

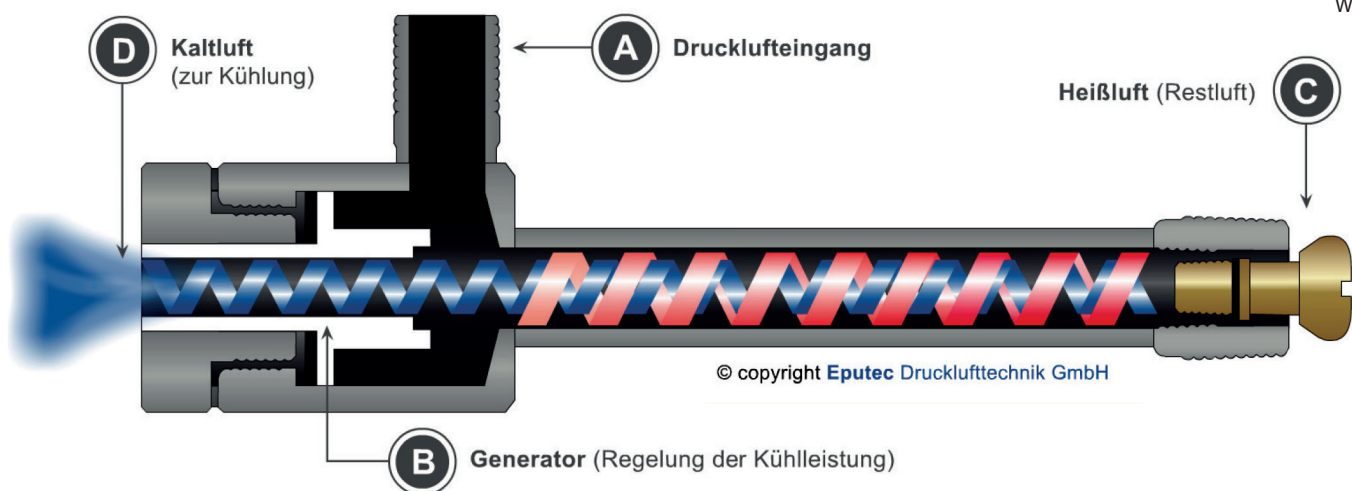
WIRBELROHR ZUR KALTLUFTERZEUGUNG

Unser Vortex Wirbelrohr (Vortex Tube) ist eine kostengünstige, zuverlässige und wartungsfreie Lösung für eine Vielzahl von industriellen Kühlproblemen wie z.B. der Gehäusekühlung oder der Werkzeugkühlung.

Unter Nutzung der gewöhnlichen Druckluft als Energiequelle erzeugt ein Vortex Tube zwei Luftströme, einen heißen und einen kalten Luftstrom.



Mehr Produktinformationen über Wirbelrohr



A) Druckluft mit normalerweise 5,5 – 7 bar (80 – 100 PSIG) wird tangential durch einen **B)** Generator in die Wirbelkammer getrieben. Mit bis zu 1 000 000 U/min dreht sich dieser Luftstrom zum heißen Ende **C)** hin, wo einiges davon durch das Steuerventil entweicht. Die verbleibende, sich noch

drehende Luft wird durch das Zentrum dieses äußeren Wirbels zurückgezogen. Der innere Strom gibt kinetische Energie in Form von Hitze an den äußeren Strom ab und verlässt das Wirbelrohr **D)** als Kaltluft.



Anwendungsbereiche

- Kühlen von Oberflächenbehandlungen
- Abkühlen von Schmelzklebstoffen
- Abkühlen von heißen Verschlüssen
- Abkühlen verlöteter Teile

Vorteile des Wirbelrohrs

- Keine beweglichen Teile
- Kein Einsatz von Elektrizität oder Chemie
- Sofortige Kaltluft
- Wartungsfrei
- Niedrige Kosten