Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011

BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

如需詳細資訊，請參閱 Victaulic（唯特利）10.01 號技術文件

Victaulic（唯特利） Mechanical-T® 機械三通在管道上能夠開孔的任意位置提供一個直接支管連接。加大開孔尺寸，讓“尋孔”定位凸肩將接口永久性地固定就位。壓敏密封墊圈在管道外徑表面提供密封。

四通連接可通過使用兩個相同類型和尺寸的上部殼體得以實現，具有相同或不同的支管尺寸連接。註：920 型與 920N 型外殼不能相互配對形成四e通連接。

920 型與 920N 型 Mechanical-T 機械三通接口可提供溝槽式或內螺紋式連接。請在訂單中指明選擇。供貨時塗漆並包含鍍鋅螺栓。 可提供鍍鋅殼體，並包含鍍鋅螺栓。

在壁厚Sch 10 和 40 的碳鋼管道上，所有尺寸的 920 和 920N 型的額定工作壓力均為500 psi/3450 kPa。可用於高密度聚乙烯或聚丁烯 （HDPE） 管道。HDPE 應用的額定壓力值取決於管道額定值。如需接頭應用於其他管道上的額定值，請與 Victaulic（唯特利）聯絡。**對於聚氯乙烯（PVC）塑膠管道，不建議使用920與920N型。**

標準管道安裝慣例規定當主管和支管永久性安裝在管道表面上時，必須安裝 920 型 Mechanical-T 機械三通，使主管和支管保持真正的90°角度。

此外，Vic-Tap II® 開孔工具能夠在加壓系統上開孔，它可利用 920 型 Mechanical-T 機械三通與 726 系列 Vic-Ball 球閥的連接來建立 931 型 Vic-Tap II Mechanical-T 機械三通裝置。如需詳細資訊，請參閱第 8 頁。

920 型與 920N 型

920 型四通

已獲專利

規格材料

殼體/塗層： 符合 ASTM A-536，等級 65-45-12 要求的球墨鑄鐵，噴塗橙色瓷漆。根據特殊要求，可提供符合 ASTM A-395，等級 65-45-15 要求的球墨鑄鐵。

- **可選：** 熱浸鍍鋅

密封墊圈：（請指明選項*）

- **“E”級三元乙丙橡膠（EPDM）**
  三元乙丙橡膠 （EPDM） （綠色色碼）。溫度範圍 –30°F 到 +230°F/–34°C 到 +110°C。推薦用於規定溫度範圍內的冷水、熱水系統以及多種稀酸、無油空氣及眾多化工應用。已取得根據 ANSI/NSF 61進行分類的 UL 認證，適合用於 +86°F/+30°C 的冷飲用水和 +180°F/+82°C 的熱飲用水應用場合。不推薦用於石油相關的應用場合。

- **T 級丁腈橡膠**
  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、含油蒸汽的空氣、植物油或礦物油。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 的熱乾空氣應用。

* 所列用途僅為一般應用建議。必須注意在某些特定應用場合中，這些密封墊圈可能不相容。請務必參考最新的 Victaulic（唯特利）密封墊圈可選指南，獲取具體密封墊圈推薦和不推薦的應用場合清單。

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

專案/負責人

系統編號 _____

位置 _____

承包商

提交人 _____

日期 _____

工程師

規格章節 _____ 段落 _____

批准人 _____

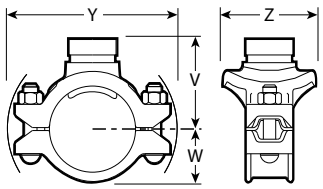
日期 _____

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。© 2022 唯特利（Victaulic）公司。版權所有。

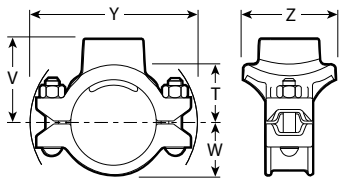
Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

尺寸



溝槽接口



內螺紋接口

- 在管道上能夠開孔的任意位置提供一個直接支管連接
- 壓敏密封墊圈提供密封
- 有關Mechanical-T 機械四通的裝配資訊，請參閱 11.03 號技術文件
- 鋼管上的額定壓力值高達 500 psi/3450 kPa; 也可用於高密度聚乙烯（HDPE）管道
- 尺寸範圍：2 × ½"/50 × 15 公釐到 8 × 4"/200 × 100 公釐

管徑			型號	最大工作壓力	尺寸							大約單重	
主管×支管 公稱尺寸 英吋 公釐			920 或 920N	psi kPa	孔口直徑 +0.13 -0.00	T** 英吋 公釐	V ‡ # 螺紋 英吋 公釐	V ‡ 溝槽 英吋 公釐	W 英吋 公釐	Y 英吋 公釐	Z 英吋 公釐	內螺紋 磅 千克	溝槽 磅 千克
2 50	×	½ (a) ¤ 15	920N	500 3450	1.50 38.1	2.00 51	2.53 64	—	1.61 41	5.35 136	2.75 70	3.1 1.5	—
		¾ (a) ¤ 20	920N	500 3450	1.50 38.1	1.97 50	2.53 64	—	1.61 41	5.35 136	2.75 70	3.1 1.5	—
		1 (a) ¤ 25	920N	500 3450	1.50 38.1	1.85 47	2.53 64	—	1.61 41	5.35 136	2.75 70	3.0 1.4	—
		1 ¼ (a) †¤ 32	920N	500 3450	1.75 44.5	2.05 52	2.75 70	3.00 76	1.61 41	5.35 136	3.00 76	3.5 1.7	3.2 1.5
		1 ½ (a) †¤ 40	920N	500 3450	1.75 44.5	2.03 52	2.75 70	3.12 79	1.61 41	5.35 136	3.25 83	3.6 1.7	3.2 1.5
2 ½ 65	×	1/2 (a) §¤ 15	920N	500 3450	1.50 38.1	2.21 56	2.74 70	—	1.82 46	5.64 143	2.75 70	3.0 1.4	—
		¾ (a) §¤ 20	920N	500 3450	1.50 38.1	2.18 55	2.74 70	—	1.82 46	5.64 143	2.75 70	3.0 1.4	—
		1 (a) §¤ 25	920N	500 3450	1.50 38.1	2.06 52	2.74 70	—	1.82 46	5.64 143	2.75 70	2.9 1.4	—
		1 ¼ † (a) ¤ 32	920N	500 3450	1.75 44.5	2.30 58	3.00 76	3.25 83	1.82 46	6.29 160	3.00 76	3.5 1.7	3.2 1.5
		1 ½ † (a) ¤ 40	920N	500 3450	2.00 50.8	2.28 58	3.00 76	3.25 83	1.82 46	6.26 159	3.25 83	3.6 1.7	3.3 1.6
76.1	×	1/2 (a) 15	920N	300 2065	1.50 38.1	2.22 56	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.9 1.8	—
		¾ (a) 20	920N	300 2065	1.50 38.1	2.19 56	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.9 1.8	—
		1 (a) 25	920N	300 2065	1.50 38.1	2.07 53	2.75 70	—	2.25 57	6.46 164	3.18 81	3.8 1.7	—
		1 ¼ (a) ¤ 32	920N	500 3450	1.75 44.5	2.30 58	3.00 76	3.31 84	1.92 49	6.29 160	3.00 76	3.5 1.6	3.2 1.5
		1 ½ (a) ¤ 40	920N	500 3450	2.00 50.8	2.28 58	3.00 76	3.31 84	1.92 49	6.29 160	3.25 83	3.5 1.6	3.3 1.5
3 80	×	½ (a) ¤ 15	920N	500 3450	1.50 38.1	2.52 64	3.05 78	—	2.28 58	6.15 156	2.75 70	3.4 1.6	—
		¾ (a) ¤ 20	920N	500 3450	1.50 38.1	2.49 63	3.05 78	—	2.28 58	6.15 156	2.75 70	3.4 1.6	—
		1 (a) 25	920N	500 3450	1.50 38.1	2.38 61	3.06 78	—	2.28 58	6.15 156	2.75 70	3.3 1.6	—
		1 ¼ (a) †¤ 32 (b)	920N	500 3450	1.75 44.5	2.55 65	3.25 83	3.56 90	2.28 58	6.15 156	3.00 76	3.8 1.8	3.7 1.8
		1 ½ (a) †¤ 40 (b)	920N	500 3450	2.00 50.8	2.78 71	3.50 89	3.56 90	2.28 58	6.15 156	3.25 83	4.1 1.9	3.8 1.8
		2 (a) ¤ 50	920N	500 3450	2.50 63.5	2.75 70	3.50 89	3.56 90	2.28 58	6.75 172	3.88 99	4.9 2.3	4.6 2.1
3 ½ 90	×	2 50	920N	500 3450	2.50 63.5	3.00 76	—	3.75 95	2.44 62	6.72 171	3.88 99	—	3.8 1.8

本表下接第 3 頁

** 主管中心線至接口管端。僅適用於內螺紋接口（尺寸為近似值）。
† 可提供溝槽接口或內螺紋接口。請在訂單中指明選擇。
‡ 主管中心線至管件端面。
# 內螺紋接口可提供 NPT 和 BSPT 規格。
@ 有關消防認證和額定壓力值，請參見第7頁。
(a) 可提供如表所示的英制標準內螺紋接口。請在訂單中清楚指明“BSPT”。
(b) 對於 76.1 公釐螺紋接口，請在訂單上清楚指明 2 ½“ BSPT。
§ 已獲得 Vds 消防應用認證。
¤ 已獲得 LPCB 消防應用認證
Ø 由天津認證公司認可用於中國市場。

重要說明:

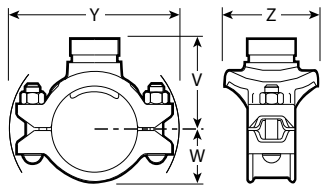
920 型與 920N 型外殼不能相互配對形成四通連接。

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。版權所有。

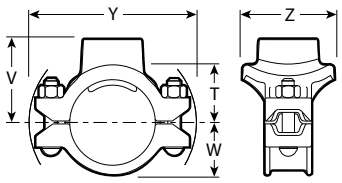
Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

尺寸



溝槽接口



內螺紋接口

- 在管道上能夠開孔的任意位置提供一個直接支管連接
- 壓敏密封墊圈提供密封
- 有關Mechanical-T 機械四通的裝配資訊，請參閱 11.03 號技術文件
- 鋼管上的額定壓力值高達 500 psi/3450 kPa; 也可用於高密度聚乙烯 (HDPE) 管道
- 尺寸範圍：2 × ½"/50 × 15 公釐到 8 × 4"/200 × 100 公釐

管徑		型號	最大工作壓力	尺寸							大約單重	
主管×支管 公稱尺寸 英吋 毫米		920 或 920N	psi kPa	孔口直徑 +0.13 -0.00	T** 英吋 公釐	V ‡ # 螺紋 英吋 公釐	V ‡ 溝槽 英吋 公釐	W 英吋 公釐	Y 英吋 公釐	Z 英吋 公釐	內螺紋 磅 千克	溝槽 磅 千克
本表上接第 2 頁												
4 100	× 1/2 (a) ¤ 15	920N	500 3450	1.50 38.1	3.03 77	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.7 1.8	—
	¾ (a) ¤ 20	920N	500 3450	1.50 38.1	3.00 76	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.7 1.8	—
	1 (a) ¤ 25	920N	500 3450	1.50 38.1	2.88 73	3.56 90	—	2.69 68	7.01 178	2.75 70	3.6 1.8	—
	1 ¼ (a) †¤ 32 (b)	920N	500 3450	1.75 44.5	3.08 78	3.78 96	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.00 76	4.0 1.9	3.6 1.8
	1 ½ (a) †¤ 40 (b)	920N	500 3450	2.00 50.8	3.28 83	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.25 83	4.2 2.0	3.9 1.9
	2 (a) †¤ 50	920N	500 3450	2.50 63.5	3.25 83	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.01 178	3.88 99	5.0 2.3	4.6 2.1
	2 ½ (a) † 65	920	500 3450	2.75 69.9	2.88 73	4.00 102	4.00 102	2.69 68	7.34 186	4.63 118	5.8 2.6	5.0 2.3
	76.1 mm	920	500 3450	2.75 69.9	2.88 73	—	4.00 102	2.69 68	7.34 186	4.63 118	—	6.4 2.9
	3 (a) † 80	920	500 3450	3.50 88.9	3.31 84	4.50 114	4.12 105	2.69 68	7.73 196	5.12 130	8.4 3.8	6.4 2.9
108.0	× 1 ¼ (a)¤ 32	920N	500 3450	1.75 44.5	3.08 78	3.78 96	—	2.63 67	7.64 194	3.05 78	5.0 2.3	—
	1 ½ (a)¤ 40	920N	500 3450	2.00 50.8	3.28 83	4.00 102	—	2.63 67	7.64 194	3.25 83	5.0 2.3	—
	2 (a) 50	920N	500 3450	2.50 63.5	3.25 83	4.00 102	—	2.63 67	7.64 194	4.00 102	4.0 1.9	—
	76.1 mm	920	500 3450	2.75 69.9	2.88 73	4.00 102	4.00 102	2.63 67	7.64 194	4.29 109	8.0 3.6	7.8 3.5
	3 (a) 80	920	500 3450	3.50 88.9	3.31 84	4.50 114	4.50 114	2.63 67	7.63 194	4.88 124	6.8 3.1	6.5 3.0
5 125	× 1 ½ (a) † 40	920	500 3450	2.00 50.8	4.03 102	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	3.69 94	7.4 3.4	7.6 3.4
	2 (a) † 50	920	500 3450	2.50 63.5	4.00 102	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	4.38 111	8.2 3.7	8.0 3.6
	2 ½ (a) † 65	920	500 3450	2.75 69.9	3.63 92	4.75 121	4.75 121	3.16 80	9.70 246	4.63 118	8.3 3.8	7.9 3.6
	76.1 mm ¤	920	500 3450	2.75 69.9	3.75 95	—	4.75 121	3.16 80	9.70 246	4.63 118	—	8.0 3.6
	3 (a) † 80	920	500 3450	3.50 88.9	3.81 97	5.00 127	4.63 118	3.16 80	9.70 246	5.31 135	8.4 3.8	8.8 4.0
133.0	× 2 50	920N	500 3450	2.50 63.5	3.75 95	4.50 114	—	3.17 81	8.00 203	3.88 99	8.0 3.6	—
	3 80	920	500 3450	3.50 88.9	3.81 97	5.00 127	—	3.00 76	9.46 240	5.31 135	8.0 3.6	—
本表下接第 4 頁												

重要說明:

920 型與 920N 型外殼不能相互配對形成四通連接。

** 主管中心線至接口管端。僅適用於內螺紋接口（尺寸為近似值）。

† 可提供溝槽接口或內螺紋接口。 請在訂單中指明選擇。

‡ 主管中心線至管件端面。

內螺紋接口可提供 NPT 和 BSPT 規格。

@ 有關消防認證和額定壓力值，請參閱第 7 頁。

(a) 可提供如表所示的英制標準內螺紋接口。在訂單中清楚指明 “BSPT”。

(b) 對於 76.1 mm 螺紋接口，請在訂單上清楚指明 2 ½" BSPT。

§ 已獲得 Vds 消防應用認證。

¤ 已獲得 LPCB 消防應用認證

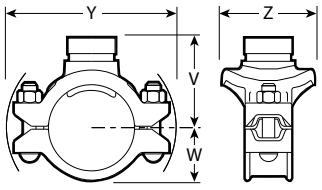
Ø 由天津認證公司認可用於中國市場。

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。 版權所有。

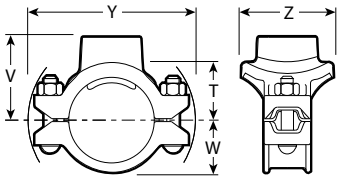
Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

尺寸



溝槽接口



內螺紋接口

- 在管道上能夠開孔的任意位置提供一個直接支管連接
- 壓敏密封墊圈提供密封
- 有關 Mechanical-T 機械四通的裝配資訊，請參閱 11.03 號技術文件
- 鋼管上的額定壓力值高達 500 psi/3450 kPa；也可用於高密度聚乙烯（HDPE）管道
- 尺寸範圍： 2 × ½"/50 × 15 公釐到 8 × 4"/200 × 100 公釐

重要說明:

920 型與 920N 型外殼不能相互配對形成四通連接。

管徑 主管×支管 公稱尺寸 英吋 公釐		型號 920 或 920N	最大工作壓力 psi kPa	尺寸 孔口直徑 +0.13 -0.00	T** 英吋 公釐	V ‡ # 螺紋 英吋 公釐	V ‡ 溝槽 英吋 公釐	W 英吋 公釐	Y 英吋 公釐	Z 英吋 公釐	大約單重 內螺紋 磅 千克	溝槽 磅 千克
本表上接第 3 頁												
139.7 ×	1 ½ † 40	920N	500 3450	2.00 50.8	3.78 96	4.50 114	—	3.30 84	8.23 209	3.25 83	7.0 3.2	—
	2 † 50	920N	500 3450	2.50 63.5	3.75 95	4.50 114	—	3.30 84	8.23 209	3.88 99	9.0 4.1	—
6 150 ×	1 ¼ (a) 32 (b)	920N	500 3450	1.75 44.5	4.43 112	5.13 130	5.13 130	3.79 96	9.15 232	3.25 83	5.1 2.3	4.8 2.2
	1 ½ (a) †¤ 40 (b)	920N	500 3450	2.00 50.8	4.40 112	5.13 130	5.13 130	3.79 96	9.15 232	3.25 83	5.4 2.4	5.1 2.3
	2 (a) †¤ 50	920N	500 3450	2.50 63.5	4.38 111	5.13 130	5.13 130	3.79 96	9.15 232	3.88 99	6.0 2.7	5.6 2.5
	2 ½ 65	920	500 3450	2.75 69.9	4.01 110	5.13 130	5.12 130	3.69 94	10.51 267	4.63 118	8.3 3.8	7.6 3.4
	76.1 mm ¤	920	500 3450	2.75 69.9	4.15 105	—	5.21 132	3.69 94	10.51 267	4.63 118	—	8.4 3.8
	3 (a) † 80	920	500 3450	3.50 88.9	4.31 110	5.50 140	5.13 130	3.69 94	10.51 267	5.31 135	9.9 4.5	8.4 3.8
	4 (a) †¤ 100	920	500 3450	4.50 114.3	3.81 97	5.75 146	5.38 137	3.69 94	10.51 267	6.25 159	10.1 4.6	10.1 4.6
159.0 ×	1 ½ (a) 40	920N	500 3450	2.00 50.8	4.41 112	5.13 130	—	3.63 92	9.40 239	3.25 83	7.8 3.5	—
	2 (a) 50	920N	500 3450	2.50 63.5	4.38 111	5.13 130	—	3.63 92	9.40 239	3.88 99	8.0 3.6	—
	76.1 mm	920	500 3450	2.75 69.9	4.38 111	5.50 140	5.13 130	3.63 92	9.40 239	4.63 118	9.5 4.3	9.5 4.3
	3 80	920	500 3450	3.50 88.9	4.31 110	5.50 140	5.13 130	3.63 92	9.40 239	5.31 135	8.1 3.7	14.0 6.4
	108.0 mm	920	500 3450	4.50 114.3	4.45 113	—	5.38 137	3.63 92	9.40 239	6.12 155	—	10.0 4.5
	4 100	920	500 3450	4.50 114.3	3.81 96.80	5.75 146	—	3.63 92	9.40 239	6.25 159	18.0 8.2	—
本表下接第 5 頁												

** 主管中心線至接口管端。僅適用於內螺紋接口（尺寸為近似值）。

† 可提供溝槽接口或內螺紋接口。 請在訂單中指明選擇。

‡ 主管中心線至管件端面。

內螺紋接口可提供 NPT 和 BSPT 規格。

@ 有關消防認證和額定壓力值，請參閱第 7 頁。

(a) 可提供如表所示的英制標準內螺紋接口。在訂單中清楚指明 “BSPT”。

(b) 對於 76.1 mm 螺紋接口，請在訂單上清楚指明 2 ½" BSPT。

§ 已獲得 Vds 消防應用認證。

¤ 已獲得LPCB消防應用認證。

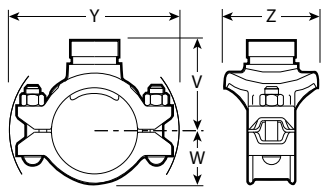
Ø 由天津認證公司認可用於中國市場。

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。版權所有。

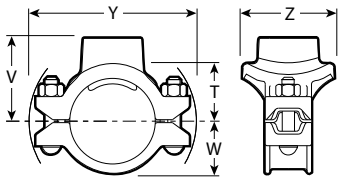
Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

尺寸



溝槽接口



內螺紋接口

- 在管道上能夠開孔的任意位置提供一個直接支管連接
- 壓敏密封墊圈提供密封
- 有關 Mechanical-T 機械四通的裝配資訊，請參閱 11.03 號技術文件
- 鋼管上的額定壓力值高達 500 psi/3450 kPa；也可用於高密度聚乙烯 (HDPE) 管道
- 尺寸範圍： 2 × ½"/50 × 15 公釐到 8 × 4"/200 × 100 公釐

管徑		型號	最大工作壓力	尺寸							大約單重	
主管×支管 公稱尺寸 英吋 毫米		920 或 920N	psi kPa	孔口直徑 +0.13 -0.00	T** 英吋 公釐	V ‡ # 螺紋 英吋 公釐	V ‡ 溝槽 英吋 公釐	W 英吋 公釐	Y 英吋 公釐	Z 英吋 公釐	內螺紋 磅 千克	溝槽 磅 千克
本表上接第 4 頁												
165.1 ×	1 25	920N	500 3450	1.50 38.1	3.88 99	4.56 116	—	3.79 96	9.34 237	2.75 70	8.0 3.6	—
	1 ¼¤ 32	920N	500 3450	1.75 44.5	4.43 113	5.13 130	—	3.79 96	9.34 237	3.25 83	8.4 3.8	—
	1 ½ (a) †¤ 40	920N	500 3450	2.00 50.8	4.41 112	5.13 130	5.13 130	3.79 96	9.34 237	3.25 83	8.4 3.8	5.4 2.4
	2 (a) † 50	920N	500 3450	2.50 63.5	4.38 111	5.13 130	5.13 130	3.79 96	9.34 237	3.88 99	8.5 3.9	6.0 2.7
	76.1 mm	920	500 3450	2.75 69.9	4.01 110	5.13 130	5.21 132	3.63 92	10.51 267	4.63 118	8.6 3.9	7.6 3.4
	3 (a) † ø 80	920	500 3450	3.50 88.9	4.31 110	5.50 140	5.13 130	3.63 92	10.51 267	5.31 135	10.2 4.6	8.4 3.8
	4 (a) †¤ 100	920	500 3450	4.50 114.3	3.81 97	5.75 146	5.38 137	3.63 92	10.51 267	6.25 159	10.5 4.8	8.4 3.8
8 200 ×	2 (a) † 50	920	500 3450	2.75 69.9	5.44 138	6.19 157	6.25 159	4.81 122	12.42 316	4.50 114	11.6 5.3	11.6 5.3
	2 ½ (a) † 65	920	500 3450	2.75 69.9	5.07 129	6.19 157	6.19 157	4.81 122	12.42 316	4.50 114	11.6 5.3	11.6 5.3
	76.1 mm ¤	920	500 3450	2.75 69.9	5.25 133	—	6.25 159	4.81 122	12.42 316	4.56 116	—	11.6 5.3
	3 (a) † 80	920	500 3450	3.50 88.9	5.31 135	6.50 165	6.50 165	4.81 122	12.42 316	5.31 135	12.6 5.7	11.6 5.3
	4 (a) †¤ 100	920	500 3450	4.50 114.3	4.81 122	6.75 171	6.38 162	4.81 122	12.42 316	6.25 159	15.3 6.9	12.5 5.7

** 主管中心線至接口管端。僅適用於內螺紋接口（尺寸為近似值）。
† 可提供溝槽接口或內螺紋接口。 請在訂單中指明選擇。
‡ 主管中心線至管件端面。
# 內螺紋接口可提供 NPT 和 BSPT 規格。
@ 有關消防認證和額定壓力值，請參閱第 7 頁。
(a) 可提供如表所示的英制標準內螺紋接口。在訂單中清楚指明 “BSPT”。
(b) 對於 76.1 mm 螺紋接口，請在訂單上清楚指明 2 ½" BSPT。
§ 已獲得 Vds 消防應用認證。
¤ 已獲得 LPCB 消防應用認證。
Ø 由天津認證公司認可用於中國市場。

重要說明：

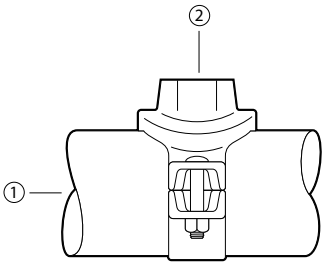
註：920 型與 920N 型外殼不能相互配對形成四通連接。

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。 版權所有。

Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

流動數據



為清楚起見該圖有所誇張

流動測試數據表明：對於 920 型與 920N 型，以及 929 Mechanical-T® 機械三通管件，點 (1) 和點 (2) 之間的總壓頭損失可採用主管和支管之間的壓差來準確描述。壓差可通過下列關係式計算得出。

C_V 和 Kv 值

+60°F/+16°C 的水流值如下表所示。

C_V/K_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 = 壓降（psi）
C_v = 流量係數

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

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

式中:
Q = 流量（立方公尺/小時）
ΔP = 壓降（Bar）
K_v = 流量係數

接口尺寸		等效長度 接口尺寸壁厚 Sch 40 碳鋼管道 （根據 UL 213，第 16 節） (C = 120)‡ FT		C_V/K_V值	
公稱 直徑 英吋/公釐	實際 外徑 英吋/公釐	溝槽式	螺紋式	溝槽式	螺紋式
½ 15	0.840 21.3	-	2	-	11 9.4
¾ 20	1.050 26.7	-	4	-	16 13.7
1 25	1.315 33.7	3**	8	-	21 1.8
1 ¼ 32	1.660 42.7	5 ½	6	50 42.9	48 41.1
1 ½ 40	1.900 48.3	11	11	53 45.4	53 45.4
2 50	2.375 60.3	9	10 ½	112 96	104 89.1
2 ½ 65	2.875 73.0	20	12 ½	119 102	150 128.5
76.1 mm	3.000 76.1	16*	-	161 138.1	-
3 80	3.500 88.9	14	15 ½	249 213.4	237 203.1
4 100	4.500 114.3	20	22	421 360.8	401 343.6

‡ 黑曾-威廉斯摩擦係數為 120。
* 壁厚 0.165 英吋/4.2 公釐的管道。
** 1 英吋 FireLock™ 創新溝槽系統 (IGS) 接口

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。版權所有。

Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

消防認證和額定壓力值

以下所列資訊為基於出版時的最新列名和認證數據。列名/認證按認證機構的變更和/或附加資訊進行更新。如需在其他管道上的效能和最新認證資訊，請與 Victaulic（唯特利）聯絡。

主管尺寸		接口尺寸	管道	認證機構額定工作壓力 – psi/kPa					
標稱尺寸 英吋/公釐	實際外徑 英吋/公釐	英吋/公釐	壁厚代號	UL	ULC	FM	LPCB	Vds（920 型）	Vds（920N 型）
2 ½ – 6 65 – 150	2.875 – 6.625 73.0 – 168.3	全部	10. 40	400 2755	400 2755	400 2755	290 1999	232 1599	362 2496
2 ½ – 4 65 – 100	2.875 – 4.500 73.0 – 114.3	全部	DF	300 2065	300 2065	300 2065	290 1999	232 1599	362 2496
2 ½ – 4 65 – 100	2.875 – 4.500 73.0 – 114.3	全部	SF	300 2065	300 2065	300 2065	290 1999	232 1599	362 2496
6 150	6.625 168.3	3. 4	10	300 2065	300 2065	250 1724	290 1999	232 1599	362 2496
6 150	6.625 168.3	3.4	30. 40	300 2065	300 2065	300 2065	290 1999	232 1599	362 2496
8 200	8.625 219.1	2 ½	10. 40	400 2755	—	—	—	145 1000	—
8 200	8.625 219.1	3.4	10	300 2065	—	250 1724	—	145 1000	—
8 200	8.625 219.1	3.4	30. 40	300 2065	—	300 2065	—	145 1000	—

注：

10 指獲得列名/認證的壁厚 Sch 10 的撒水頭鋼管。

40 指獲得列名/認證的壁厚 Sch 40 的撒水頭鋼管。

DF 指獲得列名/認證的美國管道公司（American Tube Company）生產的 Dyna–Flow 撒水頭鋼管。

SF 指獲得列名/認證的聯合鋼管與管道公司（Allied Tube and Conduit Corporation）生產的 Super–FloL 撒水頭鋼管。

VIC-TAP II 開孔工具，用於4 – 8 英吋/100 – 200 公釐碳鋼管道

Vic-Tap II 開孔工具專為使用 931 型 Vic-Tap II Mechanical-T 機械三通裝置（920 型 Mechanical-T 機械三通和 726 系列 Vic-Ball 球閥的組合）而設計。Vic-Tap II 能在高達 500 psi/3450 kPa 的壓力下的碳鋼管道系統上開孔。

931型 Vic-Tap II Mechanical-T 機械三通裝置是全通徑球閥，可安裝在 4 英吋/100 公釐、5 英吋/125 公釐、6 英吋/150 公釐和 8 英吋/200 公釐直徑管道上。931 型帶有 2 ½英吋/65 公釐溝槽接口。

該鑽頭電機是電動電機，帶接地故障電路中斷器（GFCI），符合安全法規。

如需詳細資訊，請參閱 Victaulic（唯特利）24.01 號技術文件。

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。 版權所有。

Mechanical-T®機械三通螺栓連接分支接口

920 型與 920N 型

安裝說明

請務必參考適用於您正在安裝產品的《I-100 Victaulic（唯特利）現場安裝手冊》。Victaulic（唯特利）產品的每一發貨包裝中均附贈安裝手冊，以提供全面的安裝與裝配資料；也可透過我司官方網站 www.victaulic.com 下載安裝手冊的 PDF 版本。

擔保

如需擔保細節，請參閱現行價格表的擔保一節，或與 Victaulic（唯特利）聯絡。

註

該產品應由 Victaulic（唯特利）製造或按照 Victaulic（唯特利）規格製造。所有產品按照現行 Victaulic（唯特利）安裝/裝配指導安裝。Victaulic（唯特利）保留不經通告改變產品規格、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何責任和義務。

VICTAULIC 是唯特利（Victaulic）公司的註冊商標。 © 2022 唯特利（Victaulic）公司。保留所有權利。