



陶氏 FILMTEC™ 膜元件 >>> 美國原裝進口膜元件

FILMTEC 膜

陶氏 FILMTEC 玻璃鋼纏繞 4040 苦咸水逆滲透元件

性能特點

陶氏 FILMTEC™ 苦咸水膜元件為苦咸水輕工業水處理系統提供可靠一致、穩定和卓越的系統性能。

- 陶氏 BW30LE-4040 在超低運行壓力，低能耗和更低的運行成本下，表現出極高的系統綜合性能；
- 陶氏 BW30-4040 成為目前逆滲透膜工業界公認的性能最穩定、產水水質最高的逆滲透元件標準。
- 陶氏 BW30-2540 是專門設計用於產水量小於 0.2m³/h (1gpm) 但又要求極高的元件外殼強度的小型系統。

玻璃鋼纏繞的膜元件尤其適用於每一支壓力容器內串聯三支以上的膜元件，可承受更高的運行壓降。

產品規範

產 品	元件 編號	有效膜面積 ft ² (m ²)	應用壓力 psi (bar)	產水量 gpd (m ³ /d)	穩定脫鹽率Cl-%
BW30LE-4040	80604	82 (7.6)	150 (10.3)	2300 (8.7)	99.5
BW30-4040	80783	82 (7.6)	225 (15.5)	2400 (9.0)	99.5
BW30-2540	80766	28 (2.6)	225 (15.5)	850 (3.2)	99.5

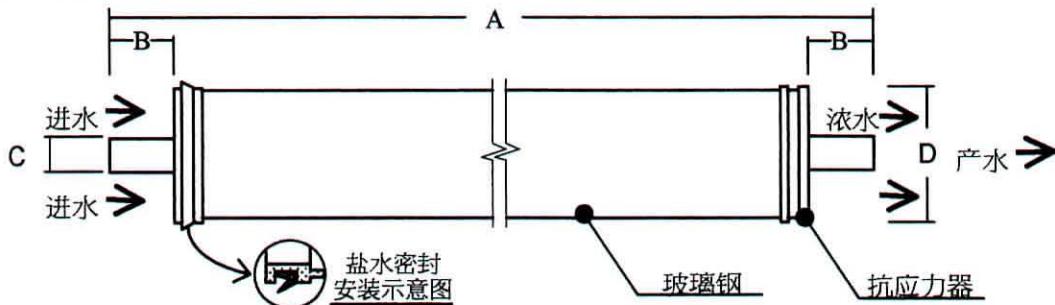
1. 產水量和脫鹽率是基於測試條件：水溫 25°C，回收率 15% 及表所列的壓力，測試濃度為 2000ppm NaCl。

2. 單只元件的產水量可能在 +/-20% 的範圍內變化。

3. 產品更新後，性能規範有可能變化。

4. BW30LE-4040 曾命名為 BW30HP-4040。

圖 1



外形尺寸 - 英寸 (mm)

產 品	A	B	C	D
BW30LE-4040	40.0 (1016)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
BW30-4040	40.0 (1016)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)
BW30-2540	40.0 (1016)	1.19 (30.2)	0.75 (19)	2.4 (61)

1. 設計多元件系統時請參考 FilmTec 的設計導則。

1 英寸 = 25.4 mm

2. BW30-2540 元件配公稱內徑 2.5 寸的壓力容器，BW30LE-4040 和 BW30-4040 元件配公稱內徑 4.0 寸的壓力容器。



陶氏 FILMTEC™ 膜元件 >>> 美國原裝進口膜元件

操作極限

• 膜片類型	聚酰胺複合膜
• 最高操作溫度	113°F (45°C)
• 最高操作壓力	600 psig (41 bar)
• pH範圍，連續運行 ^a	2 - 11
• pH範圍，短期清洗 (30分鐘) ^b	1 - 12
• 最大進水流量	<u>2.5 英寸元件</u> <u>4.0 英寸元件</u>
• 最大給水SDI ₁₅	6 gpm (1.4 m ³ /hr)
• 最大給水濁度 NTU	14 gpm (3.2 m ³ /hr)
• 允許遊離氯含量 ^c	5
• pH>10時，連續運行的最高允許溫度 95°F (35°C)。	1
• 參考規範 609-23010 中的清洗導則。	<0.1ppm
• 在某些條件下，遊離氯及其他氧化劑的存在會導致膜片提早發生降解破壞。由於氧化破壞是超出陶氏膜的質保範圍，故FilmTec公司建議用戶在殘餘遊離氯接觸膜片之前通過預處理將其除去。如需獲取更多相關資訊，請參考技術公告：609-22010。	

重要資訊

在膜系統準備投入運行時，為了防止給水過流或水力衝擊對膜元件的破壞，正確啓動逆滲透水處理系統是十分必要的。遵循正確的啓動順序有助於確保系統運行參數符合設計規範，從而使系統水質和水量達到既定的設計目標。

在膜系統初次啓動開機程式前，應完成膜系統的預處理系統調試、膜元件的裝填、儀錶的標定及其他系統檢查。

如需獲取更多資訊，請參考標題為“啓動順序”的應用文獻（檔號：609-00298）。

操作指南

在啓動、停機、清洗或其他過程中，為防止潛在的膜破壞，應避免卷式元件產生任何突然的壓力或錯流流量變化。啓動過程中，我們推薦按照下述過程從靜止狀態逐漸投入運行狀態：

- 紙水壓力應該在 30~60 秒的時間範圍內逐漸升高。
- 升至設計錯流流速值應該在 15~20 秒內逐漸到達。
- 第一小時內的產品水應該放掉不用。
- 元件一旦潤濕，就應該始終保持濕潤。
- 如用戶沒有嚴格遵循本規範設定的操作限值和導則，有限質保將失效。
- 系統長期停機時，為了防止微生物滋長，建議將膜元件浸入保護液中。標準的保存液含 1.5% (重量) 的亞硫酸氫鈉 (食品級)。
- 元件至少需使用 6 小時後方可使用甲醛消毒殺菌。如果在 6 小時內使用甲醛，可能導致通量損失。
- 該膜對氯 (次氯酸鹽) 的短期攻擊有一定抵抗力，但連續接觸會破壞膜，故應避免。
- 用戶應該對使用不相容的化學藥品和潤滑劑對元件造成的影響負責。
- 任何時候都要避免產品水側產生背壓。

通用資訊

注意： 使用本產品並不對從水中去除孢囊和病原體提供質保。孢囊和病原體的有效去除取決於整個系統的設計及系統的運行和維護。

注意： 任何人不得推定其在本檔下有使用賣主或其他人所擁有的專利的自由。由於使用條件和適用法律可能因時因地而異，顧客有責任確定本檔裏的產品和產品資訊是否適合顧客使用，並確保自己的工作場地和處理產品的方式符合可適用的法律和其他政府法規。賣主對本檔中的資訊不承擔任何責任或義務，也未提供任何保證。在本檔下關於產品的可售性或對某一特殊用途的可適用性的所有默示保證均在此明確地予以排除。

FILMTEC 膜元件

如需獲取更多有關 FILMTEC 膜的資訊，請撥打陶氏液體分離部的電話：

上海:	86-21-2301 9000
北京:	86-10-8518 3399
廣州:	86-20-8752 0380
臺北:	886-2-2775-6066
中國:	+10-800-600-0015

<http://www.filmtec.com>