

# BANDSPERRKAVITÄTEN

## BRF 70/...-250

*Bandsperrfilter für das 450 MHz Band*



### BESCHREIBUNG:

- ★ Bandsperrfilter für Feststationen mit hoher Leistung im Bereich von 400–470 MHz.
- ★ Durch Verwendung großer Resonatoren (250 mm  $\varnothing$ ) wird eine hohe Güte und somit ein sehr schmalbandiger Sperrbereich erzielt.
- ★ Die großen Abmessungen ermöglichen eine hohe Sendeleistung.
- ★ Die Leerlauf-Güte Q eines einzelnen Resonators beträgt ca. 8000.
- ★ Hohe Frequenzstabilität in Bezug auf Temperatur und Leistung.
- ★ 19" Montagehalterungen sind optional erhältlich (siehe Reg. 9 – Zubehör).



BRF 70/1-250



BRF 70/2-250



BRF 70/3-250

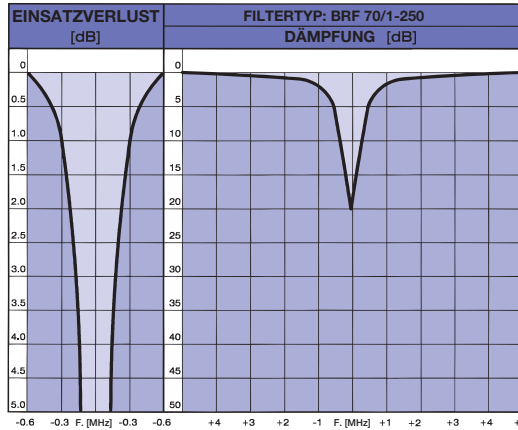
# BANDSPERRKAVITÄTEN

## BRF 70/...-250

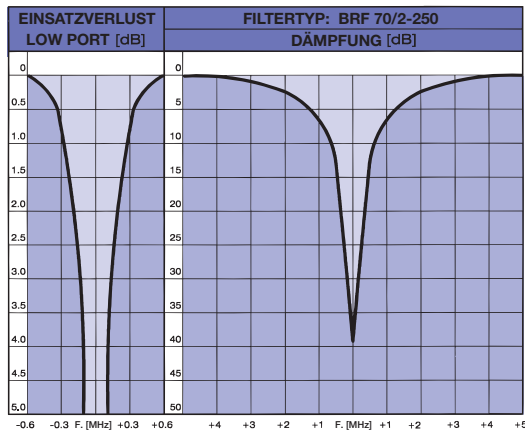
Bandsperrfilter für das 450 MHz Band



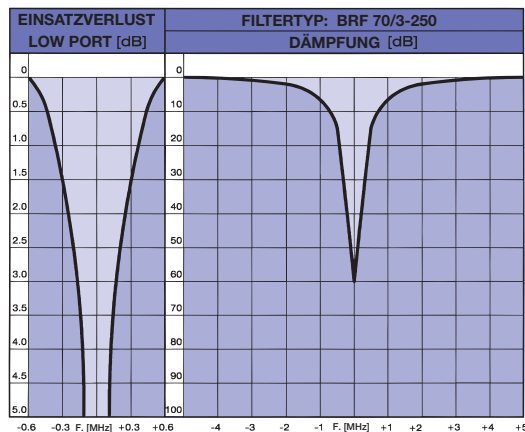
TYPISCHER KURVENVERLAUF:



TYPISCHER KURVENVERLAUF:



TYPISCHER KURVENVERLAUF:



### SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH			
	BRF 70/1-250	BRF 70/2-250	BRF 70/3-250
FREQUENZBEREICH	400-470 MHz	400-470 MHz	400-470 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	350 W @ 0.5 dB 200 W @ 1.0 dB	350 W @ 1.0 dB 200 W @ 2.0 dB	350 W @ 1.5 dB 200 W @ 3.0 dB
SPERRDÄMPFUNG	siehe Diagramm 1	siehe Diagramm 2	siehe Diagramm 3
SPERRBREITE BEI 1 dB	1 % der $f_c$	1 % der $f_c$	1 % der $f_c$
IMPEDANZ	Nom. 50 $\Omega$	Nom. 50 $\Omega$	Nom. 50 $\Omega$
SWR (bei Resonanzfrequenz)	< 1.5	< 1.5	< 1.5
MECHANISCH			
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C rF 0-90% nicht kondensierend	-30° C → +60° C rF 0-90% nicht kondensierend	-30° C → +60° C rF 0-90% nicht kondensierend
FREQ. STABILITÄT	ca. 1.5 ppm/° C	ca. 1.5 ppm/° C	ca. 1.5 ppm/° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen	N-Buchsen	N-Buchsen
ABMESSUNGEN	250 $\phi$ x 400 mm	L: 250 x B: 500 x H: 400 mm	L: 250 x B: 750 x H: 400 mm
GEWICHT	ca. 2.8 kg	ca. 5.2 kg	ca. 9.6 kg