



Driver de Compressão D450Ti TRIO

Driver de compressão de tamanho compacto, apresenta alta sensibilidade e baixa distorção cobrindo uma resposta de médias e altas frequências. Pode ser utilizado em caixas de reforço de som (PA), monitoras e caixas de retorno (palco e side-fill). Esta performance é conseguida pela excelente combinação de seus componentes:

A Tampa é injetada em alumínio contribuindo assim para uma melhor dissipação de calor da bobina móvel, com um acabamento de usinagem diamantada (ferramenta diamante) e envernizado.

O diafragma de titânio do tipo domo garante eficiência e durabilidade, mesmo quando exposto a grandes deslocamentos devido às altas potências.

O transformador acústico "Phase Plug" é injetado em alumínio com várias aberturas otimizadas, minimizando cancelamentos de fase, possui acabamento de usinagem diamantada (ferramenta de diamante) e envernizado.

O conjunto magnético com alto fluxo possui na parte interna um anel de alumínio em curto circuito, que evita a modulação de campo magnético, cujas variações bruscas e intensas de sinal invariavelmente causam distorções. Além disso, o gap do conjunto possui no seu interior um fluido magnético (Ferrosound®) que garante melhor centragem e excelente dissipação do calor da bobina móvel.

A bobina móvel é fabricada com fio resistente a altas temperaturas e enrolada em forma de Kapton®, obtendo-se um conjunto de grande estabilidade e resistência.

O driver possui boca de 50 mm (2") de diâmetro permitindo acoplagem direta à cornetas com o mesmo diâmetro de garganta.

O conjunto móvel (reparo) possui uma perfeita auto-centragem, sendo também de fácil troca em caso de eventual defeito.

Possui dimensões compactas facilitando a instalação em caixas de tamanho reduzido.

A exposição à níveis de ruído além dos limites de tolerância e especificados pela Norma Brasileira NR 15 - Anexo 1, pode causar perdas ou danos auditivos. A Selenium não responsabiliza-se pelo uso indevido de seus produtos. (*Portaria 3214/78).*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | | |
|--|--------------|----------------|
| Impedância nominal: | 8 | Ω |
| Impedância mínima @ 1.060 Hz: | 6,8 | Ω |
| POTÊNCIA COM CROSSOVER (12dB/oit) | ATIVO | PASSIVO |
| AES (HPF 1,5 kHz) ⁵ | 75 | -- W |
| AES (HPF 2 kHz) ⁵ | 100 | -- W |
| RMS (NBR 10.303) (HPF 1,5 kHz) ² | 75 | 200 W |
| RMS (NBR 10.303) (HPF 2 kHz) ² | 100 | 300 W |
| PROGRAMA MUSICAL (HPF 1,5 kHz) ¹ | 150 | 400 W |
| PROGRAMA MUSICAL (HPF 2 kHz) ¹ | 200 | 600 W |
| Sensibilidade | | |
| Em corneta, 1W@1m, no eixo ³ | 116 | dB SPL |
| Em tubo, 0,0894V ⁴ | 112 | dB SPL |
| Resposta de frequência @ -10 dB: | 500 a 2.000 | Hz |
| Diâmetro da garganta: | 50 | mm |
| Material do diafragma: | Titânio | |
| Diâmetro da bobina: | 100 | mm |
| Re (resistência da bobina): | 6,0 | Ω |
| Densidade de fluxo no gap: | 1,50 | T |
| Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit): | 1.500 | Hz |

¹ Especificações para uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, com o crossover passivo recomendado, sendo a potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância nominal do transdutor.

² Norma Brasileira NBR 10.303, com a aplicação de ruído rosa durante 2 horas ininterruptas.

³ Medida com corneta HL1450, média entre 1.000 e 3.700 Hz.

⁴ A sensibilidade representa o SPL em um tubo de ondas planas de 50 mm de diâmetro, média entre 800 e 2.000 Hz.

⁵ Ensaio com duração de 2h com ruído rosa (6dB de fator de crista) e filtrado uma década de frequência de corte.

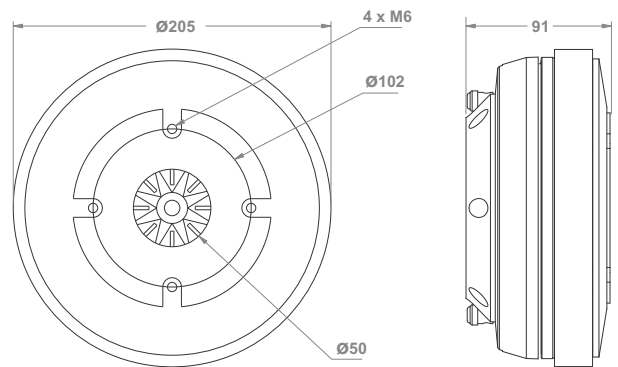
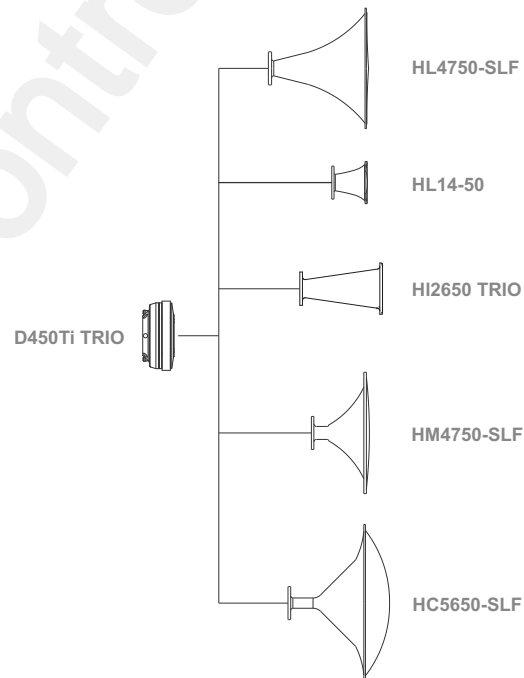
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

| | |
|--|---------------------------------|
| Material do ímã: | Ferrite de bário |
| Peso do ímã: | 2.640 g |
| Diâmetro x altura do ímã: | 200 x 24 mm |
| Peso do conjunto magnético: | 6.800 g |
| Material da tampa: | Alumínio |
| Acabamento da tampa: | Pintado / Usinado / Envernizado |
| Acabamento das arruelas: | Eletroforese / Zincagem |
| Material do fio da bobina: | Cobre |
| Material da forma da bobina: | Poliimida (Kapton®) |
| Comprimento do fio da bobina: | 7,0 m |
| Altura do enrolamento da bobina: | 4,1 mm |
| Coefficiente de temperatura do fio (α25): | 0.00329 1/°C |
| Volume ocupado pelo falante: | 2,2 l |
| Peso líquido do falante: | 7.400 g |
| Peso total (incluindo embalagem): | 7.800 g |
| Dimensões da embalagem (C x L x A): | 24,5 x 22,5 x 12,5 cm |

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

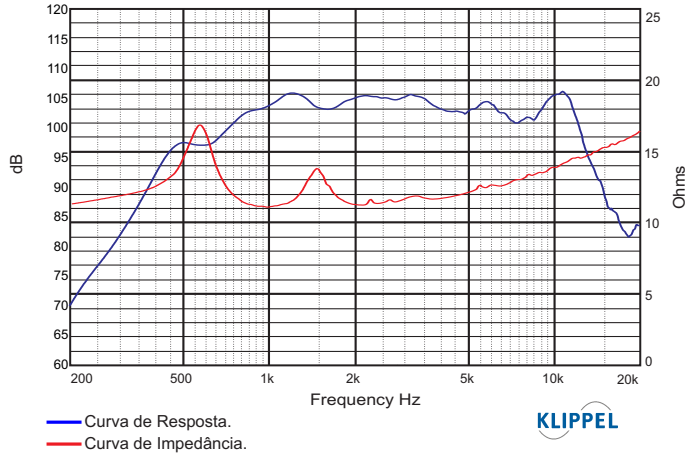
| | |
|--------------------------------|--|
| Conexão com a corneta: | Parafusado no flange |
| Número de furos de fixação: | 4 (M6) espaçados igualmente |
| Diâmetro dos furos de fixação: | 102 mm |
| Tipo do conector: | Pressão p/ fio nu |
| Polaridade: | Tensão + no borne vermelho; deslocamento do diafragma na direção da garganta |

CONEXÃO DRIVER x CORNETA

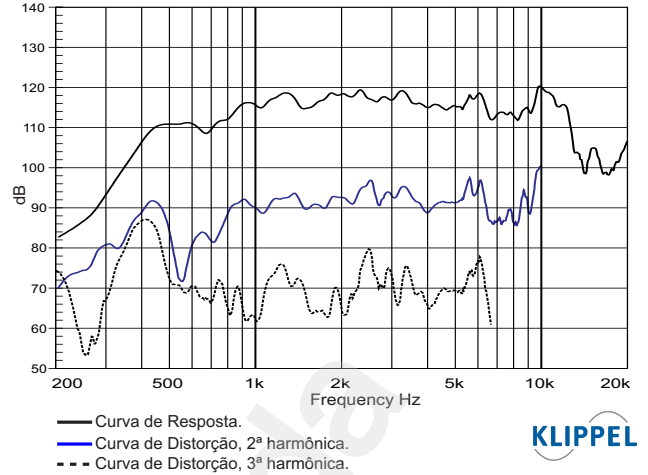


Dimensões em mm.

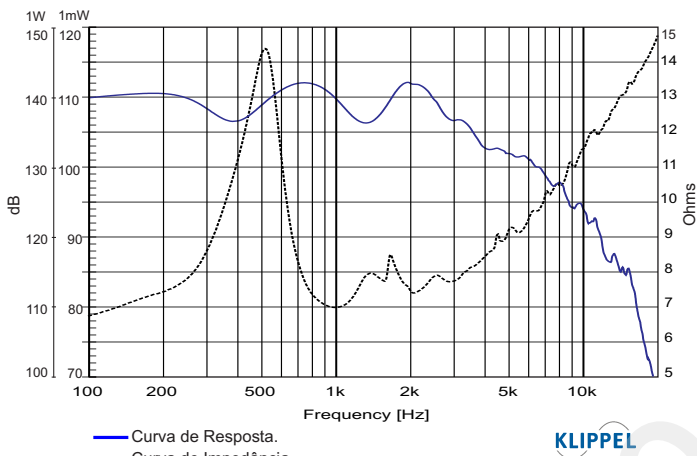
CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ CORNETA HL1450 EM CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m



CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL1450 15 W / 1 m

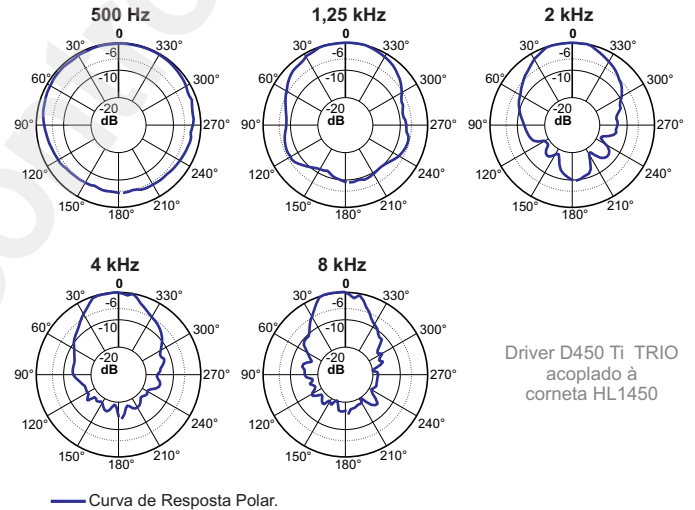


CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ TUBO DE ONDAS PLANAS, 1 mW



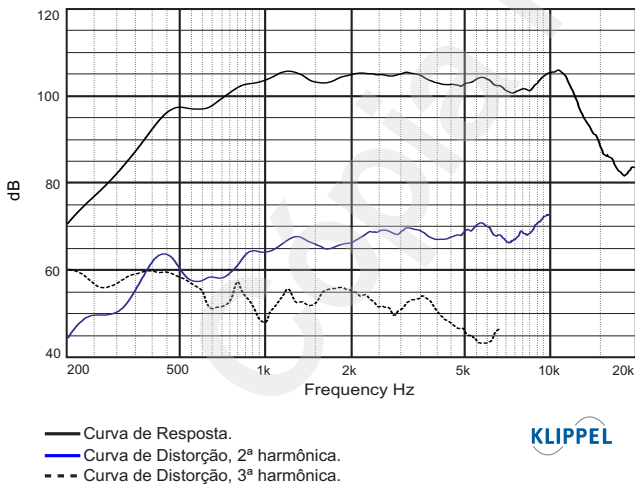
Curvas de resposta e impedância medidas com o driver acoplado a um tubo de ondas planas de 50 mm de diâmetro.

CURVAS DE RESPOSTA POLAR



Driver D450 Ti TRIO acoplado à corneta HL1450

CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL1450 1 W / 1 m



COMO ESCOLHER O AMPLIFICADOR

O amplificador deve ser capaz de fornecer o dobro da potência RMS do alto-falante. Este headroom de 3 dB deve-se à necessidade de acomodar os picos que caracterizam o sinal musical.

CALCULANDO A TEMPERATURA DA BOBINA

Evitar que a temperatura da bobina ultrapasse seu valor máximo é extremamente importante para a durabilidade do produto. A temperatura da bobina pode ser calculada através da equação:

$$T_B = T_A + \left(\frac{R_B}{R_A} - 1 \right) \left(T_A - 25 + \frac{1}{\alpha_{25}} \right)$$

T_A, T_B = temperaturas da bobina em °C.

R_A, R_B = resistência da bobina nas temperaturas T_A e T_B , respectivamente.

α_{25} = coeficiente de temperatura do condutor, a 25 °C.



Harman Consumer, Inc.
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA
www.jbl.com



© 2011 HARMAN International Industries, Incorporated. Todos os direitos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. é marca registrada da Harman International Industries, Incorporated, registrada nos EUA e/ou outros países. Características, especificações e aspectos estéticos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.