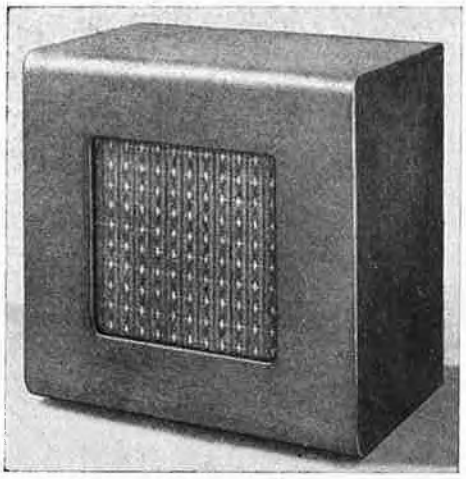
Hinweise, Fußnoten, Urheberrechtsanmerkungen und sonstige technische wie betriebliche Erklärungen zu den nachfolgenden Dokumenten finden sich auf der/den letzten Seite(n) dieser Datei.



Größe des Gehäuses 21,5 × 16,0 × 22 cm · Länge der Anschlußleitung: 1 m

Bestell-Nr.	121/9	121/8	121/7
Eingeb. Lautspr. Type	037	023	15 S
Belastbarkeit d. Lautspr. (Watt)	3	2,5	3,5
Durchmesser d. eing. Lautspr. (mm)	130	130	200
Anpassung (Ohm)	7000/4500	7000/4500	7000/4500

Der Lautsprecher eignet sich durch seine feuchtigkeitsunempfindliche Ausführung von Gehäuse und Chassis ganz besonders als zweiter Lautsprecher in Küche und Wohnküche

Das Gehäuse ist aus Preßholz hergestellt und hat vorzügliche akustische Eigenschaften. Es ist außerordentlich widerstandsfähig gegen alle äußeren Einflüsse, wie z. B. Temperatur und Feuchtigkeit oder mech. Belastung. Kein Abspringen der Fournierhölzer, kein Werfen und Verziehen des Gehäuses

Der eingebaute Lautsprecher ist mit einer kürzlich erst bekanntgewordenen feuchtigkeitsbeständigen und tropenfesten Membrane ausgerüstet. Membranen dieser Art hatten nach seither bekannten Verfahren große Nachteile, die sich auf Wiedergabetreue und Belastbarkeit auswirkten. Frühere Lautsprecher waren entweder wetterfest und mußten dabei an Widergabequalität eine Einbuße erleiden, oder die Tonqualität (Frequenzkurve und Klirrfaktor) war hochgezüchtet. Dabei mußten aber gewisse Zugeständnisse an das Schwingsystem bei Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen gemacht werden. Es ist uns nunmehr jedoch gelungen, zwei seither teilweise bekannte Methoden zu verbinden u. so einen lange schon wünschenswerten weiteren Kompromis im Lautsprecherbau zu schließen, der es ermöglicht, Geräte mit gleichzeitig bester Wiedergabequalität bei tropenfestem und witterungsbeständigem Verhalten des Lautsprechers herzustellen

VOLLMER

Vollmer-Membranen

Bestell-Nr.	Besondere Angaben	Brutto-Preis DM
41/5	Freischwinger	—.75
40/6	„	—.75
42/5	„	—.66
45/5	„	—.41
029 100	Nawi-Konus	5.35
026 100	Dyn.-Membranen	5.20
043 100	„	1.—
060 100	„	1.05
011 100	„	—.85
014 100	„	—.90
032 100	„	—.85
044 100	„	—.80
019 100	„	—.80
*) 029 102/2	Zentr. Membranen	10.50
*) 026 102/2	Dyn. Membranen kompl.	11.25
*) 043 100	„	2.95
011 102/2	„	2.25
054 102/2	„	2.25
033 102/2	„	2.35
051 102/2	„	2.35
014 102/2	„	2.35
032 102/2	„	2.25
049 102/2	„	2.25
044 102/2	„	2.20
058 102/2	„	2.20
019 102/2	„	2.15
023 102/2	„	2.15

Sämtliche Zentrierspinnen aus Hartgewebe
Sämtliche Membranen können in wasser- und tropenfester Ausführung geliefert werden

Lieferzeit: Sofort nach Eingang der Bestellung
Versand: Per Post oder Bahn
Preise: Berechnet werden die am Tage der Lieferung gültigen Brutto-Preise
Rabatt: Für die mit *) versehenen Membranen gilt der beim Lautsprecher handelsübliche Rabatt. Für die übrigen Membranen gilt der Rabattsatz B, der sich nach der Höhe des Abschlusses richtet und bei Abnahme bis 50 Stück 25%, bis 100 Stück 33%, bis 500 Stück 40%, bis 1000 Stück 45%, darüber 50% beträgt

VOLLMER

PREISLISTE

LAUTSPRECHER
GROSS-LAUTSPRECHER
MEMBRANEN

EBERHARD VOLLMER
Techn.-phys. Werkstätten
ESSLINGEN-METTINGEN
OBERTÜRKHEIMER STRASSE 23 · TEL. 1 78 69

1000/949/142 GG

VOLLMER

Vollmer perm.-dyn. Lautsprecher

Benennung	Belastbarkeit (Watt)	Anpassung	Brutto-Preis DM
Typ 023	2	BV 129	18.85
„ 023 H	2	„ 129	18.85
„ 053	2	„ 129	20.25
„ 037	3	„ 129	22.60
„ 055	3	„ 129	24.90
„ 049/9	3	„ 138	28.80
„ 049/8	3	„ 118	28.80
„ 014	4	„ 118	30.40
„ 051/9	4	„ 137	33.—
„ 051/8	4	„ 118	33.—
„ 052/9	5	„ 137	34 80
„ 052/8	5	„ 118	34.80

Die Preise verstehen sich incl. Übertrager mit den normalen Anpassungswerten. Andere Übertrager können auf Wunsch geliefert werden; es kommt dann ein geringer Mehrpreis in Anrechnung

---

Rabatt: Großhandel 40% auf obige Preise
Einzelhandel 25% „ „ „
bei größeren Abschlüssen erhalten Sie einen Mengenrabatt

Preise: Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preise

Lieferzeit: Nach Vereinbarung sonst 4 bis 6 Wochen

Versand: Auf Wunsch durch Fracht, Expreß oder Selbstabholung

Zahlung: Zahlbar innerhalb 14 Tagen mit 2% Skonto oder nach 30 Tagen ohne Abzug

VOLLMER

Vollmer perm.-dyn. Groß-Lautsprecher

Benennung	Belastbarkeit (Watt)	Anpassung	Brutto-Preis DM
Typ 029	12,5	BV 246	122.—
„ 029 W	12,5	„ 246	122.—
„ 026	25	„ 247	306.20

Die Preise für Groß-Lautsprecher verstehen sich ohne Übertrager

VOLLMER

Übertrager für Vollmer-Lautsprecher

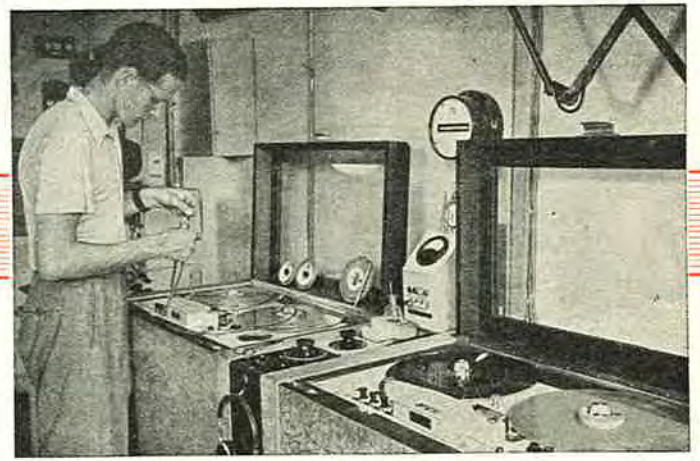
Benennung	Prim Imp. b. 800 Hz.	Verwendung Lautsprecher-Typ	Brutto-Preis DM
BV 129	7000/4500	Alle Angaben sind aus	5.30
„ 113	25.000		5.60
„ 118	7000/4500	meiner Lautsprecherliste	7.60
„ 137	7000/4500		7.75
„ 138	7000/4500	zu entnehmen	7.90
„ 246	400/200		24.40
„ 247	800/400/200		26.80

Andere Übertrager werden auf Wunsch geliefert

Gehäuse-Lautsprecher Zwerg 121/9	brutto	DM 35.20
„ „ „ 121/8	„	„ 32.40
Rundstrahlgehäuse ohne Lautsprecher	netto	„ 92.—

VOLLMER
AKUSTIK

Bei vielen Rundfunksendern im In- u. Ausland werden die in meinem Betrieb hergestellten Magnetophon-Lautwerke und Einrichtungen zur Aufnahme u. Wiedergabe von Sendungen verwendet



Blick in einen Schallaufnahmeraum (Aufnahme: Radio Stuttgart)

Die geleistete Arbeit wirkt sich befruchtend auf meinen Lautsprecherbau aus. Deshalb beziehen Sie Ihre Lautsprecher und Einzelteile bei dem Fachmann auf dem Gebiet der Elektro-Akustik

Überreicht durch : .....

VOLLMER
AKUSTIK

LAUTSPRECHER
GROSS-LAUTSPRECHER
MEMBRANEN

EBERHARD VOLLMER
TECHN.-PHYS. WERKSTÄTTEN
ESSLINGEN-METTINGEN
OBERTÜRKHEIMER STR. 23 · TEL. 17869

2000/1049/143 GG

Berichtigung!

Seite 4

Anpassung:
037/0
Lautsprecher
ohne Übertrager
Übertrager kann lose
geliefert werden.
Typ 037/7 nicht mehr
lieferbar

Seite 6

Anpassung:
049/8
BV 501
600/200 Ohm
1 Hy
Gleichstromfrei
4 Ohm
20 × 20 mm
450 gr

Seite 8

Anpassung:
051/8
BV 245
600/200 Ohm
1 Hy
Gleichstromfrei
6 Ohm
20 × 20 mm
450 gr

Seite 9

Anpassung:
052/8
BV 245
600/200 Ohm
1 Hy
Gleichstromfrei
6 Ohm
20 × 20 mm
450 gr

WARUM **VOLLMER** LAUTSPRECHER?

AKUSTIK

Sofort nach dem Kriege brachte Vollmer-Akustik als erste Firma

Lautsprecher

auf den Markt und belieferte in schwieriger Zeit alle seine Kunden gegenüber anderen Firmen, bei denen eine Lieferung erst nach der Währungsreform möglich war.

Durch laufende Weiterentwicklung

ist es gelungen, Lautsprecher herzustellen, die auch ausgefallenen Ansprüchen gerecht werden. Besonders geschulte Fachkräfte mit langjährigen Erfahrungen auf dem Gebiet der Elektroakustik (siehe Magnetophonherstellung für viele Sender im In- und Ausland) geben Ihnen

für beste Qualität

meiner Erzeugnisse Gewähr. Für alle Fragen steht Ihnen dieser Stamm bewährter Kräfte beratend zur Seite.

Durch eigene Membranenfertigung

ist der gesamte Werdegang des Lautsprechers in mein Fertigungsprogramm eingeschlossen, wodurch jeder Wunsch erfüllt werden kann. Sie erhalten stets nach Angabe Ihrer Wünsche (z. B. besondere Weichheit der Membrane) ein Muster, erst dann wird der Auftrag für Sie ausgeführt.

Alles in allem der Lautsprecher mit

hohem Wirkungsgrad
ausgeglichener Frequenzkurve
langer Lebensdauer
Unempfindlichkeit gegen äußere Einflüsse

und vor allem sämtliche Erzeugnisse immer

zu günstigsten Preisen.

Denken Sie daran, wenn Sie einkaufen und wählen Sie

VOLLMER **Lautsprecher**

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 023
„ 023 H

Korbaußendurchmesser:	135 mm
Korbmaterial:	Preßmasse
Wirksamer Konusdurchmesser:	93 mm
Schallwandausschnitt:	107 mm
Lochkreisdurchmesser der Befestigungslöcher (je 4 mm Durchm.):	124 mm
Größte Einbautiefe:	64 mm
Gewicht ohne Übertrager:	0,400 kg
Magnettype:	NT 1
Magnetkern-Durchmesser:	19,9-0,02 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	4 Ohm
Normalbelastbarkeit:	2 Watt
Max. Belastbarkeit:	3 Watt
Resonanzfrequenz:	120 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtlose Pap.-Membr., Konus aus Spezialzellulose-Misch. hergestellt

Anpassung:

Übertrager nicht am Korb befestigt

Übertrager-Bestellnummer:	BV 129	BV 118	BV 113
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm	25.000 Ohm
Primärinduktivität:	5 Hy	30 Hy	45 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	32 mA	40 mA	15 mA
Kernquerschnitt:	16×16 mm	20×20 mm	16×16 mm
Gewicht:	210 gr	450 gr	210 gr

Perm. dyn. Lautsprecher zum Einbau in kleine Geräte besonders geeignet. Zu verwenden auch dort, wo höchste Ansprüche in Bezug auf Klirrfaktor gestellt werden und nicht die Robustheit des Blechkorbes verlangt wird. Erreicht durch die größere Werkstoffdämpfung von Kunststoff gegenüber Metall. (Trafo kann auf Gerätechassis oder Gehäuse angebracht werden.)

023 **H** Hochton-Lautsprecher

20300

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 053

Korbaußendurchmesser:	131 mm
Korbmaterial:	Tiefziehblech galv.Oberfl. geschützt
Wirksamer Konusdurchmesser:	93 mm
Schallwandausschnitt:	107 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4,5 mm Durchm.):	121,5 mm
Größte Einbautiefe:	61 mm
Gewicht ohne Übertrager:	0,440 kg
Magnettype:	NT 1
Magnetkern-Durchmesser:	18,9—0,02 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	4 Ohm
Normalbelastbarkeit:	2 Watt
Max. Belastbarkeit:	3 Watt
Resonanzfrequenz:	120 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager nicht am Korb befestigt

Übertrager-Bestellnummer:	BV 129	BV 118	BV 113
Primärimpedenz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm	25.000 Ohm
Primärinduktivität:	5 Hy	30 Hy	35 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	32 mA	40 mA	15 mA
Kernquerschnitt:	16×16 mm	20×20 mm	16×16 mm
Gewicht:	210 gr	450 gr	210 gr

Perm. dyn. Kleinchassis mit guter Tiefenwiedergabe und geringem Raumbedarf. Für kleine Geräte besonders geeignet.

100

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 037/9
„ 037/8
„ 037/7

Korbaußendurchmesser:	131 mm
Korbmaterial:	Tiefziehblech galv. Oberfl. geschützt
Wirksamer Konusdurchmesser:	93 mm
Schallwandausschnitt:	107 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4,5 mm Durchm.):	121,5 mm
Größte Einbautiefe:	127 mm
Gewicht ohne Übertrager:	0,350 kg
Magnettype:	NTA
Magnetkern-Durchmesser:	18,95 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	4 Ohm
Normalbelastbarkeit:	2,5 Watt
Max. Belastbarkeit:	3,5 Watt
Resonanzfrequenz:	ca 115 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager am Korb befestigt:	037/9	037/8	037/7
Übertrager-Bestellnummer:	BV 129	BV 113	BV 118
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	25.000 Ohm	7000/4500 Ohm
Primärinduktivität:	5 Hy	45 Hy	30 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	32 mA	15 mA	40 mA
Kernquerschnitt:	16×16 mm	16×16 mm	20×20 mm
Gewicht:	210 gr	210 gr	450 gr

Unwichtig

Perm. dyn. Kleinlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad und bester Tonqualität. Besonders geeignet für kleine und mittlere Geräte, Schallwand-Kombinationen und Gegensprechanlagen.

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 055

Korbaußendurchmesser:	180 mm
Korbmaterial:	Alu-Blech
Wirksamer Konusdurchmesser:	145 mm
Schallwandausschnitt:	163 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4 mm Durchm.):	190 mm
Größte Einbautiefe:	85 mm
Gewicht ohne Übertrager:	0,365 kg
Magnettype:	NTA eingepreßt
Magnetkern-Durchmesser:	18,95 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	4 Ohm
Normalbelastbarkeit:	2,5 Watt
Max. Belastbarkeit:	3 Watt
Resonanzfrequenz:	80 Hz
Zentrierung:	Zentriermembrane
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager nicht am Korb befestigt		
Übertrager-Bestellnummer:	BV 129	BV 113
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	25.000 Ohm
Primärinduktivität:	5 Hy	45 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	32 mA	15 mA
Kernquerschnitt:	16×16 mm	16×16 mm
Gewicht:	210 gr	210 gr

Perm. dyn. Lautsprecher mit Zentriermembrane. Besondere Konstruktion, bei niederem Preis hervorragende Eigenschaften. Ähnliche Type im Ausland für Auto- oder Koffergeräte vor kleinen Lautsprechern bevorzugt, da geringeres Gewicht und vor allem hohe Leistung.

10000 SR

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 049/9
„ 049/8

Korbaußendurchmesser:	200 mm
Korbmaterial:	Tiefziehblech Oberfl. galv. geschützt
Wirksamer Konusdurchmesser:	155 mm
Schallwandausschnitt:	175 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4,2 mm Durchm.):	186 mm
Größte Einbautiefe:	98 mm
Gewicht mit Übertrager:	1,370 kg
Magnettype:	NT 2
Magnetkern-Durchmesser:	18,9 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	4 Ohm
Normalbelastbarkeit:	2,5 Watt
Max. Belastbarkeit:	3,5 Watt
Resonanzfrequenz:	90 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager am Korb befestigt:	049/9	049/8
Übertrager-Bestellnummer:	BV 138	BV 118
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm
Primärinduktivität:	30 Hy	30 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	40 m A	40 mA
Sek. Impedanz:	4 Ohm	6/4 Ohm
Kernquerschnitt:	20×20 mm	20×20 mm
Gewicht:	440 gr	450 gr

Umbuing

Perm. dyn. Chassis mit hohem Wirkungsgrad und guter Tonqualität geeignet für Mittelklassen-Geräte.

500

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

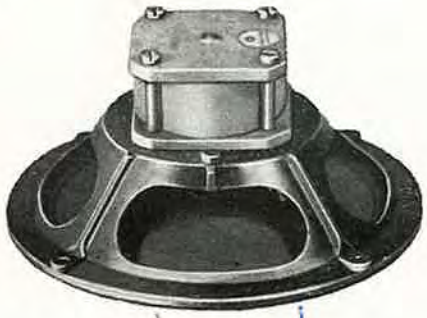
Typ 014

Korbaußendurchmesser:	200 mm
Korbmaterial:	Preßmasse
Wirksamer Konusdurchmesser:	155 mm
Schallwandausschnitt:	175 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4,2 mm Durchm.):	188 mm
Größte Einbautiefe:	100 mm
Gewicht mit Übertrager:	1,250 kg
Magnettype:	NT 3
Magnetkern-Durchmesser:	25—0,02 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	6 Ohm
Normalbelastbarkeit:	4,0 Watt
Max. Belastbarkeit:	5,0 Watt
Resonanzfrequenz:	ca 75 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager am Korb befestigt:		
Übertrager-Bestellnummer:	BV 118	BV 137
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm
Primärinduktivität:	30 Hy	30 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	40 mA	40 mA
Sek. Impedanz:	6/4 Ohm	6 Ohm
Kernquerschnitt:	20×20 mm	20×20 mm
Gewicht:	450 gr	450 gr

Umbuing



Perm. dyn. Lautsprecher mit Preßmassenkorb. Geeignet für mittlere und größere Geräte. Zu verwenden auch dort, wo höchste Ansprüche in Bezug auf Klirrfaktor gestellt werden und nicht die Robustheit des Blechkorbes verlangt wird. Erreicht durch die größere Werkstoffdämpfung von Kunststoff gegenüber Metall. (Trafo kann auf Gerätechassis oder Gehäuse angebracht werden.)

8500

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 051/9
„ 051/8

Korbaußendurchmesser:	200 mm
Korbmaterial:	Tiefziehblech galv. Oberfl. geschützt
Wirksamer Konusdurchmesser:	155 mm
Schallwandausschnitt:	175 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4,2 mm Durchm.):	186 mm
Größte Einbautiefe:	98 mm
Gewicht mit Übertrager:	1,390 kg
Magnettype:	NT 3
Magnetkern-Durchmesser:	25—0,02 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	6 Ohm
Normalbelastbarkeit:	4,0 Watt
Max. Belastbarkeit:	5,0 Watt
Resonanzfrequenz:	75 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager am Korb befestigt:	051/9	051/8
Übertrager-Bestellnummer:	BV 137	BV 118
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm
Primärinduktivität:	30 Hy	30 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	40 mA	40 mA
Sek. Impedanz:	6 Ohm	6/4 Ohm
Kernquerschnitt:	20×20 mm	20×20 mm
Gewicht:	450 gr	450 gr

Umlauf

Perm. dyn. Einbau-Chassis mit hervorragender Klangfülle, besonders für große Qualitäts-Geräte geeignet

Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 052/9
„ 052/8

Korbaußendurchmesser:	200 mm
Korbmaterial:	Tiefziehblech galv. Oberfl. geschützt
Wirksamer Konusdurchmesser:	155 mm
Schallwandausschnitt:	175 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 4,2 mm Durchm.):	186 mm
Größte Einbautiefe:	117 mm
Gewicht mit Übertrager:	1,780 kg
Magnettype:	NT 4
Magnetkern-Durchmesser:	25—0,02 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	6 Ohm
Normalbelastbarkeit:	5 Watt
Max. Belastbarkeit:	6 Watt
Resonanzfrequenz:	60 Hz
Zentrierung:	Außenzentr. Hartgewebespinne
Membrane:	Nahtloser Pap.-Konus aus Spezialzellulose-Mischung hergestellt

Anpassung:

Übertrager am Korb befestigt:	052/9	052/8
Übertrager-Bestellnummer:	BV 137	BV 118
Primärimpedanz bei 800 Hz:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm
Primärinduktivität:	30 Hy	30 Hy
Gleichstrombelastbarkeit:	40 mA	40 mA
Sek. Impedanz:	6 Ohm	6/4 Ohm
Kernquerschnitt:	20×20 mm	20×20 mm
Gewicht:	450 gr	450 gr

Umlauf

Perm. dyn. Chassis, ähnlich Typ 051 für Groß-Super besonders geeignet, da höherer Wirkungsgrad durch stärkeren Magnet. Für Übertragungsanlagen als Mittelton-Lautsprecher besonders gern verwendet.

Groß-Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 029

Korbaußendurchmesser:	299 mm
Korbmaterial:	Aluguß, Schrumpflack
Wirksamer Konusdurchmesser:	243 mm
Schallwandausschnitt:	265 mm
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 7 mm Durchm.):	284 mm
Größte Einbautiefe mit Filz:	167 mm
Gewicht ohne Übertrager:	4,5 kg
Magnettype:	NT 6
Magnetkern-Durchmesser:	37,0 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	10 Ohm
Normalbelastbarkeit:	12 Watt
Max. Belastbarkeit:	18 Watt kurzzeitig, b. Sprache 20 Watt
Resonanzfrequenz:	40—45 Hz ohne Sch. Wand
Zentrierung:	Zentriermembrane
Membrane:	Nawi — aus Papierguß unter Verw. von Spezialzellulose-Mischung

Anpassung:

Übertrager-Bestellnummer:	BV 246
Primärimpedanz bei 800 Hz:	400/200 Ohm
Kernquerschnitt:	29 × 32,5 mm
Gewicht:	1350 gr

Andere Übertrager können nach besonderen Angaben geliefert werden

Perm. dyn. Groß-Lautsprecher mit Nawi-Membrane. Spitzenlautsprecher für Musikwiedergabe, der durch seine hochqualitative Tonwiedergabe für Tonfilm- und Magnettonanlagen und ähnliche Tonbandanlagen verwendet wird.

029 **W** Lautsprecher mit höherem Wirkungsgrad für Rundstrahlgehäuse besonders geeignet

Staubsack abgenommen

Groß-Lautsprecher

VOLLMER
AKUSTIK

Typ 026

Korbaußendurchmesser:	340 mm
Korbmaterial:	Alu-Guß
Wirksamer Konusdurchmesser:	285 mm
Schallwandausschnitt:	305
Lochkreisdurchm. der Befestigungslöcher (je 7 mm Durchm.):	325 mm
Größte Einbautiefe:	210 mm
Gewicht ohne Übertrager:	13 kg
Magnettype:	NT 7
Magnetkern-Durchmesser:	62 mm
Schwingspulenimpedanz bei 800 Hz:	30 Ohm
Normalbelastbarkeit:	25 Watt
Max. Belastbarkeit:	35 Watt
Resonanzfrequenz:	40 Hz
Zentrierung:	Außenzentrierspinne aus Hartgewebe. 3-Punktlagerung
Membrane:	aus Papierguß unter Verwendung von Spezialzellulose-Mischung

Anpassung:

Übertrager-Bestellnummer:	BV 247
Primärimpedanz bei 800 Hz:	800/400/200 Ohm
Kernquerschnitt:	28 × 28 mm
Gewicht:	1360 gr

Andere Übertrager können auf Wunsch geliefert werden

Perm. dyn. Groß-Lautsprecher für alle Zwecke von Großübertragungen

Staubsack abgenommen

Rundstrahler

VOLLMER
AKUSTIK

110 000
110 100/2

Typ 110 000

Maße in mm: Größte Breite 880
Größte Höhe 440

Ausführung: Sperrholzkonstruktion mit starker Lackierung, wodurch der Lautsprecher auch für zeitweise Außenübertragung geeignet ist

Lautsprecher: Typ 029, 12,5 Watt mit feuchtigkeitsunempfindlichem und tropenfestem Schwingsystem; für Sprache bis 20 Watt belastbar

Gesamtgewicht: 11,5 kg

Eignung: Der Lautsprecher eignet sich nicht nur für Sprache, sondern insbesondere auch für Musik durch die Wahl der Lautsprechertype und des Holzes für das Gehäuse

Anpassung: Übertrager wird nach besonderen Angaben geliefert

Der Rundstrahler ist auch ohne Lautsprecher lieferbar Best.-Nr. 110 100/2

Gehäuse-Lautsprecher

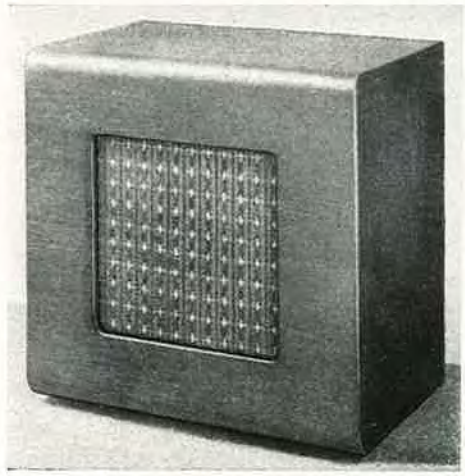
VOLLMER
AKUSTIK

Zwerg 121

Bestellnummer:	121/9	121/8
Eingebaute Lautsprecher-Type:	037	023
Belastbarkeit d. Lautsprechers:	3 Watt	2,5 Watt
Durchm. des eingeb. Lautspr. mm:	130 mm	130 mm
Anpassung Ohm:	7000/4500 Ohm	7000/4500 Ohm

Der Lautsprecher eignet sich durch seine feuchtigkeitsunempfindliche Ausführung von Gehäuse und Chassis ganz besonders als zweiter Lautsprecher in Küche und Wohnküche

Das Gehäuse ist aus Preßholz hergestellt und hat vorzügliche akustische Eigenschaften. Es ist außerordentlich widerstandsfähig gegen alle äußeren Einflüsse, wie z. B. Temperatur und Feuchtigkeit oder mechanische Belastung. Kein Abspringen der Fournierhölzer, kein Werfen und Verziehen des Gehäuses.



Feuchtigkeitsunempfindlicher Gehäuse-Lautsprecher

1. Werkstoff

Durch Entwicklung und Verwendung der neuen VOLLMER-Zellulose-Kombinations-Membrane*) ist die Herstellung vollkommen tropen- und wasserfester Lautsprecher gelungen, bei denen die bekannten akustischen Nachteile seitheriger Lautsprecher, deren Membranen aus Kunststoff oder präpariertem Papier hergestellt sind, nicht auftreten.
Bei der Erprobung zeigte sich, daß die Wiedergabequalität und der Wirkungsgrad eines mit tropenfestem VOLLMER-Schwingsystem ausgerüsteten Lautsprechers besser sind gegenüber den seither bekannten Lautsprechern, mit einer Papier- oder in seltenen Fällen Kunststoff-Membrane.
Es mag unglaublich erscheinen, daß ein in Wasser getauchter VOLLMER ZK.-Lautsprecher nach Ablaufen des Wassers sofort und ohne Schaden zu nehmen weiter verwendbar ist. Auch von natürlichem Tau oder Frost beschlagene Lautsprecher sind im Dauerbetrieb erprobt worden.
Durch das neuartige Verfahren, das durch die Verwendung von Kunststoffen in Verbindung mit papierähnlichen Faserstoffen aus einer Spezialzellulosemischung gekennzeichnet ist, werden die früher an der oberen Belastungsgrenze des Lautsprechers aufgetretenen unerwünschten Untertöne außerordentlich stark unterdrückt, so daß sie nicht mehr in Erscheinung treten. Bei den früheren Verfahren wurde entweder Papier oder nur ein Kunststoff verwendet, wobei das Papier ein starkes feuchtigkeitsabhängiges Verhalten zeigte, jedoch andererseits die Kunststoff-Membrane stärker auf Temperaturschwankungen reagierte.
Durch die Kombination der beiden Verfahren ist es nunmehr gelungen, zwei seither teilweise bekannte Methoden zu verbinden und so einen lange schon erwünschten Kompromiß im Lautsprecherbau zu schließen, der es ermöglicht, Geräte mit gleichzeitig bester Wiedergabequalität bezüglich Frequenzkurve und Klirrfaktor und gesteigertem Wirkungsgrad bei tropenfestem und witterungsbeständigem Verhalten des Lautsprechers herzustellen und sie von äußeren Einflüssen unabhängig zu machen. Der fertige Lautsprecher und seine VOLLMER Z.K.-Membrane unterscheiden sich äußerlich kaum von der bisher gewohnten Ausführung. Der Preis des Fertigfabrikates wird durch die Anwendung der Neuerung praktisch nicht beeinflußt. Wenn Lautsprecher mit Z.K.-Membranen noch in ein geschmackvolles Preßholzgehäuse, das ebenfalls größten Klimaunterschieden standhält, eingebaut werden, wie dies z.B. auf Seite 13 im Typ 121 verwirklicht ist, dann verändern solche Lautsprecher auch in der Küche, selbst über dampfenden Töpfen ihre Eigenschaften nicht.

2. Mechanischer Aufbau

Die Membranen-Rohlinge werden mit in der Papierfabrikation äußerst möglichen Präzision hergestellt. Bei lohnenden Stückzahlen werden auf Wunsch verschiedene Gewichte, Härtegrade und Formen geliefert. Es ist bekannt, daß Lautsprecher-Membranen bei größtmöglicher Steifheit des Konusses eine möglichst geringe Neigung zu Partialschwingungen und Suboktaven haben sollen. Gleichzeitig strebt man aber nach einem möglichst geringen Membranengewicht. Dies ist durch die unter 1. beschriebene Werkstoffauswahl gewährleistet.
Zur Lagerung der Membrane im Korb werden am Membranenrand einige Sicken, auch Rillen oder Wellen genannt, angebracht. Um die VOLLMER-Membrane hier so weich als möglich zu lagern, wird der Werkstoff in den Sicken selbst schwächer aufgetragen.
Ferner wird der Membranenstoff bei allen VOLLMER-Membranen vom Zentrum zum Rand der Membrane stetig dünner, so daß ein Ausschnitt aus der Membranenfläche keilförmige Gestalt annimmt. Diese Maßnahmen, die ebenfalls dem Klirrfaktor (Partialschwingungen und Suboktaven) entgegenwirken, haben insbesondere auch einen günstigen Einfluß auf die Frequenzkurve.

3. Ausrüstung

Die Herstellung der Schwingspule erfordert dieselbe peinliche Rohstoffauswahl, wie der Membranen-Rohling selbst. Anpassungswiderstand und Wickelbreite müssen konstant bleiben, wenn konstante Qualität bezüglich hohem Wirkungsgrad und niedrigem Klirrfaktor erreicht werden soll. Diese Forderungen in engen Grenzen einzuhalten war vor der Geldneuordnung oft fast unmöglich, weil Kupferlackdrähte nach den deutschen Industrienormen bezüglich Leitwert und Querschnitt in der geforderten Präzision so gut wie garnicht zu erhalten waren. Auch heute noch ist schärfste Überwachung mit 100%-iger Kontrolle notwendig, um den an die hochwertigen VOLLMER-Membranen gestellten Anforderungen gerecht zu werden.
Ähnliche Verhältnisse liegen auch bei der Verarbeitung des Spinnenmaterials vor. Wenn vor der Währungsreform in Ermangelung von Textilien praktisch kein Hartgewebe zu erhalten war und die Spinnen häufig aus Edelpreßspänen hergestellt werden mußten, haben wir heute noch immer keine Hartgewebelieferungen innerhalb dem gewünschten Toleranzwert bezüglich Härte und Stärke. Auch hier ist größte Sorgfalt in der Werkstoffauswahl und der Prüfung der gefertigten Teile notwendig, um eine gleichbleibende Güte und Dauerhaftigkeit der VOLLMER-Erzeugnisse zu gewährleisten.
Bei einigen Typen werden auch Zentrier-Membranen verwendet.
Die Befestigung der hochflexiblen Litzen bzw. Kupferbänder, die den Tonfrequenzstrom der Schwingspule zuführen, geschieht in fremden Lautsprechern häufig mit Nieten oder anderen schweren und die Membrane verspannenden oder gar deformierenden Einzelteilen. Die VOLLMER-Membrane beseitigt diesen Nachteil durch Anwendung (DRP angemeldet) eines Klebstreifens hoher Festigkeit. Geringes Gewicht und Spannungsfreiheit der Litzen-Befestigung lassen erst die unter 1. und 2. beschriebenen Bestrebungen in der Membranenherstellung zu.

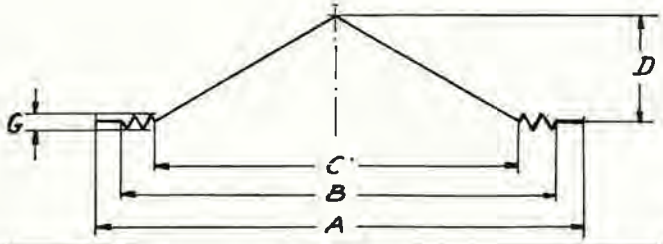
*) In- und ausländische Schutzansprüche sind geltend gemacht worden

VOLLMER AKUSTIK

Membranen

Freischwinger-

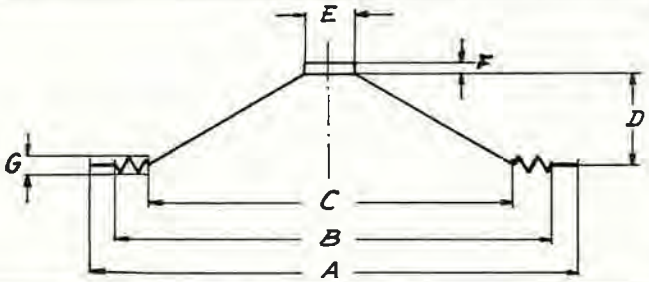
Membranen



Bestell-Nr.	Sämtliche Maße in mm A	B	C	D	G	Rillen-Anzahl	Bemerkungen (passend für)
41/5	245	215	190	62	2,5	2,5	VE-Freischwinger
40/6	228	208	188	80	2,5	2	
42/5	175	162	143	39	2	2,5	DKE-Freischwinger
45/5	48	40	32	6,5	1,5	1	Klangzellen-Mikrofon

Dynamische

Membranen

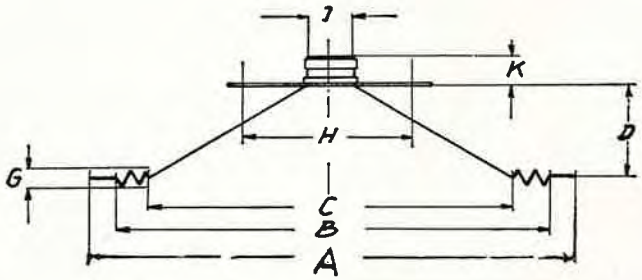


Bestell-Nr.	Sämtliche Maße in mm A	B	C	D	E	F	G	Rillen-Anzahl	Bemerkungen
026 100	338	300	280	76	66	6	4	1,5	passend für verschiedene Großlautsprecher
*) 029 100	299	266	238	80	37,5	3	4	2,5	
043 100	240	218	190	65	25,6	3,5	3	2,5	
060 100	240	218	190	65	28,4	3,5	3	2,5	GPM 395
011 100	195	177	153	36	24,2	3	2,5	2,5	
014 100	195	177	153	36	25,6	3	2,5	2,5	
032 100	195	177	153	36	19,6	3	2,5	2,5	
044 100	176	160	144	37	19,6	3	2,5	2	VE-dyn.
019 100	129	113	90	18,2	19,6	3	3	2	GPM 365

Membranen kompl. montiert siehe besondere Aufstellung! Änderungen vorbehalten! *) Nawi-Konus!

Membranen

VOLLMER
AKUSTIK



Bestell-Nr.	A	B	C	D	G	H	I	K	Rillen-anzahl	Spinnen Bef. Loch. ∅	Imp. bei 800 Hz.	Versetz. zw. Spinne und Litze
026 102/2	338	300	280	76	4	126	62,5	26	1,5	6	15	
029 102/2	299	266	238	80	4	*)	37,5	28	2,5	*)	10	Nawi
043 100	240	218	190	(Auf Anfrage)								
011 102/2	195	177	153	35,5	2	88	24,2	16,2	2,5	6	6	45°
054 102/2	195	177	153	35,5	2	88	24,2	16,2	2,5	6	6	90°
033 102/2	195	177	153	35,5	2	88	25,5	16,2	2,5	6	6	45°
051 102/2	195	177	153	35,5	2	88	25,5	16,2	2,5	6	6	90°
014 102/2	195	177	153	35,5	2	88	25,5	15	2,5	6	6	
032 102/2	195	177	153	38	2	54	19,5	13		5	4	45°
049 102/2	195	177	153	38	2	54	19,5	13		5	4	90°
044 102/2	176	160	144	36	2	54	19,5	10,5	2	5	4	VE-dyn.
058 102/2	176	160	144	36	2	54	19,5	8,5	2	5	4	
019 102/2	129	113	90	19	2	50	19,5	12	2	4,1	4	90°
023 102/2	129	113	90	19	2	50	19,5	12	2	4,1	4	45°

*) Keine Zentr.-Sp. sondern Zentr.-Membr. Außen-∅ 120 mm. Auflage 10 mm

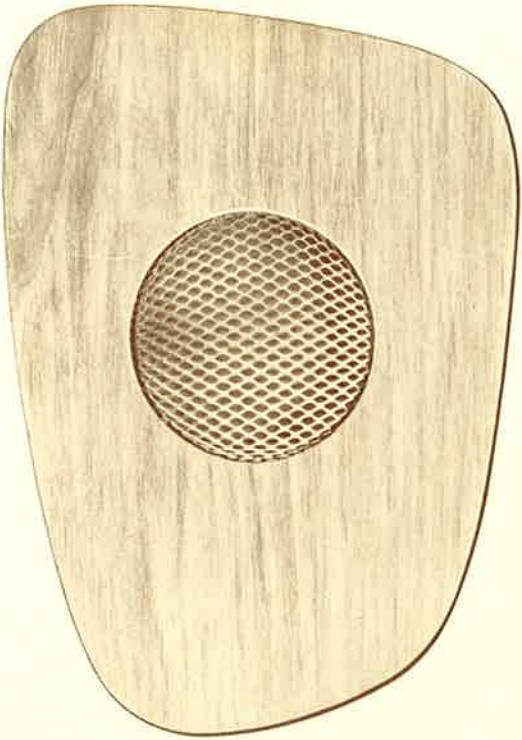
VOLLMER

LAUTSPRECHER

Type Standard 130

Nennbelastbarkeit	2,5 W
Frequenzbereich	90 - 10 000 Hz
Korb-Ø	131 mm
Befestigungslochkreis	121,5 mm
Magnet	allseitig geschlossener Permanent-Topfmagnet
Kern-Ø	19 mm
Luftspalt	staubdicht durch Zentriermembrane und Kalotte
Eigenresonanz	120 ± 10 % Hz
Impedanz der Spule	4 Ohm
Gewicht ohne Schallwand	350 gr
Schallwand aus nußbaumfurniertem Sperrholz	max. 290 x 210 mm
Schallaustrittsöffnung	max. 107 mm, durch gewölbtes Streckmetallsieb geschützt
Befestigung an der Wand	mit 4 Ringschrauben am Lautsprecher, hoch oder quer und jedem Bilderhaken
Gewicht mit Schallwand	580 gr

Interessenten stehen gerne meine weiteren Listen zur Verfügung.



VOLLMER Typ Standard 130

Zweitlautsprecher Typ Standard 130

Nennbelastbarkeit	2,5 W
Frequenzbereich	90-10 000 Hz
Korb-Ø	131 mm
Befestigungslochkreis	121,5 mm
Magnet	allseitig geschlossener Permanent-Topfmagnet
Kern-Ø	19 mm
Luftspalt	staubdicht durch Zentriermembrane und Kalotte
magnetische Induktion	8 000 Gauß
Eigenresonanz	120 ± 10% Hz
Impedanz der Spule	4 Ohm
Gewicht ohne Schallwand	350 gr
Schallwand aus nußbaumfurniertem Sperrholz	max. 290 x 210 mm
Schallaustrittsöffnung	max. 107 mm, durch gewölbtes Streckmetallsieb geschützt
Befestigung an der Wand	mit 4 Ringschrauben am Lautsprecher, hoch oder quer an jedem Bilderhaken
Gewicht mit Schallwand	580 gr