

Vic-Strainer® 過濾器

730系列

730系列Vic-Strainer過濾器比法蘭連接的Y形過濾器輕，且為直通通道，壓力值也較低。該過濾器利用兩個唯特利接頭進行安裝，最高額定壓力達750 psi/5175 kPa。具體額定壓力取決於接頭的壓力等級與尺寸規格。濾籃為耐用型304不銹鋼。對於1½ - 3" / 40 - 80 mm尺寸的過濾器，標準網眼尺寸為12目，而4 - 12" / 100 - 300 mm尺寸的過濾器，標準網眼尺寸則為6目。亦可提供其它網眼尺寸的濾籃。密封盲蓋與內部支架可方便拆除濾網進行清洗。必須對濾籃進行清洗，以便將濾籃前後的壓差控制在10 psi/69 kPa以下。有關詳細資訊，請與唯特利聯繫。

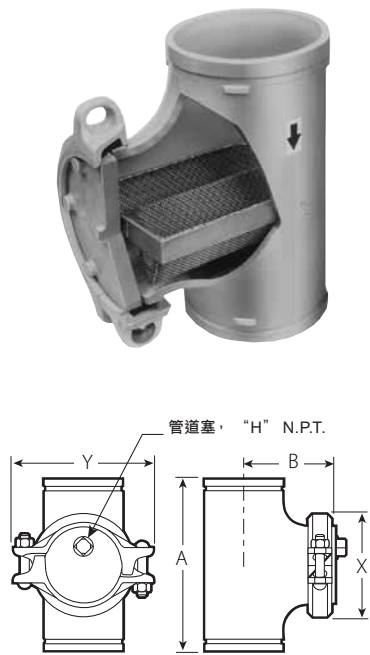
對於14-24" / 350-600 mm尺寸規格的管道，唯特利提供先進溝槽系統 (AGS) 的系列產品。有關W730系列AGS VicStrainer過濾器的資訊，請參考20.11號文件。



警告

- 試圖安裝、拆除或調整任何唯特利管道產品前，務必給管道系統洩壓並排乾水。未能遵循本說明可造成嚴重的人身傷害、財產損失、接頭洩漏，甚至連接分離。

尺寸



1½ - 12" / 40 - 300 MM (典型)

管道		最高工作壓力* psi/kPa †	直徑 — 英寸/毫米					每件約重 磅/公斤
公稱尺寸 (英寸/公釐)	實際外徑 英寸/毫米		A	B	X	Y	H	
1½	1.900	750	5.50	3.75	2.94	5.81	0.25	7.0
40	48.3	5175	140	95	75	148	6	3.2
2	2.375	750	6.50	4.25	3.35	5.78	0.50	5.8
50	60.3	5175	165	108	85	147	13	2.6
2½	2.875	750	7.50	4.75	3.88	6.38	0.50	8.9
65	73.0	5175	191	121	98	162	13	4.0
3	3.500	750	8.50	5.25	4.54	6.81	0.75	21.0
80	88.9	5175	216	133	115	173	19	9.5
4	4.500	750	10.00	6.00	5.83	8.21	1.00	19.6
100	114.3	5175	254	152	148	209	25	8.9
5	5.563	750	11.00	6.50	7.03	9.89	1.25	31.3
125	141.3	5175	279	165	179	251	32	14.2
6	6.625	700	13.00	7.50	8.26	10.83	1.25	43.3
150	168.3	4825	330	191	210	275	32	19.6
8	8.625	600	15.50	9.00	10.54	13.74	2.00	75.0
200	219.1	4130	394	229	268	349	51	34.0
10	10.750	500	18.00	10.25	12.86	16.98	2.00	136.0
250	273.0	3450	457	260	327	431	51	61.7
12	12.750	400	20.00	11.25	14.86	18.88	2.00	197.2
300	323.9	2750	508	286	377	480	51	89.4

†工作壓力為基於07型密封接頭的最大壓力，由採用的安裝接頭和關聯部件決定。進出口之間最大壓差不得超過10 psi (69 kPa)。

+工作壓力取決於將730系列連接到管道系統所採用的唯特利接頭的類型。

工作/業主	承包商	工程師
系統編號 _____	提交人 _____	規範章節 _____ 段落 _____
地址 _____	日期 _____	批准 _____
		日期 _____

Vic-Strainer® 過濾器

730系列



材料規格

外殼與接頭：

2-12" / 50-300 mm：符合ASTM A-536之65-45-12等級要求的球墨鑄鐵，帶瓷漆塗層。
如遇特殊要求，亦可提供符合ASTM A-395之65-45-15等級要求的球墨鑄鐵。

備選表面處理： 鍍鋅

末端盲蓋：

2-12" / 50-300 mm：符合ASTM A-536之65-45-12等級要求的球墨鑄鐵，帶瓷漆塗層。
如遇特殊要求，亦可提供符合ASTM A-395之65-45-15等級要求的球墨鑄鐵

備選表面處理： 鍍鋅

濾籃：籃框與濾網均為304不銹鋼。

1½ - 3" / 40 - 80 mm：12 x 12目 (0.020" 鋼絲) · 0.063" 網眼。
4 - 12" / 100 - 300 mm：6 x 6目 (0.041" 鋼絲) · 0.126" 網眼。

其它選擇： 可提供其它網眼尺寸和材料。有關詳細信息，請與唯特利聯繫。

接頭密封圈：（請指定選擇*）

E級三元乙丙橡膠 (EPDM)

三元乙丙橡膠EPDM（綠色色碼）。溫度範圍為-30° F至+230° F/-34° C至+110° C。推薦用於規定溫度範圍內的冷熱水系統，以及多種稀酸、無油空氣和衆多化工應用場合。已取得根據ANSI/NSF 61進行的UL分類認證，適用於+86° F/+30° C和+180° F/+82° C的冷熱飲用水系統。不推薦用於石油應用場合。

T級nitrile丁腈橡膠

丁腈橡膠（橙色色碼）。溫度範圍：-20° F至+180° F/-29° C至+82° C。推薦用於規定溫度範圍內的石油產品、含油空氣及植物與礦物油。不推薦用於溫度超過+150° F/+66° C的熱水系統或溫度超過+140° F/+60° C的乾燥熱空氣系統。

*所列用途僅為一般應用建議。應注意，這些密封墊片存在某些不推薦使用的應用場合。有關特定墊圈應用建議以及不推薦應用場合列表，請參考最新的「唯特利墊圈選用指南」。

螺栓/螺母： 經過熱處理的鍍鋅碳鋼，柱頭符合ASTM A-449物理及化學要求以及ASTM A-183物理要求。

磁鐵： 可於出廠前加裝特別用於潤滑油系統及其它應用場合的磁鐵。有關詳細資訊，請與唯特利聯繫。

接頭： 730系列Vic-Strainer過濾器常配裝07型Zero-Flex接頭，以便清洗。所有適當尺寸的唯特利標準溝槽管道接頭（如78型Snap-Joint快拆接頭）都可裝配用作清洗入口。壓力等級隨採用的密封接頭的不同而發生變化。有關其它密封接頭的尺寸規格、壓力和價格等資訊，請與唯特利聯繫。

其他： 可滿足特殊需求。如在推薦、可用性和交付上有特別需求，請聯繫唯特利。

Vic-Strainer® 過濾器

730系列



性能

水在+60° F/+16° C溫度下，閥蓋處於不同位置時的流動C_v值如下表所示。

C_v值計算公式：

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中：

Q = 流量 (GPM)

ΔP = 壓力值 (psi)

C_v = 流量係數

尺寸		C _v 值	尺寸		C _v 值
公稱尺寸 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米		公稱尺寸 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米	
1½ 40	1.900 48.3	61	5 125	5.563 141.3	685
2 50	2.375 60.3		6 150	6.625 168.3	
2½ 65	2.875 73.0	230	8 200	8.625 219.1	2108
3 80	3.500 88.9		10 250	10.750 273.0	
4 100	4.500 114.3	425	12 300	12.750 323.9	3872

有關20–30" /500–750 mm尺寸規格，請與唯特利聯繫。

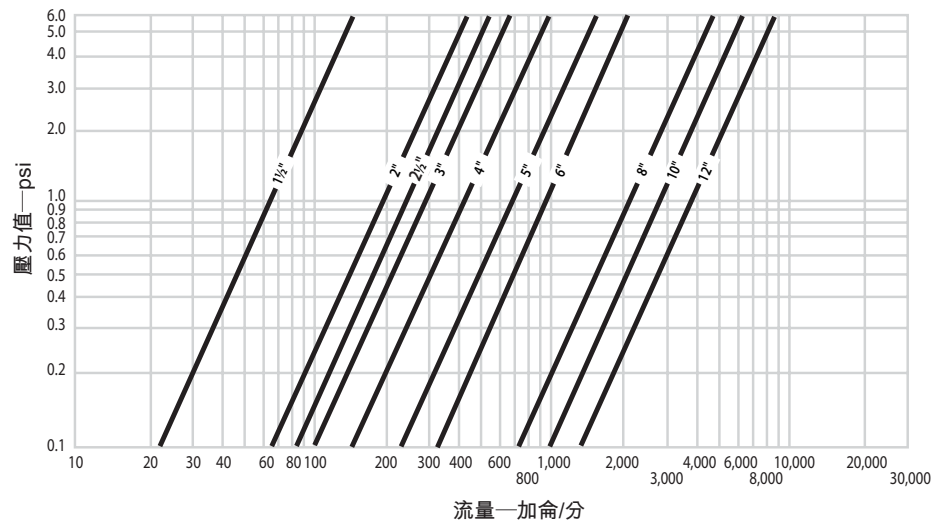
流量特性

流動特性如下圖所示，該圖是在標準12目1½ — 3/40 — 80 mm過濾器和標準6目4–12" /100–300 mm過濾器的基礎上建立起來的。

流量可能偏離圖中數據。

有關20–30" /500–750 mm尺寸規格的性能，請與唯特利聯繫。

下圖所示為65° F/18° C溫度下水的流動特性。

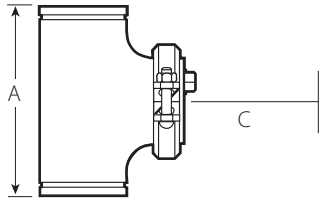


Vic-Strainer® 過濾器

730系列



裝配間隙



拆除過濾器濾籃要求的最小推薦間隙

尺寸		C	尺寸		C
公稱尺寸 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米	過濾器濾籃間隙* 英寸/毫米	公稱尺寸 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米	過濾器濾籃間隙* 英寸/毫米
1½ 40	1.900 48.3	4.00 102	5 125	5.563 141.3	8.00 203
2 50	2.375 60.3	5.00 127	6 150	6.625 168.3	10.00 254
2½ 65	2.875 73.0	5.00 127	8 200	8.625 219.1	12.00 305
3 80	3.500 88.9	6.00 152	10 250	10.750 273.0	14.00 356
4 100	4.500 114.3	7.00 178	12 300	12.750 323.9	16.00 406

*該尺寸為拆除過程中中心線至濾籃頂部的尺寸數值

保證

有關品質保證細節，請參閱現行價格表的擔保一節，或與唯特利聯繫。

說明

該產品由唯特利公司製造或按唯特利規範製造。所有產品均應遵循唯特利現行安裝/組裝說明進行安裝。唯特利保留不經通告改變(F3)產品規格、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何責任義務。