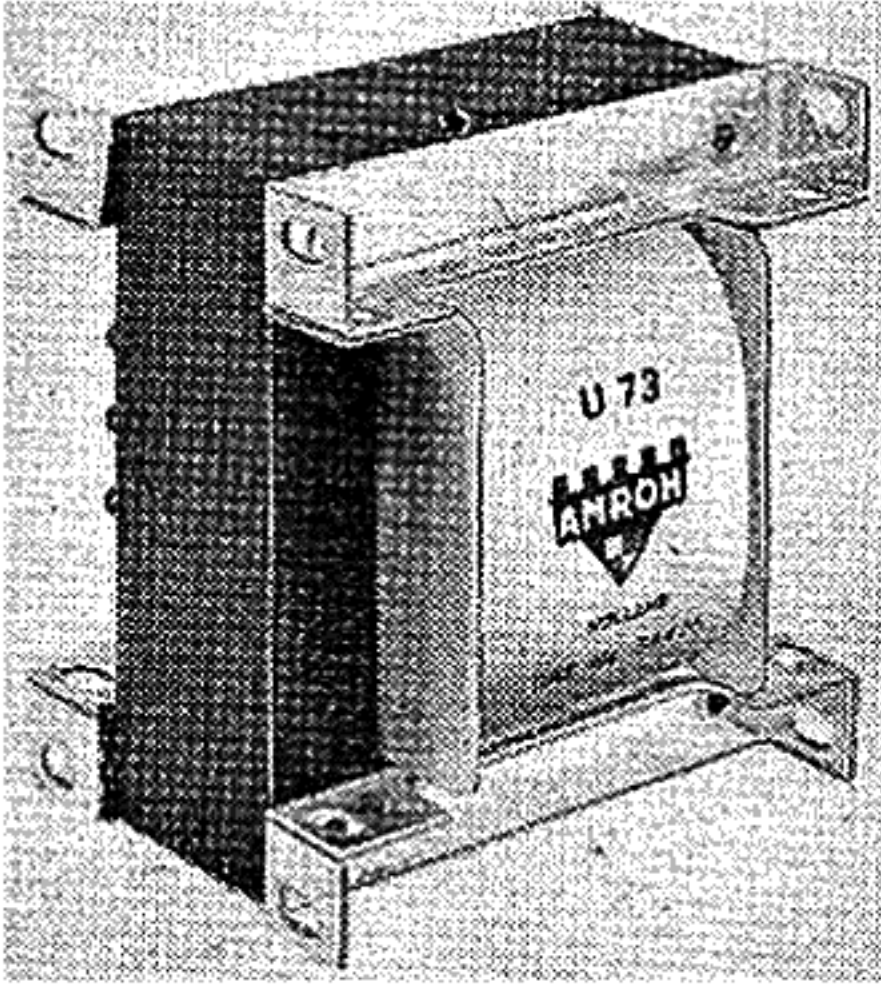


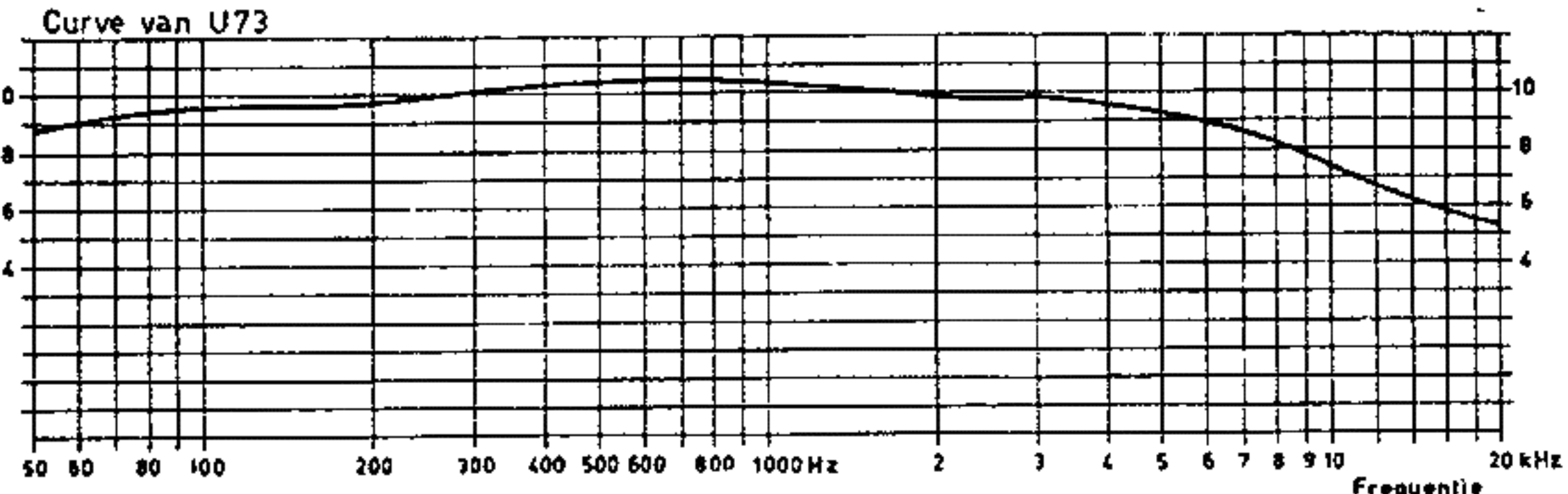
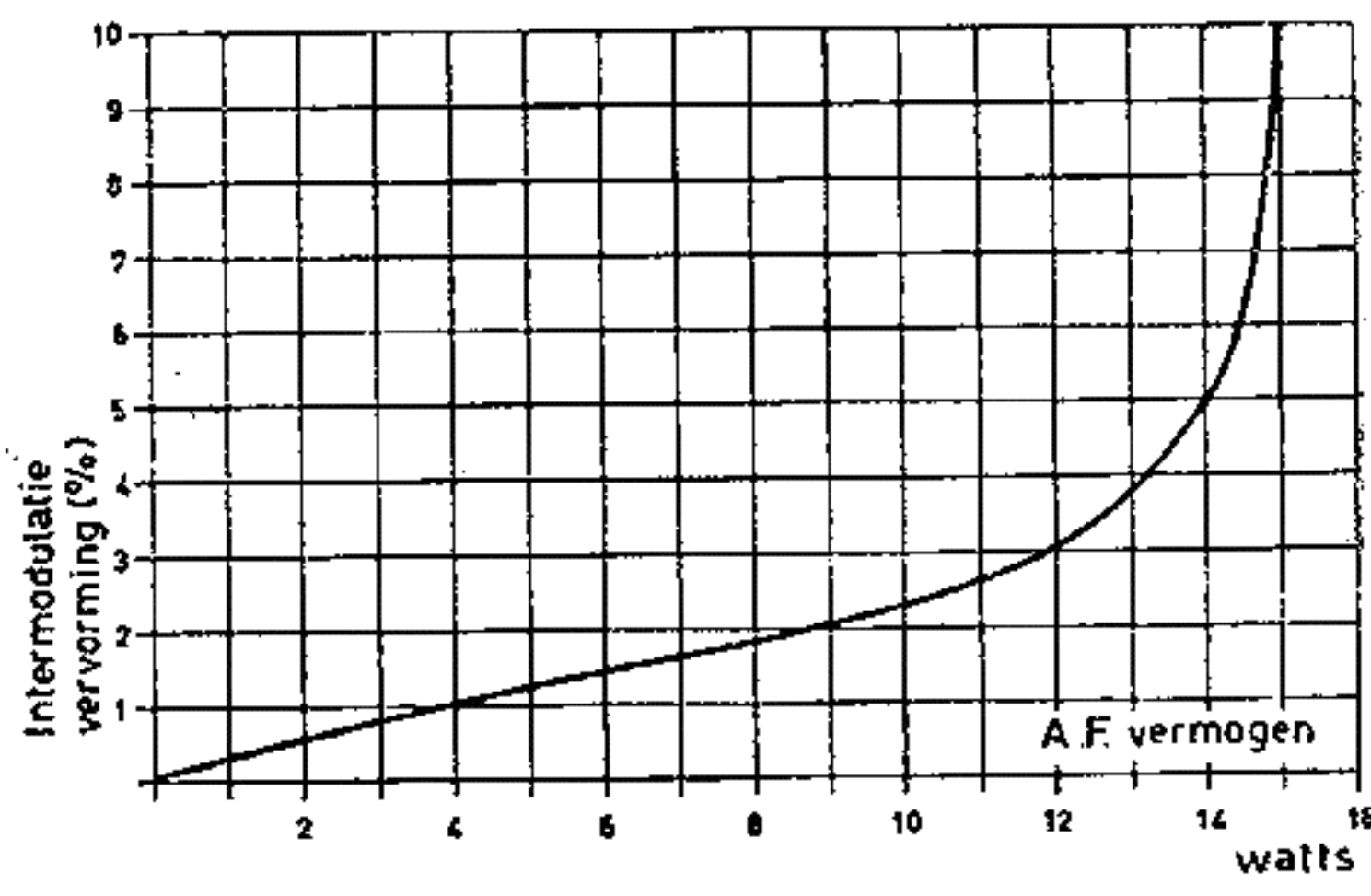
Technische gegevens van de

MU-ZED

balansuitgangstransformator U 73



AMROH ontwikkelde deze transformator voor toepassing in WW-versterkers en wist een relatief geringe kostprijs te bereiken door vereenvoudiging van het fabricageproces, echter met behoud van de vereiste eigen-

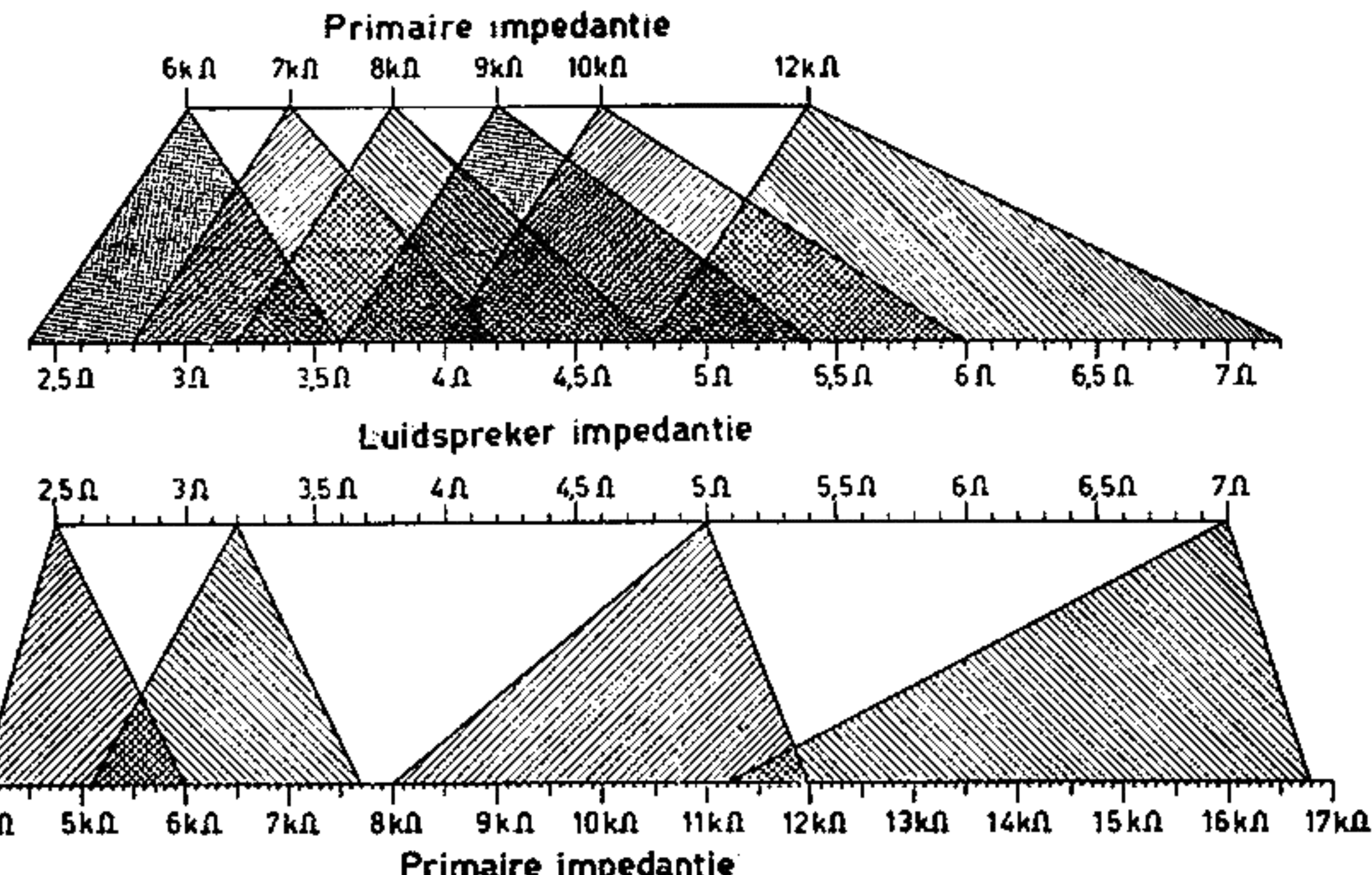


Bovenstaande karakteristiek toont de intermodulatievervorming, afhankelijk van het te leveren a.f. vermogen. Het onvervormde vermogen voor verschillende frequenties wordt in nevenstaande karakteristiek in beeld gebracht.

schappen. Dit was mogelijk door slechts in één transformatieverhouding (45 : 1) te voorzien, zodat ruimtevergende aftakkingen alsmede in vele gevallen ongebruikt blijvende wikkeldelen werden vermeden. De zo verkregen grotere wikkeldruimte maakte het mogelijk door vereenvoudigde wikkelmethode toch een hoge primaire-zelfinductie en kleine spreidings-zelfinductie te verwezenlijken, zodat de transformator zonder moeilijkheden in een sterk-tegengekoppelde schakeling kan worden opgenomen. De kerndoorsnede bedraagt $26 \times 26 \text{ cm}^2$; primaire zelfinductie: 70 H; spreidingsinductie: 13 mH; max. gelijkstroom in de primaire: 65 mA per helft; primaire weerstand: $2 \times 210 \Omega$; totale verliesweerstand ($R_p + n^2 R_s$) is $1240 \Omega \pm 10\%$; max. vermogen: 12 W. Bij belasting van de

secundaire met een 3...5 Ω luidspreker ligt de primaire impedantie tussen 6 en 10 k Ω . De uitvoering is sober en doelmatig, met bevestigingshoeken voor montage in verschillende standen.

De aanpassingen van deze transformator worden bepaald door de wikkilverhouding van de primaire en secundaire. Deze verhouding bedraagt 44,7 : 1. Het kwadraat van deze verhouding (N^2) is 2000 en geeft het verband aan tussen de voor de gebruikte buizen voorgeschreven belastingsweerstand en de toe te passen luidsprekerimpedantie. Wegens de thans gebruikelijke tegenkoppelingen mag van de gevonden waarden zeker +20 % en -20 % worden afgeweken. Onderstaande fig. geeft hiervoor voorbeelden.



Het bovenste deel van de figuur geeft aan welke luidsprekerimpedantie gewenst is wanneer de primaire aanpassing bekend is. Het onderste deel geeft aanwijzingen voor het geval van de luidspreker wordt uitgegaan.