

Dressler D 200
VHF - Linearendstufe



Hersteller:
Dressler Elektronik GmbH
Höhenweg 59
5100 Aachen

Bedienungsanleitung

Lieber OM,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf einer Dressler D 200. Sie sind damit Besitzer einer hochwertigen VHF-Endstufe aus deutscher Produktion.

Die Dressler D 200 Endstufe zeichnet sich durch eine besonders große elektrische und mechanische Stabilität aus. Für ihre Herstellung wurden nur Qualitätsbauteile bekannter Bauteilehersteller verwendet.

Für die Endstufe übernehmen wir eine 1-jährige Garantie nach den Bestimmungen der dem Gerät beiliegenden Garantiekarte.

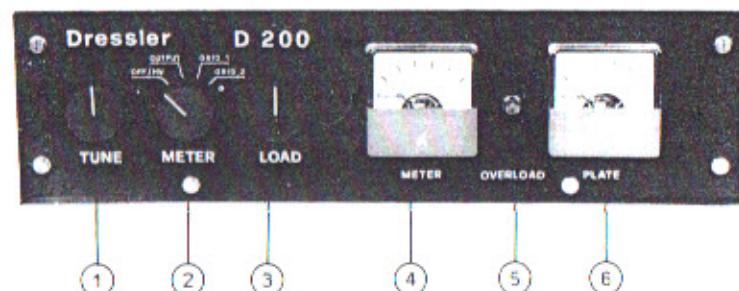
Wenn Sie die vielen Vorzüge und Möglichkeiten der Dressler D 200 ausschöpfen wollen, ist es unbedingt erforderlich, daß Sie die nachfolgende Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes gründlich lesen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit der Dressler D 200 sowie viele interessante DX-Verbindungen.

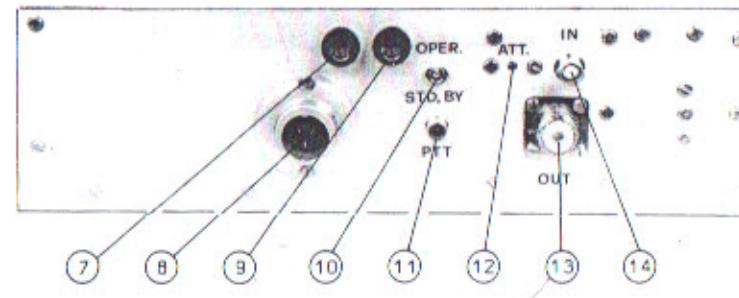
vy 73

Dressler GmbH

Frontplatte



Rückseite



- 4 -

DRESSLER DE PREVIDEN ZA KRAJNA VJAK
 Die Dressler D 200 ist eine Leistungsstufe für das
 2m-Band im Bereich von 144-146 MHz. Die mechanische
 STABILHOST JE ZADAMČEHA 6 MILIMETRA DEŠELOM ALUMINIJSKOM PROČOK.
 Stabilität ist durch eine 4 mm starke Aluminium-Grund-
 platte gewährleistet. Auf ihr befinden sich in Bau-
 gruppen: HF-Schwingkreis, 3 Transformatoren, Epoxyd-
 PLATINA S CTELORUČKOM SKLOPKAHA I OSIGURUŠOM ELEKTRULUKOM,
 Platine mit der gesamten Schalt- und Sicherheitselek-
 tronik, Hochleistungslüfter, Relais und Dämpfungsglied.

POJEDA PREDNJE PLOŠE:
 Einteilung der Frontplatte:

- (1) Frequenzabstimmung ADREDNAJE FREKUENCIJE
- (2) Ein-Aus / Instrumentenumschaltung UKLJUČIVAHE/ISKLJUČIVAHE / PREKIDAČ
- (3) Auskopplung ISKOPEAVAJE
- (4) Anodenspannung / Ausgangsleistung / Steuer- und Schirmgitterstrom HAPON AHODA/IZAZHI HAPON / REŠTROASTI ZASLOH
- (5) Überlastungsanzeige der Anodenstromsicherung LAMPICA PREOPTERECENJA OSIGURAJA ZA AHODA
- (6) Anodenstrom STEVZA

Pojeda STRAŽKE STRANE:
 Einteilung der Rückseite:

- (7) Sicherung 6,3 A träge OSIGURAJ 6,3 A STEVI
- (8) Netzanschluß 220 V PRILJUBAC NA KREU 220 V
- (9) Sicherung 1,6 A träge OSIGURAJ 1,6 A STEVI
- (10) Stand-By STAND-BV
- (11) PTT-Anschluß PTT - PRIKLJUČAK
- (12) Dämpfungsglied ELAKAK ZA PEĆUŠTVAHE
- (13) Output 12LA2
- (14) Input ULAZ

Pojeda o UČINKU DRESSLEROVOG POSTALALA (CENI)
 Die Leistungsdaten der Verstärkeröhre 4 X 150 A der
 Dressler D 200 liegen im Rahmen der in Deutschland
 gültigen postalischen Vorschriften. Ein Lambda-Vier-
 telkreis sorgt für einen gemessenen Wirkungsgrad von
 62 %. Die Ausgangsleistung beträgt maximal 500 W PEP
 in SSB und 300 W in FM.

Hinweis: Die angezeigte Ausgangsleistung ist geeicht
 auf 50 Ohm Ausgangswiderstand bezogen. Bei anderen
 Ausgangswiderständen ergibt sich ein Fehler in der An-
 zeige.

VRAĐENI ELAKAK ZA PEĆUŠTVAHE DOPVOČAVAJE STERELASTU
 Das eingebaute Dämpfungsglied (12) erlaubt eine stu-
 PRILJUDBU UND DÖRPERGUNDE UCHAK
 fenlose Anpassung an die jeweilige Ansteuerleistung
 (2 - 20 W). So können alle im Handel angebotenen 2m- (PRILJUDBU)
 Transceiver wie auch Eigenbautransceiver als Steuer-
 sender verwendet werden.

KRAJNA STUBA ZASLOPNE S ELEKTRONIKOM STABILIZIRAJU
 Die Endstufe verfügt über ein elektronisch stabilisi-
 HEZJENI DISELOM S VRAĐENOU ZAPTITJOM SKLOPOM 2A
 siertes Netzteil mit eingebauter Schutzschaltung für
 Steuer- und Schirmgitter.

KAKO BI ISKLJUČILO MORĘHOST OŠTEĆENJA CINIĆI OSLJED NEZAGRIJAVAJA
 Um eine Beschädigung der noch nicht betriebswarmen
 Röhre auszuschließen, wurde das Gerät mit einer beson-
 ZAPTITJOM SKLOPOM, PMA OSUŠČEVANJA DA HAKOH
 deren Schutzschaltung versehen. Sie bewirkt, daß nach
 UKLJUČIVAHE NAPUŠAH AHOJA, POJON BIVATU TEK
 dem Einschalten der Endstufe Anodenspannung und Be-
 HAKOH JEDNOVREMEH 7AČITAVAJA ZAKREVUTI.
 triebsfunktionen erst nach einer einminütigen Vorheiz-
 CYEV JE DOBATHO ZAŠTICEMA
 zeit zugeschaltet werden. Die Röhre ist zusätzlich
 S INTEGRALNI ELEKTRONIKOM OSIGURAJEM PROTIV PREOPTERE-
 über eine integrierende, elektronische Anodenstrom-
 ZEHA, sicherung gegen Überlastung geschützt.

ELEKTRONIKA AUTOMATIKA ZA UKLJUČIVAHE I ISKLJUČIVAHE
 Eine elektronische Ein- und Abschaltautomatik verhin-
 DPOZDANO STVETEAVAJA UKLJUČIVAHE ZALETA POD OPTEREGU.
 dert zuverlässig ein Schalten der HF-Relais unter Last.

ZA FUNKOMIRAJE FM JE UČRAZEN HF-VOX. SSB-POLON
 Für FM-Betrieb ist eine HF-Vox eingebaut. SSB-Betrieb
 TEKDA PRIJELJUTI, PRKO PTT-PRIKLJUČKA ZEE
 ist jedoch über den PTT-Anschluß vorzunehmen, da die
 HF-Vox FUNKOMIRAJA BEZ CDADAMA.
 HF-Vox ohne Verzögerung arbeitet.

CYEV SE MLADI PAPČU NEZJENOU VENTILATORA.
 Die Röhre wird durch einen geräuscharmen, auf Schwing-
 metallelementen befestigten Hochleistungslüfter ge-
 kühlt.

DESSLER JE EXTREMNO SLAB NA VISOKIM VALOVIMA jer je opre-
 Die Dressler D 200 ist extrem oberwellenarm, da sie
 KLIK UZKOJ TRAKOH ZBOG PRIMJEROM OSREDOVANJA
 schmalbandig ausgelegt ist. Durch exakte Abstimmung
 AHODKOG KRUCA TVI je čUVAN. ZA TO FUNKCIJU
 des Anodenkreises ist sie TVI-sicher. Ein zusätzliches
 HIZJE POREDAH DOBATHI FILTRE.
 Bandpaßfilter zwischen Endstufe und Antenne ist des-
 halb nicht erforderlich.

MISKA GRADNA I MEHANIČKA / STABILIZACIJA / INSTRUMEN-
 TA DRESSLER RAD TRANSCEIVERA (PEĆENOSTIKA).
 Die geringe Bauhöhe und die mechanische Stabilität er-
 laubt den Betrieb eines Transceivers auf der Dressler
 D 200.

UNIVERSALNI PREKIDAC:

9. Universalschalter (2):
UNIVERSALNI PREKIDAC OBUVUĆA 5 PODEZINATIM FUNKCIJAMA.
Der Universalschalter (2) faßt fünf Einzelfunk-

tionen zusammen: UGODAJ SILOVATI UGOVOREN
1) (ON)/OFF: Das Einschalten des Gerätes erfolgt
automatisch mit dem Einstellen einer der drei anderen Anzeigefunk-

tionen.
UREDA SE SASI 3 DODGOOM OD 5 SERUDE
Bei der Schaltung auf OFF ist zu
beachten, daß das Gerät erst mit
einer Verzögerung von 4 Sekunden
abschaltet.

2) HV :
AUS GRÜNDEN DER SICHERHEIT WIRD BEI
abgeschaltetem Gerät eine eventuell
noch vorhandene Hochspannung ange-
zeigt.

Bei eingeschalteter Endstufe kann PRI UKUĆEVO KRAZNU FARI
durch kurzfristiges Schalten auf KROZ KRAZKOROČNO PREGAĆIVANJE
die Stellung OFF/HV (nicht länger
als 2 Sekunden) die Hochspannung RUMETTU(4) IZLETATI UZDUK
auf Instrument (4) abgelesen werden. UZDUK,

3) OUTPUT : Ausgangsleistung in Watt (4) ZLAKI KAPACITET U WATIMA.

4) GRID 1 : Gitterstromanzeige Steuergitter (4) RESETKASTI ZASLOH (UPRANJAC)

5) GRID 2 : Gitterstromanzeige Schirmgitter (4)

- II - (STITHIK)

UPUTSTVO : ALUDSKA STRUKA (6) JE PUTEM ZAETIHE SKLOPKIE
Hinweis: Der Anodenstrom (6) ist werkseitig durch
eine elektronische Schutzschaltung auf einen
Dauerstrom von 250 mA eingestellt. Dieser
Wert entspricht der maximalen Dauerstrombe-
lastung der eingebauten Röhre laut Angaben
des Röhrenherstellers.

ZAMJENA CIGVI

Röhrenwechsel

TROJTEHA POKVARENE CIGVI SE PROVODI KAKO SLIZEDI:
Der Wechsel einer defekten Röhre geschieht folgender-

maßen:

SKIDAVIE HF - TOLKOPCA OSVETLAJEM UZAKA
a) Abnehmen des HF-Kammerdeckels nach Lösen der Be-

festigungsschrauben.
ODLEMLIVALE TRIGUŠNICE (A) SA AWDOKOG POSTOJA.

b) Ablöten der Drosselspule (A) von der Anoden-Platte.
ODAVA INBUS UZKA (B) UZ SPREDOHICIMA KONDEHZATORA

c) Beide Inbus-Schrauben (B) der Koppelkondensatoren
am Leitungskreis lösen.
ZATEZNI UZAKA HA AWDOKOH PREGNU (C) OLABAVITI, SKIHUTI,
Spannschraube am Anodenring (C) lockern, Anodenring

AHDISKI TESTER
abziehen.

IZVUEI CIGEV
d) Röhre herausziehen (nicht verkanten!).

ISPUŠTENIU STAVITI HA NOVO CIGEV
f) Kamin auf neue Röhre aufschieben. Neue Röhre vor-
Postaviti v UZOK ZA CIGEV
sichtig in den Röhrensockel einsetzen (Nase des
v UZEK HA UZDUK
Röhrenfußes in die Kerbe am Röhrensockel).

PESTEH POKOVKO POSTAVITI

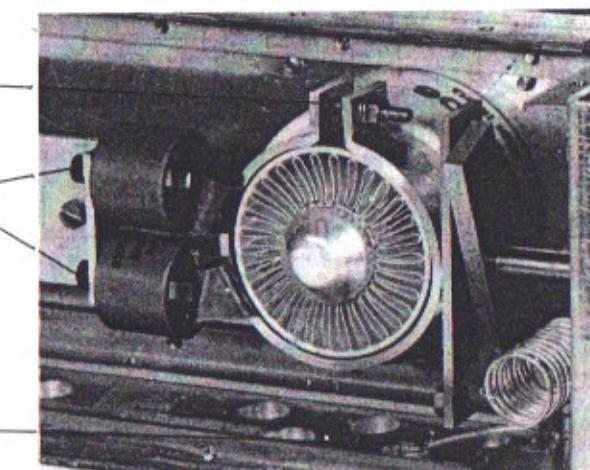
g) Anodenring wieder aufschieben.

DA TOVEZNA KONDEHZATORA POKOVKO ZAVLUTI HA UZDUKI
h) Beide Koppelkondensatoren wieder am Leitungskreis
anschrauben.

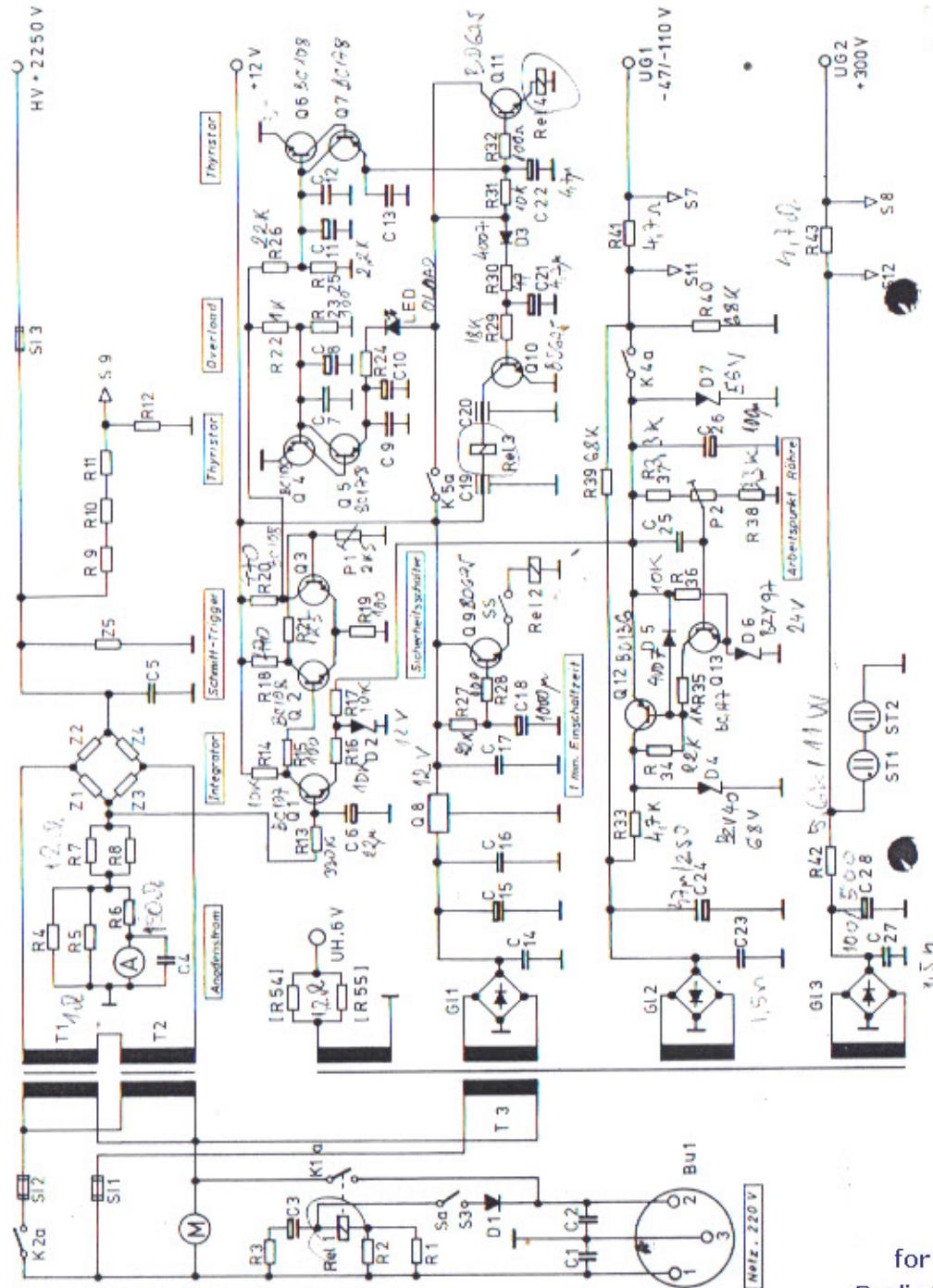
IATEZNI UZAKA AWDOKOH PREGNU NAVEI
i) Spannschraube des Anodenringes anziehen. Darauf
achten, daß der Kühlkamin fest sitzt.
DA ISTOSHICA DOBRO STOJI

PRIMUSKI PRIMUSKI POKOVKO PALEMATI.
j) Drosselanschluß wieder anlöten. Die Drossel muß
BITI RAZMAKNU OD KUGITA MINIMALNO 3 mm.
POKOVKO POKOVKO UZATITI.

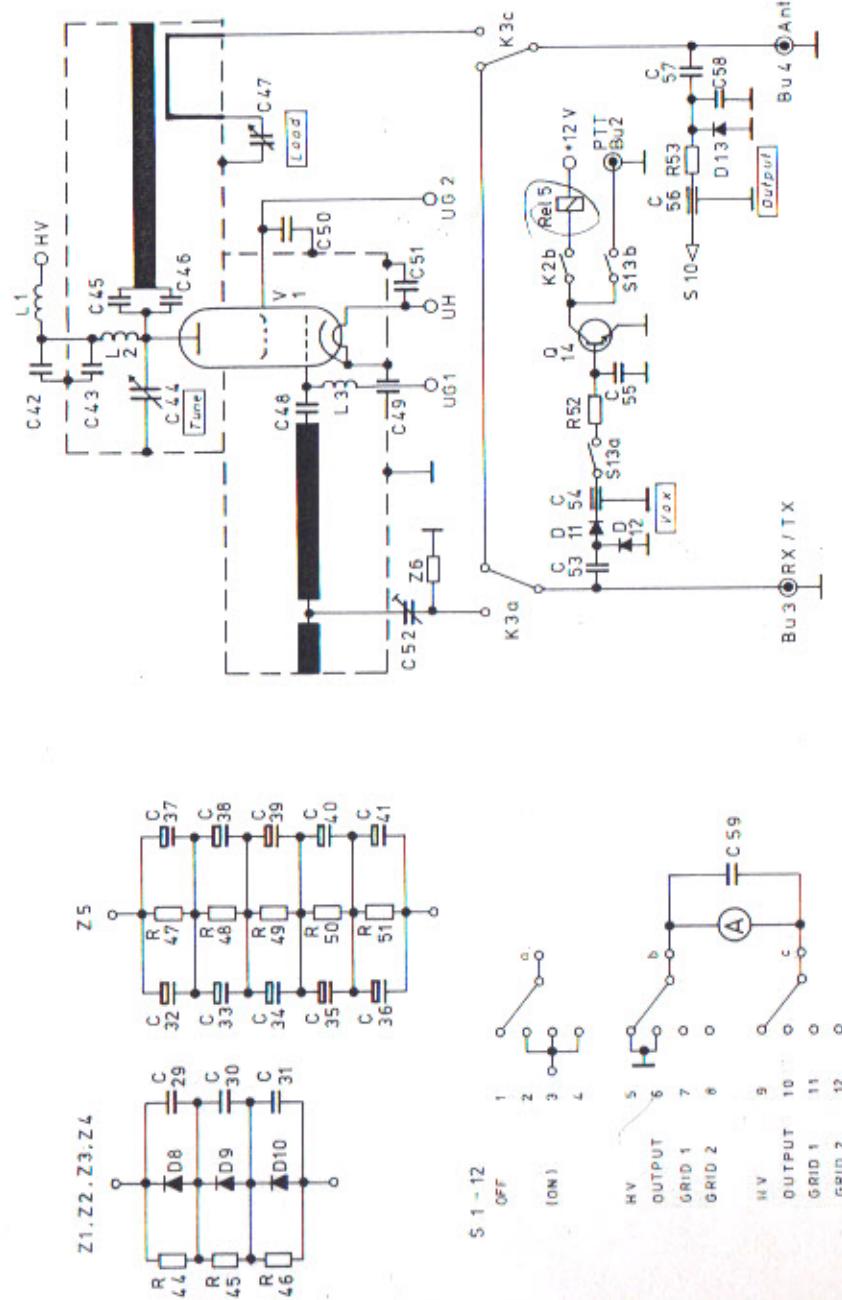
k) Deckel der HF-Kammer wieder aufschrauben.



Vervielfältigung oder Veröffentlichung nur mit Genehmigung des Herstellers



Vervielfältigung oder Veröffentlichung nur mit Genehmigung des Herstellers



for free by
RadioAmateur.eu

Stückliste

1) Widerstände (Alle Angaben in Ohm)

R 1 - 56k/1,15W	R 29 - 18k/0,5W
R 2 - 56k/1,15W	R 30 - 47/0,5W
R 3 - 680/1,15W	R 31 - 10k/0,5W
R 4 - 1/0,5W	R 32 - 100/0,5W
R 5 - 1/0,5W	R 33 - 4,7k/11W
R 6 - 150/0,5W	R 34 - 22k/0,5W
R 7 - 12/1,15W	R 35 - 1k/0,5W
R 8 - 12/1,15W	R 36 - 10k/0,5W
R 9 - 820k/1,15W	R 37 - 3,3k/0,5W
R 10 - 820k/1,15W	R 38 - 3,3k/0,5W
R 11 - 820k/1,15W	R 39 - 68k/0,5W
R 12 - 10k/0,5W	R 40 - 68k/0,5W
R 13 - 330k/0,5W	R 41 - 4,7/0,5W
R 14 - 10k/0,5W	R 42 - 5,6k/11W
R 15 - 100/0,5W	R 43 - 4,7/0,5W
R 16 - 10k/0,5W	R 44 - 510k/1,15W
R 17 - 10k/0,5W	R 45 - 510k/1,15W
R 18 - 470/0,5W	R 46 - 510k/1,15W
R 19 - 100/0,5W	R 47 - 330k/1,15W
R 20 - 470/0,5W	R 48 - 330k/1,15W
R 21 - 1,5k/0,5W	R 49 - 330k/1,15W
R 22 - 1k/0,5W	R 50 - 330k/1,15W
R 23 - 100/0,5W	R 51 - 330k/1,15W
R 24 - 330/0,5W	R 52 - 1k/0,5W
R 25 - 2,2k/0,5W	R 53 - 22k/0,5W
R 26 - 22k/0,5W	R 54 - 1,2/4W
R 27 - 22k/0,5W	R 55 - 1,2/4W
R 28 - 100/0,5W	Z 6 - 8 x 520/2W parallel
P 1 - 2,5k	P 2 - 2,5k

2) Kondensatoren

C 1 - 1nF/500V	C 31 - 1nF/1kV
C 2 - 1nF/500V	C 32 - 100µF/500V
C 3 - 22µF/350V	C 33 - 100µF/500V
C 4 - 1,5nF/500V	C 34 - 100µF/500V
C 5 - 1nF/3kV	C 35 - 100µF/500V
C 6 - 22µF/16V	C 36 - 100µF/500V
C 7 - 1,5nF/500V	C 37 - 100µF/500V
C 8 - 4,7µF/16V	C 38 - 100µF/500V
C 9 - 1,5nF/500V	C 39 - 100µF/500V
C 10 - 4,7µF/16V	C 40 - 100µF/500V
C 11 - 4,7µF/16V	C 41 - 100µF/500V
C 12 - 1,5nF/500V	C 42 - 1nF/3kV
C 13 - 1,5nF/500V	C 43 - 1nF/3kV
C 14 - 1,5nF/500V	C 44 - Anoden-Drehko.
C 15 - 2200µF/25V	C 45 - CRL 100pF/5kV
C 16 - 0,22µF/63V	C 46 - CRL 100pF/5kV
C 17 - 0,22µF/63V	C 47 - Drehkond. 13 nF
C 18 - 1000µF/16V	C 48 - 1,5nF/500V
C 19 - Durchf. 5nF/500V	C 49 - Durchf. 5nF/500V
C 20 - Durchf. 5nF/500V	C 50 - 1,5nF/500V
C 21 - 4,7µF/16V	C 51 - 1,5nF/500V
C 22 - 4,7µF/16V	C 52 - Lufttrimmer 50pF
C 23 - 1,5nF/500V	C 53 - 1pF/500V
C 24 - 47µF/250V	C 54 - Durchf. 5nF/500V
C 25 - 68nF/63V	C 55 - 1,5nF/500V
C 26 - 100µF/63V	C 56 - Durchf. 5nF/500V
C 27 - 1,5nF/1kV	C 57 - 1pF/500V
C 28 - 100µF/500V	C 58 - 10pF/500V
C 29 - 1nF/1kV	C 59 - 1,5nF/500V
C 30 - 1nF/1kV	

3) Induktivitäten
 L 1 - HF-Breitbanddrossel
 L 2 - Luftdrossel
 L 3 - HF-Breitbanddrossel

6) Gleichrichter
 GI 1 - B 40 C 1000
 GI 2 - B 250 C 800
 GI 3 - 4 x 1N4007

4) Transistoren

Q 1 - BC 107 B
 Q 2 - BC 108 B
 Q 3 - BC 108 B
 Q 4 - BC 108 B
 Q 5 - BC 178 B
 Q 6 - BC 108 B
 Q 7 - BC 178 B
 Q 8 - 7812 UC
 Q 9 - BD 675
 Q 10 - BD 675
 Q 11 - BD 675
 Q 12 - BD 136
 Q 13 - BC 177
 Q 14 - BD 675

7) Röhren
 ST 1 - OA 2
 ST 2 - OA 2
 V 1 - 4 X 150 A

8) Transformatoren
 T 1 - SM 85 b, 720 V
 T 2 - SM 85 b, 720 V
 T 3 - SM 74, Niederspannungen

9) Relais
 Rel 1 - K1W-5,8P220VAC
 Rel 2 - REL37-805.5-12VDC
 Rel 3 - K3W-5,2P12VDC
 Rel 4 - REL14-A05.5-12VDC
 Rel 5 - REL14-A05.5-12VDC

10) Buchsen
 Bu 1 - Binder 09-0035-00-03
 Bu 2 - Cynch-Buchse
 Bu 3 - UG 1094/U
 Bu 4 - SO 239

11) Schalter
 S 1 - 12 - Henapot HS 24-12
 S 13 - MST 206 N

12) Sicherungen
 SI 1 - 1,6 Atr
 SI 2 - 6,3 Atr
 SI 3 - 0,5 Afl / 3kV

5) Dioden

D 1 - 1N4007
 D 2 - BZX 83 C 12 V
 D 3 - 1N4007
 D 4 - BZV 40 C 68 V
 D 5 - 1N4007
 D 6 - BZY 97 C 24 V
 D 7 - BZV 40 C 56 V
 D 8 - 1N4007
 D 9 - 1N4007
 D 10 - 1N4007
 D 11 - 1N4148
 D 12 - 1N4148
 D 13 - HP 2800

GARANTIEZAHL PERIODEN

Garantiebestimmungen

Ihre Dressler D 200 wurde mit Bauteilen erster Qualität namhafter Hersteller bestückt. Alle Bauteile sind überdimensioniert. Jedes Gerät hat, bevor es zur Auslieferung kam, einen Dauerbetriebs-Test absolviert.

Trotz aller Prüfungen und Sorgfalt in der Verarbeitung kann es zum Ausfall eines Bauteils kommen. Schicken Sie uns in einem solchen Fall Ihr Gerät oder suchen Sie einen autorisierten Händler auf. Nur dann haben Sie die Gewähr, daß Ihr Gerät fachmännisch repariert wird. Darüberhinaus können Sie uns über den tel. Reparaturdienst unter der Tel.-Nr. 0241/22730 (ab August 1978: 0241/81030) erreichen.

Für die eingebaute Röhre gelten die Garantiebestimmungen des Röhrenherstellers.

Frachtkosten gehen zu Lasten des Gerätebesitzers.

Bei Veräußerung, Gewaltanwendung, Eingriffen in das Gerät, sowie bei Beschädigung versiegelter Bauteile erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Die Garantiezeit beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum.

Bitte übersenden Sie uns sofort nach dem Kauf der Dressler D 200 die beiliegende Garantiekarte ausgetüftelt und mit Ihrer Unterschrift versehen.

MOTOR-FAN PAPST RL 90-18/50