

Shure Stereo 15° Dynetic® Kompatibles Phono Tonabnehmersystem

Die Tonquelle . . . von ausschlaggebender Wichtigkeit – ein unauffälliges, meist unbeachtetes Extra, das die Musikalität der Wiedergabe bestimmt –

Werfen Sie einen Blick unter den angehobenen Tonarm dieses Plattenabspielgerätes. Der kleine Baustein, aus dem der Diamant-Abtaststift (Nadel) herausragt, ist ein Magnet-Tonabnehmer. Von Shure! Magnetische Tonabnehmersysteme bilden das Herzstück hochwertiger Musikanlagen. Für das Abspielgerät sind sie genauso wichtig wie es die Optik bei einer Kamera ist. Ihre Feinfühligkeit und Präzision entscheidet über die Qualität der Wiedergabe. Was sie nicht erspüren, kann ein nachfolgendes Glied der Übertragungskette nicht mehr herbeischaffen.

Der Kaufpreis eines Shure Dynetic Tonabnehmers amortisiert sich durch eine lange Lebensdauer der Schallplatten und Abtaststifte. Dies wird durch geringe Auflagekräfte und den kratzsicheren, eintauchbaren Shure Nadelträger erreicht. Schallplatten können ungezählte Male ohne Einbuße der Tonqualität abgespielt werden.

Die M44-Serie hält den effektiven, vertikalen Spurwinkel von 15° ein. Dadurch wird eine Anpassung an den Winkel erzielt, mit dem jetzt die Schallplatten geschnitten werden. Aus der Anpassung von Schneide- und Abtastwinkel resultiert eine bedeutungsvolle Reduzierung von Restverzerrungen (IM und harmonische). Die M75-Serie zeichnet sich zusätzlich durch überragende «Trackability» (Abtastfähigkeit) bei noch geringeren Auflagekräften aus. Zur Vermeidung von Abtastverzerrungen durch momentanen Kontaktverlust zwischen Abtaststift und Plattenrinne ist die «Trackability» besonders bei Schallplatten mit großer Aussteuerung (Normalaussteuerung 8 cm/s Schnelle) wichtig.

Der N44-3-Diamant-Nadeleinschub (grün) kann in allen Tonabnehmern der Serie M44M für die Wiedergabe von Standardplatten mit 78 UpM verwendet werden. 1,5 bis 3 p Auflagekraft.

Der N75-3-Diamant-Nadeleinschub (grün) kann in allen Tonabnehmern der Serie M75M für die Wiedergabe von Standardplatten mit 78 UpM verwendet werden. 1,5 bis 3 p Auflagekraft.

Der N55-E bi-radiale (elliptische) Diamant-Nadeleinschub (gelb) kann in allen Tonabnehmern der Serie M44M für die optimale Wiedergabe aller Stereo- und Mono-Langspielplatten (LP) mit 33¹/₃ UpM verwendet werden. ³/₄ bis 1,5 p Auflagekraft.

Der N75-E bi-radiale (elliptische) Diamant-Nadeleinschub (gelb) kann in allen Tonabnehmern der Serie M75M für die optimale Wiedergabe aller Stereo- und Mono-Langspielplatten (LP) mit 33¹/₃ UpM verwendet werden. ³/₄ bis 1,5 p Auflagekraft. Die Diamant-Nadeleinschübe (Ersatznadeln) N44-3, N75-3, N55-E und N75-E sind beim Fachhandel erhältlich.

Technische Daten

	M44M-B	M44M-G	M75M-B	M75M-G
	Mono + Stereo LP*	Mono + Stereo LP*	Mono + Stereo LP*	Mono + Stereo LP*
Frequenzbereich	(alle) 20 – 20 000 Hz			
Compliance (Nachgiebigkeit) (a)	20 x 10 ⁻⁶	25 x 10 ⁻⁶	20 x 10 ⁻⁶	25 x 10 ⁻⁶
Trackability (b)			bei 400 Hz = 18 cm/s bei 1000 Hz = 25 cm/s bei 10 000 Hz = 14 cm/s	
(in cm/s Schnelle)				
Auflagekraft (p/Gramm)	1 ¹ / ₂ – 3	1 – 1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ – 3	³ / ₄ – 1 ¹ / ₂
Kanaltrennung (Minimum)	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB
Abtaststift (Diamant)	0,0007"	0,0006"	0,0006"	0,0006"
Verrundung (Radius)	(17 – 18 µ)	(15 µ)	(15 µ)	(15 µ)
Nominale Ausgangsspannung (c)	10,5 mV	6,2 mV	5,9 mV	5,7 mV
Auswechselbarer Nadeleinschub: durch Service-Depots des Geräteherstellers	N44M-B weiß	N44M-G dunkelgrau	N75M-B beige	N75M-G dunkelgrau
durch Importeur/Fachhändler	N44-7 weiß	N44-G dunkelgrau	N75-6 beige	N75-G dunkelgrau

(a) Bei 1000 Hz cm/dyn. (b) Bei Auflagekraft von 2 p bei Modellen N75-6 und N75-3; bei 1 p bei Modellen N75-E und N75-G (im Shure-SME Tonarm montiert). (c) Bei 1000 Hz und 5 cm/s pro Kanal. * LP = Langspielplatte.

Patenthinweis

Alle Shure Dynetic Tonabnehmersysteme und Nadeleinschübe, Studio Dynetic integrierte Tonarme und «Professional» Tonarme werden unter den US-Patenten 2 983 516, 3 077 521, D 183 366, D 185 168, 3 055 988, D 187 229, D 187 230, D 189 144, D 193 006, D 193 007, D 193 854, D 193 934 gefertigt. Weitere Patente sind angemeldet.

Shure Nadeleinschübe zum Auswechseln

Der Dynetic-Nadeleinschub als Teil der Shure Tonabnehmersysteme ist wegen seines präzisen Aufbaus von besonderer Wichtigkeit. Für die Erhaltung der ursprünglichen Leistungsdaten Ihres Tonabnehmersystems sollten Sie beim Kauf eines Austauschschubs (Ersatznadel) darauf achten, daß auf der Verpackung folgende Bestätigung aufgedruckt ist: «This Dynetic stylus is precision manufactured by Shure Brothers, Inc.». Imitationen sollten Sie ablehnen; sie müßten die Leistungsfähigkeit Ihres Tonabnehmersystems stark herabsetzen.

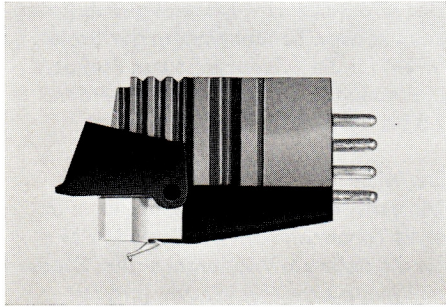
Wählen Sie den passenden Nadeleinschub aus der obigen Aufstellung. Besteht die Absicht, durch einen Spezial-Nadeleinschub eine technische Verbesserung des Tonabnehmersystems zu erreichen, so sollte zuvor geklärt werden, ob der Tonarm Ihres Plattenspielers (siehe Bedienungsanleitung) für die evtl. geringere Auflagekraft geeignet ist.

Die aufgeführten Shure Tonabnehmer sind High-Fidelity Bausteine gemäß DIN 45 500.



Shure Stereo 15° Dynetic® Compatible Phono Cartridge

The All-Important Source of Sound
... a «hidden» extra that adds immeasurably to the sound



M 75

Raise the tone arm of this phonograph and look underneath. The tiny device holding the diamond stylus is the famous Shure Stereo 15° Dynetic® phono cartridge. It is literally the «heart» of your sound system and as such is as important to the phonograph as a lens is to a camera. What you hear through the loudspeaker depends first on the quality and precision of your phono cartridge.

A Shure Dynetic cartridge actually pays for itself through longer life for records and styli, accomplished by the low tracking forces and the scratchproof Shure stylus. Records can be played hundreds of times without deterioration in sound quality.

The M44 Series features an effective vertical tracking angle of 15°. This angle more closely matches the effective angle at which records are now being cut, resulting in a highly significant reduction in IM and harmonic distortion. The M75 Series belongs to the new generation of cartridges that deliver high trackability at light tracking forces. Good trackability is a must, in order to avoid distortion and noise from high level recordings, cut at velocities exceeding the average peak velocity of 8 cm/sec.

The N44-3 Diamond Stylus (green) may

be used in all M44M Series of cartridges to reproduce standard 78 rpm records. 1.5 to 3 grams tracking.

The N75-3 Diamond Stylus (green) may be used in all M75M Series of cartridges to reproduce standard 78 rpm records. 1.5 to 3 grams tracking.

The N55-E bi-radial (elliptical) Diamond Stylus (yellow) may be used in all M44M Series of cartridges to reproduce both stereo and monophonic LP 33¹/₃ rpm records with optimum results. ³/₄ to 1.5 grams tracking.

The N75-E bi-radial (elliptical) Diamond Stylus (yellow) may be used in all M75M Series of cartridges to reproduce both stereo and monophonic LP 33¹/₃ rpm records with optimum results. ³/₄ to 1.5 grams tracking.

Technical Data

	M44M-B Mono + Stereo LP*	M44M-G Mono + Stereo LP*	M75M-B Mono + Stereo LP*	M75M-G Mono + Stereo LP*
Frequency Response	(All) 20 — 20 000 Hz			
Compliance (a)	20 x 10 ⁻⁶	25 x 10 ⁻⁶	20 x 10 ⁻⁶	25 x 10 ⁻⁶
Trackability (b)			at 400 Hz = 18 cm/sec at 1,000 Hz = 25 cm/sec at 10,000 Hz = 14 cm/sec	
Tracking Force (grams)	1 ¹ / ₂ — 3	1 — 1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂ — 3	³ / ₄ — 1 ¹ / ₂
Channel Separation (min.)	25 db	25 db	25 db	25 db
Diamond Stylus (Radius)	.0007"	.0006"	.0006"	.0006"
	17 — 18 μ	15 μ	15 μ	15 μ
Nominal Output Voltage (c)	10.5 mV	6.2 mV	5.9 mV	5.7 mV
Replacement Styli:	N44M-B	N44M-G	N75M-B	N75M-G
at OEM (Manufacturer's)	white	dark gray	beige	dark gray
Service Depots	N44-7	N44-G	N75-6	N 75-G
at Distributor/Dealer	white	dark gray	beige	dark gray

(a) at 1 KHz cm/dyne (b) at a stylus force of 2 grams for Models N75-6 and N75-3 and of 1 gram for Models N75-E and N75-G (in Shure-SME tone arm) (c) at 1 KHz and 5 cm/sec per channel. * LP = long playing records.

Patent notice

All Shure Dynetic cartridges and styli, Studio Dynetic Integrated tone arms and Professional tone arms are manufactured under U.S. Patents: 2,983,516; 3,077,521; D 183,366; D 185,168; 3,055,988; D 187,229; D 187,230; D 189,144; D 193,006; D 193,007; D 193,854; D 193,934. Other patents pending.

Shure replacement styli

The Dynetic stylus assembly used in Shure cartridges is the most critical component. To maintain the original performance standards of your cartridge, be certain that any replacement stylus you buy bears the following certification on the package: «This Dynetic stylus is precision manufactured by Shure Brothers, Inc.» Avoid inferior imitations. They will seriously degrade the performance of your cartridge. All genuine «Dynetic» styli are manufactured by Shure Brothers, Inc. Select the appropriate replacement stylus for your cartridge in the chart

above. If you choose a stylus that upgrades your cartridge, check to be certain your tone arm will track at the force required by the stylus.

The listed Shure cartridges are high fidelity components in accordance with DIN 45 500.