

Arabic



InstruMate®

مقياس اختلاف الضغط
الضغط المنخفض للهواء والغازات الغير قابلة
للاشتعال
نموذج 132

مواصفات القياسية التي تم تطبيقها على 132 : Differ-Mate
درجة الدقة: ASME B40.100

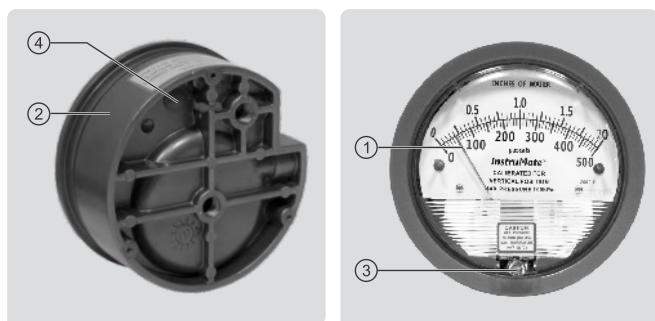
٢	(١) مقدمة
٣	(٢) نظرة عامة
٤	(٣) الاستفادة الصحيحة والخطوات الآمنة
٤	(٤) الحفظ، التغليف والحمل
٥	(٥) التركيب
٦	(٦) الضبط على النقطة صفر
٧	(٧) خيارات القياس
٧	(٨) الأخطاء
٩	(٩) إصلاح الجهاز والمحافظة عليه وتنظيفه
٩	(١٠) الأبعاد والمقاسات
٩	(١١) الفك من وضعيّة التركيب وإزالة الجهاز التخلص منه

(١) مقدمة

- ١-١) لقد تم تصنيع جميع مقياسات اختلاف الضغط التابعة لشركة InstruMate وفق أعلى المواصفات العالمية وتحت إشراف نظام مراقبة الجودة، وجميعها حاصلة على شهادة الأيزو ISO 9001، فضلاً عن أنها خضعت لأكثر شروط الجودة صرامة أثناء عملية التصنيع.
- ١-٢) إن جميع التعليمات والإرشادات المتعلقة بمكان تركيب المقياسات ومعايير الأمان التي يجب مراعاتها يجب أن تأخذ بالدرجة الأولى من دليل المستخدم المرفق، وإن الالتزام بها بعد إلزامياً وفي أولى الأولويات.
- ١-٣) يجب الطلب من العمال والفنين المحترفين الاطلاع على كامل دليل الاستخدام قبل البدء بعملية التركيب.
- ١-٤) إن الجهاز الموضوع بين أيديكم مناسب لآلية العمل والخصائص المذكورة في ورقة المعلومات الفنية لهذا المنتج.
- ١-٥) تعمل شركة InstruMate Co, Limited بشكل دائم ودؤوب على الارتقاء والتحسين المستمر، لذلك فقد تخضع أيّاً من المعلومات الفنية للإصلاح.

يمكنكم الاطلاع على ورقة المعلومات الفنية والمزيد من المعلومات عبر زيارة الرابط التالي: www.instrumate.com
كما يمكنكم طلب استشارة فنية أو الاستفسار عن أي معلومة عن طريق مراسلتنا عبر البريد الإلكتروني: info@instrumate.com

(٢) نظرة عامة



٣) الاستفادة الصحيحة والخطوات الآمنة

- ١- (٣-٣) تحتاج أكثر الصناعات مثل صناعة التكيف التي تكون فيها المعرفة الدقيقة لاختلاف ضغط الهواء بين مكائن مختلفين أمرًا مهمًا للغاية إلى وسائل دقيقة وآمنة لقياس ضغط الهواء. يعطي جهاز Differ-Mate 132 قياسات دقيقة لاختلاف ضغط الهواء والغازات الغير قابلة للاشتعال والفلاتر والغرف المُنظفة بدقة وكفاءة عاليتين.
- إن الشركة المصنعة ليست مسؤولة عن استخدام الخاطئ أو الاستخدام في غير المجال المخصص لهذا المنتج.
- ٢- (٣-٢) يتوجب على المستخدم الانتباه بشكل جيد إلى شروط استخدام المنتج كدرجة حرارة المكان ودرجة حرارة السائل، إذ أن عدم رعاية هذين الشرطين الموجودتين في ورقة التعليمات الفنية يمكن أن يؤثر سلبياً على أداء المنتج.
- ٣- (٣-٣) قمت بمعاييرة Differ-Mate 132 ليوضع بشكل عمودي، وفي حال الرغبة بتركيبه بشكل غير عامودي يجب معايرته ثانيةً للحصول على الحد الأقصى من الدقة في الوضعيّة الجديدة التي يرغب المستخدم بتركيبه فيها.

٤) الحفظ، التغليف والحمل

- ١- (٤-١) لقد تم ذكر درجة حرارة حفظ هذا المنتج في المخزن في الجدول المُبين في الأسفل.
- ٢- (٤-٢) يشمل التغليف هذا المنتج كلاً من المستلزمات الجانبية القياسيّة للمُنْتَج الازمة للتراكيب والتثبيت، كما يتضمن دفتر دليل المستخدم، وفي حال الرغبة باستخدام المنتج بشكل مُتنقل فيجب الاحتفاظ بعلبة التخزين ما لم يتم تضير حقيبة خاصة لحمل المنتج ووضعه فيه.
- ٣- (٤-٣) إن المنتج Differ-Mate 132 يعتبر مقاوماً للصدمات كما أن زجاجه مقاوم للكسر، وفي كل الأحوال يجب على المستخدم القيام بالإجراءات الازمة لحفظه على المنتج أثناء شحنه أو نقله على مسافات طويلة.

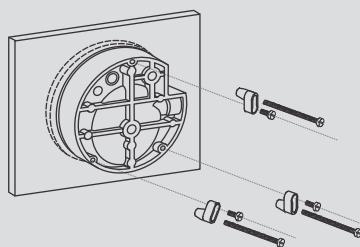
(٥) التركيب

٤-٥ لسهولة تركيب المنتج يجب تجهيز المعدات التالية أثناء عملية التركيب.

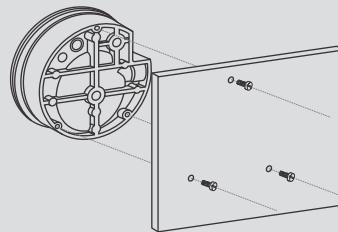


٥-٢ يوصى بأن لا يزيد طول خرطوم مقياس الضغط عن 25 متراً، وجدير بالذكر أن طول الخرطوم لن يؤثر على دقة المقياس بل أنه يؤثر قليلاً على المدة الزمنية اللازمة للحصول على نتيجة القياس.
يوصى بأن تكون وصلة الغراظيم ذات مقاس 8 ميليمتر، كما يوصى باستعمال الغراظيم والأنباب التحاسية للتراكيب الدائمة، والأنابيب البلاستيكية أو أنابيب السيليكون للتراكيب المؤقت.

٥-٣ في حال الرغبة بتركيب المنتج بشكل داخلي (داخل العمل) يجب القيام بفتح ثقب بقطر 113.8 ميليمتر.

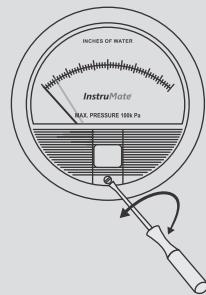


٤-٥) في حال الرغبة بتركيب المنتج بشكل خارجي يجب القيام بفتح ثلاثة ثقوب تبعد عن بعضها 120 درجة في دائرة قطرها 103 ميليمتر.



٦) ضبط النقطة صفر

يوجد مسمار (برغي) لضبط الجهاز على نقطة الصفر وهو موجود أمام اللوحة الزجاجية للجهاز وقد تم تثبيته بعناية ويعiken الوصول إليه بسهولة. لقد قمنا بعد معايير الجهاز في المعامل عن قصد بوضع مؤشر الضغط إلى يمين النقطة الصفر قليلاً وذلك لكي نطمئن بأن المستخدم النهائي لهذا المنتج عندما سيقوم بتحريك المؤشر نحو النقطة صفر لن يقوم بتخريب نقطة المعايير، لذلك يرجى إعادة المؤشر إلى نقطة الصفر بعد تركيب الجهاز، ويجب عند القيام بذلك بأن تكون وصلتي الضغط المتخفض والمرتفع مفتوحة على محیط المكان.



(٧) خيارات القياس

٧-١) قياس اختلاف الضغط:

قم بوصل الأنابيب أو الخرطوم من مصدر الضغط العالي بأحد الوصلتين عالية أو منخفضة الضغط وقم بسد الوصلة الثانية، ثم قم بوصل الأنابيب أو الخرطوم من مصدر الضغط المنخفض بأحد الوصلتين ثم قم بسد الأخرى.
نذكرة: يجب عدم نسيان ضبط المؤشر على النقطة صفر قبل البدء بهذه العملية.

٧-٢) قياس الضغط المثبت:

قم بوصل الأنابيب أو الخرطوم من مصدر الضغط العالي بأحد الوصلتين عالية أو منخفضة الضغط وقم بسد الوصلة الثانية، ثم قوموا بترك إحدى أو كلتا الوصلتين مفتوحة على المحيط الخارجي.

٧-٣) قياس الضغط المتنفس:

قم بوصل الأنابيب أو الخرطوم من مصدر الضغط المُنخفض بأحد الوصلتين عالية أو منخفضة الضغط وقم بسد الوصلة الثانية، ثم قوموا بترك إحدى أو كلتا الوصلتين مفتوحة على المحيط الخارجي.

(٨) الأخطاء

يتم فحص جهاز Differ-Mate 132 بدقة وعناية في المعمل قبل بيعه للمشتري وذلك لكي تصل الشركة المصنعة إلى الاطمئنان التام بعدم وجود أي خطأ في آلية عمل الجهاز، وإذا تم مشاهدة أي خطأ في أداء هذه الجهاز فإنه يكون خارج عن إطار العمل. أما إذا تم مشاهدة أي خطأ يتعلق بدقة هذا الجهاز فيجب التأكد من تركيب هذا الجهاز بشكل عمودي مع سطح الأرض.

قائمة بعض الأخطاء الشائعة في هذا الجهاز وأسبابها:

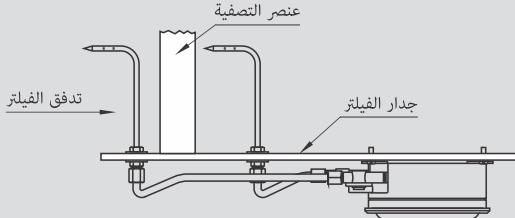
الأخطاء	سبب الخطأ	الخطوات الازمة لحل المشكلة
بطء في عمل المؤشر أو توقفه عن العمل	يوجد تسريب في إحدى الوصلات	يجب تركيب جميع الوصلات مجدداً مع التأكيد من ختمتها بإحكام
يجب فحص جريان الضغط في جميع الأنابيب من منع الضغط وحتى وصولها للجهاز.	انسداد منع الضغط	

الأخطاء	سبب الخطأ	الخطوات الازمة لحل المشكلة
بطء في عمل المؤشر أو توقفه عن العمل	لم يتم تثبيت هيكل الجهاز بالقدر الكافي أو أن الحلقة الماخنومة مُعطلة	يجب فك جميع الوصلات وتثبيت الهيكل بإحكام.
توقف المقياس عن العمل	درجة حرارة المكان أقل من الحد المسموح به	يجب مراعاة حدود درجات الحرارة المسموح بها
توقف المقياس عن العمل	لم يتم سد وصلة الضغط الثانية	يجب سد الاتصالات التي لم يتم الاستفادة منها بإحكام.
درجة حرارة المحيط (المكان): قبدأ من 10- وحتى 60 درجة سانتيغراد درجة حرارة السائل: قبدأ من 5- وحتى 55 درجة سانتيغراد	الضغط الزائد عن الحد يؤدي إلى تمزق العدسة.	يجب استبدال الجهاز ومراعاة حدود الضغط المُجاز بدقة عالية.

حدود درجة الحرارة المسموح بها

بعض الملاحظات ملراقبة الفيلتر:

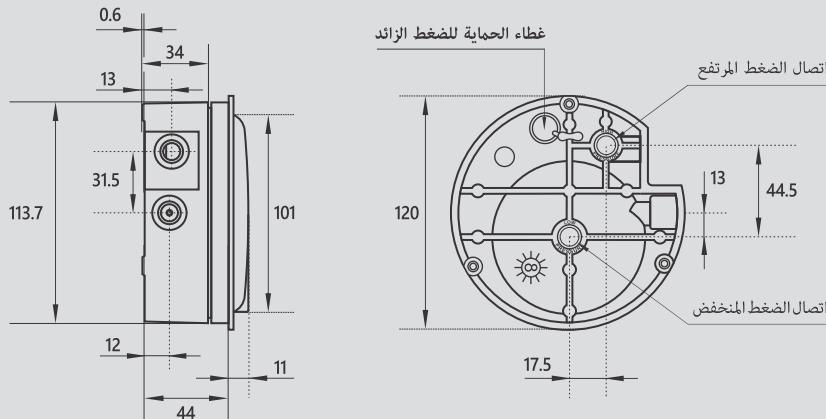
- * لا يجب ضخ الهواء بشكل مباشر عبر الوصلات لعدم الوقوع في أية أخطاء في سرعة جريان الضغط.
- * ملئ دوران الهواء بحب عليكم تركيب الجهاز بحيث يصب بشكل مستقيم في خزان التصفية.
- * يجب أن توضع إبرة الضغط الوارد في مكان تتعرض فيها للحد الأدنى من الاضطراب الحركي.
- * إذا تناقص الضغط في الفيلتر إلى الحد الأدنى المسموح به فيجب في هذه الحالة تبديل النظام والفيلتر بالكامل.



(٩) إصلاح الجهاز والمحافظة عليه وتنظيفه

لا يحتاج الجهاز من نوع 132 InstruMate إلى أي إصلاح أو أسلوب للحفظ، إذ يجب فقط تنظيف زجاج الجهاز بمنشفة ذاتية الملمس، وربما تحتاجون في بعض الموارد إلى ضبط مؤشر الجهاز. (يرجى الرجوع إلى الملاحظة رقم ٦ للتعرف على آلية ضبط الجهاز على النقطة صفر)

(١٠) الأبعاد والممقاسات



(١١) الفك من وضعيّة الترثيّب وإزالة الجهاز التخلص منه

إذا كنت ترغبون بإعادة تدوير هذا الجهاز فجدير بالذكر أنه مصنوع من الألミニوم ويحتوي في داخله على السيلیکون وبعض المغناط، لكن وفي كل الأحوال يجب الرجوع إلى قوانین بلدكم لمعرفة إمكانية إعادة تدوير هذا المنتج.

للاطلاع على المخصوصات الفنية لهذا الجهاز يرجى مراجعة ورقة المعلومات الفنية الخاصة به.

InstruMate®

InstruMate Co., Limited