



IFONG

HT-WED/I 系列蒸發器

HT-WED/I 水浴一體式液氯蒸發器採用專利技術專業生產，在滿足汽化量的同時，確保使用安全可靠，且操作方便，自動化程度高。

蒸發器由電加熱器，蒸發緩衝室，熱水箱，熱水迴圈泵，陰極保護裝置，控制盤，電磁閥，膨脹室，泄壓閥，檢測儀錶等組成。

用途

用於蒸發氯氣、二氧化硫、氟里昂和氨氣

產品特點

重型建造：蒸發器製造依據美國 CHLORINE INSTITUTE、美國機械工程協會(ASME) 準則之標準。

高效安全：特殊結構保證迅速蒸發且無殘液；自動化程度高，安全附件齊全。

靈活便捷：提供人機對話介面，且不需過多關注，系統全自動運行。

供貨範圍：

蒸發器箱體(含電加熱器，熱水泵，控制盤及各種自控儀錶，蒸發室，熱水箱，陰極保護裝置，水電磁閥)帶壓力開關的膨脹室泄壓閥組件

選配項目

膨脹室

真空調壓器

維修備件包



蒸發緩衝室

蒸發室是蒸發器主要部件，浸泡在熱水箱內，未汽化液氯進入蒸發室底部，經熱傳導，蒸發為過熱氯氣，由蒸發室上部出氣口送出。

熱水箱

經電加熱器加熱後的水由水泵強制迴圈送出熱水箱，由智能液位儀錶控制進水電磁閥啓閉實現水位自動調節，並由控制器，溫度感測器對水溫進行控制。

陰極保護裝置

利用整個鎂棒做犧牲陽極，插入水箱中，以適量硫酸鈉溶于水中，以保持恒定導電性，達到水箱壁和蒸發室的防腐目的。

電動真空調壓器

配有電動開關和低溫開關用來保證加氯系統安全。電動開關接受四種控制信號使真空調壓器自動關閉。

- 電源停電
- 氯氣低溫關閉信號
- 低水溫關閉信號
- 低水位關閉信號

外殼及主要構件材質

蒸發器外殼為 FRP 材料製造，液氯桶及液氯管為 C.S 材質，熱水桶與熱水箱為 SS304 材質、熱水桶保溫裝置(PVC 發泡體或 PE 發泡體製造)

洩壓裝置

由安全閥及壓力儀錶組成，裝於蒸發器氯氣出口處，當氯氣壓力達到 2.5MPa 時安全膜破裂，同時報警，在氣壓達 3.9MPa 時洩壓閥開啓，將氯氣排出洩壓。

液氯膨脹室

裝在氯瓶和蒸發器之間的液氯管道上，用於防止液氯管道閥門誤關閉，當液氯升溫氣化時，衝破膨脹室安全膜進入膨脹室，以避免管道破裂，液氯膨脹室設有壓力開關，並可外接報警。



IFONG

HT-WED/I 系列蒸發器

設計, 製造與檢驗標準

- TSG R0004-2009《固定式壓力容器安全技術監察規程》
- GB150-1998《鋼制壓力容器》
- JB/T4711-2003《壓力容器的塗敷與運輸包裝》
- Q/HT02-2010《水熱交換蒸發裝置》
- 美國 CHLORINE INSTITUTE 之規定
- 美國機械工程協會 (ASME) 鍋爐與壓力容器準則 UW-2 部分
- 焊接符合防毒氣要求。
- 輸送毒氣管道採用無縫管制成。
- 整個容器進行了焊後熱處理。
- 採用放射線照相術檢測整個容器, 100%合格, 放射線照相術適用於對於有毒物質或者設計壓力大於 50 psi (345kPa) 的容器檢測。

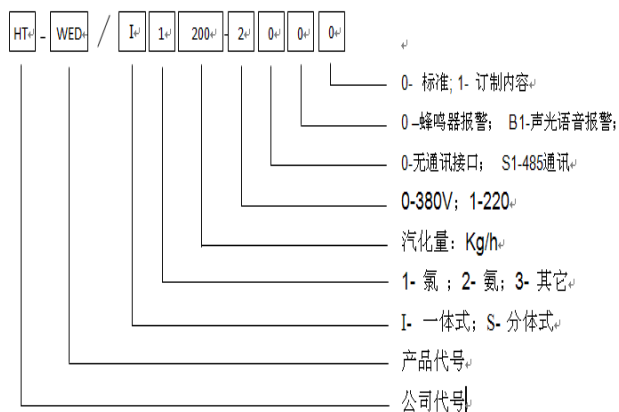
主要功能及設施

- 自動水位控制, 並具有控制電熱器及電動減壓閥開關、溢流/排水裝置、水蒸汽排放裝置、水位計、數位水溫控制器(內建微電腦程序控制軟體並預設溫控68°C, 高溫警報76°C, 低溫警報60°C)、氯氣壓力計、(附有隔膜保護, 壓力0~2100KPA)、陰極保護裝置(裝置4支陽極棒)、氯氣溫度計(附有套桶保護, 溫度表0~100°C)、過熱保護裝置、高/低水溫警報接點、低水位警報接點。

有關我們的任何產品或服務的詳細資訊, 請聯絡我們的供貨商:



選型說明



技術參數表

汽化量 kg/h	50	100	150	200
外形尺寸 mm	760x760x1800	760x760x1800	940x1250x1900	940x1250x1900
功率 Kw	5.5	11	15	18
設計溫度(水)	< 50°C	< 70°C	< 60°C	< 80°C
裝運重量 kg	450	450	600	600
設計壓力 MPa	1.6 / 2.5 (標準) / 3.9			
防護等級	IP54			

接管尺寸

- 進水電磁閥: 1/2" NPT 內螺紋
- 溢流管: 1 1/2" NPT 內螺紋
- 氣, 液氯介面: 1" NPT 內螺紋
- 泄壓閥排氣管: 小於 15M 用 DN25
- 無縫鋼管: 15-80M 用 DN40 無縫鋼管

壓力值

- 流體靜力學測試壓力: 716 psig (5.4 mPa)
- 設計壓力: 550 psig at 212°F (3.8 mPa at 100°C)

系統要求

- 蒸發器電源: 50/60 Hz 220/240/380/440 V, 單相(僅有12kW以下) 或3相標準加熱器
- 控制電路: 50/60 Hz 110/220 V
- 其它電源根據要求選配
- 要求配件: 壓力放洩閥、安全蓋/爆破膜片