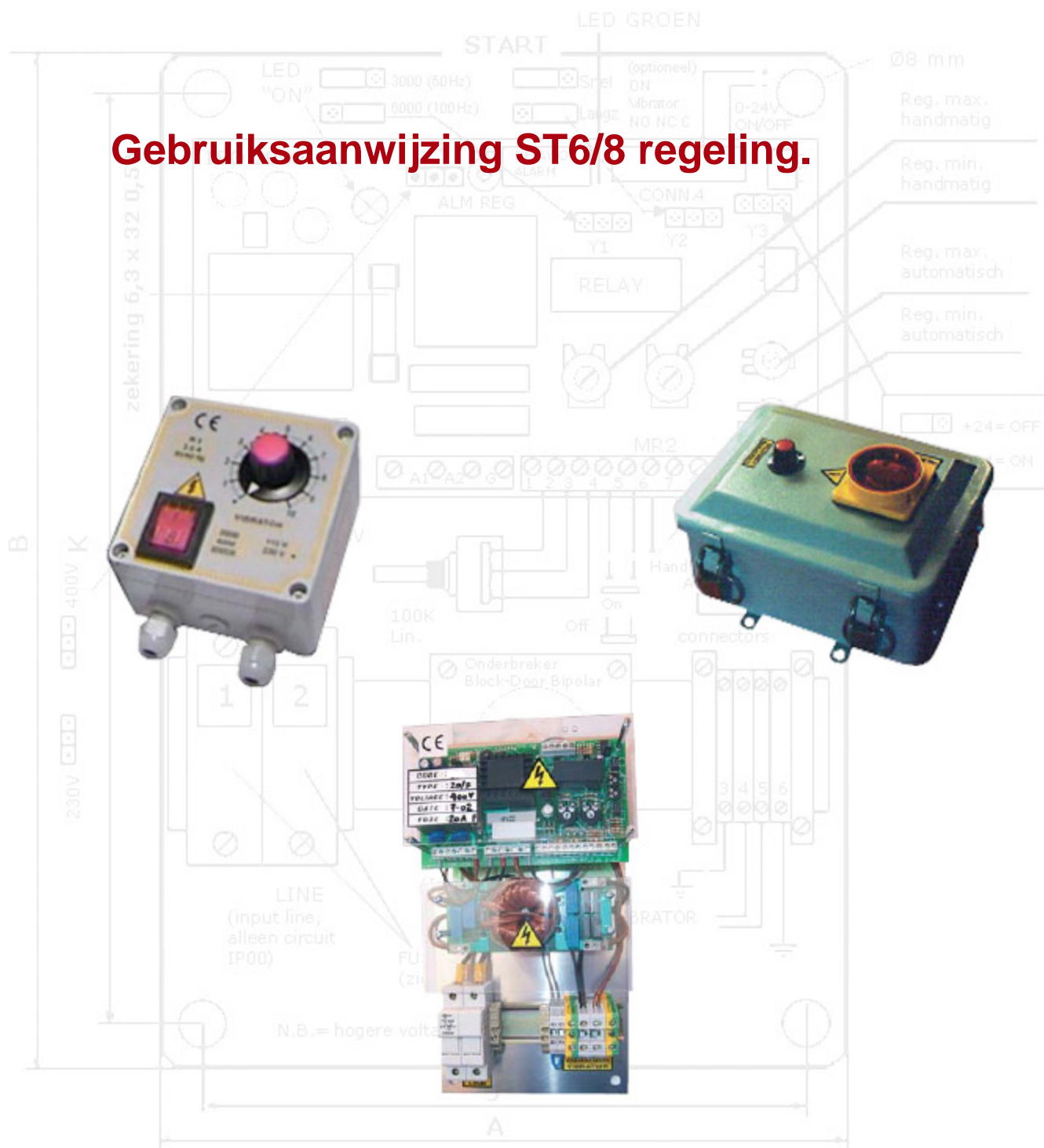


Stiletto Triltechniek

09-06-2009

Gebruiksaanwijzing ST6/8 regeling.



Einsteinstraat 39
 1446 VE Purmerend, Nederland
 Tel. +31 (0)20 6360545
 Fax. +31 (0)20 6368259
 Internet www.stiletto.nl
 Email info@stiletto.nl

Kvk 33249.780
 BTW NL8035.30.067.B.01
 IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
 Swift RABO NL 2U
 Postbank 369269
 Kredietbank
 België 463-5357681-57

Montagevoorschriften.

De netspanning kabel en de vibratorkabel dienen zo naar de regeling te worden gevoerd, dat beschadiging van de kabel nooit kan plaatsvinden.

Monteer de regelkast op een plaats waar de kast niet beschadigd kan worden door andere machines en ook waar de kast niet nat kan worden. De kast is niet waterdicht (tenzij uitdrukkelijk vermeld). Water in de regelkast kan een levensgevaarlijke situatie tot gevolg hebben.

De regelkast moet op een trillingsvrije plaats gemonteerd worden waar bediening door de procesbeheerder eenvoudig mogelijk is en voor eventuele reparaties toegankelijk is.

Zorg ervoor dat de juiste regelkast bij het juiste object wordt aangesloten. Elk object heeft zijn eigen afgestelde regelkast.

Voordat men de elektrakabels aansluit moet worden gecontroleerd of de aansluitspanning van de regelkast overeenkomt met de netspanning.

De netspanningkabel moet voorzien zijn van een zekering, i.v.m. eventuele werkzaamheden aan de installatie.

De netspanningkabel moet SPANNINGSVRIJ door de daarvoor bestemde wartel de kast ingevoerd worden.

Vervolgens moeten de draden in de bestemde klemmen van de schakelaar gestoken worden.

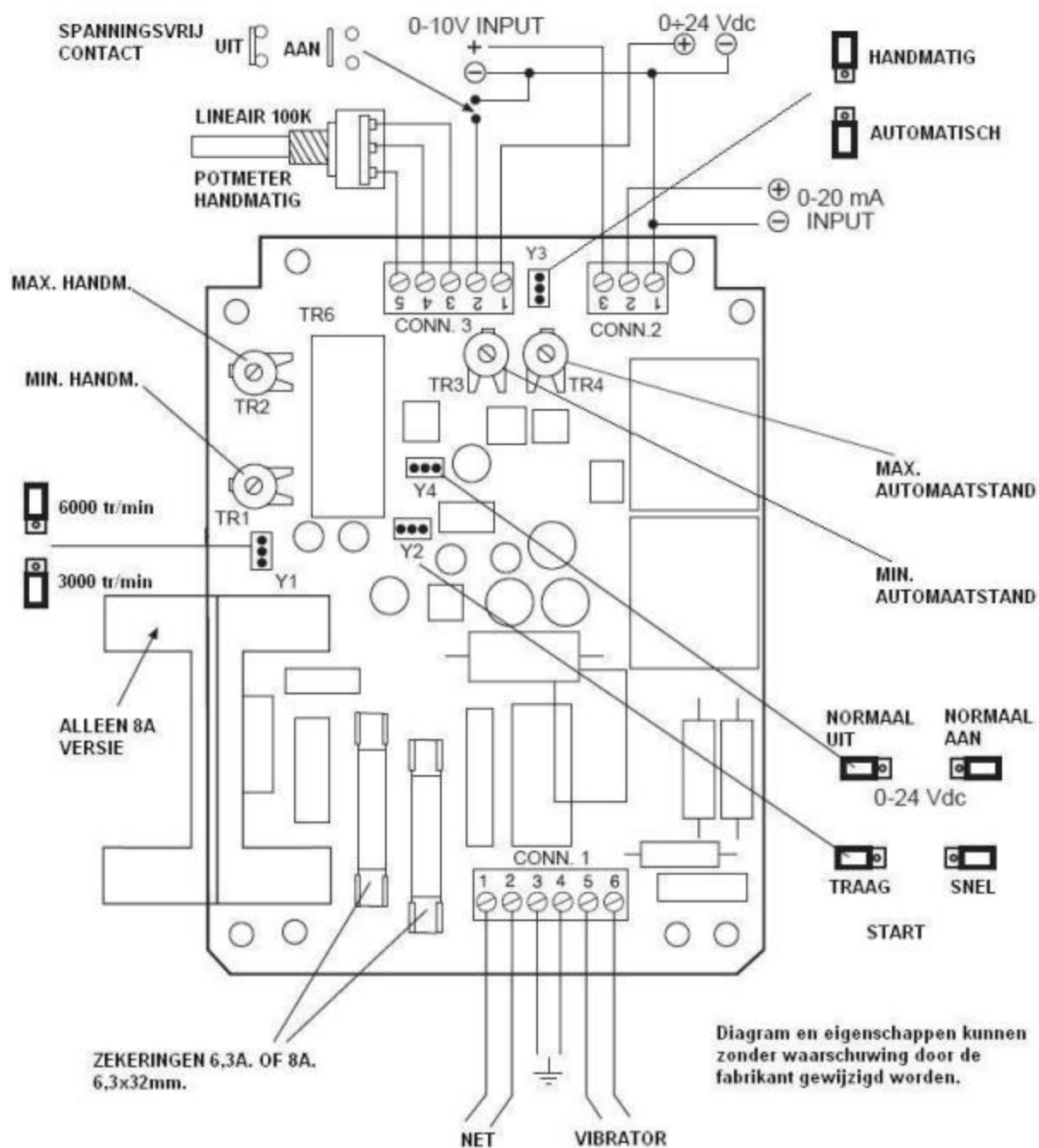
Nu kan de aansluitkabel van de vibrator op gelijke wijze worden aangesloten in de klemmen die gemerkt zijn met VIBRATOR.

Hierna sluit men de aardleidingen aan in de gemerkte klemmen.

Het deksel van de regelkast kan nu gesloten worden en de moeren van de invoerwartels dienen te worden aangedraaid.

Wij ontraden u een schakelaar te plaatsen tussen regelkast en vibrator, omdat daarmee de softstart-functie buiten werking wordt gesteld.

Inbouwregeling.



N.B.:

Wanneer u de inbouwregeling (IP00) gebruikt, monteer het in een kast die een goede veiligheid garandeert en voldoet aan de Europese normen in sterkte en isolatie.

Dicht de doorvoer van de potmeter-as met rubbers af.

Elke verantwoordelijkheid voor verkeerd gebruik van de regeling vervalt.

Afmetingen

Regelkast
Hoogte: 110 mm
Kast: 137x190 mm
Steek bev. gaten: 119x154 mm
Let op: invoerwartels 25 mm hoog

Regeling met DIN-rail bevestiging
Inbouwdiepte: 140 mm
Breedte: 60 mm

Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

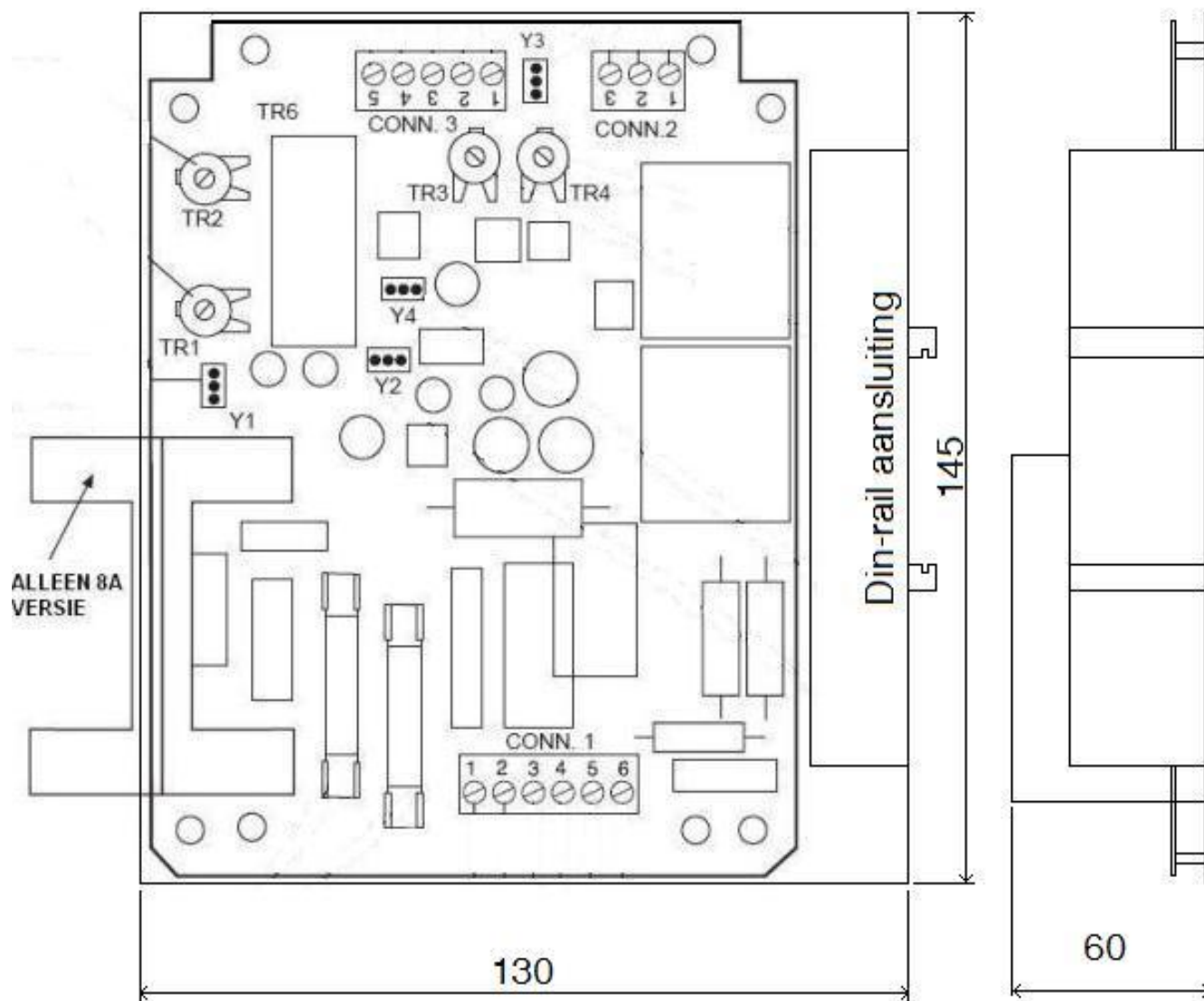
Kvk 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57

Stiletto

Stiletto Triltechniek

09-06-2009

Din afmetingen ST6-8.



Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

Kvk 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57

Stiletto Triltechniek

09-06-2009

ST6: spanninggestabiliseerde regelingen voor elektromagnetische vibratoren.

Algemeen

De ST6 regelingen zijn ontwikkeld om de trilwijdte van elektromagnetische vibratoren door een analoog stuursignaal te kunnen regelen.

Variaties van de netspanning (+/-20%) worden door de regeling gestabiliseerd, zodat de uitgaande spanning naar de vibrator toe, en daarmee de trilwijdte, constant blijft.

De standaard aansluitspanning is 230V-50/60Hz of 400V-50/60Hz. Andere aansluitspanningen zijn op aanvraag leverbaar.

De regeling levert naar de vibrator standaard 3000 tr/min. Naar keuze kan dit naar 6000 tr/min omgezet worden. Op aanvraag zijn ook 1500 tr/min. en 750 tr/min. mogelijk.

De gewenste trilwijdte van de vibrator kan handmatig worden ingesteld door het bedienen van de potmeter of kan automatisch worden ingesteld door een analoog stuursignaal van 0-10V of 0-20mA.

Voor het instellen van de minimale en maximale trilwijdte is voor zowel de handbediening als de automatische bediening een instelpotmeter aangebracht, zodat het regelgebied nauwkeurig opgezocht kan worden.

De vibrator kan gestart en gestopt worden door het spanningsvrij schakelen van een contact (NO).

Bij het starten van de vibrator treedt de softstart in werking. De aanlooptijd kan gekozen worden: 0,1s of 1s.

De ST6 zijn leverbaar in open versie (IP00) voor inbouw in een centrale bedieningskast of in een metalen kast (IP55).

De regelingen zijn geschikt voor elke elektromagnetische vibrator, ongeacht merk en type.

Voedingsspanning:	230V of 400V +/- 20% 50/60Hz
Verbruik:	1,5 Watt max
Max. stroom:	ST5: 5 A.
Zekering	dubbel, stroom is afhankelijk van de vibratorspoel
Beschermingszekering:	6,3x32 500mA 500V
Min. belasting:	50 mA
Regeling potmeter:	100Kohm lineair
Trillingsfrequentie:	3000 of 6000 trillingen per min (50Hz)
Oplooptijd:	snel: 0,1 sec. / langzaam: 1 sec.
Regeling min.:	80V±30% (230V), 140V±30% (400V)
Regeling max.:	200V -30% (230V), 350V -30% (400V)
Automatische input verbruik 0-10V:	1 mA max
Input on/off:	contact / 0-24 Vcc
Positie voor assemblage:	horizontaal of verticaal
Veiligheidsgraad:	IP55 (regelkast) / IP00 (inbouwregeling)
Opslagtemperatuur:	-15 °C / + 80 °C
Gebruikstemperatuur:	-5 °C / + 45 °C
Relatieve vochtigheidsgraad:	80% tot 31°C
Europese normen	EMC CE
Garantie:	1 jaar (vanaf datum factuur)

Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

Kvk 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57



Afstellingen.

Indien de regelkast niet door STILETTO afgesteld is, wegens bijvoorbeeld losse verkoop, dan volgt onderstaande procedure voor de afstelling hiervan:

Monteer en sluit de regelkast aan volgens de montagevoorschriften:

INDIEN MOGELIJK EERST OP DEZE STAND DE SPANNING METEN OP DE AANSLUITINGEN VR VAN DE OUDE REGELING. VERVOLGENS DE NIEUWE REGELING OP DEZELFDE SPANNING INREGELLEN.

STANDAARD GESTABILISEERDE REGELING. HOOFDSCHAKELAAR OP 1 ZETTEN.

- 1e Stap: Jumper Y3 op handmatig zetten. De instelpotmeter (TR2 max) minimaal zetten en de buitenpotmeter maximaal zetten.
- 2e Stap: Met de instelpotmeter (TR2 max) de maximale trilwijdte van de vibrator instellen, die kan worden afgelezen op het vectorplaatje. (Dit is te zien op bladzijde 7)
Of met de instelpotmeter (TR2 max) de spanning op de aansluiting VIBRATOR zo regelen tot de juiste waarde bereikt is.
- 3e Stap: Dan de buitenpotmeter op minimaal zetten.
- 4e Stap: Controleer nu of de trilwijdte van de vibrator 0 is. Is dit niet het geval, dan de instelpotmeter (TR1 min) terugdraaien tot deze 0-waarde wel is bereikt.

INDIEN MOGELIJK EERST OP DEZE STAND BIJ MINIMAAL EN MAXIMAAL STUUR-SIGNAAL DE SPANNING METEN OP DE AANSLUITINGEN VR VAN DE OUDE REGELING.

VERMOGENS GESTABILISEERDE REGELING. HOOFDSCHAKELAAR OP ON ZETTEN.

- 1e Stap: Jumper Y3 op automatisch zetten. De instelpotmeter (TR4 max) minimaal zetten.
- 2e Stap: Stuurspanning of stuurstroom aansluiten op de aansluitblokjes;
0 - 20 mA.
0 - 10 V.
- 3e Stap: Dan de maximale aansluitwaarde op de aansluiting inschakelen, 20 mA. of 10 V.
- 4e Stap: Met de instelpotmeter (TR4 max) de maximale trilwijdte van de vibrator instellen die kan worden afgelezen op het vectorplaatje. (Dit is te zien op bladzijde 7)
Of met de instelpotmeter (TR4 max) de spanning op de aansluiting VIBRATOR zo regelen tot de juiste spanning is bereikt.
- 5e Stap: Dan de minimale aansluitwaarde op de aansluiting inschakelen, 0 mA. of 0 V.
- 6e Stap: Controleer nu of de trilwijdte van de vibrator 0 is. Is dit niet het geval, dan de instelpotmeter (TR3 min) terugdraaien tot deze 0-waarde wel is bereikt.
Indien de maximale trilwijdte bij hand of automatisch meer of minder moet worden ingesteld, dan verdraaid men de instelpotmeter TR2 of TR4.
Indien de minimale trilwijdte bij hand of automatisch meer of minder moet worden ingesteld, dan verdraaid men de instelpotmeter TR1 of TR3.

Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

Kvk 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57



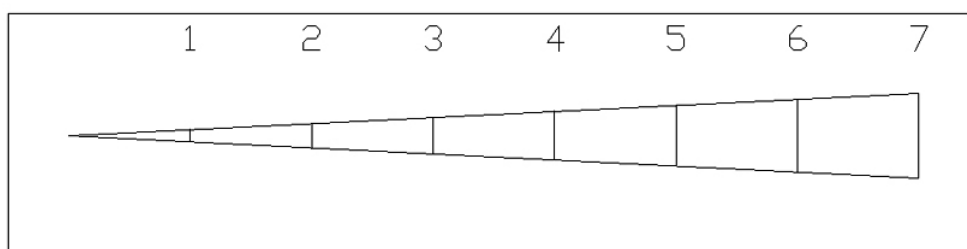
Stiletto Triltechniek

09-06-2009

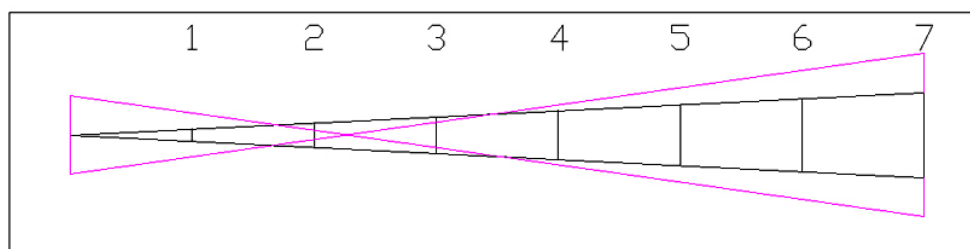
Aflezen van het vectorplaatje.

De door de kruisende lijnen omvatte zwarte driehoek zal zich ogenschijnlijk verkleinen bij trilling in de aangegeven richting. Ieder streepje dat het kruispunt van de lijnen passeert is gelijk aan 1mm. trilwijdte van het object.

Niet trillend



Plaatje in trilling, 2,2mm.



Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

Kvk 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57

