

> (St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt \ddot{A} ner E17-1120

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt \ddot{A} ner E17-1120



Artikelnummer: PHL-E17-1120

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt \ddot{A} ner E17-1120

Hersteller: PHL

PHL B17-1120

Belastbarkeit: 130W

Impedanz: 8Ohm

Frequenzbereich: 300-5000(2500)Hz

Schwingspule: 38mm Durchmesser, Xmax +/-2mm

Empf. Gehäusevolumen: 2-5l geschlossen

Einsatzbereich: Studio-Monitoring

Umgebung: Outdoor +

Der 1120 ist ein hochbelastbarer, wirkungsgradstarker Mittelt \ddot{A} ner, dessen Membran von einer 38mm Schwingspule angetrieben wird. Sie besteht aus verkupferten Aluminiumdraht, die auf einen nicht leitenden Kapton-Tr \ddot{A} ger gewickelt ist.

Wie alle PHL Chassis verf \ddot{u} gt auch der 1120 einen Kupfering um den Polkern, um Verzerrungen zu minimieren. Ebenso vorhanden sind die PHL-typischen, effektiven K \ddot{u} hlma \ddot{S} nahmen:

- geschw \ddot{a} rzte Polplatten, die zum einen der besseren W \ddot{a} rmeableitung dienen, gleichzeitig aber auch vor Korrosion sch \ddot{u} tzen.
- Bel \ddot{u} ftungs \ddot{o} ffnungen zwischen oberer Polplatte und Korb. Diese sind so dimensioniert, dass sie einen ausreichenden Luftstrom erm \ddot{o} glichen. Die K \ddot{u} hlrippen sind mit der Polplatte verbunden und leiten effektiv die W \ddot{a} rme von ihr ab.

Einsatz: Geschlossene Systeme mit einem Volumen von 2-5l. Hierbei erzielt man eine Grenzfrequenz von ca. 200Hz.

Die Trennung des Lautsprecher sollte nicht unter 300 Hz liegen, empfohlen werden 400Hz. Dank der nur sehr schwach ausgepr \ddot{a} gten Membranresonanzen kann er bis maximal 5kHz verwendet werden. Aufgrund der einsetzenden B \ddot{u} ndelung empfiehlt sich aber eine Trennung bei 2kHz.

In diesem Bereich liegen die Verzerrungswerte selbst dbei 105dB/1m noch sicher unter 1%, bei 95dB sogar unter 0,3%. Sein Wirkungsgrad liegt bei 96dB/W/m.

Der E17-1120 eignet sich somit ideal als Mittelt \ddot{A} ner in Verbindung mit lauten B \ddot{a} ssen bis 38cm und lauten Hocht \ddot{o} n-Kalotten, -Magnetostaten oder -H \ddot{o} rnern.

Er ist auch in 16 Ohm als 1130 lieferbar.

Datenblatt: E17-1120

> (St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt $\frac{1}{4}$ ner E17-1120

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt $\frac{1}{4}$ ner E17-1120

Thiele/Small Parameter:

Z

8 Ohm

Fs

140 Hz

Re

6,6

Rms

1,78 kg/s

Qms

5,68

Qe

0,67

Qts

0,60

Cms

> (St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt $\frac{1}{4}$ ner E17-1120

(St $\frac{1}{4}$ ck) PHL Mittelt $\frac{1}{4}$ ner E17-1120

0,11 mm/N

Mms

11,5 g

BL

9,21 Tm

Vas

4,64 l

Le

0,16 mH

Z 1kHz

6,6 Ohm

Z 10kHz

15,1

SD

172 cm²;

Xmax

+/-2mm

> (StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¼ner E17-1120

(StÃ¼ck) PHL MitteltÃ¼ner E17-1120

**Preis: 149,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.
Versandkosten]**

Im Shop aufgenommen am