



KURZANLEITUNG

SCHALLBEUGUNGSKUGEL SBK 130 A

Funktion

Die Schallbeugungskugel SBK 130 A kann auf die Druckempfänger KM 130, KM 131 (A/D) oder KM 183 (A/D) gesteckt werden, so dass jeweils die Membran einen Teil der Kugeloberfläche bildet. Damit wird bei diesen Mikrofonen der Frequenzbereich zwischen 2 kHz und 10 kHz für Schalleinfall aus dem vorderen Halbraum um maximal 2,5 dB angehoben, während Schallanteile aus dem hinteren Halbraum ab etwa 5 kHz um maximal 2,5 dB abgesenkt werden. Die Schalleinfall-Richtungen 90° (Seite) und 180° (hinten) werden nicht beeinflusst.

Durch die Schallbeugungskugel erhalten die Druckmikrofone einen früheren und sanfteren Druckanstieg im mittleren und oberen Frequenzbereich. Die Bündelung im oberen Frequenzbereich nimmt ähnlich einem Druckgradientenempfänger zu, wobei das Mikrofon als Druckempfänger aber ein bis zu tiefsten Frequenzen lineares Übertragungsmaß liefert. Die stärkere Bündelung erlaubt einen größeren Aufnahmeabstand und macht KM 130 sowie KM 183 (A/D) besonders geeignet als Stereohauptmikrofone in A-B-Anordnung.

Handhabung

Die Schallbeugungskugel SBK 130 A wird auf das Mikrofon gesteckt, bis die Kugel bündig mit der Mikrofon-Vorderkante abschließt. Die Montagerichtung ergibt sich aus der Fase an der Bohrung.

Sicherheitshinweis

Vor der Verwendung der SBK überprüfen Sie diese auf festen Sitz auf dem Mikrofon.

BRIEF INSTRUCTION

SBK 130 A SOUND DIFFRACTION SPHERE

Function

The sound diffraction sphere attaches to the front of the KM 130, KM 131 (A/D) or KM 183 (A/D). The diaphragm of the microphone capsule becomes an integral part of the front surface in the sphere. This modification of the microphone shape changes its frequency response characteristic. Sound components reaching the microphone from the front half-space are emphasized as much as 2.5 dB between 2 kHz and 10 kHz. In contrast, sound components reaching the microphone from the rear half-space are attenuated by about 2.5 dB by frequencies above 5 kHz. Sound coming from the side (90°) or from the rear (180°) is not affected.

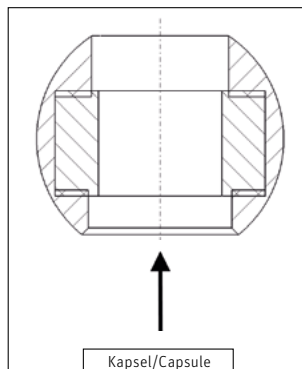
The result is a microphone with a smooth and gradual rise in pressure build-up of the middle and upper frequencies. In this higher frequency range the directivity increases, similar to a pressure gradient microphone. In the remaining frequency range, down to the lowest frequencies, the microphone has a very linear response, as is typical for a pressure transducer. The increased directivity permits a greater pickup distance from the sound source without loss of high frequencies. KM 130 and KM 183 (A/D) are especially suitable for use as stereo main microphones in A-B configuration.

Operation

Slip the SBK 130 A Sound Diffraction Sphere on to the microphone until the capsule is flush with its front edge. The direction of assembly is defined by the bevel at the bore.

Safety Instruction

Before use check the SBK for a close fit on the microphone.





Technische Daten

Durchmesser..... 40 mm
Bohrung..... 22 mm
Gewicht ca. 16 g
Schaumstoffringwechselbar

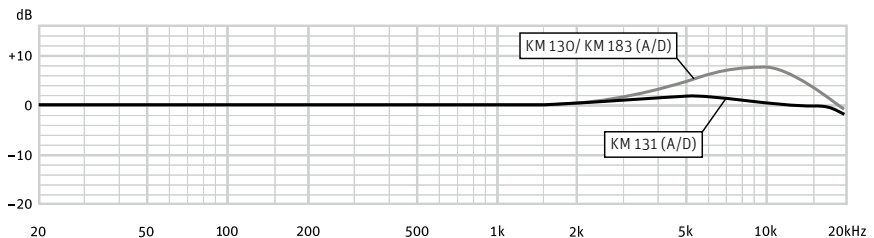
Technical data

Outer Diameter..... 40 mm
Inner Diameter..... 22 mm
Weightapprox. 16 g
Foam ringexchangeable

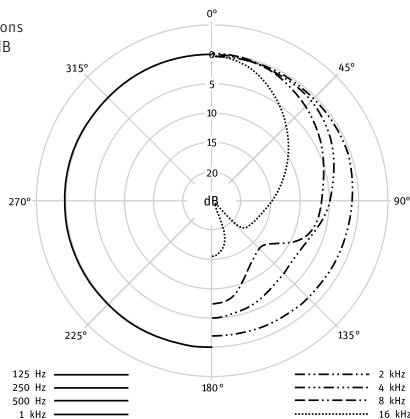
SBK 130 A, 22 mmswBest.-Nr. 008612
für aktuelle Mikrofone [z.B. KM 130, KM 131 (A/D),
KM 183 (A/D)] mit 22 mm Durchmesser.

SBK 130 A, 22 mmblk..... Cat. No. 008612
for current microphones [e.g. KM 130, KM 131
(A/D), KM 183 (A/D)] with 22 mm diameter.

Frequenzgänge und Polardiagramme mit SBK 130 A / Frequency Range and Polar Patterns with SBK 130 A



gemessen im freien Schallfeld nach
IEC 60268-4, Toleranz ±2 dB
measured in free-field conditions
(IEC 60268-4), tolerance ±2 dB



CE Konformitätserklärung

Die Georg Neumann GmbH erklärt, dass diese Geräte die anwendbaren CE-Normen und -Vorschriften erfüllen.

CE Declaration of Conformity

Georg Neumann GmbH hereby declares that these devices conform to the applicable CE standards and regulations.