

18 Zoll Koserthal Luftverschieber - ermittelte Thiele Small Parameter

	nicht eingespielt, korrekte Impedanz		nicht eingespielt, 4-fache Impedanz		nach manueller Behandlung, 4-fache Impedanz		nach insgesamt 2h mit 1000W Sinus um fs, 4-fache Impedanz		
Wert	Muster 1	Muster 2	Muster 1	Muster 2	Muster 1	Muster 2	Muster 1	Muster 2	Einheit
RDC	3,90	3,90	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	Ohm
SD	1194	1194	1194	1194	1194	1194	1194	1194	cm ²
Qm	3,03	2,96	3,56	3,45	3,21	3,19	---	2,60	
Qe	0,69	0,71	0,69	0,74	0,66	0,66	---	0,58	
Qt	0,56	0,57	0,58	0,61	0,54	0,55	---	0,47	
fs	23,86	24,74	23,87	24,67	21,76	22,30	---	19,62	Hz
VAS	152,17	141,61	156,67	144,45	183,48	169,29	---	233,59	l
No	0,29	0,29	0,30	0,28	0,28	0,27	---	0,29	%
Mms	585,47	585,18	588,17	576,93	583,80	602,46	---	564,04	g
Rms	31,48	33,40	26,01	28,17	27,02	28,76	---	29,06	kg/s
Cms	0,08	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	---	0,12	mm/N
B*L	21,37	21,44	42,11	41,65	41,67	42,85	---	41,48	Tm
SPL	86,61	86,64	86,74	86,51	86,41	86,38	---	86,67	dB 1W/1m
SPL	89,73	89,76	83,84	83,61	83,51	83,48	---	83,77	dB 2,83V/1m

Weitere ermittelte Parameter:

Xmax $\approx \pm 25$ mm

Schwingspuleninduktivität L = 4,3 mH

Gemessen wurde mit 200 Ohm externem Vorwiderstand, korrekt kalibriert, und mit 449 g Zusatzgewicht bzw. die anderen Messungen auf das vierfache kalibriert. Durch den Vorwiderstand von 200 Ohm, in Kombination mit dem geringen Wirkungsgrad, hat unser 18" nur eine geringe Auslenkung. Damit man jedoch verlässliche Daten bekommt wurde die Messspannung auf das vierfache erhöht und auch die Impedanz auf den vierfachen Wert kalibriert um vergleichbare Daten zu erhalten (bis auf den Antriebsfaktor und, logisch, RDC).