

# DPF 4/6-HX-150

## 6-kreisiger Mobil- bzw. Feststationsduplexer für das 68-88 MHz Band



### BESCHREIBUNG:

- ★ Der DPF 4/6-HX-150 ist ein 6-kreisiger Hochleistungs- Duplexer für mobile oder ortsfeste Anwendungen im 68-88 MHz Band.
- ★ Dieser Filtertyp besteht aus 6 Stck. 40 x 40 mm großen Kammern, die jeweils mit 3,5 mm silberbeschichteten Helix-Resonatoren mit 19 mm Ø bestückt sind.
- ★ Die Verwendung von großen Kammern und Resonatoren ermöglicht eine erhöhte Güte, wodurch ein geringerer Duplexabstand bei kleinerem Einsatzverlust erreicht wird.
- ★ Die grösseren Abmessungen erweitern den Leistungsbereich bis zu 100 W Dauerleistung.
- ★ Die DPF 4/6-HX-150 ist für Tx- und Rx Betrieb auf Einzelfrequenzen vorgesehen, kann aber auch mit leicht reduzierten Daten breitbandig für Mehrkanalbetrieb verwendet werden.
- ★ Die Kammern bestehen aus Aluminium-Strangmaterial, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl. Alle Koaxialkabel sind Semi-Rigid Kabel, in allen Anschlüssen sowie Kabeln wird Teflon verwendet.
- ★ Die Weiche ist zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichtet.
- ★ Bei Bestellung sind die Frequenzpaare anzugeben, da diese Filter individuell angefertigt werden.



### SPEZIFIKATION:

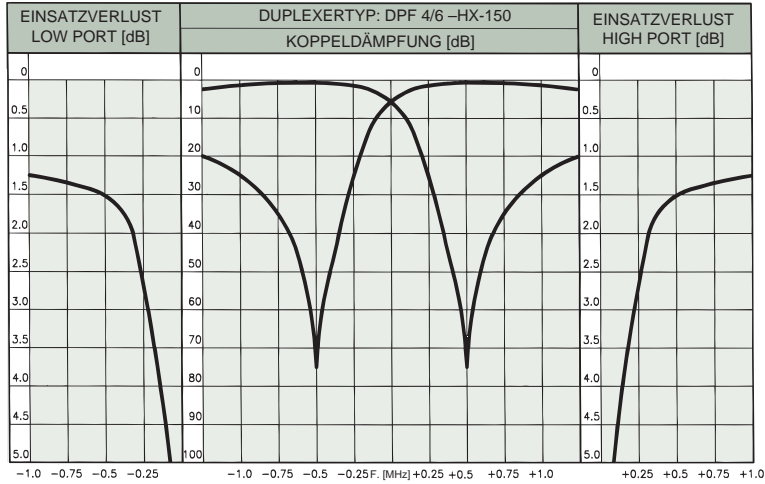
ELEKTRISCH	
MODELL	DPF 4/6-HX-150
TX/RX FREQUENZ	68-88 MHz (88-112 MHz)
MAX. EINGANGSLEISTUNG	100 Watt @ 1 dB Einsatzverlust
MIN. DUPLEXABSTAND	800 kHz
TYPISCHER EINSATZVERLUST	@ 1.0 MHz Abstand: 1.5 dB @ 1.5 MHz Abstand: 1.2 dB @ 3.0 MHz Abstand: 1.0 dB
TX- SPERRDÄMPFUNG AUF DER RX-FREQUENZ / RX- SPERRDÄMPFUNG TX-FREQUENZ	@ 1.0 MHz Abstand: 70 dB @ 1.5 MHz Abstand: 80 dB @ 3.0 MHz Abstand: 100 dB
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1.5
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
FREQ. STABILITÄT	ca. 8 ppm/° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen
ABMESSUNGEN (L x B x H)	210 x 250 x 50 mm
GEWICHT	ca. 2.5 kg

# DPF 4/6-HX-150

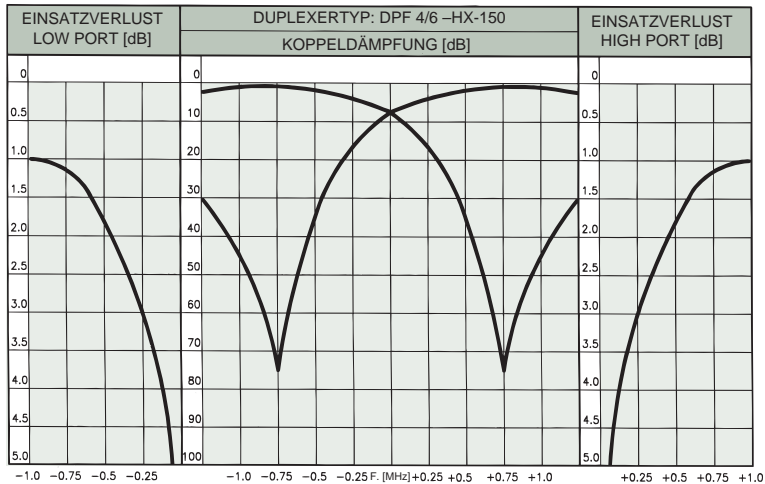
## 6-kreisiger Mobil- bzw. Feststationsduplexer für das 68-88 MHz Band



**TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 1 MHz DUPLEXABSTAND:**



**TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 1.5 MHz DUPLEXABSTAND:**



**TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 3 MHz DUPLEXABSTAND:**

