

# BPBR 4/4 / BRBP 4/4

Bandpass – Bandsperfilter  
für das 80 MHz Band



## BESCHREIBUNG:

- ★ Die BPBR 4/4... und die BRBP 4/4... sind 4-kreisige Pass-Sperfilter mit einem Durchlassbereich für eine Frequenz bzw. ein Frequenzband sowie einem in unmittelbarer Nähe befindlichen Sperrbereich.
- ★ Die Filter sind in 2 Standardmodellen erhältlich: Die BPBR Typen haben einen Sperrbereich, der höher als der Durchlassbereich liegt, die BRBP Typen haben einen Sperrbereich, der unterhalb der Durchlassfrequenz liegt.
- ★ Diese Filtertypen können verwendet werden, um einen Empfänger gegen Interferenzen von einem nahe gelegenen Sender zu schützen. Die Filter werden auf die Bedämpfung des Störsignals abgeglichen. BPBR Filter werden eingesetzt, wenn der Abstand zwischen dem Nutzsignal und dem Störsignal so gering ist, daß die Steiflankigkeit herkömmlicher Bandpassfilter (oder Sperrfilter) keine adäquate Bedämpfung ermöglicht.
- ★ Die Filter sind in erster Linie für Durchlass und Sperre von Einzelfrequenzen vorgesehen, können aber auch für Durchlass und Sperre von mehreren Frequenzen bzw. einer definierten Bandbreite eingestellt werden. In diesem Fall ist eine werksseitige Justierung empfehlenswert.
- ★ Die BPBR-Filter können im kompletten 4 m Band mit 2 bis 16 MHz Abstand zwischen den Arbeitsfrequenzen justiert werden. Die Einfügedämpfung liegt bei Abständen zwischen 3 und 16 MHz unter 1.3 dB. Bei dem kleinstmöglichen Abstand von 2 MHz liegt die Einfügedämpfung unter 2.0 dB.
- ★ Die kleinen Abmessungen werden durch Verwendung von Helix-Resonatoren hoher Güte und diskreten Bauteilverbindungen erreicht.
- ★ Das Gehäuse besteht aus Strang-Aluminium, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl, die starren Koaxkabel und Anschlüsse sind teflonisoliert. Die Filter sind zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichtet.
- ★ Sorgfältige Konstruktion und Materialauswahl sichert einen zuverlässigen Betrieb über einen großen Temperaturbereich.

## SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
MODELL	BPBR 4/4 / BRBP 4/4
FILTERTYP	Bandpass / Bandsperfilter
ABSTIMMBEREICH	66-88 MHz (Option: 88-104 MHz)
MAX. EINGANGSLEISTUNG	@ 3-16 MHz Abstand : 50 Watt @ ≤3 MHz Abstand : 35 Watt
EINSATZVERLUST EINzelKANAL-JUSTIER. bei 2 MHz Abstand bei 3 MHz Abstand bei 4 MHz Abstand bei 16 MHz Abstand	≤ 2,0 dB ≤ 1,3 dB ≤ 1,0 dB ≤ 0,6 dB
MULTIKANAL-JUSTIER. Minimalabstand 2 MHz Minimalabstand 3 MHz Minimalabstand 4 MHz Minimalabstand 16 MHz	≤ 1,5 dB ≤ 1,0 dB ≤ 0,8 dB ≤ 0,6 dB
SPERRDÄMPFUNG Einzelkanal-Justierung Multikanal-Justierung, 2 MHz Bandbreite	> 90 dB > 60 dB
PASS- /SPERRABSTAND	2-16 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1,5
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLÜSSE	BNC-Buchsen
ABMESSUNGEN (LxBxH)	152 x 104 x 33 mm
GEWICHT	ca. 430 g



TYP NR.	PASSBEREICH	SPERRBEREICH
BPBR 4/4	Unterband	Oberband
BRBP 4/4	Oberband	Unterband

# BPBR 4/4 / BRBP 4/4

Bandpass – Bandsperfilter  
für das 80 MHz Band



TYPISCHER KURVENVERLAUF:

