Instruktionsbok

- SV -

Högtryckstvätt

B 13/150
B 10/200
B 16/220
B 20/200
B 16/250

Läs igenom samt beakta
säkerhetsanvisningarna före driftstart!

Spara för senare bruk eller till nästa ägare.

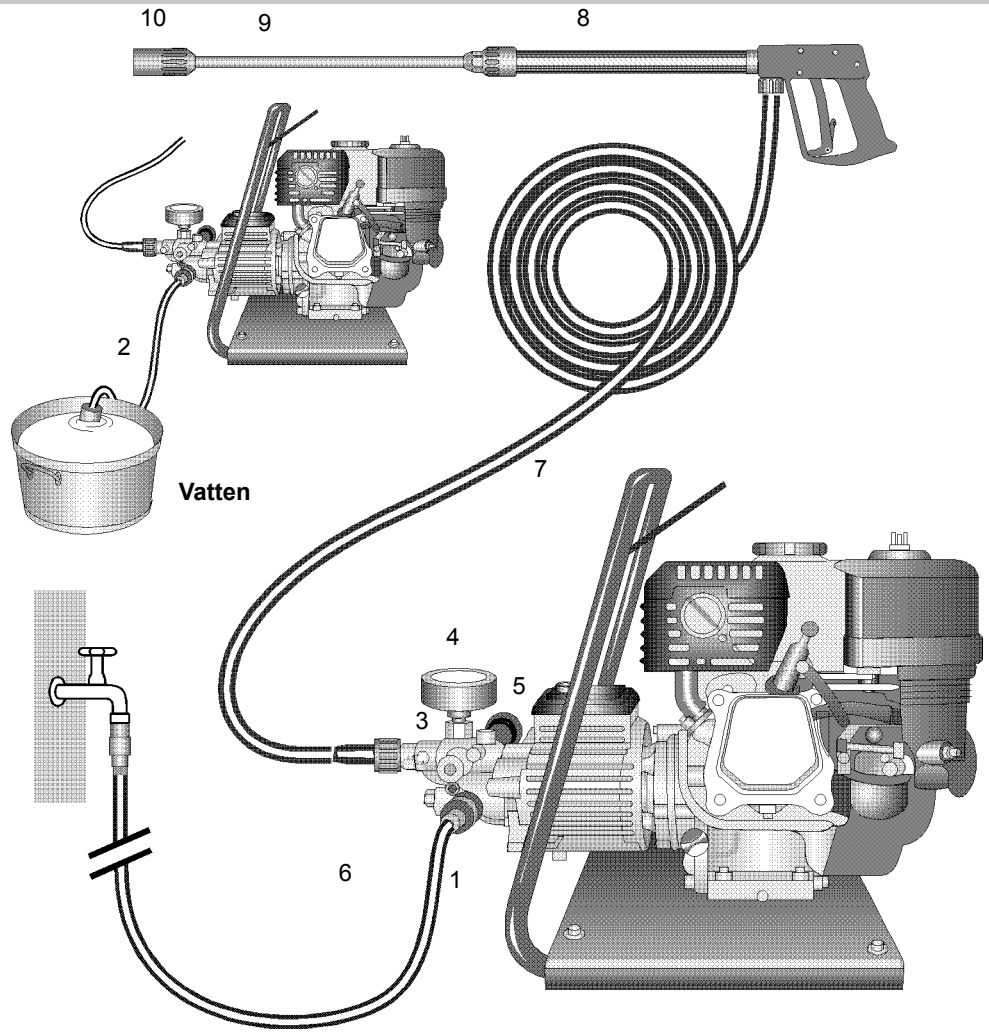
Bäste kund

vi gratulerar dig till din nya bärbara eller farbara högtryckstvätt och är tacksamma för att du har köpt just vår produkt!
För att underlätta hanteringen av apparaten skulle vi vilja introducera den på de följande sidorna.
Du kan använda apparaten till alla slags rengöringsarbeten, t.ex.

- Fasader
- Gångplattor
- Terrasser
- Olika slags fordon
- Stall
- Maskiner
- Behållare
- Kanaler
- Gator osv.

Tekniska data	B 10/200	B 13/150	B 16/220	B 16/250	B20/200
Arbetstryck, steglöst reglerbart	10 - 200 bar	10 - 150bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar	30 - 200 bar
Tillåtet övertryck	220 bar	165 bar	240 bar	270 bar	220 bar
Vatteneffekt	10 /min	13 l/min	16 l/min	16 l/min	20 l/min
Varmvattentillopp upp till	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Sughöjd	1,0 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Högtrycksslang	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
med slangvinda	-	15 m	15 m	15 m	15 m
Förbränningsmotor	GX 200 LX2	GX 160 LX2	GX 340 LX2	GX 390 LX2	GX 390 LX2
Vikt	22 kg	24 kg	26kg	26 kg	71 kg
Garanterad ljudnivå L_{WA}	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)
Rekyl vid staven	ca. 32 Nm	ca. 27 Nm	ca. 38 Nm	ca. 38 Nm	ca. 42 Nm
Vibrationer i spolröret	2,1 m/s²	2,1 m/s²	2,2 m/s²	2,2 m/s²	36 Nm
Best.-nr.					
bärbar	41.182	41.170	41.173 2	41.186	41.187
med vagn	41.182 1	41.170 1	41.173 2*	41.186 1*	41.187 1*
med vagn och slang-vinda	41.182 2	41.170 2	41.173 3*	41.186 2*	41.187 2*
med varvtals-regle-ring*					

Tillåten avvikelse från talvärden ± 5 % enl. VDMA enhetsblad 24411



Konstruktion

Högtryckstvätt B 10/20, B 13/150, B 16/220, B 16/250 och B 20/200 från Kränzle är bärbara och farbara maskiner. Konstruktionen visas i bilden ovan.

Funktion

1 Tillopp vattenanslutning med filter
2 Insugningsslang med filterkorg (specialtillbehör), best.-nr. 15.038 3
3 Högtryckspump
4 Manometer med glycerinpåfyllning
5 Tryckreglerventil-säkerhetsventil
6 Högtrycks-injektor för tvättmedel (ej vid B 10/200)
7 Högtryckslang
8 Sprutpistol
9 Utbytbart stålrör
10 Reglermunstycke
10a B 10/200 endast med smutseliminator

Vatten- och rengörings-skyddsmedelsystem

Vattnet kan föras till högtryckspumpen antingen under tryck eller sugas in direkt från en trycklös behållare. Därefter förs vattnet under tryck från högtryckspumpen till säkerhets-strålningsröret. Högtrycksstrålen bildas av munstycket på säkerhets-strålningsröret.
Via en högtrycksinjektor kan rengörings- eller skyddsmedel tillföras. (ej vid B 10/200)

Användaren måste beakta miljö-, avfalls- och grundvatten-förordningarna!

Strålningsrör med sprutpistol

Om sprutpistolen används betyder detta att maskinen endast startar om säkerhetsavtryckaren är intryckt.
När avtryckaren trycks in öppnar sprutpistolen. Vätskan förs då till munstycket. Spruttrycket genereras och arbetstrycket nås inom kort.
Om avtryckaren släpps, så stänger pistolen vilket betyder att ingen vätska därefter kan tränga ut ur strålningsröret.
Rekylen som uppstår när pistolen stängs, leder till att tryckreglerventil-säkerhetsventilen öppnar. Pumpen förblir inkopplad och cirkulationsmatar vätskan med reducerat övertryck.
Om pistolen öppnar, så stänger tryckreglerventil-säkerhetsventilen och pumpen fortsätter att mata fram till strålningsröret med önskat arbetstryck.

Sprutpistolen är en säkerhetsanordning. Reparationer får endast genomföras av sakkunnig personal. Vid behov av reservdelar, använd endast komponenter som tillverkaren har godkänt.

Tryckreglerventil-säkerhetsventil

Tryckreglerventil-säkerhetsventilen skyddar maskinen mot otillåtet högt övertryck och är konstruerad på ett sådant sätt, att den endast kan ställas in till det maximalt tillåtna arbetstrycket. Handtagets begränsningsmutter är förseglad med lack.

Om handtaget aktiveras kan arbetstrycket och sprutmängden ställas in steglöst.

Utbyte, reparation, nyinställning och försegling får endast utföras av sakkunnig personal.

.

För motorn skall endast bruksanvisningen från Honda beaktas!

Motorsäkerhet: (Se anvisningar från Honda)

Hondamotorer kör på ett säkert och tillförlitligt sätt om de används på ett korrekt sätt. Läs igenom anvisningarna noggrant innan du tar motorn i drift, och försök att förstå innehållets samtliga delar.

Om dessa anvisningar inte följs, kan detta leda till personskador eller skador på utrustningen.

För att undvika ev. bränder samt för att tillhandahålla tillräcklig ventilation, måste motorn under drift befinna sig minst 1 m från byggnader och föremål. Se till att brandfarliga föremål ej finns intill motorn.

Barn och husdjur måste hållas på avstånd från motorns driftområde, eftersom det föreligger risk för brännskador pga. heta motordelar samt för skador från utrustningen som drivs av motorn.

Sätt dig in i motorns alla manöverdon och lär dig särskilt hur motorn kan stängas av snabbt. Se till att endast personer som känner till motorn har tillåtelse att använda den.

Uppställning: Uppställningsplats

Maskinen får inte ställas eller användas i utrymmen som är utsatta för brand- eller explosionsfara, ej heller ställas i eller användas om den står i en pöl. Apparaten får inte användas under vatten.

VARNING!

Sug aldrig in lösningsmedelhaltiga vätskor som lackförtunning, bensin, olja eller liknande vätskor. **Beakta tillverkarens uppgifter om tillsatsmedel!** Packningarna i apparaten är inte lösningsmedels-beständiga! Lösningsmedels-spraydimman är inte bara mycket lättantändlig, utan dessutom explosionsbenägen samt giftig.

VARNING!

Vid drift med 70° varmvatten uppstår högre temperaturer. **Tag inte på apparaten utan skyddshandskar.**

Beskrivning

Kortfattad driftsanvisning:

1. Skruva samman högtrycksslangen med sprutpistolen och apparaten.
2. Koppla in vattenanslutningen vid insugningssidan.
3. Avlufta apparaten (öppna och stäng sprutpistolen ett flertal gånger).
4. Starta motorn medan pistolen hålls öppen och starta med tvättningen.
5. Efter avslutad tvättning, töm pumpen helt (tag bort insugnings- och tryckslangarna, koppla in motorn under ca. 20 sek). Därefter kan du lossa på högtrycksslangen.

- Använd endast rent vatten! - Skydda mot frost!

OBS!

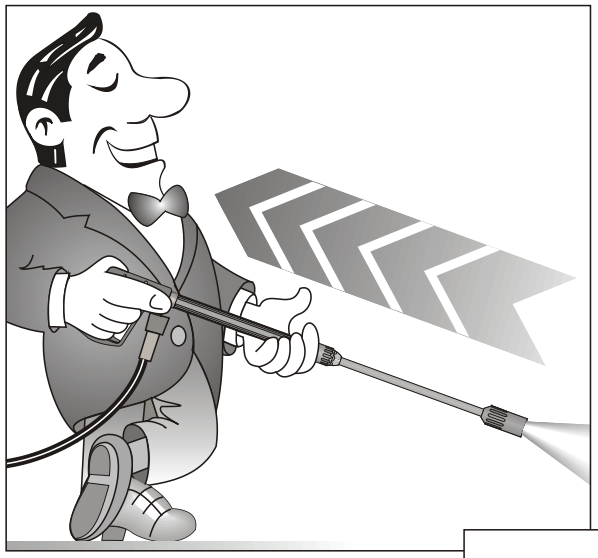
Beakta föreskrifterna från vattenförsörjningsbolaget.
Enl. EN 61 770 får maskinen inte kopplas in direkt till den allmänna dricksvattenförsörjningen.
Anslutning under kort tid är dock tillåtet enl. DVGW (*Deutscher Verband der Gas- und Wasserfaches* - Tyska Förbandet för Gas- och Vatteninstallatörer), om en återloppsspärr med rörluftning (Kränzle best.-nr. 41.016 4) är inbyggd i den inkommande ledningen.
Även en direkt anslutning till den allmänna dricksvattenförsörjningen medelst ett fritt utlopp enl. EN 61 770 är tillåtet, t.ex. med en behållare med flottörventil.
En direkt anslutning till ett ledningsnät som ej är avsett för dricksvattenförsörjningen är tillåtet.

Högtrycksslangledning och sprutanordning

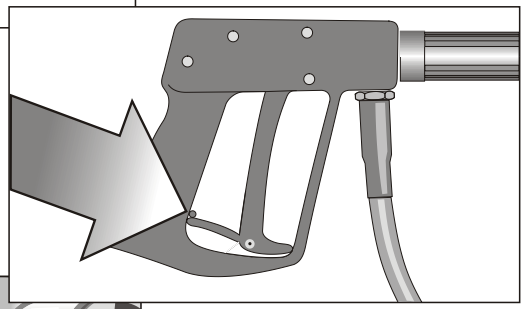
Högtrycksslangledningen och sprutanordningen som ingår i maskinens utrustning, är av högvärdigt material och är anpassade till maskinens driftvillkor samt markerade enligt föreskrifterna.

Vid behov av reservdelar, använd endast komponenter som tillverkaren har godkänt resp. markerat enl. föreskrifterna. Högtrycksslangar och sprutanordningar skall anslutas trycktätt. Högtrycksslangen får inte köras över, ej dras åt i övermått, ej heller dras över skarpa kanter, eftersom garantin då upphör att gälla.

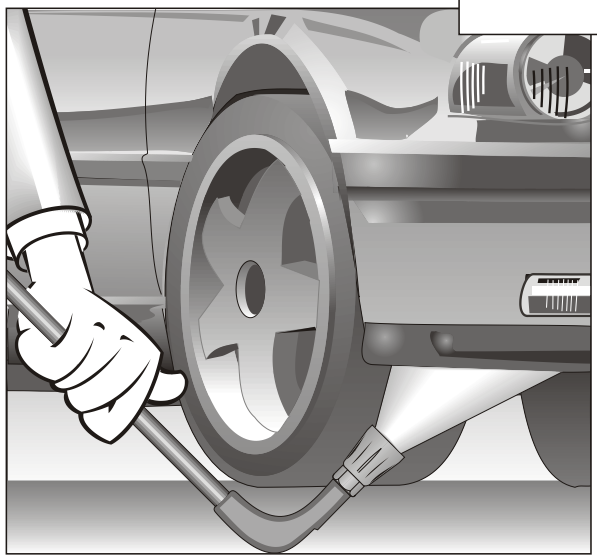
Säkerhetsanvisningar



För rekyl-anvisningar, se sid. 2!

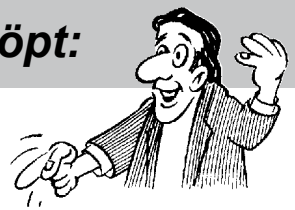


Lägg an pistolens säkringsspärr efter varje sprutning, för att undvika oavsiktlig sprutning!

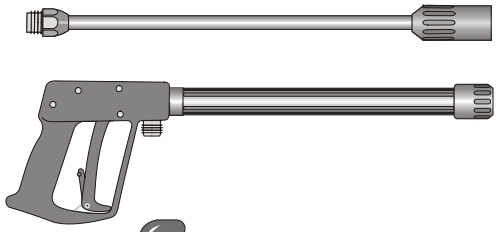


Sätt tvunget på understaven! Beakta att ett vridmoment uppstår vid rekyler vid böjda understavar som t.ex. U-stav nr. 41.075!
(Anvisningar på sid. 2)

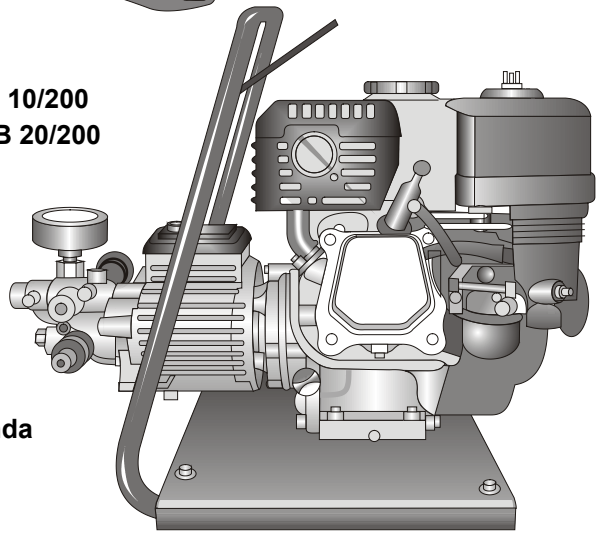
Alla dessa delar har du köpt:



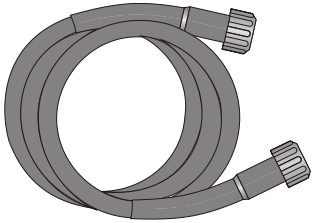
1. Sprutspolrör med regler-munstycke och högtrycks-munstycke, flatstrål (B 10/200 endast med smutseliminator, vario-jet)
2. Sprutpistol med iso-handtag samt skruvkoppling



3. KRÄNZLE-högtryckstvätt B 10/200 B 13/150 B 16/220 B 16/250 B 20/200

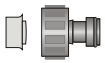


4. Högtrycksslang 10 m
   Vid apparater med slangvinda 15 m HD-slang



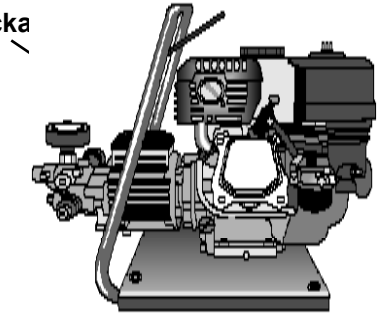
6. Bruksanvisning pump
   Bruksanvisning motor

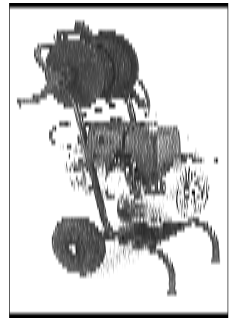
7. Vatteninloppsdelar



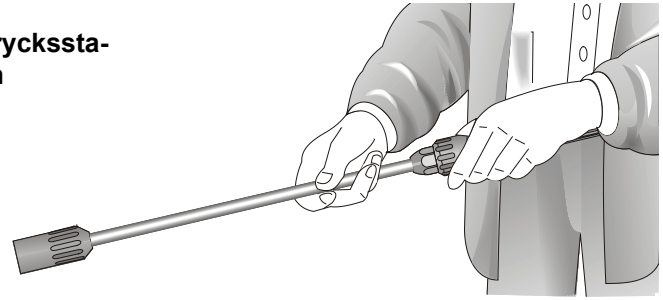
Driftstart

1. Oljemätsticka

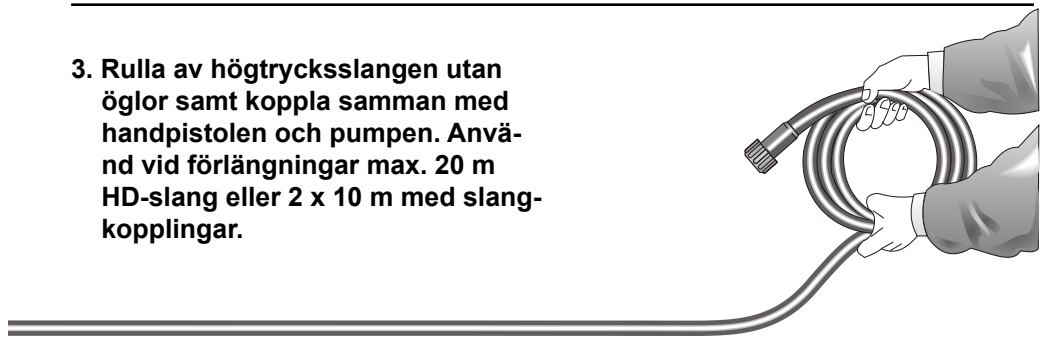


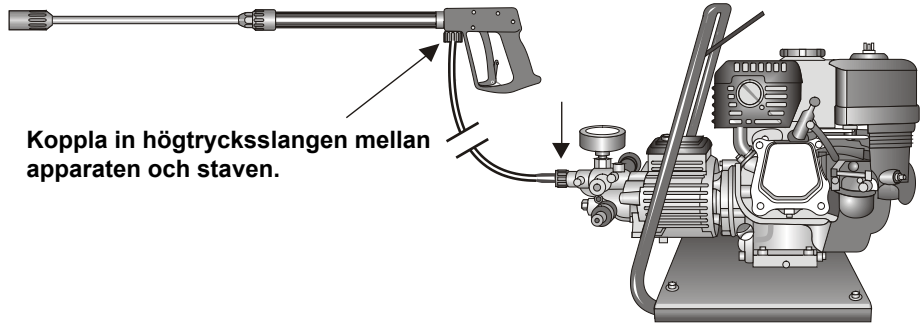


2. Skruva samman högtrycksstaven med handpistolen

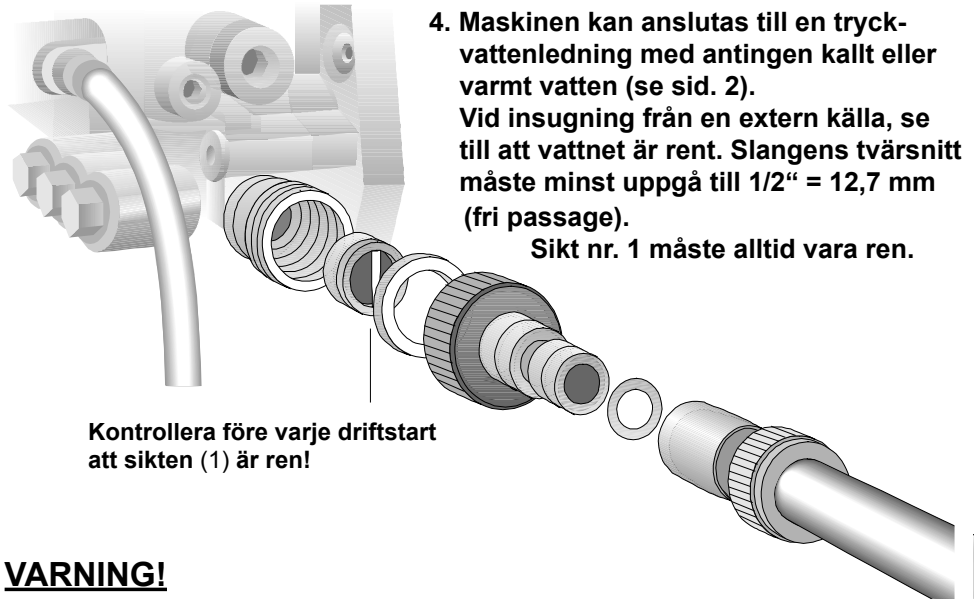


3. Rulla av högtrycksslangen utan öglor samt koppla samman med handpistolen och pumpen. Använd vid förlängningar max. 20 m HD-slang eller 2 x 10 m med slangkopplingar.





Koppla in högtrycksslangen mellan apparaten och staven.

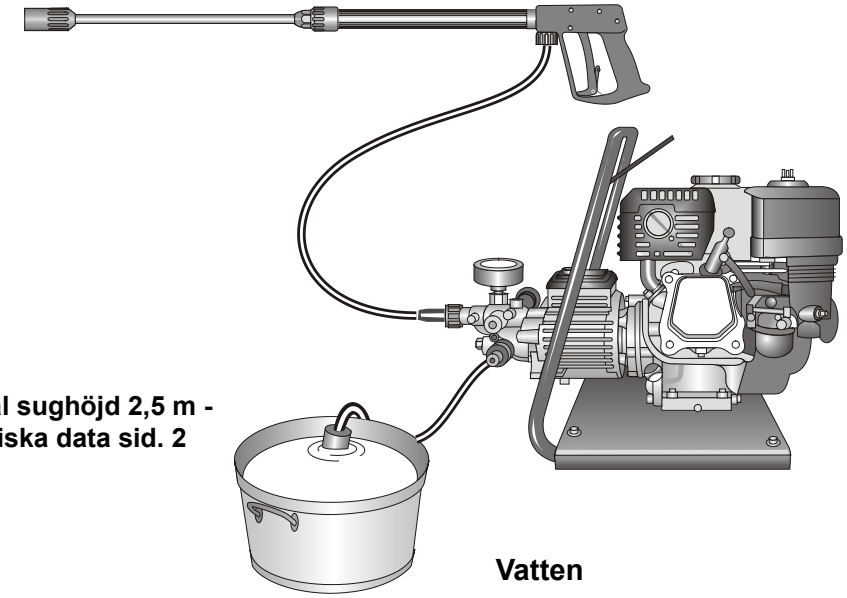


4. Maskinen kan anslutas till en tryck-vattenledning med antingen kallt eller varmt vatten (se sid. 2).
Vid insugning från en extern källa, se till att vattnet är rent. Slangens tvärsnitt måste minst uppgå till 1/2“ = 12,7 mm (fri passage).
Sikt nr. 1 måste alltid vara ren.

Kontrollera före varje driftstart att sikten (1) **är ren!**

VARNING!

Vid drift med 70° varmvatten uppstår högre temperaturer.
Tag inte på pumpens ovandel utan skyddshandskar!

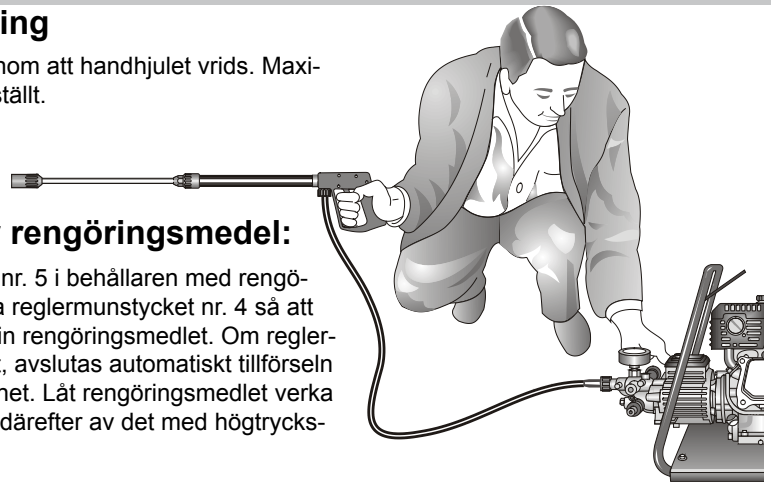


5. Maximal sughöjd 2,5 m - se tekniska data sid. 2

Vatten

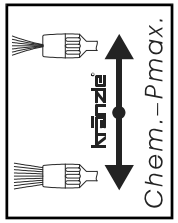
Tryckinställning

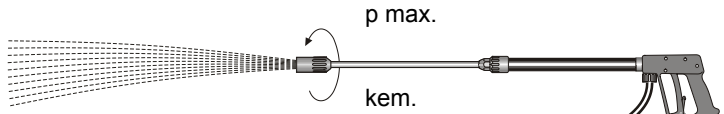
Tryckinställning genom att handhjulet vrids. Maximitrycket är fast inställt.



Insugning av rengöringsmedel:

Skjut in kemisikten nr. 5 i behållaren med rengöringsmedlet. Öppna reglermunstycket nr. 4 så att injektorn kan suga in rengöringsmedlet. Om reglermunstycket vrids åt, avslutas automatiskt tillförseln av det kemiska ämnet. Låt rengöringsmedlet verka på ytan och spruta därefter av det med högtrycksstråle.

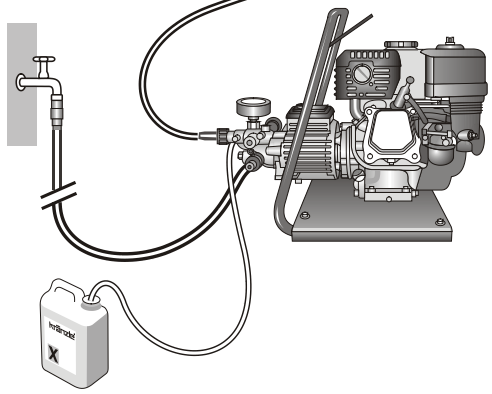




Vrid på reglermunstycket för att nå lågtrycket!

Vid helt öppet regleringsmunstycke är tillsatsinblandning 3-5 % möjligt.
pH-värde: neutralt 7-9.

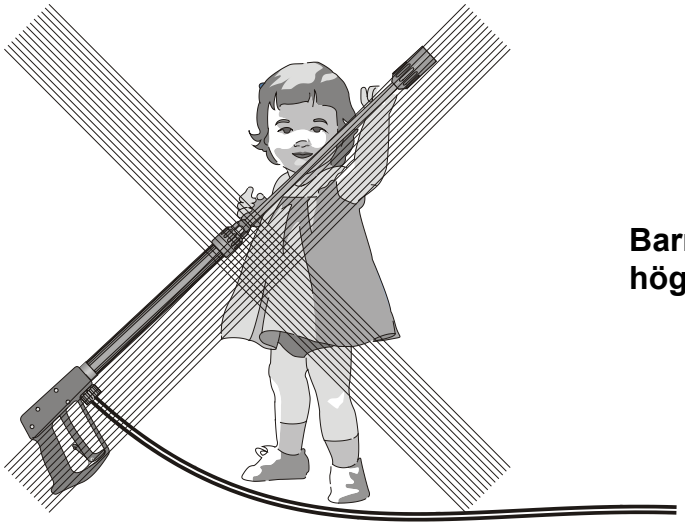
Beakta tillsatsmedel-tillverkarens föreskrifter (t.ex. skyddsutrustning) samt avloppsvattenbestämmelserna!



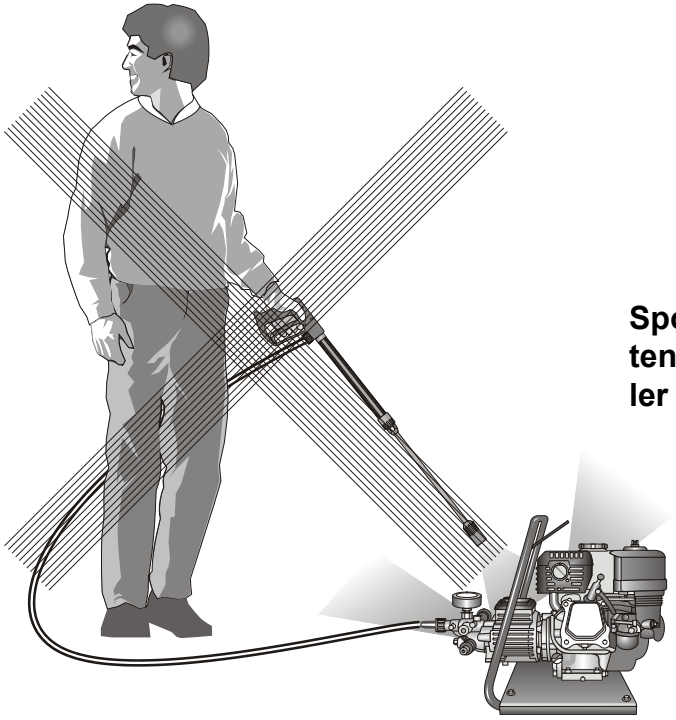
Driftstopp:

1. Koppla ur apparaten.
2. Spärra vattentillförseln.
3. Öppna pistolen kort tills trycket har sjunkit.
4. Förregla pistolen.
5. Skruva av vattenslangen och pistolen.
6. Töm pumpen: koppla in motorn under ca. 20 sek.
7. Vintertid: lagra pumpen i ett frostfritt utrymme.
8. Rengör vattenfiltret.

Förbjudet!

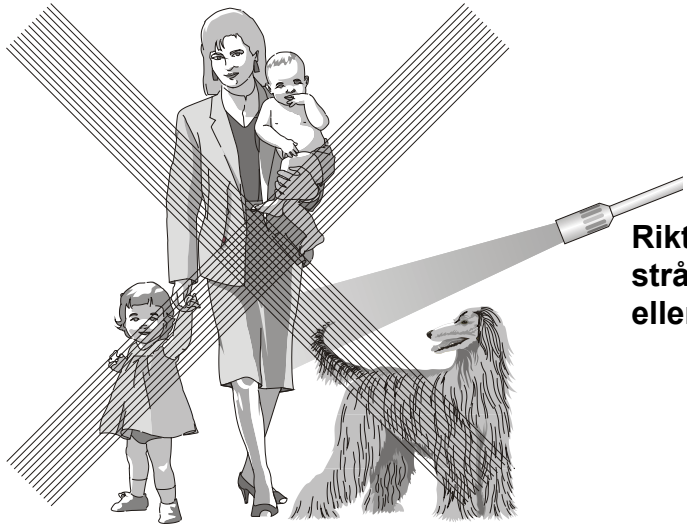


Barn får inte använda högtryckstvättn!

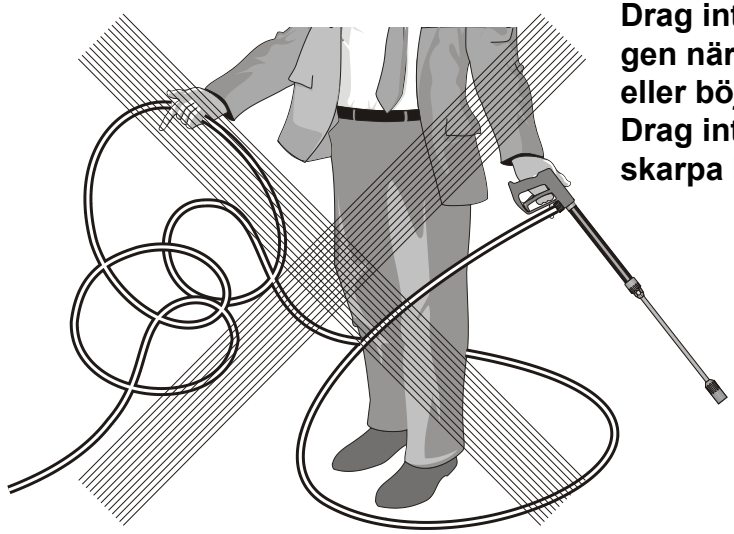


Spola inte av apparaten med högtrycks- eller vattenstråle!

Förbjudet!



Rikta aldrig vattenstrålen mot människor eller djur!



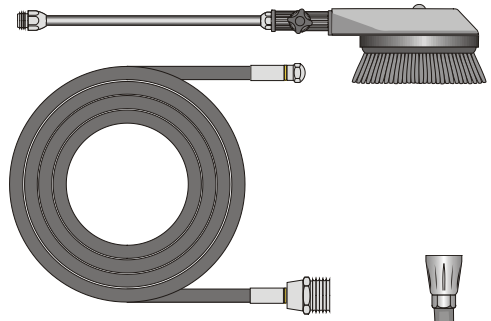
Drag inte ut HD-slangen när den har öglor eller böjar!
Drag inte slangen över skarpa kanter!

Ytterligare kombinationsmöjligheter...

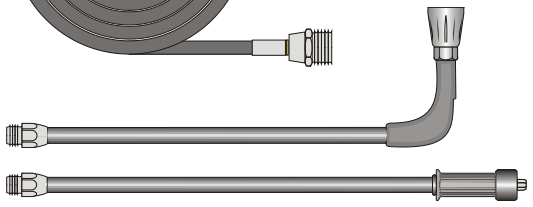
(ej med B 10/200)

Roterande tvättborste
Best.-nr. 41.050 1

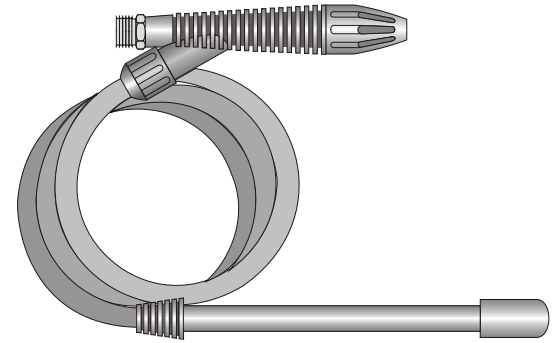
Kanalrengöringsslang
8 m - Best.-nr. 41.051
15 m - Best.-nr. 41.058



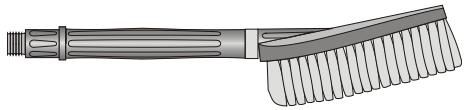
Understav
Best.-nr. 41.075



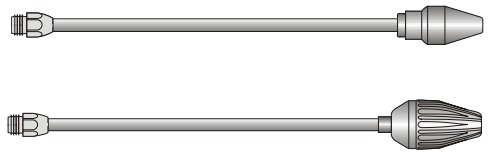
Sandbläster
Best.-nr. 41.068 1



Plan borste
Best.-nr. 41.073
Smutseliminator
B 10/200
Best.-Nr. 41.073 8
B13/150
Best.-Nr. 41.072 5

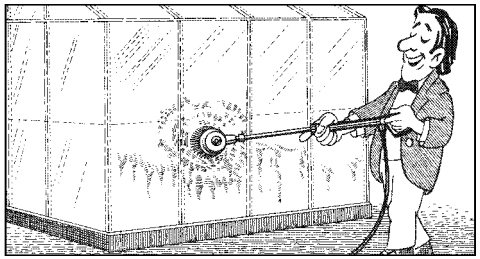


Turbokiller
B 16/220
Best.-Nr. 41.072 4
B16/250
Best.-Nr. 41.072 3
B20/200
Best.-Nr. 41.072 7

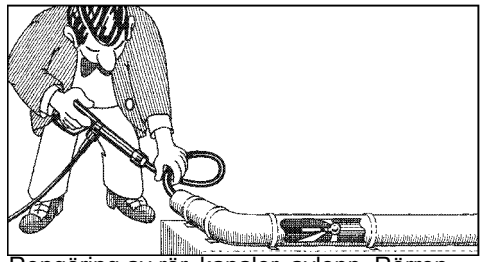


Beakta miljö-, avfalls- och grundvattenföreskrifterna när du använder tillbehörsdelarna!

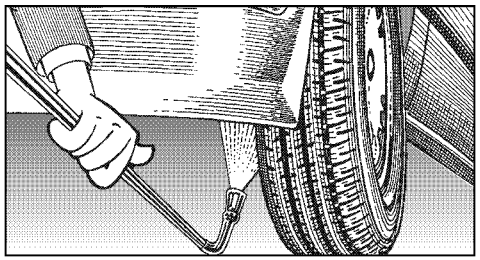
med andra KRÄNZLE-tillbehör



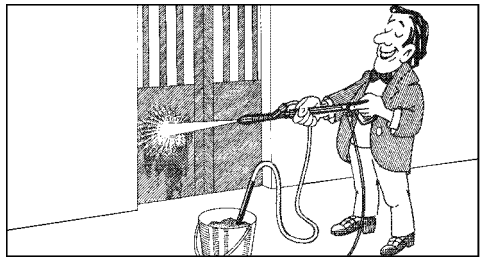
Biltvätt, glas, lägenheter, båtar osv. Roterande tvättborste med 40 cm förlängning och ST 30 koppling M 22 x 1,5



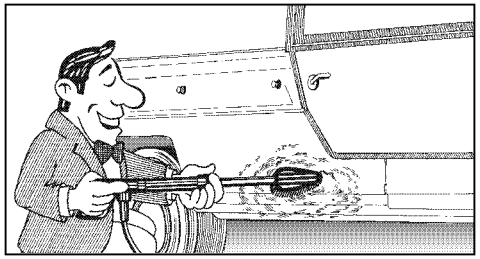
Rengöring av rör, kanaler, avlopp. Rörrengöringsslang med KN-munstycke och ST 30 koppling M 22 x 1,5



Rengöring av undersidan av bilar, långtradare och apparater. Spolrör 90 cm med HD-munstycke och ST 30 koppling M 22 x 1,5. Vid sprutning måste spolrören ligga an.

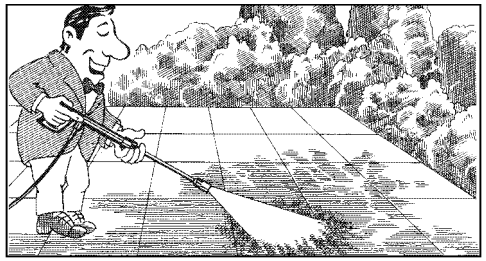


Avsprutning av färgrester, rost och fasader. Sandblästerinjektor med insugnings-spolrör och 3 m PVC-slang och ST 30 koppling.



Rengöring av bilar och alla släta ytor. Borste med ST 30 koppling M 22 x 1,5

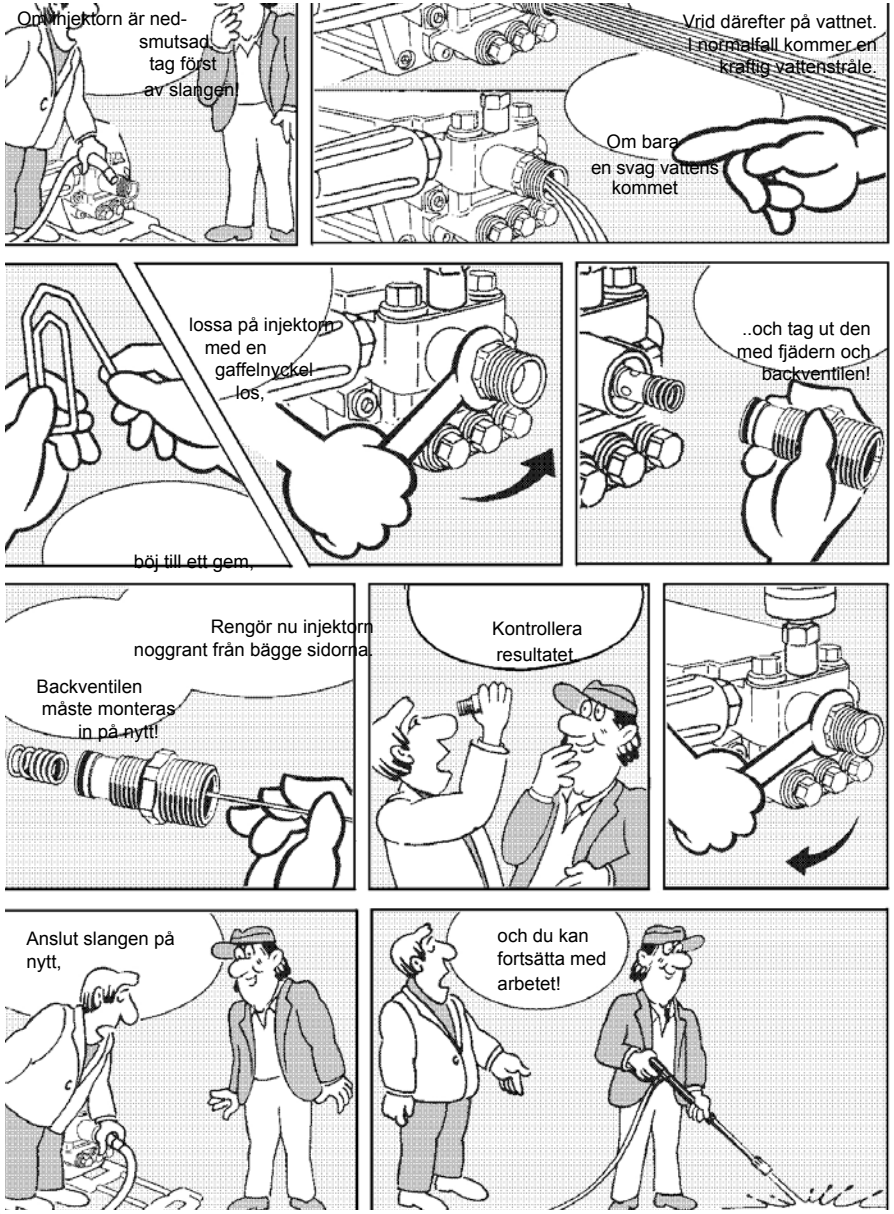
Bär skyddskläder vid användning av sandblästerinjektorn!
Beakta blästermedeltillverkarens uppgifter!



Roterande punktbesprutning vid extrem nedsmutsning. Turbokiller med 40 cm förlängning och ST 30 koppling M 22 x 1,5

Det kommer bara lite eller inget vatten alls ur munstycket!

● **Manometern visar 10 % mer tryck än arbetstrycket!**

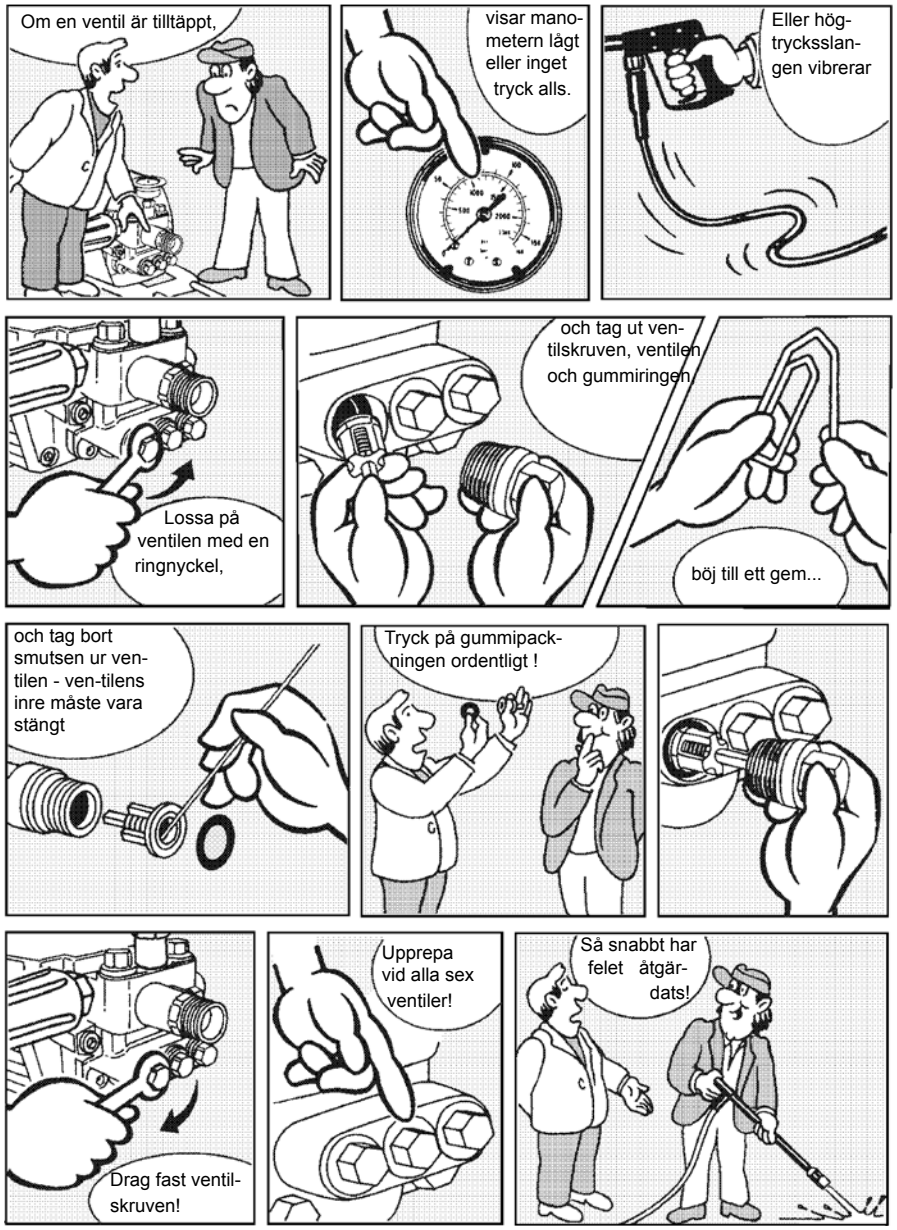


Munstycket är tilltäppt!

● **Det kommer inget vatten, men manometern visar fullt tryck!**

Ventilen är nedsmutsad eller har klibbat fast!

- **Manometern visar inte fullt tryck!**
- **Högtrycksslangen vibrerar.**
- **Vattnet kommer ut i stötar.**
- **Ventiler kan klibba fast om apparaten inte har använts under längre tid.**



Prov

Vid behov, dock minst var 12:e månad, skall maskinens driftsäkerhet provas av en sakkunnig i enlighet med „Riktlinjerna för vätske-strålare“ (*Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler*). Resultaten av ett sådant prov skall dokumenteras skriftligt. Formlös dokumentation är tillräcklig.

Arbetarskydd

Maskinen har en sådan konstruktion att olyckor utesluts vid ändamålsenlig användning. Användarpersonalen skall upplysas om risker för skador som kan uppstå från heta maskindelar och högtrycksstrålen. „Riktlinjerna för vätskestrålare“ skall iakttas (även sid. 12 och 13).

Före varje driftstart skall oljenivån kontrolleras med oljemätstickan. (Se till att apparaten är i horisontalläge)

Oljebyte B 10/200; B 13/150:
Under apparatens livslängd är inget oljebyte erforderligt. Om det skulle vara nödvändigt att byta olja vid en reparation, måste oljeavtappningspluggen öppnas medan en behållare befinner sig under pluggen, varefter apparaten töms. Oljan måste tas upp i en behållare och därefter avfallshanteras i enlighet med föreskrifterna
Ny olja: 0,3 l - motorolja W 15/40
Oljebyte B 16/220; B 16/250; B20/200:
Efter ca. 40 drifttimmar, eller senast när oljan övergår till en grå eller ljus färgnyans, skall oljan i högtryckspumpen bytas ut. Öppna oljeavtappningspluggen medan en behållare befinner sig under pluggen och låt oljan rinna ut. Oljan måste tas upp i en behållare och därefter avfallshanteras i enlighet med föreskrifterna.
Ny olja: 1,0 l - Castrol Formula RS

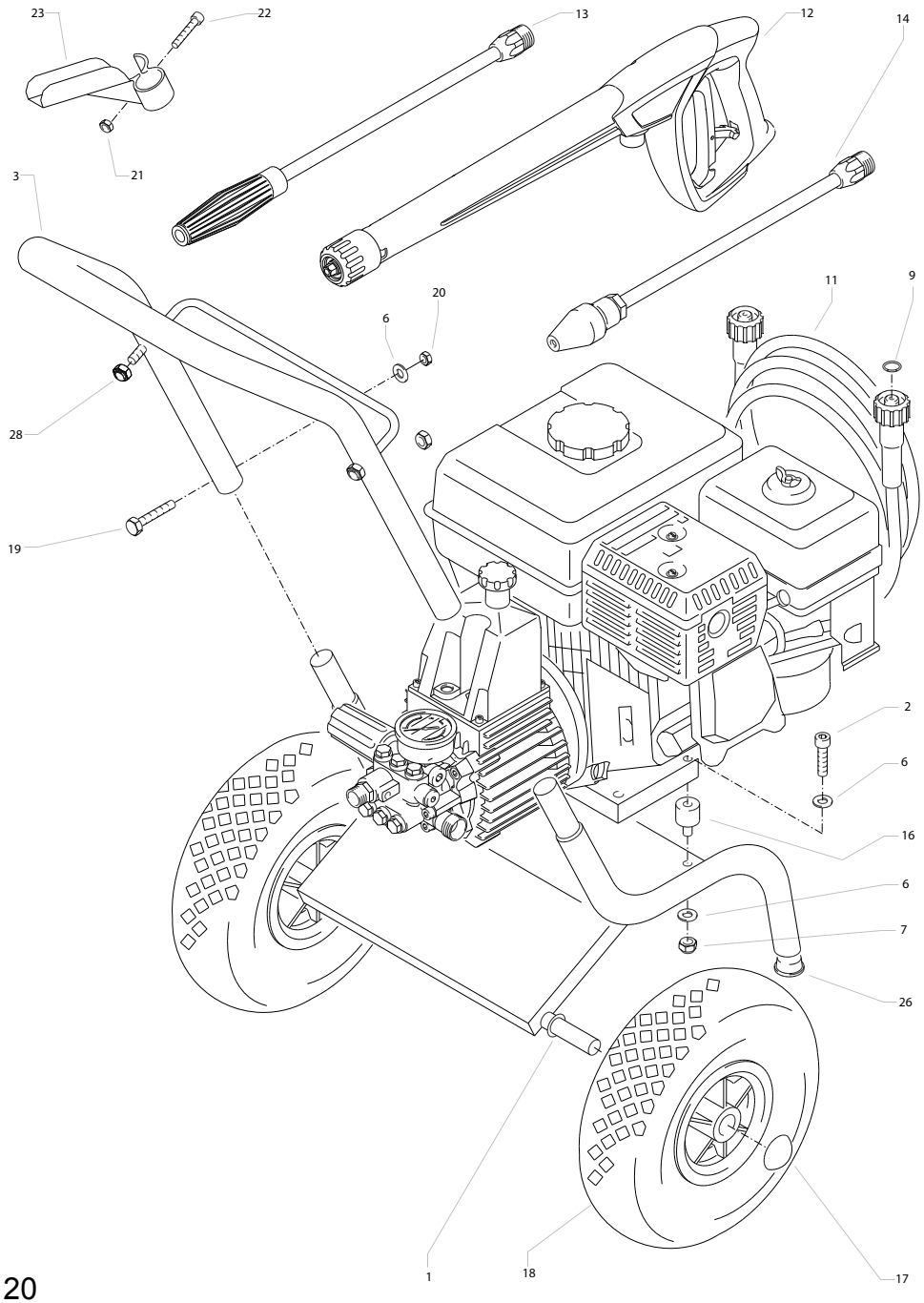
Garantibevis

Garantin gäller endast för material- och fabrikationsfel. Slitage täcks inte av garantin.

Maskinen måste användas enligt denna instruktionsbok. Denna instruktionsbok är en del av garantibestämmelserna. Garantin gäller endast om originaltillbehör och originalreservdelar från Kränzle har använts.

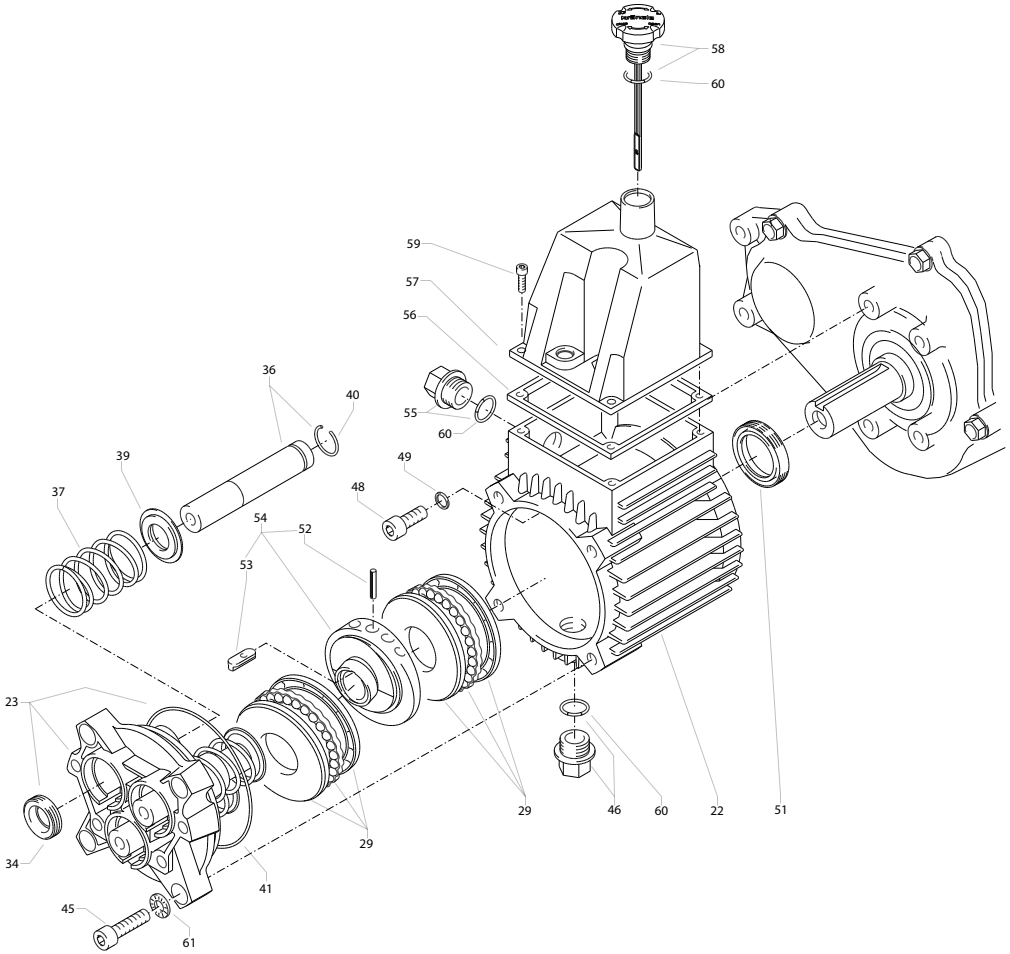
För produkter som säljs till privata slutkonsumenter uppgår garantitiden till 24 månader. Produkter som säljs för yrkesmässig användning har 12 månaders garanti. I garantifall måste högtryckstvätten och tillbehör samt inköpskvitto lämnas in till försäljaren eller närmaste behöriga kundtjänst-verkstad. Adresserna finns på internet på www.kraenzle.com.

Om säkerhetsanordningarna har ändrats eller om temperatur- och varvtalsgränserna har överskridits upphör garantin att gälladetsamma gäller vid underspänning, vattenbrist och smutsvatten. Manometer, munstycke, ventiler, tätningsmanschetter, högtrycksslang och sprutanordning är slitagedelar och täcks därför inte av garantin.



Reservdelslista Profi-Jet B 10/200 med vagn
Komplettaggregat

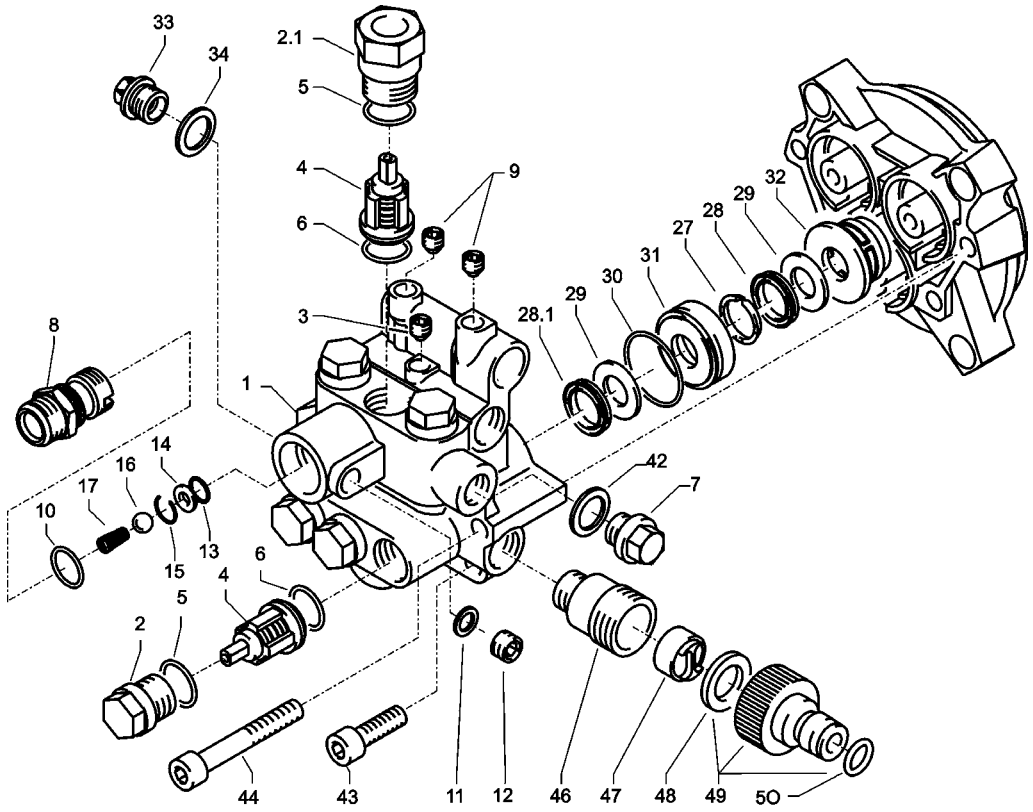
Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Wagen kompl. (Pos. 1, 3, 17, 18, 27, 28)	1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	4	40.221
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN125	8	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8 - 210 bar	1	41.081
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Vario-Jet 030	1	41.156 8-03
14	Lanze mit Schmutzkiller 030	1	41.570-03
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142 1
18	Rad luftbereift	2	40.141
19	Sechskantschraube M 8 x 40	2	44.033
20	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.410 1
21	Vierkantmutter M 6	1	41.416
22	Zylinderschraube M 6 x 40	1	41.415
23	Pistolenhalterung	1	40.130
26	Rohrstopfen	2	42.613
28	Mutter M 8	4	14.127 2
	Motor Honda GX 200 LX		**24.027 2**



Reservdelslista Profi-Jet B 10/200 med vagn
Drift

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
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	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 3
46	Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet	1	48.020
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift 3 x 16	1	14.148 1
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 13°	1	41.028 6-13,0
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmessstab	1	42.520 1
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	3	43.445
61	Sicherungsring	4	40.054

Antrieb kpl. Pos. 22-61 **41.481 3**



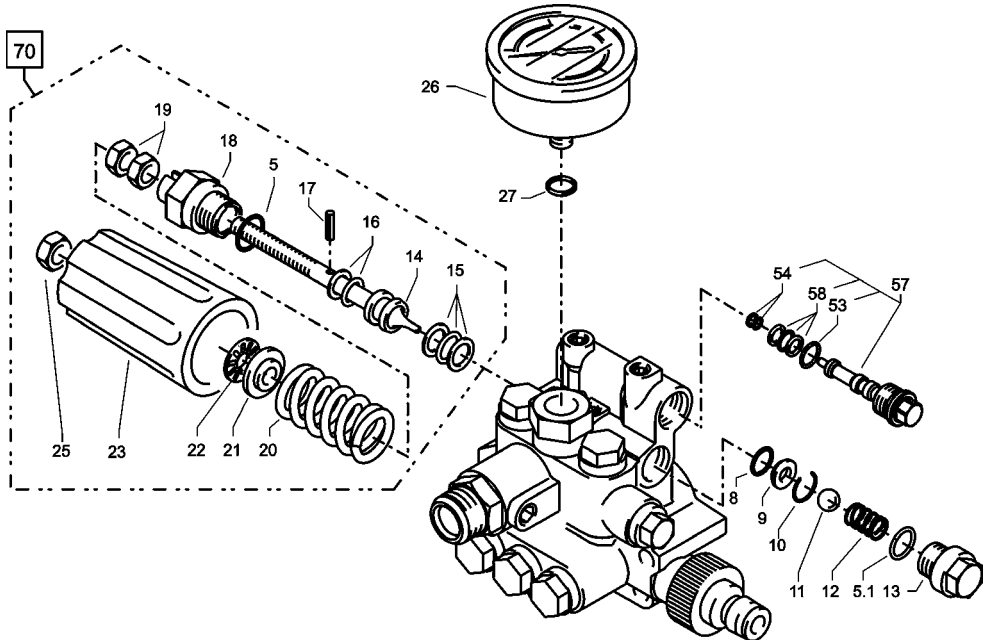
Reservdelslista Profi-Jet B 10/200
Ventilhus APG 15 mm

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Ventilgehäuse	1	42.163 3
2	Ventilstopfen	5	41.714
2.1	Ventilstopfen mit R1/4“ IG	1	42.102
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	40.016
11	Aluminium - Dichtring	1	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	13.147
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 3
44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 2
46	Sauganschluss	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
49	Steckkupplung	1	41.047 4

Rep.-sats ventiler för APG-pump 41.748 1
består av vardera 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6

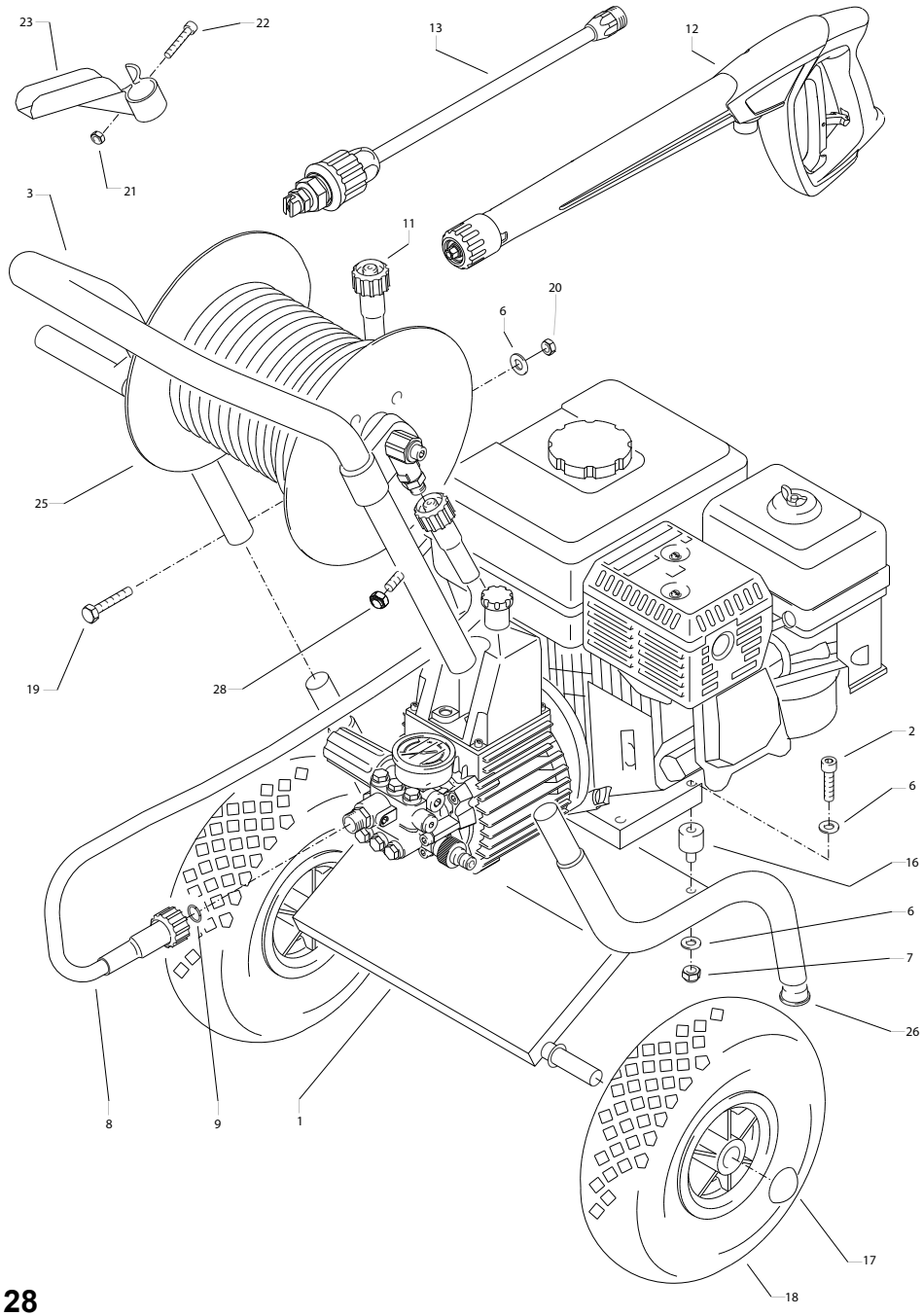
Rep.-sats manschetter 15 mm, 42.911
bbestår av vardera 3x Pos. 24; 3x Pos. 27;
3x Pos. 28; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30

Ventilhus kompl. 42.912
med integrerad ULH och tryckställare



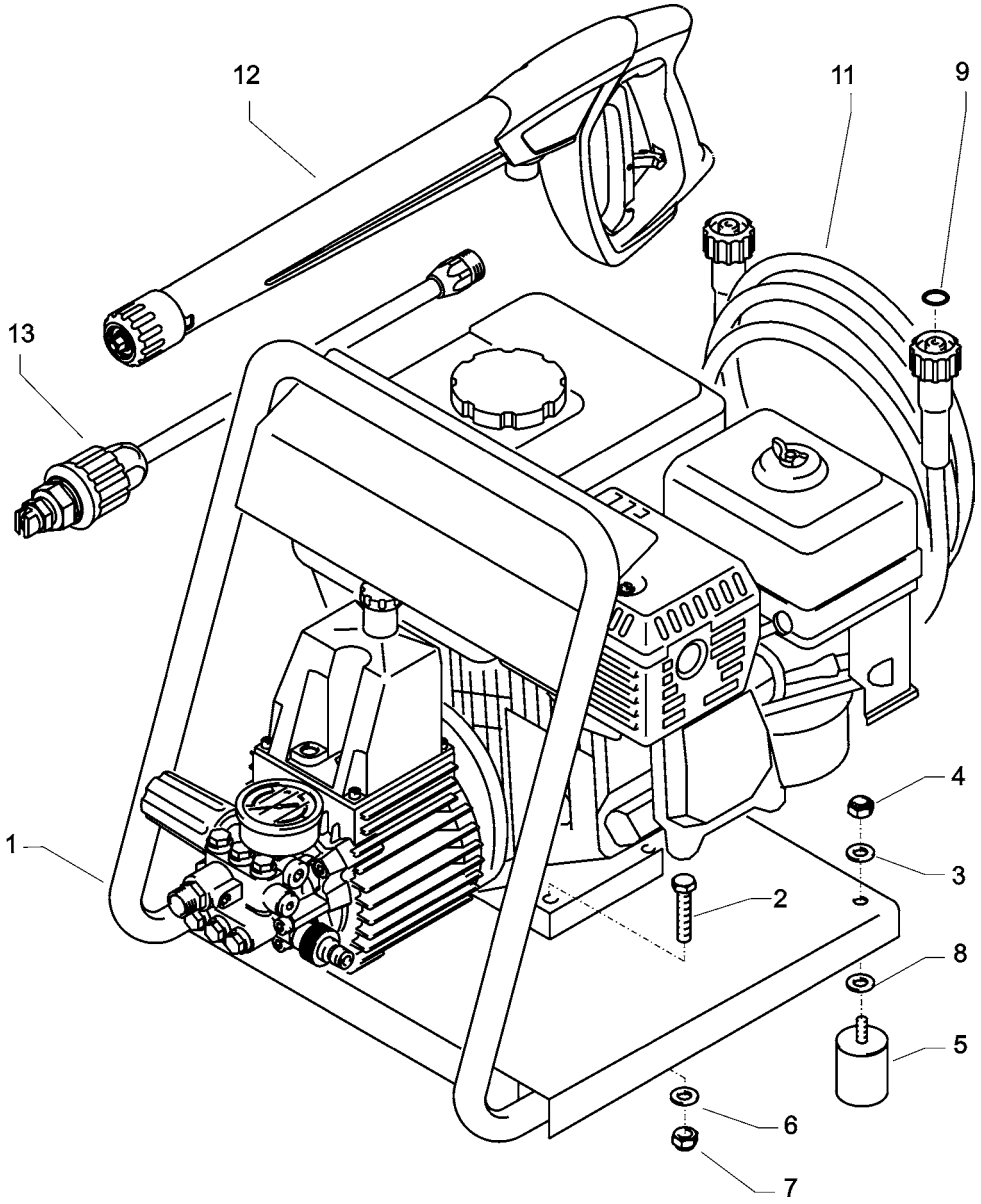
Reservdelslista Profi-Jet B 10/200
Unloader

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
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	12.245
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlussschraube	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	4	13.275
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	**Steuerkolben kpl. mit Handrad**		**43.444**
71	**Ventilgehäuse kpl.**		**40.249 1**



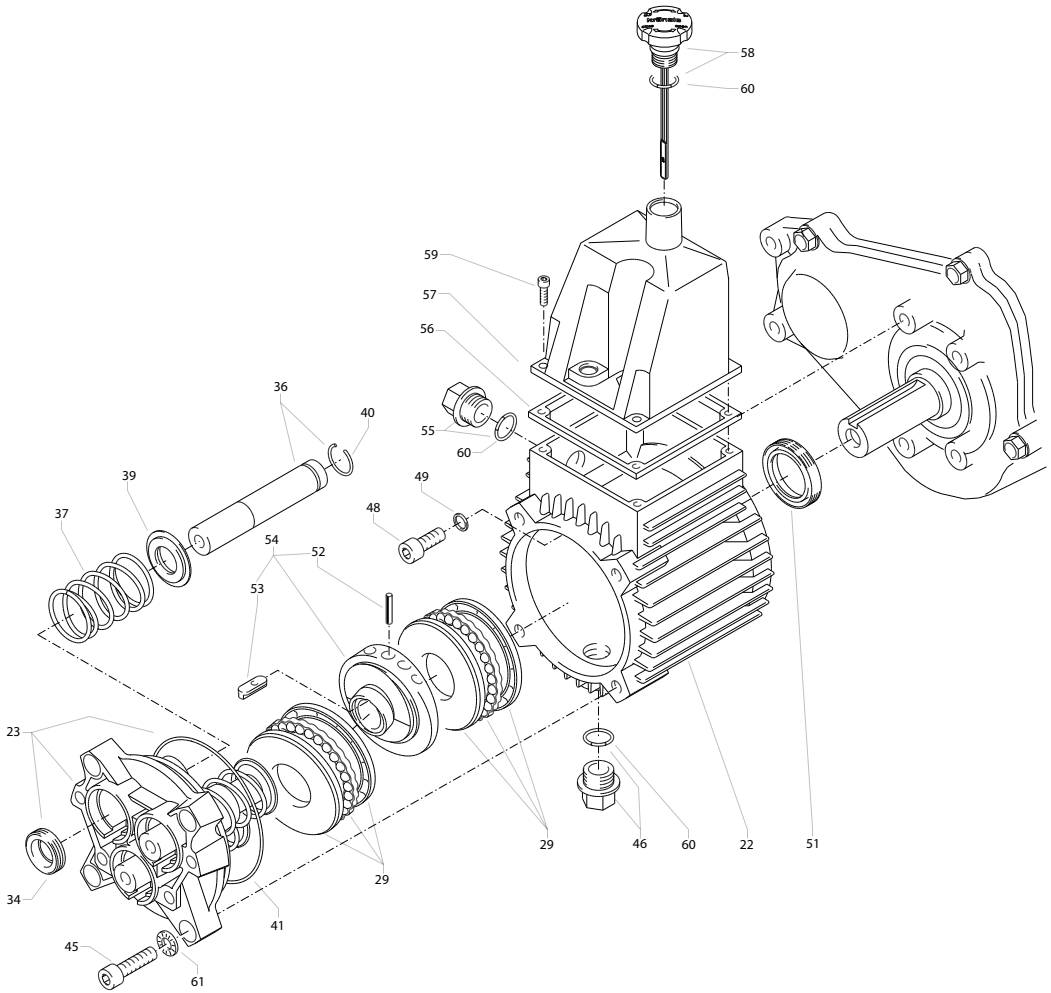
Reservdelslista Profi-Jet B 13/150 med vagn
Komplettaggregat

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Wagen kompl. (Pos. 1, 3, 17, 18, 27, 28)	1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	4	40.221
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN125	8	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
8	Hochdruckschlauch 1m / DN 8	1	41.265
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11a	bei Gerät mit Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 20 m / DN 8	1	41.083
11b	bei Gerät ohne Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8	1	44.878
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Regeldüse 2505	1	12.395-D2505
15	Lanze mit Schmutzkiller 2505	1	41.570-055
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142 1
18	Rad D245 pannensicher	2	40.141
19	Sechskantschraube M 8 x 40	2	44.033
20	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.410 1
21	Vierkantmutter M 6	1	41.416
22	Zylinderschraube M 6 x 40	1	41.415
23	Pistolenhalterung	1	40.130
25	Schlauchtrommel	1	41.259
26	Rohrstopfen	2	42.613
28	Mutter M 8	4	14.127 2
	Motor Honda GX 160 CX		**24.027**
	Nachrüstsatz Schlauchtrommel mit 1m HD-Verbindungsschlauch mit 20m HD-Schlauch		**41.259 1**



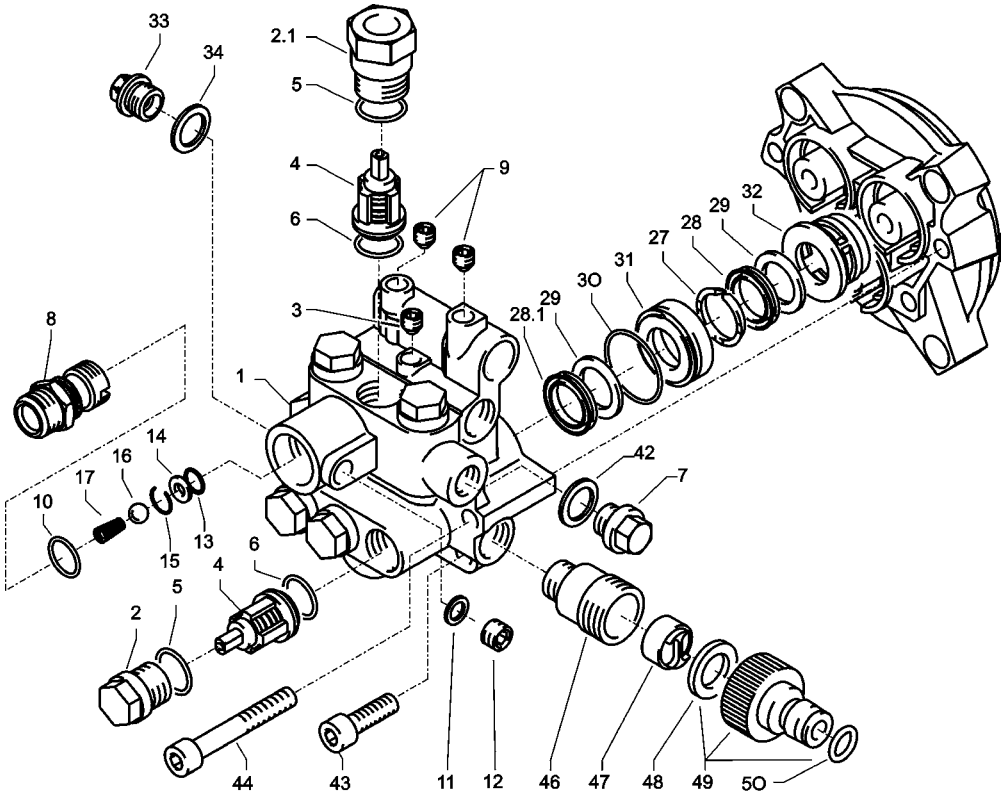
Reservdelslista Profi-Jet B 13/150 bärbar
Komplettaggregat

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
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	50.186
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 8	1	44.878
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Regeldüse 2505	1	12.395-D2505
	Motor Honda GX 160 CX		**24.027**



Reservdelslista Profi-Jet B 13/150
Drift

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
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	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 3
46	Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet	1	48.020
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift 3 x 16	1	14.148 1
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 11,5°	1	41.028 6-11,5
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmessstab	1	42.520 1
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	2	43.445
61	Sicherungsring	4	40.054
	Antrieb kpl. Pos. 22-61		**41.481 2**



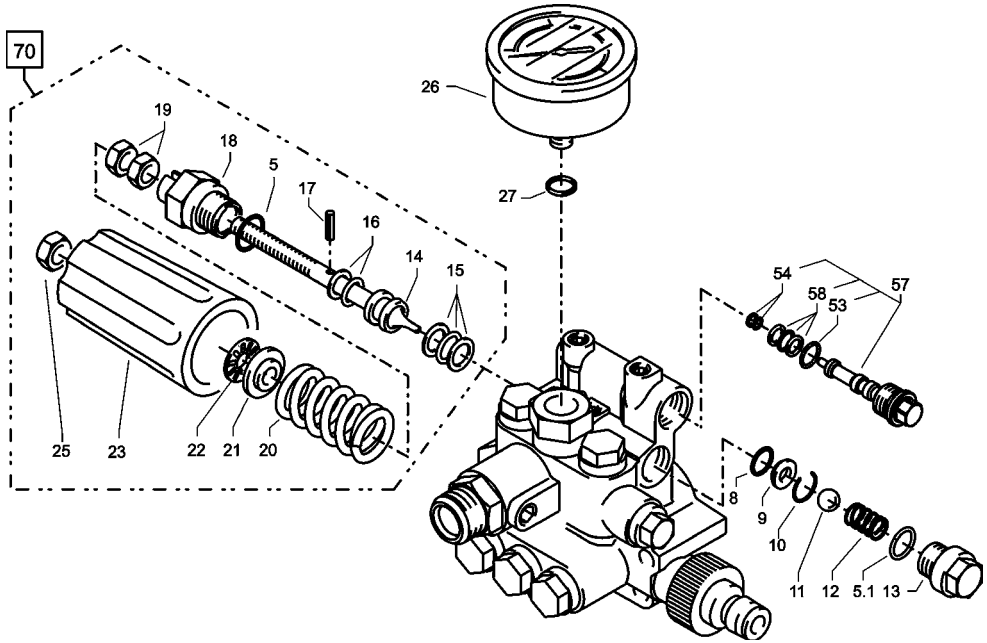
Reservdelslista Profi-Jet B 13/150
Ventilhus APG 18 mm

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Ventilgehäuse APG för 18 mm Plunger-Durchmesser	1	42.160 3
2	Ventilstopfen	5	41.714
2.1	Ventilstopfen mit R1/4“ IG	1	42.102
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	40.016
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	13.147
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 2
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 3
44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 2
46	Sauganschluss	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
49	Steckkupplung	1	41.047 4

Rep.-sats ventiler för APG-pump 41.748 1
består av vardera 6 x pos. 4; 6 x pos. 5; 6 x pos. 6

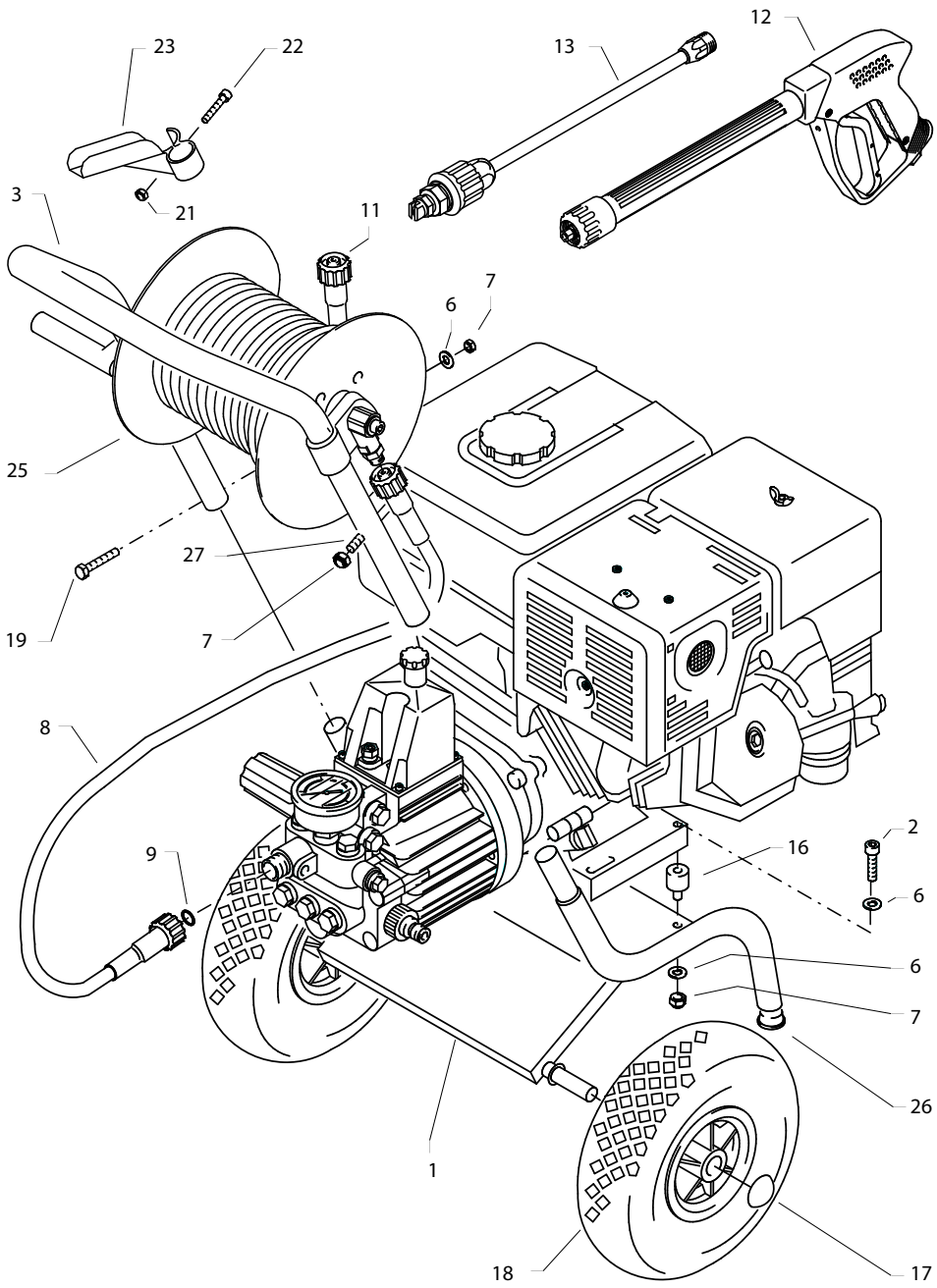
Rep.-sats manschetter 18 mm 41.049 2
består av vardera 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;
3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30

Ventilhus kompl. 43.442
med integrerad ULH och tryckställare



Ersatzteilliste Profi-Jet B 13 / 150
Unloader

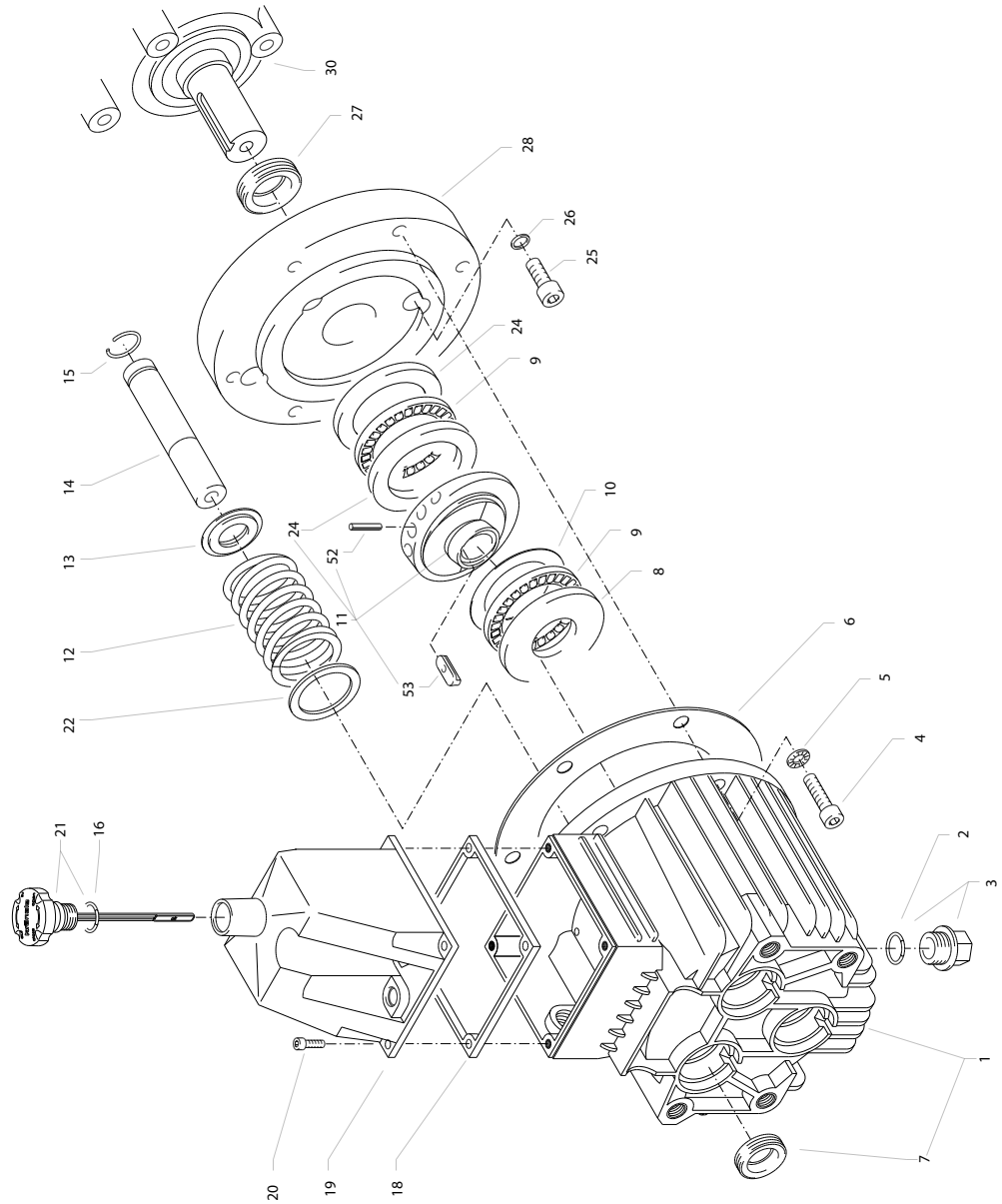
Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	12.245
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlussschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
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	4	13.275
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	**Steuerkolben kpl. mit Handrad**		**43.444**
71	**Ventilgehäuse kpl.**		**40.249 1**



Reservdelslista Profi-Jet B 16/220; B16/250; B20/200 med vagn
Komplettaggregat

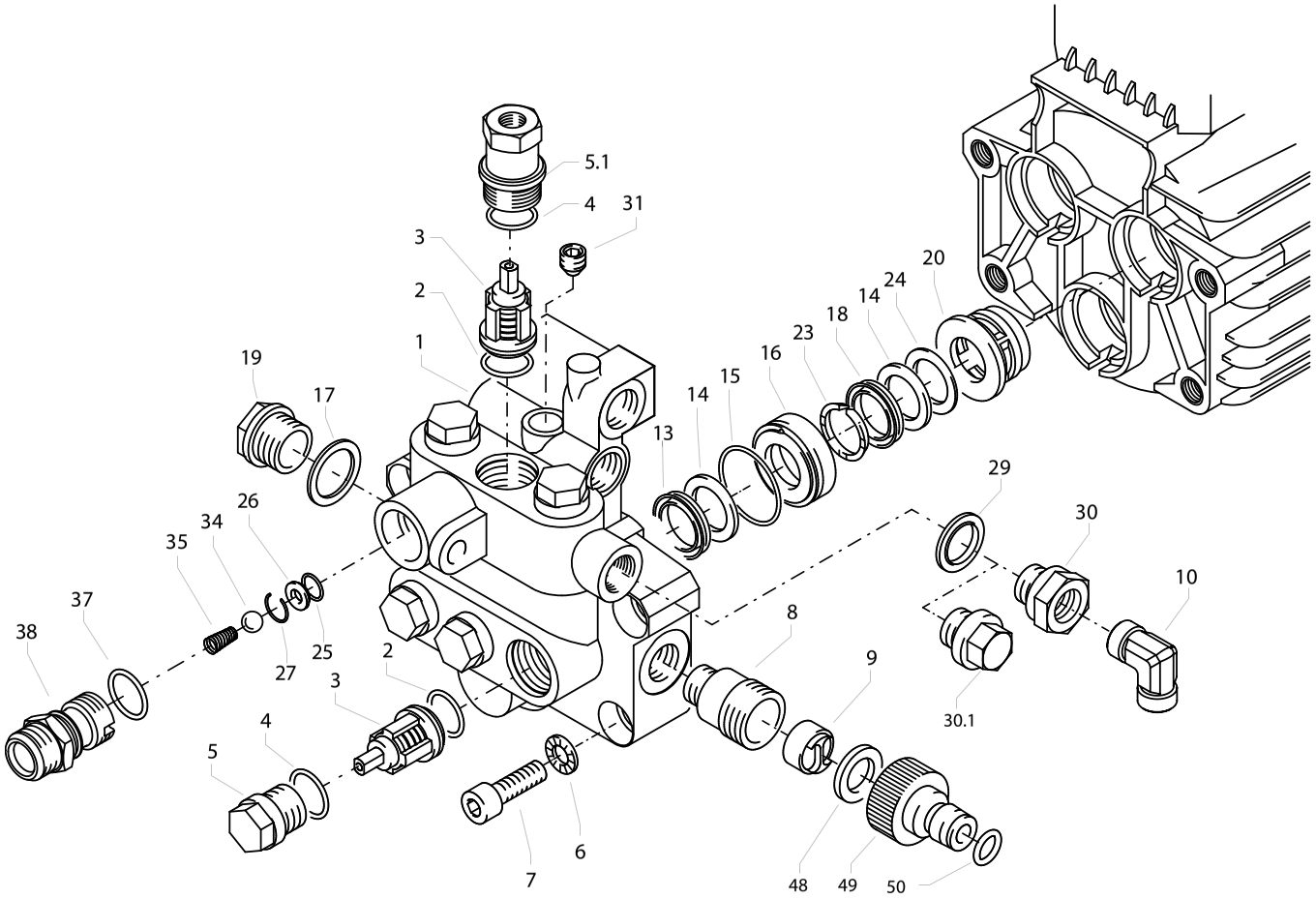
Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Wagen kompl. (Pos. 1, 3, 17, 18, 27, 28)	1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	2	40.221
2.1	Sechskantschraube M 8 x 35	2	44.033 3
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN 125	9	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	8	41.410
8	Hochdruckschlauch 1m / DN 8 - 210 bar	1	41.265
9	O-Ring 9,3 x 2,4	3	13.273
11a	bei Gerät mit Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 20 m / DN 8 - 210 bar	1	41.083
11b	bei Gerät ohne Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8 -210 bar	1	41.081
12	Starlett II mit ISO-Handgriff	1	12.320 2
13	Lanze mit Regeldüse 2505 (B16/220)	1	12.395-D2505
13.1	Lanze mit Regeldüse 25045 (B16/250)	1	12.395-D25045
13.2	Lanze mit Regeldüse 2507 (B20/200)	1	12.395-D2507
14	Saugschlauch 3 m mit Saugfilter	1	15.038 3
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142 1
18	Rad D245 pannensicher	2	40.141
19	Sechskantschraube M 8 x 40	2	44.033
21	Vierkantmutter M 6	1	41.416
22	Zylinderschraube M 6 x 40	1	41.415
23	Pistolenablage	1	40.130
25	Schlauchtrommel kpl. ohne Schlauch	1	41.259
26	Rohrstopfen	2	42.613
28	Mutter M 8	4	14.127 2

	Drehzahlregulierung mit 1m Bowdenzug	1	**42.580**
	Motor Honda GX 340 (B16/220) **Motor Honda GX 390 (B16/250; B20/200)**		**24.026** **24.026 1**
	AQ-Pumpe kpl. mit Antrieb und Flansch		**40.265**
	Nachrüstsatz Schlauchtrommel mit 1 m HD-Verbindungsschlauch mit 20 m HD-Schlauch		**41.259 1**



Reservdelslista Profi-Jet B 16/220; B16/250; B 20/200
Drift AQ-pump

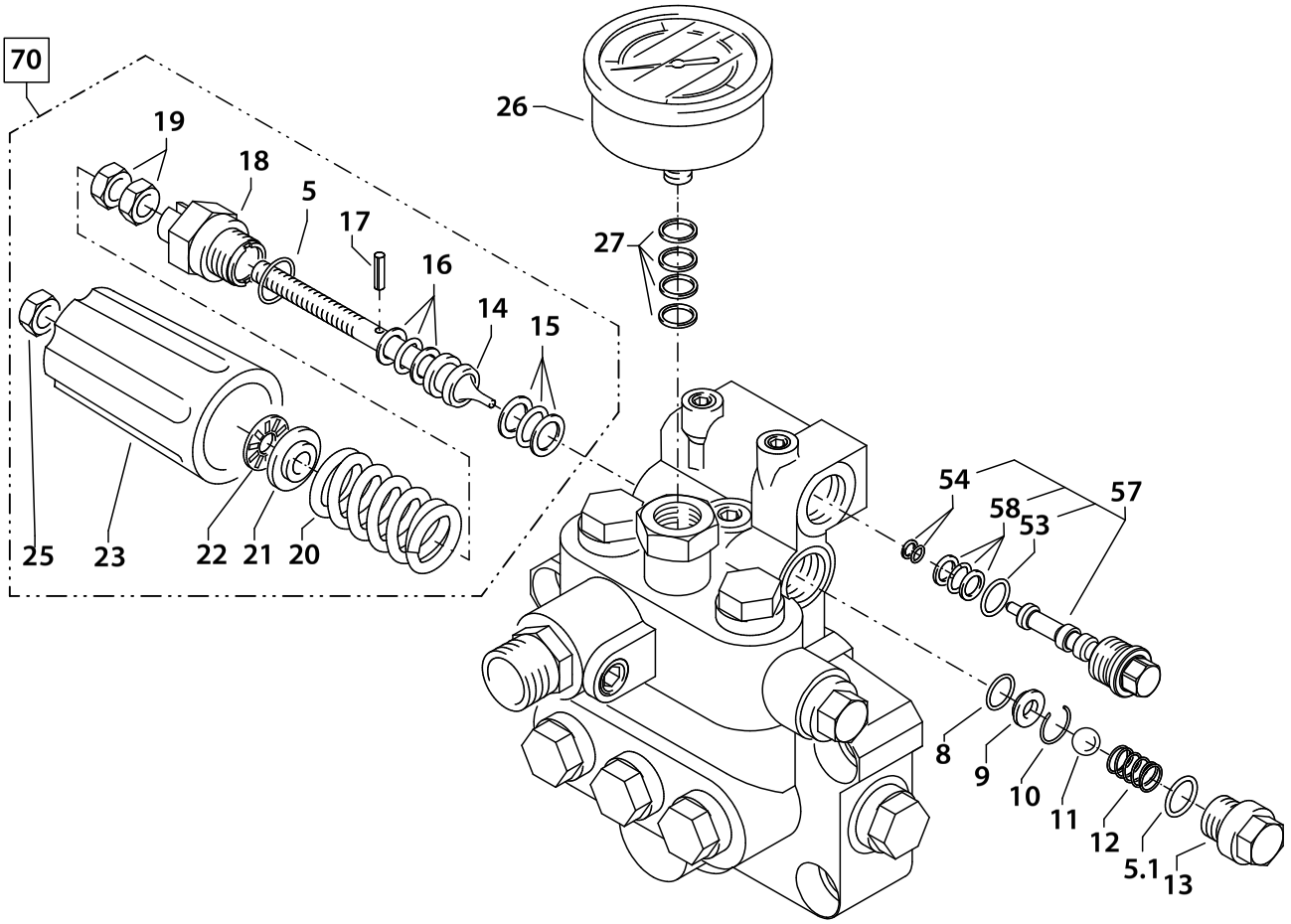
Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Ölgehäuse	1	40.501
2	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
3	Ölablasstopfen R 3/8“	1	42.019
4	Innensechskantschraube M 8 x 25	6	40.053
5	Sicherungsscheibe	6	40.054
6	Flachdichtung	1	40.511
7	Öldichtung 20 x 30 x 7	3	40.044 1
8	Wellenscheibe	1	40.043
9	Axial-Rollenkäfig	1	40.040
10	AS-Scheibe	1	40.041
11	Taumelscheibe 8,0° für B16/220; B16/250	1	40.055-8,0
11.1	Taumelscheibe 10,2° für B20/200	1	40.055-10,2
12	Plungerfeder	3	40.506
13	Federdruckscheibe	3	40.510
14	Plunger 20 mm (lang)	3	40.505
15	Sprengring	3	40.048
16	O-Ring 14 x 2	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	Ölmessstab	1	42.520
22	Stützscheibe	3	40.513
24	Gehäusescheibe	2	40.039
25	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 3
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 für B 16/220	1	24.026
30.1	Motor Honda GX 390 für 20/200	1	24.026 1
52	Spannstift 3 x 16	1	14.148 1
53	Stufenkeil	1	40.222



Reservdelslista Profi-Jet B 16/220; B 16/250; B20/200 med vagn
Ventilhus AQ-pump

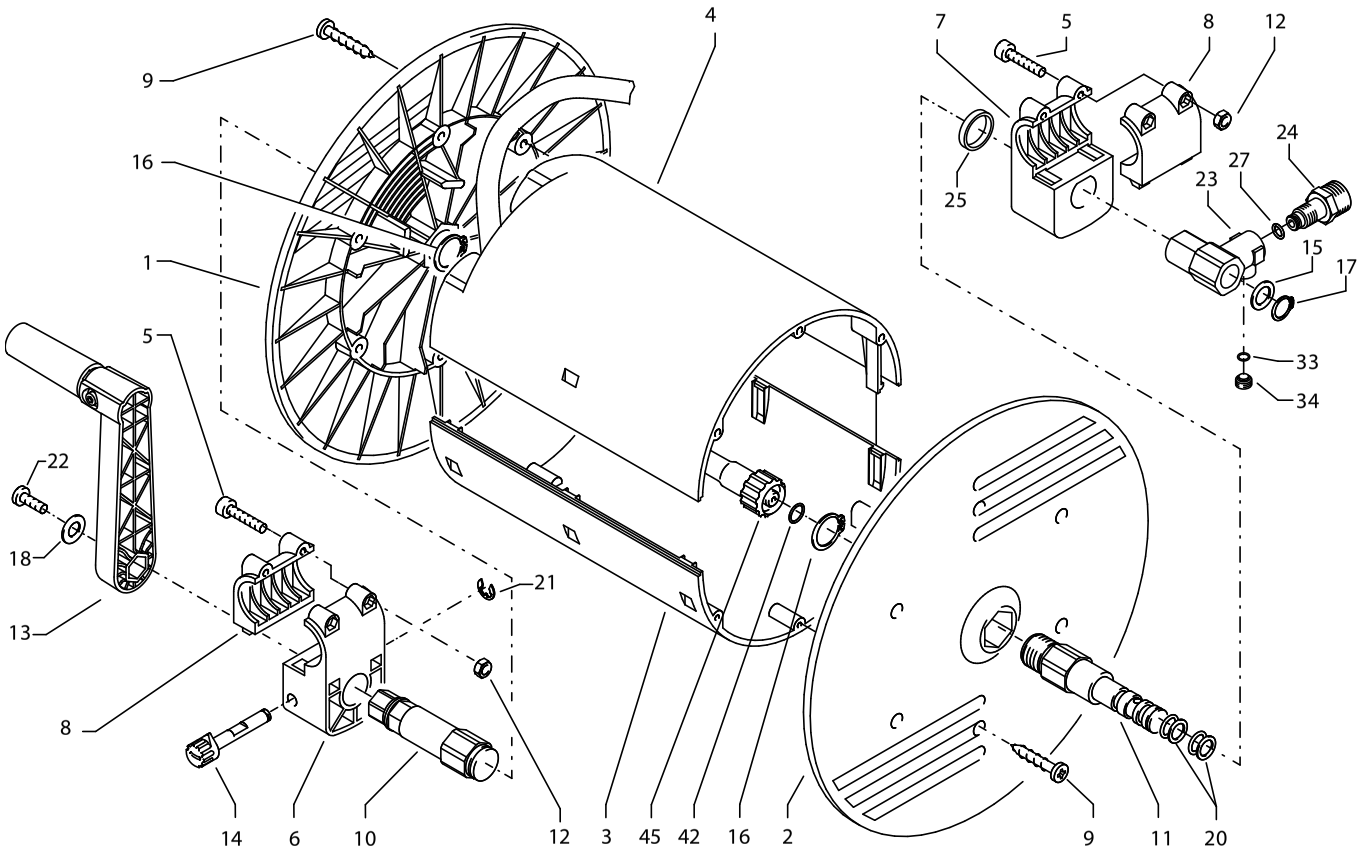
Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Ventilgehäuse AQ mit integr. UL ohne integr. Druckschalter	1	40.521
2	O-Ring 18 x 2	6	40.016
3	Einlass- / Auslass- Ventil	6	42.024
4	O-Ring 21 x 2	6	42.025
5	Ventilstopfen	5	42.026
5.1	Ventilstopfen mit R 1/4“ IG	1	42.026 2
6	Sicherungsring	4	40.032
7	Innensechskantschraube M 12 x 45	4	40.504
8	Sauganschluss R 1/2“ AG	1	41.016 1
9	Wassereingangsfilter	1	41.046 2
10	Winkelverschraubung 3/8 x 12 l	1	44.092
13	Gewebemanschette	3	40.023
14	Backring 20 mm	6	40.025 1
15	O-Ring 31,42 x 2,62	3	40.508
16	Leckagering 20 x 36 x 13,3	3	40.509
17	Cu-Dichtring 21 x 28 x 1,5	1	42.039
18	Gummimanschette	3	40.512
19	Verschlussschraube R 1/2“	1	42.032
20	Distanzring mit Abstützung	3	40.507
23	Druckring 20 mm	3	40.021
24	Zwischenring 20 mm	3	40.516
25	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256
26	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118
27	Sprengring	1	13.147
29	Dichtring 17 x 22 x 1,5 (Kupfer)	1	40.019
30	Anschlussmuffe 3/8“ AG x 3/8“ IG bei Ausführung mit Drehzahlregulierung	1	13.136
30.1	Verschlussschraube 3/8“ AG bei Ausführung ohne Drehzahlregulierung	1	40.018

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
31	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
34	Edelstahlkugel Ø10	1	12.122
35	Rückschlagfeder „K“	1	14.120 1
37	O-Ring 18 x 2	1	40.016
38	Ausgangsstück Injektor ST30 M22x1,5	1	43.447
49	**Steckkupplung kpl.** Pos. 48 - 50		**41.047 4**
50.1	**Ventilgehäuse kpl. für Gerät mit Drehzahlregulierung**		**40.525 0**
50.2	**Ventilgehäuse kpl. für Gerät ohne Drehzahlregulierung**		**40.525 1**
	Rep.-sats manschetter bestehend aus: 3x Pos. 13; 6x Pos. 14; 3x Pos. 15; 3x Pos. 16; 3x Pos. 18; 3x Pos. 20; 3x Pos. 23		40.065 1
	Rep.-sats manschetter ohne Messingteile bestehend aus: 3x Pos. 13; 6x Pos. 14; 3x Pos. 15; 3x Pos. 18; 3x Pos. 23		40.517
	Rep.-sats ventiler bestehend aus: 6x Pos. 2; 6x Pos. 3; 6x Pos. 4		40.062 1



Reservdelslista Profi-Jet B 16/220; B 16/250; B 20/200 med vagn
Unloaderventil AQ-pump

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
5	O-Ring 16 x 2	1	13150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12256
9	Edelstahlsitz	1	14118
10	Sicherungsring	1	13147
11	Edelstahlkugel	1	12245
12	Edelstahlfeder	1	14119
13	Verschlussschraube	1	14113
14	Steuerkolben	1	14134
15	Parbaks 16 mm	1	13159
16	Parbaks 8 mm	1	14123
17	Spanstift	1	14148
18	Kolbenführung spezial	1	42105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14144
20	Ventilfeder schwarz (B16/220, B20/200)	1	14125
20.1	Ventilfeder rot (B16/250)	1	141251
21	Federdruckscheibe	1	14126
22	Nadellager	1	14146
23	Handrad	1	14147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14152
26	Manometer 0-400 Bar	1	150394
27	Aluminium-Dichtring	4	13275
53	O-Ring 14 x 2	1	43445
54	Parbaks 4 mm	1	121362
57	Blindverschluss mit Dichtungen	1	44551
58	Parbaks 7 mm	1	15013
70	**Steuerkolben kpl. mit Handrad** (B16/220, B20/200)		**43444**
70.1	**Steuerkolben kpl. mit Handrad** (B16/250)		**434441**

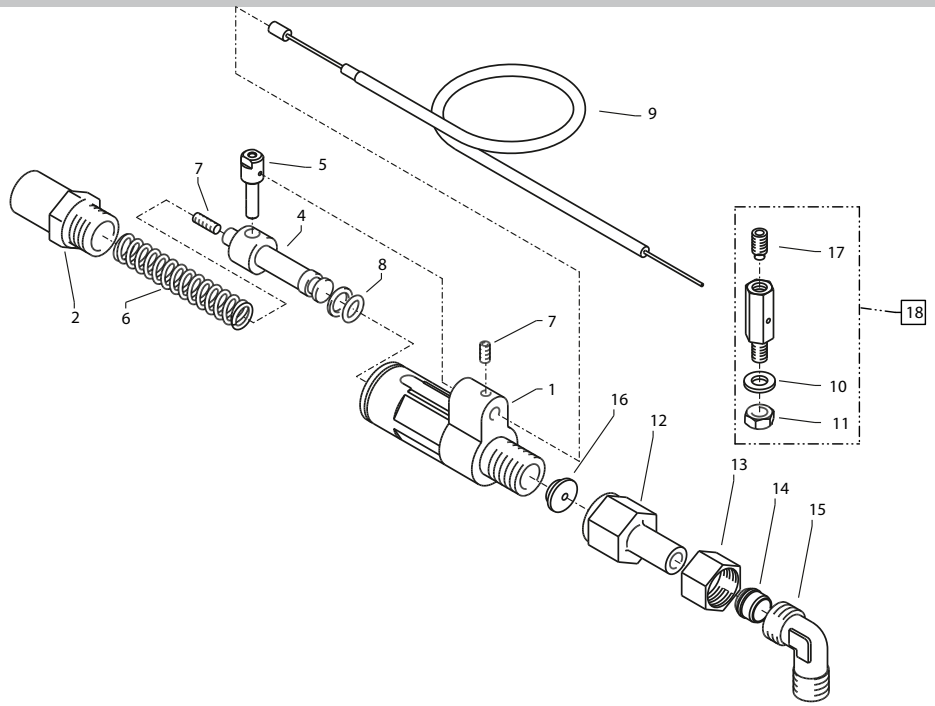


Reservdelslista Profi-Jet B 13/150; B 16/220; B 16/250; B 20/200
Slangvinda

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Seitenschale Schlauchführung	1	40.302
2	Seitenschale Wasserführung	1	40.301
3	Trommel Unterteil	1	40.304
4	Trommel Oberteil	1	40.303
5	Innensechskantschraube M 4 x 30	4	40.236
6	Lagerklotz mit Bremse	1	40.306
7	Lagerklotz links	1	40.305
8	Klemmstück	2	40.307
9	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	50.157
10	Antriebswelle	1	40.310
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
18	Unterlegscheibe Ø 6,4	1	50.189
20	Parbaks 16 mm	2	13.159

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
21	Sicherungsscheibe 6 DIN6799	1	40.315
22	Schraube M 5 x 10	1	43.021
23	Drehgelenk	1	40.167
24	Anschlußteil	1	40.308 1
25	Distanzring	1	40.316
27	O-Ring 6,68 x 1,78	1	40.585
33	O-Ring 6 x 1,5	1	13.386
34	Stopfen M 10 x 1	1	13.385
42	O-Ring 9,3 x 2,4	4	13.273
45	Hochdruckschlauch 20 m NW 8	1	41.083
	Schlauchtrommel kpl. ohne Schlauch		**41.259 0**
	Schlauchtrommel kpl. mit Schlauch		**41.259 1**

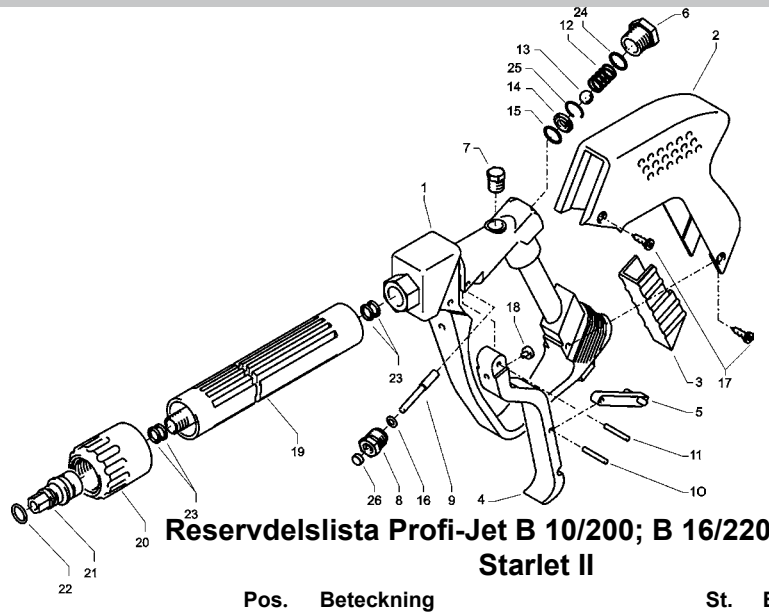
Varvtalsreglering



Reservdelslista Profi-Jet B 16/220; B 16/250; B 20/200
Varvtalsreglering

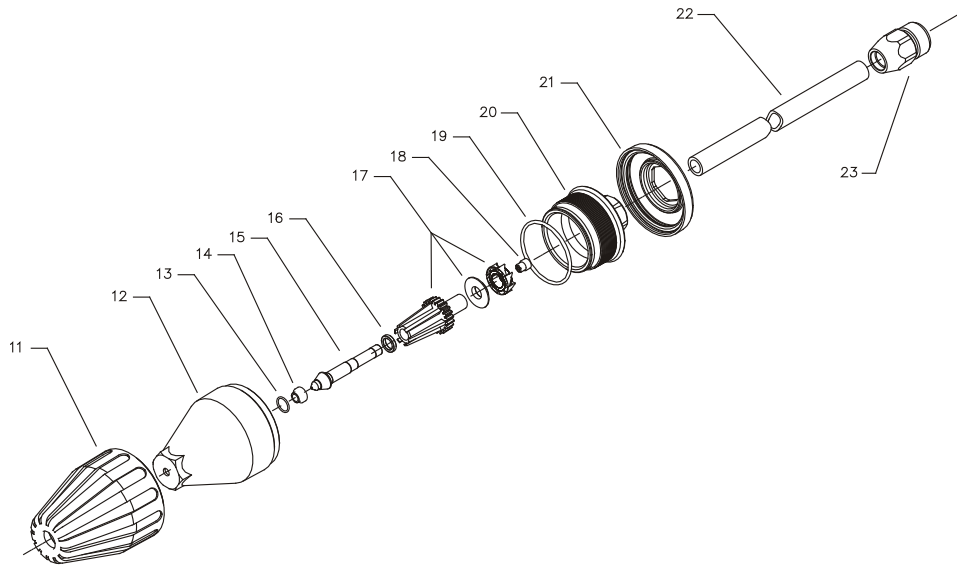
Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Grundteil	1	42.581
2	Druckhülse	1	42.584
4	Steuerkolben	1	42.582
5	Querbolzen	1	42.583
6	Druckfeder 2,0 x 9,5 x 70	1	42.587
7	Gewindestift M4 x 6 DIN 913-A2	2	42.592
8	Parbaks 7 mm	1	15.013
9	Bowdenzug	1	42.586
10	Unterlegscheibe 6,4 DIN 125	1	50.189
11	Sechskantmutter 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 1
	Drehzahlregulierung kpl.	**1**	**42.580**

Starlet II-pistol



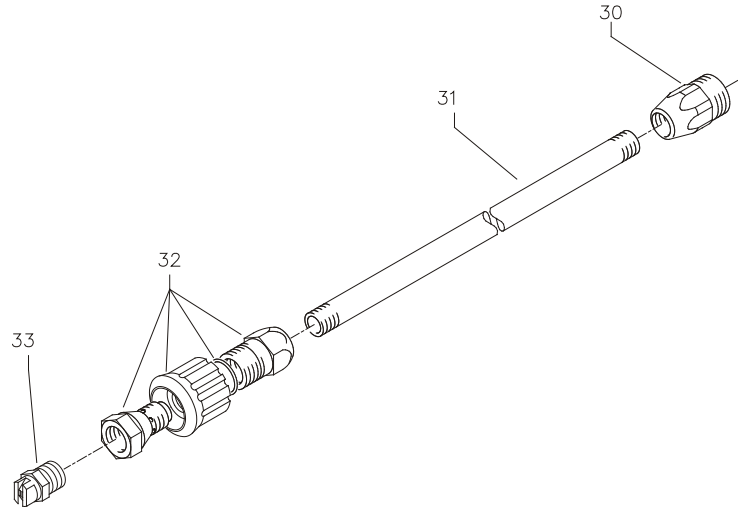
Reservdelslista Profi-Jet B 10/200; B 16/220; B 20/200
Starlet II

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
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	Abschlussschraube 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 8,5	4	41.079
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	13.147
26	Gleitbüchse 3mm	1	12.289 1
	Starlet-pistol kompl. med förlängning		12.320 2
	Rep.-sats „Starlet II“		12.299
	bestående av vardera 1 x pos. 13, 9, 10, 15, 14		



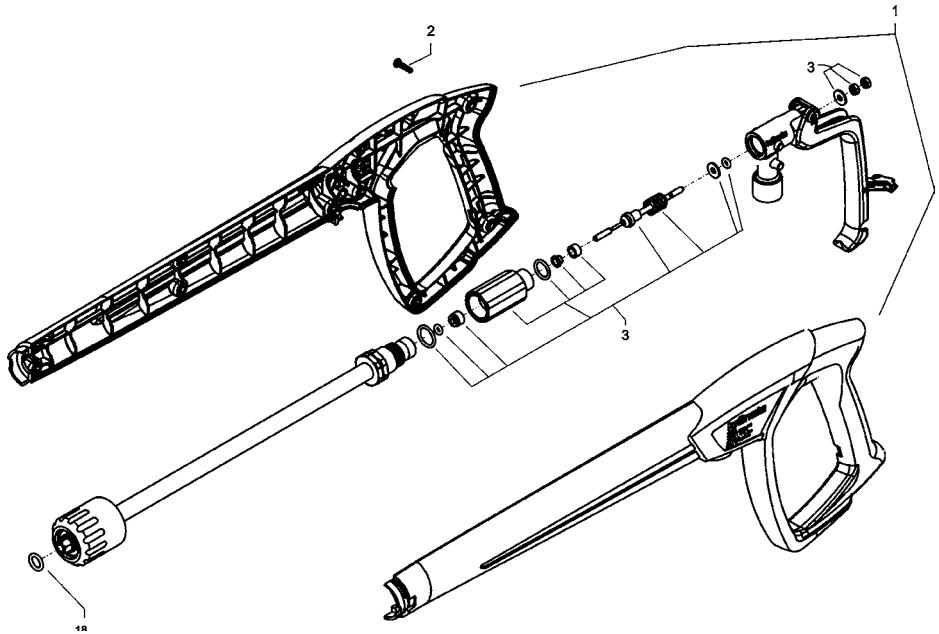
Reservdelslista KRÄNZLE B 16/220; B 16/250; B 20/200
Turbokiller

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
11	Sprühkörperschutz	1	41.528
12	Sprühkörper	1	41.529
13	O-Ring 6,86 x 1,78	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 05 kpl. (B16/220)		41.580-05
	Turbokiller 045 kpl. (B16/250)		41.072 3
	Turbokiller 07 kpl. (B20/200)		41.072 7
	Rep.-Satz Turbokiller 055 (B16/220)		41.097 1
	Rep.-Satz Turbokiller 045 (B16/250)		41.097 6
	Rep.-Satz Turbokiller 07 (B20/200)		41.097 2



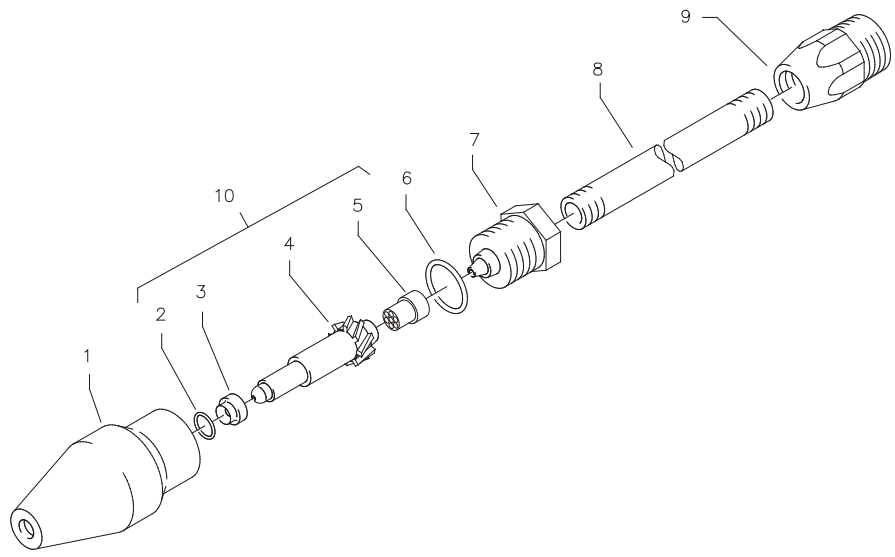
Reservdelslista KRÄNZLE B 13/150; B 16/220; B 20/200
Reglermunstycke standard

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
30	Nippel ST30 M22x1,5 AG / M 12 x 1	1	13.363
31	Rohr 400 mm, bds. M 12 x 1	1	15.002
32	Regeldüse mit Regulierring	1	13.201 2
33	Flatstrålmunstycke 2505	1	26.001
	vänligen ange munstyckestorlek 2505		



Reservdelslista Profi-Jet B 13/150
M2000-pistol

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Pistolenschale re+li	1	12.450
2	Schraube 3,5 x 14	10	44.525
3	Reparatursatz M2000		12.454
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
	Pistole M2000		**12.480**



Reservdelslista KRÄNZLE B 10/200; B 13/150
Smutseliminator

Pos.	Beteckning	St.	Best.-nr.
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,86 x 1,78	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.-sats smutseliminator 045 (B 13/150) **41.097**
bestående av vardera 1 x 2; 3; 4; 5

Rep.-sats smutseliminator 03 (B 10/200)41.096 1
bestående av vardera 1 x 2; 3; 4.1; 5

Smutseliminator 045 med spolrör (B 13/150) **41.072 5**
Smutseliminator 03 med spolrör (B 10/200) **41.073 8**

Provningsrapport

för KRÄNZLE - högtryckstvätt

Regelbunden kontroll var 12:e månad vid kommersiell användning!

Apparat-nr..:

Apparat-typ:

Följande skall provas:

1. Säkerhetsanordningar
   a) Manometer
   b) Säkerhetsventil (tryckreglering)
   c) Arbetstryck
   d) Urkopplingstryck (max. 10 % över arbetstryck)
   e) Lågtryck vid stängd pistol

2. Allmänt tillstånd
   a) Högtrycksslang
   b) Sprutpistol
   c) Motor
   d) Oljenivå

Anvisningarna i bruksanvisningens är en del av provning

Provresultat:	Provdatum:	Brister åtgärdade, stämpel o. signatur

Utdrag ur riktlinjerna för vätskestrålare (ZH 1/406) från näringslivsyrkesförbundet centralorgan (*Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaft*).
Prov
Vid behov, dock minst var 12:e månad, skall maskinens driftsäkerhet provas av en sakkunnig. Tillverkarnas eller leverantörernas anvisningar skall följas. Vid apparater som har tagits ur drift kan provet förskjutas tills nästa driftstart.
För olje- och gasupphettade apparater kan t.ex. prover i enlighet med den statliga immissionsskyddslagen (*Bundes-Immissionsschutzgesetz*) vara erforderliga, vilka innehavaren måste föranlåta oberoende av prov som genomförs av en sakkunnig. Resultaten av provet måste dokumenteras skriftligt samt förevisas på begäran. Formlös dokumentation är tillräcklig.

EG-konformitetsförklaring

Härmed förklarar vi att modellen av högtryckstvätt:	**Kränzle B 10/200** **Kränzle B 13/150** **Kränzle B 16/220; B16/250; B 20/200**
Nominellt flöde	**B 10/200: 600 l/h** **B 13/150: 780 l/h** **B 16/220; B 16/250: 960 l/h** **B 20/200: 1200 l/h**
(tekn. dokumentation bifogas):	**Manfred Bauer, Fa. Josef Kränzle** **Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen**
överensstämmer med följande direktiv och tillhörande ändringar för högtryckstvättar:	**Maskindirektiv 2006/42/EEG** **EMC-direktiv 2004/108/EEG** **Bullerdirektiv 2005/88/EG,** art. 13 Högtrycksvattenstrålmaskiner Bilaga 3, del B, avsnitt 27
Ljudeffektnivå uppmätt: garanterad:	**100 dB (A)** **103 dB (A)**
Tillämpad värderingsmetod för överensstämmelse	**Bilaga V, Bullerdirektiv 2005/88/EG**
Tillämpade specifikationer och standarder:	**EN 60 335-2-79 :2009** **EN 55 014-1 :2006** **EN 61 000-3-2 :2006** **EN 61 000-3-3:2008**

Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
D - 89257 Illertissen

Illertissen, den 12.01.17

Ludwig Kränzle
(Verkställande direktör)

Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

vertrieb@kraenzle.com

Uppgifterna gäller från 16.10.2018 Best.-nr. 30.213 0
Med reservation för tekniska ändringar och felaktiga uppgifter.

Made in Germany