

Kränzle®

Fin

Korkeapainepesuri



quadro 11/140 TST
11 l/min / 140 bar

quadro 12/150 TST
12 l/min / 150 bar

quadro 9/170 TST
9 l/min / 170 bar



■ made
■ in
Germany



Käyttöohje
Tutustu huolellisesti
ennen laitteen
käyttöönotta



Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	quadro 9/170 TST	quadro 11/140 TST	quadro 12/150 TST
Käyttöpaine (bar), portaaton säätö	10 - 170 bar	10 - 140 bar	10 - 150 bar
Max. ylipaine	190 bar	155 bar	165 bar
Veden teho nimellisaineella	8,7 l/min	11,0 l/min	12,0 l/min
Suutin koko (kapea suihku) (Tehosuuttimella)	2503 030	25045 045	25045 045
Uimurikammion tilavuus	7 l	7 l	7 l
max. tulolämpötila uimarisäiliöissä	60 °C	60 °C	60 °C
max. lämpötila suoraimussa	60 °C	60 °C	60 °C
Suoraimukorkeus	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Letkukella	kyllä	kyllä	kyllä
Korkeapaineletku	15 m	15 m	15 m
Sähköliitäntä	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Liitäntäarvo	14 A	14 A	7 A
Moottor. kierrosluku	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm
Liitäntäarvo Ottoteho	P1: 3,1 kW	P1: 3,1 kW	P1: 3,1 kW
Antoteho	P2: 2,3 kW	P2: 2,3 kW	P2: 2,5 kW
Paino (mukaan luettuna lisäv., kun vesisäiliö on tyhjä)	45 kg	45 kg	45 kg
Mitat kun ajokahva on asennettu (PxLxKmm:nä)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850
Melutaso (DIN 45635) (työpaikalla)	84 dB (A)	84 dB (A)	88 dB (A)
Tehosuuttimella	89 dB (A)	89 dB (A)	90 dB (A)
Melutaso L_{WA}	88 dB (A)	88 dB (A)	88 dB (A)
Värähtelyt lansetissa	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²	2,1 m/s ²
Takaisku suuttimessa	noin 20 N	noin 20 N	noin 20 N

Lukuarvojen poikkeama ± 5 % (VDMA, 24 411)

*1 Laitteeseen syötettävän veden minimimäärä!
(esipaine 2-8 bar)

*2 Suora imeminen on mahdollista ohittamalla vesisäiliö.!
(katso sivu 13)

Yleistä

Arvoisa asiakas

Parhaimmat onnittelumme ja kiitoksemme uuden integroidulla uimurikammioilla varustetun painepesurin hankinnan johdosta!

Helpottaaksemme laitteen käyttöä, olemme esitelleet sen käyttöä ja toimintaa seuraavilla sivuilla.

Painepesuri on hyödyllinen kaikissa ammatillisessa puhdistustöissä, esim.

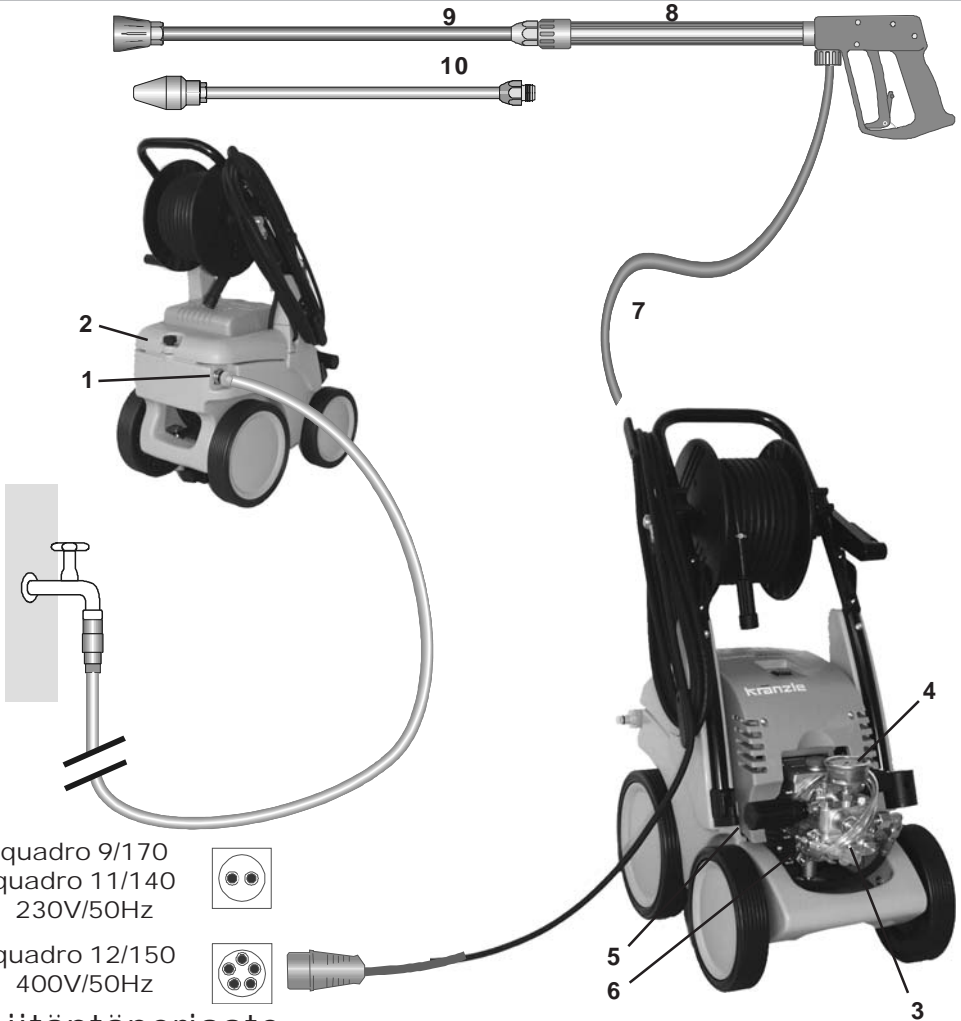
- julkisivut
- ajoneuvot
- säiliöt
- pihalaatat
- katot
- viemärit
- terassit
- koneet jne.

Sisällysluettelo

Siva

Tekniset tiedot	2
Rakenne ja osat	4
Vesijärjestelmä	5
Vesi- ja pesujärjestelmä	5
Painepistooli, jossa on suutinputki	5
Korkeapaineletku ja suutinputkivarustus	6
Ohivirtausventtiili	6
Katkaisujärjestelmä	7
Käyttö / Käyttötila	7
Sähköliitäntä	8
Seisontajarru	9
Lyhyt käyttöohje	9
Perusvarustus	10
Käyttöönotto	11
Ulkopuolinen imu	13
Pesuaineen imeminen	14
Pumpun tyhjennys / Jäätymissuoja	14
Turvallisuusohjeita „Käyttö kielletty!“	15
Kränzle-lisävarusteet	18
Pienet huollot	20
Varaosaluettelo	22
Kyt kentäkaavio	44
Yleiset ohjeet / Oljynvaihto / Takuu	46
Vaatimustenmukaisuusvaatimus	47
Tarkistusraportti	48

Yleistä



Liitännäperiaate

KRÄNZLE quadro 9/170, 11/140, 12/150 - suurpainepesurit ovat letkurummulla ja 15 m tehdasletkulla varustettuja siirrettäviä laitteita.

Liitännäperiaate on nähtävissä kaaviosta.

Toimikomponentit

- 1 Suodattimellinen vesiliitäntä
- 2 Uimurikammion kansi
- 3 Korkeapainepumppu
- 4 Glyseriinivaimennettu painemittari
- 5 Ylipaineen ohivirtausventtiili
- 6 Puhdistusaineventtiili
- 7 Korkeapaineletku
- 8 Korkeapainepistooli
- 9 Vaihdeputki, jossa laakasuihkusuuttimella ja suuttimen suojalla
- 10 Vaihdeputki, jossa Tehosuuttimella

Vesijärjestelmä

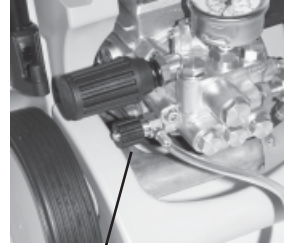
Vesi on syötettävä paineella (esipaine 2-8 bar) suurpainepesuriin. Veden tuloa säädetään uimuriventtiilillä. Seuraavaksi suurpainepumppu imee veden uimurikammioista ja syöttää veden asetetulla paineella turvasuihkuputkiin. Suurpainesuihku muodostetaan turvasuihkuputken suuttimella.

Puhdistus- ja hoitoainejärjestelmä

Suurpainepumppu voi samanaikaisesti imeä puhdistus-/hoitoainetta ja sekoittaa sen suurpainesuihkuun. Tällöin lisäaine imetään pumpun läpi ja suihkutetaan asetetulla paineella.

Aseta puhdistusaineletku varastosäiliöön ja avaa seuraavaksi puhdistusaineventtiili (6). Puhdistusaineen pH-arvon täytyy olla neutraali 7-9.

Puhdistusaine pääsee yhdessä veden kanssa ulos suurpainesuuttimesta.



6



Avaa annosteluventtiili vain, jos kemikaalisihti on asetettu nesteeseen. Imetty ilma aiheuttaa pumpun tiivisteiden rikkoontumisen !!!

Huomioi ympäristönsuojelulliset ja lainsäädännölliset näkökohdat sekä veden suojelumääräykset!

Painepistooli, jossa on suutinputki

Laitetta käytetään painepistoolin liipaisinta painamalla.

Liipaisimen painaminen saa aikaan painepistoolin avautumisen. Siitä neste johdetaan suuttimeen. Ruiskutuspainetta nousee ja saavuttaa pian halutun työpaineen. Ilman poistamiseksi järjestelmästä avaa ja sulje pistooli useamman kerran peräkkäin. Kun liipaisin vapautetaan, painepistooli sulkeutuu ja estää nesteen vuotamisen painepistoolista. Painemittarin tulee näyttää 0 baria.

Paineen nousu, joka syntyy pistoolin sulkeutuessa, avaa ohivirtausventtiilin. Pumppu on tällöin edelleen toiminnassa, mutta pumppaa vettä alennetulla paineella laitteen sisäisessä kierrossa. Painepistoolin avautuessa jälleen ohivirtausventtiili sulkeutuu ja pumppu tuottaa halutunpaineisen vesisuihkon painepistooliin.



Painepistooli on turvalaite. Pistoolin korjauksen saa suorittaa vain ammattilainen. Käytä varaosina ainoastaan valmistajan suosittelemia komponentteja.

Korkeapaineletku ja suutinputkivarustus

Painepesurin varustukseen kuuluva korkeapaineletku ja suutinputkivarustus on valmistettu korkealaatuisesta materiaalista, ja ne täyttävät laitteen käytölle asetetut vaatimukset. Varusteet on merkitty määräysten mukaisesti.



Varaosina saa käyttää vain valmistajan sallimia, määräysten mukaisia komponentteja. Korkeapaineletkun ja suutinvarustuksen liitoksien tulee olla paineenkestäviä. Korkeapaineletkun yli ei saa ajaa autolla, sitä ei saa kiskoa voimallisesti eikä taivuttaa jyrkälle mutkalle. Letkua ei missään tapauksessa saa vetää terävien kulmien yli. Letkujohdojen katsotaan kuuluvan kulumisasiin. Takuu ulottuu vain valmistusvirheisiin, ei ulkoisiin vaurioihin.

Korkeapaineletkuja ja suihkutuslaitteita ei saa korjata, vaan ne tulee aina korvata uudella osalla.

Ohivirtausventtiili

Ohivirtausventtiili suojaa laitetta ylipaineelta, ja se on rakennettu niin, ettei sitä voi säätää sallittujen käyttöpainarajojen ulkopuolelle. Paineensäätöpyörän rajoitinmutteri on sinetöity.



Käyttöpainetta ja ruiskutusmääriä voidaan säätää portaattomasti paineensäätöpyörää kääntämällä.

Varaosien vaihtamisen, korjaukset, uudet säädöt ja sinetöinnit saa suorittaa vain valtuutettu



Kiinnitä huomiota siihen, että kaikki ruuviliitokset ovat painetiiviit. Pistoolin, suurpaineletkun tai letkurummun vuoto on poistettava välittömästi. Vuoto johtaa kulumisen lisääntymiseen ja viivästetyn moottorin poiskytkemisen häiriöön.



Haltijan velvollisuudet:

Haltijan on huolehdittava siitä, että aina ennen nestesuihkulaitteen käyttöönottoa tarkastetaan sen turvallisuudelle olennaisten osien moitteeton tila. (esim. varoventtiilit, suurpaineletku, sähköjohdot, suihkulaitteet jne.)



Varustettu katkaisujärjestelmällä

Kränzle quadro 9/170 TS, 11/140 TS ja 12/150 TS - korkeapainepesurit on varustettu katkaisujärjestelmällä.

Kun pääkytkin on kytketty päälle, käynnistyy moottori painekeytkimen avulla avattaessa katkaisupistooli, pumppu saavuttaa asetetun työpaineen nopeasti. Suljettaessa pistooli kytkeytyy moottori heti pois päältä.



Vaihto- ja testaustoimenpiteitä saa suorittaa vain ammattilainen koneen ollessa eristettynä sähköverkosta, ts. verkkopistokkeen ollessa irrotettuna.

Käyttö

Käyttötila



Laitetta ei saa käyttää palo- tai räjähdysaltteissa tiloissa. Laitetta ei myöskään saa käyttää roiskevedelle altteissa olosuhteissa, vesilammikossa tai veden alla. Laite ei saa olla suurpainesuihkun suihkusumun alueella.

HUOMIO !



Liutinaineiden (maalinohehne, bensiini, öljy...) käyttö painepesurissa on ehdottomasti kielletty. Huomioi valmistajan antamat suositukset valitessasi veden lisäainetta! Laitteen tiivisteet eivät kestä liutinaineita. Liutinainepitoinen nestesuihku on erittäin tulenarka, räjähdysaltis ja myrkyllinen.

HUOMIO !



Käyttäessäsi kuumaa, yli 60 °C lämpöistä vettä laite saattaa kuumentua huomattavasti. Älä koske laitteeseen ilman suojakäsineitä!

quadro 9/170
quadro 11/140
230V/50Hz



quadro 12/150
400V/50Hz



Sähköliitäntä

Kränzle-painepesuri toimitetaan liitäntäkaapelilla ja sähköpistokkeella varustettuna.

Sähköpistoke on kytkettävä määräysten mukaisesti asennettuun pistorasiaan, jossa on maadoitusjohtoliitäntä ja FI-vuotovirta-suojakatkaisija 30 mA. Pistorasia tulee olla varustettu 16 A sulakkeella.

KRÄNZLE quadro 9/170 TST, 11/140 TST = 230 Volt / 50 Hz

KRÄNZLE quadro 12/150 TST = 400 Volt / 50 Hz

(kiertosuunnalla ei ole väliä)

Käytettäessä jatkoakaupeliä siinä tulee olla suojamaadoitusjohdin, joka on määräysten mukaisesti kytketty pistokeliitäntöihin. Jatkoakaupelin johdinhalkaisijan tulee olla vähintään 1,5 mm². Pistokeliitäntöjen tulee olla roiskevedenpitäviä. Kaapelien liitännät eivät saa olla määrällä lattialla.

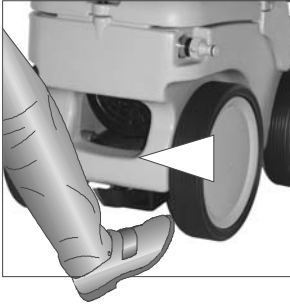
Varoitus !

Liian pitkä jatkojohto aiheuttaa jännitteen putoamisen, joka saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä ja käynnistysvaikeuksia. Jos jatkoakaupeli on pitempi kuin 10 m, sen vähimmäisläpimitan on oltava 2,5 mm².

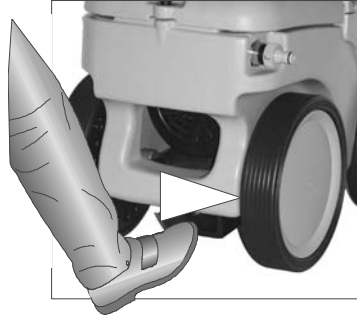
Johtokelaa käytettäessä johto täytyy keräillä aina sisään.



Seisontajarru



Jarru pois päältä



Jarru päällä

Lyhyt käyttöohje:

1. Liitä suurpaineletku suihkupistooliin.
2. Liitä vedenotto.
3. Kytke painepesuri sähköverkkoon (katso sivu 8).
4. Kytke laite päälle, avaa pistooli ja aloita pesuvaihe.
5. Pesuvaiheen päättymisen jälkeen laite on asetettava pääkytkimestä nolla-asentoon ja suurpaineletkun paine on laskettava ulos avaamalla pistooli.

Sen jälkeen voit kelata korkeapaineletkun auki.

- Käytä ainoastaan puhdasta vettä ! - Suojaa laite jäätymiseltä !

HUOMIO !

Noudata paikallisen vesilaitoksen määräyksiä.

Uimurikammion ansiosta laite voidaan myös liittää epäilyksettä jokaisen juomavesijohtoon.

Perusvarustus:



1. Tehosuuttimella



Suihkulansetti, jossa on suuttimen suoja ja suurpainesuutin laakasuihku 25°



2. Pesupistooli PICO, jossa on ISO-kädensija, ruuviliitäntä

3. KRÄNZLE - Korkeapainepesuri quadro 9/170, 11/140 ja 12/150 TST jossa Letkukella ja 15 m:n korkeapaineletkulla, jossa teräsvälilike Nim. Halk. 6.



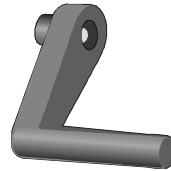
4. Käyttöohjeet



5. Korkeapaineletku 15 m
Nimellishalkaisija, letkukelalla
Nim. Halk. 6

6. Letkurummun
taitettava kampi
(suodatin valmiiksi asennettu)

7. Veden tulon ja suodattimen pistokytin
(suodatin valmiiksi asennettu)



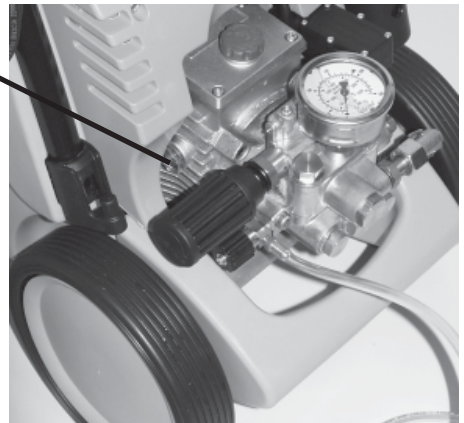
Käyttöönotto

Laitteen saamiseksi käyttöasentoon
laita ensiksi jalka tukijalkaa vasten
ja vedä laitetta itseesi päin.



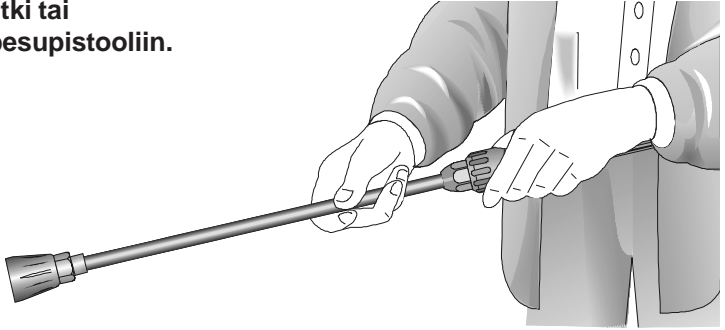
1. Öljytason tarkastus

öljyn täytyy olla nähtävissä
tarkastuslasissa

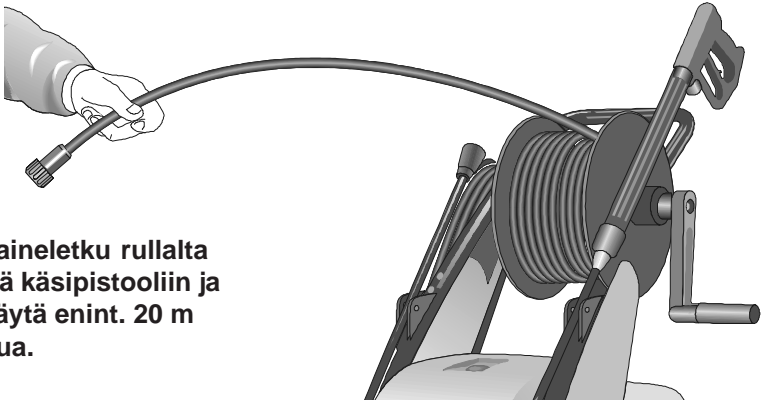


Käyttöönotto

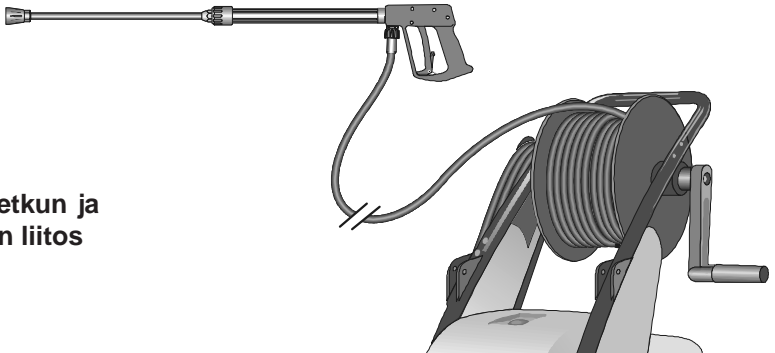
2. Kiinnitä suutinputki tai tehosuuttimella pesupistooliin.



3. Pura korkeapaineletku rullalta suoraksi ja liitä käsipistooliin ja pumppuun. Käytä enint. 20 m suuripaineletkua.

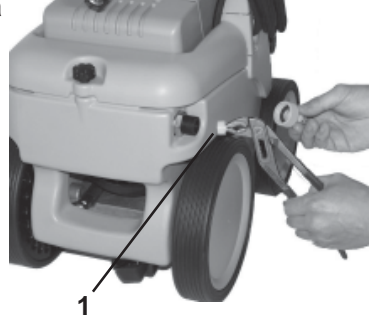


4. Korkeapaineletkun ja putken välinen liitos



Käyttöönotto

5. Kone on liitettävä vesijohtoon, jossa on kylmä tai enintään 60 °C kuuma vesi (katso sivu 2). Vesiletkun sisähalkaisijan pitää olla vähintään $\frac{3}{4}$ " = 16 mm. Suodattimen nro 1 tulee aina olla puhdas. Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että suodatin on puhdas.



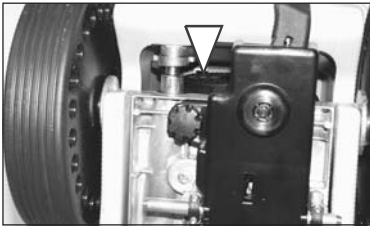
HUOMIO !



Käyttäessäsi kuumaa, yli 60 °C lämpöistä vettä laite saattaa kuumentua huomattavasti.

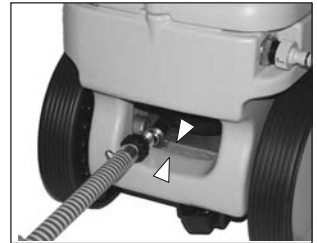
Älä koske laitteeseen ilman suojakäsineitä!

Ulkopuolinen imu



Laitteen alapuoli

Jos suurpainepuhdistusta varten vesi on imettävä ulkopuolisesta säiliöstä, on suurpainepumpun ja uimurikammion välinen liitosletku irrotettava ja imuletku ruuvattava kaksoisnipalla $\frac{3}{4}$ " (tilausnumero 46004)



Laitteen takasivu

liitosletkuun Käytä vain puhdasta vettä.

On suositeltavaa käyttää imusuodattimella varustettua Kränzle -imulettoa. (Tilausno:15.038 3)

Veden maksimaalinen imukorkeus on 2,5 m, veden maks. imulämpötila 60 °C. Katso Teknisten Tietojen taulukko s. 2.

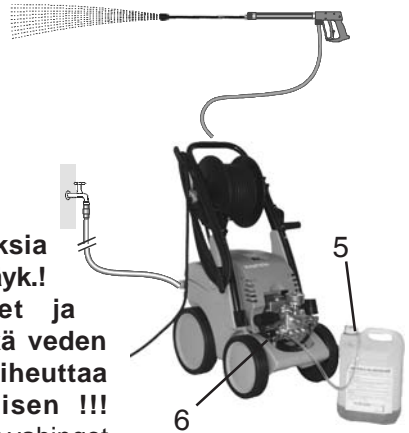
Pumpun tyhjennys

Pesuaineen imeminen:

Aseta kemikaalisihti nro 5 säiliöön, jossa on puhdistusaine. Kierrä puhdistusaineventtiili (6) auki, jolloin puhdistusaineen imeminen alkaa. Suljettaessa puhdistusaineventtiiliä suljetaan kemikaalinsyöttö automaattisesti. Anna puhdistusaineen vaikuttaa ja suihkuta sen jälkeen. (katso myös sivu 5)



Noudata aina valmistajan suosituksia (esim. suojarustus) ja jätevesimääräyk.! Huomioi ympäristönsuojelulliset ja lainsäädännölliset näkökohdat sekä veden suojelumääräykset! Imetty ilma aiheuttaa pumpun tiivisteiden rikkoontumisen !!! Pumpusta imetystä ilmasta aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.



Pumpun tyhjennys:

1. Kytke laite pois päältä. (laitekytkin asentoon „0“).
2. Irrota laite vedensyötöstä.
3. Paina pistoolin liipaisinta varovasti, kunnes paine vapautuu.
4. Käännä pistoolin turvalukitus päälle.
5. Irrota vesiletku ja korkeapaineletku.
6. Tyhjennä pumpu käyttämällä
7. Säilytä painepesuri talvella yli 0 °C:n lämpötilassa.
8. Puhdista vesisuodatin.

Jäätymissuoja

Laite on tavallisesti vielä käytön jälkeen osittain täytynyt vedellä. Tästä syystä on tarpeen ryhtyä erikoistoimenpiteisiin laitteen suojaamiseksi pakkaselta.

- Tyhjennä laite täydellisesti.

Irrota tätä varten laite vesisyötöstä. Kytke pääkytkin päälle ja avaa pistooli. Pumpu työntää nyt jäljelle jääneen veden ulos pumpun uimurikammioista. Anna laitteen kuitenkin käydä korkeintaan yhden minuutin ilman vettä.

- Täytä laite pakkasnestellä.

Pidempään kestävässä seisonnassa, erityisesti talven yli, suositellaan pumppaamaan pakkasnestettä laitteen läpi. Täytä tätä varten vesikammio pakkasnestellä ja kytke laite päälle. Odota pistoolin ollessa avattuna, kunnes aine pääsee suuttimesta ulos.

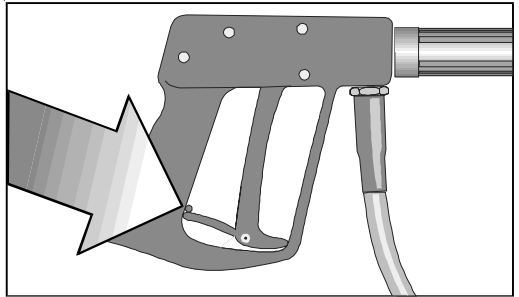
Paras jäätymissuoja on kuitenkin yhä säilyttää laite pakkaselta suojatussa paikassa.

Turvallisuusohjeita

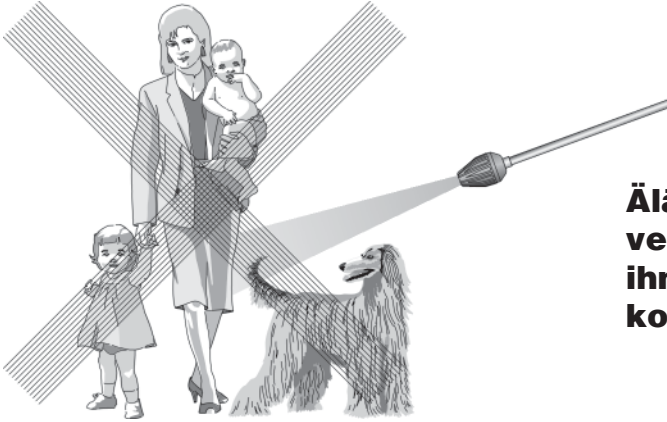


**Huomioi takaisku
katso taulukko
sivulla 2!**

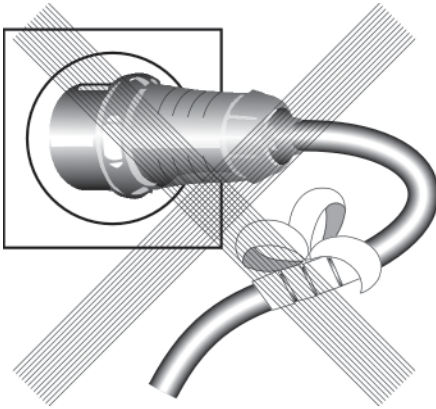
**Varmista, että
pesupistoolissa oleva
turvalukitus on päällä aina
kun lopetat työskentelyn.
Näin estät tahattomien
vesisuihkujen syntymisen!**



Käyttö kielletty!



**Älä suuntaa
vesisuihkua
ihmisiä tai eläimiä
kohti!**



**Älä vahingoita
laitteen
sähköjohtoa tai
korjaa sitä
epäasianmukaisesti!**



**Älä yritä vetää
korkeapaineletkua,
jos siihen on
muodostunut
silmukoita. Älä vedä
terävien reunojen yli!**

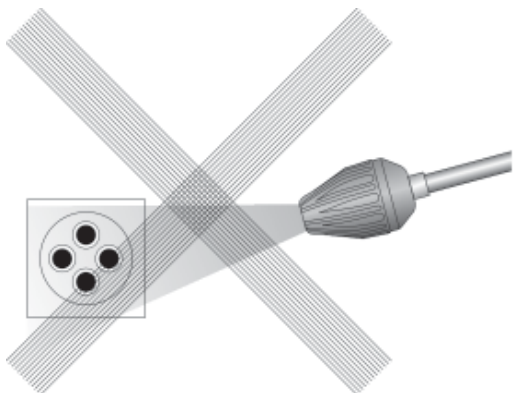
Käyttö kielletty!



**Älä anna lasten
käyttää
painepesuria!**



**Älä suuntaa
vesisuihkua
suoraan
painepesuriin!**

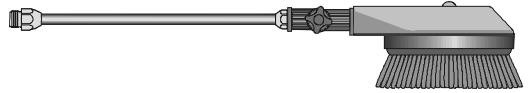


**Älä suuntaa
vesisuihkua
sähköpistorasiaan!**

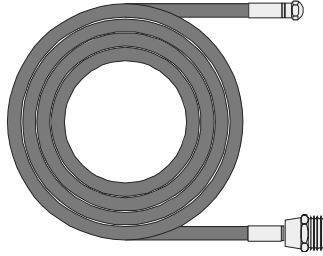
Kränzle-lisävarusteet... (tilauksesta)



Pyörivä pesuharja
Tilausno 41.050 1

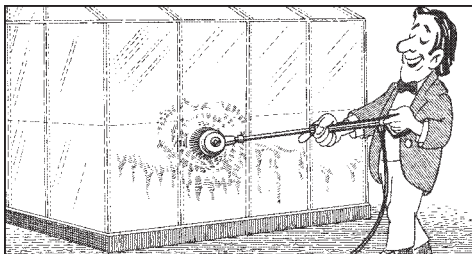


Viemärin puhdistusletku
10 m – Tilausno 41.058 1
15 m – Tilausno 41.058

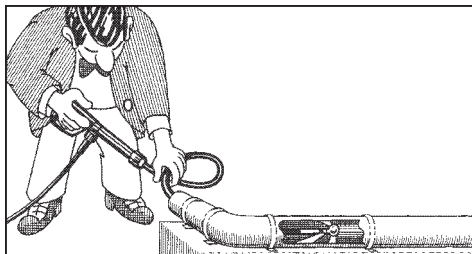


Ympäristönsuojelun, jätteiden ja jäteveden käsittelyn viranomais määräykset on huomioitava painepesuria käytettäessä.

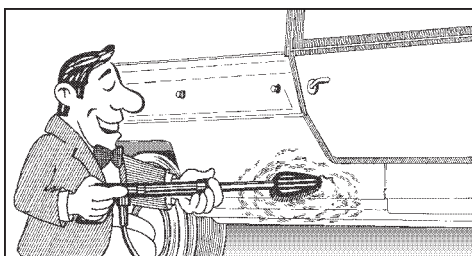
...muita KRÄNZLE- lisävarusteita



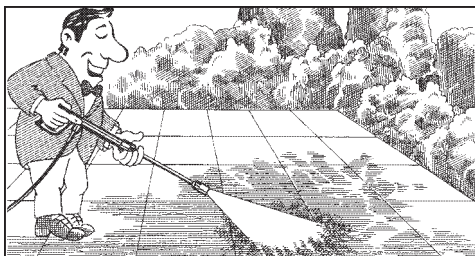
Auton pesu, ikkunat, asuntovaunut, veneet jne. Pyörivä pesuharja, jossa on 40 cm:n jatkoputki ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.



Putkien, kanavien ja viemäreiden puhdistus....viemärin puhdistusletku, jossa on KN-suutin ja ST 30- nippa M 22 x 1,5.



Autojen ja muiden tasaisten pintojen pesu: pesuharja , jossa on ST 30- nippa M 22 x 1,5

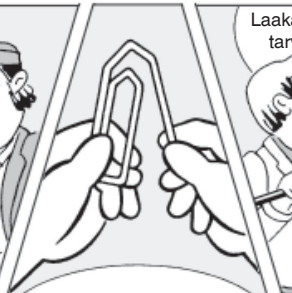


Pyörteinen täsmäsuihku pinttyneen lian poistamiseen. Turbosuutin, jossa on 40 cm:n jatko-osa ja ST 30-nippa M 22 x 1,5



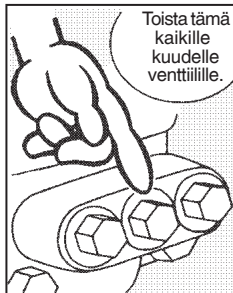
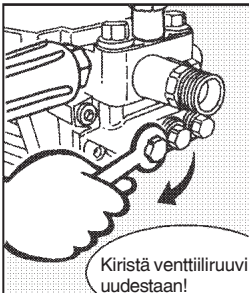
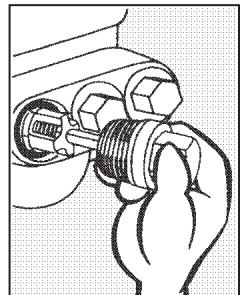
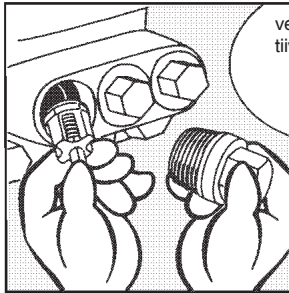
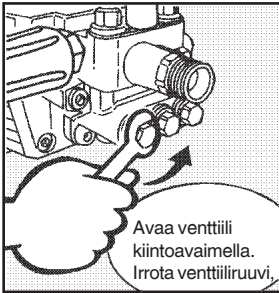
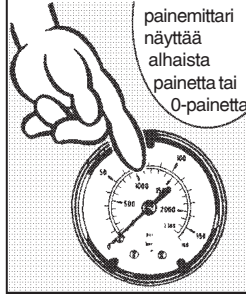
Suutin on tukkeutunut!

● Vettä ei tule, mutta painemittari näyttää täyden paineen!

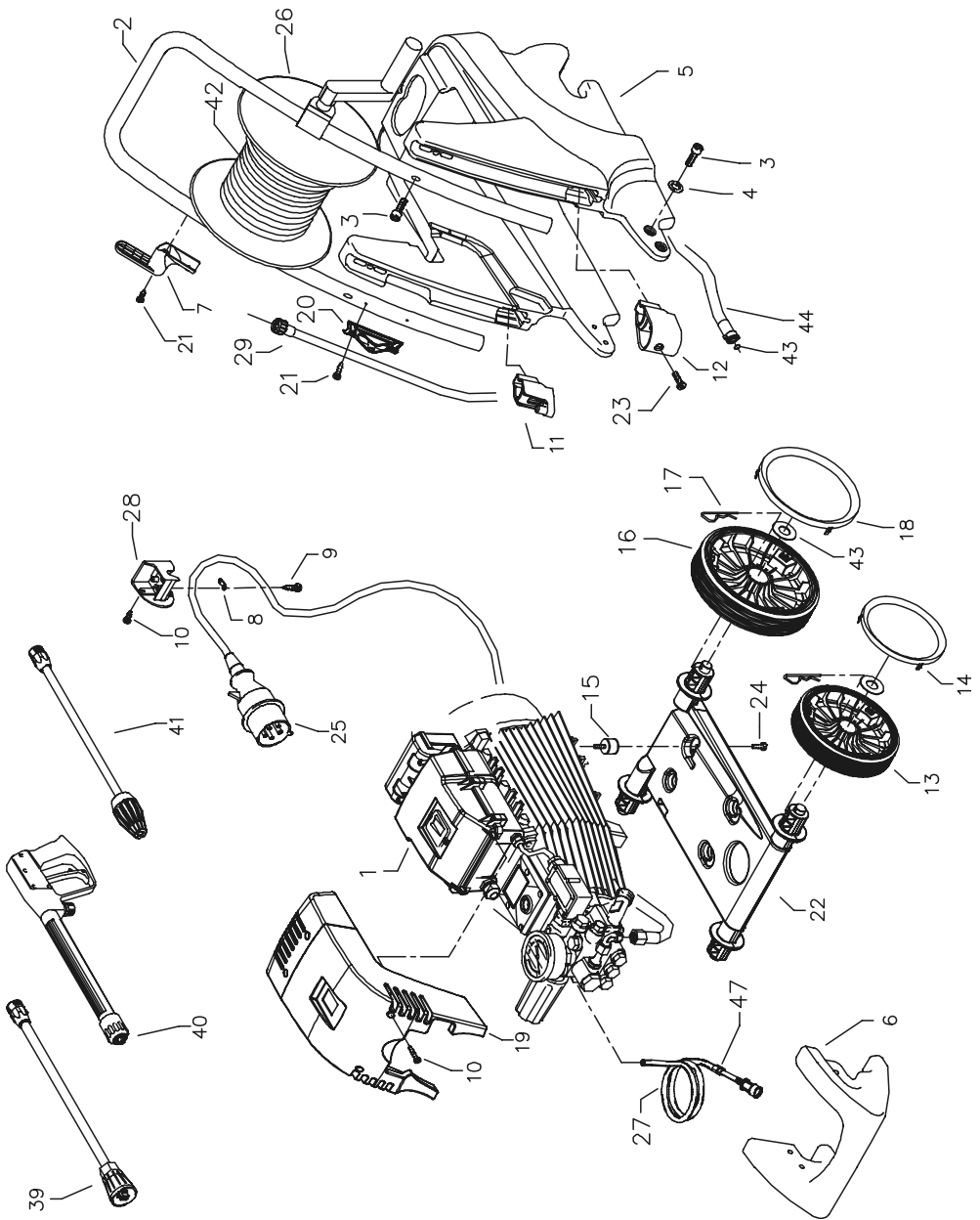


Venttiili on likainen tai takertelee!

- Painemittari ei näytä täyttä painetta
- Korkeapaineletku tärisee.
- Vettä tulee sykäyksittäin.
- Venttiilit voivat jumiutua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.



Osaluettelo

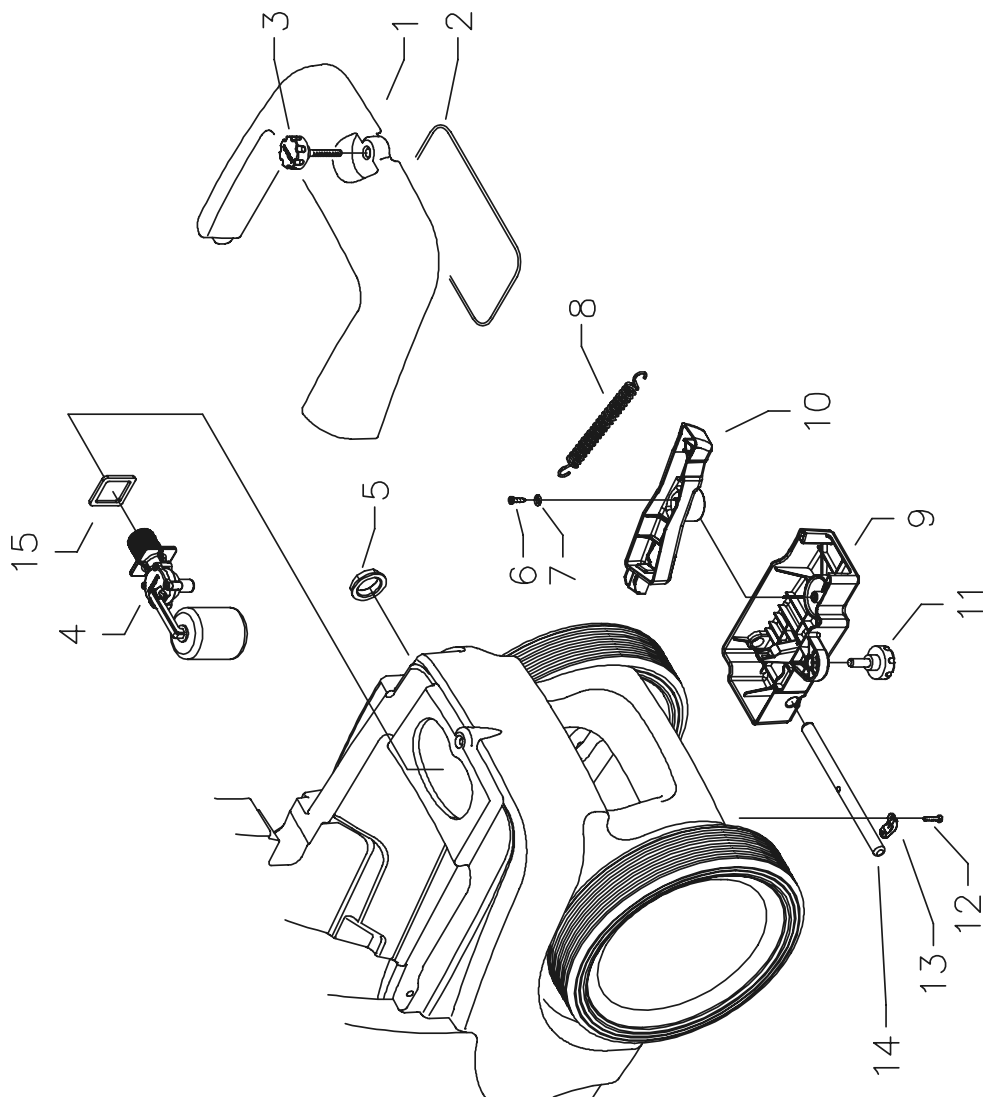


quadro 9/170 - 12/150 TST

Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 9/170 - 11/140 - 12/150 TST Osaluettelo

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1.1	Motor-Pumpe ohne Elektrik für quadro 9/170 TST	1	46.582 1	23	Schraube M6x12	2	43.421
1.2	für quadro 11/140 TST	1	46.582 2	24	Schraube M6x12	4	44.090 1
1.3	für quadro 12/150 TST	1	46.582 3	25	Netzanschlusskabel 5,75m	1	41.092
1.4	Motor-Pumpe mit Elektrik für quadro 9/170 TST	1	46.583 1	25.1	Wechselstrom (quadro 9/170 - 1/140)	1	44.036
1.5	für quadro 11/140 TST	1	46.583 2	26	Netzanschlusskabel 8m	1	46.581
1.6	für quadro 12/150 TST	1	46.583 3	27	Drehstrom (quadro 12/150)	1	42.621
2	Schubbügel	1	46.504	28	Schlauchtrommel kpl.	1	46.506
3	Schraube M6x35 DIN6912	6	46.024	29	Chemiesaugschlauch (Gewebe) mit Filter	1	46.537
4	Scheibe 6,4 DIN125	4	50.189	39.1	Kabelführung mit Zugentlastung	1	12.392 5-M20030
5	Wasserkasten	1	46.510	39.2	Verbindungsschlauch Schlauchtrommel	1	12.392 5-M20030
6	Flammenschutz vorn	1	46.511		Lanze mit Flachstrahldüse für 9/170 TST	1	12.392 5-M20045
7	Kabelaufwicklung	1	46.507		Lanze mit Flachstrahldüse für 11/140 TST und 12/150 TST	1	12.392 5-M20045
8	Zugentlastung	1	43.431	40	bitte Düsengröße mit angeben		
9	Kunststoffschraube 4,0 x 16	2	43.417	41.1	Midi -Pistole mit Verlängerung	1	12.160
10	Kunststoffschraube 5,0 x 30	2	41.412	41.2	Schmutz-Killer 030 bei quadro 9/170 TST	1	41.073 8
11	Lanzenständer	1	46.502		Schmutz-Killer 045		
12	Köchertopf	1	46.503	42	bei quadro 11/140 TST und 12/150 TST	1	41.072 5
13	Rad d210	2	44.538	43	Hochdruckschlauch 15 m NW6	1	40.170
14	Radkappe d210	2	46.011	44	O-Ring 13 x 2,6	2	13.272
15	Gummipuffer 20 x 25	4	46.534		Verbindungsschlauch Wasserkasten	1	46.536
16	Rad d250	2	46.508	47	Rückschlagventil für Chemiesaugschl.	1	44.240
17	Federstecker	4	40.115 1				
18	Radkappe d250	4	46.509				
19.1	Frontplatte quadro 9/170 TST	1	46.535 1				
19.2	Frontplatte quadro 11/140 TST	1	46.535 2				
19.3	Frontplatte quadro 12/150 TST	1	46.535 3				
20	Lanzenhalter	2	42.610				
21	Blechschrabe 3,5x16 DIN7981	8	44.161				
22	Fahrgestell	1	46.501				

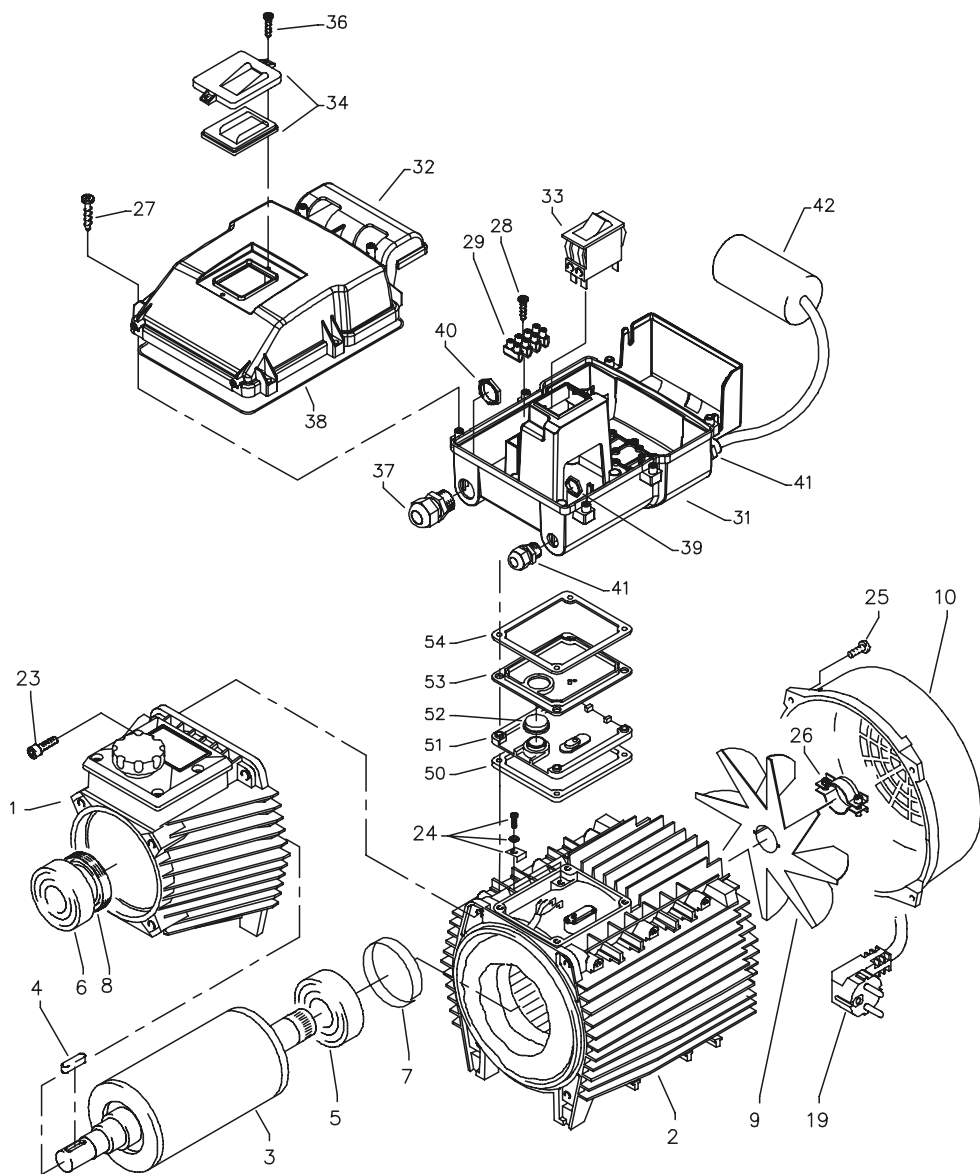
Veden tulo ja jarru



Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 9/170 - 11/140 - 12/150 TST
Veden tulo ja jarru

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Revisionsdeckel	1	46.512
2	Dichtung Revisionsdeckel	1	46.513
3	Sterngriffschraube M6	1	46.031
4	Schwimmerventil	1	46.250 1
5	Mutter R3/4"	1	46.258
6	Kunststoffschraube 5x14	1	43.426
7	Scheibe 5,3 DIN9021	1	50.152
8	Zugfeder	1	46.020
9	Deckel Bremse	1	46.016
10	Hebel Bremse	1	46.505
11	Sternschraube M8	1	50.168
12	Innensechskantschraube M4x10	4	46.002
13	Schelle	2	43.431
14	Bolzen für Bremse	1	46.018
15	Dichtung für Schwimmerventil	1	46.261

Pumppumoottori

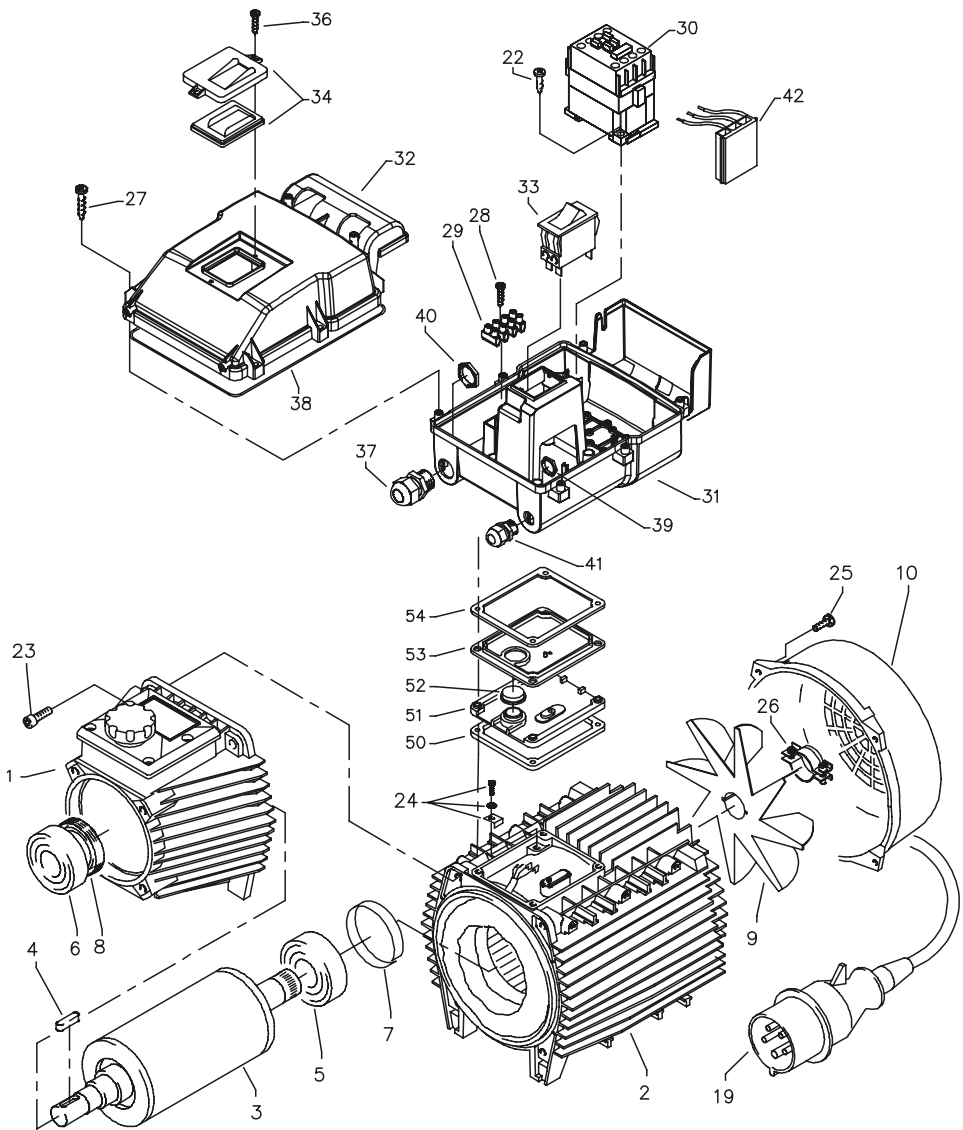


quadro 9/170 - 11/140 TST

Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 9/170 - 11/140 TST
Pumppumoottori

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Ölgehäuse für AP	1	46.530 1
2	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom	1	46.528
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 BEP1		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
19	Kabel mit Stecker	1	41.092
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kompl.	1	43.038
25	Schraube M 4 x 12	6	41.489
26	Schelle für Lüfterrad	1	43.454
27	Kunststoffschraube 5,0 x 25	6	41.414 1
28	Kuststoffschraube 3,5 x 20	2	43.415
29	Lüsterklemme 5-pol.	1	43.326 1
31	Schaltkasten Unterteil	1	46.012
32	Schaltkasten Deckel	1	46.013
33	Schalter 14,5 A Amazonas	1	41.111 6
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	2	41.087 1
40	Gegenmutter für PG16-Verschraubung	1	44.119
41	PG 9 - Verschraubung	2	43.034
42	Kondensator 70µF	1	43.322
50	Gummidichtung für Schalterdistanzstück	1	41.111 3
51	Unterteil für Schalterdistanzstück	1	41.111 1
52	Runddichtung für Schalterdistanzstück	1	41.111 5
53	Oberteil für Schalterdistanzstück	1	41.111 2
54	Flachdichtung für Schalterdistanzstück	1	41.111 4
	Jakolaatikko, täyd. Pos. 22 - 54		46.585
	Moottori, täydellinen, ilman kytkimiä Pos. 1 - 22		46.586

Pumppumoottori

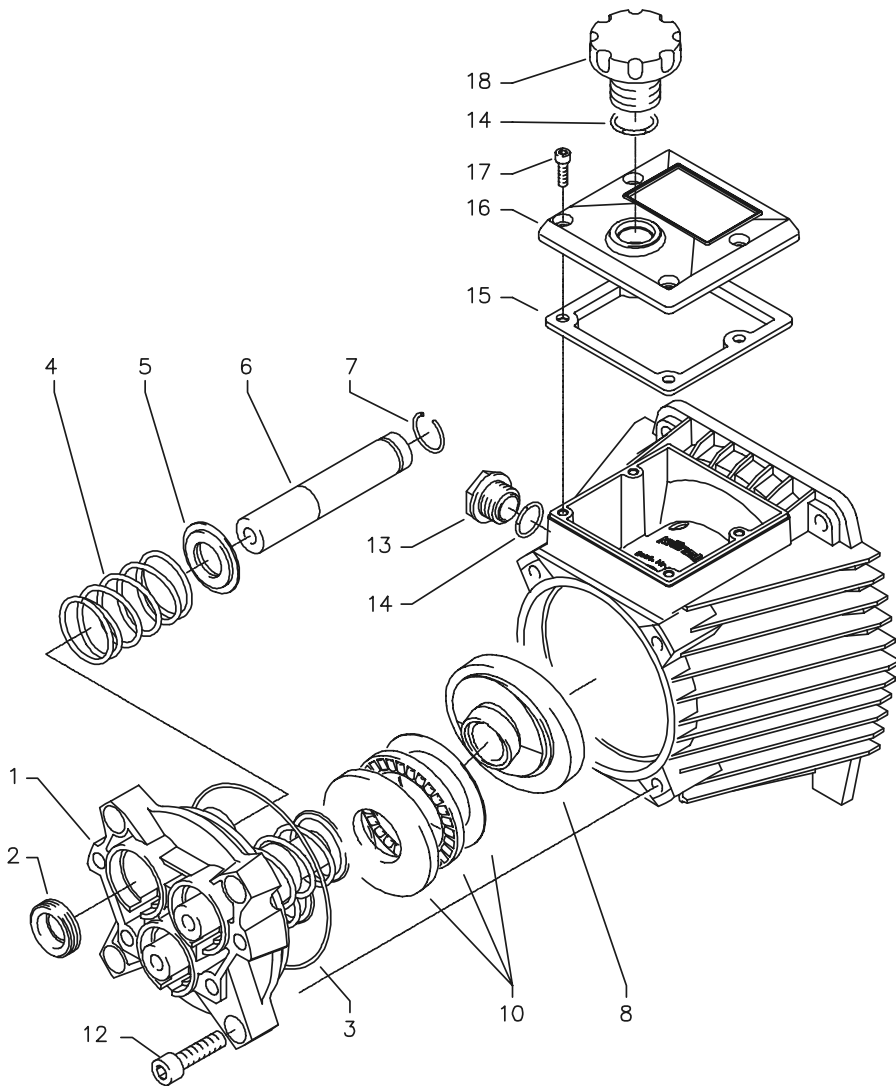


quadro 12/150 TST

Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 12/150 TST Pumppumoottori

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Ölgehäuse für AP	1	46.530 1
2	Motorgehäuse mit Stator Drehstrom	1	46.529
3	Rotor mit Motorwelle	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 BEP1		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
19	Kabel mit Stecker Drehstrom	1	44.036
22	Kunststoffschraube 4,0 x 16	2	43.417
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kmpl.	1	43.038
25	Schraube M 4 x 12	6	41.489
26	Schelle für Lüfterrad	1	43.454
27	Kunststoffschraube 5,0 x 25	6	41.414 1
28	Kunststoffschraube 3,5 x 20	2	43.415
29	Lüsterklemme 5-pol.	1	43.326 1
30	Schütz 100-C12KN10 3x400V 50/60 Hz	1	46.005 1
31	Schaltkasten Unterteil	1	46.012
32	Schaltkasten Deckel	1	46.013
33	Schalter 14,5 A Amazonas	1	41.111 6
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	2	41.087 1
40	Gegenmutter für PG16-Verschraubung	1	44.119
41	PG 9 - Verschraubung	2	43.034
42	Überstromauslöser 3-polig 8,5A	1	46.040
50	Gummidichtung für Schalterdistanzstück	1	41.111 3
51	Unterteil für Schalterdistanzstück	1	41.111 1
52	Runddichtung für Schalterdistanzstück	1	41.111 5
53	Oberteil für Schalterdistanzstück	1	41.111 2
54	Flachdichtung für Schalterdistanzstück	1	41.111 4
	Jakolaatikko, täyd. Pos. 22 - 54		46.584
	Moottori, täydellinen, ilman kytkimiä		
	Pos. 1 - 22		46.587

Pumppu

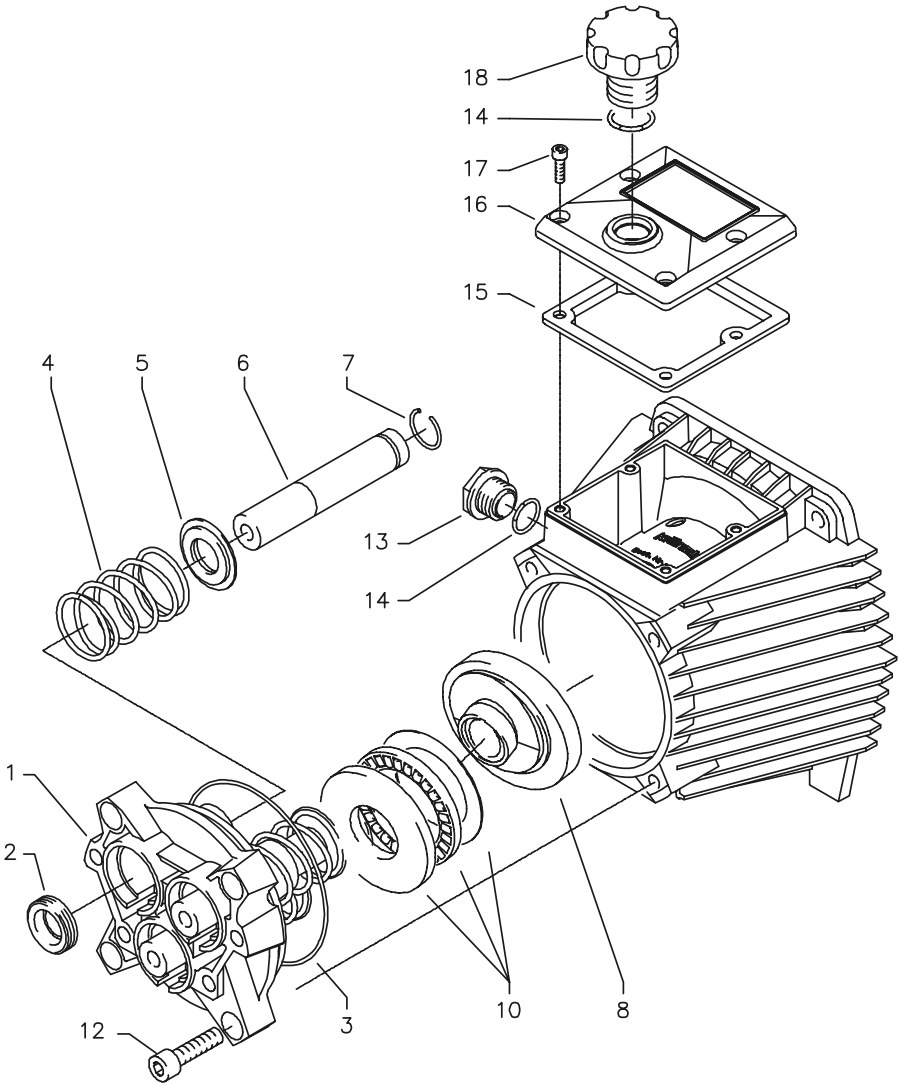


quadro 9/170 TST

Varaosaluettelo **KRÄNZLE 9/170 TS T**
Pumppu AP, kokonaan, varustettu 15 mm uppomännillä

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Gehäuseplatte für 15 mm Plunger	1	42.906
2	Öldichtung 15 x 24 x 7	3	42.907
3	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
4	Plungerfeder	3	41.033
5	Federdruckscheibe 15 mm	3	42.909
6	Plunger 15 mm	3	42.908
7	Sprengring 15 mm	3	42.910
8	Taumelscheibe 14,5° bitte Taumelwinkel mit angeben	1	46.542-14,5
10	Axial-Rollenlager 3-teilig	1	46.543
12	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
13	Ölschauglas	1	42.018 1
14	O-Ring 14 x 2	2	43.445
15	Dichtung für Deckel	1	46.531
16	Deckel für Ölgehäuse	1	46.532
17	Schraube M5x12	4	41.019 4
18	Ölverschlussschraube	1	46.514
	Pumppu, uppomännän halkaisija 15 mm		
	quadro 9/170		46.588-14,5
	Sis: Pos. 1-18		

Pumppu



quadro 11/140 - 12/150 TST

Varaosaluettelo KRÄNZLE 11/140 - 12/150 TS T
Pumppu AP, kokonaan, varustettu 18 mm uppomännillä

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
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 12,5° (quadro 11/140 TST)	1	46.542-12,5
8.1	Taumelscheibe 13,75° (quadro 12/150 TST) 1 bitte Taumelwinkel mit angeben	1	46.542-13,75
10	Axial-Rollenlager 3-teilig	1	46.543
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	Dichtung für Deckel	1	46.531
16	Deckel für Ölgehäuse	1	46.532
17	Schraube M5x12	4	41.019 4
18	Ölverschlussschraube	1	46.514

Pumppu, uppomännän halkaisija 18 mm

quadro 11/140

Sis: Pos. 1-18

46.589-12,5

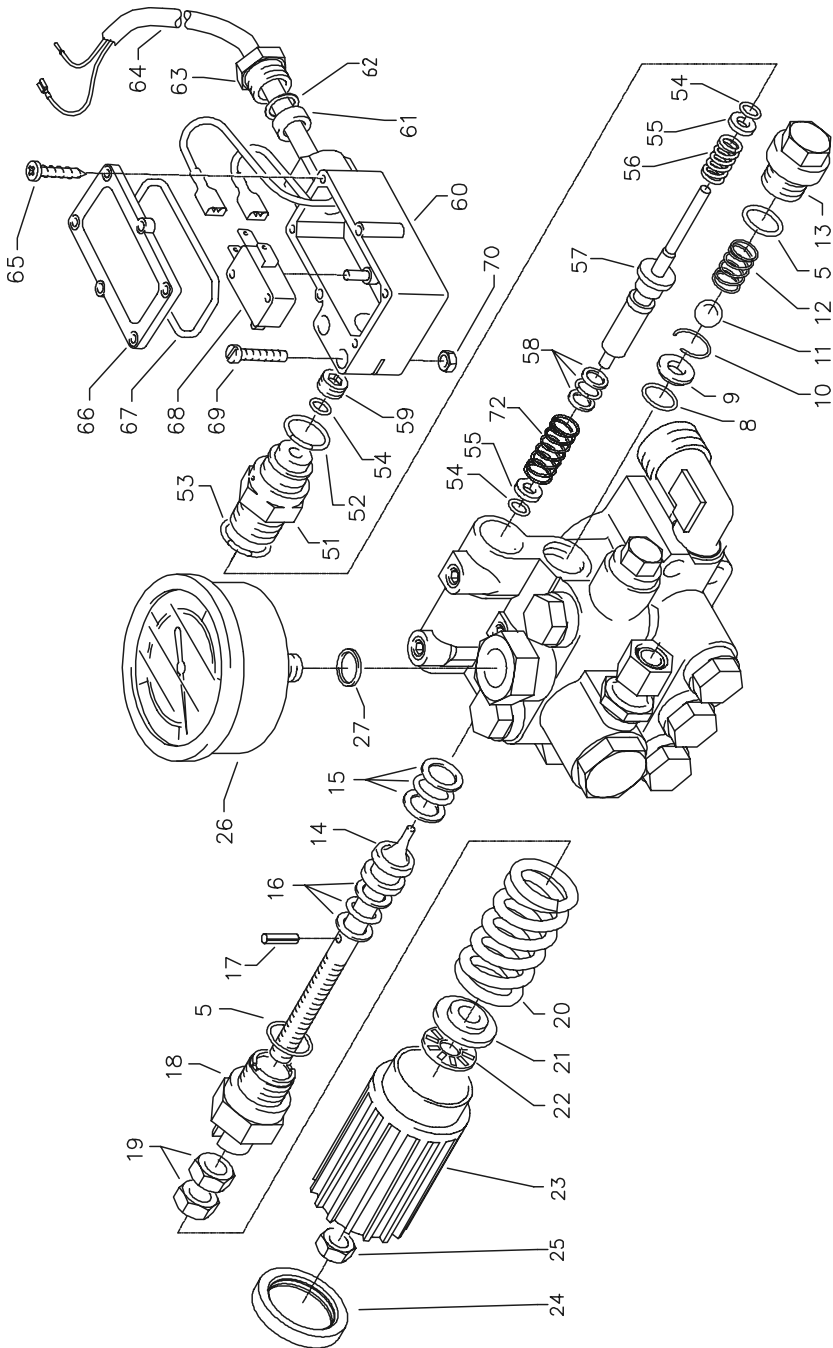
Pumppu, uppomännän halkaisija 18 mm

quadro 12/150

Sis: Pos. 1-18

46.589-13,5

Poistoventtiili ja painekeytkin



quadro 9/170 - 12/150 TST

Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 9/170 - 12/150 TST Poistoventtiili ja painekeytkin

Nro	Nimike	Määrä	Til-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til-nro
5	O-Ring 16 x 2	2	13.150	51	Führungsteil Steuerstößel	1	15.009 1
8	O-Ring	1	12.266	52	O-Ring 12,3 x 2,4	1	15.017
9	Edelstahlsitz	1	14.118	53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
10	Sicherungsring	1	13.147	54	O-Ring 3,3 x 2,4	3	12.136
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	13.148	55	Stützscheibe	2	15.015
12	Edelstahlfeder	1	14.119	56	Edelstahlfeder	1	15.016
13	Verschlusschraube	1	14.113	57	Steuerstößel lang	1	15.010 2
14	Steuerkolben	1	14.134	58	Parbaks	1	15.013
15	Parbaks 16 mm	1	13.159	59	Stopfen M10x1 (durchgebohrt)	1	13.385 1
16	Parbaks 8 mm	1	14.123	60	Gehäuse Elektroschalter	1	15.007
17	Spannstift	1	14.148	61	Gummimanschette PG 9	1	15.020
18	Kolbenführung spezial	1	42.105	62	Scheibe PG 9	1	15.021
19	Mutter M 8 x 1	2	14.144	63	Verschraubung PG 9	1	15.022
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125	64	Kabel 2 x 1,5 mm ² für 9/170 - 11/140 TST	1	46.515
21	Federdruckscheibe	1	14.126	64.1	Kabel 2 x 1,0 mm ² für quadro 12/150 TST	1	46.516
22	Nadellager	1	14.146	65	Blechschaube 2,8 x 16	6	15.024
23	Handrad	1	40.457	66	Deckel Elektroschalter	1	15.008
24	Kappe Handrad	1	40.458	67	O-Ring 44 x 2,5	1	15.023
25	Elastic-Stop-Mutter	1	14.152	68	Mikroschalter	1	15.018
26	Manometer 0-250 bar	1	15.039	69	Zylinderschraube M 4 x 20	2	15.025
27	Aluminium - Dichtring	2	13.275	70	Sechskant-Mutter M 4	2	15.026
				72	Druckfeder 1 x 8,6 x 30	1	40.520

Korjaussarja Painekeytkinmekaniikka 15.009 3

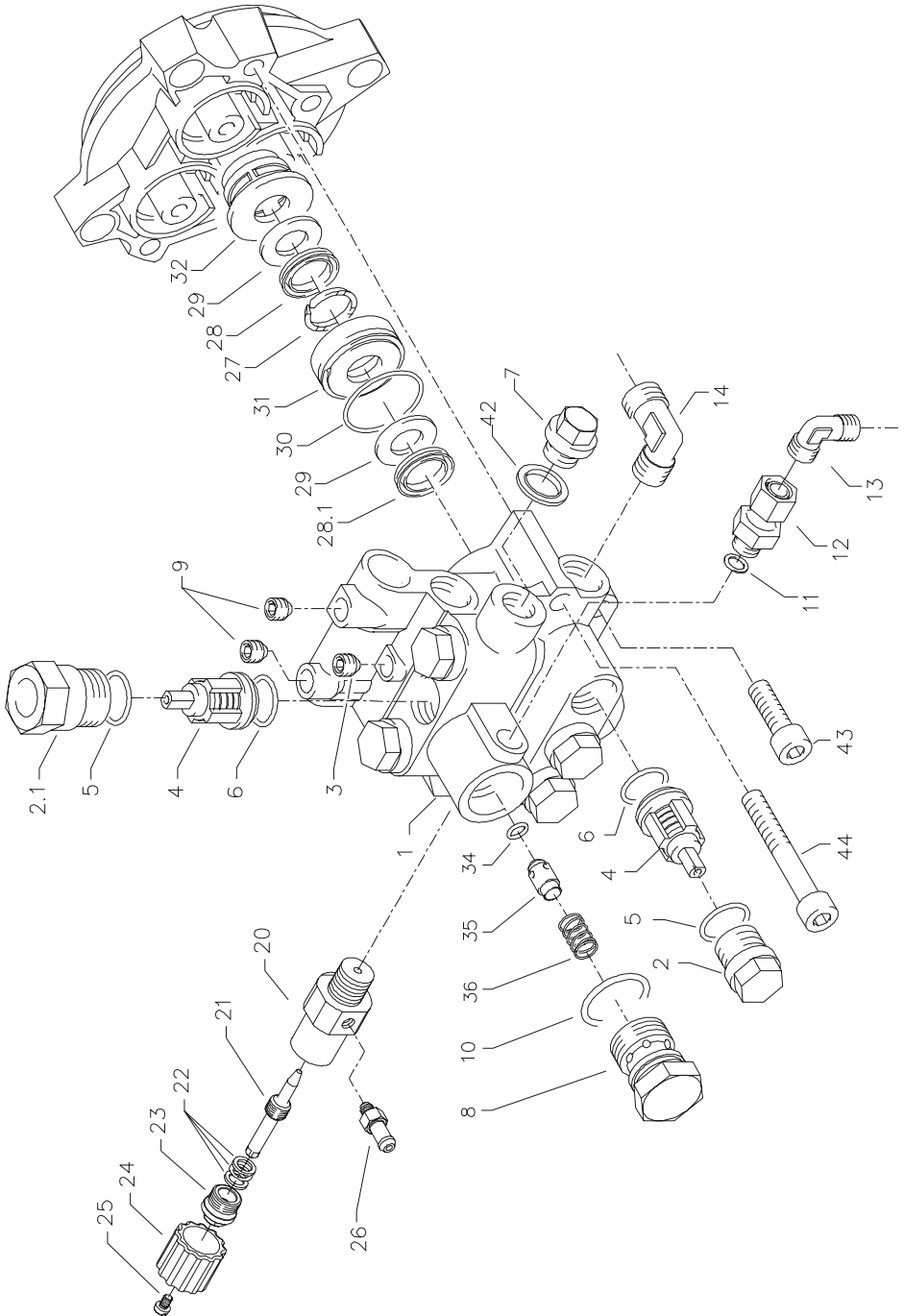
Sis: 1x Pos.51; 1x Pos. 52;
1x Pos. 53; 3x Pos. 54; 1x Pos. 55; 1x Pos. 56;
1x Pos. 57; 1x Pos. 58; 1x Pos. 59

Ohjausmäntä, täyd. käsipyörällä

Pos. 5, 14-25

40.490

Venttiilipesä

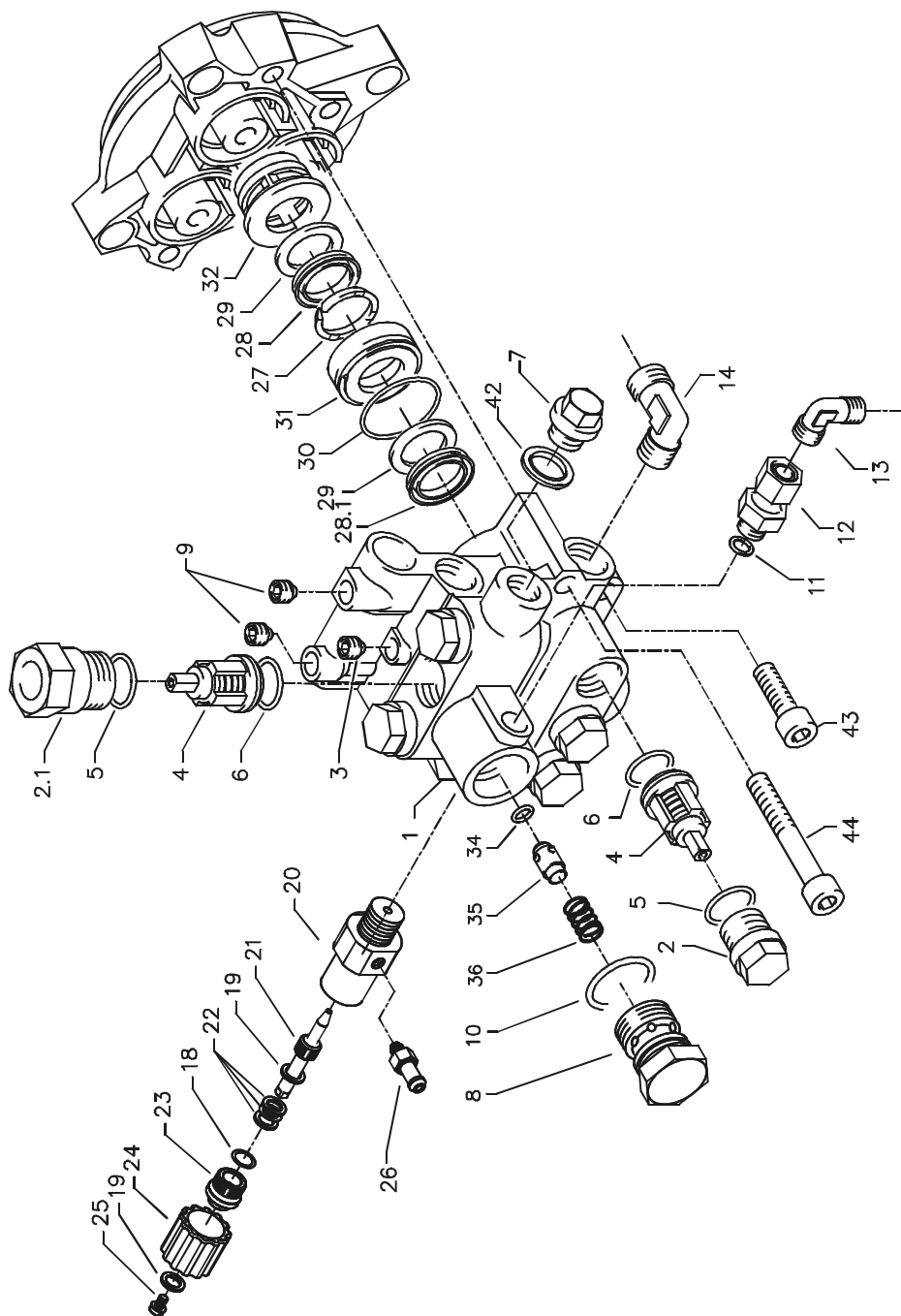


KRÄNZLE 9/170 TS T

Varaosaluettelo KRÄNZLE 9/170 TS T
Venttiilipesä APG 15 mm:n uppomännän halkaisijalle

Nro	Nimike	Määrä	Til-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til-nro
1	Venttigehäuse	1	42.163 3	31	Leckagering 15 mm	3	42.905
2	Ventilstopfen	5	41.714	32	Zwischenring 15 mm	3	42.904 1
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	42.026 1	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	6	13.150	42	Kupferring	1	42.104
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 1
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1	42.103	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 1
8	Ausgangsteil	1	42.161	45	Sicherungsring	4	40.054
9	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158				
10	O-Ring 18 x 2	1	43.446				
11	Aluminium - Dichtring	3	13.275				
12	Ausgangsteil Pumpe R1/4" x 12	1	46.039				
13	Ermeto-Winkel 12 L x 12 L	1	42.630				
14	Ermetowinkel R3/8" x 12L	1	44.092				
20	Grundteil Eckventil	1	46.600				
21	Ventilnadel	1	46.601				
22	Parbaks 6 mm	1	15.013				
23	Führungsteil	1	46.602				
24	Handrad	1	46.603				
25	Schraube M4x8 Messing	1	46.604				
26	Saugzapfen M6	1	46.605				
28	Manschette Gewebe 15mm braun	6	42.902 1				
28.1	Manschette Gewebe 15mm schwarz	3	42.902 1				
29	Backing 15 x 24	6	42.903				
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026				
					APG pumpun venttiilien korjaussarja		41.748 1
					Sis: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6		
					Messinkiosattomien		
					suojusten korjaussarja 15 mm		42.911
					Sis: 6x Pos. 28; 6x Pos. 29; 3x Pos. 30		
					Venttiilipesä, täydellinen 15 mm		46.590
					sisäänrekennetulla poistoventtiilillä ja painekeytkimellä		
					Kemiallinen venttiili täyd.		46.610
					Sis: 1x Pos. 20-26		

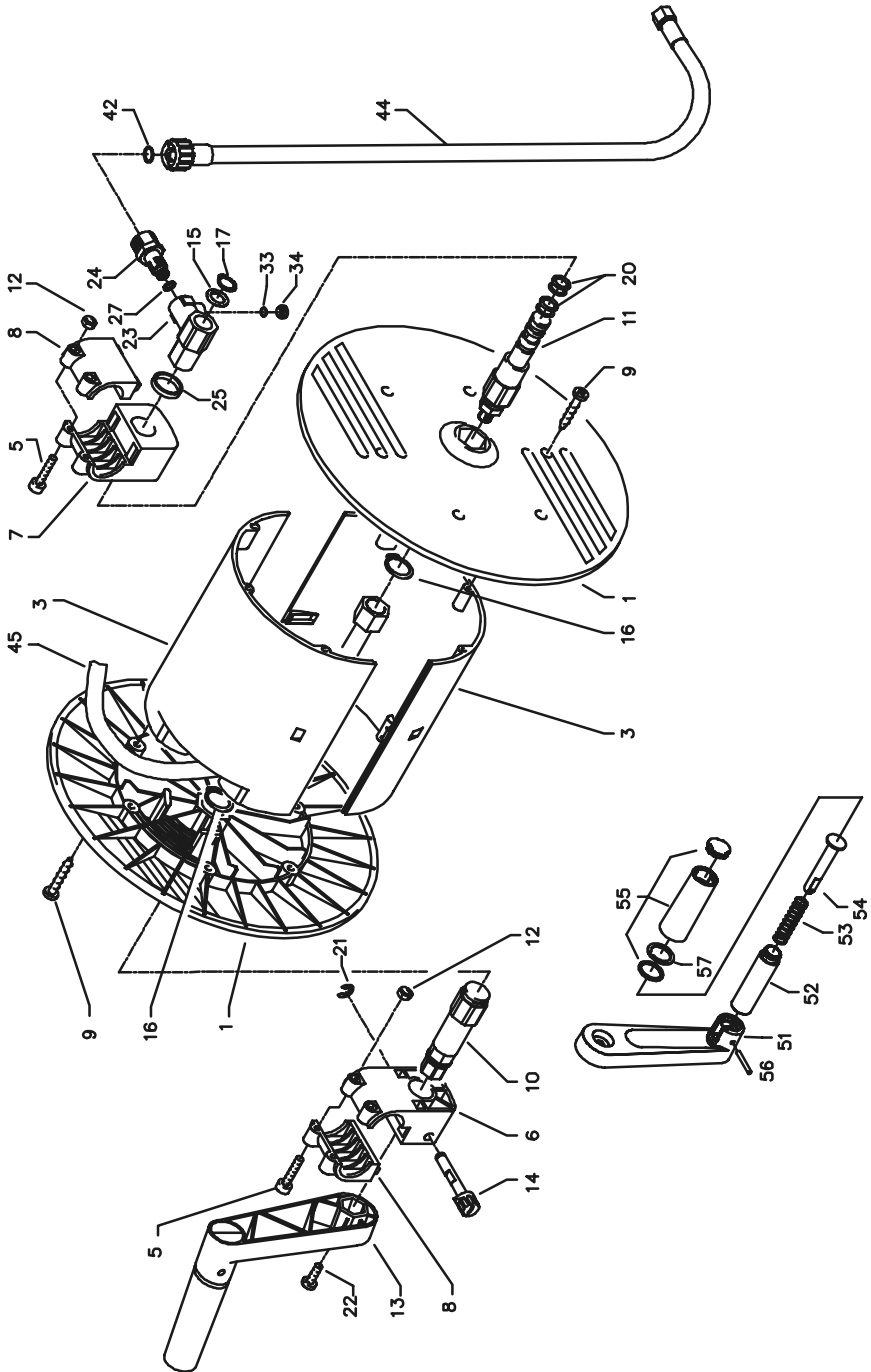
Venttiilipesä



Varaosaluettelo KRÄNZLE 11/140 - 12/150 TS T
Venttiilipesä APG 18 mm:n uppomännän halkaisijalle

Nro	Nimike	Määrä	Til-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til-nro
1	Ventilgehäuse	1	42.160 3	32	Zwischenring 18 mm	3	41.015 2
2	Ventilstopfen	5	41.714	34	O-Ring 6 x 3	1	14.121
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	42.026 1	35	Rückschlagkörper	1	14.122
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043	36	Rückschlagfeder	1	14.120
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6	41.715 1	42	Kupferring	1	42.104
5	O-Ring 16 x 2	6	13.150	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 1
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 1
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1	42.103				
8	Ausgangsteil	1	42.161				
9	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158				
10	O-Ring 18 x 2	1	43.446				
11	Aluminium - Dichtring	3	13.275				
12	Ausgangsteil Pumpe R1/4" x 12	1	46.039				
13	Ermeto-Winkel 12 L x 12 L	1	42.630				
14	Ermetowinkel R3/8" x 12L	1	44.092				
18	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256				
19	Scheibe 6 mm	2	43.045				
20	Grundteil Eckventil	1	46.600				
21	Ventilnadel	1	46.601				
22	Parbaks 6 mm	1	14.123 2				
23	Führungsteil	1	46.602				
24	Handrad	1	46.603				
25	Schraube M4x8 Messing	1	46.604				
26	Saugzapfen M6	1	46.605				
27	Druckring	3	41.018				
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013				
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013 1				
29	Backing 18 x 26	6	41.014				
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026				
31	Leckagering 18 mm	3	41.066				
					APG pumpun venttiilien korjaussarja		41.748 1
					Sis: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6		
					Messinkiosattomien		
					suojusten korjaussarja 18 mm		41.049 1
					Sis: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;		
					3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 3x Pos. 30		
					Venttiilipesä, täydellinen		
					sisäänrekennetulla poistoventtiilillä		
					ja painekeytkimellä		46.591
					Kemiallinen venttiili täyd.		46.610
					Sis: 1x Pos. 18 -26		

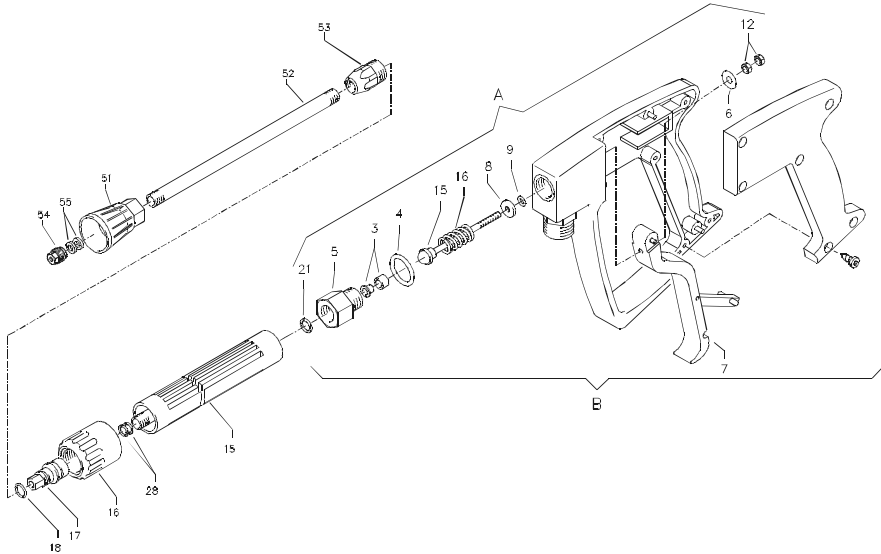
Letkukukela



Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 9/170 - 11/140 - 12/150 TST
Letkukela

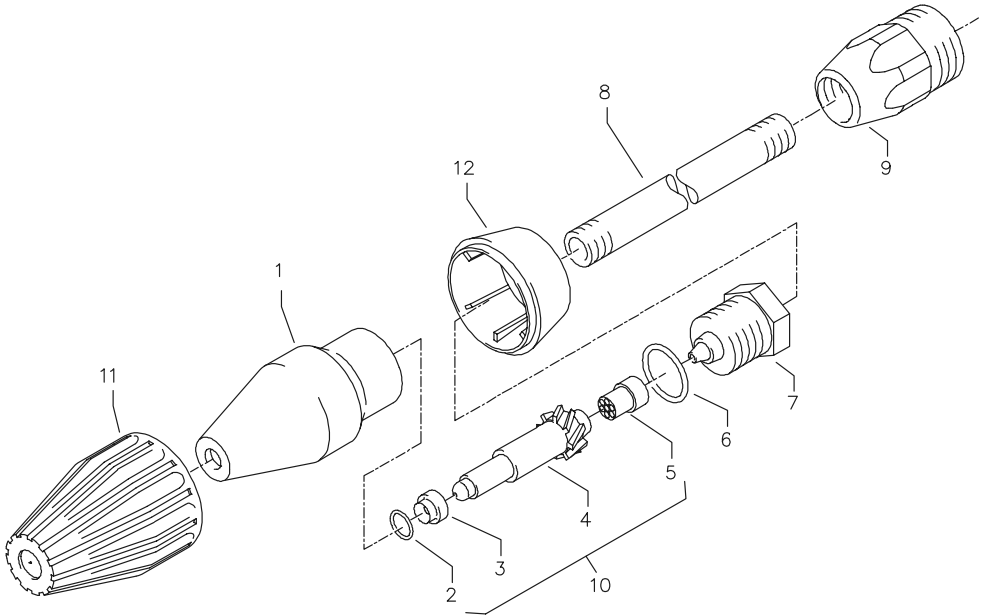
Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Seitenschale	2	46.201	23	Drehelenk	1	40.167
3	Trommelteil	2	46.202	24	Anschlusssteil	1	40.308 1
5	Innensechskantschraube M 4 x 25	4	40.313	25	Distanzring	1	40.316
6	Lagerklotz mit Bremse	1	40.306 1	27	O-Ring 6,86 x 1,78	1	40.585
7	Lagerklotz links	1	40.305 1	33	O-Ring 6 x 1,5	1	13.386
8	Klemmstück	2	40.307 1	34	Stopfen M 10 x 1	1	13.385
9	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	43.018	42	O-Ring 13 x 2,6	2	13.272
10	Antriebswelle	1	46.204	44	Verbindungsschlauch Schlauchtrommel	1	46.537
11	Welle Wasserführung	1	46.203 1	45	Hochdruckschlauch 15 m NW6	1	40.170
12	Elastic-Stop-Mutter M 4	4	40.111	51	Kurbelarm	1	40.309 1
13	Handkurbel	1	40.309 9	52	Hülse	1	40.309 2
14	Verriegelungsbolzen	1	40.312	53	Druckfeder	1	40.309 3
15	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181	54	Bolzen	1	40.309 4
16	Wellensicherungsring 22 mm	2	40.117	55	Griff mit Kappe und Gleitscheibe	1	40.309 5
17	Wellensicherungsring 16 mm	1	40.182	56	Spannstift 4 x 28	1	40.309 6
20	Parbaks 16 mm	2	13.159	57	Flachsprengring SW18	1	40.309 8
21	Sicherungsscheibe 6 DIN6799	1	40.315		Letkukela täyd. ilman letku		46.581
22	Schraube M 5 x 10	1	43.021		Sis: Pos. 1 - 34		
					Kampi, täyd.		40.309 9
					Sis: Pos. 51 - 57		

Pistooli ja Lansetti



Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
5	Rohranschlußteil R1/4" incl. Pos. 3, 4, 21	1	12.125
6	Scheibe 5,3 DIN9021	1	50.152
7	Abzug-Hebel kpl.	1	12.144 1
15	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 2
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	1	13.276 1
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
28	Aluminium Dichtring	6	13.275
51	Düsenschutz weiß (bei quadro 599)	1	26.002 2
51.1	Düsenschutz gelb (bei quadro 799)	1	26.002 3
52	Rohr 600 mm; bds. R1/4"	1	12.385 2
53	ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / R1/4" m. ISK	1	13.370
54	Flachstrahldüse 20030 (quadro 9/170)	1	M20030
54.1	Flachstrahldüse 20045 (bei quadro 11/140; quadro 12/150)	1	M20045
55	Aluminium-Dichtring 8,3x11,3x2	2	13.275 1
A	Rep.-Kit Pos: 3, 4, 5, 8, 9, 12, 15, 16; 21		12.158
B	Griff komplett		12.164
	Midi-Pistole mit Verlängerung		12.160
	Lanze kpl. mit HD-Düse 20030		12.392 5-M20030
	Lanze kpl. mit HD-Düse 20045		12.392 5-M20045

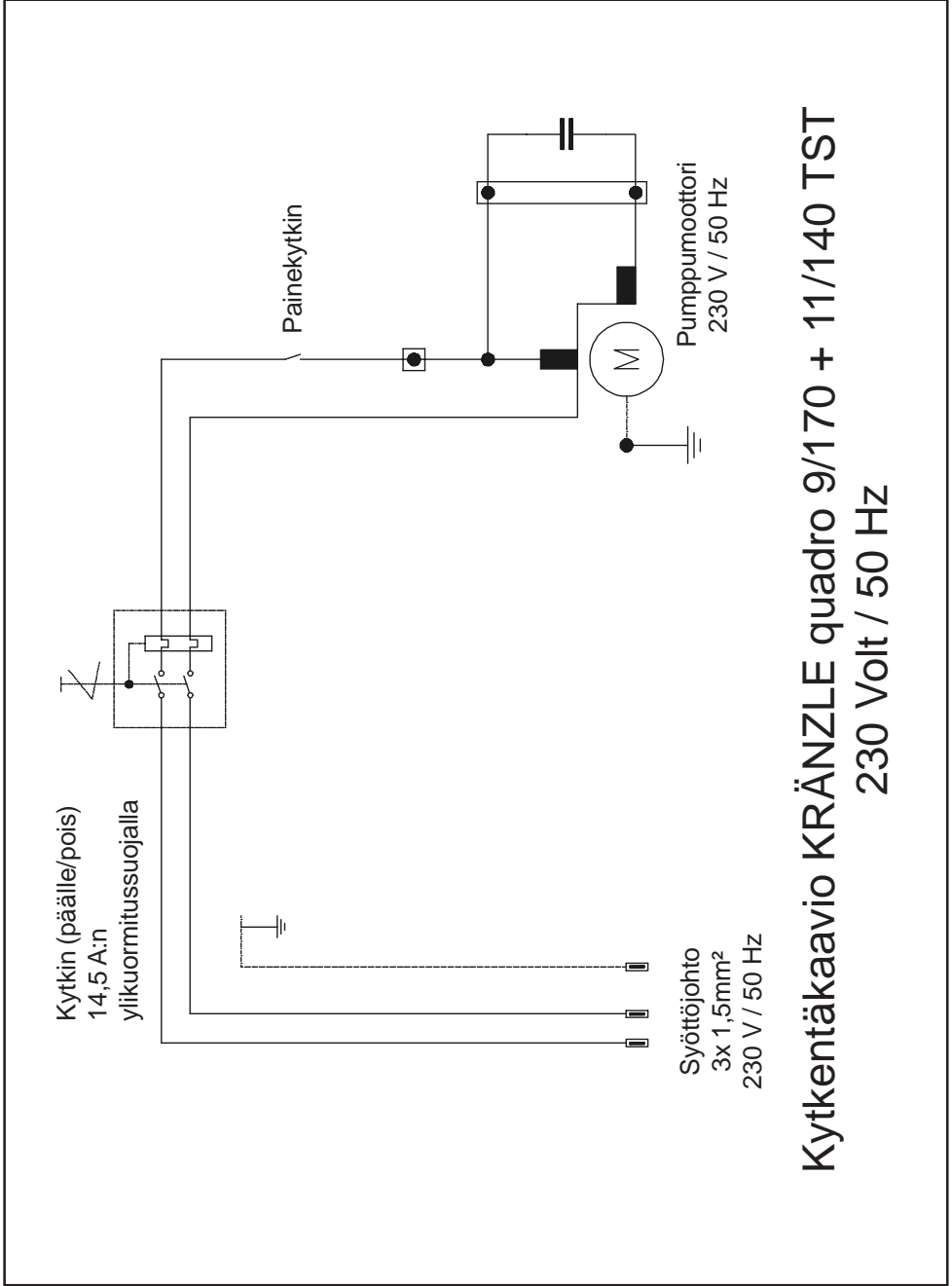
Tehosuuttimella



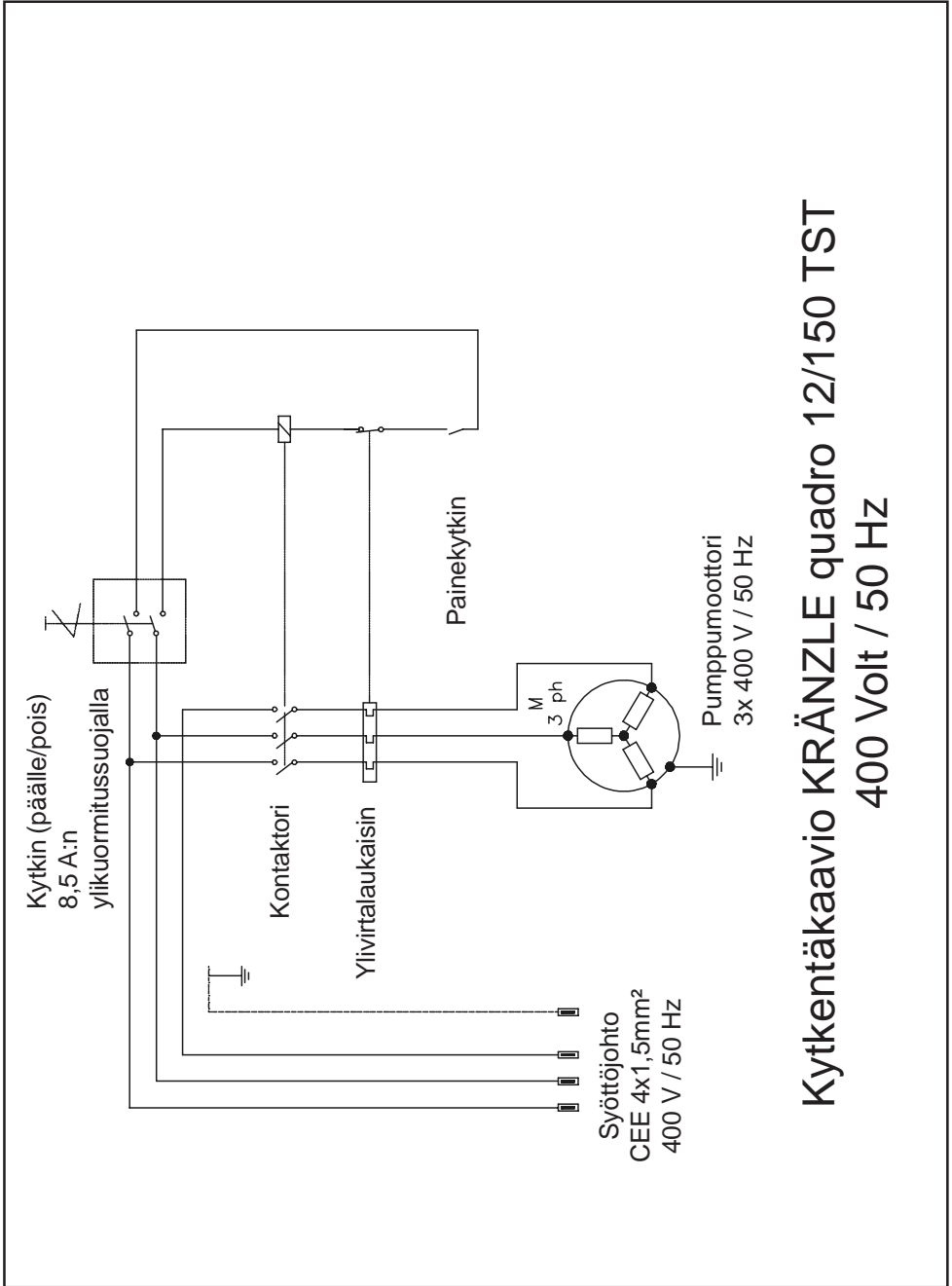
Varaosaluettelo KRÄNZLE quadro 9/170 TST - 12/150 TST Tehosuuttimella

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4	Suutin 03 (quadro 9/170)	1	41.523 4
4.1	Suutin 045 (quadro 11/140, 12/150)	1	41.523
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen M12x1 IG	1	41.526
8	Rohr 400 mm lang; bds. M12x1	1	15.002
9	ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / R1/4" m. ISK	1	13.363
11	Kappe vorn für Schmutzkiller	1	41.528 1
12	Tehosuuttimella 03 takimmainen kansi	1	41.542 1
12.1	Tehosuuttimella 045 takimmainen kansi	1	41.540 2
	Tehosuuttimella 03 korjaussarja		41.096 1
	Tehosuuttimella 045 korjaussarja		41.097
	Sis: 1x 2; 3; 4; 5		
	Tehosuuttimella 03 jossa Lansetti 400mm		41.073 8
	Tehosuuttimella 045 jossa Lansetti 400mm		41.072 5

Kytkentäkaavio



Kytkäkaavio



Kytkäkaavio KRÄNZLE quadro 12/150 TST
400 Volt / 50 Hz

Yleiset ohjeet

Tarkistukset

Asiantuntijan pitää tarkistaa laite ohjeen ”Guidelines for Liquid Spray Devices” mukaisesti vähintään kerran vuodessa, jotta laitteen turvallinen toiminta voidaan taata.

Tarkistustuloksen tulee olla kirjallinen.

Todistukseksi riittää vapaamuotoinen lausunto. (katso sivut 48 ja 49).

Työsuojelu

Kränzle-painepesuri on suunniteltu siten, että tapaturmavaaraa ei ole, jos laitetta käytetään ohjeiden mukaisesti. Koneen käyttäjää on informoitava laitteen kuumenevien osien ja painevesisuihkun aiheuttamista vaaroista. Ohjetta ”Guidelines for Liquid Spray Devices” tulee noudattaa (katso sivut 16 ja 17).

Tarkista öljymäärä tarkistusikkunasta joka kerta ennen käyttöä (painepesuri vaaka-asennossa).

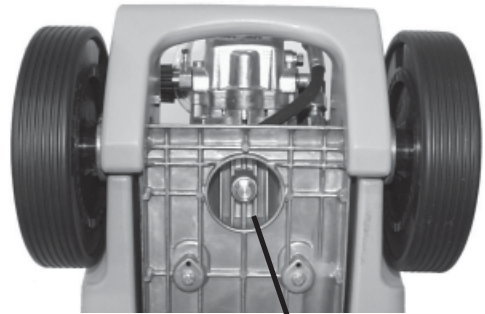
Öljynvaihto:

Öljy tulisi vaihtaa ensimmäisen kerran n. 50 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen vuosittain tai 1000 käyttötunnin välein. Jos öljyn väri muuttuu harmaaksi tai valkoiseksi, on suurpainepumpun öljy vaihdettava joka tapauksessa.

Avaa laitteen alapuolella sijaitseva öljynlaskuruuvi ja käytä keräilyastia öljyn keräämiseen. Aseta laite vaaka-asentoon poistaaksesi sieltä kaiken öljyn. Öljy täytyy kerätä jäteastiaan ja hävittää viranomaismääräysten mukaisesti.

Uusi öljy : 0,8 l

Moottoriöljy: Castrol 10 W-60 SAE puolisynteettinen öljy



Öljynlaskuruuvi

Tarkistusraportti für korkeapainepesureille

Asiantuntijan on tarkastettava teollisuuden suurpainepesurit 12 kuukauden välein!

Vuosittaisen työturvallisuustarkastuksen tarkastuskertomus (tapaturmantorjuntamääräykset) nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. (Tämä tarkastuslomake on tarkoitettu todistukseksi määräaikaistarkastuksen suorittamista ja on säilytettävä hyvin!)

Omistaja: _____ Tyyppi: _____ Valmistusvuosi: _____

Osoite: _____ Sarjanumero: _____

_____ Korjauksen tilaus-nro: _____

Tarkastustiedot:	OK		korjattu
	kyllä	ej	
Tyypikilpi (olemassa)			
Käyttöohje (olemassa)			
Suojaverhous, varolaite			
Painejohto (tiiviyys)			
Painemittari (Toimikomponentit)			
Uimuriventtiili (tiiviyys)			
Suutinputkivarustus (Merkintä)			
Suurpaineletku / sitominen (vaurio, Merkintä)			
Varoventtiili avautuu kun työpaine on ylitetty 10 % / 20 %			
Virtakaapeli (vaurio)			
Virtapistoke (vaurio)			
Suojajohdin (liitetty)			
Päälle- / pois-kytkin			
Käytetyt kemikaalit			
Vapautetut kemikaalit			

Tarkastustiedot:	laskettu arvo	asetettu arvoon
Suurpainesuutin		
Käyttöpainebar		
Poiskytkentäpaine.....bar		
Suojajohdinvastusta ei ylitetty / arvo:		
Eristys		
Purkausvirta:		
Poiskytkentäpistooli lukittu		

Tarkastustulos (merkitse rastilla):

- Asiantuntija on tarkastanut laitteen nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. Todetut puutteet on korjattu, joten työturvallisuus vahvistetaan.
- Asiantuntija on tarkastanut laitteen nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. Työturvallisuus on varmistettu korjaamalla vasta todetut puutteet tai vaihtamalla vaurioituneet osat.

Seuraava nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukainen määräaikaistarkastus on suoritettava viimeistään:

Kuukausi: _____ Vuosi: _____

Paikka, päivämäärä: _____

Allekirjoitus: _____

Tarkistusraportti für korkeapainepesureille

Asiantuntijan on tarkastettava teollisuuden suurpainepesurit 12 kuukauden välein!

Vuosittaisen työturvallisuustarkastuksen tarkastuskertomus (tapaturmantorjuntamääräykset) nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. (Tämä tarkastuslomake on tarkoitettu todistukseksi määräaikaistarkastuksen suorittamista ja on säilytettävä hyvin!)

Omistaja: _____ Typpi: _____ Valmistusvuosi: _____

Osoite: _____ Sarjanumero: _____

_____ Korjauksen tilaus-nro: _____

Tarkastustiedot:	OK		korjattu
	kyllä	ej	
Tyypikilpi (olemassa)			
Käyttöohje (olemassa)			
Suojaverhous, varolaite			
Painejohto (tiiviyys)			
Painemittari (Toimikomponentit)			
Uimuriventtiili (tiiviyys)			
Suutinputkivarustus (Merkintä)			
Suurpaineletku / sitominen (vaurio, Merkintä)			
Varoventtiili avautuu kun työpaine on ylittetty 10 % / 20 %			
Virtakaapeli (vaurio)			
Virtapistoke (vaurio)			
Suojajohdin (liitetty)			
Päälle- / pois-kytkin			
Käytetyt kemikaalit			
Vapautetut kemikaalit			

Tarkastustiedot:	laskettu arvo	asetettu arvoon
Suurpainesuutin		
Käyttöpainebar		
Poiskytkentäpaine.....bar		
Suojajohdinvastusta ei ylittetty / arvo:		
Eristys		
Purkausvirta:		
Poiskytkentäpistooli lukittu		

Tarkastustulos (merkitse rastilla):

- Asiantuntija on tarkastanut laitteen nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. Todetut puutteet on korjattu, joten työturvallisuus vahvistetaan.
- Asiantuntija on tarkastanut laitteen nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukaan. Työturvallisuus on varmistettu korjaamalla vasta todetut puutteet tai vaihtamalla vaurioituneet osat.

Seuraava nestesuihkulaitteiden ohjesääntöjen mukainen määräaikaistarkastus on suoritettava viimeistään:

Kuukausi: _____ Vuosi: _____

Paikka, päivämäärä: _____

Allekirjoitus: _____

Takuu

Takuu koskee yksinomaan materiaali- ja valmistusvirheitä, kuluminen ei kuulu takuun piiriin.

Konetta on käytettävä tämän käyttöohjeen mukaisesti. Käyttöohje on takuehtojen osa.

Laitteille, jotka myydään yksityisille loppukäyttäjille, takuaika on 24 kuukautta, ammattimaiseen käyttöön tarkoitetun hankinnan takuaika on 12 kuukautta.

Takuutapauksissa käänny myyjän tai lähimmän valtuutetun asiakaspalveluosaston puoleen, jotka löydät myös internetistä osoitteesta www.kraenzle.com. Asioidessasi tällöin asiakaspalvelun kanssa esitä suurpainepesuri lisävarusteineen sekä ostokuittisi.

Takuu raukeaa, jos suojalaitteita muutetaan tai laitetta käytetään liian kuumassa lämpötilassa tai liian suurella kierrosluvulla - myös, jos laitetta käytetään alijännitteellä, liian pientä vesimäärää tai likaista vettä käyttäen. Painemittari, suutin, venttiilit, tiivisterenkaat, suurpaineletku ja suihkulaite ovat kulumisosa, jotka eivät kuulu takuun piiriin.

Muistiinpanoja

Kopiointi ja monistus sallittu vain luvalla
Päivitys 28.11.2006

kränzle[®]

Til.-nro: 30.602 14