

Bobine in lamina

Ed infine per terminare , la bobina in lamina è la bobina fisicamente ideale. Come si nota nel grafico , la qualità di questo tipo di avvolgimento , mostra una risposta costante fino a 100 KHz.

Inoltre, la componente capacitiva parassita di questa bobina è particolarmente bassa in modo che le frequenze molto alte non siano bloccate. Inoltre, la grande superficie della pellicola migliora l'effettiva conduttività di queste bobine al passaggio della corrente alternata (effetto pelle).

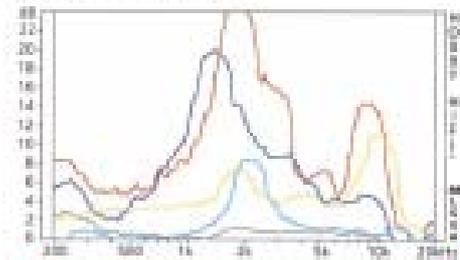
È notevole anche l'elevata stabilità meccanica della progettazione: grazie alla grande superficie di contatto tra i singoli avvolgimenti e all'isolamento elastico-resistente della pellicola in polipropilene, le vibrazioni dei singoli avvolgimenti sono eliminate efficacemente. Questo vantaggio può essere identificato facilmente nel diagramma mostrato sotto. In confronto ad altre forme costruttive, le bobine in pellicola mostrano chiaramente una vibrazione più ridotta.

Nella riproduzione della musica in pratica ciò significa un ridotto livello di distorsione del segnale dovuto all'effetto microfonico.

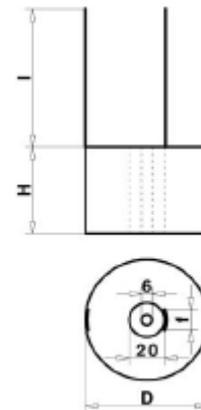
Con le loro proprietà elettriche e meccaniche eccellenti, le bobine in lamina aiutano la riproduzione del segnale musicale, dando complessivamente una migliore dinamica e dettaglio del suono.



Vibrations of coils



Type	conductor cross-section [mm ²]	□ round wire-Ø [mm]	H [mm]	f [mm]	l [mm]
...fc16	1,30	1,29	24±2	9±1	<10 mH : 100 >8,2 mH : 140
...fc14	2,08	1,63	34±2	14±2	<1,5 mH : 100 >1,2 mH : 140
...fc12	3,30	2,05	52±2	13±2	<1,2 mH : 100 <2,4 mH : 170 >2,4 mH : 190
...fc10	5,26	2,58	77±2	18±2	<0,82 mH : 100 <2,70 mH : 170 >2,20 mH : 190



cfc10**Copper foil coil, cross-section 5.26 mm² * □ round wire Ø 2.58 mm**

Inductance	RDC	Ø	RP
[mH]	Ohm[□]	[mm]	[€]
0.10	0.04	43	
0.12	0.04	44	
0.15	0.05	45	
0.18	0.05	47	
0.22	0.06	49	
0.27	0.06	52	
0.33	0.07	55	
0.39	0.08	56	
0.47	0.09	58	
0.56	0.10	61	
0.68	0.11	65	
0.82	0.12	69	
1.00	0.14	74	
1.20	0.15	77	
1.50	0.17	80	
1.80	0.19	83	
2.20	0.21	88	
2.70	0.23	92	
3.00	0.25	94	
3.30	0.27	99	
3.90	0.28	104	
4.70	0.31	109	
5.60	0.36	114	
6.80	0.41	121	
8.20	0.47	125	