



grünbeck 德國格溫拜克全屋淨水 產品綜合型錄



Good water
Good life

台北 地址：10587 台北市松山區塔悠路 219 號
電話：(02) 2765-9222
傳真：(02) 2768-7727
參觀時間：周一~週五 09:00~17:00

新竹 地址：30268 新竹縣竹北市縣政三街136號
電話：(03) 656-0101
傳真：(03) 656-7373
參觀時間：周一~週五 09:00~17:00

台中 地址：40760 台中市西屯區環中路二段 302 號
門市：40760 台中市西屯區漢翔路 37 號
電話：(04) 2451-4567
傳真：(04) 2451-6611
門市電話：(04) 2451-7979
參觀時間：周一~週五 09:00~17:00

高雄 地址：81457 高雄市仁武區永榮一街 90 號
門市：81357 高雄市左營區忠言路35號
電話：(07) 3755-262
傳真：(07) 3755-263
門市電話：(07) 5568-822
參觀時間：周一~週五 09:00~17:00



德國全屋式淨水第一品牌

grünbeck
格溫拜克

總代理：
 亞爾浦有限公司
YAFFLE KITCHEN CO., LTD.
www.yaffle.com.tw



grünbeck 
www.gruenbeck.com.tw

亞爾浦淨水設備 服務專線：(02) 2760-9222

 世磊實業 / www.shih-lei.com.tw / e-mail : service@shih-lei.com.tw

2018.01 5000P



grünbeck
格溫拜克

- 1 Grünbeck 德國格溫拜克介紹
- 3 全屋淨水概念
- 5 自來水中的問題
- 8 好水的第一道保護：反沖洗前置雜質過濾器
- 9 PureliQ 精細雜質過濾器
- 13 BOXER 反沖洗前置雜質過濾器
- 17 GENO 商用反沖洗前置雜質過濾器
- 21 好水的第二道保護：GENO mat 中央除氯淨水系統
- 23 好水的第三道保護：全自動 WiFi 智能軟水系統
- 24 softliQ 全自動 WiFi 智能家用軟水系統
- 27 殺菌吸附系統介紹
- 29 sofeliQ PA20 殺菌軟水機
- 33 商用及工業用軟水機
- 34 Delta-p 全電腦三罐循環軟水機
- 37 商用和工業應用 GENO-OSMO 逆滲透系統
- 38 商用和工業應用 AVRO-flex 移動式逆滲透系統
- 39 GENO-K4 微電腦全戶抑垢系統
- 41 GENO-STOP 防漏水安全裝置
- 43 EXADOS 管道防護系統
- 45 好水生活管家：綠拜克
- 46 安裝實績
- 49 國際認證

Table of content



關於 grünbeck



堅持 100% 德國生產製造

德國工匠們並不相信物美價廉，因為他們要求用最好的技術打造最好的產品。
格溫拜克將這種品牌價值回歸的精神發揮到極致。「掌握行業內最頂尖的技術，追求質量最大化的產品」是 grünbeck 的主臬。



德國創新企業 50 強 唯一水處理業代表

2014 年由德國“經濟周刊”所舉辦的 50 家最具創新性的中小企業，從 3000 家中小企業選出最具創新性的 50 強，Grünbeck 排名第 43 名，是水處理行業的唯一代表。這項榮譽不僅包括產品創新，還包括具有前瞻性、可持續發展的企業戰略、社會責任與公益、環保節能等都是不餘遺力。
Grünbeck 以傲視全球的水技術，兼具前瞻性與設計感的工藝，成為德國全屋式淨水設備的領導品牌。



水帶給我們的不僅僅是 PH 值，而是價值！

“每個人都有使用純淨水的權利”這是 grünbeck 創立時的使命，創立近 70 年來，每個員工一直都朝著這個目標而努力。

Grünbeck 格溫拜克，於 1949 年由創辦人夫婦 (Loni & Josef Grünbeck) 創立，總部位於德國聯邦政府巴伐利亞邦赫西施塔特市，距離慕尼黑 100 公里，是德國專業的淨水公司。1991 年成立技術學校、研發中心、實驗室技術及人員培訓。格溫拜克堅持所有產品都在德國生產製造，並在德國擁有 25 家分公司。

格溫拜克擁有高品質的德國工業技術，以高標準質量要求精心打造 Grünbeck 全系列產品，同時在歐洲有緊密的銷售和服務通路，能對客戶或經銷商的問題，做出及時、快速的回應。

Grünbeck 格溫拜克在家用、商用和工業用水，提供過濾、軟化、安全衛生等全方位的水處理解決方案，產品範圍廣泛涉及過濾、軟化，乃至消毒以及直飲水。



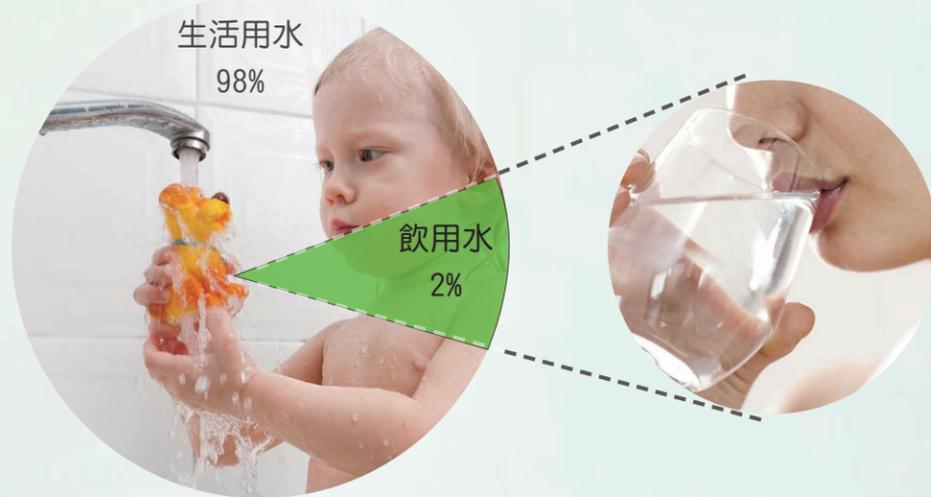
全屋淨水概念

2% 的飲用水要淨化 那 98% 的家庭用水呢？
Grünbeck 格溫拜克給您無憂無『氯』的好水生活

在台灣，每人每日用水量約為 274 公升，而多數人在對於淨水處理的概念，僅對廚下生飲淨水器比較熟悉，但廚下淨水器只佔整體居家用水量的 2%。

而佔家庭總用水量 98% 的生活用水：如洗米、洗菜、洗澡、洗衣服的用水，由自來水公司加氯消毒後，直接使用，沒有經過淨化。

因此，家庭用水品質要提升，一定要從**雜質過濾**、**防垢防鏽**及**除氯**、**重金屬**三方面入手。



格溫拜克全屋淨水解決方案



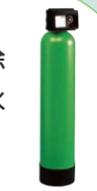
前置雜質過濾器



自動反洗軟水系統



中央除氯淨水設備



德國格溫拜克 grünbeck 產品應用範圍

喝好水、用好水 就能遠離大部份疾病



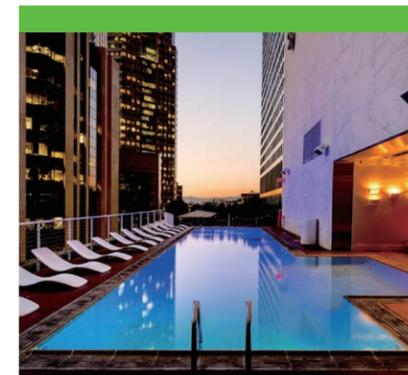
家用型的用水，保護衛生設備、加熱設備、空調設備

「水」是我們最寶貴的財富，潔淨的水是我們擁有健康生活的基本條件，水更是人類最重要的食品。例如在德國，人們要求自來水的水質，必須達到基本飲用水的質量標準。飲用水必須清澈、無色、無味、無有害細菌，而水中有害礦物質如鐵、錳、硝酸鹽及其他一些微生物的含量，不得超過標準值。

格溫拜克幾十年來不斷累積經驗，致力於水質的保證。服務範圍不僅涵蓋普通水處理設備技術，而且包括特定設計量身訂作的綜合方案，譬如：協助個別家庭或住宅大樓、商用大樓提供乾淨用水；歐洲各地自來水廠提供綜合技術方案；更為災區提供靈活、專業的水淨化處理技術。



藥廠、食品、飲料業的純淨用水系統



大水量的用水系統，如飯店、健身房、休閒公園、洗衣廠



乾淨、衛生、無菌的游泳池供水系統



醫療院所



大型電廠、鍋爐淨水解決方案



其他供水業者

自來水中要解決的三大問題

就交給格溫拜克 Grünbeck 全屋式淨水設備

困擾家庭用水的水質問題：

泥沙顆粒雜質 水質硬度水垢 餘氯異色異味



老舊管道問題大
雜質過濾器第一道保護

家中的自來水，可能因道路施工導致水管滲漏、破裂，或是因管道老化、水塔未定期清洗等因素，使得泥沙、鐵鏽、顆粒雜質進入家中，造成管壁鏽蝕、管路堵塞、水流量變小，甚至可能導致洗衣機、馬桶、衛浴龍頭、廚房等用水設備損壞，或是一遇到地震造成水管裂痕，長期滲水後形成壁癌。

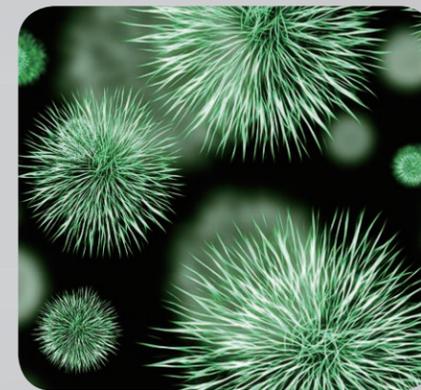
德國政府於 1988 年頒布國民安全衛生與環境保護的 DIN1988 標準，強制要求此後所興建的房屋建築，必須裝設「保護性雜質過濾器」，安裝於水錶之後的管路。



惱人水垢 影響生活品質

台灣處於石灰質硬度較高的國家，供水的管線設備與過程，也可能造成水中的硬度增高。石灰質結晶沉澱堆積在管道中，造成水流量變小；熱水管路形成水垢，使得電熱水器、太陽能熱水器、咖啡機、蒸烤爐等設備，導熱效果差，增加能源耗損，甚至影響用水設備使用壽命。

水質硬度高，也同時增加生活上的不便，例如：棉質衣物、毛巾洗後僵硬、顏色黯淡；浴缸、馬桶泛黃；水龍頭、淋浴噴頭、淋浴拉門結滿水垢；洗澡後皮膚乾燥、粗糙、發癢、頭髮乾枯、打結不易梳理等等。



不能忽視的氯侵害

台灣屬大自來水廠系統，為了防制水中細菌滋生，處理水的過程中會加入氯來消毒。自來水中殘留的餘氯與水中之有機物質，化合成三鹵甲烷，若經由人體呼吸道及皮膚攝取過量，恐影響肝腎功能及致癌，甚至對髮質、毛囊造成傷害，引起掉髮、刺激皮膚引發乾癢過敏，對孕婦及幼兒影響尤劇。



當你洗澡 10 分鐘，身體也暴露於氯的侵害中

根據美國南加州阿那罕 (Anaheim) 市所召開美國化學協會的會議中指出：長時間沖洗熱水澡對健康而言是一種傷害。沐浴時人體直接曝露在有毒的化學物質（氯）中，有毒的化學物質從水中蒸發並直接由皮膚吸收。洗澡時所吸入的氯高達 6 到 100 倍，其含量比人體喝入的更多！

而我們習慣以自來水清洗蔬菜、水果、魚類等食材。自來水當中的餘氯或其他汙染物，會破壞蔬菜、水果中的維生素。同樣的，以自來水洗米，也容易破壞五穀雜糧類食物所富含的維生素 B 群，使其營養價值降低。

守護全家安全衛生的用水：格溫拜克全屋式淨水設備



好水的第一道保護：反沖洗前置雜質過濾器



安裝全屋式淨水

沒安裝

用水管路安全、用水設備壽命長

管路阻塞、鏽蝕、用水設備損壞

碗、碟、衛浴、淋浴拉門、咖啡機水垢不殘留，乾淨衛生，使用壽命長

水垢導致用水設備維修成本增加、壽命短、加熱效能降低

降低水中異味，減少過敏

家庭用水異色異味問題，影響口感

無憂無氣，孕婦、老人、嬰幼兒用水安全健康

用水即在吸收餘氯產生的三鹵甲烷，增加癌症風險，熱水更嚴重。

肌膚水潤，降低過敏性皮膚問題

肌膚乾癢，失去光澤

濾除水中鈣、鎂離子，秀髮柔順不打結，無須用潤絲精

掉髮，長髮易打結

環保，減少洗潔劑、洗髮精用量

衣物纖維易損，不易洗淨

安裝在家庭總管道入水處或是水錶後。

反沖洗前置雜質過濾器，是管道、飲用水和生活用水設備的第一道保護裝置，是二次污染剋星。

- 享受衛生乾淨的水源

避免自來水供水系統或是水塔中的微小固體顆粒物，如鐵鏽、顆粒雜質及髒汙進入家中管路系統或飲用水裝置。

- 用水管道免堆積鏽蝕

立即保護家中生活用水管路系統，避免因顆粒雜質引起的水管阻塞或堆積造成的鏽蝕，導致管道腐蝕破裂滲水。

- 保護家中用水設備

避免家中生活用水末端設備受損，如：淋浴噴頭、水龍頭漏水、馬桶漏水及各種閥件之損壞。

NEU



淨水業界最新標竿 全新上市

Fine Filter PureliQ 精細雜質過濾器

Grünbeck 追求更嚴格的淨水標準，推出全新的 PureliQ 系列。PureliQ 精細雜質過濾器，極具質感的無痕抗 UV 外殼，容易擦拭保養。最大的特點，標配「壓力調節器」，用戶可依進水壓不同，調整至適當的進水水壓，保護用水設備 (KD/RD/AD 系列)。



pureliQ® 精細雜質過濾器

德國工藝 注重細節 六大貼心設計



模組設計 快速安裝：

符合人體工學的旋轉式由令活接頭，可以垂直或水平轉動，適用各種安裝環境。模組化的組件設計，幾乎可以不使用工具，幾分鐘內完成安裝。



DN50 彈性排水孔：

隨設備附不同管徑的配件，應用於各種不同情況的排水管，也可以精密接合安裝，不鬆脫防溢漏水，達到最完美的緊適度。



密閉式設計，抗 UV 精緻外殼，可以保護過濾元件。貼心的探視口，方便檢視雜質沉積，維護保養非常簡單。



反洗容易 效率高：

輕輕轉動即可啟動反洗程序。專利的 Vortex 技術，在反沖洗過程中形成強力擾流，可完全移除雜質，不易殘留。

(R/RD,A/AD)



精準管理：

上方指示輪盤可記錄上次反洗月份，並正確而精準地設定管壓、反沖洗頻率，以及更換過濾元件時間。



全新濾網設計，可過濾 100 微米的雜質跟顆粒，更換濾網更容易。



| pureliQ 型號 | K | KD | R | RD | A | AD |
|--|---------------|-----|------|------|------|------|
| | 濾網 | 濾網 | 手動反洗 | 手動反洗 | 自動反洗 | 自動反洗 |
| 適用管徑 | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| 流率 Δp (壓差)=0.2 bar [m ³ /h] | 3.7 | - | 4.2 | - | 4.2 | - |
| 流率 Δp (壓差)=0.5 bar [m ³ /h] | 6.0 | - | 6.7 | - | 6.7 | - |
| 流率 DIN EN1567 [m ³ /h] | - | 3.6 | - | 3.6 | - | 3.6 |
| 過濾孔徑 [微米 μm] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 寬度 [mm] | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 | 182 |
| 高度 [mm] | 335 | 355 | 385 | 405 | 385 | 405 |
| 電壓 [V]/[Hz] | 100-240/50-60 | | | | | |
| 減壓調節器 | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| 由令活接頭 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 符合人體工學設計 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 排水接頭 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 專利 Vortex 反沖洗技術 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 自動反洗裝置 | | | | | ✓ | ✓ |

備註：A/AD 系列將於 2018 年 6 月隆重上市，敬請期待！



BOXER® 反沖洗前置雜質過濾器

Backwash Filter BOXER®



可旋轉之由令活接頭，可依據現場狀況，安裝在垂直或水平管道上



BOXER® 系列產品特色

航太工業耐用材質 堅固耐用 SUS 濾網

採用不鏽鋼材質過濾網，每 3-6 個月執行反沖洗，則終身免換濾網，使用壽命長。流量優化的精密設計，可過濾 100 微米以上的顆粒雜質（約 1 根頭髮大小）。BOXER® 系列前置雜質過濾器採用航太工業用的高強度工程塑料製成；藍色透明濾筒抗壓力強，可以耐抗家庭日用清潔劑。

快速反沖洗 5-10 秒 確保濾網潔淨

Grünbeck 格溫拜克的高壓反沖洗技術，在反沖洗的過程中，被過濾的水反覆沖洗濾網，徹底清洗效果佳，可確保濾網快速恢復潔淨功能。在過濾器裡的顆粒物，通過水流被沖出至排水口排出，反洗速度快，只需 5-10 秒！

拆裝容易 維護簡單

濾筒拆卸簡單，無須工具。設備耐壓 16bar，反沖洗旋鈕，即使在高水壓下，也可以輕鬆單手轉動，作業完畢後自動關閉旋鈕。

BOXER® 系列採模組化設計，零件共用靈活性大，可以輕鬆將精細的過濾器改裝為手動式或全自動式。





Manually operated backwash filter BOXER® R

Manually operated backwash filter BOXER® RD with pressure reducer

手動反沖洗前置過濾器 BOXER® R

手動反沖洗前置過濾器 BOXER® RD

手動反沖洗前置過濾器 BOXER® R

100% 德國原裝進口，符合德國最嚴謹之 DVGW 認證，根據 DIN EN806-2 標準設計。
 流量優化的手動反沖洗過濾器，由高強度工程塑料製成。內置 12 位日期指示器，可以及時提醒進行反沖洗 (DIN EN806-5)。透明的藍色濾筒可以耐抗家庭日用清潔劑，反沖洗閥能自動關閉，以降低水逆流現象出現。
 濾網由不鏽鋼製成。即使在高水壓下，也可輕鬆單手轉動反沖洗旋鈕。
 防濺水式排水接管接頭，設計符合標準 DIN EN 1717。

手動反沖洗前置過濾器 BOXER® RD

除上述功能外，RD 系列標配減壓閥，可連續從 1bar 調節到 6 bar，在過濾出口壓力指示器可達到防衝擊保護的作用。

| BOXER® 型號 | R | RD |
|--|-------------|-------------|
| 反沖洗方式 | 手動 | 手動 |
| 適用管徑 | 1" | 1" |
| 工作流量 [△] p(壓差)=0.2 bar [m³/h] | 3.8 | - |
| 工作流量 DIN EN:1567 [m³/h] | - | 3.6 |
| 工作壓力 [bar] | 2-16 | 2-16 |
| 公稱壓力 [bar] | PN16 | PN16 |
| 過濾孔徑 微米 [µm] | 100 (0.1mm) | 100 (0.1mm) |
| 最高水溫 | 30°C | 30°C |
| 尺寸 | | |
| 寬度 [mm] (含由令接頭) | 182 | 182 |
| 高度 [mm] | 280 | 298 |
| 直徑 [mm] | 134 | 167 |
| 減壓閥 | | ✓ |
| 脫鋅抗銅由令接頭 | ✓ | ✓ |
| 不鏽鋼螺絲 | ✓ | ✓ |
| 不鏽鋼濾網 | ✓ | ✓ |



Automatic backwash filter BOXER® A

Automatic backwash filter BOXER® AD with pressure reducer

全自動反沖洗前置過濾器 BOXER® A

全自動反沖洗前置過濾器 BOXER® AD

全自動反沖洗前置過濾器 BOXER® A

100% 德國原裝進口，符合德國最嚴謹之 DVGW 認證，根據 DIN EN806-2 標準設計。
 流量優化的全自動反沖洗過濾器，由高強度工程塑料製成。內置 12 位日期指示器，可以及時提醒進行反沖洗 (DIN EN806-5)。透明的藍色濾筒可以耐抗家庭日用清潔劑，反沖洗閥能自動關閉，以降低水逆流現象出現。
 濾網由不鏽鋼製成。即使在高水壓下，也可輕鬆單手轉動反沖洗旋鈕。
 防濺水式排水接管接頭，設計符合標準 DIN EN 1717。

自動反沖洗動力來源為 9V 電池，可隨時監控並透過 LED 顯示電池電量，有 6 種工作模式可供選擇。

全自動反沖洗前置過濾器 BOXER® AD

除上述功能外，AD 系列標配減壓閥，可連續從 1bar 調節到 6 bar，可以防沖逆流，保護設備。

| BOXER® 型號 | A | AD |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| 反沖洗方式 | 全自動 | 全自動 |
| 適用管徑 | 1" | 1" |
| 流率 [△] p(壓差)=0.2 bar [m³/h] | 3.8 | - |
| 流率 DIN EN:1567 [m³/h] | - | 3.6 |
| 工作壓力 [bar] | 2-16 | 2-16 |
| 公稱壓力 [bar] | PN16 | PN16 |
| 過濾孔徑 微米 [µm] | 100 (0.1mm) | 100 (0.1mm) |
| 最高水溫 | 30°C | 30°C |
| 電池容量 | 9V | 9V |
| 尺寸 | | |
| 寬度 [mm] (含由令接頭) | 182 | 182 |
| 高度 [mm] | 280 | 298 |
| 直徑 [mm] | 134 | 167 |
| 減壓閥 | | ✓ |
| 脫鋅抗銅由令接頭 | ✓ | ✓ |
| 不鏽鋼螺絲 | ✓ | ✓ |
| 不鏽鋼濾網 | ✓ | ✓ |

商用反沖洗前置雜質過濾器

GENO® backwash filter – fine drinking water filtration



全球氣候變遷，極端型帶來的颱風及午後瞬間強降雨，使得大量泥沙沖刷入水庫，造成原水濁度飆升，供水系統無法正常操作的窘境。

加上台灣的自來水水質狀況並不理想，許多供水管道系統及大樓水塔更是主要污染源，由於消費者越來越注重健康議題與用水品質，因此，大型的前置雜質過濾裝置，可以除去水中的泥沙、鐵鏽和顆粒雜質，成為最重要的大樓用水、商業及工業用水最重要的第一道保護。



GENO® 系列產品特色

耐磨材質 SUS 濾網耐用性第一

流量優化的精密設計，過濾元件採用高強度工程塑料製造，濾網由不鏽鋼材質製成，高效耐磨損，使用壽命長。可過濾 100 微米以上的顆粒雜質（約 1 根頭髮小）。GENO® 系列前置雜質過濾器採用抗脫鋅黃銅，耐腐蝕性強，抗氧化又能確保用水的衛生與安全。

大水量設計 可過濾熱水耐熱最高 90°C

過濾元件濾網孔徑有 50、200、500 微米可供選擇，最高可過濾 60m³/h 的水量，最高水溫高達 90°C。

組裝彈性大 維護簡單

設備耐壓 16bar，反沖洗旋鈕，即使在高水壓下，也可以輕鬆單手轉動。



Backwash filter MX with screw connections

GENO® 手動反沖洗前置過濾器 MX

GENO® 手動反沖洗前置過濾器 MX

- 符合 DIN EN806-2 標準，用於過濾飲用水。
- 與介質接觸的所有部件均採用抗脫鋅黃銅或高強度工程塑料製成。
- 過濾元件以高強度工程塑料製造，濾網採不鏽鋼材質，高效能且耐磨損。
- 高壓反沖洗技術，有效完成濾心清洗；搭配輔助機械清洗刷，反洗效果佳。
- 適用管徑從 1" 到 4"，不鏽鋼濾網標準過濾孔徑為 100 微米 [µm]。
- 防濺水式排水接頭設計。
- 配備進出水壓力指示器，可以隨時監看、提醒進行反沖洗。

標準配備：防濺水遮罩、壓力表 (0-16 bar)x2 個

選購：不鏽鋼濾網 50µm、不鏽鋼濾網 200µm、不鏽鋼濾網 500µm

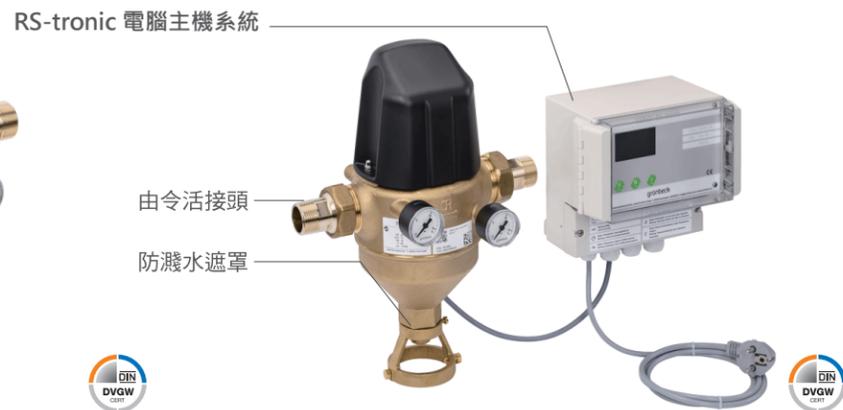
GENO® 全自動反沖洗前置過濾器 MXA

- 電腦主機 GENO®-RS-tronic，可根據維修時間間隔和服務需要，自由進行編程與控制。
- 配備進出水壓差感應器，可主動式進行反沖洗。
- 搭配時間設定，可在固定的時間進行反沖洗。
- 可外接訊號源至任一地方，監控及執行反沖洗。
- 防濺水式排水接頭設計。

標準配備：防濺水遮罩、壓力錶 (0-16 bar)x2 個、GENO®-RS-tronic 電腦主機系統

選購：不鏽鋼濾網 50µm、不鏽鋼濾網 200µm、不鏽鋼濾網 500µm

| GENO® 反沖洗前置過濾器 (螺紋連接) | 1" | 1 1/2" | 2" |
|------------------------|-----------------|--------|------|
| 工作流量 壓差 0.2 bar [m³/h] | 8.5 | 22.0 | 27.0 |
| 工作流量 壓差 0.5 bar [m³/h] | 13.0 | 30.0 | 38.5 |
| Kv 值 [m³/h] | 18 | 46 | 56 |
| 尺寸 | | | |
| 寬度 (不含螺紋) [mm] | 190 | 206 | 206 |
| 寬度 (含螺紋) [mm] | 276 | 342 | 342 |
| 高度 MX [mm] | 257 | 355 | 355 |
| 深度 MX [mm] | 160 | 164 | 164 |
| 高度 MXA [mm] | 347 | 445 | 445 |
| 深度 MXA [mm] | 230 | 230 | 230 |
| 電腦主機 MXA WxDxH [mm] | 195 x 135 x 190 | | |



Fully automated backwash filter MXA with screw connections

GENO® 全自動反沖洗前置過濾器 MXA

- 公稱壓力：PN16
- 排水口尺寸：DN50
- 最低流量壓力：2 bar
- 最高水溫：90°C
- 反洗水量：約 40 公升

- 電壓規格：115-230V, 50-60Hz
- 耗電量 / 待機：19W / 最大 26W



Backwash filter MX with flange connections

GENO® 手動反沖洗前置過濾器 (法蘭連接) MX

GENO® 手動反沖洗前置過濾器 (法蘭連接) MX

- 公稱壓力：PN16
- 標準配備：防濺水遮罩、壓力表 (0-16 bar)x2 個、法蘭接管座
- 選購：不鏽鋼濾網 50µm、不鏽鋼濾網 200µm、不鏽鋼濾網 500µm

GENO® 全自動反沖洗前置過濾器 (法蘭連接) MXA

- 公稱壓力：PN16
- 電壓規格：115-230V, 50-60Hz
- 耗電量：待機 19W / 最大 26W

標準配備：防濺水遮罩、壓力錶 (0-16 bar)x2 個、GENO®-RS-tronic 電腦主機系統

選購：不鏽鋼濾網 50µm、不鏽鋼濾網 200µm、不鏽鋼濾網 500µm

| GENO® 反沖洗前置過濾器 (法蘭連接) | 2 1/2" | 3" | 4" |
|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| 工作流量 壓差 0.2 bar [m³/h] | 30 | 60 | 60 |
| 工作流量 壓差 0.5 bar [m³/h] | 47 | 96.5 | 98 |
| Kv 值 [m³/h] | 69 | 124 | 138 |
| 過濾孔徑 微米 [µm] | 100 (0.1mm) | 100 (0.1mm) | 100 (0.1mm) |
| 最低流量壓力 [bar] | 2 | 2 | 2 |
| 最高水溫 | 90°C | 90°C | 90°C |
| 反洗水量 公升 approx. | 40L | 40L | 40L |
| 尺寸 | | | |
| 寬度 [mm] | 220 | 250 | 250 |
| 高度 MX [mm] | 335 | 455 | 455 |
| 深度 MX [mm] | 186 | 220 | 220 |
| 高度 MXA [mm] | 445 | 545 | 545 |
| 深度 MXA [mm] | 230 | 250 | 250 |
| 電腦主機 MXA WxDxH [mm] | 195 x 135 x 190 | | |

備註：反洗水量是指在水壓 3bar 及反沖洗時間 1.5 分鐘下之數據；水量會因雜質程度、水壓、反沖洗時間而有不同。

除氯設備

Filter system

好水的第二道保護：中央除氯淨水系統



安裝於前置雜質過濾器之後，也在總管上。安裝位置多位於設備間、工作陽台、廚房、地下室等位置。格溫拜克中央淨水系列，徹底解決了淨水器流量小、易堵塞、壽命短等問題，讓家庭用水無憂無氯。

grünbeck 中央除氯淨水系統，多層複合式濾料使用**高效能椰殼活性炭**作為過濾介質，及**頂級石英砂**作為底部支撐層，具備極強的吸附性及超高淨水力、高除氯力，可以去除水中鐵鏽、泥沙、懸浮顆粒物、微生物、藻類、有機物、農藥、洗滌劑餘氯、異色、異味、致癌物質三氯甲烷、有害重金屬等，過濾效果佳。

可客制化濾料，如水源鐵質高的地區，則濾料添加錳料，因應用戶水質調配濾料。

GENO- mat® AK-Z 中央除氯淨水系統 (家用型)

產品特色

- 中央控制閥具有操作和反沖洗功能，包括定時器控制。全自動反洗，定時將過濾污物排出，延長濾心使用壽命，避免二次污染。
- 濾料使用壽命最長，依照用水量不同，約 2 至 3 年更換 (依用水量)
- 24V 伏特安全操作電壓，低耗電節能設計。
- 自動控制設定模式，面板操控容易。
- FRP 塑鋼材質，固定基礎座，堅固穩定耐用，可耐水壓達 8 bar 約 8.16Kg/(cm²)。
- 出廠前 100% 全功能測試，性能可靠。

產品規格

- 適用管徑：1"、1 ½"
- 工作流量：1.0~8.0 m³/h (依機型)
- 電壓規格：230V, 50Hz
- 耗電量：10 W(VA)
- 操作壓力：最小 2.5bar; 最大 6.0bar
- 公稱壓力：PN8

GENO mat® AK-Z

| 適用管徑 | 1" | | | | 1 ½" | | | |
|-------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 尺寸 | | | | | | | | |
| 高度 (H) [mm] | 680 | 1,360 | 1,620 | 1,620 | 1,900 | 1,900 | 1,870 | 2,100 |
| 直徑 (ø) [mm] | 210 | 210 | 260 | 240 | 370 | 420 | 550 | 620 |

設備特色圖示



家用軟水機

Anti-scaling Water softeners

好水的第三道保護：全自動 WiFi 智能軟水系統

1mm 水垢沉澱 = 10% 的能量耗損

智能計算 耐用可靠 耗材 10 年更換

採德國特殊離子交換樹脂，微電腦程式控制，透過德國原廠混合閥，自行調整出水軟硬度。並監控過去三天用水量，電腦自動進行反洗再生，只消耗剛好需要的鹽耗量及耗水量，反洗時間快、耗鹽量最省。

高效能反洗 業界成本最低

自動記錄每戶用水量，在不用水的時段，自動啟動樹脂反洗程序，對樹脂進行消毒殺菌，隨時享有優質軟水。與前身相比，用鹽量減少 33%，提高 49% 軟水製造量，廢水量降低 49%。96 小時強制樹脂反洗再生功能，確保用水品質，反洗再生時間只要 25 分鐘，省鹽、省水、更節能。

操作簡單 維護簡單

多種貼心設計，2.8" TFT 彩色顯示器智能控制、LED 綠色光條信息、手機專屬中文 APP，遠端無線 WiFi 監控用水資訊。

注重細節 頂級工法

德國原裝多功能專利閥，旁通、逆止、關閉及混合閥。德國原廠標準安裝工法，美觀耐用。另贈貼心不銹鋼底座，軟水機不落。一體式 Bypass，容易操作，安裝空間小。



全自動家用 WiFi 智能軟水 softliQ 系列

德國原裝多功能專利閥，旁通、逆止、關閉及混合閥。

- 只在軟化能力消耗 > 40 % 時才會進行再生。
- 只會再生實際消耗的量，消耗剛好需要的鹽水量。
- 以可能增加的用水需求 (跟過去 3 天的平均相比)，系統會生成 30 % 預備容量。
- 無論單罐或雙罐軟水機，佔地面積很小。軟水機可根據系統的流率，自動調節所需的水硬度。
- 低鹽預警系統可連續工作，照明 LED 環作為視覺信號和鹽水箱內部照明使用。(SC18 除外)



手機專屬 APP 可中文顯示 (最多 1 對 5):

- 目前水量
- 軟水剩餘量
- 下一次反洗時間
- 前一天的耗水量
- 執行手動反洗
- 故障通知技術人員



榮獲 2017 年德國國家設計特別獎

- 2.8" TFT 彩色顯示器智能控制，採用 LED 背光電容式按鍵，降低功耗，耗電量極低。
- 微電腦程式控制，自動記錄每戶用水量，在不用水的時段，自動啟動反洗程序，避免無水可用。
- 可設置四種工作模式：高效能、ECO 節能、舒適 (MC32) 與個人化 (MC32)；ECO 模式反洗時間 25 分鐘，省鹽更省水。
- 反洗時針對鹽桶及樹脂罐進行消毒，防止細菌孳生。
- 鹽桶完全密閉，與樹脂桶完全分開存放。
- 遠端無線 WiFi 監控用水資訊
- 特殊離子交換樹脂，耗材 10 年更換，成本業界最低。



格溫拜克使用推薦

| | |
|------------|--|
| 住宅不超過 5 人 | softliQ : SC18 , softliQ : SC23 或 softliQ : PA20 |
| 住宅不超過 12 人 | softliQ : SC23 或 softliQ : MC32 |
| 住宅不超過 20 人 | softliQ : MC32 |
| 住宅不超過 30 人 | softliQ : MC38 |
| 住宅 13 人以上 | Delta-p® |

產品規格

- 公稱壓力：PN 10
- 電壓規格：85-265V, 50-60Hz
- 耗電量：待機 1W/ 運轉 8-14W
- 操作壓力：最小 2.0 bar；最大 8.0 bar
- 最高水溫：30°C



進口 10 公斤裝軟化鹽，輕巧易添加。



| BOXER® softliQ 軟水機 | SC-18 | SC-23 | MC-32 | MC-38 | PA-20 | EA-30 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 單罐 | 單罐 | 雙罐 | 雙罐 | 雙罐 | 雙罐 |
| 額定流量 K- 值 [m³/h] ① | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 3.8 | 2.0 | 3.0 |
| 額定流量 K- 值 [m³/h] ② | 3.0 | 3.8 | 4.3 | 5.6 | 2.4 | - |
| 推薦使用人數 | 5 | 12 | 20 | 30 | 5 | - |
| 鹽水箱容量 [kg] | 35 | 35 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 寬度 [mm] | 360 | 360 | 525 | 525 | 525 | 525 |
| 高度 [mm] | 815 | 815 | 912 | 912 | 912 | 912 |
| 直徑 [mm] | 430 | 430 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| 軟水功能 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 吸附殺菌器，細菌減少 99.999% | | | | | ✓ | ✓ |
| 防塵保護罩 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 不鏽鋼平台 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

備註

① 額定流量 K- 值，遵照 DIN EN 14743 在 1bar 的壓損下。

② 額定流量 K- 值，遵照 DIN EN 19636 在 1bar 的壓損下，原水硬度 3.56mol/m³(20° dH,35.6° F)。軟水硬度 1.42mol/m³(8° dH,14.2° F)

注重細節、頂級工法

不鏽鋼 SUS 管材，美觀耐用。貼心不銹鋼底座，軟水機不落地。一體式 Bypass，容易操作，安裝空間小。



殺菌吸附系統 : safeliQ EA30 softliQ PA20
Adsorption system



第一步: 鎖定
吸附材料可永久吸附致病細菌



細菌被鎖定於吸附材料中

第二步: 殺菌
病原菌無害化

● 軍團桿菌 ● 假單胞菌

殺菌沖洗

殺菌沖洗

為什麼需要殺菌

水的消毒主要在消除水中可能存在的病原體 (例如病毒或細菌), 可以透過劑量消毒劑 (如氯或二氧化氯)、紫外線處理或是使用吸附系統達到殺菌目的。消毒程序一般安裝在水處理系統之後, 是過程中最後一步。一般國家的法律規定 (如德國 2011 年飲用水條例或歐洲標準 EN 806 或台灣的飲用水管理條例) 和技術規則 (如德國 VDI 6022), 均規定可能包含在水中微生物物質的限制、參考值和應用領域。

吸附技術原理 產生全屋乾淨衛生的好水

吸附是物理原理, 過程中吸附劑材料從自來水中除去致病病菌, 而不在飲用水中添加任何化學物質。為格溫拜克獨特的吸附技術

第一步: 吸附

根據上述物理吸附原理, 吸附材料的特殊表面, 會導致細菌黏附在上面。

第二步: 消毒

鎖定在吸附器表面後, 通過有規律的間隔, 採用氯定期消毒, 然後沖洗到排水管中排出。此與一般系統相反, 即使在對冷熱水需求較高的情況下, 微生物雜質也能有效的從飲用水系統中去除。無論流動方向如何, 即使水的流動反向相反, 也能確保細菌牢固黏附在吸附表面上。

應用範圍

格溫拜克獨特的吸附系統能使細菌減少 99.999%，因此如自來水供水上，因天災或其他不可抗力事由，造成飲用水水源水質惡化時，殺菌吸附系統都能提供全屋用水的殺菌保護。

格溫拜克可靠的吸附系統，廣泛被應用在醫院、診所、療養院或公共設施等敏感環境。也適用於私人供水，以確保提供可靠的除菌水質。



softliQ : PA20 醫療級除菌軟水機

softliQ : PA20 是唯一具有吸附有害細菌病毒及軟化水質功能的軟水機
為您去除自來水中 99.999% 的細菌和病毒

為什麼軟化水和去除有害的細菌及病菌很重要？

水經過軟化，助於提升您的生活品質和保護家中的用水設備。軟化的水對皮膚、管道、家用電器和設備也是有益的。

Grünbeck 格溫拜克相信，人們可以很容易感受到什麼是最佳的水質。因為除了將水軟化，日常用水如刷牙、洗澡經常會接觸體內，因為我們對水的品質更挑剔，唯有低細菌和無病毒的水才是更加安全。

革命性技術 給您兩倍安全衛生的好水

softliQ : PA20 能有效去除 99.999% 的所有細菌如軍團菌、大腸桿菌和假單胞菌，也從水中吸附並排除。獨特的吸附衛生技術，適合各種情況的細菌吸附，無論是在水管入口、在冷熱水循環處，還是在使用水時，都可以達到衛生純淨水的優點。

產品特色與應用

softliQ : PA20 是一款具有軟水功能與吸附有害細菌病毒的全屋式淨水系統，可供五個人的家庭或是小型、中小型企業使用。特別是在醫院等感控嚴格的環境中，或是養老院或公共設施等。

Grünbeck 格溫拜克智能軟水機和去除病菌的 softliQ : PA20，能適應您每天的用水量，並在您不用水的時候自動反洗再生與消毒。保證軟化水的不間斷供應。softliQ : PA20 非常適合多達五人的家庭。



自動消毒，有效去除 99.999% 的細菌和軍團菌。



智能控制，低鹽警示，軟水機口透過專屬 App 進行操作。



每日 24 小時不間斷的消毒。

softliQ : PA20 是軟水機和細菌病毒吸附器的組合。PA20 根據離子交換的原理軟化水份，並吸收致病細菌和病毒。softliQ : PA20 的這一部分受到大自然環境的啟發：當壁虎吸附光滑的牆壁，其足部的特殊表面（電荷），確保壁虎牢固地粘住。softliQ : PA20 的吸附材料具有相同的效果。存在於水中的病原性細菌粘附在特殊材料上，讓處理後的水中沒有細菌和病毒。透過每日消毒，被吸附的細菌變得無害並被排放到下水道。

PA20 與 EA30 的九大特色

✔ 智能

softliQ 自動適應您的用水量。軟水機會自動在您不用水的時段，自動反洗與消毒。softliQ 包含各種智能技術，包括用於連接 myGrünbeck App 的 WLAN 接口。這使得 softliQ 成為目前銷售量最大的軟水機。

✔ 最好的質量

由於 Grünbeck 的對於水的專業知識與技術，提供水質最好的保證。我們獨特的技術之一，是一個易於填充軟化鹽的設備。在我們的進一步發展中，品質、易用性和耐用性，始終是最重要的。為了能夠提供最高的品質，我們堅持生產和品管，始終在德國 Höchstädt 的格溫拜克 Grünbeck 進行。

✔ 強大

一個功能強大的軟水系統。softliQ 標配電源模式，為最佳的軟化水的享受。此外，透過高效的模組化設計，您可以非常方便快捷地清洗鹽桶。

✔ 完美的設計

softliQ 優雅的設計更注重細節，例如完全密封的鹽桶蓋的緩蓋上功能，使產品更具吸引力。而由於軟水技術和鹽罐的分離，衛生安全也獲得佳的保證。

✔ 用戶

因為軟水機是安裝在家中或商用場所，格溫拜克產品的耐用性，確保不間斷的運作。我們也提供合格的技术服務人員，進行安裝或維護。

✔ 高效率

最新的 softliQ，與其前身相比，提高了 49% 的軟水製造量和降低 33% 的鹽耗。此外，由於使用電力較少，softliQ 可節省更低的能源成本。

✔ 自主

softliQ 的獨立控制選項，確保可以自動和手動設置想要的運行模式。即插即用的 iOS 和 Android 應用程序以及附帶的水質分析軟體，讓軟水機操作也不再是難事。

✔ 環保責任

通過優化的控制，softliQ 的能源消耗非常低。軟水機具有環保的 ECO 模式，從而減少用水量，最新的 softliQ 比起舊款減少了 42% 的廢水量。選擇 softliQ 節能產品，能於為環保盡一份心力。

✔ 主導

softliQ 贏得了多項設計獎項，事實證明了我們的獨特設計。由於結構非常耐用，softliQ 也是市場上安裝深度最小的軟水機之一。革命性的軟水加殺菌技術，讓 softliQ 絕對是獨一無二的。



殺菌吸附系統

safeliQ EA30

softliQ PA20

依據德國飲用水條例設計之吸附系統，採雙罐系統，具有兩個吸附元件，體積小。智能控制零件耗損率極低，彩色控制 LED 顯示螢幕。技術部分零件方便拆卸、清潔和衛生維護。上蓋具有緩降關閉功能。可通過 Grünbeck 格溫拜克獨特的 Wi-Fi 介面控制，低鹽預警系統可提醒加鹽，照明 LED 燈環作為視覺信號和鹽桶內部照明使用。

可擴充功能包含：無電壓故障信號輸出、可編輯程式數字輸入。

德國原裝多功能專利閥：止迴閥、兩個截止閥、兩個取樣閥（用於未處理和已處理水）

產品規格

- 公稱壓力：PN10
- 最高水溫：30°C
- 電壓規格：85-265V, 50-60Hz
- 環境溫度：40°C
- 操作壓力：最小 2.0 bar；最大 8.0 bar
- 尺寸：W525 x H912 x D580 mm



商業和工業應用軟水機

Commercial and industrial water softener



GENO-mat® duo WE-X 全電腦雙罐循環軟水機

產品規格

- 適用管徑: 1"、1½"、2"
- 工作流量: 2.0-15.0m³/h (依機型)
- 電壓規格: 230V, 50-60Hz
- 耗電量: 40W
- 操作電壓: 24V DC
- 操作壓力: 最小 2.0bar; 最大 8.0bar
- 最高水溫: 30°C

產品特色

GENO-mat® duo WE-X 全電腦雙罐循環軟水機適用自來水、蒸氣鍋爐用水以及冷卻水。雙罐式設計確保軟水連續供應不中斷，節鹽模式執行再生程序。中央控制器頭部以紅銅製成，混合裝置可依據所需的水質軟硬度調合。

| GENO mat® 雙罐循環軟水機 | 1" | 1½" | 2" | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 混合水額定流量 [m³/h] | 3.3 | 5.0 | 8.3 | 10 | 15.8 |
| 額定流量下壓損 [bar] | 0.6 | 1.1 | 2.1 | 1.5 | 2.3 |
| 每次再生鹽消耗 [約 kg] | 1.8 | 4.0 | 8.1 | 11.5 | 16.0 |
| 尺寸 | | | | | |
| 寬度 (W) [mm] | 1,242 | 1,528 | 1,906 | 2,176 | 2,576 |
| 高度 (H) [mm] | 1,310 | 1,530 | 1,790 | 1,840 | 1,970 |
| 鹽桶高 (H) [mm] | 670 | 810 | 880 | 870 | 870 |
| 直徑 (Φ) [mm] | 410 | 500 | 570 | 700 | 700 |

備註: 以上數據乃在經濟用鹽模式下，並為大約值。

Delta-p® 全電腦三罐循環軟水機



專利控制閥 壓損最低 軟水供應不中斷

傳統的軟水機建立在離子交換原理基礎上，被認為是多年來經過試驗和測試的標準。然而安裝後導致壓損、高花費、安裝耗時、系統尺寸等等困擾。Grünbeck 格溫拜克研發的 Delta-p® 全電腦三罐循環軟水機，以完全的創新方法解決這些問題。專利的控制閥，保證在壓損最小的情況下，可以不中斷軟水的供應。

三罐循環軟化 水質安全衛生

Delta-p® 全電腦三罐循環軟水機由於低壓損和外部操作的低消耗，軟水效益顯著。在待機模式下，自動沖洗樹脂罐內部，保證水質安全衛生，確保衛生健康的操作系統。系統規格的選擇，需根據建築物裡的管道尺寸，所以不再需要廣泛計算容量和高峰值體積容量。系統安裝簡單，設有電控混合裝置，設置需要的水硬度值變得非常容易。

產品選擇多樣化 安裝簡單

Delta-p® 全電腦三罐循環軟水機進出水口尺寸有 1"、1¼"、1½"、2" 可選擇，適用於飲用水和工業用水。當鹽不足時，系統會發出警告，及時提醒重新加鹽。除了標準 75kg 或 200kg 鹽水罐之外，還提供更大容量的鹽水罐。配有關閉閥的連接設置，溢流閥和韌性連接軟管，十分容易連接到飲用水設備，德國 DVGW 法規認證。



Delta-p® 1"



Delta-p® 2"

產品規格

- 適用管徑：1"、1¼"、1½"、2"
- 工作流量：3.0-20.0 [m³/h] (依機型)
- 電壓規格：230V,50-60Hz
- 耗電量：32W
- 操作電壓：24V DC
- 操作壓力：最小 2bar 最大 10bar
- 公稱壓力：PN 10
- 最高水溫：30°C

| Delta-P® 三罐循環軟水機 | 1" | 1¼" | 1½" | 2" |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 連接管徑 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
| 工作流量 [m³/h] | 3.0 | 5.0 | 8.0 | 12.0 |
| 混合水額定流量 [m³/h] ① | 5.0 | 8.3 | 13.3 | 20.0 |
| 額定流量下壓損 [bar] | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.8 |
| 每次再生鹽消耗 約 [kg] | 1.5 | 2.5 | 5.2 | 7.2 |
| 鹽桶最大容量 [kg] ② | 75 | 75 | 200 | 200 |
| 尺寸 | | | | |
| 寬度 (W) [mm] | 1,240 | 1,400 | 1,770 | 1,850 |
| 高度 (H) [mm] | 1,300 | 1,300 | 1,640 | 1,760 |
| 深度 (D) [mm] | 920 | 1,020 | 1,400 | 1,450 |

備註：

① 原水硬度為 3.5mmol/L，軟水硬度為 1.4 mmol/L (不適用於 Delta-p-l)

② 如需求較大的鹽水箱，請洽詢我們。



設備特色圖示



商業和工業應用 逆滲透系統

Reverse Osmosis for feed water



GENO® - OSMO RO 125K

產品特色

- 精簡 TS 系統設計，整合滲透罐和增壓系統，需要空間極小。
- LED 面板顯示之微電腦控制器
- 5µm 精細過濾器，軟水進口減壓器
- 精簡 TL 系統設計，可選配基本的純淨水箱和增壓系統

產品規格

- 給水含鹽 (NaCl) 總量最大量：1,000ppm
- 脫鹽率：95%
- 進口給水最小壓力：2.5 bar
- 給水溫度：最低 10 °C；最高 30 °C
- 防護等級：IP 54
- 電壓規格：230V, 50Hz

GENO® - OSMO RO 125K 的滲透過程採用半透性薄膜，利用一張只准水分子透過，不許鹽分子透過的半透膜，將純水一側的水分子透過半透膜在向鹽水那側轉移，形成乾淨的水分子。

格溫拜克的 RO 125K 滲透系統採用精簡的設計，以微電腦控制器來記錄個別水量。

| GENO® - OSMO RO 逆滲透系統 | 125K-TS | 125K-TL |
|-----------------------|---------|---------|
| 15 °C 時滲透能力 (l/h) | 125 | 125 |
| 10 °C 時滲透能力 (l/h) | 105 | 105 |
| 耗電量 [kW] | 0.85 | 0.5 |
| 重量 [kg] | 75 | 30 |
| 尺寸 | | |
| 寬度 (W) [mm] | 450 | 450 |
| 高度 (H) [mm] | 1,130 | 1,130 |
| 深度 (D) [mm] | 600 | 600 |
| 儲水桶 | ✓ | - |

應用範圍

診所 咖啡廳 餐廳 民宿



商業和工業應用 移動式逆滲透系統

Mobile reverse osmosis system



AVRO-flex 400 – direct filling of heating systems

產品特色

- 移動式逆滲透系統不佔空間，可配合任何使用環境，彈性設置。
- 直接用於熱水。
- 專利的 AVRO 技術。
- 提供兩種操作模式：填充模式 (filling mode)、特殊工業模式 (unique factory mode)

標準配備

- AVRO-flex 400 機台
- 移動式鋁架及軟管

AVRO-flex 400 提供了熱水使用之逆滲透系統。專利的 AVRO 程序，無需軟水機預處理，也無需抑垢系統。創新的操作模式，逆滲透系統可以享有最經濟的高回復率和使用壽命。

透過簡單的操作開關，可以簡單切換兩種操作模式。在填充模式 (filling mode) 下，一旦相對壓力到達後，系統會自動停機。在特殊工業模式 (unique factory mode) 下，由於規律的沖洗，系統無需花費很高的維護工作，因此停工可以避免。

應用範圍

診所 咖啡廳 餐廳 民宿



微電腦全戶抑垢系統

Anti-Scaling by low voltage



微電腦全戶抑垢系統 GENO®-K4

全戶抑垢系統 GENO-K4® 利用專利的「低電壓沉澱」技術去除水垢。系統配有兩個電極，當施加低電壓時，電極棒的電極有規律的逆轉變換，在電極上產生碳酸鈣晶體。GENO-K4® 系統的電極具有專為此過程設計的表面，在該表面上，碳酸鈣晶體的形成並附著在電極周圍過濾層上，始於比水的電解電壓還低的最小電壓。

以顯微鏡才能看得到的微小晶種從 GENO-K4® 釋放到水中，始得水中的水垢會沉積在這些晶種上，而不是加熱線圈表面或管道上。隨著水垢的聚集體越來越大，最終在系統進行反沖洗時，隨著排出的水流被沖出。這個過程大大減少了沉澱在熱水器和管道中的水垢。

設備特色圖示



微電腦全戶抑垢系統 GENO®-K4

產品特色

- 微電腦 LED 顯示控制面板。
- 系統提供高溫保護來防止結垢，不需要添加化學物品、磷酸鹽或軟化鹽等補助物質，無副作用。
- 即插即用，安裝於主要進水管路上，有效防護所有管路系統及用水設備。
- 自動沖洗裝置，可加購防漏水裝置，控制器用於傳感和流量監控，安全性高。

應用範圍

家庭其他用水設備或飲用水系統，安裝在 GENO®-K4 防垢系統的後端，可以去除熱水鍋爐和管道中的多餘水垢，並有效防止水垢的形成。

低電壓沉澱技術的優點

「低電壓沉澱」技術是格溫拜克的專利！

因為使用的直流電壓遠小於電解電壓，格溫拜克把這種淨水過程，稱作「溫和的電化學過程」。在低電壓範圍下的柔和沉澱，是非常獨特的方法，具有以下優點：

- 不會導致水被電化學分解，水的組成不變。
- 防止有腐蝕性、爆炸性或對健康有害的 CO₂、電解氣體或亞硝酸鹽等物質。
- 高效率，對飲用水質沒有不良影響。

GENO-K4® 微電腦全戶抑垢系統

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| 適用人數 | 8 |
| 建議水質硬度 [ppm] | 200-800 |
| 適用管徑 | 1" |
| 額定流量 [m ³ /h] | 2.5 |
| 額定流量壓力損失 (無 / 有止水設備) [bar] | 0.5/0.9 |
| 公稱壓力 [bar] | PN10 |
| 操作壓力 [bar] | 1.0 - 10 |
| 最高水溫 / 環境溫度 | 30°C / 40°C |
| 電壓規格 [V,Hz] | 230,50/60 |
| 連接負載 (無 / 有止水設備) [VA] | 60/70 |
| 功耗 (無 / 有止水設備) [kWh/m ³] | 約 0.8/ 約 1.1 |
| 尺寸 | W450x1,130HxD470 |

防漏水安全裝置

Safety Device



產品特色

- 裝設於總進水端，對家庭作全面式的防護。
- 搭配無線感知器，可放置在任一空間。
- 無線感應距離達 250M，商用、家用皆合適。
- 無須插電，停電時也能全面保護。
- 低電量自動響聲提醒更換。
- 出廠前 100% 全功能測試。
- 所有材質規格皆符合德國 DVGW 法規認證。

GENO-STOP®

產品規格

- 適用管徑：3/4" ~ 1"
- 工作流量：4.7 噸 / 小時
- 電壓 / 耗電量：3 號電池四顆 (主機)
3 號電池兩顆 (感知器)
- 尺寸：H195xW167xD142
H50xW104xD104 (無線感知器)
- 產地：100% 德國製造 原裝進口

| GENO-STOP® | 3/4" | 1" |
|-------------|------|------|
| 適用管徑 [DN] | 專用 | 專用 |
| 安裝長度 [mm] | 192 | 195 |
| 離牆最小距離 [mm] | 60 | 60 |
| 最高水溫 | 30°C | 30°C |
| 最高環境溫度 | 40°C | 40°C |

最佳防漏水安全裝置

全屋式防漏水安全裝置，使用模組化設計，簡單、堅固、安裝容易，操作方便。

GENO-STOP® 安全配件當無線濕度傳感器檢測到潛在的水洩漏狀況時，在造成更大的損害之前，即發送信號至進水端的感應主機，立即自動關閉內部的閥門，阻斷全屋管路水流，避免因漏水而造成更大的損害，對家庭或商業空間，提供可靠、全面的安全保護。

感應主機裝設在房屋的進水端，可以水平或垂直安裝在管路上。安全裝置易於安裝，可以作為管件安裝，可用作獨立的安全裝置，也可與 BOXER® 前置過濾器系列組合使用。

如果 BOXER® 前置雜質過濾器已經安裝完成，其連接法蘭可用於安裝 GENO-STOP®，為大樓和電器設備，提供最大的安全性，十分便利無需額外維護。

使用 3 號電池驅動閥門的開啟和閉合，無需連接外部電源。因此在停電情況下，也可以提供可靠的監控。

遇漏水時可即時切斷管道水源



復歸示意圖



管道防護系統設備

Dosing Computer

特色說明

- 微電腦 LED 顯示控制面板。
- 在管路內形成保護膜，以杜絕鐵鏽及腐蝕物質
- 添加食品級次磷酸鹽，符合德國飲用水標準 TrinkwV，安全有保障。
- 安裝於主要進水管路上，有效防護所有管路系統及用水設備。
- 在歐洲已有 40 年以上使用經驗。
- 出廠前 100% 全功能測試。
- 榮獲德國 DIN-DVGW、瑞士 SVGW、奧地利 OVGW 等多項國際認證。



EXADOS®

產品規格

- 適用管徑：1"
- 工作流量：40-6,000 [l/h]
- 電壓規格：230V, 50Hz
- 耗電量：18W
- 尺寸：H160xW272xD415
- 產地：100% 德國製造 原裝進口



管道防護系統設備 EXADOS®

產品特色

格溫拜克先進的水處理技術能確保維護良好的管道系統。能保護管道和連接的水系統零件（如電子閥門、熱鍋爐、家用電器、熱水器等）針對由鈣沉積物或腐蝕而造成的故障及損壞。設備由經過驗證的電子式模組根據用水量定量控制補給，在經過驗證的模塊化技術和 LED 面板（自我監測）的電子控制計量過程中無味，且絕對無害健康。所有相關設備按照德國現行飲用水標準（TrinkwV）且符合德國 DVGW 認證。

EXADOS® 管道防護系

| | |
|----------------------|----------|
| 適用管徑 | 1" |
| 最高水溫 | 30°C |
| 最高環境溫度 | 40°C |
| 電源供應 最高 / 待機 [VA] | 18/15 |
| 標準壓力 [bar] | PN10 |
| 工作流量 [l/h] [公升 / 小時] | 40-6,000 |
| 鹽罐容量 [公升] | 3L |
| 尺寸 | |
| 長度 (L) [mm] (含螺紋) | 272 |
| 高度 (H) [mm] | 160 |
| 更換所需高度 [mm] | 250 |

設備特色圖示





綠拜克

哈囉，大家好！我是好水生活管家「綠拜克」，誕生於2月19日的水瓶座。

Green beck 是我的英文名字。Green 代表對環保、對地球、對家人的關懷。雙眼的水滴造型，代表具有水瓶座敏銳的觀察力，對於地球水源及水質的關注，並富有求知慾。

- 個性：關懷生態、關懷動物、關心家人，討喜的暖男個性，深受信賴。
- 興趣：喜歡游泳、玩水、釣魚、喜歡唱歌跳舞、喜歡小朋友、喜歡人群，熱心公益。
- 喜好食物：黑森林蛋糕，絕對的甜點愛好者。
- 職業：管家、環保義工、好水生活大使。

服務項目：家人和全屋用水健康 全方位守護
專業餘氯檢測、居家水質鑑定、居家清潔、衛浴水垢清洗。歡迎預約頂級個人服務：02-27609666。



台中北屯柯公館



台東蕭公館



台中烏日楊公館



台中西屯區食品業



台中唐公館



台中姚公館



台中華太松濤 曾公館



台中烏日沈公館

周邊商品



保溫瓶



圍巾



束口後背包



屏東中信公益棒球場



屏東中信公益棒球場



高雄岡山蘇公館



斗六黃公館



高雄棠宇建設 - 景中泐



台中南屯楊公館



屏東陳公館



高雄京城鉅誕



高雄宋公館



彰化福興吳公館



彰化鹿港李公館



高雄林公館



高雄郭公館



台南新營翁公館



新竹夏目漱石



竹北黃公館



新竹何建築師



嘉義翁公館



德國燃氣與水工業協會

德國水處理產品最主要且最嚴謹的認證為DVGW，該認證由德國DVGW (全稱為德國燃氣與水工業協會)頒發，DVGW自1859年成立起就致力於水氣專業的技術發展，是一個專致於燃氣和水工業技術發展的公益性協會，它在政治經濟上保持獨立和中立，且特別重視安全，衛生和環境保護。是歐洲最大的天然氣行業及水行業認證機構，成立至今已超過150年，其涵蓋了所有的燃氣及水行業所需的認證遵循的程序。



奧地利燃氣與供水工程聯合會認證

OVGW是奧地利燃氣與供水工程聯合會認證。是一個官方認可檢驗產品的認證機構，人員和公司受國內和國際公認的準則，執行標準和認證程序，以確保認證活動的客觀，公正與不受利益衝突。



TUV德國萊茵 品質管理認證

TÜV SÜD集團是德國技術檢測委員會認證機構，提供專業管理體系認證服務，專業橫跨安全、品質、環境保護之認證。該監管機構的目的是“保護人類，環境和財產免受相關技術的風險”。在世界各地，TÜV SÜD的標識被廣泛認可和推崇，成為品質，安全和可持續發展的值得信賴的象徵。TÜV SÜD驗證標誌和證書代表著一個全球知名機構的協力廠商背書提供領先品質安全標誌支援的標準。



法國衛生部認證

ACS認證是由法國衛生部監管下的一項強制認證，是一項產品衛生狀況的認證，不涉及產品的功能測試，所有與飲用水接觸的產品都必須通過ACS認證才可以合法的在法國銷售。且每5年需重新送驗。



瑞士燃氣和供水工程聯合會認證

SVGW認證為瑞士燃氣和供水工程聯合會。瑞士管理委員會的專家組成了國家貿易組織SVGW或叫SSIG。SVGW一直致力於經濟型天然氣和飲用水工業的安全和可靠性。且著重於產品安全和功能測試，讓每個使用者都能安心的使用其產品。



俄羅斯國家標準認證

GOST-R認證(GOST-R Certification)也稱GOST認證(GOST-R是“國家標準”的縮寫，R表示俄羅斯)，即俄羅斯國家標準認證，它相當於其他國家的ISO9000體系認證，是一種對俄羅斯製造商和出口到俄羅斯市場的出口商都非常重要的認證。俄羅斯對於產品安全方面有其自己的要求。



International Certification

grünbeck
NO.1

