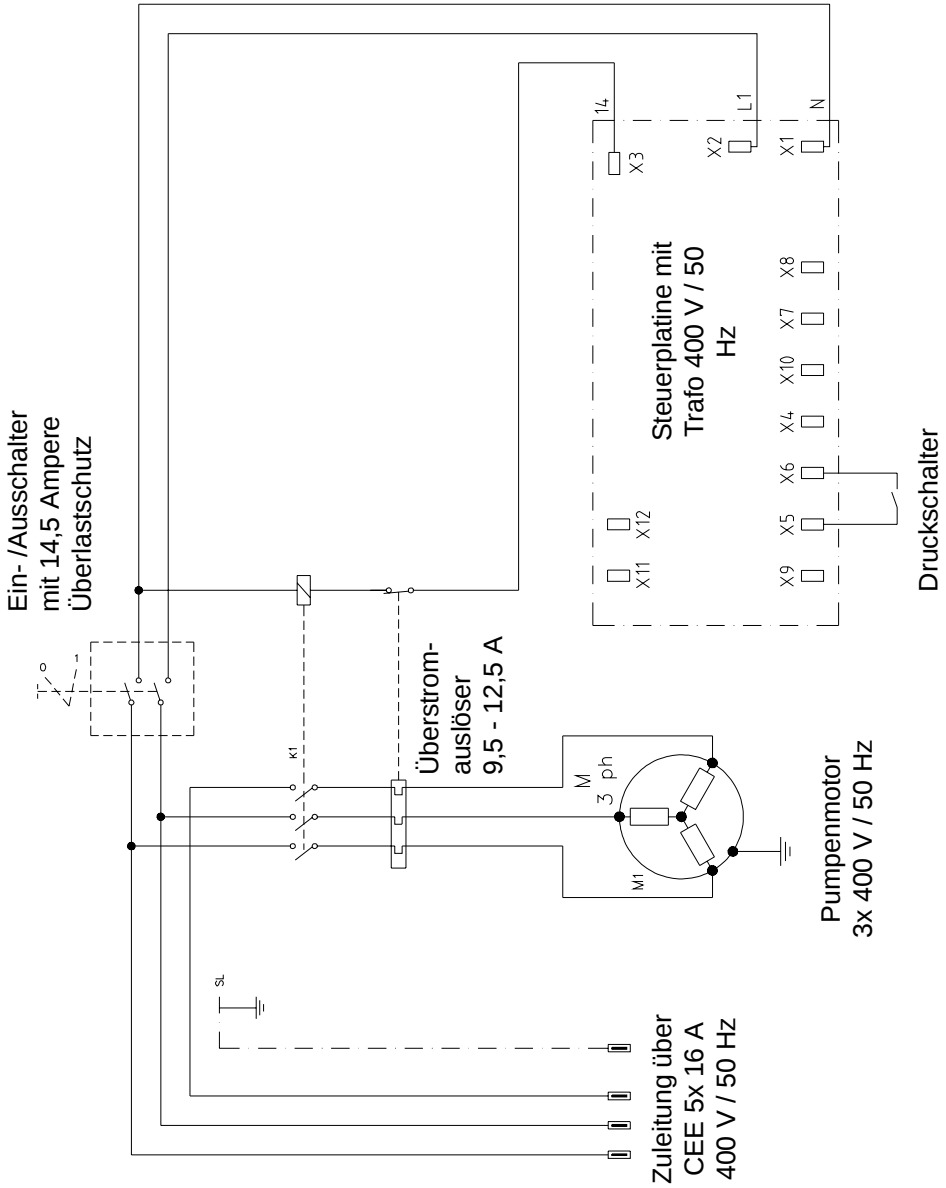
Regeldüse standard



Ersatzteilliste KRÄNZLE 3200 TST - 3270 TST Regeldüse standard

Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
30	Nippel ST30 M22x1,5 AG / M 12 x 1	1	13.363
31	Rohr 400 mm, bds. M 12 x 1	1	15.002
32	Regeldüse mit Regulierring	1	13.201 2
33	Flachstrahldüse	1	26.001
	bitte Düsengröße mit angeben		
	2507 bei K 3200; 2505 bei K 3250		
	2504 bei K 3270		

Schaltplan



Notizen

Notizen

Sreviceapport

voor KRÄNZLE - hogedrukreiniger

Regelmatige controle om de 12 maanden bij gebruik voor industriële doeleinden.

apparaat nr.:

type nr.:

Te controleren:

1. Veiligheidsinrichtingen

- a) manometer
- b) veiligheidsklep (drukregelaar)
- c) bedrijfsdruk
- d) uitschakeldruk (max. 10% boven de bedrijfsdruk)
- e) lage bij gesloten pistool

2. Algemene toestand

- a) hogedrukslang
- b) kabel, stekker, schakelaar (VDE)
- c) spuitpistool
- d) motor
- e) oliepeil

De aanwijzingen van de gebruiksaanwijzing vormen een onderdeel van de controle.

Prüfergebnis:	Prüfdatum:	Mängel behoben, Stempel u. Unterschrift

Auszug aus den Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler (ZH 1/406) des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft.

Prüfung

Die Flüssigkeitsstrahler sind bei Bedarf, jedoch mindestens alle 12 Monate, durch Sachkundige darauf zu prüfen, ob ein gefahrloser Betrieb weiterhin möglich ist. Die Anleitung der Hersteller oder Lieferer sind zu beachten. Bei stillgelegten Geräten kann die Prüfung bis zur nächsten Inbetriebnahme hinausgeschoben werden.

Für öl- und gasbefeuerte Geräte können z.B. Prüfungen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz erforderlich sein, die der Unternehmer unabhängig von der Sachkundigenprüfung zu veranlassen hat.

Die Ergebnisse der Prüfung sind schriftlich festzuhalten und auf Verlangen vorzuzeigen. Formlose Aufzeichnungen genügen.

Algemene voorschriften

Controles

Eens per 12 maanden dient door een deskundige gecontroleerd te worden of het apparaat nog veilig werkt. De bevindingen van de controle moeten schriftelijk vastgelegd worden.

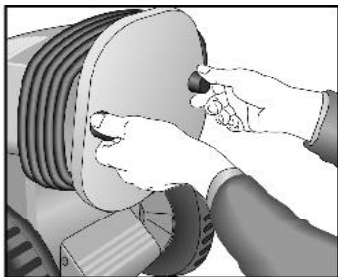
Voorkomen van ongelukken

De machine is zo uitgerust dat ongelukken bij een juist gebruik uitgesloten zijn. De gebruiker moet erop gewezen worden dat door aanraking van hete delen van de machine en door de hogedrukstraal verwondingen kunnen ontstaan.

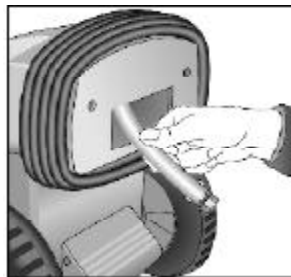
Controleer altijd vóór gebruik het oliepeil via het peilglas. (Het apparaat moet horizontaal staan!)

Olie verversen:

Na ca. 40 arbeidsuren of ten laatste wanneer de olie begint te verkleuren in grijs of wit moet de olie van de hogedrukpomp verversed worden. Daarvoor dient u de bodenblaad te verwijderen en de olie-aflaatslang naar buiten te trekken. Tap de olie af en vang deze zorgvuldig op. Leg de Machine in een horizontale positie om de olie volledig af te laten. De opgevangen olie dient voorschriftsmatig verwijderd te worden.



Nieuwe olie: 1,0 l -
Motorolie: SAE 10W 60
(volsynthetisch)



Garantie

De garantietermijn bedraagt 12 maanden.

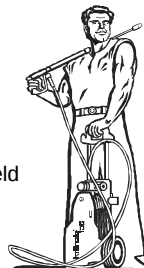
Bij wijzigingen aan de veiligheidsvoorzieningen of overschrijding van toegestane temperatuur of toerental vervalt elke garantie, evenals bij te lage spanning, te weinig water, vervuild water en beschadigingen van buitenaf aan manometer, sproeier, hogedruk slang en spuitgedeelte.

Aan slijtage onderhevige onderdelen vallen niet onder de garantie.

Voor het overige gelden de aanwijzingen van onze gebruiksaanwijzing.

kränzle®

Hochdruckreiniger
High-pressure-cleaners
Nettoyeurs À Haute Pression



I. Kränzle GmbH
Elpke 97 · 33605 Bielefeld

EU-verklaring

van overeenstemming volgens de richtlijn inzake machines 89/
392/EWG, bijlage II A

Hiermee verklaren wij
dat de machine

**K 3170 TST, K 3200 TST,
K 3250 TST, K 3270 TST**

voldoet aan de volgende
desbetreffende bepalingen

**91/368 EWG Anh. I Nr. 1
73/23 EWG
79/113 EWG 81/1051 EWG
89/336 EWG**

met name toegepaste
geharmoniseerde normen

**EN 292 T 1 und T 2
EN 60 204 T 1
EN 50 082-2
EN 61 000 3-2 3-3 4-12**

met name toegepaste
technische specificaties

**DIN VDE 0700 Teil 265/79 3.95
DIN IEC 61 S (Co) 17
DIN IEC 801 2-6 601 1-2
DIN IEC 1000 4 2-11**

instantie van aanmelding ¹⁾
volgens bijlage VII

TÜV Hannover

ingeschakeld voor ²⁾

- opberging van het dossier volgens bijlage VI of
- controle van de juiste toepassing van de terzake dienende
geharmoniseerde normen en bevestiging van het dossier volgens
bijlage VI of
- EU-typekeuring (EU-keuringsrapport nr. ...)

Bielefeld, den 10.10.97

Droitsch
(Geschäftsführer)

