

DPF 2/6-150...

Duplexeur 6 cavités pour station de base pour la bande des 160 MHz



DESCRIPTION:

- ★ Le DPF 2/6-150... est un filtre duplexeur haute-puissance à 6 cavités pour la bande de fréquence 138-175 MHz.
- ★ Ce duplexeur existe en 2 modèles: DPF 2/6-150 L pour 138-156 MHz et DPF 2/6-150 H pour 152-175 MHz, les deux avec un écart duplex de 4,5 MHz.
- ★ Ce type de filtre utilise des cavités quart-d'onde élargies (40 x 40 mm) avec des éléments résonateurs plaqué-argent, compensés en température. Le facteur Q élevé que ce filtre présente permet d'utiliser ce filtre pour les installations avec un écart duplex très étroit – en maintenant une perte d'insertion faible. En plus, l'isolation duplex est améliorée avec des écarts duplex moyens.
- ★ Les dimensions élargies améliorent aussi la capacité du filtre à traiter la puissance puisque les distances d'isolement à haute tension sont augmentés; et la dissipation inévitable de la puissance (qui sera toujours présente lorsqu'une faible perte d'insertion est exigée) sera distribuée sur un domaine plus large. Le filtre peut fonctionner avec une puissance continue de 150 Watts.
- ★ Le filtre DPF 2/6-150... est notamment prévu pour équiper tout système où le TX et le RX fonctionnent sur des fréquences uniques, mais il peut aussi, avec des résultats légèrement réduits, être utilisé là où le TX et le RX fonctionnent sur plusieurs canaux, par exemple avec une certaine largeur de bande. Dans le dernier cas, nous vous conseillons un réglage en usine.
- ★ Le boîtier est fabriqué en aluminium trempé à chaud, le châssis en acier ayant subi un traitement anti-corrosion et les connecteurs sont équipés d'un isolement en téflon.
- ★ Le filtre est couvert de vinyl noir pour éviter la corrosion.



SPECIFICATIONS:

ELECTRIQUES	
MODELE	DPF 2/6-150...
FREQUENCE TX/RX	DPF 2/6-150 L : 138-156 MHz DPF 2/6-150 H : 152-175 MHz
UISS. D'ENTREE MAX.	150 Watts
PERTE D'INSERTION TX-ANT ET ANT-RX (avec un écart duplex de 4,5 MHz) Réglé sur un canal Réglé sur plus. canaux, 1,5 MHz BP	≤ 1,2 dB (typ. 1,0 dB) ≤ 1,4 dB (typ. 1,2 dB)
SUPPRESSION DE BRUIT TX SUR LA FREQUENCE RX Réglé sur un canal Réglé sur plus. canaux, 1,5 MHz BP	> 80 dB > 60 dB
ISOLATION RX SUR LA FREQUENCE TX Réglé sur un canal Réglé sur plus. canaux, 2 MHz BP	> 80 dB > 60 dB
ECART DUPLEX	1-10 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 Ω
ROS	≤ 1,5
MECANIQUES	
TEMPERATURE	De -30° C à +60° C
STABILITE DE FREQ.	Environ 4,5 ppm/° C
CONNECTEURS	N-femelle
DIMENSIONS (L x P x H)	540 x 250 x 50 mm
POIDS	Environ 4,5 kg

TABLEAU DES MODELES:

FREQUENCE (MHz)	ECART DUPLEX (MHz)	REF.
138-156	1-2	DPF 2/6-150L-1/2
	2-4	DPF 2/6-150L-2/4
	4-6	DPF 2/6-150L-4/6
	6-8	DPF 2/6-150L-6/8
152-175	8-10	DPF 2/6-150L-8/10
	1-2	DPF 2/6-150H-1/2
	2-4	DPF 2/6-150H-2/4
	4-6	DPF 2/6-150H-4/6
	6-8	DPF 2/6-150H-6/8
	8-10	DPF 2/6-150H-8/10

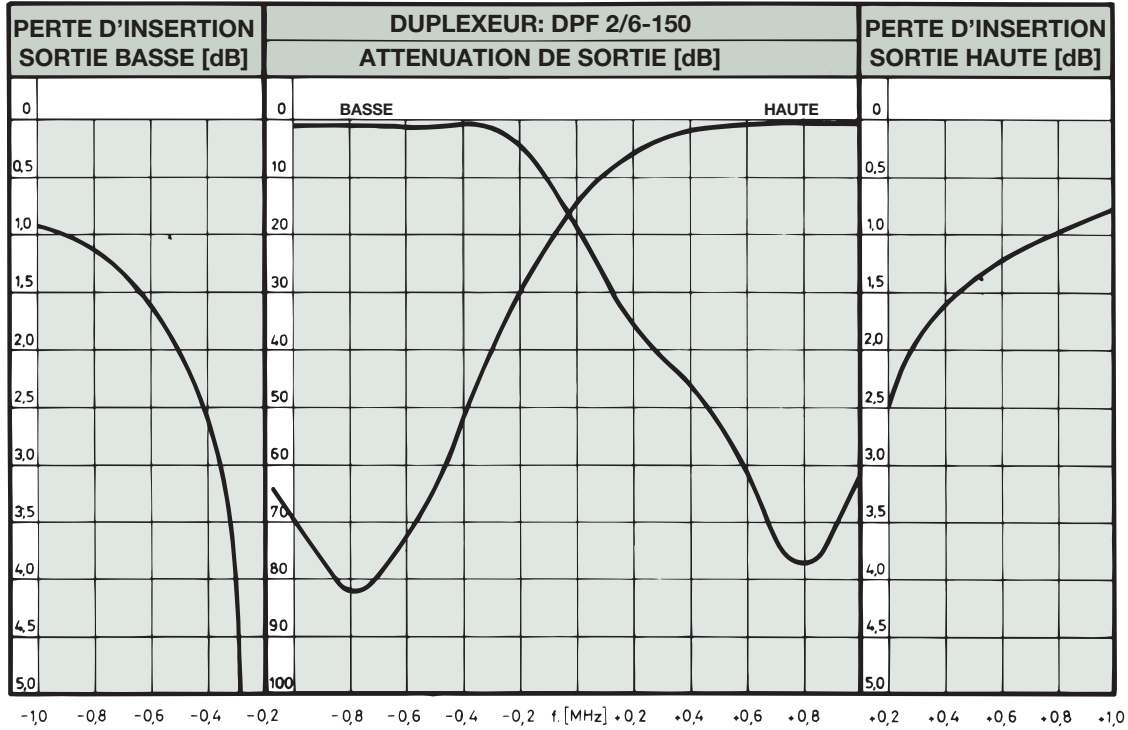
PROCOM France S.A.R.L. se réserve le droit d'améliorer les spécifications sans préavis.

DPF 2/6-150...

*Duplexeur 6 cavités pour station de base
pour la bande des 160 MHz*



COURBES DE REPONSE TYPIQUES ECART DUPLEX à 1,6 MHz:



COURBES DE REPONSE TYPIQUES ECART DUPLEX à 4,5 MHz:

