



ممنوع استعمال الكتاب والهاتف المحمول قطعيا أثناء الامتحان

الطالب عليه استنتاج وحساب الأبعاد الغير موجودة على الرسومات التفصيلية كذلك لا توضع أبعاد كثيرة على الرسم يمكن وضع أبعاد رئيسية فقط وارسم بمقياس رسم يناسب ورقة الإجابة من المهم مراعاة توزيع وتنسيق المساقط وسمك الخطوط والأبعاد كذلك نظافة اللوح

Stop valve:-

Details of stop valve diameter are shown. The valve seat (6) is assembled inside the valve body (1) at diameter of 156 mm. in turn the valve (4) is mounted on the valve seat (6) .

In turn spindle (7) is assembled on valve (4) and prevented from dislocation by washer (8) and taper pin (17) . The cover (2) is fixed on valve body (1) by six studs (13) and nuts (14) at pitch diameter [PCD] of 225 mm. . The fluid is prevented from leakage by gland (5) which is mounted around the spindle (7) on the top of the cover (2) and fixed by two studs (11) and nuts (15) at distance of 88 mm. . The bridge (3) is screwed with the spindle (7) and fixed on the top of the cover (2) by two studs (9) and nuts (10) at distance of 120 mm. . The hand wheel (12) is mounted on the top end of the spindle (7) and fixed by nut (14) that is to drive spindle .

Draw showing all parts assembled:-

- | | |
|-------------------------|-----------|
| A - Sectional elevation | 40 Degree |
| B- Sectional Side view | 30 Degree |
| C-Plan View. | 20 Degree |

شرح تركيب الصمام:-

الرسم يوضح الأجزاء التفصيلية لصمام المنع الذي قطره ١٢٥ مم . يجمع قاعدة الصمام (٦) داخل الجسم (١) عند قطر ١٥٦ مم بالتالي الصمام (٤) يركب على قاعدة الصمام (٦) . بالتالي العمود (٧) يجمع رأسيا فوق الصمام (٤) ويمنع من الخلع بواسطة طوق وينز مسلوب (٨-١٧) . الغطاء (٢) يثبت على جسم الصمام (١) بواسطة ستة جاويط (١٣) وصواميل (١٤) عند القطر ٢٢٥ مم . يمنع السائل من التسرب بواسطة جلبة الحشو (٥) التي تتركب حول العمود (٧) وتثبت أعلى الغطاء (٢) بواسطة جاويطين (١١) وصواميل (١٥) عند مسافة ٨٨ مم . القنطرة (٣) تتركب بالبرم حول العمود (٧) أعلى الغطاء (٢) وتثبت بواسطة جاويطين (٩) وصواميل (١٠) عند مسافة ١٢٠ مم . عجلة اليد (١٢) تتركب على نهاية العمود (٧) وتثبت بواسطة صامولة (١٤) وذلك لإدارة العمود .

المطلوب تجميع الأجزاء ورسم:-

- | | |
|---------|-----------------------|
| ٤٠ درجة | أ- قطاعا رأسيا كاملا |
| ٣٠ درجة | ب- قطاعا جانبيا كاملا |
| ٢٠ درجة | ج- مسقط أفقي |

تمنياتي لكم بالنجاح أ. د. م. عبد الله الطوخي

