



LINHA PROFISSIONAL - Driver de Compressão D200

O D200 é um driver de compressão com diafragma fenólico com excelente reprodução de médias e altas frequências. Destina-se a caixas acústicas para sonorização em geral, como propaganda volante, pequenos e médios ambientes e outros.

Principais características:

- Estrutura totalmente encaixável, sem necessidade de parafusos, proporcionando grande facilidade na eventual troca de reparo (RPD200) e garantindo maior vedação contra umidade.
- Carcaça de material sintético injetado resistente a altas temperaturas.
- Garganta padrão de 1".
- Diafragma de tecido de poliamida com alta resistência a umidade.
- Bobina com enrolamento de fio de cobre de alta resistência térmica e com corpo de Kapton®.

Kapton® - Marca registrada Du Pont.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Impedância nominal:	8	Ω
Impedância mínima @ 489 Hz:	6,4	Ω
POTÊNCIA COM Crossover (12dB/oit)	ATIVO	PASSIVO
AES (HPF 500 Hz) ⁵	27	-- W
AES (HPF -- Hz) ⁵	--	-- W
RMS (NBR 10.303) (HPF 500 Hz) ²	27	50 W
RMS (NBR 10.303) (HPF -- Hz) ²	--	-- W
MUSICAL PROGRAM (HPF 500 Hz) ¹	54	100 W
MUSICAL PROGRAM (HPF -- Hz) ¹	--	-- W
Sensibilidade		
Em corneta, 1W@1m, no eixo ³	107	dB SPL
Em tubo, 0,0894V ⁴	116	dB SPL
Resposta de frequência @ -10 dB:	500 a 7.000	Hz
Diâmetro da garganta:	25	mm
Material do diafragma:	Fenólico	
Diâmetro da bobina:	51	mm
Re (resistência da bobina):	6,0	Ω
Densidade de fluxo no gap:	1,0	T
Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit):	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 HL14-25, média entre 1.000 e 3.500 Hz.

⁴ A sensibilidade representa o SPL em um tubo de ondas planas de 25 mm de diâmetro, média entre 600 e 1.500 Hz.

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

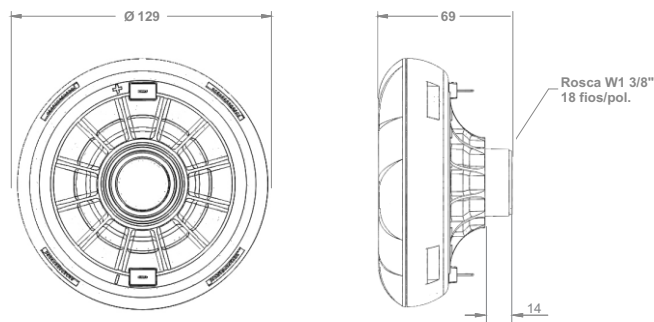
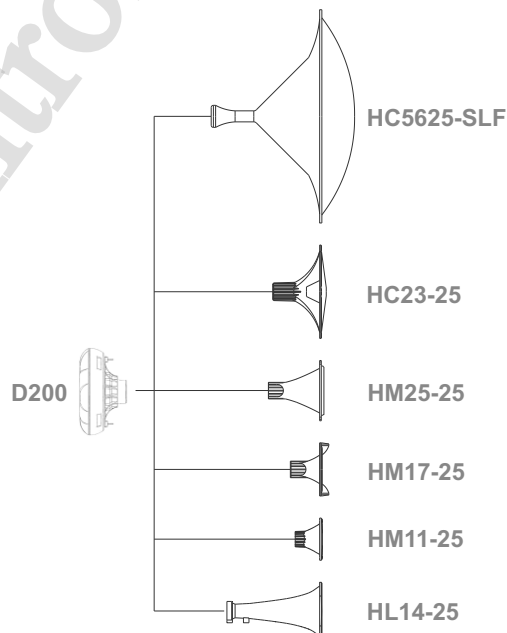
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Material do ímã:	Ferrite de bário
Peso do ímã:	290 g
Diâmetro x altura do ímã:	102 x 10 mm
Peso do conjunto magnético:	860 g
Material da base e tampa:	ABS (Polímero)
Acabamento da base e tampa:	Preta
Acabamento das arruelas:	Zincada
Material do fio da bobina:	Cobre
Material da fôrma da bobina:	Poliimida (Kapton®)
Comprimento do fio da bobina:	5,7 m
Altura do enrolamento da bobina:	3,0 mm
Coefficiente de temperatura do fio (α25):	0,00404 1/°C
Volume ocupado pelo falante:	0,5 l
Peso líquido do falante:	1.220 g
Peso total (incluindo embalagem):	1.085 g
Dimensões da embalagem (C x L x A):	13,5 x 13,5 x 0,8 cm

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

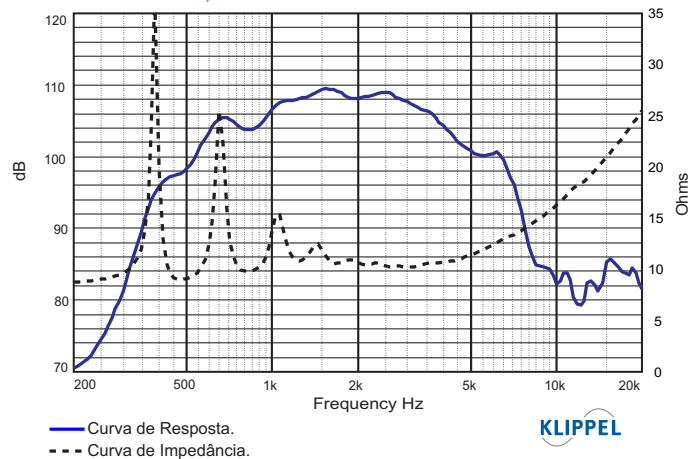
Conexão com a corneta:	Rosqueado 1 ³ / ₈ " - 18 FPP
Tipo do conector:	Fêmea tipo baioneta
Polaridade:	Tensão + no borne vermelho: deslocamento do diafragma na direção da garganta

CONEXÃO DRIVER x CORNETA

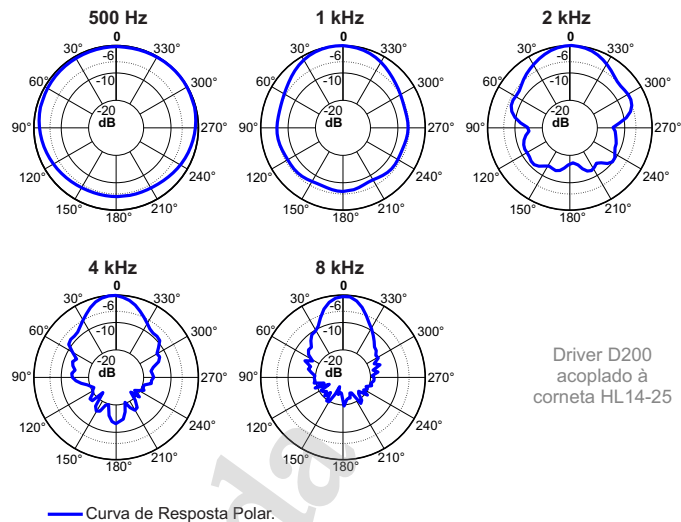


Dimensões em mm.

CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ CORNETA HL14-25 EM CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m

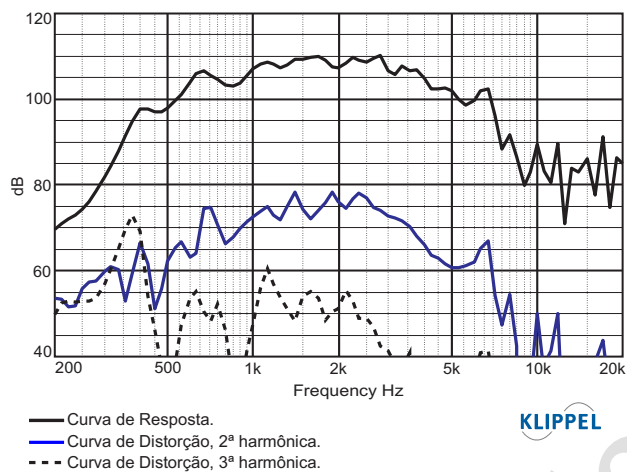


CURVAS DE RESPOSTA POLAR



Driver D200
acoplado à
corneta HL14-25

CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL14-25, 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.

CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL14-25, 5 W / 1 m

