

2.9 喉管固定

2.9.1 用錨栓和導引支架緊固喉管

喉管緊固件支撐喉管並將與溫度相關的長度變化引導到所需的方向。已做出區分基於錨點和導引支架的喉管緊固件之間。

錨點是一個剛性喉管裝置，它將喉管膨脹引導至膨脹補償器。

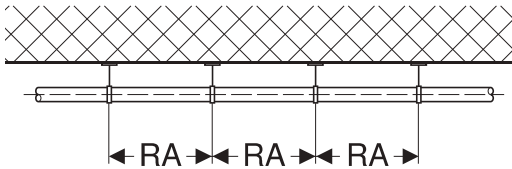
導向支架是一種可軸向移動的管支架。



必須設置導向支架，以免它們在操作過程中成為不必要的錨點。

2.9.2 食水裝置的喉管支架間距

表面安裝的 PCC PRESS 不銹鋼系統喉管用喉管支架緊固。PCC 喉管支架，保溫，可用於防止結構聲的傳播。



下表列出了 PCC 建議的最大喉管支架間距以及 PCC 的距離根據 EN 806-4:2010 壓制不銹鋼。

表 81：用於食水裝置的 PCC PRESS 不銹鋼的最大管支架間距和每個管支架的負載

d [毫米]	RA ¹⁾ 根據PCC推薦 [米]	F [N]	RA 根據 EN 806-4	F [N]
12	1.5	5.3	1.0	3.5
15	1.5	7.3	1.0	4.8
18	1.5	9.4	1.2	7.5
22	2.5	23.2	1.8	16.7
28	2.5	33.0	1.8	23.8
35	3.5	72.2	2.4	49.5
42	3.5	95.1	2.4	65.2
54	3.5	140.6	2.7	108.4
76.1	5.0	389.8	3.0	233.9
88.9	5.0	500.8	3.0	300.5
108	5.0	690.4	3.0	414.3


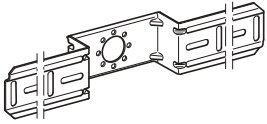
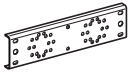
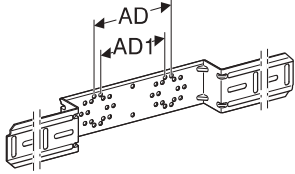
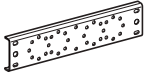
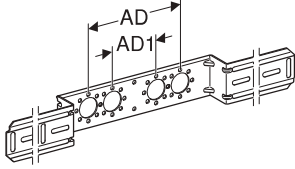
RA管支架間距

F 每個喉管支架的負載，喉管充滿 10 °C 的水

1) 不同的喉管支架間距適用於灑水滅火、滅火和氣體裝置。

2.9.5 PCC安裝板安裝尺寸

PCC 安裝板用於緊固 PCC 連接。

PCC安裝板		可能的數量 連接	DS [公分]	AD1 [公分]
直的	抵銷			
		1	-	-
		2	12	10
		2	15.3	7.3

AD連線距離

透過 PCC 安裝板的隱藏式和明裝式安裝，可實現不同的安裝尺寸和深度。

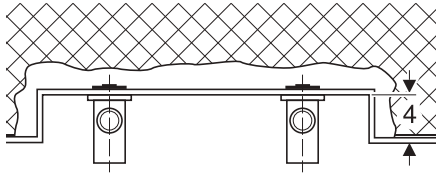


圖 196: 使用 PCC 安裝板暗裝的安裝尺寸·偏置

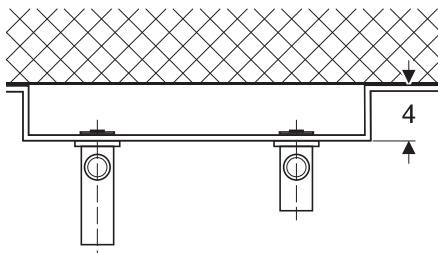


插圖 197: 使用 PCC 安裝板的裸露安裝的安裝尺寸·偏置

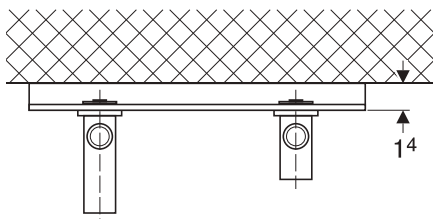
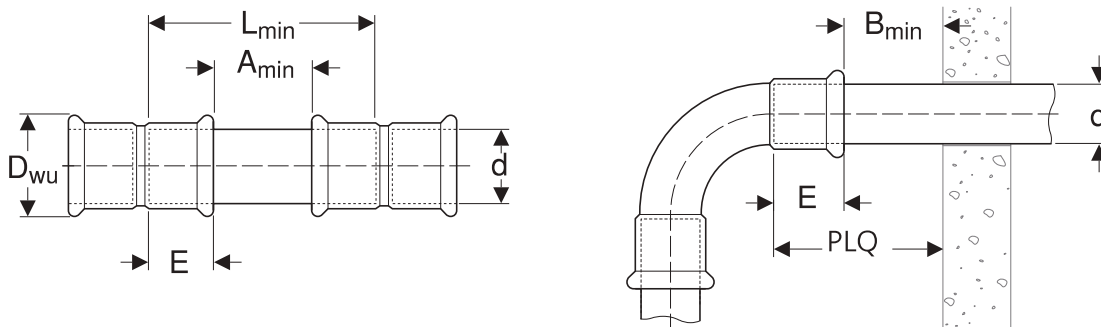


插圖 198: 使用 PCC 安裝板的裸露安裝的安裝尺寸·直式

2.9.6 最小按壓距離

為了避免損壞已壓緊的連接或允許正確壓緊喉管和管件，應保持以下距離
必須在 2 次壓制操作之間以及牆壁和天花板鑲通件之間保持：



- d 外管直徑
- Dwu 外管件珠直徑
- Lmin 系統喉管最小長度
- Amin 2 個管件之間的最小距離
- Bmin 管件到牆壁的最小距離
- PLQ 系統喉管最小深度
- E 插入距離

d [毫米]	Dwu [毫米]	最小 [公分]	阿明 [公分]	體重指數 [公分]	最小濃度 [公分]	乙 [公分]
12	20	4.4	1.0	3.5	5.2	1.7
15	20	5.0	1.0	3.5	5.2	2.0
18	26	5.0	1.0	3.5	5.5	2.0
22	32	5.2	1.0	3.5	5.5	2.1
28	38	5.6	1.0	3.5	5.6	2.3
35	45	6.2	1.0	3.5	5.8	2.6
42	54	8.0	2.0	3.5	6.1	3.0
54	66	9.0	2.0	3.5	6.5	3.5
66.7	84	12.0	2.0	3.0	7.0	5.0
76.1	95	12.6 ¹⁾ /13.6 ²⁾	2.0 ¹⁾ /3.0 ²⁾	7.5	12.8	5.3
88.9	110	14.0 ¹⁾ /15.0 ²⁾	2.0 ¹⁾ /3.0 ²⁾	7.5	13.5	6.0
108	133	17.0 ¹⁾ /18.0 ²⁾	2.0 ¹⁾ /3.0 ²⁾	7.5	15.0	7.5

- 1) 此尺寸適用於使用具有相容性 [1]、[2]、[2XL] 和 [3] 的 PCC 沖壓附件進行沖壓操作。
- 2) 這些尺寸適用於使用 PCC 卡壓管件進行沖壓操作。

2.9.7 使用 PCC PRESS 壓爪壓制時的空間需求

在狹窄條件下（例如在喉管或喉管系統中）進行壓制時，必須遵守以下最小距離，以便能夠正確安裝壓制工具。

表 84： 相容 [1] 和 [2] 的壓爪的空間要求，最大尺寸



相容性/壓爪	安裝在光滑的牆壁上			安裝在角落			安裝在喉管中		
	d [毫米]	A [公分]	C [公分]	A [公分]	B [公分]	C [公分]	A [公分]	C [公分]	D [公分]
	12	1.8	4.6	2.4	3.7	5.5	2.4	5.5	12.9
	15	2.1	5.0	2.5	3.7	5.5	2.5	5.5	12.9
	18	2.3	5.1	2.5	4.0	5.5	2.5	5.5	13.5
	22	2.4	6.1	2.7	4.4	6.3	2.7	6.3	15.1
	28	2.7	6.5	3.2	4.6	6.9	3.2	6.9	16.1
	35	3.1	8.1	3.6	5.6	8.2	3.6	8.2	19.4

	12	2.2	4.8	2.8	4.0	5.5	2.8	5.5	13.5
	15	2.4	5.0	2.9	4.1	6.2	2.9	6.2	14.4
	18	2.6	5.0	2.6	3.9	6.0	2.6	6.0	13.8
	22	2.9	6.2	3.2	4.9	6.9	3.2	6.9	16.7
	28	3.0	6.5	3.0	4.4	6.9	3.0	6.9	15.7
	35	3.4	7.5	3.7	5.5	7.6	3.7	7.6	18.6

2.9.8 使用 PCC PRESS 壓環壓制時的空間需求

為了能夠定位 PCC PRESS 壓環，必須提供以下最小距離：
正確按壓工具：

表 85： 使用相容 [2]/[3] 和 [2XL]/[3] 的壓環壓緊時的空間要求

相容性/ 壓領	安裝在光滑的牆壁上			安裝在角落			安裝在喉管中		
	d [毫米]	A [公分]	C [公分]	A [公分]	B [公分]	C [公分]	A [公分]	C [公分]	D [公分]
	35	7.5	11.5	7.5	7.5	11.5	7.5	11.5	26.5
	42	7.5	11.5	7.5	7.5	11.5	7.5	11.5	26.5
	54	8.5	12.0	8.5	8.5	12.0	8.5	12.0	29.0
	66.7	9.5	14.0	9.5	9.5	14.0	9.5	14.0	33.0
	76.1	11.5	15.5	11.0	11.5	15.5	11.0	15.5	38.0
	88.9	12.5	16.5	12.0	12.5	16.5	12.0	16.5	41.0
	108	14.5	18.5	14.0	14.5	18.5	14.0	18.5	47.0