

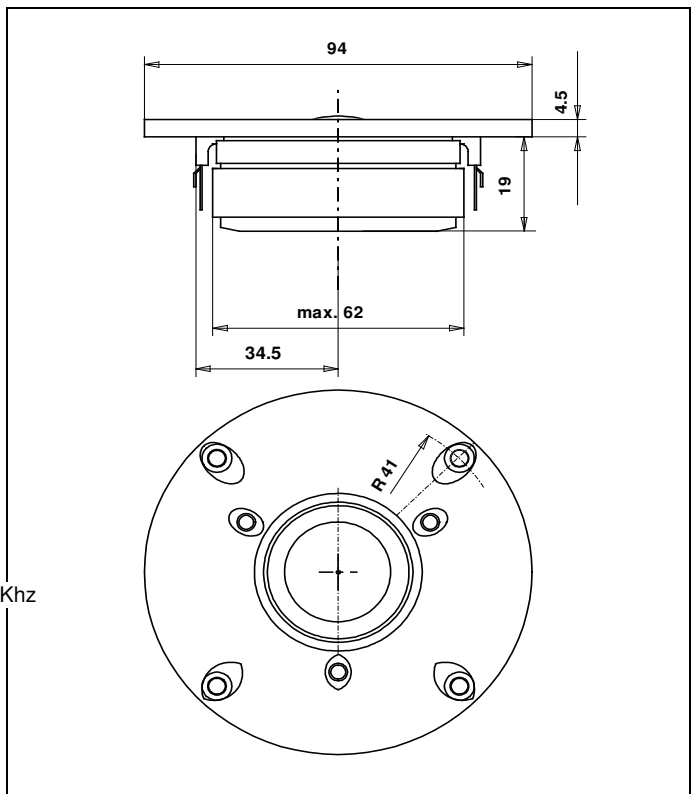
Technische Daten		XD 200F/4
Frequenzbereich	[Hz]	2000-30K
Nennimpedanz, Z _n	[Ohm]	4.00
Kennschalldruck, SPL (1W,1m)	[dB]	88
Nennbelastbarkeit, P _n (IEC 268-5)	[W]	80
Max. Belastbarkeit (Kurzzeit)*	[W]	450
Max. Belastbarkeit (Langzeit)*	[W]	200
Effektive Membranfläche, S _d	[cm ²]	3.80
Schwingspulendurchmesser	[mm]	19.00
Schwingspulenhöhe	[mm]	1.80
Luftspalthöhe	[mm]	2.00
Lineare Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	k. A.
Mechan. Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	k. A.
Kraftfaktor, BxL	[Tm]	2.00
Schwingspulenwiderstand, R _e	[Ohm]	2.90
Schwingspuleninduktivität, L _e	[mH]	0.017
Resonanzfrequenz, F _s	[Hz]	800
Äquivalentvolumen, V _{as}	[dm ³]	-
Mechanische Güte, Q _{ms}	[1]	2.48
Elektrische Güte, Q _{es}	[1]	0.94
Freiluft-Gesamtgüte, Q _{ts}	[1]	0.68
Aufhängungsnachgiebigkeit, C _{ms}	[mm/N]	-
Bewegte Masse, M _d	[g]	0.20
Mechanischer Widerstand, R _{ms}	[Ns/m]	-
Mechanische Abmessungen		
Korbbaußenmaß	[mm]	94 (+0,2/-0,2)
Ausbruchmaß	[mm]	64
Höhe	[mm]	40.0
Korbstärke	[mm]	4,5 (+0,1/-0,1)
Magnetdurchmesser	[mm]	60.0
Lochkreisradius	[mm]	R 40,5
Befestigungsbohrung (Durchm.)	[mm]	4,0 (x5)
Senkung der Bef. bohrungen	[mm]	R 3,75

* Belastbarkeitsangaben nach IEC 268-5

Eigenschaften:

- 19 mm Hochton-Gewebekalotte mit breiter, linearer Aufhängung
- niedrige Resonanzfrequenz, sehr linearer Schalldruckverlauf bis 40Khz
- hohe Belastbarkeit durch dünnflüssiges Ferrofluid im Luftspalt
- Glasfaserverstärkte Kunststoff-Frontplatte.
- Einsatz schon ab ca. 2,3 kHz in sehr hochwertigen Lautsprecherkombinationen

Bemerkungen: Bei tiefer Ankopplung (< 3000Hz) Filter mit >= 12 dB/oct. od. Kompensation verwenden



Schalldruckfrequenzgang

0° auf Achse
30° außer Achse
60° außer Achse

Impedanzfrequenzgang

Meßbedingungen:

U_{in}: 2,83V
Mic. Distanz: 1m
IEC Schallwand
Ref. armer Raum 6x7x8 m
B&K 2012 Audio Analyser

