

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS**1.1 EXIGENCES
CONNEXES**

- .1 Section 23 05 23.01 - Robinetterie - Bronze.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 American National Standards Institute (ANSI)/American Welding Society (AWS)
- .1 ANSI/AWS A5.8/A5.8M-11, AMD1 Specification Filler Metals for Brazing and Braze Welding.
- .2 ASME
- .1 ASME B16.4-2011, Gray-Iron Threaded Fittings Classes 125 and 250.
- .2 ASME B16.15-2013, Cast Copper Alloy Threaded Fittings Classes 125 and 250.
- .3 ASME B16.18-2012, Cast Copper Alloy, Solder Joint Pressure Fittings.
- .4 ASME B16.22-2013, Wrought Copper and Copper-Alloy Solder Joint Pressure Fittings.
- .3 ASTM International
- .1 ASTM B32-08, Standard Specification for Solder Metal.
- .2 ASTM B88M-13, Standard Specification for Seamless Copper Water Tube Metric.

PARTIE 2 - PRODUITS**2.1 TUYAUTERIE**

- .1 Tubes en cuivre écroui de type L: conformes à la norme ASTM B88M.

2.2 RACCORDS

- .1 Raccords à visser, en bronze moulé : conformes à la norme ASME B16.15.
- .2 Raccords à compression, à souder, en cuivre forgé ou en alliage de cuivre : conformes à la norme ASME B16.22.
- .3 Raccords à visser, en fonte : conformes à la norme ASME B16.4.
- .4 Raccords à compression, à souder, en alliage de cuivre moulé : conformes à la norme ASME B16.18.

2.3 BRIDES

- .1 Brides en laiton ou en bronze : à visser.
- .2 Brides en fonte : à visser.
- .3 Brides à orifices : à face de joint surélevée, à emmancher et à souder, éprouvées à 2100 kPa.

2.4 JOINTS

- .1 Soudure étain-antimoine, 95/5 : selon la norme ASTM B32.
- .2 Brasage tendre à l'argent « BCuP »: selon la norme ANSI/AWS A5.8.

2.4 JOINTS .3 Brasage : selon les indications.
(Suite)

2.5 ROBINETTERIE .1 Se référer à la section 23 05 23.01 - Robinetterie - Bronze.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE .1 Sauf indication contraire, raccorder la tuyauterie au matériel et aux appareils conformément aux instructions du fabricant.

.2 Installer la tuyauterie dissimulée près des éléments d'ossature du bâtiment, de manière à restreindre le moins possible l'espace utile des pièces. Installer la tuyauterie apparente parallèlement aux murs. Grouper les canalisations dans la mesure du possible.

.3 Incliner la tuyauterie vers le point d'évacuation et de manière à assurer une bonne ventilation du réseau.

.4 Utiliser des réducteurs excentriques pour raccorder des tuyaux de diamètres différents, et les orienter de façon à assurer la libre évacuation du fluide véhiculé et une bonne ventilation du réseau.

.5 Prévoir un dégagement suffisant pour permettre la pose d'un calorifuge et l'accès, aux fins d'entretien, aux appareils, à la robinetterie et aux raccords.

.6 Assembler les tuyaux au moyen de raccords fabriqués conformément aux normes pertinentes de l'ANSI.

3.2 INSTALLATION DE LA ROBINETTERIE .1 Monter des robinets à tournant sphérique ou des vannes à papillon à tous les points de dérivation, en amont de chacun des appareils installés afin de pouvoir isoler ces derniers au besoin, et aux autres endroits indiqués.

3.3 RINÇAGE ET NETTOYAGE .1 Effectuer les travaux en présence du Représentant du Ministère.

.2 Une fois les essais sous pression terminés, rincer le réseau pendant au moins quatre (4) heures.

.3 Remplir le réseau d'une solution d'eau et de détergent non moussant, sans phosphate, à 3 % en poids. Faire circuler la solution pendant au moins huit (8) heures.

.4 Vidanger le réseau, le remplir d'eau propre et le rincer pendant au moins quatre (4) heures. Nettoyer les tamis/paniers des filtres régulièrement. Vidanger.

.5 Remplir le réseau d'eau propre et faire circuler celle-ci pendant au moins deux (2) heures. Nettoyer les tamis/paniers des filtres régulièrement. Vidanger.

.6 Vidanger et purger également les robinets d'évacuation/de vidange, les séparateurs de sédiments, les filtres et tous les points bas du réseau.

3.3 RINÇAGE ET NETTOYAGE (Suite)	.7	Remettre en place les tamis/paniers des filtres seulement après avoir obtenu l'autorisation du Représentant du Ministère.
--	----	---

3.4 REMPLISSAGE DU RÉSEAU	.1	Remplir le réseau d'eau propre et ajouter les produits de traitement selon les prescriptions ou d'eau glycolée selon les indications.
------------------------------	----	---