

o يراعي ان تكون محابس الهواء من النوع الإيروكانيتك ذات الغرفة الواحدة (Single chamber aero kinetic air valve) ذات الفلنشات والمزود بالعوامه المناسب لتطبيقات المياه النظيفة. كما يراعي أن تكون المحابس من نوعية محابس الهواء ثنائية فتحات الخروج (Double orifice) ؛ الفتحه الأولى هي فتحة خروج الهواء الكبرى (Large Orifice) والتي تعمل أثناء ملئ الخط أو تفريغ الخط من السائل ؛ والثانيه هي الفتحه الصغري والتي تعمل علي خروج كميات الهواء التي تتجمع تحت الضغط أثناء تشغيل الخط. كما يراعي ان محابس الهواء من النواع الذي يقوم بعمل ثلاثة وظائف بالخطوط (Three function air valve) أو (Combination air valves) وأن تصنع طبقاً للمواصفه القياسيه العالميه ..BSEN1074-1&4

o يراعي ان تكون محابس الهواء من النوع المناسب للعمل عند سرعات هواء عاليه ؛ ولا تتسبب سرعات الهواء العاليه في تحريك عوامه المحبس جزئياً ناحية الفتحه الكبرى (أي حدوث ظاهرة الغلق غير التام Dynamic closure phenomenon) الأمر الذي يتسبب في حجز كميات هواء داخل المحبس ؛ وإنما يتم غلق المحبس فقط عند وصول المياه الي العوامه.

o يراعي ان يتم تصميم جسم المحبس بحيث تكون مساحة المقطع عند اي نقطه خلال المحبس مساويه لمساحة مقطع الدخول الرئيسي للمحبس ((Valve inlet DN) وان يكون قطر فتحة خروج الهواء الكبرى (Large Orifice) مساوياً لقطر الدخول DN ؛ ويتم تخريم الفلنشات طبقاً للمواصفات القياسيه العالميه ISO7005 and EN1092 ؛ أما التخريم الفعلي للمحبس فيكون طبقاً للضغوط الأسميه للمشروع.

o يراعي ان تكون محابس الهواء من النوع أحادي الغرفه ثنائي فتحة الخروج (single chamber double orifice air valves) والتي تقوم بثلاث وظائف بالخطوط كالتالي:

(1) خروج كميات الهواء الموجوده بالخطوط عند ملئ الخط بالسائل للمره الأولى

- Release air during pipeline filling

(2) دخول كميات الهواء عند تفريغ الخط من السائل أو حدوث موجات الضغط السالب

- Admit air during pipeline draining or vacuum

(3) خروج كميات الهواء التي تتولد اثناء عمليات التشغيل

- Release small volumes of air during operation

0 يتم مراعاة تصميم العوامه وتديعهمها بحيث تتحمل قيم الضغوط المتولده عند حدوث ظاهرة الطرق المائي (pressure surge)؛ كما يتم عمل قفص (Cage) للعوامه من الأسئانلس سئئل ؛ وذلك لضمان حركة العوامه بشكل رأسى تماماً لتأكئد الإحكام عند غلق المحبس.

	المواصفات الفنية لمحابس هواء المياه النظيفة طراز 6400	Date :27/08/2021 Page 2 of 2
---	--	---------------------------------

0 يتم تصميم نظام الإحكام بالمحبس بحيث يضمن احكام المحبس عند الضغوط القليله والعالیه والمتوسطه و يراعي ان يتم تصنيع كل الأجزاء الداخليه (العوامه Float- القفص Cage - قاعدة إحكام العوامه Sealing arc) من الأسئانلس سئئل (SS304). يتم حمايه الوش الخارجى للمحبس بمصفاه (Screen) وغطاء خارجى فوق المصفاه لمنع سقوط الأحجار والأخشاب داخل المحبس.

0 يتم حماية الأسطح الخارجيه والداخليه عن طريق تغطية جميع اجزاء المحبس بأحد انواع الأبيوكسي المقاوم والصالح لمياه الشرب كما يراعي ان لا تقل سماكة الدهان عن 250 ميكرون بجميع الأسطح. ويتم تطبيق الدهان علي اسطح نظيفه وخالیه من الصدأ والزيوت والشحومات وذلك عن طريق ترميل جميع الأسطح طبقاً للمواصفه القياسيه العالميه 2.5 ISO8501-01 Gr.SA.

0 يتم اختبار جميع المحابس هيدروستاتيكياً بنسبة 100% طبقاً للمواصفه القياسيه العالميه ISO 5208 Or EN 12266-1 بحيث يتم اختبار جسم المحبس والديسك مغلقاً علي ضغط مقداره 1.5 مره الضغط الاسمي للمحبس طبقاً للمواصفات القياسيه ISO 5208 أو EN 12266-1 ؛ ويراعى عدم حدوث أي تسريب من أي من الأجزاء أثناء الاختبار.

0 يتم تمييز جميع المحابس بأحرف مسبوكة علي جسم المحبس او بو اسطة (Name Plate) يثبت علي جسم المحبس ؛ علي أن يشمل التمييز كل من أسم الشركه المصنعه، القطر الاسمي للمحبس، الضغط الاسمي للمحبس سنة الصنع وبلد المنشأ.

0 الخامات المصنع منها اجزاء المحبس

الجسم ، الغطاء الوسطي ، الغطاء الخارجى	زهر مرن (GGG50/7)
العوامه ، دليل العوامه ، قاعدة احكام العوامه	استانلس سئئل (SS304)
قاعدة احكام النوزل الأكبر و الأصغر (الجوانات)	مطاط (EPDM rubber)
المسامير ، الجوايط ، الصواميل ، المصفاة	استانلس سئئل (SS304)

