

## BPBR 70/3 / BRBP 70/3

### Bandpass – Bandsperfilter für das 450 MHz Band

- Der BPBR 70/3... und der BRBP 70/3... sind 3-kreisige Pass-Sperfilter mit einem Durchlassbereich für eine Frequenz bzw. ein Frequenzband sowie einem in unmittelbarer Nähe befindlichen Sperrbereich.



### BESCHREIBUNG

- Die Filter sind in 2 Grundmodellen 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. Pass-/Sperrfilter werden eingesetzt, wenn der Abstand zwischen dem Nutzsignal und dem Störsignal so gering ist, daß die Steilflankigkeit 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 werkseitige Justierung empfehlenswert.
- Der BPBR 70/3... und der BRBP 70/3... sind im gesamten 406-470 MHz Band justierbar. Beide Modelle sind in 4 Untertypen, je nach Abstand zwischen der Durchlass- und der Sperrfrequenz, unterteilt (siehe unten genannte "Typenübersicht")
- Die Filter sind mit ungekürzten 1/4 Resonatoren in einem Strang-Aluminiumgehäuse bestückt. Das Chassis besteht 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.

### BESTELLMHINWEISE

TYP	PRODUKT NR.	PASS-/SPERRABSTAND (MHz)	KONFIGURATION
BPBR 70/3-5/7 N	200001392	5 - 7	BPBR Unterband Pass Oberband Sperre
BPBR 70/3-7/9 N	200001740	7 - 9	
BPBR 70/3-9/13 N	200001387	9 - 13	
BPBR 70/3-13/16 N	200001380	13 - 16	
BRBP 70/3-5/7 N	200001507	5 - 7	BRBP Unterband Sperre Oberband Pass
BRBP 70/3-7/9 N	200001739	7 - 9	
BRBP 70/3-9/13 N	200001516	9 - 13	
BRBP 70/3-13/16 N	200001506	13 - 16	

### BESTELL- INFORMATION

Wenn bei Bestellung die Pass- und Sperrfrequenzen angegeben sind, werden die Filter werksjustiert geliefert.

Bestellbeispiel :

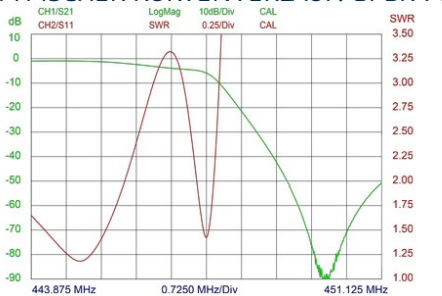
BRBP 70/3..., Unterband: 443.7 MHz, Oberband: 450.3 MHz. In diesem Fall werden keine weiteren Informationen benötigt. Bei Bestellung von unjustierten Filtern finden Sie die exakte Bestellbezeichnung für den gewünschten Filtertyp in der o.g. Typenübersicht.

Spezielle Filterversionen mit Minimalabständen bis zu 3 MHz sind auf Anfrage erhältlich.

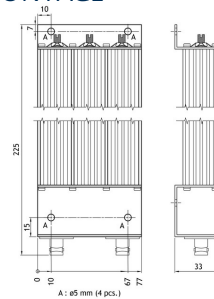
SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH	
MODELL	BPBR 70/3 / BRBP 70/3
FILTERTYP	Band-pass / band-reject filter
ABSTIMMBEREICH	406 - 470 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	50 W
EINFÜGEDÄMPFUNG (PASSBAND) (bei 10 MHz Abstand)	
Einzelkanal-Justierung:	≥ 0.7 dB
Multikanal-Just., 2 MHz B.breite:	≥ 0.8 dB
SPERRDÄMPFUNG	
Einzelkanal-Justierung:	≥ 80 dB
Multikanal-Just., 2 MHz B.breite:	≥ 55 dB
PASS/SPERRABSTAND	5 - 16 MHz (siehe Tabelle)
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1.5
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
FREQ. STABILITÄT	Ca. 10ppm/° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen
ABMESSUNGEN (L x B x H)	225 x 77 x 33 mm
GEWICHT	Ca. 510 g

TYPISCHER KURVENVERLAUF: BPBR 70/3



MONTAGE



TYPISCHER KURVENVERLAUF: BRBP 70/3

