

**F 12R/F 15R**

**Force reloaded – zwei neue SPL Woofer von ETON**

ETONs FORCE SPL Woofer haben die Soundwettwerbe dominiert, jahrelang. Nun tritt die neue FORCE R-Serie an, um die Performance der legendären Vorgänger noch zu toppen.

„R“ steht für „reinforced“ – haben doch die beiden neuen Woofer, in enger Zusammenarbeit mit den ETON SPL Wettkampfteams entwickelt, in punkto Qualität und Leistungsfähigkeit kräftig aufgerüstet. Eine Steigerung der Belastbarkeit, des Hubs und der Verarbeitung, um in den Pegelwettkämpfen am längsten durchzuhalten, war die Vorgabe. Eine Vorgabe, die beide Modelle mehr als deutlich erfüllen.

Schwarzer Aluminiumdruckgusskorb, extrem starke Kevlar-Papier Sandwichmembran, 100 mm Doppelschwingspule aus Flachdraht-Aluminium, Dustcap aus Fiberglas und eine Leistungsabgabe von 2 x 3000 W Max. samt gesteigertem Wirkungsgrad machen den F 12R und F 15R zu Siegerwoofern jedes Pegelwettbewerbs. Dazu kommen praxisorientierte Einbaumaße – Einbautiefen von 19,6 cm für den F 12R bei 28,5 cm Durchmesser und 20,7 cm für den F 15R bei 34,9 cm Durchmesser – so dass die beiden Woofer auch einfach verbaubar sind.

**Produktmerkmale F 12R/F 15R**

- Extrem belastbare SPL Woofer
- Kevlar-Papier Sandwichmembran
- Fiberglas Dustcap
- 100 mm Doppelschwingspule aus Flachdraht Aluminium
- Nennimpedanz: 2 x 1 Ohm
- Nennbelastbarkeit: 2 x 1500 W RMS
- Maximale Belastbarkeit: 2 x 3000 W
- F 12R: Gehäuseempfehlung: 70 l Musik/ > 95 l SPL
- F 15R: Gehäuseempfehlung: 105 l Musik/ > 135 l SPL

		FORCE 12R		FORCE 15R	
	Value	Parallel	Series	Parallel	Series
<b>MECHANICAL PARAMETERS</b>					
Fs	Hz	37,203	37,412	35,879	35,032
Qms		4,959	3,401	5,328	3,648
Vas	liters	18,718	18,963	49,794	49,332
Cms	um/N	46,762	47,375	49,794	49,332
Mms	g	352,5	344,2	372,1	370,3
Xmax	mm	15	15	15	15
Xmech	mm	35	35	35	35
Dia.	mm	260	260	320	320
Sd	sq.m	0,053	0,053	0,0804	0,0804
Vd	liters	7,919	7,919	9,547	9,547
<b>ELECTRICAL PARAMETERS</b>					
Qes		0,397	0,336	0,458	0,369
Re	Ohms	0,42	1,7	0,42	1,7
Le	mH	0,497	2,139	0,503	2,133
BL	Tm	9,465	20,761	8,793	20,966
Pe	Watts	3000	3000	3000	3000
<b>ELECTROMECHANICAL PARAMETERS</b>					
Qts		0,368	0,306	0,422	0,335
no	%	0,403	0,412	0,521	0,535
1-W-SPL	dB	88,2	88,3	89,2	89,3
2.8V SPL	dB	101,1	95,08	102,2	96,21
<b>DIMENSIONS</b>					
Mounting Diameter	mm	285	285	349	349
Mounting Depth	mm	196	196	207	207
Net Weight	Kgs	26,8	26,8	27,6	27,6