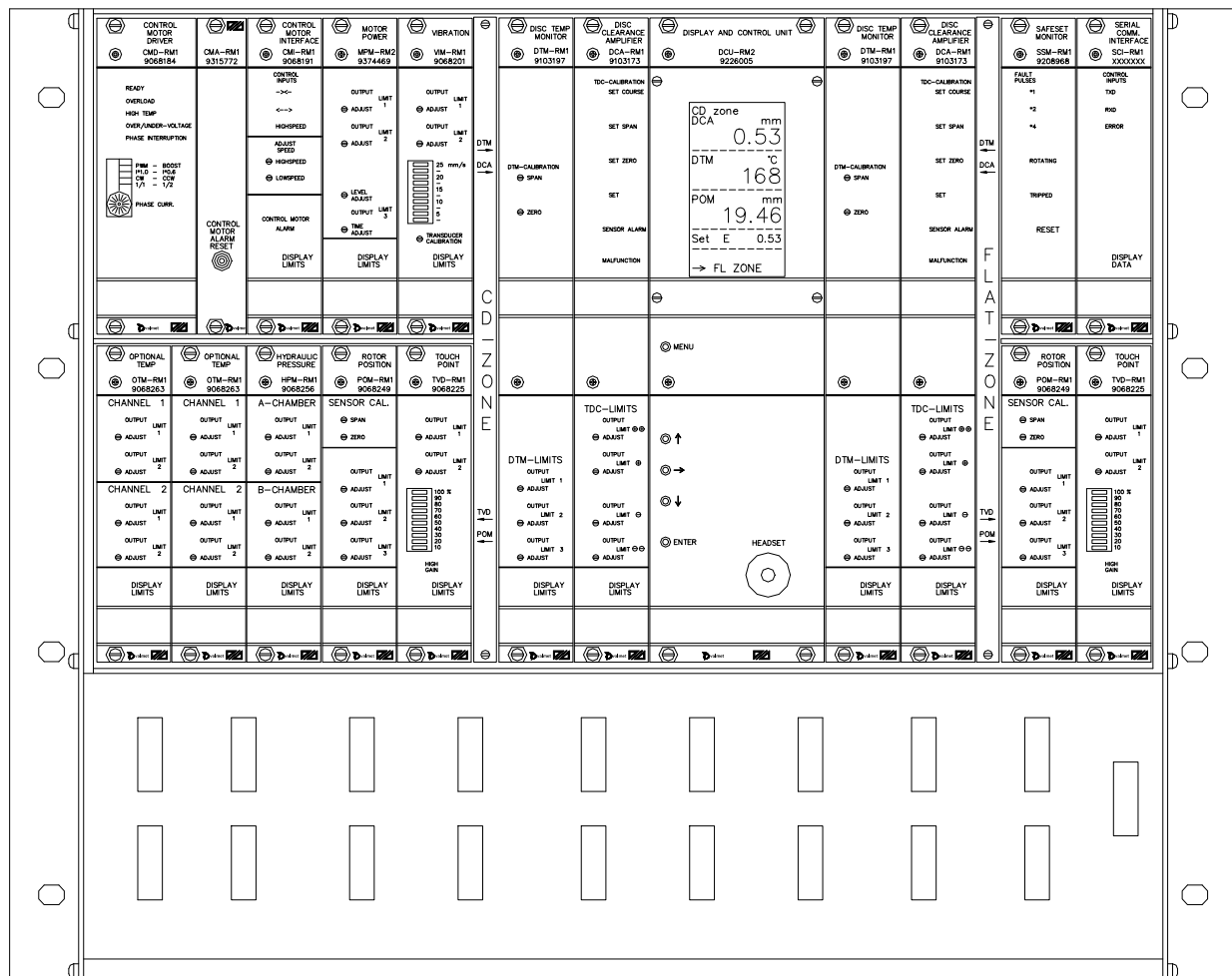


dametric 

KALIBROINTI RMS-CD1



Valmet 

KALIBROINTIKÄSIKIRJA RMS-CD1 MITTAUSJÄRJESTELMÄLLE**Sisältö**

1	PISTOKE.....	2
2	TDC-ANTURIN KALIBROINTI.....	3
2.1	YLEISTÄ.....	3
2.2	CALIBRATION WITH A PDU-DISPLAY UNIT	4
2.3	KALIBRERING MED OPERATÖRSPANEL	5
3	ROOTTORIASENTOANTURIN KALIBROINTI	6
4	DTM-RM1:N KALIBROINTI.....	7
5	SÄÄTÖ - YLEISTÄ.....	8
6	CMI-RM1:N SÄÄTÖ.....	8
7	MPM-RM2:N SÄÄTÖ.....	8
8	VIM-RM1:N SÄÄTÖ	9
9	OTM-RM1:N SÄÄTÖ	9
10	HPM-RM1:N SÄÄTÖ.....	10
11	POM-RM1:N SÄÄTÖ.....	10
12	TVD-RM1:N SÄÄTÖ	11
13	DTM-RM1:N SÄÄTÖ.....	11
14	DCA-RM1:N SÄÄTÖ.....	12

1 PISTOKE

Myynti, kehitys, tuotanto and korjaus:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, SE-141 75 Kungens Kurva, Ruotsi

Puhelin: +46-8 556 477 00

Telefax: +46-8 556 477 29

Sähköposti: service@dametric.se

Web site: www.dametric.se

dametric 

Valmet 

2 TDC-ANTURIN KALIBROINTI

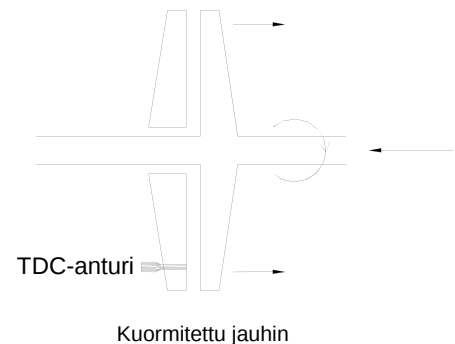
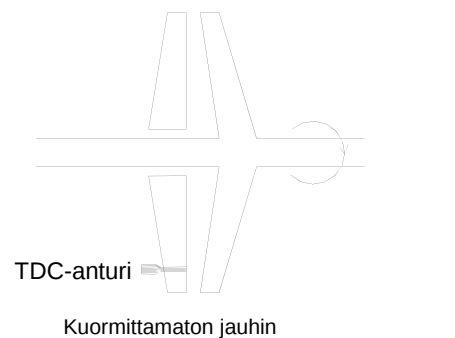
2.1 YLEISTÄ

TDC-anturi on aina kalibroitava teränvaihdon yhteydessä ja uuden anturin asentamisen jälkeen.

Anturi kalibroidaan kuormittamattomalla jauhimella ja vakaassa lämpötilassa. Tällä tarkoitetaan, että jauhimen on joko oltava kylmä, ts. siinä ei saa olla höyrypainetta tai sitten sen on oltava täysin lämmitetty höyrypaineella. Jälkimmäinen vaihtoehto on suositeltava.

Koska käytetään sekä levy- että kartiosegmenttejä, teräkosketuspisteeseen on kiinnitettävä erityistä huomiota kalibroinnin aikana. Tämä johtuu siitä, että teräkosketuspiste kuormittamattomalla ja kuormitetulla koneella eroavat toisistaan. Teräkosketuksessa todellinen etäisyys anturin edessä on 0.40 mm levyjauhimelle.

Tämä on saatu aikaisempien mittausten perusteella. Katso kuvaa. Nollakalibrointi tehdään tämän vuoksi terävilillä 0.40 kuormittamattomassa jauhimessa. DCA-yksikkö esiasetetaan tasojauhimelle. Lisätietoja saat DCA-RM1:n käsikirjasta. Kalibrointi suoritetaan vaihtokytkimellä sekä paikallispaneelin ovenssa olevalla painokytkimellä.



2.2 CALIBRATION WITH A PDU-DISPLAY UNIT

ESIKALIBROINTI

Tämä rutiini on sama sekä CD- että tasovyöhykkeelle, ja valitaan "KOSKETUSKOHTA"- vaihtokytkimellä, valitse "TASO" tai "CD".

- Tarkasta, että TDC-anturi on asennettu teräpinnan tasoon, ja että se on kunnolla kiristetty.
- Kun "KOSKETUSKOHTA"-avainvaihtokytkin on aktivoitu, PDU:n tietonäytöllä näkyy "TVD LIMIT XX %". Kun tämä TVD-raja on ohitettu teräkosketuksen yhteydessä, tietonäyttö siirtyy näyttämään suhteellisen POM-arvon (-0.10mm). Näyttöä käytetään roottorin peruuttamiseen kalibroinnin aikana. Näyttö häviää, kun "KOSKETUSKOHTA" kytketään pois päältä.

KARKEA KALIBROINTI

- Karkea kalibrointi tehdään vain silloin, kun kalibrointi tapahtuu uudella TDC-anturilla. Jos anturi vain kalibroidaan uudestaan, jatka nollakalibroinnilla.
- Käännä TDC-kalibroinnin avainvaihtokytkin asentoon "KARKEA".
- Aja roottori takimmaiseen pääteasentoon, ts. teräväli on yli 8 mm.
- Paina "SET" vaihtokytkin alas, jolloin DCA-yksikkö esiasettuu 3.00/4.50 mm:iin.

NOLLA KALIBROINTI

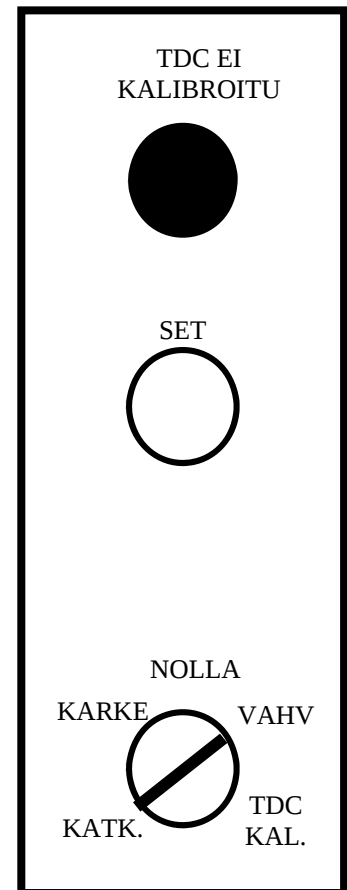
- Käännä TDC-kalibroinnin avainvaihtokytkin asentoon "NOLLA".
- Aja jauhinkiekkoka pyörimisen aikana yhteen, kunnes saavutetaan teräkosketuskohta ja taso ylittää asetetun TVD-rajan.
Suhteellinen POM näyttää tällöin -0.10.
- Aja kiekot heti erilleen, kunnes suhteellinen POM näyttää 0.00.
- Paina "SET" alas, jolloin DCA-yksikkö esiasettuu 0.50/0.75 mm:iin.

VAHVISTUSKALIBROINTI

- Käännä TDC-kalibroinnin avainvaihtokytkin asentoon "VAHV".
- Aja kiekkoja erilleen, kunnes suhteellinen POM näyttää +1.00.
- Paina "SET" alas, jolloin DCA-yksikkö esiasettuu 1.50/2.25 mm:iin.

KALIBROINTI SUORITETTU

- Käännä TDC-kalibroinnin avainvaihtokytkin asentoon "TDC KALIBROITU".
- Aseta "KOSKETUSKOHTA"-avainvaihtokytkin pois päältä asentoon.
- Paina "SET" -vaihtokytkin alas. Merkkivalo "TDC EI KALIBROITU" sammuu.
- Käännä TDC-kalibroinnin avainvaihtokytkin asentoon "KATK.".



2.3 KALIBROINTI KÄYTTÖPANEELILTA

ESIKALIBROINTI

- Tarkasta, että TDC-anturi on asennettu teräpinnan tasoon ja kunnolla kiristetty.
- Valitse "TDC KALIBROINTI" käyttöpaneelilta saadaksesi kalibrointikuvan näytön. RMS:n tietoteksti näyttää asetetun TVD-rajan kosketuskohdan määrittämiseksi, "TVD LIMIT XX%". Kun tämä TVD-raja on ohitettu teräkosketuksen yhteydessä, tietonäyttö siirtyy näyttämään suhteellisen POM-arvon (-0.10mm). Näyttöä käytetään roottorin peruuttamiseen kalibroinnin aikana ja näyttö häviää, kun kalibrointi päättyy.
- Paina alas "KOSKETUSKOHTA CD" tai "KOSKETUSKOHTA TASO" valitaksesi vyöhykkeen. Siten aktivoit vyöhykkeen kalibrointinäppäimet.

KARKEA KALIBROINTI

- Karkea kalibrointi tehdään vain käytettäessä uutta TDC-anturia ensimmäisen kerran. Jos anturi vain kalibroidaan uudestaan, jatka nollakalibroinnilla.
- Aja roottori takimmaiseen pääteasentoon, ts. teräväli on yli 8 mm.
- Paina alas "KARKEA".
- Paina alas "SET", jolloin DCA-yksikkö kalibroitu kattoarvoon (näyttää 3.00 alueelle 0-2mm, 4.50mm alueelle 0-3mm tai 2.50 mm Conflo-jauhimelle).

NOLLAKALIBROINTI

- Paina alas "NOLLA".
- Aja jauhinkiekkoka hitaasti yhteen pyörimisen aikana, kunnes kosketuskohta saavutetaan ja taso ylittää asetetun TVD-rajan. Suhteellinen POM näyttää tällöin -0.10.
- Aja kiekot heti erilleen, kunnes suhteellinen POM näyttää 0.00.
- Paina alas "SET" ja DCA-yksikkö kalibroitu "nolla-arvoon" (näyttää 0.50 alueelle 0-2mm, 0.75mm alueelle 0-3mm tai 0.70 mm Conflo-jauhimelle)

VAHVISTUSKALIBROINTI

- Paina alas "VAHV".
- Aja kiekkoja erilleen, kunnes suhteellinen POM näyttää +1.00.
- Paina alas "SET" ja DCA-yksikkö kalibroitu vahvistusarvoon (näyttää 1.50 alueelle 0-2mm, 2.25mm alueelle 0-3mm tai 1.70 mm Conflo-jauhimelle)

KALIBROINTI LOPETETAAN

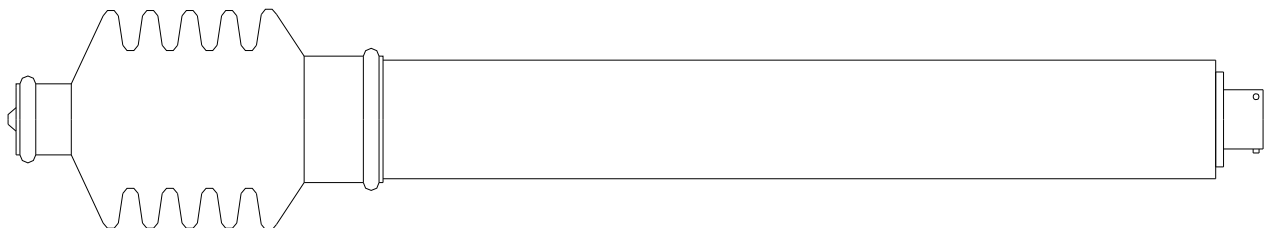
- Paina alas "KOSKETUSKOHTA OFF".
- Paina alas "TDC Kalibroitu".
- Paina alas "SET". Merkkivalon "TDC Kalibroitu" väri muuttuu punaisesta vihreäksi ja mahdollinen anturihälytys kuitataan.



3 ROOTTORIASENTOANTURIN KALIBROINTI

- Kalibrointi on sama sekä roottorin että staattorin antureille.
- Poista anturi kalibroitava pitimeltä.
- Paina alas "Display Limits" POM-RM1-yksiköllä saadaksesi DCU-yksikön näyttöön.
- Paina mittauskärki sisään ja pidä sitä sisäisimmässä asennossa.
- Sääda potentiometri "ZERO" POM-RM1-kortilla, kunnes saat arvon 0.00 mm.
- Päästä mittauskärki uloimpaan asentoonsa.
- Sääda potentiometri "SPAN" POM-RM1-kortilla, kunnes saat arvon 50.00 mm.
- Aja jauhatuskiekot yhteen niiden pyörimättä, kunnes ne koskettavat toisiaan.
- Asenna anturi pitimeen ja suorita mekaaninen säätö, kunnes saat halutun arvon. Kiinnitä anturi tähän asentoon.
- Anturin iskunpituus on rajoitettu 50 mm:iin, ja siksi vaaditaan, että sen sisäistä pääteasentoa ei ylitetä käytön aikana.

	POSITION MONITOR
	POM-RM1 9068249
SENSOR CAL.	
	SPAN
	ZERO
	OUTPUT LIMIT 1
	ADJUST
	OUTPUT LIMIT 2
	ADJUST
	OUTPUT LIMIT 3
	ADJUST
	DISPLAY LIMITS
 	

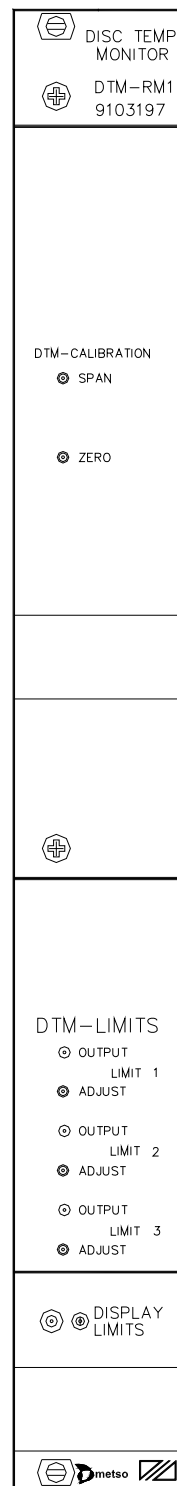
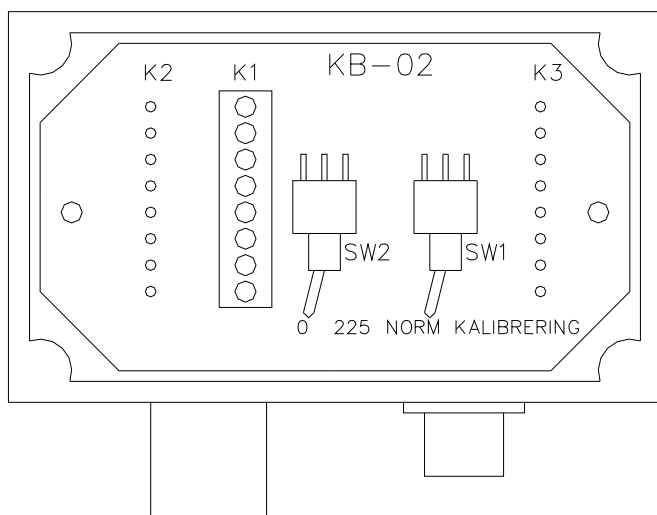


4 DTM-RM1:N KALIBROINTI

Kukin DTM-yksikkö kalibroidaan yhdessä KB-02-kaapelinpääteen kanssa. Tämä on asennettu anturin läheisyyteen ja sisältää tarkkuusvastuksen sekä vaihtokytkimen yksinkertaista kalibrointia varten. Vastukset kytketään vaihtokytkinten kautta, ja ne korvaavat tällöin PT-100-vastuksen TDC-anturin sisällä.

Kalibrointi tapahtuu monikierroksisilla potentiometreillä DTM-RM1:n etulevyllä. Kalibrointi on sama DTM-yksikön CD- ja Tasovyöhykkeelle

- Paina "Display Limits" alas DTM-RM1-yksiköllä, jolloin arvo näkyy DCU-näytöllä.
- Kaapelinpääte, KB-02:
Irrota muovikansi.
Aseta SW1-vaihtokytkin asentoon "KALIBROINTI".
Aseta SW2-vaihtokytkin asentoon "0".
- DTM-RM1:
Säädä "ZERO"-potentiometri, kunnes DCU-näytöllä näkyy "000".
- Kaapelinpääte, KB-02:
Aseta SW2-vaihtokytkin asentoon "225".
- DTM-RM1:
Säädä "SPAN"-potentiometri, kunnes DCU-näytöllä näkyy "225".
- Kaapelinpääte, KB-02:
Aseta SW1-vaihtokytkin asentoon "NORM".
Aseta SW2-vaihtokytkin asentoon "0".
Asenna muovikansi paikalleen..



5 SÄÄTÖ - YLEISTÄ

Valitse haluttu yksikkö DCU-näyttöön painamalla alas **"DISPLAY LIMITS"**.

Näyttö on aktivoituna noin 2 minuuttia sen jälkeen, kun **"DISPLAY LIMITS"**-vaihtokytkin on painettu alas, ja se sammuu sitten automaattisesti.

Jos "→"-vaihtokytkin DCU-RM1:ltä painetaan alas, niin näyttöä ei sammuteta automaattisesti.

Tämän näkee siitä, että näytön oikeaan alakulmaan syttyy merkki "*".

Jos **"DISPLAY LIMITS"** painetaan uudestaan alas, niin automaattinen sammutus kytkeytyy taas päälle.

Paina "MENU"-vaihtokytkin alas palataksesi normaalinäyttöön.

6 CMI-RM1:N SÄÄTÖ

Paina **"DISPLAY LIMITS"** alas CMI-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää oikaistut suuren nopeuden ja alhaisen nopeuden arvot.

SUURI NOPEUS

Lue suuren nopeuden arvo ja säädä se vastaavalla potentiometrillä.

Arvoa voidaan säätää välillä 50 - 150%. Jos säädetään 100%, niin roottorin siirtymänopeudeksi tulee 0.25 mm/s. Jos askelmoottori käy juuri säädön aikana, niin muutos tapahtuu vasta seuraavassa ajossa.

ALHAINEN NOPEUS

Lue alhaisen nopeuden arvo ja säädä vastaavalla potentiometrillä.

Arvoa voidaan säätää välillä 50 - 150%. Jos säädetään 100%, niin roottorin siirtymänopeudeksi tulee 0.05 mm/s. Jos askelmoottori käy säädön aikana, niin muutos tapahtuu vasta seuraavassa ajossa.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46

CMI	%
H-sp.	100
L-sp.	100
DIFF	+0
ENABLED	

7 MPM-RM2:N SÄÄTÖ

Paina **"DISPLAY LIMITS"** alas MPM-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja oikaistut raja-arvot. Kaikki näytetyt arvot on määritelty uudelleen esiohjelmoidun nimellisen päämoottorin tehon perusteella. (katso lisätietoja CD-järjestelmän ohjelmointikäsikirjasta OHJ-CD1).

MITATTU MITTAUSARVO

Mittausarvo ilmoitetaan merkinnällä "MPM".

SÄÄTÖ RAJA 1

Lue arvo "Low" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voidaan valita väliltä 0 - 100% nimellisestä päämoottorin tehosta.

SÄÄTÖ RAJA 2

Lue arvo "LoLow" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voidaan valita väliltä 0 - 100% nimellisestä päämoottorin tehosta.

SÄÄTÖ RAJA 3, LEVEL

Lue arvo "Level" kohdalta ja säädä potentiometri "LEVEL ADJUST" haluttuun arvoon. Arvo voidaan valita väliltä 0 - 100% nimellisestä päämoottorin tehosta.

SÄÄTÖ RAJA 4, TIME

Lue arvo "Time" kohdalta ja säädä potentiometri "TIME ADJUST" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 10.0 s.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46

MPM	MW
MPM	7.50
Low	2.1
Lowlow	1.8
Level	1.0
Time	3.0

8 VIM-RM1:N SÄÄTÖ

Paina **"DISPLAY LIMITS"** alas VIM-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot.

MITATTU MITTAUSARVO

Mittausarvo ilmoitetaan merkinnällä "VIM"

SÄÄTÖ RAJA 1

Lue arvo "Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 25 mm/s.

SÄÄTÖ RAJA 2

Lue arvo "Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 25 mm/s.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46
VIM	mm/s
MPM	3.5
Lm 1	12.0
Lm 2	10.0

9 OTM-RM1:N SÄÄTÖ

RMS-järjestelmässä voidaan käyttää korkeintaan 6 yksikköä.

DCU-yksikkö näyttää valitun yksikön ja "OTM-1" - "OTM-6". OTM-1 ja OTM-2 ovat telineessä vasemmalla ja OTM-3 - OTM-6 oikealla. Yksiköt on numeroitu vasemmalta (1) oikealle (6).

Paina **"DISPLAY LIMITS"** alas OTM-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot.

Kaikki näytetyt arvot on määritetty uudestaan esiasetetun nimellisen lämpötilan perusteella, 100 tai 200 °C. Nimellinen lämpötila kullekin OTM-kortille asetetaan kortin dip-vaihtokytkimen kautta.

MITATTU MITTAUSARVO

Kanavan 1 mittausarvon merkintä on "OTM 1"

Kanavan 2 mittausarvon merkintä on "OTM 2"

SÄÄTÖ KANAVA-1, KANAVA 1

Lue arvo "Ch 1, Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "CHANNEL 1, LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä lämpötilasta.

SÄÄTÖ KANAVA –1, RAJA 2

Lue arvo "Ch 1, Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "CHANNEL 1, LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä lämpötilasta.

SÄÄTÖ KANAVA –2, RAJA 1

Lue arvo "Ch 2, Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "CHANNEL 2, LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä lämpötilasta.

SÄÄTÖ KANAVA –2, RAJA 2

Lue arvo "Ch 2, Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "CHANNEL 2, LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä lämpötilasta.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46
OTM-1 (100)	°C
Ch 1	55.5
Lm 1	60.0
Lm 2	55.0
Ch 2	53.6
Lm 1	60.0
Lm 2	55.0

10 HPM-RM1:N SÄÄTÖ

Paina ”**DISPLAY LIMITS**” alas HPM-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot. Kaikki näytetyt arvot on määriteltä uudestaan esiohjelmoitujen nimellisen A- ja B-kammiopaineen pohjalta. Kummankin kammion nimellinen paine ohjelmoidaan DCU-yksikössä. (katso lisätietoja SD-järjestelmän ohjelmointikäsikirjasta OHJ-CD1).

MITATTU MITTAUSARVO

Kanavan 1 mittausarvon merkintä on "HPM 1"

Kanavan 2 mittausarvon merkintä on "HPM 2"

SÄÄTÖ A-KAMMIOPAINE RAJA 1

Lue arvo "Ch A, Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "A-CHAMBER, LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä A-kammiopaineesta.

SÄÄTÖ A-KAMMIOPAINE RAJA 2

Lue arvo "Ch A, Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "A-CHAMBER, LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä A-kammiopaineesta.

SÄÄTÖ B-KAMMIOPAINE RAJA 1

Lue arvo "Ch B, Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "B-CHAMBER, LIMIT 3" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä B-kammiopaineesta.

SÄÄTÖ B-KAMMIOPAINE RAJA 2

Lue arvo "Ch B, Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "B-CHAMBER, LIMIT 4" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä B-kammiopaineesta.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46
HPM	ton
Ch A	33.5
Lm 1	22.0
Lm 2	20.0
Ch B	15.6
Lm 1	14.5
Lm 2	13

11 POM-RM1:N SÄÄTÖ

Paina ”**DISPLAY LIMITS**” alas POM-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot. Kaikki näytetyt arvot on määriteltä uudestaan esiohjelmoitujen nimellisen roottoriasentoanturin iskunpituuden pohjalta.

Iskunpituus (tavallisesti 50 mm) ohjelmoidaan DCU-yksikössä. (Katso lisätietoja CD-järjestelmän ohjelmointikäsikirjasta OHJ-CD1).

MITATTU MITTAUSARVO

Mittausarvo ilmoitetaan merkinnällä "POM"

SÄÄTÖ RAJA 1

Lue arvo "Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä iskunpituudesta.

SÄÄTÖ RAJA 2

Lue arvo "Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä iskunpituudesta.

SÄÄTÖ RAJA 3

Lue arvo "Lm 3" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 3" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100% nimellisestä iskunpituudesta.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46
POM	mm
Lm 1	42.0
Lm 2	10.0
Lm 3	4.5

12 TVD-RM1:N SÄÄTÖ

Paina ”**DISPLAY LIMITS**” alas TVD-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot 1 ja 2.

MITATTU MITTAUSARVO

Mittausarvo ilmoitetaan merkinnällä "TVD"

SÄÄTÖ RAJA 1

Lue arvo "Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100%.

SÄÄTÖ RAJA 2

Lue arvo "Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 100%.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46
TVD	%
TVD	0.0
Lm 1	60.0
Lm 2	50.0

13 DTM-RM1:N SÄÄTÖ

Paina ”**DISPLAY LIMITS**” alas DTM-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot.

MITATTU MITTAUSARVO

Mittausarvo ilmoitetaan merkinnällä "DTM"

SÄÄTÖ RAJA 1

Lue arvo "Lm 1" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 1" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 225 °C.

SÄÄTÖ RAJA 2

Lue arvo "Lm 2" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 2" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 225 °C.

SÄÄTÖ RAJA 3

Lue arvo "Lm 3" kohdalta ja säädä potentiometri "LIMIT 3" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0 - 225 °C.

DCA	2.23
DTM	168
POM	39.46
DTM	°C
Lm 1	200
Lm 2	185
Lm 3	100

14 DCA-RM1:N SÄÄTÖ

Paina ”DISPLAY LIMITS” alas DCA-RM1:ltä, jolloin DCU-näyttö näyttää mitatun arvon ja asetetut raja-arvot.

Lineaarinen nimellinen mittausalue voidaan DCA-yksikölle asettaa 2.00 mm:iin tai 3.00 mm:iin. Tämä ohjelmoidaan DCU-yksikössä, ja ohjelmointi on selostettu CD-järjestelmän ohjelmointikäsikirjassa (OHJ-CD1).

MITATTU MITTAUSARVO

Mittaesarvo ilmoitetaan merkinnällä "DCA"

SÄÄTÖ RAJA "+ +"

Lue arvo "++" kohdalta ja säädä potentiometri "+ +" haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0.00 - nimellinen mittausalue.

SÄÄTÖ RAJA "+"

Lue arvo "+" kohdalta ja säädä potentiometri "+ " haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0.00 - nimellinen mittausalue.

SÄÄTÖ RAJA "-"

Lue arvo "-" kohdalta ja säädä potentiometri "- " haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0.00 - nimellinen mittausalue.

SÄÄTÖ RAJA "- -"

Lue arvo "- -" kohdalta ja säädä potentiometri "- - " haluttuun arvoon. Arvo voi olla välillä 0.00 - nimellinen mittausalue.

SELOSTUS HÄLYTYSRAJOJEN ASETUKSEEN

4 erillistä hälytysrajaa voidaan säätää välillä 0.00 - 2.00/3.00 mm. Rajoja verrataan jatkuvasti mitattavaan mittaesarvoon, joka näkyy PDU-näytöllä.

Rajoja käytetään seuraavasti:

alue ++	Kuormittamattoman jauhimen jauhatuskiekkojen yhteenajo on	
	Pienin sallittu teräväli kuormitetulla jauhimella	
+	Askelmoottori aktivoitu jauhatuskiekkojen erilleenajo on	
	Pienin sallittu teräväli kuormittamattomalla jauhimella	
-	Syöttövahti aktivoitu	
	Pienin sallittu teräväli kuormittamattomalla jauhimella	
--	Käyttöalue	
	Syöttövahti aktivoitu	
0.00 mm	Pienin sallittu teräväli kuormitetulla jauhimella	

Toimituksen yhteydessä rajat on säädetty seuraavasti (2.00 mm:n alueella):

++ = 1.20, + = 1.10, - = 0.70, - - = 0.20