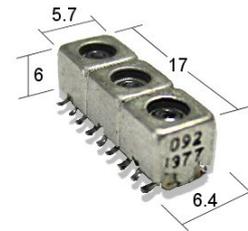
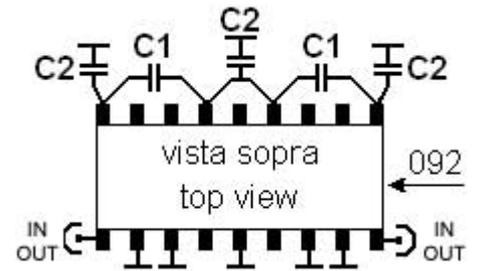
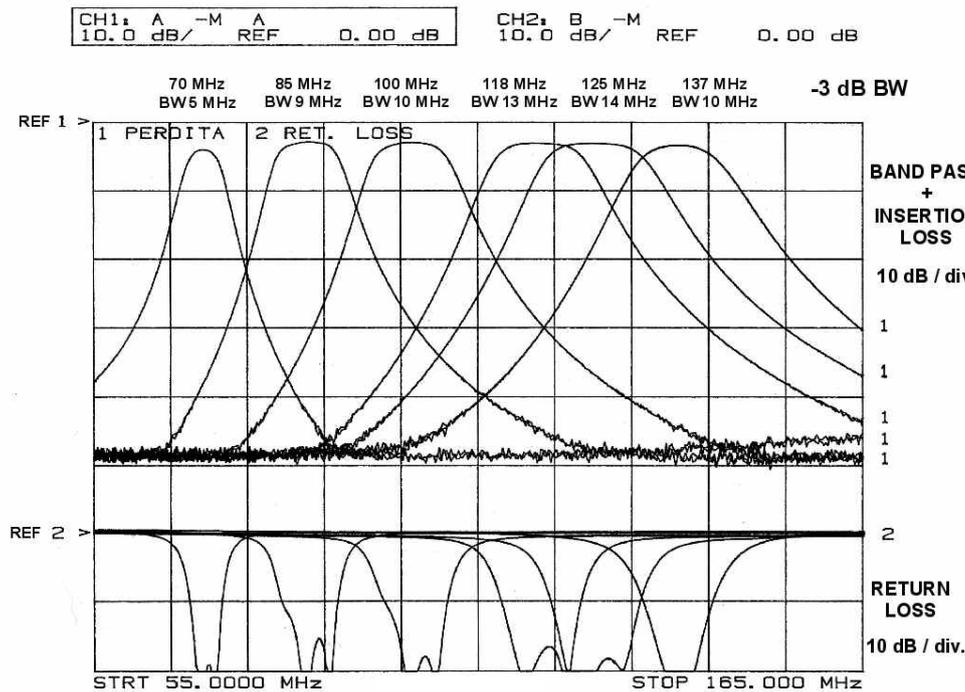


Questo particolare componente serve per costruire dei filtri passabanda su frequenze che non sono coperte dalla produzione di serie. Infatti nei cataloghi dei costruttori di filtri a elica si trovano spesso le frequenze normalmente in uso a servizi radio, quali le frequenze amatoriali VHF UHF, le frequenze radiomobile, cellulare 900 - 1800 MHz o 160 - 460 MHz, GPS, ecc..., ma raramente le frequenze VHF al di sotto dei 140 MHz.

Questo filtro avendo tutti i reofori delle bobine e dei condensatori disponibili esternamente si presta bene per poter essere "trimmato" su frequenze più basse, fino circa 60 MHz, frequenza sotto la quale non è più consigliabile scendere per motivi di alta perdita e piccola escursione nella sintonia. Il filtro è composto da tre circuiti risonanti LC e agendo in modo opportuno, aggiungendo 5 condensatori come da tabella, sarà possibile ottenere la frequenza e la banda passante desiderata.



Esempio di prove da noi effettuate su 15 diverse frequenze
C1 agisce sulla banda passante -- C2 agisce sulla frequenza di sintonia



freq. MHz	-3 dB BW	C1 pF	C2 pF
60	4.5 MHz	4.7-5.6	56
62	5.5 MHz	4.7-5.6	47
65	7 MHz	4.7-5.6	39
70	5 MHz	3.9	33
	9 MHz	4.7	33
85	5.5 MHz	2.2	22
	9 MHz	2.7	22
100	6.5 MHz	2.2	15
	10 MHz	2.7	15
115	6 MHz	1 - 1.2	10
118	13 MHz	1.5-1.8	8.2
120	7.5 MHz	1 - 1.2	6.8
125	9 MHz	1.2	5.6
	14 MHz	1.5	5.6
130	9.5 MHz	1	4.7
137	10 MHz	1	3.9
140	10 MHz	0.82	2.2
145	16 MHz	1	--
150	12 MHz	0.82	--