

Technical perfection and top design

Kränzle[®]
HOCHDRUCKREINIGER

w w w . k r a n z l e . c o m

Korkeapainepesuri

B 10/200

B 13/150

B 16/220

B 16/250



Käyttöohje

Tutustu huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa

Fin



Yleistä

Arvoisa asiakas

Onnittelumme ja kiitoksemme uuden kannettavan tai ajettavan korkeapainepesurin ostamisesta.

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

Painepesuri on hyödyllinen kaikissa siivoustöissä, esim.

- julkisivut
- pihalaatat
- terassit

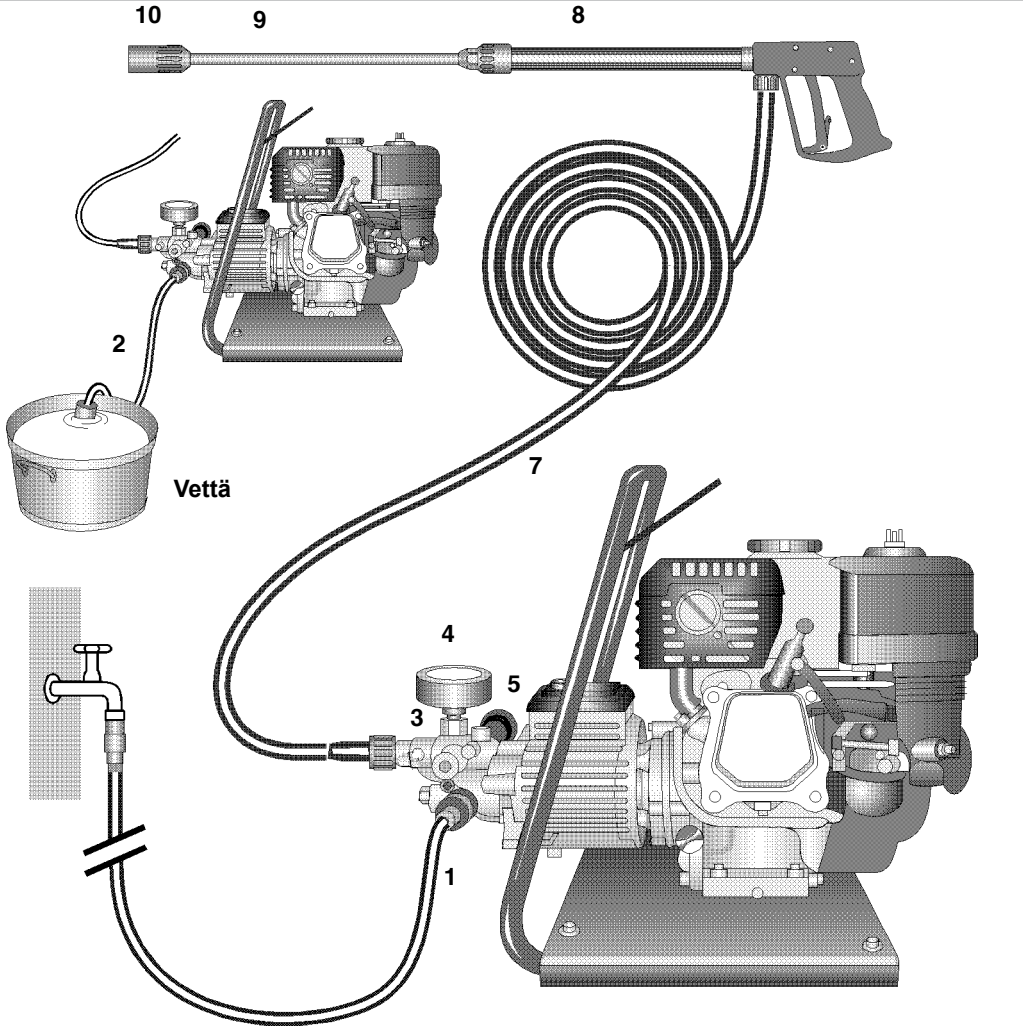
- ajoneuvot
- katot
- koneet jne.

- säiliöt
- viemärit

Tekniset tiedot	B 10/200	B 13/150	B 16/220	B 16/250
Käyttöpaine (bar), portaaton säätö	10 - 200 bar	10 - 150 bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar
Max. ylipaine (bar)	220 bar	165 bar	240 bar	270 bar
Vedenkulutus	bei 1800 U/min 10 l/min	bei 1800 U/min 13 l/min	bei 1800 U/min 16 l/min	bei 1800 U/min 16 l/min
Max. syöttöv. lämpötila	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Imukorkeus	1,0 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Korkeapaineletku ja letkukela	10 m -	10 m 15 m	10 m 15 m	10 m 15 m
Polttomoottori	Honda GX 200 LX	Honda GX 160 CX	Honda GX 340 CX	Honda GX 390 CX
Paino	22 kg	24 kg	26 kg	26 kg
äänentaso L_{WA}	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)
Värähtelyt lansetissa	ca. 32 N	ca. 27 N	ca. 38 N	ca. 38 N
Takaisku suuttimessa	2,0 m/s ²	2,1 m/s ²	2,2 m/s ²	2,2 m/s ²
Til.-nro				
kannettava	41.182	41.170	41.173 2	41.186
Vanulla	41.182 1	41.170 1	41.173 3*	
Vanulla ja letkukelalla		41.170 2	41.173	
Pyörintänopeuden-säädöllä *				

Lukuarvojen poikkeama $\pm 5\%$ (VDMA, 24 411)

Yleistä



Rakenne

Kränzle B10/200 ja B16/220 -B 16/250-korkeapainepesurit ovat kannettavia ja ajettavia koneita. Niiden rakenne näkyy kaaviosta.

Osat

- | | |
|--|--|
| 1 Suodattimellinen vesiliitäntä | 7 Korkeapaineletku |
| 2 Imuletku, jossa on suodatin
(lisävaruste) tilausno 15.038 3 | 8 Korkeapainepestöoli |
| 3 Korkeapainepumppu | 9 Vaihdeettävä suutinputki |
| 4 Glyseriiniivaimennettu
painemittari | 10 Säädettävä suutin |
| 5 Ylipaineen ohivirtausventtiili | 10a B10/200 vain Schmutzkiller-varustuksella |

Vesi- ja pesujärjestelmä- hoitoaine

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.

Korkeapaineinjektorin avulla voidaan käyttää pesu- ja hoitoaineita (Ei mallissa B 10/200).



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.

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.

Käyttöpainetta ja ruiskutusmääriä voidaan säätää portaattomasti paineensäätöpyörää kääntämällä.



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

Yleistä



Moottoria käytettäessä on aina noudatettava vain Hondan käyttöohjeita!

Moottorin turvallisuus: (Katso Hondan käyttöohjeet)

Oikein käytettäessä Honda-moottorit toimivat varmasti ja luotettavasti. Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen moottorin käyttöönottoa ja pyri ymmärtämään sisältö aukottomasti.

Tämän ohjeen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja laitteen vaurioitumisen.

Tulipalovaaran välttämiseksi ja riittävän tuuletuksen varmistamiseksi moottorin on käynnissä ollessaan oltava vähintään yhden metrin etäisyydellä rakennuksista ja esineistä. Poista helposti syttyvät esineet moottorin välittömästä läheisyydestä! Lapsia ja kotieläimiä ei saa päästää moottorin toiminta-alueelle, koska moottorin kuumat osat saattavat aiheuttaa palovammoja ja sen käyttämät laitteet loukkaantumisia.

Tutustu kaikkiin moottorin käyttöosiin ja opetele erityisesti moottorin nopea sammutus. Älä anna asiantuntemattomien henkilöiden käyttää moottoria



Käyttö: Käyttötila



Laitetta ei saa käyttää palo- tai räjähdysaltteissa tiloissa. Laitetta ei myöskään saa käyttää roiskevedelle altteissa olosuhteissa, vesilammikossa tai veden alla.

HUOMIO !



Liutainaineiden (maalinohenne, bensiini, öljy...) käyttö painepesurissa on ehdottomasti kielletty. **Huomioi valmistajan antamat suositukset valitessasi veden lisäainetta!** Laitteen tiivisteet eivät kestä liutainaineita. Liutainainepitoinen nestesuihku on erittäin tulenarka, räjähdysaltis ja myrkyllinen.

HUOMIO !



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



Lyhyt käyttöohje:

1. Kiinnitä korkeapaineletku pesupistooliin ja painepesuriin.
2. Liitä imupuolen vedenotto.
3. Ilmaa laite painamalla ruiskupistoolin liipaisinta useamman kerran.
4. Käynnistä moottori ruiskupistooli avoimna ja aloita pesu.
5. Suoritettuasi työn tyhjännä pumppu vedestä käyttämällä painepesuria noin 20 sekuntia ilman korkeapaineletkua ja vedenottoa. Tämän jälkeen voit irrottaa korkeapaineletkun.

- 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 vesiliitântään asennetaan venttiili, joka estää veden virtauksen takaisin yleiseen vesijohtoverkkoon (Kränzle tilausno 41.016 4).

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

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

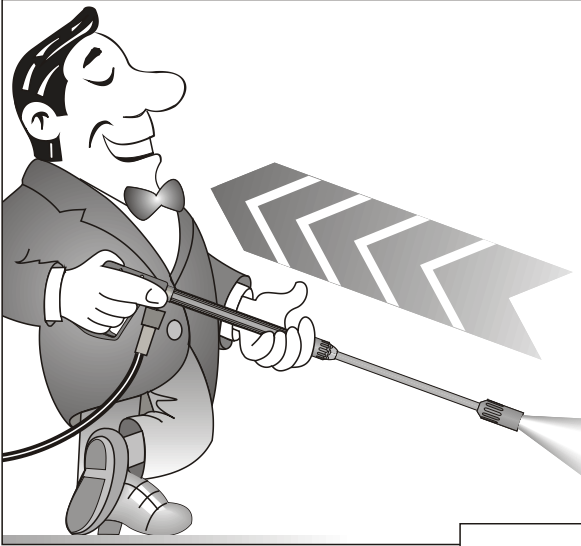
Korkeapaineletku ja suutinputkivarustus

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



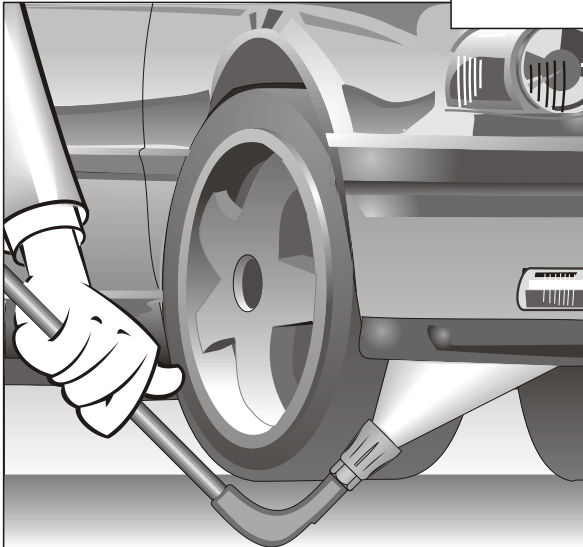
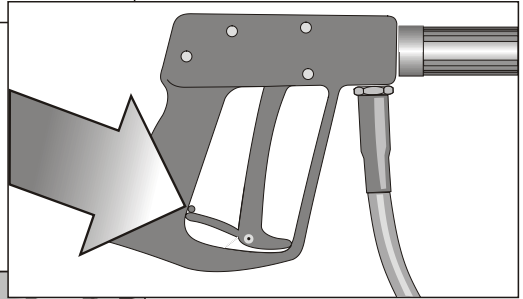
Varaosina saa käyttää vain valmistajan sallimia, määräysten mukaisia komponentteja. Korkeapaineletkun ja suutinvarustuksen liitoksien tulee olla paineenkestäviä. Korkeapaineletkun yli ei saa ajaa autolla, sitä ei saa kiskoa voimallisesti eikä taivuttaa jyrkälle mutkalle. Letkua ei missään tapauksessa saa vetää terävien kulmien yli. Ohjeiden vastainen käyttö johtaa takuun raukamiseen.

Turvallisuusohjeita



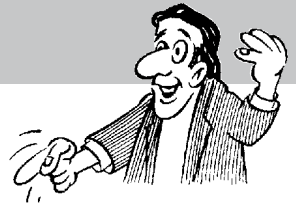
**Huomioi takaisku
ku
katso taulukko
sivulla 2!**

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! (katso sivu 2)

Perusvarustus:



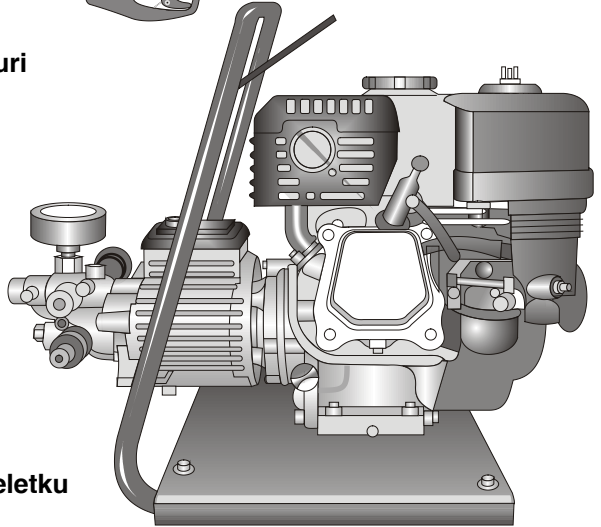
1. Suutinvarsi, jossa on säätösuutin ja korkeapainesuutin, laakasuihku B10/200 vain Schmutzkiller-varustuksella, Vario-Jet



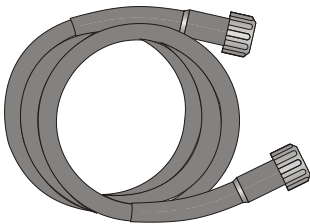
2. Käynnistä moottori ruiskupistooli avoinna ja aloita pesu.



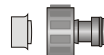
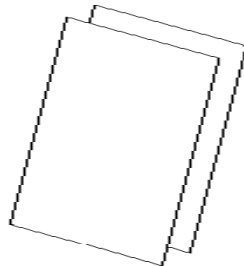
3. KRÄNZLE - Korkeapainepesuri B 10/200 B 13/150 B 16/220



4. Korkeapaineletku 10 m
Letkukelalla varustetuissa laitteissa 15 m:n korkeapaineletku



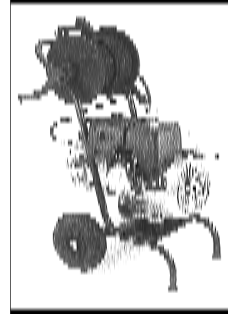
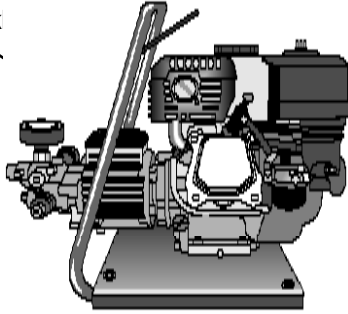
5. Pumpun käyttöohje
Moottorin käyttöohje



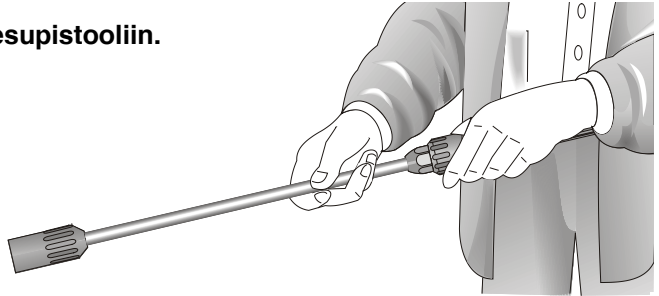
6. Vedensyötön osat

Käyttöönotto

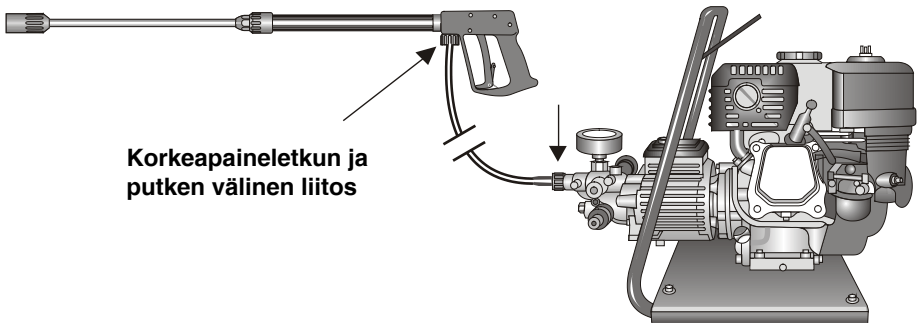
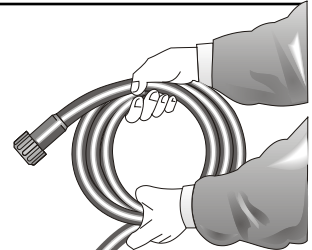
1. Öljyn mittatik



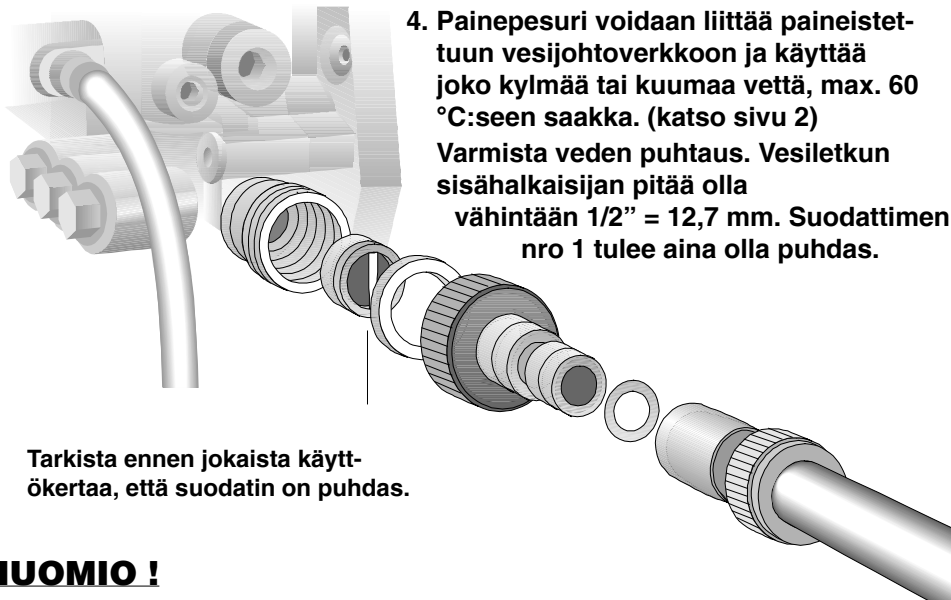
2. Kiinnitä suutinputki pesupistooliin.



3. Suorista korkeapaineletku kelalta ja liitä se käsipistooliin ja pumppuun. Käytä jatkeena kork. 20 x 10 m letkuliitoksilla.



Käyttöönotto



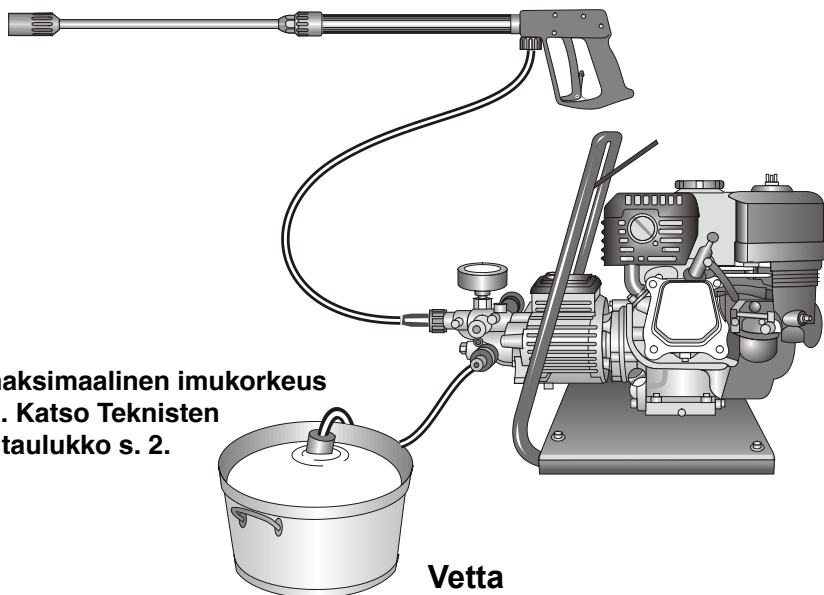
4. Painespesuri voidaan liittää paineistetun vesijohtoverkkoon ja käyttää joko kylmää tai kuumaa vettä, max. 60 °C:seen saakka. (katso sivu 2)
- Varmista veden puhtaus. Vesiletkun sisähalkaisijan pitää olla vähintään 1/2" = 12,7 mm. Suodattimen nro 1 tulee aina olla puhdas.

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!*



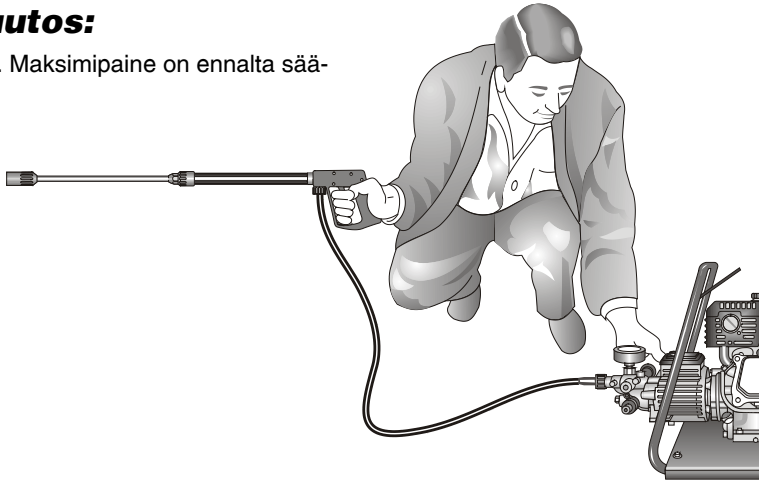
5. Veden maksimaalinen imukorkeus on 2,5 m. Katso Teknisten Tietojen taulukko s. 2.

Vetta

Käyttöönotto

Paineen muutos:

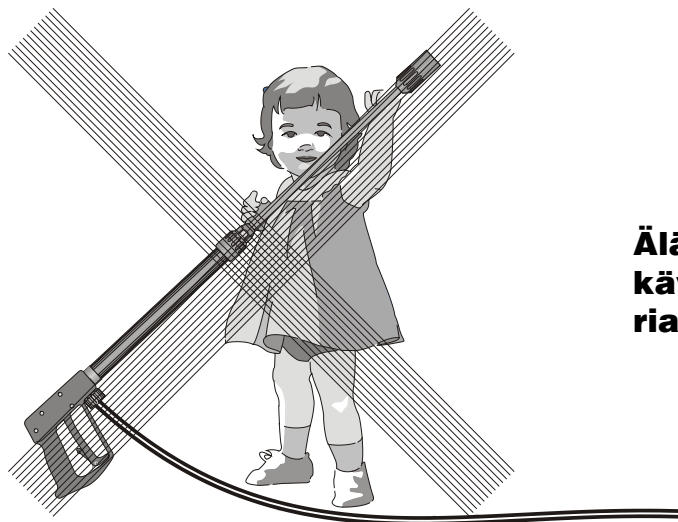
Kierrä käsipyörästä. Maksimipaine on ennalta säädetty.



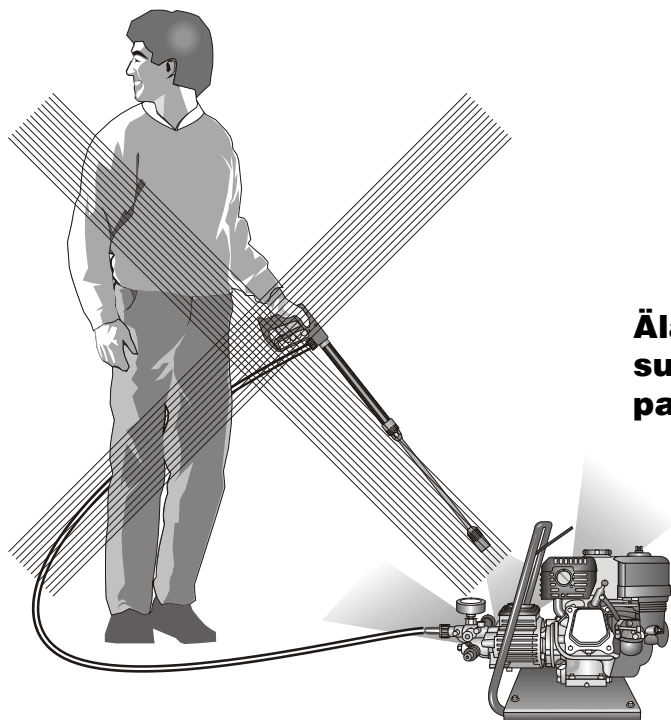
Pumpun tyhjennys:

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. Säilytä painepesuri talvella yli 0 °C:n lämpötilassa.
8. Puhdista vesisuodatin.

Käyttö kielletty!

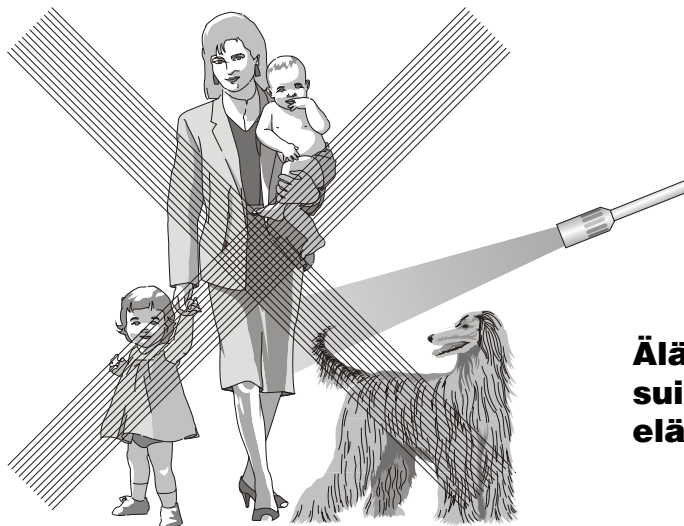


**Älä anna lasten
käyttää painepesu-
ria!**

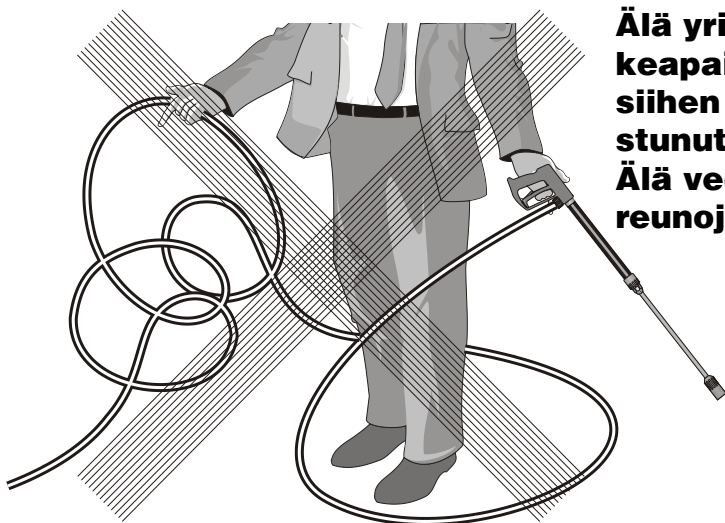


**Älä suuntaa vesi-
suihkua suoraan
painepesuriin!**

Käyttö kielletty!



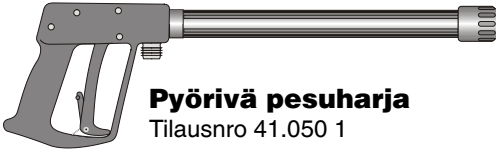
**Älä suuntaa vesi-
suihkua ihmisiä tai
eläimiä kohti!**



**Älä yritä vetää kor-
keapaineletkua, jos
siihen on muodo-
stunut silmukoita.
Älä vedä terävien
reunojen yli!**

Kränzle-lisävarusteet

(Ei malissa B10/200)



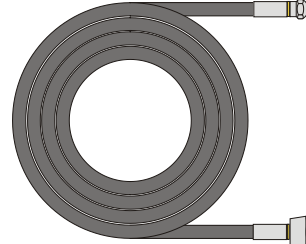
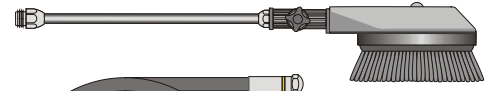
Pyörivä pesuharja

Tilausno 41.050 1

Viemärin puhdistusletku

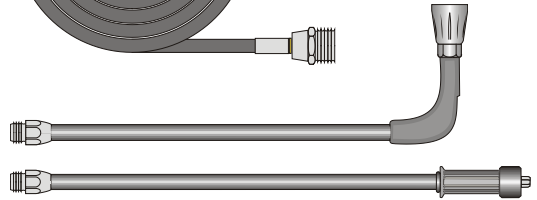
8 m - Tilausno 41.051

15 m - Tilausno 41.058



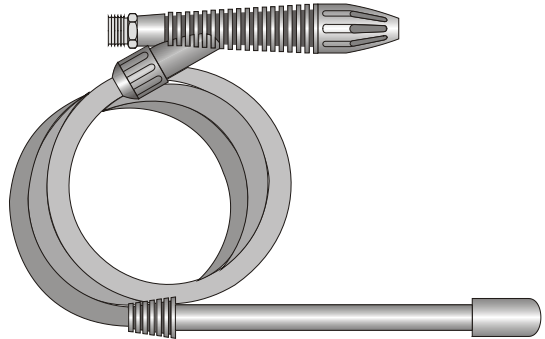
Alustan pesuputki

Tilausno 41.075



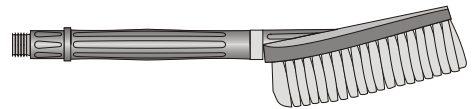
Hiekkapuhallin

Tilausno 41.068 1



Litteä harja

Tilausno 41.073



Tehosuutin

B 10/200

Tilausno 41.073 8

B13/150

Tilausno 41.072 5

Turbosuutin

B 16/220

Tilausno 41.072 4

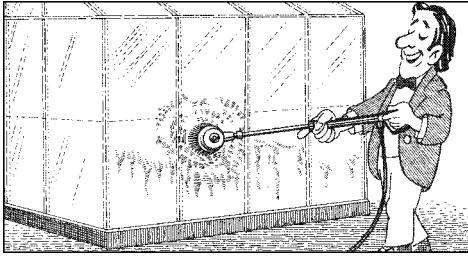
B16/250

Best.-Nr. 41.072

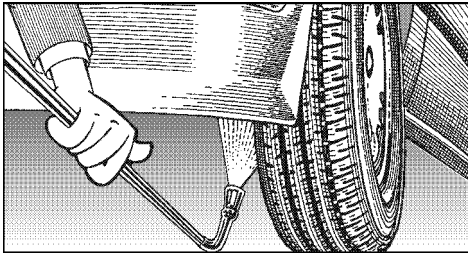


Ympäristönsuojelun, jätteen ja jäteveden käsittelyn viranomaismääräykset on huomioitava painepesuria käytettäessä.

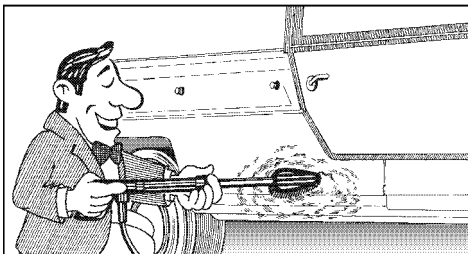
...muita KRÄNZLE - lisävarusteita



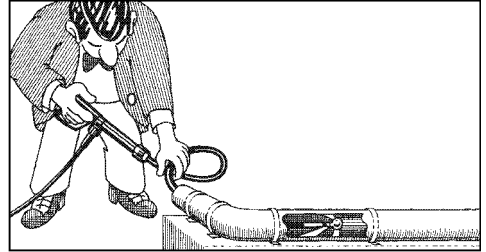
Auton pesu, ikkunat, asuntovaunut, veneet jne. Pyörivä pesuharja, jossa on 40 cm:n jatkoputki ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.



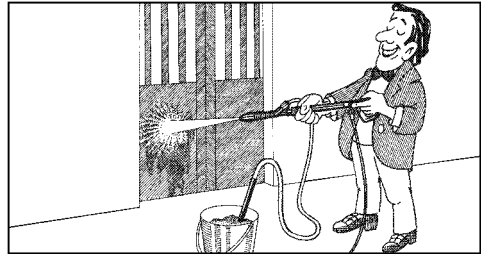
Ajoneuvojen ja laitteiden alustojen pesu. Alustanpesusuutinputki, jossa on 90 cm:n korkeapainesuutin ja ST 30-nippa M 22 x 1,5. Alustanpesusuutinputken täytyy pesun aikana olla pystyasennossa.



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



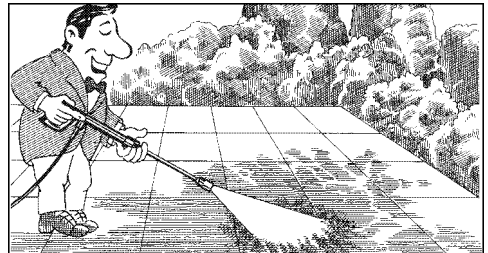
Putkien, kanavien ja viemäreiden puhdistus...viemärin puhdistusletku, jossa on KN-suutin ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.



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



Käytä suojavaatteita käyttäessäsi hiekkapuhallinta. Noudata valmistajan ohjeita käytettävistä aineista!

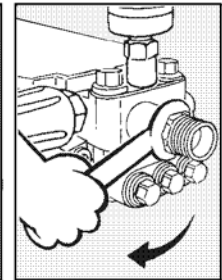
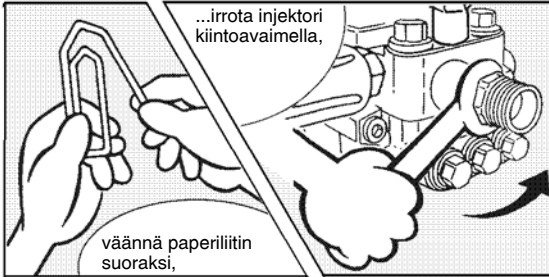
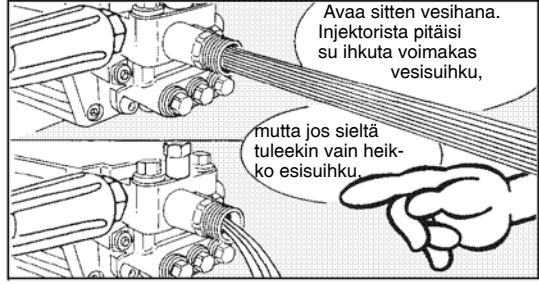


Pyörteinen tämsäsiihku pinttyneen lian poistamiseen. Turbosuutin, jossa on 40 cm:n jatko-osa ja ST 30-nippa M 22 x 1,5.

Pienet huollot –

Suuttimesta tulee vähän vettä tai vesisuihku on kokonaan tyrehtynyt!

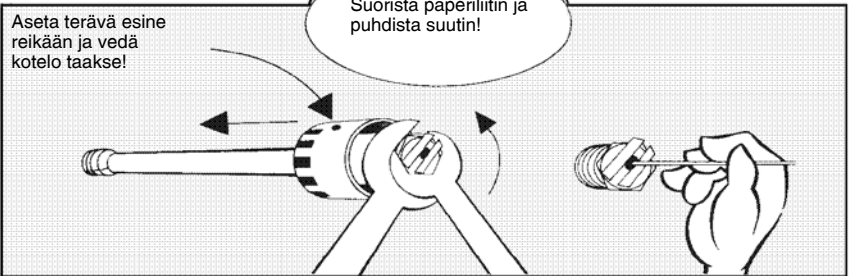
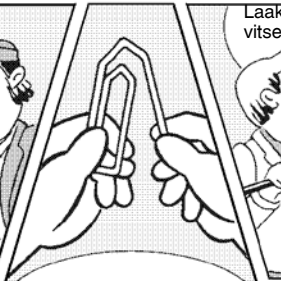
- Painemittari näyttää työpainetta 10 % korkeamman paineen!





Suutin on tukkeutunut!

● Vettä ei tule, mutta painemittari näyttää täyden paineen!



Pienet huollot - itse tehtynä

Venttiili on likainen tai takertelee!

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

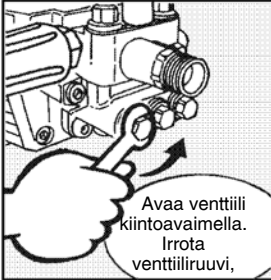
Jos venttiili on tukossa,



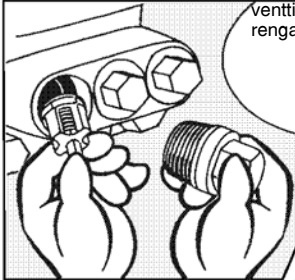
painemittari näyttää alhaista painetta tai 0-painetta



tai korkeapaineletku tarvitsee!



Avaa venttiili kiintoavaimella. Irrota venttiiliruuvi,



venttiili ja tiivisterengas.

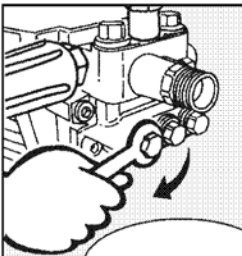
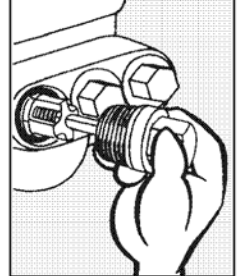


Väännä paperiliitin suoraksi ja

poista venttiilissä oleva lika – venttiiliin täytyy olla sisällä suljettu!



Asenna tiivisterengas takaapäin tiiviisti venttiiliin!



Kiristä venttiiliruuvi uudestaan!



Toista tämä kaikille kuudelle venttiilille.



Näin nopeasti vika on poistettu!

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 kuumelevien osien ja painevesisuihkun aiheuttamista vaaroista. Ohjetta ”Guidelines for Liquid Spray Devices” tulee noudattaa (katso sivut 12 ja 13).

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

Öljynvaihto: B10/200 ; B13/150:

Öljynvaihto ei ole tarpeellista laitteen käyttöiän aikana. Jos öljynvaihto on välttämätöntä korjauksen yhteydessä, säiliön öljyntarkistuslasi on avattava ja laite on tyhjennettävä. Öljy on otettava talteen sopivaan astiaan ja hävitettävä määräysten mukaisesti.

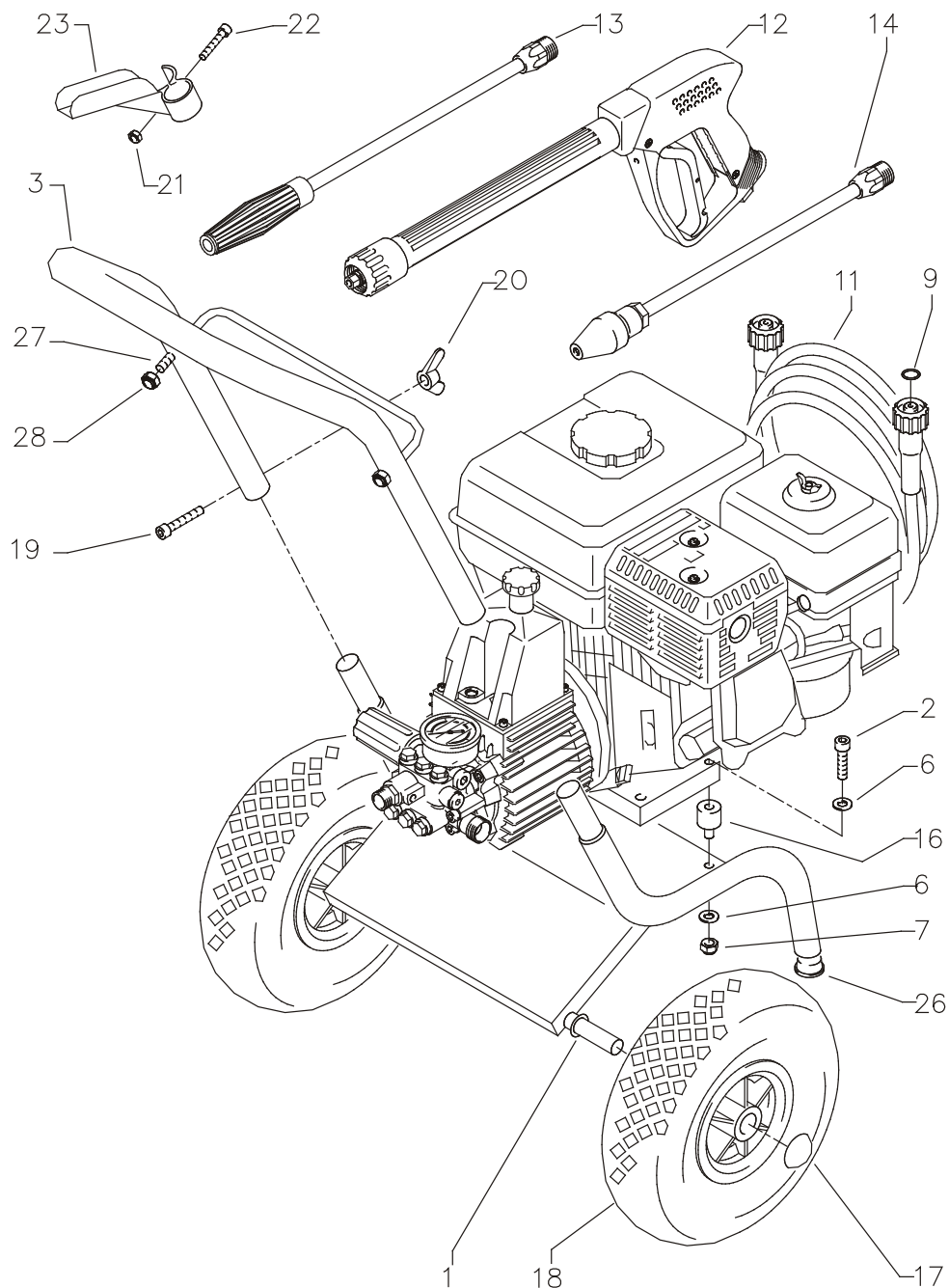
Käytettävä öljy: 0,3 l moottoriöljyä W 15/40.

Öljynvaihto B16/220;B16/250

Korkeapainepumpun öljy on vaihdettava noin 40 käyttötunnin jälkeen tai viimeistään silloin, kun öljy on väriltään harmaan- tai vaaleansävyistä. Avaa säiliön öljyntyhjennystulppa ja valuta öljy ulos. Öljy on otettava talteen sopivaan astiaan ja hävitettävä määräysten mukaisesti.

Uusi öljy: 1,0 l Castrol Formula RS

Osaluettelo

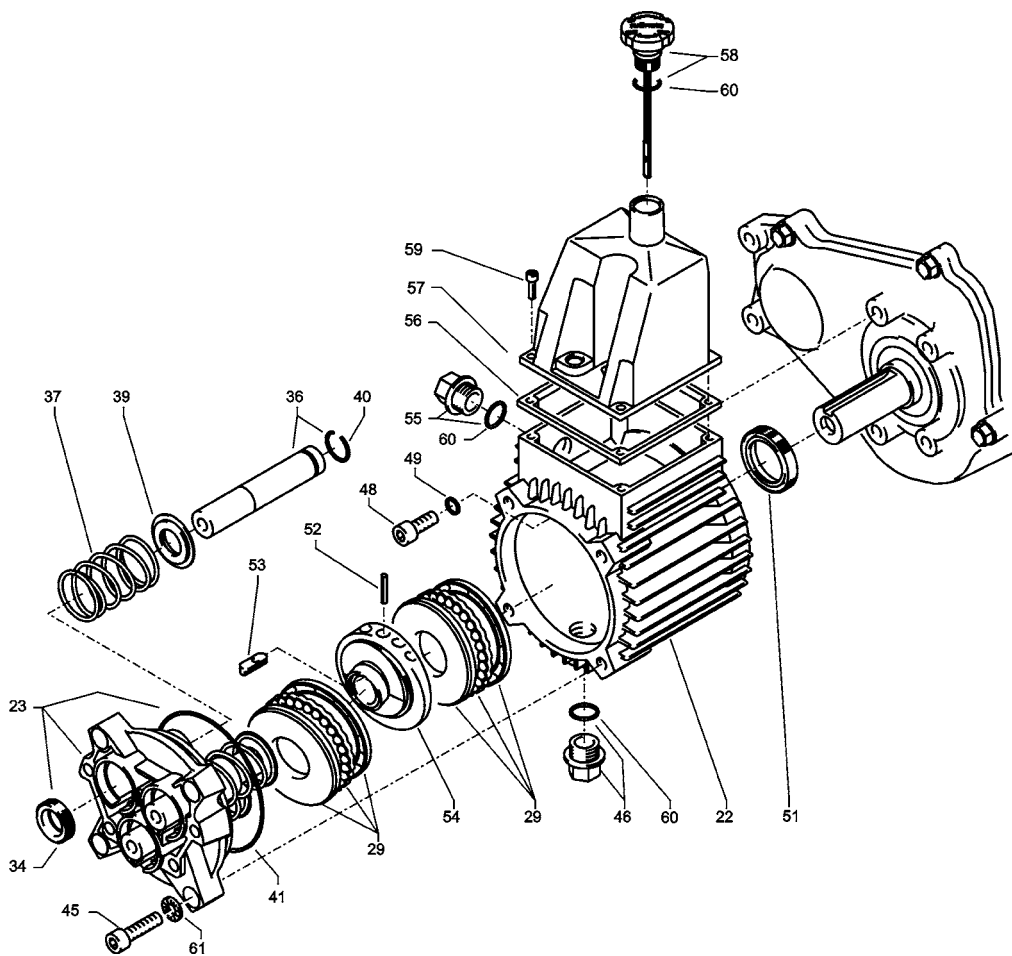


KRÄNZLE B 10/200

Varaosaluettelo Profi-Jet B 10/200 Vaunulla Osaluettelo

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Wagen	1	41.101 7
1a	Wagen kompl. (Pos. 1 + 3)	1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 25	2	44.137
2.1	Sechskantschraube M 8 x 30	2	44.033 2
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN125	8	41.515
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8 - 210 bar	1	41.081
12	Starlett II mit ISO-Handgriff	1	12.320 2
13	Lanze mit Vario-Jet 030	1	41.156 2
14	Lanze mit Schmutzkiller 030	1	41.073 8
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142
18	Rad luftbereift	2	40.141
19	Sechskantschraube M 6 x 40	2	40.133
20	Flügelmutter M 6	2	40.132
21	Mutter M 6	1	14.127 1
22	Innensechskantschraube M 6 x 35	1	40.131
23	Pistolenhalterung	1	40.130
26	Gummistopfen für Wagen	2	40.208 1
27	Bügel	1	41.101 6
28	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.410
	Motor Honda GX 200 LX		24.027 2

Käyttö

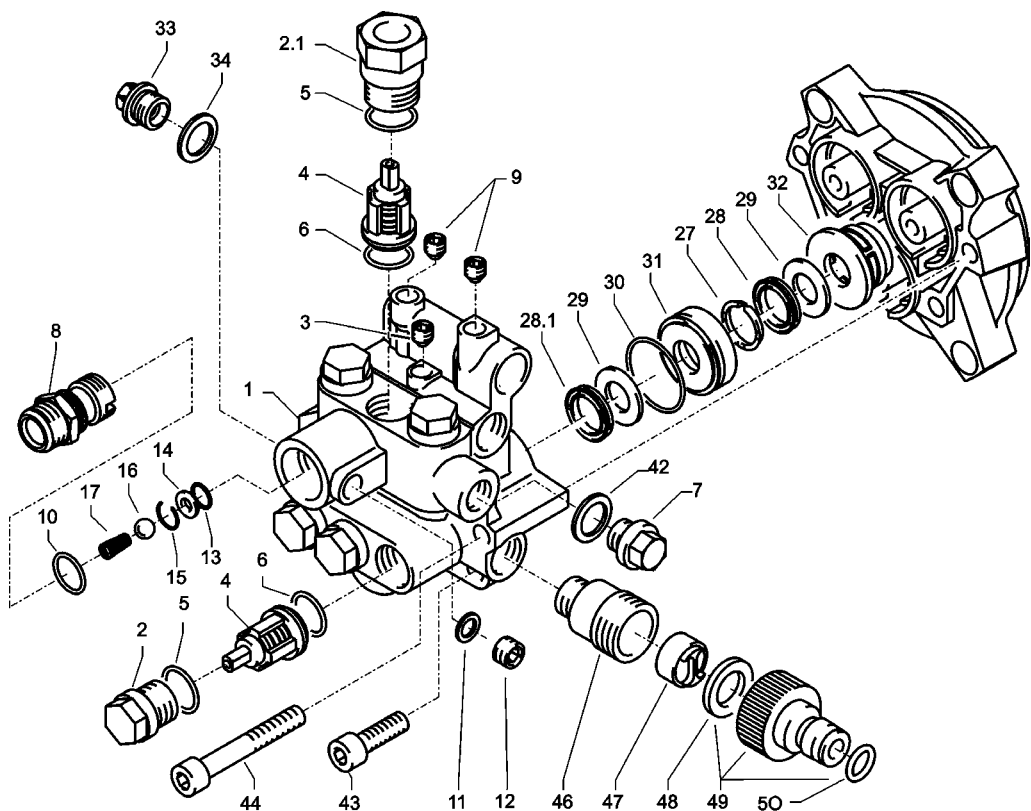


Kränzle B 10/200

Varaosaluettelo Profi-Jet B 10/200 Vaunulla Käyttö

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
22	Getriebegehäuse	1	41.481 1
23	Gehäuseplatte 15 mm	1	42.906
29	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	2	43.486
34	Öldichtung 15 x 24 x 7	3	42.907
36	Plunger 15 mm	3	42.908
37	Plungerfeder	3	41.033
39	Federdruckscheibe 15 mm	3	42.909
40	Sprengring 15 mm	3	42.910
41	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
45.1	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
46	Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet	1	48.020
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51.1	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift	1	14.148
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 13°	1	41.028 6-13,0
55	Verschlussstopfen M 18 x 1,5	1	41.011
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmessstab	1	42.520 2
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	3	43.445
61	Sicherungsring	4	40.054
31	Leckagering 15 mm	3	42.905

Venttiilipesä

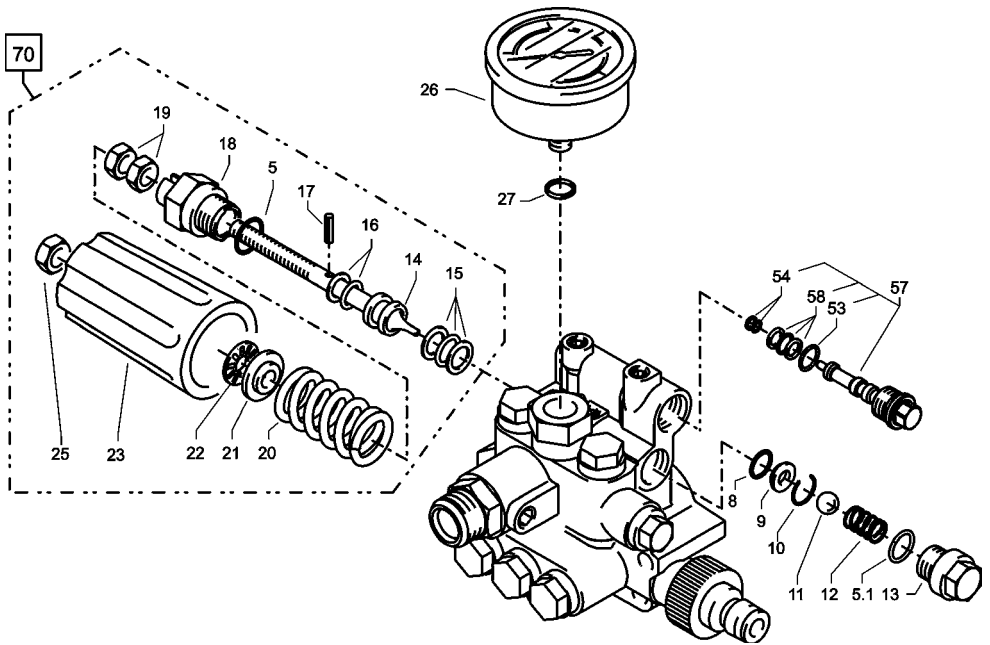


Kränzle B 10/200

Varaosaluettelo Profi-Jet B 10 / 200 Venttiilipesä APG 15 mm:n uppomännän halkaisijalle

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Ventilgehäuse	1	42.163 3
2	Ventilstopfen	5	41.714
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	42.026 1
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6	41.715 1
5	O-Ring 16 x 2	8	13.150
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716
7	Dichtstopfen R 1/4" mit Bund	1	42.103
8	Ausgangsteil M22x1,5	1	40.522 1
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	Stopfen 1/4" AG mit ISK	1	13.387
13	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256
14	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118
15	Sprengring	1	12.258
16	Edelstahlkugel Ø10	1	12.122
17	Rückschlagfeder „K“	1	14.120 1
27	Stützring rot 15mm	3	42.913
28	Manschette weich 15mm	3	42.902
28.1	Manschette Gewebe 15mm	3	42.902 1
29	Backring 15 x 24	6	42.903
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026
31	Leckagering 15 mm	3	42.905
32	Zwischenring 15 mm	3	42.904 1
33	Verschlussstopfen R3/8"	1	14.113
34	Kupferring 17 x 22 x 1,5	1	40.019
42	Usit-Ring	1	42.104
43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 1
44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 1
46	Sauganschluss	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
48	Gummidichtung	1	41.047 1
49	Steckkupplung	1	41.047 2
50	O-Ring	1	41.047 3
APG pumpun venttiilien korjaussarja			41.748 1
Sis: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6			
Messinkiosattomien suojusten korjaussarja 18 mm			42.911
Sis: 3x Pos. 24; 3x Pos. 27; 3x Pos. 28; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30			
Venttiilipesä, täydellinen,			42.912
sisäänrekennetulla poistventtiilillä ja painekeytimellä			

Unloader

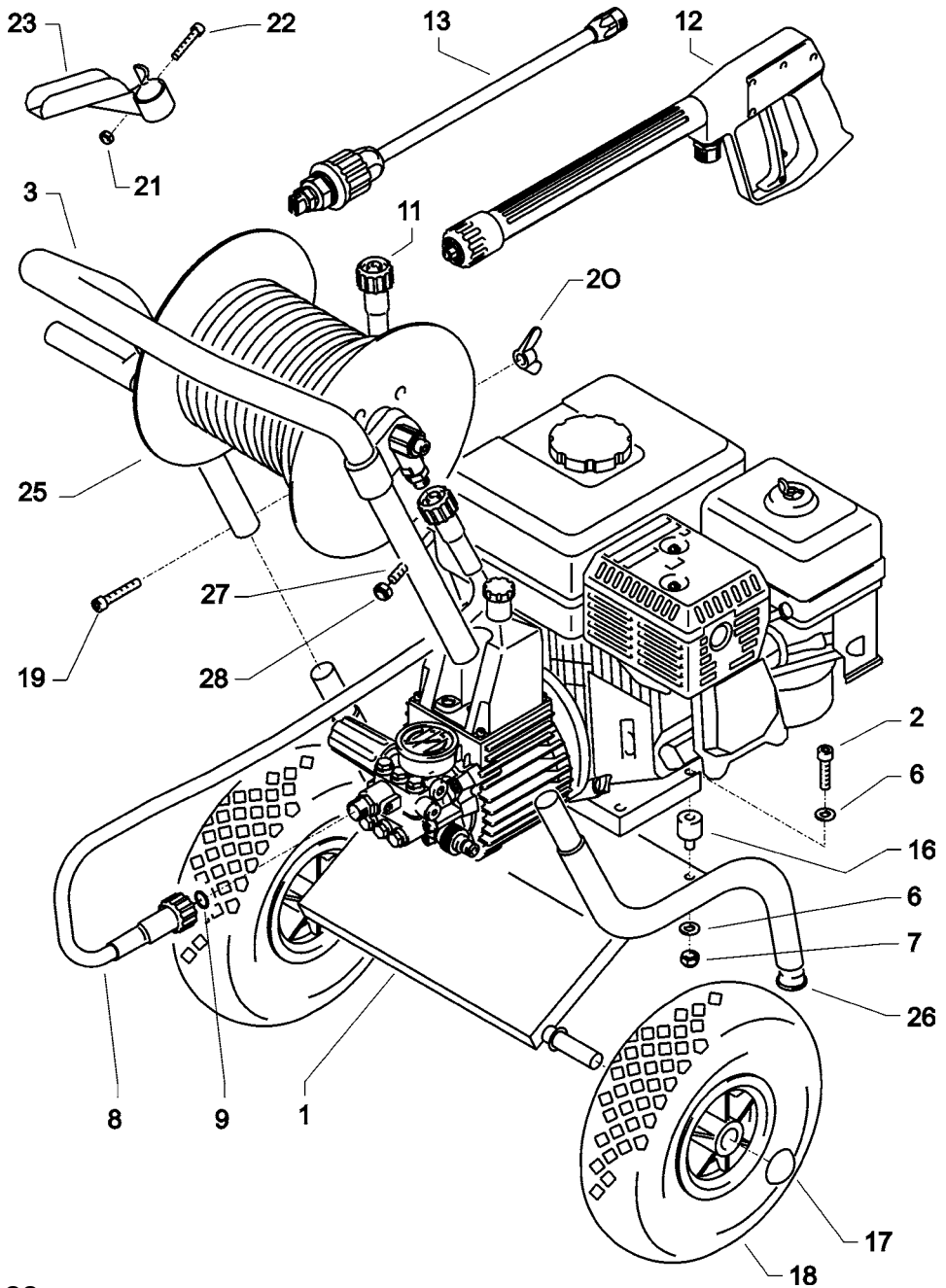


Kränzle B 10/200

Varaosaluettelo Profi-Jet B 10 / 200 Unloader

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	13.148
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlusschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
16	Parbaks 8 mm	1	14.123
17	Spanstift	1	14.148
18	Kolbenführung spezial	1	42.105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad	1	14.147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-250 Bar	1	15.039
27	Aluminium-Dichtring	2	13.275
50	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
54	Parbaks 4mm	1	12.136 2
57	Blindverschluss mit Dichtungen	1	44.551
58	Parbaks 7mm	1	15.013
70	Ohjausmäntä, täydellinen käsipyörällä		43.444

Osaluettelo

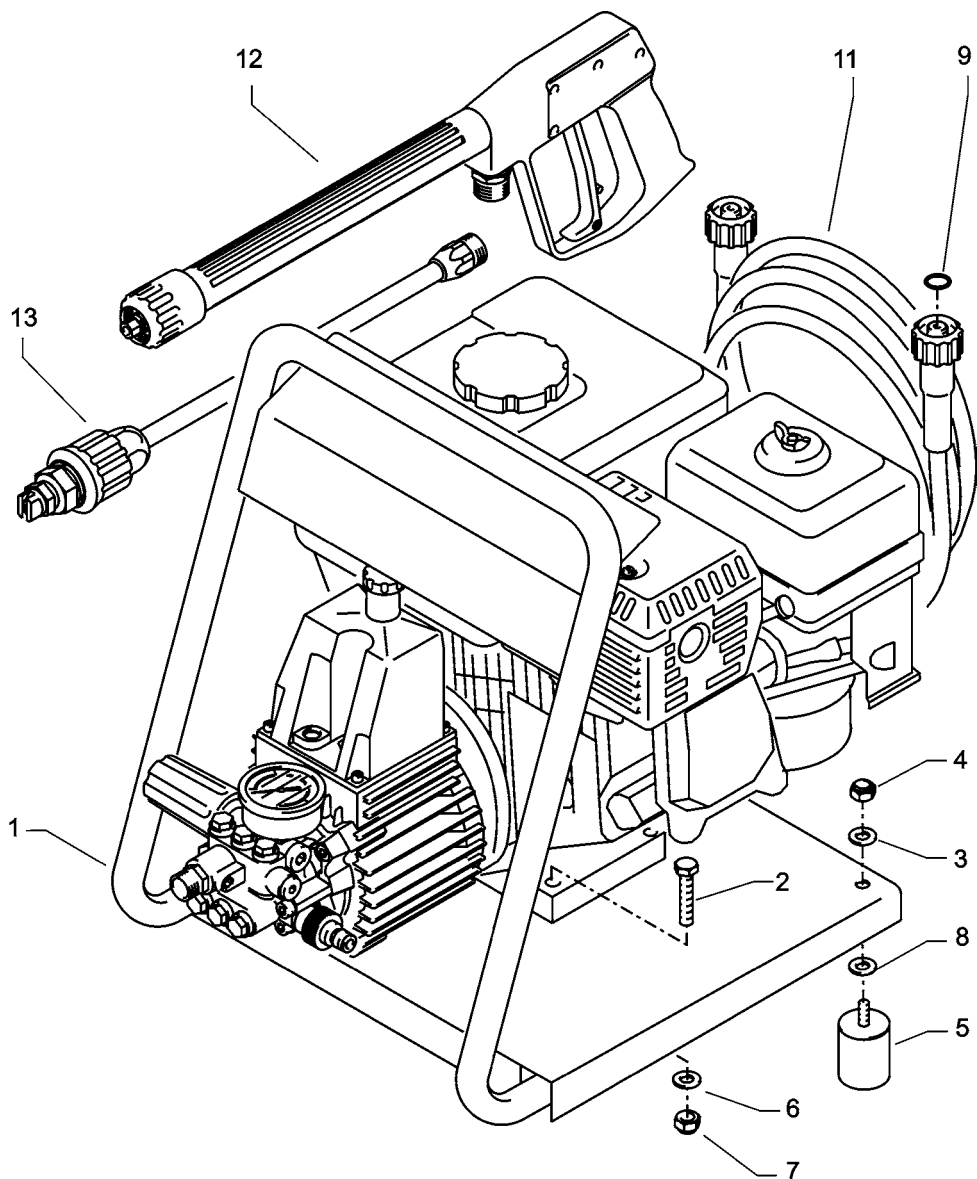


Kränzle B 13/150

Varaosaluettelo Profi-Jet B 13/150 Vaunulla Osaluettelo

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Wagen	1	41.101 7
1a	Wagen kompl. (Pos. 1 + 3)	1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 25	2	44.137
2.1	Sechskantschraube M 8 x 30	2	44.033 2
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN125	8	41.515
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
8	Hochdruckschlauch 1m / DN 8 - 210 bar	1	41.265
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11a	bei Gerät mit Schlauchtrommel Hochdruckschlauch 20 m / DN 8 - 210 bar		41.083
11b	bei Gerät ohne Schlauchtrommel Hochdruckschlauch 10 m / DN 6 - 210 bar		43.416
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Regeldüse 2505	1	41.053 2-D2505
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142
18	Rad luftbereift	2	40.141
19	Sechskantschraube M 6 x 40	2	40.133
20	Flügelmutter M 6	2	40.132
21	Mutter M 6	1	14.127 1
22	Innensechskantschraube M 6 x 35	1	40.131
23	Pistolenhalterung	1	40.130
24	Schraube 2,9 x 19	2	15.024
25	Schlauchtrommel	1	41.259
26	Gummistopfen	2	40.208 1
27	Bügel	1	41.101 6
28	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.410
Motor Honda GX 160 CX			24.027
Nachrüstsatz Schlauchtrommel mit 1m HD-Verbindungsschlauch mit 20m HD-Schlauch			41.259 1

Osaluettelo

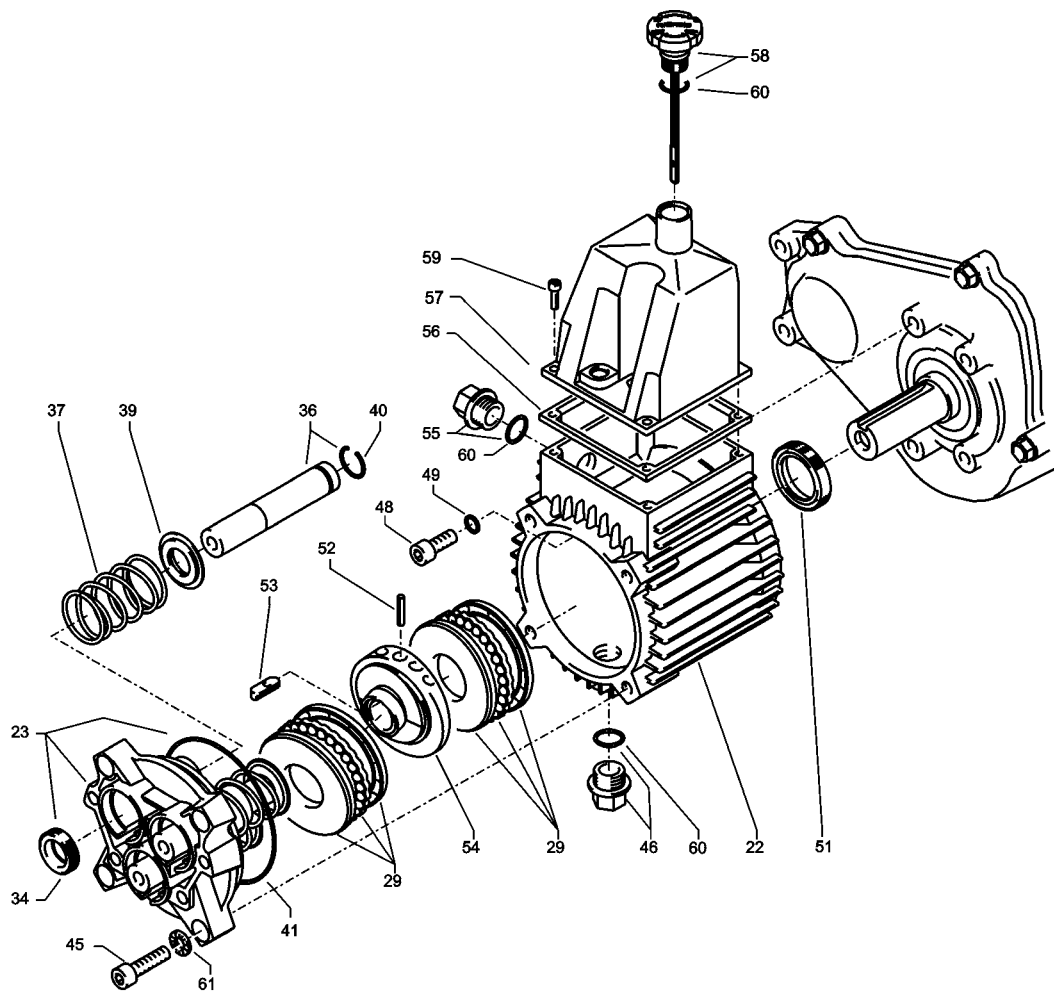


KRÄNZLE B 13/150

Varaosaluettelo Profi-Jet B 13/150 kannettava Osaluettelo

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Tragbügel	1	41.098 3
2	Sechskantschraube M 8 x 40	4	44.033
3	Unterlegscheibe 6 mm DIN 125	4	41.511
4	Elastic-Stop-Mutter M 6	4	14.152 1
5	Gummifüße	4	41.513
6	Unterlegscheiben 8 mm DIN 125	4	41.515
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
8	Unterlegscheiben 6 mm DIN 9021	16	41.516
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11	Hochdruckschlauch 10 m / DN 6 - 210 bar	1	43.416
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Regeldüse 2505	1	41.053 2-D2505
	Motor Honda GX 160 CX		24.027

Käyttö

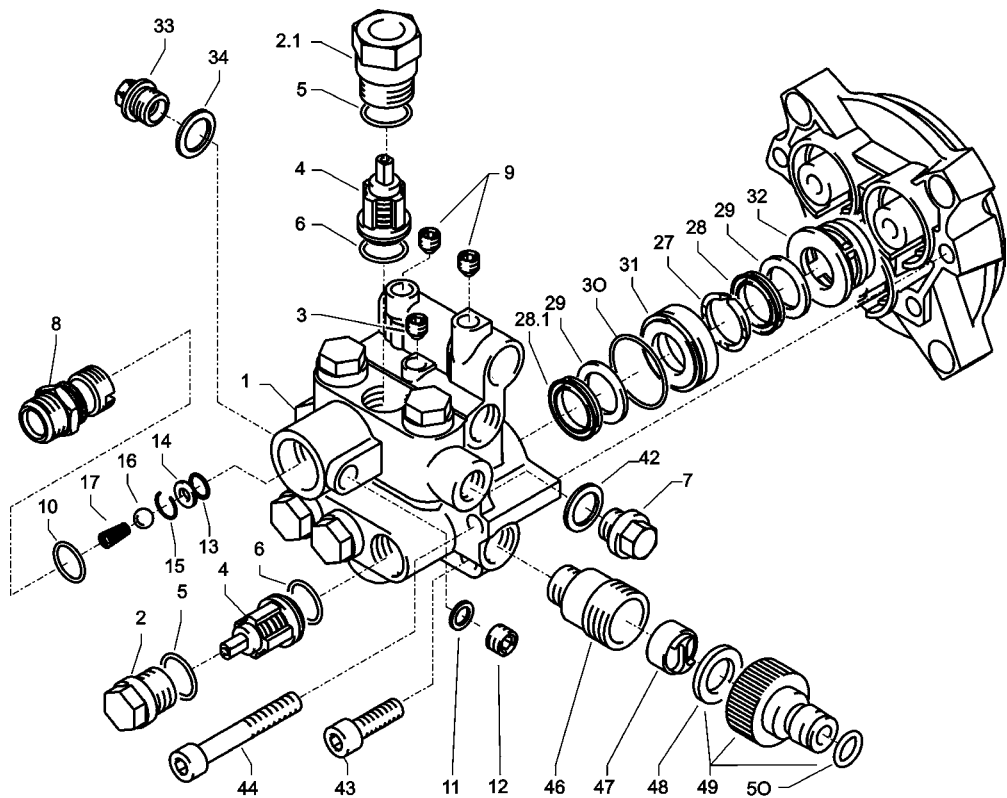


KRÄNZLE B 13/150

Varaosaluettelo Profi-Jet B 13/150 Käyttö

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
22	Getriebegehäuse	1	41.481 1
23	Gehäuseplatte 18 mm	1	41.020 2
29	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	2	43.486
34	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
36	Plunger 18 mm	3	41.032 1
37	Plungerfeder	3	41.033
39	Federdruckscheibe 18 mm	3	41.034
40	Sprengring 18 mm	3	41.035
41	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
45.1	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
46	Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet	1	48.020
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51.1	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift	1	14.148
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 11,5°	1	41.028 6-11,5
55	Verschlussstopfen M 18 x 1,5	1	41.011
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmessstab	1	42.520 2
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	3	43.445
61	Sicherungsring	4	40.054
	Motor Honda GX 160		24.027
	Antrieb kpl. Pos. 22-61		41.481 2

Venttiilipesä

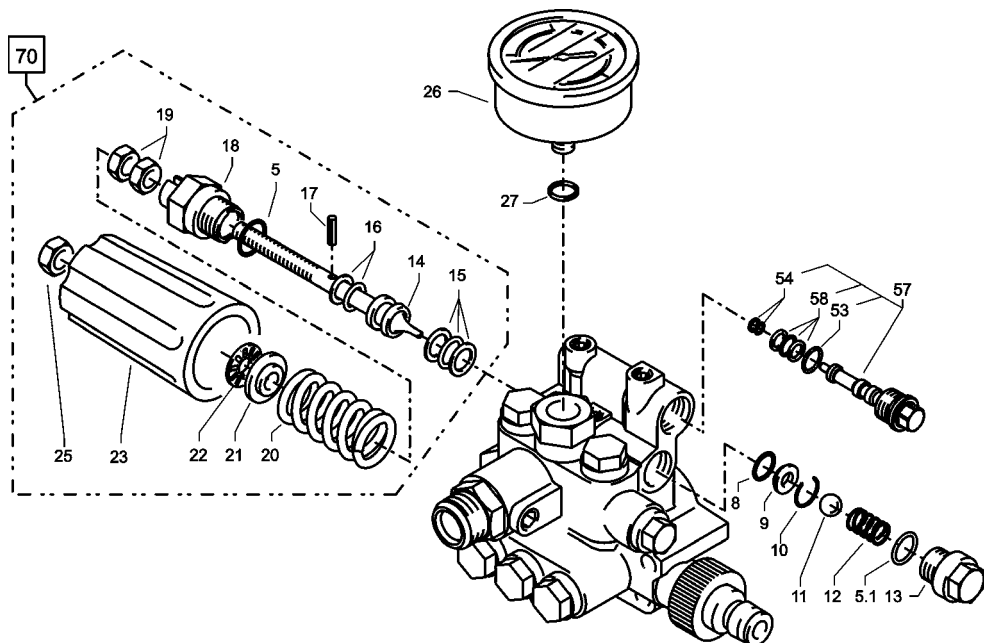


KRÄNZLE B 13/150

Varaosaluettelo KRÄNZLE Profi-Jet B 13 / 150 Venttiilipesä APG 18 mm:n uppomännän halkaisijalle

Nro	Nimik	Määrä	Til.-nro
1	Venttilgehäuse APG für 18 mm Plunger-Durchmesser	1	42.160 3
2	Ventilstopfen	5	41.714
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	42.026 1
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6	41.715 1
5	O-Ring 16 x 2	8	13.150
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716
7	Dichtstopfen R 1/4" mit Bund	1	42.103
8	Ausgangsteil M22x1,5	1	40.522 1
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	Stopfen 1/4" AG mit ISK	1	13.387
13	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256
14	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118
15	Sprengring	1	12.258
16	Edelstahlkugel Ø10	1	12.122
17	Rückschlagfeder „K“	1	14.120 1
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	Backring	6	41.014
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026
31	Leckagering	3	41.066
32	Zwischenring	3	41.015 2
33	Verschlussstopfen R3/8"	1	14.113
34	Kupferring 17 x 22 x 1,5	1	40.019
42	Usit-Ring	1	42.104
43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 1
44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 1
46	Sauganschluss	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
48	Gummidichtring	1	41.047 1
49	Steckkupplung	1	41.047 2
50	O-Ring	1	41.047 3
	APG pumpun venttiilien korjaussarja		41.748 1
	Sis: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6		
	Messinkiosattomien		
	suojusten korjaussarja 18 mm		41.049 2
	Sis: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;		
	3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30		
	Venttiilipesä, täydellinen,		43.442
	sisäänrekennetulla poistiventtiilillä ja painekeytimellä		

Unloader

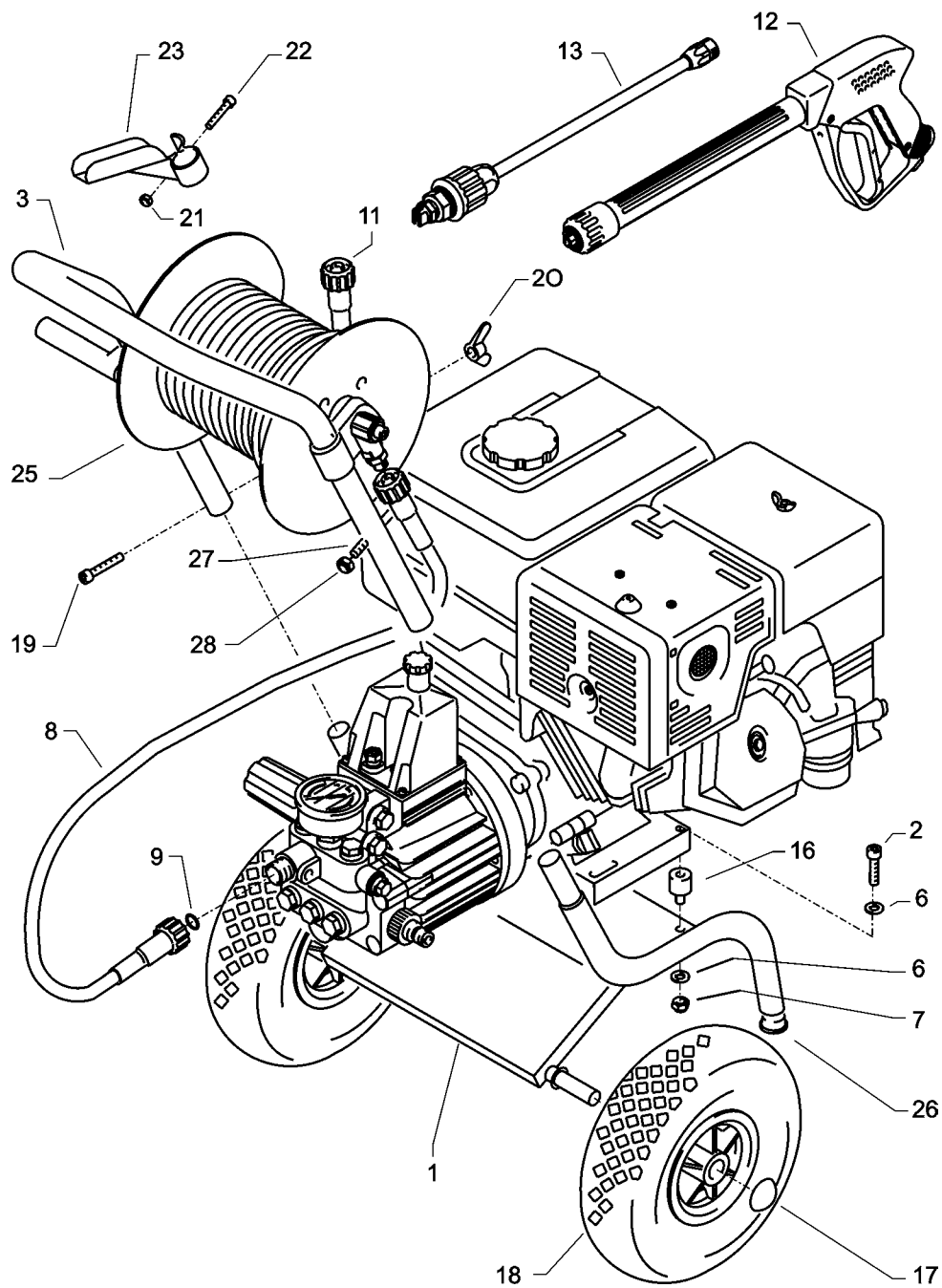


KRÄNZLE B 13/150

Varaosaluettelo KRÄNZLE Profi-Jet B 13 / 150 Unloader

Nro	Nimik	Määrä	Til.-nro
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	13.148
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlusschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
16	Parbaks 8 mm	1	14.123
17	Spanstift	1	14.148
18	Kolbenführung spezial	1	42.105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad	1	14.147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-250 Bar	1	15.039
27	Aluminium-Dichtring	2	13.275
50	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
54	Parbaks 4mm	1	12.136 2
57	Blindverschluss mit Dichtungen	1	44.551
58	Parbaks 7mm	1	15.013
70	Ohjausmäntä, täydellinen käsipyörällä		43.444

Osaluettelo

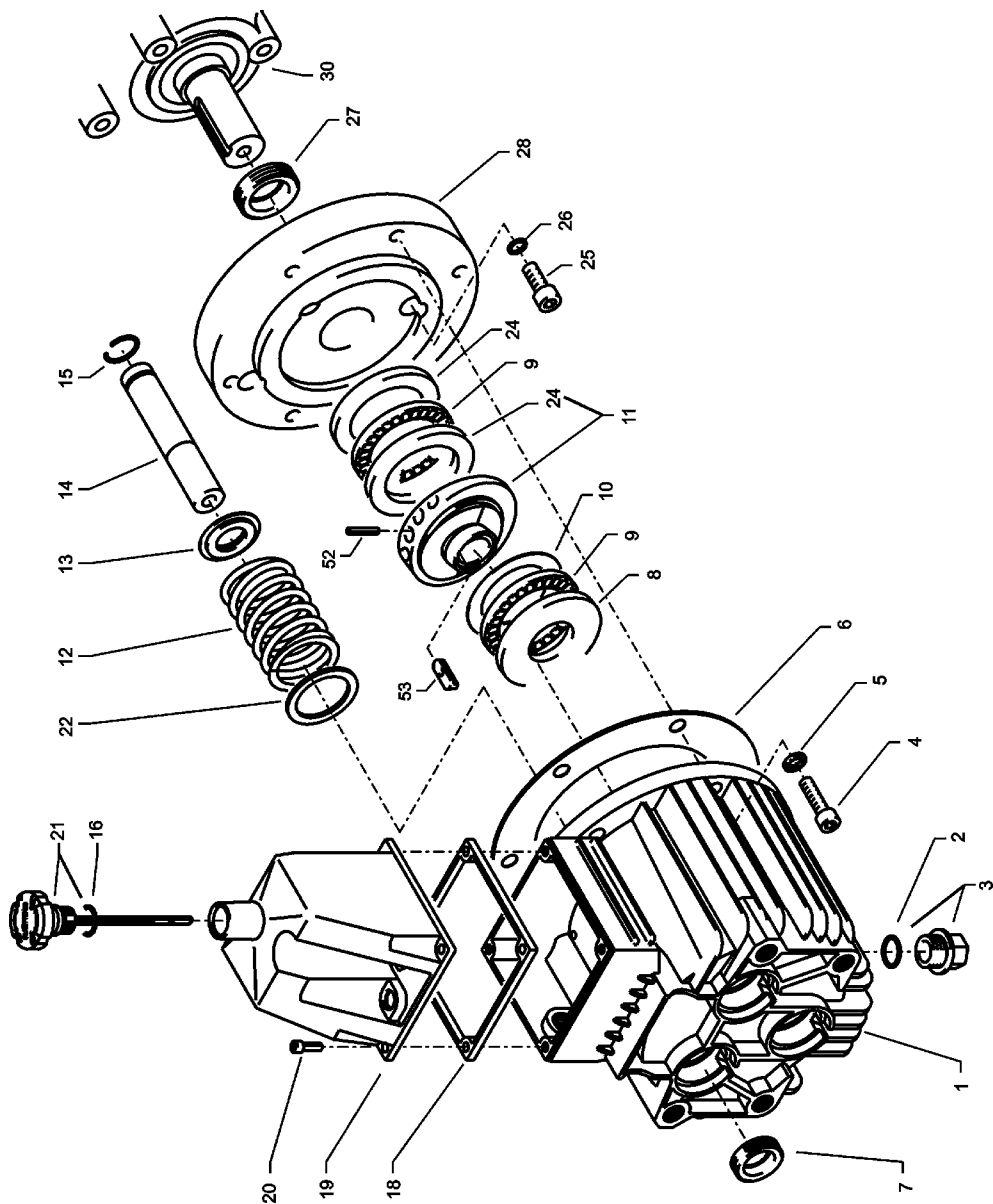


KRÄNZLE B 16/220 - B16/250

Varaosaluettelo Profi-Jet B 16/220-B 16/250 Vaunulla Osaluettelo

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Wagen	1	41.101 7
1a	Wagen kompl. (Pos. 1 + 3)	1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	2	40.221
2.1	Sechskantschraube M 8 x 35	2	44.033 3
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN 125	8	41.515
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
8	Hochdruckschlauch 1m / DN 8 - 210 bar	1	41.265
9	O-Ring 9,3 x 2,4	3	13.273
11a	bei Gerät mit Schlauchtrommel Hochdruckschlauch 15 m / DN 8 - 210 bar	1	41.083
11b	bei Gerät ohne Schlauchtrommel Hochdruckschlauch 10 m / DN 8 -210 bar	1	41.082
12	Starlett II mit ISO-Handgriff	1	12.320 2
13	Lanze mit Regeldüse 2505 (B16/220)	1	41.053 2-D2505
13.1	Lanze mit Regeldüse 25045 (B16/250)	1	41.053 2-D25045
14	Saugschlauch 3 m mit Saugfilter	1	15.038 3
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142
18	Rad luftbereift	2	40.141
19	Sechskantschraube M 6 x 40	2	40.133
20	Flügelmutter M 6	2	40.132
21	Mutter M 6	1	14.127 1
22	Innensechskantschraube M 6 x 35	1	40.131
23	Pistolenablage	1	40.130
24	Schraube 2,9 x 19	2	15.024
25	Schlauchtrommel kpl. ohne Schlauch	1	41.259
26	Gummistopfen	2	40.208 1
27	Bügel	1	41.101 6
28	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.514
	Drehzahlregulierung mit 1m Bowdenzug	1	40.255 1
	Motor Honda GX 340 (B16/220)		24.026
	Motor Honda GX 390 (B16/250)		24.026 1
	AQ-Pumpe kpl. mit Antrieb und Flansch		40.265
	Nachrüstatz Schlauchtrommel mit 1 m HD-Verbindungsschlauch mit 20 m HD-Schlauch		41.259 1

Käyttö

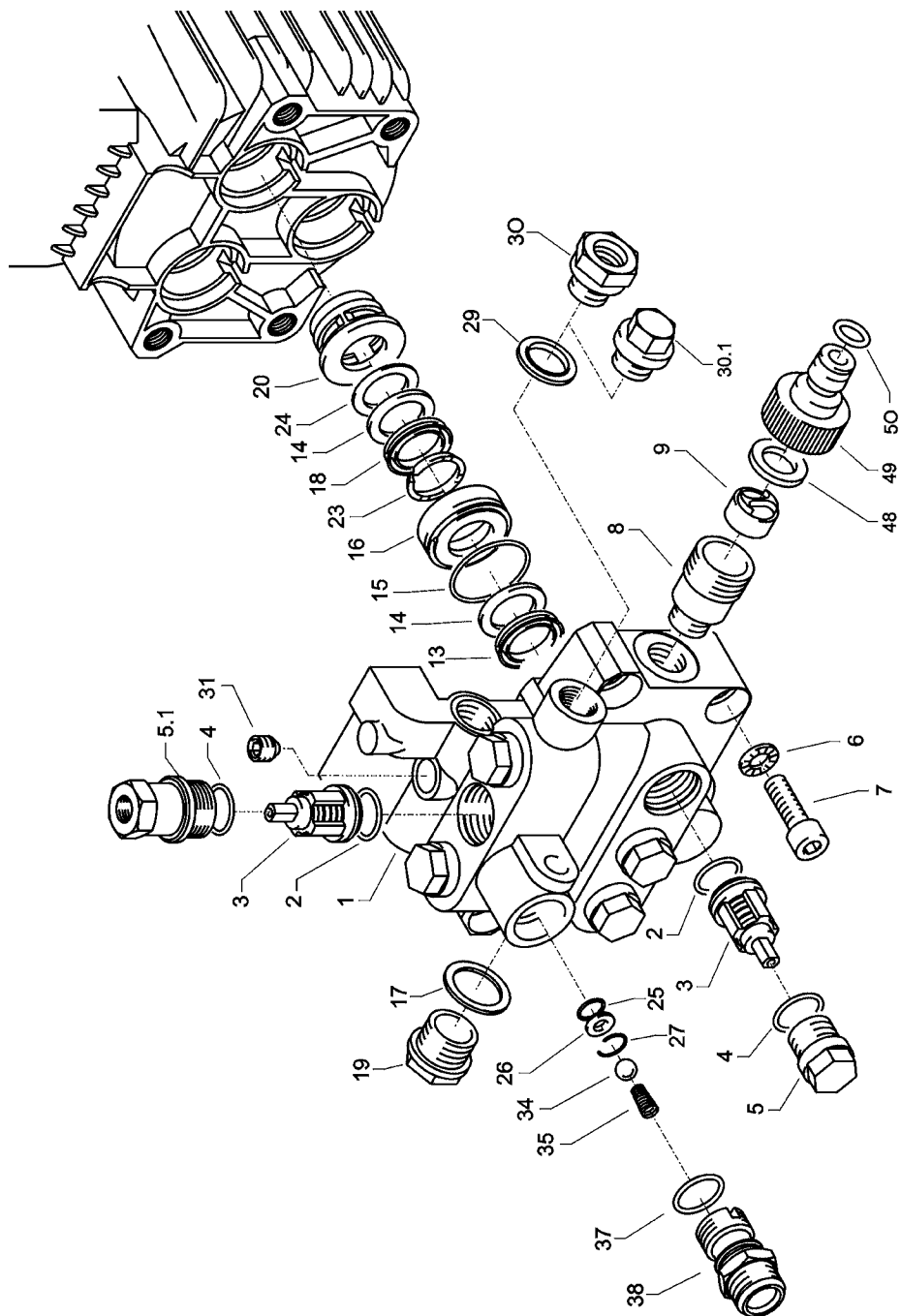


KRÄNZLE B 16/220

Varaosaluettelo Profi-Jet B 16/220 -B 16/250 mit Wagen AQ-pumpun käyttö

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Ölgähäse	1	40.501
2	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
3	Öblasstופן R 3/8"	1	42.019
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	Taumelscheibe 8,0°	1	40.055-8,0
12	Plungerfeder	3	40.506
13	Federdruckscheibe	3	40.510
14	Plunger 20 mm (lang)	3	40.505
15	Sprengling	3	40.048
16	O-Ring 14 x 2	1	43.445
18	Flachdichtung	1	41.019 3
19	Deckel Ölgehäuse	1	40.518
20	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
21	Ölmesstab	1	42.520 2
22	Stützscheibe	3	40.513
24	Gehäusescheibe	2	40.039
25	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
26	Kupfer-Dichtring	4	41.500
27	Dichtring 30 x 42 x 7	1	40.224
28	Flansch für B 16/220	1	40.223
30	Motor Honda GX 340	1	24.026
52	Spannstift	1	14.148
53	Stufenkeil	1	40.222

Venttiilipesä

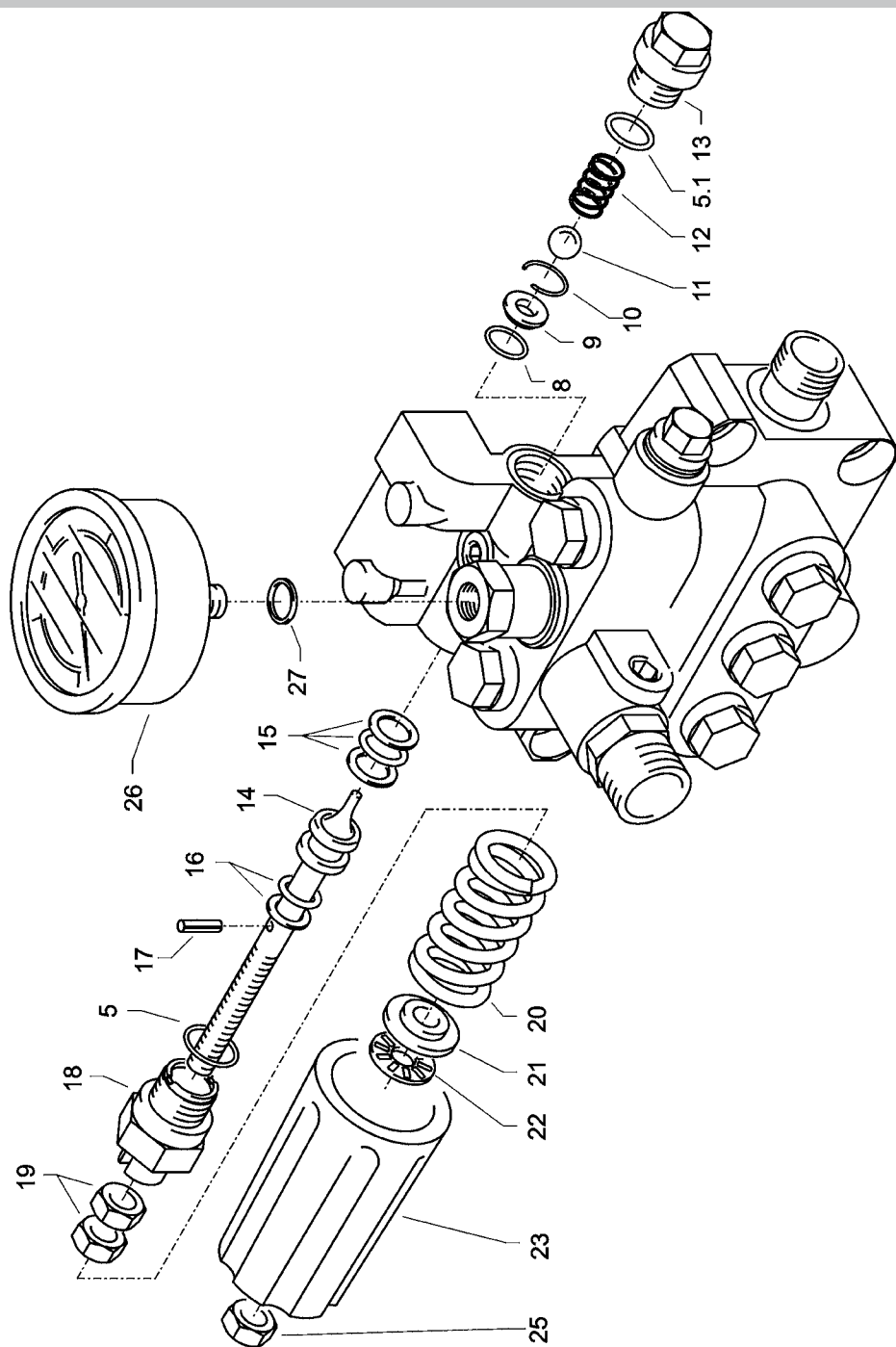


KRÄNZLE B 16/220 - B 16/250

Varaosuettelo Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 Vaunulla AQ-pumpun venttiilipesä

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro	Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Venttiilipesä AQ mit integr. UL ohne integr. Druckschalter	1	40.521	31	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
2	O-Ring 18 x 2	6	40.016	34	Edelstahlkugel Ø10	1	12.122
3	Einlass- /Auslass- Ventil	6	42.024	35	Rückschlagfeder „K“	1	14.120 1
4	O-Ring 21 x 2	6	42.025	37	O-Ring 18 x 2	1	43.446
5	Ventilstopfen	5	42.026	38	Ausgangsstück Injektor ST30 M22x1,5	1	40.522 1
5.1	Ventilstopfen mit R 1/4" IG	1	42.026 2	48	Gummidichtung für Steckkupplung	1	41.047 1
6	Sicherungsring	4	40.032	49	Steckkupplung für Wassereingang	1	41.047 2
7	Innensechskantschraube M 12 x 45	4	40.504	49.1	Steckkupplung kpl. Pos. 48 - 50		41.047 4
8	Sauganschluss R 1/2" AG	1	41.016 1	50	O-Ring	1	41.047 3
9	WassereingangsfILTER	1	41.046 2				
13	Gewebemanschette	3	40.023		Reperatur - Sätze:		
14	Backring 20 mm	6	40.025				
15	O-Ring 31,42 x 2,62	3	40.508		Reparatur-Satz Manschetten		40.065 1
16	Leckagering 20 x 36 x 13,3	3	40.509		bestehend aus: 3x Pos. 13; 6x Pos. 14;		
17	Cu-Dichtring 21 x 28 x 1,5	1	42.039		3x Pos. 15; 3x Pos. 16; 3x Pos. 18;		
18	Gummimanschette	3	40.512		3x Pos. 20; 3x Pos. 23		
19	Verschlusssschraube R 1/2"	1	42.032				
20	Distanzring mit Abstützung	3	40.507		Reparatur-Satz Manschetten ohne		40.517
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	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256		3x Pos. 18; 3x Pos. 23		
26	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118				
27	Sprengring	1	13.147		Reparatur-Satz Ventile		40.062 1
29	Dichtring 17 x 22 x 1,5 (Kupfer)	1	40.019		bestehend aus:		
30	Anschlussmuffe 3/8" AG x 3/8" IG bei Ausführung ohne Drehzahlregulierung	1	13.136		6x Pos. 2; 6x Pos. 3; 6x Pos. 4		
30.1	Verschlusssschraube 3/8" AG bei Ausführung ohne Drehzahlregulierung	1	40.018				

Syöttöventtiili

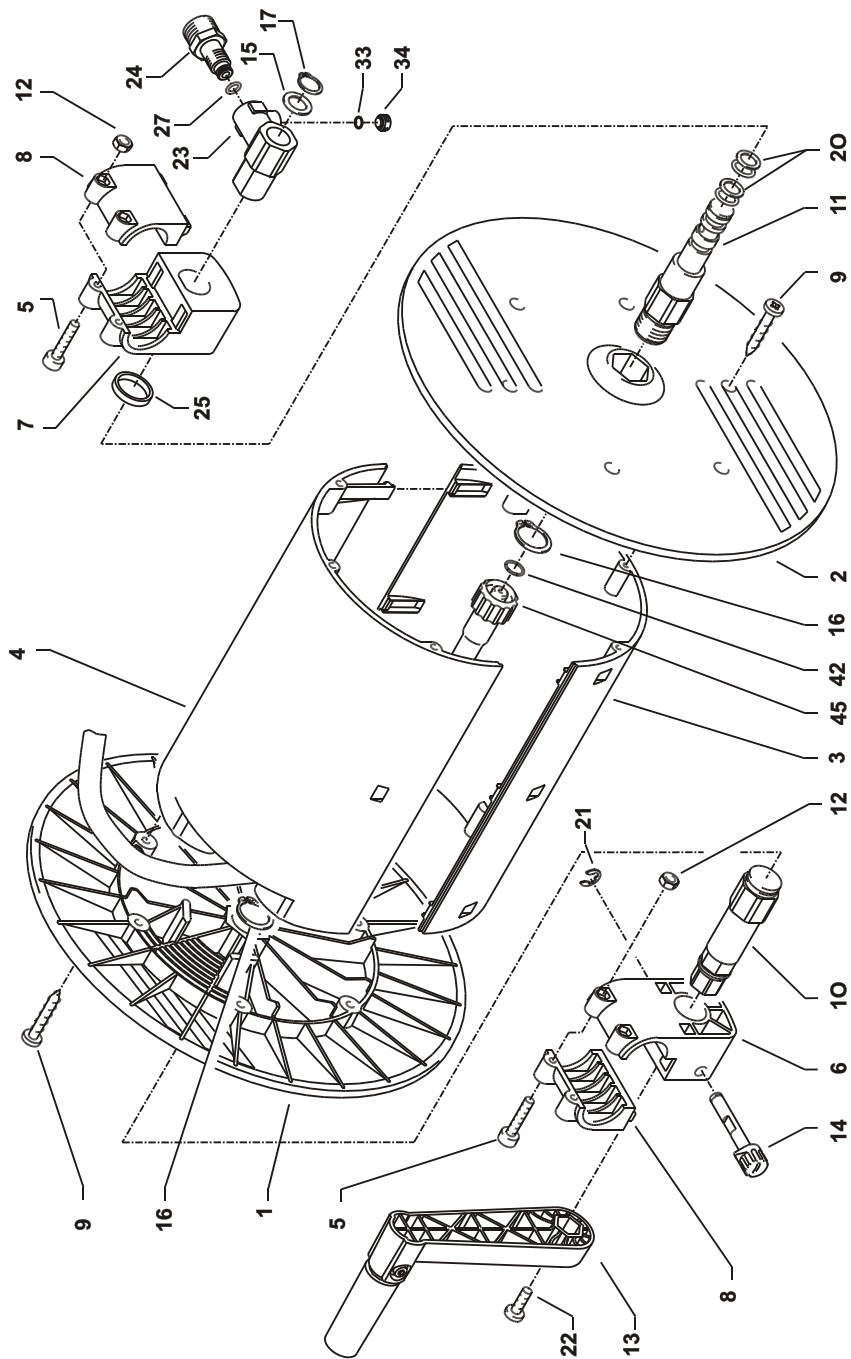


KRÄNZLE B 16/220 - B 16/250

Varaosaluettelo Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 Vaunulla AQ-pumpun syöttöventtiili

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edeistahsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edeistahlkugel	1	13.148
12	Edeistahlfeder	1	14.119
13	Verschlusschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
16	Parbaks 8 mm	1	14.123
17	Spanstift	1	14.148
18	Kolbenführung spezial	1	42.105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad	1	14.147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-400 Bar	1	15.039 4
27	Aluminium-Dichtring	2	13.275

Letkukela

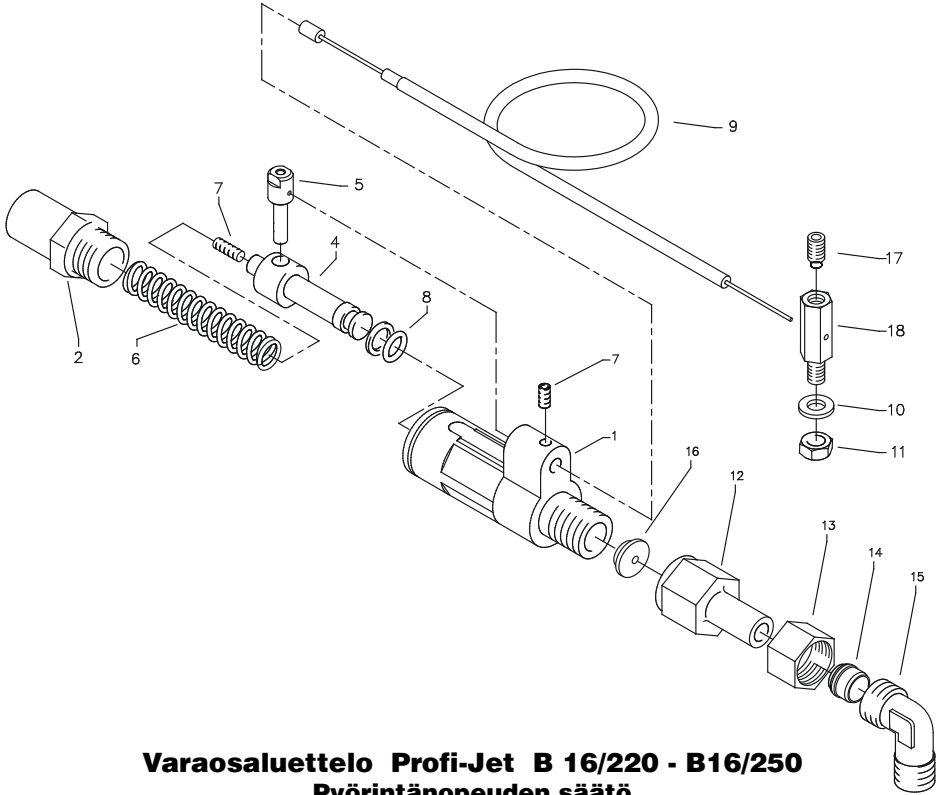


KRÄNZLE B13/150;B16/220;B16/250

Varaosuettelo Profi-Jet B 13/150; B 16/220 - B 16/250

Nro	Nimike	Letkukela		Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro	Määrä	Til.-nro
		Määrä	Til.-nro						
1	Seitenschale Schlauchführung	1	40.302	21	Sicherungsscheibe 6 DIN6799	1		1	40.315
2	Seitenschale Wasserführung	1	40.301	22	Schraube M 5 x 10	1		1	43.021
3	Trommel Unterteil	1	40.304	23	Drehgelenk	1		1	40.167
4	Trommel Oberteil	1	40.303	24	Anschlußteil	1		1	40.308 1
5	Innensechskantschraube M 4 x 30	4	40.236	25	Distanzring	1		1	40.316
6	Lagerklotz mit Brense	1	40.306	27	O-Ring 6,68 x 1,78	1		1	40.585
7	Lagerklotz links	1	40.305	33	O-Ring 6 x 1,5	1		1	13.386
8	Klemmstück	2	40.307	34	Stopfen M 10 x 1	1		1	13.385
9	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	50.157	42	O-Ring 9,3 x 2,4	4		4	13.273
10	Antriebswelle	1	40.310	45	Hochdruckschlauch 20 m NW 8	1		1	41.083
11	Welle Wasserführung	1	40.311						
12	Elastic-Stop-Mutter M 4	4	40.111						
13	Handkurbel	1	40.320 0						
14	Verriegelungsbolzen	1	40.312						
15	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181						
16	Wellensicherungsring 22 mm	2	40.117						
17	Wellensicherungsring 16 mm	1	40.182						
20	Parbaks 16 mm	2	13.159						
					Schlauchtrommel kpl. ohne Schlauch				41.259 0
					Schlauchtrommel kpl. mit Schlauch				41.259 1

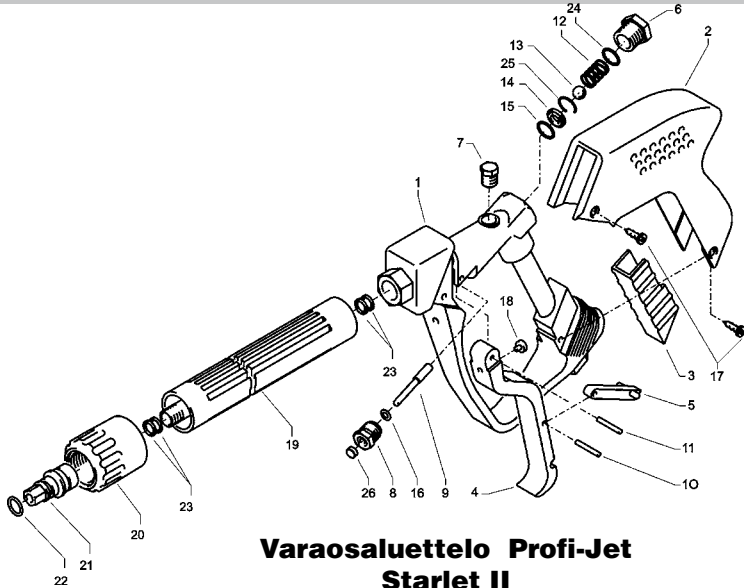
Pyörintänopeuden säätö



Varaosaluettelo Profi-Jet B 16/220 - B16/250 Pyörintänopeuden säätö

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Grundteil	1	42.581
2	Druckhülse	1	42.584
4	Steuerkolben	1	42.582
5	Querbolzen	1	42.583
6	Druckfeder 2,0 x 9,5 x 70	1	42.587
7	Gewindestift M4 x 6 DIN 913-A2	1	42.592
8	Parbaks 7 mm	1	15.013
9	Bowdenzug	1	42.586
10	Unterlegscheibe 6,4 DIN 125	1	50.189
11	Sechskantmutter M6	1	14.152 1
12	Anschlussmuffe Drehzahlregulierung	1	42.585
13	Überwurfmutter	1	40.075
14	Klemmhülse	1	40.074
15	Winkelverschraubung 3/8"x 12l	1	44.092
16	Drosselscheibe	1	42.589
17	Gewindestift M 6 x 12 DIN915	1	42.590
18	Klemmbolzen	1	42.591

Starlet II - Pistooli



Varaosaluettelo Profi-Jet Starlet II

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Ventilkörper mit Handgriff	1	12.294
2	Schutzhülse	1	12.295
3	Abdeckschutz	1	12.296
4	Abzugshebel grau	1	12.298 3
5	Sicherungshebel	1	12.149
6	Abschlusschraube M 16 x 1	1	12.247
7	Stopfen	1	12.287
8	Gewindeführungshülse 3mm R1/4" AG	1	12.250 1
9	Aufsteuerbolzen abgesetzt 3mm	1	12.284 1
10	Stift	1	12.148
11	Lagernadel	1	12.253
12	Edelstahlfeder	1	12.246
13	Edelstahlkugel	1	12.245
14	Edelstahlsitz	1	14.118
15	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
16	O-Ring 2,84 x 2,62	1	12.136 1
17	Blechschraube 3,9 x 8	4	12.297
18	Druckstück	1	12.252
19	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 5
20	Überwurfmutter ST30 M 22 x 1,5 IG	1	13.276 1
21	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
22	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
23	Aluminium-Dichtring	4	13.275
24	O-Ring 15 x 1,5	1	12.129 1
25	Sicherungsring	1	12.258
26	Gleitbüchse 3mm	1	12.289 1

Starlet-pistooli jatkeella

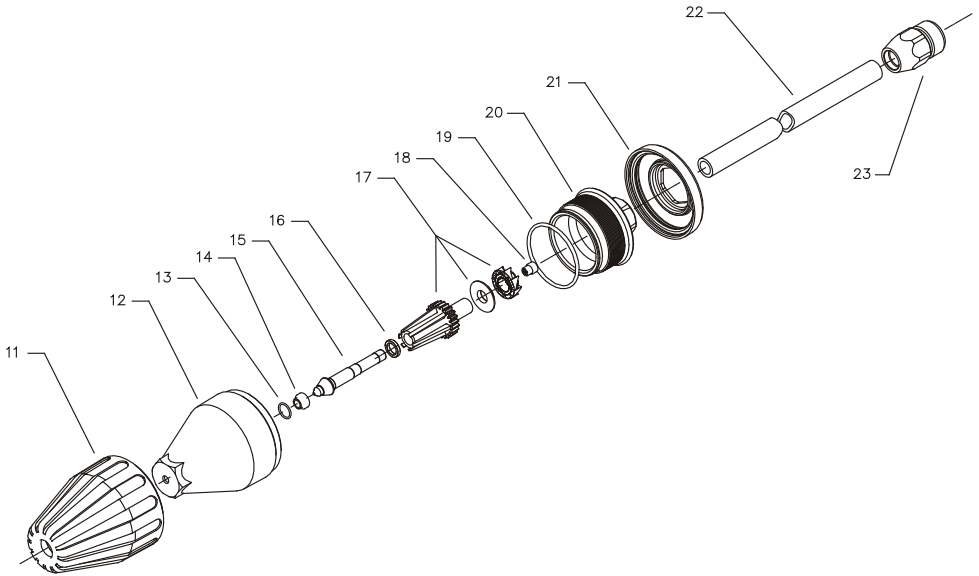
12.320 2

Korjaussarja „Starlet II“

12.299

hohtia 1x Pos.: 9,10,13,14,15

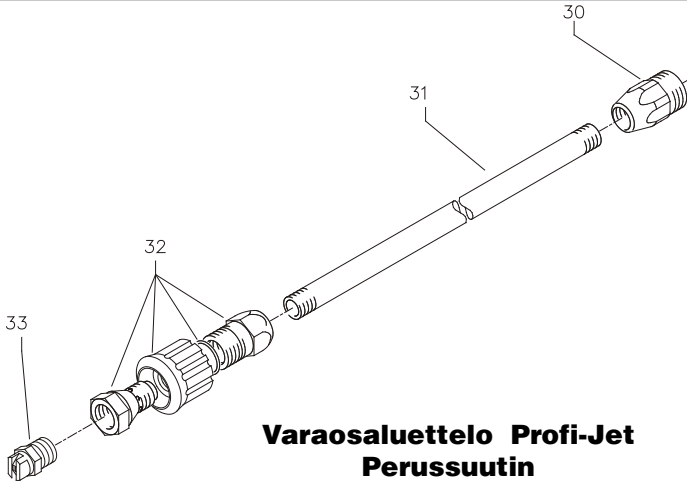
Turbosuutin



Varaosaluettelo Profi-Jet Turbosuutin 055

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
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 055	1	41.532
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 055 kpl. (B16/220)		41.072 4
	Turbokiller 045 kpl. (B16/250)		41.072 3
	Rep.-Satz Turbokiller 055 (B16/220)		41.097 1
	Rep.-Satz Turbokiller 045 (B16/250)		41.097 6

Perussuutin



Varaosaluettelo Profi-Jet Perussuutin

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
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 Reguliererring	1	13.201 2
33	Flachstrahldüse		
	25055 (B13/150, B16/220)	1	26.001
33.1	Flachstrahldüse		
	25045 (B16/250)	1	26.001
	bitte Düsengröße mit angeben		

Takuutodistus

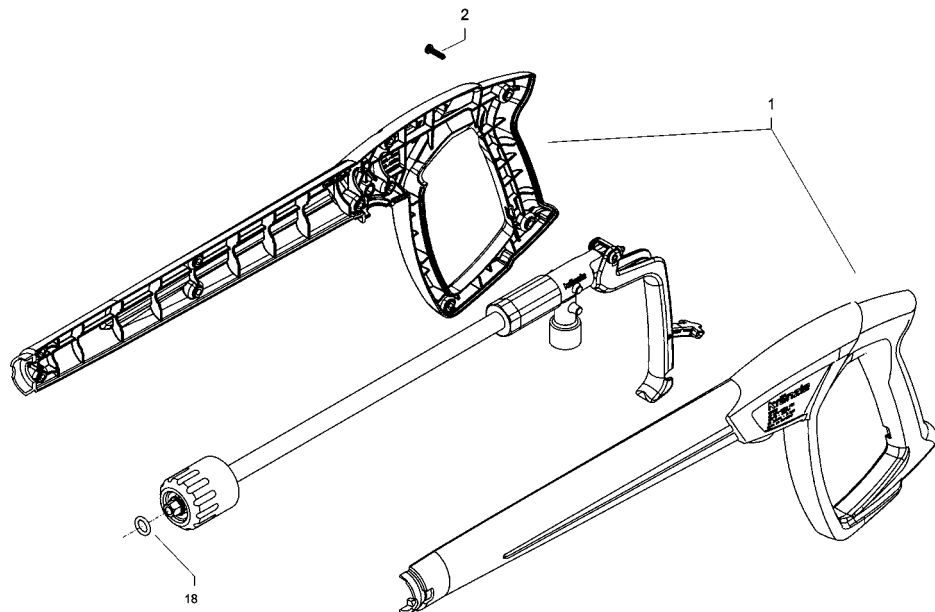
Takuu koskee yksinomaan materiaali- ja valmistusvirheitä, kuluminen ei kuulu takuun piiriin.

Konetta on käytettävä tämän käyttöohjeen mukaisesti. Käyttöohje on takuuehtojen osa. Takuu on voimassa vain käytettäessä Kränzlen alkuperäisiä varusteosia ja Kränzlen alkuperäisiä varaosia.

Laitteille, jotka myydään yksityisille loppukäyttäjille, takuu-aika on 24 kuukautta, ammattimaiseen käyttöön tarkoitetun hankinnan takuu-aika 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 ostokuitin.

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

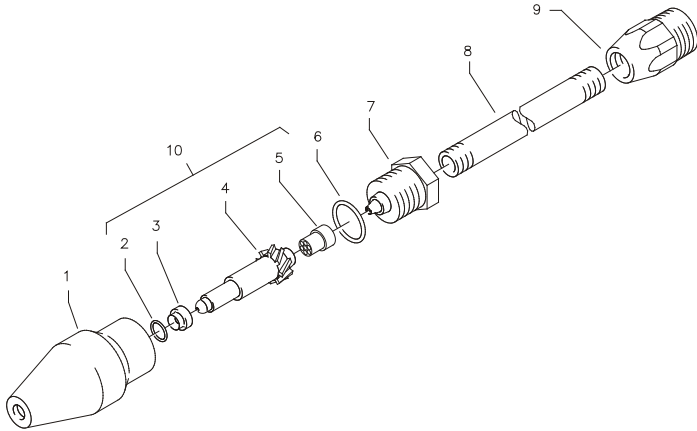
M2000 - Pistooli



Varaosaluettelo Profi-Jet B 13/150 M2000 Pistooli

Nro	Nimike	Määrä	Til.-nro
1	Pistolenschale re+li	1	12.450
2	Schraube 3,5 x 14	10	44.525
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
	Pistole M2000		12.480

Tehosuuttimella



Varaosaluettelo Profi-Jet B 10/200; B 13/150 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	Düse 045 (B13/150)	1	41.523
4.1	Düse 03 (B 10/200)	1	41.523 4
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	1	41.526
8	Rohr 400 mm 2x M 12 x 1	1	41.527
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1	13.363
	Rep.-Satz Schmutzkiller 042 (B13/150)		41.096 5
	bestehend aus je 1x 2; 3; 4; 5		
	Rep.-Satz Schmutzkiller 03 (B13/150)		41.096 1
	bestehend aus je 1x 2; 3; 4.1; 5		
	Schmutzkiller 042 mit Lanze (B13/150)		41.571-042
	Schmutzkiller 03 mit Lanze (B10/200)		41.073 8

Tarkistusraportti

KRÄNZLE-korkeapainepesureille Säännöllinen tarkistus kerran vuodessa, jos laite on ammattikäytössä!

Laitenro:

Malli:

Tarkista seuraavat asiat:

1. Turvalaittet

- Painemittari
- Varoventtiili (paineen säätö)
- Käyttöpaine
- Katkaisupaine (max. 10 % yli käyttöpaineen)
- Alipaine ruiskupistoolin ollessa kiinni

2. Yleiskunto

- Korkeapaineletku
- Johto, pistoke, kytkin (VDE)
- Moottori
- Öljymäärä

Käyttöohjeissa annetut ohjeet ovat osa tarkistusta.

Tarkistustulos:	Päiväys:	Viat korjattu Leima ja allekirjoitus
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ote ammattiyhdistyksen keskusjärjestön nestesuihkuttimia (ZH 1/406) koskevista määräyksistä.

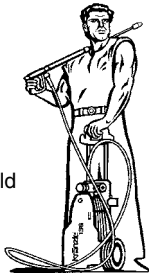
Tarkistus

Asiantuntijan pitää tarkistaa laite tarpeen vaatiessa, vähintään kuitenkin kerran vuodessa, jotta laitteen turvallinen toiminta voidaan taata. Valmistajan tai toimittajan ohjeita täytyy noudattaa. Käytöstä poissa olevien laitteiden tarkistusta voidaan lykätä seuraavaan käyttöönottokertaan.

Öljy- ja kaasutoimisille laitteille voi olla myös muita pakollisia tarkistuksia asiantuntijatarkistusten lisäksi. Liikkeenharjoittajan tulee järjestää nämä tarkistukset. Tarkistustuloksen tulee olla kirjallinen, ja se on näytettävä pyydettyäessä.

kränzle®

Korkeapainepesuri
High-pressure-cleaners
Nettoyeurs à Haute Pression



I. Kränzle GmbH
Elpke 97 . 33605 Bielefeld

EY-vaatimusten mukaisuusvaatimus

Täten todistamme,
että suurpainepesurit:

B 10/200
B 13/150
B 16/220
B 16/250

teknisen aineiston omistaja:

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

vastaavat rakenteeltaan
seuraavia suurpainepesureita
koskevia direktiivejä ja niiden
muutoksia:

Konedirektiivi 2006/42/ETY
Sähkömagneettisen mukautuvuuden
direktiivi 2004/108 ETY
Meludirektiivi 2005/88/EY, 13 artikla,
suurpainepesuisuihkukoneet,
liite 3, osa B, luku 27

Sovellettu yhdenmukaisuus
analysointi-menetelmä

Liite V, Meludirektiivi 2005/88/EY

Äänen tehotaso mitattu:
taattu:

100 dB (A)
103 dB (A)

Sovelletut spesifikaatiot
ja standardit:

EN 60 335-2-79 / A1:2009
EN 55 014-1 / A2:2002
EN 55 014-2 / A1:2001
EN 61 000-3-2 / A14:2000
EN 61 000-3-3 / A1:2001

Bielefeld, den 18.06.2012

Kränzle Josef

(Toimitusjohtaja)

Kränzle - maailmanlaajuinen:

Tekninen täydellisyys parhaassa muodossa.

kränzle®

w w w . k r a n z l e . c o m



Best.-Nr.: 30 212 9

Kopiointi ja monistus sallittu vain KRÄNZLEn luvalla

Päivitys 18.06.2012