



AXW 渦流管冷卻器

材質：不鏽鋼



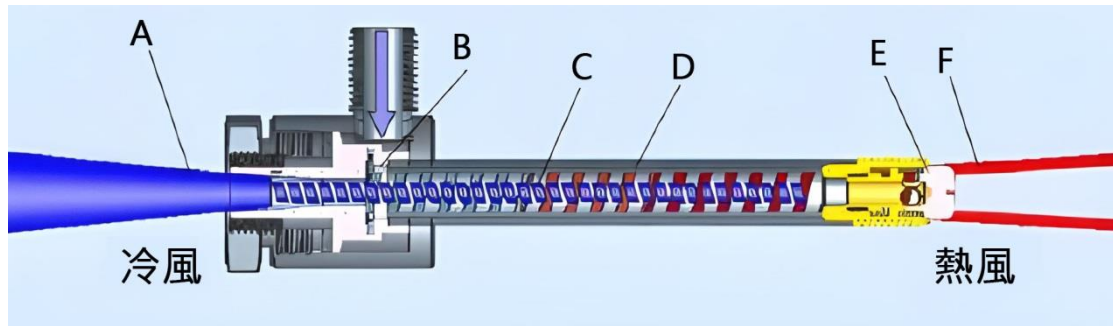
特點

- 快速降溫，瞬間降溫至零下，超低溫，高製冷量
- 不鏽鋼材質，使用壽命長，調節不費力，運行可靠
- 重量輕，低噪音，無活動部件，免維護，便於安裝
- 無需用電、氟利昂或化學冷媒，環保製冷，不產生任何有害異物
- 應用於機床冷卻、各種刀具塑膠件的降溫處理、電子零部件降溫、焊接冷卻

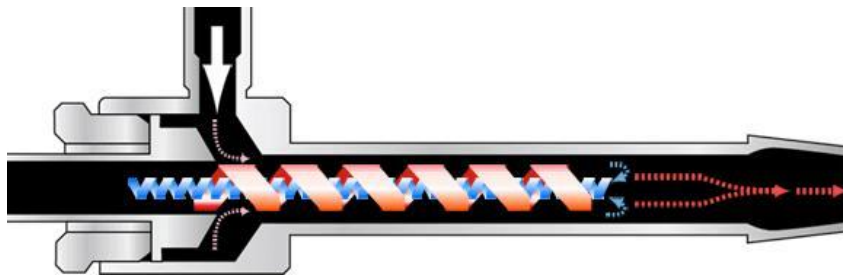
渦流管簡介

渦流管冷卻器是一種低成本、可靠的、免維護的解決各種工業局部冷卻問題的方式。優秀設計、優異材料、精密加工、嚴格檢測。渦流管冷卻器又稱局部冷卻器、模具冷卻器、點製冷器等。採用高品質不鏽鋼製造，品質可靠。

渦流管製冷原理



當乾燥的壓縮空氣進入高壓腔後，經渦流發生器 B 產生一股高達 1000000rpm 的旋轉氣流，朝熱氣端旋轉前行，部分氣流通過調節閥 E 排出，餘下部分旋轉氣流被迫回到渦流管中間，以較低的旋轉速度朝冷端排出。管內氣流經渦流交換後產生能量分離，一股是熱氣流 F，一股是冷氣流 C，這股冷氣流通過發生器中心形成超低溫冷氣 A 彙集到冷風端排出。





技術參數

型號	進氣量		制冷量		冷端出口
	CFM	L/MIN	BTU/Hr	W瓦	
AXW8	8	220	530	150	二分
AXW10	10	260	650	195	三分
AXW15	15	410	980	303	三分
AXW20	20	530	1300	380	三分
AXW25	25	660	1600	476	三分
AXW30	30	790	1950	575	三分
AXW35	35	920	2280	660	三分
AXW40	40	1050	2600	758	四分
AXW50	50	1320	3250	950	一寸
AXW60	60	1580	3790	1080	一寸
AXW75	75	2000	4870	1245	一寸
AXW99	99	2630	6500	1895	一寸

以上參數值為進氣壓力為 6.5 公斤測試的大概參數值

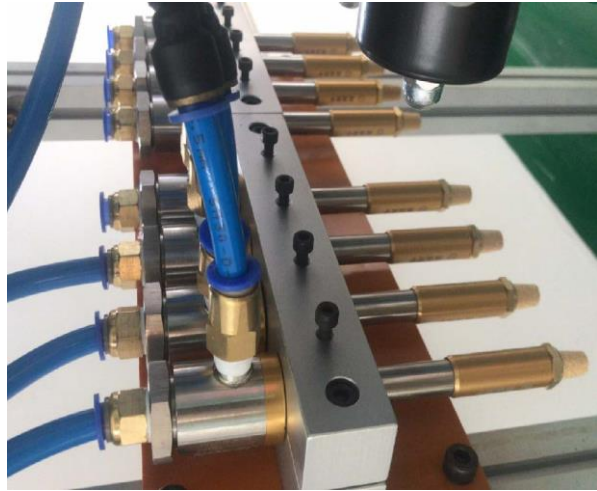


渦流管應用及實例

焊接作業冷卻/高溫攝像冷卻/液壓油的冷卻/注塑成型冷卻/包裝封口冷卻
機械加工實現幹式切削/機械設備發熱部件的冷卻/高速軸承降溫冷卻
電膠機針頭冷卻/電子控制器的冷卻



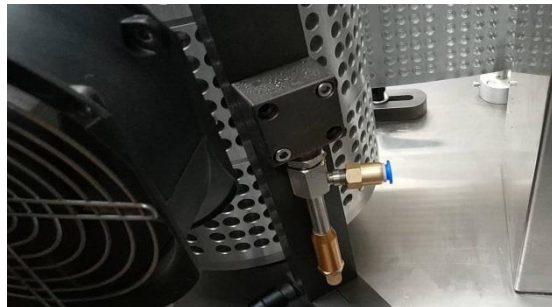
礦用冰櫃製冷



多排渦流管同時冷卻



溫度控制器降溫



製藥廠冷卻



刀具冷卻



點膠機冷卻降溫



渦流管冷卻器溫度的變化

下面參數僅供參考

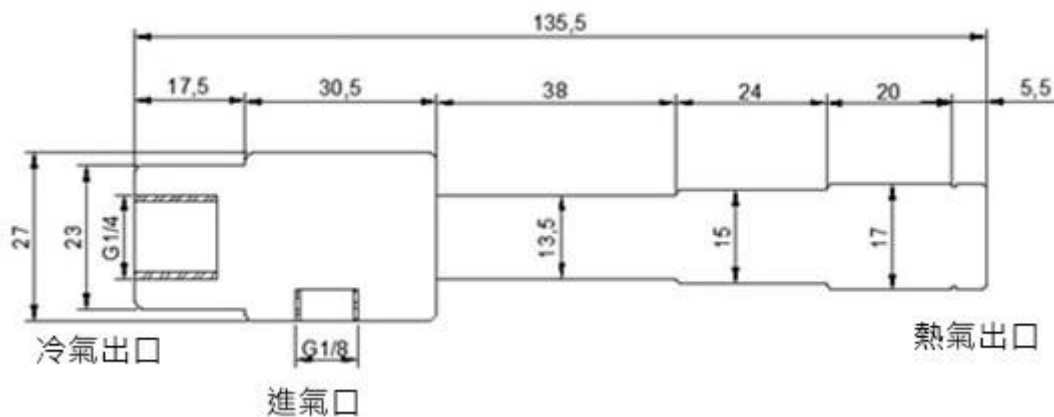
通過調節熱空氣出口處的調節閥可輕易調節冷空氣氣流和溫度。擰鬆調節閥可減少冷空氣流量，降低冷空氣溫度，擰緊調節閥則反之。流向冷空氣出口端的氣流百分比叫做“冷比”。在大多數場合，“冷比”為 80%時冷氣流和溫降的綜合性能是最好的，可提供最大的冷卻量 Btu/hr. (千卡/小時)。而“冷比”低於 50 %時可提供最低的溫度，但氣流會因此小而很多。調節渦流管冷卻器非常簡單。在冷空氣出口處放一個溫度計然後調節熱空氣出口處的調節閥，當冷空氣的溫度比入口壓縮空氣溫度低 50°F (28°C)時可獲得最大冷卻量

注意事項

- 反壓力:冷空氣出口出的反壓力會影響渦流管冷卻器的冷卻效果。低於 2 磅/立方英寸(.1 巴)的反壓力不會造成影響，而 5 磅/立方英寸(.3 巴)的反壓力會使溫度降低約 5°F (2.8°C)。
- 過濾:採用無水無油的結晶空氣非常重要。推薦使用過濾力為 5 微米或以下的篩檢程式。篩檢程式帶有 5 微米的慮芯，而且有不同流量供選擇。
- 入口空氣溫度: 渦流管冷卻器產生的溫降是針對氣源溫度的 (見上表)，提高入口空氣溫度將會相應提高冷空氣溫度。

外形圖

■ AXW8



進氣口：一分	冷端出口：二分	推薦進氣管(mm)：8
--------	---------	-------------



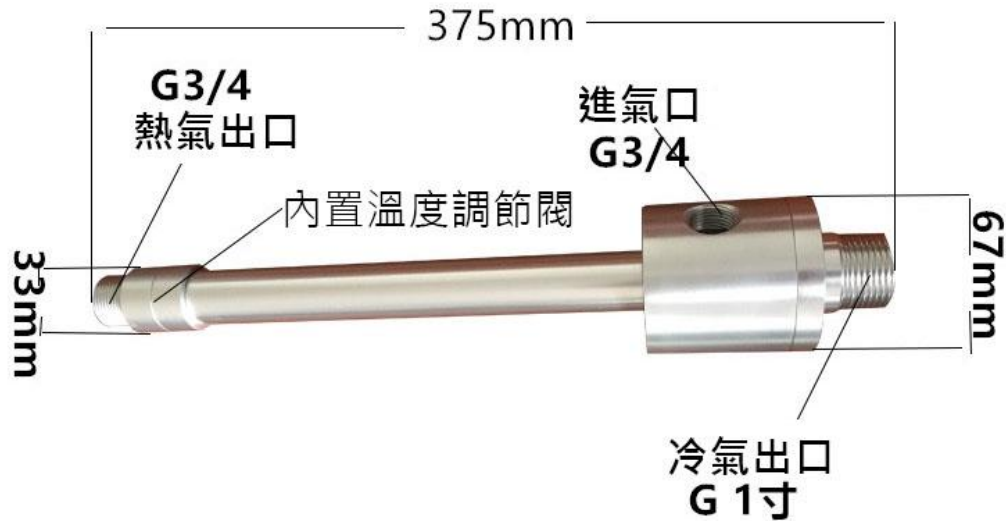
■ AXW10~40



型號	進氣口	冷氣出口	推薦進氣管(mm)
AXW10	二分內牙	三分內牙	10
AXW15	二分內牙	三分內牙	10
AXW20	二分內牙	三分內牙	12
AXW25	二分內牙	三分內牙	12
AXW30	二分內牙	三分內牙	12
AXW35	二分內牙	三分內牙	12
AXW40	二分內牙	四分內牙	12



■ AXW50~99



使用說明

- 將乾燥的壓縮空氣接在進氣口，可通過球閥開關調節，氣源壓力 6.9Bar。
- 冷空氣出口可接上萬向管。
- 熱氣端有一個調節螺絲，可用一字螺絲刀順時針旋轉，製冷量增大，反之減小。切記不要把調節螺絲擰死。



產品配件

萬向管

萬向管可以360°的旋轉，
把冷風送到指定的位置



強力磁座

便於機器上的固定

※另有手滑閥開關可供選購：用於控制進氣來達到開關的作用

※如需選購配件請洽業務人員