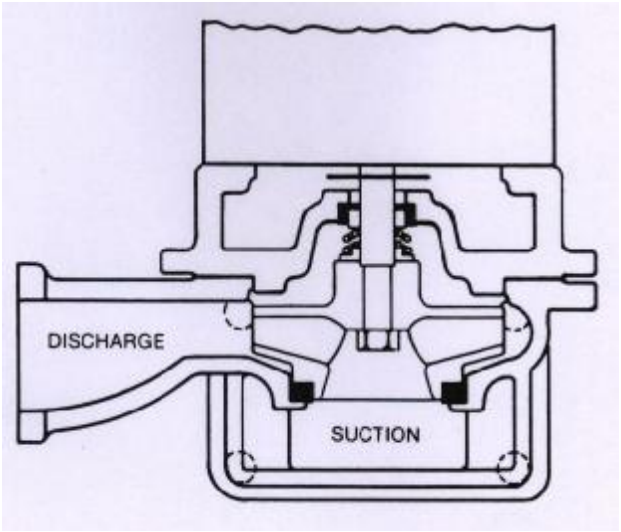
翰寧股份有限公司
HL&CK ENG. CO., LTD.
閥件 VALVES
Tel. +886-2-2657-6518
Fax. +886-2-2657-6522
E-mail: hlckeng@ms51.hinet.net

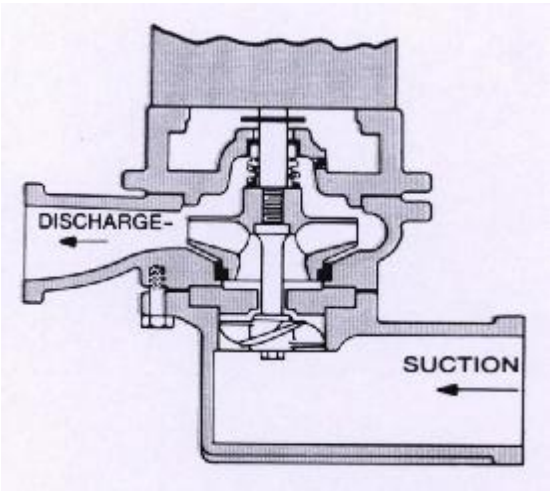
ITT Domestic 高溫冷凝水回收泵應用圖解



標準離心式泵-冷凝回收用

※ 此款之泵殼及渦輪片有較大吸引面積來減少情況穴蝕發生。

※ 上圖爲 ITT-Domestic PF 型冷凝水回收泵，可回收高達 195°F(90℃)或更高之溫度(決定於回收泵之組合選擇)。但此組合未必能符合某些冷凝水回收系統要求。

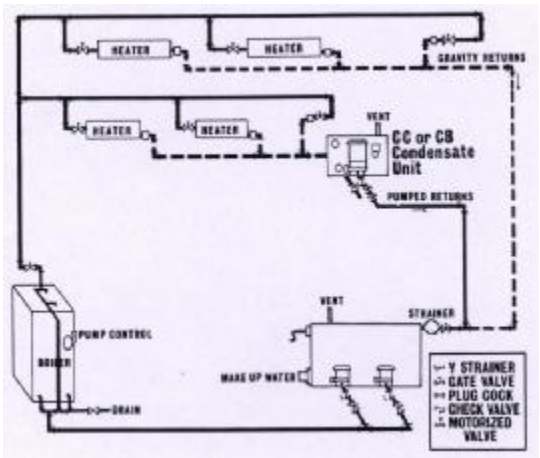


2 FT. NPSH 離心式泵-高溫冷凝回收用

※ 能夠回收高溫冷凝水，其泵吸入口與回收槽水位之距離只需 2Ft.。

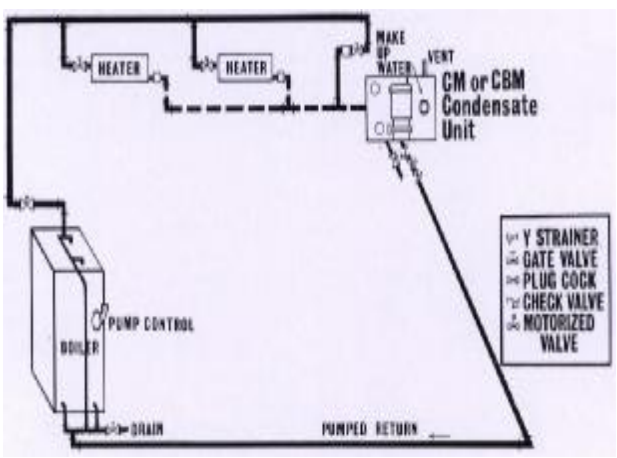
※ 上圖爲 ITT-Domestic B 型高溫冷凝水回收泵，其吸入口處之軸心式渦輪片能提供 5~10psi 吸入壓力來防止穴蝕情況發生。

穴蝕：是指高溫的水與氣體衝撞在一塊並一起被離心式回收泵之渦輪迅速捲吸進去所產生的極吵雜噪音，甚至會導致表面受侵蝕的現象。



高溫冷凝水回收泵系統 應用圖-1

※ 冷凝水之回收從 2 個地方來，藉由重力回歸和冷凝水回收泵，雙雙將冷凝水匯流入鍋爐給水櫃後，再提供給鍋爐作補給水。

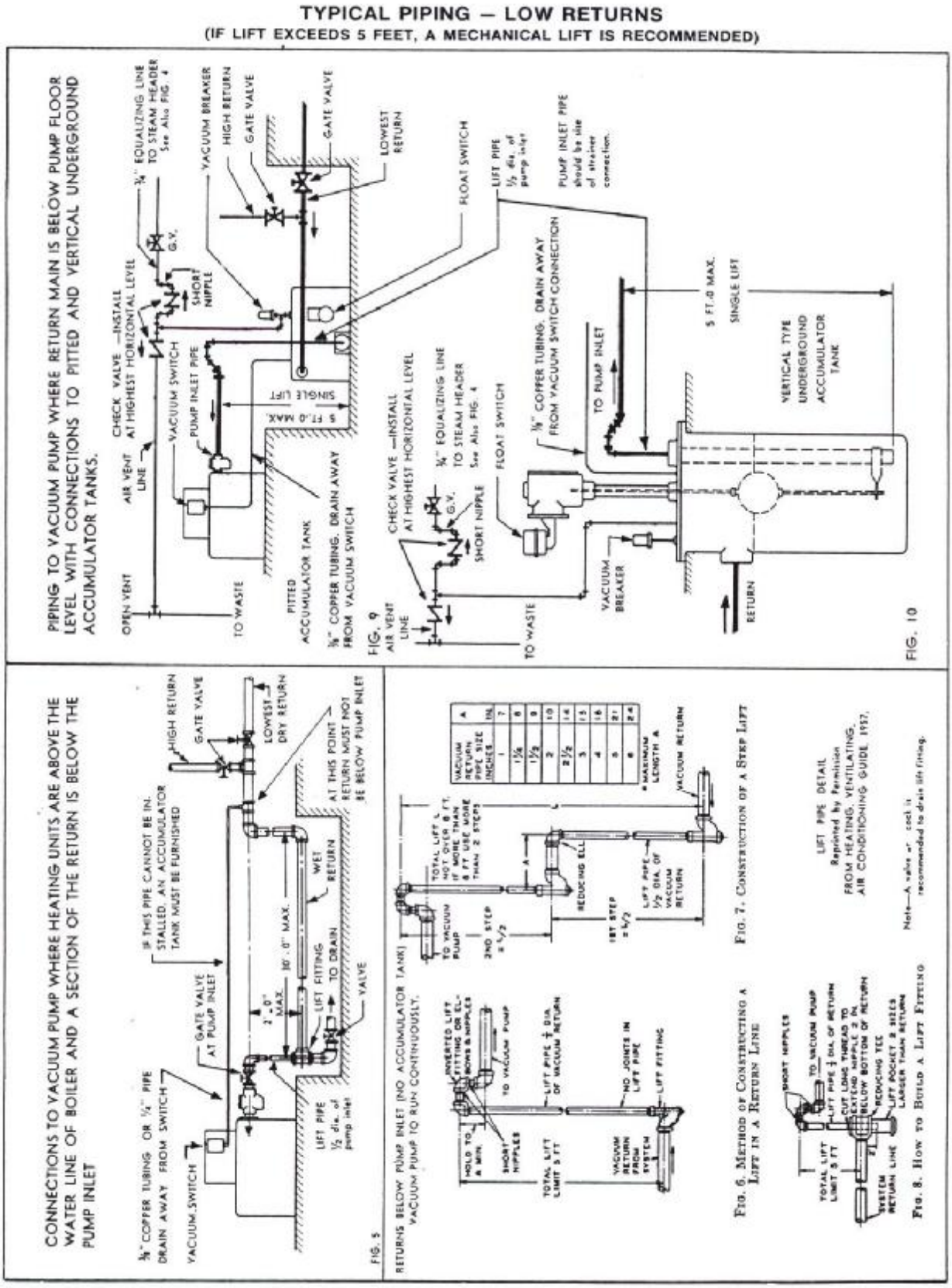


高溫冷凝水回收泵系統 應用圖-2

※ 如果冷凝回收管線能夠全部利用重力回歸至冷凝水回收泵再送回鍋爐，那麼就只需要一台冷凝水回收泵就可以運作。

翰寧股份有限公司
HL&CK ENG. CO., LTD.
閥件 VALVES
Tel. +886-2-2657-6518
Fax. +886-2-2657-6522
E-mail: hlckeng@ms51.hinet.net

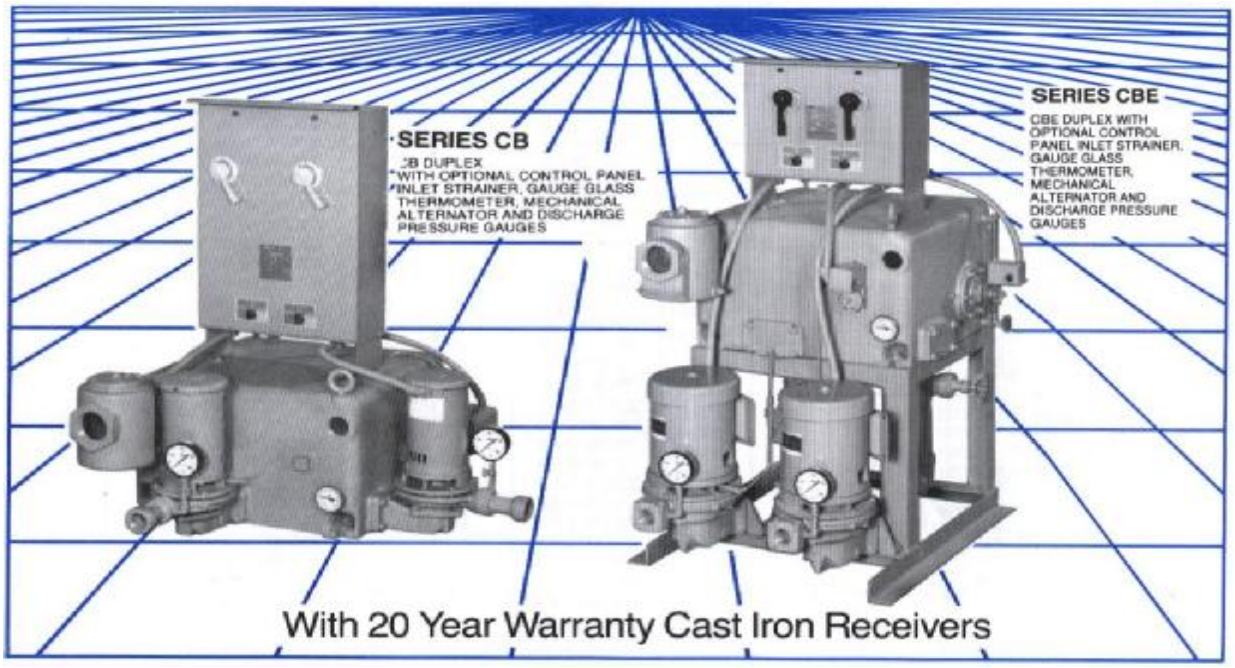
高溫冷凝水回收泵系統 應用圖-3



翰寧股份有限公司
HL&CK ENG. CO., LTD.
閥件 VALVES
Tel. +886-2-2657-6518
Fax. +886-2-2657-6522
E-mail: hlckeng@ms51.hinet.net

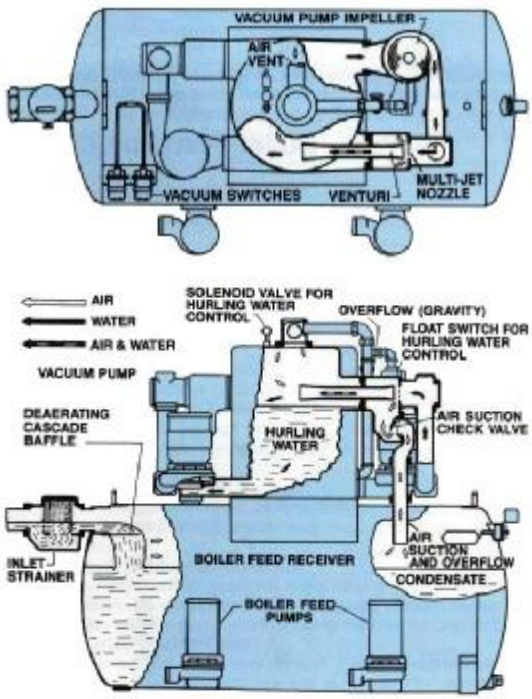
ITT Domestic Condensate Unit 高溫冷凝水回收泵，鍋爐給水泵

CB　210℉(98℃)冷凝水回收泵　　**CBE　212℉(100℃)冷凝水回收泵**



本體材質：CI 鑄鐵。 Capacity：9~135 gpm NPSH：2Ft. 揚程：100 psig	本體材質：CI 鑄鐵。 Capacity：9~135 gpm NPSH：2Ft. 揚程：100 psig

ITT Domestic VCMD Vacuum & Boiler Feed Unit 真空及鍋爐給水櫃

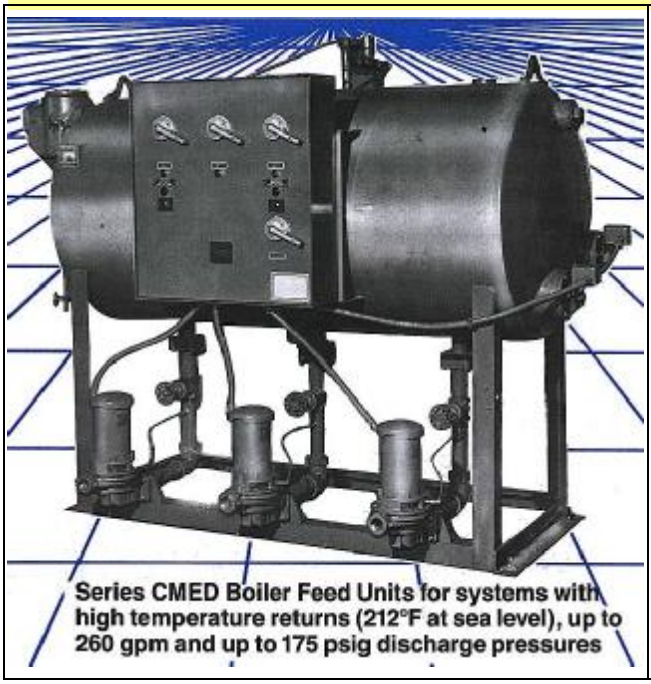


Series VCMD Style CMHD-A Cutaway Drawing

本體材質：CI 鑄鐵，CS 鑄鋼。	Capacity：150 GPM	揚程：85 psig

Tel. +886-2-2657-6518
Fax. +886-2-2657-6522
E-mail: hlckeng@ms51.hinet.net

ITT Domestic　Boiler Feed Units 高溫真空回收泵及鍋爐給水櫃



CMED 高溫真空回收器及鍋爐給水饋

水溫：212˚F
流量：260 GPM
揚程：175 psi
真空抽氣量：
100 Sq.Ft.EDR (250 LB/HR)
到
65000 Sq.Ft.EDR (16250 LB/HR)

※ 適用於低溫加熱或低壓渦輪機之冷凝排水用

ITT Domestic　Centrifugal Pump 高溫熱水離心泵浦

Type B series　(2 Ft. NPSH)

Model: B35，HB35，HB17

＊ 3500 RPM capacities to 160 gpm，Discharge Pressures to 100 psig

＊ 1750 RPM capacities to 340 gpm，Discharge Pressures to 50 psig

Type DB series (2 Ft. NPSH)

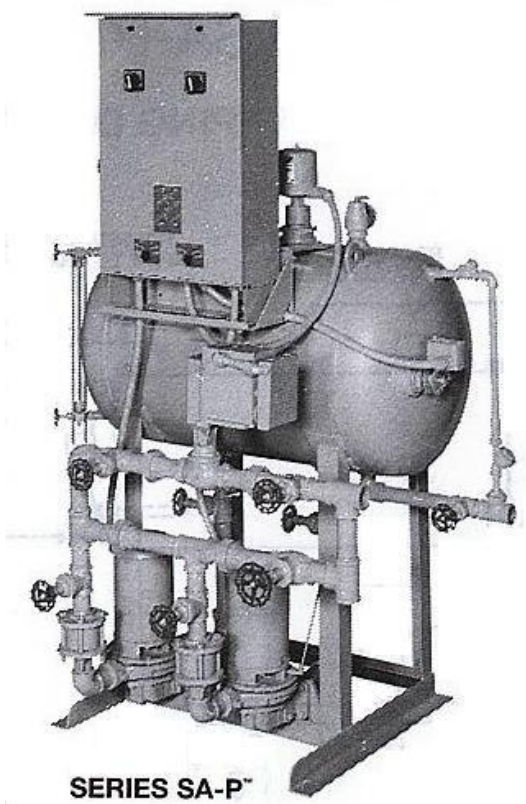
Model: DB 及 DB-F

＊ Capacities to 200 gpm
＊ Discharge Pressure to 250 psig

Tel. +886-2-2657-6518
Fax. +886-2-2657-6522
E-mail: hlckeng@ms51.hinet.net

ITT Domestic Condensate Unit 高溫冷凝水回收泵，鍋爐給水泵

SA-P **SA**



回收槽：鑄鐵 CI 或 碳鋼 CS
槽體容量：23，36，52，75，120 Gal.
泵揚程：15~250 psi
泵流量：30 ~ 200 GPM
泵淨吸入水頭(NPSH)：2 FT.
最大操作入口溫度及壓力：121℃，35 PSI
馬達：3500 RPM 或 1750 RPM
單泵或雙泵組合式設計
可附加：
* 液位計
* 溫度錶
* 冷凝水入口槽式過濾器
* 出口壓力計
* 交替運轉浮球控制：(正常水位，A、B 泵輪流運轉，高液位雙泵運轉，低液異味停止運轉)
* 防水控制盤 NEMA

Tel. +886-2-2657-6518
Fax. +886-2-2657-6522
E-mail: hlckeng@ms51.hinet.net

ITT Domestic 鍋爐冷凝水回收系統 選擇指南

	系統大小 (冷凝水量 kg/hr)	型 號
開放式回收系統	1350 kg/hr 以下	SL
	11280 kg/hr	CL 溫度 195°F (90.5℃)
	11280 kg/hr	CB 溫度 210°F (98.8℃)
	14666 kg/hr	回收槽裝置低於地表 CU 溫度 195°F (90.5℃) CUB 溫度 210°F (98.8℃)
	1100 ~ 79900 kg/hr	CL 溫度 195°F (90.5℃) CED 溫度 212°F (100℃)
密閉式回收系統	系統大小 (冷凝水量 kg/hr)	型 號
	12700 kg/hr	SA 回收溫度 250°F/121℃(電動)
	4990 kg/hr	PCS 回收溫度 338°F/170℃(氣動)

ITT Domestic 配合 真空及冷凝水回收系統 選擇指南

系統最大給水量 (水量 kg/hr)	型 號
2256 kg/hr 以下	VLR
2820 ~ 7333 kg/hr	VL
28200 kg/hr 以下	VCD
28200 kg/hr 以下	VCL

ITT Domestic 鍋爐給水櫃 選擇指南

系統最大給水量 (水量 kg/hr)	型 號
3384 kg/hr (給水櫃尺寸僅爲 5 分鐘蓄水量)	CM：溫度 195°F (90.5℃) CBM：溫度 210°F (98.8℃) CBEM：溫度 212°F (100℃)
7898 kg/hr (槽體在地表下)	CMU：溫度 195°F (90.5℃) CMUB：溫度 210°F (98.8℃)
3384 ~ 38350 kg/hr (給水櫃尺寸僅爲 10 分鐘蓄水量)	CMHD：溫度 210°F (98.8℃) CMED：溫度 212°F (100℃)

ITT Domestic 配合 真空及鍋爐給水系統 選擇指南

系統最大給水量 (水量 kg/hr)	型 號
所有系統	VCMD