

kränzle®

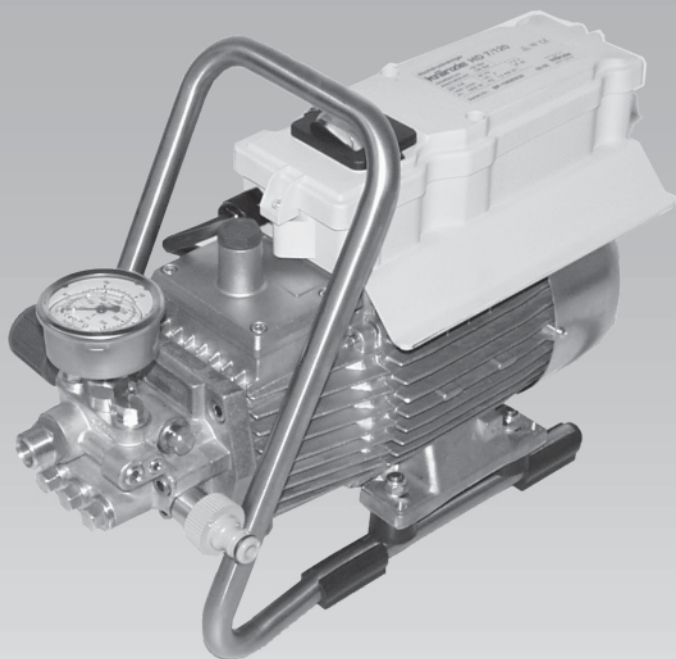
FIN

Korkeapainepesuri



HD 7/120

HD 10/120



made
in
Germany



Käyttöohje
Tutustu huolellisesti
ennen laitteen
käyttöönottoa



Yleistä

Arvoisa asiakas

Parhaimmat onnittelumme ja kiitoksemme uuden painepesurin hankinnan johdosta.

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

Painepesuri on hyödyllinen kaikissa siivoustöissä, esim.

- **julkisivut**
- **pihalaatat**
- **terassit**

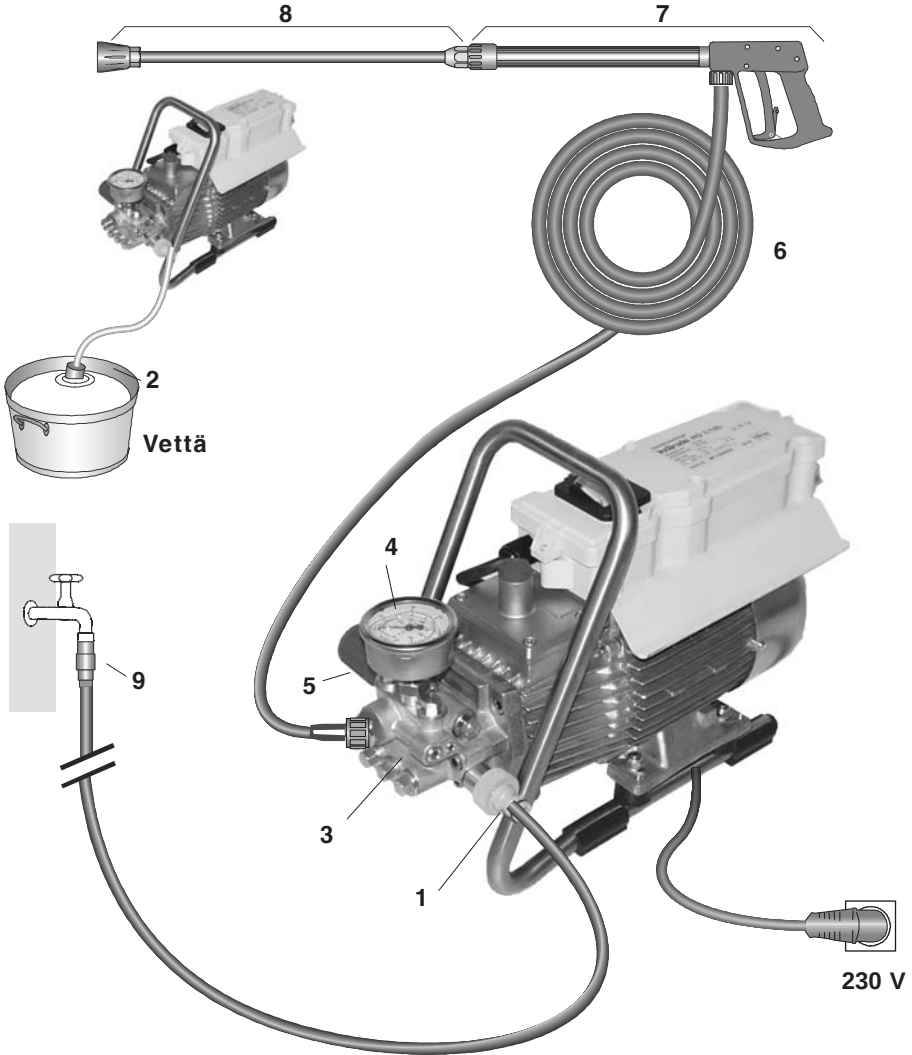
- **ajoneuvot**
- **katot**
- **koneet jne.**

- **maalin poistaminen kokonaisuudessaan**

Tekniset tiedot	Kränzle HD 7/120	Kränzle HD 10/120
Käyttöpaine (bar), portaaton säätö	10 - 120 bar	10 - 120 bar
Suuttimen koko	20 03	20 045
Max. ylipaine (bar)	135 bar	135 bar
* Vedenkulutus	1400 rpm 7 l/min	2800 rpm 10 l/min
Max. syöttöv. lämpötila (1-8 bar)	max. 60 °C	max. 60 °C
Imukorkeus	1,0 m	1,0 m
Korkeapaineletku	10 m	10 m
Sähköliitântä	230V ; 50 Hz ; 7,5 A	230V ; 50 Hz ; 11 A
Liitântäarvo: Ottotoho Antotoho	P1: 1,6 kW P2: 1,0 kW	P1: 2,5 kW P2: 1,8 kW
Paino	18,5 kg	18,5 kg
Mitat van kanssa (mm)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800
Melutaso DIN 45 635	71 dB (A)	71 dB (A)
Melutaso L _{WA}	84 dB (A)	91 dB (A)
Takaisku suutti-messa	noin 27 N	noin 27 N
Värähtelyt lansetissa	1,9 m/s ²	1,9 m/s ²
	Til.-nro	Til.-nro
	41.720	41.721
Tehosuuttimella	41.720 1	41.721 1

* Laitteeseen on syötettävä vähintään edellä mainittu vesimäärä (ks. myös sivu 7)
Lukuarvojen sallittu poikkeama +- 5 % VDMA-standardilehden 24 411 mukaan

Yleistä



Rakenne

KRÄNZLE-painepesurimallit HD7/120 + HD10/120 - ovat siirrettäviä laitteita. Laitteiden perusrakenne on kuvattu yllä.

Osat

- 1 Suodattimellinen vesiliitäntä
- 2 Imuletku, jossa on suodatin (lisävaruste) tilausnro 15.038 3
- 3 Korkeapainepumppu
- 4 Glyseriiniivaimennettu painemittari

- 5 Ylipaineen ohivirtausventtiili
- 6 Korkeapaineletku
- 7 Korkeapainepistooli
- 8 Vaihdettava suihkuputki, jossa on suurpainesuutin
- 9 Paluuvirtauksen esto (katso sivu 8)

Vesi- ja puhdistus-/hoitoainejärjestelmä

Korkeapainepesuri ottaa veden joko korkeapainepumpun avulla tai imee sen suoraan paineistamattomasta altaasta tai tankista. Tämän jälkeen vesi johdetaan korkeapainepumpun avulla suutinputkeen. Sen kulkiessa suuttimen kautta muodostuu korkeapainevesisuihku.

Painepistooli, jossa on suutinputki

Laitetta käytetään painepistoolin liipaisinta painamalla.

Liipaisimen painaminen saa aikaan painepistoolin avautumisen. Siitä neste johdetaan suuttimeen. Ruiskutusaine nousee ja saavuttaa pian halutun työpaineen.

Kun liipaisin vapautetaan, painepistooli sulkeutuu ja estää nesteen vuotamisen painepistoolista.

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 vesisuihkun painepistooliin.



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

Ohivirtausventtiili

Ohivirtausventtiili suojaa laitetta ylipaineelta, ja se on rakennettu niin, ettei sitä voi säätää sallittujen käyttöpainearajojen ulkopuolelle.

Paineensäätöpyörän rajoitinmutteri on sinetöity.

*(Katso sivu 22: Letkun tai pistoolin vuodon korjaaminen.)

Käyttöpainetta ja ruiskutusmääriä voidaan säätää portaattomasti paineensäätöpyörää kääntämällä.



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



Moottorinsuojakytkin

Moottorinsuojakytkin suojaa moottoria ylikuormitukselta. Ylikuormituksen sattuessa moottorinsuojakytkin sammuttaa moottorin. Jos moottorinsuojakytkin sammuttaa moottorin toistamiseen, poista häiriön syy (katso sivu 6).



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.

HUOMIO !



Liutinaineiden (maalinhennne, 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!



Sähköliitäntä

Kränzle-painepesuri toimitetaan liitäntäkaapelilla ja sähköpistokkeella varustettuna. (5m)



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

KRÄNZLE HD 7/120 230 Volt / 50 Hz

KRÄNZLE HD 10/120 230 Volt / 50 Hz

Käytettäessä jatkokaapelia siinä tulee olla suojamaadoitusjohdin, joka on määräysten mukaisesti kytketty pistokeliitäntöihin. Jatkokaapelin johdinhalkaisijan tulee olla vähintään 1,5 mm. Pistokeliitäntöjen tulee olla roiskevedenpitäviä. Kaapelien liitännät eivät saa olla märällä lattialla. (yli 10 m – 2,5 mm²:n jatkojohdoilla)

VAROITUS !

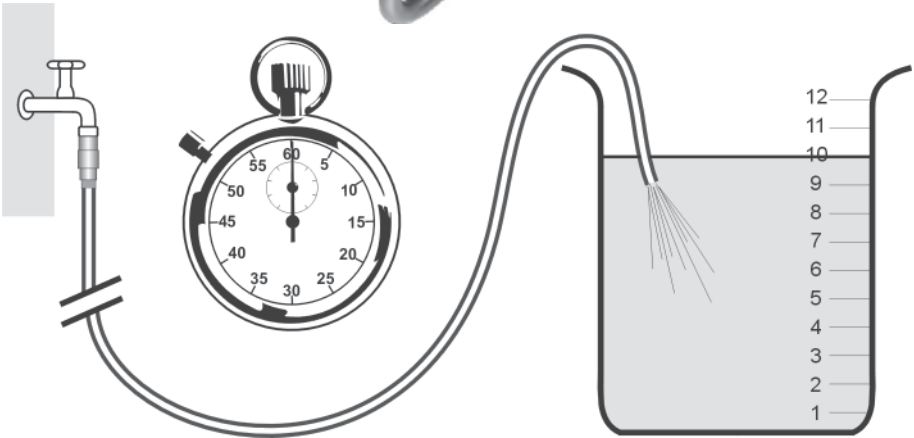
Liian pitkä jatkojohto aiheuttaa jännitteen putoamisen, joka saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä ja käynnistysvaikeuksia.

Johtokelaa käytettäessä johto täytyy keräillä aina sisään.



Vesiliitântä:

Tarkista, että korkeapainepesurin käytettävissä on sivulla 2 (Tekniset tiedot) ilmoitettu vesimäärä (litraa minuutissa).



Tarkistus:

Päästä vettä syöttöletkun kautta yhden minuutin ajan mitta-asteikolla varustettuun ämpäriin.

Mitatus vesimäärän on vastattava vähintään sivulla 2 ilmoitettuja tietoja!!!



Veden puute kuluttaa tiivisteitä nopeasti (ei takuuta).



Lyhyt käyttöohje:

Sijaitsee laitteen päällä!

1. Kiinnitä korkeapaineletku pesupistooliin ja painepesuriin.
 2. Liitä imupuolen vedenotto.
 3. Ilmaa laite painamalla ruiskupistoolin liipaisinta useamman kerran.
 4. Kytke painepesuri sähköverkkoon.
 5. Käynnistä laite, kun ruiskupistooli on avattu ja aloita peseminen.
 6. Suoritettuasi työn tyhjennä pumppu vedestä käyttämällä painepesuria noin 20 sekuntia ilman korkeapaineletkua ja vedenottoa. Sitten voit irrottaa korkeapaineletkun pistoolista.
- Käytä ainoastaan puhdasta vettä ! Suojaa laite jäätymiseltä !

HUOMIO !

Noudata paikallisen vesilaitoksen määräyksiä.

EN 61 770 normien mukaan painepesuria ei saa kytkeä suoraan yleiseen vesijohtoverkkoon.

Lyhytaikainen kytkeminen yleiseen vesijohtoverkkoon on sallittu DVGW:n (Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches) mukaan, kun vesiliitانتään asennetaan venttiili, joka estää veden virtauksen takaisin yleiseen vesijohtoverkkoon (Kränzle tilausnro 41.016 4).

Myös välillinen liitانتä yleiseen vesijohtoverkkoon on sallittu, kun käytetään esim. säiliötä, joka on varustettu uimuriventtiilillä (EN 61 770).

Suora liitانتä on sallittu sellaiseen vesijohtoverkkoon, josta saatavaa vettä ei käytetä juomavedeksi.

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. - Letkun pituus maks. 20 m.



Varaosina saa käyttää vain valmistajan sallimia, määräysten mukaisia komponentteja.

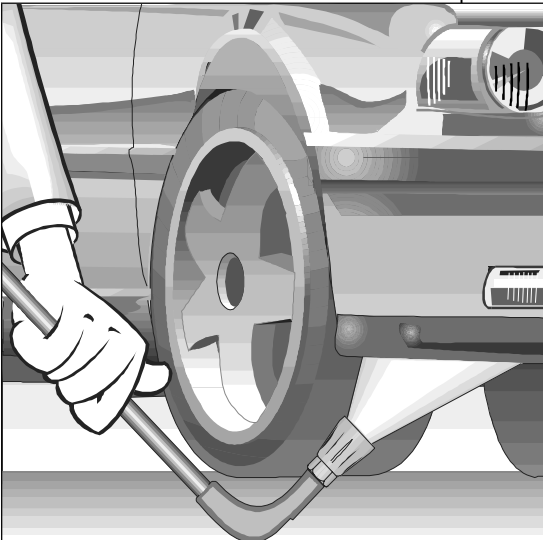
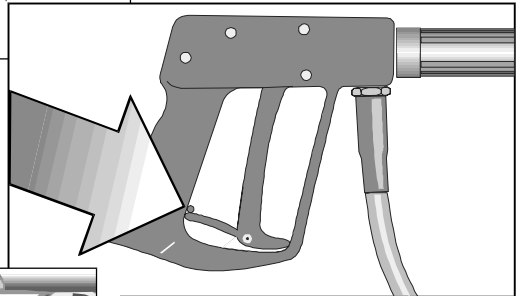
Korkeapaineletkun ja suutinvarustuksen liitoksien tulee olla paineenkestäviä. Korkeapaineletkun yli ei saa ajaa autolla, sitä ei saa kiskoa voimallisesti eikä taivuttaa jyrkälle mutkalle. (ei vuotoja) Letkua ei missään tapauksessa saa vetää terävien kulmien yli. Ohjeiden vastainen käyttö johtaa takuun raukeamiseen.

Turvallisuusohjeita



**Huomioi takaisku
katso taulukko
sivulla 2!**

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



**Käytä alustanpesuun sitä
varten suunniteltua
suutinputkea! Huomioi
alustanpesusuutinputkea
käytettäessä, että
taivutetuissa
ruiskuputkissa vaikuttaa
normaalin takaiskun lisäksi
vääntömomentti!
(Vääntömomentti 26 Nm)**

Perusvarustus:



1. Suihkulansetti, jossa on suurpainesuutin



2. Pesupistooli, jossa on ISO-kädensija ja ruuviliitäntä

3. KRÄNZLE - Korkeapainepesuri HD7/120 / HD 10/120



4. Käyttöohjeet



5. Vedensyötön osat

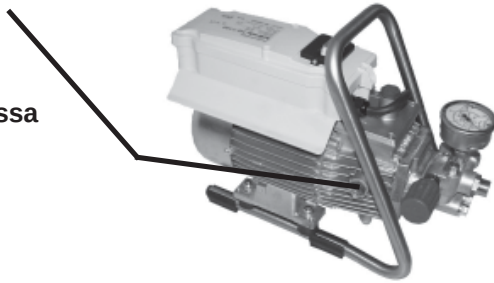


suodatin valmiiksi asennettu)

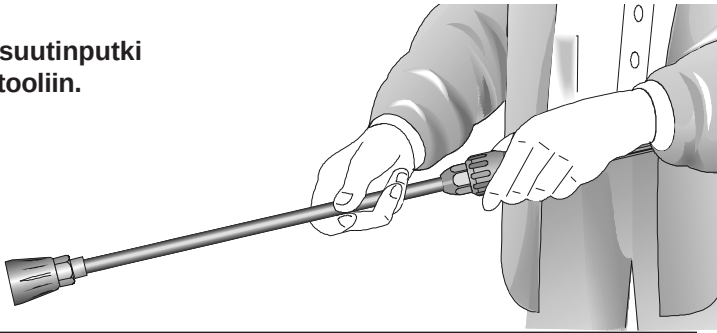
Käyttöönotto

1. Öljytason tarkastus

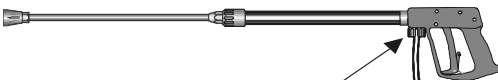
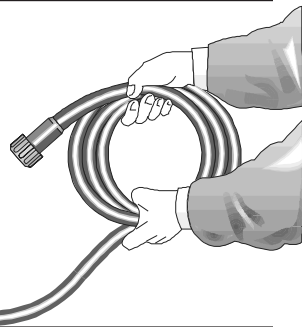
Öljyn täytyy olla näkyvissä tarkastuslasissa



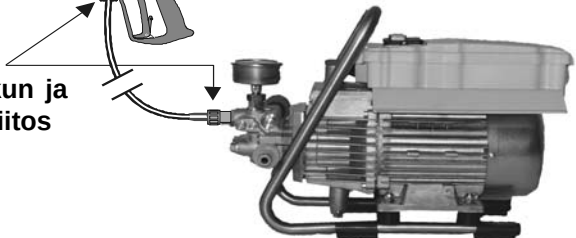
2. Kiinnitä suutinputki pesupistooliin.



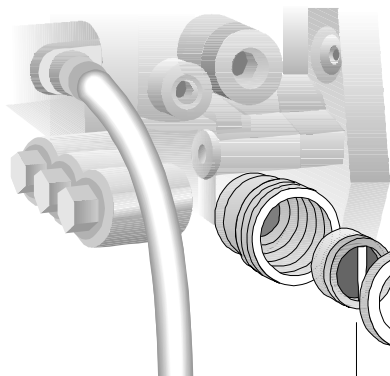
3. Pura korkeapaineletku rullalta suoraksi ja liitä käsipistooliin ja pumppuun. Käytä jatkoletkuna enintään 20 metrin HD-letkua tai 2 x 10 m letkua letkuliittiminen.



Korkeapaineletkun ja putken välinen liitos



Käyttöönotto



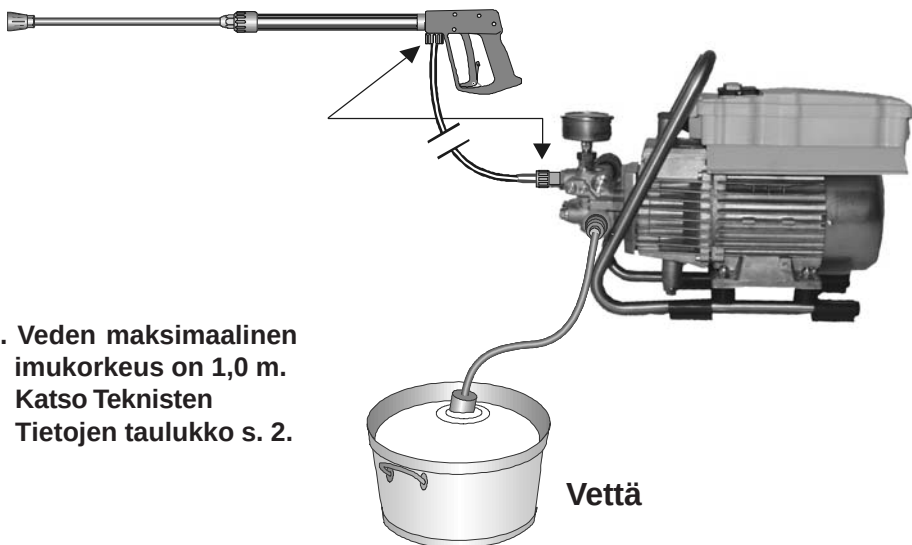
4. Painepesuri voidaan liittää paineistettuun vesijohtoverkkoon ja käyttää joko kylmää tai kuumaa vettä max. 60 °C: seen saakka. (katso sivu 2) Varmista veden puhtaus. Vesiletkun sisähalkaisijan pitää olla vähintään 1/2" = 12,7 mm. Suodattimen nro 1 tulee aina olla puhdas.

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!



5. Veden maksimaalinen imukorkeus on 1,0 m. Katso Teknisten Tietojen taulukko s. 2.

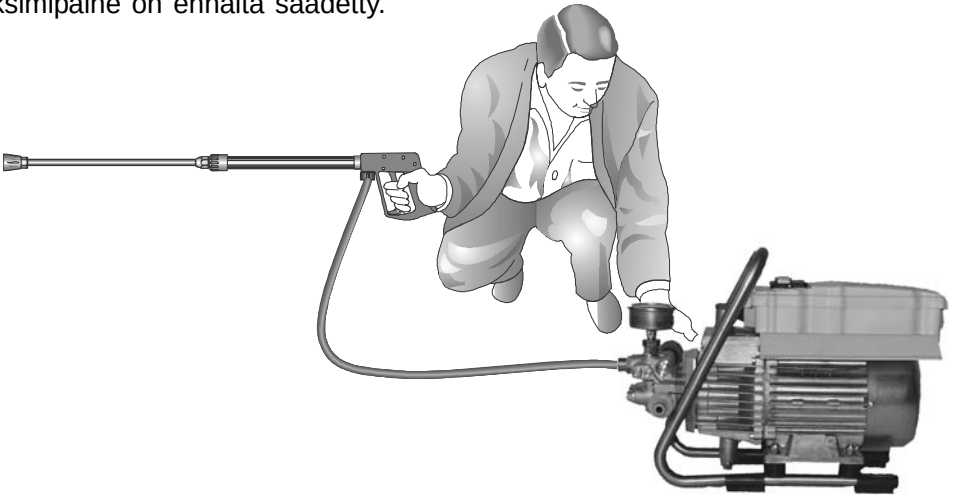
Vettä

Käyttöönotto

Paineen muutos:

Kierrä käsipyörästä.

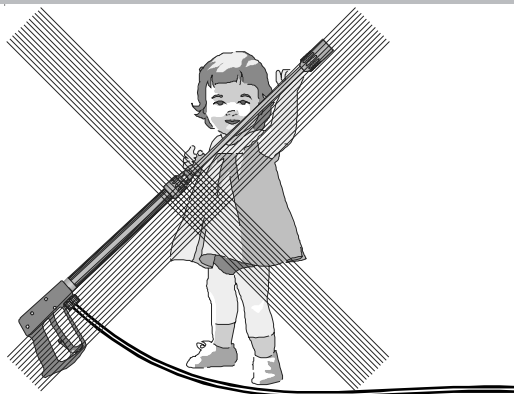
Maksimipaine on ennalta säädetty.



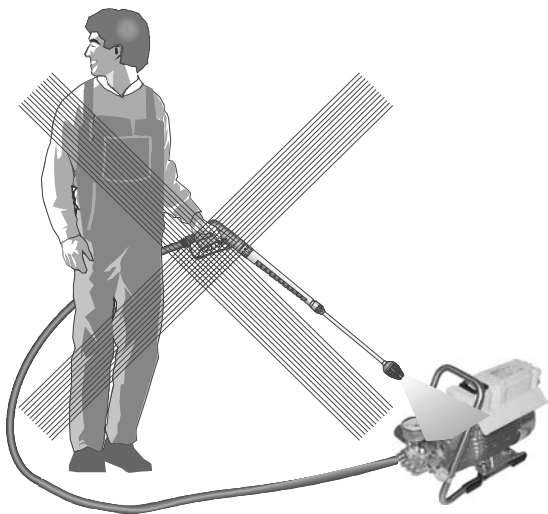
Pumpun tyhjennys:

1. Kytke laite pois päältä.
2. Irrota laite vedensyötöstä.
3. Paina pistoolin liipaisinta varovasti, kunnes paine vapautuu.
4. Käännä pistoolin turvalukitus päälle.
5. Irrota vesiletku ja korkeapaineletku.
6. Tyhjennä pumppu käyttämällä moottoria noin 20 s.
7. Irrota pistoketulppa sähköpistorasiasta.
8. Säilytä painepesuri talvella yli 0 °C:n lämpötilassa.
9. Puhdista vesisuodatin.

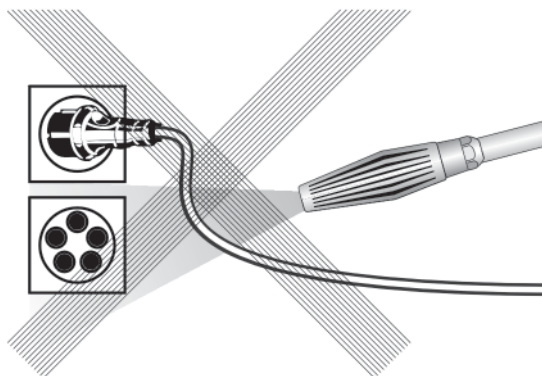
Käyttö kielletty!



Älä anna lasten
käyttää
painepesuria!

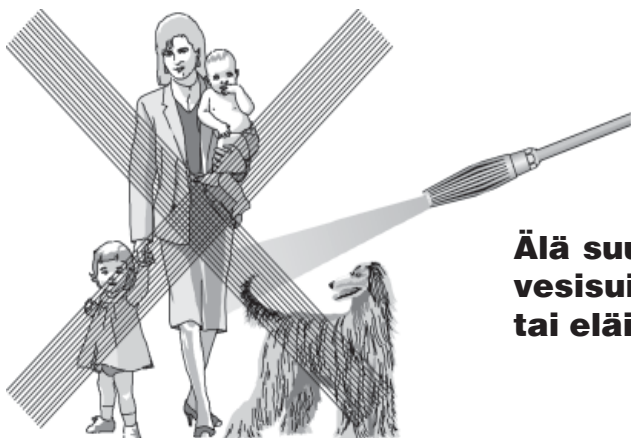


Älä suuntaa
vesisuihkua
suoraan
painepesuriin!

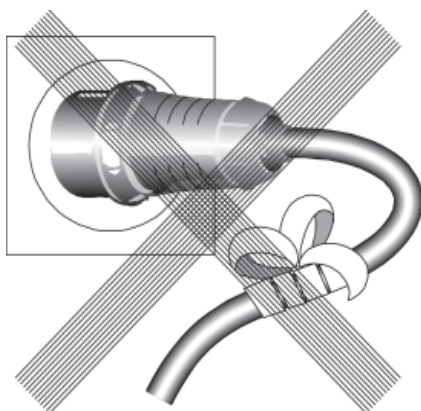


Älä suuntaa
vesisuihkua
sähöpistorasiaan!

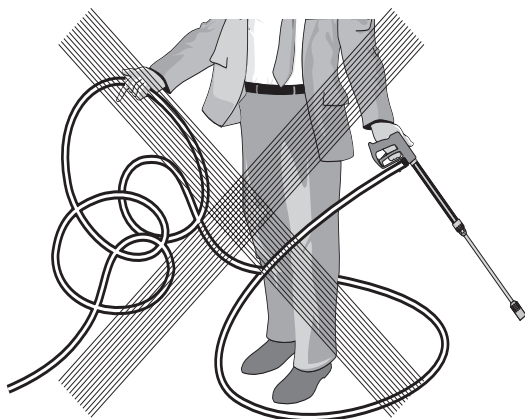
Käyttö kielletty!



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



**Älä vahingoita kaapelia
äläkä korjaa sitä
epäasianmukaisesti!
(Vaihda vialliset tai
vaurioituneet kaapelit heti
uusiin!
Älä ota laitetta käyttöön!)**



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

Muut yhdistelmämahdollisuudet teet



Pyörivä pesuharja
Tilausnro 41.050 1

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

Alustanpesuputki
Tilausnro 41.075

Hiekkapuhallin
Tilausnro 41.068 1

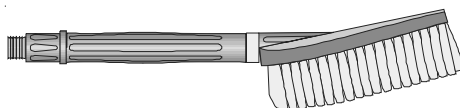
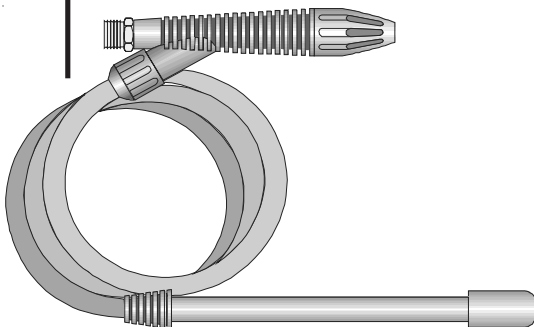
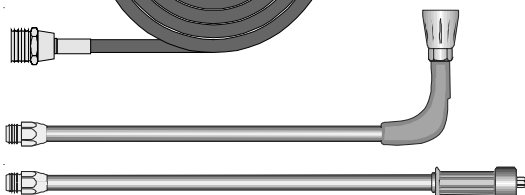
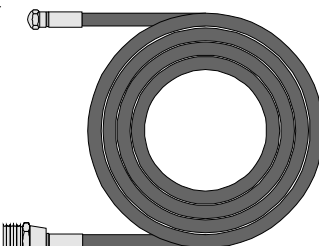
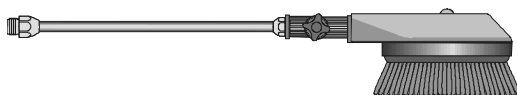
Litteä harja
Tilausnro 41.073

Tehosuutin 03 (HD 7/120)

Tilausnro 41.073 8

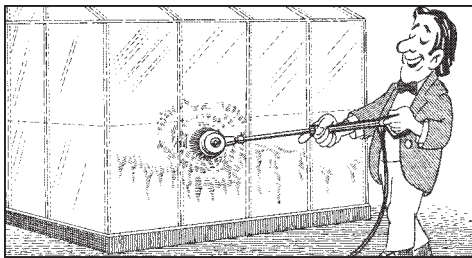
Tehosuutin 045 (HD 10/120)

Tilausnro 41.072 5

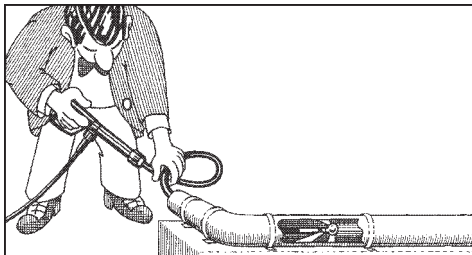


Ympäristönsuojelun, jätteiden ja jäteveden käsittelyn viranomaismääräykset on huomioitava painepesuria käytettäessä.

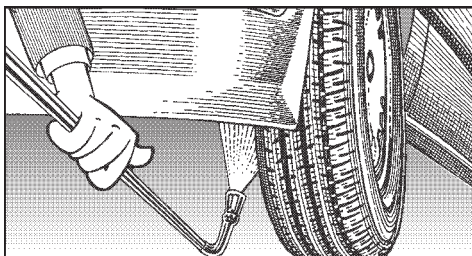
...muita KRÄNZLE- lisävarusteita



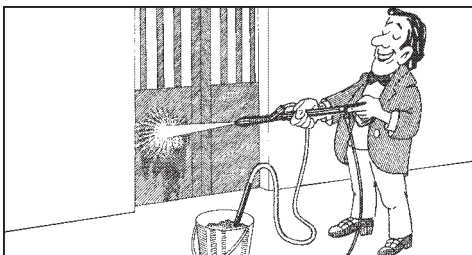
Auton pesu, ikkunat, asuntovaunut, veneet jne. Pyörivä pesuharja, jossa on 40 cm:n jatkoputki ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.



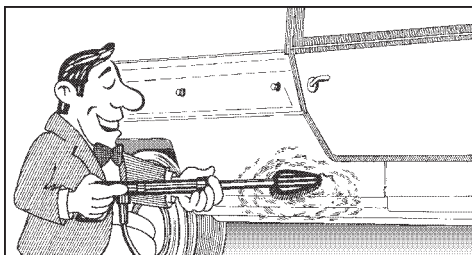
Putkien, kanavien ja viemäreiden puhdistus....viemärin puhdistusletku, jossa on KN-suutin ja ST 30- nippa M 22 x 1,5.



Ajoneuvojen ja laitteiden alustojen pesu. Alustanpesusuutinputki, jossa on 90 cm:n korkeapainesuutin ja ST 30-nippa M 22 x 1,5. Alustanpesusuutinputken täytyy pesun aikana olla pystyasennossa.



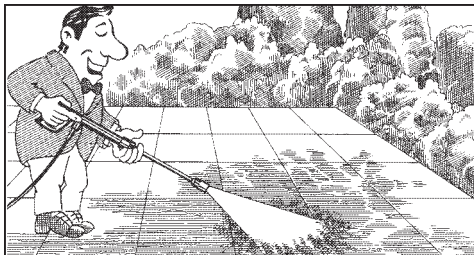
Värijäämien, ruosteen ja julkisivujen puhdistamiseen. Hiekkapuhallinijektori imuputkella ja 3 m:n PVC-letkulla ja ST30-nipalla



Autojen ja muiden tasaisten pintojen pesu: pesuharja , jossa on ST 30- nippa



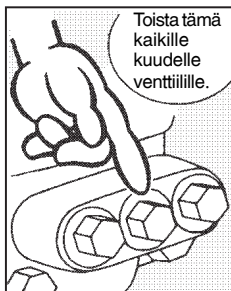
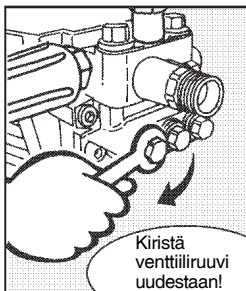
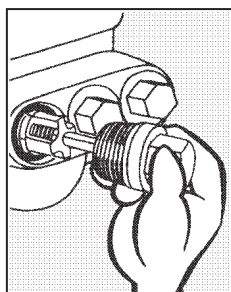
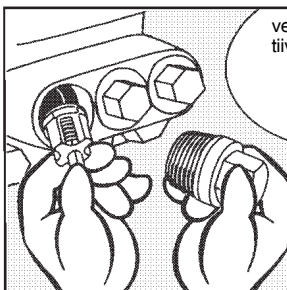
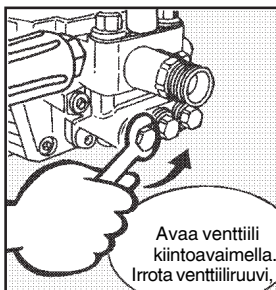
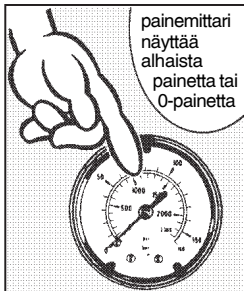
Käytä suojavaatteita käyttäessäsi hiekkapuhallinta. Noudata valmistajan ohjeita käytettävistä aineista!



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

Venttiili on likainen tai takertelee!

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



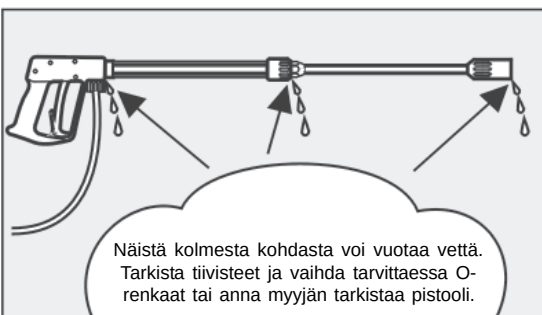
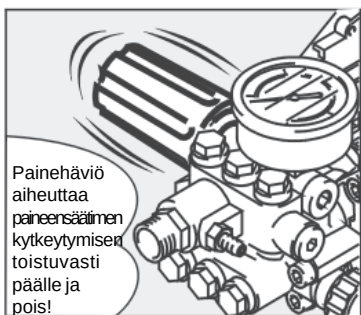
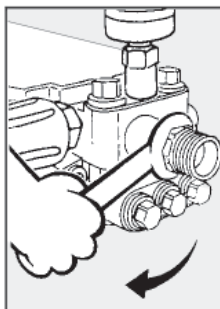
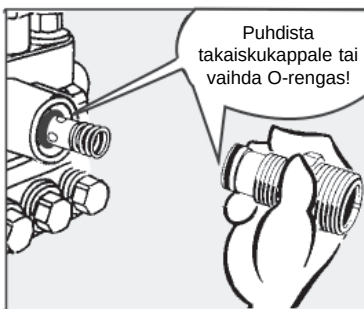
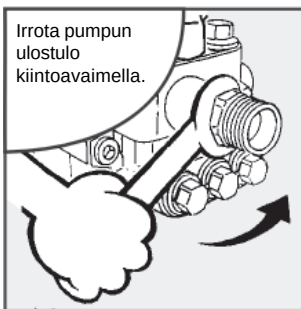
Suutin on tukkeutunut!

- Vettä ei tule, mutta painemittari näyttää täyden paineen!

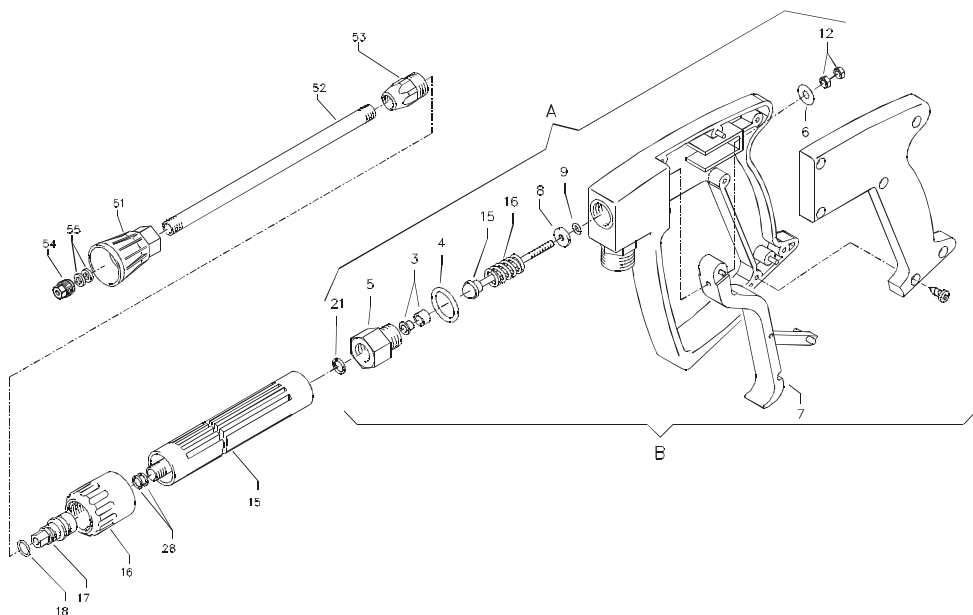


Letkun tai pistoolin vuodon korjaaminen

- Pistoolin liittämisen jälkeen painemittari osoittaa suurinta lukemaa!
- Paineensäädin kytkeytyy toistuvasti päälle ja pois!

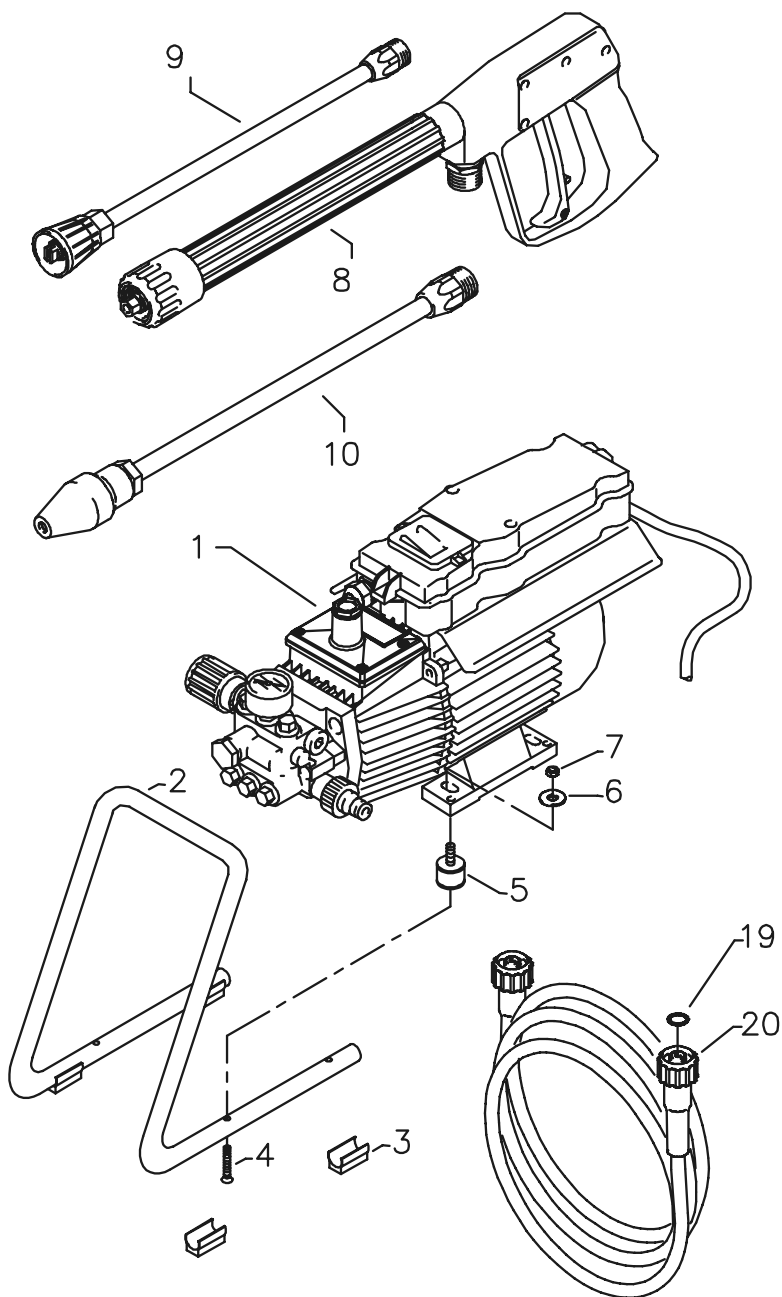


Pistooli ja kärkikappale



Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
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 M12x1	1	26.002 1
52	Rohr 400 mm; bds. M12x1	1	15.002
53	ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / R1/4" m. ISK	1	13.363
54	Flachstrahldüse 028 (bei HD 7/120)	1	M20028
54.1	Flachstrahldüse 042 (bei HD 10/120)	1	M20042
A	Rep.-Kit		12.158
	Pos: 3, 4, 5, 8, 9, 12, 15, 16; 21		
B	Griff komplett		12.164
	Midi-pistooli, jossa on jatke		12.160
	Lansetti, täyd., suurpainesuuttim. 028		12.392 5-M20028
	Lansetti, täyd., suurpainesuuttim. 042		12.392 5-M20042

Osaluettelo

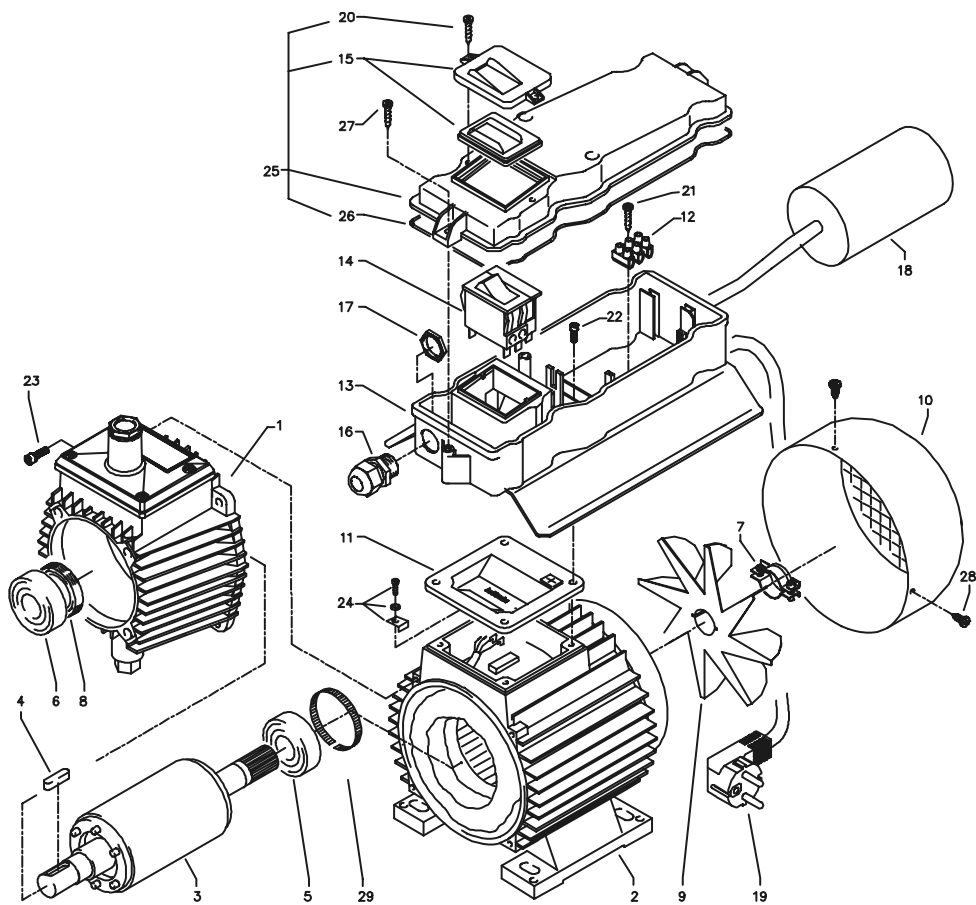


HD 7/120 / HD 10/120

Varaosaluettelo KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120 Osaluettelo

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nr
2	Tragbügel	1	44.581
3	Gummiprofilfuß	4	44.582
4	Senkschraube M6x20	1	43.473 1
5	Gummipuffer 30 x 20	4	46.023 1
6	Scheibe 8,4	4	41.409
7	Mutter DIN985 M8	4	41.410
8	Midi-Pistole mit Verlängerung	1	12.160
9	Lanze mit Flachstrahldüse 028 (HD 7/120)	1	12.392 5-M20028
9.1	Lanze mit Flachstrahldüse 042 (HD 10/120)	1	12.392 5-M20042
10	Schmutzkiller 03 kpl. mit Lanze (HD 7/120)		41.073 8
10.1	Schmutzkiller 045 kpl. mit Lanze (HD 10/120)		41.072 5
19	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
20	HD-Schlauch NW 6 10 m 210 bar	1	43.416

Mototori

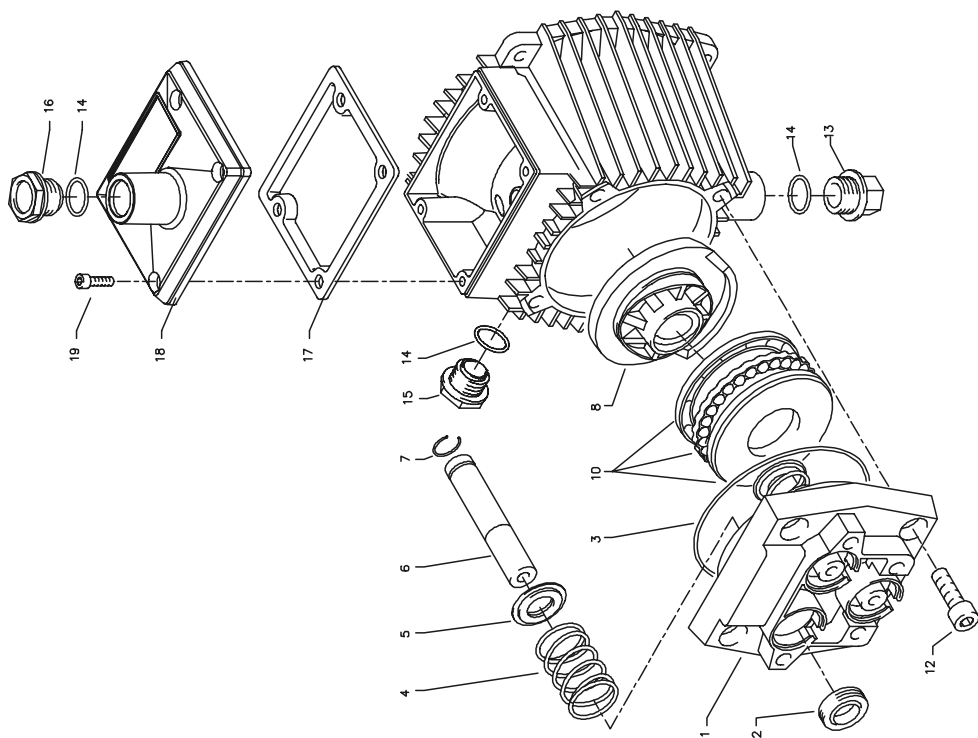


KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120

Varaosaluettelo KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120 Moottori

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nr
1	Ölgehäuse mit Dichtung und Deckel	1	44.501
2	Stator (HD 7/120)	1	23.001 2
2.1	Stator (HD 10/120)	1	23.002 4
3	Motorwelle mit Rotor (HD 7/120)	1	43.104
3.1	Motorwelle mit Rotor (HD 10/120)	1	43.024
4	Passfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite Z-Lager	1	43.025
6	Motor-Lager A-Seite Schulterl.	1	43.026
7	Schelle für Lüfterrad	1	44.534 1
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad	1	44.534
10	Lüfterhaube	1	41.497
11	Flachdichtung	1	44.513
12	Lüsterklemme 3-pol.	1	43.031 2
13	Schaltkasten	1	44.508 1
14	Schalter 8,5 A (HD 7/120)	1	43.329
14.1	Schalter 12 A (HD 10/120)	1	43.033
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453
16	Kabelverschraubung PG 11 mit Knicks.	1	41.091
17	Gegenmutter PG 11	1	44.521
18	Kondensator 40 µF	1	43.035
19	Netzkabel für 230V / 50/60Hz	1	41.092
20	Blechschaube 3,5 x 9,5	2	41.088
21	Blechschaube 2,9 x 16	1	43.036
22	Innensechskantschr. M 5 x 12	4	40.134
23	Innensechskantschr. M 5 x 30	4	42.130
24	Erdungsschraube kpl.	1	43.038
25	Deckel für Schaltkasten	1	44.512
26	Dichtung für Deckel	1	44.522
27	Kunststoffschraube 5,0 x 25	4	41.414
28	Blechschaube 3,9 x 9,5	3	41.636
29	Toleranzhülse	1	43.063 1

Käyttö

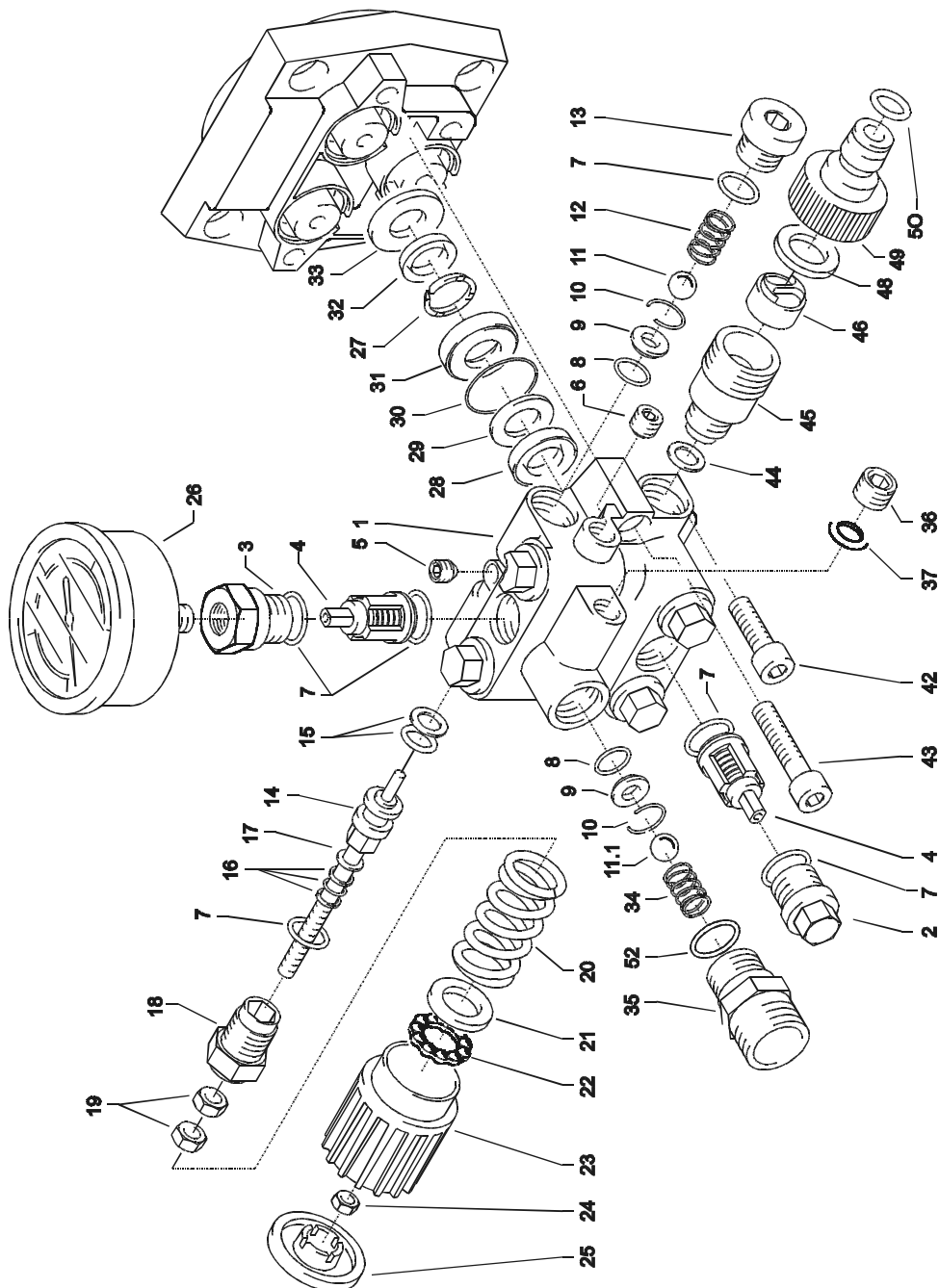


KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120

Varaosaluettelo KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120 Käyttö

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nr
1	Gehäuseplatte	1	43.003
2	Öldichtung 14 x 24 x 7	3	41.631
3	O-Ring 83 x 2	1	43.039
4	Plungerfeder	3	43.040
5	Federdruckscheibe 14 mm	3	43.041
6	Plunger 14 mm	3	43.005
7	Sprengring 14 mm	3	41.635
8.1	Ohjauselevy 12,5° (HD 7/120)	1	41.028-12,5
8.2	Ohjauselevy 9,5° (HD 10/120)	1	41.028-9,5
	Ilmoita ohjausekulma		
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	1	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 25	4	40.053
13	Verschlußschraube M 18 x 1,5	1	41.011
14	O-Ring 12 x 2	3	15.005 1
15	Ölschauglas	1	42.018 1
16	Ölverschlußschraube rot	1	43.437
17	Dichtung Öldeckel	1	44.501 1
18	Deckel Ölgehäuse	1	44.501 2
19	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4

Venttiilipesä

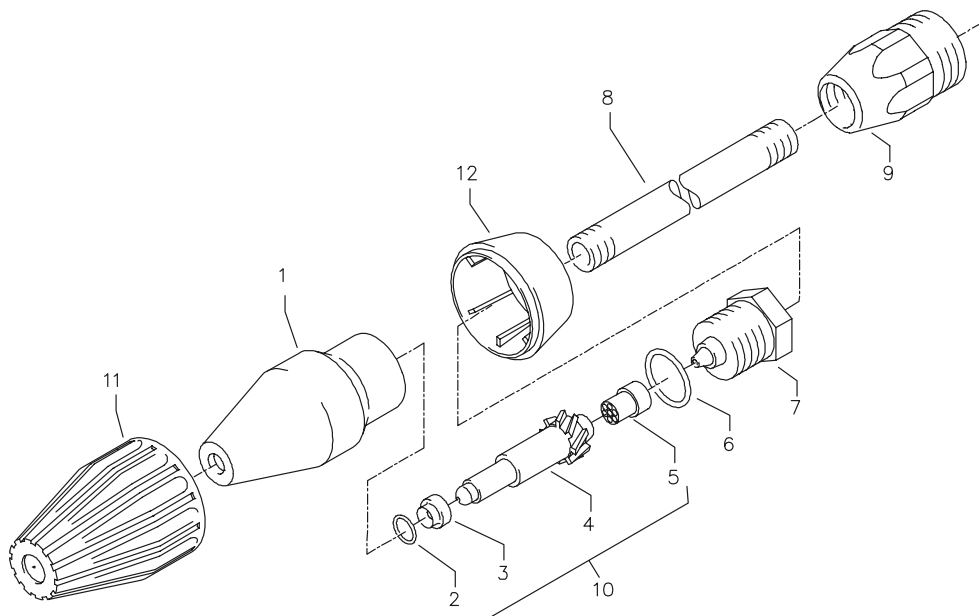


KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120

Varaosaluettelo KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120 Venttiilipesä

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nr	Nro	Nimike	Määrä	Til.-nr
1	Venttiliikahäise	1	44.523	31	Leckagering	3	43.053
2	Venttilistopfen	5	41.011	32	Manschette 14 x 20 x 4/2	3	43.054
3	Venttilistopfen mit RJ/4" IG	1	41.011 1	33	Zwischenring mit Abstützung	3	43.055
4	Ventile (rot)	6	41.612	34	Ruckschlagfeder	1	14.120 1
5	Dichtstopfen M 8 x 1	1	13.158	35	Ausgangsteil für Kugelrückschlagv.	1	44.583
6	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043	36	Verschlussstopfen	1	13.181
7	O-Ring 12 x 2	15	15.005 1	37	Aluminium-Dichttring	2	12.275
8	O-Ring 11 x 1,5	2	12.256	42	Innensechskantschr. M 8 x 25	2	40.053
9	Edelstahlsitz	2	14.118	43	Innensechskantschr. M 8 x 40	2	43.059
10	Sicherungsring	2	13.147	44	Dichttring Kupfer	1	14.149
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	13.148	45	Sauganschluss	1	41.016
11.1	Edelstahlkugel 10,0 mm	1	12.122	46	Wasserfilter	1	41.046 1
12	Edelstahlfeder	1	14.119	48	Gummi Dichttring	1	41.047 1
13	Verschlusssschraube	1	14.113	49	Steckkupplung	1	41.047 2
14	Steuerkolben 6 mm für AZ	1	43.044	50	O-Ring	1	41.047 3
15	Parbaks für Kolben 14 mm	1	14.123 1	52	O-Ring 18 x 2	1	43.446
16	Parbaks für Spindel 6 mm	1	14.123 2		Venttiilien korjaussarja		41.648
17	MS-Scheibe	1	43.045		6x Pos. 4, 12x Pos. 7		
18	Kolbenführung 6 mm	1	14.130 1		Messinkiosattomien		
19	Mutter M 6	2	14.127 1		suojusten korjaussarja		43.060
20	Feder schwarz für AZ-Pumpe	1	43.046		3x Pos. 28; 3x Pos. 29; 3x Pos. 30, 3x Pos. 32		
21	Federdruckscheibe	1	43.047		Venttiilipesä, täydellinen		44.584
22	Kugellager	1	43.048		Pos. 1-25; Pos. 27-43		
23	Handrad M 6 für AZ-Pumpe	1	43.049		Jakomännät ja tiivistet		44.532
24	Mutter M 6 mit SW 8	1	43.010		Pos. 14; Pos. 15		
25	Kappe für Handrad AZ-Pumpe	1	43.050		Ohjausmäntä, täydellinen		
26	Manometer	1	15.039		käsipyörällä		44.532 1
27	Stützring	3	43.091		Pos. 7; Pos. 14-25		
28	Gewebemanschette 14x24x5	3	41.613 1				
29	Backring 14 x 24	3	41.614				
30	O-Ring 26 x 2	3	43.052				

Tehosuuttimella (Lisävaruste)



Varaosaluettelo Tehosuuttimella

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nr
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4	Düse 03 (HD 7/120)	1	41.523 4
4.1	Düse 045 (HD 10/120)	1	41.523
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	Tehosuuttim. etumainen kansi	1	41.528 1
12	Tehosuuttim. takimmainen kansi 03 (HD 7/120)	1	41.542 1
12.1	Tehosuuttim. takimmainen kansi 045 (HD 10/120)	1	41.540 2

Tehosuuttimella korjaussarja 03

41.096 1

Sis: 1x 2; 3; 4; 5

Tehosuuttimella korjaussarja 045

41.097

Sis: 1x 2; 3; 4; 5

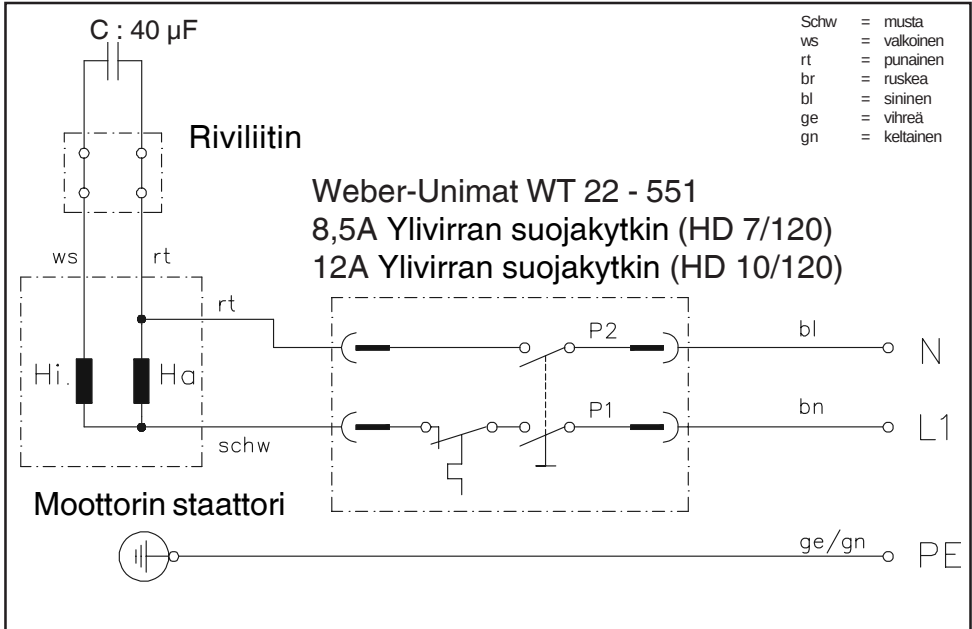
Tehosuuttimella 03 ml. lansetti

41.073 8

Tehosuuttimella 045 ml. lansetti

41.072 5

Mallin KRÄNZLE HD 7/120 / HD 10/120 kytkentäkaavio



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.

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.

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 14 ja 15).

Öljynvaihto:

Tarkista öljymäärä ennen jokaista käyttöönottoa tarkistusaukosta (huom. vaakasuora asento!) Öljymäärän on oltava tarkistusaukon puolivälissä. Ilmankosteuden ollessa suuri ja lämpötilojen vaihdellessa kondenssiveden muodostuminen on mahdollista (öljy on harmaata). Öljy on tällöin vaihdettava.

Ensimmäinen öljynvaihto n. 50 käyttötunnin jälkeen. Tämän jälkeen öljynvaihto ei ole tarpeen laitteen käyttöänsä aikana. Mikäli öljynvaihto on tarpeen korjauksen yhteydessä tai öljyn ollessa harmaata, öljyn tarkistusaukko avataan säiliön kautta ja öljy tyhjennetään pois. Öljy otetaan talteen säiliöön ja hävitetään määräysten mukaisesti.

Käytettävä öljy: 0,25 l moottoriöljyä W 15/40.

Öljyvuoto

Öljyvuodon sattuessa ota yhteys lähimpään asiakaspalveluun (kauppiaseen; ympäristövahingot, vaihteistovauriot)



EY-vaatimusten mukaisuusvaatimus

Täten todistamme,
että suurpainepesurit:

teknisen aineiston omistaja:

vastaavat rakenteeltaan
seuraavia suurpainepesureita
koskevia direktiivejä ja niiden
muutoksia:

Äänen tehotaso mitattu:
taattu:

Sovelletut spesifikaatiot
ja standardit:

Kränzle HD 7/120
Kränzle HD 10/120

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

Konedirektiivi 89/392/ETY
Pienjännitedirektiivi 73/23 ETY
Sähkömagneettisen mukautuvuuden
direktiivi 89/336 ETY
Meludirektiivi 2000/14/EG

HD 7/120: 81 dB (A); HD 10/120: 89 dB (A)
HD 7/120: 84 dB (A); HD 10/120: 91 dB (A)

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

Bielefeld, 11.02.05

Droitsch
(toimitusjohtaja)

Muistiinpanoja



Kopiointi ja monistus sallittu vain KRÄNZLEN luvalla
Päivitys 06.07 2005

kränzle[®]

Til.-nro: 30.760 9