



## LINHA PROFISSIONAL - Driver de Compressão D200

O D200 é um driver de compressão com diafragma fenólico com excelente reprodução de médias e altas freqüências. 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
<b>POTÊNCIA COM CROSSOVER (12dB/oit)</b>	ATIVO PASSIVO
AES (HPF 500 Hz) <sup>5</sup>	27 -- W
AES (HPF -- Hz) <sup>5</sup>	-- -- W
RMS (NBR 10.303) (HPF 500 Hz) <sup>2</sup>	27 50 W
RMS (NBR 10.303) (HPF -- Hz) <sup>2</sup>	-- -- W
MUSICAL PROGRAM (HPF 500 Hz) <sup>1</sup>	54 100 W
MUSICAL PROGRAM (HPF -- Hz) <sup>1</sup>	-- -- W
Sensibilidade	
Em corneta, 1W@1m, no eixo <sup>3</sup>	107 dB SPL
Em tubo, 0,0894V <sup>4</sup>	116 dB SPL
Resposta de freqüência @ -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
Freqüência de corte mínima recomendada (12 dB / oit):	500 Hz

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Medida com corneta HL14-25, média entre 1.000 e 3.500 Hz.

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

<sup>5</sup> Ensaio com duração de 2h com ruído rosa (6dB de fator de crista) e filtrado uma década de freqüência de corte.

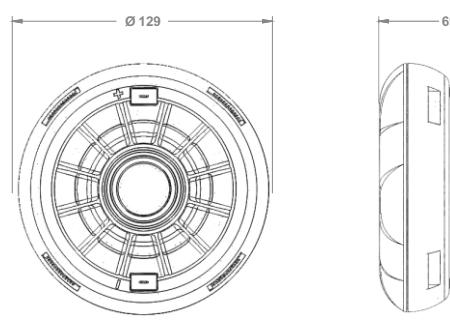
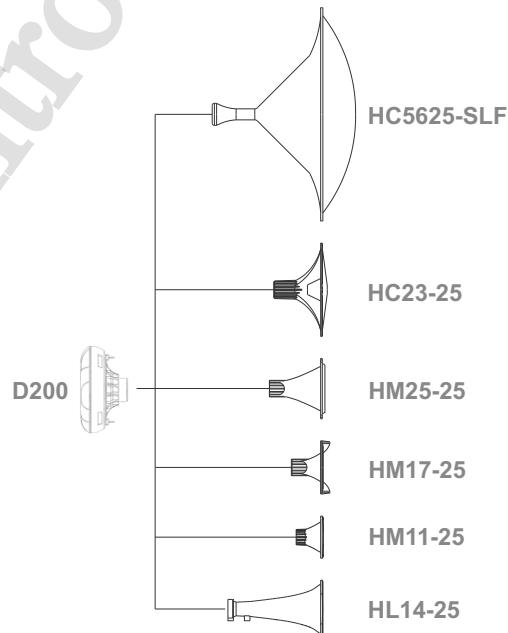
### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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
Coeficiente de temperatura do fio ( $\alpha_{25}$ ):	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

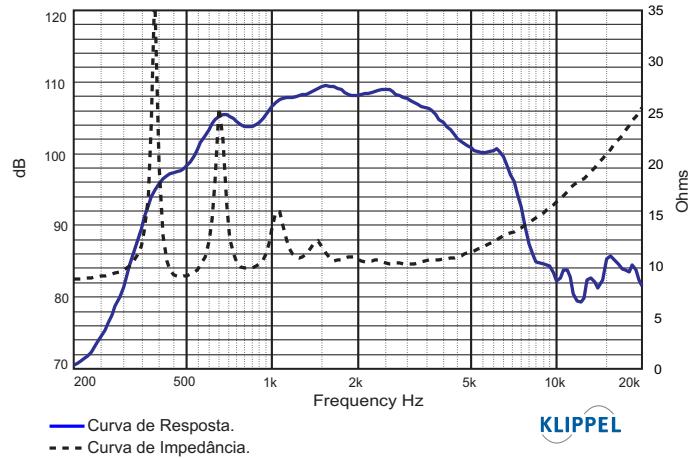
Conexão com a corneta:	Rosqueado 1 $\frac{3}{8}$ " - 18 FPP
Tipo do conector:	Fêmea tipo baioneta
Polaridade:	Tensão + no borne vermelho: deslocamento do diafragma na direção da garganta

### CONEXÃO DRIVER x CORNETA

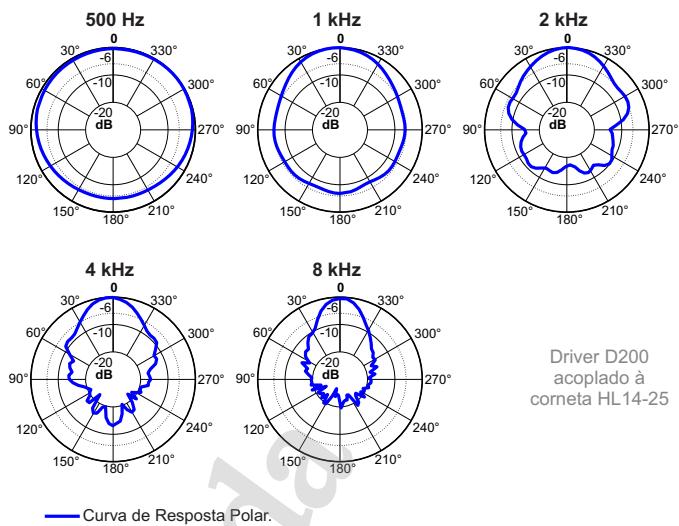


Dimensões em mm.

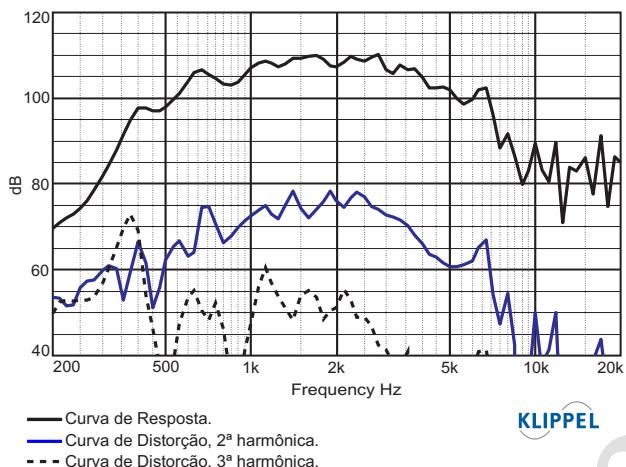
**CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ CORNETA HL14-25 EM  
CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m**



**CURVAS DE RESPOSTA POLAR**



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



**COMO ESCOLHER O AMPLIFICADOR**

O amplificador dever 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.

$\alpha_{25}$  = coeficiente de temperatura do condutor, a 25 °C.

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

