



Handleiding

Het afsluiten van stalen leidingen $\frac{3}{4}$ " t/m 2.1/2"

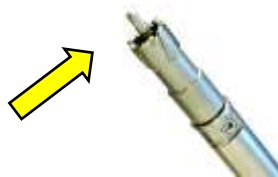


1.



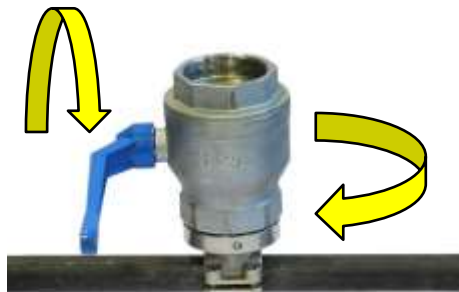
Bepaal de leidingdiameter. Selecteer het juiste zadel (tabel 1). Het oppervlak van de leiding ter plaatse van het zadel dient schoon en vlak te zijn. Plaats het zadel en draai de bouten aan met een momentsleutel. Raadpleeg tabel 1 voor het juiste aanhaalmoment (Nm). Test het zadel op dichtheid.

4.



Bepaal aan de hand van tabel 1 de juiste frees. Monteer de centreerboor en frees op de aanboorspil. Zorg er hierbij voor dat de veerring van de centreerboor net iets boven de tanden van de frees uitsteekt. Gebruik talkvet voor een optimale verspaning.

2.



Demonteer de kap en de inwendige plug uit de aftak van het zadel. Monteer de afdichtingsadapter op de aftak en vervolgens de kogelkraan. Draai het geheel aan met de bijbehorende haaksleutel. Sluit de kogelkraan.

5.



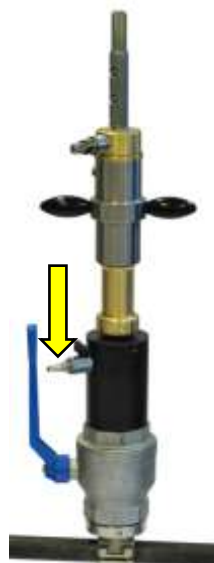
Plaats de aanboorspil in het aanboortoestel. Monteer de aanboordome en aanboortoestel op de kogelafsluiter. Draai alles aan met de bijbehorende sleutels. Open de kogelkraan en duw de aanboorspil met beleid naar beneden en plaats de centreerboor op de leiding.

3.



Monteer de aanboordome op het aanboortoestel en ontgrendel de borgpen op het aanboortoestel. Zorg dat er 2-3 gangen draad zichtbaar zijn. Dit is de beginstand.

6.



Beproof het zadel en de apparatuur op dichtheid middels de ontluchtingskraan op de aanboordome. Sluit de ontluchtingskraan weer als de beproeving gereed is.

7.



Vergrendel de borgpen en trek de spil terug, zodat de borgpen in de spil kan schieten. De spil is nu geborgd. Draai de voeding naar beneden tot de centreerboor op de leiding staat. **Zie pagina 7 voor de freesafstanden per leidingdiameter.**

10.



Als de weerstand voor de tweede keer verdwenen is is ook de frees door de wand van de leiding. Stop met ratelen en voeden. Draai de voeding terug naar de beginstand, zodat er 2 tot 3 gangen draad zichtbaar zijn.

8.



Plaats de ratel op de vierkantopname van de aanboerspil en begin met ratelen. Geef om de drie slagen een kwartslag voeding.

11.



LET OP: De apparatuur staat op druk!!! Ontgrendel de borgpen van het aanboortoestel en trek de aanboerspil, zonder draaiende bewegingen, volledig terug. Sluit de kogelkraan.

9.



Op het moment dat de weerstand bij het voeden weg is is de centreerboor door de wand van de leiding. Draai de voeding verder aan totdat de frees op de leiding staat. Vervolg het aanboorproces.

12.



Maak de apparatuur drukloos met behulp van het ontluchtingskraantje op de aanboordome. Demonteer de opbergdome en aanboortoestel van de kogelkraan. Verwijder de aanboerspil uit het aanboortoestel en controleer de frees met aanboorcoupon.

13.



Monteer de aanboordome met magneetspil op de kogelafsluiter en controleer of de ontluuchtingskraan gesloten is.

16.



Demonteer de dome met magneetspil. Verwijder de spanen van de magneet en herhaal voorgaande stappen totdat er geen spanen meer op de magneet zitten.

14.



Open de kogelkraan en plaats de magneetspil op de bodem van de leiding. Draai de spil rond.

17.



Monteer de juiste maat stoppel (tabel 1) op de stoppelspil.

15.

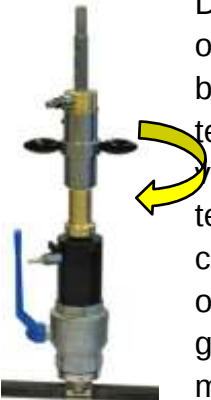


Trek de magneetspil volledig terug en sluit de kogelkraan. Maak de dome drukloos met behulp van het ontluuchtingskraantje.

18.



Breng de spil van onderaf in het aanboortoestel en trek het volledig terug. Monteer de apparatuur op de kogelkraan. Controleer of het ontluuchtingskraantje gesloten is.

19.  Open de kogelkraan en positioneer de stoppel op de bodem van de leiding. Vergrendel de borgpen op het aanboortoestel. Trek de spil terug, zodat de borgpen in het eerste gat dat voorbijkomt schiet. De spil is geborgd.	22.  Zorg er voor dat niemand zich direct achter de spil bevindt. Ontgrendel de borgpen op het aanboortoestel en trek de spil met stoppel volledig terug en sluit de kogelkraan.
20.  Draai de voeding aan om het rubber op de bodem van de leiding te plaatsen. Draai verder om de leiding af te sluiten. Afsluiting controleren d.m.v. de ontluuchtingskraan en gasmeting in de meterkast.	23.  Ontlucht de apparatuur met behulp van de ontluuchtingskraan op de aanboordome. Demonteer vervolgens de apparatuur van de kogelkraan.
21.  Wanneer de werkzaamheden gereed zijn kan de afsluiting opgeheven worden. Draai de voeding terug naar de beginstand, zodat er 2-3 gangen draad zichtbaar zijn.	24.  Monteer de messing plug op de plugzetspil en trek deze volledig terug in de aanboordome.

25.



Trek de plugspil met plug volledig terug en monteer de dome op de kogelkraan. Zorg dat het ontluhtingskraantje gesloten is.

27.



Demonteer alles van de aftak. Controleer visueel en eventueel met lekzoekspray of de inwendige plug goed geplaatst is. Spoel na met water!

26.



Open de kogelkraan en plaats de plug in de aftak van het zadel. Controleer de dichtheid met behulp van de ontluhtingskraan op de aanboordome.

28.



Monteer de eindkap en trek de bouten na op het aanhaalmoment (tabel 1).

Tabel 1

Stalen leiding	3/4"	1"	5/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Leiding-diameter	26.9 mm	33.7 mm	42.4 mm	48.3 mm	60.3 mm	76.1 mm	88.9 mm
Freesmaat Ø	19 mm	24 mm	33 mm	39 mm	49 mm	62 mm	Volgt
Binnenmaat aftak	G3/4"	G1"	G1.1/8"	G1.1/2"	G2"	G2.1/2"	G3"
Buitenmaat aftak	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G2"	G2.1/2"	G3"	G3.1/2"
Aantal bouten	4	4	4	4	4	6	6
Gewicht	0.41 Kg	0.68 Kg	0.9 Kg	1.29 Kg	1.99 Kg	2.92 Kg	3.65 Kg
Aanhaal-moment (rubber)	12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm
Art. Nr. Afsluitstop	10800404	10800405	10800410	10800415	10800420	10800421	Volgt
Art. Nr. Zadel met (NBR)	96008190	96008200	96008210	96008220	96008230	96008240	96008250
Frees Art.nr	13200510	13200105	13200112	13200120	13200130	13200150	Volgt

Art. Nr. Zadel met (Grafiet)	96008255	96008260	96008265	96008270	96008275	96008280	96008285
Aanhaal-moment (grafiet)	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Freesafstanden per leidingdiameter:
