AAVID THERMALLOY

Hi-Contact™ Liquid Cold Plates

RoHS ✓ Compliant

HI-CONTACT™ LIQUID COLD PLATES FOR POWER APPLICATIONS

Aavid Thermalloy Hi-Contact™ liquid cold plates are designed for engineers seeking a cost effective solution for medium power density applications. Hi-Contact™ cold plates feature a interlocking groove and tube geometry that improves mechanical robustness and thermal performance over conventional designs.

CRITICAL APPLICATION NEED:

- *Cost/performance value*
- *Leak free operation*
- *Thermal performance*

FEATURES AND BENEFITS:

- *Economical extruded base and continuous tube construction*
- *Continuous joint free tube reduces chances for leaks*
- *Tube directly contacts the base of the device cooled improving thermal resistance. Thin epoxy joint between tube and plate outperforms 'dry' joints.*

ORDERING INFORMATION:

Part Number	"X" Dim	Finish	Configuration	Figure
416401U00000G	N/A	Unfinished	2 Pass	1
416501U00000G	152 (6.00)	Unfinished	4 Pass	2
416601U00000G	305 (12.00)	Unfinished	4 Pass	2
416101U00000G	152 (6.00)	Unfinished	6 Pass	3
416201U00000G	305 (12.00)	Unfinished	6 Pass	3
416301U00000G	610 (24.00)	Unfinished	6 Pass	3

Custom Configurations: See Figure 4 for design guidelines. Contact Aavid Thermalloy Application Engineering for assistance.

AAVID THERMALLOY

Hi-Contact™ Liquid Cold Plates

RoHS ✓ Compliant

SPECIFICATIONS:

- *Plate Material: Extrusion, aluminum*
- *Tube Material: Copper, 9.5 mm (0.375") O.D. x 1.24 mm (0.049") wall*
- *Epoxy: Aluminum filled, high thermal conductivity*
- *Finish: Unfinished standard*

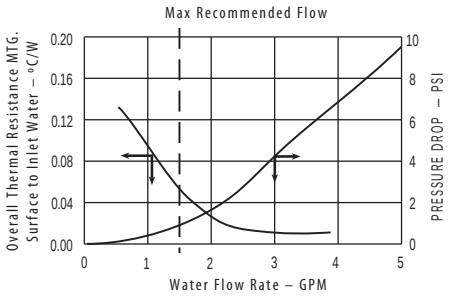
AVAILABLE OPTIONS :

- *Finishes: AavSHIELD, AavSHIELD^3*
- *Tube Material: Stainless steel or Cupronickel tubing of the same diameter*
- *Sizes: Custom sizes available (see Figure 4)*

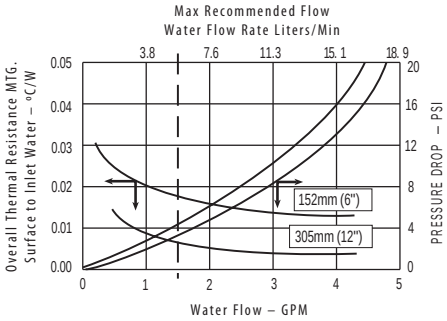
Contact Aavid Thermalloy Applications Engineering Department for assistance with custom configurations

PERFORMANCE:

2 Pass Models



4 Pass Models



6 Pass Models

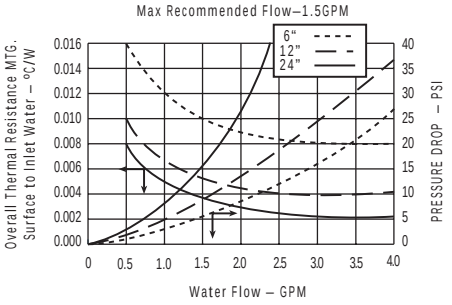
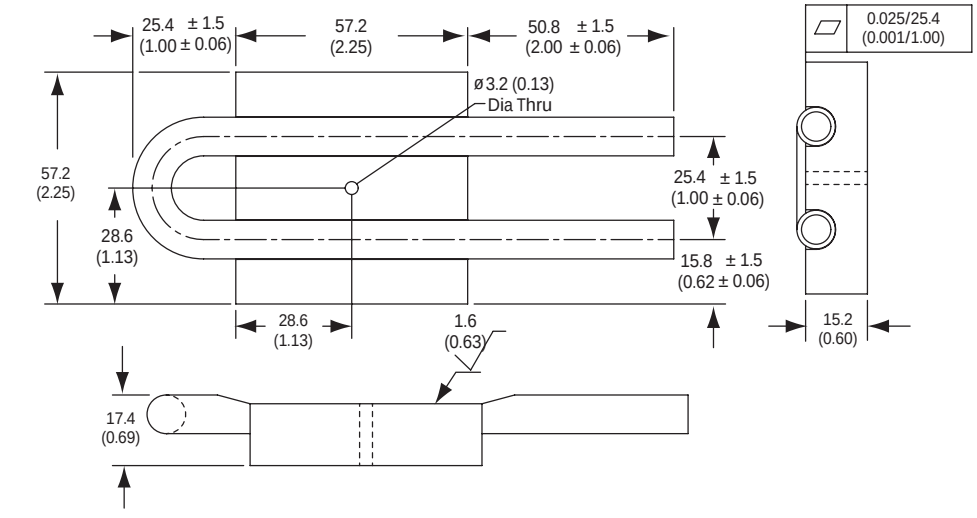


Figure 1

2 Pass Model



Dimensions as shown are mm (inches)

AAVID THERMALLOY

Hi-Contact™ Liquid Cold Plates

RoHS ✓ Compliant

MECHANICAL OUTLINE:

Figure 2

4 Pass Model

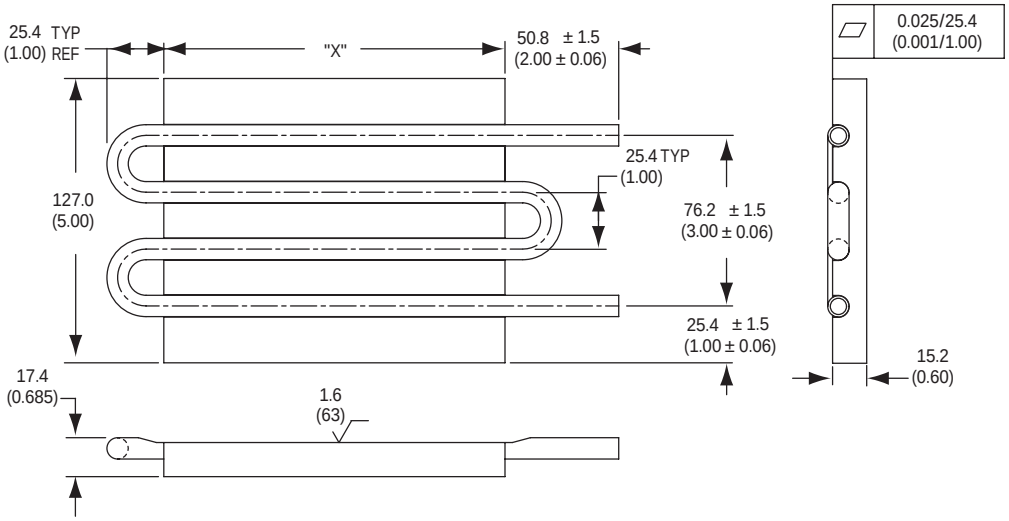
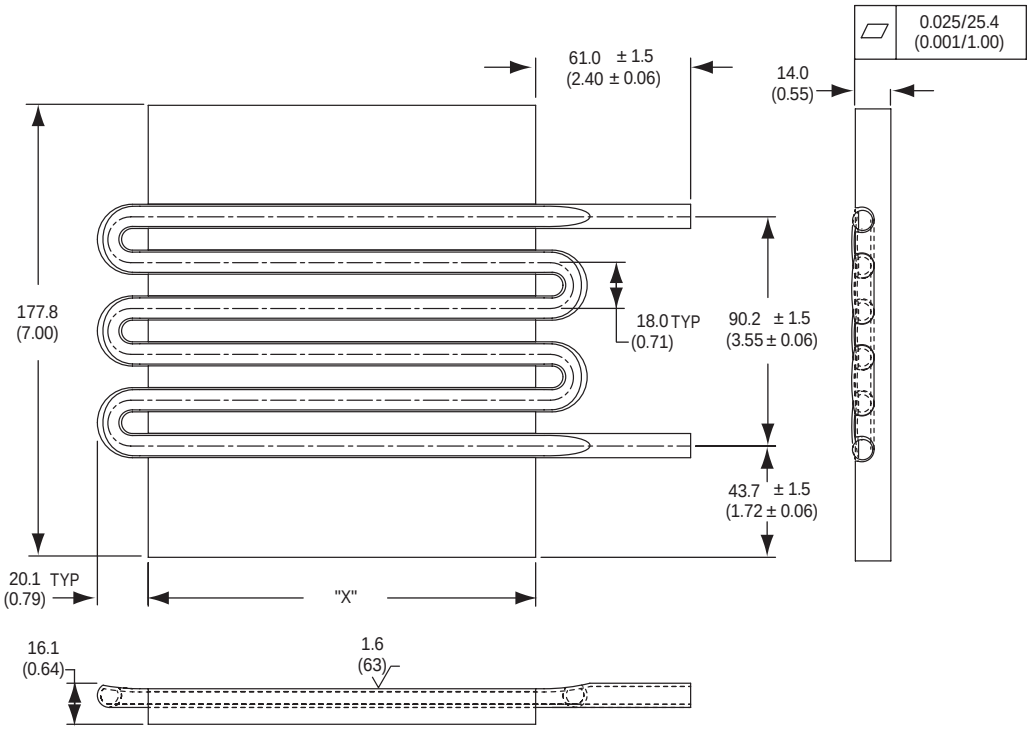


Figure 3

6 Pass Model



Dimensions as shown are mm (inches)

AAVID THERMALLOY

Hi-Contact™ Liquid Cold Plates

RoHS ✓ Compliant

MECHANICAL OUTLINE:

Figure 4

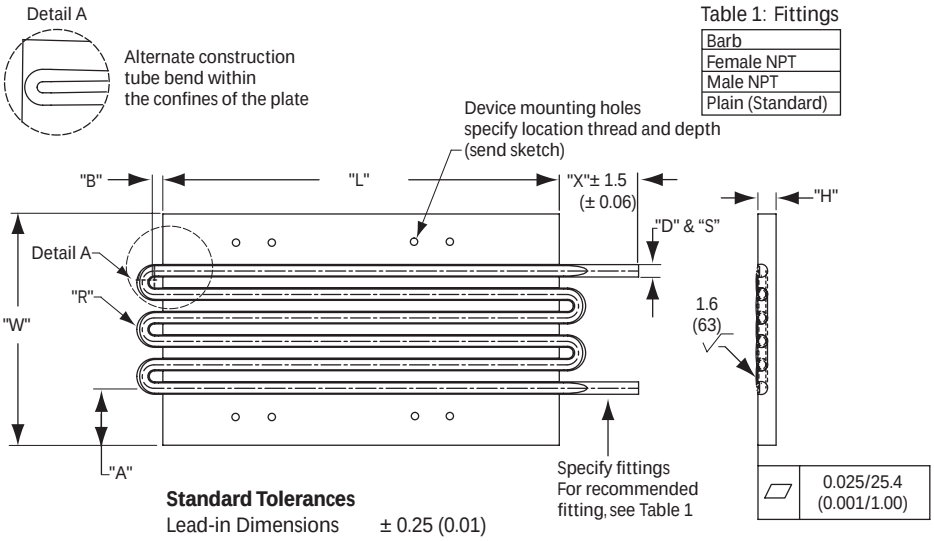


Table 1: Fittings

Barb
Female NPT
Male NPT
Plain (Standard)

Standard Tolerances

Lead-in Dimensions	± 0.25 (0.01)
Overall Dimensions	± 0.50 (0.02)
Feature to Feature	± 0.13 (0.005)

CUSTOM DESIGN GUIDELINES

Dim	Description	Min	Max
A	Tube to edge	6.4 (0.25)	
B	Center line of tube radius to plate	3.0 (0.12)	
H	Plate thickness	1.7 x Dim D	25.4 (1.00)
L	Plate length	25.4 (1.00)	1219.2 (48.00)
R	Tube bend radius measured at centerline (Copper only. For alternate materials please contact application engineering.)*	1 x Dim D	
S	Tube wall thickness	1.25 (0.050)	
D	Tubing diameter	6.4 (0.25)	25.4 (1.00)
W	Plate width	38.1 (1.50)	250.4 (10.00)
X	Tube extension	25.4 (1.00)	254.0 (10.00)

* To simplify tooling, a single bend radius dimension is recommended for all tube bends

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9