

ISOLATING SPARK GAP

ISOPRO100



لوله های تاسیساتی که در ساختمانها و مجموعه های صنعتی تعبیه شده اند ، همواره در معرض خطر بزرگی هستند که در اثر ایجاد جرقه به دلیل عدم تعادل ولتاژ در هنگام بروز صاعقه در قسمت های مشخصی از این تاسیسات به وجود می آیند. در اثر برخورد صاعقه و ایجاد جریان الکتریکی در لوله ها قسمتهایی از لوله های تاسیساتی که مستقیم به هم متصل نیستند و یکپارچگی ندارند دچار اختلاف ولتاژ می شوند. بخش هایی که این لوله ها را به یکدیگر متصل می کند، در اثر وجود همین اختلاف بار و

جریان الکتریکی به عایق تبدیل شده و با عبور دادن جریان از خود، منجر به ایجاد جرقه می شوند. به همین دلیل برای جلوگیری از رخ دادن این قبیل خطرات، در بخش های متصل کننده و ارتباط دهنده از اسپارک گپ ISOPRO 100 استفاده می کنیم

اسپارک گپ های ISOPRO100 تجهیزاتی هستند که به مهار خطر ایجاد جرقه کمک کرده و باعث می شوند اختلاف پتانسیلی که در دو سمت بخش های متصل کننده بوجود آمده است از طریق مقاومتی که در خود اسپارک گپ تعبیه شده است خنثی شده و در واقع به تعادل ولتاژ در دو سمت عایق دست یابیم. با نصب ISOPRO100 روی لوله های تاسیساتی، در زمان برخورد صاعقه با زمین و در صورت ایجاد جریان الکتریکی در لوله ها، بدلیل خنثی شدن اختلاف ولتاژی که در بخش های متصل کننده بوجود آمده است، جرقه ای صورت نمیگیرد و در پی آن نیز آتش سوزی و یا خرابی نیز در بخش تاسیسات بوجود نمی آید.

- Exposed environments or direct burial
- Gas discharge tube technology
- Corrosion resistant enclosure with hermetic environmental seal and flying leads for ease of connection

Model	ISOPRO100-350	ISOPRO100-500
Description	Isolating spark gap	
Technology	Gas discharge tube	
DC sparkover voltage(100V/s)	U _{DC} >280 V	>400 V
Impulse sparkover voltage(1kV/ s)	<1000 V	<1500V
Max. discharge current (8/20 μs)	I _{MAX} 100 kA	100 kA
Impulse current (10/350 μs)	I _{IMP} 25kA	25kA
Mechanical characteristics		
Dimension	1000*30 mm	
Operating temperature	-40/+85 °C	
Outdoor application	yes	
Protection rating	IP67	
Standard compliance	EN50164-3/IEC 62561+3	



Mounting

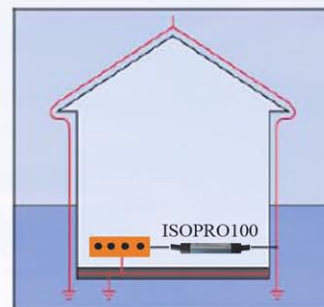


Dimension (mm)



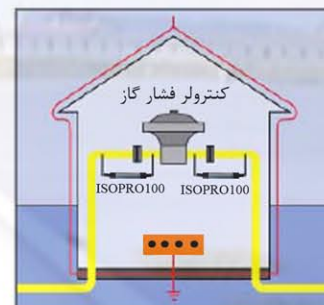
ساختمانهایی با بیشتر از یک سیستم ارت

اگر یک ساختمان دارای دو سیستم ارت مجزا باشد (به طور مثال یک سیستم ارت کاربردی به صورت راد و یک سیستم ارت به صورت چاه) هر دو سیستم ارت باید توسط ایزولاتور ISOPRO100 به یکدیگر متصل گردند. جلوگیری از خوردگیهای الکتروشیمیایی بر خلاف اتصال مستقیم دو سیستم ارت مجزا از جمله مزایای استفاده از ایزولاتورها به شمار می رود.



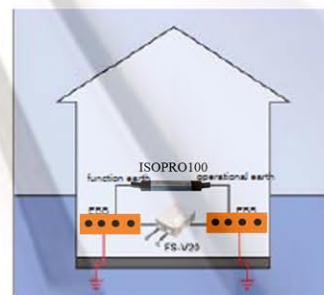
ایستگاههای کنترل فشار گاز

ایزولاتور سری ISOPRO100 مناسب برای محل اتصال فلنچها یا فیتینگها مخصوصا در مناطق زون یک کاربرد دارند



ساختمانهایی با بیشتر از یک سیستم ارت

اگر یک سیستم ارت مجزا برای کارکرد دستگاه های الکترونیکی مورد نیاز باشد اتصال این سیستم ارت به سیستم ارت صاعقه گیر و یا سیستم ارت ساختمان با استفاده از ایزولاتور ISOPRO100 پیشنهاد می گردد. جلوگیری از افزایش اختلاف پتانسیل بالا بین دو سیستم توسط ایزولاتور فراهم می آید.



اتصالات خطوط انتقال

اتصالات مربوط به پایه های خطوط انتقال ولتاژ فشار ضعیف که روی پشت بام قرار دارند باید تا حد امکان دور از سیستم صاعقه گیر نصب شده در آن محل باشند. اگر فاصله این دو کمتر از نیم متر باشد استفاده از یک عدد ایزولاتور ISOPRO100 در این محل الزامی می باشد.

