



ELEKTROAKUSZTIKAI GYÁR BUDAPEST

 **BEAG** 

XIV. FOGARASI ÚT. 5. TELEFON: 843-300-9

LEVÉLCÍM: 1581. BUDAPEST 146. PF. 25.

TELEX: 22-4190







Méretei és felépítése lehetővé teszi, hogy a tervező a környezet akusztikai sajátosságainak módosító hatását az irányított sugárzás hangterében csökkentett mértékben vegye figyelembe.

Nagy terhelhetősége, mechanikai és klimahatásoktól védett kivitele, valamint nagyfokú megbízhatósága igényes professzionális hangosítási célok ellátására is alkalmassá teszi. A szokásosan alkalmazott hangoszlopok közül kitűnik nagy sáv szélességével, ami zenei programok jó minőségű közvetítését is lehetővé teszi. A nagy sáv szélességet a kétutas rendszer, és a tölcéses magas-sugárzó hangszórók ebben történt felhasználása garantálja.

Főbb jellemzői:

- széles frekvenciasávban egyenletes az átvitel,
- a teljes átviteli frekvencia-tartományban jó közelítéssel azonos/kardioid/ az irányjelleggörbe-sereg /mind vízszintes, mind függőleges síkban/. Ezt egyrészt a mélyhangsugárzó rész hátsó oldalán levő, akusztikailag és geometriailag pontosan "behangolt" fázistoló rendszer, másrészt a magashangú hangszórók elrendezése, harmadrészt pedig a különlegesen kialakított váltószűrő keresztvezési frekvenciájának megfelelő megválasztása teszi lehetővé. A hallgatók így helyüktől függetlenül azonos átviteli jelleggörbe szerint sugárzott műsort élvezhetnek.
- a beépített hangszórók nagy terhelhetősége és megfelelő akusztikai elrendezése a korábbiaknál lényegesen nagyobb hangosság szint elérését teszi lehetővé,
- mechanikai felépítése stabil /"önhordó karosszéria"/, esztétikailag tetszetős, modern megjelenésű /l. ábra/. Egy mélyhangsugárzó és egy magashangsugárzó egységből, az összefogó kengyelből és a szöghelyzet beállítását biztosító tartószerelvényből áll. A mélyhangsugárzó egység 2 db nagy terhelhetőségű Ø 300 mm-es hangszórót tartalmaz. A magashangsugárzó részben foglal helyet a két tölcéses hangezítő, az illesztőtranszformátor és a váltószűrő.

**II. AB.**

VÁLTOZÁSOK	1.		Terv	78. IV. 14. <i>B. J. J.</i>	HTP 45-típ. nagyteljesítményű kardioid hangoszlop	HTP 45-01
	2.	2. 28. 07. 28. <i>B. J. J.</i>	Vázl.			
	3.	3. 29. 04. 26. <i>B. J. J.</i>	Cépl.	78. III. 28	Műszaki leírás	HTP 45-02
	4.	1980. IX. 14. <i>B. J. J.</i>	Ellen.	<i>S. P. K.</i>		
	5.	1981. IV. 25. <i>B. J. J.</i>	Ellen.	<i>M. B. J.</i>	Resz.:	2/7



- mind a ház aluminium alapanyaga, mind pedig tetszetős felületbevonatai rendkívül korrózióállóak, könnyen elviselik a szabadtéri használat viszontagságait, még a festékréteg esetleges erőszakos felszakítása sem nyit utat a további korróziónak,
- klímaállósága megfelel a földünk lakott területein mérhető legnagyobb hőmérsékletkülönbségek közötti működés követelményeinek, /Szállítás közben extrém hőmérsékletkülönbségeket is elviseli./
- felszerelése, üzembehelyezése egyszerű,
- teljesítményéhez, minőségéhez képest kis méretű és súlyú.

A hangoszlop átviteli jelleggörbéje a 2. ábrán látható, horizontális irányjelleggörbe-sorozatát, valamint a vertikális irány görbéit a 3. ábra szemlélteti.

A HTP 45 típusú kardioid kétutas hangoszlop műszaki adatai:

Terhelhetőség: 75 VA  
 Szinuszos terhelhetőség: 50 VA  
 Irányjelleggörbe: kardioid  
 Előre-hátra sugárzási viszony /100 Hz fölött/:  $\geq 13$  dB  
 Jellemző kapocsfeszültség: 100 ; 120 V  
 Jellemző impedancia: 200, 288 ohm  
 Jellemző átviteli sáv: 60 - 16.000 Hz  
 Váltósűrű keresztvezési frekvenciája: 1,800 Hz  
 Jellemző átlagérzékenység: 97 dB /1 m-re, 1 VA-re vonatkoztatva/  
 Maximális hangnyomásszint /1 m-re/: 119 dB  
 Védettségi fok: IP 33  
 Klímaállóság: 25/055/10 /IEC 68-1 szerint/

VÁLTOZÁSOK	1.	2. 7. 07. 28. <i>[Signature]</i>	Terv	78. <i>[Signature]</i>	HTP 45-tip. nagyteljesítményű kardioid hangoszlop	HTP 45-01 HTP 45-02
	2.	3. 7. 04. 26. <i>[Signature]</i>	Vázl.			
	3.	1980. IX. 14. <i>[Signature]</i>	Gép.	78. III. 28	Műszaki leírás	
	4.	1981. IV. 23. <i>[Signature]</i>	Ellen.	<i>[Signature]</i>		
	5.	<i>[Signature]</i>	Ellen.	<i>[Signature]</i>	Rsz.:	3/4



Tárolási hőmérséklet határok:

-65° és +55°

Méreték /felerősítő szerelvény nélkül/:

860 x 330 x 295 mm

Dönthetőség /a függőleges helyzettől mért szög/:

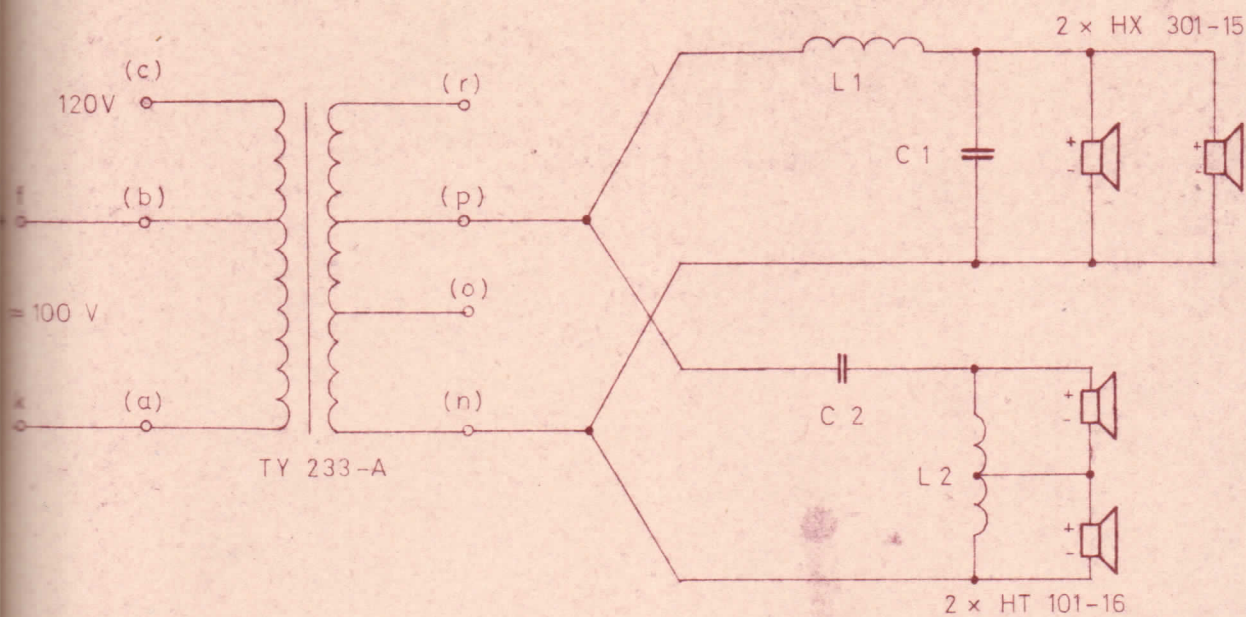
± 25°

Tömeg:

45 kg

A hangoszlop az MSz 10190 szabványnak megfelelő "A" kategóriájú, kettős szigetelésű készülék.

Elvi kapcsolási rajz:

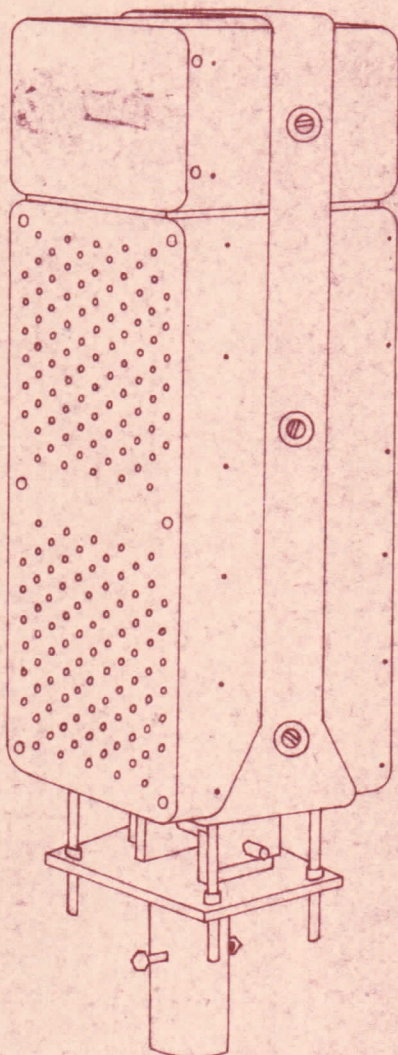


120 V-os hanghálózat esetén a bemenő vezetéket az "a" és "c" pontokra kell kötni. Vigyázzunk a fázishelyességre!

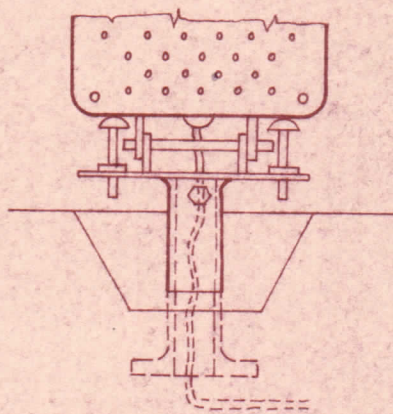
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	Terv	1980. IX. 11.	HTP 45. tip. nagy- teljesítményű kar- dioid hangoszlop	HTP 45-01 HTP 45-02
									Vázl.	1980. IX. 10.	Műszaki leírás	
									Gép.	1980. IX. 11.		
									Ellen.			
									Műszaki		Rsz.:	4/7



1. sz. ábra: HTP 45-01 típusú hangszlop felépítése, rögzítése



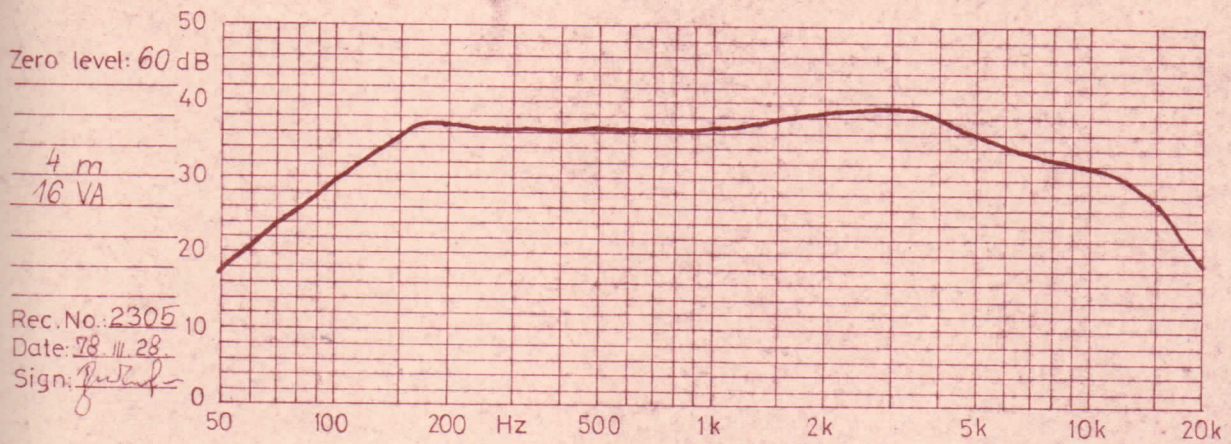
beépítési hely kialakítása:



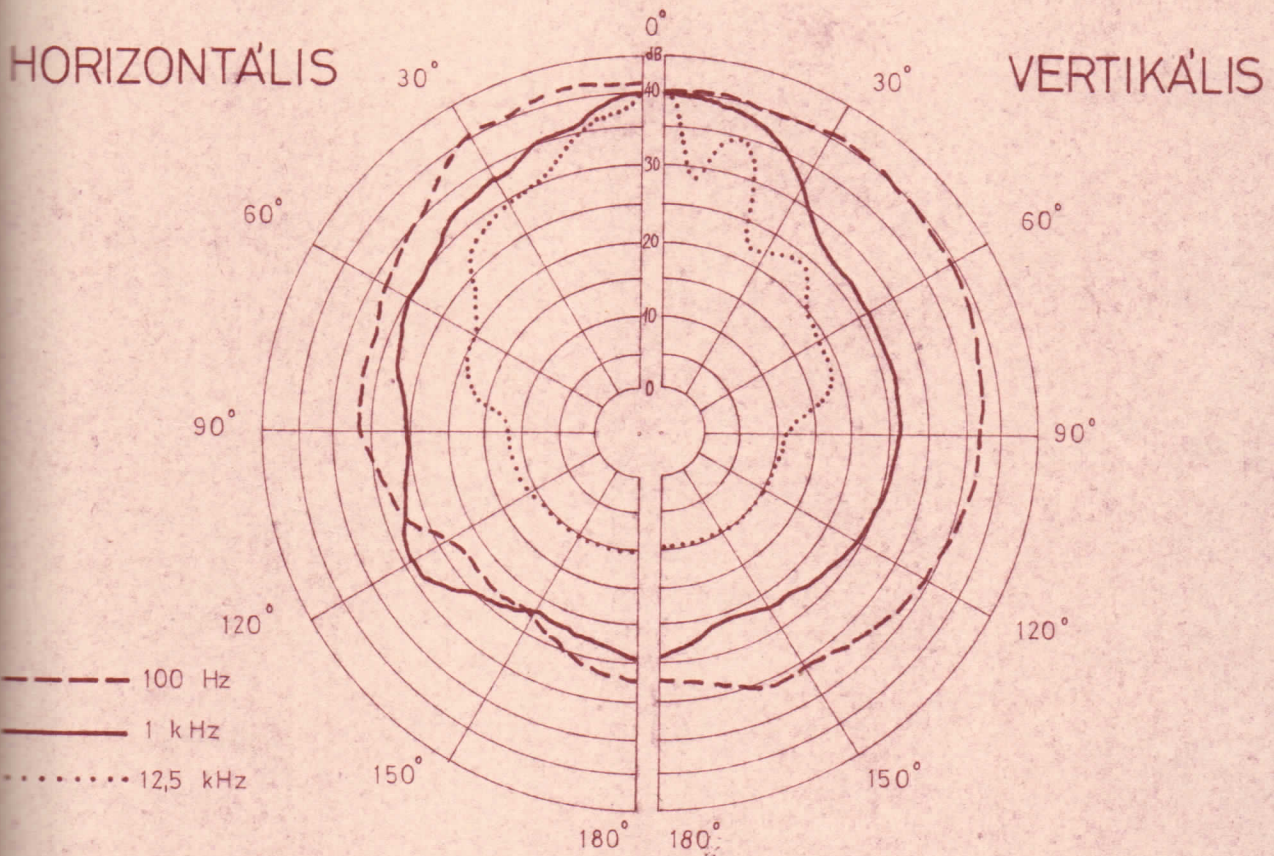
2. 78.07.28. *[Signature]*  
 3. 79.04.26. *[Signature]*  
 1980. IX. 11.  
 4. *[Signature]*  
 5. 1981. V. 23.  
 6.  
 7.  
 8.  
 9.

Terv	78. <i>[Signature]</i>	HTP 45-típ. nagy- teljesítményű kar- dioid hangszlop	HTP 45-01
Vázl.	IV. 14.		
Gép.	1978. <i>[Signature]</i> IV. 12.	Műszaki leírás	HTP 45-02
Ellen.	<i>[Signature]</i>		
Műszaki	<i>[Signature]</i>	Méret: 1	5/7





2. ábra: HTP 45-tengelybeli hangnyomás-frekvencia jelleggörbéje  
A vonatkoztatási tengely a magassugárzó középpontjára állított mérőleges.



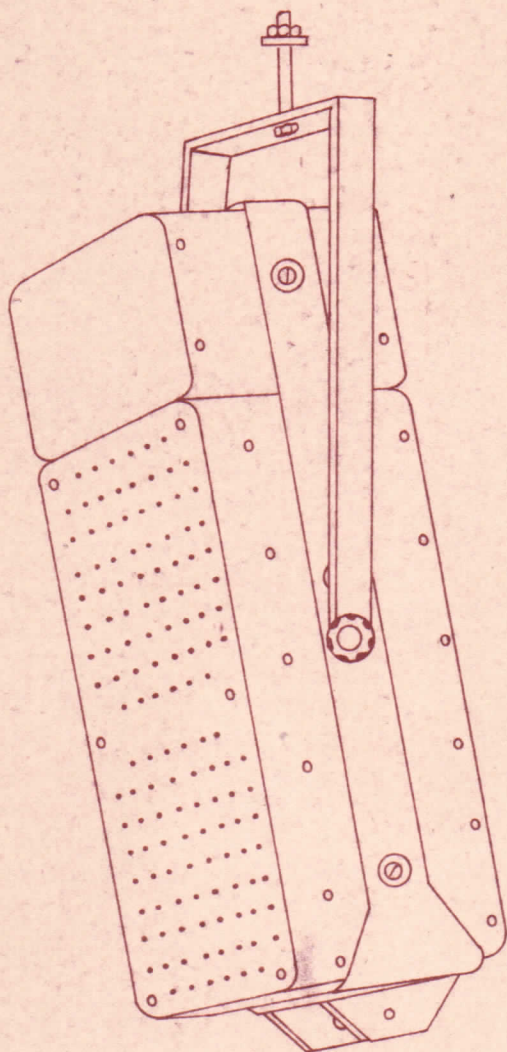
3. ábra: HTP 45-típusú irányjelleggörbéi



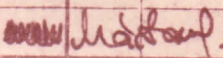
**II. AB.**

1.	2. 78.07.28. <i>[Signature]</i>	Terv	78. 11. 14. <i>[Signature]</i>	HTP 45-típ. nagy- teljesítményű kar- dioid hangoszlop	HTP 45-01
3.	79.04.26. <i>[Signature]</i>	Vázl.		Műszaki leírás	HTP 45-02
4.	1980. IX. 11. <i>[Signature]</i>	Gépj.	1978. IV. 12. <i>[Signature]</i>		
5.	1980. 11. 23. <i>[Signature]</i>	Ellen.	<i>[Signature]</i>		
6.					
7.					
8.					
9.			<i>[Signature]</i>	Rev.:	6/7



4.sz. ábra: HTP 45-02 típusú hangoszlop felépítése, felfüg-  
gesztése



1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	Terv	1980. IX. 26.	 HTP 45-..tip. nagy- teljesítményű kar- dioid hangoszlop	HTP 45-01 HTP 45-02
			1980. IX. 26. 8088 WU	1981. IV. 23.				Vázl.	1980. IX. 28.	 Típus		
									Gép.		Műszaki leírás	
									Ellen.			
									 Rsz.:		7/7	