

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Symbole	Unité	HAUT - PARLEURS BENETT		
			15.200 Y/N HET/8	15.200 Z/N HBT/8	18.300 Y/S HLT/8
Fréquence de résonance	F_s	Hz	33,48	32,93	22,84
Volume équivalent à la compliance acoustique = $1,4 \cdot 10^5 C_{as}$	V_{as}	M^3	0,354	0,344	0,8098
Facteur de qualité total (Coefficient de surtension total)	Q_{ts}		0,121	0,265	0,132
Facteur de qualité mécanique (Coefficient de surtension mécanique)	Q_{ms}		5,79	9,264	4,365
Facteur de qualité électrique (Coefficient de surtension électrique)	Q_{es}		0,123	0,273	0,137
Résistance de la bobine au courant continu	R_{cc}	Ohms	5,7	5,5	6,6
Surface émissive de la membrane	S_d	M^2	0,0855	0,0855	0,1164
Compliance acoustique de la suspension = $C_{ms} \cdot S_d^2$	C_{as}	$m^5 \cdot N^{-1}$	$2,519 \cdot 10^{-6}$	$2,451 \cdot 10^{-6}$	$5,765 \cdot 10^{-6}$
Compliance mécanique de la suspension	C_{ms}	$m \cdot N^{-1}$	$0,344 \cdot 10^{-3}$	$0,335 \cdot 10^{-3}$	$0,425 \cdot 10^{-3}$
Masse équivalente à la compliance acoustique = $\frac{M_{md}}{S_d^2}$	M_{as}	$Kg \cdot m^4$	8,97	9,53	8,42
Résistance équivalente à la compliance acoustique = $\frac{R_{ms}}{S_d^2}$	R_{as}	Ohms ac.	325,92	212,86	276,87
Masse mobile	$M_{md} (M_{ms})$	Kg	0,0656	0,0697	0,1141
Résistance mécanique du système	R_{ms}	$Kg \cdot s^{-1}$	2,384	1,557	3,75
Capacité équivalente	C_{es}	μF	102,58	239,9	144,64
Self équivalente	L_{es}	mH	220,295	97,37	335,697
Résistance équivalente	R_{es}	Ohms	268,317	186,637	210,284
Facteur de force du moteur	Bl	t.m	25,29	17,05	28,09
Rendement = $9,64 \cdot 10^{-7} \frac{(F_s)^3 V_{as}}{Q_{es}}$	η	%	10,4	4,34	6,79
Niveau d'efficacité caractéristique	N	dB	102,17	98,37	100,32
Facteur d'accélération = $\frac{Bl}{M_{md}}$	F_a	$\frac{m}{s^2} \cdot A$	385,42	244,516	246,117

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Symbole	Unité	12.180 X/N - HET/8	12.200 X/N HET/8	15.200 X/N HET/8
Fréquence de résonance	F_s	Hz	49	40	34,1
Volume équivalent à la compliance acoustique C_{as}	V_{as}	M^3	0,10085708	0,162	0,338
Facteur de qualité total (Coefficient de surtension total)	Q_{ts}		0,325	0,181	0,21
Facteur de qualité mécanique (Coefficient de surtension mécanique)	Q_{ms}		4,17	4,77	7,56
Facteur de qualité électrique (Coefficient de surtension électrique)	Q_{es}		0,353	0,188	0,217
Résistance de la bobine au courant continu	R_{cc}	Ohms	5,95	5,9	6
Surface émissive de la membrane	S_d	M^2	0,049087385	0,051	0,0829
Compliance acoustique de la suspension = $C_{ms} \cdot S_d^2$	C_{as}	$m^5 N^{-1}$	$7,1809952 \cdot 10^{-7}$	$1,15 \cdot 10^{-6}$	$2,41 \cdot 10^{-6}$
Compliance mécanique de la suspension	C_{ms}	$m N^{-1}$	$0,29801961 \cdot 10^{-3}$	$0,442 \cdot 10^{-3}$	$0,35 \cdot 10^{-3}$
Masse équivalente à la compliance acoustique = $\frac{M_{md}}{S_d^2}$	M_{as}	$Kg \cdot m^4$	14,69141	13,71	9,038
Résistance équivalente à la compliance acoustique = $\frac{R_{ms}}{S_d^2}$	R_{as}	Ohms ac.	1084,7	722,8	256,1
Masse mobile	$M_{md} (M_{ms})$	Kg	0,0354	0,0357	0,062
Résistance mécanique du système	R_{ms}	$Kg \cdot s^{-1}$	2,6136243	1,88	1,76
Capacité équivalente	C_{es}	μF	192,70003	126,7	168,8
Self équivalente	L_{es}	mH	54,747754	124,84	129,04
Résistance équivalente	R_{es}	Ohms	70,287535	149,69	209,03
Facteur de force du moteur	Bl	t.m	13,553789	16,79	19,19
Rendement = $9,64 \cdot 10^{-7} \frac{(F_s)^3 V_{as}}{Q_{es}}$	NO	%	3,2403875	5,32	5,96
Niveau d'efficacité caractéristique	N	dB	97,105969	99,26	99,75
Facteur d'accélération $\frac{Bl}{M_{md}}$	F_a	$\frac{m}{s^2 \cdot A}$	382,875395	470,31	309,52