

兩世紀的熱水技術

英國進口專利產品

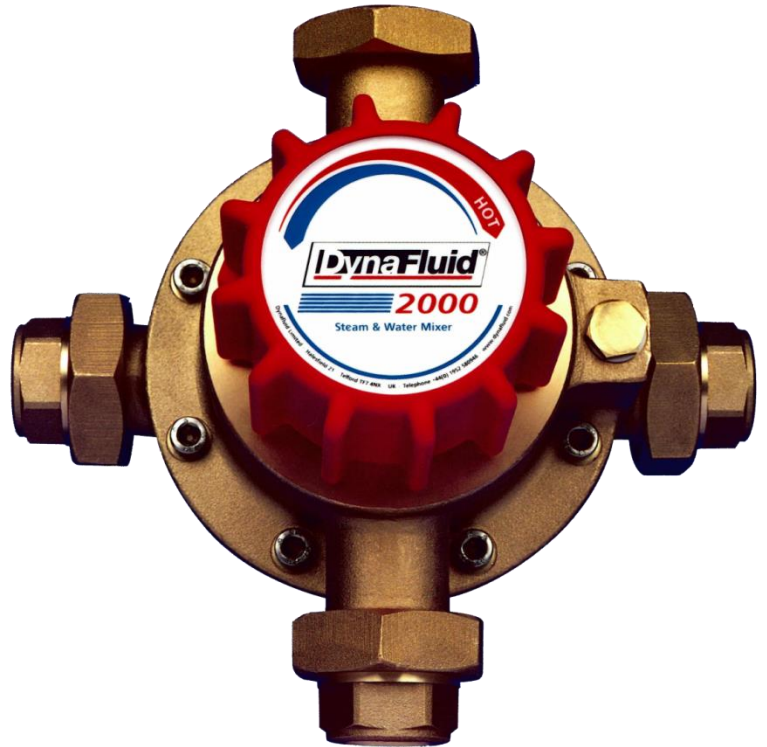


高效率蒸汽與冷水混合閥-瞬間供應熱水

Dynafluid 2000

蒸汽與冷水混合閥

- 經濟效益節省百分之八十。
- 瞬間供應熱水。
- 不會洩露蒸汽，操作安全。
- 四種尺寸，流量最高達每分鐘350公升。



Dynafluid 3000

熱水與冷水混合閥

- 有效地提供熱水及溫水的需求。
- 溫控至70°C。
- 當無冷水供應時，自動關斷。
- 準確地溫度控制，精確度在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。



Dynafluid 清洗槍

- 板機式操作。
- 自動切斷，避免浪費，安全第一。
- 多變化的噴出方式，可霧狀也可噴射裝噴出。
- 堅固耐用，適合各種不同的工業環境。



Dynafluid 自動捲管清洗組合



- 整套清洗組合，包含蒸汽冷水混合閥、熱水軟管、自動捲管氣、清洗槍。
- 按裝便利，可以壁掛，也可以固定於地面上，關斷清洗槍，整個供水系統自動關斷。

Dynafluid 2000

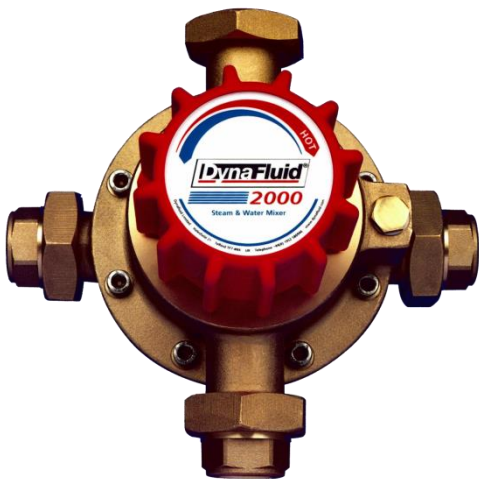
多方面應用，安全的熱水供應

蒸汽-您可以從熱水中節省的費用

我們很高興從 Dyna Fluid 成千上萬滿意的使用者公開一個秘密。假如您能簡易、方便的提供蒸汽，則您就能從熱水產生過程中節省費用。

為了您的清洗交流或者製程的需要，拋棄一些複雜的安裝泵和水的加熱器，拋棄一些費時、討厭的維修費用，而且能夠在同一時間節省操作成本達80%。

Dyna-fluid 2000 是最高科技的蒸汽和冷水的混合閥，它是最安全的，實用的，多功能的而且低維護的。



多方面應用

Dyna-fluid 2000 蒸汽和冷水混合閥是世界各地工廠最完美的選擇。您將會發現在屠宰場、釀造場、化學和合成藥業、乳品業、食品業及製程洗滌等等。

您是否為了清洗系統而需要熱水，而您將會發現Dyna-fluid適合您的需要而且解決所有問題例如夾套熱水槽，逆洗過濾器，控溫設備或者製程加熱器。

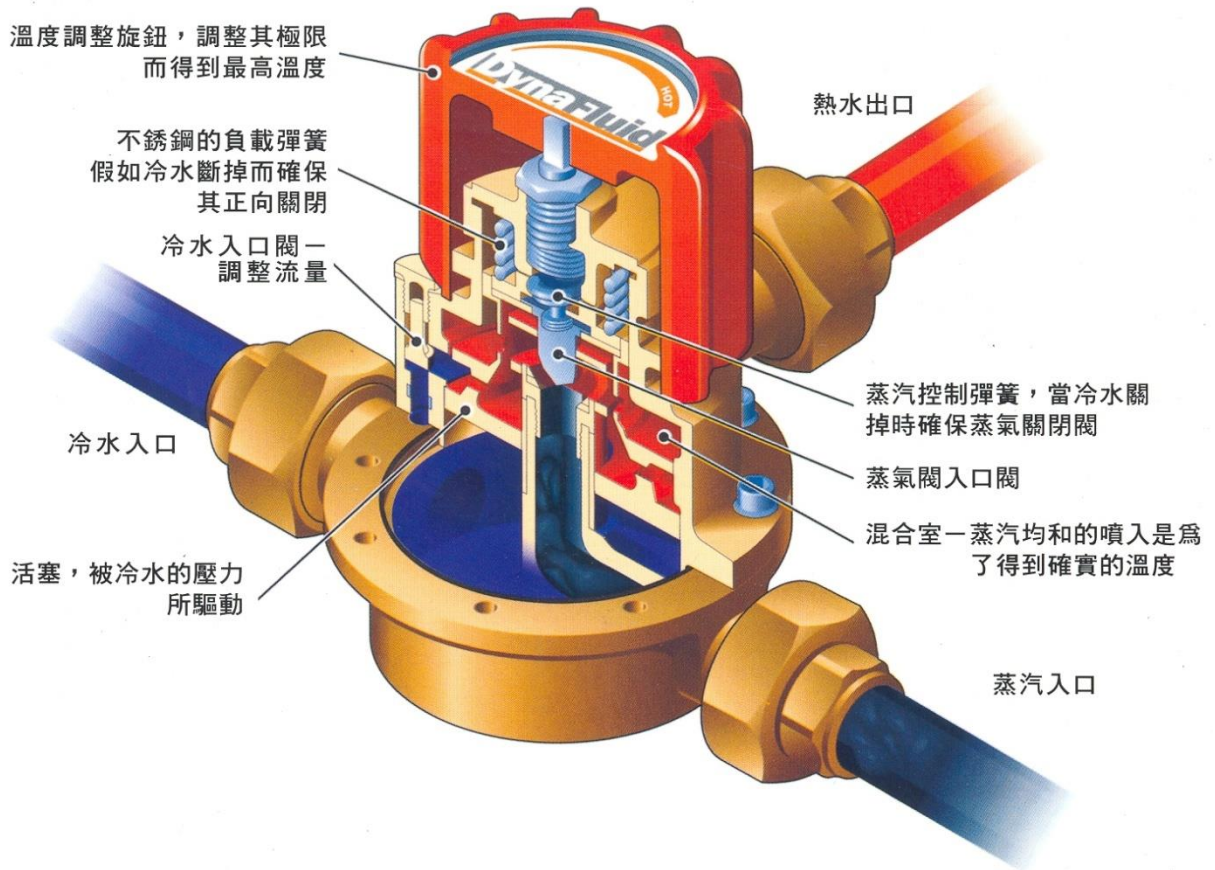
Dyna-Fluid 2000型混合閥是如何達到安全的設計？

當熱水出口端打開時，則冷水流入閥本體，這時進出端有壓差存在，則閥的活塞上升且帶動蒸汽閥離開其座，這時蒸氣和冷水在其混合室充份混合而且即刻製造出熱水。

一但我們關閉熱水出口端，則彈簧的力量加上靜止水的壓力而完全關閉蒸汽閥。如此確保冷水及蒸汽不會從出口流出。

這個安全原理設計是Dyna-fluid的心臟也是它在世界上成功的主要原因。

Dyna-fluid 2000 混合閥剖面圖



合理的提供一些顯著的利益

- 傑出的節省—節省費用達80%
- 及時的提供熱水
- 確保操作者安全—假如冷水壓力小於1 Bar則蒸汽閥門自動關閉，無冷水進入時，蒸汽不會進入混合室。
- 容易維修不必從管線上移開—完全可以分解
- 安裝容易
- 多樣性的功能包括外表鍍鉻，整體鍍鎳及全部不銹鋼材質可達到衛生食品級的要求。
- 國內用戶超過200家公司及22年的使用實績。

最小流量表(以打開蒸汽閥)提供熱水

在出口端若加以限制會產生被壓而影響蒸汽閥進入混合室的開度。因此打開蒸汽閥，必須達到其最低流量以上，才可順利操作。令使用於一迴路系統時，1kg/cm²的壓差是必須的，以確保蒸汽閥能夠順利的打開。

尺寸	彈簧值	彈簧 顏色	蒸氣壓			打開蒸汽閥所需最小流量		彈簧刻度
			P.S.I	ATRL	KG/cm ²	G.M.P	I.P.M	
1/2 "	高	黃	100-150	6.8-10.2	7.03-10.55	1.2	4.546	3
1/2 "	中	綠	50-100	3.4-6.8	3.52-7.03	0.72	2.727	2
1/2 "	低	黑	5-50	0.34-3.4	0.35-3.52	0.6	2.273	1
3/4 "	高	紅	100-150	6.8-10.2	7.03-10.55	2.2	8.182	3
3/4 "	中	藍	50-100	3.4-6.8	3.52-7.03	1.8	6.819	2
3/4 "	低	白	5-50	0.34-3.4	0.35-3.52	1.8	6.819	1
1 "	高	紅	100-150	6.8-10.2	7.03-10.55	9.6	36.3	3
1 "	中	藍	50-100	3.4-6.8	3.52-7.03	8.4	31.8	2
1 "	低	白	5-50	0.34-3.4	0.35-3.52	7.2	27.2	1
1-1/2 "	高	紅	100-150	6.8-10.2	7.03-10.55	14	54.4	3
1-1/2 "	中	藍	50-100	3.4-6.8	3.52-7.03	14	54.4	2
1-1/2 "	低	白	5-50	0.34-3.4	0.35-3.52	14	54.4	1

● 操作限制

最大壓力：蒸汽10.5kg/cm²，水壓也是10.5kg/cm²

最小壓力：蒸汽0.35kg/cm²，水壓也是0.35kg/cm²

Dynafluid之操作壓力只要在0.35kg/cm²至10.5kg/cm²就不需要任何減壓閥。

當使用於一個迴路系統時，我們建議於冷水之進口及熱水的出口，需有1kg/cm²的壓降以使得蒸汽閥能順利的推開。

● 負荷用彈簧

每一個混合閥配置的彈簧是適合蒸汽壓在3.5kg/cm²至7kg/cm²之範圍。當蒸汽壓是在0.35kg/cm²至3.5kg/cm²範圍時，我們需要一個低值的彈簧。而介於7.0kg/cm²至10.5kg/cm²時，我們需要用另一個高值的彈簧。這些彈簧外表看起來似乎都一樣，但是我們在彈簧的顏色上和刻度加以區別，每一種彈簧所需的最小流量，我們在下面的表格加以說明。

● 止回閥

在蒸汽端的進口處我們提供了一個止回閥，本閥體的設計在冷水端是不需要任何止回閥。詳細的安裝途可在背面的圖上看出。

● 溫度的選擇

有兩種方法可以調整溫度，第一種方法是旋轉控制鈕(紅色)，另外的方法就是調整冷水端進口的針閥。

● 過濾器

在冷水端及蒸汽端的進口必須加上過濾器，以保護閥體本身的構造。

● 額外的安全措施-緩衝槽

MK4a用於沖浴系統時，可加個緩衝槽，以提供更多的安全保障-避免故障時，熱水直接接觸人體。

● 維護

Dynafluid MK4a的安裝必須按照圖中的建議來做，才能確保使用上的穩定。

● 上端或下端出口

不管是由上端或下端出口均可按裝，但必須將另外一邊加以六角螺絲鎖緊。

● 硬水的情形

MK4a加熱器可用於大多數的水質狀況較差的硬水。必要的時候可用7份水加上1份鹽酸調成的弱酸加以清洗；另外我們有提供鍍質、鍍鉻及鍍鐵氟龍的材質。

● 鍍鐵氟龍材質

適用於容易結水垢的硬水。鐵氟龍是杜邦公司的產品。

● 不銹鋼材質

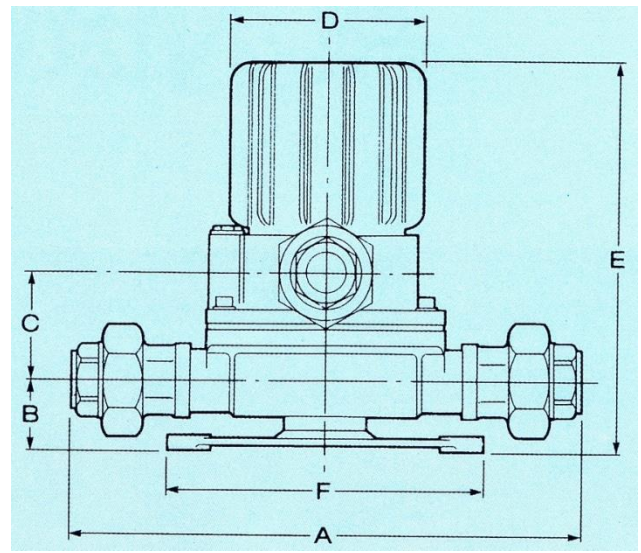
不銹鋼材質提供1/2"及3/4"兩種規格

● 壁面安裝架

這是提供Dynafluid MK4a在壁面固定用，所以承受閥體本身的重量油管路、管路固定鉤及本安裝架所支撐。

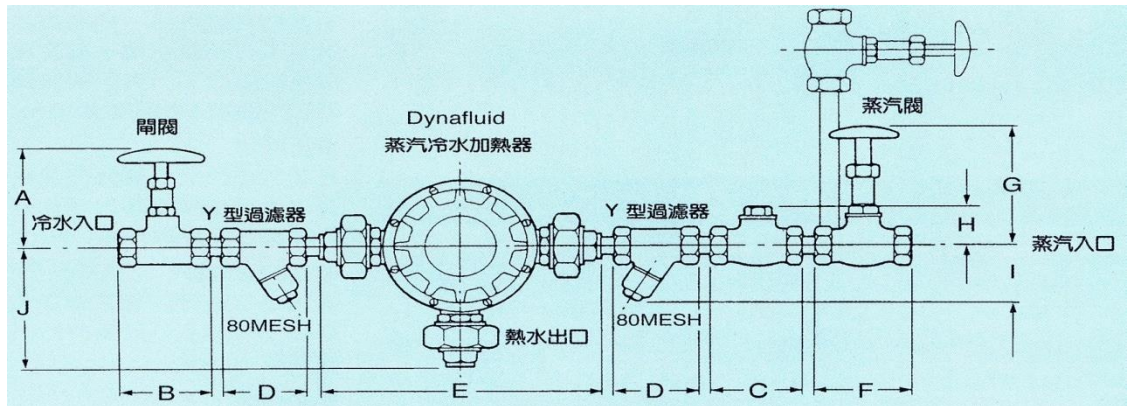
Dynafluid 2000

規格及重量



尺寸	重量 磅/公斤	規 格				
		A	B	C	D	E
1/2"	14.1 lbs	10-5/8"	1-1/4"	2-1/4"	4-1/4"	7-3/4"
	6.4 kilos	270m/m	32m/m	57m/m	108m/m	197m/m
3/4"	20.7 lbs	11-7/16"	1-5/8"	2-3/8"	4-1/4"	7-3/4"
	9.4 kilos	290m/m	41m/m	60m/m	108m/m	197m/m
1"	24.6 lbs	13-3/4"	1-3/4"	2-3/4"	4-3/4"	8-1/2"
	11.2 kilos	349m/m	44m/m	70m/m	121m/m	216m/m
1-1/2"	57.2lbs	17-3/8"	2-3/8"	3-7/8"	5-5/8"	11-1/4"
	26.0 kilos	442m/m	60m/m	98m/m	143m/m	286m/m

規格及輔助設備



尺寸	規 格									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1/2"	4-1/8"	3-1/8"	2-3/16"	2-3/4"	10-5/8"	2-3/4"	4-1/2"	1-1/2"	2-3/16"	4-3/4"
	106m/m	86m/m	55m/m	73m/m	266m/m	73m/m	115m/m	40m/m	55m/m	120m/m
3/4"	4-3/4"	3-3/8"	2-11/16"	3-1/8"	11-7/16"	3-1/4"	4-1/2"	1-7/8"	2-3/8"	5"
	120m/m	90m/m	67m/m	86m/m	286m/m	88m/m	115m/m	48m/m	60m/m	125m/m
1"	5-1/4"	4"	3-1/4"	4-3/4"	13-3/4"	4"	4-7/8"	2-1/8"	2-1/2"	5-1/2"
	133m/m	100m/m	88m/m	120m/m	375m/m	100m/m	122m/m	56m/m	65m/m	140m/m
1-1/2"	5-3/4"	6"	4-7/16"	6-1/4"	17-3/8"	5"	6-3/4"	2-9/16"	4"	6"
	175m/m	150m/m	111m/m	158m/m	435m/m	125m/m	170m/m	64m/m	100m/m	150m/m

Dynafluid 3000

簡單、省錢、瞬間供應熱水

Dynafluid 3000 提供瞬間溫度準確的熱水-將從熱水鍋爐或熱交換器出來的熱水與冷水混合為準確的溫水供為使用。且準確度在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 之內。其上有一手動調整環，可將出口溫度調高到 70°C 。萬一冷水端突然停止，混合閥會在5秒內關閉，避免熱水流出。



清洗

Dynafluid 3000 溫控式混合閥，是清洗地板、汽車及容器的理想選擇。它可以提供已有高溫熱水，但須要將它降為固定溫度溫水的系統。最常應用的地方，飲料、食品工廠、電宰廠、石油化工廠-事實上，許多講究衛生整潔及安全的地方都需要它。

永遠都在掌控中

Dynafluid 3000 是溫控式的混合閥，溫度調整範圍可設定在 $40\sim 60^{\circ}\text{C}$ 之間。

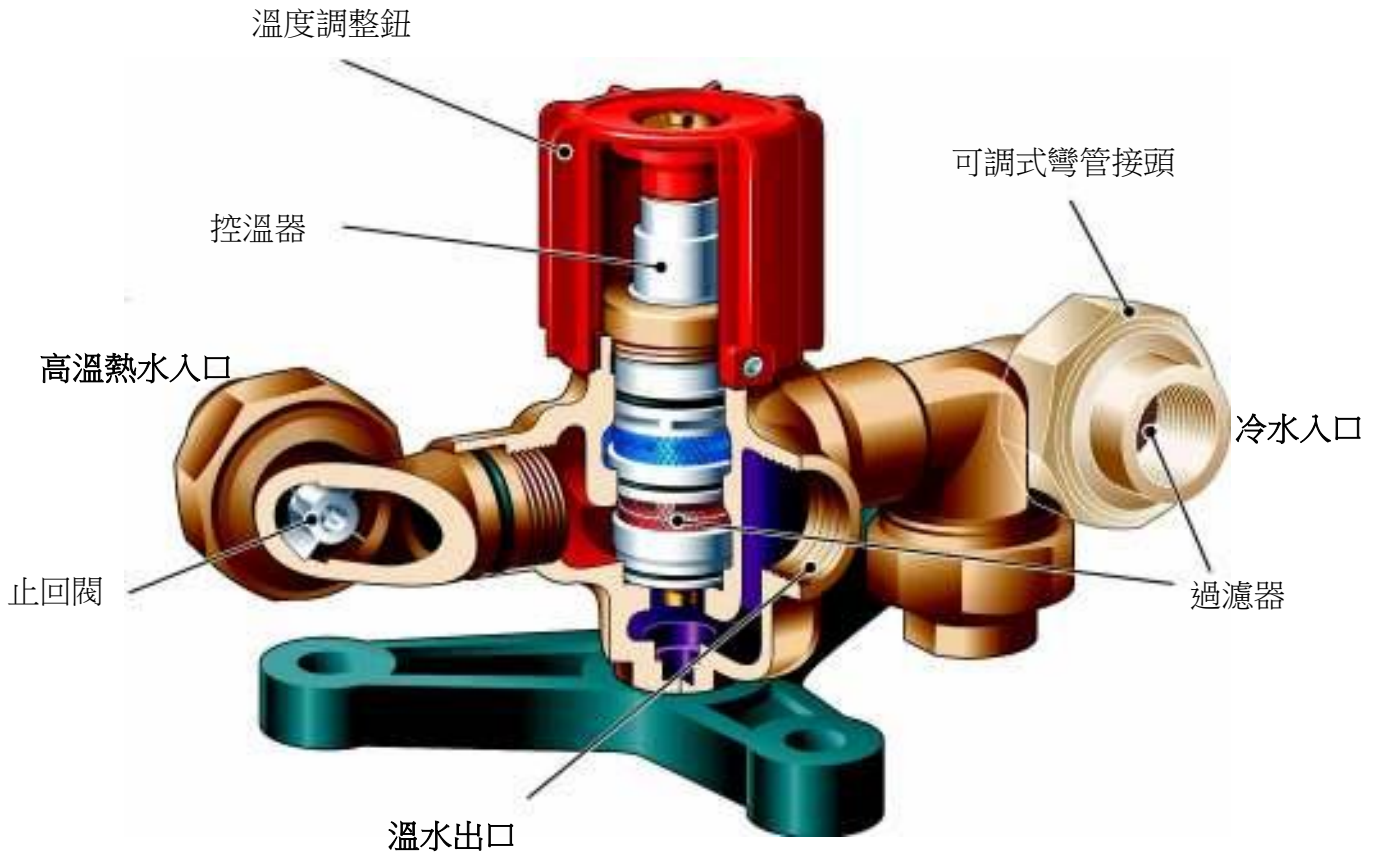
非常堅固耐用

此閥被設計為適合各種惡劣環境中使用。閥體為砲金銅鑄造，調整鈕及固定架為工程塑膠材質，內部之調溫器及止回閥為耐高溫高分子熱塑膠。

Dynafluid 3000 操作壓力猶 0.5 到 6bar ，耐壓 10bar 。

備有 $1/2$ "及 $3/4$ "BSP牙口，二種尺寸。

Dynafluid 3000 分解說明



Dynafluid 3000 的優點

- 瞬間產生熱水。
- 可以安裝在現有的熱水系統中。
- 及時關斷-當冷水端斷水時。
- 準確-溫控準確在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 之內。
- 不需維修-控溫器零維修。
- 更換容易-不需重新配管。
- 不需外加任何瓦斯或電熱。
- 含過濾器及止回閥。

板機式操作熱水清洗槍組合

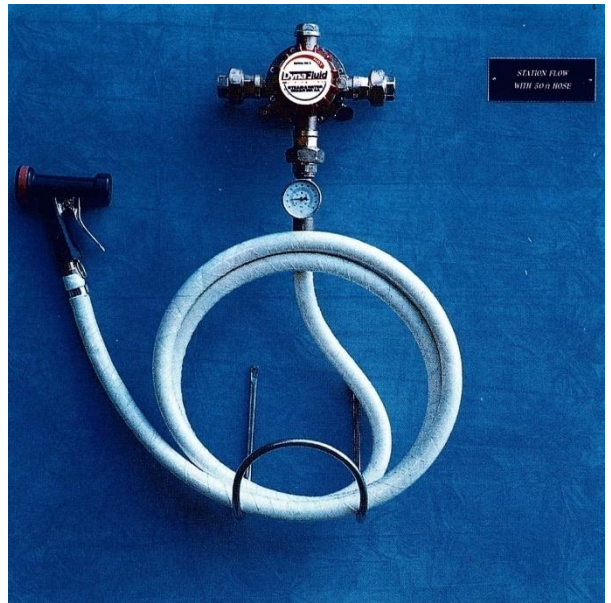
提供經濟有效直接的熱水供應。任何工廠，只要有蒸汽供應，就可以利用此產品提供直接的熱水供應。

本系統只要扣下板機，即可噴出熱水，而放掉板機及瞬間關掉熱水，不會有蒸汽洩露等缺點。

一般冷水及蒸汽的供應範圍，只要壓力 $1\text{kg}/\text{cm}^2$ 到 $10\text{kg}/\text{cm}^2$ 之間均能使用，且不需加裝減壓閥。

特點：

不需任何儲槽，沒有熱量散失，可在操作進行當中調整溫度、迅速供應。



注意：水槍是橡皮層包覆的



自動捲管清洗組合

進口處水壓 kg/cm^2	水量(全開)LPM		水量(全關)LPM	
	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
1.5	20	23	12	15
3	26	32	17	21
5.5	36	43	24	30

規格

1/2"及3/4"附15米長的軟管及牆壁固定支架。

最高使用溫度 82°C

節省80%的燃料和熱水

在日本的雪印奶粉工廠，曾經做過評估，裝置50組板機式操作熱水清洗槍組合，證實可節省80%的燃料及熱水並且在五個月後即可回收投資成本。

應用範圍：

乳品、罐頭食品、釀造、飲料、化學工業、染整工業、造紙工業及任何可供應蒸汽及需要熱水的場合。



DynaFluid®

Dynafluid 世界公認熱水技術最佳品牌

您需要的熱水，無論是何種形式，我們這裡都有解答。

蒸汽和冷水混合閥加上一組清洗系統，內含水槍和長管水槍、自動捲收盤及水管，冷水和熱水混合閥，及清潔劑添加器。

他們有不銹鋼的選擇可用於食品級，且每一種都有高壓或低壓的應用。

Dynafluid在國際上已有超過40年的好聲譽，目前仍持續精進確保這領導品牌不墜。



台灣/ 中國 總代理

千涵國際股份有限公司

台灣台南市永康區蔦松三街120-1號

TEL : +886-6-2423111 FAX : +886-6-2425699

E-mail : frank.chen@mvac.com.tw