



BRUKSANVISNING PUTZKNECHT S30-HD40

Uelzener

Version: 12/2013

Översättning av bruksanvisning i original

1. INNEHÅLL

1. Innehåll
2. Säkerhetsinstruktion
3. Förord
4. Beskrivning
5. Teknisk data
6. Bruksanvisning
 - 6.1. Strömkabel och säkring
 - 6.2. Rotationsriktning
 - 6.3. Kontroll av tryck i skruv och mantel
 - 6.4. Installation av pumpslang
 - 6.5. Start och fjärrkontroll
 - 6.6. Smörjning av pumpslang
 - 6.7. Pumpning av bruk
 - 6.8. Reglering av pumphastigheten
 - 6.9. Arbetsavbrott / Rast
7. Rengöring av pumpen
8. Stopp i pumpslangen
9. Felsökning
10. Kopplingsschema

2. SÄKERHETSINSTRUKTION

Pumpen har konstruerats enligt den senaste tekniska utvecklingen och enligt befintliga tekniska säkerhetsföreskrifter.

Men om pumpen inte används korrekt, riskerar operatören eller andra personer att bli skadade, eller så kan pumpen och andra objekt skadas.

Under alla slags arbete med brukspump S30-HD40, måste säkerhetsföreskrifterna för maskiner följas noggrant (AFS 2008:3).

1. **Endast instruerade personer ska använda pumpen!**
Arbeten med pumpen får endast utföras av en sakkunnig eller av personer som övervakas av en sakkunnig person.
2. **Se till att maskinen endast används i säkert driftsskick.**
Vid start av pumpen se till att ingen/inget kan ta skada.
3. **Kontrollera särskilt följande punkter innan du startar maskinen:**
Skyddsgallret ovanpå brukstråget måste vara ordentligt fastskruvat. Pumpdelarna måste vara fastskruvade i pumpen.

Om pumpen stängs av för underhåll eller reparation måste den skyddas mot oväntad omstart t.ex. dra ur huvudströmkabeln.

3.FÖRORD

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan användning av S30-HD40 pumpen. Operatör av pumpen ska ha en grundlig kunskap om funktioner och hantering för att undvika misstag och skador. Noggrant underhåll och korrekt drift kommer att ge den nya pumpen ett långt liv och se till att det alltid kommer att fungera korrekt.

Garantibeviset som medföljer Putzknecht S30HD40 vid köpet, var vänlig och skicka det tillbaka till Uelzener Maschinen GmbH fullständigt ifyllt. Detta är en förutsättning för att säkerhets ställa en garanti utan problem. Då kommer tillverkaren att skicka ett garantikort och skriva in er i kundregistret.

Vid fel på pumpen eller om man måste beställa reservdelar, vänligen kontakta Putzknecht-återförsäljare eller kontakta Uelzener Maschinen GmbH direkt. Vid behov kommer man få adressen till närmaste Putzknecht-återförsäljare. För din egen säkerhet, använd endast original slit- och reservdelar.

Vi är säkra på att du kommer att lyckas med din nya Putzknecht S30-HD40.

Uelzener Maschinen GmbH
Stahlstrasse 26-28
D-65428 Rüsselsheim /Germany
Telefon: +49 6142 177 680
Fax: +49 6142 177 68 50
e-mejl: contact@uelzener-ums.de

Innehållet i denna Bruksanvisning får inte reproduceras, inte ens i utdrag-utan vårt skriftliga tillstånd. All teknisk information, ritningar är upphovsrätts skyddade. Vi förbehåller oss rätten att ändra teknisk information. ©Uelzener Maschinen GmbH

4.BESKRIVNING

Putzknecht S30-HD40 brukspump är solid, med hög prestanda och lågt underhåll. Den är utrustade med självjusterande pumpskruv. Den används för att pumpa nästan alla typer av pumpbara material, från flytande till högvisköst material, särskilt:

Gips, pastor, eldfast murbruk, fin betong, golvavjämning, kalk, fibermaterial, injektionsbruk, avfallsmaterial, pumpbart bruk.

Material som tenderar att separera är inte lämpliga för pumpning med denna typ av pump, eftersom det finns risk för separation i tråg och pumpslang.

För bruk med mycket luft rekommenderar vi att man monterar en tratt-platta i tråget (artikel nr 030.16.181).

Putzknecht S30-HD40 pump är som standard utrustade med en underhållsfri växellådsmotor (400V / 50Hz; 3-fas) med monterad frekvensomvandlare. Standardtråget har en volym på cirka 80 liter med en mycket lätthanterlig matningshöjd. Maskin chassiet har två solida däck (och ytterligare 2 svängbara hjul som extra tillval) och är lätt att flytta.

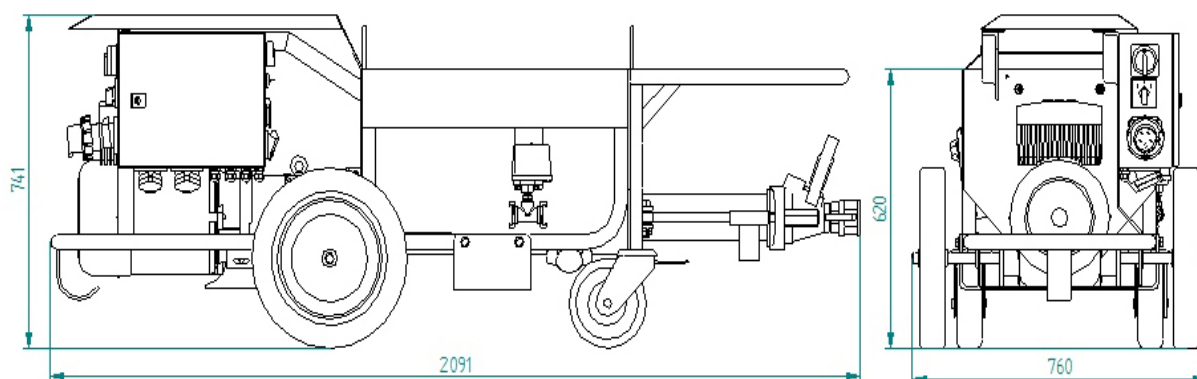
Som standard levereras Putzknecht S30-HD40 med en elektrisk fjärrkontroll som drivs med 24V DC och en elektrisk fjärrkontroll (om materialet ska sprutas och inte bra pumpas). För att sprut krävs en kompressor, kapacitet 200 l / min vid maximalt tryck på 4 bar. Ytterligare en luftslang 3/8 "- 1/2" och en sprutpistol krävs.

Färdigblandat bruk hålls i tråget. I kombination med en automatisk blandare (t ex Estromat 404), kan torrt, färdigblandat, bruk blandas, transporteras och sprutas automatiskt. Blandaren kan styras automatiskt med en våt sond i pumpens tråg. Man kan också arbeta genom att ställa en planblandare (t ex Rojo 80) över pumpens tråg. På så sätt får man full kontroll på vattenmängd och konsistensen innan man pumpar iväg materialet.

5.TEKNISK DATA

Strömanslutning:	400V/50Hz; 32A; anslutning 532/6h (3-fas, neutral, jordad)
Säkringar:	25A, genom att ansluta en ytterligare blandare 32A, långsam
Pumpens motoreffekt:	5,5kW
Överbelastningsskydd:	PTC termistor
Frekvensomvandlare:	SK200E-751-340-A/7,5kW
Frekvensomfång:	12 – 16 Hz justerbar via potentiometer
Motorhastigheten (utgång):	45 – 280 rpm
Teoretisk pumpkapacitet * genom att använda skruv typ HD40 mjuk	4,5 – 30 l/min
Maximalt tryck på skruv:	30 bar
Volym tråg:	90 liter
Vikt:	245 kg
Längd (med monterad skruv)	2100 mm
Bredd:	760 mm
Tråget höjd:	620 mm
Total höjd:	740 mm
Artikel nummer hos tillverkaren:	S030.00.041.FU

* Beroende på slangens längd; slangdiameter; konsistens av material som används; maximal kornstorlek



6. BRUKSANVISNING

6.1 Strömkabel och säkring

Tvårsnittet på anslutningskabeln bestäms av pumpens avstånd till elskåpet.

Avstånd upp till 40 meter: 5x2,5mm², kvalitet H07-R-N eller starkare.

Avstånd mer än 40 meter: 5x4mm², kvalitet H07-R-N eller starkare.

Säkring som krävs i elskåpet: 25A (långsam)

Elskåpet måste också vara utrustat med en jordfelsbrytare, TYP B.

För att skydda frekvensomvandlaren stängs huvudströmbrytaren automatiskt av på pumpen när en eller flera faser saknas. **Först efter att strömförsörjning är åtgärdad kan huvudströmbrytaren slås på igen. Väntetid mellan av och på: 2-3 minuter.**

6.2 Rotationsriktning

Pumpen roterar i rätt riktning.

Vid användning av en planblandare som manövreras via pumpens manöverbox, måste blandarens rotationsriktning kontrolleras. Rotationsriktningen kan ändras via brytare för blandaren på pumpens styrbox.

6.3 Kontroll av trycket på skruv och mantel

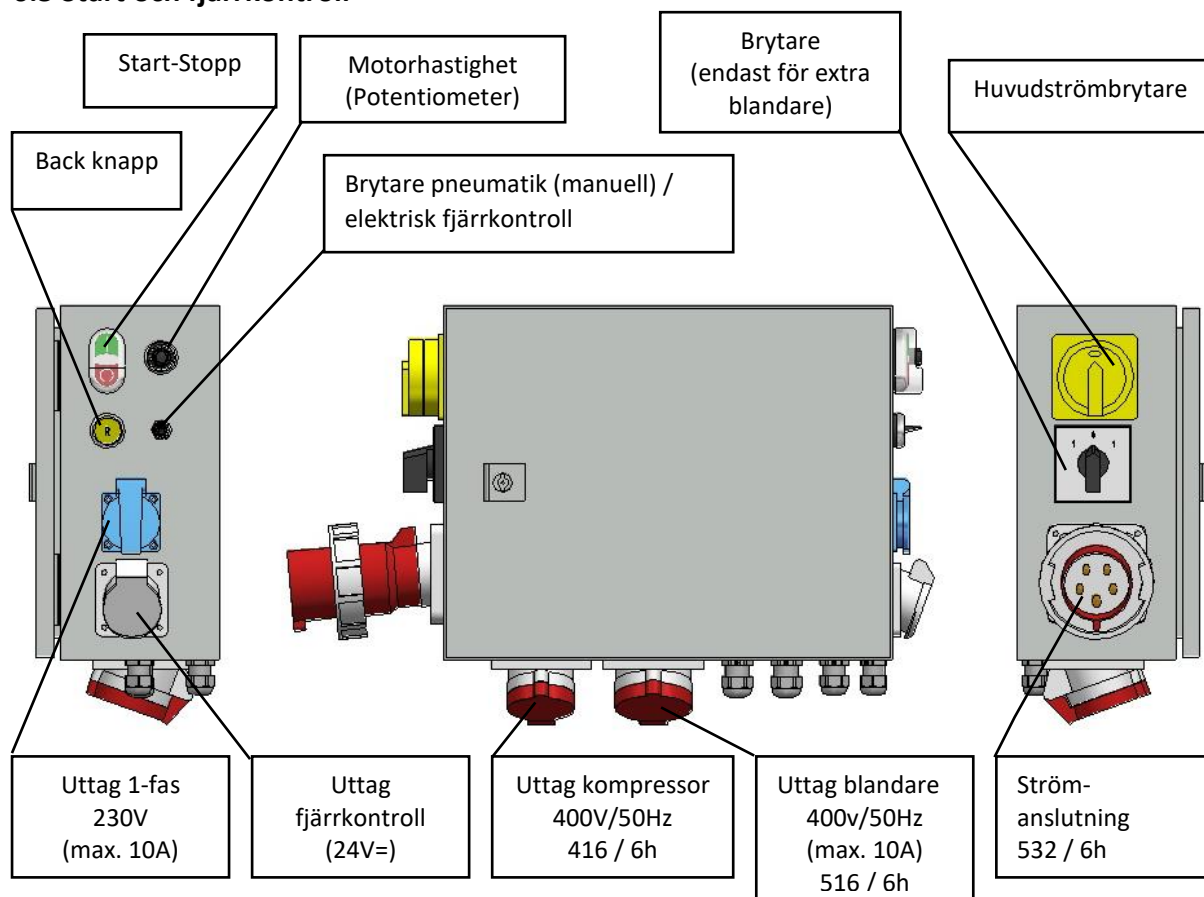
Brukspumpen Putzknecht S30-HD40 är utrustad med en underhållsfri skruv och mantel, HD40 mjuk. Pumpkapaciteten minskar efter en längre tids pumpning på grund av slitaget på skruv och mantel, man måste kontrollera trycket regelbundet. Vid kontroll av mantel och skruv, montera medföljande provtrycksklocka på pumputloppet. Fyll lite vatten i brukstråget och stäng ventilen på provtrycksklockan. Starta motorn under en kort stund och kontrollera pumpens tryck på provtrycksklockan. Provtrycksklockan ska ange min. 15 bar. Om det maximala trycket är mindre än 15 bar bör mantel och skruv bytas ut.

6.4 Installation av pumpslangar

Använd endast original Uelzener högtrycksslangar med kopplingar monterade på fabrik alt. hos återförsäljaren.

Bruksslangen som kopplas till pumputloppet läggs ut den kortaste vägen till arbetsplatsen, utan tvära böjar. Vid arbete på byggnadsställningar eller andra våningar måste slangen fixeras väl med klämmor och utan tvära böjar.

6.5 Start och fjärrkontroll



Denna pump kan startas på tre olika sätt:

1. Manuellt

Växla "brytare" till läge "pneumatisk fjärrkontroll". Tryck på "Start-knappen".

2. Pneumatisk fjärrkontroll.

Anslut en kompressor på pumpen. Anslut luftslangen från kompressorn till pumpens tryckomkopplare (på trågsidan). Anslut luftslang från tryckomkopplaren till sprutpistolen och stäng luftventilen på sprutpistolen. Starta kompressorn. Tryck på "Start-knappen" på pumpen. Om man nu öppnar ventilen på sprutpistolen startar pumpen automatiskt. Och om man stänger luftventilen på sprutpistolen, stannar pumpen automatiskt.

3. Fjärrkontroll.

Anslut fjärrkontrollkabeln till uttaget på kontrollboxen. Växla "brytaren" till position "elektrisk fjärrkontroll". Slå på omkopplaren på fjärrkabeln, pumpen startar automatiskt.

6.6 Smörjning av pumpslang

Nästan alltid leder en torr pumpslang till stopp. Därför rekommenderas det att fukta eller smörja slangarna innan man börjar pumpa. Detta kan åstadkommas genom att pumpa vatten från brukstråget ut i slangarna eller ansluta pumpslangen till en vattenslang.

En mycket bättre smörjning kan dock uppnås om man använder ett bruk/vattenblandning (sluring), särskilt när man arbetar med torrt eller storkornigt bruk.

6.7 Pumpning av bruk

Starta pumpen på ett av de tre sätt, som beskrivits i punkt 6.5 ovan, efter att ha fyllt brukstråget med bruk. När brukstråget är nästan tom och om inget mer bruk behövs, slå av pumpen omedelbart.

OBS! Kör aldrig mantel och skruv torr!

6.8 Reglering av pumphastigheten

Motorns hastighet och därmed pumpkapaciteten kan ändras när som helst med hjälp av potentiometern monterad på styrboxen.

6.9 Arbetsavbrott / Rast

Så länge bearbetningstiden för bruket inte överskrids, kan rast genomföras utan ytterligare åtgärder. Under långa avbrott/raster måste maskinen tömmas och rengöras.

7. Rengöring av pumpen

Pumpen och pumpslang ska rengöras vid varje arbetspass slut samt vid varje längre avbrott/rast enligt följande:

1. Pumpa ut kvarvarande bruk ur tråget, men observera så att inte mantel och skruv går torra.
2. Släpp på trycket i pumpslangen genom att starta maskinen i back-läge. Om manometertrycket visar att pumpslangen inte längre är under tryck, koppla bort slangarna.
3. Rengör brukstråget noggrant med vatten.
4. Öppna dräneringsöppningen för rengöring av tråget och skölj ur tråget.
5. Stäng dräneringsöppningen och fyllt tråget med vatten.
6. Starta pumpen en kort stund.
7. Rengör utloppet med vatten
8. Sätt två, blöta, svampar i bruksslangens mynning och anslut slangen till pumputloppet.
9. Starta pumpen. Vatten pressar svamparna genom slangen och rengör därför slangen. Om du arbetar med en sprutpistol, ta bort bruk- och luftmunstycket innan du rengör slangen.
10. Rengör sprutpistolen med vatten.
11. Tryck in fett i smörjnippeln vid motorflänsen tills fett kommer ut från tätningen vid tråget. Kontrollera tätningen för slitage.
12. Skyddsgaller och andra säkerhetsanordningar får inte lossas eller kopplas bort under drift.

OBS! Rengör aldrig pumpslangen utan rengöringssvampar! Om bara vatten används sköljs endast cementpastan bort och ballasten blir kvar i slangen. Detta kan orsaka stopp i slangen när arbetet påbörjas igen!

8. Stopp i pumpslangen

Stanna omedelbart pumpen!

Man ska vara mycket försiktig när man tar bort stopp, **risk för personskador!** När man tar bort stopp ska man vara medveten om att pumpslangen kan vara under tryck, även när pumpen är avstängd. Kontrollera manometern för tryck!

Skydda ögon och ansikte! Försök aldrig koppla bort pumpslangen från utloppet när den är under tryck!

Minska trycket försiktigt genom att starta pumpen i back-läge. Observera manometern vid utloppet.

Fara: Öppna trycksatt slangkoppling mycket försiktigt (med ansiktet vänt bort från utloppet). Använd skyddsglasögon! Se till att manometern vid utloppet visar 0 bar tryck.

Rengör sedan pumpslangen ordentligt!

9. Felsökning

Fel	Anledning	Felsökning
Huvudströmbrytaren går ej att vrida på, slår ifrån.	En eller flera faser är skadade på strömkabeln.	Kontrollera faserna eller/och jordfelsbrytaren i elskåpet.
Motorn startar inte i manuellt läge.	Brytaren står på "elektrisk fjärrkontroll"	Ändra till "pneumatisk fjärrkontroll".
	Sprutpistolen är ansluten och luftventilen är stängd vid start av kompressorn.	Stanna kompressorn, öppna luftventilen på sprutpistolen.
Pumpen går en kort stund, men stannar sedan direkt.	Skruv och mantel går inte på grund av dålig rengöring.	Demontera skruv och mantel, rengör och montera tillbaka dem igen. Ev. bytas ut.
	Bruket är inte pumpbart.	Använd pumpbart bruk.
	Skruv och mantel sitter fast, har körts torra.	Demontera skruv och mantel, rengör, smörj, och montera tillbaka dem igen ev. byt ut.
	Motor är överbelastad	Kontrollera tvärsnittet av huvudströmkabeln.
	Stopp i pumpslang.	Ta bort stoppet enligt punkt 8.