

Hydrostatic Volumetric Expansion Test Bench

❖ Technical Specifications:

- Testing Fluid: Water ; Oil
- Drive: Compressed Air at 7bar.
- High Pressure Pump Type: Air driven piston pump.
- Low Pressure filling pump type: Air driven diaphragm pump.
- Dimensions For Control unit: 1400×700×600mm.
For water-jacket: Variable by customer Cylinders sizes
- Weight For control unit: 75kg.
For Water-jacket: Variable by customer Cylinders sizes
- Fluid Inlet port: 1/2" NPT.
- Fluid Outlet port: 1/4" NPT.
- Compressed Air inlet port: 1/2" NPT
- Electricity input : 220v-AC-50~60Hz (Urban use electricity)

❖ Working Pressure:

700bar	400bar	200bar	100bar
--------	--------	--------	--------

❖ Accessories:

- Air Driven piston pump.
- Air Driven Diaphragm pump.
- Test Pressure Gauge.
- High Pressure Piston pump Isolator Needle Valve.
- High Pressure Diaphragm pump isolator Needle Valve.
- High Pressure Drain Valve.
- Electronic Pressure sensor.
- Laptop or Desktop Computer.
- Digital Pressure Gauges and Expansion calculator in Computer program.
- Digital weight Scale.
- Safety Vale for low pressure lines.
- Air Pressure gauge for each air operated pump.
- Air Shut-off valve for each air operated pump.
- Air regulator for each air operated pump.
- F.R.L. Unit.
- Electrostatic color coated Control cabinet and Water-Jacket.
- High pressure and Low pressure Hoses and Couplings.
- Stainless steel with hard printed test circuit for easy use.

❖ Usage Fields:

- Hydrostatic Volumetric Expansion Test and Hydrostatics test of CNG Cylinders; Fire Cylinders; Oxygen Cylinders; CO₂ Cylinders and...
- Burst test of Pressure Vessels and Cylinders

دستگاه تست انبساط حجمی مخازن

❖ مشخصات فنی :

- سیال آزمون : آب ، روغن
- نیروی محرکه : هوای فشرده با فشار ۷ بار
- پمپ فشار بالا: پمپ پیستونی فشار قوی محرک هوا
- پمپ کم فشار پرکن: پمپ دیافراگمی محرک هوا
- ابعاد برای واحد کنترل فشار: 1400×700×600mm
- برای ژاکت آب : با توجه به ابعاد مخازن تست شونده مشتری متغیر است .
- وزن برای واحد کنترل فشار: ۷۵ کیلوگرم
- برای ژاکت آب : با توجه به ابعاد مخازن تست شونده مشتری متغیر است.
- پورت ورودی سیال آزمون : 3/8" NPT
- پورت خروجی سیال آزمون : 1/4" NPT
- پورت ورودی هوای فشرده : 1/2" NPT
- ورودی برق مصرفی : 220v-AC-50~60Hz (برق شهری)

❖ فشار کاری : WWW.TETISMACHINE.COM

700bar	400bar	200bar	100bar
--------	--------	--------	--------

❖ متعلقات دستگاه :

- پمپ پیستونی محرک هوا
- پمپ دیافراگمی پرکن محرک هوا
- گیج فشار تست
- شیر سوزنی فشار قوی ایزوله کننده پمپ پیستونی
- شیر سوزنی فشار قوی ایزوله کننده پمپ دیافراگمی
- شیر سوزنی فشار قوی تخلیه فشار سیستم
- سنسور الکترونیکی فشار
- لپ تاپ یا کامپیوتر رو میزی
- گیج های الکترونیکی و محاسبه گر انبساط حجمی مخزن با برنامه کامپیوتری
- ترازوی دیجیتال
- شیر اطمینان خط کم فشار
- گیج فشار هوا برای هر پمپ
- رگولاتور فشار ورودی هوا برای هر پمپ

- واحد مراقبت هوا
- شلنگ های فشار قوی و فشار پایین و کوپلینگ های مورد نیاز
- پوشش رنگ کوره ای الکترواستاتیک برای پانل کنترل و ژاکت آب
- صفحه اسنتلس استیل با حکاکی مدار تست جهت سهولت کاری

❖ کاربری دستگاه :

- آزمون انبساط حجمی و آزمون هیدرو استاتیک روی انواع مخازن تحت فشار CNG ، آتش نشانی ، اکسیژن ، CO₂ و
- آزمون انفجار مخازن تحت فشار



tetis.vi

File Edit Operate Tools Window Help

COM1 COM5 Date

percent

result 2

mass array press array

mass1

Mass 2

mass

counter

correction factor

press_meter

Pressure

done1

done2

done3

done4

pres-zero

Enter your Data

Start

Key1

Key 2

Result

Print As Pdf

save and exit

Filename: test.lvm address for pdf

Monitoring.vi

File

Page Number Date

Serial Port Number: ASRL1

path to JPEG file: C:\file.jpg

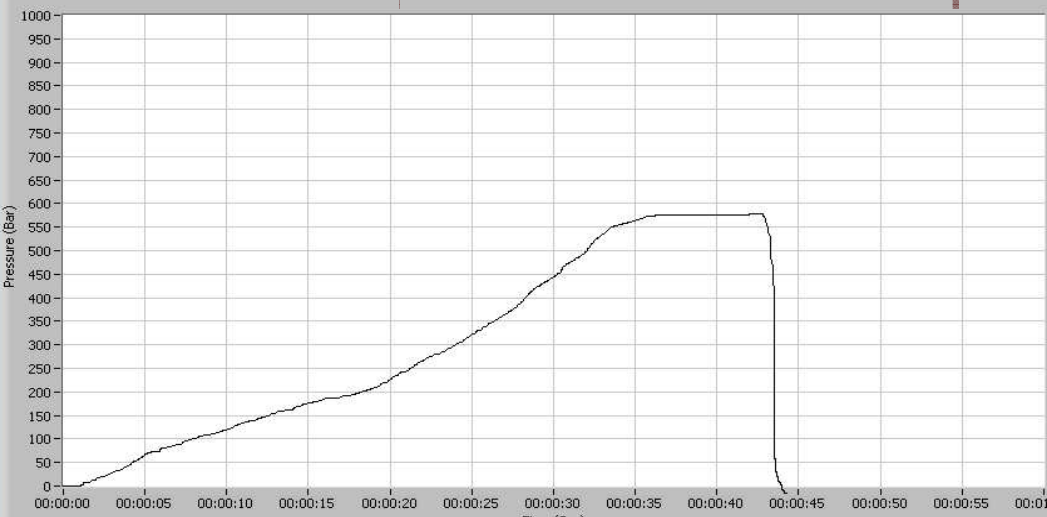
Start

Stop

Signal Status: OK

Max. Press.: 0

Value: -3,1056E



Pressure (Bar)

Time (Sec)

Setting

Pressure Scale (Bar): Minimum 0, Maximum 1000, Increment 50

Time Scale (s): Minimum 0, Maximum 60, Increment 5

start Application Monitoring.vi EN 12:32