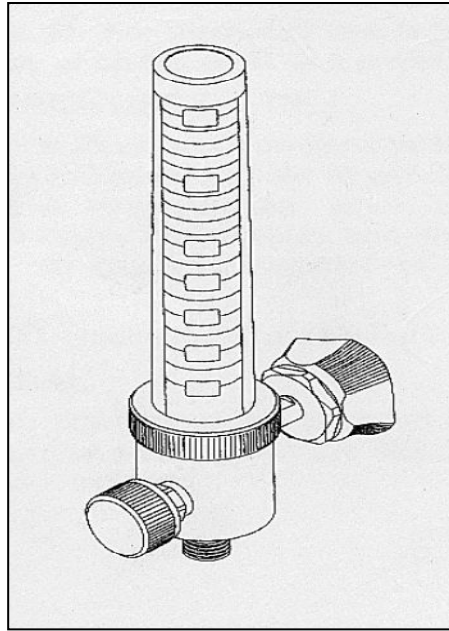


الرحمن الرحيم



المديرية العامة للدفاع المدني
إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

دليل استخدام مقياس التدفق الطبي سلسلة (FM)



إعداد

إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

ملاحظة:-

- لا يسمح لأي شخص غير مدرب لتركيب و تشغيل و صيانة هذا الجهاز.
- لا تحاول تركيب أو تشغيل هذا الجهاز حتى تقرأ و تفهم هذه التعليمات .
- إذا لم تفهم هذه التعليمات بشكل و افي اتصل مع موزع شركة (western) لمزيد من هذه المعلومات

* تحذير :-

- يحدد القانون استخدام هذا الجهاز من قبل طبيب متخصص و ذلك للاستخدام الطبي .
- تحذير (لا تستخدم الزيت):-
- يعتبر الأكسجين غاز غير ملتهب بحد ذاته و سيزيد المعدل بشكل فعلي عند احتراق المواد .
- عند ضخ الزيت و الشحوم و المركبات الهيدروكربونية الأخرى مع الأوكسجين ستصبح مادة قابلة و سريعة للاشتعال و لن تستخدم ابداً في أي جزء من مقياس تدفق الأوكسجين أو أي جهاز آخر يستخدم مع الأوكسجين .
- لا تدخن في منطقة يستخدم بها الأوكسجين .

* بشكل عام :-

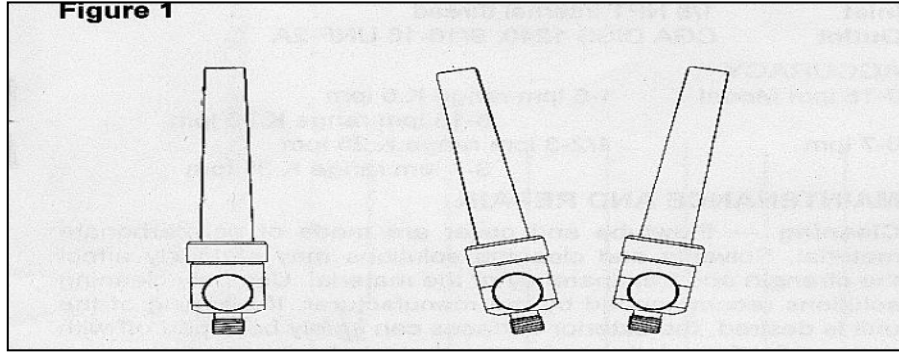
- تعتمد مقاييس التدفق في شركة (western) الاستخدام مع مصدر غاز (345 كيلو باسكال) (٥٠ باوند / انش مربع).
- لا تحاول و صل مقياس التدفق بشكل مباشر مع الاسطوانة .

* ملاحظة :-

- يجب أن لا تكون درجات حرارة التشغيل القصوى و الدنيا اكثر من ١٤٠ فهرنهايت (٦٠ مئوي) و لا اقل من ٠ فهرنهايت (١٨ مئويه) .
- بعض موديلات مقاييس التدفق مزودة بفتحات مخارج مفتوحة (npt18-4/1) للوصول مع شبكة الأنابيب و دائماً استخدم مواد مانعة للتسرب منسجمة مع الغازات المتضمنة . استخدم عزم دوران ١٥ - ٢٠ باوند / قدم للتركيب اعمل اختبار للوصلات و تاكد من عدم و جود تسرب قبل ان تضع الجهاز بالخدمة .

* التشغيل :-

- ١- أوصل مقياس التدفق بمصدر غاز ٣٤٥ كيلو باسكال و تاكد من ان المقياس بوضع عمودي .
- لاحظ الشكل



الوضع الصحيح الوضع الخاطيء

- ٢- لف مقبض القيادة عكس عقارب الساعة لبدء و زيادة التدفق .
- ٣- ضبط موقع التدفق المطلوب و خذ قراءة مركز الكرة .
- ٤- لف مقبض القيادة مع عقارب الساعة لنقص و ايقاف التدفق لا تشر مقبض القيادة .

* القياسات :-

مدخل :- ٨/١ npt سند داخلي .

مخرج :- cga diss 1240,16/9-18 unf-ca

الضبط :-

1-51 pm rang k.5/pm	موديل ١٥-٠
5-15/pm rang k.75/pm	
1/2-3/ pm range k.25/pm	موديل ٧-٠
3-7/pm range k.35/pm	

* الصيانة والإصلاح :-

التنظيف :- يصنع انبوب التدفق والغطاء من مادة بولي كربونية وتؤثر السولفانات ومحاليل التنظيف في قوة وشفافية المادة , استخدم فقط محاليل التنظيف الموصي بها من قبل الشركة الصانعة إذا كان تنظيف الجهاز مرغوب فيه فإن الأسطح الخارجية ستتنظف بشكل آمن بواسطة ضمادة كتانية وكحول الايسوبروبيل .

* الصيانة :-

يجب تفقد هذا الجهاز بشكل دوري وإصلاحه إذا تطلب ذلك .

* الإصلاح

يجب ان يتم الإصلاح من قبل رجل مؤهل و متاح الإصلاح والصيانة الكاملة من قبل موزع شركة (WESTERN) .