

AIRMASTERS

Innovative Compressed Air Solutions



WIRBELROHRE VORTEX TUBE AIR-M4H

Vortex Wirbelrohre (Vortex Tube) werden aus Edelstahl gefertigt. Generatoren und Ventile bestehen aus Messing. Dies ermöglicht einen vielfältigen Einsatz und eine lange Lebensdauer (die meisten Konkurrenzrohre verfügen über Kunststoffgeneratoren). Sie eignen sich daher auch besonders für den Einsatz bei hohen Temperaturen und erfordern somit keine zusätzlichen Investitionen. Die erzeugten Temperaturen können von -46°C bis $+127^{\circ}\text{C}$ reichen. Design und Materialqualität der Vortex Wirbelrohre (Vortex Tube) garantieren langfristig zuverlässige Ergebnisse ohne Wartungsaufwand. Die Vortex Wirbelrohre (Vortex Tube) arbeiten mit einer Standard-Druckluftversorgung. Die in das Wirbelrohr einströmende Luft wird in zwei Luftströme aufgespalten: kalte Luft kommt aus dem einen Ende des Rohrs und heiße Luft aus dem anderen Ende. Das Wirbelrohr hat am "warmen" Ende ein einstellbares Ventil, welches Menge und Temperatur der auf der kalten Seite ausströmenden Luft regelt. Damit wird der "kalte Anteil" ("cold fraction") eingestellt, d.h. der Prozentsatz der Druckluft, die am kalten Ende des Rohres austritt. Es gibt 24 verschiedenen Generatoren-Modelle für verschiedene Druckluftleistungen. Wir empfehlen einen Luftdruck von 7 bar.



[GEHE ZUR SEITE](#)

Kälteleistung [Btu/h]

290 Btu/h

Kälteleistung [Kcal/h]

70 Kcal/h

Kälteleistung [Watts]

85 Watt

Luftverbrauch [l/min]

113 l/min

Lärmpegel [dB(A)]

69dB(A)

Material

Rostfreier Stahl

Generatormaterial

Messing

Maße

108 mm x \varnothing 19 mm

Anschluss

1/8" männlich

Garantie

10 Jahre