

# REPRODUKTORY TESLA ARZ 4604 A ARZ 4608

jsou středotonové přímovyzařující elektrodynamické reproduktory kruhového tvaru vyznačující se vyrovnanou kmitočtovou charakteristikou, malým zkreslením a velmi dobrými směrovými charakteristikami.

## 1. Použití

Reproduktoře ARZ 4604 a ARZ 4608 jsou určeny pro osazení středotonové části třípásmových a vícepásmových reproduktorových soustav. Doporučené dělící kmitočty elektrické výhybky 500 Hz a 4000 Hz, strmost 12 dB/okt.

## 2. Popis

Nosnou částí je koš reproduktoru, k němuž je připevněn magnetický systém a kmitací soustava. Zdrojem magnetické energie je magnet z anizotropního feritu s energetickým součinem min. 22,4 kJ/m<sup>3</sup>. Magnetická indukce ve vzduchové mezere je 1,1 T. Kmitací soustavu tvoří kuželová membrána s vlnkou z pogumovaného textilu, kmitací cívka, krycí vložka a středící membrána. Volba velkého úhlu rozevření vyzařovací membrány (120°) má příznivý vliv na šířku směrových charakteristik. Použití speciální technologie lisování vyzařovací membrány nízkým tlakem a dále nátěr vlnky z pogumovaného textilu tlumícím lakem značně přispívá k dosažení velmi vyrovnané kmitočtové charakteristiky a snížení zkreslení. Součástí reproduktoru je kryt o vnitřním objemu cca 0,8 l, jehož účelem je zabránění vzniku interakce mezi hlubokotonovým a středotonovým reproduktorem v reproduktorové soustavě. Vnitřek krytu je vyplněn tlumícím materiélem, potlačujícím vlastní kmity uzavřeného prostoru. Vstup reproduktoru je vyveden na pájecí očka svorkovnice, umístěné na krytu reproduktoru.

## 3. Technické údaje

### 3.1 Provozní podmínky

Teplota	-10 °C až 55 °C
Relativní vlhkost	45 až 85 % (absolutní vlhkost max. 30 g/m <sup>3</sup> )
Tlak	86 až 106 kPa

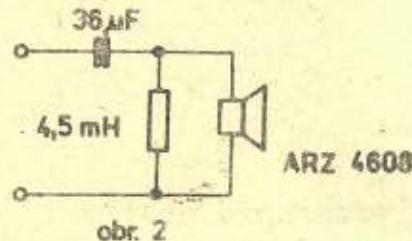
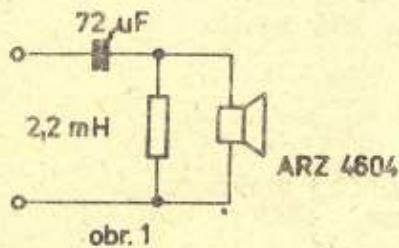
### 3.2 Rozměry

Rozměry	123 x 123 x 95 mm
Výška vzduchové mezery	4,5 mm

Výška vinutí kmitací cívky 5,7 mm  
 Vnitřní průměr kmitací cívky 25,4 mm  
 Hmotnost 0,85 kg  
 Rozměrový náčrt - viz přiložený výkres 2AN 615 10.

### 3.3 Elektroakustické vlastnosti

	ARZ 4604	ARZ 4608
a) Jmenovitá impedance	4 Ω (min. 3,2 Ω)	8 Ω (min. 6,4 Ω)
b) Rezonanční kmitočet	235 Hz (max. 250 Hz)	
c) Jmenovitý kmitočtový rozsah	500 - 4000 Hz	
d) Efektivní kmitočtový rozsah (max. pokles kmitočtové charakteristiky v ose 8 dB)	160 - 6000 Hz (min. 200 - 5000 Hz)	
e) Směrové charakteristiky ve jmenovitém kmitočtovém rozsahu v rozmezí ± 30°, všechny v tolerančním poli	5 dB (max. 10 dB)	
f) Charakteristická citlivost (ve jmenovitém kmitočtovém rozsahu)	89 dB (min. 86 dB)	
g) Činitel charakteristického harmonického zkreslení při střední hladině akustického tlaku 102 dB (500-4000 Hz; 0,5 m) v akustické ose v pásmu 500 - 1000 Hz v pásmu 1000 - 2000 Hz v pásmu 2000 - 4000 Hz	1,2 % (max. 3 %) 0,8 % (max. od 3 % do 1,5 % stále klesající) 0,4 % (max. 1 %)	
h) Maximální standardní příkon (nízké kmitočty omezeny předřazeným hornopropustným filtrem dle obr. 1 resp. obr. 2)	20 W	



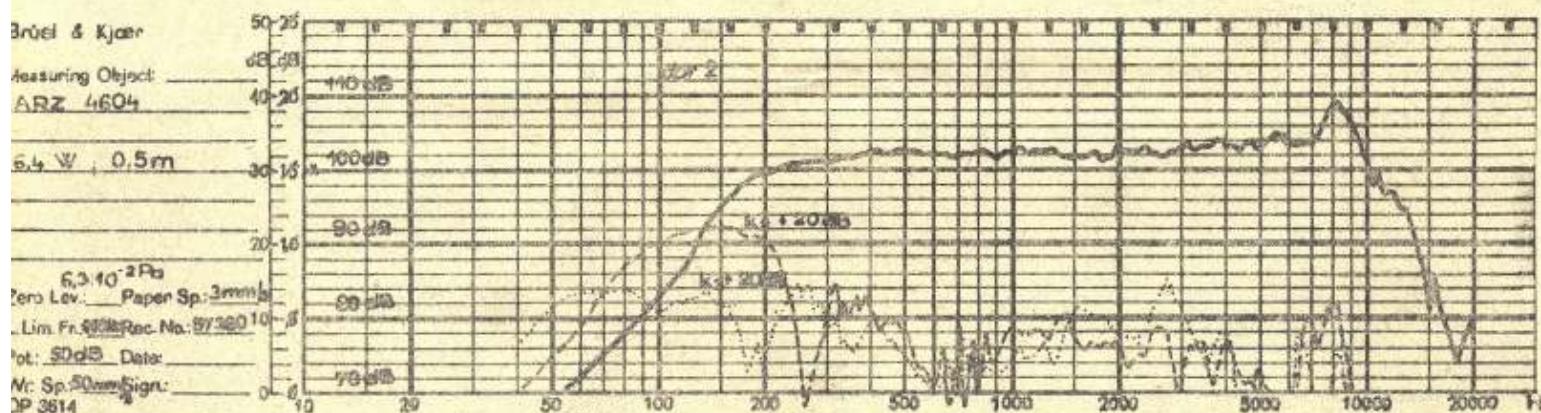
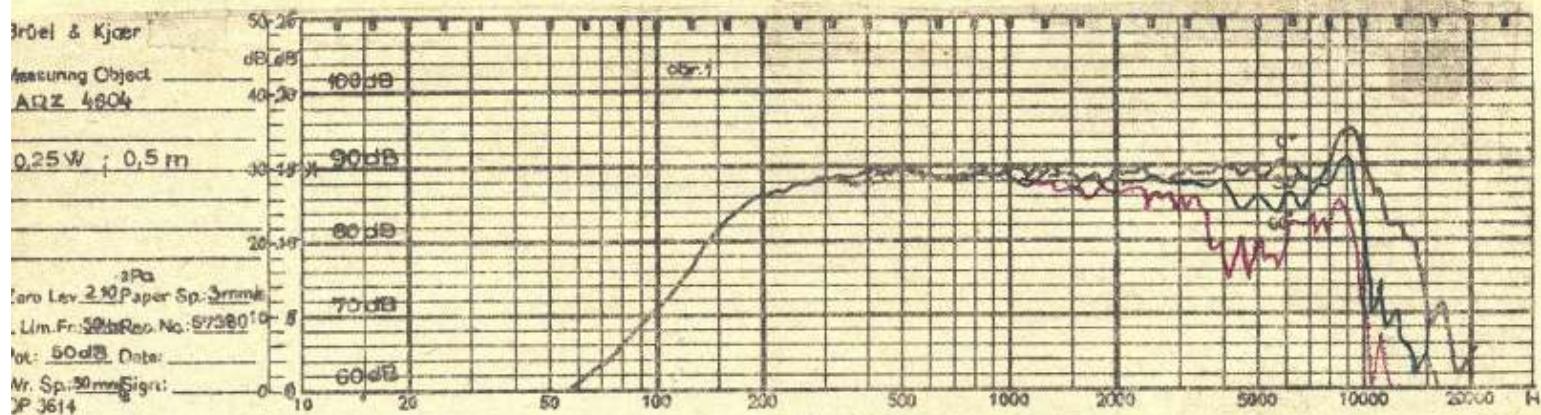
## Vysvětlení

- Elektroakustické vlastnosti dle bodů c), d), e), f), g) platí pro reproduktor umístěný zepředu na standardní ozvučnici; měřící mikrofon umístěn v akustické ose reproduktoru ve vzdálosti 0,5 m od referenčního bodu.
- Při stanovení efektivního kmitočtového rozsahu se tolerují maxima a minima na hranici tolerančního pole užší 1/8 oktávy.
- Při měření činitele charakteristického harmonického zkreslení se příkon reproduktoru sníží v pásmu kmitočtů 1000 Hz - 2000 Hz o 3 dB, v pásmu kmitočtů nad 2 kHz o 6 dB. Vztažná hladina akustického tlaku pro stanovení činitele charakteristického harmonického zkreslení je 102 dB. Připouští se nejvýše 3 maxima, pokud jejich šíře na toleranční mezi je max. 1/3 oktávy.

## 3.4 Kmitočtové charakteristiky

Obr. 1 Kmitočtové charakteristiky reproduktoru (ARZ 4604) umístěného zepředu na standardní ozvučnici (zапущен).

Obr. 2 Kmitočtové závislosti akustických tlaků 1., 2. a 3. harmonické v akustické ose reproduktoru (ARZ 4604) umístěného zepředu na standardní ozvučnici při střední hladině akustického tlaku 102 dB (500-4000 Hz; 0,5 m).



### Opravy

Přes veškerou pozornost věnovanou výrobě Vašeho reproduktoru může při expedici nebo při skladování dojít k porušení jeho optimálních vlastností.

V takovém případě se obraťte přímo na výrobní podnik.

Opravy v záruce provedeme za předpokladu, že budou dodrženy podmínky uvedené v záručním listě. V opačném případě bude oprava vyúčtována k Vaší tíži.



**VALAŠSKÉ MEZIRÍČÍ**