

# BPBR 4/4 / BRBP 4/4

## Filtres passe-bande réjection-bande pour la bande des 80 MHz



### DESCRIPTION:

- ★ Les BPBR 4/4 et BRBP 4/4 sont des filtres passe-bande réjection-bande à 4 cavités, qui font passer une fréquence ou une bande de fréquence et rejettent une autre à proximité de la fréquence passante.
- ★ Ces filtres sont livrés en 2 modèles: Sur les modèles BPBR, la bande de réjection est supérieure à la fréquence passante, et sur le BRBP, la bande de réjection est inférieure à la fréquence passante.
- ★ Ces filtres peuvent être utilisés pour protéger un récepteur contre des interférences d'un émetteur à proximité. Les filtres sont réglés pour rejeter un signal d'interférence. Les filtres de type BPBR sont utilisés quand l'écart duplex entre le signal utilisé et le signal d'interférence est si réduit que la pente des filtres passe-bande normaux et des filtres notch ne soit pas suffisante pour donner une réjection satisfaisante.
- ★ Les filtres BPBR standard peuvent être réglés dans la bande des 4 m avec un écart duplex entre 2 et 16 MHz entre les fréquences à laisser passer et à rejeter. La perte d'insertion est inférieure à 1,3 dB avec un écart duplex entre 3 et 16 MHz. Avec un écart duplex étroit de 2,0 MHz, la perte d'insertion est inférieure à 2,0 dB.
- ★ Les filtres ont des dimensions très réduites grâce au facteur Q élevé et grâce aux cavités à hélice avec des interconnexions de composants discrets.
- ★ 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.
- ★ Le design soigné ainsi que le choix de matériaux vous assurent une opération fiable dans une large gamme de températures.



### SPECIFICATIONS:

ELECTRIQUES	
TYPE DE FILTRE	Filtres passe-bande/réjection-bande
FREQUENCES	66-88 MHz (Option: 88-104 MHz)
PUISSANCE D'ENTREE MAXIMALE	Ecart duplex entre 3-16 MHz : 50 Watts Ecart duplex $\leq$ 3 MHz : 35 Watts
PERTE D'INSERTION	
Réglé sur un canal	
Ecart duplex de 2 MHz	$\leq$ 2,0 dB
Ecart duplex de 3 MHz	$\leq$ 1,3 dB
Ecart duplex de 4 MHz	$\leq$ 1,0 dB
Ecart duplex de 16 MHz	$\leq$ 0,6 dB
Réglé sur plusieurs canaux	
Ecart duplex de 2 MHz	$\leq$ 1,5 dB
Ecart duplex de 3 MHz	$\leq$ 1,0 dB
Ecart duplex de 4 MHz	$\leq$ 0,8 dB
Ecart duplex de 16 MHz	$\leq$ 0,6 dB
ATTEN. DE REJECTION	
Réglé sur un canal	$>$ 90 dB
Réglé sur plusieurs canaux, 2 MHz BP	$>$ 60 dB
ECART DUPLEX PASSE/REJECTION	2-16 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 $\Omega$
ROS	$\leq$ 1,5
MECANIQUES	
TEMPERATURE	De $-30^{\circ}$ C à $+60^{\circ}$ C
CONNECTEURS	BNC-femelle
DIMENSIONS (Lo x La x H)	152 x 104 x 33 mm
POIDS	Environ 430 g

REF.	BANDE PASS.	BANDE REJECT.
BPBR 4/4	Bas	Haut
BRBP 4/4	Haut	Bas

### COURBES DE REPOSE TYPIQUES:

