

فیوز حرارتی مکانیکی

این تجهیز مشابه درپوش لوله عمل می کند و مانع عبور سیال می گردد ولی در صورتیکه دمای سیال از دمای آلیاژ زودگداز فراتر رفت و بیشتر شد آلیاژ زودگداز ذوب شده و باعث جابه جای سیال به مسیر تعیین شده می گردد . مورد مصرف این قطعه در صنایع پتروشیمی فولاد ، هواپیما سازی و... می باشد در واقع این قطعه نوعی تجهیز ایمنی به شمار می رود که در صورت افزایش دمای سیال مسیر سیال تغییر یابد . فیوز حرارتی مکانیکی فقط به دمای بیش از حد پاسخ می دهند . در مقایسه با سایر تجهیزات ایمنی ، ساده تر هستند و نیازی به تعمیر ندارند .

سفارشی سازی

نوع فیوز های حرارتی مکانیکی با آلیاژ های زودگداز در مجموعه سپاهان هیدرولیک ایرانیان مطابق با استاندارد ISO و ASTM مهندسی و ساخته می شوند .
ابعاد و اندازه ، رزوه ، الیاژ پیچ ، و دما الیاژ یوتکتیک از 70 تا 186 درجه سلسیوس قابل سفارشی سازی است .

ویژگی های محصول

◎ دارای دو نوع اتصال FPP, FPT (پیچ و اتصال لوله)

◎ دارای استاندارد ISO , ASTM

◎ تolerانس فیوز مکانیکی ± 5

◎ حداکثر فشار تست شده 15 bar

هر فیوز مکانیکی بعد از نصب به مدت ۶ ماه تاریخ انقضا دارد



Fusible plug

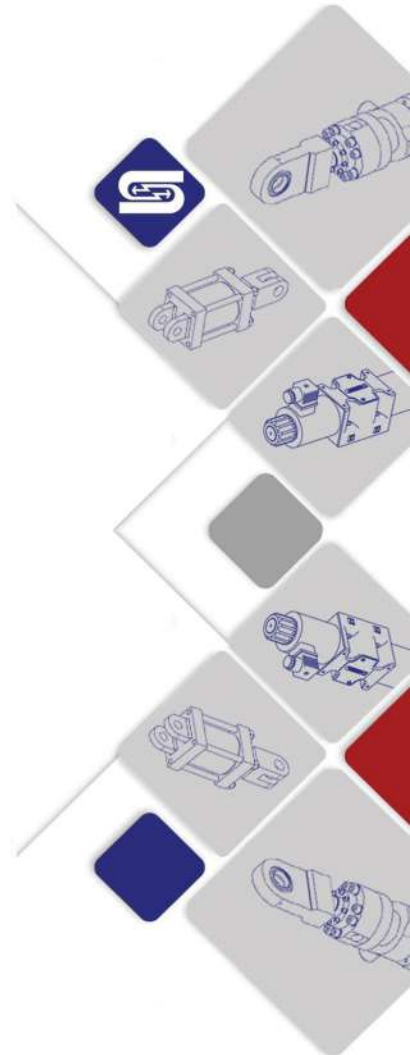
FPP, FPT Series

Application

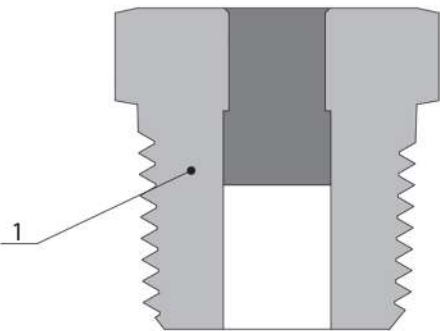
Fusible plugs act as pressure relief devices, made of a metal body filled with a eutectic alloy. This alloy has a defined melting temperature. When the plug is exposed to high temperatures at or above its melting point, the alloy melts, causing the internal pressure to safely vent out into the atmosphere. This process helps protect equipment from overpressure due to overheating.

Features

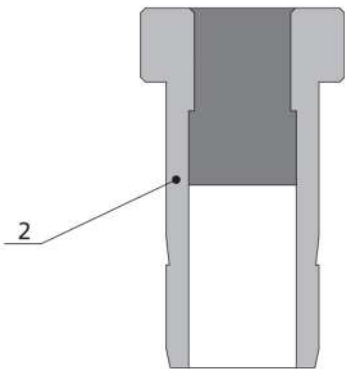
- ◎ Two types of end connections : Pipe threads and tube adapters
- ◎ For liquid or gas service
- ◎ Eutectic alloy is filled in the stainless steel or brass plugs
- ◎ Fusible plugs are non-reusable and disassembled pressure relief devices



Construction



FPP Series

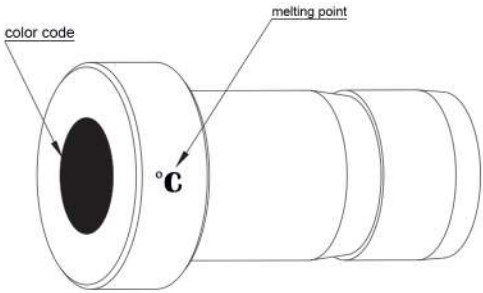


FPT Series

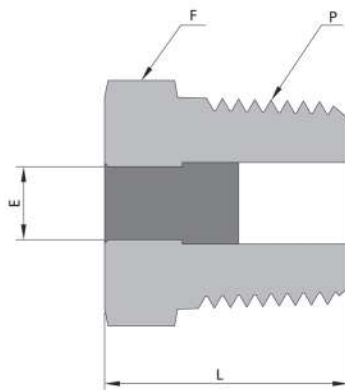
Item	Type	Material
1	Pipe plug	Brass , Stainless steel
2	Tube adapter	Stainless steel

Fusible Alloy Option with Different Melting Point

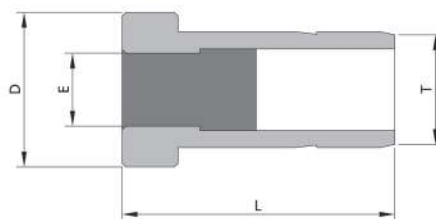
Melting Point °F (°C)		Designator	Color Code
°F	°C		
160	71	160	Black
212	100	212	Orange
255	124	255	Green
281	138	281	Red



Dimensions



FPP Series



FPT Series

FPP Series

Basic Ordering No.	Pipe Size (P)	Dimensions, in. (mm)		
		L	E	F (Hex.)
□□-FPP-4-□□□	1/4	0.95 (24.1)	0.25 (6.4)	9/16 (14.29)
□□-FPP-6-□□□	3/8	1.06 (26.9)	0.25 (6.4)	11/16 (17.46)
□□-FPP-8-□□□	1/2	1.20 (30.5)	0.34 (8.7)	7/8 (22.23)

FPT Series

Basic Ordering No.	Tube O.D. (T)	Dimensions, in. (mm)		
		L	E	D
□□-FPT-4-□□□	1/4	0.81 (20.6)	0.17 (4.3)	3/8 (9.53)
□□-FPT-6-□□□	3/8	0.88 (22.4)	0.25 (6.4)	1/2 (12.70)
□□-FPT-8-□□□	1/2	1.12 (28.4)	0.25 (6.4)	5/8 (15.88)

Ordering Number Description

