

Justering

For at kunne lave en endelig justering af ZAPsoluten, kræves det at den er helt færdigsamlet i kabinnet.

Hvis man allerede har testet printene kan man starte begge kanaler op samtidig ellers start en kanal op ad gangen. Der skal foretages to justeringer, tomgangsstrøm (BIAS) og DC out.

Når forstærkeren justeres må der ikke være tilsluttet nogen apperater til in- eller output.

Forstærkeren skal køre i klasse A, det vil sige power down loddejerne må ikke være kortsluttet. Først justeres tomgangsstrømmen.

- ♦ Tilslut et multimeter i mV området til BIAS målepunkterne i hjørnerne ind mod kølepladen.
- ♦ Sæt spænding til printet. Hvis multimetret's udlæsning stiger mere en 1-2mV pr. sekund er der, sandsynligvis problemer med den termiske kobling mellem en eller flere af udgangene og kølepladen og der skal straks afbrydes for forsyningen.
- ♦ Justér tomgangsstrømmen med trimmeren mrk. BIAS til en af følgende værdier:

ZAPpicolo	360mV
ZAPsolute	286mV
ZAPsolute extended	198mV
ZAPserenity	162mV
- ♦ Kontrollér/justér tomgangsstrømmen den næste ½ times tid.
- ♦ Når tomgangsstrømmen ligger stabilt, kan man justere DC out.
- ♦ Tilslut multimetret i mV området til højtalerudgangen på forstærkeren.
- ♦ Kortslut indgangen- IKKE UDGANGEN !!!
- ♦ Justér trimmeren mrk. DC out så tæt på 0V som muligt. Mindre end +/- 30mV er fint.

NB. Vær opmærksom på at DC punktet kan forrykkes en smule når toppladen lægges på.

Det skal naturligvis tilstræbes at DC out er så tæt på 0V som muligt ved lukket kabinnet.

Hvis man ikke vil acceptere DC offset'et kan vi anbefale at man monterer vores funktionsmodul, der indeholder en "one point" DC servo, som fastholder DC punktet til 0V.

- ♦ Gentag justeringsproceduren på den anden kanal.

Tekniske data

Udgangseffekt (Watt)	:8ohm	4ohm	2ohm	1ohm
ZAPpicolo	:16	32	64	110
ZAPsolute	:42	82	164	300
ZAPsolute extended	:78	156	312	590
ZAPserenity	:118	236	472	800

Frekvensgang	:DC-1MHz	+0dB	-2dB
ZAPserenity	:DC-500kHz	+0dB	-2dB

Dæmpningsfaktor (8ohm)		Fuld udstyring ved:
ZAPpicolo	:80	0,31V RMS
ZAPsolute	:160	0,50V RMS
ZAPsolute extended	:320	0,70V RMS
ZAPserenity	:450	0,61V RMS

Signal/noise	:større end 100dB
THD + noise	:mindre end 0,007% (20-20kHz)

Gain	:36,7 × (31dB)	Bal. 73,4 × (37dB)
ZAPserenity	:50 × (34dB)	Bal. 100 × (40dB)

Common mode rejection	:større end 90dB (ved 50Hz)
-----------------------	-----------------------------

Effektforbrug ved korrekt justering, stereo, klasse A.

ZAPpicolo	:160 Watt
ZAPsolute	:410 Watt
ZAPsolute extended	:760 Watt
ZAPserenity	:1100 Watt