



فروشگاه گروه فنی و مهندسی سیانکو
ارائه دهنده تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق
www.seeanco.com

این فروشگاه عرضه کننده انواع ابزارهای اندازه گیری و تجهیزات
ابزار دقیق با برندهای مختلف همچون تجهیزات KYORITSU و
HANNA و FLUKE برندهای ابزارهای ژاپن، محصول کشور آلمان، KIMO
محصول کشور آمریکا، TESTO محصول کشور آلمان، LUTRON
محصول کشور فرانسه و همچنین تجهیزات صنعتی
محصول کشور تایوان و ... همراه با گارانتی معتبر و خدمات پس
از فروش است.

سیانکو SEEANCO

شرکت فنی مهندسی سیانکو

تلفن تماس: ۰۲۱-۴۷۶۲۷۰۱۰ و ۰۵۱-۳۷۱۳۸۲۰۵

www.seeanco.com & seeanco.ir

تهران، میدان صادقیه، برج گلдіس

مشهد، خیابان صاحب الزمان نبش صاحب الزمان هشت



Fluke 718

Users Manual & Instruction Sheet

کالیبراتور فشار فلوک

Fluke 718



کالیبراتور فشار فلوک آمریکا سری FLUKE 718

کالیبراتورهای فلوک فشار سری FLUKE 718 محصول کمپانی فلوک آمریکا، یک راه حل مناسب و جایگزین برای کالیبراسیون فشار در گیج ها، سویچ ها و... هستند. این محصولات با ابعاد یک سوم کوچکتر از محصولات مشابه خود و وزن یک کیلوگرمی سهولت در استفاده در اغلب صنایع پتروشیمی، فولاد سازی، کالیبراسیون و آزمایشگاه کاربرد فراوانی دارند. این سری دستگاه ها به طور منحصر به فرد حتی بدون جدا کردن تجهیز از محل نصب عمل می کند تا از آسیب رسیدن به پمپ و سایر تجهیزات مرتبط جلوگیری کنند. این محصول به کمک پمپ باد داخلی خود جهت کالیبراسیون سریع و تمیز نمودن تجهیزات اندازه گیری و مجاری عبور سیال مناسبترین راه حل است

کالیبراتورهای سری ۷۱۸ از نظر دسته بندی براساس سطح فشار شامل دستگاه های زیر میشوند:

Fluke 718 1G - 718 30G - 718 100G - 718 300G

برخی از ویژگی های دستگاه کالیبراتور فشار فلوک مدل Fluke 718

- ماکزیمم ولتاژ ۳۰ ولت
- اندازه گیری میلی آمپر و فشار منبع برای کالیبراسیون و نگهداری تجهیزات اندازه گیری فشار
- پمپ داخلی دستگاه که به راحتی در برخورد با مایعات تمیز میشود
- محاسبه درصد خطا جهت تصمیم سریع به pass/fail دستگاه (ادامه کار یا متوقف کردن دستگاه)
- بهترین دستگاه در کلاس با دقت اندازه گیری ۰.۱۵٪ میلی آمپر (mA)، قابلیت اطمینان بالا در دقت اندازه گیری
- قابلیت های Min/Max/Hold در اندازه گیری های مختلف
- تغییر ویژگی های تست، جهت تست سریع و دقت بیشتر
- محدوده های در دسترس روی دستگاه های فلوک سری ۷۱۸: ۱، ۳، ۱۰۰ و ۳۰۰ psi
- ورودی سنسور فشار، ماژول فشار و جریان میلی آمپر DC

جدول مشخصات فنی FLUKE 718

Technical Specifications	
Fluke 718 Series	
(Internal sensor)	اندازه گیری فشار
0.025% full scale	دقت
Zero, min/max, hold, damp	قابلیت و عملکرد
Dry air, non-corrosives only	
Fluke 718 1G	
-1 psi to +1 psi, -68.9 mbar to 68.9 mbar (-6.89 kPa to 6.89 kPa)	محدوده
0.0001 psi, 0.001 mbar, 0.0001 kPa	رزولوشن
5x Full Scale	فشار بالا
Zero, Min, Max, Hold, Damp	توابع و عملکرد
Fluke 718 30G	
-12 psi to 30 psi, (-850 mbar to 2 bar, -85 to 206.84 kPa)	محدوده
0.001 psi, 0.1 mbar, 0.01 kPa	رزولوشن
5x Full Scale	اورلود فشار
Zero, Min, Max, Hold, Damp	توابع و قابلیت ها
Fluke 718 100G	
-12 psi to 100 psi, (-850 mbar to 7 bar, -85 to 689.48 kPa)	محدوده
0.01 psi, 0.1 mbar, 0.01 kPa	رزولوشن
2x Full Scale	فشار بیش از حد
Zero, Min, Max, Hold, Damp	قابلیت ها
Fluke 718 300G	
-12 psi to 300 psi, (-850 mbar to 20 bar, -85 to 2068.42 kPa)	محدوده
0.01 psi, 1 mbar, 0.1 kPa	رزولوشن
375 psi 25 bar	فشار اورلود
Zero, Min, Max, Hold, Damp	قابلیت

ادامه جدول مشخصات

Fluke 718 series با ماژول های فشار سری 700	
29 pressure modules, 0 – 1 inH ₂ O to 10,000 psi, 2.5 mbar to 700 bar. Over pressure per pressure module specs	محدوده
Per pressure module specs	رزولوشن
To 0.025% of full span, per pressure module specs	دقت
Zero, Min, Max, Hold, Damp	عملکرد
Media compatibility per pressure module specs	
Fluke 718 Series با پمپ داخلی دستگاه	
-12 psi or -850 mbar to full scale Supported Pressure Units; psi, inH ₂ O (4°C), inH ₂ O (20°C), cmH ₂ O (4°C), cmH ₂ O (20°C), bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, kg/cm	محدوده
24 V DC	محدوده توان حلقه
±10%	دقت
Drive; 20 mA into 1000 Ω for battery > 6.8 V; 700 Ω for battery 5.8 to 6.8 V	
اندازه گیری میلی آمپر (mA)	
0 mA to 24 mA	محدوده
0.001 mA	رزولوشن
0.015% + 1 count	دقت

مشخصات عمومی کالیبراتور فشار fluke 718

مشخصات عمومی	
ماکزیمم ولتاژ	30 volts (non-operating)
دما	-40°C to 60°C
دمای عملیاتی	-10°C to 55°C
رطوبت نسبی	95% (10°C to 30°C); 75% (30°C to 40°C); 45% (40°C to 50°C); 35% (50°C to 55°C)
ارتفاع کاری	3,000 M max
شوگ	1 M drop test
ویبریشن	Random, 2 g, 5 Hz – 500 Hz
ایمنی	CSA C22.2 No. 1010.1: 1992
EMC	EN50082-1: 1992 and EN55022: 1994 Class B
ابعاد	216 x 94 x 66 mm (8.50 x 3.72 x 2.60 in)
وزن	992 g (35 oz)
باتری و منبع تغذیه	9V battery ANSI/NEDA 1604A or IEC 6LR619V alkaline; two batteries in 718
عمر باتری	4 to 20 hours typical, depending on functions used
نمایشگر	LCD, 5 digit pressure and current simultaneous
	For use with non-corrosive gasse

علائم و سمبل های دستگاه

Symbol	Meaning
	Earth ground
	Fuse
	Battery
	Refer to this instruction sheet for information about this feature.
	Hazardous voltage. Risk of electric shock.
	Double insulated
	Conforms to relevant Canadian Standards Association directives.
	Conforms to relevant European Union directives
	Pressure

واحد های اندازه گیری فشار

- psi
- inH₂O at 4°C
- inH₂O at 20°C
- cmH₂O at 4°C
- cmH₂O at 20°C
- bar
- mbar
- kPa
- inHg
- mmHg
- kg/cm²

راهنمای کاربری سریع کالیبراتور فشار فلوک 718



هشدار

این مطالب بصورت جزئی و فقط برای راه اندازی سریع دستگاه می باشد. کاربر باید قبل از استفاده کاملا با دستگاه آشنا شود و اطلاعات کافی را برای استفاده از دستگاه داشته باشد. استفاده نکردن از راهنمای کاربری کامل دستگاه ممکن است باعث مشکلات جبران ناپذیر در دستگاه شود.

کالیبراتور فشار فلوک

Fluke 718



- برای روشن یا خاموش کردن دستگاه دکمه سبز رنگ پاور را فشار دهید

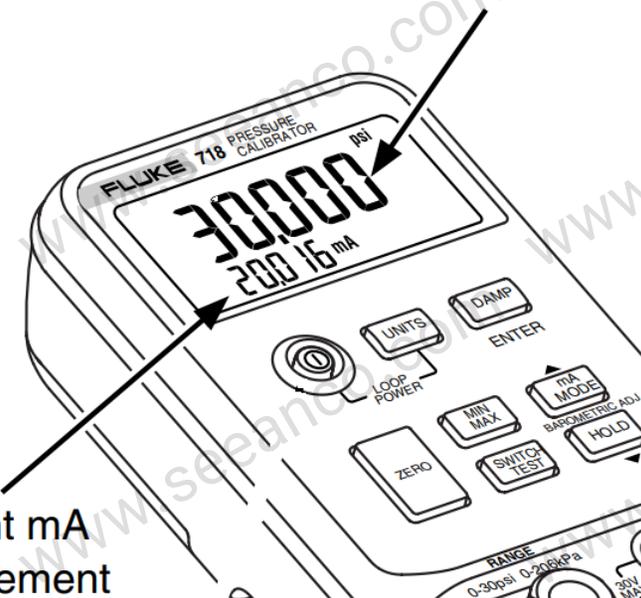
- دستگاه در حالت شروع به کار به طور پیش فرض مقادیر فشار و جریان بر حسب میلی آمپر را در مد شبیه سازی نمایش می دهد

- قسمت بالای دستگاه واحد های اندازه گیری و کالیبراسیون دستگاه را نشان می دهد برای تغییر این واحد ها دکمه unit را فشار دهید

- واحد های اندازه گیری در هر بار روشن یا خاموش شدن دستگاه بر اساس آخرین استفاده نمایش داده خواهند شد

- در قسمت پایین صفحه نمایش مقادیر جریان بر حسب میلی آمپر نمایش داده می شود

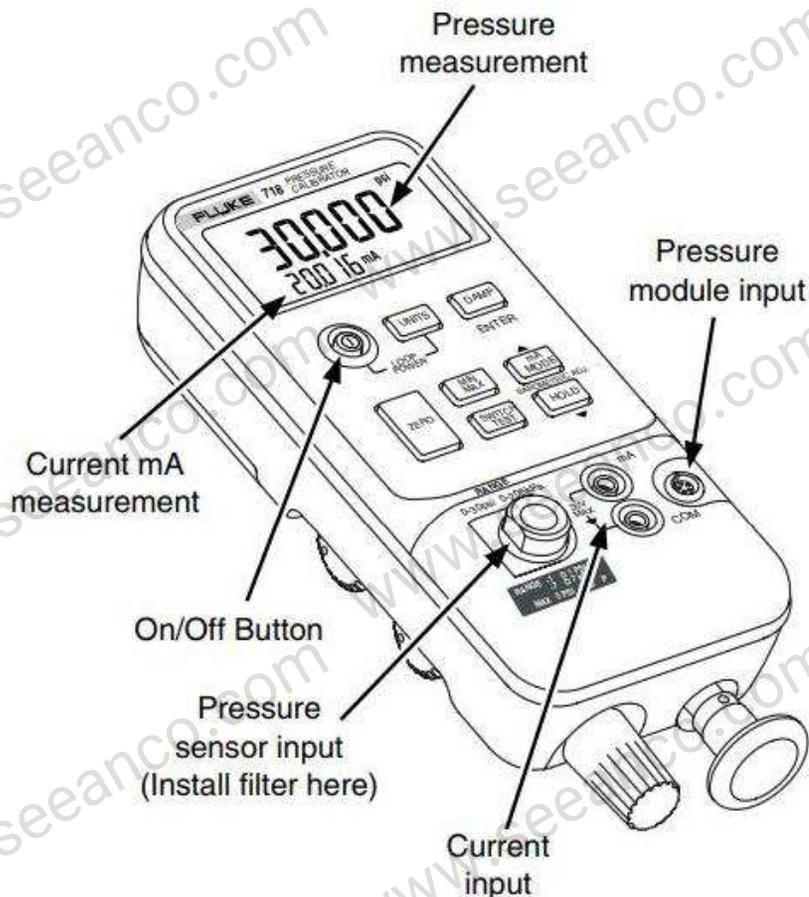
Pressure measurement



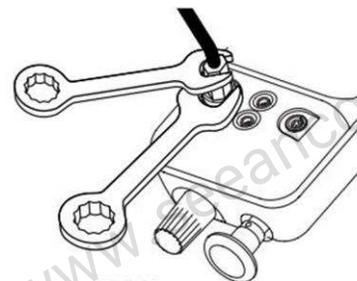
Current mA measurement

کالیبراتور فشار فلوک

Fluke 718



- به هنگام اتصال فیلتر و اتصالات فلزی به دستگاه مهره و پیچ مورد نظر را به طور کامل فیکس کنید تا از خرابی کانکتور پیشگیری شود.



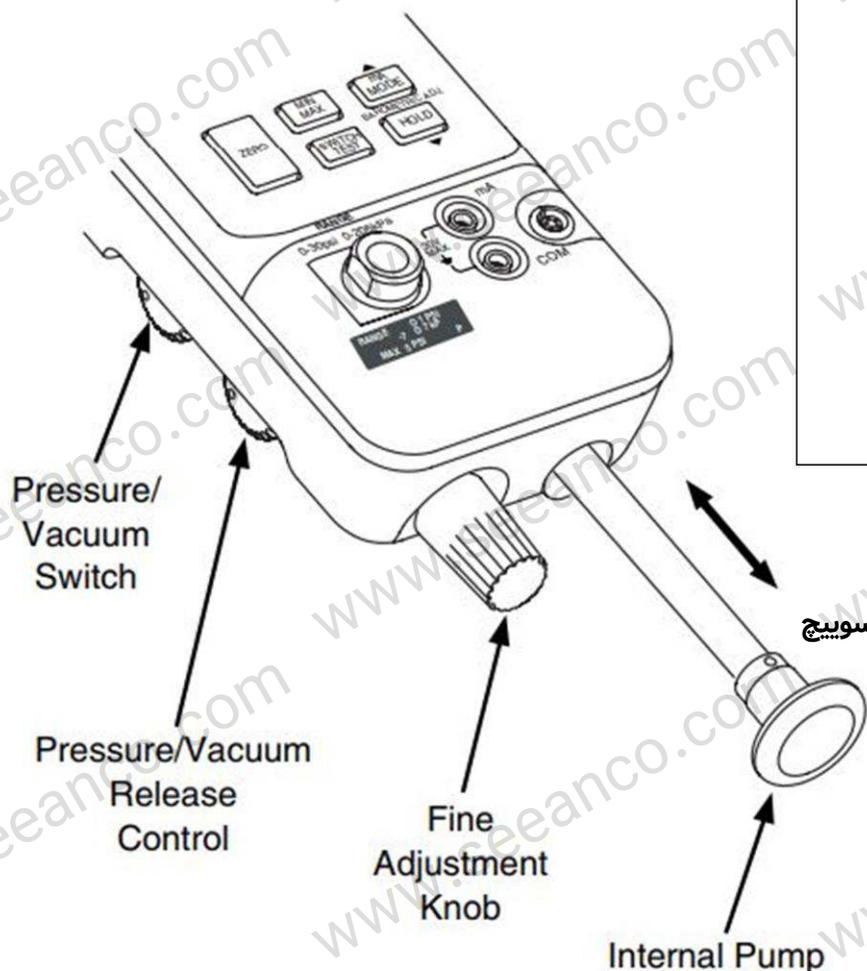
Hold in fixed position



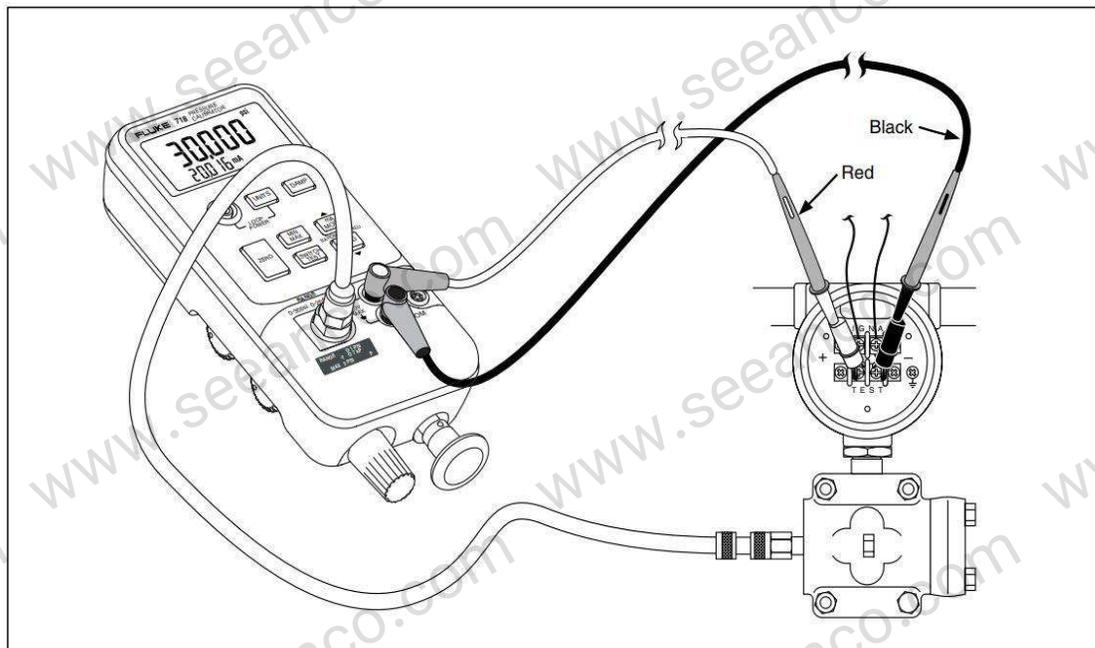
- کالیبراتور فلوک ۷۱۸ مجهز به سیستم ذخیره ساز انرژی و یا خاموش اتوماتیک است که در حالت پیش فرض بر روی ۳۰ دقیقه تنظیم شده است
- برای تنظیم زمان خاموش شدن دستگاه مطابق با زمان بندی خاص خود در هنگام خاموش بودن دستگاه به طور اتومات دکمه پاور را فشار دهید تا عبارت P.S. xx نمایش داده شود XX زمان خاموش شدن اتومات دستگاه است هر گاه دستگاه عبارت XX را نشان دهد خاموش اتوماتیک دستگاه غیر فعال است و با فشردن کلید های جهت بالا و پایین در این حالت می توان زمان مورد نظر را تنظیم نمود
- در تصویر روبه رو نمای ظاهری و ورودی های دستگاه را مشاهده می کنید

کالیبراتور فشار فلوک

Fluke 718



- همان طور که در شکل مشاهده می کنید فلوک ۷۱۸ دارای یک پمپ داخلی می باشد برای استفاده از این پمپ ابتدا دهانه سنسور را به وسیله شلنگ مخصوص به گیج متصل کنید سپس با دسته پمپ داخلی مقدار فشار مورد نظر را پمپ کنید سپس مقدار اندازه گیری شده توسط گیج را با اتصال رابط های اندازه گیری کالیبره کنید



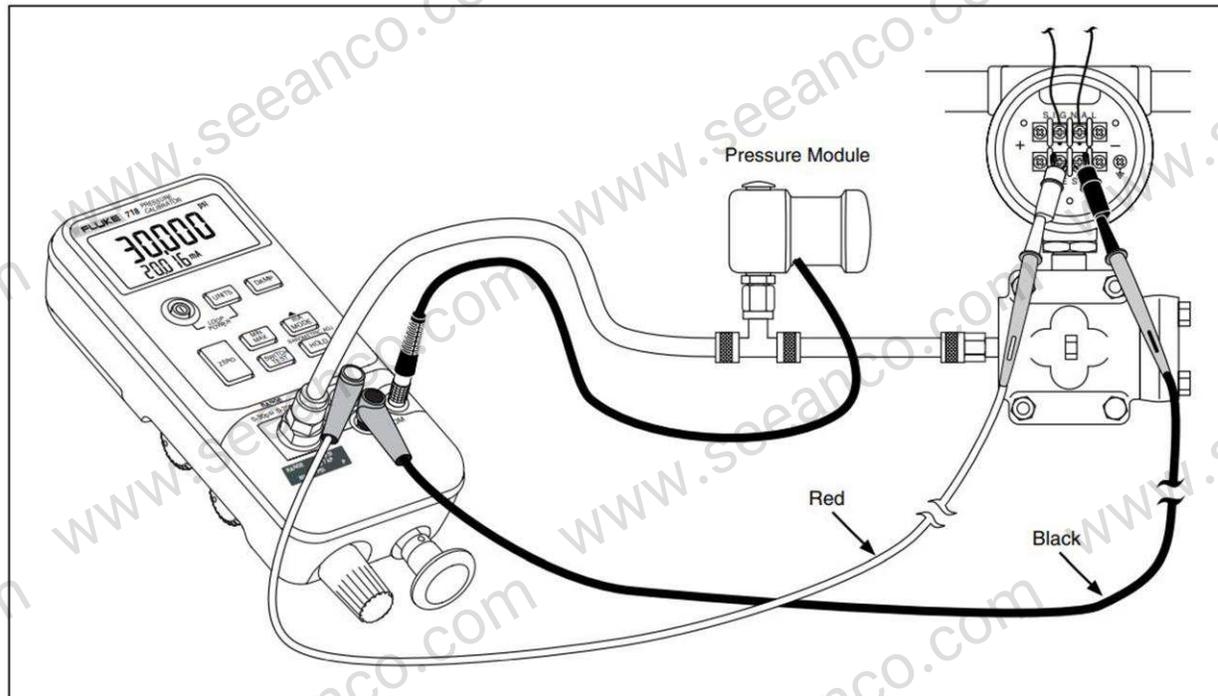
کلید های گردان زیرین دستگاه هرکدام به صورت پتانسیومتری وظیفه تنظیم فشار و خلا به عنوان سویچ و کنترل کننده بر عهده دارند

سویچ گردان مجاور با دسته پمپ وظیفه تنظیم دقیق خروجی پمپ را داراست

کالیبراتور فشار فلوک

Fluke 718

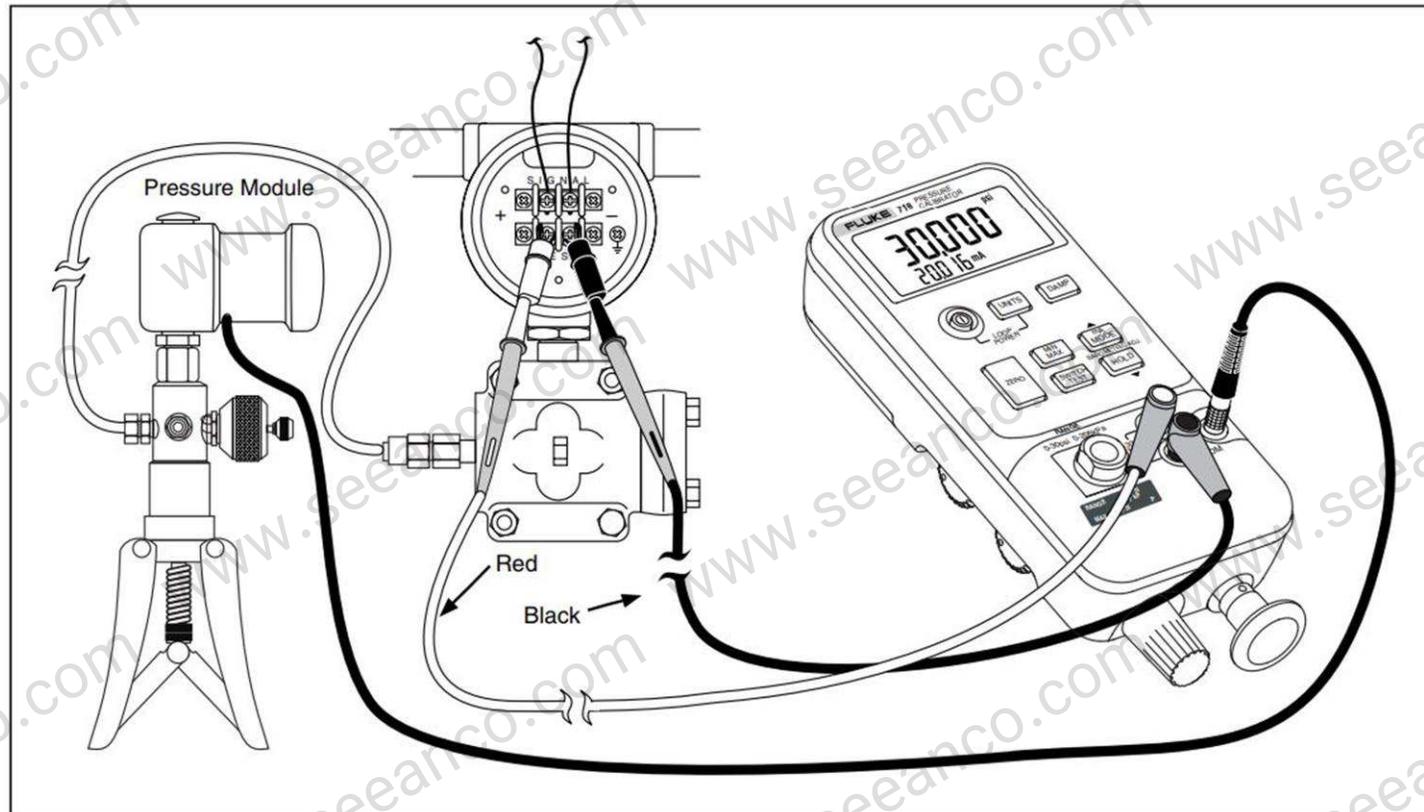
مطابق با شکل در هنگام کالیبراسیون به وسیله پمپ داخلی و ماژول فشار و اتصال ماژول فشار به کالیبراتور ، ابتدا نازل مخصوص را به دهانه سنسور فشار متصل نمایید و سر دیگر شلنگ را به ماژول فشار متصل کنید و خروجی رابط سه راهی ماژول فشار را به گیج فشار متصل نمایید حال رابط خروجی ماژول را به ورودی سنسور ماژول تعبیه شده روی دستگاه وصل کنید در انتها به وسیله رابط های سیمی جریان خروجی گیج فشار را اندازه گیری کنید و به کمک ماژول فشار گیج را کالیبره نمایید.



کالیبراتور فشار فلوک

Fluke 718

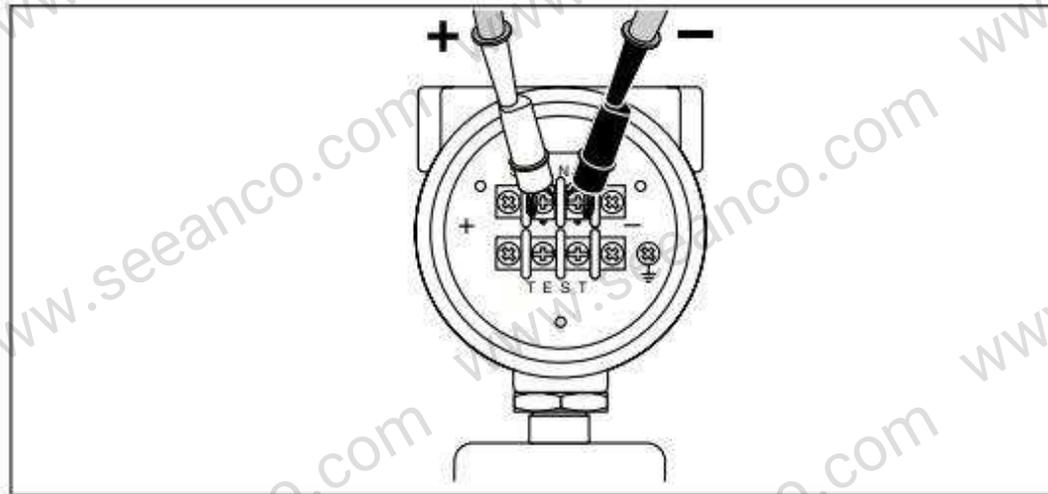
وقتی گیج فشار خود را به وسیله پمپ دستی کالیبره میکنید مطابق با شکل نازل فشار پمپ را به گیج متصل نمایید سپس خروجی ماژول فشار را به سنسور تعبیه شده روی دستگاه وصل کنید فشار مورد نظر خود را توسط پمپ خروجی به گیج وارد کرده سپس توسط کاربرد های سیمی خروجی گیج را بررسی کنید



کالیبراتور فشار فلوک

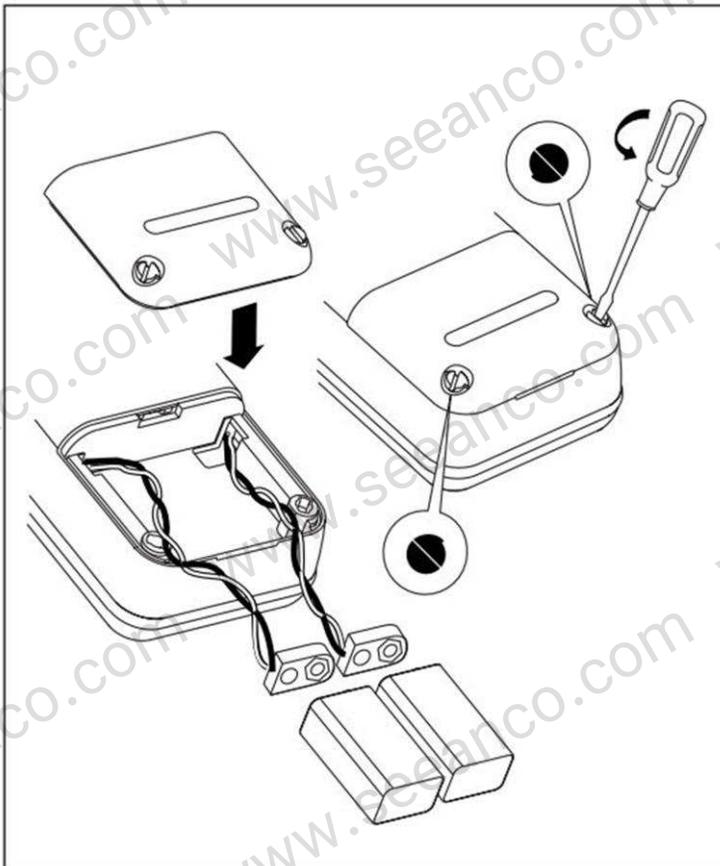
Fluke 718

دستگاه کالیبراتور ۷۱۸ قابلیت استفاده به عنوان منبع ولتاژ را نیز داراست که برای انجام این کار میبایست پراب های رابط را مطابق با شکل به طور صحیح به گیج متصل کنید



لوپ کالیبراتور هارت جریان فلوک

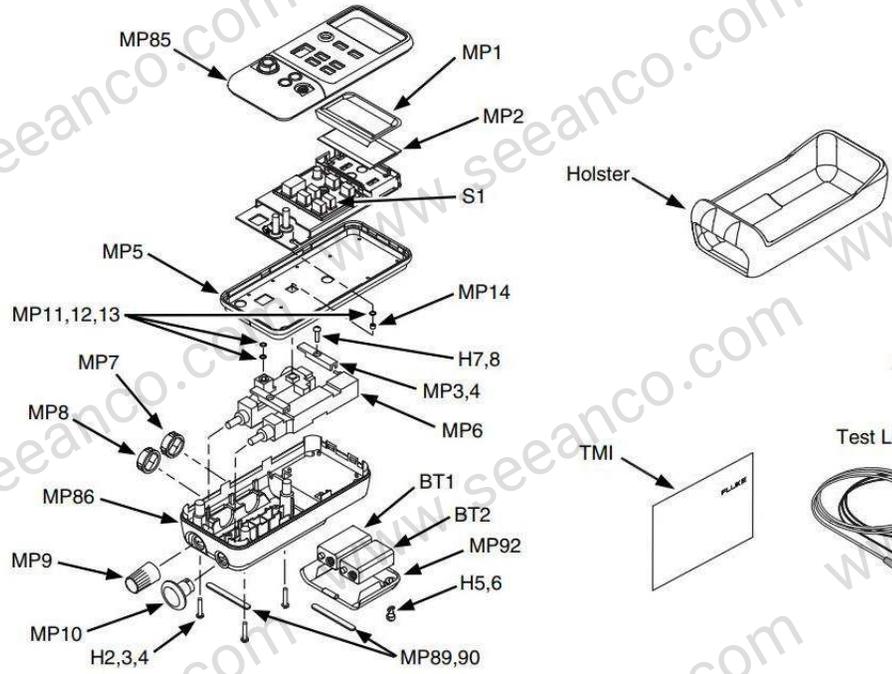
Fluke 707



برای تعویض باطری دستگاه مطابق با شکل درب باطری را باز کنید و باطری جدید را جایگزین نمایید. این دستگاه دارای دو باطری است که برای صحت کارکرد دستگاه در هنگام مشاهده اخطار کمبود ظرفیت باطری می بایست تعویض

گردد

گالری تصاویر







تلفن تماس: ۰۲۱-۴۷۶۲۷۰۱۰

FLUKE

گروه فنی مهندسی سیانکو



