



filtry częstotliwościowe

PTH „MATT” produkuje szeroki asortyment biernych elementów wykorzystywanych w sieciach TVK oraz w indywidualnych i zbiorczych instalacjach antenowych.

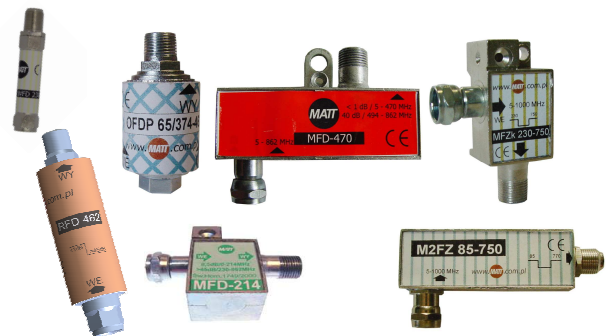
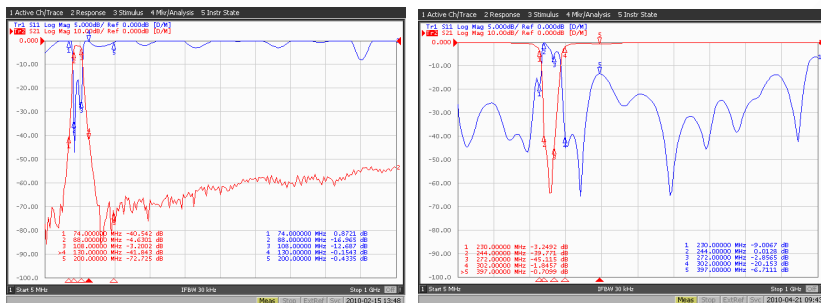
Poniżej prezentujemy ofertę filtrów częstotliwościowych, które produkowane są seryjnie (wg typowych parametrów), bądź zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klienta. Produkcja seryjna dotyczy zwykle filtrów dolnoprzepustowych (np. do 230 MHz – na potrzeby pakietyzacji, dla klientów z pakietem podstawowym, filtrów LTE – wycinających w paśmie TVK pasmo LTE, wprowadzające zakłócenia), filtrów górnoprzepustowych (np. powyżej pasma kanału zwrotnego KZ lub powyżej 18 czy 25 MHz, czyszczące tym samym pasmo TVK z zakłóceń w paśmie KZ lub zapobiegające wprowadzaniu zakłóceń do pasma KZ) lub pasmowo-przepustowych (np. w procesie pakietyzacji dla abonentów pakietem podstawowym, ale z wyciętym KZ, tj. np. 88-214 lub 88-230 MHz).

Jednak w zdecydowanej większości przypadków każda instalacja wymaga indywidualnego opracowania filtrów i bywają one często wielopasmowe (np. RFDPG295/350-550/750 filtr będący złożeniem filtru dolnoprzepustowego do 295 MHz, pasmowo-przepustowego 350-550 oraz górnoprzepustowego 750 MHz). Wymagane parametry (pasma, stromości zboczy, tłumienia w pasmach zaporowych, itp.) wpływają na wybór konstrukcji elektronicznej i rodzaju obudowy, a to z kolei określa cenę produktu.

Proste filtry wytwarzane są w małych korpusach walcowych (**WF..**), bardziej skomplikowane w korpusach rurkowych (**RF..** lub **OF..**). Zaletą korpusów walcowych i rurkowych jest wysoka skuteczność ekranowania (>90dB), możliwość bezpośredniego montażu na mutitapach oraz fakt nierozbieralności obudowy. Każda ewentualna ingerencja abonenta w strukturę filtru zostawia trwałe ślady na obudowie lub niszczy filtr. Poza tym korpusy rurkowe filtrów OF.. pozwalają na wykonanie hermetyczne filtrów (**h-OF..**) za pomocą gumowych oringów, co jest szczególnie ważne w przypadku ich montażu w zewnętrznych szkieletach tapowych. Filtry OF są także krótsze niż ich odpowiedniki RF ze względu na krótsze wykonania przyłączy WE-WY. Standardowo filtry walcowe i rurkowe mają przyłącza WE-WY w postaci złączy FM – FF umieszczonych osiowo. Możliwe jest również wykonanie FF-FF.

W przypadku konieczności uzyskania filtrów kątowych (przyłącze WE umieszczone pod kątem prostym w stosunku do przyłączy WY, możliwe jest zastosowanie dodatkowych złączy kątowych FF-FM lub zastosowanie filtrów w korpusie prostokątnym, jak na fotografii poniżej (np. **MF..k..**, **M2F..k..**).

Przykłady charakterystyki filtrów oraz zestawienie rodzajów filtrów i ich możliwe wykonania przedstawiono poniżej.



Rodzaj / korpus	walcowy	rurkowy				prostokątny			
	WF..	RF..	OF..	h-OF..	MF..	M2F..	Kątowny MF..k	Kątowny M2F..k.	
Wymiary (mm)	∅ 11 / / 45-57	∅ 20 / / 65-100	∅ 22 / / 35-100	∅ 22 / / 35-100	48x35,5x17,5	62x48x17,5	35x49x17,5	72x35,5x17,5	
Przyłącza WE-WY	FM-FF	FM-FF	FM-FF	FM-FF	FF-FF	FF-FF	FM-FF	FM-FF	
Opcja WE-WY	-	FF-FF	FF-FF	FF-FF	FM-FF	FM-FF	FF-FF	FF-FF	
Hermetyczność IP67	nie	nie	nie	TAK	nie	nie	nie	nie	
Dolnoprzepustowy DP	+	+	+	+	+	+	+	+	
Górnoprzepust. GP	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pasmowoprzepust. PP	O	+	+	+	O	+	O	+	
Pasmowozaporowy PZ	O	+	+	+	-	+	-	+	
2-pasmowy; DP+PP	-	+	+	+	-	+	-	+	
2-pasmowy; PP+GP	-	+	+	+	-	+	-	+	
2-pasmowy; 2xPP	-	+	+	+	-	+	-	+	
3-pasmowy; DP+PP+GP	-	+	+	+	-	O	-	O	
3-pasmowy; DP+2xPP	-	+	+	+	-	O	-	O	
3-pasmowy; 2xPP+GP	-	+	+	+	-	O	-	O	
wielopasmowy	-	+	+	+	-	-	-	-	

+ wykonalny w całym paśmie, - niewykonalny w danym korpusie, O możliwe do wykonania w ograniczonym paśmie