

Mechanical Seal Static Test System

سیستم تست استاتیک مکانیکال سیل

این دستگاه تست در دو مدل MS-STS01 و MS-STS02 ارائه میگردد.



- مدل MS-STS01 دارای یک ایستگاه تست، جهت تست استاتیک مکانیکال سیلهای کارتریجی و تک فنر یا چند فنر و بلوزی میباشد.
- مدل MS-STS02 دارای دو ایستگاه تست، جهت تست استاتیک کلیه مکانیکال سیلهای کارتریجی، تک فنر، چند فنر و بلوزی میباشد.

این نوع دستگاههای تست، برای آزمایشات و آنالیز قطعه بکار میروند بطوریکه از روند کاری آببند مکانیکی مبنی بر گواه سلامت و درستی آن خبر میدهند، در واقع گواهینامه و Certificate قطعه داده میشود. در این تست به بررسی آببندهای استاتیکی و داینامیکی مکانیکال سیل که منجر به نشتی میگردد مورد ارزیابی قرار میگیرد، بطوریکه با ارسال فشار گاز ثابت معین که توسط Standard API 682 تعیین گردیده، توسط سنسورها، فشار سنجهها و شیرهای کنترلی، فیدبک را برای سیستم کنترل ارسال میکند و گزارشی بصورت خودکار مبنی بر صحت یا عدم صحت، سلامت آببند و نیز گرافی بعد از عملکرد تست ارائه میدهد.





سیل کارتریجی



سیل تک فنر



سیل چند فنر



سیل بلوزی

روش تست (تست فشار و تست خلاء)

سیلهای بلوزی و سیلهای چند فنر بصورت تست خلاء صورت میگیرد (طرح A)
سیلهای کارتریجی و تک فنر بصورت تست فشار گاز انجام میگیرد (طرح B)

بنا به سفارش تست سیلهای بلوزی MS-STS01-A-Bellows Seal
بنا به سفارش تست سیلهای چند فنر MS-STS01-A-Multi Spring
بنا به سفارش تست سیلهای تک فنر MS-STS01-B-Single Spring
بنا به سفارش تست سیلهای کارتریجی MS-STS01-B-Cartridge

بنا به سفارش شما هر دو طرح مد نظر داشتید MS-STS02

خاطر نشان میکند نوع سیل مطرح شده فقط جهت ساخت هوزینگ جهت تست میباشد و هزینه ساخت هوزینگ بنا به سفارش تعریف میگردد (هر مدل از مکانیکال سیل یک هوزینگ مربوطه دارد)
که حتی شرکت درخواست کننده میتواند ساخت هوزینگ را خود انجام دهد.

تست استاتیک در دو طرح F و G ارائه میگردد

- ۱- تست اول جهت آبنندی در شرایط نرمال قطعه میباشد. (طرح F)
- انجام این تست با اعمال یک فشار گاز مشخص شده توسط API 682 صورت میگیرد.
- ۲- تست دوم در جهت آبنندیهای استاتیکی در شرایط فشار کاری میباشد. (طرح G)
- انجام این تست علاوه بر طرح F ، بصورت جداگانه با اعمال یک فشار سیالی که در آستانه ماکزیمم فشار کاری است به قطعه بصورت استاتیک وارد میگردد و شروع به انجام تست میگردد.

دستگاه مورد نظر در شکل فقط فرایند تست اول را خواهد داشت در صورت تمایل تست دوم، مکانیزمهای مربوطه نصب گشته که باز به دو صورت خواهد بود. روش دستی شارژ (MC) و روش اتومات شارژ (AC)
که یک سیال مناسب را با فشار مورد نظر به دو صورت دستی یا اتومات وارد سیستم کرده و شروع به شرایط تست میکند.

نام گذاری دستگاه تست استاتیک

MS - STS 01 - A - S - F - MC

1 2 3 4 5 6 7

- 1- MS: Mechanical Seal
- 2- STS: Static Test System
- 3- 01: one Station 02: Two Station
- 4- A: Vacuum Test B: Pressure Test
- 5- S: Single Spring M: Multi Spring B: Bellows Seal C: Cartridge Seal
- 6- F: Static Test First G: Static Test Secondary
- 7- MC: Manual Charge AC: Automatic Charge

پیشنهاد قیمت

قیمت دستگاههای تست استاتیک

ردیف	نوع دستگاه	مدل	قیمت به تومان	توضیحات	حداکثر مدت اجرا
۱	تست استاتیک	MS-STS01-B-(S,C)-F	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	یک تست استاتیک، تحت تست فشار	دو ماه
۲	تست استاتیک	MS-STS01-A-(M,B)-F	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	یک تست استاتیک، تحت تست خلاء	دو ماه
۳	تست استاتیک	MS-STS01-B-(S,C)-G-MC	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	دو تست استاتیک، تحت تست فشار دستی	دو ماه
۴	تست استاتیک	MS-STS01-A-(M,B)-G-MC	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	دو تست استاتیک، تحت تست فشار دستی	دو ماه
۵	تست استاتیک	MS-STS01-B-(S,C)-G-AC	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	دو تست استاتیک، تحت تست فشار اتومات	دو ماه
۶	تست استاتیک	MS-STS01-A-(M,B)-G-AC	۲۳,۰۰۰,۰۰۰	دو تست استاتیک، تحت تست فشار اتومات	دو ماه
۷	تست استاتیک	MS-STS02-F	۲۱,۰۰۰,۰۰۰	دو ایستگاه و یک تست استاتیک	دو ماه
۸	تست استاتیک	MS-STS02 -G-MC	۲۴,۰۰۰,۰۰۰	دو ایستگاه و دو تست استاتیک دستی	دو ماه
۹	تست استاتیک	MS-STS02-G-AC	۲۹,۰۰۰,۰۰۰	دو ایستگاه و دو تست استاتیک اتومات	دو ماه

• در مدل‌های MG که از نوع Conical Spring میباشد از سیستم تست استاتیک MS-STS01-B-S پیروی میکند لازم به ذکر است که برای ساخت هوزینگ مخصوص بایستی اطلاعات مربوطه مبنی بر تعداد نوع سیلها گفته شود تا با بررسی به نوع ساخت آن اقدام و قیمت گذاری گردد.

هزینه ساخت هوزینگ از ۳۰۰ هزار تومان تا ۳ میلیون تومان متفاوت میباشد و هر مکانیکال سیلی هوزینگ اختصاصی خودش را دارد. (مکانیکال سیل های مشترک از نظر نوع و ابعاد از یک هوزینگ استفاده میکند)

کلیه دستگاههای تست استاتیک دارای اقلام زیر میباشد.

۱- تابلو مخصوص

۲- سیستم پردازش کامپیوتر و مانیتور صنعتی (که توانایی شبکه را نیز دارد)

۳- سیستم کنترل PLC

۴- سنسور فشار و خلاء

۵- گیجهای فشار و خلاء

۶- سیستمهای فرمان شیر برقی و مدار مخصوص جهت تست