

Vortex Tube

Bättre, trevligare, snabbare!

Vortexrör i rostfritt stål

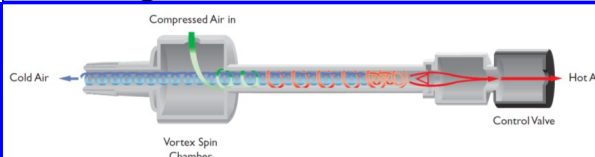
konvertera tryckluft i två luftflöden, en extremt kall och den andra extremt varmt. Vortexröret har inga rörliga delar vilket gör det näst intill underhålts fritt. Det kan producera temperaturer ner till -60°C och upp till $+110^{\circ}\text{C}$ och upprätthålla temperaturen inom $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$.

Applikation / Fördelar

- Kall luft till -60°C - Varm luft till $+110^{\circ}\text{C}$
- Tålig design i Rostfritt stål
- Inga rörliga delar gör den underhållsfri
- Säkerhetsventil = Noggrann temperaturkontroll
- Innovativ design
- Möjlighet att byta "generatorn" för att anpassa Vortexen optimalt till behoven
- Kan kyla olika processer allt från Medicinsk produktion till skärande bearbetning
- Finns som enkelt obestyckat Vortex rör artikel nr: [MA20015](#) och som komplett med magnet fot och en slang artikel nr: [MA20015K](#) med två slangar artikel nr: [MA20015K2](#)
- Kan levereras med dubbla slangar om man vill kyla två punkter i processen



Så Fungerar den



Tryckluft kommer in i spinn kammaren tangentiellt och träffar "generatorn". Detta får luftstrålen inne i röret att rotera med mycket hög hastighet (upp till 1milj. rpm). Den luften på utsidan av strålen går mycket snabbt, har mycket energi och är varm. Luften i centrum av kolumnen är relativt långsam, har lite energi och är kall. Den varma yttre luften går ut i ena änden av röret och kall inre luft i den andra. Andelen luften ut ur den kalla änden kallas den kalla fraktionen och är justerbar med en ventil. (Bilden Ovan "Control Valve")

Dimensioner

