

Stappenplan



Kleiss & Co. kan het kwaliteitsniveau van de apparatuur en de blazen alleen in standhouden als de producten jaarlijks ter keuring aangeboden worden aan Kleiss & Co.

Keuringen/trainingen door derden worden niet erkend en meldingen betreffende (defecte) producten die gekeurd zijn door derden worden niet in behandeling genomen, noch kan in zo'n geval aanspraak worden gemaakt op enige garantie.



Nadat er bepaald is waar het zadel moet komen, kan dit worden gemonteerd. Begin altijd bij de middelste bouten en werk vervolgens "kruiselings" naar buiten. Het gebruikte zadel heeft een buitendraad van 2.½" en een binnendraad van 2". De hoogte van de aftak heeft een hoogte die vastgesteld is voor het gebruik van het 4 bar flowstoptoestel. Pers het zadel af volgens de geldende norm.



Plaats de adapterring (2 ½" binnen x 2 ½" buiten) op het zadel. Er dient geen afdichtingstape o.i.d. gebruikt te worden. De o-ringen zullen voor een goede afdichting zorgen. Zet de adapterring vast met een passende haaksleutel.



Plaats de kogelafsluiter

2 ½" bi x bi op het zadel.

Zet deze stevig vast, doch met de hand. Ook hier zal de o-ring voor een goede afsluiting zorgen.

LET OP: gebruik alleen een meegeleverde kogelafsluiter i.v.m. speciale hoogte!



Neem het aanboortoestel en kijk of het in goede conditie verkeerd. Zorg ervoor dat de voeding uitgedraaid is totdat er ongeveer 3 draadgangen onder de voedingsbus uitsteken.



Neem vervolgens de aanboordoom 2 ½”.

De o-ringen dichten alles weer goed af.



Plaats het aanboortoestel op de aanboordoom. Zet het geheel vast met een passende haaksleutel.



Neem de frees

(56,5 mm x 3/8") met
centreerboor en adapter.
Schroef deze, zoals
afgebeeld, in elkaar.



Plaats de frees op de
aanboorspil. Plaats de
aanboorspil in het
aanboortoestel.

Smeer eventueel de
aanboorspil met
glijmiddel geschikt voor
gebruik bij
waterleidingen.



Duw de spil helemaal
door het toestel.

Trek de aanboorspil met
frees helemaal in de
doom tot deze niet
verder kan.

Plaats het geheel op de
kogelafsluiter en zet vast
met een passende
haaksleutel.



Open de kogelafsluiter.



Duw de aanboorspil geheel naar beneden, tot de centreerboor de buis raakt.

De bajonetknop dient hierbij uitgetrokken te zijn.



Als de aanboorspil geheel beneden is, dient de bajonetknop vergrendelt te worden. Deze dient in een van de gaten van de aanboorspil te vallen. Het verdraaien van de voeding kan hierbij nodig zijn.



Als de bajonetknop vergrendeld is, dient de voeding van het aanboortoestel verdraaid te worden tot de centreerboor de buis weer raakt.



Het aanboren kan nu beginnen. De ratel dient met de klok mee aangezet te worden, waarbij de voeding ook met de klok meedraait. Er mag niet te veel gevoed worden, om schade aan boor en frees te voorkomen. Ervaring zal dit leren.



Het gebruik van een pneumatische aandrijving is een optie. Hiervoor dient de gebruiksaanwijzing van de aandrijfmotor geraadpleegd te worden.



Naarmate de aanboring vordert, zal de voeding van het toestel naar binnen draaien.



De aanboring is klaar op het moment dat er geen weerstand meer gevoeld wordt bij het aanboren. De frees mag NOOIT de andere kant op draaien. Duw de aanboorspil naar beneden en ontgrendel de bajonetknop. LET OP: De aanboorspil zal door de leidingdruk omhoog schieten!!



Als de spil HELEMAAL omhoog is: sluit de kogelafsluiter.



Verwijder het complete
aanboortoestel van de
kogelafsluiter en berg het op.



De aanboorcoupon moet in de
frees zitten.



Maak een keus welke zakbuis er
nodig is voor het
flowstoptoestel. Dit is
afhankelijk van leidingdiameter
en leidingmateriaal. Zorg dat ze
schoon zijn.

Zakbuis nr 1.:

Voor 80 t/m 125 mm

Zakbuis nr. 2:

Voor 150 t/m 225mm



Plaats de gekozen zakbuis aan de onderzijde van het toestel.



Plaatsing is op slechts één manier mogelijk: het pennetje moet in de uitsparing vallen.



De zakbuis zit echt goed na een

duidelijke "klik".



Draai de geplaatste zakbuis helemaal in het toestel en neem het toestel op.



Plaats het toestel op de kogelafsluiter met een draaiende beweging met de klok mee totdat er weerstand gevoeld wordt.



Positioneer het toestel zó, dat de spui-aftak die kant op wijst, daar waar de waterstroom vandaan komt. De 1^e blaas wordt nl. met de waterstroom mee geplaatst.



De stelring moet nu nog zo goed als los zitten om bij de volgende stap een goede afdichting te krijgen.



Zet nu de stelring aan de onderzijde van het toestel stevig vast met een passende haaksleutel.



Controleer of er in de blaaskoppeling van de blaaszetstang een pakking zit, en zo ja of deze nog in orde is.



Gebruik beslist geen

blaaszetstang zonder pakking!



Plaats de juiste MDS® blaas op de blaaszetstang.



Zet de koppelingen aan met een steeksleutel.



Plaats de oppompslang van de vacuümpomp op de kraan met insteekpen die NIET is voorzien van een rood T-stuk.

De verschillende manometers hebben hun eigen koppeling waardoor alleen de juiste past.



De MDS® blaas dient vacuüm gezogen te worden om een goede plaatsing in de leiding te bewerkstelligen.



Open de kraan waar zojuist de slang op gemonteerd is en zuig de MDS® blaas vacuüm. Sluit de kraan weer als de MDS® blaas vacuüm is.



Plaats de juiste manometers op de juiste koppelingen.



Eén manometer dient om de leidingdruk weer te geven, één om de druk in de MDS® blaas weer te geven.



Buig de slang van de MDS®
blaas goed voor.



Buig **NOOIT** de MDS® blaas zelf.



Een goed vacuüm gezogen
MDS® blaas ziet er zo uit!



Plaats de MDS® blaas in het toestel. Houd er rekening mee, dat de voorbuiging van de MDS® blaas goed in het toestel geplaatst wordt.



Duw de MDS® blaas rustig naar



beneden.

Stop met duwen als de witte geleidering op de blaaszetstang ca. 20 mm in het toestel is.



Zet nu de messing kap van de blaaszetstang stevig vast en vervolgens het oranje handel om de stang te fixeren.

Sluit de kraan van de spuiaftak.



Open de kogelafsluiter op de leiding en controleer op eventuele lekkages van het toestel.



Kijk alvast naar de hoogteinstelling op de tandheugels van het toestel. (Hoever moet er gedraaid worden bij welke buisdiameter en materiaal).



Ontgrendel het toestel, door met de rechterhand druk uit te oefenen op de slinger en tegelijkertijd met de linkerhand de ontgrendeling te lichten. **NB.** Als de ontgrendeling is gelicht, dient te allen tijde de rechterhand op de slinger te zijn.



Draai het toestel naar beneden tot de juiste hoogte bereikt is (punt 57). Vergrendel daarbij het toestel. De zakbuisopening bevindt zich nu in de leiding; de MDS® blaas kan gezet worden.



Ontgrendel de blaaszetstang (oranje handel).

Duw de blaaszetstang met kracht naar beneden.



Stop met duwen zodra de markering op de stang zich ca. 3 mm boven de messing kap bevindt. Vergrendel de blaaszetstang (oranje handel).



De manometers zullen het volgende aangeven:

Ballon: 0 bar Leiding: de op dat moment werkelijke druk, doch niet meer dan 4 bar!



Open de kraan die toebehoort aan de ballon en breng deze op druk tot 8 bar.



Laat de ballon ca. 10 minuten stabiliseren op acht bar. Controleer de meters.

Sluit een slang aan op de spuiaftak en open de kraan. De druk achter de MDS® blaas wordt nu afgelaten.

Voer dit water af en spoel de leiding volgens plaatselijk geldende voorschriften. Laat alles ca. 30 minuten stabiliseren vanaf het moment dat het leidingdeel achter de MDS® blaas drukloos is. **Blijf de meters controleren.**

De werkzaamheden aan de leiding kunnen beginnen.

Na het beëindigen van de werkzaamheden dient de druk achter de MDS® blaas weer gelijk te worden gemaakt aan de druk vóór de MDS® blaas.

Maak hiervoor een slangverbinding tussen de spuiaftak en de kraan MET oranje T-stuk. Open beide kranen en sluit deze als de druk op beide meters gelijk is en er geen flow meer is. Het kan nodig zijn hiervoor een extra waterzadel te plaatsen.



Open de kraan van de ballon zodat de MDS® blaas leeg kan lopen. Door de druk in de leiding zal deze gelijk goed vacuüm zijn.

Bijlage leiding druk eventueel hierbij handpomp gebruiken.

Ontgrendel de oranje handel van de blaaszetstang.



Trek de ballon uit de leiding tot deze blokkeert.





Vergrendel wederom de
blaaszetstang.



Ontgrendel het toestel en draai
dit omhoog (=uit de leiding).



Vergrendel het toestel als deze
helemaal omhoog is.



Sluit de kogelafsluiter onderaan,
en open de kraan op de
spuiaftak om het toestel
drukloos te maken.



Verwijder de MDS® blaas uit het
toestel.



Maak de stelring van het toestel
los met een passende
haaksleutel.



Verwijder het toestel van de kogelafsluiter.



Demonteer de MDS® blaas van de blaaszetstang en controleer op eventuele beschadigingen.



Reinig de MDS® blaas met een droge, schone doek.



Plaats altijd een dop over de draadkoppeling van de MDS® blaas.



Terug naar de leiding met kogelafsluiter. Deze kogelafsluiter moet immers verwijderd worden.



Neem de aanboordoom 2 ½" zonder adapterring met de plugspil en plaats de plugspil in de doorn.



Plaats de plug 2" op de plugspil zo, dat de kogeltjes van de plugspil goed in de plug grijpen.



Trek de plugspil met plug helemaal in de doorn tot deze blokkeert.



Draai de doorn met plugspil en plug op de kogelafsluiter en zet deze stevig aan met de hand.



Open de kogelafsluiter.



Duw de plugspil stevig naar beneden tot de plug in de aftak zit. Draai vervolgens met de ratelde plug stevig aan.



Maak met de snelkoppeling op de doorn de kogelafsluiter en doorn drukloos en controleer of de plug goed afsluit.

Trek de plugspil omhoog tot deze blokkeert.



Verwijder nu het geheel, zodat alleen het zadel met daarin de plug achterblijft.



Nadat er nog een keer is gecontroleerd op lekkage, wordt de afdekkap 2½" geplaatst op het zadel.



Eindresultaat.





Links:

zakbuis Nr. 1, blaas Nr.1 en Nr.2.

Rechts:

Zakbuis Nr. 2, blaas Nr. 3 en Nr. 4.



BELANGRIJK !

- Plan uw werkzaamheden zorgvuldig zorg tijdig voor de juiste blazen, zadels, pluggen etc.
- Controleer altijd de apparatuur voor aanvang van de werkzaamheden op werkingen volledigheid.
- Gebruik geen oliehoudende smeermiddelen, gebruik voor smering slechts de door de opdrachtgever goedgekeurde producten.
- Neem altijd de hygiëne regels van de opdrachtgever in acht, ontsmet gereedschappen alleen met door de opdrachtgever goedgekeurde middelen.
- Plaats de 1^e blaas altijd met de richting van de flow mee.
- Probeer indien mogelijk de flow zo laag mogelijk te maken, plaats eventueel een overbrugging over uw werk.
- Wanneer u twijfelt aan de gesteldheid / sterkte van de leiding plaats dan eventueel een lang zadel om op de plek waar de blaas komt te staan steun te geven.
- Gebruik altijd 8 Bar oppompdruk voor de blazen, gebruik hiervoor altijd een olieloze compressor.
- Zorg ervoor dat het leidingdeel waarop een blaas geplaatst wordt trekvast is.
- Zorg bij het voor het verwijderen van de blazen altijd voor vulling van de leidingen en zogenaamde drukvereffening, plaats hiervoor eventueel een extra zadel.
- Zorg dat u altijd weet de afsluiters in het zich bevinden voor het geval dat een calamiteit zich voordoet.
- Naast uw eigen reguliere controle verdient het de aanbeveling de sets inclusief blazen jaarlijks ter controle aan Kleiss & Co BV aan te bieden.
- Dit systeem is geschikt tot maximaal **4BAR leidingdruk !!!**
- De apparatuur heeft geen ATA keurmerk.
- Kleiss & Co BV kan nooit aansprakelijk worden gesteld /

gehouden bij schade ontstaan voor, tijdens en / of na gebruik van de apparatuur.



kleiss & co bv