

CPE LES TISSERANDS
Construction nouvelle installation de 79 places

118, rue Laurier
Cowansville, Qc

MANUEL DE PLOMBERIE

TABLE DES MATIÈRES

• Lettre de garantie	P. 3
• Liste des intervenants	P. 4
• Liste des fournisseurs	P. 5
• Plan TQC	P. 6
• Dessins d'atelier	P. 11
• Cabinet d'aisance type CA-1	P. 13
• Cabinet d'aisance pour handicapée type CAH-1	P. 18
• Lavabo d'handicapée	P. 24
• Lavabo type L-1	P. 34
• Évier type E-1	P. 45
• Évier type E-2	P. 51
• Évier type E-3	P. 57
• Bac entretien type BE-1	P. 63
• Drain de plancher entonnoir type DPE-1	P. 68
• Drain de plancher type DP-1	P. 72
• Robinet antigel extérieur Type RAE-1	P. 76
• Laveuse à linge type LAV-1	P. 79
• Chauffe-eau type CE-1	P. 82
• Intercepteur de graisse type INT-1	P. 87
• Fontaine d'eau type F-1	P. 90
• Regard de nettoyage type RN	P.120
• Robinet d'équilibrage type REG	P. 123
• Type de tuyau	P. 128
• Tuyau cuivre type L	P. 130
• Tuyau Pex-A (Uponor)	P. 147
• Tuyau souterrain SDR	P. 158
• Tuyau PVC DWV SFR	P. 153
• Tuyau PVC DWV	P. 186
• DAR	P. 200
• Isolation	P. 205
• Extincteurs portatifs	P. 212
• Plans de sleeve	P. 221
• Pompes N/A	P. 225
• Produits de système coupe-feu	P. 228
• Rapport d'essai	P. 256



A.R.WILSON 2012 inc.
512 Joseph-Latour
Sherbrooke, QC, J1C 0W2
Tél : (819)569-2509 Fax : (819)821-2863
RBQ : 5656-0741-01

Sherbrooke le 28 novembre 2025

CPE LES TISSERANDS
Construction nouvelle installation
de 79 places

118, rue Laurier, Cowansville, Qc

GARANTIE

A.R.Wilson 2012 inc. garantie ses produits (pièces et main-d'œuvre) pendant une période de douze mois à compter du 12 novembre 2025. Cette garantie s'applique à la réparation ou au remplacement de pièces défectueuses ayant fait l'objet d'un usage normal et un entretien régulier.

A.R.WILSON 2012 INC.

Par : Alain Santerre
Président

LISTE DES INTERVENANTS

Isolation:

ISO-CAL 2000 inc
31, rue Potvin
Shefford, Qc, J2M 2B5

LISTE DES FOURNISSEURS

-Wolseley Canada
230, rue Léger
Sherbrooke, Qc
J1L 1M1

-Capteur G.R. inc.
492, boul. des Entreprises
Terrebonne, Qc
J6X 4J8

-Deschênes & Fils
151, rue Léger
Sherbrooke, QC
J1L 2G8

PLAN TQC

DEVIS MÉCANIQUE
CLAUSES GÉNÉRALES

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE L'ARCHITECTE FONT PARTIE DE LA PRÉSENTE SECTION.

1.2 À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES AU DOCUMENT (LE TERME "FOURNIR" COMPREND ÉGALEMENT L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT ET LE TERME "INSTALLER" COMPREND AUSSI LA FOURNITURE.

1.3 L'ENTREPRENEUR DOIT APPLIQUER TOUS LES CODÉS EN VIGUEUR (DERNIÈRE ÉDITION), SOIT LE CODE DE PLOMBERIE, LE CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, ETC.

1.4 EN PRÉPARANT SA SOUMISSION, CONSULTER TOUS LES PLANS D'ARCHITECTURE, DE STRUCTURE, D'ÉLECTRICITÉ, DE PLOMBERIE, DE VENTILATION, ET AUTRES ET VÉRIFIER TOUTES LES SECTIONS QUI PEUVENT INFLUER SUR LES TRAVAUX.

1.5 FOURNIR LE MATÉRIEL, LA MAIN-D'ŒUVRE ET L'ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRES POUR EFFECTUER TOUS LES TRAVAUX, INCLUANT CEUX QUI NE SONT PAS NÉCESSAIREMENT MENTIONNÉS ICI, MAIS QUI SONT JUGÉS NÉCESSAIRES POUR AVOIR UNE INSTALLATION COMPLÈTE ET UN CONTRÔLE PARFAIT DES SYSTÈMES MONTÉS AUX PLANS OU DÉCRITS CI-APRÈS.

1.6 L'INGÉNIEUR PEUT FAIRE MODIFIER L'EMPLACEMENT DES APPAREILS ET FIXTURES TELS QUE DRAIN, SORTIE D'EAU, GRILLE, DIFFUSEUR, THERMOSTAT, ETC., OU D'UN CONDUIT OU D'UN TUYAU, SANS FRAIS ADDITIONNELS OU CRÉDITS, À LA CONDITION QUE LE DÉPLACEMENT SE SITUÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RAYON DE 1 M (3'-0") DE LA POSITION ORIGINALE, QUE LE RENSEIGNEMENT SOIT DONNÉ AVANT L'INSTALLATION, ET QUE LE MONTAGE SOIT SEMBLABLE.

1.7 EN PRÉPARANT SA SOUMISSION, LE SOUS-TRAITANT DEVRA S'INFORMER APRÈS DE L'INGÉNIEUR AFIN D'OBTENIR TOUS LES RENSEIGNEMENTS NON INCLUS AUX DOCUMENTS.

1.8 S'IL N'A PU RECEVOIR L'INFORMATION DÙ AU LAPS DE TEMPS RESTREINT (DATE DE REMISE DE SOUMISSION), IL DEVRA FOURNIR L'ÉQUIPEMENT MONTRÉ AUX PLANS OU DÉCRIT AU DEVIS ET DANS LE CAS D'UNE AMBIGUÏTÉ ENTRE DEUX DESCRIPTIONS, DÉTAILS, ETC. IL DEVRA PRENDRE L'ALTERNATIVE LA PLUS DISPENSIBLE.

1.9 AUCUN EXTRA NE SERA ADMIS POUR:

- 1.9.1 UNE AMBIGUÏTÉ ENTRE LES DIFFÉRENTS DOCUMENTS DES PROFESSIONNELS;
- 1.9.2 UNE DESCRIPTION INCOMPLÈTE;
- 1.9.3 UN DÉTAIL INCOMPLÈTE;
- 1.9.4 UN ÉQUIPEMENT NON SPÉCIFIÉ AU DEVIS, MAIS INDIQUÉ AUX PLANS;
- 1.9.5 LE RACCORDEMENT D'UN APPAREIL MONTRÉ AUX PLANS D'ARCHITECTURE, MAIS NON RACCORDÉ AUX PLANS DE L'INGÉNIEUR.

1.10 LES SOUS-TRAITANT DEVONT PRÉVOIR DANS LEUR SOUMISSION, CERTAINS CONTOURNEMENTS À CAUSE DE LA STRUCTURE NOUVELLE OU EXISTANTE.

1.11 À LA FIN DES TRAVAUX, DÉGRAISSER ET NETTOYER L'INSTALLATION AVANT DE QUITTER LES LIEUX.

2. COORDINATION

2.1 FAIRE LA COORDINATION DE SES TRAVAUX AVEC CEUX DES AUTRES CORPS DE MÉTIER. CHAQUE SOUS-TRAITANT EST RESPONSABLE DE LA LOCALISATION EXACTE ET DES DIMENSIONS DE SES OUVERTURES DANS LES MURS, PLANCHERS, MEUBLES, ETC., FAIRE LE SCHEMEMENT AUTOUR DE SES OUVERTURES DANS LES MURS OU LES PLANCHERS, OU LES DEUX (REBOUCHAGE VOIR "TRAVAUX PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL").

2.2 PLANIFIER L'EXÉCUTION DES TRAVAUX AVEC CEUX ÉCRITS À D'AUTRES SECTIONS, TOUT MATÉRIEL QUI A ÉTÉ INCORRECTEMENT INSTALLÉ À CAUSE DU MANQUE DE COORDINATION SERA ENLEVÉ ET REINSTALLÉ SANS MAJORER LA VALEUR DU CONTRAT.

2.3 S'IL Y A UN CONFLIT ENTRE DEUX SOUS-TRAITANTS SUR LA PRIORITÉ DE PASSAGE D'UN CONDUIT, TUYAU, ETC. EN RÉFÉRER À L'INGÉNIEUR QUI PRENDRA POSITION; SA DÉCISION SERA FINALE ET LES CORRECTIFS SERONT EXÉCUTÉS SANS FRAIS.

2.4 LES PLANS SONT MONTÉS DE FAÇON SCHEMATIQUE. ILS INDIQUENT L'EMPLACEMENT APPROXIMATIF DES APPAREILS ET DES RACCORDEMENTS. L'ENTREPRENEUR DEVRA FAIRE SON INSTALLATION EN FONCTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES ET NOUVELLES ET SELON LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE L'ÉDIFICE. L'ENTREPRENEUR DEVRA CONSULTER LES DESSINS DU MANUFACTURIER DES APPAREILS AVANT DE PROCÉDER À L'EXÉCUTION DE CES TRAVAUX ET DEVRA PRÉVOIR TOUT ACCESSOIRE, SUPPORT ET RACCORD REQUIS POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREILLAGE, RESPECTER LES EXIGENCES DU MANUFACTURIER (OU DES CODES) EN CE QUI CONSERNE LES DÉGAGEMENTS REQUIS POUR L'ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT.

3. DESSINS D'ATELIER, PIÈCES DE RECHANGE, MANUELS D'ENTRETIEN

3.1 FOURNIR DES MATÉRIEL, ÉQUIPEMENTS ET ENSEMBLE NEUFS, DE CONCEPTION ET DE QUALITÉ RECONNUES, DE MODÈLE RÉCENT, DONT LES CARACTÉRISTIQUES SONT CATALOGUÉS ET DONT LES PIÈCES DE RECHANGE SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE.

3.2 LES MATÉRIEL DOIVENT ÊTRE NEUFS, APPROUVÉS PAR L'ACNOR ET FABRIQUÉS CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES CITÉES, COMPTE TENU DES EXIGENCES ADDITIONNELLES PRÉSCRITES.

3.3 FOURNIR AU MAÎTRE D'ŒUVRE UNE (1) COPIE DES DESSINS D'ATELIER POUR LES ÉQUIPEMENTS À ÊTRE INSTALLÉS. ILS SERONT ANNOTÉS ET RETOURNÉS, SOUS FORME DE DOCUMENTS NUMÉRISÉS, AU MAÎTRE D'ŒUVRE.

3.4 TOUTS LES DESSINS D'ATELIER DES APPAREILS QUI REQUIÈRENT L'INTERVENTION D'UN AUTRE SOUS-TRAITANT DEVRONT ÊTRE PRÉALABLEMENT SOUMIS ET APPROUVÉS PAR CELUI-CI AVANT D'ÊTRE REMIS À L'INGÉNIEUR. EXEMPLE: UNITÉ DE CLIMATISATION, VENTILATEURS, POMPES, CHAUFFE-EAU, ETC., VOIR SECTION 2.0 DES CLAUSES GÉNÉRALES.

3.5 REMETTRE AU MAÎTRE D'ŒUVRE TROIS COPIES DES FICHES D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN DES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS.

3.6 À UN MOMENT CONVENU AVEC LE PROPRIÉTAIRE, ENSEIGNER LE FONCTIONNEMENT ET L'ENTRETIEN DE L'INSTALLATION AU PERSONNEL DESIGNÉ PAR CE DERNIER. FOURNIR CE SERVICE POUR UNE PÉRIODE DONNÉE ET POUR LE NOMBRE DE VISITES NÉCESSAIRES POUR S'ASSURER QUE LE PERSONNEL D'EXPLOITATION SOIT FAMILIER AVEC TOUS LES ASPECTS DE L'ENTRETIEN ET DU FONCTIONNEMENT DE L'ÉQUIPEMENT.

3.7 REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE, À LA FIN DES TRAVAUX, UNE COPIE DE PLAN OÙ SERONT NOTÉS TOUS LES CHANGEMENTS SURVENUS PENDANT L'EXÉCUTION DES TRAVAUX.

3.8 LA COPIE DES PLANS TELS QUE CONSTRUITS DEVRA ÊTRE DISPONIBLE EN TOUT TEMPS AU CHANTIER POUR VÉRIFICATION.

4. PLANS INFORMATIQUES

4.1 SI L'ENTREPRENEUR DÉSIRE OBTENIR DES PLANS INFORMATIQUES, AUTOCAD EN FORMAT .DWG, DU PRÉSENT PROJET PENDANT LA PÉRIODE DE CONSTRUCTION, IL POURRA EN FAIRE LA DEMANDE À L'INGÉNIEUR.

4.2 L'INGÉNIEUR LUI FOURNIRA DES FICHIERS INFORMATIQUES NE CONTENANT QUE DES "VUES EN PLAN" DU PROJET MENTIONNÉ.

4.3 L'ENTREPRENEUR DEVRA CONSIDÉRER UN MONTANT DANS SA SOUMISSION POUR L'ORIENTATION DES PLANS INFORMATIQUES, AU COÛTS SUIVANTS:

COÛTS DE BASE POUR UNE SÉRIE DE PLAN (COMPLÈTE OU PARTIELLE):\$50.00
COÛTS ADDITIONNEL POUR CHAQUE PLAN:\$15.00

5. GARANTIE

5.1 GARANTIR PAR ÉCRIT, À LA SATISFACTION DU PROPRIÉTAIRE ET DE L'INGÉNIEUR, TOUTES LES PARTIES DE L'ENTREPRISE POUR UNE PÉRIODE D'UN AN APRÈS LA DATE D'ACCEPTATION PROVISOIRE. FAIRE LES RÉPARATIONS OU LE REMPLACEMENT DE TOUTES LES PIÈCES MÉCANIQUES DÉFECTUEUSES JUSQU'À L'ACCEPTATION FINALE (1 AN).

5.2 LE PROPRIÉTAIRE SE RÉSERVE LE DROIT DE FAIRE EXÉCUTER, DURANT LA PÉRIODE DE CONSTRUCTION, PAR D'AUTRES ET À SES FRAIS, SANS AUCUNE COMPENSATION À L'ENTREPRENEUR OU À SON SOUS-TRAITANT, CERTAINS TRAVAUX NON INCLUS DANS LES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRE DU PRÉSENT PROJET QUE LESDITS TRAVAUX SE RACCORDENT OU NON AUX ÉQUIPEMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRENEUR OU SON SOUS-TRAITANT. CEUX-CI NE SERONT PAS, DE CE FAIT, DÉGAGÉS DE LEUR RESPONSABILITÉ QUANT AUX TRAVAUX QUI FONT PARTIE DE LEUR CONTRAT.

6. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DOIT FAIRE, À SES FRAIS, DANS LE BÂTIMENT LES TRAVAUX SUIVANTS:
6.1 TOUTS LES REBOUCHAGES, LA RÉFECTION ET LES SOUFFLAGES APRÈS LE PASSAGE DE LA TUYAUTERIE ET DES CONDUITS.

6.2 TOUTES LES OUVERTURES ET PERCEMENTS DE PLUS DE 150 MM (6") DANS LES DALLES DE PLANCHER, MURS, MEUBLES, ETC. POUR LE PASSAGE DES CONDUITS, DE LA TUYAUTERIE OU LA POSE DES APPAREILS. LES OUVERTURES DE 150 MM (6") ET MOINS SERONT À LA CHARGE DU SOUS-TRAITANT. TOUTS LES PERCEMENTS DE 150 MM (6") ET MOINS DANS LES DALLES DE BÉTON ET LES MURS SERONT FAITS PAR L'ENTREPRENEUR CONCERNÉ AU MOYEN DE FORÉUSES ROTATIVES. LE SCHEMEMENT DES OUVERTURES AUTOUR DES TUYAUX DANS LES DALLES DE BÉTON ET LES MURS SERA FAIT PAR L'ENTREPRENEUR CONCERNÉ À L'AIDE D'UN SCÉLANT IGNI-FUJIGE. L'ENTREPRENEUR DOIT RESPECTER L'INTÉGRITÉ COUPE-FEU DE LA SÉPARATION TRAVERSEE.

6.3 TOUT CREUSAGE, REMPLISSAGE ET BÉTONNAGE POUR LE PASSAGE DE LA TUYAUTERIE DANS LE SOL.

6.4 TOUTS LES SERVICES TEMPORAIRES INCLUANT LE CHAUFFAGE TEMPORAIRE DES LIEUX.

6.5 IL EST RESPONSABLE DE LA COORDINATION DES TRAVAUX AVEC LE PROPRIÉTAIRE.

7. TRAVAUX DANS L'EXISTANT

7.1 UN PLAN OU UNE SECTION DE PLAN IDENTIFIÉ "EXISTANT À DÉMANTELER OU À MODIFIER" EST FOURNI À TITRE D'INFORMATION À L'ENTREPRENEUR AFIN DE L'AIDER À FAIRE SA SOUMISSION. L'ENTREPRENEUR DEVRA FAIRE SON PROPRE RELEVÉ CAR AUCUNE RÉCLAMATION NE SERA ACCEPTÉE À CE SUJET. L'ENTREPRENEUR DEVRA ASSURER LA CONTINUITÉ MÉCANIQUE OU ÉLECTRIQUE OU CONTRÔLE, OU LES TROIS, DE TOUS LES RACCORDEMENTS QUI SERAIENT AFFECTÉS PAR LA DÉMOLITION ET QUI SERAIENT NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DE LA PARTIE NON AFFECTÉE DU BÂTIMENT.

7.2 LORSQUE REQUIS ET SELON LES PLANS, LE SOUS-TRAITANT CONCERNÉ DOIT ENLEVER LES CONDUITS, TUYAUX ET ACCESSOIRES NON REQUIS, ET OBTURER SI NÉCESSAIRE. LES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES ENLEVÉS ET NON RÉUTILISÉS SERONT OFFERTS AU PROPRIÉTAIRE. SI CELUI-CI DÉCIDE DE NE PAS LES CONSERVER, ILS DEVIENNENT LA PROPRIÉTÉ DU SOUS-TRAITANT CONCERNÉ QUI DOIT, SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRES, LES ENLEVER DU SITE ET POURRA EN DISPOSER À SON GRÉ. UNE AUTORISATION ÉCRITE DU PROPRIÉTAIRE EST REQUISE.

7.3 TOUTS LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS SONT EN BON ÉTAT DE MARCHÉ ET EN BON ÉTAT PHYSIQUE. LORSQUE LES ÉQUIPEMENTS SERONT ENLEVÉS, PRÉVOIR LES PROTECTIONS NÉCESSAIRES POUR ÉVITER LES BRIS, ET LES SAUSSURES, PENDANT LA DURÉE DES TRAVAUX INSTALLER LES PROTECTIONS NÉCESSAIRES POUR ÉVITER QUE DES DÉBRIS NE PÉNÈTRENT DANS LES CONDUITS, BOÎTES, ÉQUIPEMENTS, ETC.

8. ÉQUIVALENCE

8.1 LES NOMS DE FABRICANTS, LES RÉFÉRENCES DE CATALOGUE ET LES MARQUES DE COMMERCE QUI PEUVENT APPARAÎTRE SUR LES PLANS OU DANS LES DEVIS SONT UTILISÉS POUR DÉMONSTRER DE FAÇON PRÉCISE LA SORTIE ET LA QUALITÉ DE L'ÉQUIPEMENT, DES MARCHANDISES ET DES MATÉRIEL EXIGÉS. LES SOUMISSIONS DEVRONT ÊTRE BASÉES SUR LES PRODUITS INDIQUÉS AUX DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRE (PLANS, DEVIS, ADDENDAS).

8.2 L'ENTREPRENEUR (ET SES SOUS-TRAITANTS) DÉSIRANT UTILISER DES MARCHANDISES, DE L'ÉQUIPEMENT OU DES MATÉRIEL CONSIDÉRÉS PAR LUI COMME ÉTANT DES ÉQUIVALENTS À CEUX DÉCRITS PAR LES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRES, DEVRA SOUMETTRE SA DEMANDE SUR UNE PAGE SÉPARÉE AVEC SA SOUMISSION, EN INDIQUANT LA DIFFÉRENCE DE PRIX (EN PLUS OU EN MOINS) QUI S'APPLIQUERAIT SI L'ÉQUIVALENT EST ACCEPTÉ.

8.3 SI L'ENTREPRENEUR CHOISIT D'ALLER AVEC UN PRODUIT DE MARQUE AUTRE QUE CELUI SPÉCIFIÉ, IL DEVRA S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ TEL QUE DÉCRITE AUX PLANS ET DEVIS. L'ENTREPRENEUR S'ENGAGE, PAR LE FAIT MÊME, À ASSUMER TOUTES LES MODIFICATIONS RELIÉES AUX RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUE, AUX RACCORDEMENTS MÉCANIQUE, AUX CHANGEMENTS ARCHITECTURAUX ET STRUCTURAUX, À LA MISE EN MARCHÉ ET AUX COÛTS SUPPLÉMENTAIRES OCCASIONNÉS PAR LE CHANGEMENT DE FABRICANT.

8.4 L'INGÉNIEUR POURRA REFUSER, AU COURS DES TRAVAUX, TOUT ÉQUIPEMENT DÉJÀ ACCEPTÉ ET JUGÉ NON ÉQUIVALENT SUITE À DES ERREURS, OMISSIONS ET MANQUE D'INFORMATION LORS DE L'ACCEPTATION DU PRODUIT.

9. PROTECTION PARASISMIQUE

9.1 RESPONSABILITÉ

9.1.1 LE SOUS-TRAITANT EST RESPONSABLE DES MESURES PARASISMQUES RELIÉES À SA DISCIPLINE.

9.1.2 LA CONCEPTION DES DISPOSITIFS ET DES SYSTÈMES PARASISMQUES DOIT ÊTRE CONÇU PAR UNE FIRMES SPÉCIALISÉE EN PROTECTION SISMIQUE ET RECONNUE DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC.

9.1.3 LES FRAIS DE CE SPÉCIALISTE DEVRA ÊTRE INCLUS DANS LE PRIX DE SOUMISSION

9.1.4 UNE FOIS TERMINÉ, LES TRAVAUX D'INSTALLATION, DEVRONT ÊTRE INSPECTÉS ET UN CERTIFICAT DEVRA ÊTRE ÉMIS PAR UN INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ RECONNU DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC.

9.1.5 S'IL Y A LIEU, L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE, À SES FRAIS, LES CORRECTIONS ET LES RÉGLAGES NÉCESSAIRES EN FONCTION DU RAPPORT ÉCRIT PRÉSENTÉ PAR LE SPÉCIALISTE, LE MANUFACTURIER OU LA RÉGIE DU BÂTIMENT.

9.2 CODE ET RÉGLEMENTATION

9.2.1 L'INSTALLATION ET LEURS ÉQUIPEMENTS DEVRONT ÊTRE CONÇUS ET MIS EN PLACE EN CONFORMITÉ AVEC L'ARTICLE 6.2.1.4 DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC ET DE LA NORME CSA-5832 "DIMINUTION DES RISQUES SISMIQUES CONCERNANT LES COMPOSANTS FONCTIONNELS ET OPÉRATIONNELS DES BÂTIMENTS IFCO".

10. PORTE D'ACCÈS

10.1 L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE DEVRA FOURNIR ET INSTALLER DES PORTES D'ACCÈS DANS LES CONDUITES, LES MURS ET LES PLAFONDS, PARTOUT OÙ L'ACCESSIBILITÉ À L'ÉQUIPEMENT EST REQUISE, SELON CHACUNE DES SPÉCIALITÉS (LES PORTES D'ACCÈS DANS LES MURS ET PLAFONDS SERONT INSTALLÉES PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL).

10.2 ELLES SERONT REQUISES LÀ OÙ INDIQUÉ AUX PLANS ET PARTOUT OÙ UN ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT EST NÉCESSAIRE POUR INSPECTION ET ENTRETIEN, TELLE QUE ACUDOR, DE DIMENSION 460mm X 460mm (18"x18").

10.3 ELLES DEVRONT RESPECTER L'INTÉGRITÉ D'UN MUR, D'UN PLAFOND SI CELUI-CI EST COUPE-FEU ET ELLES SERONT APPROUVÉES ULC.

11. INTERRUPTION DE SERVICE

11.1 TOUTE INTERRUPTION DE SERVICE POUR EFFECTUER DES TRAVAUX DEVRA ÊTRE PLANIFIÉE À L'AVANCE AVEC LE REPRÉSENTANT DU PROPRIÉTAIRE. DANS TOUS LES CAS, L'ENTREPRENEUR PRENDRA LES MESURES NÉCESSAIRES POUR LIMITER AU MINIMUM LA DURÉE DE CES INTERRUPTIONS. L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉSENTER UNE DEMANDE ÉCRITE AU PROPRIÉTAIRE AU MOINS QUATRE JOURS À L'AVANCE POUR INTERROMPRE LE SERVICE.

12. SOUMISSION

12.1 LES SOUMISSIONS DOIVENT ÊTRE ADRESSÉES COMME SUIT :

12.1.1 PLOMBERIE ET CLAUSES GÉNÉRALES;

12.1.2 VENTILATION, CONTRÔLES ET CLAUSES GÉNÉRALES.

PLOMBERIE

1. PORTÉE DES TRAVAUX

1.1 LE PRÉSENT SOUS-TRAITANT DOIT FAIRE LA COORDINATION DE SES TRAVAUX AVEC CEUX DES AUTRES CORPS DE MÉTIER.

1.2 LES LIMITES DES TRAVAUX POUR LE PRÉSENT SOUS-TRAITANT SE TERMINENT À 3'-0" (0.9 m) À PARTIR DE L'EXTÉRIEUR DES MURS DE FONDATION DU BÂTIMENT, SAUF SI INDICATION CONTRAIRE AUX PLANS.

1.3 AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX LE PRÉSENT SOUS-TRAITANT DEVRA VÉRIFIER LES RADIEURS DES DIFFÉRENTS SERVICES.

1.4 LES TRAVAUX DE LA PRÉSENTE SECTION COMPRENENT LA FOURNITURE, L'INSTALLATION, LE RACCORDEMENT, LES ÉPREUVES, LA MAIN-D'ŒUVRE ET TOUTS ACCESSOIRES REQUIS POUR LE BON FONCTIONNEMENT CONCERNANT LES ARTICLES SUIVANTS.

1.4.1 LORS DE TRAVAUX DE RÉNOVATION, DÉMANTÉLER LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE, D'EAU CHAUDE ET DE DRAINAGE PLUVIAL, SANITAIRE ET D'ÉVENT, MODIFIER LA TUYAUTERIE EXISTANTE, TEL QUE MONTRÉ AUX PLANS. TOUS LES TRAVAUX D'ENLÈVEMENT D'ISOLATION SONT À LA CHARGE DU PRÉSENT SOUS-TRAITANT. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL À L'OBLIGATION DE VÉRIFIER LA PRÉSENCE D'AMIANTE AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX.

1.4.2 FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LA TUYAUTERIE D'ÉGOUT SANITAIRE, PLUVIAL ET D'ÉVENT, D'EAU FROIDE, D'EAU CHAUDE ET D'EAU CHAUDE RECIRCULÉ, DE VAPEUR ET CONDENSATION POUR HUMIDIFICATEUR AINSI QUE LES APPAREILS ET ACCESSOIRES DE PLOMBERIE TEL QUE MONTRÉ AUX PLANS.

1.4.3 FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LES ACCESSOIRES DE PLOMBERIE POUR LES ÉQUIPEMENTS FOURNIS PAR D'AUTRES.

1.4.4 PROTECTION INCENDIE : EXTINCTEURS PORTATIFS

1.4.5 PROTECTION PARASISMIQUE : VOIR CLAUSES GÉNÉRALES.

2. TUYAUTERIE

2.1 FOURNIR ET INSTALLER LA TUYAUTERIE TEL QUE DÉCRITE DANS LE TABLEAU PRÉSENTÉ AUX PLANS.

2.2 INSTALLATION

2.2.1 LES SUPPORTS EN MÉTAL PERFORÉS SONT PROHIBÉS. L'INSTALLATION SERA ADEQUATE AFIN DE:
- DONNER LES PENTES DE VIDANGE À TOUT GENRE
- ÉVITER LE FLECHISSEMENT
- ÉVITER LES EFFORTS INDUS SUR LA TUYAUTERIE ET ÉQUIPEMENTS
- PERMETTRE LA DILATATION
- EMPÊCHER LA TRANSMISSION DE BRUIT

2.2.2 LES SUPPORTS SERONT DISTANCÉS AU MAXIMUM TOUT EN ÉVITANT LE FLECHISSEMENT DE LA TUYAUTERIE. DANS AUCUN CAS, LA DÉFLEXION DE LA TUYAUTERIE N'EXCÉDERA 3.2 MM (1/8") SUR TOUTE LA LONGUEUR ENTRE LES SUPPORTS.

DIAMÈTRE DU TUYAU ESPACE MAXIMUM EN MM (PO)

3/4"	2143 (7')
1"	2143 (7')
1 1/4"	2743 (9')
1 1/2"	2743 (9')
2"	3048 (10')
2 1/2"	3053 (11')
3"	3658 (12')

3. PROTECTION INCENDIE

3.1 FOURNIR ET INSTALLER LES EXTINCTEURS PORTATIFS SELON LES EXIGENCES DE LA NORME NFPA 10. VOIR LES DESCRIPTIONS TELS QUE DÉCRITES AU TABLEAU DES EXTINCTEURS PORTATIFS AUX PLANS.

4. REMARQUES

4.1 VÉRIFIER TOUS LES RADIEURS DES TUYAUX AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX

4.2 LA TUYAUTERIE SERA INSTALLÉE DROITE, PARALLÈLE AU MUR ET AU PLAFOND SUIVANT LA PENTE INDIQUÉE. UTILISER DES RACCORDS STANDARDISÉS AUX CHANGEMENTS DE DIRECTIONS.

4.3 INSTALLER PARALLÈLEMENT TOUT GROUPE DE TUYAUX, SUIVANT L'ESPACEMENT REQUIS POUR L'INSTALLATION DE L'ISOLANT, L'IDENTIFICATION ET L'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN.

4.4 INSTALLER DES RÉDUCTEURS PARTOUT OÙ LE RACCORDEMENT À L'ÉQUIPEMENT ET LA DIMENSION DE TUYAU SONT DIFFÉRENTS.

4.5 LES TUYAUX DEVRONT ÊTRE NEUFS ET EXEMPTS DE DÉFAUT. REMPLACER TOUT TUYAU OU TUBE QUI AURA ÉTÉ ENDOMMAGÉ.

4.6 ANCER LA TUYAUTERIE DE CUIVRE DE FAÇON À CE QUE LLE NE SOIT PAS EN CONTACT AVEC UN MÉTAL FERREUX.

4.7 SE SERVIR DE SUPPORTS APPROUVÉS POUR LA TUYAUTERIE TEL QUE "GRINNELL".

4.8 FAIRE L'ÉTANCHEITÉ AUTOUR DES APPAREILS DE PLOMBERIE À L'AIDE D'UN SILICONE TRANSPARENT OU DE COULEUR BLANCHE EX: LAVABO, TOILETTE (AU PLANCHER), BAIGNOIRE, ÉVIER ETC..

4.9 INSTALLER UN REGARD DE NETTOYAGE AU BAS DE CHAQUE COLONNE DE DRAINAGE.

4.10 LA DISTANCE ENTRE LES REGARDS DE NETTOYAGE SUR UN DRAINAGE DE BÂTIMENT DOIT ÊTRE DE 22.8 M (75') SUR UNE TUYAUTERIE DE PLUS DE 100 MM (4") ET DE 15 M (50') SUR TOUTE AUTRE TUYAUTERIE.

4.11 INSTALLER DES UNIIONS POUR PERMETTRE LE DÉMANTÈLEMENT DES ÉQUIPEMENTS.

4.12 INSTALLER UNE VALVE D'ARRÊT SUR CHAQUE COLONNE MONTANTE ET SUR LES EMBRANCHEMENTS PRINCIPAUX D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE. INSTALLER UN ROBINET DE PURGE AU BAS DE CHAQUE COLONNE MONTANTE D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE.

4.13 INSTALLER DES UNIIONS POUR PERMETTRE LE DÉMANTÈLEMENT DES ÉQUIPEMENTS.

4.14 TOUTS LES DRAINS DE PLANCHER DEVRONT ÊTRE RACCORDÉS À UN AMORCEUR DE SIPHON OU AVOIR UN DISPOSITIF TEL QUE "TRAP GUARD".

4.15 FOURNIR ET INSTALLER DES PORTES D'ACCÈS AU MUR ET/OU AU PLANCHER, POUR TOUS LES ROBINETS ET REGARDS DE NETTOYAGE. LES PORTES D'ACCÈS DEVRONT ÊTRE CHOISIES SELON LE DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU (VOIR PLANS D'ARCHITECTURE).

ÉLECTRICITÉ

5.1 TOUT APPAREIL DANS LEQUEL EST INCORPORÉ UN MOTEUR OU AUTRE APPAREIL ÉLECTRIQUE EST FOURNI COMPLET, AVEC SES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES TELS QUE PROTECTION THERMIQUE, APPAREILS DE CONTRÔLE, ETC.. LES DÉMARREURS ET CONTRACTEURS SONT ALORS FOURNIS, INSTALLÉS ET RACCORDES PAR LE SOUS-TRAITANT EN ÉLECTRICITÉ.

5.2 LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT CONDUITS, FLAGE ET AUTRES ACCESSOIRES DOIT ÊTRE FAIT PAR LE SOUS-TRAITANT EN ÉLECTRICITÉ. MAIS LE FONCTIONNEMENT DE TOUS LES APPAREILS EST LA RESPONSABILITÉ CONJOINTE DU PRÉSENT SOUS-TRAITANT AVEC LE SOUS-TRAITANT EN ÉLECTRICITÉ.

6. ISOLATION THERMIQUE

6.1 PORTÉE DES TRAVAUX

- TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
- TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
- TUYAUTERIE D'EAU RECIRCULÉE
- TUYAUTERIE D'ÉVENT
- TUYAUTERIE PLUVIAL HORS SOL
- CORPS DES AVALOIRS DE TOIT
- TUYAUTERIE VAPEUR (HUMIDIFICATEUR) ET CONDENSAT
- TUYAUTERIE DE CHAUFFAGE / REFRIGÉRISSEMENT (THERMOPOMPE À L'EAU)

6.2 TOUT ISOLANT DE TUYAUTERIE, RACCORD, ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE ET AUTRES, NE DEVRONT PAS AVOIR UN COEFFICIENT DE PROPAGATION DES FLAMMES SUPÉRIEUR À 25 ET UN INDICE DE DÉVELOPPEMENT DE FUMÉE SUPÉRIEUR À 50.

6.3 VOIR LES DESCRIPTIONS AU TABLEAU DES CALORIFUGES AUX PLANS.

7. DIVERS TRAVAUX

7.1 L'ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER DE RACCORDER LES DRAINS DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION JUSQU'AU DRAIN DE PLANCHER LE PLUS PRÈS. VOIR AUX PLANS DE VENTILATION POUR LOCALISATION DES ÉQUIPEMENTS À DRAINER.

8. DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT (PAR)

8.1 POUR CHAQUE DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT VÉRIFIABLE, UN TEST EST OBLIGATOIRE APRÈS TOUTE INSTALLATION. PAR UN VÉRIFICATEUR ACCRÉDITÉ, SUITE À CETTE VÉRIFICATION UN RAPPORT D'ESSAI ET D'INSPECTION DEVRA ÊTRE TRANSMIS AU PROPRIÉTAIRE DE L'ÉTABLISSEMENT AINSI QU'UNE COPIE À L'INGÉNIEUR. LE TOUT CONFORMÉMENT À LA NORME 8.64.10-07 / 864.101-07.

9. GAZ NATUREL

9.1 TUYAU

DIAMÈTRE DN : DE 1/2" à 2"
DESCRIPTION : ACIER NOIR, CÉDULE 40, SANS JOINT, BOUTS FILETÉS
NORMES : ASTM A53, GRADE A/B
ASSEMBLAGE : VISSÉ, FONTE MALLEABLE, CLASSE 150

9.2 ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE

DIAMÈTRE : 3/4" à 2"
DESCRIPTION : MILWAUKEE, CRANE NO. 9302
NORME : CGA

9.3 LA TUYAUTERIE DEVRA ÊTRE PEINTE SUR TOUTE SA LONGUEUR AVEC 2 COUCHES DE PEINTURE ANTIROUILLE "TREMCLAD", COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE. LA TUYAUTERIE INTÉRIEUR DEVRA ÊTRE IDENTIFIÉE À L'AIDE DE PHOTOGRAMMES.

LÉGENDE DE PLOMBERIE

—>	TUYAUTERIE VERS LE BAS
—o	TUYAUTERIE VERS LE HAUT
—>	BOUCHON
———	DRAINAGE SANITAIRE SOUS DALLE
———	DRAINAGE SANITAIRE
———	DRAINAGE PLUVIAL HORS TERRE
———	DRAINAGE PLUVIAL SOUS TERRE
- - - - -	EVENT SANITAIRE
———	EAU FROIDE (EF)
———	EAU CHAUDE (EC)
——— GN	GAZ NATUREL
o RN → RN	(RN) REGARD DE NETTOYAGE
o RN	(RN) REGARD DE NETTOYAGE AVEC ACCÈS PLANCHER
—	EN HAUT
—	EN BAS
o x	DRAIN DE TOIT
o x	DRAIN DE PLANCHER
o x	DRAIN DE PLANCHER AVEC ENTONNOIR
o x	DRAIN OUVERT
o x	DRAIN DE PLANCHER ROBUSTE
o	ROBINET D'ARRÊT
o	ROBINET À BILLE
o	ROBINET DE PURGE
o	SOUAPE DE SURETÉ
o	UNION
o	ROBINET
o	TRIANGLE DE REVISION OU D'ADDENDA
o	IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT

AR - Wilson
14/12/2025
Handwritten signature

INSTALLATION PAR L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE.

TABLEAU DES APPAREILS DE PLOMBERIE

Table with 6 columns: IDENT., DESCRIPTION, MANUFACTURIER, MODÈLE, COULEUR/FINITION, REMARQUES (ACCESSOIRES). Lists various plumbing fixtures like cabinets, lavabos, and faucets.

NOTES: * NE PAS FOURNIR DE MITIGEUR THERMOSTATIQUE POUR L'ÉVIER DU LOCAL 120 ET 126.

EXTINCTEURS PORTATIFS

Table with 5 columns: MODÈLE, TYPE, CAPACITÉ, EMPLACEMENT, INSTALLATION. Lists portable fire extinguishers and their specifications.

NOTES: - FOURNIR ET INSTALLER LES EXTINCTEURS PORTATIFS SELON LA NORME NFPA 10. - FOURNIR LA QUANTITÉ SUFFISANTE D'EXTINCTEURS POUR COUVRIR LA SURFACE ENTÈRE DU BÂTIMENT. QU'ILS SOIENT MONTRES OU NON AUX PLANS.

ACCESSOIRES DE PLOMBERIE

ROBINETTERIE ET CLAPETS DE RETENUE

Table with 5 columns: TYPES, DIAMÈTRE (DE po (mm) / À po (mm)), MODÈLE, MANUFACTURIER. Lists various faucets and check valves.

REGARD DE NETTOYAGE ET PORTE D'ACCÈS

Table with 4 columns: TYPES, DESCRIPTION, MODÈLE, MANUFACTURIER. Lists cleaning windows and access doors.

AMORCEURS ET AMORTISSEUR

Table with 4 columns: TYPES, DESCRIPTION, MODÈLE, MANUFACTURIER. Lists automatic siphon starters and shock absorbers.

DIAMÈTRE DES TUYAUX DE RACCORDEMENT AUX APPAREILS DE PLOMBERIE

Table with 5 columns: APPAREILS, EAU (FROIDE / CHAUDE), RENVOI, ÉVENT. Lists pipe diameters for various fixtures.

NOTES: - À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE, LES DRAINS OUVERTS ET LES DRAINS DE PLANCHER ONT UNE DIMENSION DE 3". - TOUTE LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE OU D'EAU CHAUDE NON COTÉE AUX PLANS DU NON INDICUÉE DANS LE TABLEAU CI-HAUT, AURA 1/2".

TABLEAU DE TUYAUTERIE / PLOMBERIE

Table with 6 columns: SERVICES, APPLICATION, DIA. Ø", TUYAU, JOINTS ET RACCORDS, TYPE D'ISOLANT. Lists pipe and fitting specifications.

NOTES: - LA TUYAUTERIE APPARENTE DE RACCORDEMENT DES APPAREILS DOIT ÊTRE EN LAITON CHROME AVEC RIGALDE DE FINITION. - LA TUYAUTERIE DE RENVOI D'URINOIR DOIT ÊTRE EN XPR 3/4" À 3" Ø SOUS DRAÎL.

TABLEAU DES CALORIFUGES/ PLOMBERIE

Table with 3 columns: SERVICES, TYPE, DESCRIPTION DES TRAVAUX. Lists insulation requirements for various services.

NOTES: T1: FIBRE DE VERRE RIGIDE PRÉFORMÉE AVEC COUPE VAPEUR INTÉGRÉE EN USINE. POUR DES APPLICATIONS DE 40 @ 170°C. T2: FIBRE DE VERRE SOUPLE (MATELAS) AVEC COUPE VAPEUR EN ALUMINIUM RENFORCÉ INTÉGRÉ EN USINE. POUR DES APPLICATIONS DE 0 @ 150°C.

TABLEAU D'ÉPAISSEUR EN MM DES CALORIFUGES POUR TUYAUTERIE

Table with 5 columns: TEMPÉRATURE DU FLUIDE (°C), DN 25 & MOINS, DN 32 @ 50, DN 02 @ 100, DN 125 & 150, DN 200 & PLUS. Lists insulation thicknesses for different pipe sizes and temperatures.

Note: Avant d'exécuter tout travail, l'Entrepreneur doit vérifier les plans et rapporter à l'ingénieur toute anomalie qu'il pourrait constater ainsi que vérifier toutes les dimensions et tous les niveaux sur les lieux.

Table with 4 columns: No, DATE, ÉMISSIONS/REVISIONS, Par. Lists revision history.

Architecte: Architecture 6° SENS INC. 134 rue Dufferin, Granby, QC, J2G 4X4. (450) 775-0842, a6s6sens.ca

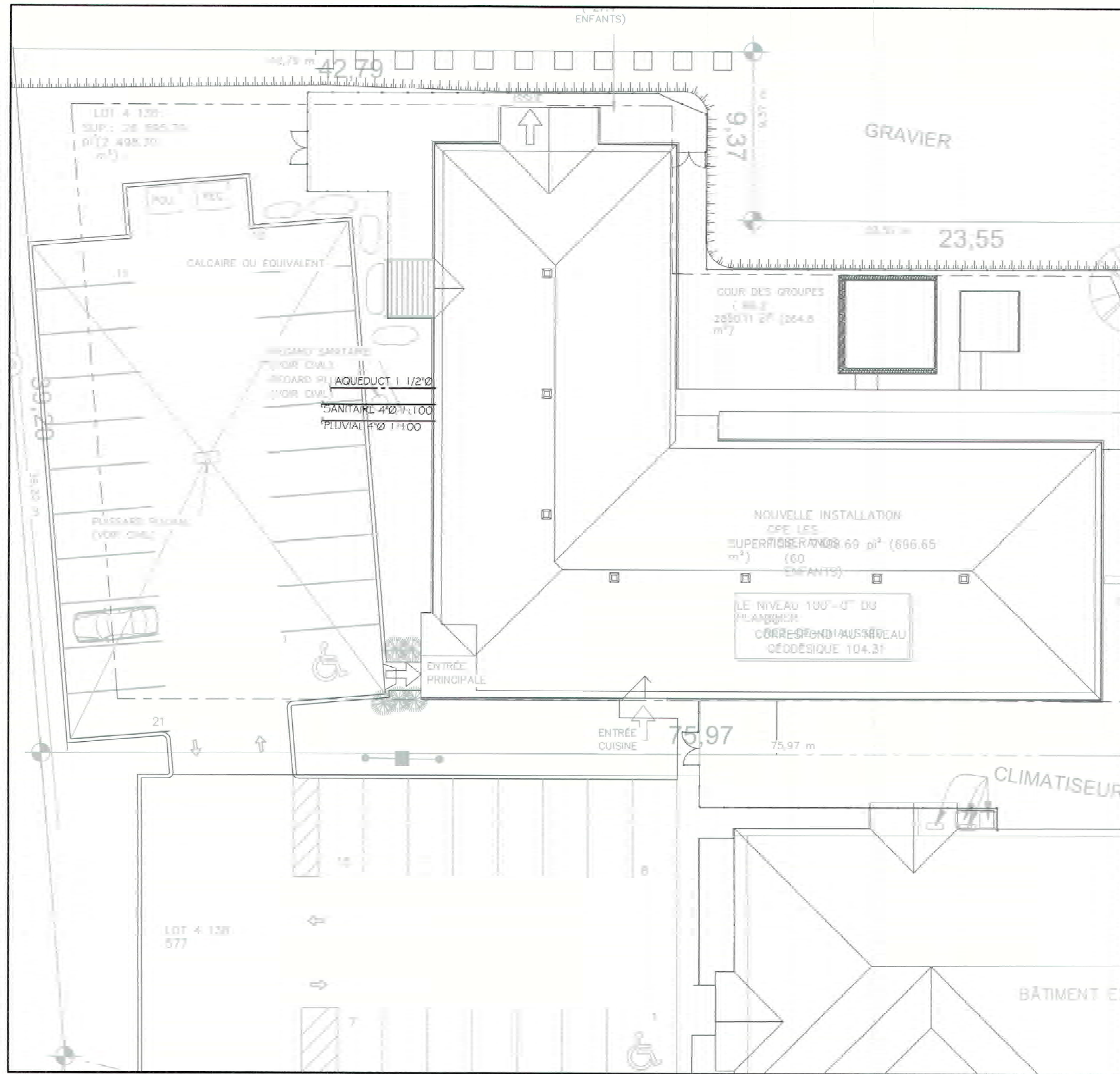
Ingénieur: CMI. Mécanique - Électricité - Étude Énergétique. Le Groupe CMI Experts-Conseils Inc. 141 Jarry, Ste Marie, Québec, QC H3K 1S1. (514) 200-2000, (418) 420-2000, www.cmi-experts.com

CPE LES TISSERANDS. 118 RUE LAURIER, COWANSVILLE, QC.

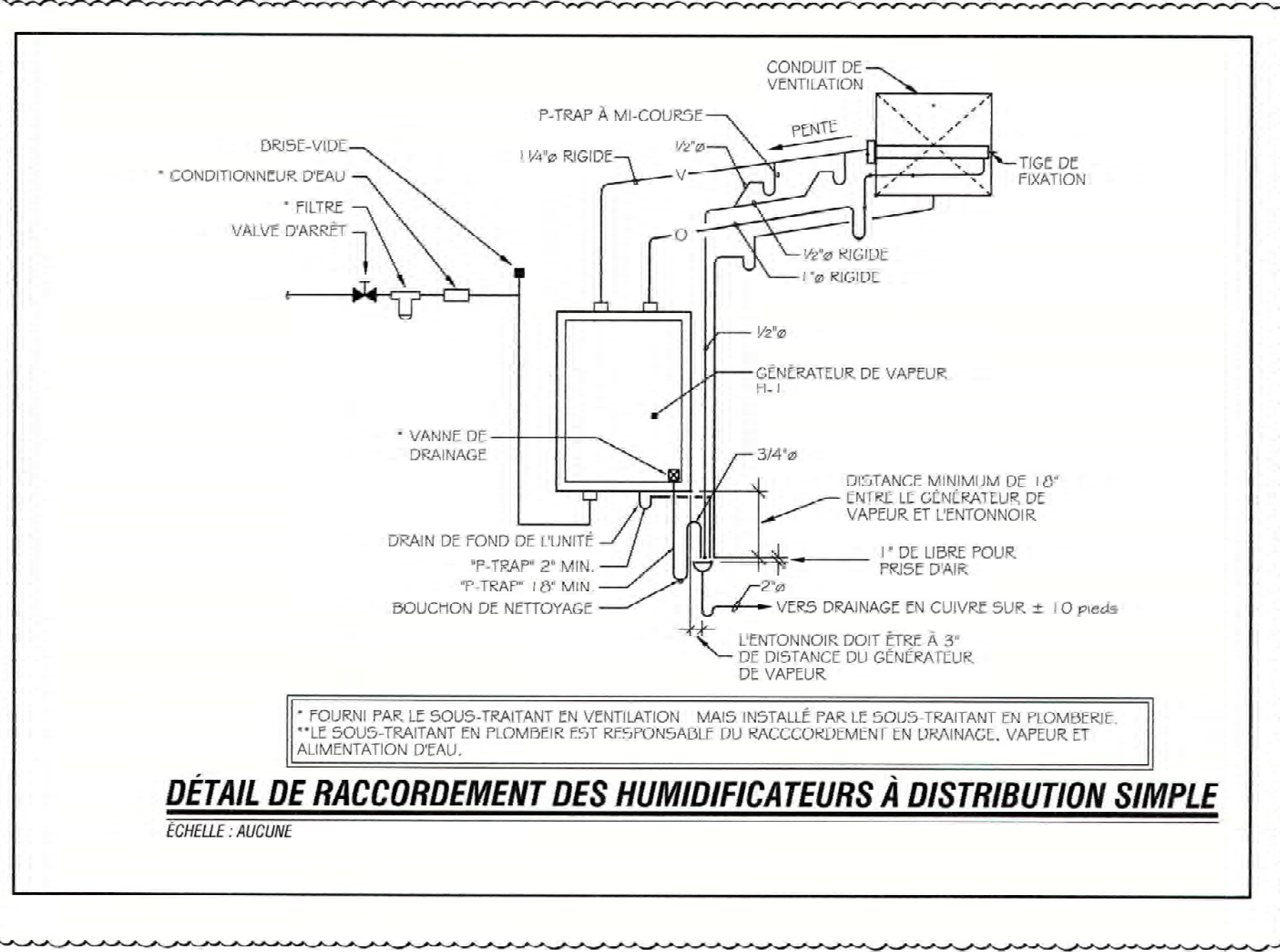
PLOMBERIE TABLEAUX

Signature and stamp of Charles Morissette, Ingénieur, Québec.

Dessinateur: A. DAWKES. Technicien: F. B. MORISSETTE. Échelle: INDIQUÉE. Ingénieur: C. MORISSETTE. Date: FÉVRIER 2024. Projet: 24668. No. DAO: 24668_P02.DWG. Dessin: P-02.



PLAN D'IMPLANTATION
ÉCHELLE: 1:200



DÉTAIL DE RACCORDEMENT DES HUMIDIFICATEURS À DISTRIBUTION SIMPLE
ÉCHELLE: AUCUNE

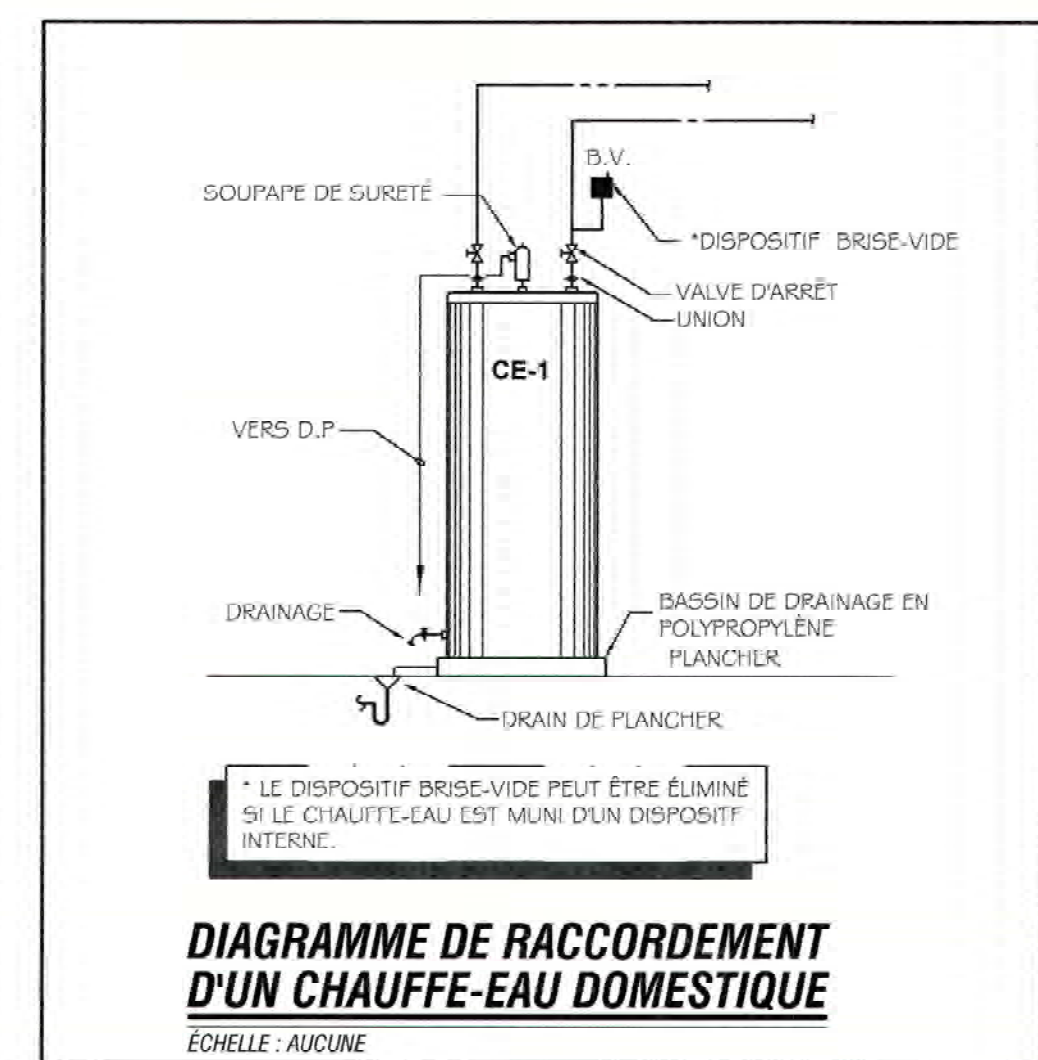
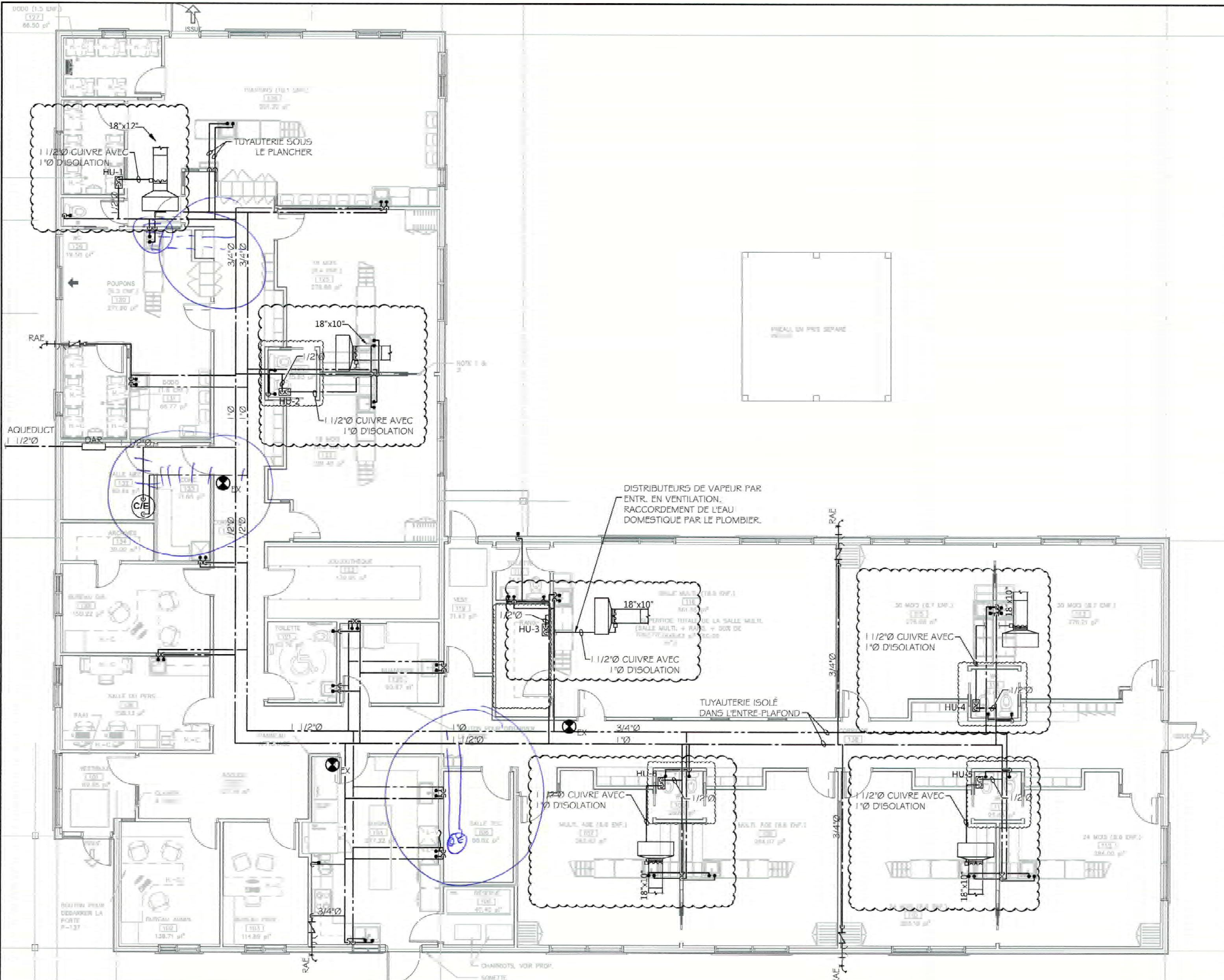
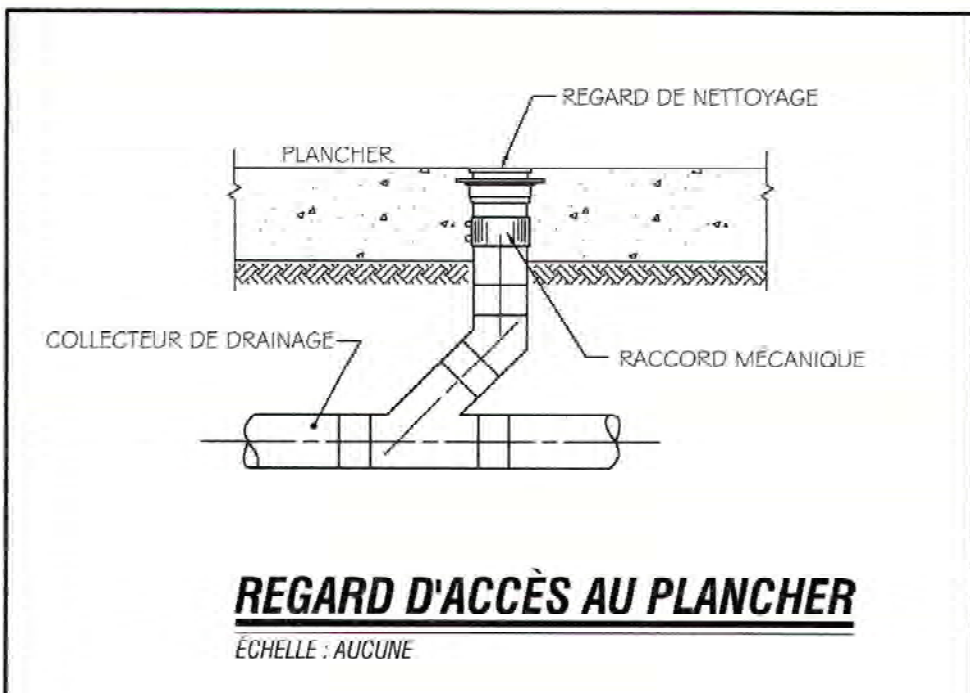


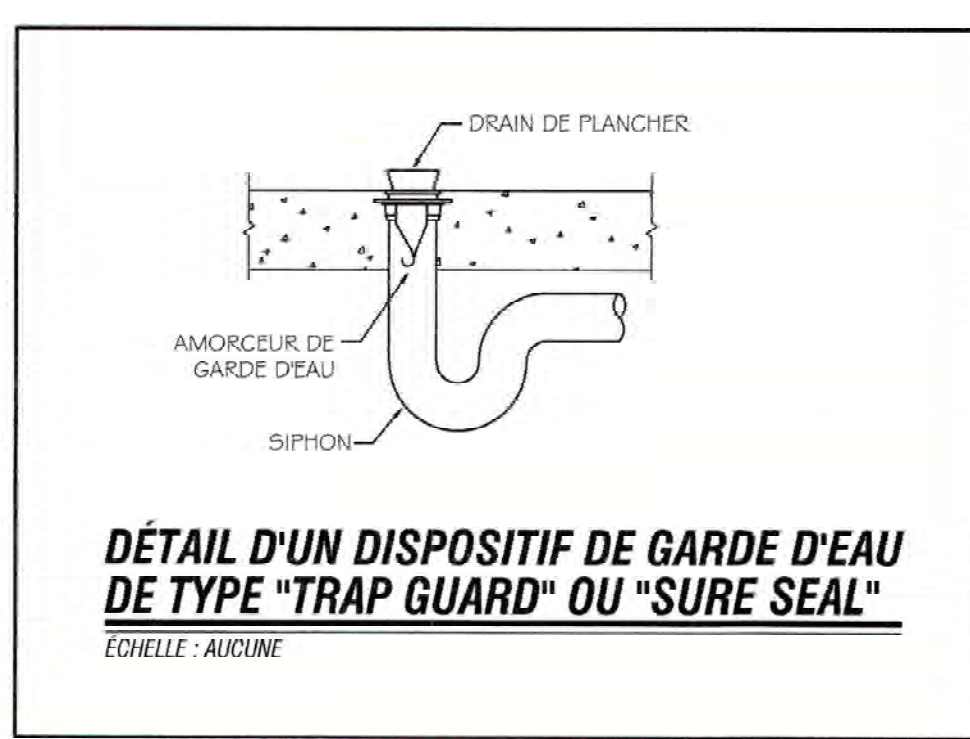
DIAGRAMME DE RACCORDEMENT D'UN CHAUFFE-EAU DOMESTIQUE
ÉCHELLE: AUCUNE



EAU DOMESTIQUE ET EXTINCTEURS RDC
ÉCHELLE: 1/8" = 1'-0"



REGARD D'ACCÈS AU PLANCHER
ÉCHELLE: AUCUNE



DÉTAIL D'UN DISPOSITIF DE GARDE D'EAU DE TYPE "TRAP GUARD" OU "SURE SEAL"
ÉCHELLE: AUCUNE

Plan clé

AR - Wilson
16/12/2025
M. Wilson

Note:
Avant d'exécuter tout travail, l'Entrepreneur doit vérifier les plans et rapporter à l'ingénieur toute anomalie qu'il pourrait constater ainsi que vérifier toutes les dimensions et tous les niveaux sur les lieux.

No	DATE	ÉMISSIONS/RÉVISIONS	Par
08	2024-12-09	ÉMIS AVIS ME-1	C.M.
07	2024-12-09	ÉMIS POUR CONSTRUCTION	C.M.
06	2024-10-30	ÉMIS POUR A-ME-2	C.M.
05	2024-08-26	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	C.M.
04	2024-07-18	ÉMIS POUR SOUMISSION	C.M.
03	2024-06-18	COORDINATION 90%	C.M.
02	2024-06-03	ÉMIS POUR COORDINATION	C.M.
01	2024-04-26	ÉMIS POUR COORDINATION	C.M.

Architecte
Architecture 6' SENS Inc.
1194 rue Dufferin
Granby, QC J2G 4X4
(450) 775-0842
a6s@sens.ca

Ingénieur
Le Groupe CMI Experts-Consultants Inc.
140 Jarry, 38^e étage, Montréal, QC H2S 1S5
514-400-320-3888 / 514-400-320-3899
info@groupcmi.com

Client
CPE
LES TISSERANDS

Projet
CPE LES TISSERANDS
118 RUE LAURIER, COWANSVILLE, QC

Dessin
IMPLANTATION ET DÉTAILS

Scieur
INGÉNIEUR
Charles W. Wilson
44125
QUÉBEC

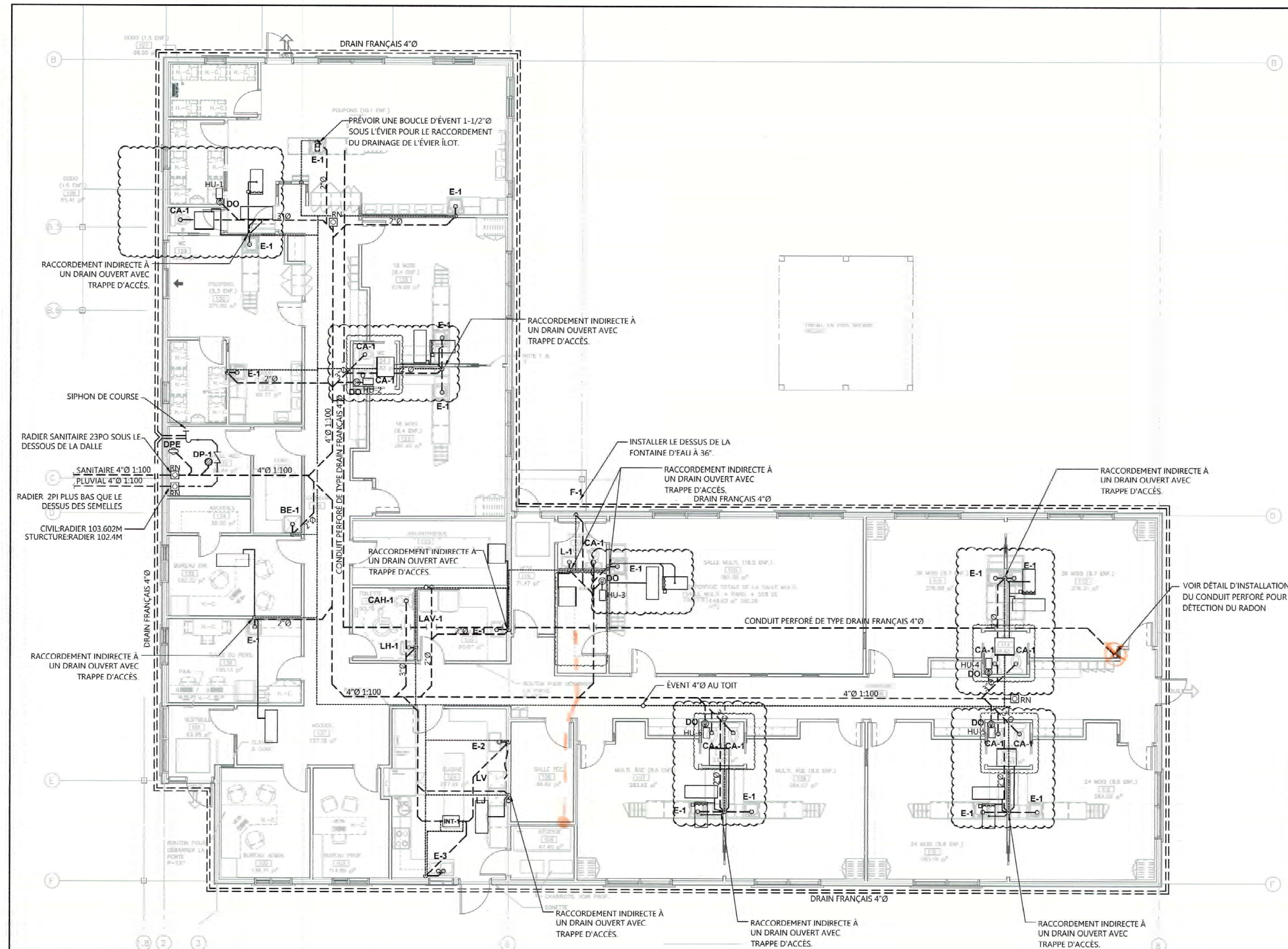
Dessinateur A. DAWKES
Technicien F. B. MORISSETTE Échelle INDIQUÉE

Ingénieur C. MORISSETTE Date FÉVRIER 2024

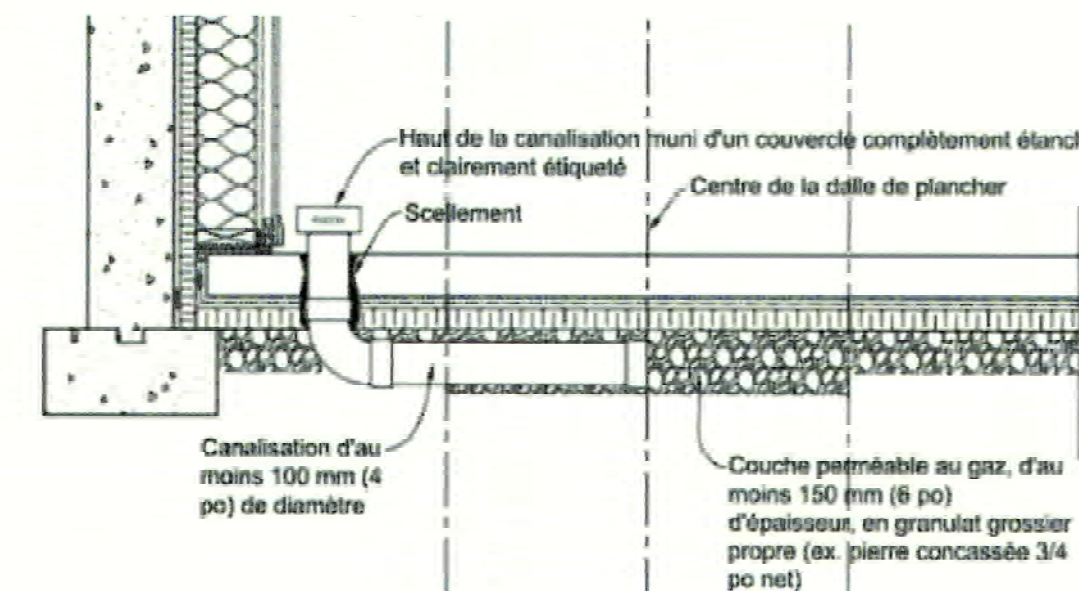
Projet 24668

No. DAO 24668_P03.DWG Dessin P-03

AR - Wilson
16/12/2025
M. Wilson



DRAINAGE RDC
ÉCHELLE: 1/8" = 1'-0"



DÉTAIL D'INSTALLATION DU CONDUIT PERFORÉ POUR DÉTECTION DU RADON
ÉCHELLE: AUCUNE

Note:
Avant d'exécuter tout travail, l'Entrepreneur doit vérifier les plans et rapporter à l'ingénieur toute anomalie qu'il pourrait constater ainsi que vérifier toutes les dimensions et tous les niveaux sur les lieux.

No	DATE	ÉMISSIONS/RÉVISIONS	Par
08	2024-12-09	ÉMIS POUR CONSTRUCTION	C.M.
07	2024-10-30	ÉMIS POUR A-ME-2	C.M.
06	2024-10-28	ÉMIS POUR A-ME-1	C.M.
05	2024-08-26	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	C.M.
04	2024-07-18	ÉMIS POUR SOUMISSION	C.M.
03	2024-06-18	COORDINATION 90%	C.M.
02	2024-06-03	ÉMIS POUR COORDINATION	C.M.
01	2024-04-26	ÉMIS POUR COORDINATION	C.M.

Architecte
ARCHITECTURE
A6S
6° SENS
194 rue Dufferin
Granby, QC J2G 6X4
(450) 775-0842
a6s@6sens.ca

Ingénieur
CML
MÉCANIQUE
ÉLECTRICITÉ
ÉTUDE ÉNERGÉTIQUE
Le Groupe CMI Experts-Consults Inc.
1601 Jarry, 10e étage, Montréal, QC H2T 1Z5
Tel: 514-399-2888 Fax: 514-399-2889
info@groupcmi.com

Client
**CPE
LES TISSERANDS**

Projet
**CPE LES TISSERANDS
118 RUE LAURIER, COWANSVILLE, QC**

Projet
PLOMBERIE
EAU DOMESTIQUE ET DRAINAGE

Ingénieur
Charles Morissette
44425

Dessinateur A. DAWKES
Technicien F. B. MORISSETTE Échelle INDIQUÉE
Ingénieur C. MORISSETTE Date FÉVRIER 2024
Projet 24668
No. DAO 24668_P04.DWG Dessin P-04

Dessins d'atelier

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOUR

Tous les appareils dans le tableau des appareils de plomberie

Catégorie	Dessins d'atelier	Révision	1
No DESSIN	PL-01.1	Spécialités	15400 - Plomberie
Modification chantier	Non		

Produit soumis

<input type="checkbox"/> Conforme aux plans et devis	<input type="checkbox"/> Équivalence (Conforme avec différences)
<input type="checkbox"/> Substitution (Exception)	<input checked="" type="checkbox"/> Autre

Nom du produit Cabinet d'aisance

Fournisseur / Fabricant Wolseley

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-04-07 09:00

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Tableau des équipements

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date **VÉRIFIÉ**
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Charles Rivest

Date: 2025-04-11

Cabinet d'aisance Type CA-1

CA-1

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *André Hébert*

Date : 2025-04-11

PFTSEC1000 / PFTSEC2000

Slow Close Toilet Seats with Easy Clean



Product Features

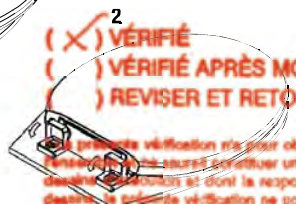
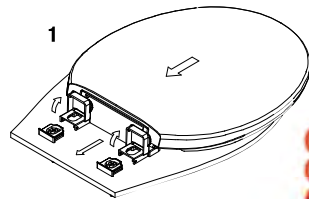
- Heavy weight molded solid plastic
- Closed front with cover
- Molded in color matched bumpers
- Patented dampening hinge system
- New slide-off hinge for easy cleaning
- Corrosion proof nuts and bolts
- Slip resistant pads with variable positioning washers
- Conforms to ANSI Z124.5



PFTSEC1000



PFTSEC2000



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

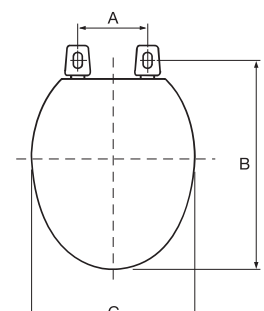
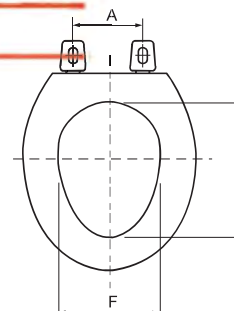
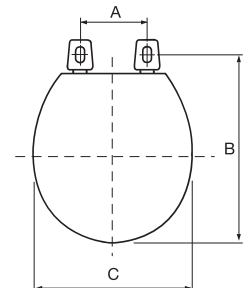
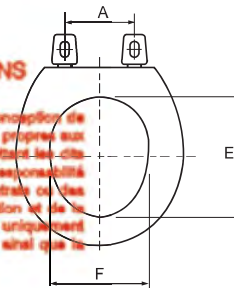
* Cette présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble des travaux et constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins du projet et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumetteur. Les clients de l'entreprise vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Rivest

Date : 2025-04-11

Product Specifications



Color Palette

White (WH)

Biscuit (BS)

Model Numbers

PFTSEC1000 Round front plastic toilet seat with easy clean

PFTSEC2000 Elongated plastic toilet seat with easy clean

Model Numbers	A	B	C	E	F
PFTSEC1000 Round front	5 1/2"	16 10/16"	14 1/14"	10 6/16"	8 7/16"
PFTSEC2000 Elongated front	5 1/2"	18 1/2"	14"	12"	8 1/4"

Warranty and Codes

PROFLO toilet seats carry a 1-year limited warranty. In an effort to continually improve our products, We will make design changes from time to time. We reserve the right to ship newly designed product to fill any order unless we agree in writing to do otherwise.



McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
 P.O. Box 746 • Cheshire, CT 06410
 203-699-1801 • Fax: 203-699-1813
 www.mcguiremfg.com

PRODUCT SPECIFICATION

Part No.

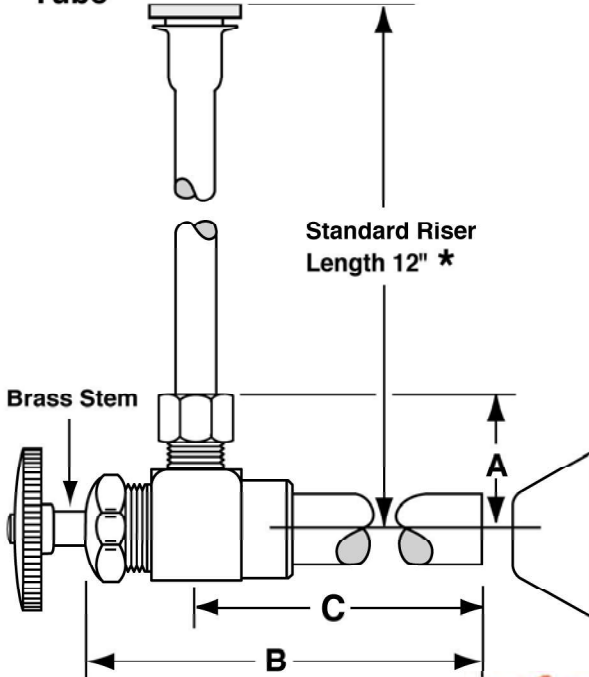
LFH172LK

**Heavy Sweat Closet
 Supply w/ 5" Extension**

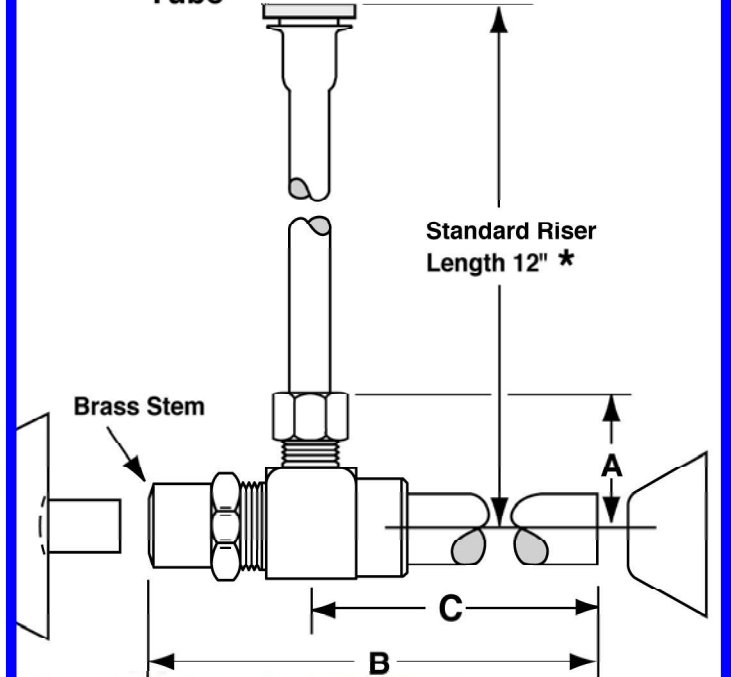
Job Name:

Submittal Number:

**Wheel Handle
 w/ 5" Extension
 Tube**



**Loose Key
 w/ 5" Extension
 Tube**



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH172LK	1/2" Sweat x 3/8" OD	3/8"	7 7/16"	5-3/4"

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Blanche Riviere
 Date : 2025-04-11



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free chrome plated heavy pattern brass stops with full turn brass stem, no plastic (12, 15, 20) inch chrome plated copper risers and (shallow, deep, bell) (steel or brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be (3/8, 1/2) inch (IPS, sweat, compression). Outlet shall be (3/8, 1/2) inch (IPS, compression). Supply kit shall be McGuire _____ . Supply kit shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.



WARNING:
 This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Cabinet d'aisance pour handicapée Type CAH-1

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

Tous les appareils dans le tableau des appareils de plomberie

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-01
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit Cabinet d'aisance

Fournisseur / Fabricant Wolseley

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-14 11:49

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Tableau des équipements

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
 Information
 Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date _____

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delia Levesque

Date : 2025-03-20

CAH-1

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Colin Rivest*

Date : 2025-03-20

CRISTA TWO PIECE TOILET

4.8LPF / 1.28GPF

- 4722BHV Bowl
- 4721BFV Lined Tank
- 4721BFVU Unlined Tank

PRODUCT SPECS

- High efficiency toilet
- 4.8Lpf / 1.28Gpf
- Elongated bowl
- Vitreous china
- 17" Plus Height for greater comfort
- Chrome tank lever
- 12" (305mm) Rough-in
- 2" Fully glazed ball pass trapway
- 3" Flapper
- Siphon jet flush action
- Water surface: 8½" x 6⅞" (216mm x 155mm)
- Toilet seat not included

DIMENSIONS

440mm W x 740mm D x 790mm H
17¼" W x 29⅞" D x 31" H

COMPLIANCE CERTIFICATIONS

- Meets or exceeds the following:
- IAPMO cUPC
 - ASME A112.19.2 / CSA B45.1
 - ADA Guidelines & ANSI A117.1
 - LEED Compliant
 - CSA B651 barrier-free standard
 - US EPA WaterSense
 - MaP Tested 1000g

SHIPPING

Bowl:	
Cube	3.96
GW	50 lbs
Tank:	
Cube	1.93
GW	34 lbs



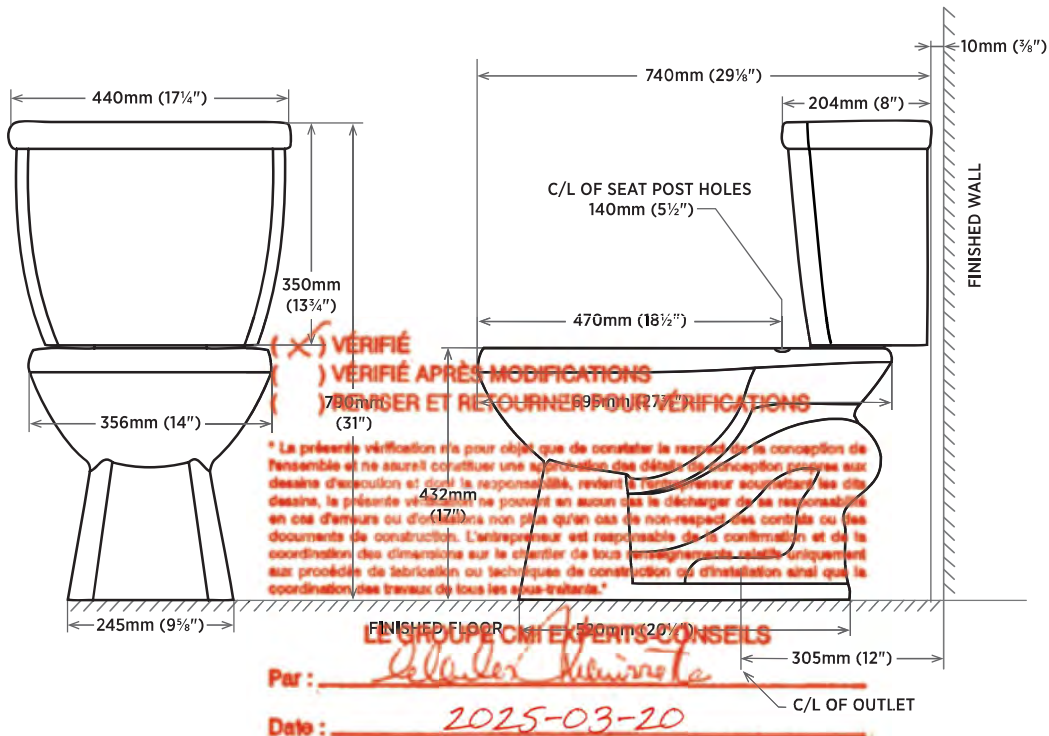
TO BE SPECIFIED

- Colour:
 Soft White

NOTES: The drawing below shows a rough-in at a minimum dimension of 305mm (12") from finished wall to C/L of outlet. Supply line not included with fixture and must be ordered separately.

Important: Dimensions of fixtures are nominal and may vary within the range of tolerances established by ASME standard A112.19.2. These measurements are subject to change or cancellation. No responsibility is assumed for use of superseded or voided pages.

Product is designed to comply with ADA / ANSI A117.1 and CSA B651 Barrier-Free Standard requirements, if installed according to the standard and local building codes. It is the responsibility of the installer to comply with this standard and local building codes prior to installation.



PFTSCOF2000WH, PFTSCOFA2000WH



Commercial Toilet Seat

Product Features

- Heavy weight molded solid plastic
- Open front less cover
- External self-sustaining check hinge holds seat in any raised position up to 11° beyond vertical
- 304 Series stainless steel hardware
- Easy installation
- Large, molded in bumpers
- Slip resistant pads
- Elongated only
- Conforms to ANSI Z124.5



External self-sustaining check hinge w/304 Series stainless steel hinge posts holds seat in any raised position up to 11° beyond vertical



PFTSCOF2000WH

Color Palette

White (WH)

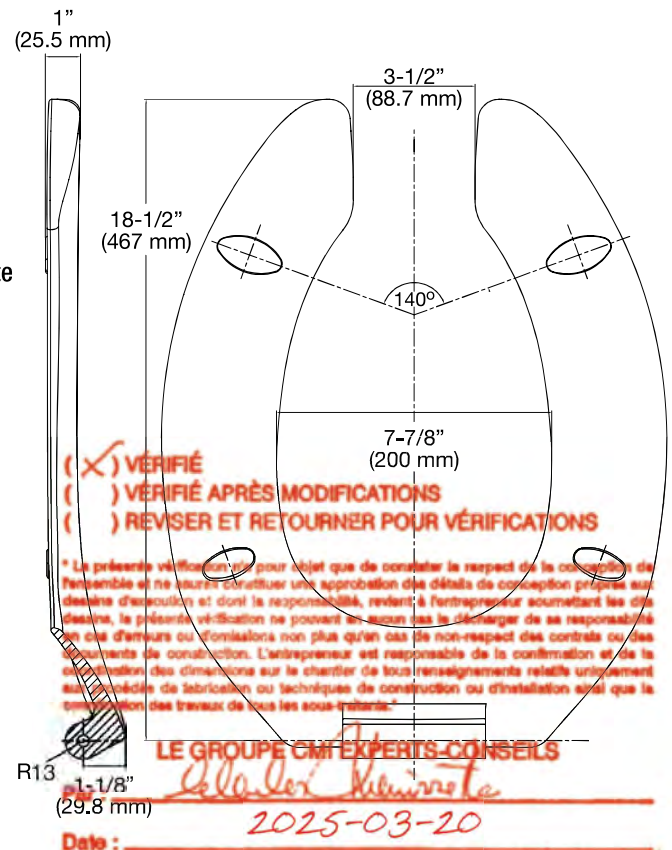
Model Numbers

- PFTSCOF2000BL Elongated commercial toilet seat, black
PFTSCOF2000WH Elongated commercial toilet seat, white
PFTSCOFA2000WH Anti-Microbial, Elongated commercial toilet seat, white

Warranty and Codes

PROFLO toilet seats carry a 1-year limited warranty. In an effort to continually improve our products, FEI will make design changes from time to time. We reserve the right to ship newly designed product to fill any order unless we agree in writing to do otherwise.

Product Specifications





McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
 P.O. Box 746 • Cheshire, CT 06410
 203-699-1801 • Fax: 203-699-1813
 www.mcguiremfg.com

PRODUCT SPECIFICATION

Part No.

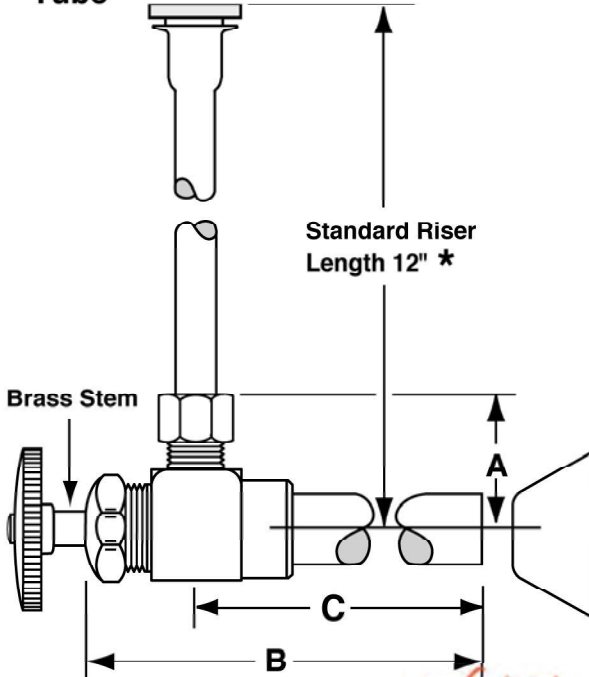
LFH172LK

**Heavy Sweat Closet
 Supply w/ 5" Extension**

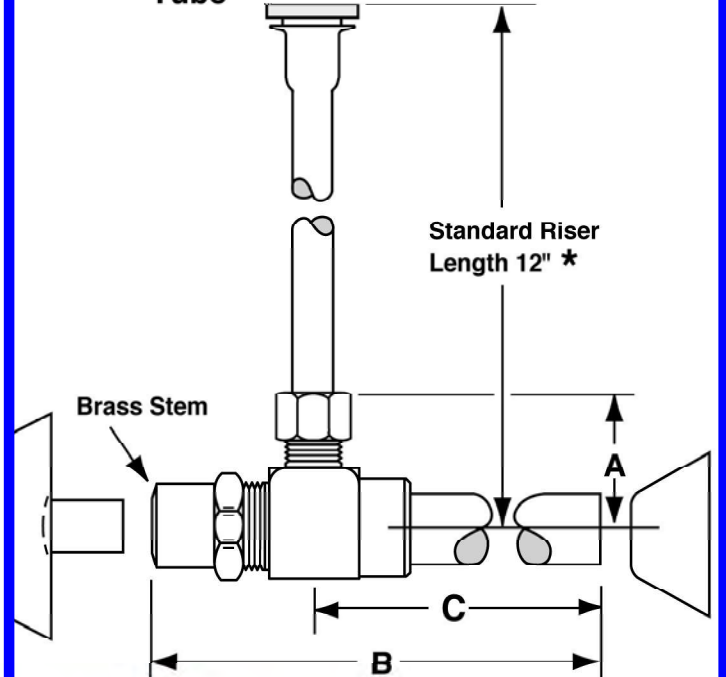
Job Name:

Submittal Number:

**Wheel Handle
 w/ 5" Extension
 Tube**



**Loose Key
 w/ 5" Extension
 Tube**



- (X) VÉRIFIÉ
- () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH172LK	1/2" Sweat x 3/8" O.D.	1-3/8"	7-7/16"	5-3/4"

* La présente spécification est un objet qui de par sa nature est destinée à être utilisée comme référence pour l'approbation des plans de conception par les dessinateurs d'exécution et dont la responsabilité, relatif à l'appareil soumettant, cette dernière, la présente spécification ne peut en aucun cas être déchargée de sa responsabilité. En cas de désaccord ou de conflit, le fabricant est responsable de la confirmation des coordonnées des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: *Charles Rivineta*
 Date: 2025-03-20



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free chrome plated heavy pattern brass stops with full turn brass stem, no plastic (12, 15, 20) inch chrome plated copper risers and (shallow, deep, bell) (steel or brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be (3/8, 1/2) inch (IPS, sweat, compression). Outlet shall be (3/8, 1/2) inch (IPS, compression). Supply kit shall be McGuire _____ . Supply kit shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.



WARNING:
 This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Lavabo d'handicapée Type LH-1

LH-1

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delialex Kévinota*

Date : 2025-04-11

CLAYTON

LAVABO FIXÉ AU MUR AVEC CACHE SIPHON DE 20 PO

- 4610CHZ Monotrou
- 4640CHZ Entraxe de 4 po
- 4680CHZ Entraxe de 8 po
- 4644CHZ Cache-siphon

* Seulement pour les commandes spéciales (Consultez la liste de prix pour les détails)

- 4610CHZ-SO Monotrou (Trou de trop-plein scellé)
- 4640CHZ-SO Entraxe de 4 po (Trou de trop-plein scellé)
- 4680CHZ-SO Entraxe de 8 po (Trou de trop-plein scellé)

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

- Porcelaine vitrifié
- Trou de trop-plein à l'arrière
- Monotrou, entraxe de 4 po ou 8 po
- Quincaillerie et supports de montage compris
- Pour une installation avec bras porteur dissimulé (fourni par des tiers)
- Robinet non inclus

CERTIFICATIONS CONFORMITÉ

- Satisfait aux normes suivantes ou les dépasse :
- cUPC de l'IAPMO
- ASME A112.19.2 / CSA B45.1
- Lignes directrices de la loi Americans with Disabilities Act et ANSI A117.1
- CNB et CBO section 3.8 conception sans barrière et à la norme CSAB651

DIMENSIONS

520 mm L x 580 mm P x 545 mm H
20½ po L x 22¾ po P x 21½ po H

EXPÉDITION

Lavabo :

Volume 2,93
PB 49 lb

Cache-siphon :

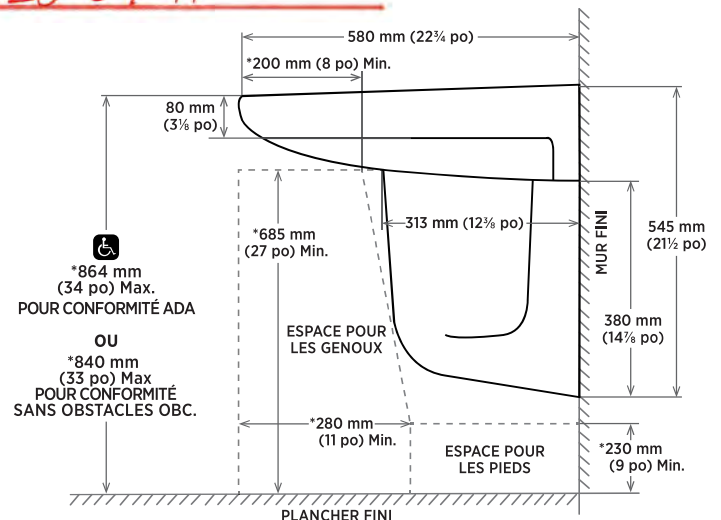
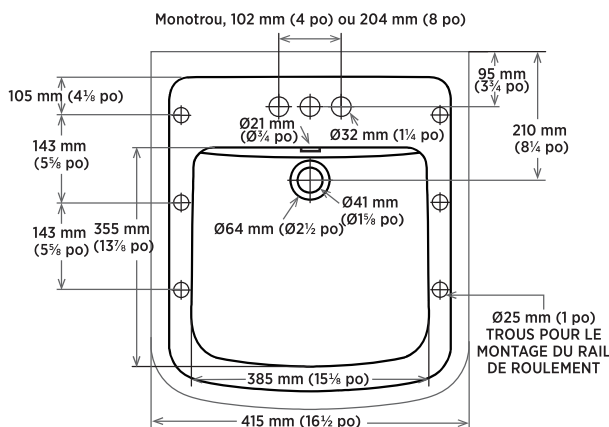
Volume 1,48
PB 21 lb



À SPÉCIFIER

- Couleurs :
- Blanc doux

REMARQUE : Ce lavabo est conçu en conformité avec la norme ADA ANSI A117.1 et sans obstacles OBC si cette dimension est respectée lors de l'installation. Les dimensions de l'appareil sanitaire sont nominales et peuvent varier à l'intérieur des limites de tolérance établies par la norme ASME A112.19.2. Ces mesures peuvent faire l'objet de modifications ou d'une annulation. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas d'utilisation de documents périmés ou annulés.



REMARQUE : * Les mesures sont conformes aux exigences d'accessibilité ADA et sans obstacles OBC.

REVISÉ JUILLET 2019

contrac

CANADA 5970 CHEDWORTH WAY, UNIT B, MISSISSAUGA, ONTARIO, CANADA L5R 4G5 | CONTRAC.CA
USA 6241 NORTHWIND PARKWAY, HOBART, INDIANA, USA 46342 | CONTRAC.US

Single Control Cast Lavatory Faucets

TECK[®]
COMMERCIAL



Specification: (example)

- **CAST BRASS** centerset faucet
 - Single control, 102mm (4") centers
 - Polished chrome plated finish
 - Ceramic cartridge with rotational limit stop
 - Metal hold-down package
 - Vandal resistant 89mm (3 1/2") ADA compliant lever handle with color index
- and ...
with ... (add product variation required)
with ... (add outlet required)

22C101



22C601

Specification: (example)

- **CAST BRASS** single control lavatory faucet
- Single hole mount Metal hold-down package
- Polished chrome plated finish
- Ceramic cartridge with rotational limit stop
- Vandal resistant 89mm (3 1/2") ADA compliant lever handle with color index, and ... with ... (add product variation required) with ... (add outlet required)

Engineer/Architect Approval














Model Specified:

Approval:

Date:

DESCRIPTION	PRODUCT NO.		
Single Control Centerset Faucet	22C		1



PRODUCT VARIATION	OUTLET	HANDLE
0 102mm (4") Centerset Less Pop-up (with Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	0 Vandal Resistant Outlet (Wrench Flats) 1.5 gpm (5.7 L/min) <input checked="" type="checkbox"/> 	0 <input type="checkbox"/>
1 102mm (4") Centerset Less Pop-up (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/>	1 89mm (3-1/2") ADA Compliant Lever Handle <input checked="" type="checkbox"/> 
2 <input type="checkbox"/>	2 Vandal Resistant 1.5 gpm (5.7 L/min.) Laminar w/Agion® Antimicrobial <input type="checkbox"/> 	2 <input type="checkbox"/>
3 102mm (4") Centerset with Metal Pop-up <input type="checkbox"/>	3 Vandal Resistant 1.5 gpm (5.7 L/min.) Flow Control Aerator <input type="checkbox"/> 	3 <input type="checkbox"/>
4 102mm (4") Centerset with Open Grid Strainer (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	4 Standard 1.5 gpm (5.7 L/min.) Flow Control Aerator <input type="checkbox"/> 	4 <input type="checkbox"/>
5 102mm (4") Centerset with Offset Grid Strainer (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	5 Vandal Resistant 0.5 gpm (1.9 L/min.) Non-Aerating Spray Outlet <input type="checkbox"/> 	5 <input type="checkbox"/>
6 Single Hole Mount Less Pop-up (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
8 Single Hole Mount with Metal Pop-up <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
9 Single Hole Mount with Open Grid Strainer (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	9 Vandal Resistant 0.35 gpm (1.32 L/min.) Non-Aerating Spray Outlet <input type="checkbox"/> 	9 <input type="checkbox"/>

(X) VERIFIE
() VERIFIE APRES MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VERIFICATIONS

* La présente vérification ne peut être faite de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au détail d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits détails, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation de la conformité des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par: *Solalder Kuvinski*
Date: *2025-04-11*

Refer to www.specselect.com for individual models.

Note: Use this page front and back as a product submittal sheet. Flow Rates are at 60 PSI.

Delta reserves the right (1) to make changes in specifications and materials, and (2) to change or discontinue models, both without notice or obligation. Dimensions are for reference only. See current full-line price book or www.specselect.com for finish options and product availability.

DSP-22C Rev. D



TECK[®]
COMMERCIAL

Single Control Cast Lavatory Faucets

Approvals:

- CSA certified
- Complies to ASME A112.18.1/CSA B125.1
- Complies to ASME A112.18.6 for Flex Connector Models
- Indicates compliance to ICC/ANSI A117.1
- Verified compliant with 0.25% weighted average Pb content regulations

(Contact Delta Representative for State and/or Local Approvals.)

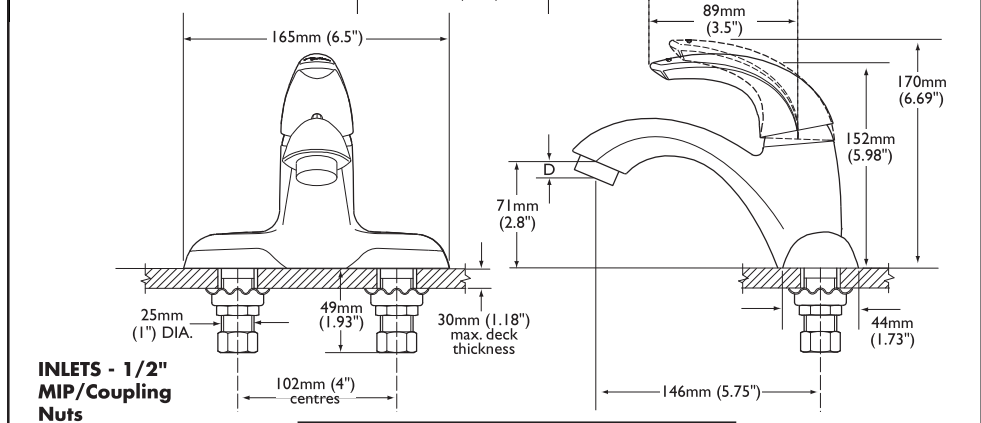
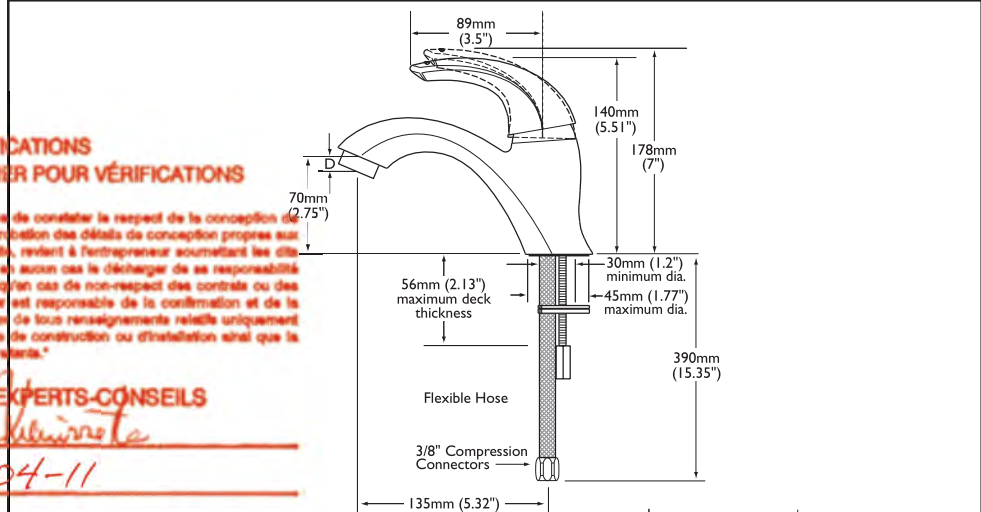
(X) VÉRIFIÉ
VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Le présent certificat est pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

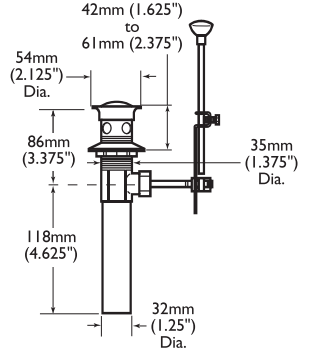
Par : *Delia M. M. M.*

Date : 2025-04-11

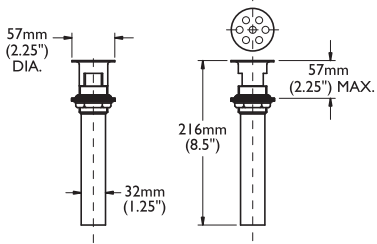


INLETS - 1/2" MIP/Coupling Nuts

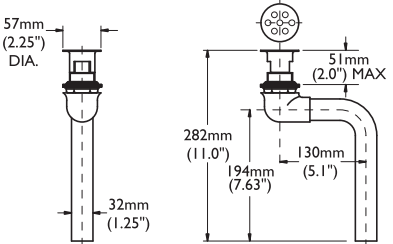
METAL POP-UP
(supplied with Product Variation 3 and 8)



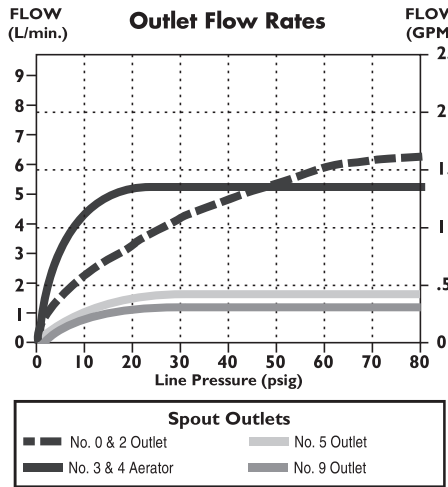
OPEN GRID STRAINER
(supplied with Product Variation 4 and 9)



OFFSET OPEN GRID STRAINER
(supplied with Product Variation 5)



FLOW RATE vs PRESSURE



OUTLET NO.	"D"	
	mm	in.
0	7	0.28
2	11	0.45
3	11	0.45
4	11	0.45
5	11	0.45
9	11	0.45

Note: Measurements may vary ± 6mm (0.25")

Refer to www.specselect.com for individual models.

Note: Use this page front and back as a product submittal sheet.

For Commercial Applications

Job Name _____

Contractor _____

Job Location _____

Approval _____

Engineer _____

Contractor's P.O. No. _____

Approval _____

Representative _____

Tag _____

CA-411/CA-411-WC Floor Mounted Lavatory Carrier with Concealed Arms

Specification

Watts CA-411/CA-411-WC floor mounted concealed arm lavatory carrier with heavy gauge steel uprights with integral welded feet, adjustable epoxy coated cast iron arms with leveling screws and basin locking device, upper tie rod, and plated hardware.

Function: Recommended for installation where added security of an independent foot supported carrier is required for lavatories designed for installation with concealed arms.

Options (Select One)		
Suffix	Description	
-WC	Wheelchair Access Lavatory Extended Arms	<input type="checkbox"/>
-M42	42"(1067) Long Carrier Leg	<input type="checkbox"/>
-M51	Wall Thickness over 5", per add inch (single)	<input type="checkbox"/>
-M53	Vandal Proof Trim, Single	<input type="checkbox"/>
-M54	2" Chrome Plated Escutcheons, Single	<input type="checkbox"/>
-M55	4" Chrome Plated Escutcheons, Single	<input type="checkbox"/>
-M56	6" Chrome Plated Escutcheons, Single	<input type="checkbox"/>
-M59	Floor to Ceiling Adaptor, Single	<input type="checkbox"/>
-M60	Valve Supporting Plate, Single	<input type="checkbox"/>
-M61	Valve Supporting Bar, Single	<input type="checkbox"/>

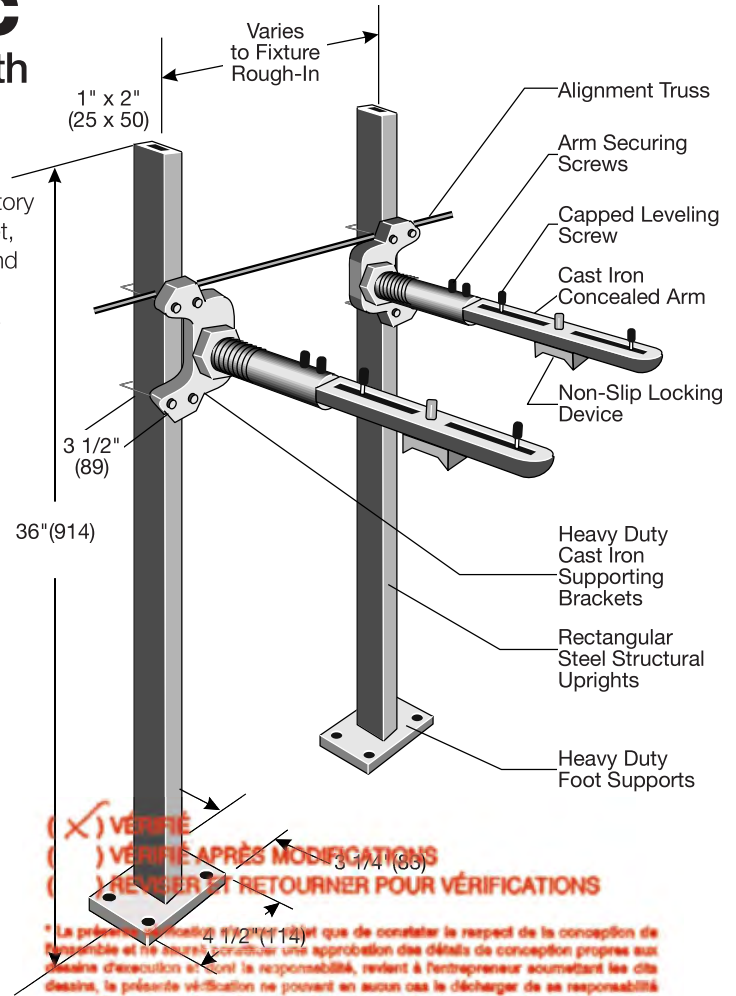
NOTICE

Foot Supports Should Be Securely Anchored To Floor with 1/2" Bolts and Anchors By Others.

NOTICE

The information contained herein is not intended to replace the full product installation and safety information available or the experience of a trained product installer. You are required to thoroughly read all installation instructions and product safety information before beginning the installation of this product.

Watts product specifications in U.S. customary units and metric are approximate and are provided for reference only. For precise measurements, please contact Watts Technical Service. Watts reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice and without incurring any obligation to make such changes and modifications on Watts products previously or subsequently sold.



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVERSER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente notice est destinée à servir de guide et de référence. Elle ne constitue pas une garantie de conception ou de fabrication. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Rivest
Date : 2025-04-11



PFGD101



Offset Lavatory Grid Drain

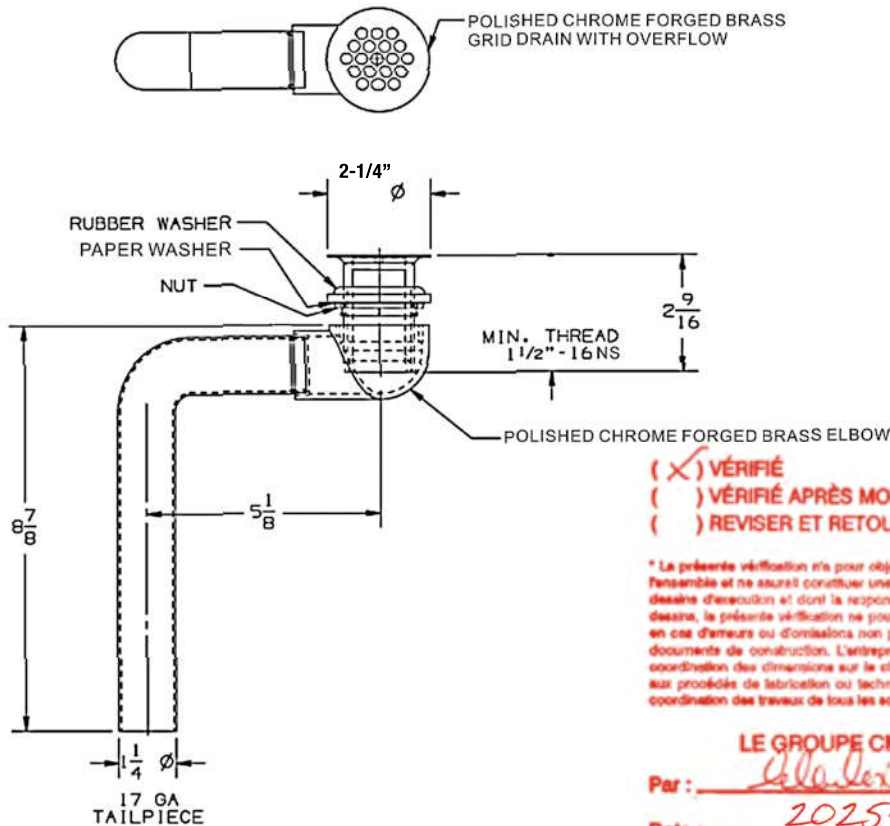
Product Features

- Heavy duty cast brass
- Chrome plated
- Open grid
- Offset wheelchair strainer
- 17 Gauge 1-1/4" x 6" tailpiece



PFGD101

Product Specifications

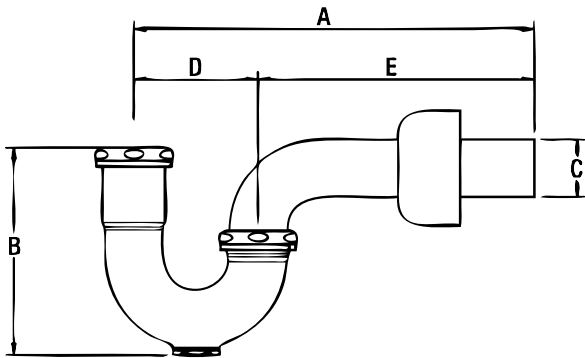


Warranty and Codes

This PROFLO product carries a 1-year limited warranty. This product meets ANSI: A112.18.2-2005/CSA B125.2-05.



Adjustable Tubular P-Traps



PFPTB101

Model Number	Desc	Cleanout Y/N	Dimension (inch)					Gauge	Others			Certificate
			A	B	C	D	E		Finish	Flange	Nuts	
PFPTB100	1-1/4 x 1-1/4	No	11	5	1-1/4	3	8	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB101	1-1/4 x 1-1/4	Yes	11	5-1/4	1-1/4	3	8	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB102	1-1/4 x 1-1/4 w/semi-cast design	Yes	10-1/8	4-5/8	1-1/4	2-5/8	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Zinc	C-IAPMO
PFPTB103	1-1/4 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB104	1-1/4 x 1-1/2	Yes	12-1/4	5-1/4	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB105	1-1/4 x 1-1/2 w/ground joint	No	10-3/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Brass	cUPC
PFPTB106	1-1/4 x 1-1/2 w/semi-cast design	Yes	10-3/8	5	1-1/2	2-7/8	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Zinc	C-IAPMO
PFPTB107	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB108	1-1/2 x 1-1/2	Yes	12-1/4	5-1/4	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB109	1-1/2 x 1-1/2 w/semi-cast design	Yes	10-3/8	5	1-1/2	2-7/8	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Zinc	C-IAPMO
PFPTB110	1-1/2 x 1-1/2 w/ground joint	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB111	1-1/2 x 1-1/2 w/ground joint	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Unfinished	Box	Brass	cUPC
PFPTB112	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Shallow	Brass	cUPC
PFPTB200	1-1/4 x 1-1/4	No	11	5	1-1/4	3	8	20	Chrome	Box	Zinc	C-IAPMO
PFPTB201	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	20	Chrome	Box	Zinc	C-IAPMO
PFPTB202	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	20	Unfinished	Shallow	Brass	C-IAPMO
PFPTB300	1-1/4 x 1-1/4	No	10	5	1-1/4	3	7	22	Chrome	Box	Zinc	non
PFPTB301	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	22	Chrome	Box	Zinc	non
PFPTB400	1-1/4 x 1-1/4 w/semi-cast design	Yes	11-1/8	4-5/8	1-1/4	2-5/8	8-1/2	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB401	1-1/2 x 1-1/4 w/semi-cast design	Yes	11-7/8	5	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB402	1-1/2 x 1-1/4 w/semi-cast design	No	11-7/8	4-7/8	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB403	1-1/2 x 1-1/2 w/semi-cast design	Yes	11-7/8	5	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB404	1-1/2 x 1-1/2 w/semi-cast design	No	11-7/8	4-7/8	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATION
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification est pour client, pas de responsabilité envers de la compagnie de l'ensemble et ne saurait constituer un engagement de responsabilité.
 Les produits de fabrication ou technique de conception de ce fabricant ne sont pas garantis que la qualité de la fabrication est conforme aux spécifications de ce fabricant.
 Le GROUPE CM EXPERTS-CONSEILS

Date: 2025-04-11

Warranty and Codes

This PROFLO product carries a 1-year limited warranty.





Model ZW3870XLT

Aqua-Gard® Thermostatic Mixing Valve

Application

Ideal for use where Lead Free* valves are required. The Zurn Wilkins Model ZW3870XLT Aqua-Gard® Thermostatic mixing valve is designed to be installed at the point of use under sinks and sensor faucets to assist in the prevention of scalding. The valves rapid response and precise temperature control meet the stringent standards of ASSE 1070 listed for fixtures, sinks, lavatories or bathtubs. The ZW3870XLT will mix hot and cold water from the distribution system to a final safer temperature outlet range of 95-115F (35-46C). The 3/8" compression fittings make this valve ideal for residential and commercial applications.

Standards Compliance

- ASSE® Listed 1070
 - IAPMO® Listed
 - CSA® Certified B125.70
 - Meets the requirements of NSF/ANSI 61-9*
- *(0.25% MAX. WEIGHTED AVERAGE LEAD CONTENT)

Features

Sizes: 3/8"
 Nickel Plated
 Outlet Temp. Range 95-115°F(35-46°C)
 Temperature Hot Supply 120-195°F max. (49-90.5°C)
 Temperature Cold Supply 40-75°F(4.4-23.8°C)
 Set Temperature Accuracy +/- 3°F(1.78°C)
 Max. Working Pressure (inlet) 145 psi
 Temperature must be field set
 Max. Pressure Differential is 15 psi between Hot & Cold inlets
 Flow rate @ 45 psi pressure loss 3.10 gpm
 Min. Flow Rate 0.25 gpm
 Integral check valves and strainer screen on hot and cold supply

ZW3870XLT 3 PORT (1 Hot in, 1 Cold in, 1 Mixed out)
 ZW3870XLT-4P 4 PORT (1 Hot in, 1 Cold in, 1 Cold out, 1 Mixed out.)



XL LEAD FREE

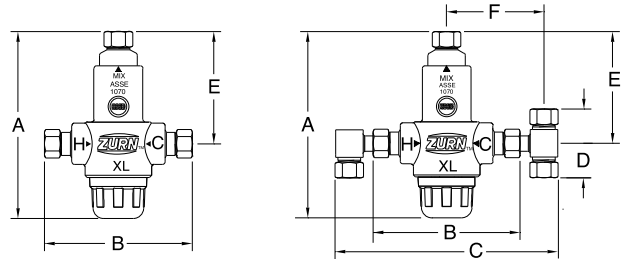


NSF/ANSI 61-9



Materials

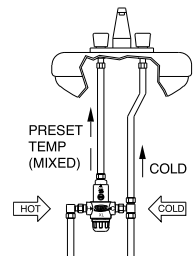
Body Low Lead Cast Bronze ASTM B 584 w/Nickel Plating
 Internal brass ASTM B 456 Service Condition #2
 Low Lead Brass, ASTM B 927 UNS C27450
 Piston Polysufone
 Guide Tube Noryl GFN2
 Spring 300 Series Stainless Steel
 Seals Viton
 Checks Acetal Co-Polymer



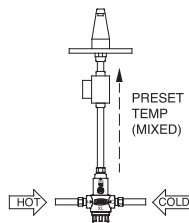
Dimensions & Weights (do not include pkg.)

MODEL	SIZE		DIMENSIONS (approximate)												WEIGHT	
	in.	mm	A		B		C		D		E		F		lbs.	kg.
ZW3870XLT	3/8	9.5	4 27/32	123	4 3/16	106.3	5 55/64	149	2 1/32	52	2 27/32	72.2	2 1/2	64	1.2	.6

Flow Characteristic



INDIVIDUAL USE
ZW3870XLT-4P



SINGLE USE
ZW3870XLT

Piping Instructions

The device is designed to be installed at a single outlet. It may be used to supply individual outlets when there is sufficient supply pressure. It is suggested to use ball valves on the hot and cold inlet supplies.



McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
 Cheshire, Connecticut 06410
 (203) 699-1801 Fax (203) 699-1813
 customerservice@mcguiremfg.com mcguiremfg.com

Part No.

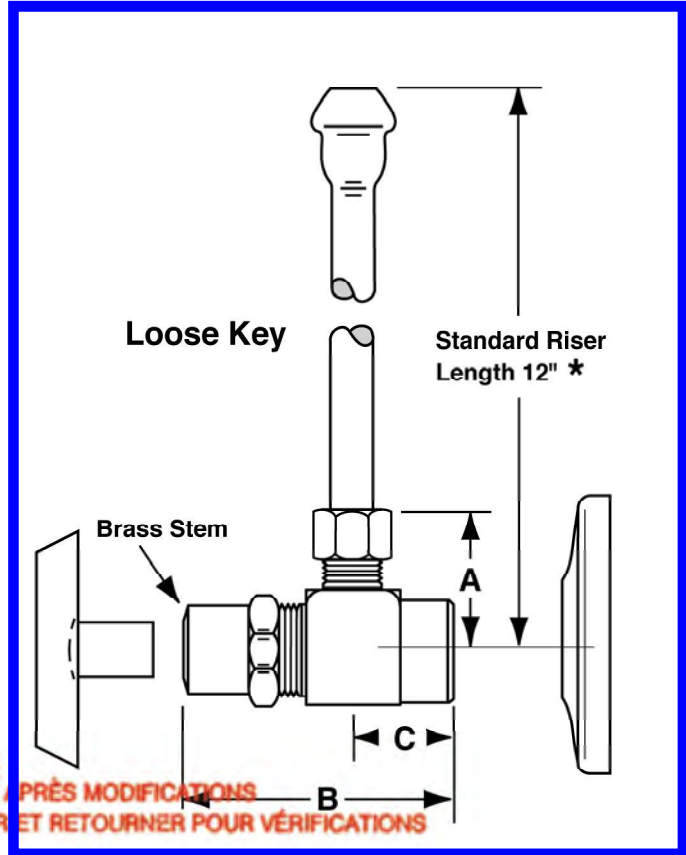
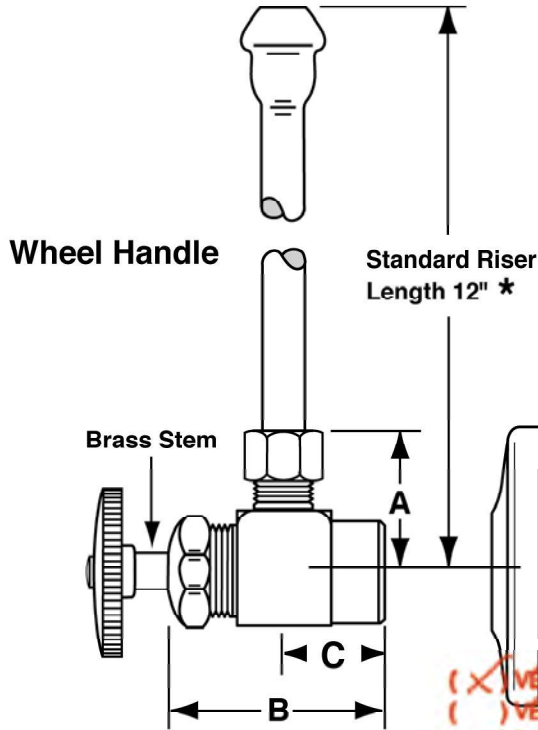
LFH165LK

Heavy Lavatory Supply
3/8" I.P.S. x O.D.

PRODUCT SPECIFICATION

Job Name:

Submittal Number:



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH165LK	3/8" I.P.S. x 3/8" O.D.	3/8"	2-7/16"	1"

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Charles Desnoes

Date: 2025-04-11



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free heavy pattern chrome plated supply stop valves with full turn brass stem, no plastic, (12, 15, 20) inch chrome plated risers and (shallow, deep, bell) (steel, brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be 3/8 inch IPS. Outlet shall be 3/8 inch compression. Supply kit shall be McGuire _____ . Supply shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.



WARNING:

This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Lavabo Type L-1

L-1

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pourra en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delia M. Hébert*

Date : 2025-04-11

DECORUM® 20" x 18" WALL-HUNG LAVATORY WITH EVERCLEAN®

- 20" x 18" vitreous china lavatory with EverClean included
- Available with rear overflow or less overflow
- Recessed self-draining deck with minimal backsplash
- For concealed arm or wall support (wall hanger included)
- ADA and TAS compliant
- Shown with drain grid (sold separately)



9024.004EC shown

- 9024.000EC No faucet holes
- 9024.001EC Center hole only (CHO)
- 9024.021EC CHO with left hand soap dispenser
- 9024.011EC CHO with right hand soap dispenser
- 9024.901EC CHO less overflow
- 9024.921EC CHO with left hand soap dispenser less overflow
- 9024.911EC CHO with right hand soap dispenser less overflow
- 9024.004EC 4" centers
- 9024.024EC 4" centers with left hand soap dispenser
- 9024.014EC 4" centers with right hand soap dispenser
- 9024.904EC 4" centers less overflow
- 9024.924EC 4" centers with left hand soap dispenser less overflow
- 9024.914EC 4" centers with right hand soap dispenser less overflow
- 9024.008EC 8" centers
- 9024.908EC 8" centers less overflow

Nominal Dimensions:

464mm (18-1/4") deep, 508mm (20") wide

Bowl sizes:

354mm (13-15/16") wide, 325mm (12-13/16") front to back, 127mm (5") deep

To Be Specified:

- Color: White
- Faucet:
- Faucet Finish:
- Supplies:
- 1-1/4" Trap:

* See faucet section for additional models available

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Hubert
Date : 2025-04-11

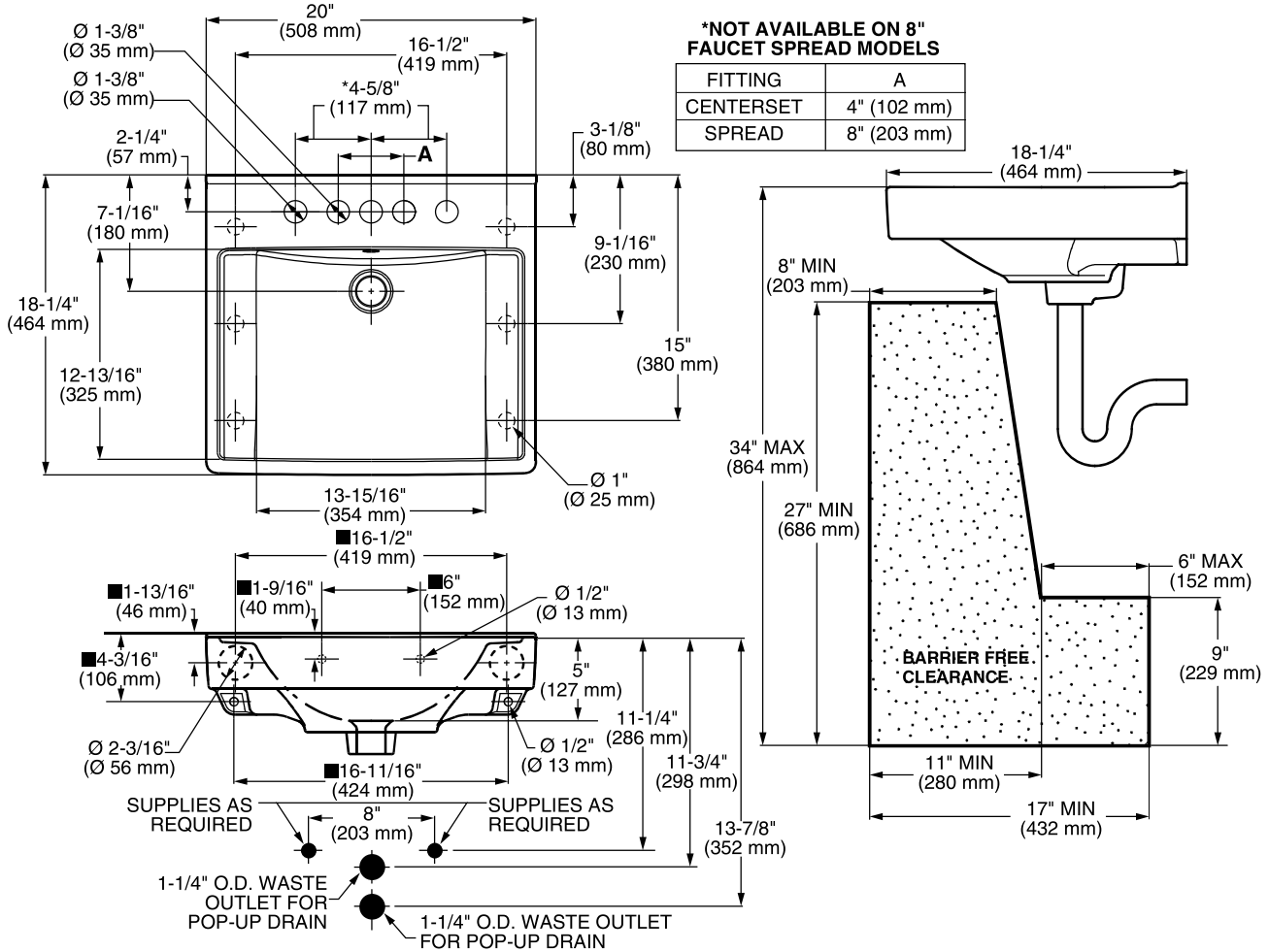
SEE NEXT PAGE FOR ROUGHING-IN DIMENSIONS

Compliance Certifications - Meets or Exceeds the Following Specifications:

- ASME A112.19.2 for Vitreous China Fixtures



MEETS THE AMERICANS WITH DISABILITIES ACT GUIDELINES AND ANSI A117.1 ACCESSIBLE AND USABLE BUILDINGS AND FACILITIES - CHECK LOCAL CODES.
Top of front rim mounted 864mm (34") from finished floor.



NOTES:

- LOOSE KEY ANGLE STOPS, LESS WALL ESCUTCHEONS. SUPPLIES REQUIRED.
- DIMENSIONS SHOWN FOR LOCATION OF SUPPLIES AND "P" TRAP ARE SUGGESTED.
- SUITABLE FOR REINFORCEMENT ONLY, ACTUAL DIMENSIONS MUST BE TAKEN FROM FIXTURE.
- FITTINGS NOT INCLUDED AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.
- PROVIDE SUITABLE REINFORCEMENT FOR ALL WALL SUPPORTS.
- INSTALLATION INSTRUCTIONS SUPPLIED WITH LAVATORY.
- IMPORTANT:** Dimensions of fixtures are nominal and may vary within the range of tolerances established by ANSI Standard A112.19.2. These measurements are subject to change or cancellation. No responsibility is assumed for use of superseded or voided pages.














(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Le Groupe CMI Experts-Conseils a pour mandat de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait considérer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions qui affectent une ou plusieurs dimensions ou des particularités de construction sur le terrain de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delia Del Valle

Date : 2025-04-11

 <p>Model 9024.000EC No Faucet Holes</p>	 <p>Model 9024.001EC Center Hole Only (CHO)</p>	 <p>Model 9024.004EC 4" Centers</p>
 <p>Model 9024.008EC 8" Centers</p>	 <p>Model 9024.011EC CHO With Right Hand Soap Dispenser</p>	 <p>Model 9024.014EC 4" Centers With Right Hand Soap Dispenser</p>
 <p>Model 9024.021EC CHO With Left Hand Soap Dispenser</p>	 <p>Model 9024.024EC 4" Centers With Left Hand Soap Dispenser</p>	 <p>Model 9024.901EC CHO Less Overflow</p>
 <p>Model 9024.904EC 4" Centers Less Overflow</p>	<p style="color: red; text-align: center;"> (X) VÉRIFIÉ () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS </p> <p style="color: red; text-align: center;"> <small>* La présente vérification a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception. Propriété des dessins d'exécution et donc la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tout renseignements relatifs uniquement aux possibilités de fabrication ou techniques de construction ou d'installation. Les données sous les sous-traités.*</small> </p> <p style="text-align: center;"> LE GROUPE CMI EXPERTS CONSEILS Par : <u><i>Isabelle Meunier</i></u> Date : <u>2025-04-11</u> </p> <p style="text-align: center;"> Model 9024.908EC 8" Centers Less Overflow </p> <p style="text-align: center;"> Model 9024.911EC CHO With Right Hand Soap Dispenser Less Overflow </p>	
 <p>Model 9024.914EC 4" Centers With Right Hand Soap Dispenser Less Overflow</p>	 <p>Model 9024.921EC CHO With Left Hand Soap Dispenser Less Overflow</p>	 <p>Model 9024.924EC 4" Centers With Left Hand Soap Dispenser Less Overflow</p>

Single Control Cast Lavatory Faucets

TECK[®]
COMMERCIAL



Specification: (example)

- **CAST BRASS** centerset faucet
 - Single control, 102mm (4") centers
 - Polished chrome plated finish
 - Ceramic cartridge with rotational limit stop
 - Metal hold-down package
 - Vandal resistant 89mm (3 1/2") ADA compliant lever handle with color index
- and ...
with ... (add product variation required)
with ... (add outlet required)

22C101



22C601

Specification: (example)

- **CAST BRASS** single control lavatory faucet
- Single hole mount Metal hold-down package
- Polished chrome plated finish
- Ceramic cartridge with rotational limit stop
- Vandal resistant 89mm (3 1/2") ADA compliant lever handle with color index, and ... with ... (add product variation required) with ... (add outlet required)

Engineer/Architect Approval














Model Specified:

Approval:

Date:

DESCRIPTION	PRODUCT NO.		
Single Control Centerset Faucet	22C		1



PRODUCT VARIATION	OUTLET	HANDLE
0 102mm (4") Centerset Less Pop-up (with Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	0 Vandal Resistant Outlet (Wrench Flats) 1.5 gpm (5.7 L/min) <input checked="" type="checkbox"/> 	0 <input type="checkbox"/>
1 102mm (4") Centerset Less Pop-up (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/>	1 89mm (3-1/2") ADA Compliant Lever Handle <input checked="" type="checkbox"/> 
2 <input type="checkbox"/>	2 Vandal Resistant 1.5 gpm (5.7 L/min.) Laminar w/Agion [®] Antimicrobial <input type="checkbox"/> 	2 <input type="checkbox"/>
3 102mm (4") Centerset with Metal Pop-up <input type="checkbox"/>	3 Vandal Resistant 1.5 gpm (5.7 L/min.) Flow Control Aerator <input type="checkbox"/> 	3 <input type="checkbox"/>
4 102mm (4") Centerset with Open Grid Strainer (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	4 Standard 1.5 gpm (5.7 L/min.) Flow Control Aerator <input type="checkbox"/> 	4 <input type="checkbox"/>
5 102mm (4") Centerset with Offset Grid Strainer (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	5 Vandal Resistant 0.5 gpm (1.9 L/min.) Non-Aerating Spray Outlet <input type="checkbox"/> 	5 <input type="checkbox"/>
6 Single Hole Mount Less Pop-up (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	6 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
8 Single Hole Mount with Metal Pop-up <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
9 Single Hole Mount with Open Grid Strainer (No Pop-up hole) <input type="checkbox"/> 	9 Vandal Resistant 0.35 gpm (1.32 L/min.) Non-Aerating Spray Outlet <input type="checkbox"/> 	9 <input type="checkbox"/>

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La présente vérification a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, le présent vérificateur ne pouvant en aucun cas se décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous rapprochements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des lieux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: [Signature]
Date: 2025-04-11

Refer to www.specselect.com for individual models.

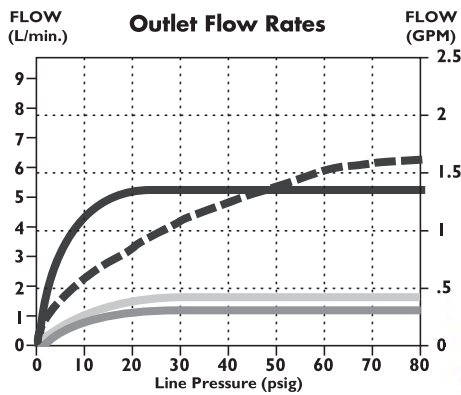
Note: Use this page front and back as a product submittal sheet. Flow Rates are at 60 PSI.

Delta reserves the right (1) to make changes in specifications and materials, and (2) to change or discontinue models, both without notice or obligation. Dimensions are for reference only. See current full-line price book or www.specselect.com for finish options and product availability.

DSP-22C Rev. D

Approvals:

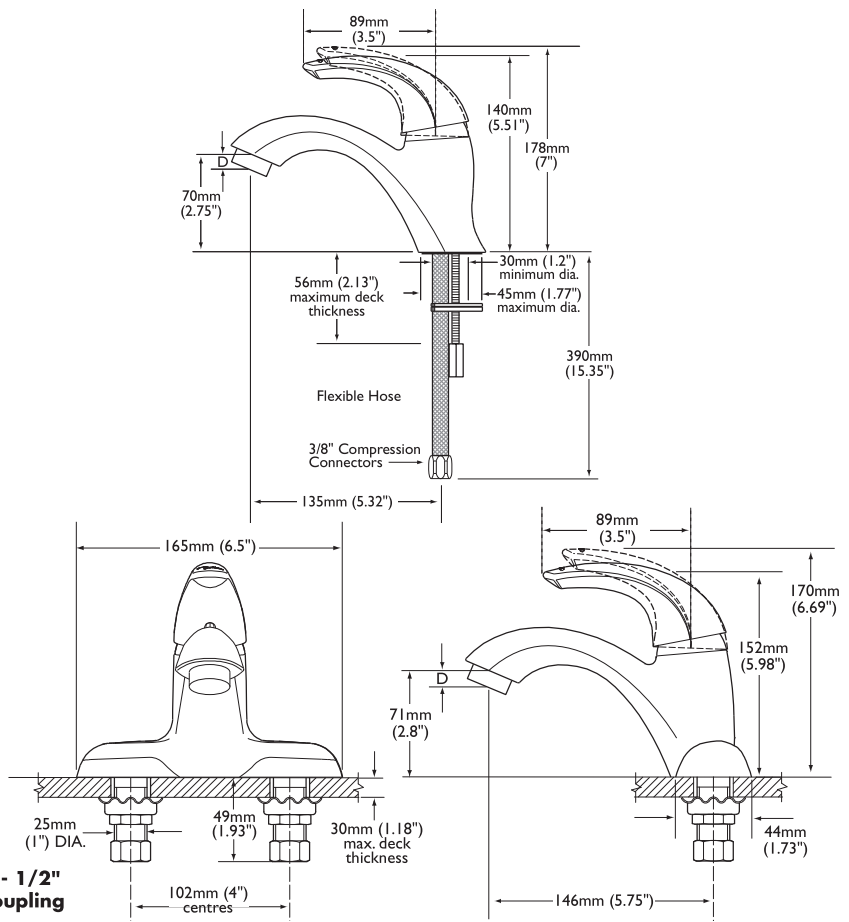
- CSA certified
 - Complies to ASME A112.18.1/CSA B125.1
 - Complies to ASME A112.18.6 for Flex Connector Models
 - Indicates compliance to ICC/ANSI A117.1
 - Verified compliant with 0.25% weighted average Pb content regulations
- (Contact Delta Representative for State and/or Local Approvals.)

FLOW RATE vs PRESSURE


OUTLET NO.	"D"	
	mm	in.
0	7	0.28
2	11	0.45
3	11	0.45
4	11	0.45
5	11	0.45
9	11	0.45

Note: Measurements may vary ± 6mm (0.25")

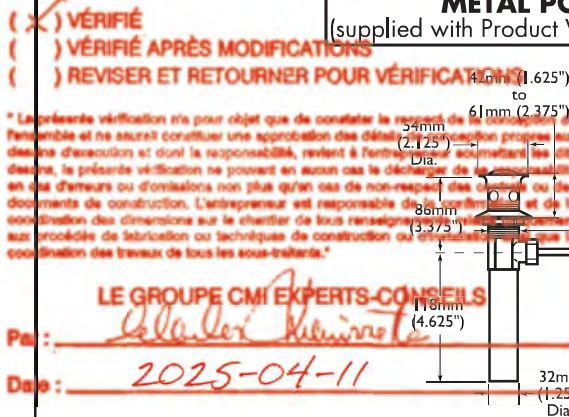
Refer to www.specselect.com for individual models.



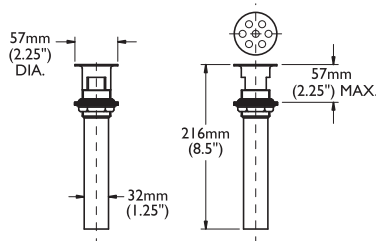
INLETS - 1/2" MIP/Coupling Nuts

METAL POP-UP

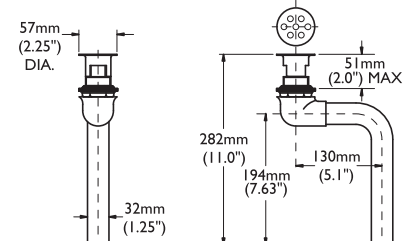
(supplied with Product Variation 3 and 8)


OPEN GRID STRAINER

(supplied with Product Variation 4 and 9)


OFFSET OPEN GRID STRAINER

(supplied with Product Variation 5)



Note: Use this page front and back as a product submittal sheet.

PFGD101

Offset Lavatory Grid Drain



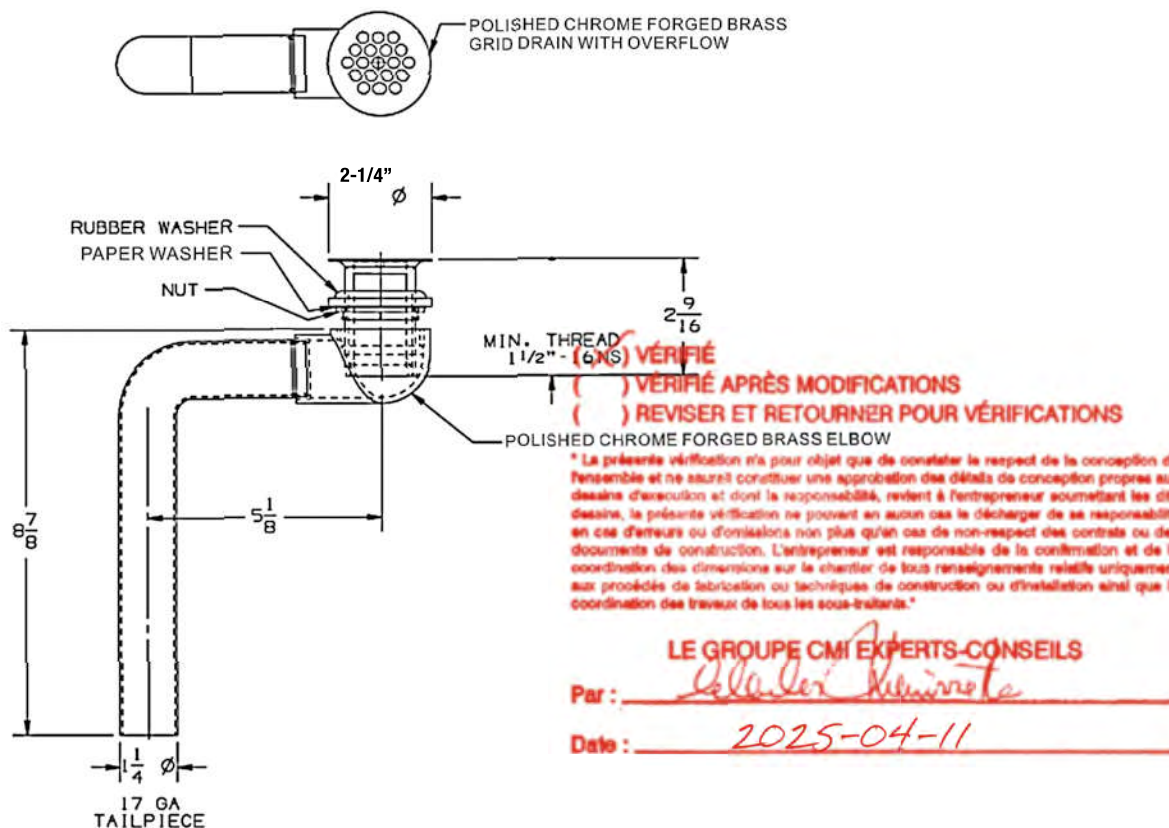
Product Features

- Heavy duty cast brass
- Chrome plated
- Open grid
- Offset wheelchair strainer
- 17 Gauge 1-1/4" x 6" tailpiece



Product Specifications

PFGD101

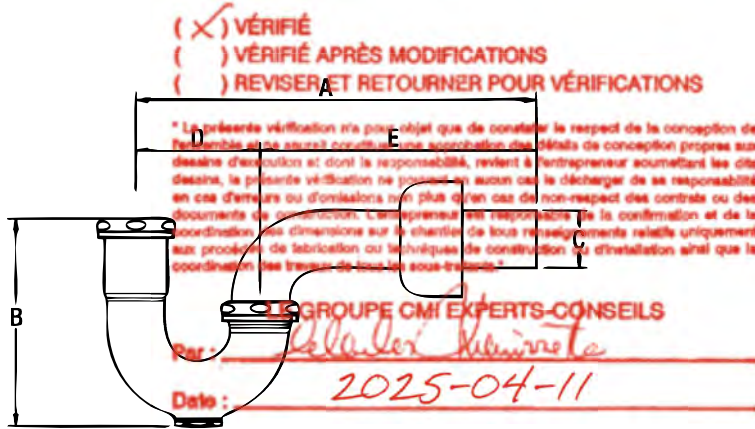


Warranty and Codes

This PROFLO product carries a 1-year limited warranty. This product meets ANSI: A112.18.2-2005/CSA B125.2-05.



Adjustable Tubular P-Traps



PFPTB101

Model Number	Desc	Cleanout Y/N	Dimension (inch)					Gauge	Others			Certificate
			A	B	C	D	E		Finish	Flange	Nuts	
PFPTB100	1-1/4 x 1-1/4	No	11	5	1-1/4	3	8	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB101	1-1/4 x 1-1/4	Yes	11	5-1/4	1-1/4	3	8	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB102	1-1/4 x 1-1/4 w/semi-cast design	Yes	10-1/8	4-5/8	1-1/4	2-5/8	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Zinc	C-IAPMO
PFPTB103	1-1/4 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB104	1-1/4 x 1-1/2	Yes	12-1/4	5-1/4	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB105	1-1/4 x 1-1/2 w/ground joint	No	10-3/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Brass	cUPC
PFPTB106	1-1/4 x 1-1/2 w/semi-cast design	Yes	10-3/8	5	1-1/2	2-7/8	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Zinc	C-IAPMO
PFPTB107	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB108	1-1/2 x 1-1/2	Yes	12-1/4	5-1/4	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB109	1-1/2 x 1-1/2 w/semi-cast design	Yes	10-3/8	5	1-1/2	2-7/8	7-1/2	17	Chrome	Shallow	Zinc	C-IAPMO
PFPTB110	1-1/2 x 1-1/2 w/ground joint	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB111	1-1/2 x 1-1/2 w/ground joint	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Unfinished	Box	Brass	cUPC
PFPTB112	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	17	Chrome	Shallow	Brass	cUPC
PFPTB200	1-1/4 x 1-1/4	No	11	5	1-1/4	3	8	20	Chrome	Box	Zinc	C-IAPMO
PFPTB201	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	20	Chrome	Box	Zinc	C-IAPMO
PFPTB202	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	20	Unfinished	Shallow	Brass	C-IAPMO
PFPTB300	1-1/4 x 1-1/4	No	10	5	1-1/4	3	7	22	Chrome	Box	Zinc	non
PFPTB301	1-1/2 x 1-1/2	No	12-1/4	5-1/8	1-1/2	3-1/4	9	22	Chrome	Box	Zinc	non
PFPTB400	1-1/4 x 1-1/4 w/semi-cast design	Yes	11-1/8	4-5/8	1-1/4	2-5/8	8-1/2	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB401	1-1/2 x 1-1/4 w/semi-cast design	Yes	11-7/8	5	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB402	1-1/2 x 1-1/4 w/semi-cast design	No	11-7/8	4-7/8	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC
PFPTB403	1-1/2 x 1-1/2 w/semi-cast design	Yes	11-7/8	5	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	C-IAPMO
PFPTB404	1-1/2 x 1-1/2 w/semi-cast design	No	11-7/8	4-7/8	1-1/2	2-7/8	9	17	Chrome	Box	Brass	cUPC

Warranty and Codes

This PROFLO product carries a 1-year limited warranty.





Model ZW3870XLT

Aqua-Gard® Thermostatic Mixing Valve

Application

Ideal for use where Lead Free* valves are required. The Zurn Wilkins Model ZW3870XLT Aqua-Gard® Thermostatic mixing valve is designed to be installed at the point of use under sinks and sensor faucets to assist in the prevention of scalding. The valves rapid response and precise temperature control meet the stringent standards of ASSE 1070 listed for fixtures, sinks, lavatories or bathtubs. The ZW3870XLT will mix hot and cold water from the distribution system to a final safer temperature outlet range of 95-115F (35-46C). The 3/8" compression fittings make this valve ideal for residential and commercial applications.



XL LEAD FREE



NSF/ANSI 61-9



C

Standards Compliance

- ASSE® Listed 1070
- IAPMO® Listed
- CSA® Certified B125.70
- Meets the requirements of NSF/ANSI 61-9* (0.25% MAX. WEIGHTED AVERAGE LEAD CONTENT)

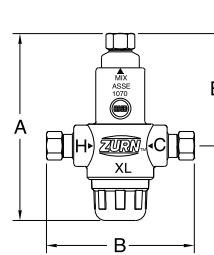
Features

Sizes: 3/8"
 Nickel Plated
 Outlet Temp. Range 95-115°F(35-46°C)
 Temperature Hot Supply 120-195°F max. (49-90.5°C)
 Temperature Cold Supply 40-75°F(4.4-23.8°C)
 Set Temperature Accuracy +/- 3°F(1.78°C)
 Max. Working Pressure (inlet) 145 psi
 Temperature must be field set
 Max. Pressure Differential is 15 psi between Hot & Cold inlets
 Flow rate @ 45 psi pressure loss 3.10 gpm
 Min. Flow Rate 0.25 gpm
 Integral check valves and strainer screen on hot and cold supply

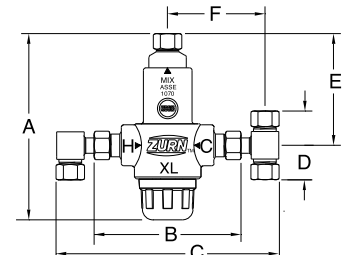
ZW3870XLT 3 PORT (1 Hot in, 1 Cold in, 1 Mixed out)
 ZW3870XLT-4P 4 PORT (1 Hot in, 1 Cold in, 1 Cold out, 1 Mixed out.)

Materials

Body Low Lead Cast Bronze ASTM B 584 w/Nickel Plating
 Internal brass ASTM B 456 Service Condition #2
 Low Lead Brass, ASTM B 927 UNS C27450
 Piston Polysufone
 Guide Tube Noryl GFN2
 Spring 300 Series Stainless Steel
 Seals Viton
 Checks Acetal Co-Polymer



ZW3870XLT

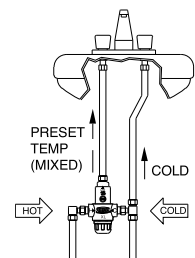
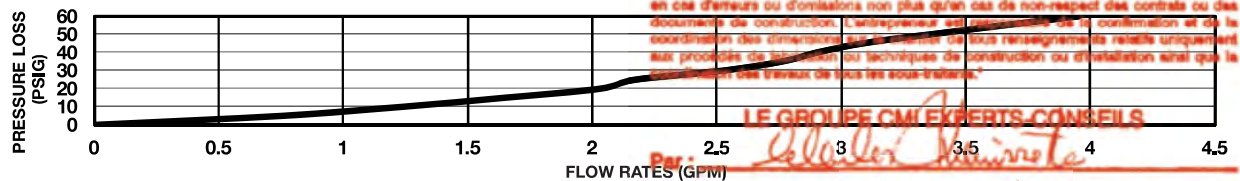


ZW3870XLT-4P

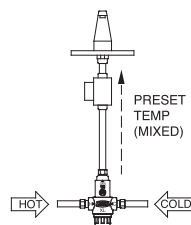
Dimensions & Weights (do not include pkg.)

MODEL	SIZE		DIMENSIONS (approximate)						WEIGHT							
	in.	mm	A		B		C		F							
ZW3870XLT	3/8	9.5	4 27/32	123	4 3/16	106.3	5 55/64	149	2 1/32	52	2 27/32	72.2	2 1/2	64	1.2	0.6

Flow Characteristic



INDIVIDUAL USE
ZW3870XLT-4P



SINGLE USE
ZW3870XLT

Piping Instructions

The device is designed to be installed at a single outlet. It may be used to supply individual outlets when there is sufficient supply pressure. It is suggested to use ball valves on the hot and cold inlet supplies.



McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
 Cheshire, Connecticut 06410
 (203) 699-1801 Fax (203) 699-1813
 customerservice@mcguiremfg.com mcguiremfg.com

Part No.

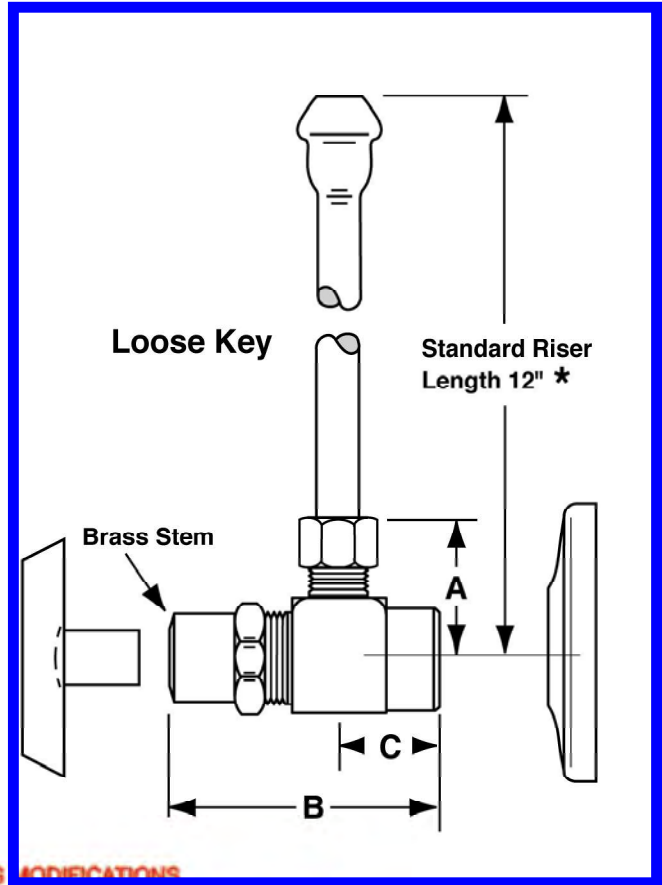
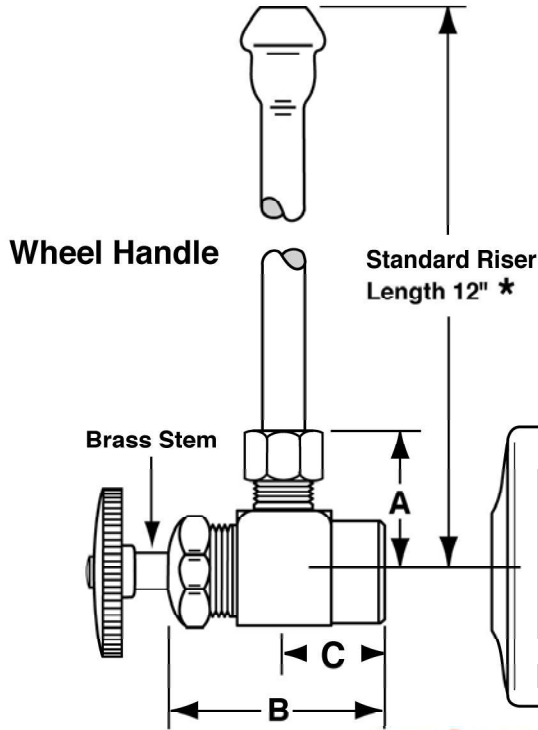
LFH165LK

**Heavy Lavatory Supply
 3/8" I.P.S. x O.D.**

PRODUCT SPECIFICATION

Job Name:

Submittal Number:



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH165LK	3/8" I.P.S. x 3/8" O.D.	1-3/8	2-7/16	1"

* Le présent tableau définit l'objet que doit être réalisé par le fabricant. Il ne constitue qu'une approximation des détails de conception exigés par les plans d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumetteur. Les dimensions indiquées ne sont que des données de référence et ne doivent pas être utilisées sans la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexander Kukuruta

Date : 2025-04-11



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free heavy pattern chrome plated supply stop valves with full turn brass stem, no plastic, (12, 15, 20) inch chrome plated risers and (shallow, deep, bell) (steel, brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be 3/8 inch IPS. Outlet shall be 3/8 inch compression. Supply kit shall be McGuire _____ . Supply shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.



WARNING:
 This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Évier type E-1

E-1

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

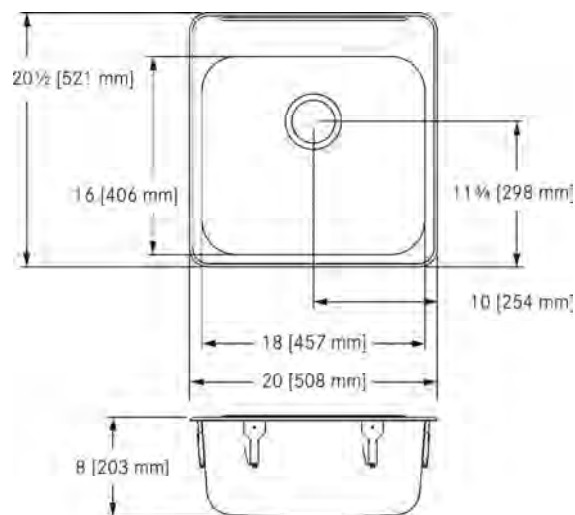
* La présente vérification a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Richard Rivest*

Date : 2025-04-11

LBS6808-1 Single bowl topmount, 20 ga | 207.0682.970



Single compartment self rimming topmount sink with faucet ledge. 20 gauge (0.9 mm), type 302 (CNS 18/8) stainless steel. Exposed surfaces are #4 satin finished. Undercoated to reduce condensation and resonance. Includes factory applied rim seal, cutout template, and factory installed EZ TORQUE™ fasteners. Certified to ASME A112.19.3-2008 / CSA B45.4-08. Centre back waste location. Includes 3 1/2" (89 mm) crumb cup strainer with 1 1/2" (DN38) brass tailpiece. Model Options: LBS6808-1-1, 1 faucet hole, 1 1/2" diameter. LBS6808-1-3, 3 faucet holes, 1 1/2" diameter, 4" centres, 8" centreset. LBS6808-1, Custom (non-returnable). 20 9/16 x 20 1/8" Overall. 16 x 18 x 8" Bowl. (FB x LR x D). 522 x 511 mm Overall. 406 x 457 x 203 mm Bowl. (FB x LR x D).

Product Dimensions

Overall front to back	20.512
Overall left to right	20
Bowl dimension front to back	15.984
Bowl dimension left to right	17.992
Bowl depth	7.992

Installation

Installation type	Topmount
Installation system	EZ Torque

Product specifications

Gauge	20
Certification	cUPC
Type of material	Type 302
Material code	CNS 18/8
Surface finish	#4 Satin
Number of bowls	1
Faucet ledge position	Yes
Number of faucet holes	Specify when ordering
Waste location	Center back
Waste size	3 1/2" (89mm)
Tailpiece diameter (in)	1 1/2" (38mm)

Product identification

Model	LBS6808-1
Product brand	FRANKE
Product category	Stainless steel sinks

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Le client est responsable de la conception et de la construction des détails de conception après son approbation. L'entrepreneur ne prend en aucun cas la responsabilité de la conception ou de la construction sans plus. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la construction de la conception ou de la construction de la conception et de la construction de la conception ou de la construction de la conception.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Alexandre Rivest
 2025-04-11



Features

Waste assembly

Included

Waste fitting

Crumb cup waste assembly

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Kervineta*

Date : 2025-04-11



W24211▲

KITCHEN FAUCETS

□ **LANDRY® Single Handle Deck Mount**



STANDARD SPECIFICATIONS:

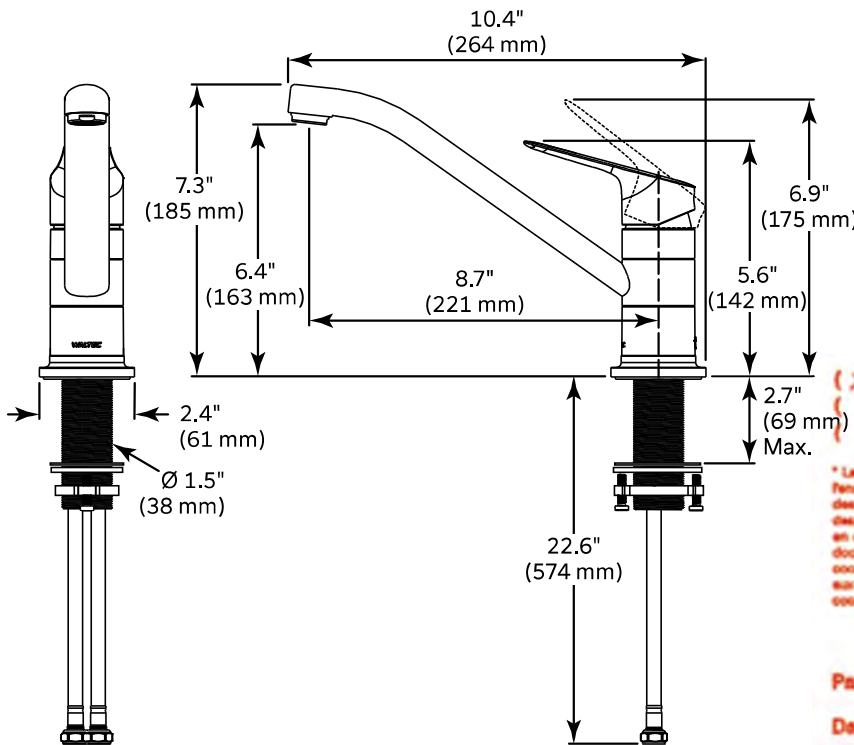
- Maximum flow rate 1.5 gpm (5.7 L/min)
- Single handle kitchen faucet
- One or three hole mount (188C-▲ - Escutcheon optional, not included)
- Spout rotates 360°
- Ceramic Cartridge
- Red/Blue indicator markings
- Polymer braided flexible supply hose with 3/8" compression fitting

SUBMITTED MODEL NO.: _____

SPECIFIC FEATURES: _____

COMPLIES WITH

- ASME A112.18.1 / CSA B125.1
-  Verified compliant with 0.25% weighted average Pb content regulations
-  Indicates compliance to ICC/ANSI A117.1



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites données. La présente vérification ne prend en aucun cas le déchargement de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: Colin Kinnear
 Date: 2025-04-11

NOTICE

- Dimensions are for reference only. Measurements may vary ± 0.25" (6 mm).
- Flow rates are at 60 psi (414 kPa).
- ▲ Designate Proper Finish Suffix.

Masco Canada Limited reserves the right (1) to make changes in specifications and materials, and (2) to change or discontinue models, both without notice or obligation.

Masco Canada Limited

www.waltecfaucets.ca

350 South Edgeware Road, St. Thomas, ON N5P 4L1

© 2024 Masco Canada Limited

WSP-K-W2421I, Rev. C



McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
 Cheshire, Connecticut 06410
 (203) 699-1801 Fax (203) 699-1813
 customerservice@mcguiremfg.com mcguiremfg.com

PRODUCT SPECIFICATION

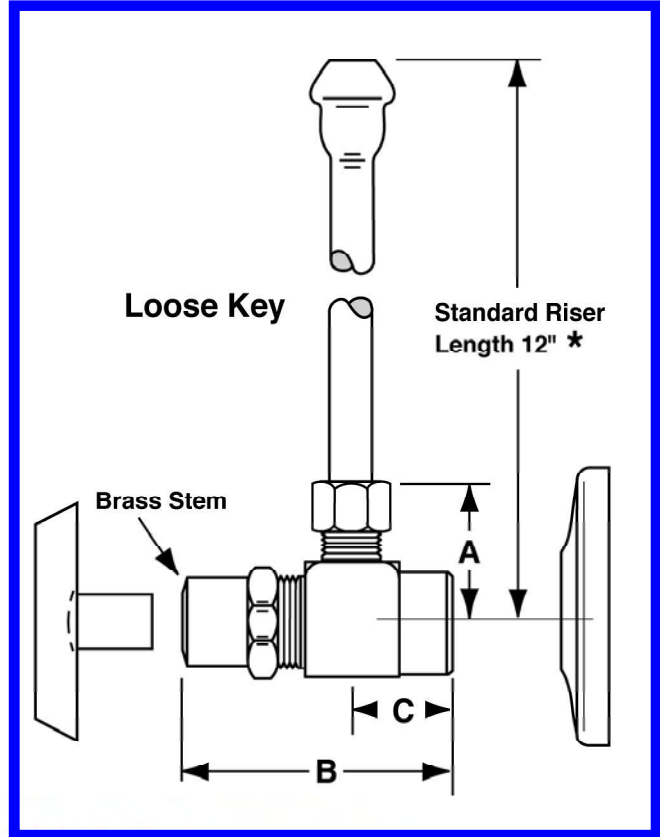
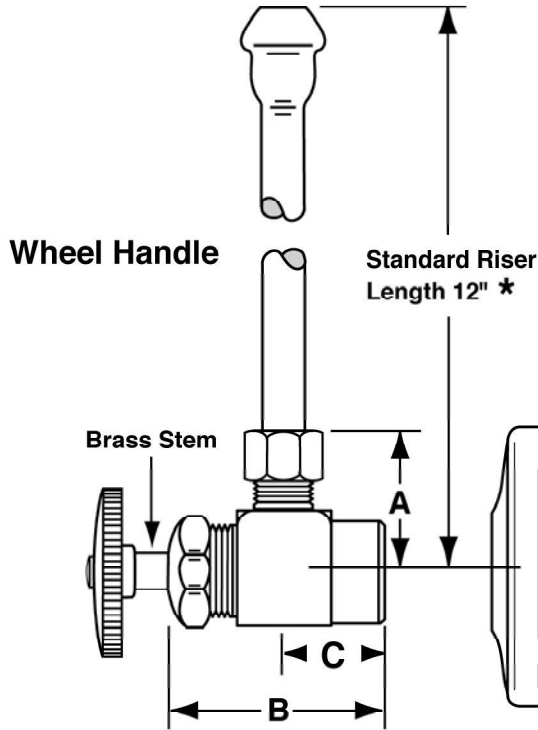
Part No.

LFH165LK

Heavy Lavatory Supply
3/8" I.P.S. x O.D.

Job Name:

Submittal Number:



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH165LK	3/8" I.P.S. x 3/8" O.D.	1-3/8"	2-7/16"	1"

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: *Delia Kaminets*
 Date: 2025-04-11



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free heavy pattern chrome plated supply stop valves with full turn brass stem, no plastic, (12, 15, 20) inch chrome plated risers and (shallow, deep, bell) (steel, brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be 3/8 inch IPS. Outlet shall be 3/8 inch compression. Supply kit shall be McGuire _____ . Supply shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.



WARNING:
 This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Évier Type E-2

E-2

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

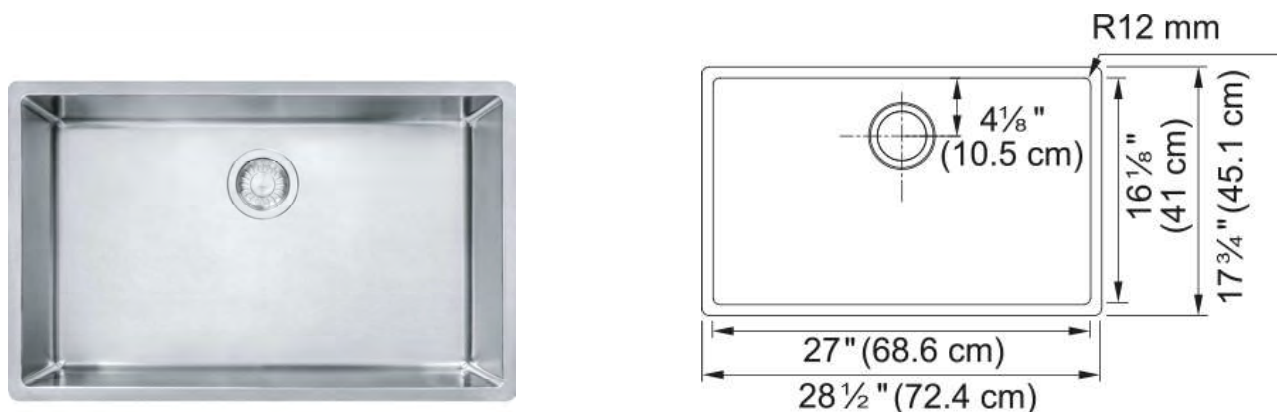
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delandier Héloïse*

Date : 2025-04-11

Cube Undermount Sink - CUX110-27-CA | 122.0627.764



Elevate your kitchen experience with the Cube Series from Franke - a hand-crafted undermount sink collection that seamlessly marries Swiss precision with contemporary elegance. Our Cube sinks redefine sophistication with a smooth bowl design, providing a clean, modern aesthetic that effortlessly complements your kitchen decor. The easy-to-clean Pearl finish enhances the sink's visual appeal and simplifies maintenance, resisting stains and water spots for a lasting, pristine shine. Transform your kitchen into a haven of style and functionality with the Cube Series - where precision, design, and ease-of-use converge for an exceptional sink experience.

Aspect

Sink type	Sink
Type of material	Stainless steel
Number of bowls	1
Color	Steel
Surface finish	Pearl

Product Dimensions

Length (right to left)	28.5
Width (front to back)	17.756
Large bowl size: right to left	27.008
Large bowl size: front to back	16.142
Large bowl: depth	9.016

Installation

Minimum cabinet size	30"
----------------------	-----

Product specifications

Installation type	Undermount
Drain hole	3 1/2"
Position of drainer	No drainer

Product identification

Product brand	FRANKE
Product family	Maris
Collection	Cube
Certified by	IAPMO

Features

Drainers number	No drainer
Product reversibility	No

(X) VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La présente certification est pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux fabricants, fournisseurs et avoir la responsabilité, relatif à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des engagements de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux produits de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: Abdelhak Abouneke
 Date: 2025-04-11

Faucet ledge	No
Strainer assembly included	Yes
Strainer Assembly	Manual
Overflow	No
Number of faucet holes	No faucet hole
Soap dispenser hole	No

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

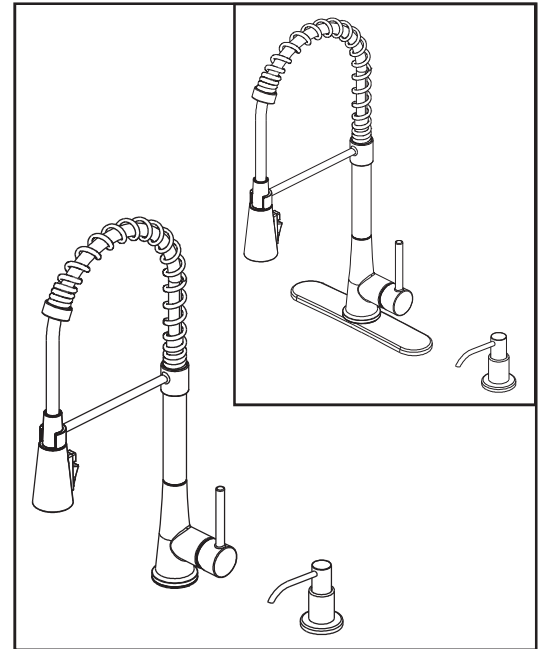
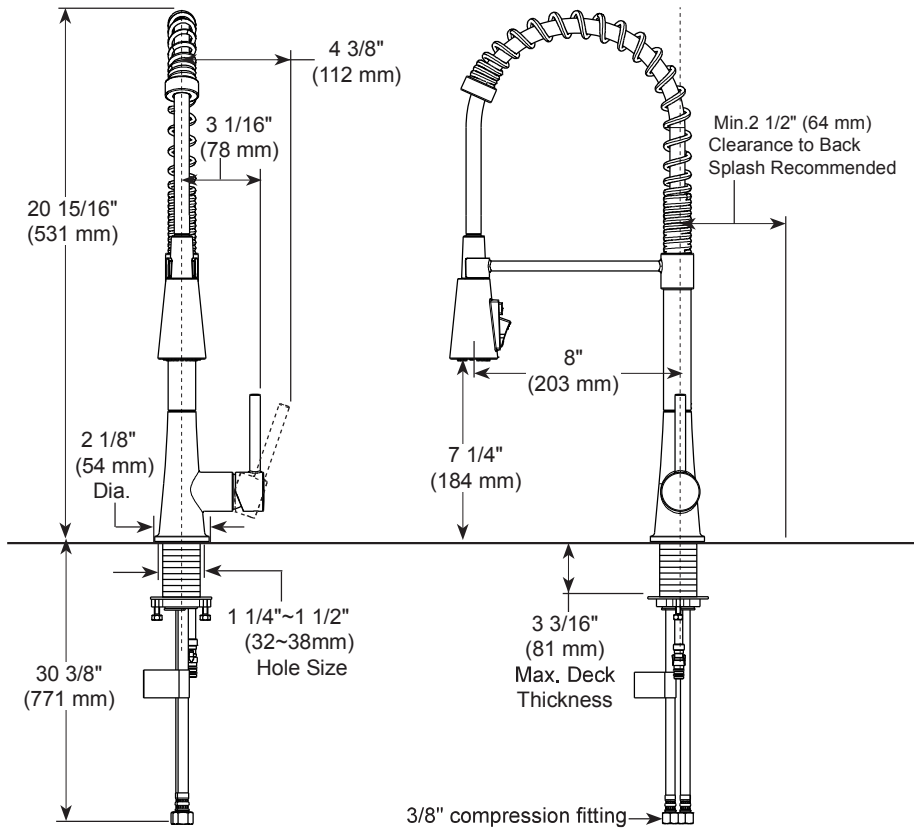
Par : Delandré Kéurissota

Date : 2025-04-11

PEERLESS®

P7948LF-▲

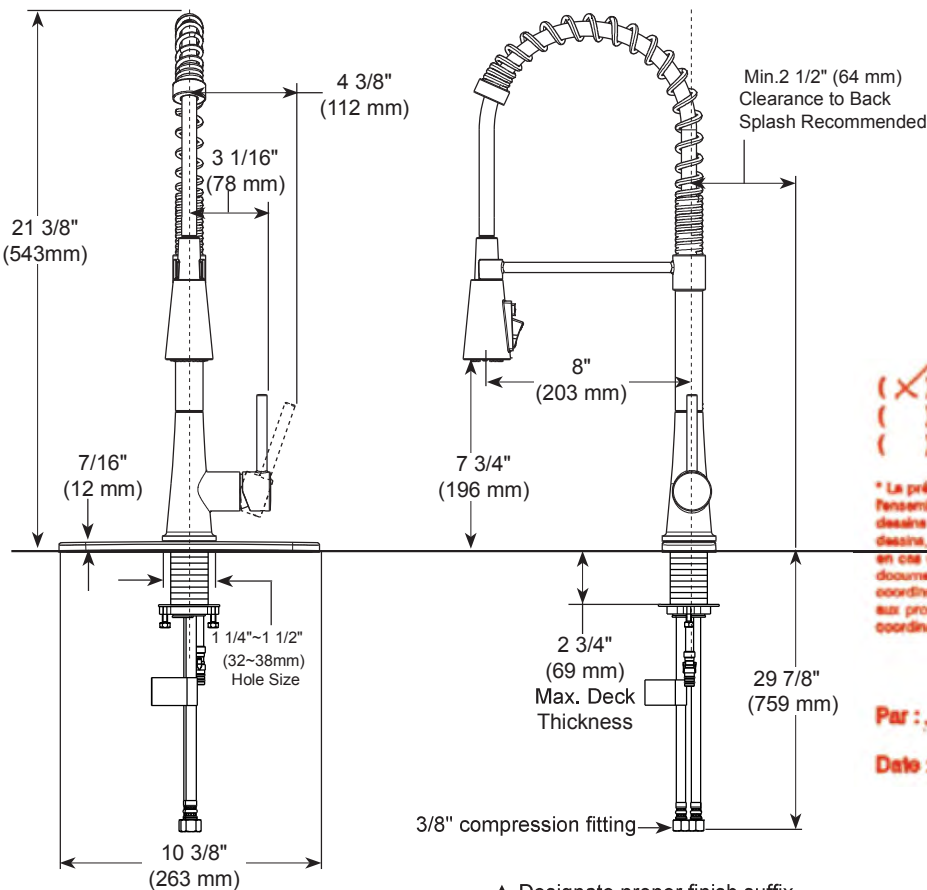
Mounting without escutcheon plate



KITCHEN FAUCET:

- Precept® Collection
- Spring Spout
- Single Handle Pull-down
- 1, 2, 3 or 4 Hole Sink Applications

Mounting with escutcheon plate



STANDARD SPECIFICATIONS:

- Max. flow rate 1.5 gpm @ 60 psi, 5.7 L/min @ 414 kPa
- One, two, three, four hole mount options (escutcheon and soap dispenser optional, not included)
- 3-function wand: aerated stream, spray, POWERrinse™
- Dual integral check valves in sprayer
- Ceramic cartridge
- Spout rotates 360°
- Red/Blue indicator markings
- Polymer braided flexible supply hose with 3/8" compression fitting - 30 3/8" (771 mm) long

WARRANTY

- Parts and Finish – Lifetime limited warranty; or for commercial purchasers, 10 years for multi-family residential (apartments and condominiums) and 5 years for all other commercial uses, in each case from the date that the product is received by the original purchaser or their authorized representative (installation contractor, etc.)
- Please go to www.peerlessfaucet.com for the complete details of our limited warranty.

(X) VÉRIFIER
 () VÉRIFIER APRES MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification est soumise au respect de la conception de l'ensemble et ne s'applique pas en cas de modifications de conception propres aux dessins d'exécution. En cas de modifications de conception, la responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions doit être assurée par le client ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des dimensions.

COMPLIES WITH:

ASME A112.18.1/CSA B125.1
 & ICC/ANSI A117.1 - Valve control only

Par : [Signature]
 Date : 2025-04-11

▲ Designate proper finish suffix



McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
 Cheshire, Connecticut 06410
 (203) 699-1801 Fax (203) 699-1813
 customerservice@mcguiremfg.com mcguiremfg.com

Part No.

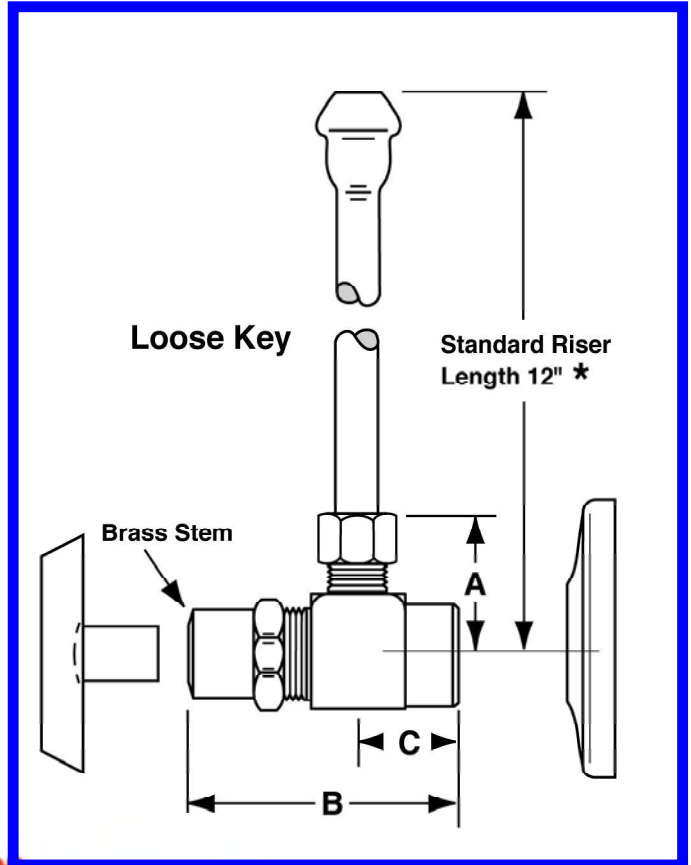
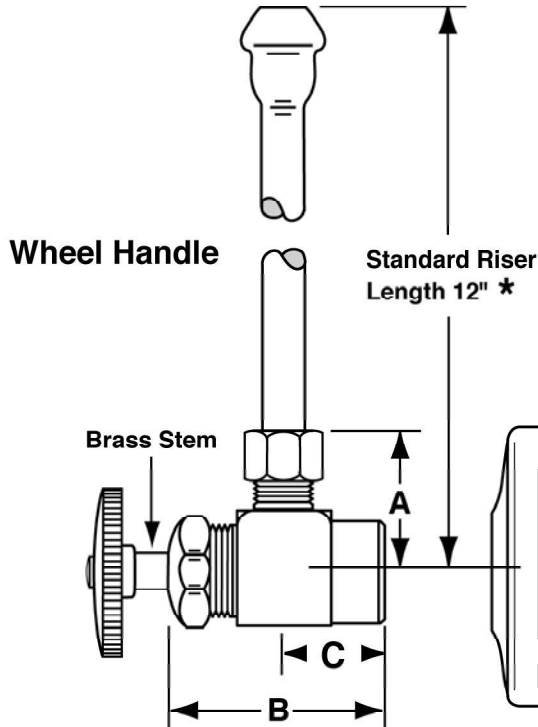
LFH165LK

**Heavy Lavatory Supply
 3/8" I.P.S. x O.D.**

PRODUCT SPECIFICATION

Job Name:

Submittal Number:



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATION
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH165LK	3/8" I.P.S. x 3/8" O.D.	1-3/8"	2-7/16"	1"

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: *Delia Deliverto*
 Date: 2025-04-11



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free heavy pattern chrome plated supply stop valves with full turn brass stem, no plastic, (12, 15, 20) inch chrome plated risers and (shallow, deep, bell) (steel, brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be 3/8 inch IPS. Outlet shall be 3/8 inch compression. Supply kit shall be McGuire _____ . Supply shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.

WARNING:

This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Évier Type E-3

E-3

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

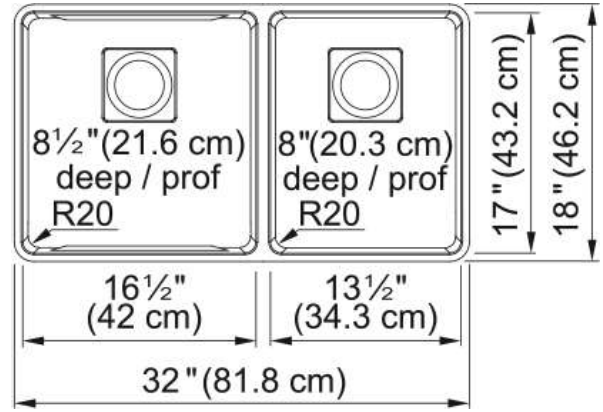
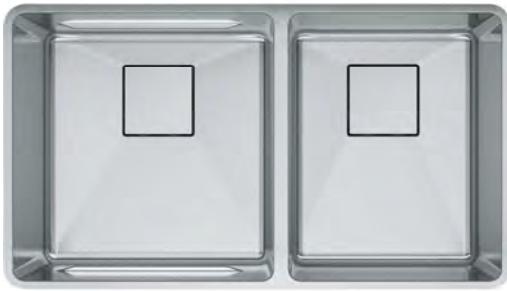
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumetteur des dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Rivest*

Date : 2025-04-11

Pescara Undermount Sink - PTX160-31-CA | 122.0638.280



32.0-in. x 18.0-in. 18 Gauge Stainless Steel Double Bowl Kitchen Sink. Pescara delivers timeless appeal by evoking clean lines, generous dimensions, and a seamless drain cover to create a refined oasis and luxurious atmosphere, for the ultimate livable kitchen. Crafted from 18-gauge stainless steel with smooth corners, this sink is low maintenance and easier to clean. Pescara sinks are equipped with a level of functionality and performance that maximizes usability for the home chef or kitchen connoisseur. Available in a variety of sizes from bar to prep to full sized kitchen sinks, there is a Pescara sink for every cooking level and style. Sink strainer assembly included.

Aspect

Sink type	Sink
Type of material	Stainless steel
Number of bowls	2
Color	Steel
Surface finish	Pearl

Product Dimensions

Length (right to left)	32.205
Width (front to back)	18.181
Large bowl size: right to left	16.535
Large bowl size: front to back	17
Large bowl: depth	8.504
Small bowl size: right to left	13.504
Small bowl size: front to back	17
Small bowl: depth	7.992

Installation

Minimum cabinet size	33"
----------------------	-----

Product specifications

Installation type	Undermount
Drain hole	3 1/2"
Position of drainer	No drainer

Product identification

Product brand	FRANKE
Product family	Mythos
Collection	Pescara
Certified by	IAPMO

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'entreprise et ne saurait constituer une responsabilité des clients de la conception propre aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne couvre en aucun cas le débiter de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des obligations de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la conformité des constructions sur sa mission. Le client ne peut être tenu responsable uniquement sur procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Alain Desjardins
 Date: 2025-04-11



Features

Drainers number	No drainer
Product reversibility	No
Faucet ledge	No
Strainer assembly included	Yes
Strainer Assembly	Manual
Overflow	No
Number of faucet holes	No faucet hole
Soap dispenser hole	No

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alain Kervin

Date : 2025-04-11



McGuire Manufacturing Co., Inc.

60 Grandview Court
Cheshire, Connecticut 06410
(203) 699-1801 Fax (203) 699-1813
customerservice@mcguiremfg.com mcguiremfg.com

Part No.

LFH165LK

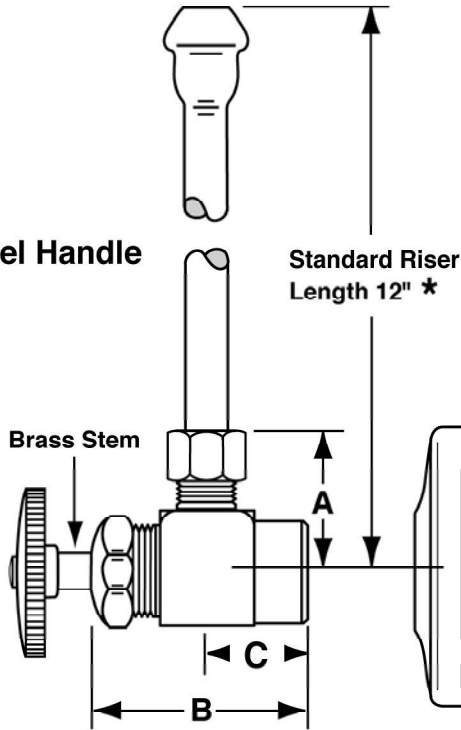
Heavy Lavatory Supply 3/8" I.P.S. x O.D.

PRODUCT SPECIFICATION

Job Name:

Submittal Number:

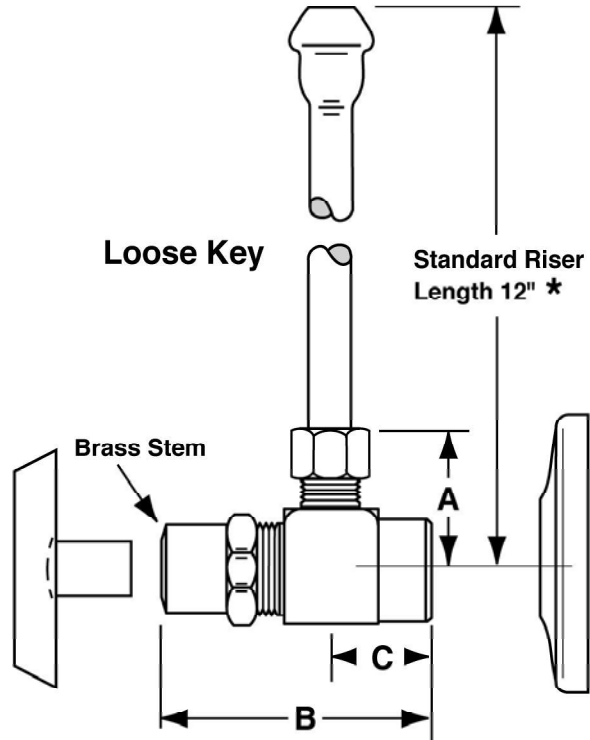
Wheel Handle



Standard Riser Length 12" *

Brass Stem

Loose Key



Standard Riser Length 12" *

Brass Stem

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RENVoyer ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

NO.	DESCRIPTION	ROUGHING MEASUREMENTS		
		A	B	C
LFH165LK	3/8" I.P.S. x 3/8" O.D.	3-3/8"	2-7/16"	1"

* La présente description ne constitue en aucun cas le déchargement de responsabilité en cas de défaut de conformité de non respect de ces données de construction. L'utilisateur est responsable de la coordination et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relative uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Charles Héminet

Date: 2025-04-11



LK designates Loose Key

* See options and accessories section for details on product variations.

Specifications:

Supply kit shall include lead free heavy pattern chrome plated supply stop valves with full turn brass stem, no plastic, (12, 15, 20) inch chrome plated risers and (shallow, deep, bell) (steel, brass) or (forged brass with set screw) flange. Inlet shall be 3/8 inch IPS. Outlet shall be 3/8 inch compression. Supply kit shall be McGuire _____ . Supply shall be certified by recognized authority and bear manufacturer and testing mark.



WARNING:
This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Bac entretien
Type BE_1

BE-1

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delialex Minorette*

Date : 2025-04-11

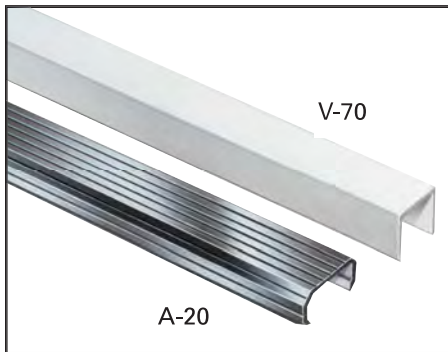
STERN

WILLIAMS

**MTB®
ARCHITECTURAL
SPECIFICATIONS**

Model No. () Size (), as manufactured by Stern-Williams Co., Inc. Shoulders shall not be less than 8" high inside measurement, and not less than 1-1/4" wide. Drain shall be cast brass with stainless steel strainer cast integral and shall provide for a caulked lead connection not less than 1" deep to a 3" pipe. Receptor composed of pearl grey marble chips and white Portland cement ground smooth, grouted and sealed to resist stains.

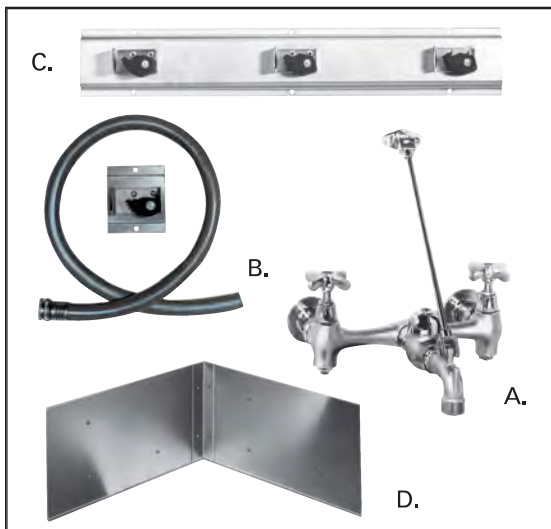
An optional anodized extruded aluminum or vinyl bumper guard is offered for exposed sides. Cap to be attached on the job.



MODEL	SIZE	ALUMINUM OR VINYL CAP FOR EXPOSED SIDES
MTB SQUARE BASIN		
<input type="checkbox"/> MTB-2424	24"x24"x10"	<input type="checkbox"/> CAP ON 1 SIDE <input type="checkbox"/> CAP ON 2 SIDES <input type="checkbox"/> CAP ON 3 SIDES
MTB RECTANGULAR BASIN		
<input type="checkbox"/> MTB-3624	36"x24"x10"	<input type="checkbox"/> CAP ON 1 SIDE <input type="checkbox"/> CAP ON 2 SIDES <input type="checkbox"/> CAP ON 3 SIDES
A-20	Aluminum bumper guards	
V-70	Vinyl bumper guards	
-SS	Stainless steel caps, cast integral during production	

(X) VÉRIFIÉ
) VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
) REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

QUALITY OPTIONAL FITTINGS

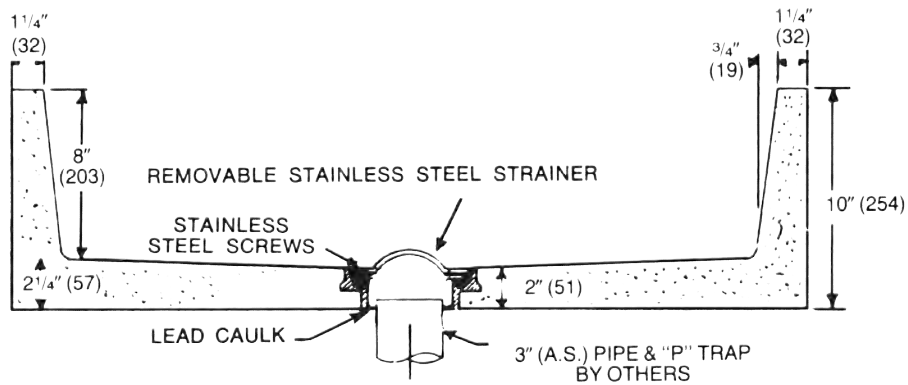


- A. **T-10-VB** Mop service sink fitting with vacuum breaker, adjustable top brace, 3/4" hose thread on spout with bucket hook inlets 8" on center, chrome finish.
- T-15 VB** same as above with polished chrome finish.
- B. **T-35** Hose and wall hook. Hose 36" long, with 3/4" chrome couplings, wall bracket of stainless steel.
- C. **T-40** Stainless Steel Mop Hanger of stainless steel with #4 finish, . . . 24" long, with 3 rubber spring loaded grips.
- D. **BP** Splash Catcher Panels of 20 ga. type 304 stainless steel.

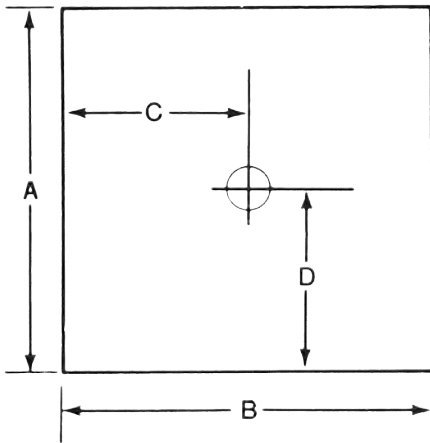
Date : 2025-04-11

JOB ARCHITECT
LOCATION ENGINEER

CROSS SECTION



ROUGH-IN



MTB SQUARE BASIN

MODEL	SIZE	A	B	C	D
MTB-2424	Inches 24x24x10	24	24	12	12
MTB-2424	MM 610x610x250	610	610	305	305

MTB RECTANGULAR BASIN

MODEL	SIZE	A	B	C	D
MTB-3624	Inches 36x24x10	24	36	12	18
MTB-3624	MM 915x610x250	610	915	305	457

Note: All dimensions subject to manufacturing variance of plus or minus 1/4" (6 MM).



Z843M1

Sink Faucet

TAG _____

Architectural/Engineering Specification:

Polished chrome-plated cast brass 8" sink faucet with quarter turn ceramic disc cartridges, 3/8" short swivel inlets providing adjustable centers from 7-1/4" to 8-3/4", integral service stops and a 6" centerline cast brass spout with chemical resistant atmospheric vacuum breaker, 3/4" hose threaded outlet, pail hook and adjustable wall brace. Unit is furnished with 2-1/2" vandal-resistant color-coded brass lever handles. Vacuum breaker is certified to the uniform plumbing code® , ASSE 1001- 2002 and CSA b64-01. (note: atmospheric vacuum breaker not intended for continuous pressure applications.)

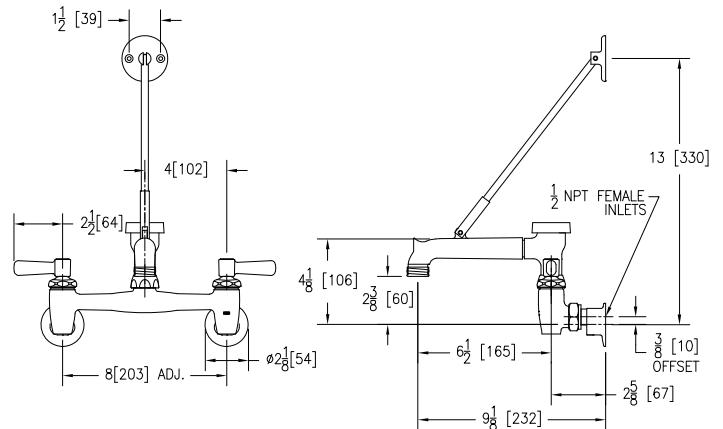


Product Features:

- 6" Vacuum Breaker Spout with 3/4" Threaded Outlet, Brace and Pail Hook
- 2-1/2" Vandal Resistant Color Coded Lever Handles
- Ceramic Disc Cartridge
- Chrome-plated Cast Brass Body

Suffix Options:

- CS Check Stop
- FC 2.0 GPM [7.6 L] Laminar Flow Control in Base of Spout
- FC _____ Plain End Spout with Flow Control (Specify GPM Flow: 0.5, 1.0, 1.5)
- LSI 2-1/2" [64mm] Long Swivel Inlets with Integral Stops
- RC **Rough Chrome Plated**
- WHK Wall Hook
- 5H 5' [152cm] Vinyl Hose
- 6P Master Carton (Qty. 6)



Rough-in/Overview dimensions

- (X) VÉRIFIÉ
- () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: *Delaney*

Date: 2025-04-11

Compliance and Certification:

- ADA Compliant
- ASSE 1001- 2002
- CSA b64-01



ZURN INDUSTRIES, LLC 511 W. Freshwater Way, Milwaukee, WI U.S.A. 53204 - Ph. 1-855-ONE-ZURN, Fax 919-775-3541

In Canada: ZURN INDUSTRIES LIMITED 7900 Goreway Drive, Unit 10, Brampton, Ontario L6T 5W6, Ph. 905-405-8272, Fax 905-405-1292

Rev. A

Date: 3/15/2019

C.N. No. NEW

Prod. | Dwg. No. SS Z843M1

Architectural/Engineering Approval

The information contained in this document is subject to change without notice.
Please contact Zurn for most up to date information.

Meets the American Disabilities Guidelines and ANSI A117.1 requirements when installed according to these requirements.

In Canada - Consult local codes and standards.



US 1.855.ONE.ZURN CANADA 1.905.405.8272 ZURN.COM

Drain de plancher entonnoir Type DPE-1

DPE-1

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexis Hébert

Date : 2025-04-11



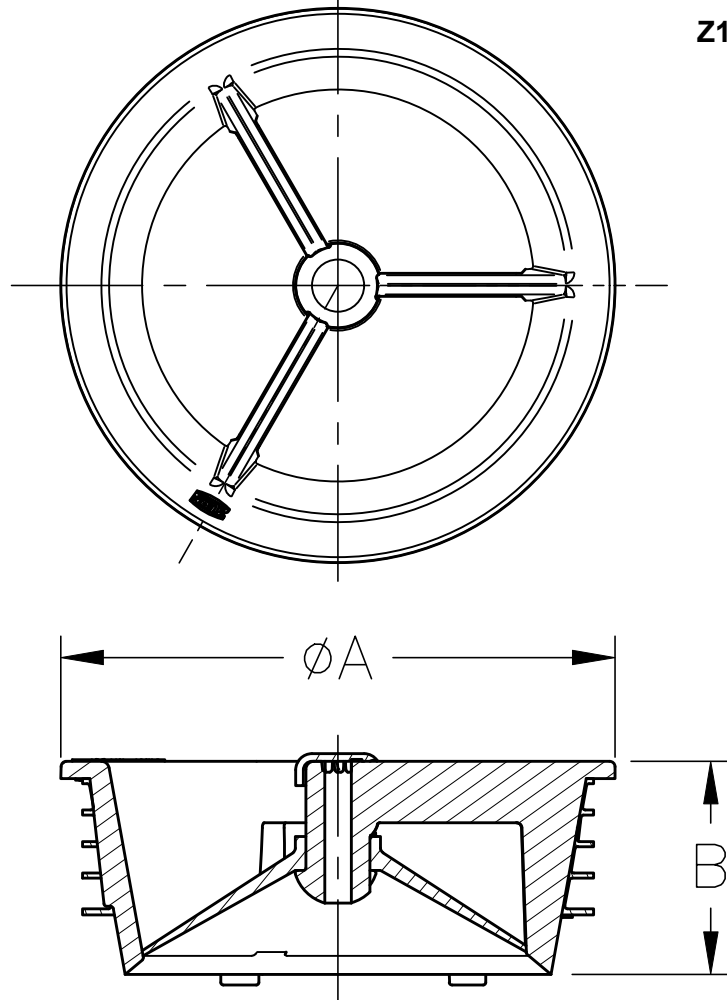
Z1072

ZShield™ BARRIER TRAP SEAL DEVICE FOR FLOOR DRAINS

SPECIFICATION SHEET

TAG _____

Design and Dimensional Data (inches and [mm]) are Subject to Manufacturing Tolerances and Change Without Notice



Z1072-4 Illustrated

Product Designation	Dimensions in Inches [mm]		ASSE 1072 Required Flow Rate G.P.M [L.P.M]
	A	B	
-2	2.20 [56]	1.22 [31]	12 [45.4]
-3	3.25 [83]	1.25 [32]	34 [128.7]
-3.5	3.53 [90]	1.30 [33]	52 [196.8]
-4	4.13 [105]	1.30 [33]	73 [276.4]

ENGINEERING SPECIFICATION: ZURN Z1072

ZShield™ Barrier trap seal device for use with floor drains to minimize trap evaporation. Product is comprised of an ABS rigid structure, silicone gasket and seal for 2" [51 mm], 3" [76 mm], 3-1/2" [89 mm], and 4" [102 mm] sizes. Device is engineered to comply with the performance requirements of ASSE 1072 standard and is third party listed with IAPMO (UPC), ICC (ICC cES, PMC) and ASSE.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: *Alexandre Rivest*
 Date: 2025-04-11

OPTIONS (Check/specify appropriate options)

- ___ -2 Barrier Trap Seal for 2 [51] Pipe/Outlet
- ___ -3 Barrier Trap Seal for 3 [76] Pipe/Outlet
- ___ -3.5 Barrier Trap Seal for 3-1/2 [89] Pipe/Outlet
- ___ -4 Barrier Trap Seal for 4 [102] Pipe/Outlet

* Regularly furnished unless otherwise specified

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et effets néfastes sur la reproduction - www.P65Warnings.ca.gov

Zurn Industries, LLC | Specification Drainage Operation
1801 Pittsburgh Avenue, Erie, PA 16502, Ph. 855.663.9876

In Canada | Zurn Industries Limited
7900 Goreway Drive, Unit 10, Brampton, Ontario L6T 5W6, Ph. 877.892.5216

www.zurn.com

Rev.	D
Date:	01/10/23
C.N. No.	144896
Patent	zurn.com/patents
Prod. Dwg. No.	Z1072

Drain de plancher Type DP-1

DP-1

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne permet en aucun cas de décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : 

Date : 2025-04-11



ZN415-B

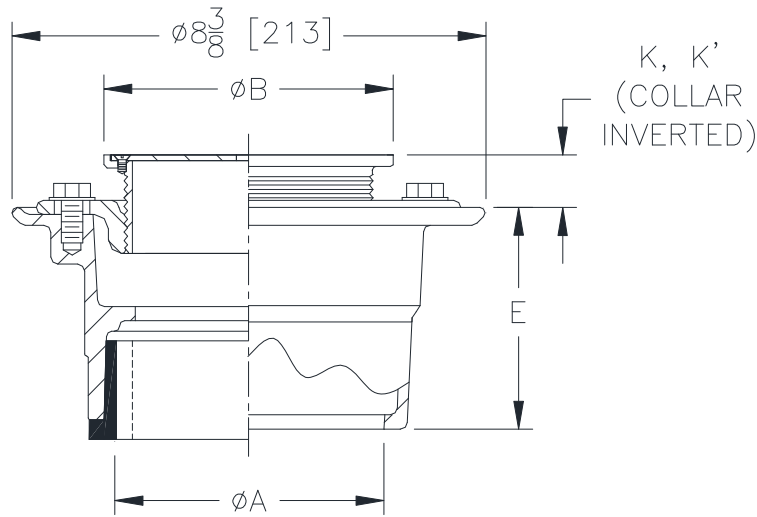
BODY ASSEMBLY WITH "TYPE B" STRAINER

SPECIFICATION SHEET

TAG _____



Dimensional Data (inches and [mm]) are Subject to Manufacturing Tolerances and Change Without Notice



Strainer Designation	Dimensions In Inches [mm]						Approx. Weight lbs [kg]	Strainer Open Area Sq. In. [sq. cm]
	A' Pipe Size	B' Pipe Size	K		K'			
			Min.	Max.	Min.	Max.		
-B5	2,3,4 [51, 76,102]	5 [127]	1/2 [13]	1-5/8 [41]	1-3/8 [35]	2-3/8 [60]	11 [5]	8 [52]
-B6	2,3,4 [51, 76,102]	6 [152]	3/4 [19]	1-3/4 [44]	1-5/8 [41]	2-3/4 [70]	13 [6]	9 [58]
-B7	2,3,4 [51, 76,102]	7 [178]	1 [25]	2-1/4 [57]	2 [51]	3-1/8 [79]	14 [6]	12 [77]
-B8	3,4 [76,102]	8 [203]	1-1/8 [29]	2-1/4 [57]	2 [51]	3-1/8 [79]	16 [7]	18 [116]
-B8	6 [152]	8 [203]	1-1/8 [29]	2-1/4 [57]	2 [51]	3-1/8 [79]	18 [8]	18 [116]

ENGINEERING SPECIFICATION: ZURN ZN415-B

Floor and Shower Drain, Dura-Coated cast iron body with bottom outlet, combination invertible membrane clamp and adjustable collar with "Type B" polished nickel bronze strainer with stainless steel screws.

OPTIONS (Check/specify appropriate options)

PIPE SIZE

- 2,3,4 [51,76,102]
- 2,3,4 [51,76,102]
- 2,3,4,6 [51,76,102,152]
- 2,3,4 [51,76,102]
- 2,3,4 [51,76,102]

(Specify size/type) OUTLET

- IC Inside Caulk
- IG Inside Gasket
- IP Threaded
- NH No-Hub
- NL Neo-Loc

E BODY HT. DIM.

- 3-7/8 [98]
- 3-7/8 [98]
- 2-5/8 [67]
- 3-7/8 [98]
- 4-5/8 [117]

(X) VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 DÉPOSER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATION
 La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. Le présent vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le terrain. Les modifications doivent être indiquées uniquement sur procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.
 LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: [Signature]
 Date: 2025-04-11

SUFFIXES

- | | |
|---|--|
| ___ -AR Acid Resistant Epoxy Coated Cast Iron | ___ -X Squeezin Backwater Valve |
| ___ -FS Floating Slab | ___ -Y Sediment Bucket |
| ___ -G Galvanized Cast Iron | ___ -414 4" [102mm] Diameter Cast Iron Funnel |
| ___ -P 1/2" [13mm] Trap Primer Connection | ___ -6NH 6" [152mm] No-Hub Outlet (6IP w/Z-1040) |
| ___ -U 1" [25mm] - 3" [76mm] High Extension Adapter | ___ -90 2" [51mm], 3" [76mm] or 4" [102mm] Side Outlet Body Assembly (IP or NH only) |
| ___ -VP Vandal-Proof Secured Top | |

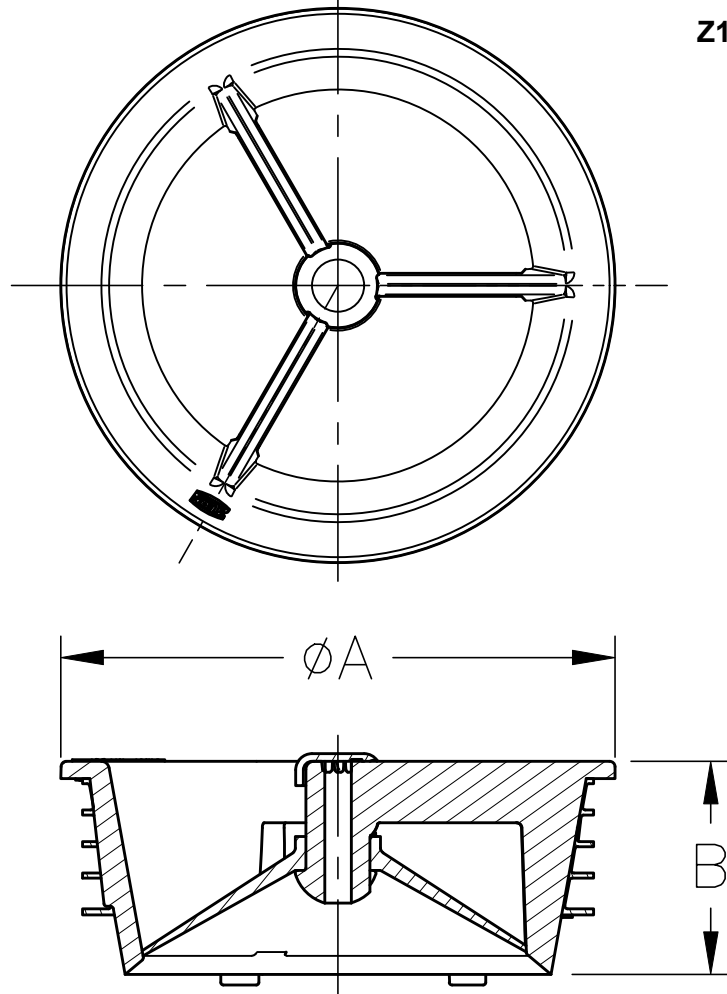
* Regularly furnished unless otherwise specified.



Z1072

ZShield™ BARRIER TRAP SEAL DEVICE FOR FLOOR DRAINS

Design and Dimensional Data (inches and [mm]) are Subject to Manufacturing Tolerances and Change Without Notice



Z1072-4 Illustrated

Product Designation	Dimensions in Inches [mm]		ASSE 1072 Required Flow Rate G.P.M [L.P.M]
	A	B	
-2	2.20 [56]	1.22 [31]	12 [45.4]
-3	3.25 [83]	1.25 [32]	34 [128.7]
-3.5	3.53 [90]	1.30 [33]	52 [196.8]
-4	4.13 [105]	1.30 [33]	73 [276.4]

ENGINEERING SPECIFICATION: ZURN Z1072

ZShield™ Barrier trap seal device for use with floor drains to minimize trap evaporation. Product is comprised of an ABS rigid structure, silicone gasket and seal for 2" [51 mm], 3" [76 mm], 3-1/2" [89 mm], and 4" [102 mm] sizes. Device is engineered to comply with the performance requirements of ASSE 1072 standard and is third party listed with IAPMO (UPC), ICC (ICC cES PMG) and ASSE.

(Faint red text, likely a stamp or warning, partially obscured by a watermark)

OPTIONS (Check/specify appropriate options)

- ___ -2 Barrier Trap Seal for 2 [51] Pipe/Outlet
- ___ -3 Barrier Trap Seal for 3 [76] Pipe/Outlet
- ___ -3.5 Barrier Trap Seal for 3-1/2 [89] Pipe/Outlet
- ___ -4 Barrier Trap Seal for 4 [102] Pipe/Outlet

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Colin Hébert
 Date : 2025-04-11

* Regularly furnished unless otherwise specified

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et effets néfastes sur la reproduction - www.P65Warnings.ca.gov

Zurn Industries, LLC | Specification Drainage Operation
1801 Pittsburgh Avenue, Erie, PA 16502, Ph. 855.663.9876

In Canada | Zurn Industries Limited
7900 Goreway Drive, Unit 10, Brampton, Ontario L6T 5W6, Ph. 877.892.5216

www.zurn.com

Rev. D
 Date: 01/10/23
 C.N. No. 144896
 Patent zurn.com/patents
 Prod. | Dwg. No. Z1072

Robinet antigel extérieur Type RAE-1

RAE

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux détails d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits détails, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Rivest*

Date : 2025-04-11



Z1320XL

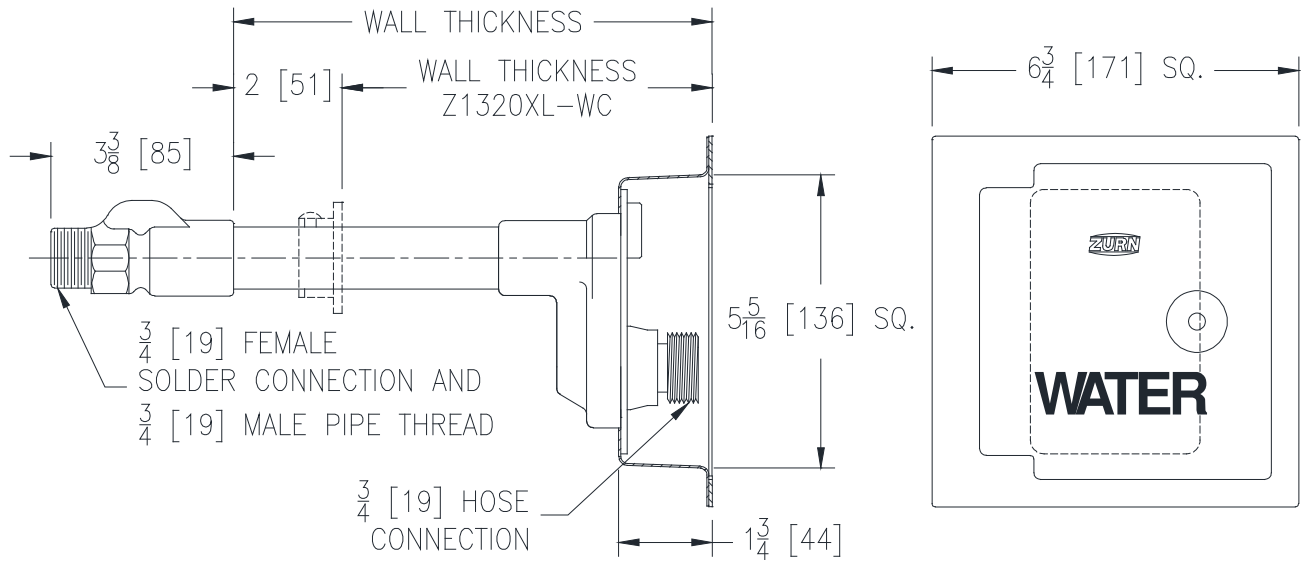
ECOLOTROL CERAMIC DISC WALL HYDRANT

SPECIFICATION SHEET

TAG _____

Encased, Non-Freeze, Anti-Siphon, Automatic Draining

Design and Dimensional Data (inches and [mm]) are Subject to Manufacturing Tolerances and Change Without Notice



Wall Thickness in [mm]	Approx. Wt. lbs [kg]
6, 8 [152, 203]	5 [2]
10, 12, 14 [254, 305, 356]	6 [3]
16, 18 [406, 457]	7 [3]
20, 22, 24 [508, 559, 610]	8 [4]
26, 30 [660, 762]	10 [5]

ENGINEERING SPECIFICATION: ZURN Z1320XL

Encased, Ecolotrol™, lead-free, non-freeze automatic draining wall hydrant for flush installation. Hydrant features integral backflow preventer with anti-siphon technology, copper casing, all-bronze interior components with 1/2 turn long-life ceramic disc cartridge, combination 3/4" [19] female solder and 3/4" [19] male pipe thread inlet connection, and 3/4" [19] male hose connection. Hydrant furnished with type 304 stainless steel housing with locking hinged cover stamped "WATER" and includes operating key.

Zurn "XL" Lead-Free compliant products are a line of durable plumbing products designed and manufactured to comply with state laws and local codes that mandate maximum allowable lead content levels. Zurn "XL" products are manufactured in accordance to the Federal SWDA section 1417.

OPTIONS (Check/specify appropriate options)

SUFFIXES

- ___-CL Cylinder Lock
- ___-NB Polished Nickel Bronze Face
- ___-PB Polished Bronze Face
- ___-RK Hydrant Parts Repair Kit (HYD-RK-Z1321XL/33XL)
- ___-RT12 Ceramic Cartridge Removal Tool (Up to 12 [305] Wall)
- ___-RT24 Ceramic Cartridge Removal Tool (Up to 24 [610] Wall)
- ___-RT36 Ceramic Cartridge Removal Tool (Up to 36 [915] Wall)
- ___-WC Wall Clamp
- ___-34EL 3/4 [19] 90° Solder Inlet Elbow
- ___-34FIP 3/4 [19] IP Straight Female Inlet Adapter

Compliance and Certification:

- Low-Lead Compliant

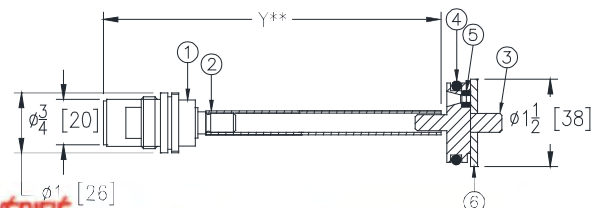
* Regularly furnished unless otherwise specified

**When ordering replacement cartridge assembly Specify Y dim

⚠ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

⚠ **AVERTISSEMENT:** Cancer et effets néfastes sur la reproduction - www.P65Warnings.ca.gov



Item	Name	Quan.
1	Ceramic Cartridge	1
2	Operating Tube	1
3	Operating Coupling	1
4	O-Ring	1
5	O-Ring	1
6	Retaining Washer	1

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATION
() VÉRIFIÉ APRÈS RÉPARATION

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Delia Delmondo

Date: 2025-04-11

Zurn Industries, LLC | Specification Drainage Operation
1801 Pittsburgh Avenue, Erie, PA 16502, Ph. 855.663.9876

In Canada | Zurn Industries Limited
7900 Goreway Drive, Unit 10, Brampton, Ontario L6T 5W6, Ph. 877.892.5216

www.zurn.com

Rev. B
Date: 01/18/23
C.N. No. 144900
Patent zurn.com/patents
Prod. | Dwg. No. Z1320XL

Laveuse à linge
Type LAV-1

LAV-1

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Rivest*

Date : 2025-04-11

WASHING MACHINE OUTLET BOX

»» 696 SERIES

OxBox™

SPECIFICATION

Sioux Chief 696 series OxBox™ outlet box shall be used where necessary in plumbing systems. Unit shall allow for mounting with supply lines from top or bottom, on-stud or between-studs. Supply and drain boxes can be connected using U-Clip (provided) or separated as desired. Unit shall include plated, ¼-turn valves with 3/4" MHT outlets. Valve outlets shall be provided with tamper-resistant test caps. Valve handles on arrester models can be operated together (single throw) or independently. Metal support bracket can be installed into top/bottom tracks of box. Drain box shall have a testable 5/8" nipple on drain cover. Designed in accordance with IAPMO PS 54-2021a.

MATERIALS

Valve body: Forged brass^{1,2}
Valve shank: Brass^{1,2} or CPVC with 304SS grip ring, brass nut, silicone seal
Box/Frame: ABS
Arrester body: 304SS barrel with brass¹ body
Arrester piston: Polypropylene with EPDM o-rings
Bracket/U-Clip: Galvanized steel

CERTIFICATIONS/APPROVALS

NSF-372 compliant¹, IAPMO listed box and valves, Arresters meet ASSE 1010, Valves meet ASME A112.18.1

VALVE/ARRESTER WORKING LIMITS

Max Working Temperature: 200° F
Max Testing/Working Pressure: 150 PSIG

DIMENSIONS

A: Frame width	11-1/2"
B: Frame height	7-1/4"
C: Box width	4" (single) or 10" (double with clip)
D: Box height	5-1/2"
E: Box depth	3-1/2"
F: Supply inlet	1/2" Nom. 2" O.C.
G: Supply outlet	3/4" Male hose thread
H: Drain connection	2" Sch. 40 hub
I: Test nipple	5/8" O.D.
J: Knockout	For secondary drainage funnel ³
Bracket length	17"

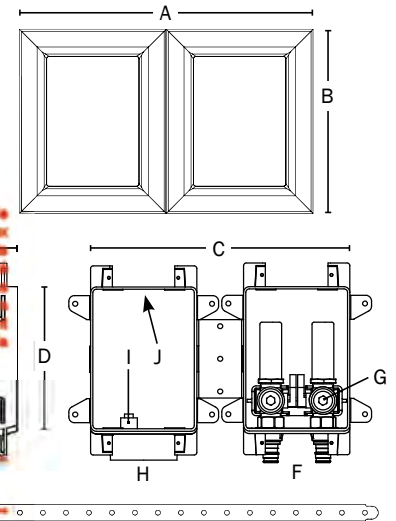
(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Le présent est pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumetteur. En cas de désaccord ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des normes ou des spécifications de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement à la fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : André Rivest
 Date : 2025-04-11

ITEM # SUBMITTED	_____
JOB NAME	_____
LOCATION	_____
ENGINEER	_____
CONTRACTOR	_____
PO#	_____ TAG _____



Create Item Number

696ABCD

e.g. **696-G2313XF**: Washing machine outlet box with frame; no-lead valves with arresters, F1807 connection

VALVE MATERIAL A

- = Standard brass²
- G = No-lead brass¹

ARRESTERS B

- 2303 = No arresters
- 2313 = With arresters

SUPPLY CONNECTION C

- C = CPVC (male)
- E = Everloc+
- M = MIP/FSWT
- P = MSWT/Press/Push
- V = F3347 PEX
- W = F1960 PEX
- X = F1807 PEX

FRAME OPTION D

- F = Standard Pack: Supply and drain box, frame, bracket, and debris cover
- R = Rough-in Pack: Supply and drain box, bracket, and debris cover

Accessories - Available Separately:
 696-1F: Single-box frame
 696-2F: Double-box frame
 696-EX: Frame extension (fits single box)
 696-CF: Secondary drainage funnel³

¹ C69300 material is DZR and SCC resistant, compliant with NSF-61 & 372, and compliant with California No Lead Plumbing Law
² C37700 and C36000 material | ³ Secondary drainage funnel (696-CF) accepts 1/2", 3/4", or 1" CTS



Chauffe-eau type CE-1

CE-1

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *André Hébert*

Date : 2025-04-11

ProLine® & ProLine® Master Electric

ENERGY SAVINGS

- Meets and exceeds NRCAN energy efficiency standards
- Styropour™ base for added energy efficiency

DESIGNED FOR PERFORMANCE

- ProLine® and ProLine® Master models are residential water heaters with commercial-grade quality
- Factory-installed plastic-lined heat trap nipples
- Blue Diamond® glass coating protects steel tank from corrosion and maximizes tank life
- Thermostatically controlled, long life elements
- Brass drain valve
- CFC-free foam insulation

SERVICEABILITY

- Conveniently located T&P and drain valve for ease of installation and serviceability
- CoreGard™ magnesium anode with a stainless steel core protects the tank against corrosion

DynaClean™ DIFFUSER DIP TUBE

- Helps reduce lime and sediment buildup, maximizes hot water output and is made from long-lasting PEX cross-linked polymer

WARRANTY

- 6 year limited tank and parts warranty on ProLine® models
- 8 year limited tank and parts warranty on ProLine® Master models
- 2 and 4 year tank warranty extension kits are available for 6 year models



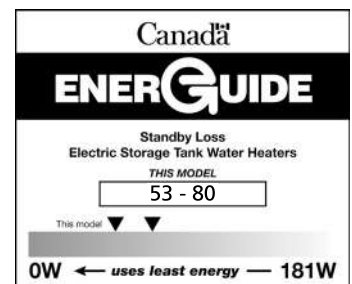
(X) VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Isabelle Heuvelink

Date : 2025-04-11



SPECIFICATIONS

MODEL	SERIES	CAPACITY			ELEMENTS (UPPER AND LOWER)		STANDBY LOSS	ENERGY FACTOR	FIRST HOUR RATING	HEIGHT TO TOP OF TANK A	DIAMETER B	SHIPPING WEIGHT	WARRANTY TANK/PARTS	BC/ON/QC COMPLIANT
		IG	USG	LITRES	WATTS	VOLTS	WATTS		USG (L)	IN (CM)			IN (CM)	
TOP ENTRY														
EPSX 50	250	40	50	182	3000	208	53	0.92	50 (188)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	3000*	240	53	0.92	50 (188)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	3800**	240	53	0.92	53 (202)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	4500	208	53	0.92	57 (214)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	4500***	240	53	0.92	57 (214)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	5500	208	53	0.92	61 (231)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	6000****	240	53	0.92	63 (240)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
ECT 66	275	50	66	250	3800**	240	79	0.88	69 (261)	60 ¼ (153)	22 (56)	146 (66)	6/6	
ECT 66	275	50	66	250	4500	208	79	0.88	72 (273)	60 ¼ (153)	22 (56)	146 (66)	6/6	
ECT 66	275	50	66	250	4500***	240	79	0.88	72 (273)	60 ¼ (153)	22 (56)	146 (66)	6/6	
ECT 80	250	60	80	287	3000	208	78	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	3000*	240	78	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	3800**	240	78	0.90	77 (293)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	4500	208	78	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	4500***	240	78	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	5500	208	78	0.90	85 (322)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	6000****	240	78	0.90	87 (331)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
TOP ENTRY														
HPSX 50	250	40	50	182	3000*	240	53	0.92	50 (188)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	8/8	√
HPSX 50	250	40	50	182	3800**	240	53	0.92	53 (202)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	8/8	√
HCT 80	250	60	80	287	4500***	240	78	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	8/8	√
BOTTOM ENTRY														
EJSH 50	250	40	50	182	3000	208	65	0.91	50 (188)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	3000*	240	65	0.91	50 (188)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	4500	240	65	0.91	57 (214)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	4500**	240	65	0.91	57 (214)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	4500***	240	65	0.91	57 (214)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	3000	208	80	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	3000*	240	80	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	4500	208	80	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	4500**	240	80	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS
 Le présent vérifieur est pour 0,91 qui est 57 (214) par le no 48 (122) le no 22 (56)
 Les autres modèles ont le no 0,91 qui est 57 (214) par le no 48 (122) le no 22 (56)
 Les autres modèles ont le no 0,90 qui est 74 (279) par le no 60 ½ (154) le no 24 (61)
 Les autres modèles ont le no 0,90 qui est 74 (279) par le no 60 ½ (154) le no 24 (61)
 Les autres modèles ont le no 0,90 qui est 81 (305) par le no 60 ½ (154) le no 24 (61)
 Les autres modèles ont le no 0,90 qui est 81 (305) par le no 60 ½ (154) le no 24 (61)
LE GROUPE OUI EXPERTS CONSEILS

All models comply with national energy efficiency regulations.

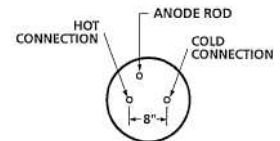
*Model is dual-rated. At 208V wattage is 2253.

**Model is dual-rated. At 208V wattage is 2854.

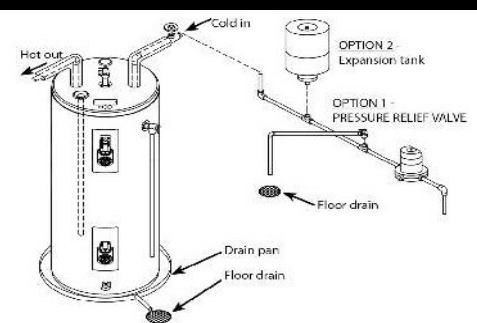
***Model is dual-rated. At 208V wattage is 3380.

****Model is dual-rated. At 208V wattage is 4507.

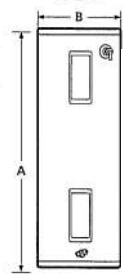
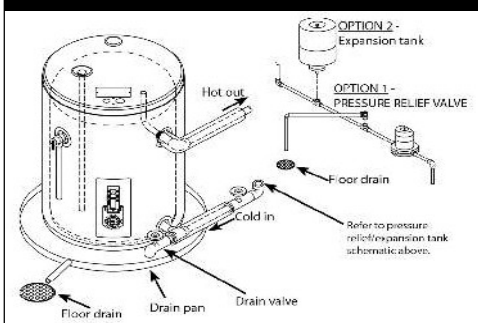
Par: Isabelle Hébert
 Date: 2025-04-11



PREFERRED INSTALLATION - TOP ENTRY MODELS



PREFERRED INSTALLATION - BOTTOM ENTRY MODELS



For Technical Information call 888-599-2837. A. O. Smith Enterprises Ltd. reserves the right to make product changes or improvements without prior notice.

SPECIFICATIONS

MODEL	SERIES	CAPACITY			ELEMENTS (UPPER AND LOWER)		STANDBY LOSS	ENERGY FACTOR	FIRST HOUR RATING	HEIGHT TO TOP OF TANK A	DIAMETER B	SHIPPING WEIGHT	WARRANTY TANK/PARTS	BC/ON/QC COMPLIANT
		IG	USG	LITRES	WATTS	VOLTS	WATTS		USG (L)	IN (CM)			IN (CM)	
TOP ENTRY														
EPSX 50	250	40	50	182	3000	208	53	0.92	50 (188)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	3000*	240	53	0.92	50 (188)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	3800**	240	53	0.92	53 (202)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	4500	208	53	0.92	57 (214)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	4500***	240	53	0.92	57 (214)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	5500	208	53	0.92	61 (231)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
EPSX 50	250	40	50	182	6000****	240	53	0.92	63 (240)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	6/6	√
ECT 66	275	50	66	250	3800**	240	79	0.88	69 (261)	60 ¼ (153)	22 (56)	146 (66)	6/6	
ECT 66	275	50	66	250	4500	208	79	0.88	72 (273)	60 ¼ (153)	22 (56)	146 (66)	6/6	
ECT 66	275	50	66	250	4500***	240	79	0.88	72 (273)	60 ¼ (153)	22 (56)	146 (66)	6/6	
ECT 80	250	60	80	287	3000	208	78	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	3000*	240	78	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	3800**	240	78	0.90	77 (293)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	4500	208	78	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	4500***	240	78	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	5500	208	78	0.90	85 (322)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
ECT 80	250	60	80	287	6000****	240	78	0.90	87 (331)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
TOP ENTRY														
HPSX 50	250	40	50	182	3000*	240	53	0.92	50 (188)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	8/8	√
HPSX 50	250	40	50	182	3800**	240	53	0.92	53 (202)	48 ¾ (124)	22 (56)	125 (57)	8/8	√
HCT 80	250	60	80	287	4500***	240	78	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	8/8	√
BOTTOM ENTRY														
EJSH 50	250	40	50	182	3000	208	65	0.91	50 (188)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	3000*	240	65	0.91	50 (188)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	4500	208	65	0.91	57 (214)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	4500**	240	65	0.91	57 (214)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJSH 50	250	40	50	182	4500***	240	65	0.91	57 (214)	48 (122)	22 (56)	122 (55)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	3000	208	80	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	3000*	240	80	0.90	74 (279)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	4500	208	80	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√
EJTH 80	250	60	80	287	4500**	240	80	0.90	81 (305)	60 ½ (154)	24 (61)	170 (77)	6/6	√

All models comply with national energy efficiency regulations.

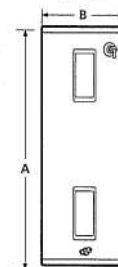
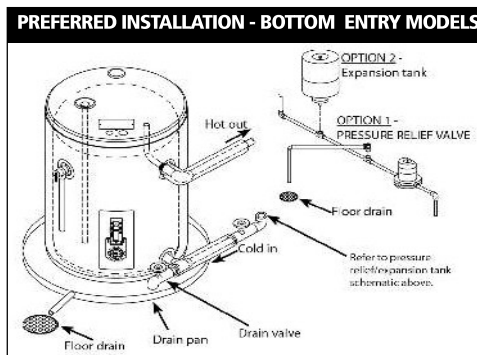
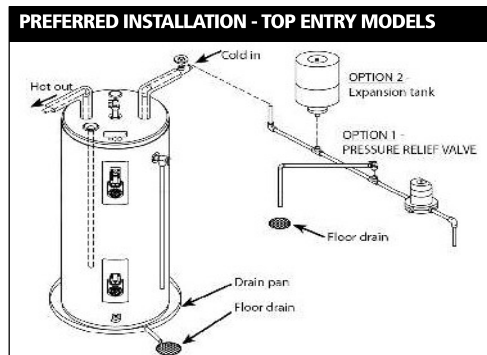
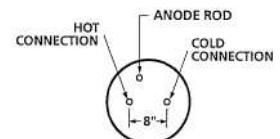
*Model is dual-rated. At 208V wattage is 2253.

**Model is dual-rated. At 208V wattage is 2854.

***Model is dual-rated. At 208V wattage is 3380.

****Model is dual-rated. At 208V wattage is 4507.

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVOIR ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS
 LE GROUPE OMT ÉMET DES CONSEILS
 Par: Delaney Heintze
 Date: 2025-04-11



For Technical Information call 888-599-2837. A. O. Smith Enterprises Ltd. reserves the right to make product changes or improvements without prior notice.

Intercepteur de graisse Type INT-1

INT-1

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant lesdits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Richard Rivest*

Date : 2025-04-11

SÉRIES GR-10

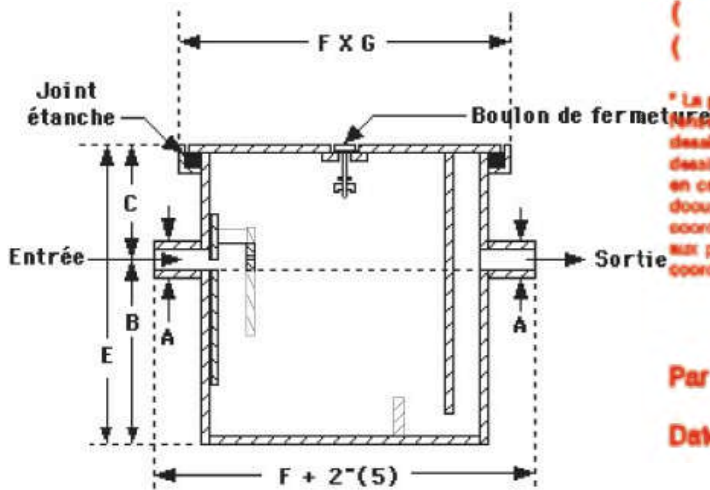
Intercepteur de graisse régulier pour installation sur le plancher ou dans le sol

L'intercepteur de graisse et de solide est utilisé dans la restauration, les marchés d'alimentation, l'hôtellerie ou tout autre endroit où il pourrait y avoir de la nourriture, afin d'intercepter les solides et les matières grasses qui pourraient se déverser dans les égouts. Intercepteur fabriqué entièrement en acier robuste et enduit de peinture émaillée anti-rouille très résistante. Panier à sédiments amovible avec régulateur de débit intégré en une seule pièce facilitant le nettoyage, regard de nettoyage et entrée d'air, couvercle antidérapant renforcé et boulonné avec joint d'étanchéité.

OPTIONS (SUFFIXE)

- BA:** Bride d'ancrage
- CS:** Connexion de soutirage 3" JM côté sortie
- GRP:** Fabriqué en polypropylène
- SB:** Panier sédiment acier
- SS:** Acier inoxydable
- BIO-1:** Pompe doseuse + chaudière bactéries
- E:** Extension (dim 'C' à préciser) **C:12"**
- LP:** Laminé thermo-époxy
- SBSS:** Panier à sédiments en acier inoxydable
- XH:** Couvercle usage extra lourd

DESSINS TECHNIQUES



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: *Delialex Hébert*

Date: 2025-04-11

SPÉCIFICATIONS

	Modèle	GPM	Capacité		Dia. Nom. J.M.	Dimension					Poids	
			de graisse	litres / sec.		A	B	C	haut	longueur		largeur
									E	F		G
Unité	lb (kg)	po (mm)	po (mm)	po (mm)	po (mm)	po (mm)	po (mm)	po (mm)	po (mm)	lb (kg)		
<input type="checkbox"/>	GR-10	10	20 (9)	0.65	2 (50)	9 1/2 (240)	4 (100)	13 1/2 (340)	20 1/2 (520)	14 (360)	75 (34)	
<input checked="" type="checkbox"/>	GR-15	15	30 (14)	0.95	2 (50)	12 (305)	12" (100)	24" (340)	23 1/2 (595)	16 (405)	104 (47)	
<input type="checkbox"/>	GR-20	20	40 (18)	1.25	3 (75)	13 1/4 (335)	6 (150)	19 1/4 (405)	25 (595)	17 1/4 (405)	113 (52)	
<input type="checkbox"/>	GR-25	25	50 (23)	1.55	3 (75)	15 (380)	6 (150)	21 (405)	27 1/2 (595)	18 1/2 (405)	150 (68)	
<input type="checkbox"/>	GR-35	35	70 (32)	2.2	3 (75)	16 1/4 (410)	6 (150)	22 1/4 (565)	30 1/2 (775)	21 (535)	177 (80)	
<input type="checkbox"/>	GR-50	50	100 (46)	3.15	3 (75)	18 (460)	6 (150)	24 (610)	32 (810)	24 (610)	210 (95)	

Fontaine d'eau
Type F-1

F-1

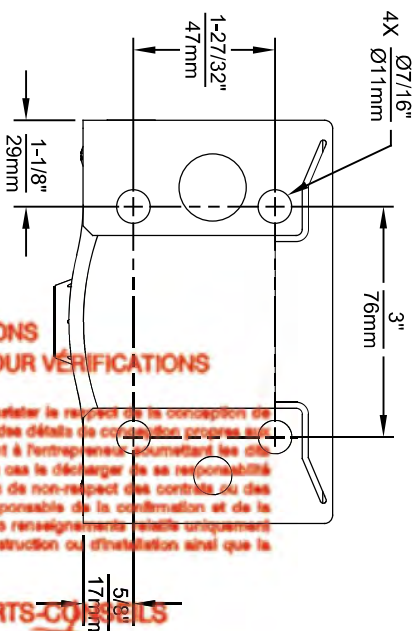
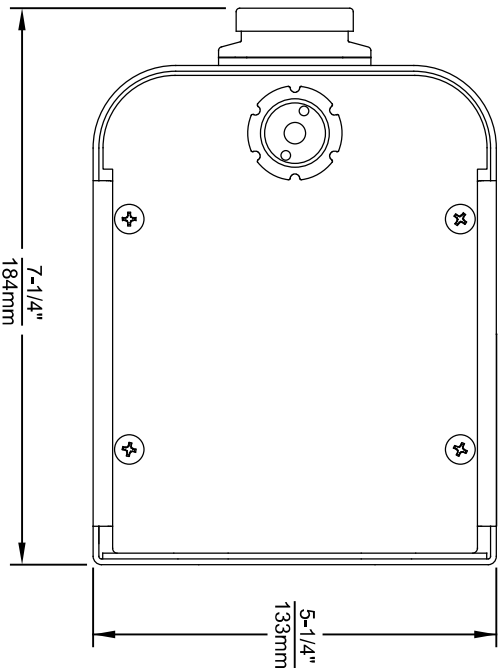
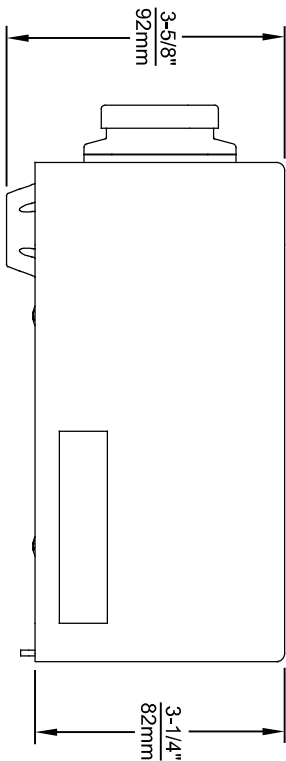
- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : 

Date : 2025-04-11



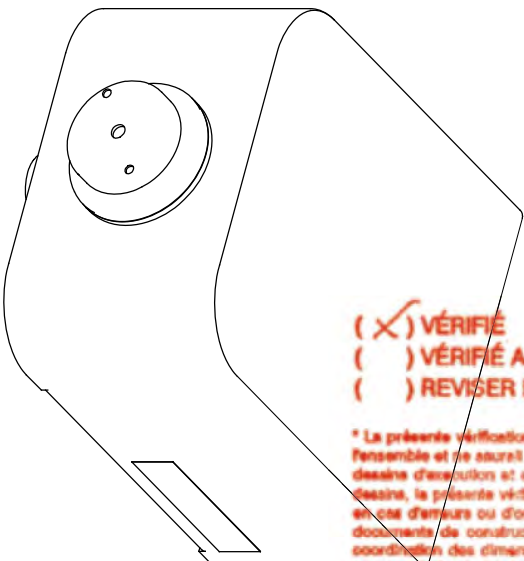
**1920 SERIES MOUNTING HOLE LOCATIONS
(3/8\"-16 UNC MOUNTING HARDWARE NOT SUPPLIED)**

- (X) VÉRIFIÉ
- () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une confirmation des détails de construction comme sur des plans d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur. En remettant les plans de dessin, le présent vérificateur ne peut en aucun cas se décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non relevées. En cas de non-respect des contrôles ou des documents de construction, l'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier. Tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CHEF EXPERTS-CONSULTS

Par : *Delander Kluinstra*
Date : 2025-04-11



NOTES:

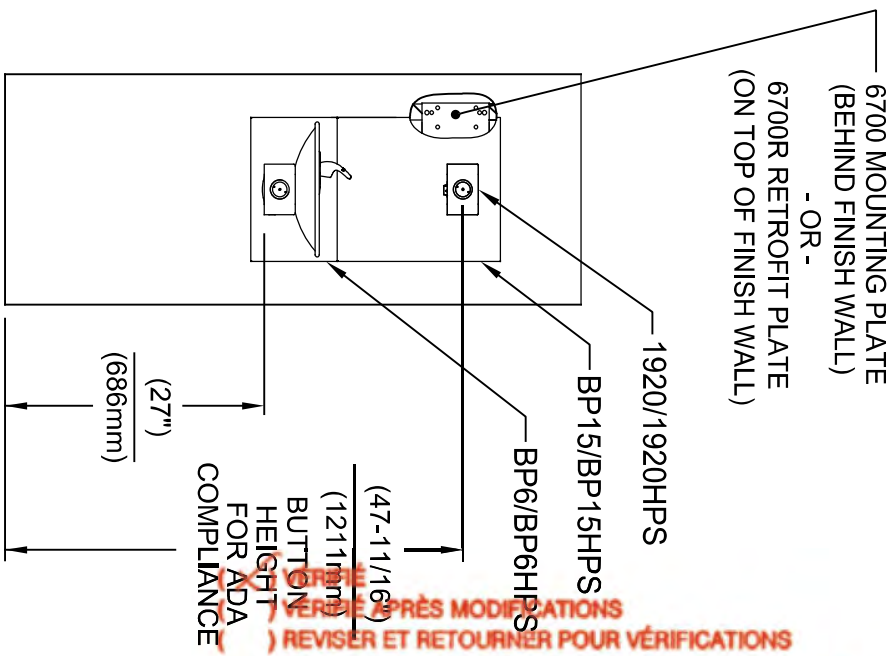
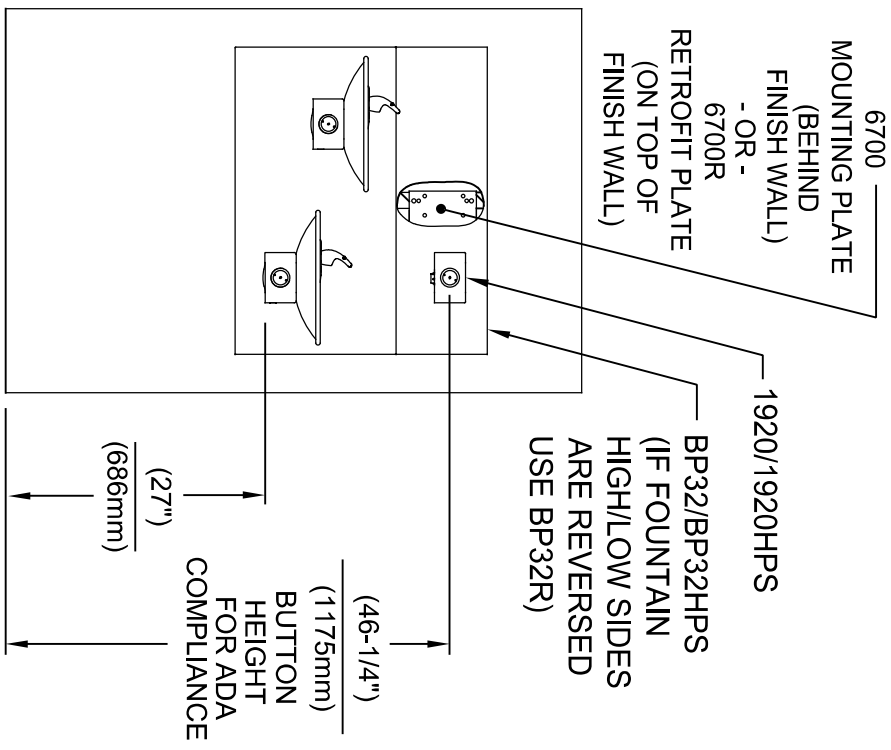
1. SEE SHEETS 2 THRU 7 FOR BOTTLE FILLER ADULT ADA HEIGHT APPLICATIONS AND SHEET 8 FOR CHILD ADA HEIGHT APPLICATIONS.
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.



Haws
Since 1906

1455 KLEPPLELANE
SPARKS, NEVADA 89431
(775) 359-4712 FAX (775) 359-4224
E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM
WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM

EQUIPMENT NO. REVISED PER BY:		MODEL(S)	
5081	ECN: 5972	FV	1920/1920HPS/1920W
DS	05/25/16	CHKD:	
		JC	
APPROVED:	DATE:	SCALE:	DRAWING TYPE:
FV	04/15/24	N/A	INSTALLATION
		SIZE:	A1 SHEET: 1 OF 8
			12
PART NUMBER		REVISION	
0510000490.D			



* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des travaux. La responsabilité, après ses dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur. Cette vérification ne pouvant en aucun cas être considérée comme une garantie de conformité ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la conformité et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous ses sous-traitants.

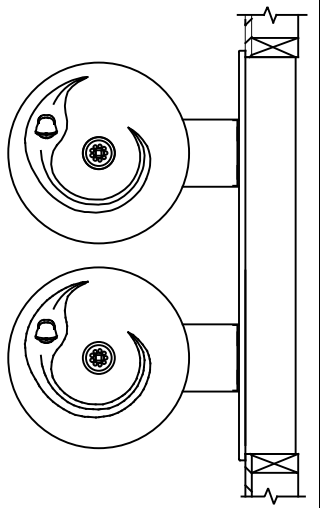
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Per: *[Signature]*
 Date: 2025-04-11

INSTALLATION ABOVE HAWS 1011 & H1011.8 SERIES

INSTALLATION ABOVE HAWS 1001 & H1001.8 SERIES

* IF YOUR FOUNTAIN IS THIS STYLE USE THESE DIMENSIONS

1. SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATES AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.

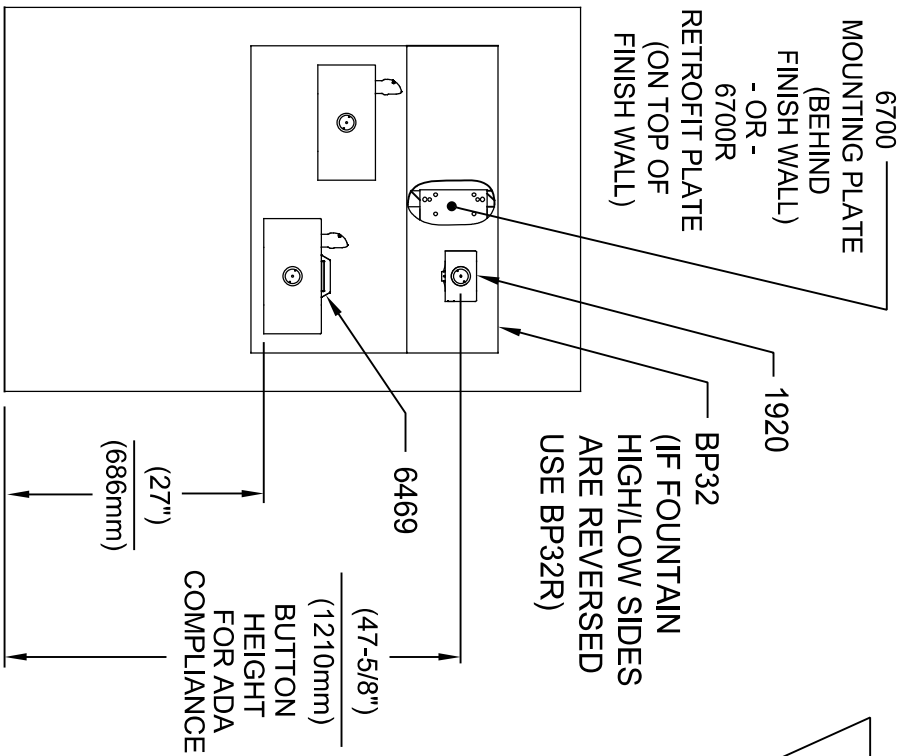


3/8" O.D. SUPPLY TUBING AND 3/8" O.D. PUSH-IN TEE SUPPLIED. (CONNECT TO FOUNTAIN SUPPLY LINE)

Haws
 Since 1906

1455 KLEPPLE LANE
 SPARKS, NEVADA 89431
 (775) 359-4712 FAX (775) 359-4124
 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM
 WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM

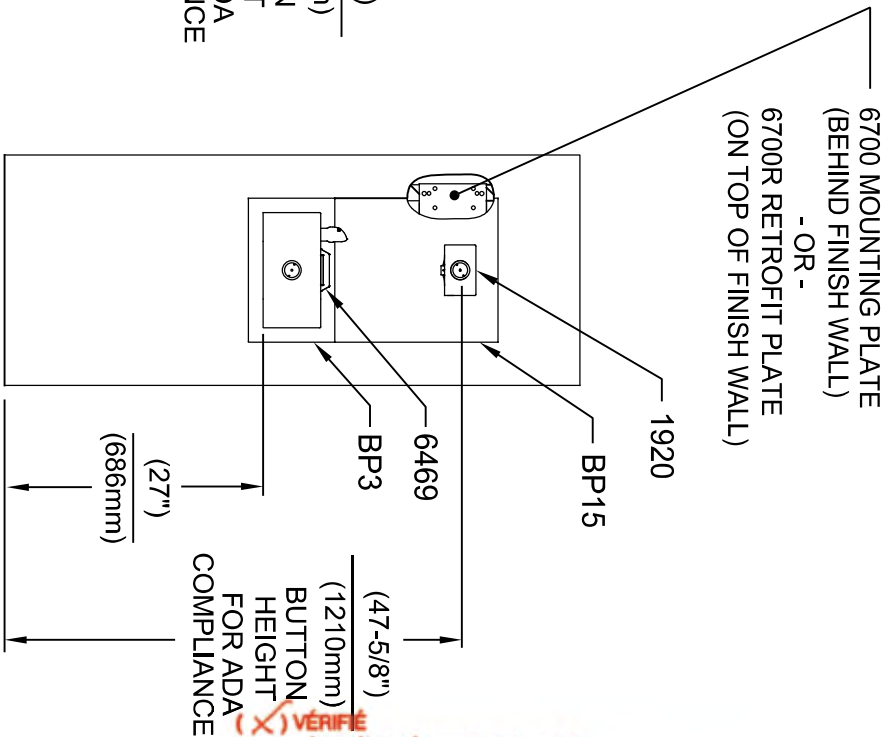
EGN NO. REVISED PER BY:	MODEL(S)	SCALE:	DATE:
5081 EGN: 3972	1920/1920HPS/1920W	N/A	04/19/24
DRAWN: M.J.	DATE:	CHECKED: J.C.	DATE:
01/30/17			
APPROVED: F.V.	INSTALLATION:	SIZE: A1	SHEET: 2 OF 8



INSTALLATION ABOVE HAWES 1119 & H1119.8 SERIES

* IF YOUR FOUNTAIN IS THIS STYLE USE THESE DIMENSIONS

1. SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATES AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.



**INSTALLATION ABOVE HAWES 1109 & H1109.8 SERIES
SEE SHEET 8 FOR INSTALLATION AT CHILD HEIGHT**

3/8" O.D. SUPPLY TUBING AND 3/8" O.D. PUSH-IN TEE SUPPLIED. (CONNECT TO FOUNTAIN SUPPLY LINE)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater la conformité des dimensions des éléments de construction et de la position des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous sous-traitants.

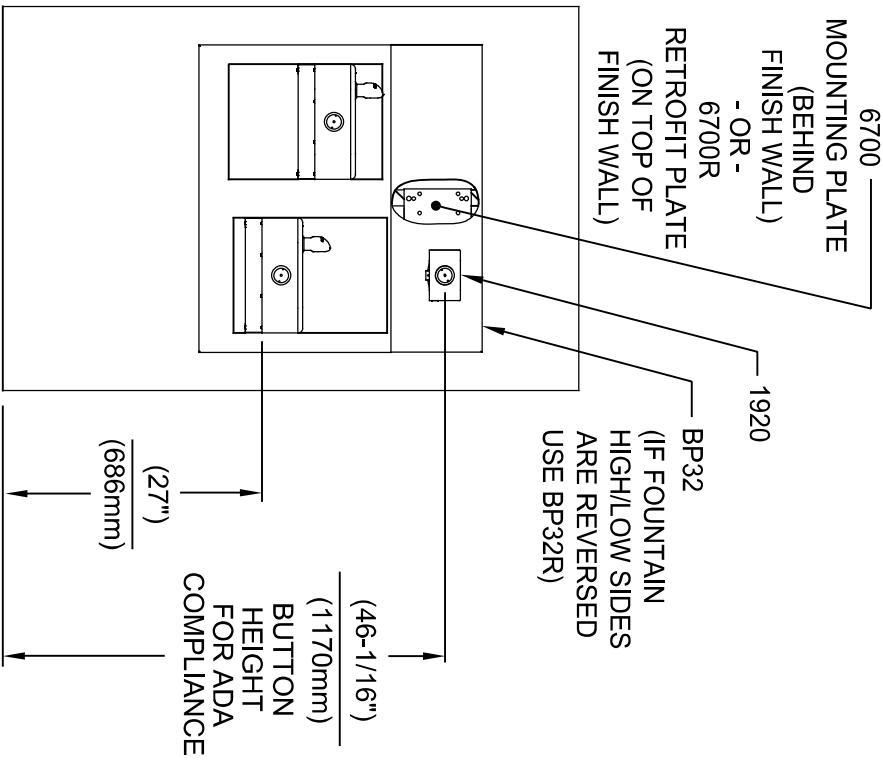
LE GROUPE ENCHÈME EXPERTS-CONSEILS
Date : 2025-04-11

Haws
Since 1906

1455 KLEPPLE LANE
SPARKS, NEVADA 89431
(775) 359-4712 FAX (775) 359-4124
E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM
WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM

EGN NO. REVISED PERBY:	MODEL(S)	SCALE:	DATE:	INSTALLATION:
5081		N/A	04/19/24	
DRAWN:	DATE:	CHK'D:	DATE:	DRAWING TYPE:
ML	01/30/17	JC		
APPROVED:	DATE:	SCALE:	N/A	DRAWING TYPE:
FV	04/19/24			

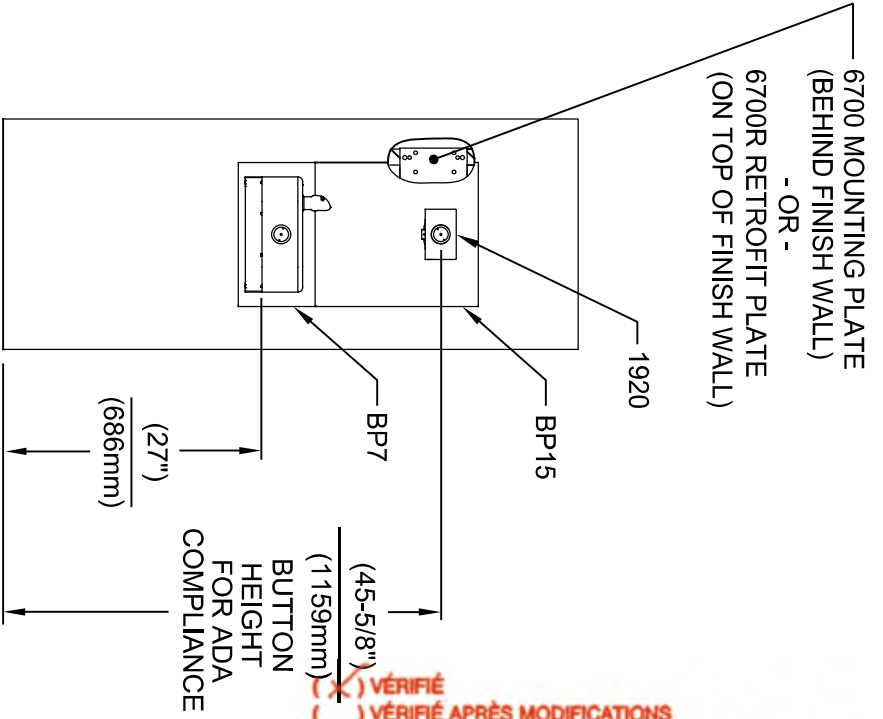
PART NUMBER: 051.00000490.D
REVISION: 12



INSTALLATION ABOVE HAWS 1117L & H1117.8 SERIES

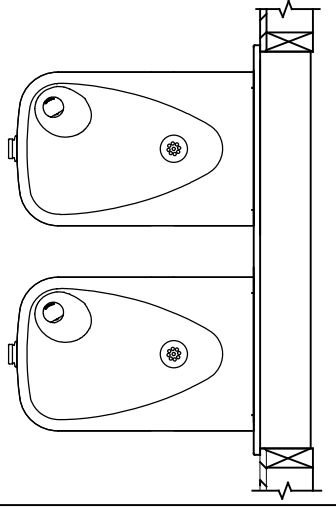
* IF YOUR FOUNTAIN IS THIS STYLE USE THESE DIMENSIONS

1. SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATES AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.



INSTALLATION ABOVE HAWS 1107L & H1107.8 SERIES SEE SHEET 8 FOR INSTALLATION AT CHILD HEIGHT

3/8" O.D. SUPPLY TUBING AND 3/8" O.D. PUSH-IN TEE SUPPLIED. (CONNECT TO FOUNTAIN SUPPLY LINE)



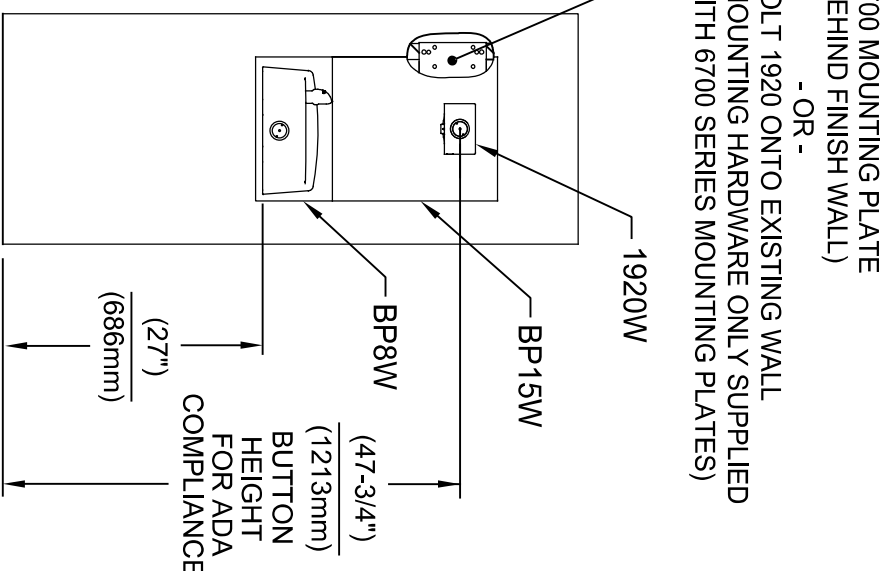
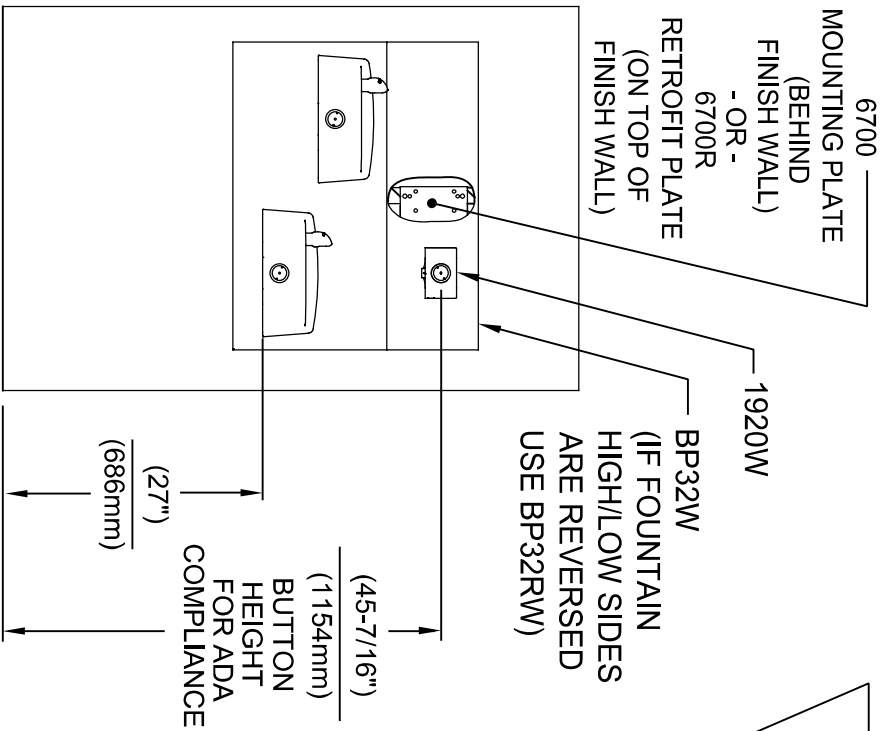
VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater la conformité de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation ou un avis de responsabilité propre aux besoins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur consultant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatés uniquement sur procédés de construction ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination de l'ensemble de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS CONSEILS

Par: *André Rivest*
Date: 2025-04-11

		Since 1906	
1455 KLEPPLE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-4124 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM		MODEL(S) 1920/1920HPS/1920W	
EGN NO. REVISED PERBY: 5081 ECN: 5972 DATE: 01/30/17 CHK'D: JC APPROVED: FV	DATE: 04/15/24 SCALE: N/A DRAWING TYPE: INSTALLATION	SIZE: A1 SHEET: 4 OF 8	PART NUMBER 0510000490.D REVISION: 12



VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater la conformité de la réalisation de l'ensemble et de s'assurer de constituer une approbation des détails et de la conformité sur des plans, des soudures et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumissionnaire des plans, des dessins, le présent certificat ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrôles ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou à l'entreprise de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

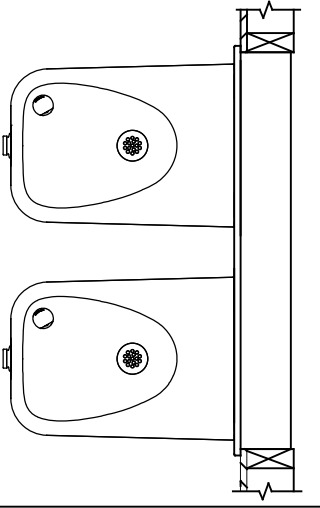
LE GROUPE GM EXPERTS-CONSEILS
 Par : Colleen Kluemper
 Date : 2025-04-11

INSTALLATION ABOVE HAWS 1501

**INSTALLATION ABOVE HAWS 1311
 SEE SHEET 8 FOR INSTALLATION AT CHILD HEIGHT**

* IF YOUR FOUNTAIN IS THIS STYLE USE THESE DIMENSIONS

1. SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATES AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.



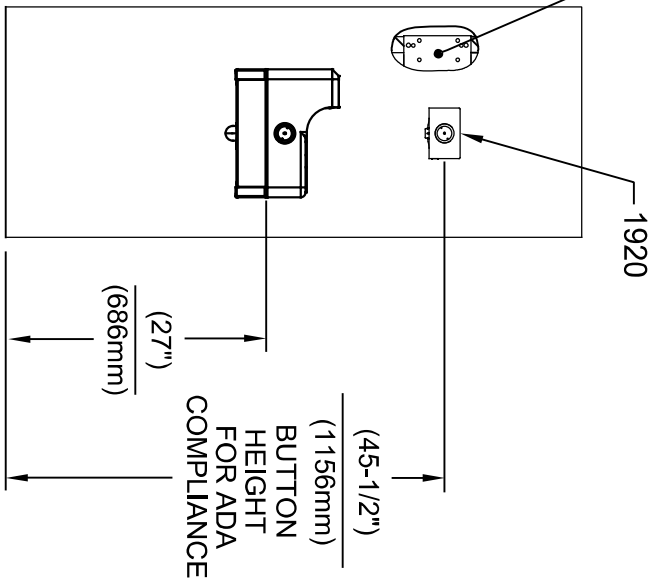
3/8" O.D. SUPPLY TUBING AND 3/8" O.D. PUSH-IN TEE SUPPLIED. (CONNECT TO FOUNTAIN SUPPLY LINE)

Haws
 Since 1906

1455 KLEPPERLANE
 SPARKS, NEVADA 89431
 (775) 359-4712 FAX (775) 359-4124
 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM
 WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM

ECN NO. REVISED PER BY:	DATE:	SCALE:	SIZE:
5081	02/13/17	N/A	A1
DRAWN:	DATE:	CHECKED:	DATE:
ML	02/13/17	JC	
APPROVED:	DATE:	SCALE:	SIZE:
FV	04/19/24	N/A	A1
MODEL(S)	1920/1920HPS/1920W	DRAWING TYPE:	INSTALLATION
PART NUMBER	0510000490.D	SHEET	5 OF 8
REVISION	12		

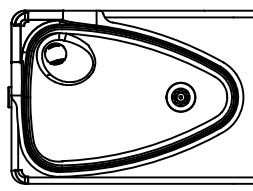
6700 MOUNTING PLATE
(BEHIND FINISH WALL)
- OR -
BOLT 1920 ONTO EXISTING WALL
(MOUNTING HARDWARE ONLY SUPPLIED
WITH 6700 SERIES MOUNTING PLATES)



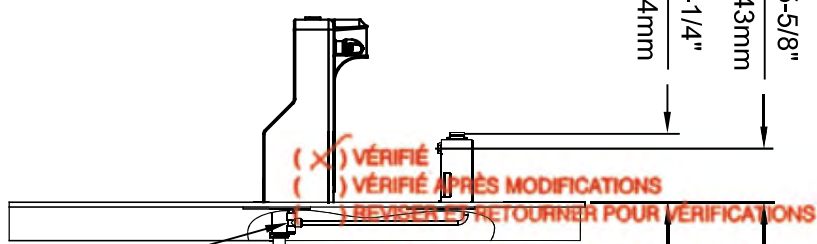
INSTALLATION ABOVE HAWS 1047

* IF YOUR FOUNTAIN IS THIS STYLE USE THESE DIMENSIONS

1. SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATES AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.



5-5/8"
143mm
7-1/4"
184mm



3/8" O.D. SUPPLY TUBING AND 3/8" O.D. PUSH-IN TEE SUPPLIED. (CONNECT TO FOUNTAIN SUPPLY LINE)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux problèmes de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

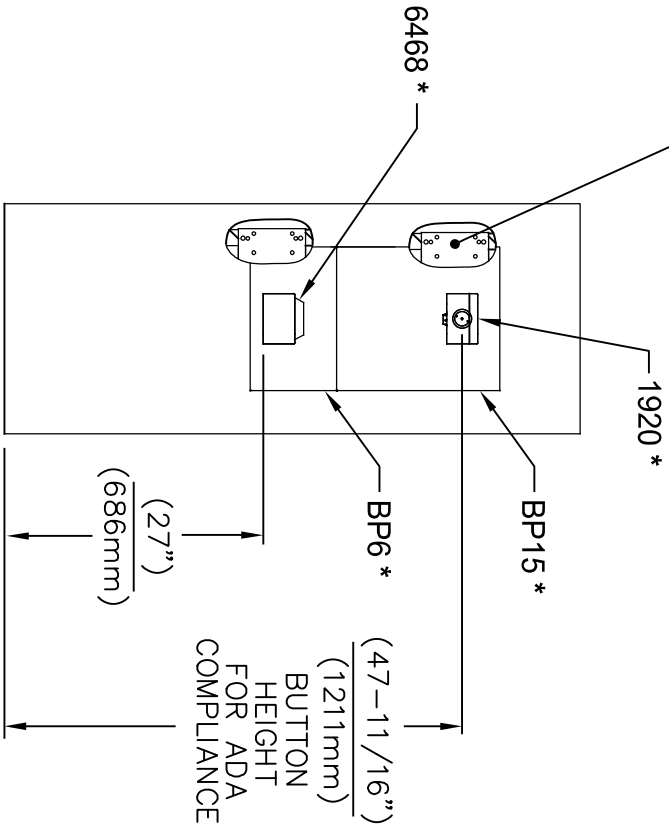
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandré Hébert
Date : 2025-04-11

 <p>Haws Since 1906</p>		MODEL(S) 1920/1920HPS/1920W
EGN NO. REVISED PER BY: 5220 EGN: 5972 FV	DATE: 09/14/17 JC	SCALE: N/A DRAWING TYPE: INSTALLATION
APPROVED: FV	DATE: 04/15/24	SIZE: A1 SHEET: 6 OF 8
1455 KLEPPLE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-4124 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM		PART NUMBER 0510000490.D REVISION: 12

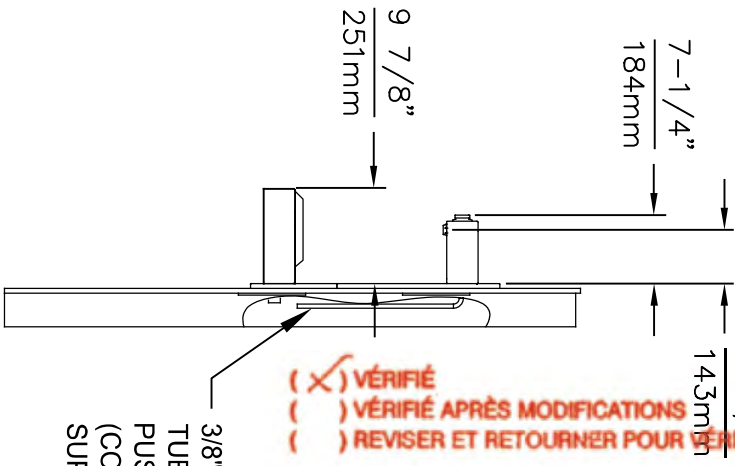
6700 MOUNTING PLATE
(BEHIND FINISH WALL)
- OR -
6700R RETROFIT PLATE
(ON TOP OF FINISH WALL)

* MODELS 1920 (BOTTLE FILLER),
BP15, BP6 (BACK PANELS) AND
6468 (WASTE DRIP TRAY) ARE
ALL AVAILABLE TOGETHER AS
MODEL 1922.



INSTALLATION ABOVE 6468

1. SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATE, WASTE DRIP TRAY AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
2. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

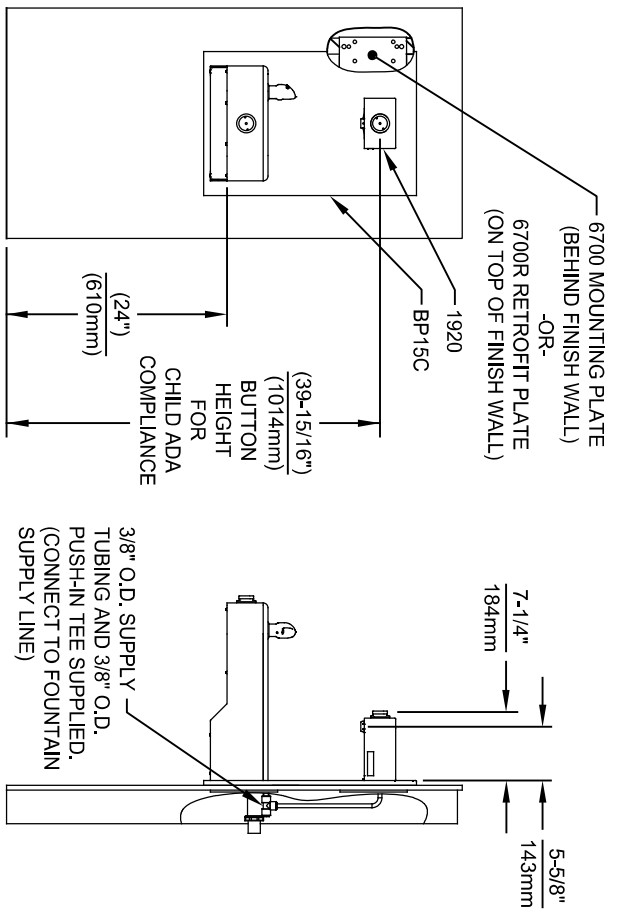
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

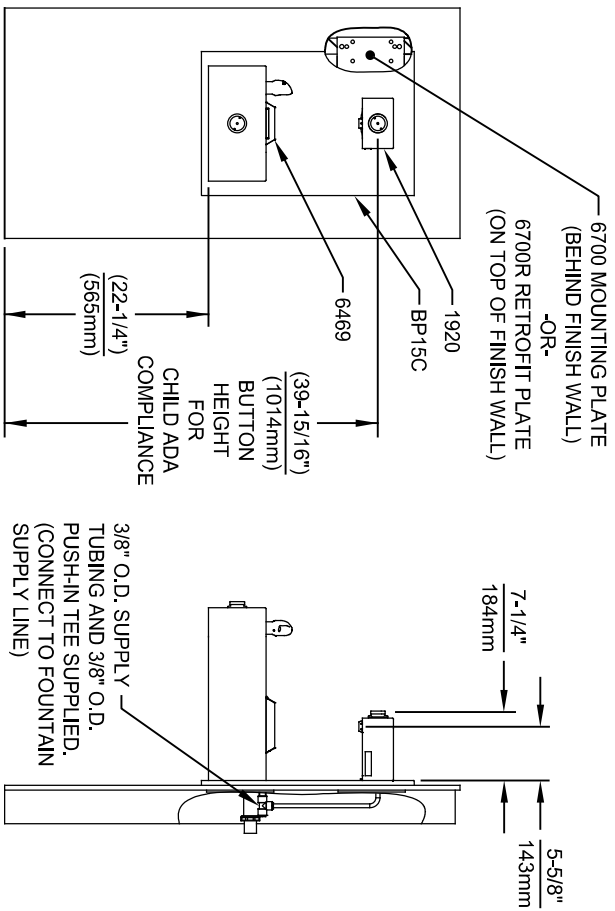
Par : Colin Marinete
Date : 2025-04-11

3/8" O.D. SUPPLY
TUBING AND 3/8" O.D.
PUSH-IN TEE SUPPLIED.
(CONNECT TO FOUNTAIN
SUPPLY LINE)

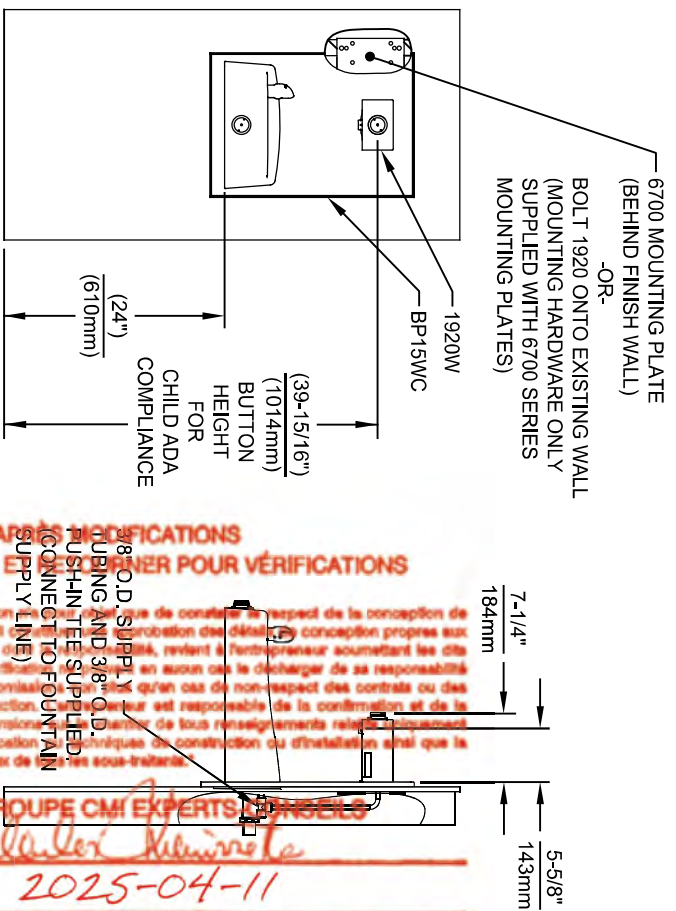
 <p>Haws Since 1906</p>		<p>1455 KLEPPLE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-424 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM</p>
<p>EGN NO. REVISED PER BY: FV DRAWN: EGN: 5972 DATE: 10/27/20 CHKD: JC DP</p>	<p>MODEL(S) 1920/1920HPS/1920W</p>	<p>SCALE: N/A DRAWING TYPE: INSTALLATION SIZE: A1 SHEET: 7 OF 8</p>
<p>APPROVED: FV</p>	<p>PART NUMBER 0510000490.D REVISION: 12</p>	



INSTALLATION ABOVE HAWS 1107L & H1107.8 SERIES



INSTALLATION ABOVE HAWS 1109, 1109.14 & H1109.8 SERIES



INSTALLATION ABOVE HAWS 1311

VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET LES MODIFICATIONS
VERIFIE APRES LES MODIFICATIONS
REVER ET CORRIGER POUR VERIFICATIONS

La présente vérification a pour but de constater le respect de la conception de l'ensemble et de garantir la conformité des détails de la conception propres aux besoins d'installation et de montage, revient à l'entrepreneur soumettant les détails, le présent vérifieur n'est en aucun cas le déchargé de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions. Le vérifieur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions et des détails de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication et des techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de ces sous-traitants.

LE GROUPE CM EXPERTS ENGENEERS

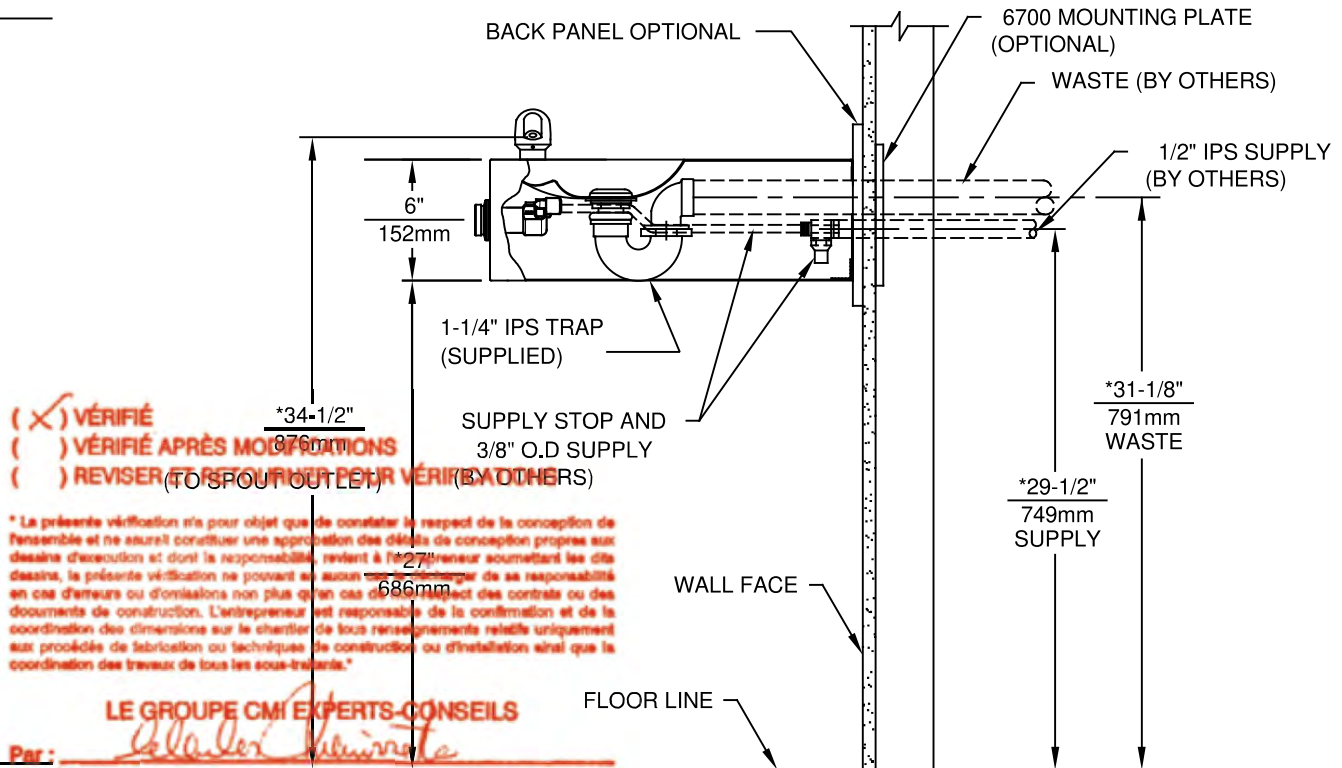
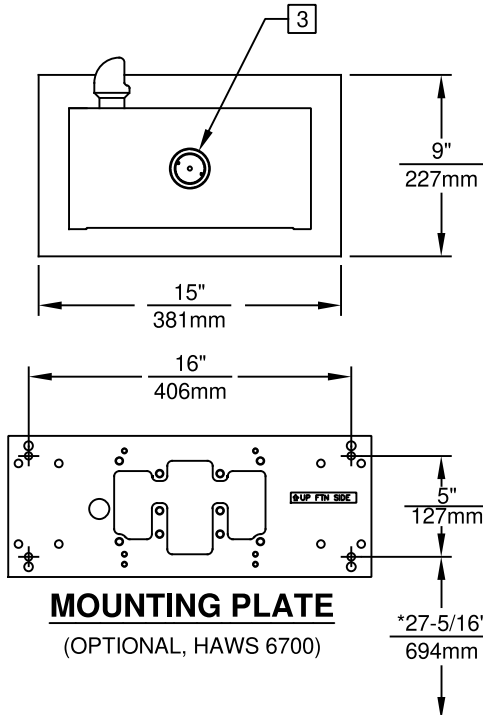
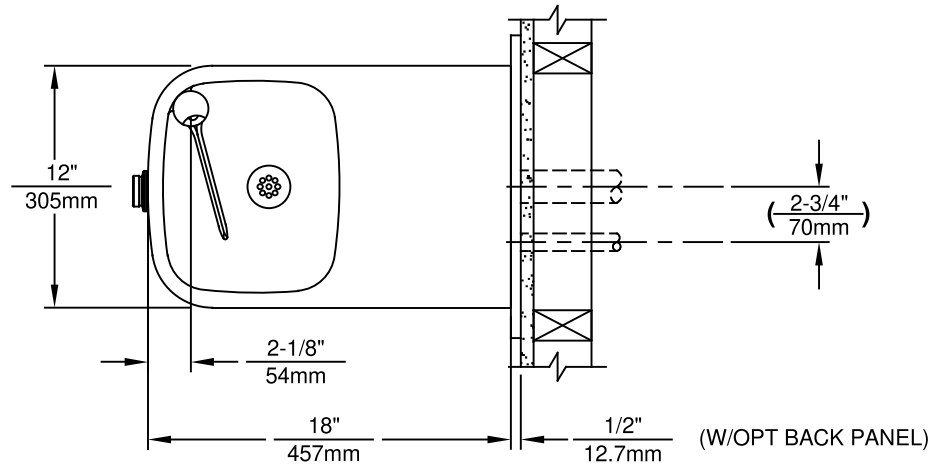
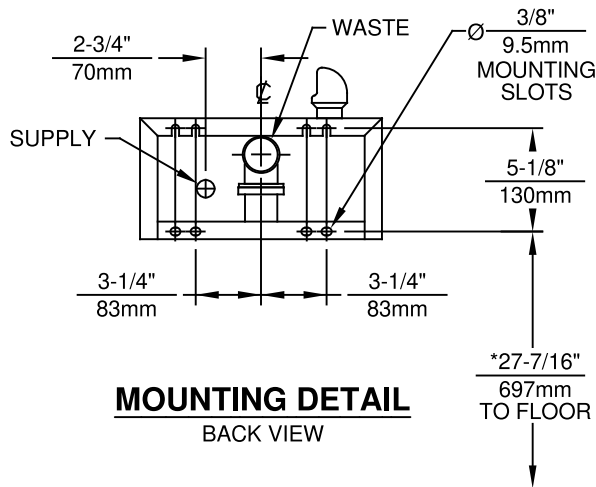
Par: *Selmaoui Khennouche*
Date: 2025-04-11

- NOTES:
- HEIGHT DIMENSIONS SHOWN ARE FOR CHILD ADA APPLICATIONS:
- BOTTLE FILLER HEIGHT AT 40" MAX.
- DRINKING FOUNTAIN BUBBLER HEIGHT AT 30" MAX.
(SEE SHEETS 3, 4 & 5 FOR ADULT ADA HEIGHT DIMENSIONS)
 - SEE SEPARATE INSTALLATION DRAWINGS FOR MOUNTING PLATES AND BACK PANELS (SHOWN FOR REFERENCE - NOT SUPPLIED).
 - WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO FOR INSTALLATION LOCATIONS, WASTE & SUPPLY REQUIREMENTS OTHER THAN SHOWN.

Haws
Since 1906

1455 KLEPPLE PLANE
SPARKS, NEVADA 89431
(775) 359-4712 FAX (775) 359-424
E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM
WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM

ECN NO. REVISED PERBY:	MODEL(S)	INSTALLATION
5807	1920/1920HPS/1920W	
DATE: 01/28/24		
CHK'D: JC		
DATE: 04/15/24		
SCALE: N/A	DRAWING TYPE:	SIZE: A1 SHEET: 8 OF 8
APPROVED: FV		REVISION: 12
PART NUMBER:		
0510000490.D		



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATION

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas exonérer de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Delia Delgado
Date: 2025-04-11

NOTES:

- HOLD ROUGH-IN DIMENSIONS ± 1/4" (6.4mm).
- WHEN INSTALLING THIS UNIT LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO. FOR INSTALLATION HEIGHTS OTHER THAN SHOWN, DIMENSIONS MARKED (*) MUST BE ADJUSTED ACCORDINGLY.
- REFER TO 5874 SERIES/VRK5874 OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL FOR PUSH BUTTON AND VALVE INSTALLATION/MAINTENANCE INSTRUCTIONS.

		1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM	
ECN NO. REVISED PER BY: ECN: 5215 JP	MODEL(S) 1109	PART NUMBER 0002076620.D	
DRAWN: F. VASQUEZ DATE: 03/96 CHKD.: GC	APPROVED: FV DATE: 11/22/17	SCALE: NA	DRAWING TYPE: INSTALLATION
SIZE: A		SHEET 1 OF 1	

FEATURES & BENEFITS

CONSTRUCTION

Constructed of heavy gauge galvanized steel, its compact style can be concealed under a counter, and between or within walls.

CHILLED WATER

Efficient compact design provides 8 gallons (30.3 L) per hour of 50° F (10° C) cold water to a wide variety of fountains.

OPTIONS

- Shelf: Model H7149MS, mounting shelf for remote chillers.

For more information, visit www.hawsco.com or call (888) 640-4297.



SPECIFICATIONS

Model HCR8 remote chiller is a hermetically sealed refrigeration system and is capable of supplying water to a maximum of 2 bubbler stations and is designed to provide 8 gph (30.3 L) of water at 50° F (10°C) +/- 5°. The unit is rated at 115V, 60Hz, and 5 amps. NOTE: For remote installations; locate unit no more than 8ft (2.4m) away from fixtures which it supplies. Chilled water tubing/piping run must be covered with appropriate insulation in order to conserve temperature and avoid condensation.

APPLICATIONS

This remote chiller can provide 8 gallons per hour of 50° F +/-5° cold water to a wide variety of fountains. Specifically, this type chiller may be used in conjunction with a fountain in settings such as: schools, office buildings, shopping malls, and other indoor environments where there is a demand for a chilled water source. Electric water coolers are not recommended or designed for outdoor applications or enclosed pool areas (chlorine). These conditions may void warranty. Haws manufactures drinking fountains, faucets and electric water coolers to be lead-free by all known definitions including NSF/ANSI/CAN 61-Section 9, NSF/ANSI/ CAN 372, California Proposition 65, and the Federal Safe Drinking Water Act. Product is compliant to California Health and Safety Code 116875 (AB 1953-2006), and NSF/ ANSI/CAN 61: Q ≤ 1. It complies with ASHRAE 18 compliant chilling capacity, and is listed by Underwriter Laboratories to U.S. and Canadian standards.



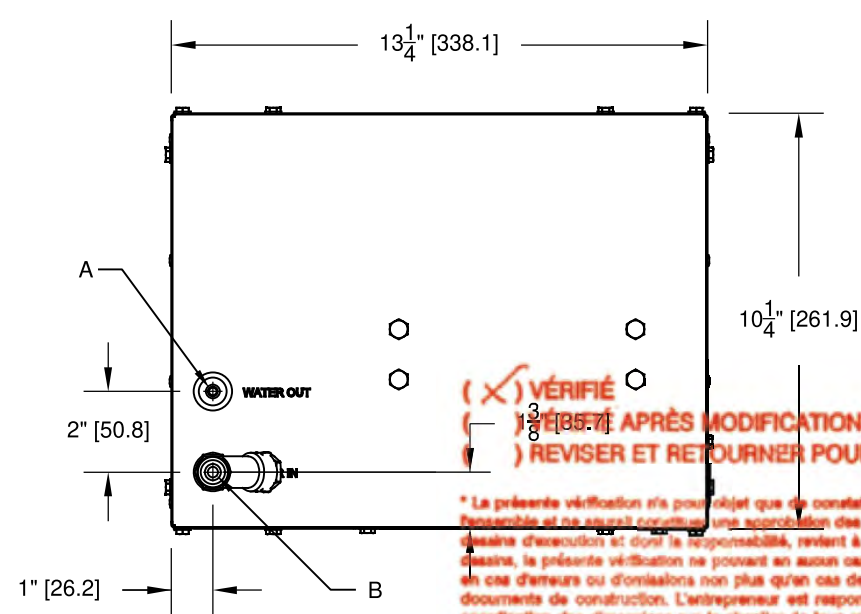
VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Stéphane Hébert*

Date : 2025-04-11



CALLOUT LEGEND	
A	1/4" OD WATER OUTLET
B	3/8" OD WATER INLET
C	TEMPERATURE CONTROL
D	JUNCTION BOX
E	ELECTRICAL WIRING OPENING

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propre aux plans d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits plans, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

FIG. 2

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par: *Delandré Hébert*
 Date: 2025-04-11

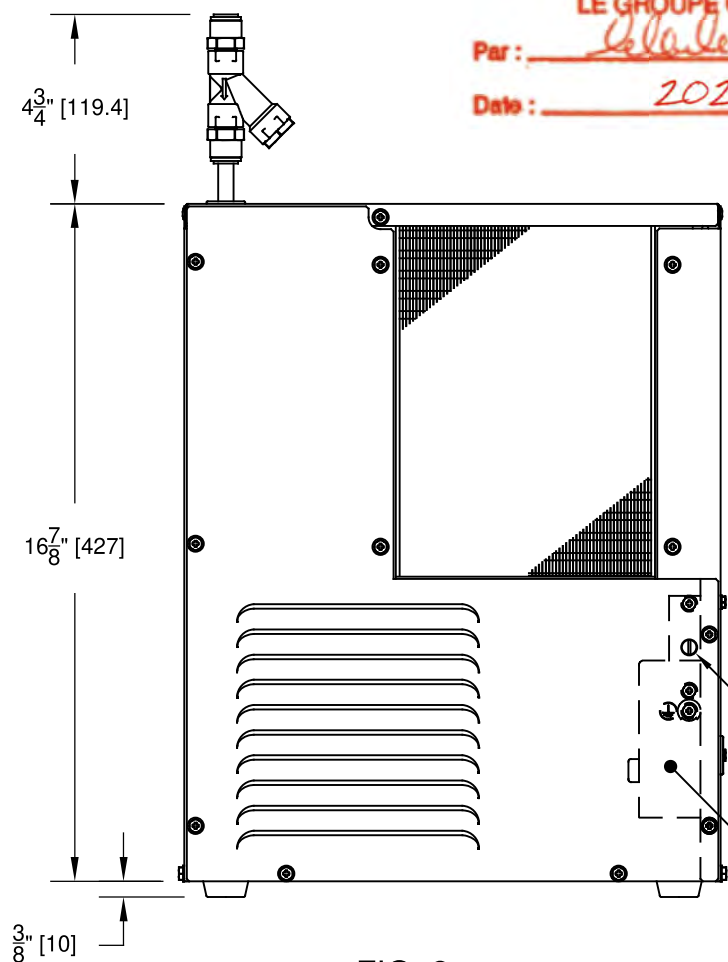


FIG. 3

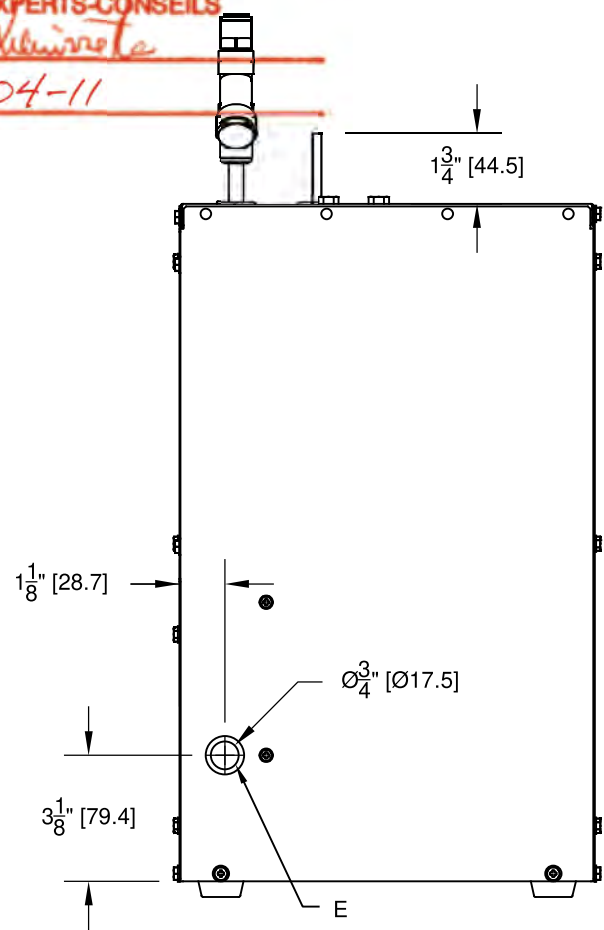


FIG. 4

		1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM			
		ECN NO. 4997 DRAWN VWC APPROVED JL	REVISED PER ECN: 5401 DATE 01/25/16 DATE 02/05/19	BY DHP CHKD DHP	MODEL(S) HCR8 REMOTE CHILLER
SCALE: NA		DRAWING TYPE: INSTALLATION		SIZE: A	SHEET 1 OF 2

FEATURES & BENEFITS

HIGH CAPACITY SERVICE

The carbon block filter cartridge delivers 3000-gallons (11356 L) of fresh filtered water or a service life of 1 year.

OPTIONS

- Access Panel: Model 6603 wall access panel.
- Replacement filter: Model 6428-C - 12 Pack replacement filter cartridges

For more information, visit www.hawsc.com or call (888) 640-4297.



SPECIFICATIONS

Model 6480 filter kit shall include a 3000 gallon carbon block filter, filter head, and mounting bracket. This kit allows filtration for virtually any fountain or bottle filler, and incorporates a 1/4 turn filter head which allows replacing of the filter without turning water supply off. The filter reduces chlorine (taste and odor) and lead, and removes 99.99% of cysts. It is a carbon block filter cartridge with a service life of 1 year/3000-gallons (11356 L). Tested and certified by CSA against NSF/ANSI Standard 42 for the reduction of chlorine (taste and odor) and against NSF/ANSI Standard 53 for the reduction of lead and cysts.

APPLICATIONS

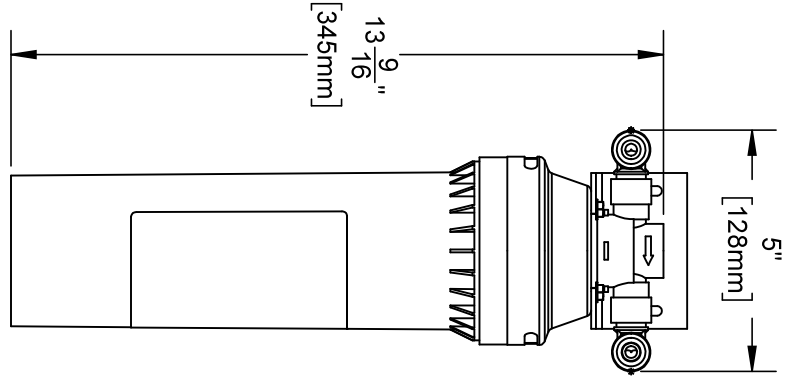
- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delia Delorme*

Date : 2025-04-11



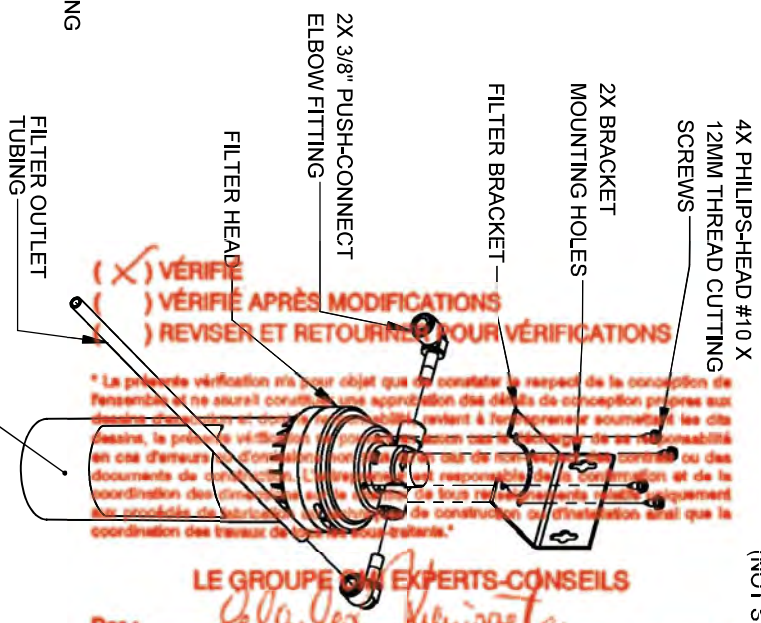
INSTRUCTIONS

STEP 1: USE SCREWS (NOT SUPPLIED) TO MOUNT FILTER BRACKET TO VERTICAL SURFACE THAT IS ACCESSIBLE FOR SERVICING FILTER AND REPLACEMENT.

STEP 2: USE 4X PHILLIPS-HEAD #10 X 12MM THREAD CUTTING SCREWS TO SECURE FILTER HEAD TO FILTER BRACKET. ORIENT FLOW ARROW ACCORDINGLY.

STEP 3: INSERT 2X 3/8" PUSH-CONNECT ELBOW FITTINGS INTO FILTER HEAD. INSERT FULLY.

STEP 4: INSERT FILTER INTO FILTER HEAD ACCORDING TO NOTCHES ON INSIDE OF HEAD AND TOP OF FILTER AND MAKE 1/4 TURN UNTIL FILTER IS SECURE.



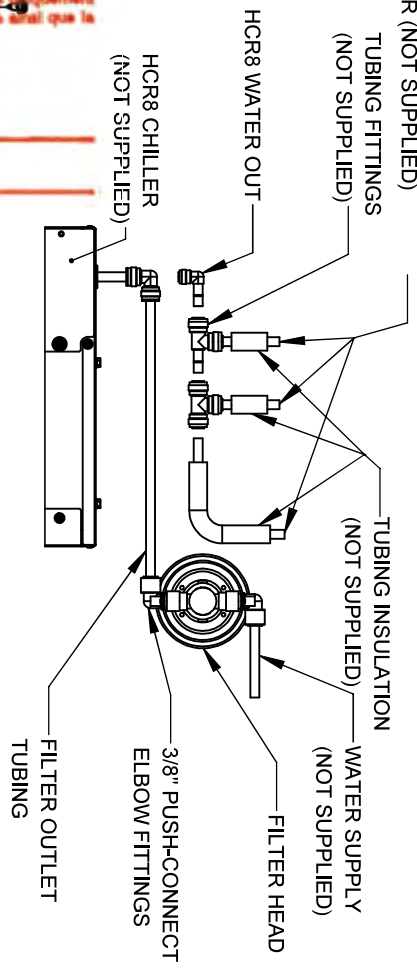
(X) VÉRIFIER
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins. Les modifications apportées à l'ensemble avant et pendant son montage ou des erreurs de fabrication ou de montage, sont de la responsabilité de l'utilisateur et de la coordination de l'installation. L'utilisateur est responsable de la conception et de la coordination de l'installation. Les modifications de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de construction sont de la responsabilité de l'utilisateur.

LE GROUPE DES EXPERTS-CONSEILS

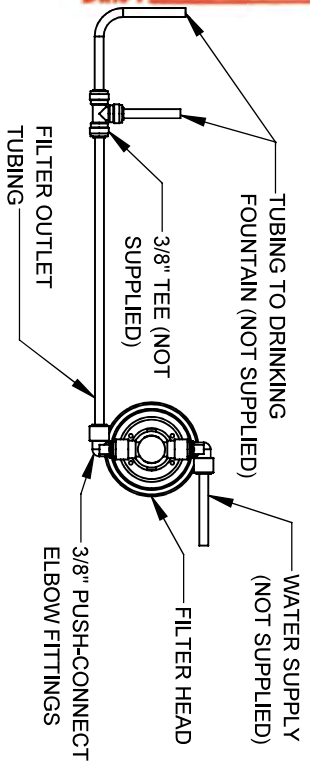
Par: Delaney Kinnick
Date: 2025-04-11

TUBING TO FOUNTAIN/ BOTTLE
FILTER (NOT SUPPLIED)



TYPICAL WATERWAY INSTALL WITH CHILLING UNIT

EXTRA COMPONENTS NOT INCLUDED



TYPICAL WATERWAY INSTALL WITHOUT CHILLER

EXTRA COMPONENTS NOT INCLUDED

FILTER KIT INSTALL

		1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA, 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM	
ENR: 6480 DRAWN: UNIVERSAL FILTER KIT APPROVED: 10/22/24	REV: 01 DATE: 05/10/2024 DATE: 05/10/2024	BY: JG CHKD: JG DATE: 05/10/2024	MODEL(S): 6480 UNIVERSAL FILTER KIT PART NUMBER: 0510002217.D REVISION: 3

FEATURES & BENEFITS

OPTIONS

For more information, visit www.hawsc.com or call (888) 640-4297.



SPECIFICATIONS

Model BP3 is a versatile and decorative back panel that increases location visibility of the fountain and also helps protect wall from inadvertent splash. Model BP3 is 15" x 9" (38 x 23 cm) stainless steel with a satin finish. Used on 1105 and 1109 series models.

APPLICATIONS

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

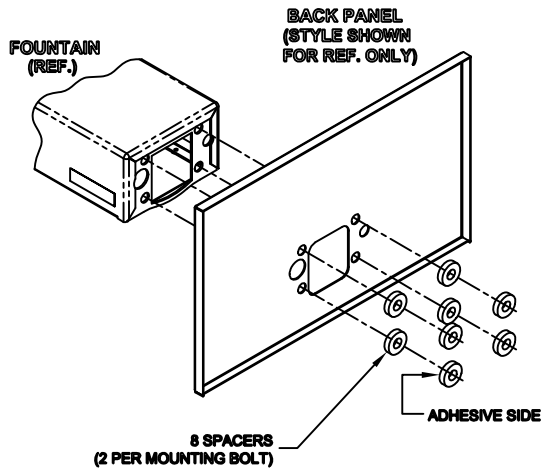
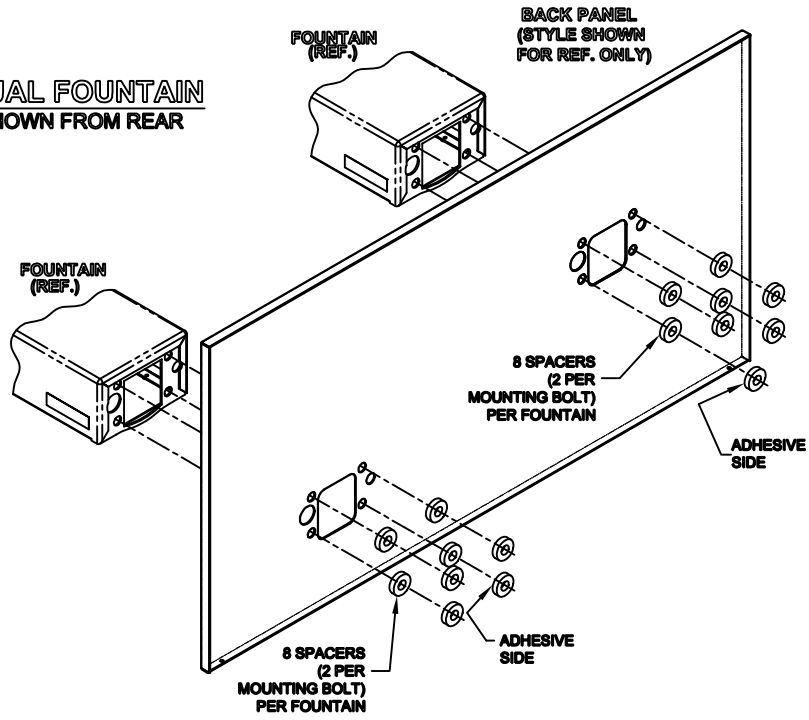
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Hébert

Date : 2025-04-11

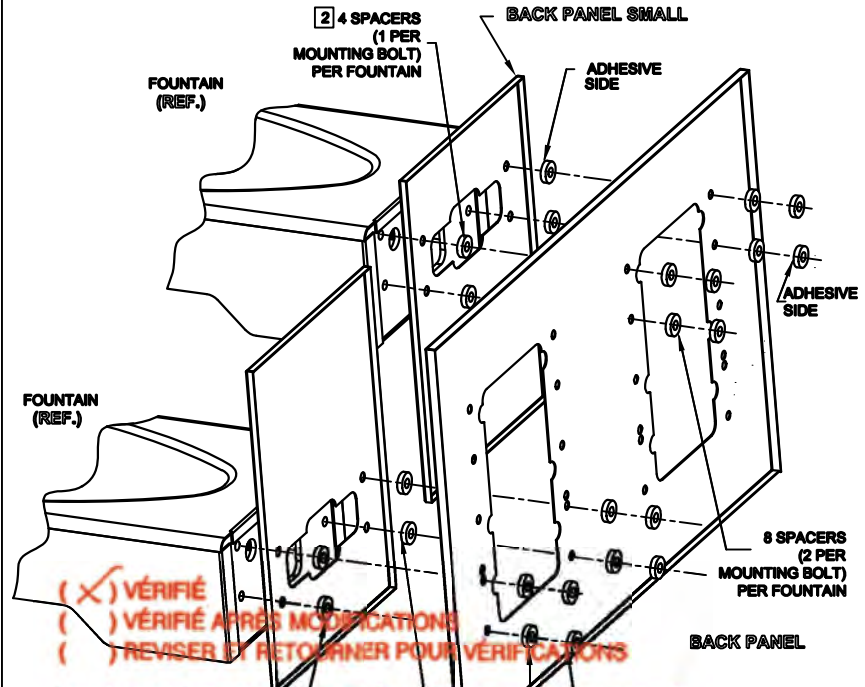
**DUAL FOUNTAIN
SHOWN FROM REAR**



**SINGLE FOUNTAIN
SHOWN FROM REAR**

NOTES:

- 1 ON ALL BACK PANEL MODELS, SPACERS ARE NOT USED WHEN A MOUNTING FRAME IS USED EXCEPT AS SPECIFIED IN NOTE 2
- 2 INDICATED SPACERS ARE USED WITH MOUNTING FRAME (DUAL ADJUSTABLE)



* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception. Les dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'ingénieur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions, non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de référence. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés techniques de MONTAGE PERMANENT ainsi que la coordination avec les sous-traitants. PER FOUNTAIN

**LE GRAND HAWSCO
DUAL FOUNTAIN ADJUSTABLE**

Par : Delia Lopez SHOWN FROM REAR
Date : 2025-04-11

		MODEL(S) BACK PANEL SPACER INSTRUCTIONS		1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (755) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM	
		ECN NO. REVISED PER BY: ECN: 4595 HM	DATE: 10/28/92 CHRD.:	PART NUMBER 0002082219	DRAWING NO. 08292C00
DRAWN: CL	APPROVED:	SCALE: 1:10	DRAWING TYPE: INSTALLATION	SIZE: A	SHEET 1 OF 1

FEATURES & BENEFITS

MOUNTING

Heavy Duty 3/16" (.47 cm) steel pre-drilled and threaded in-wall mounting plate along with all-thread studs and hardware

OPTIONS

- Support Frame: Model 6800 In-wall floor mounted fixture support legs, welded steel 4-bolt floor flanges, and supplied with 'U' bolts and hardware.

For more information, visit www.hawesco.com or call (888) 640-4297.



SPECIFICATIONS

Model 6700 in-wall 3/16" thick steel mounting plate is larger, thicker and stronger than any other plate in the industry, and shall include the all-thread studs, nuts, and washers. For use with many Haws single bubbler fountains or 1920 series bottle fillers.

APPLICATIONS

Haws produces mounting plates and frames to assist in the installation process as well as to provide a solid base for the wall mounted designed fountains. Mounting plates and frames meet the requirements solely for the specified applicable fountains and are not designed to be used in the installation of any unspecified fountain.

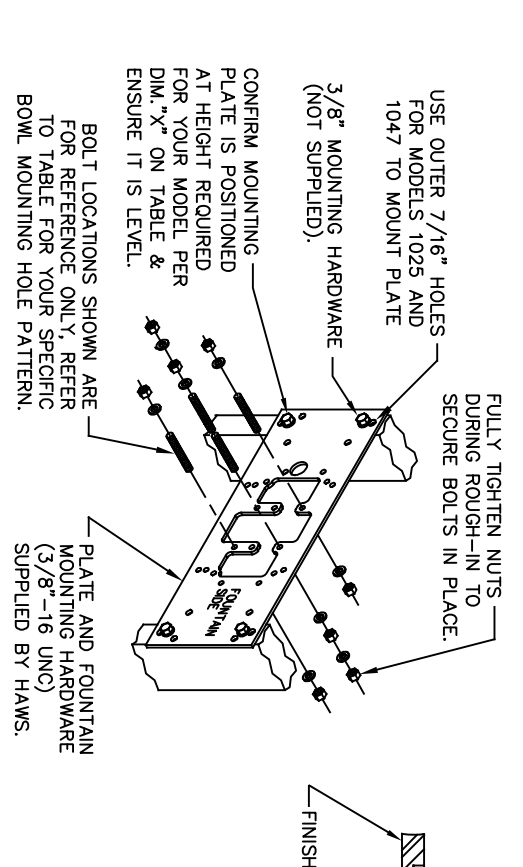
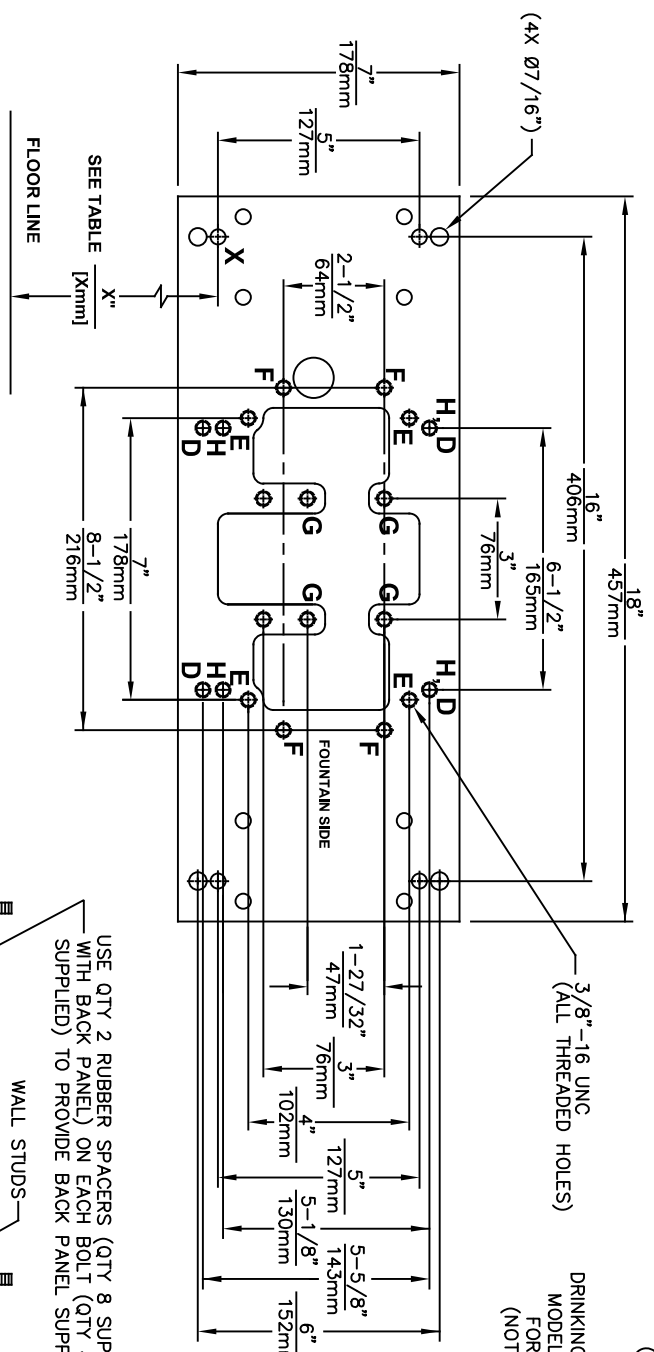
VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

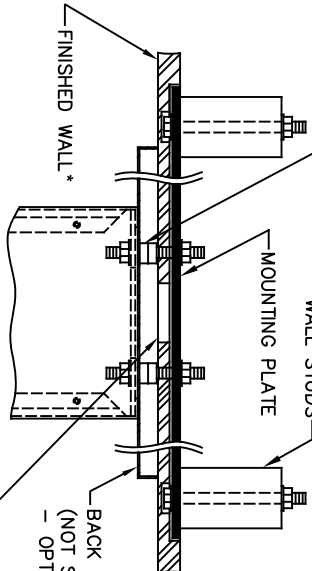
Par : Charles Hamirata

Date : 2025-04-11



CAUTION

REGARDING CONCRETE/MASONRY WALL MOUNTING: DO NOT SECURE MOUNTING PLATE TO SAME SIDE OF WALL AS FOUNTAIN. AVOID COMPROMISING INTEGRITY OF WALL WHEN ANCHORING FOUNTAIN. IT IS RECOMMENDED THAT INSTALLER CALL TECHNICAL SUPPORT IF THERE ARE ANY QUESTIONS AS TO HOW TO OBTAIN A PROPER ANCHOR IN CONCRETE/MASONRY WALLS. 1-800-766-5612



TOP VIEW
 6700 MOUNTING PLATE
 FOR USE WITH
 DRINKING FOUNTAINS
 AND WASTE DRIP TRAYS
 AT 27" ADULT HEIGHT
 (SEE SHEETS 2 - 5 FOR USE WITH
 BOTTLE FILLER 1920/1920HO SERIES
 AND CHILD HEIGHT APPLICATIONS)

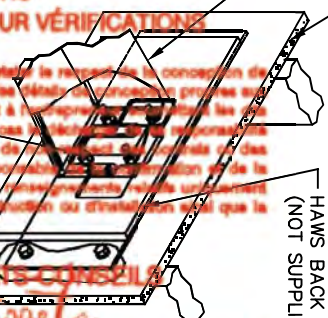
USE QTY 2 RUBBER SPACERS (QTY 8 SUPPLIED WITH BACK PANEL) ON EACH BOLT (QTY 4 SUPPLIED) TO PROVIDE BACK PANEL SUPPORT.

DRINKING FOUNTAIN MODEL SHOWN IS FOR REF ONLY (NOT SUPPLIED)

* FINISHED WALL (SEE TOP VIEW)

HAWS BACK PANEL (NOT SUPPLIED - OPTIONAL)

MINIMUM OF 1-1/2" (32mm) OF BOLT MUST EXTEND OUT OF FINISHED WALL

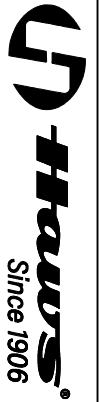


DRINKING FOUNTAIN (ONLY) AT 27" ADULT HEIGHT (SEE SPECIFIC MODEL Q&A'S FOR OTHER HEIGHTS)

MODEL	USE BOWL MTS. HOLE PATTERN	USE "X" DIM. BELOW TO POSITION MOUNTING PLATE HOLE "X"
1001	"G"	25-3/8" [645mm]
1025	"D"	28-1/8" [714mm]
1047	"E"	24-3/8" [619mm]
1105	"H"	34-5/16" [872mm]
1107L	"F"	26-3/16" [665mm]
1109	"H"	27-5/16" [694mm]
1109.14	"H"	27-5/16" [694mm]
1109FR	"H"	27-5/16" [694mm]
1311	"E"	26-3/4" [679mm]

MODEL	USE BOWL MTS. HOLE PATTERN	USE "X" DIM. BELOW TO POSITION MOUNTING PLATE HOLE "X"
6468	"G"	25-3/8" [645mm]
1922	"G"	25-3/8" [645mm]

* FINISH WALL OVER MOUNTING PLATE AND BEHIND BACK PANEL. MAKE SURE THAT FINISHED WALL EXTENDS WITHIN THE BRACKET/BOWL MOUNTING HOLES (TO PROVIDE SURFACE AREA FOR RUBBER SPACERS TO CONTACT).



ECN NO. REVISED PER BY: MODEL(S) 6700

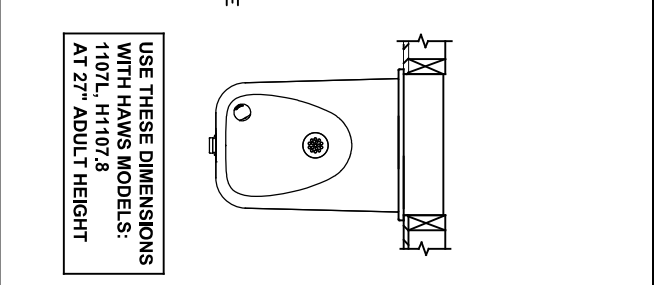
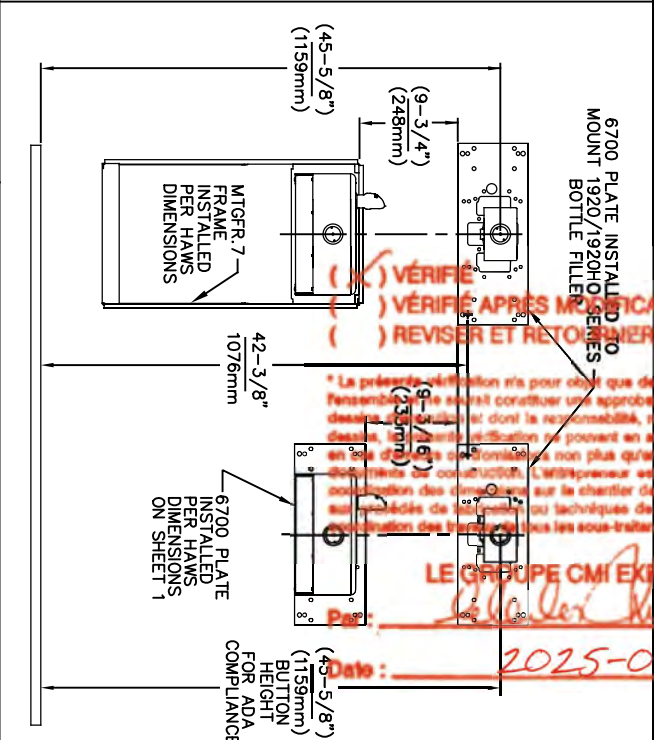
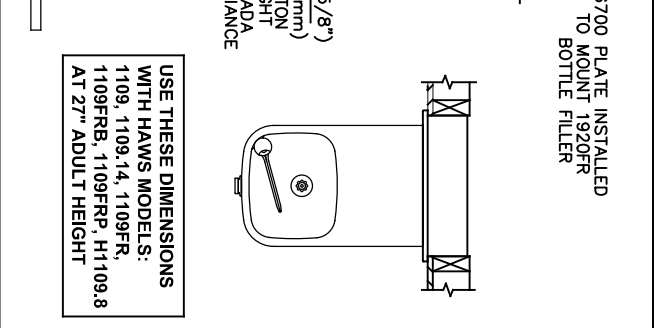
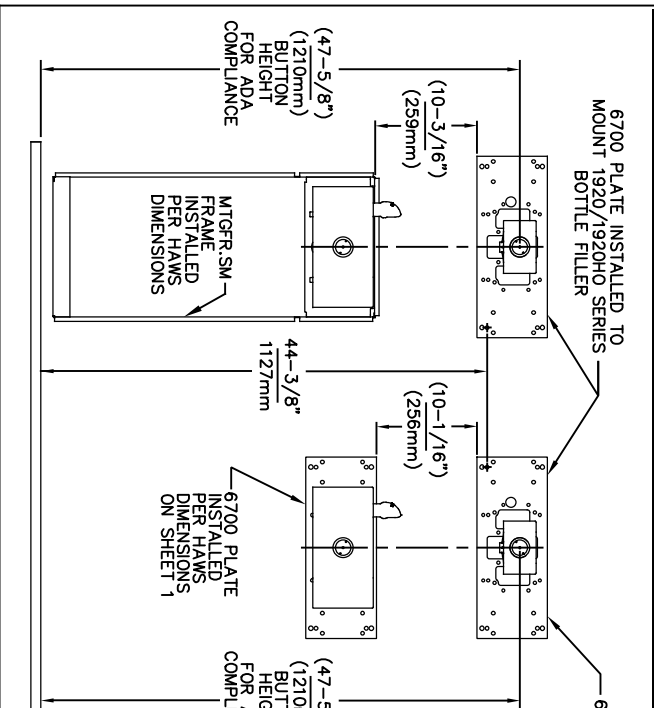
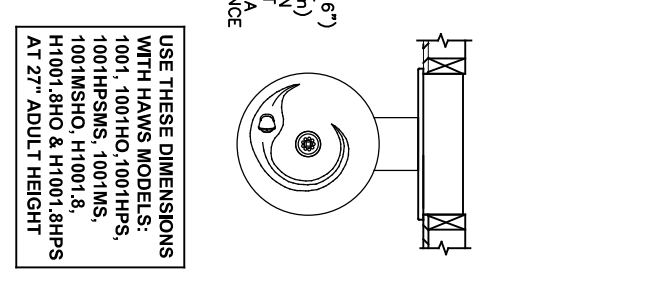
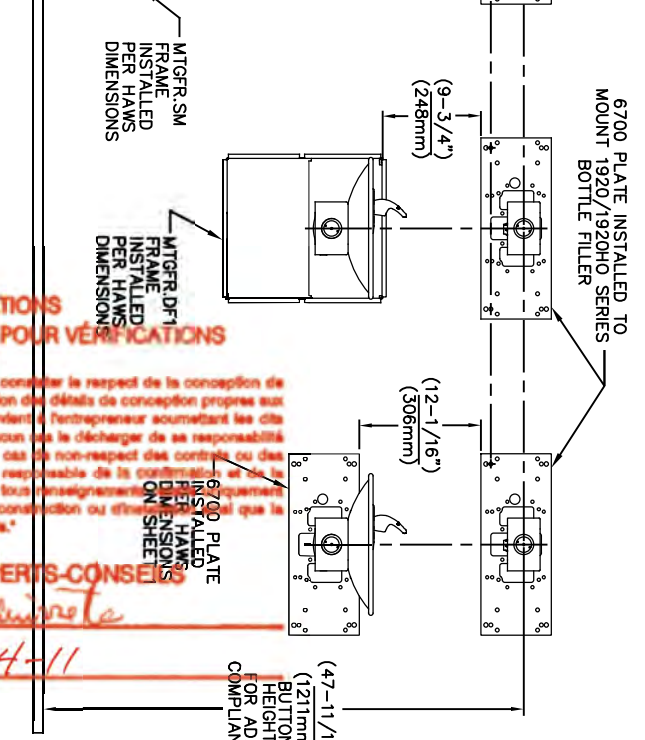
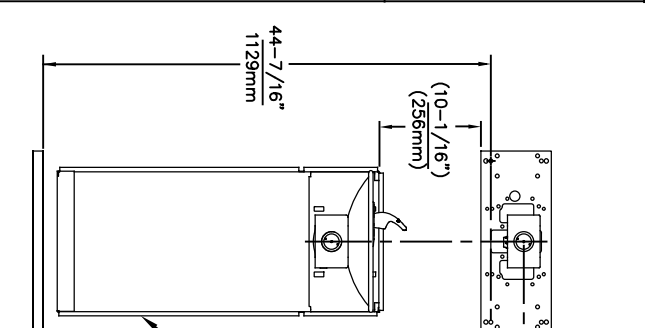
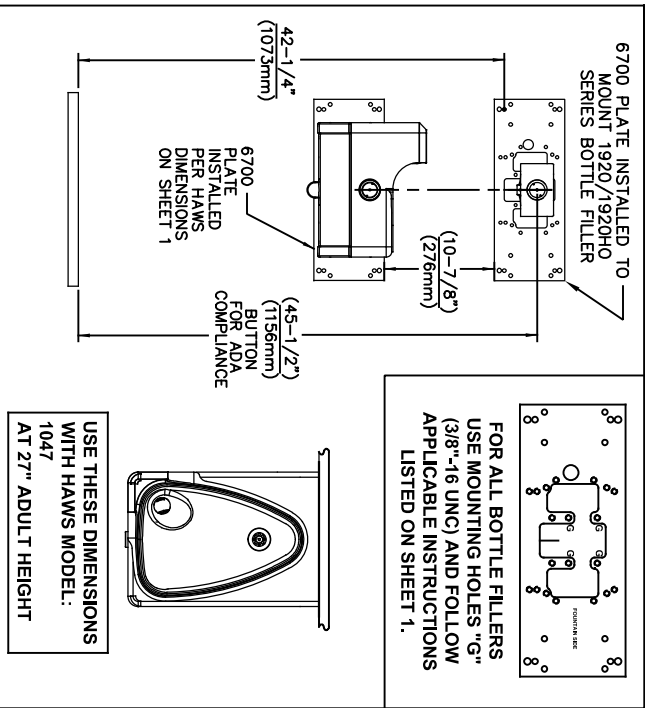
DRAWN: ECN. 6005 DATE: CHK'D: 09/20/23

APPROVED: C.L. 02/26/24

SCALE: N/A DRAWING TYPE: INSTALLATION SHEET 1 OF 5

1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 369-4712 FAX (775) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM

PART NUMBER 0002080016 REVISION 24



(X) VÉRIFIER
() VÉRIFIER APRES MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour but que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne sert à constituer une approbation des détails de conception propres aux dessinateurs, pour lesquels la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les dits détails. Les modifications pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas de non-respect de ces conditions, ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation, sur le terrain, de la conformité des travaux sur le chantier de tous renseignements, notamment sur les méthodes de construction ou techniques de construction ou structures, et que la conception des travaux est sous-traitée.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Pr: *Sylvain Rivest*

Date: 2025-04-11

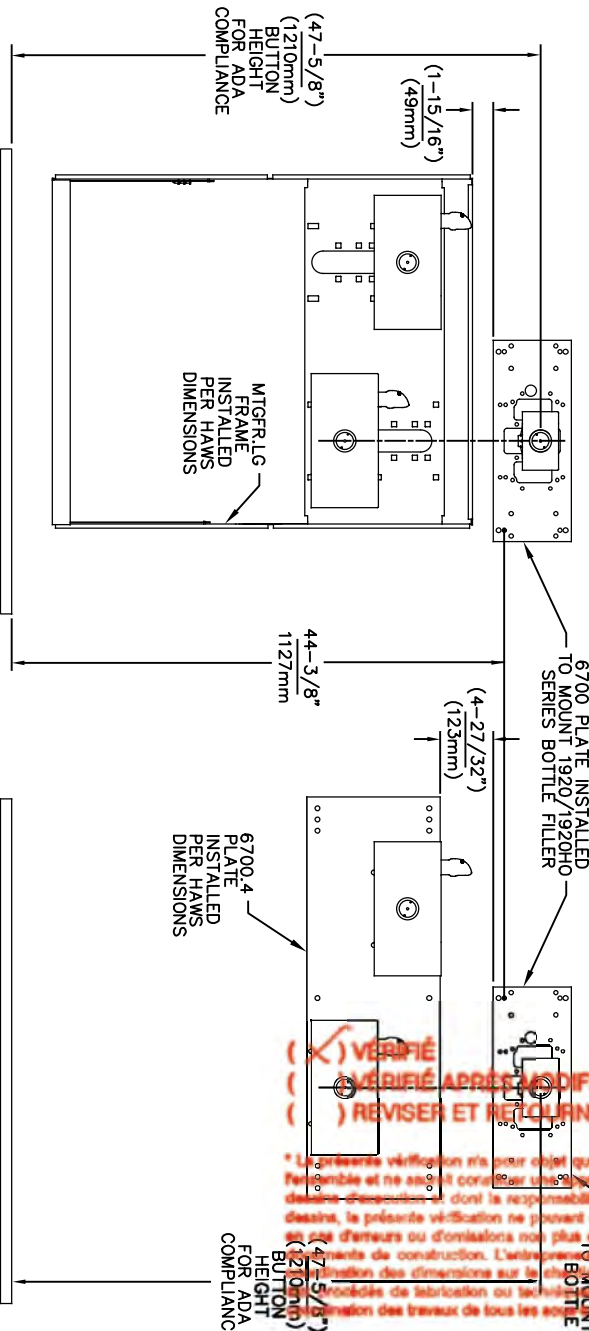
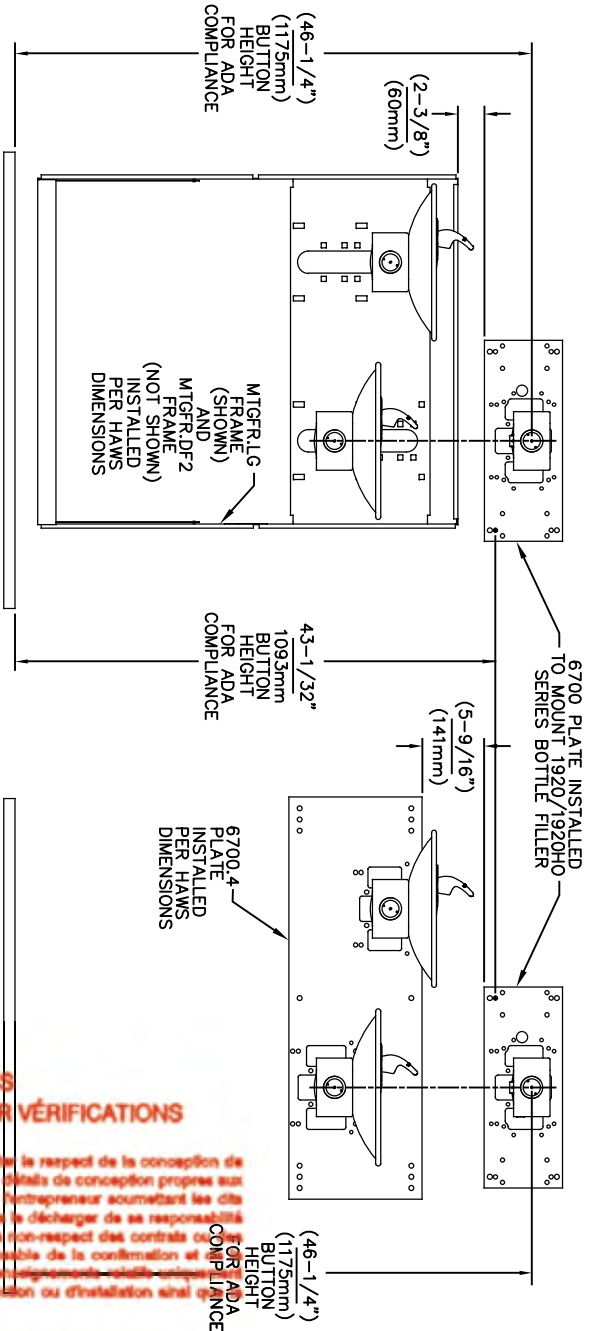
NOTES:
1. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO.
2. BACK PANELS (OPTIONAL) NOT SHOWN FOR CLARITY.

6700 MOUNTING PLATE
FOR USE WITH BOTTLE FILLER
(SEE SHEET 1 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAINS)

1455 KLEPPE LANE
SPARKS, NEVADA 89431
(775) 359-4712 FAX (775) 359-7424
E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM
WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM

ECN NO. REVISED PER BY:	MODEL(S)
ECN 6005	67/00
DATE: 02/09/17	SCALE: N/A
CHK'D: KM	DRAWING TYPE: INSTALLATION
APPROVED: FV	DATE: 02/26/24
SCALE: N/A	DRAWING TYPE: INSTALLATION
SIZE: A	SHEET: 2 OF 5
REVISION: 24	

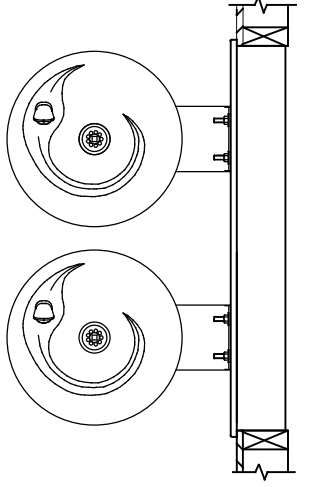
PART NUMBER: 0002080016



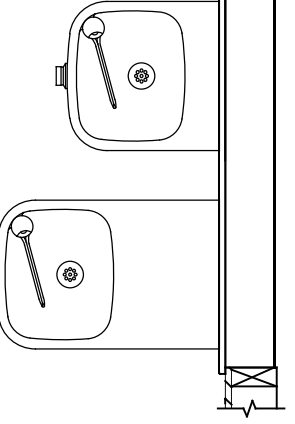
(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux fabricants. Elle ne doit pas être interprétée comme impliquant la responsabilité de l'entrepreneur soumettant les plans de dessin, la présente vérification ne pouvant exonérer le fabricant de sa responsabilité en cas de non-respect des contrats ou des spécifications de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la validation des dimensions sur le site de construction ou d'installation ainsi que de la réalisation des travaux de tous les aspects.

LE GROUPE CMV EXPERTS-CONSEILS
 Par : Delaney Guerinette
 Date : 2025-04-11



USE THESE MOUNTING DIMENSIONS IF INSTALLING OVER HAWS FOUNTAIN
 MODEL: 1011, 1011HO, 1011HO2, 1011HPS, 1011HPSHO, 1011HPSHO2, 1011HPSMS, 1011MS, 1011MSHO, 1011MSHO2, H1011.8, H1011.8HO, H1011.8HO2 & H1011.8HPSM AT 27" ADULT HEIGHT
 INSTALL THE 6700 ABOVE THE FOUNTAIN MOUNTING PLATE OR FRAME AT THE DIMENSION SHOWN FOR CORRECT BACKPANEL SPACING
 BACK PANELS FOR BOTTLE FILLERS (NOT SUPPLIED - OPTIONAL) ARE NOT SHOWN FOR CLARITY.

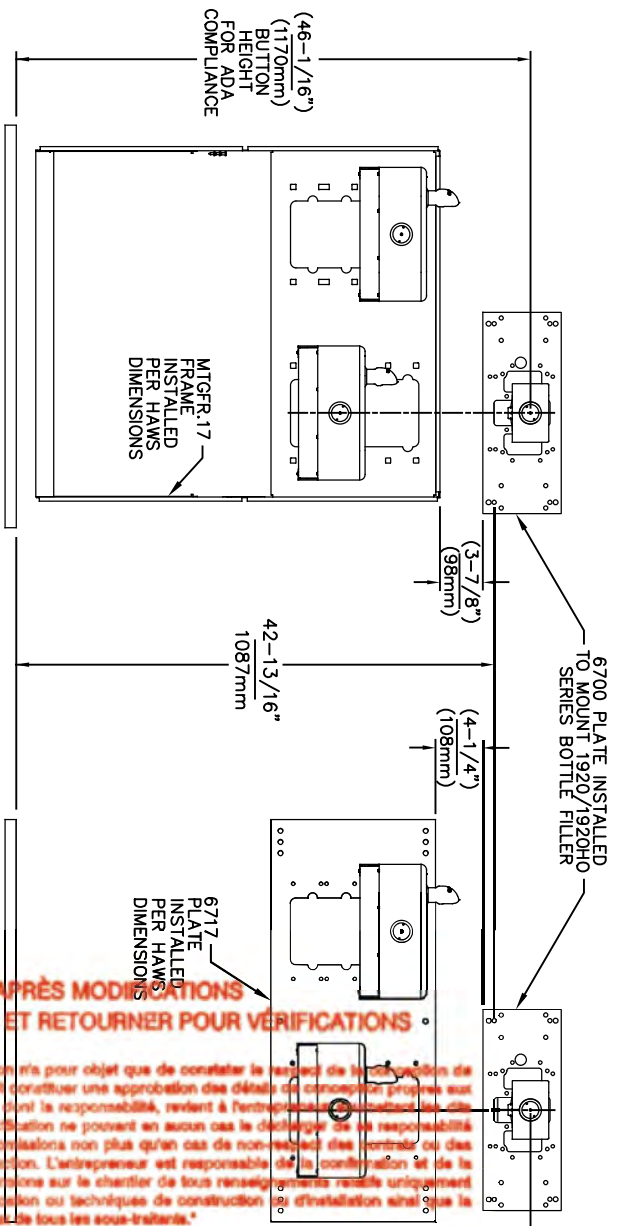


USE THESE MOUNTING DIMENSIONS IF INSTALLING OVER HAWS FOUNTAIN
 MODEL: 1119, 1119.14, 1119.14HO, 1119.14HO2, 1119FR, 1119FRB, 1119FRP, 1119HO, 1119HO2 & H1119.8 AT 27" ADULT HEIGHT
 INSTALL THE 6700 ABOVE THE FOUNTAIN MOUNTING PLATE OR FRAME AT THE DIMENSION SHOWN FOR CORRECT BACKPANEL SPACING
 BACK PANELS FOR BOTTLE FILLERS (NOT SUPPLIED - OPTIONAL) ARE NOT SHOWN FOR CLARITY.

- NOTES:
 1. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO.
 2. BACK PANELS (OPTIONAL) NOT SHOWN FOR CLARITY.

6700 MOUNTING PLATE
 FOR USE WITH BOTTLE FILLER
 (SEE SHEET 1 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAINS)

		1459 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431	
MODEL(S)		(775) 399-4712 FAX (775) 399-7424	
Since 1906		E-MAIL: HAWS@HAWS.CO.COM	
ECON. REVISED PER/BY:		WEBSITE: WWW.HAWS.CO.COM	
DRAWN: 5550		PART NUMBER	
DATE: 05/14/20		0002080016	
CHKD: KM		REVISION:	
DATE: 02/26/24		24	
SCALE: 1:13		DRAWING TYPE: INSTALLATION	
APPROVED: FV		SIZE: A	
		SHEET 3 OF 5	

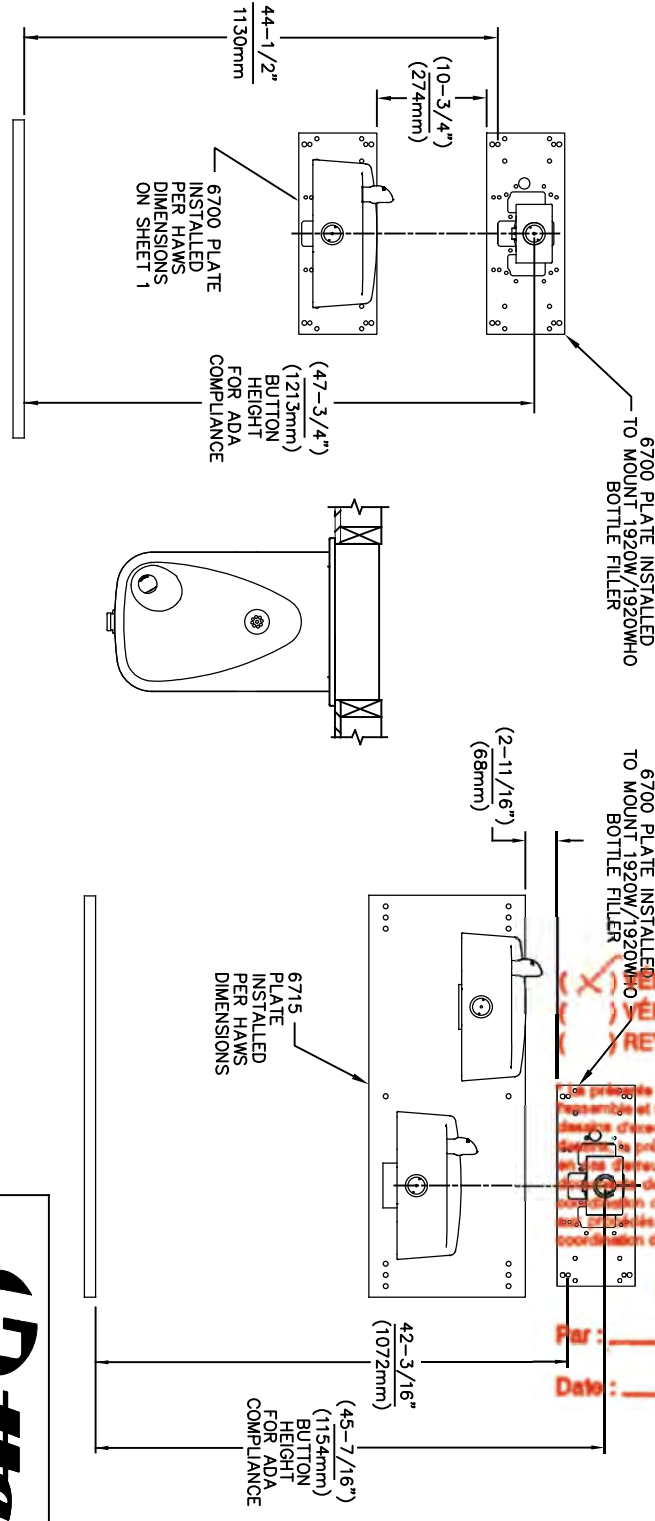


ÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'assemblage et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux équipes d'exécution et tout la responsabilité, revient à l'entrepreneur. L'entrepreneur de la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité envers d'autres ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des spécifications de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la réalisation des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux méthodes de fabrication ou techniques de construction et d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS CONSEILS
 Par: [Signature]
 Date: 2025-04-16

USE THESE MOUNTING DIMENSIONS IF INSTALLING OVER HAWS FOUNTAIN
 MODEL: 1117L, 1117LHO, 1117LHO2, H1117L.8, H1117.8HO, H1117.8HO2 (1117LN, 1117LNHO, 1117LNHO2 AND H1117LN.8 USE A 6700.4 MOUNTING PLATE & NOT SHOWN - SEE MANUALS) AT 27" ADULT HEIGHT
 INSTALL THE 6700 ABOVE THE FOUNTAIN MOUNTING PLATE OR FRAME AT THE DIMENSION SHOWN FOR CORRECT BACKPANEL SPACING
 BACK PANELS FOR BOTTLE FILLERS (NOT SUPPLIED - OPTIONAL) ARE NOT SHOWN FOR CLARITY.



USE THESE MOUNTING DIMENSIONS IF INSTALLING OVER HAWS FOUNTAIN
 MODEL: 1311, 1501
 AT 27" ADULT HEIGHT
 INSTALL THE 6700 ABOVE THE FOUNTAIN MOUNTING PLATE AT THE DIMENSION SHOWN FOR CORRECT BACKPANEL SPACING (IF APPLICABLE).
 BACK PANEL FOR BOTTLE FILLER (NOT SUPPLIED - OPTIONAL) IS NOT SHOWN FOR CLARITY.

NOTES:
 1. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO.
 2. BACK PANELS (OPTIONAL) NOT SHOWN FOR CLARITY.

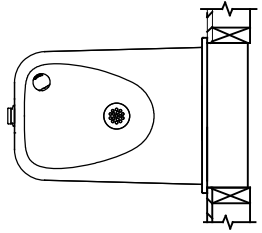
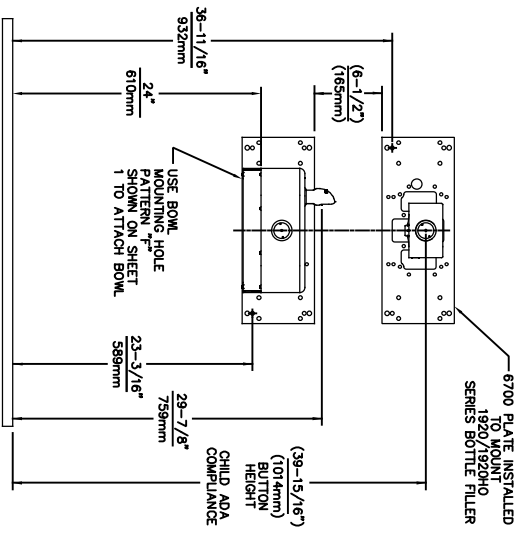
6700 MOUNTING PLATE
 FOR USE WITH BOTTLE FILLER
 (SEE SHEET 1 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAINS)

Haws
 Since 1906

1458 KLEPPE LANE
 SPARKS, NEVADA 89431
 (775) 399-4712 FAX (775) 399-7424
 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM
 WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM

ECN NO. REVISED PER BY: MODEL(S)
 5550 ENCL 8005 FV
 DRAWN: DATE: CHK'D:
 FV 05/14/20 KM
 APPROVED: DATE: SCALE: 1:13 DRAWING TYPE: INSTALLATION
 FV 02/26/24

PART NUMBER: 6700
 REVISION: 24



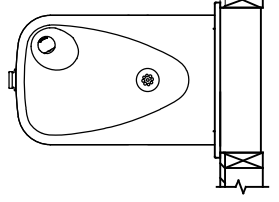
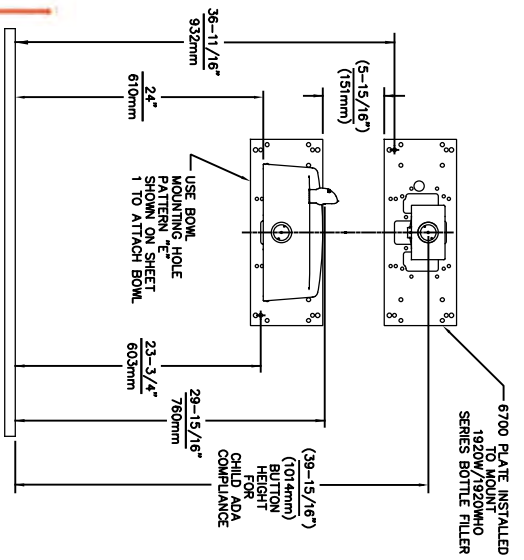
USE THESE DIMENSIONS WITH HAWS MODEL: 1107L AT 24" CHILD HEIGHT *

6700 MOUNTING PLATE FOR USE WITH BOTTLE FILLER AT 40" MAX. AND DRINKING FOUNTAIN AT 24" AND BUBBLER HEIGHT AT 30" MAX. FOR CHILD ADA HEIGHT (SEE SHEETS 1 & 2 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAIN AT 27" ADULT HEIGHT DIMENSIONS)

(X) VÉRIFIER () VÉRIFIER APRÈS MODIFICATION () RÉVISER ET RETOURNER POUR...
 * La présente vérification n'a pour objet que de constater si les dimensions indiquées sur les documents de conception sont conformes aux données de fabrication. L'entrepreneur est responsable de la coordination des dimensions sur le chantier de tous travaux et d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

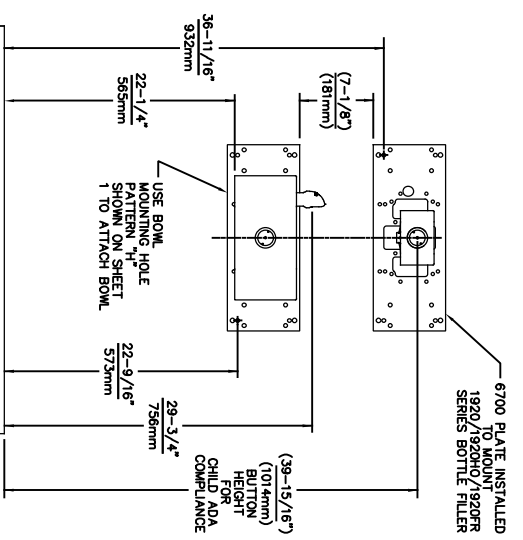
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Sylvain Rivest
 Date : 2025-04-11



USE THESE DIMENSIONS WITH HAWS MODEL: 1151 AT 24" CHILD HEIGHT *

6700 MOUNTING PLATE FOR USE WITH BOTTLE FILLER AT 40" MAX. AND DRINKING FOUNTAIN AT 24" AND BUBBLER HEIGHT AT 30" MAX. FOR CHILD ADA HEIGHT (SEE SHEETS 1 & 4 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAIN AT 27" ADULT HEIGHT DIMENSIONS)



6700 MOUNTING PLATE FOR USE WITH BOTTLE FILLER AT 40" MAX. AND DRINKING FOUNTAIN

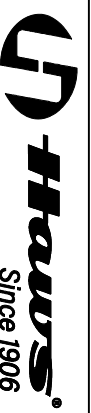
BUBBLER HEIGHT AT 30" MAX. FOR CHILD ADA HEIGHT (SEE SHEETS 1 & 2 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAIN AT 27" ADULT HEIGHT DIMENSIONS)

USE THESE DIMENSIONS WITH HAWS MODEL: 1108, 1109, 1114, 1109R, 1109RB, 1109RRP AT 24" HEIGHT TO ACHIEVE 30" MAX. CHILD ADA BUBBLER HEIGHT *

6700 MOUNTING PLATE FOR USE WITH BOTTLE FILLER (SEE SHEET 1 FOR USE WITH DRINKING FOUNTAINS AND WASTE DRIP TRAY)

USE THESE MOUNTING DIMENSIONS IF INSTALLING OVER HAWS WASTE DRIP TRAY. MODEL: 6468 (SHOWN), 1922 (MODEL 1922 INCLUDES 1920 BOTTLE FILLER, 6468 WASTE DRIP TRAY AND 1922 WASTE DRIP TRAY) DIMENSIONS (NOT SHOWN) AT 27" ADULT HEIGHT
 INSTALL THE 6700 ABOVE THE DRIP TRAY MOUNTING PLATE AT THE DIMENSION SHOWN FOR CORRECT BACK PANEL SPACING (IF APPLICABLE). BACK PANEL FOR BOTTLE FILLER (NOT SUPPLIED - OPTIONAL) IS NOT SHOWN FOR CLARITY.

- NOTES:
- WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL STATE OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO.
 - ONE PIECE BACK PANELS BP15C (FOR USE WITH MODELS 1107L, 1109 SERIES & BOTTLE FILLER) & BP15WC (FOR USE WITH MODEL 1311 & BOTTLE FILLER) ARE USED FOR CHILD HEIGHT APPLICATIONS AND ARE OPTIONAL (NOT SHOWN FOR CLARITY).



ECN NO. 5893	ECN. 6005	MODEL(S) 6700	1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA, 89431
DATE: 07/26/23	CHKD: KM	SCALE: 1:13	(775) 399-4712 FAX (775) 399-7424
DATE: 02/26/24	SCALE: 1:13	DRAWING TYPE: INSTALLATION	E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM
APPROVED:	SCALE: 1:13	SHEET 5 OF 5	WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM
REVISION: 24			PART NUMBER 0002080016

FEATURES & BENEFITS

MOUNTING

Coated steel carrier with mounting feet and heavy duty zinc-plated U-bolts. Provides the maximum mounting strength for many Haws wall mounted products, including drinking fountains.

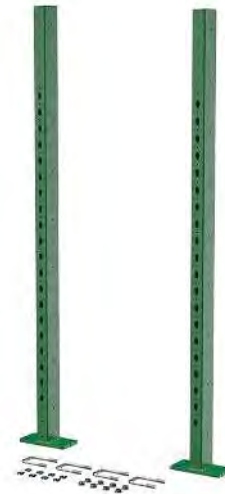
ADAPTABILITY

Includes mounting holes for plumbing stub out bracket and electrical boxes. Optional 6810W waste line insert allows for lateral waste line to fit within 2x4 wall.

OPTIONS

- Drain Line Insert: Model 6810W for allowing a lateral waste line to pass through a carrier upright.
- Mounting Plate: Model 6700 for most Haws single bubbler fountains and 1920-series bottle fillers.
- Mounting Plate: Model 6700.4 "Hi-Lo" for most Haws dual bubbler fountains.
- Mounting Plate: Model 6715 "Hi-Lo" for Haws fountain model 1501.
- Mounting Plate: Model 6717 for 1107 and 1117 series fountains.
- Mounting Plate: Model 6776 for 766X-series eyewash hand sinks.

For more information, visit www.hawsc.com or call (888) 640-4297.



SPECIFICATIONS

Model 6800 In-wall floor mounted fixture carrier: Two 2½" x 1½" x 1/8" thick structural steel uprights having 6" x 3" x 3/8" thick welded steel 4-bolt floor flanges, supplied with 'U' bolts and hardware. For use in conjunction with Haws in-wall mounting plates 6700, 6700.4, 6710, 6715, 6717, or 6776, for extra heavy duty fixture support. Fits inside standard 2" x 4" wall construction. Suitable for use with either 3/8" or 1/2" concrete anchors (by others). Includes mounting holes for plumbing stub out bracket and electrical boxes. Exceeds requirements when tested in accordance to ASME Standard A112.6.1M. Design was independently verified as suitable to meet HCAI and CBC anchor spacing requirements.

APPLICATIONS

Haws produces this mounting frame to assist in the installation process as well as to provide a solid base for the wall mounted designed fixtures. Mounting plates and frames meet the requirements solely for the specified applicable fountains and are not designed to be used in the installation of any unspecified fountain.

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Kévin

Date : 2025-04-11

NOTES:

1. THE 6800 SUPPORT CARRIER CAN ALSO BE USED WITH MOUNTING PLATE MODELS 6705, 6710, 6715, 6717, AND 6776.
2. CONCRETE ANCHORS NOT SUPPLIED. 3/8" ANCHORS ARE RECOMMENDED AND SHOULD BE USED WITH SUPPLIED 3/8" STRUCTURAL WASHERS. 1/2" ANCHORS ARE ALSO ACCEPTABLE. ANCHORS SHALL BE PROPERLY SELECTED FOR THE APPLICATION AND SHALL HAVE A MINIMUM 1,200 LBF PULL OUT/AXIAL LOAD CAPACITY EACH.
3. HOLD ROUGH-IN DIMENSIONS ±1/4" (6.4mm).
4. WHEN INSTALLING THIS UNIT, LOCAL, STATE, OR FEDERAL CODES SHOULD BE ADHERED TO.
5. SLOTTED HOLES IN MODEL 6800 ARE FOR TOOL CLEARANCE TO INSTALL MODEL 6810W DRAIN BYPASS INSERT (SEE SHEET 3).
6. INSTALLATION SEQUENCE:

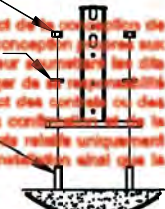
- A. USE HAWS MODEL 6800/6810 FULLY ASSEMBLED TO MOUNTING PLATE AS A TEMPLATE IF DRILLING CONCRETE FOR ANCHORS.
- B. FASTEN MODEL 6800 TO CONCRETE ANCHORS WITH THE SLOTTED HOLES FACING TOWARDS THE PLUMBING FIXTURE. FOLLOW THE ANCHOR MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS FOR PROPER TORQUE.
- C. INSTALL THE APPROPRIATE MOUNTING PLATE FOR YOUR PLUMBING FIXTURE (PURCHASED SEPARATELY) WITH THE SUPPLIED 3/8" U-BOLTS. REFER TO THE INSTALLATION DRAWINGS INCLUDED WITH THE MOUNTING PLATE FOR DETAILED INSTRUCTIONS FOR YOUR PLUMBING FIXTURE.

(NOTES FOR MODELS 6810 & 6810W ON SHEET 3)

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect des dimensions de l'ensemble et ne saurait constituer une justification des détails de conception ou des détails d'exécution et dont la responsabilité est restée au fabricant. En cas d'erreurs ou d'omissions non mentionnées dans les documents de construction, l'entrepreneur est responsable de la coordination des dimensions sur le terrain. Le fabricant ne sera tenu responsable que de la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

ANCHOR NUT
(NOT SUPPLIED)
 3/8" STRUCTURAL
WASHER (SUPPLIED)
 CONCRETE ANCHOR
(NOT SUPPLIED)



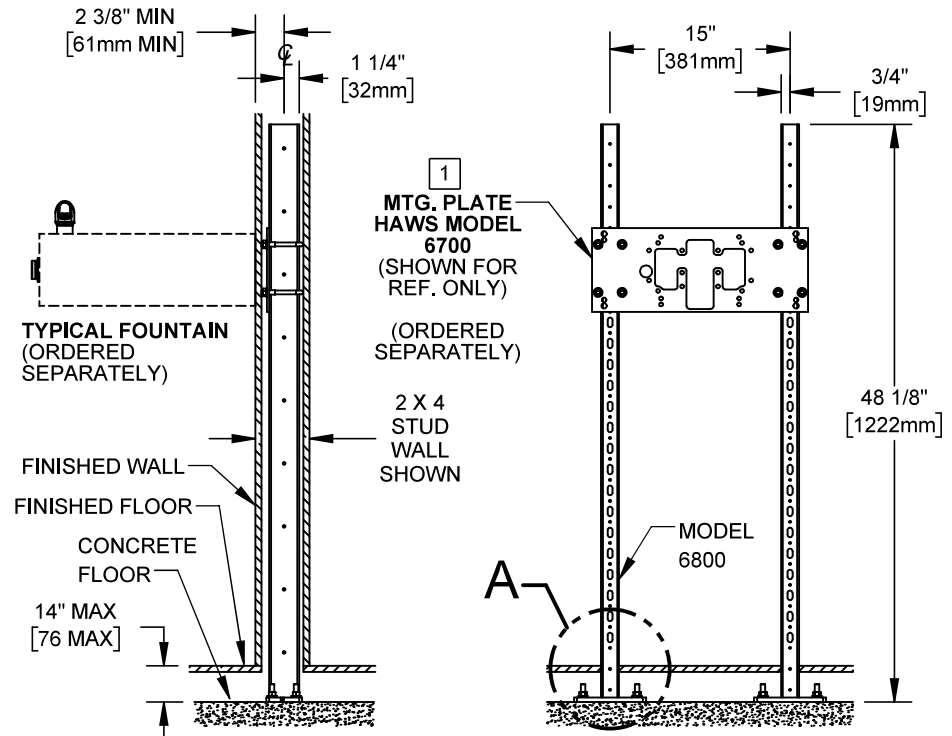
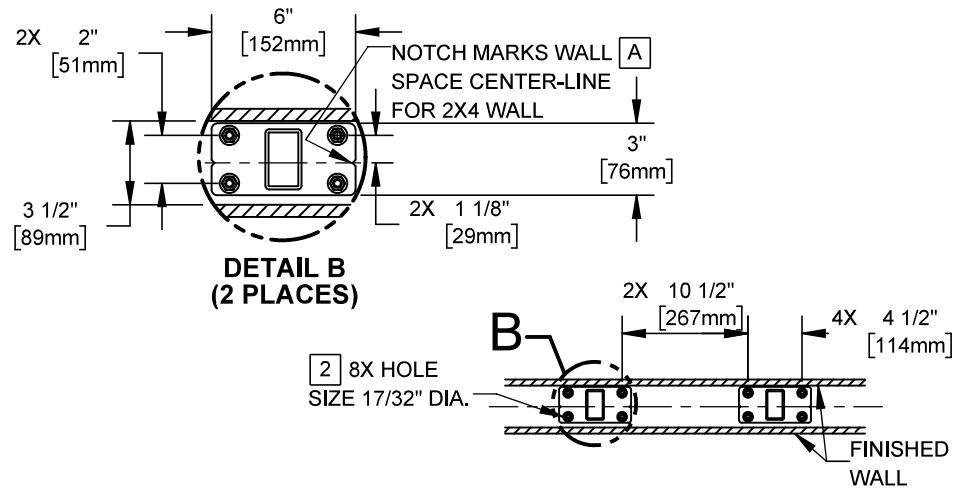
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSILS

Par: Delialex Huissot
 Date: 2025-04-11

2 DETAIL A
MOUNTING BASE

ATTENTION

THIS IN-WALL CARRIER IS USED WITH SEVERAL DIFFERENT MODELS. FOR FOUNTAIN ROUGH-IN HEIGHTS AND MOUNTING PLATE ORIENTATION SEE THE MOST CURRENT INSTALLATION INSTRUCTIONS SUPPLIED WITH THE FOUNTAIN AND MOUNTING PLATE BEING USED PRIOR TO INSTALLING THIS UNIT.

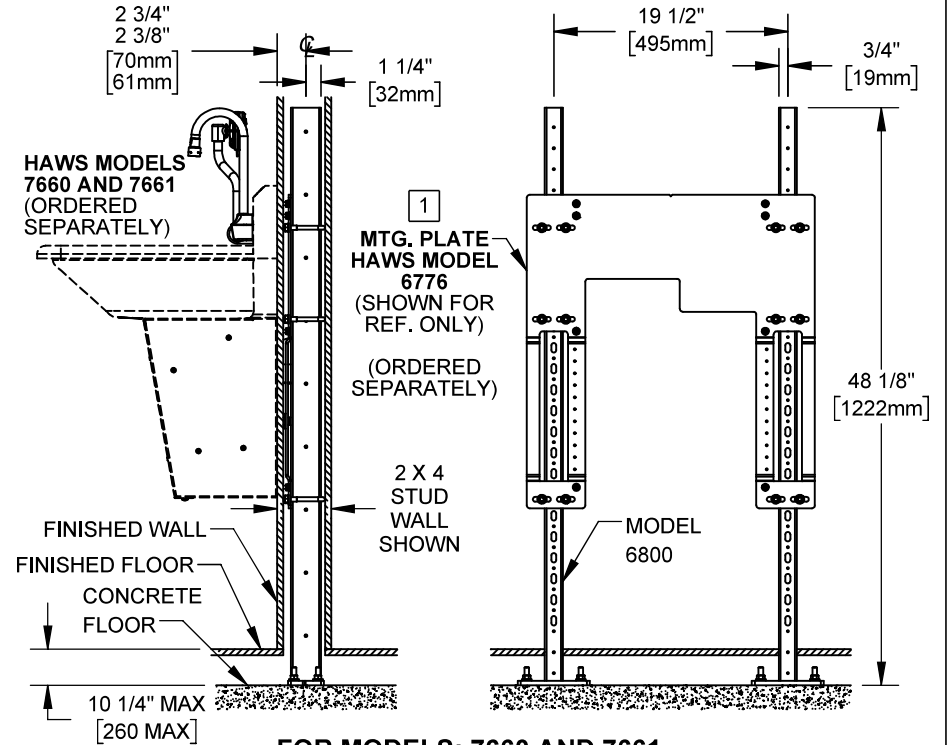
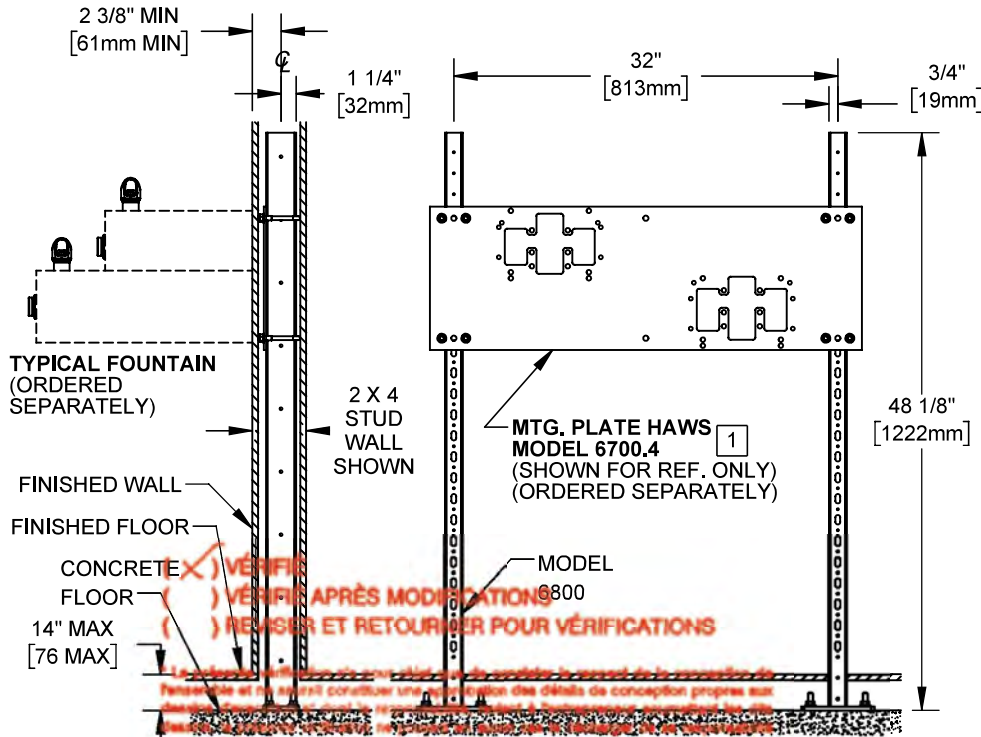
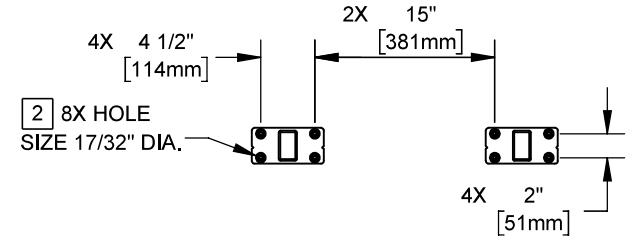
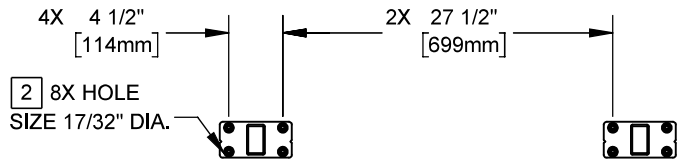


FOR MODELS: 1001, 1025, 1047, 1075, 1105, 1107L, AND 1109
 SEE PAGES 2&3 FOR OTHER MODELS



1455 KLEPPE LANE
 SPARKS, NEVADA 89431
 (775) 359-4712 FAX (775) 359-7424
 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM
 WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM

ECN: 5877	REV. ECN: 5877	BY: JU	MODEL(S): 6800, 6810, & 6810W	PART NUMBER: 0002080019
DRAWN: JU	DATE: 01/09/23	CHKD: JU	UNIVERSAL IN WALL CARRIER SUPPORT	REVISION: 1
APPROVED: DHP	DATE: 02/06/23	SCALE: 1:16	DRAWING TYPE: INSTALLATION	SHEET 1 OF 3



FOR MODELS: 1011, 1117L, 1119 AND 1119.14

FOR MODELS: 7660 AND 7661

(X) VÉRIFIER
() VÉRIFIER APRÈS MODIFICATION
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Le fabricant n'est tenu d'aucune manière de garantir le respect de la précision de l'ensemble et ne pourra constituer une violation des détails de conception propres aux documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination de tous les détails de construction et d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

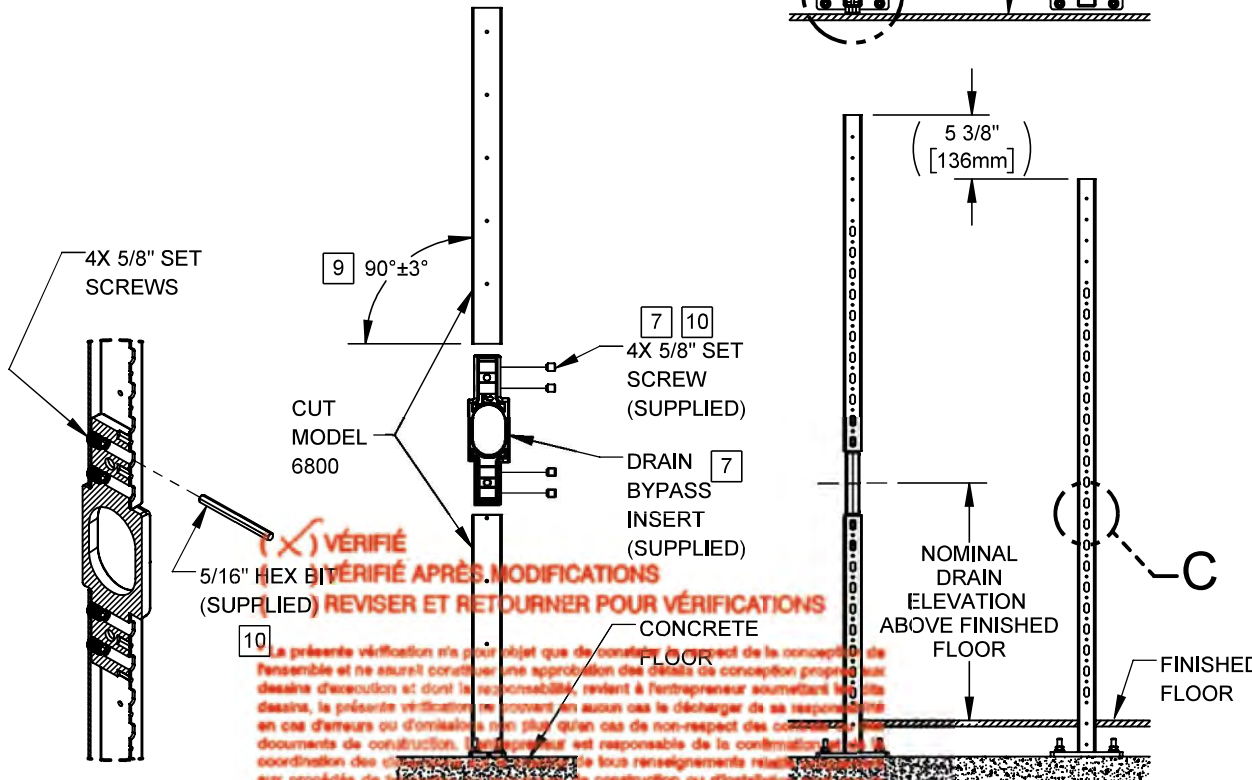
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: *Delialex Heuvelink*
 Date: 2025-04-11

		1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM	
		ECN: 5877 REV. ECN: 5877 BY: JU DATE: 01/09/23 CHKD: JU	MODEL(S) 6800, 6810, & 6810W UNIVERSAL IN WALL CARRIER SUPPORT
APPROVED: DHP DATE: 02/06/23	SCALE: 1:16 DRAWING TYPE: INSTALLATION	SIZE: A SHEET 2 OF 3	

(NOTES FOR MODELS 6810 & 6810W)

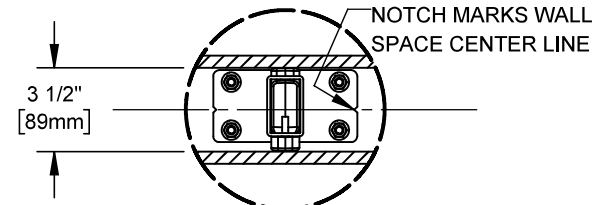
7. HAWS MODEL 6810W, DRAIN BYPASS INSERT, IS USED TO ALLOW LATERAL DRAIN INSTALLATION IN NARROW WALL CAVITIES SUCH AS 2X4 WALLS.
8. CUT MODEL 6800, IN-WALL CARRIER, ROUGHLY 2 11/16" BELOW DESIRED NOMINAL DRAIN ELEVATION THROUGH THE CENTER OF THE CLOSEST .170" DIA. HOLE ±1/8".
9. CUT MODEL 6800, IN-WALL CARRIER, SQUARE ±3°.
10. TORQUE 5/8" SET SCREWS TO 12 LB-FT USING THE SUPPLIED 5/16" HEX BIT. USE A STRAIGHT EDGE WHILE TIGHTENING SET SCREWS TO ENSURE THE VERTICAL SUPPORT IS STRAIGHT.
11. DRAIN BYPASS INSERT CAN BE INSTALLED IN RIGHT, LEFT, OR BOTH VERTICAL SUPPORTS OF MODEL 6800.



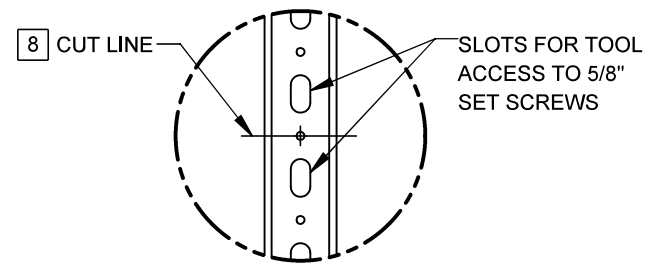
SECTION VIEW OF INSTALLED 6810W DRAIN BYPASS INSERT

LE GROUPE DES ENTREPRENEURS
HAWS MODEL 6810: MODEL 6800 WITH MODEL 6810W DRAIN BYPASS INSERT

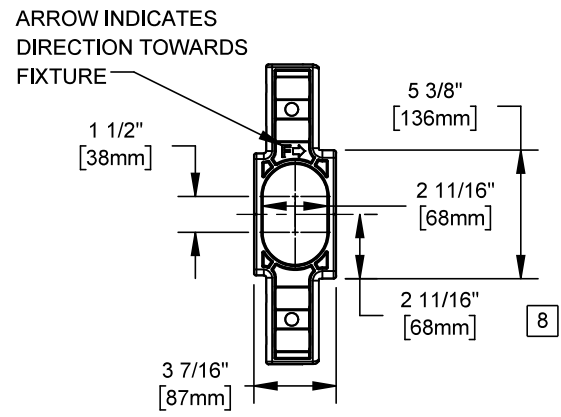
Par: Delialex Kilmorok
 Date: 2025-04-11



DETAIL D



DETAIL C



DRAIN BYPASS INSERT

		1455 KLEPPE LANE SPARKS, NEVADA 89431 (775) 359-4712 FAX (775) 359-7424 E-MAIL: HAWS@HAWSCO.COM WEBSITE: WWW.HAWSCO.COM		
ECN: 5877	REV. ECN: 5877	BY: JU	MODEL(S): 6800, 6810, & 6810W	PART NUMBER: 0002080019
DRAWN: JU	DATE: 01/09/23	CHKD: JU	UNIVERSAL IN WALL CARRIER SUPPORT	REVISION: 1
APPROVED: DHP	DATE: 02/06/23	SCALE: 1:16	DRAWING TYPE: INSTALLATION	SHEET 3 OF 3

Regard de nettoyage Type RN

RN

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Hébert*

Date : 2025-04-11



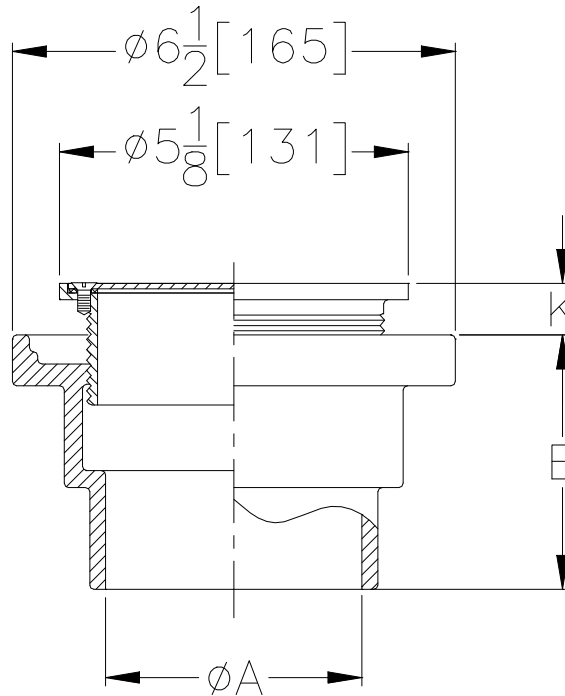
**ZN-1602
ADJUSTABLE ROUND MEDIUM-DUTY
NICKEL BRONZE CLEANOUT**

SPECIFICATION SHEET

TAG _____



Dimensional Data (inches and [mm]) are Subject to Manufacturing Tolerances and Change Without Notice



Pipe Size Inches / [mm]	Approx. Wt. Lbs. / [kg]	K	
		Min.	Max.
2-3-4 [51-76-102]	6 [3]	1/2 [13]	1-3/8 [35]

ENGINEERING SPECIFICATION: ZURN ZN-1602 Adjustable Floor Cleanout, Dura-Coated cast iron body with neoprene body sleeve, polished nickel bronze adjustable head and gasketed, secured, scoriated cover with stainless steel screws.

OPTIONS (Check/specify appropriate options)

PIPE SIZE
2,3,4 [51,76,102]

PREFIXES
___ ZX- Heavy-Duty Cast Iron Top

SUFFIXES

- ___ -CM Carpet Marker
- ___ -G Galvanized
- ___ -SP Seal Plug
- ___ -T Square Top
- ___ -TX Square Top Recessed 1/8" [3mm] Tile (Formerly ZN-1614)
- ___ -VP Vandal-Proof Screws
- ___ -X Round Top Recessed 1/8" [3mm] Tile (Formerly ZN-1608)
- ___ -1600 Wide Flange Body

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISÉ ET BISTOUILLÉ
() REVISÉ ET BISTOUILLÉ POUR VÉRIFICATIONS

(Specify size/type) NH No-Hub

E BODY HT. DIM.
3-3/4" [95mm]

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Hébert
Date : 2025-04-11

REV. B	DATE: 06/16/05	C.N. NO. 89833
DWG. NO. 65129	PRODUCT NO. ZN-1602	

*REGULARLY FURNISHED UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

Robinet d'équilibrage Type REG

REG

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *André Hébert*

Date : 2025-04-11



Model NR3XL

Water Pressure Reducing Valve with Integral By-Pass Check Valve and Strainer

Application

Ideal for use where Lead-Free* valves are required. Designed for installation on potable water lines to reduce high inlet pressure to a lower outlet pressure. The integral strainer makes this device most suitable for residential and commercial water systems that require frequent cleaning of sediment and debris. The direct acting integral by-pass design prevents buildup of excessive system pressure caused by thermal expansion. The balance piston design enables the regulator to react in a smooth and responsive manner to changes in system flow demand, while at the same time, providing protection from inlet pressure changes. The sealed cage washer and stainless steel adjustment bolt and nut improve corrosion resistance for all applications including below-ground pit installation.

Standards Compliance

- ASSE® Listed 1003
- IAPMO® Listed
- CSA® Certified
- Meets the requirements of NSF/ANSI/CAN 61*
*(0.25% MAX. WEIGHTED AVERAGE LEAD CONTENT)

Materials

Main valve body	Low Lead Cast bronze ASTM B 584
Bell housing	UV resistant polymer composite
Internals	Stainless steel, 300 Series
Stem	Low Lead Brass
Elastomers	EPDM (FDA approved) Buna nitrile (FDA approved)
Cartridge	Delrin™
Springs	302 Stainless Steel
Strainer screen	300 Series Stainless Steel

Features

Sizes:	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"
Max. working water pressure (1/2" - 1-1/4")	400 psi
Max. working water pressure (1-1/2" - 2")	300 psi
Max. working water temperature	140°F
Reduced pressure range (1/2" - 1-1/4")	15 to 75 psi
Reduced pressure range (1-1/2" - 2")	25 to 75 psi
Factory preset	50 psi
Threaded connections (FNPT)	ANSI B1.20.1
Copper connections (FC)	ANSI B16.22
CPVC tailpiece: Max. hot water temp.	140°F @ 100 psi
Cold water rated temp.	73.4°F @ 400 psi

Dimensions & Weights (do not include pkg.)

SIZE		CONNECTIONS	DIMENSIONS (approximate)								WEIGHT	
			A		B		C		D			
in.	mm		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	lbs.	kg
1/2	15	SINGLE UNION	4 3/8	111	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
1/2	15	ROUGH IN	3 3/4	95	SAME AS LESS UNION							
1/2	15	LESS UNION	3 1/2	89	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
1/2	15	DOUBLE UNION	5 1/4	133	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
3/4	20	SINGLE UNION	4 7/16	113	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
3/4	20	ROUGH IN	3 3/4	95	SAME AS LESS UNION							
3/4	20	LESS UNION	3 1/2	89	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
3/4	20	DOUBLE UNION	5 3/8	137	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
3/4	20	DOUBLE MALE METER	3 5/8	92	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
1	25	SINGLE UNION	4 15/16	125	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
1	25	ROUGH IN	4 1/4	108	SAME AS LESS UNION							
1	25	LESS UNION	4	102	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
1	25	DOUBLE UNION	5 15/16	151	6 1/4	159	1 1/8	29	2 1/2	64	3	1.5
1	25	DOUBLE MALE METER	4	102	7 3/4	197	1 3/16	30	3	76	3	1.5
1 1/4	32	SINGLE UNION	6 3/16	157	7 3/4	197	1 3/16	30	3	76	3	1.5
1 1/4	32	ROUGH IN	5 1/4	133	SAME AS LESS UNION							
1 1/4	32	LESS UNION	5	127	7 3/4	197	1 3/16	30	3	76	3	1.5
1 1/4	32	DOUBLE UNION	7 3/8	187	7 3/4	197	1 3/16	30	3	76	3	1.5
1 1/2	40	SINGLE UNION	6 5/16	160	8 1/2	216	1 3/4	45	3 3/4	95	6.6	3
1 1/2	40	ROUGH IN	5 1/4	133	SAME AS LESS UNION							
1 1/2	40	LESS UNION	5	127	8 1/2	216	1 3/4	45	3 3/4	95	5.5	2.5
1 1/2	40	DOUBLE UNION	7 1/2	191	8 1/2	216	1 3/4	45	3 3/4	95	7.7	3.5
2	50	SINGLE UNION	6 1/4	159	8 1/2	216	2	51	3 3/4	95	8.1	3.7
2	50	ROUGH IN	5 1/4	133	SAME AS LESS UNION							
2	50	LESS UNION	5	127	8 1/2	216	2	51	3 3/4	95	7.1	3.2
2	50	DOUBLE UNION	7 1/2	191	8 1/2	216	2	51	3 3/4	95	9.5	4.3



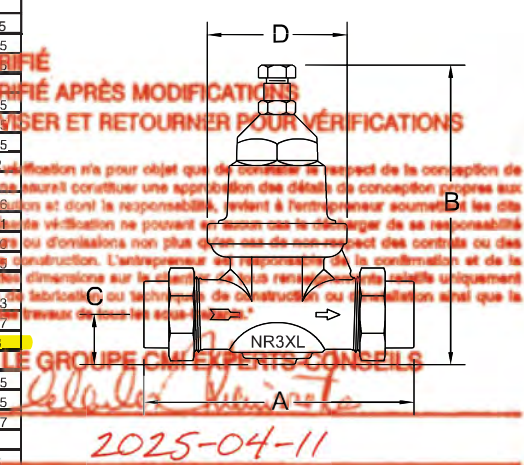
Options

(Suffixes can be combined)

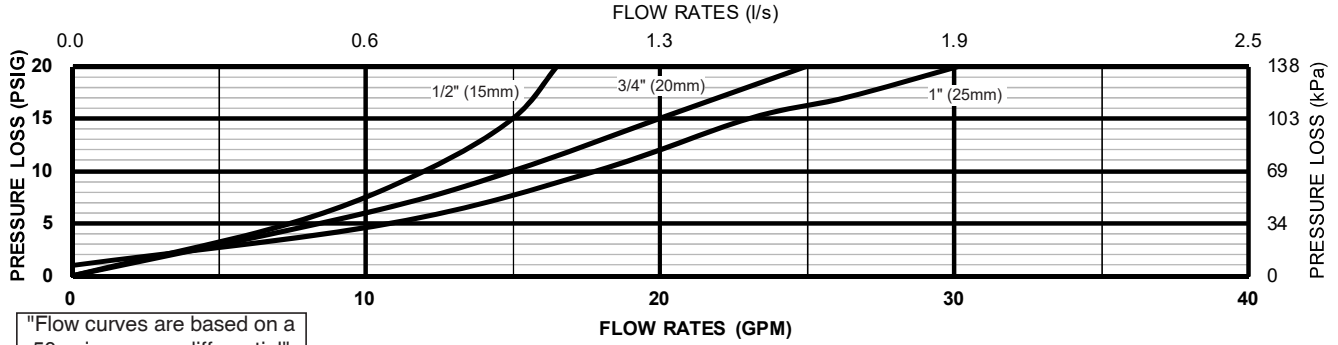
- standard with single union FNPT connection and 20 mesh strainer screen
- C - with FC (copper sweat) union connection
- DM - with double male meter thread connections (3/4" and 1" only)
connection with SS spring & sealed cage
- G - tapped and plugged with gauge
- DU - with double union connection (FNPT)
- DULU - with 2 integral FNPT connection (no union)
- PEX - with male barbed connection tailpiece for crossed-linked polyethylene tubing (1/2" - 1" only)
- PEXF1960 - with male barbed connection PEX tailpiece conforming to ASTM F1960 (1/2" - 1" only)
- P - tapped and plugged for gauge
- CPVC - CPVC tailpiece connection (3/4" - 1")
- HRSC - High Range 15-125 psi (1/2"-1-1/4" only) with sealed cage
- DUPF - with 2 Z-Bite™ push fit tailpiece connection 250 psi max pressure (1/2" - 1" only)
- DUPR - with 2 Z-Press™ press fit tailpiece connection 250 psi max pressure (3/4" - 2" only)

Accessories

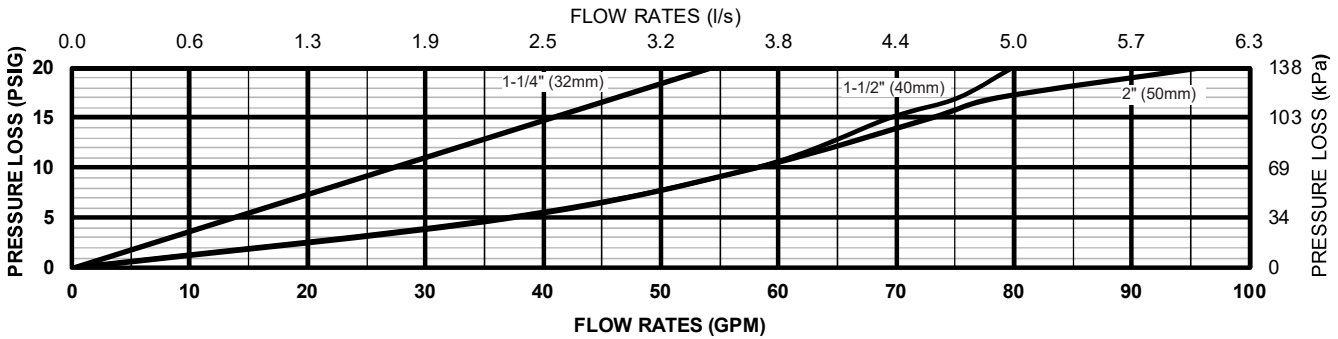
- Repair kit
- 3/4" NR3DUSPC Special plastic spacer nipple
- 1-1/4" BR4DUSPC Steel pipe
- 1-1/2" NR3DUSPC Steel pipe
- 2" NR3DUSPC Steel pipe
- TPKXL Lead-Free Tailpiece kit
- TPKXLPF Z-Bite™ push fit Tailpiece kit
- TPKXLPF 250 psi max pressure (1/2"-1" only)
- TPKXLPF Z-Press™ press fit Tailpiece kit
- TPKXLPF 250 psi max pressure (3/4"-1" only)
- RFK-114NR3XL Extends body length of 1-1/4" NR3XL to match 1-1/4" 70DU for easy retrofit.



MODEL NR3XL 1/2", 3/4" & 1" (STANDARD & METRIC)



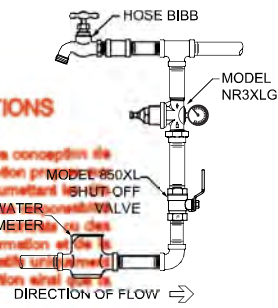
MODEL NR3XL 1-1/4", 1-1/2" & 2" (STANDARD & METRIC)



Typical Installation

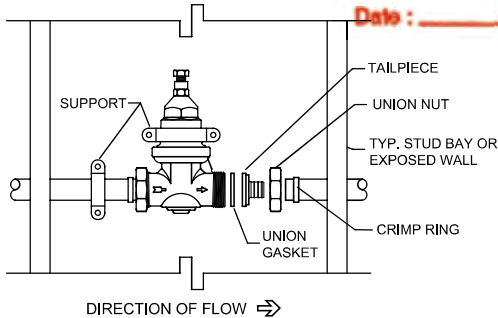
Local codes shall govern installation requirements. Unless otherwise specified, the assembly shall be installed in accordance with the latest edition of the Uniform Plumbing Code. The Model NR3XL may be installed in any position. The assembly shall be installed with sufficient side clearance for testing and maintenance. Multiple installations are recommended for wide demand variations or where the desired pressure reduction is more than 4 to 1 (ie. 200 psi inlet reduced to 50 psi outlet). **CAUTION:** Anytime a reducing valve is adjusted, a pressure gauge must be used downstream to verify correct pressure setting. Do not bottom adjustment bolt on bell housing.

Handwritten notes in French:
 CONFIRMÉ
 LES MODIFICATIONS
 RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS
 L'entrepreneur est responsable de la confirmation de la conformité des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs aux procédures de construction ou techniques de construction ou d'installation ainsi que de tous les sous-traitants.

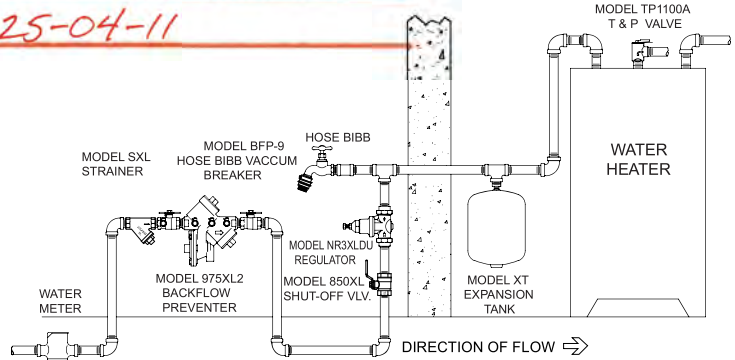


INDOOR INSTALLATION

Par: Delia Minoretta
 Date: 2025-04-11



NR3XLDUPEX INSTALLATION



TYPICAL INSTALLATION

Specifications

The Water Pressure Reducing Valve shall be certified to NSF/ANSI/CAN 61 and ASSE® Listed 1003, available with single union, double union and less union end connections. The main body shall be low lead cast bronze (ASTM B 584) alloy. The bell shall be composite plastic. The cartridge shall be acetal and incorporate an integral seat. The seat disc elastomer shall be EPDM. The assembly shall be accessible for maintenance without removing the device from the line. The Water Pressure Reducing Valve shall be a ZURN WILKINS Model NR3XL.

HUMIDIFICATEUR N/A
FOURNI PAR VENTILATION

Types de tuyau

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

Types de tuyaux

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-03
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit TUYAU

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-16 09:42

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date _____

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Alexandre Rivest

Date: 2025-03-20

TUYAU CUIVRE TYPE L

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Richard Rivest*

Date : 2025-03-20



GREAT LAKES COPPER LTD.

PRODUCT SPECIFICATION SHEET THIRD PARTY CERTIFIED PLUMBING SERVICE TUBE

Great Lakes Copper Ltd. Third Party Certified Tube, is manufactured to meet the current revision of the applicable American Society for Testing and Materials (ASTM) specifications. ASTM dimensions are available upon request. Each tube is clearly identified with the certifier's monogram. Contact our Customer Service Department if information regarding certification to a specific ASTM revision is required.

Intertek/Warnock Hersey certifies Great Lakes Copper Ltd. to the following specifications:

***SEAMLESS COPPER WATER TUBE- TYPES K, L AND M**

ASTM B88

Hard straight lengths 1/4" O.D. through 4" O.D.

Soft annealed type K and L coils from 1/4" O.D. through 2" O.D.

* Use of this material may not be appropriate in all water chemistries. Copper [tube, pipe, or fitting] may require corrosion control to limit the leaching of copper into drinking water under certain water chemistry conditions. Refer to Informative Annex I-6.1 of NSF/ANSI/CAN 61 for the water quality considerations to be used before installing this product.

L'utilisation de ce matériel pourrait ne pas être approprié pour toutes les chimies d'eau. Le cuivre (tuyaux ou raccords) pourrait exiger un contrôle de corrosion pour limiter le lessivage de cuivre dans l'eau potable sous certaines conditions chimiques. Référer vous à l'Annexe Informative I-6 de la norme NSF/ANSI/CAN 61 pour déterminer les qualités d'eau requises avant l'utilisation de ce produit.

SEAMLESS COPPER TYPE DWV

Hard straight lengths 1 1/4" to 4"

ASTM B306

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Revised : August 2, 2023

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : *Colin Hébert*
Date : 2025-03-20



Streamline®

THE BEST FITTINGS IN THE JOINT.™



- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification est pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et donc la responsabilité, relatif à l'entrepreneur énumérant les dits détails, ne présente y compris ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrôles ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux données de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Stéphane Rivinote

Date : 2025-03-20

COPPER SOLDER-JOINT PRESSURE FITTINGS



Streamline® Copper Solder-Joint Fittings for supply/pressurized systems have been the leading brand of copper fittings for over 80 years. Available in both wrought copper and cast bronze, our product selection has grown to become the most extensive in the industry. We are the acknowledged experts at engineering and manufacturing precision solder-joint copper fittings. Quality, consistency and reliability have made the Streamline® brand trusted and specified all around the world.



** Applies to Wrot fittings only.



- For use in above-ground potable water supply systems
- Constructed of high-grade copper or bronze materials
- Made to applicable ASME standards B16.15, B16.18, B16.22, B16.24, B16.50, B1.20.1
- Wrot fittings meet NSF 61G



Adapter • Female

C x FPT
Wrot Style #: WC-402
Cast Style #: C-102*



** Applies to Wrot Fittings only

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01207	1/8"	0.0355	100	1500
W 01215	1/4"	0.0446	50	750
W 01225	3/8"	0.0676	50	750
WB01231	1/2"	0.0983	50	500
WB01246	3/4"	0.1389	25	250
WB01263	1"	0.2535	10	100
W 01271	1-1/4"	0.4548	10	100
W 01279	1-1/2"	0.5329	10	100
W 01287	2"	0.565	1	50
W 01296	2-1/2"	1.224	1	25
W 01297	3"	1.833	1	15
A 01926*	4"	3.82	1	10
A 02007*	5"	9	1	5
W 01204	1/8" x 1/2"	0.1012	100	300
W 01205	1/8" x 3/8"	0.0525	100	700
W 01206	1/8" x 1/4"	0.0432	100	900
W 01214	1/4" x 3/8"	0.0626	50	1000
W 01216	1/4" x 1/8"	0.0313	100	1500
W 01223	3/8" x 3/4"	0.158	50	300

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01224	3/8" x 1/2"	0.0959	50	500
W 01226	3/8" x 1/4"	0.0557	50	750
WB01230	1/2" x 3/4"	0.1594	25	250
W 01232	1/2" x 3/8"	0.0708	50	500
W 01233	1/2" x 1/4"	0.0585	50	500
W 01238	5/8" x 3/4"	0.1538	50	500
W 01239	5/8" x 1/2"	0.0892	50	500
W 01245	3/4" x 1"	0.275	25	250
W 01247	3/4" x 1/2"	0.109	25	250
A 04122	3/4" x 3/8"	0.17	50	200
W 01261	1" x 1-1/4"	0.26	10	100
W 01264	1" x 3/4"	0.216	25	250
W 01265	1" x 1/2"	0.2474	20	200
W 01270	1-1/4" x 1-1/2"	0.5026	10	100
W 01272	1-1/4" x 1"	0.3297	10	100
W 01278	1-1/2" x 2"	0.7374	6	60
W 01280	1-1/2" x 1-1/4"	0.3944	10	100
W 01288	2" x 1-1/2"	0.738	5	50

(X) VERIFIÉ
VERIFIÉ APRES MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VERIFICATIONS

* Le présent certificat est un objet que de respecter la conception de l'ensemble et de garantir la qualité de la fabrication et de la conformité aux normes en vigueur. Le fabricant est responsable de la conception et de la fabrication de l'ensemble et de garantir la qualité de la fabrication et de la conformité aux normes en vigueur. Le fabricant est responsable de la conception et de la fabrication de l'ensemble et de garantir la qualité de la fabrication et de la conformité aux normes en vigueur.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Abdelhak Khabirata
Date: 2025-03-20

*Cast Bronze

All diameters are nominal.



Adapter • Fitting

FTG x FPT
Wrot Style #: WC-405
Cast Style #: C-105*



** Applies to Wrot Fittings only.

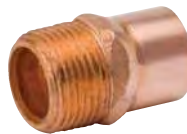
Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01525	3/8"	0.0546	50	750
W 01531	1/2"	0.114	50	450
W 01546	3/4"	0.1721	25	250
W 01563	1"	0.2444	25	250
W 01571	1-1/4"	0.4022	10	100
W 01579	1-1/2"	0.4582	10	100
W 01587	2"	0.6535	1	50
W 01596	2-1/2"	1.2023	1	25
A 01779*	3"	2.33	1	20
W 01514	1/4" x 3/8"	0.058	50	750
W 01524	3/8" x 1/2"	0.0965	50	350
W 01526	3/8" x 1/4"	0.0586	50	750
W 01532	1/2" x 3/8"	0.0688	50	750
A 01480*	1/2" x 1/4"	0.105	50	500
W 01547	3/4" x 1/2"	0.1109	50	500
W 01564	1" x 3/4"	0.1807	25	250



Adapter • Special Drop

FTG x DPT
Cast Style #: C-102S*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03948*	1/2"	0.1590	50	250



Adapter • Male

C x MPT
Wrot Style #: WC-401
Cast Style #: C-101*



** Applies to Wrot Fittings only.

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01107	1/8"	0.0158	50	1000
W 01115	1/4"	0.033	50	1200
W 01125	3/8"	0.0558	50	500
WB01131	1/2"	0.064	50	500
WB01146	3/4"	0.133	25	250
WB01163	1"	0.2365	10	100
W 01171	1-1/4"	0.4105	10	100
W 01179	1-1/2"	0.5145	10	100
W 01187	2"	0.573	5	50
W 01196	2-1/2"	1.257	1	20
W 01199	3"	1.704	1	20
W 01150	4"	3.711	1	16
A 01876*	4"	3.538	1	10
A 02005*	5"	8.6	1	5
A 02104*	6"	10.73	1	3
W 01105	1/8" x 3/8"	0.0604	50	750
W 01106	1/8" x 1/4"	0.0325	50	1200
W 01113	1/4" x 1/2"	0.0847	50	500
W 01114	1/4" x 3/8"	0.0571	50	1000

(CONTINUED NEXT COLUMN)

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01116	1/4" x 1/8"	0.0193	50	1000
W 01123	3/8" x 3/4"	0.1709	25	250
W 01124	3/8" x 1/2"	0.0921	50	500
W 01126	3/8" x 1/4"	0.053	50	750
W 01129	1/2" x 1"	0.2968	15	150
WB01130	1/2" x 3/4"	0.1725	25	250
W 01132	1/2" x 3/8"	0.0656	50	500
W 01133	1/2" x 1/4"	0.0554	25	600
W 01138	5/8" x 3/4"	0.141	25	250
W 01139	5/8" x 1/2"	0.1243	25	500
A 02547*	3/4" x 1-1/4"	0.375	10	100
W 01145	3/4" x 1"	0.2925	10	100
W 01147	3/4" x 1/2"	0.1201	25	250
W 01161	1" x 1-1/2"	0.4841	10	100
W 01162	1" x 1-1/4"	0.3856	10	100
W 01164	1" x 3/4"	0.1734	10	100
W 01165	1" x 1/2"	0.182	25	250
W 01170	1-1/4" x 1-1/2"	0.4834	10	100
W 01172	1-1/4" x 1"	0.2384	10	100
W 01173	1-1/4" x 3/4"	0.2137	10	100
W 01178	1-1/2" x 2"	0.776	1	50
W 01180	1-1/2" x 1-1/4"	0.3742	10	100
W 01181	1-1/2" x 1"	0.3838	10	100
W 01188	2" x 1-1/2"	0.6444	1	50
W 01189	2" x 1-1/4"	0.568	1	50
W 01197	2-1/2" x 2"	0.9794	1	20
W 01198	2-1/2" x 1-1/2"	0.9754	1	20



Adapter • Male (Flush)

C x MPT
Wrot Style #: 104-F
Cast Style #: C-101F*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01136	1/2"	0.0274	5	1700
A 03637*	3/4"	0.0280	50	500



Adapter • Fitting

FTG x MPT
Wrot Style #: WC-404
Cast Style #: C-104*



** Applies to Wrot Fittings only.

(X) VÉRIFIER
() VÉRIFIER AVEC MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01425	3/8"	0.0534	50	750
W 01431	1/2"	0.0885	50	500
W 01446	3/4"	0.1538	50	500
W 01463	1"	0.2308	25	250
W 01471	1-1/4"	0.4108	10	100
W 01479	1-1/2"	0.4914	10	100
W 01487	2"	0.7552	1	50
W 01496	2-1/2"	1.9302	1	20
A 01778*	3"	2.314	1	25
W 01432	1/2" x 3/8"	0.0626	50	750
A 01474*	3/4" x 1"	0.27	25	250
W 01447	3/4" x 1/2"	0.1304	25	250
W 01464	1" x 3/4"	0.1855	25	250

Par : *[Signature]*
Date : 2025-03-20

* La présente spécification n'a pour but que de constater l'état de conformité de l'ensemble des produits confectionnés en vertu de la conception approuvée aux dessins d'exécution dont la responsabilité revient à l'acheteur. Elle ne constitue ni le dessin, ni la spécification ni devant en aucun cas servir de base de responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions plus qu'en cas de non-respect des cotures ou des documents de conception. L'acheteur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions aux lieux de fabrication et de la responsabilité des problèmes de fabrication ou de tous autres défauts relatifs à la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS CONSEILS

COPPER FITTINGS | COPPER PRESSURE FITTINGS



Air Chamber

FTG
Wrot Style #: WA-515



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 06000	1/2" x 6"	0.2229	1	100
W 06001	1/2" x 12"	0.4203	1	50
W 06002	3/4" x 12"	0.4063	1	72



Bushing • Flush

FTG x C
Wrot Style #: WC-106



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01706	1/4" x 1/8"	0.0079	100	3400
W 01712	3/8" x 1/4"	0.0137	100	3400
W 01714	3/8" x 1/8"	0.022	100	2400
W 01715	1/2" x 3/8"	0.0197	100	1500
W 01717	1/2" x 1/4"	0.0446	100	1500
W 01720	5/8" x 1/2"	0.0314	50	750
W 01721	5/8" x 3/8"	0.0575	50	750
W 01722	5/8" x 1/4"	0.0765	50	750
W 01725	3/4" x 5/8"	0.0419	50	500
W 01726	3/4" x 1/2"	0.0738	50	500
W 01727	3/4" x 3/8"	0.1113	50	500
W 01737	1" x 3/4"	0.1249	50	500
W 01738	1" x 5/8"	0.1779	50	500
W 01739	1" x 1/2"	0.2193	25	250
W 01743	1-1/4" x 1"	0.1614	10	200
W 01745	1-1/4" x 3/4"	0.298	10	200
W 01750	1-1/2" x 1-1/4"	0.219	10	100
W 01751	1-1/2" x 1"	0.4073	10	100
W 01758	2" x 1-1/2"	0.6752	10	100
W 01759	2" x 1-1/4"	0.9419	5	50
W 01767	2-1/2" x 2"	0.9225	5	50



Bushing • Flush

FTGx FPT
Wrot Style #: WC-417
(Brass)



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 07813	1/2" x 1/4"	0.0218	50	1200
A 07812	1/2" x 1/8"	0.0363	100	1600
A 07814	3/4" x 3/8"	0.0804	50	600
A 07815	1" x 1/2"	0.1658	50	300
A 07816	1-1/4" x 3/4"	0.2488	10	160
A 07817	1-1/2" x 1"	0.3388	10	120
A 07819	2" x 1-1/2"	0.4825	10	60



Cap

C
Wrot Style #: WC-415
Cast Style #: C-115*



** Applies to Wrot Fittings only

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 07002	1/8"	0.0033	50	2000
W 07004	1/4"	0.0056	50	2000
W 07006	3/8"	0.0125	50	1000
WB07007	1/2"	0.0188	50	1000
W 07008	5/8"	0.0319	50	1000
WB07009	3/4"	0.043	25	1000
WB07011	1"	0.0775	10	500
W 07012	1-1/4"	0.1058	25	250
W 07013	1-1/2"	0.175	25	250
W 07014	2"	0.3	1	100
W 07015	2-1/2"	0.475	1	50
W 07016	3"	0.725	1	50
W 07017	3-1/2"	1.15	1	25
W 07018	4"	1.5	1	20
A 02016*	5"	5.484	1	5
A 02115*	6"	9.67	1	5



Coupling • No Stop

C x C
Wrot Style #: WC-400NS



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01900	1/8"	0.0046	100	3400
W 01901	1/4"	0.008	50	1700
W 01902	3/8"	0.0148	50	1700
W 01903	1/2"	0.0253	100	1000
W 01904	5/8"	0.044	25	375
W 01905	3/4"	0.0628	50	500
W 01906	1"	0.1075	25	250
W 01907	1-1/4"	0.1483	25	250
W 01908	1-1/2"	0.248	10	100
W 01909	2"	0.399	1	75
W 01910	2-1/2"	0.6643	1	50
W 01911	3"	1.0296	1	25
W 01913	4"	2.1467	1	15



Coupling • Rolled Stop

C x C
Wrot Style #: WC-400



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01003	1/8"	0.0046	100	3400
W 01009	1/4"	0.008	50	1700
W 01017	3/8"	0.0149	50	1700
WB01022	1/2"	0.0253	50	1000
W 01028	5/8"	0.045	50	500
WB01034	3/4"	0.0628	25	500
WB01047	1"	0.1075	10	250

(CONTINUED NEXT COLUMN)

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification est pour objet que de constater le respect de la conception de l'enseigne et ne saurait engager une approbation ou de conception propre aux dessins d'exécution et de la responsabilité, revu par le fabricant, de sa responsabilité en cas d'erreur ou d'omission non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est seul responsable de la réalisation et de la coordination des dimensions sur le chantier de l'ouvrage, et agit uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux sous les auspices de l'architecte.

LE GROUPE CMI EXPERTS CONSEILS

Par : Delanier Huberte
 Date : 2025-03-20

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01055	1-1/4"	0.1530	25	250
W 01063	1-1/2"	0.2070	10	100
W 01072	2"	0.3960	1	75
W 01082	2-1/2"	0.6630	1	50
W 01092	3"	1.0290	1	25
W 010100	3-1/2"	1.1786	1	20
W 010107	4"	2.1050	1	15



Coupling • Staked Stop

C x C
Wrot Style #: WC-400S



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 10141	1/8"	0.0046	100	3400
W 10143	1/4"	0.0080	50	1700
W 10144	3/8"	0.0150	50	1700
W 10145	1/2"	0.0253	100	1000
W 10157	5/8"	0.0431	25	500
W 10146	3/4"	0.0628	50	500
W 10147	1"	0.1075	25	250
W 10148	1-1/4"	0.1484	25	250
W 10149	1-1/2"	0.2170	10	100
W 10150	2"	0.4090	1	75
W 10151	2-1/2"	0.6640	1	50
W 10152	3"	1.0230	1	25
W 10153	3-1/2"	1.0340	1	20
W 10154	4"	2.1510	1	15
W 10155	5"	3.3373	1	8
W 10156	6"	4.6125	1	3
W 10130	8"	14.130	0	1



Coupling • Reducing

C x C
Wrot Style #: WC-400R



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01011	1/4" x 1/8"	0.0072	50	1700
W 01019	3/8" x 1/4"	0.0150	50	1700
W 01021	3/8" x 1/8"	0.0161	50	1200
W 01023	1/2" x 3/8"	0.0291	100	1000
W 01025	1/2" x 1/4"	0.0292	100	1000
W 01027	1/2" x 1/8"	0.0293	100	1000
W 01029	5/8" x 1/2"	0.0454	100	600
W 01030	5/8" x 3/8"	0.0373	100	600
W 01031	5/8" x 1/4"	0.0416	100	600
W 01035	3/4" x 5/8"	0.0614	100	1000
WB01036	3/4" x 1/2"	0.0788	25	500
W 01037	3/4" x 3/8"	0.0576	50	500
W 01038	3/4" x 1/4"	0.0566	50	500
W 01049	1" x 3/4"	0.1332	25	250
W 01050	1" x 5/8"	0.1127	25	250
W 01051	1" x 1/2"	0.1089	25	250
W 01052	1" x 3/8"	0.1092	25	250
W 01056	1-1/4" x 1"	0.1954	10	100

(CONTINUED NEXT COLUMN)

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01058	1-1/4" x 3/4"	0.1703	10	100
W 01060	1-1/4" x 1/2"	0.1660	10	100
W 01064	1-1/2" x 1-1/4"	0.2310	10	100
W 01065	1-1/2" x 1"	0.2310	10	100
W 01067	1-1/2" x 3/4"	0.2385	10	100
W 01069	1-1/2" x 1/2"	0.2240	10	100
W 01073	2" x 1-1/2"	0.4280	1	100
W 01074	2" x 1-1/4"	0.4250	1	100
W 01075	2" x 1"	0.4580	1	100
W 01077	2" x 3/4"	0.4014	1	100
W 01079	2" x 1/2"	0.4060	1	75
W 01083	2-1/2" x 2"	0.6490	1	50
W 01084	2-1/2" x 1-1/2"	0.7463	1	50
W 01085	2-1/2" x 1-1/4"	0.6983	1	50
W 01086	2-1/2" x 1"	0.7079	1	50
W 01093	3" x 2-1/2"	1.0647	1	25
W 01094	3" x 2"	1.0953	1	25
W 01095	3" x 1-1/2"	1.0103	1	25
W 10101	3-1/2" x 3"	1.2194	1	25
W 10108	4" x 3-1/2"	1.8692	1	20
W 10109	4" x 3"	0.7604	1	20
W 10110	4" x 2-1/2"	1.8789	1	15
W 10111	4" x 2"	1.9666	1	20
W 10116	5" x 4"	3.3100	1	1
W 10123	6" x 4"	4.8200	1	1
W 10124	6" x 3"	4.8500	1	1



Coupling • Cross Over

C x C
Wrot Style #: WC-412



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 02535	1/2"	0.1188	5	100
A 02583	3/4"	0.2559	5	50



Coupling • Drain

C x C
Cast Style #: CD=100*

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11547*	1/2"	0.0770	10	200
A 11548*	3/4"	0.1170	25	250
A 11549*	1"	0.2190	10	100

* La présente notice est un objet qui de par sa nature, ne constitue pas un contrat. Elle est destinée à servir de référence et d'information. Elle ne peut en aucun cas être considérée comme un contrat ou un document de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delanex Hémineta

Date : 2025-03-20

COPPER FITTINGS | COPPER PRESSURE FITTINGS



Coupling • Eccentric

C x C
Cast Style #: CE-100*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 04340*	3/4" x 1/2"	0.1090	50	250
A 04341*	1" x 3/4"	0.1750	25	250
A 04342*	1-1/4" x 1"	0.2500	10	100
A 04343*	1-1/4" x 3/4"	0.2420	10	100



Coupling • High Ear

C
Cast Style #: C-100HE*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03067*	1/2"	0.0620	100	1000
A 03068*	3/4"	0.0900	25	500
A 03071*	1"	0.1310	25	250



Cross

C x C x C x C
Cast Style #: T-312*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 02532*	1/2"	0.1400	25	250
A 02579*	3/4"	0.2980	10	100
A 02612*	1"	0.5400	5	100
A 02649*	1-1/4"	0.7420	5	50
A 02672*	1-1/2"	1.0470	1	50
A 02707*	2"	2.0000	1	25
A 02734*	2-1/2"	2.9100	1	15



45° Elbow

C x C
Wrot Style #: WE-504



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 03005	1/8"	0.0066	50	1700
W 03012	1/4"	0.0125	50	1700
W 03021	3/8"	0.0257	25	850
W 03026	1/2"	0.0360	50	500
W 03030	5/8"	0.0590	50	500
WB03034	3/4"	0.0900	25	250
WB03044	1"	0.1560	10	200
W 03050	1-1/4"	0.2500	10	100
W 03055	1-1/2"	0.3570	10	100
W 03059	2"	0.6020	10	50
W 03063	2-1/2"	0.9950	5	25
W 03067	3"	1.5320	2	20
W 03070	3-1/2"	2.8137	2	10
W 03073	4"	3.1418	1	5
W 03074	5"	6.5640	1	1
W 03075	6"	10.6360	1	1

*Cast Bronze



45° Elbow

FTG x FTG
Wrot Style #: WE-507



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 03621	3/8"	0.0212	50	1700
W 03626	1/2"	0.0366	50	750
W 03634	3/4"	0.0958	25	250
W 03644	1"	0.1775	10	100



45° Elbow • Street

FTG x C
Wrot Style #: WE-505



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 03312	1/4"	0.0106	100	3400
W 03321	3/8"	0.0268	100	1500
WB03326	1/2"	0.0348	50	500
W 03330	5/8"	0.0570	50	500
WB03334	3/4"	0.0912	25	250
W 03344	1"	0.1520	25	250
W 03350	1-1/4"	0.2440	10	100
W 03355	1-1/2"	0.3270	10	100
W 03359	2"	0.6050	5	50
W 03363	2-1/2"	1.0485	2	20
W 03368	3"	1.5163	2	10
W 03373	4"	3.1146	1	5



90° Elbow • Short Radius

C x C
Wrot Style #: WE-500
Cast Style #: E-200*



** Applies to Wrot Fittings only

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02003	1/8"	0.0078	50	1700
W 02009	1/4"	0.0173	50	1700
W 01617	3/8"	0.0279	50	750
WB01622	1/2"	0.0410	50	500
W 02028	5/8"	0.0840	50	500
WB01634	3/4"	0.0943	25	250
WB01647	1"	0.1820	10	100
W 02084	1-1/4"	0.3030	10	100
W 02085	1-1/2"	0.4230	10	100
W 02086	2"	0.7600	10	50
W 02087	2-1/2"	1.1920	5	25
W 02088	3"	1.6820	5	25
W 02089	3-1/2"	2.7699	2	10
W 02090	4"	3.9976	2	10
W 02096	5"	8.5860	1	5
W 02097	6"	16.7262	1	1
W 02099	8"	27.0000	1	1
W 02011	1 1/2" x 1 1/2"	3.5155	50	750
W 02019	3/8" x 1/4"	0.0267	50	750

(VÉRIFIÉ
(VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
(À RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification s'applique pour l'objet que de garantir le respect de la conception de l'entrepreneur et ne saurait valoir une approbation en détail de conception propre à l'entrepreneur et/ou à l'installateur. L'entrepreneur soumettant les plans de construction et/ou les documents de travail ne pourra en aucun cas se décharger de sa responsabilité en matière de conception ou d'installation non plus qu'en cas de non-respect des contrats, des spécifications, des conditions de construction ou d'installation ainsi que de la conformité des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : *André Robitaille*

Date : 2025-03-20 (CONTINUED NEXT COLUMN)

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02023	1/2" x 3/8"	0.0451	50	500
W 02025	1/2" x 1/4"	0.0456	50	500
W 02029	5/8" x 1/2"	0.0610	50	500
W 02030	5/8" x 3/8"	0.0667	50	500
W 02035	3/4" x 5/8"	0.1064	50	500
W 02036	3/4" x 1/2"	0.1050	50	500
W 02037	3/4" x 3/8"	0.1056	50	500
W 02049	1" x 3/4"	0.1710	25	250
W 02050	1" x 5/8"	0.1640	25	250
W 02051	1" x 1/2"	0.1799	25	250
W 02052	1" x 3/8"	0.1990	25	150
W 02056	1-1/4" x 1"	0.3163	20	200
A 02638*	1-1/4" x 3/4"	0.3380	10	100
A 03826*	1-1/4" x 1/2"	0.2800	10	100
W 02077	1-1/2" x 1-1/4"	0.3300	5	100
A 02663*	1-1/2" x 1"	0.5510	10	100
A 03905*	1-1/2" x 3/4"	0.4250	10	100
W 02078	2" x 1-1/2"	0.6000	5	50
A 02691*	2" x 1-1/4"	0.9130	5	50
A 02724*	2" x 1"	0.7800	5	50
A 02725*	2-1/2" x 2"	2.1620	1	10
A 02777*	3" x 2-1/2"	2.7620	1	20
A 02778*	3" x 2"	2.6800	1	10
A 01932*	4" x 3"	5.1800	1	5



90° Elbow • Long Radius

C x C
Wrot Style #: WE-500L



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02715	1/8"	0.0101	50	1700
W 02716	1/4"	0.0240	50	1700
W 02717	3/8"	0.0420	50	500
W 02722	1/2"	0.0590	50	500
W 02728	5/8"	0.0930	50	500
W 02734	3/4"	0.1293	25	250
W 02747	1"	0.2690	10	100
W 02055	1-1/4"	0.4210	10	100
W 02063	1-1/2"	0.6040	5	50
W 02072	2"	1.2280	5	25
W 02082	2-1/2"	2.0540	5	25
W 02092	3"	3.1250	2	10
W 02093	3-1/2"	5.5310	1	5
W 02095	4"	7.9780	0	1
W 02711	1/4" x 1/8"	0.0110	50	3000
W 02719	3/8" x 1/4"	0.0260	50	1000
W 02723	1/2" x 3/8"	0.0400	50	500
W 02725	1/2" x 1/4"	0.0300	50	1000
W 02735	3/4" x 5/8"	0.1200	25	250
W 02736	3/4" x 1/2"	0.0900	50	400
W 02749	1" x 3/4"	0.1700	10	200
W 02756	1-1/4" x 1"	0.3100	10	100
W 02064	1-1/2" x 1-1/4"	0.4351	5	50
W 02065	1-1/2" x 1"	0.5166	5	50
W 02067	1-1/2" x 3/4"	0.5127	5	50
W 02073	2" x 1-1/2"	0.9844	2	20
W 02074	2" x 1-1/4"	0.9437	2	20
W 02075	2" x 1"	0.9654	2	20
W 02083	2-1/2" x 2"	1.5277	2	20

* Cast Bronze



90° Elbow Short Radius • Street

FTG x C
Wrot Style #: WE-503



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02305	1/8"	0.0082	50	1700
W 02312	1/4"	0.0174	50	1700
W 02321	3/8"	0.0300	50	750
WB01652	1/2"	0.0400	50	500
W 02330	5/8"	0.0900	25	250
WB01654	3/4"	0.0954	25	250
WB02344	1"	0.2180	10	100
W 02384	1-1/4"	0.2940	25	125
W 02385	1-1/2"	0.4410	10	100
W 02386	2"	0.7692	10	50
W 02387	2-1/2"	1.2310	5	25
W 02388	3"	1.9440	2	20
W 02389	3-1/2"	2.7809	1	10
W 02390	4"	4.0338	2	10



90° Elbow Long Radius • Street

FTG x C
Wrot Style #: WE-503L



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02809	1/4"	0.0236	50	1700
W 02817	3/8"	0.0401	50	500
W 02822	1/2"	0.0590	50	500
W 02828	5/8"	0.0943	25	250
W 02834	3/4"	0.1283	25	250
W 02847	1"	0.2585	10	100
W 02350	1-1/4"	0.4225	10	100
W 02355	1-1/2"	0.6020	5	50
W 02359	2"	1.2327	5	25
W 02363	2-1/2"	2.0800	5	25
W 02368	3"	3.1200	2	10
W 02393	3-1/2"	5.5179	1	5
W 02395	4"	8.0678	0	1

90° Elbow • Short Radius FTG x FTG Wrot Style #: WE-506

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres des clients d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, le présent certificat ne pouvant en aucun cas le débarrasser de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non respect des cotés ou des documents de référence. L'Entrepreneur est responsable de l'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02612	1/4"	0.0150	50	1700
W 02621	3/8"	0.0340	50	750
W 02626	1/2"	0.0493	50	500
W 02634	3/4"	0.1093	25	250
W 02644	1"	0.2178	10	100
W 02654	1-1/4"	0.3044	10	100
W 02685	1-1/2"	0.4251	5	50
W 02686	2"	0.7860	1	10
W 02687	2-1/2"	1.2530	1	10
W 02688	3"	2.0831	1	10
W 02689	3-1/2"	2.6250	1	10
W 02690	4"	3.8750	1	5

Par : *[Signature]*
Date : 2023-03-20

COPPER FITTINGS | COPPER PRESSURE FITTINGS



90° Elbow • Long Radius

FTG x FTG
Wrot Style #: WE-506L



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 02650	1-1/4"	0.4364	5	50
W 02655	1-1/2"	0.6282	5	50
W 02659	2"	1.2321	1	10



90° Elbow • Flanged Sink

C x FPT
Cast Style #: E-215*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03706*	1/2"	0.1990	25	250



90° Elbow • Drop Ear

C x C
Cast Style #: E-210*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 02508*	1/2"	0.1170	50	500
A 02556*	3/4"	0.2280	10	200



90° Elbow

C x FPT
Cast Style #: E-202*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01397*	3/8"	0.0900	50	500
A 01507*	1/2"	0.2200	25	150
A 01532*	3/4"	0.1890	25	150
A 01559*	1"	0.4380	10	100
A 01594*	1-1/4"	0.7070	5	50
A 01632*	1-1/2"	0.9120	5	50
A 01680*	2"	1.4580	1	25



90° Elbow • High Ear

C x C
Cast Style #: E-210HE*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03040*	1/2"	0.1260	25	250
A 03070*	3/4"	0.2130	10	100



90° Elbow • Reducing

C x FPT
Cast Style #: E-202*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01379*	3/8" x 1/2"	0.1300	50	500
A 02512*	1/2" x 3/4"	0.1830	25	250
A 01520*	1/2" x 3/8"	0.0850	25	500
A 02559*	3/4" x 1"	0.3580	10	100
A 02560*	3/4" x 1/2"	0.1980	25	250
A 02609*	1" x 3/4"	0.3300	10	100



90° Elbow • Union

C x C
Cast Style #: E-207*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11431*	3/8"	0.1670	25	250
A 11432*	1/2"	0.2430	25	250
A 11433*	3/4"	0.3940	10	100
A 11434*	1"	0.6360	5	50
A 11435*	1-1/4"	1.0680	5	50



90° Elbow • w/Drain

C x C
Cast Style #: E-200D*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11555*	1/2"	0.1000	50	500
A 11556*	3/4"	0.1970	25	250
A 11557*	1"	0.3070	10	100

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISÉ ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS



90° Elbow • Drop Ear

C x FPT
Cast Style #: E-211*

* La présente vérification est pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et donc la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumissionnaire sur ces dessins, la plume No. Station Diamètre Each Wt. Inner Qty. Master Carton

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01367*	3/8"	0.1200	50	500
A 01508*	1/2"	0.1510	25	250
A 02561*	3/4"	0.2400	25	100
A 02849*	1"	0.4850	10	100
A 01361*	3/8" x 1/2"	0.1800	50	500
A 02513*	1/2" x 3/8"	0.1650	50	250
A 02850*	3/4" x 1/2"	0.2400	25	250

LE GROUPE D'EXPERTS-CONSEILS
Par: *[Signature]*
Date: 2025-03-20



90° Elbow • High Ear

C x FPT
Cast Style #: E-211HE*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03038*	1/2"	0.1970	25	250
A 03048*	3/4"	0.2950	25	150



90° Elbow • w/Union

C x FPT
Cast Style #: E-209*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11452*	1/2"	0.3090	10	100
A 11453*	3/4"	0.4860	10	100
A 11454*	1"	0.7890	5	50



90° Elbow • w/Union

C x MPT
Cast Style #: E-208*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11441*	3/8"	0.2060	10	200
A 11442*	1/2"	0.2990	10	100
A 11443*	3/4"	0.4870	10	100
A 11444*	1"	0.7250	5	50
A 11445*	1-1/4"	1.1580	5	50



90° Elbow

C x MPT
Cast Style #: E-201*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01396*	3/8"	0.0800	50	500
A 01506*	1/2"	0.1140	50	250
A 01531*	3/4"	0.2270	25	125
A 01558*	1"	0.3900	10	100
A 01593*	1-1/4"	0.5840	10	50
A 01631*	1-1/2"	0.7690	5	50
A 01679*	2"	1.3800	1	25
A 02509*	1/2" x 3/4"	0.2010	25	250
A 02510*	1/2" x 3/8"	0.1000	25	500
A 02557*	3/4" x 1"	0.3300	10	100
A 02558*	3/4" x 1/2"	0.1800	10	200



90° Fitting Reducer

FTG x C
Wrot Style #: WC-403



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 01306	1/4" x 1/8"	0.0143	50	1700
W 01312	3/8" x 1/4"	0.0152	50	1700
W 01314	3/8" x 1/8"	0.0127	50	1700
W 01315	1/2" x 3/8"	0.0272	50	750
W 01317	1/2" x 1/4"	0.0246	50	1700
W 01320	5/8" x 1/2"	0.0419	100	1000
W 01321	5/8" x 3/8"	0.0401	100	900
W 01322	5/8" x 1/4"	0.0356	100	900
W 01325	3/4" x 5/8"	0.0574	50	500
W 01326	3/4" x 1/2"	0.0641	50	500
W 01327	3/4" x 3/8"	0.0564	50	500
W 01328	3/4" x 1/4"	0.0490	50	1000
W 01337	1" x 3/4"	0.1131	25	250
W 01338	1" x 5/8"	0.1028	25	250
W 01339	1" x 1/2"	0.1002	25	250
W 01340	1" x 3/8"	0.0986	20	200
W 01343	1-1/4" x 1"	0.1744	10	100
W 01345	1-1/4" x 3/4"	0.1670	10	100
W 01347	1-1/4" x 1/2"	0.1563	10	100
W 01350	1-1/2" x 1-1/4"	0.2330	10	100
W 01351	1-1/2" x 1"	0.2370	10	100
W 01353	1-1/2" x 3/4"	0.2284	10	100
W 01355	1-1/2" x 1/2"	0.2190	10	100
W 01358	2" x 1-1/2"	0.4360	1	100
W 01359	2" x 1-1/4"	0.4320	1	100
W 01360	2" x 1"	0.4460	1	100
W 01362	2" x 3/4"	0.4268	1	100
W 01364	2" x 1/2"	0.4155	1	100
W 01367	2-1/2" x 2"	0.6180	1	50
W 01368	2-1/2" x 1-1/2"	0.5714	1	50
W 01369	2-1/2" x 1-1/4"	0.6214	1	50
W 01370	2-1/2" x 1"	0.6300	1	50
W 01376	3" x 2-1/2"	0.9997	1	25
W 01377	3" x 2"	0.8942	1	25
W 01378	3" x 1-1/2"	0.9159	1	50
W 01379	3" x 1-1/4"	1.0146	1	50
W 01381	3-1/2" x 3"	1.2756	1	20
W 01382	3-1/2" x 2-1/2"	1.3721	1	20
W 01383	3-1/2" x 2"	1.4670	1	20
W 01386	4" x 3-1/2"	1.7416	1	20
W 01387	4" x 3"	1.7657	1	15
W 01388	4" x 2-1/2"	1.8293	1	15
W 01389	4" x 2"	1.8577	1	15
W 01390	5" x 4"	3.2400	1	1
W 01391	5" x 3"	2.7600	1	1
W 01393	5" x 2"	2.6600	1	1
W 01394	6" x 5"	4.6000	1	1
W 01395	6" x 4"	4.3200	1	1
W 01396	6" x 3"	4.4900	1	1

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATION
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification est un objet qui de par sa nature et le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation ou des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Delialex Kévineta

Date: 2025-03-20

COPPER FITTINGS | COPPER PRESSURE FITTINGS



Flange (Companion) • Class 125

C x Flange
Cast Style #: F-940*



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 02881*	1/2"	0.4870	1	50
A 02882*	3/4"	0.7110	1	50
A 02883*	1"	0.9890	1	12
A 02884*	1-1/4"	1.1420	1	12
A 02885*	1-1/2"	1.6410	1	10
A 02886*	2"	2.7420	1	8
A 02887*	2-1/2"	3.7940	1	6
A 02888*	3"	4.9500	1	6
A 02889*	4"	6.8980	1	2
A 02890*	5"	9.0390	1	2
A 02891*	6"	13.1800	1	2
A 04152*	8"	25.9000	1	1



Flange (Companion) • Class 150

C x Flange
Cast Style #: F-900*



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 04114*	3/4"	1.1470	1	40
A 02933*	1"	1.5930	1	12
A 03806*	1-1/4"	2.0370	1	12
A 03907*	1-1/2"	2.4330	1	12
A 02980*	2"	3.6700	1	8
A 02746*	2-1/2"	5.8290	1	6
A 02802*	3"	7.4470	1	6
A 01940*	4"	10.3500	1	2
A 02052*	5"	15.6880	1	2
A 02149*	6"	17.9140	1	2



Plug • Fitting

FTG
Wrot Style #: WC-416
(Brass)



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01402	1/8"	0.0073	50	500
A 01392	3/8"	0.0200	50	2000
A 01504	1/2"	0.0305	50	1200
A 01629	3/4"	0.0700	50	600
A 01556	1"	0.1208	25	300
A 01590	1-1/4"	0.1950	180	180
A 01628	1-1/2"	0.2822	10	120

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* Item No. to verify Diameter Each Wt. Inner Qty. Master Carton
 Le client est responsable pour objet de la commande des délais de conception et de la fabrication et ne saurait constituer une garantie des délais de conception propres aux dimensions indiquées. L'entrepreneur s'engage à l'entrepreneur acceptant les dites dimensions, la présence de la situation ne pourra en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas de erreurs ou omissions non prévues, soit de non respect des délais de fabrication ou des délais de conception. L'entrepreneur s'engage de la condition et de la conformité des dimensions sur le site de tous renseignements relatifs uniquement aux spécifications de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la conformité des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delander Mervete

Date : 2025-03-20



P-Trap • Pressure

C x C
Wrot Style #: WE-554P



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 60999	1/2"	0.3794	10	50
W 61008	5/8"	0.5100	10	50
W 61000	3/4"	0.6260	5	25
W 61001	1"	0.8720	3	15
W 61002	1-1/4"	1.1639	4	20
W 61003	1-1/2"	2.2755	1	4
W 61009	2"	3.8732	1	3



Return Bend

C x C
Wrot Style #: WE-512



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 06025	1/4" x 4-1/2"	0.0958	25	150
W 06020	1/4" x 1-1/2"	0.0164	25	850
W 06048	3/8" x 6"	0.2078	100	100
W 06045	3/8" x 4"	0.1424	200	200
W 06041	3/8" x 3"	0.1133	25	250
W 06036	3/8" x 2"	0.0600	50	300
W 06035	3/8" x 1-29/32"	0.0752	50	300
W 06032	3/8" x 1-1/2"	0.0623	50	500
W 06069	1/2" x 6"	0.2990	5	30
W 06062	1/2" x 3-3/8"	0.1800	10	100
W 06060	1/2" x 3"	0.1632	25	150
W 06058	1/2" x 2-1/2"	0.1436	25	250
W 06056	1/2" x 2-1/4"	0.1272	25	250
W 06053	1/2" x 1-7/8"	0.1100	25	250
W 06051	1/2" x 1-9/16"	0.0966	25	250
W 06084	5/8" x 4"	0.2462	120	120
W 06081	5/8" x 3-3/8"	0.2352	10	90
W 06077	5/8" x 2-1/2"	0.1717	10	100
W 06074	5/8" x 2-1/8"	0.1640	10	100
W 06073	5/8" x 2"	0.1515	10	100
W 06099	3/4" x 12"	0.8765	15	15
W 06095	3/4" x 3-3/8"	0.2899	10	100
W 06092	3/4" x 2-1/2"	0.2301	10	100
W 60111	1" x 3-1/4"	0.4890	5	50
W 60110	1" x 3"	0.4700	5	50
W 60121	1-1/4" x 3-3/4"	0.6467	5	50
W 60131	1-1/2" x 4-1/2"	0.9955	1	25
W 60140	2" x 5-1/2"	1.9200	1	15



Return Bend • Closed

C x C
Cast Style #: E-212*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 04106*	3/4" x 1-5/16"	0.2910	10	100

*Cast Bronze



Tee

C x C x C
Wrot Style #: WT-600



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 40306	1/8"	0.0095	100	2400
W 04000	1/4"	0.0220	50	1700
W 04001	3/8"	0.0429	50	500
WB04006	1/2"	0.0655	50	500
W 04017	5/8"	0.1161	25	250
WB04031	3/4"	0.1550	25	200
WB04048	1"	0.2932	10	100
W 04068	1-1/4"	0.4220	5	50
W 04084	1-1/2"	0.5974	5	50
W 40102	2"	1.1410	5	25
W 40123	2 1/2"	1.7240	2	20
W 40152	3"	2.7700	2	10
W 40190	3-1/2"	5.6586	1	5
W 40200	4"	5.9870	1	5
W 40400	5"	12.3840	1	1
W 40500	6"	20.8500	0	1
W 40525	8"	36.8100	0	1



Tee • Reducing

C x C x C
Wrot Style #: WT-600
Cast Style #: T-300*



** Applies to Wrot Fittings only

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 40366	1/8" x 1/8" x 1/4"	0.0273	50	750
W 04016	1/4" x 1/4" x 1/2"	0.0843	50	500
W 04005	1/4" x 1/4" x 3/8"	0.0378	50	500
W 40324	1/4" x 1/4" x 1/8"	0.0194	50	1700
W 40330	1/4" x 1/8" x 1/4"	0.0227	50	500
W 40332	1/4" x 1/8" x 1/8"	0.0223	50	1700
W 04015	3/8" x 3/8" x 1/2"	0.0944	50	500
W 04002	3/8" x 3/8" x 1/4"	0.0371	50	500
W 40350	3/8" x 3/8" x 1/8"	0.0422	50	500
W 04003	3/8" x 1/4" x 3/8"	0.0477	50	500
W 04004	3/8" x 1/4" x 1/4"	0.0426	50	500
W 40358	3/8" x 1/4" x 1/8"	0.0413	50	500
W 40363	3/8" x 1/8" x 3/8"	0.0522	50	750
W 40364	3/8" x 1/8" x 1/4"	0.0419	50	750
W 40366	3/8" x 1/8" x 1/8"	0.0462	50	450
W 04067	1/2" x 1/2" x 1"	0.3545	10	100
W 04047	1/2" x 1/2" x 3/4"	0.1060	25	250
W 04029	1/2" x 1/2" x 5/8"	0.0982	25	250
W 04007	1/2" x 1/2" x 3/8"	0.0779	50	500
W 04008	1/2" x 1/2" x 1/4"	0.0618	50	500
W 04014	1/2" x 1/2" x 1/8"	0.0833	50	500
W 04009	1/2" x 3/8" x 1/2"	0.0863	50	500
W 04010	1/2" x 3/8" x 3/8"	0.0787	50	500
W 04011	1/2" x 3/8" x 1/4"	0.0848	50	500
W 04012	1/2" x 1/4" x 1/2"	0.0894	50	500
W 40367	1/2" x 1/4" x 3/8"	0.0819	50	500
W 04013	1/2" x 1/4" x 1/4"	0.0882	50	500
W 04046	5/8" x 5/8" x 3/4"	0.1473	25	250
W 04018	5/8" x 5/8" x 1/2"	0.1014	25	250

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 04019	5/8" x 5/8" x 3/8"	0.1003	25	250
W 04020	5/8" x 5/8" x 1/4"	0.1036	25	250
W 04021	5/8" x 1/2" x 5/8"	0.1271	25	225
W 04022	5/8" x 1/2" x 1/2"	0.1085	25	250
W 04023	5/8" x 1/2" x 3/8"	0.1071	25	225
W 04025	5/8" x 3/8" x 5/8"	0.1501	25	250
W 04026	5/8" x 3/8" x 1/2"	0.1440	25	225
W 04027	5/8" x 3/8" x 3/8"	0.1069	25	250
W 04065	3/4" x 3/4" x 1"	0.2200	10	100
W 04032	3/4" x 3/4" x 5/8"	0.1678	25	250
WB04033	3/4" x 3/4" x 1/2"	0.1220	25	250
W 04034	3/4" x 3/4" x 3/8"	0.1114	25	250
W 04035	3/4" x 3/4" x 1/4"	0.1080	25	250
W 04036	3/4" x 5/8" x 3/4"	0.1870	25	250
W 04037	3/4" x 5/8" x 5/8"	0.1659	25	250
WB04041	3/4" x 1/2" x 3/4"	0.1550	25	250
W 04042	3/4" x 1/2" x 5/8"	0.1707	25	150
WB04043	3/4" x 1/2" x 1/2"	0.1300	25	250
W 04044	3/4" x 1/2" x 3/8"	0.1210	25	250
W 04045	3/4" x 1/2" x 1/4"	0.1503	25	225
W 40230	3/4" x 3/8" x 3/4"	0.1900	25	250
W 40231	3/4" x 3/8" x 1/2"	0.1650	25	250
W 40232	3/4" x 3/8" x 3/8"	0.1210	25	250
W 40101	1" x 1" x 1-1/2"	0.4707	5	50
W 04082	1" x 1" x 1-1/4"	0.3140	5	50
WB04049	1" x 1" x 3/4"	0.2415	10	100
W 04050	1" x 1" x 5/8"	0.2706	10	100
WB04051	1" x 1" x 1/2"	0.2055	10	100
W 04052	1" x 1" x 3/8"	0.1877	10	100
W 04055	1" x 3/4" x 1"	0.2970	10	100
W 04056	1" x 3/4" x 3/4"	0.2532	10	100
W 04057	1" x 3/4" x 5/8"	0.4317	10	90
W 04058	1" x 3/4" x 1/2"	0.2324	10	100
W 04059	1" x 3/4" x 3/8"	0.2090	10	100
W 40233	1" x 5/8" x 1"	0.3255	10	100
W 40234	1" x 5/8" x 3/4"	0.3010	10	90
W 40235	1" x 5/8" x 5/8"	0.3091	10	100
W 40236	1" x 5/8" x 1/2"	0.3455	10	90
W 04061	1" x 1/2" x 1"	0.2982	10	100
W 04062	1" x 1/2" x 3/4"	0.2760	10	100
W 04063	1" x 1/2" x 1/2"	0.2146	10	100
W 40122	1-1/4" x 1-1/4" x 2"	0.8940	2	20
W 40100	1-1/4" x 1-1/4" x 1-1/2"	0.4873	5	50
W 04068	1-1/4" x 1-1/4" x 1"	0.4003	5	50
W 04070	1-1/4" x 1-1/4" x 3/4"	0.3540	5	50
W 04072	1-1/4" x 1-1/4" x 3/8"	0.2800	5	50
W 04073	1-1/4" x 1" x 1-1/4"	0.4779	5	50
W 04074	1-1/4" x 1" x 1"	0.4580	5	50
W 04075	1-1/4" x 1" x 3/4"	0.3895	5	50
W 04076	1-1/4" x 1" x 1/2"	0.3560	5	50
W 04078	1-1/4" x 3/4" x 1-1/4"	0.4540	5	50
W 04079	1-1/4" x 3/4" x 1"	0.4553	5	50
W 04080	1-1/4" x 3/4" x 3/4"	0.3687	5	50
W 04081	1-1/4" x 3/4" x 1/2"	0.3381	5	50
W 04083	1-1/4" x 1/2" x 1-1/4"	0.5739	5	50
W 04084	1-1/4" x 1/2" x 1"	0.4830	5	50
W 04085	1-1/2" x 1-1/2" x 2"	1.2090	2	20
W 04086	1-1/2" x 1-1/2" x 1-1/4"	0.5670	5	50
W 04086	1-1/2" x 1-1/2" x 1"	0.5200	5	50
W 04087	1-1/2" x 1-1/2" x 3/4"	0.4717	5	50
W 04088	1-1/2" x 1-1/2" x 1/2"	0.4210	5	50
W 04089	1-1/2" x 1-1/2" x 3/8"	0.4140	5	50
W 04090	1-1/2" x 1-1/4" x 1-1/2"	0.6790	5	50

(CONTINUED NEXT COLUMN)

(CONTINUED NEXT PAGE)

COPPER FITTINGS | COPPER PRESSURE FITTINGS



Tee • Reducing (CONTINUED)

C x C x C

Wrot Style #: WT-600

Cast Style #: T-300*



** Applies to Wrot Fittings only

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 04091	1-1/2" x 1-1/4" x 1-1/4"	0.6880	5	50
W 04092	1-1/2" x 1-1/4" x 1"	0.5698	5	50
W 04093	1-1/2" x 1-1/4" x 3/4"	0.5660	5	50
W 04094	1-1/2" x 1-1/4" x 1/2"	0.4520	5	50
W 04095	1-1/2" x 1" x 1-1/2"	0.6760	5	50
W 04096	1-1/2" x 1" x 1-1/4"	0.6482	5	50
W 04097	1-1/2" x 1" x 1"	0.6114	5	50
W 04098	1-1/2" x 1" x 3/4"	0.5570	5	50
W 40237	1-1/2" x 1" x 1/2"	0.4540	5	30
W 04099	1-1/2" x 3/4" x 1-1/2"	0.6661	5	50
W 40239	1-1/2" x 3/4" x 1-1/4"	0.7522	5	50
W 40240	1-1/2" x 3/4" x 1"	0.5232	5	50
W 40238	1-1/2" x 3/4" x 3/4"	0.5540	5	50
W 40243	1-1/2" x 3/4" x 1/2"	0.4660	5	50
W 40244	1-1/2" x 3/4" x 1-1/2"	0.6630	5	50
W 40153	2" x 2" x 3"	2.5537	1	10
W 40144	2" x 2" x 2-1/2"	1.4586	1	10
W 40103	2" x 2" x 1-1/2"	0.9930	5	50
W 40104	2" x 2" x 1-1/4"	0.8510	5	50
W 40105	2" x 2" x 1"	0.8810	5	50
W 40106	2" x 2" x 3/4"	0.8317	5	50
W 40107	2" x 2" x 1/2"	0.6677	5	50
W 40109	2" x 1-1/2" x 2"	1.3140	2	20
W 40110	2" x 1-1/2" x 1-1/2"	1.1470	2	20
W 40111	2" x 1-1/2" x 1-1/4"	0.8647	2	20
W 40112	2" x 1-1/2" x 1"	1.0590	2	20
W 40113	2" x 1-1/2" x 3/4"	0.7535	2	20
W 40114	2" x 1-1/2" x 1/2"	0.7690	5	50
W 40115	2" x 1-1/4" x 2"	1.2956	2	20
W 40116	2" x 1-1/4" x 1-1/2"	1.1375	2	20
W 40117	2" x 1-1/4" x 1-1/4"	1.0900	2	20
W 40118	2" x 1-1/4" x 1"	0.9460	2	20
W 40119	2" x 1-1/4" x 3/4"	0.7606	5	50
W 40120	2" x 1-1/4" x 1/2"	0.7820	5	20
W 40245	2" x 1" x 2"	1.6369	5	25
W 40247	2" x 1" x 1"	1.0570	5	50
W 40248	2" x 3/4" x 2"	1.7076	5	25
W 40249	2" x 1/2" x 2"	1.6561	5	25
A 01812*	2-1/2" x 2-1/2" x 3"	2.9810	1	15
W 40124	2-1/2" x 2-1/2" x 2"	1.5930	2	20
W 40125	2-1/2" x 2-1/2" x 1-1/2"	1.4930	2	20
W 40126	2-1/2" x 2-1/2" x 1-1/4"	1.8741	2	20
W 40127	2-1/2" x 2-1/2" x 1"	1.8320	2	20
W 40128	2-1/2" x 2-1/2" x 3/4"	1.8270	1	10
W 40129	2-1/2" x 2-1/2" x 1/2"	2.0475	1	10
W 40130	2-1/2" x 2" x 2-1/2"	2.3007	4	20
W 40131	2-1/2" x 2" x 2"	1.8369	2	20
W 40132	2-1/2" x 2" x 1-1/2"	2.0884	4	20
W 40133	2-1/2" x 2" x 1-1/4"	2.1160	4	20
W 40134	2-1/2" x 2" x 1"	2.1000	4	20
W 40135	2-1/2" x 2" x 3/4"	2.0591	4	20
W 40136	2-1/2" x 2" x 1/2"	2.1980	4	20
W 40137	2-1/2" x 1-1/2" x 2-1/2"	2.3185	4	20
W 40138	2-1/2" x 1-1/2" x 2"	1.8438	4	20
W 40139	2-1/2" x 1-1/2" x 1-1/2"	2.1127	4	20
W 40140	2-1/2" x 1-1/2" x 1-1/4"	2.1682	4	20
W 40141	2-1/2" x 1-1/2" x 1"	1.8333	4	20
W 40142	2-1/2" x 1-1/2" x 3/4"	2.3573	4	20
W 40143	2-1/2" x 1-1/2" x 1/2"	2.3573	4	20

(CONTINUED NEXT COLUMN)

(CONTINUED FROM PREVIOUS COLUMN)

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 40220	2-1/2" x 1-1/4" x 2-1/2"	2.3457	4	20
W 40250	2-1/2" x 1-1/4" x 2"	1.8214	4	20
W 40251	2-1/2" x 1-1/4" x 1-1/2"	2.4695	4	20
W 40252	2-1/2" x 1-1/4" x 1-1/4"	1.9615	4	20
W 40253	2-1/2" x 1-1/4" x 1"	2.4695	4	20
W 40254	2-1/2" x 1-1/4" x 3/4"	2.1793	4	20
W 40255	2-1/2" x 1-1/4" x 1/2"	2.4695	4	20
W 40221	2-1/2" x 1" x 2-1/2"	2.3949	4	20
W 40256	2-1/2" x 1" x 2"	1.9737	4	20
W 40257	2-1/2" x 1" x 1-1/2"	2.1539	4	20
W 40258	2-1/2" x 1" x 1-1/4"	2.0444	4	20
W 40259	2-1/2" x 1" x 1"	2.2655	4	20
W 40222	2-1/2" x 3/4" x 2-1/2"	2.4105	4	20
A 01902*	3" x 3" x 4"	6.9600	1	5
W 40151	3" x 3" x 2-1/2"	2.4451	2	10
W 40150	3" x 3" x 2"	2.2991	2	20
W 40149	3" x 3" x 1-1/2"	2.1760	2	10
W 40148	3" x 3" x 1-1/4"	2.3822	2	10
W 40147	3" x 3" x 1"	1.9647	2	20
W 40146	3" x 3" x 3/4"	1.4850	2	20
W 40145	3" x 3" x 1/2"	1.3780	2	20
W 40159	3" x 2-1/2" x 3"	2.9624	2	10
W 40158	3" x 2-1/2" x 2-1/2"	4.5160	2	10
W 40157	3" x 2-1/2" x 2"	2.6830	2	10
W 40156	3" x 2-1/2" x 1-1/2"	2.6252	2	10
W 40155	3" x 2-1/2" x 1-1/4"	2.6179	2	10
W 40154	3" x 2-1/2" x 1"	2.0165	2	20
W 40167	3" x 2" x 3"	3.0684	2	10
W 40165	3" x 2" x 2-1/2"	4.6424	2	10
W 40164	3" x 2" x 2"	2.7490	2	10
W 40163	3" x 2" x 1-1/2"	2.5732	2	10
W 40162	3" x 2" x 1-1/4"	2.6110	2	10
W 40161	3" x 2" x 1"	2.0430	2	20
W 40174	3" x 1-1/2" x 3"	2.9748	2	10
W 40181	3" x 1-1/4" x 3"	3.1416	2	10
W 40178	3" x 1" x 3"	3.0152	2	10
W 40179	3" x 3/4" x 3"	3.0287	2	10
W 40198	4" x 4" x 3"	4.9370	1	5
W 40197	4" x 4" x 2-1/2"	5.1562	1	5
W 40196	4" x 4" x 2"	4.5180	1	10
W 40195	4" x 4" x 1-1/2"	4.1000	1	10
W 40194	4" x 4" x 1-1/4"	4.5531	1	10
W 40193	4" x 4" x 1"	3.0540	1	10
W 40192	4" x 4" x 3/4"	2.7900	1	10
W 40191	4" x 4" x 1/2"	2.8890	1	10
W 40208	4" x 3" x 4"	8.6632	1	5
W 40206	4" x 3" x 3"	5.1180	1	5
W 40205	4" x 3" x 2-1/2"	5.6140	1	5
W 40204	4" x 3" x 2"	4.7978	1	5
W 40212	4" x 2-1/2" x 4"	7.7912	1	5
W 40216	4" x 2" x 4"	8.9477	1	5
W 40215	4" x 1-1/2" x 4"	8.3082	1	5
W 40214	4" x 1-1/4" x 4"	8.5658	1	5
W 40213	4" x 1" x 4"	9.3333	1	5
W 40401	5" x 5" x 4"	6.9500	1	1
W 40402	5" x 5" x 3"	6.2500	1	1
W 40404	5" x 5" x 2"	5.6500	1	1
W 40520	6" x 4" x 4"	12.5200	1	1
W 40502	6" x 6" x 4"	11.0000	1	1
W 40503	6" x 6" x 3"	10.9998	1	1
W 40504	6" x 6" x 2-1/2"	11.1046	1	1
W 40505	6" x 6" x 2"	9.5356	1	1
W 40526	8" x 8" x 4"	22.2640	1	1

VERIFIÉ APRES MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VERIFICATIONS

* Le présent récépissé est pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et ne saurait être considéré comme une approbation de la conception propre aux responsabilités de l'entrepreneur. L'entrepreneur soumet les cotes de fabrication à l'approbation de l'architecte. Il n'est pas responsable de sa responsabilité en cas de défaut de conception, non plus que de la non-réception des cotes ou des documents de l'architecte. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la conformité des travaux effectués sur le chantier. Les renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication, aux techniques de construction ou d'installation ainsi que la conformité des travaux effectués sur le chantier.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par Alexandre J. J. J.
 Date 2025-03-20

*Cast Bronze

All diameters are nominal.



Tee
C x C x FPT
Cast Style #: T-302*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01399*	3/8"	0.1050	50	480
A 01512*	1/2"	0.1250	25	250
A 01538*	3/4"	0.3250	10	100
A 01569*	1"	0.5420	5	50
A 01607*	1-1/4"	0.7560	5	50
A 01644*	1-1/2"	1.0800	1	25
A 01698*	2"	1.7400	1	25
A 02517*	1/2" x 1/2" x 3/4"	0.2180	25	250
A 01521*	1/2" x 1/2" x 3/8"	0.1470	25	250
A 01539*	3/4" x 3/4" x 1/2"	0.2170	25	250
A 02578*	3/4" x 3/4" x 3/8"	0.2300	25	250
A 02907*	3/4" x 1/2" x 3/4"	0.2800	25	100
A 01572*	1" x 1" x 3/4"	0.4220	10	100
A 01570*	1" x 1" x 1/2"	0.3470	10	100
A 02655*	1-1/4" x 1-1/4" x 1"	0.6600	5	50
A 02654*	1-1/4" x 1-1/4" x 3/4"	0.5510	10	100
A 01613*	1-1/4" x 1-1/4" x 1/2"	0.3960	10	100
A 02688*	1-1/2" x 1-1/2" x 1"	0.7920	5	50
A 02673*	1-1/2" x 1-1/2" x 3/4"	0.6480	5	50
A 01645*	1-1/2" x 1-1/2" x 1/2"	0.6200	5	50
A 02703*	2" x 2" x 1"	1.2280	1	25
A 02706*	2" x 2" x 3/4"	1.1000	1	25
A 01699*	2" x 2" x 1/2"	0.9720	1	25



Tee
FPT x MPT x C
Cast Style #: T-305*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03655*	3/4"	0.3400	10	100
A 03656*	3/4" x 3/4" x 1/2"	0.3280	10	100



Tee
C x FPT x C
Cast Style #: T-303*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 02516*	1/2"	0.1900	25	250
A 01548*	3/4"	0.3100	10	100
A 01577*	1"	0.5200	10	50
A 01621*	1-1/4"	0.7000	5	50
A 01646*	1-1/2"	1.0000	1	25
A 01712*	2"	1.7200	1	25
A 02151*	1/2" x 3/4" x 1/2"	0.2700	25	125
A 02587*	3/4" x 1/2" x 3/4"	0.2550	25	250
A 02624*	1" x 3/4" x 1"	0.4600	10	100
A 04053*	1" x 1/2" x 1"	0.4120	10	100



Tee • Baseboard
C x FPT x C
Cast Style #: T-301*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 07750*	1/2" x 1/8" x 1/2"	0.1040	50	500
A 07757*	3/4" x 1/8" x 1"	0.2900	10	100
A 07751*	3/4" x 1/8" x 3/4"	0.1960	25	250
A 07754*	1" x 1/8" x 1"	0.3110	10	100
A 07775*	1-1/4" x 1/8" x 1-1/4"	0.5140	10	80



Tee • Drop
C x C x C
Cast Style #: T-310*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 02515*	1/2"	0.1500	25	250



Tee • Drop
C x C x FPT
Cast Style #: T-311*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01513*	1/2"	0.2400	25	250
A 01549*	3/4"	0.3770	10	100

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Tee
FPT x FPT x C
Cast Style #: T-304*

* La présente confirmation n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne pouvait en aucun cas le libérer de sa responsabilité. Les présentes vérifications non plus qu'elles ne peuvent en aucun cas libérer de sa responsabilité l'entrepreneur soumetteur.

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01502*	1/2"	0.2200	25	150
A 04117*	3/4"	0.3700	10	100
A 03711*	3/4" x 3/4" x 1/2"	0.3100	10	200
A 04109*	3/4" x 1/2" x 3/4"	0.3100	10	100
A 09692*	3/4" x 1/2" x 1/2"	0.2570	10	200

Par : *Gilles Leduc*

Date : 2025-03-20



Tee
C x FTG x C
Wrot Style #: WT-600F



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 04106	1/2"	0.0998	50	300
W 04131	3/4"	0.1940	25	150

COPPER FITTINGS | COPPER PRESSURE FITTINGS



Tee • Supply & Return

C x C x C
Cast Style #: T-300RB*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03623*	1/2"	0.1670	25	250



45° Wye

C x C x C
Cast Style #: T-317*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03726*	1/2"	0.1500	10	100
A 04119*	3/4"	0.3020	10	100
A 04216*	1"	0.5500	5	50



Union

C x MPT
Cast Style #: C-108*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11209*	3/8"	0.1970	10	100
A 11210*	1/2"	0.2770	25	125
A 11211*	3/4"	0.4270	10	100
A 11212*	1"	0.6780	10	100
A 11213*	1-1/4"	0.9540	5	50
A 11214*	1-1/2"	1.3470	1	50
A 11215*	2"	2.1710	1	25
A 11240*	2-1/2"	4.1250	1	10



Union

C x C
Wrot Style #: WC-407
Cast Style #: C-107*



** Applies to Wrot Fittings only

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
W 08001	1/4"	0.1160	10	200
W 08002	3/8"	0.1141	50	250
W 08003	1/2"	0.1583	25	250
W 08004	3/4"	0.3672	25	150
W 08005	1"	0.5162	10	100
A 11205*	1-1/4"	0.7640	1	25
A 11206*	1-1/2"	1.0420	1	25
A 11207*	2"	1.7700	1	25
A 11216*	2-1/2"	3.2500	1	20
A 11217*	3"	4.7500	1	10



Union

C x FPT
Cast Style #: C-109*

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 11421*	3/8"	0.1900	10	200
A 11422*	1/2"	0.2560	25	125
A 11423*	3/4"	0.3710	25	150
A 11424*	1"	0.6090	10	100
A 11425*	1-1/4"	0.9820	5	50
A 11426*	1-1/2"	1.2120	1	50
A 11427*	2"	1.8950	1	25



25 Ft. Roll Copper Tube Strap Perforated

C
Wrot Style #: WS-1101



Each Wt.	Item No.	Inner Qty.	Master Carton
A 01211	1.6290	1	10



Copper Tube Strap • Two-Hole

C
Wrot Style #: WS-1100



Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 01203	1/8"	0.0050	100	4000
A 01278	1/4"	0.0063	100	5600
A 01366	3/8"	0.0071	100	3400
A 02529	1/2"	0.0083	100	1500
A 01467	5/8"	0.0102	100	2000
A 02574	3/4"	0.0125	50	750
A 02614	1"	0.0233	50	750
A 02650	1-1/4"	0.0423	50	500
A 02675	1-1/2"	0.0512	50	500
A 02708	2"	0.0607	50	500

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Hanger High Ear
Wrot Style #: W-124

Item No.	Diameter	Each Wt.	Inner Qty.	Master Carton
A 03167	1/2"	0.0294	100	1000
A 03168	3/4"	0.0376	100	500
A 03171	1"	0.0425	25	250

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par: Alain L. Dumont
Date: 2025-03-20

TUYAU PEX-A (UPONOR)

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant lesdits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : *André Hébert*
Date : 2025-03-20

Uponor AquaPEX white coils

Project Information

Job name:	Location:
Engineer:	Date submitted:
Contractor:	Submitted by:
Manufacturer's representative:	Approved by:

Technical data

Material	PEX
Temp/pressure ratings	73 °F (23 °C) at 160 psi (11 bar) 180 °F (82 °C) at 100 psi (6.9 bar) 200 °F (93 °C) at 80 psi (5.5 bar)

Product information and application use

Uponor AquaPEX White is an Engel-method, PEX-a pipe designed for hot and cold domestic potable water distribution and residential fire safety as well as radiant heating/cooling and hydronic piping systems containing no ferrous corrodible components or where ferrous components are isolated from the piping. The product features a black print string that displays the brand name, manufacturing method, and various codes, standards, and listings.

Note: Temperature and pressure ratings stated are hydrostatic ratings. For domestic hot-water (DHW) and DHW recirculation installations, operating conditions should not exceed 140°F (60°C) at 80 psi (5.5 bar) in accordance with ASTM F2023. For additional information regarding application-specific temperature and pressure ratings, refer to the Uponor PEX Piping Systems Design and Installation Manual.



Part name	Part no.	Inner diameter coil [inch]	Outer diameter coil [inch]	Coil width [inch]	Inner diameter pipe [inch]	Outer diameter pipe [inch]	Weight per UOM [lbs/UOM]
1/4" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1040250	10.5	16	2.5	0.241	0.375	4
3/8" Uponor AquaPEX White, 400-ft. coil	F1090375	15.75	32	4.5	0.35	0.5	20
3/8" Uponor AquaPEX White, 1,000-ft. coil	F1120375	15.75	32	6.5	0.35	0.5	44
1/2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1040500	15.75	23.5	3.5	0.475	0.625	6
1/2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1060500	19.7	32	4	0.475	0.625	18
1/2" Uponor AquaPEX White, 1,000-ft. coil	F1120500	15.75	32	10.5	0.475	0.625	54
5/8" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1060625	15.75	32	6.5	0.574	0.75	28
5/8" Uponor AquaPEX White, 1,000-ft. coil	F1120625	15.75	32	16	0.574	0.75	86
3/4" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1040750	15.75	32	3	0.671	0.875	10
3/4" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1060750	22	32	8	0.671	0.875	34
1" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1041000	22.7	32	6.5	0.862	1.125	20
1" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1061000	22.7	32	16	0.862	1.125	56
1" Uponor AquaPEX White, 500-ft. coil	F1101000	22.7	40	13.8	0.862	1.125	93
1 1/4" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1061250	27	45	6	1.054	1.375	34
1 1/4" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1021250	27	45	18.5	1.054	1.375	106
1 1/2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1061500	27	45	6	1.244	1.625	44
1 1/2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1021500	27	45	19	1.244	1.625	133
2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1062000	26.5	45	9	1.629	2.125	68.2
2" Uponor AquaPEX White, 200-ft. coil	F1052000	27	46	13	1.629	2.125	136.4
2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1022000	26.5	51	15	1.629	2.125	204.6
2 1/2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1062500	64	80	16	2.011	2.625	88
2 1/2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1022500	57.5	80	20	2.011	2.625	264
3" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1063000	62.5	80	19	2.398	3.125	128
3" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1023000	62.5	83	33	2.398	3.125	384
1/2" Uponor AquaPEX White, 500-ft. coil	F1100500	15.75	32	10.5	0.475	0.625	27.6
3/4" Uponor AquaPEX White, 500-ft. coil	F1100750	15.75	32	10.5	0.671	0.875	54

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revêtue par l'entrepreneur, demeure la sienne. La présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la conformité et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux problèmes de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par: Delia L. Rivest
Date: 2025-03-20

Part name	Part no.	Codes	Standards	Listings
Uponor AquaPEX white coils	All	IMC UPC IBC IRC NBC of Canada IPC UFGS NPC of Canada UMC NSPC	ASTM F1960 ASTM E119/UL 263 ASTM F876 ASTM E84 ASTM F2023 ASTM E814 ULC S115 ASTM F877 CSA B137.5 ULC S102.2 CSA B214 ULC S101	IAPMO-ES ICC-ES-PMG CCMC PPI TR-4 CSA UL U.P.Code cQAlus P321 HUD MR 1269 BMEC
In addition, the following parts have additional codes, standards, or listings:				
1/4" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1040250		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
3/8" Uponor AquaPEX White, 400-ft. coil	F1090375		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
3/8" Uponor AquaPEX White, 1,000-ft. coil	F1120375		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
1/2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1040500		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
1/2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1060500		NSF/ANSI/CAN 61 NSF/ANSI 14	cNSFus-pw
1/2" Uponor AquaPEX White, 1,000-ft. coil	F1120500		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
5/8" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1060625		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
5/8" Uponor AquaPEX White, 1,000-ft. coil	F1120625		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
3/4" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1040750		UL 1821 NSF/ANSI/CAN 61 NSF/ANSI 14	cNSFus-pw-fs
3/4" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1060750		UL 1821 NSF/ANSI/CAN 61 NSF/ANSI 14	cNSFus-pw-fs
1" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1041000		UL 1821 NSF/ANSI/CAN 61 NSF/ANSI 14	cNSFus-pw-fs
1" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1061000		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs
1" Uponor AquaPEX White, 500-ft. coil	F1101000		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs
1 1/4" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1061250		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs
1 1/4" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1021250		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs
1 1/2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1061500	(X) VÉRIFIÉ	NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
1 1/2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1021500	() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS	NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1062000	* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception, ni un désistement de responsabilité, revient à l'entrepreneur de concevoir, proposer, dessiner, la présente vérification ne permet en aucun cas le déchargement de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la coordination et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation de la coordination des travaux de tous les sous-traitants.	NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
2" Uponor AquaPEX White, 200-ft. coil	F1052000		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1022000		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
2 1/2" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1062500		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
2 1/2" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1022500		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
3" Uponor AquaPEX White, 100-ft. coil	F1063000	LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS Par : <u>Colin Levesque</u>	NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
3" Uponor AquaPEX White, 300-ft. coil	F1023000	Date : <u>2025-03-20</u>	NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
1/2" Uponor AquaPEX White, 500-ft. coil	F1100500		NSF/ANSI/CAN 61 NSF/ANSI 14	cNSFus-pw
3/4" Uponor AquaPEX White, 500-ft. coil	F1100750		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs

Installation	Related applications
Use ProPEX® fittings for 3/8" through 3" pipe. 1 Refer to the ProPEX Connections Instructional Guide, Uponor Piping Pocket Guide, Plumbing Design Assistance Manual (PDAM), Complete Design Assistance Manual (CDAM), Hydronic Piping Design Assistance Manual (HPDAM) or AquaSAFE™ Residential Fire Sprinkler Installation Guide for more information.	PEX-a Plumbing Systems Radiant Heating and Cooling Systems Hydronic Piping Systems

Footnotes	Contact information
-	Uponor Inc. 5925 148th Street West Apple Valley, MN 55124 T 800.321.4739 F 952.891.2008
	Uponor Ltd. 6510 Kennedy Road Mississauga, ON L5T 2X4 T 888.594.7726 F 800.638.9517

Installation **Related applications**

Square cut the Uponor PEX tubing. Remove excess material. Slide the ProPEX ring over the end of the tubing (maximum 1 /16" overhang for rings without stop). When using the ProPEX ring with stop, slide the ring on the tubing with the chamfered edge first until the end of the tubing contacts the stop edge. Expand the tubing and ring. If using the ProPEX Manual Expander Tool, rotate the tool a quarter turn after each expansion to prevent the formation of grooves. Remove the expansion tool and fully seat the tubing and ring against the shoulder of the fitting. Make ProPEX connections at temperatures above 5°F/-15°C. For more information, refer to the Uponor PEX Piping Systems Design and Installation Guide.

PEX-a Plumbing Systems

- AquaSAFE™ Fire Safety Systems
- Hydronic Radiant Heating and Cooling Systems
- Snow Melting Systems
- Turf Conditioning Systems
- Permafrost Prevention Systems

Notes

Degree of crosslinking: 70% to 89%

Footnotes **Contact information**

-

Uponor Inc.
 5925 148th Street West
 Apple Valley, MN 55124
 T 800.321.4739
 F 952.891.2008

Uponor Ltd.
 6510 Kennedy Road
 Mississauga, ON L5T 2X4
 T 888.594.7726
 F 800.638.9517

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delandier Hubert*

Date : 2025-03-20

ProPEX EP tees

Project Information

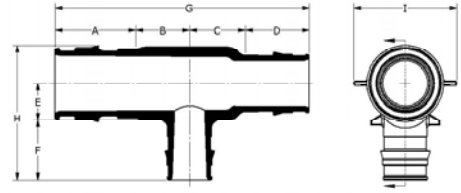
Job name:	Location:
Engineer:	Date submitted:
Contractor:	Submitted by:
Manufacturer's representative:	Approved by:

Technical data

Material	Engineered Polymer
Temp/pressure ratings	73 °F (23 °C) at 160 psi (11 bar) 180 °F (82 °C) at 100 psi (6.9 bar) 200 °F (93 °C) at 80 psi (5.5 bar)

Product information and application use

ProPEX® engineered polymer (EP) tees make diverting connections for Uponor crosslinked polyethylene (PEX-a) tubing for use in hot and cold domestic potable water systems, residential fire sprinkler systems and hydronic radiant heating and cooling systems. Each end of the tee is manufactured with an Uponor ProPEX fitting for connections to Uponor AquaPEX® or Wirsbo hePEX™ tubing. 1 Note: Branch size is listed last in the part descriptions.



Note: Temperature and pressure ratings stated are hydrostatic ratings. For domestic hot-water (DHW) and DHW recirculation installations, operating conditions should not exceed 140°F (60°C) at 80 psi (5.5 bar) in accordance with ASTM F2023. For additional information regarding application-specific temperature and pressure ratings, refer to the Uponor PEX Piping Systems Design and Installation Manual.

Part name	Part no.	A [inch]	B [inch]	C [inch]	D [inch]	E [inch]	F [inch]	G [inch]	H [inch]	I [inch]	Cv Through
ProPEX EP Tee, 1/2" PEX x 1/2" PEX x 1/2" PEX	Q4755050	0.719	0.58	0.58	0.719	0.4	0.719	2.598	1.428	0.87	7.7
ProPEX EP Tee, 3/4" PEX x 3/4" PEX x 3/4" PEX	Q4757575	0.955	0.7	0.7	0.955	0.52	0.955	3.31	1.475	1.22	15.7
ProPEX EP Tee, 1" PEX x 1" PEX x 1" PEX	Q4751010	1.191	0.925	0.925	1.191	0.65	1.191	4.232	2.431	1.48	30.5
ProPEX EP Tee, 1 1/4" PEX x 1 1/4" PEX x 1 1/4" PEX	Q4751313	1.455	1.15	1.15	1.455	0.85	1.455	5.21	2.986	1.82	34
ProPEX EP Tee, 1 1/2" PEX x 1 1/2" PEX x 1 1/2" PEX	Q4751515	1.714	1.2	1.2	1.714	0.85	1.714	5.828	3.314	2.07	63.7
ProPEX EP Tee, 2" PEX x 2" PEX x 2" PEX	Q4752000	2.157	1.75	1.75	2.157	1.05	2.157	7.814	4.247	2.82	150.7
ProPEX EP Tee, 2 1/2" PEX x 2 1/2" PEX x 2 1/2" PEX	Q4752500	2.83	2.45	2.45	2.83	1.33	2.83	10.56	5.45	3.6	197.2
ProPEX EP Tee, 3" PEX x 3" PEX x 3" PEX	Q4753000	3.38	2.75	2.75	3.38	1.45	3.38	12.26	6.367	4.2	286.6

Part name	Part no.	Equivalent length branch [ft]	Equivalent length through [ft]	Cv Branch	End Type 1	End Type 2	End Type 3	Prop 65 label required?	Weight per UOM [lbs/UOM]
ProPEX EP Tee, 1/2" PEX x 1/2" PEX x 1/2" PEX	Q4755050	6.3	1	3.4	ProPEX 1/2"	ProPEX 1/2"	ProPEX 1/2"	-	0.02
ProPEX EP Tee, 3/4" PEX x 3/4" PEX x 3/4" PEX	Q4757575	15.6	1.5	5.4	ProPEX 3/4"	ProPEX 3/4"	ProPEX 3/4"	-	0.05
ProPEX EP Tee, 1" PEX x 1" PEX x 1" PEX	Q4751010	12.7	1.3	11.3	ProPEX 1"	ProPEX 1"	ProPEX 1"	-	0.07
ProPEX EP Tee, 1 1/4" PEX x 1 1/4" PEX x 1 1/4" PEX	Q4751313	8.6	1.3	23.9	ProPEX 1-1/4"	ProPEX 1-1/4"	ProPEX 1-1/4"	No	0.15
ProPEX EP Tee, 1 1/2" PEX x 1 1/2" PEX x 1 1/2" PEX	Q4751515	10.6	1.3	31	ProPEX 1-1/2"	ProPEX 1-1/2"	ProPEX 1-1/2"	No	0.25
ProPEX EP Tee, 2" PEX x 2" PEX x 2" PEX	Q4752000	15.5	1.3	52.5	ProPEX 2"	ProPEX 2"	ProPEX 2"	-	0.38
ProPEX EP Tee, 2 1/2" PEX x 2 1/2" PEX x 2 1/2" PEX	Q4752500	22.3	1.3	81.5	ProPEX 2-1/2"	ProPEX 2-1/2"	ProPEX 2-1/2"	-	1.14
ProPEX EP Tee, 3" PEX x 3" PEX x 3" PEX	Q4753000	23.9	1.3	122.8	ProPEX 3"	ProPEX 3"	ProPEX 3"	-	1.86

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que la confirmation des données de conception de l'ensemble et ne assure pas une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne porte pas sur la responsabilité de la conception en cas d'erreur ou d'omission non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous les éléments, ainsi que de la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par : Delandier Kevinote
Date : 2025-03-20

Part name	Part no.	Codes	Standards	Listings
ProPEX EP tees	All	IMC UPC IBC IRC IPC NPC of Canada UMC NSPC	ASTM F1960 ASTM E119/UL 263 ASTM E84 ASTM E814/ULC S115 ASTM F877 CSA B137.5 ULC S102.2 ULC S101	IAPMO-ES ICC-ES-PMG UL U.P.Code cQAlus P321 HUD MR 1269
In addition, the following parts have additional codes, standards, or listings:				
ProPEX EP Tee, 1/2" PEX x 1/2" PEX x 1/2" PEX	Q4755050		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
ProPEX EP Tee, 3/4" PEX x 3/4" PEX x 3/4" PEX	Q4757575		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs
ProPEX EP Tee, 1" PEX x 1" PEX x 1" PEX	Q4751010		UL 1821 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw-fs
ProPEX EP Tee, 1 1/4" PEX x 1 1/4" PEX x 1 1/4" PEX	Q4751313		UL 1821 NSF/ANSI/CAN 61 NSF/ANSI 14	cNSFus-pw-fs
ProPEX EP Tee, 1 1/2" PEX x 1 1/2" PEX x 1 1/2" PEX	Q4751515		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
ProPEX EP Tee, 2" PEX x 2" PEX x 2" PEX	Q4752000		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
ProPEX EP Tee, 2 1/2" PEX x 2 1/2" PEX x 2 1/2" PEX	Q4752500		ASTM E814 NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw
ProPEX EP Tee, 3" PEX x 3" PEX x 3" PEX	Q4753000		NSF-61 NSF-14	cNSFus-pw

Installation	Related applications
Use the appropriate ProPEX Ring for PEX-a tubing. Refer to the Uponor Professional Plumbing Installation Guide, AquaSAFE™ Residential Fire Sprinkler Installation Guide or Uponor Radiant Installation Handbook for additional information	<p>PEX-a Plumbing Systems</p> <p>Hydronic Radiant Heating and Cooling Systems</p> <p>Turf Conditioning Systems</p> <p>Permafrost Prevention Systems</p>

Footnotes	Contact information
-	<p>Uponor Inc. 5925 148th Street West Apple Valley, MN 55124 T 800.321.4739 F 952.891.2008</p> <p>Uponor Ltd. 6510 Kennedy Road Mississauga, ON L5T 2X4 T 888.594.7726 F 800.638.9517</p>

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par: Delia Kluin
Date: 2025-03-20

ProPEX lead-free (LF) brass copper press fitting adapters

Project Information

Job name:	Location:
Engineer:	Date submitted:
Contractor:	Submitted by:
Manufacturer's representative:	Approved by:

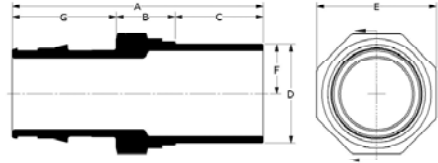
Technical data

Material	LF Brass
Temp/pressure ratings	73 °F (23 °C) at 160 psi (11 bar) 180 °F (82 °C) at 100 psi (6.9 bar) 200 °F (93 °C) at 80 psi (5.5 bar)
Prop 65 label required?	Yes

Product information and application use

Uponor ProPEX®1 lead-free (LF) brass copper press fitting adapters transition copper fittings to Uponor PEX. The adapters are approved for use in hot and cold potable water and hydronic heating and cooling systems.

Note: Temperature and pressure ratings stated are hydrostatic ratings. For domestic hot-water (DHW) and DHW recirculation installations, operating conditions should not exceed 140°F (60°C) at 80 psi (5.5 bar) in accordance with ASTM F2023. For additional information regarding application-specific temperature and pressure ratings, refer to the Uponor PEX Piping Systems Design and Installation Manual.



Part name	Part no.	A [inch]	B [inch]	C [inch]	D [inch]	E [inch]	F [inch]	G [inch]	Cv	Equivalent length through [ft]	End Type 1
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1/2" PEX x 1/2" Copper	LFP4505050	2.009	0.553	0.748	0.624	0.906	0.312	0.709	5.6	2.1	ProPEX 1/2"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 3/4" PEX x 3/4" Copper	LFP4507575	2.404	0.593	0.866	0.874	1.083	0.437	0.945	12.8	2.4	ProPEX 3/4"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1" PEX x 1" Copper	LFP4501010	2.851	0.67	1	1.125	1.358	0.563	1.181	21.4	3.1	ProPEX 1"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1 1/4" PEX x 1 1/4" Copper	LFP4501313	3.289	0.769	1.075	1.374	1.634	0.687	1.445	31.5	4.7	ProPEX 1-1/4"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1 1/2" PEX x 1 1/2" Copper	LFP4501515	3.88	0.739	1.437	1.625	1.85	0.813	1.704	43.5	4.8	ProPEX 1-1/2"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 2" PEX x 2" Copper	LFP4502020	4.65	0.929	1.575	2.125	2.559	1.063	2.147	81.5	5.61	ProPEX 2"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 2 1/2" PEX x 2 1/2" Copper	LFP4502525	5.85	1.406	1.614	2.624	3.15	1.312	2.83	137	6.89	ProPEX 2-1/2"
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 3" PEX x 3" Copper	LFP4503030	6.671	1.48	1.811	3.125	3.622	1.563	3.38	187.1	9.4	ProPEX 3"

Part name	Part no.	End Type 2	Weight per UOM [lbs/UOM]
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1/2" PEX x 1/2" Copper	LFP4505050	Copper Press 1/2"	0.1
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 3/4" PEX x 3/4" Copper	LFP4507575	Copper Press 3/4"	0.16
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1" PEX x 1" Copper	LFP4501010	Copper Press 1"	0.26
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1 1/4" PEX x 1 1/4" Copper	LFP4501313	Copper Press 1-1/4"	0.44
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 1 1/2" PEX x 1 1/2" Copper	LFP4501515	Copper Press 1-1/2"	0.62
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 2" PEX x 2" Copper	LFP4502020	Copper Press 2"	1.3
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 2 1/2" PEX x 2 1/2" Copper	LFP4502525	Copper Press 2-1/2"	2.66
ProPEX LF Brass Copper Press Fitting Adapter, 3" PEX x 3" Copper	LFP4503030	Copper Press 3"	3.58

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pourra en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions et des renseignements relatifs uniques, ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delander Kevinsote
Date : 2025-03-20

Part name	Part no.	Codes	Standards	Listings
ProPEX lead-free (LF) brass copper press fitting adapters	All	UPC IBC IRC IPC NPC of Canada UMC NSPC IMC	ASME B16.51 IAPMO PS 117 NSF-372 ASTM F877 ICC-ES LC1002 ASTM F1960 CSA B137.5 NSF-61 NSF-14	IAPMO-ES cNSFus-pw-G U.P.Code ICC-PMG-1412

Installation	Related applications
--------------	----------------------

Use ProPEX tool and ProPEX rings (sold separately) for connecting the PEX pipe. For more information, refer to the Uponor Piping Pocket Guide. Follow press tool manufacturers' install instructions for the male or female press end of the adapter.

- PEX-a Plumbing Systems**
- Hydronic heating and cooling systems
- Permafrost Protection Systems

Footnotes	Contact information
-----------	---------------------

-

Uponor Inc. 5925 148th Street West Apple Valley, MN 55124 T 800.321.4739 F 952.891.2008	Uponor Ltd. 6510 Kennedy Road Mississauga, ON L5T 2X4 T 888.594.7726 F 800.638.9517
---	---

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : *Delialex Kluivink*
 Date : 2025-03-20

TUYAU SOUTERRAIN SDR

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : 

Date : 2025-03-20

SYSTÈMES DE TUYAUTERIES D'ÉGOUT EN PVC AVEC JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ



VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delander Kervineta

Date : 2025-03-20

Ring-Tite^{MD}

SYSTÈMES MUNICIPAUX

SYSTÈME DE TUYAUTERIE D'ÉGOUT EN PVC FABRIQUÉ SELON LES NORMES CSA ET ASTM

- Ring-Tite IPEX 4 po - 60 po
(100 mm - 1 500 mm)


IPEX
par aliaxis

Nous fabriquons des produits résistants pour des environnements difficiles^{MD}

Ring-Tite^{MD}

4 po - 60 po (100 mm - 1 500 mm)



UNE TÉNACITÉ PROUVÉE PAR LES PERFORMANCES

Les produits Ring-Tite^{MD} sont des tuyaux et raccords d'égout SDR35 et SDR28 (SDR = rapport de dimension standard) fabriqués selon les exigences rigoureuses des normes ASTM, BNQ et CSA. Les joints Ring-Tite dépassent largement les exigences des normes ASTM et CSA.

JOINTS ÉTANCHES ET RÉDUCTION DES COÛTS DE TRAITEMENT

Élimination de l'infiltration et de l'exfiltration. Les performances des joints Ring-Tite résistant à une pression de 50 psi dépassent aisément celles des joints des tuyauteries en béton et en PE ondulé.

EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Du fait que les tuyaux Ring-Tite ont une paroi intérieure lisse, on utilise un coefficient de Manning de 0,009 dans les calculs des systèmes réalisés avec ces tuyaux. Rappelons que la valeur du coefficient de Manning peut atteindre 0,023 pour d'autres matériaux, comme la terre cuite ou le béton.

RÉSISTANCE À L'ABRASION

Il est prouvé que les tuyaux Ring-Tite résistent mieux à l'abrasion que d'autres tuyaux profilés et ils se sont montrés supérieurs aux tuyaux en béton, lors d'essais réalisés à l'université d'état de Californie.

MODÈLE DE SPÉCIFICATION

Généralités

Les collecteurs d'égout principaux doivent être en PVC SDR35 et conformes aux normes ASTM D3034 ou ASTM F1336 et doivent être certifiés par tierce partie selon la norme CSA B182.2. Les embranchements doivent être des tuyaux d'égout en PVC SDR28 et certifiés par tierce partie selon CSA (voir ci-dessus).

Joint de raccordement

Les joints d'étanchéité doivent satisfaire aux exigences des normes ASTM D3034 ou ASTM F679, CSA B182.2. En outre, les joints d'étanchéité des tuyaux doivent pouvoir résister à une pression d'épreuve hydraulique minimale de 345 kPa (50 psi) sans fuites.

Rigidité des tuyaux

La rigidité annulaire minimale doit être de 320 kPa (46 psi) pour un tuyau SDR35 et de 625 kPa (90 psi) pour un tuyau SDR28. Cette rigidité doit être établie selon les méthodes d'essai prescrites par les normes ASTM D3034 et ASTM F679.

Raccords

Les raccords avec joints d'étanchéité, en PVC, moulés par injection, doivent satisfaire aux exigences des normes ASTM D3034 et ASTM F1336 et doivent être certifiés selon les normes CSA B182.1 ou CSA B182.2. Les raccords préfabriqués doivent être conformes aux normes ASTM F1336 et CSA B182.2.

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le PVC est pratiquement insensible aux produits chimiques contenus dans les eaux d'égout. Les tuyaux Ring-Tite sont insensibles à l'hydrogène sulfuré, qui cause pourtant des millions de dollars de dommages aux infrastructures en béton et en métal.

RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS TENSION

Alors que certains tuyaux en PEHD se fissurent prématurément sous charge, ce problème est inconnu sur les tuyaux Ring-Tite en PVC, de construction robuste et de formulation de qualité supérieure.



CSA B182.2) VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
ASTM F679)
NG 5024-136/135) REMPLIR ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreur ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE CRÉDIT ON JURETS CONSEILS
Par : *Richard Ring-Tite*
Date : 2025-03-20

ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS DE RACCORDEMENT

Les joints de raccordement des tuyaux Ring-Tite ont été soumis par tierce partie à une pression d'épreuve hydraulique de 345 kPa (50 psi). Des raccords moulés par injection ont également été soumis en laboratoire à des essais sous une pression de 345 kPa (50 psi), sans subir de déflexion sur des tuyaux alignés. Cela ne signifie pas pour autant qu'une installation doit être soumise à un essai à une telle pression sur le site, car les regards, embranchements latéraux et autres accessoires pourraient alors être endommagés : ces derniers ne sont en effet pas soumis aux mêmes normes d'essais que les tuyaux et raccords. Nous recommandons d'utiliser les méthodes d'essais prescrites dans notre Guide d'installation, que l'on peut obtenir sur demande ou télécharger à partir du site www.ipexna.com.

Déflexion en pour cent (%) d'une tuyauterie Ring-Tite (SDR35)

Remblayage ASTM Classification des matériaux	Gravier concassé CLASSE I		Sable et gravier propres CLASSE II		Sable et gravier avec particules fines CLASSE III		Limon et argile CLASSE IV	
	Densité (PROCTOR) AASHTO T-99		90 %	90 %	80 %	90 %		85 %
	E' kPa (psi)		20 700 (3 000)	13 800 (2 000)	7 000 (1 000)	7 000 (1 000)		3 500 (500)

Hauteur de couverture

m	pi							
		1	3,3	0,3	0,5	1,0	1,0	1,7
2	6,6	0,4	0,5	1,0	1,0	1,8	2,2	
3	9,8	0,4	0,6	1,2	1,2	2,2	2,6	
4	13,1	0,6	0,8	1,6	1,6	2,9	3,5	
5	16,4	0,7	1,1	2,0	2,0	3,7	4,4	
6	19,7	0,9	1,3	2,4	2,4	4,4	5,3	
7	23,0	1,0	1,5	2,8	2,8	5,1	6,1	
8	26,3	1,2	1,7	3,2	3,2	5,9	7,0	
9	29,5	1,3	1,9	3,6	3,6	6,6	7,9	
10	32,8	1,4	2,1	4,0	4,0	7,3	8,8	
15	49,2	2,2	3,2	6,0	6,0	11,0	13,1	

■ Non recommandé

Dimensions

SDR35

SDR28

Diamètre		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
4	100	3,97	100,94	0,12	3,06	4,21	107,06	3,91	99,42	0,15	3,82	4,21	107,06
5	135	5,32	135,08	0,16	4,09	5,64	143,26	5,24	133,02	0,20	5,12	5,64	143,26
6	150	5,92	150,29	0,18	4,55	6,28	159,39	5,97	149,01	0,22	5,69	6,28	159,39
8	200	7,92	201,16	0,24	6,10	8,30	211,30	8,20	208,28	0,28	7,14	8,30	211,30
10	250	9,90	251,46	0,30	7,62	10,50	266,70	10,30	261,66	0,36	9,14	10,50	266,70
12	300	11,79	299,36	0,36	9,07	12,50	317,50	12,30	312,36	0,42	10,66	12,50	317,50
15	375	14,43	366,42	0,44	11,10	15,30	388,62	15,00	381,00	0,50	12,70	15,30	388,62
18	450	17,63	447,87	0,53	13,57	18,00	475,01	17,70	469,86	0,60	15,24	18,00	475,01
21	525	20,79	527,99	0,63	16,00	22,05	559,99	21,60	549,12	0,70	17,78	22,05	559,99
24	600	23,39	594,00	0,71	18,00	24,80	630,00	24,30	618,06	0,80	20,32	24,80	630,00
27	675	26,36	669,42	0,80	20,29	27,95	710,00	27,30	700,14	0,90	22,86	27,95	710,00
30	750	30,17	766,36	0,91	23,22	32,00	812,80	31,20	797,76	1,00	25,40	32,00	812,80
36	900	36,11	917,22	1,09	27,79	38,30	972,80	37,20	948,96	1,20	30,48	38,30	972,80
42	1050	41,95	1065,72	1,27	32,29	44,50	1130,30	43,20	1108,80	1,40	35,44	44,50	1130,30
48	1200	47,89	1216,56	1,45	36,87	50,79	1290,30	49,50	1260,30	1,60	40,64	50,79	1290,30
54	1350	54,27	1378,49	1,64	41,77	57,55	1462,00	56,10	1431,06	1,80	45,72	57,55	1462,00
60	1500	58,08	1475,48	1,76	44,71	61,61	1564,90	60,30	1533,06	2,00	50,80	61,61	1564,90

La plupart des types de raccords Ring-Tite sont moulés par injection jusqu'au diamètre nominal de 375 mm (15 po). Des diamètres supérieurs sont fabriqués dans des sections de tuyaux.

VENTES ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc.
Sans frais : 866-473-9462 (IPEX INC)
ipexna.com

Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels

() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

• Systèmes électriques
• Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
• Systèmes d'irrigation
• Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques

• Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVCO, ABS, PEX, PVDF ignifuge, PP non ignifuge (NFRPP), PP ignifuge (FRPP), PEHD, PVDF et PE (1/2 po à 60 po)

Par : *Stéphane Béliveau*
Date : 2025-03-20

Produits fabriqués par IPEX Inc.
Ring-Tite^{MD} est une marque commerciale d'IPEX Branding Inc.



Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.



TUYAU PVC DWV XFR

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Hébert*

Date : 2025-03-20

Systemes DWV

Fiches techniques de soumission

SYSTEME 15^{MD} DWV

SYSTEME XFR^{MD} DWV

DRAIN-GUARD^{MC} DWV

MJ GRIS^{MC} DWV



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Projet : _____
 Ingénieur : _____
 Entrepreneur : _____
 Soumis par : _____
 Approuvé par : _____
 N° de commande : _____
 Spécifications : _____

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Delialex Heurtelet
 Date : 2025-03-20

< NORMES >

Systeme 15^{MD}



CSA
B181.2



CAN/ULC
S102.2

Systeme XFR^{MD}



CSA
B181.2



CAN/ULC
S102.2

Systeme à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}

Selon votre application, Drain-Guard satisfait aux mêmes exigences que le Systeme 15 et le Systeme XFR

Accouplements mécaniques MJ Gris^{MC} Utilisation avec le Systeme 15 et/ou le Systeme XFR



CSA
B602



CAN/ULC
S102.2

Intertek

Introduction

Le PVC est le plus couramment spécifié de tous les matériaux de tuyauteries thermoplastiques. On l'utilise avec succès depuis plus de 60 ans. Le PVC se caractérise par des propriétés physiques uniques et il résiste à la corrosion, ainsi qu'à l'attaque par les produits chimiques comme les acides, les alcalis, les solutions salines et de nombreux autres produits.

DIAMÈTRES DE PRODUITS

Systeme 15 ^{MD}	11/2 po - 24 po (40 mm - 600 mm)
Systeme XFR ^{MD}	11/2 po - 18 po (40 mm - 450 mm)
Drain-Guard ^{MC}	Selon votre application, Drain-Guard est un système de tuyauterie à double paroi de confinement dont les composants primaires sont formés par le Systeme 15 et/ou le Systeme XFR. Tuyauterie de transport : 1/2 po - 8 po (40 mm - 200 mm) Tuyauterie de confinement : 4 po - 12 po (100 mm - 300 mm) (Diamètres supérieurs offerts sur demande)
MJ Gris ^{MC}	11/2 po - 18 po (40 mm - 450 mm)* pour DWV à DWV connexions 11/2 po - 6 oi (40 mm - 150 mm) pour fonte à DWV connexions

* Les raccords MJ Gris ne sont utilisables qu'avec des tuyaux et des raccords du Systeme et du Systeme XFR.



IPEX
par aliaxis

Produits fabriqués par/pour IPEX Inc.

Canada : Site web : ipexna.com • Sans frais : 866-473-9462

Systemes DWV

Description des matériaux

CONCEPTION ET INSTALLATION

La conception et l'installation des systèmes en PVC doivent être conformes aux recommandations de la section de cette fiche technique de soumission, intitulée Manutention et installation, ainsi qu'aux règlements locaux et nationaux, le cas échéant.

Pour assurer l'intégrité totale de l'ensemble du système, tous les composants doivent être fournis par IPEX.

IDENTIFICATION VISUELLE

Il y a des différences d'apparence entre le Système 15 et le Système XFR afin de pouvoir facilement les identifier à distance.

La photo ci-dessous montre la position de l'une des deux étiquettes sur les raccords du Système XFR et un gros plan des renseignements inscrits sur l'étiquette.

Description	Système 15	Système XFR
Couleur	Gris pâle	Gris foncé
Ligne imprimée sur le tuyau	Noire	Verte
Étiquettes sur raccords	Blanches	Vertes



Les accouplements mécaniques MJ Gris se différencient facilement des manchons standards en fonte grise en remarquant que la chemise intérieure en caoutchouc est de couleur grise (et non de la couleur noire habituelle) et en notant la présence des étiquettes d'identification extérieures indiquant la marque Système XFR et les valeurs des indices de propagation de la flamme et de dégagement des fumées selon la norme ULC S102.2.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

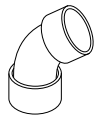
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Minorette
Date : 2025-03-20

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Coudes à 60° Emb. x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1-1/2	40	526261
2	50	526262
3	75	526253
4	100	526264

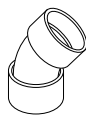
Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Coudes à 45° Long rayon BU x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
6	150	426225

Coudes à 45° Court rayon Emb. x Emb.



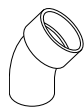
Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1-1/2	40	526241
2	50	526242
3	75	526243
4	100	526244
6	150	526245
8	200	526246
10	250	526247
12	300	526248
14	350	526249
16	400	526250
18	450	526425

Coudes à 22 1/2° Emb. x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1-1/2	40	526251
2	50	526252
3	75	526253
4	100	526254
6	150	526255
8	200	526256
10	250	526257
12	300	526258
14	350	526259
16	400	526260

Coudes à 45° Court rayon BU x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1-1/2	40	526221
2	50	526071
3	75	526223
4	100	526072
6	150	526073
8	200	526226
10	250	526270
12	300	526271
14	350	526272
16	400	526273
18	450	526274

Coudes à 22 1/2° BU x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
6	150	526651
8	200	526652
10	250	526653
12	300	526654
14	350	526655
16	400	526656

Coudes à 45° Court rayon BU x BU



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
8	200	526971
10	250	526770
12	300	526771
14	350	526773
16	400	526774
18	450	526775

POUR UTILISATION AVEC **MJ GRIS™**

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () REVISÉ ET RETOURNÉ POUR VÉRIFICATIONS

Coudes à 22 1/2° BU x BU



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
8	200	526972
10	250	526973
12	300	526908

POUR UTILISATION AVEC **MJ GRIS™**

Coudes à 11 1/4° Emb. x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
6	150	526671
8	200	526672
10	250	526673
12	300	526674

Coudes à 45° Long rayon Emb. x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
6	150	426038

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne pourra en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous les éléments relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Heurtelet

Date : 2025-03-20

Coudes à 11 1/4° BU x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
6	150	526681
8	200	526682
10	250	526683
12	300	526684

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Tés en Y à 45° Emb. x Emb. x Emb.



1 1/2	40	526171
2	50	526172
2 x 1 1/2 x 1 1/2	50 x 40 x 40	526194
2 x 1 1/2	50 x 40	526195
3	75	526173
3 x 1 w 1/2	75 x 40	526201
3 x 2	75 x 50	526196
4	100	526174
4 x 2	100 x 50	526198
4 x 3	100 x 75	526197
6	150	526175
6 x 4	150 x 100	526199
8	200	526560
8 x 4	200 x 100	526606
8 x 6	200 x 150	526607
10	250	526706
10 x 4	250 x 100	526703
10 x 6	250 x 150	526704
10 x 8	250 x 200	526705
12	300	526711
12 x 4	300 x 100	526707
12 x 6	300 x 150	526708
12 x 8	300 x 200	526709
12 x 10	300 x 250	526710
14 x 4	350 x 100	526712
14 x 6	350 x 150	526713
16 x 4	400 x 100	526718
16 x 6	400 x 150	526719
18 x 4	450 x 100	526725
18 x 6	450 x 150	526726

Tés obliques à 45° BU x BU x BU

POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS



8	200	526987
10 x 8	250 x 200	526990
10	250	526991
12 x 8	300 x 200	526994
12 x 10	300 x 250	526995
12	300	526996
14	350	526945
14 x 4	350 x 100	526940
14 x 6	350 x 150	526941
14 x 8	350 x 200	526942
14 x 10	350 x 250	526943
14 x 12	350 x 300	526944
16	400	526952
16 x 4	400 x 100	526946
16 x 6	400 x 150	526947
16 x 8	400 x 200	526948
16 x 10	400 x 250	526949
16 x 12	400 x 300	526950
16 x 14	400 x 350	526951
18	450	526960
18 x 4	450 x 100	526953
18 x 6	450 x 150	526954
18 x 8	450 x 200	526955
18 x 10	450 x 250	526956
18 x 12	450 x 300	526957
18 x 14	450 x 350	526958
18 x 16	450 x 400	526959

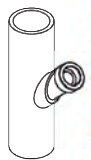
Tés en Y à 45° BU x Emb. x Emb.



3	75	426635
3 x 1 1/2	75 x 40	426638

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR APPROBATION

Tés en Y à 45° BU x BU x Emb.



* La présente relation n'a pour objet que de constater la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux détails d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les sites. Désire, la présente vérification ne peut intervenir que dans le cas de non-respect des responsabilités en cas d'erreurs ou d'omissions non plus que dans le cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de l'approbation et de la coordination des dimensions sur les plans et des renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction et d'installation ainsi que la coordination de tous les détails de construction.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Heurtelet

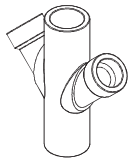
Date : 2025-03-20

Tés en Y doubles à 45° Emb. x Emb. x Emb. x Emb.



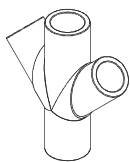
1 1/2	40	526637
2	50	526456
2 x 1 1/2	50 x 40	526642
3	75	526639
3 x 1 1/2	75 x 40	526643
3 x 2	75 x 50	526644
4 x 3	100 x 75	526457
6	150	426752
8	200	426755
8 x 4	200 x 100	426753
8 x 6	200 x 150	526754
10	250	426759
10 x 4	250 x 100	426756
10 x 6	250 x 150	426757
10 x 8	250 x 200	426758
12	300	426764
12 x 4	300 x 100	426760
12 x 6	300 x 150	426761
12 x 8	300 x 200	426762
12 x 10	300 x 250	426763

Tés en Y doubles à 45° BU x BU x Emb. x Emb.



8 x 4	200 x 100	526769
8 x 6	200 x 150	526974
10 x 4	250 x 100	526976
10 x 6	250 x 150	526977
12 x 4	300 x 100	526980
12 x 6	300 x 150	526982

Tés en Y double à 45° BU x BU x BU x BU



8	200	526975
10	250	526979
10 x 8	250 x 200	526978
12 x 8	300 x 200	526983
12 x 10	300 x 250	526984

Manchons d'augmentation Emb. x Emb.



2 x 1 1/2	50 x 40	526362
3 x 1 1/2	75 x 40	526363
3 x 2	75 x 50	526364
4 x 1 1/2	100 x 40	526369
4 x 2	100 x 50	526365
4 x 3	100 x 75	526366
6 x 4	150 x 100	526860
8 x 4	200 x 100	526861
8 x 6	200 x 150	526867
10 x 4	250 x 100	526862
10 x 6	250 x 150	526868
10 x 8	250 x 200	526900
12 x 6	300 x 150	526869
12 x 8	300 x 200	526901
12 x 10	300 x 250	526907

Bagues de réduction BU x Emb.



2 x 1 1/2	50 x 40	526282
3 x 1 1/2	75 x 40	526292
3 x 2	75 x 50	526284
4 x 2	100 x 50	526288
4 x 3	100 x 75	526286
6 x 4	150 x 100	526054
8 x 4	200 x 100	526446
8 x 6	200 x 150	526447

Bagues de réduction (allongées) BU x Emb.



10 x 4	250 x 100	526296
10 x 6	250 x 150	526297
10 x 8	250 x 200	526962
12 x 4	300 x 100	526963
12 x 6	300 x 150	526964
12 x 8	300 x 200	526965
12 x 10	300 x 250	526966
14 x 12	350 x 300	526913

Bagues de réduction (allongées) BU x BU POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS



10 x 8	250 x 200	526981
12 x 8	300 x 200	526767
12 x 10	300 x 250	526768
14 x 10	350 x 250	526934
14 x 12	350 x 300	526935
16 x 12	400 x 300	526936
16 x 14	400 x 350	526937
18 x 14	450 x 350	526938
18 x 16	450 x 400	526939

Adaptateurs mâles Emb. x MPT



1 1/2	40	526331
2	50	526332
3	75	526333
4	100	526334

Adaptateurs femelles Emb. x FPT



1 1/2	40	526341
2	50	526342
3	75	526343
4	100	526344

Manchons Emb. x Emb.



1-1/2	40	526351
2	50	526352
3	75	526353
4	100	526354
6	150	526356
8	200	526358
10	250	526359
12	300	526360
14	350	526361
16	400	526367
18	450	526368

Bouts unis JM en plastique BU JM x Emb.

2	50	526522
3	75	526523
4	100	526524

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception par l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité est de l'entrepreneur. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des travaux de tous les corps de métier.

Siphons en P
A coller au solvant Emb. x Emb.


1 1/2	40	526431
2	50	526432
3	75	526433
4	100	526434

Par : S. Leclercq
Date : 2025-03-20

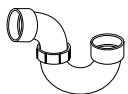
Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	


Siphons en P
À coller au solvant, avec bouchon de nettoyage Emb. x emb.

	11/2	40	526441
	2	50	526442


Siphons en P Raccord union Emb. x Emb.

	11/2	40	526443
	2	50	526444


Siphons en P
Raccord union, avec bouchon de nettoyage Emb. x Emb.

	11/2	40	526505
---	------	----	--------

Coudes en U Emb. x Emb.


	4	100	526499
	6	150	426503

Adaptateurs de siphon sur raccord
BU x Joint coulissant

	11/2	40	426304
	2	50	426305


Plastic Nut & Washer

Adaptateurs de siphon sur tuyau Emb. x Joint coulissant

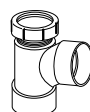
	11/2	40	526321
	11/2 x 11/4	40 x 32	526329

Plastic Nut & Washer

Adaptateurs de siphon sur tuyau à 90°
Emb. x Joint coulissant


	11/2 x 11/2	40 x 40	526330
---	-------------	---------	--------

Adaptateurs de siphon sur té sanitaire
Emb. x Joint coulissant x Emb.

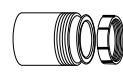
	11/2	40	426179
---	------	----	--------

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Adaptateurs de tuyau cuivre sur DWV
Emb. x Joint coulissant

	11/2	40	426320
	11/2 x 11/4	40 x 32	426430
	2	50	426510

Adaptateurs d'embout BU x Joint coulissant


	11/2	40	526555
	11/2 x 11/4	40 x 32	526556

Plastic Nut & Washer

Adaptateurs tournants pour crépine-panier
Emb. x Écrou tournant

	11/2	40	426894
--	------	----	--------


Brides de toilette Monoblocs coulissantes en plastique

	4	100	526573
	4 x 3	100 x 75	526584

Brides de toilette
Monoblocs coulissantes en plastique avec extrémité à bout uni

	4 x 3	100 x 75	526592
---	-------	----------	--------

Brides de toilette
Monoblocs coulissantes en plastique avec plaque d'essai moulée

	4 x 3	100 x 75	526591
---	-------	----------	--------

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISÉ ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution. Elle ne couvre en aucun cas le caractère de la responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la conception et de la coordination des travaux sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de construction ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux avec les sous-traitants.*

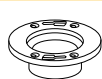
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Colin Riviere
Date : 2025-03-20


Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Brides de toilette Monoblocs coulissantes en plastique -
Nécessaire de montage à affleurement avec plaque d'essai moulée

	4 x 3	100 x 75	526595
---	-------	----------	--------


Brides de toilette réglables
Avec anneau coulissant en plastique

	4 x 3	100 x 75	526586
---	-------	----------	--------

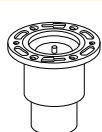
Brides de toilette réglables
avec anneau coulissant en plastique avec plaque d'essai moulée

	4 x 3	100 x 75	526588
---	-------	----------	--------

Brides de toilette refoulement à 45°
réglables avec anneau plastique

	4 x 3	100 x 75	426589
---	-------	----------	--------


Nécessaires de bride de toilette pour béton

	4 x 3	100 x 75	426593
---	-------	----------	--------

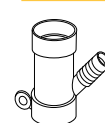
pour installations de toilettes sur dalle sur sol

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	


Joints de dilatation - Type 1
(positions verticale et horizontale) Emb. x Emb.

	1 1/2	40	526485
	2	50	526486
	3	75	526487
	4	100	526489
	6	150	426209
	8	200	426210
	10	250	426211
	12	300	426212

Tés en Y pour lave-vaisselle Emb. x Emb. x Raccord annelé

	1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40 x 40 x 12	526495
	1 1/2 x 1 1/2 x 3/4	40 x 40 x 20	526496

Bouchons coulissants Emb.

	1 1/2	40	526411
	2	50	526412
	3	75	526413
	4	100	526414
	6	150	526415
	8	200	526416
	10	250	526417
	12	300	526418

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Kévinote

Date : 2025-03-20

Diamètre		# of Clamps	Code de produit
pouces	mm		

Accouplements mécaniques DWV à DWV Emb. x Emb.



1.5	40	4	094056
2	50	4	094057
3	75	4	094058
4	100	4	094059
6	150	6	094060
8	200	6	094053
10	250	6	094054
12	300	6	094055
14	350	8	094086
16	400	8	094087
18	450	8	097089

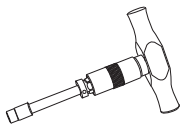
Accouplements mécaniques fonte à DWV Emb. x Emb.



1,5	40	4	094061
2	50	4	094062
3	75	4	094063
4	100	4	094064
6	150	6	094065

Description	Code de produit
-------------	-----------------

Clés dynamométriques à poignée en T 80 po·lb



Douille de 5/16 po

094139

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delialex Karamote

Date : 2025-03-20

Systemes DWV

Procédures de manutention et d'installation

COLLE À SOLVANT

Seuls les apprêts et colles de haute qualité IPEX Système 15/Système XFR sont recommandés pour l'assemblage des tuyauteries Système 15 ou Système XFR DWV.

Cette gamme de produits comprend des formulations « une étape » (aucun apprêt nécessaire) d'épaisseurs moyenne et épaisses ainsi que « deux étapes », toutes de couleur grise. Nos colles Système 15 et Système XFR sont certifiées CSA.

Respecte la limite de faible teneur en COV de 510 mg/L selon le SCAQMD (South Coast Air Quality Management District), règle 1168.

Les recommandations spécifiques ci-dessous permettent de bien choisir les colles Système 15/XFR.

Sélection de la colle		Applicateurs pour colle recommandés	
Diamètre de tuyauterie	Système 15 ^{MD} / Système XFR ^{MD} IPEX	Diamètre de tuyauterie	Applicateur
1 1/2 po à 6 po	« Une étape » avec ou sans apprêt	1 1/2 po à 3 po	Applicateur circulaire de 1 po
8 po à 12 po	Colle « deux étapes » avec apprêt	3 po à 6 po	Rouleau de 3 po
14 po et plus	Colle pour PVC Xirtec ^{MD} avec apprêt	8 po et plus	Rouleau de 7 po ou tampon de 6 po

Durées moyennes de durcissement des colles à solvant pour Système 15/XFR

Plage de température (durant l'assemblage)	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie 1 1/2 po à 2 po	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie 3 po à 8 po	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie 10 po à 14 po	Temps de durcissement Diamètres de tuyauterie de 16 po et plus
60 ° à 100 °F	30 minutes	11/2 heure	48 heures	72 heures
40 ° à 60 °F	45 minutes	(X) VÉRIFIÉ () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS 4 heures	96 heures	6 jours
0 ° à 40 °F	1 h	() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS 72 heures	8 jours	14 jours

* Ces chiffres, estimés à partir d'essais en laboratoire, sont valables pour des tuyauteries véhiculant de l'eau (pour des produits chimiques, les durées de prise peuvent devoir être modifiées). Par temps humide (humidité relative supérieure à 60 %), augmenter cette durée de durcissement de 50 %.

NOTE 1 : étant donné les nombreuses variables que l'on rencontre sur le terrain, ces chiffres n'ont qu'une valeur indicative.

NOTE 2 : la durée de durcissement d'un joint correspond au temps d'attente à respecter avant de pouvoir mettre le système sous pression.

LE GROUPE CMI EXPERTS CONSEILS
Par : Alexandre Hébert
Date : 2025-03-20

MANUTENTION ET STOCKAGE

Le Systeme 15 et le Systeme XFR etant composés de matériaux de tuyauteries résistants et légers, ils se manipulent facilement. Cependant, à cause de sa légèreté, ce produit a tendance à être manipulé de façon abusive au chantier.



ATTENTION

Décharger les caisses de Systeme 15 et de Systeme XFR directement du camion de livraison au moyen d'un chariot élévateur. Ne pas se servir de câbles d'acier, de chaînes ou d'élingues métalliques. Une mauvaise manipulation des caisses risque d'entraîner des blessures.

Comme c'est couramment le cas pour la plupart des matériaux de tuyauteries rigides, la résistance aux chocs du Systeme 15 et du Systeme XFR diminue par temps froid. Par conséquent, le déchargement par temps froid de ces composants nécessite des précautions supplémentaires afin de minimiser les dommages dus aux chocs. Comme la qualité d'un joint dépend de l'état de l'extrémité d'un tuyau, faire attention de ne pas endommager les extrémités lors du stockage et de la manutention.

Pour le transport, vérifier que les tuyaux et raccords sont bien fixés, de sorte qu'il n'y ait pas de possibilité de déplacement du chargement.

Lors du stockage du Systeme 15 et du Systeme XFR, ne pas oublier les points ci-après :

- Traitez ces produits comme les autres produits de tuyauteries DWV : faire attention de ne pas endommager les tuyaux durant le stockage et la manipulation.
- Stocker les tuyaux Systeme 15 et Systeme XFR sur une surface de niveau. Les tuyaux placés sur le sol doivent être supportés par des madriers espacés de 3 pieds au maximum.
- En cas de stockage sur une surface plate et lisse, placer les tuyaux de petit diamètre sur le dessus des tuyaux de grand diamètre.

- S'assurer que les tuyaux ne sont pas stockés à proximité de sources de chaleur, notamment les chaudières, les conduites de vapeur, les tuyaux d'échappement de moteurs, etc.

STOCKAGE PROLONGÉ À L'EXTÉRIEUR ET PROTECTION

Systeme 15^{MD} et Systeme XFR^{MD}

Les tuyaux Systeme 15 et Systeme XFR ne s'endommagent pas en cas d'exposition prolongée aux rayons du soleil. Il peut cependant y avoir une légère décoloration des surfaces exposées, sous la forme d'un film d'aspect laiteux. Ce changement de couleur est l'indice d'une transformation chimique sans effet nuisible à la surface du tuyau. À l'endroit où les surfaces sont décolorées, il peut y avoir une légère réduction de la résistance aux chocs, mais pas suffisamment pour créer des problèmes lors de l'installation au chantier ou en service.

On peut empêcher une décoloration des tuyaux en les mettant à l'abri des rayons du soleil. À cet effet, recouvrir la pile ou la caisse de tuyaux d'une toile opaque. Lorsque les tuyaux sont recouverts, laisser l'air circuler dans ces derniers, afin d'éviter toute accumulation de chaleur par temps chaud. (Pour de plus amples informations, se reporter à la section intitulée « Peinture » ci-dessous.)

PEINTURE

Les tuyaux et raccords Systeme 15 et Systeme XFR se protègent aisément contre l'oxydation par les rayons ultraviolets en leur appliquant une peinture au latex à l'eau à usage extérieur fortement pigmentée. Il est préférable de choisir une couleur blanche ou une couleur pâle pour minimiser l'absorption de chaleur par la surface des tuyaux. Appliquer une couche épaisse et opaque de peinture au latex sur des tuyaux et raccords préalablement bien nettoyés et légèrement poncés.

() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Hémarre

Date : 2025-03-20

DIAMETRES DE TUYAUX 1 1/2 PO – 6 PO

Dans ces diamètres, l'installateur de tuyauterie a deux possibilités : la colle « une étape » et la colle « deux étapes ». La colle « une étape » IPEX Système 15 et Système XFR permet de ne pas utiliser d'apprêt et donc d'économiser sur le temps et le coût des matériaux lors du collage par solvant.

Du fait que la colle « une étape » Système 15 et Système XFR ne nécessite pas d'apprêt, on recommande une température minimale d'utilisation de ce produit. Consulter IPEX pour des directives.

Un certain nombre de colles « une étape » sont offertes, mais elles ne sont pas toutes identiques. En effet, la réussite de l'installation dépend des niveaux de solvant et de résine de PVC dans chaque formulation :

- un produit contenant trop peu de solvant risque de ne pas ramollir suffisamment les surfaces avant insertion du tuyau dans le raccord.
- un produit contenant trop peu de résine de PVC pourrait ne pas être suffisamment épais pour remplir la zone entre tuyau et raccord à l'extrémité du joint côté emboîture.

La colle une étape IPEX Système 15/XFR ayant fait l'objet d'essais sur des tuyauteries Système 15 et Système XFR, il est fortement recommandé de l'utiliser pour de meilleurs résultats.

DIAMETRES DE TUYAUX SUPÉRIEURS OU ÉGAUX À 8 PO

IPEX ne recommande pas d'utiliser de colle « une étape », quel qu'en soit le fabricant, sur les installations de tuyauteries DWV dans ces diamètres. Pour obtenir des recommandations spécifiques sur l'installation des tuyauteries de grand diamètre, consulter le Guide de collage au solvant IPEX. Sur demande, les représentants IPEX se rendent également sur les chantiers pour faire une démonstration des procédures de collage au solvant recommandées.

Dans les tuyauteries de grand diamètre, choisir la colle « deux étapes » Système 15/Système XFR ainsi que l'apprêt Système 15/Système XFR. Cette colle « deux étapes » est une colle épaisse, à prise moyenne, qui possède le pouvoir de remplissage des jeux aux joints que l'on recherche pour les tuyauteries de diamètre inférieur ou égal à 12 po.

IPEX recommande la colle à PVC Xirtec^{MD} 19 pour les Système 15 et Système XFR dans les diamètres supérieurs à 12 po.

Prendre des précautions supplémentaires lorsqu'on utilise une colle à solvant à une température inférieure au point de congélation. Une colle à solvant doit être stockée dans un endroit chaud avant utilisation par temps froid, afin d'éviter un risque de gel. Par temps froid, penser également à utiliser des accouplements MJ Gris dans les diamètres disponibles comme solution de remplacement au collage par solvant.

MANUTENTION ET STOCKAGE

Colle à solvant

Stocker les produits à l'ombre, entre 40 °F (4 °C) et 110 °F (43 °C) ou selon les directives figurant sur l'étiquette. Éloigner les produits des sources de chaleur, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Laisser fermé le récipient de produit non utilisé. En cas de gel, le produit contenu dans un récipient non encore ouvert peut devenir extrêmement épais ou se figer. Mettre cette colle dans un endroit chauffé et, au bout d'un certain temps, il sera possible de la réutiliser. Cela n'est cependant pas possible lorsqu'il y a eu perte de solvant et formation de gélatine – par exemple, lorsque le récipient a été laissé trop longtemps ouvert en cours d'utilisation ou n'a pas été bien refermé après usage. Ne pas utiliser une colle ainsi détériorée : la mettre au rebut.

Les colles à solvant IPEX ont été formulées pour être utilisées « telles quelles » dans le récipient d'origine. Il n'est pas permis d'en modifier la viscosité en ajoutant des diluants ou des apprêts. Ne pas utiliser une colle d'aspect gélatineux et trop visqueuse.



AVERTISSEMENT

PVC

L'apprêt et la colle doivent être obligatoirement utilisés dans les 3 ans suivant la date de fabrication indiquée au bas de la boîte.

NE PAS UTILISER d'apprêt ni de colle datant de plus de 3 ans.

(X) VÉRIFIÉ

() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS

() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Guerin

Date : 2025-03-20

ESSAIS SOUS PRESSION DES SYSTEMES D'ÉVACUATION

Après installation et durcissement des joints collés au solvant, le système de tuyauterie doit être soumis à une épreuve hydraulique avant mise en service. Les essais des systèmes d'évacuation et de mise à l'air libre doivent être réalisés selon les exigences des codes de plomberie locaux.

Durant l'essai sous pression, remplir lentement le système d'eau et purger l'air par les points les plus hauts et les plus éloignés de l'installation. Une fois la pression d'essai atteinte dans le système, maintenir cette pression durant une heure.

Pendant ce temps, inspecter visuellement les sections assemblées pour voir s'il n'y a pas de fuites aux joints. En cas de fuite par un joint collé au solvant, retirer et remplacer ce dernier; une autre solution consiste à le faire souder sur place par un soudeur qualifié ou expérimenté dans le domaine des thermoplastiques. Lorsqu'il est possible d'isoler le raccord concerné pour effectuer la réparation, il n'est pas obligatoire de vidanger entièrement le système.

Dans le cas d'un système assemblé par collage au solvant, l'ingénieur concepteur a la possibilité d'effectuer l'essai à une pression supérieure à celle exigée par le code. Consulter IPEX pour informations détaillées.

Les procédures d'essais normalement employées sur le Système 15 ou le système XFR s'appliquent lorsqu'on utilise des accouplements mécaniques MJ Gris. La pression maximale doit être de 10 pieds de hauteur d'eau pour tous les diamètres. Durant les essais, prendre des mesures de sécurité adéquates et porter un équipement de protection approprié.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Kourieta

Date : 2025-03-20

COMPATIBILITÉ AVEC LES CODES

Les tuyaux et raccords Système 15, combinés au Système XFR, satisfont non seulement aux exigences des codes national et provincial du bâtiment, mais permettent de réaliser des installations économiques et fiables à long terme.

- Une tuyauterie thermoplastique ne peut être utilisée dans un bâtiment classé comme non combustible que si le matériau a un indice de propagation de la flamme inférieur ou égal à 25. Les détails relatifs à l'approbation d'une tuyauterie thermoplastique dans un bâtiment non combustible figurent dans la clause 3.1.5.16 du code du bâtiment.
- Les produits utilisés dans un plénum de retour d'air doivent avoir un indice de propagation de la flamme inférieur ou égal à 25 et un indice de dégagement des fumées inférieur ou égal à 50. (Code du bâtiment, article 3.6.4.3. (1).)
- Les produits utilisés dans un bâtiment considéré comme un immeuble de grande hauteur (IGH) doivent aussi avoir un indice de propagation de la flamme maximal de 25 et un indice de dégagement des fumées maximal de 50.
- Les valeurs des indices ci-dessus sont confirmées par des enregistrements selon la dernière édition de la norme ULC S102.2.

C'est en combinant le Système XFR et le Système 15 que les concepteurs et entrepreneurs peuvent maximiser les avantages économiques (installation et coûts) offerts par ces deux produits.

Systeme 15^{MD}

Le Système 15 satisfait aux exigences d'une construction non combustible.

Il est possible d'utiliser le Système 15 dans un bâtiment non combustible, en tenant compte des limitations mentionnées sur la page suivante, dans la section Spécifications. Lorsque le système de tuyauterie entre dans un plénum d'air, le passage au Système XFR doit s'effectuer avant l'entrée dans le plénum lui-même.

Systeme XFR^{MD}

Les produits Système XFR satisfont aux exigences concernant les immeubles de construction non combustible; ils respectent en outre les limites d'indice de dégagement des fumées pour les plénums de retour d'air et les immeubles de grande hauteur (IGH).

Dans un immeuble de grande hauteur, le Système XFR doit être installé partout, y compris dans les garages à étages, afin de respecter la valeur de 50 pour l'indice de dégagement des fumées.

NOTE : les produits de tuyauteries combustibles DWV ne sont pas permis dans un puits de service vertical.

Systeme à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}

Selon votre application, Drain-Guard^{MC} est un système de tuyauterie à double paroi de confinement dont les composants primaires sont formés par le Système 15^{MD} et/ou le Système XFR^{MD}. Ce concept de tuyauterie double renforce les nombreux avantages du Système 15 et du Système XFR.

MJ Gris^{MC}

Satisfait aux mêmes exigences que le Système 15 et le Système XFR et s'utilise dans les mêmes applications.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux détails de fabrication. L'entrepreneur ne pouvant en aucun cas se décharger de sa responsabilité, l'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Date : 2025-03-20

RÉSUMÉ DES ENREGISTREMENTS

Composant	Indice de propagation de la flamme	Indice de dégagement des fumées
Système 15^{MD}		
Tuyaux	10	N/A
Raccords	15	N/A
Système XFR^{MD}		
Tuyaux	≤ 25	≤ 50
Raccords	≤ 25	≤ 50
Système à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}		
Selon votre application, Drain-Guard ^{MC} est un système de tuyauterie à double paroi de confinement dont les composants primaires sont formés par le Système 15 ^{MD} et/ou le Système XFR ^{MD} . Ce concept de tuyauterie double renforce les nombreux avantages du Système 15 et du Système XFR.		
MJ Gris^{MC}		
Manchons	≤ 25	≤ 50

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Kévinete

Date : 2025-03-20

Tuyaux et raccords Système 15^{MD} DWV

Les tuyaux et raccords de drainage, d'évacuation des eaux usées et de mise à l'air libre DWV Système 15 d'IPEX doivent être certifiés selon CSA B181.2. Lorsque des tuyaux et raccords combustibles sont utilisés dans un bâtiment de construction non combustible, ils doivent être enregistrés selon la norme ULC-S102.2 et clairement marqués au moyen du logotype de certification de l'organisme d'essais indiquant que l'indice de propagation de la flamme ne dépasse pas 25.

Tuyaux et raccords Système XFR^{MD} DWV

Les tuyaux et raccords de drainage, d'évacuation des eaux usées et de mise à l'air libre DWV Système XFR d'IPEX doivent être certifiés selon la norme CSA B181.2 et, en cas d'utilisation dans une construction non combustible, un immeuble de grande hauteur et un plénum de retour d'air, ils doivent être soumis à des essais et enregistrés selon la norme CAN/ULC-S102.2 et clairement marqués au moyen du logotype de certification indiquant que l'indice de propagation de la flamme ne dépasse pas 25 et que l'indice de dégagement des fumées ne dépasse pas 50. Les tuyaux Système XFR doivent être installés uniquement avec des raccords Système XFR ou FR-PRO pour assurer une conformité aux enregistrements concernant les indices de propagation de la flamme et de dégagement des fumées.

Système à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}

Les systèmes de tuyauteries de confinement à double paroi Drain-Guard assurent un transport sécuritaire de l'égout sanitaire ou pluvial dans les secteurs critiques. En cas de fuite, les personnes, les équipements et les biens précieux se trouvent protégés contre des dangers éventuels.

Selon votre application, Drain-Guard^{MC} est un système de tuyauterie à double paroi de confinement dont les composants primaires sont formés par le Système 15^{MD} et/ou le Système XFR^{MD}. Ce concept de tuyauterie double renforce les avantages du Système 15 et du Système XFR, dont notamment d'excellentes propriétés thermiques, un écoulement amélioré, une grande longévité et une durabilité remarquable, ainsi que le respect de toutes les exigences des codes concernant les bâtiments non combustibles, une sécurité appréciable.

Accouplements mécaniques MJ Gris^{MC}

Les accouplements mécaniques MJ Gris sont des joints mécaniques utilisables seulement sur les tuyaux et raccords du Système 15 ou du Système XFR IPEX. Ces accouplements sont offerts dans les diamètres de 1 1/2 po à 18 po, sont certifiés selon CSA B602 et sont enregistrés selon ULC S102.2; ils ont des indices de propagation de la flamme/de dégagement des fumées de 25/50.

Dispositifs coupe-feu

Les dispositifs coupe-feu pour le Système 15/Système XFR doivent être certifiés selon la norme CAN4-S115 et soumis à des essais à une pression différentielle de 50 Pa. Des dispositifs coupe-feu enregistrés sont obligatoires lorsque la tuyauterie traverse une cloison coupe-feu verticale ou horizontale.

Colles à solvant

Les colles Système 15/XFR doivent être certifiées CSA et satisfaire aux exigences de la norme ASTM D2564. La colle « une étape » Système 15/XFR ne s'utilise que sur les diamètres de 1 1/2 po à 6 po. La colle « deux étapes » Système 15/XFR doit être utilisée avec un apprêt Système 15/Système XFR sur les diamètres de 8 po à 24 po.

Il est également possible d'utiliser la colle Xirtec^{MD} 19 sur les diamètres supérieurs à 12 po. Toujours suivre les bonnes méthodes de collage au solvant.

Conception et installation

La conception et l'installation des systèmes en PVC doivent être conformes aux recommandations de la section de cette fiche technique de soumission, intitulée « Manutention et installation », ainsi qu'aux règlements locaux et nationaux, le cas échéant.

VÉRIFIÉ
VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La présente vérification est pour démontrer le respect de la conception de l'ensemble et ne constitue pas une garantie de la conformité de l'ensemble. L'entrepreneur soumettant les données d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumetteur ne pourra en aucun cas être chargé de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la vérification des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la planification des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Alexis Hébert
Date : 2025-03-20

Pour assurer l'intégrité totale de l'ensemble du système, tous les composants doivent être fournis par IPEX.

À propos d'IPEX par Aliaxis

Étant à l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries en thermoplastique IPEX par Aliaxis offre à ses clients l'une des gammes de produits les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits d'IPEX par Aliaxis repose sur une expérience de plus de 50 ans. Ayant son siège social à Montréal et grâce à des usines de fabrication de pointe et des centres de distribution à travers l'Amérique du Nord, nous avons établi une réputation d'innovation de produits, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur final et de performance.

Les marchés desservis par des produits IPEX par Aliaxis sont :

- Les systèmes électriques
- Les télécommunications et les systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX
- Les systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Les systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Les systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Les systèmes par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Les colles à solvant pour tuyauteries industrielles, de plomberie et électriques
- Les systèmes d'irrigation

Produits fabriqués par IPEX, Inc.

Système 15^{MD}, Système XFR^{MD}, MJ Gris^{MC} et Xirtec^{MD} sont des marques de commerce d'IPEX Branding Inc.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de construction, de la conception, du dessin, de l'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur. En conséquence, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le libérer de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des spécifications des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements et de la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSULTANTS

Par : Delander Béliveau

Date : 2025-03-20

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.

TUYAU PVC DWV

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Charles Rivest*

Date : 2025-03-20

Systemes DWV

Description des matériaux

CONCEPTION ET INSTALLATION

La conception et l'installation des systèmes en PVC doivent être conformes aux recommandations de la section de cette fiche technique de soumission, intitulée Manutention et installation, ainsi qu'aux règlements locaux et nationaux, le cas échéant.

Pour assurer l'intégrité totale de l'ensemble du système, tous les composants doivent être fournis par IPEX.

IDENTIFICATION VISUELLE

Il y a des différences d'apparence entre le Système 15 et le Système XFR afin de pouvoir facilement les identifier à distance.

La photo ci-dessous montre la position de l'une des deux étiquettes sur les raccords du Système XFR et un gros plan des renseignements inscrits sur l'étiquette.

Description	Système 15	Système XFR
Couleur	Gris pâle	Gris foncé
Ligne imprimée sur le tuyau	Noire	Verte
Étiquettes sur raccords	Blanches	Vertes



Les accouplements mécaniques MJ Gris se différencient facilement des manchons standards en fonte grise en remarquant que la chemise intérieure en caoutchouc est de couleur grise (et non de la couleur noire habituelle) et en notant la présence des étiquettes d'identification extérieures indiquant la marque Système XFR et les valeurs des indices de propagation de la flamme et de dégagement des fumées selon la norme ULC S102.2.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Hébert

Date : 2025-03-20

Systemes DWV

Dimensions et poids

Diamètres des tuyaux

Les dimensions physiques et les tolérances des tuyaux et raccords Système 15 et Système XFR sont spécifiées dans la norme CSA B181.2.

Diamètres des tuyaux Système 15^{MD} et Système XFR^{MD}

Diamètre (po)	Diamètre extérieur moyen (po)	Diamètre intérieur moyen (po)	Résistance aux chocs - pi·lb à 0°C
1 1/2	1,90	1,56	52
2	2,38	2,01	66
3	3,50	3,01	85
4	4,50	3,95	100
6	6,63	5,97	100
8	8,62	7,82	130
10	10,75	9,81	140
12	12,75	11,70	150
14	14,00	12,86	165
16	16,00	14,69	175
18	18,00	16,54	200
*20	20,00	18,45	220
*24	24,00	22,19	220

* Tuyau Système 15 uniquement

NOTES :

- Le XFR système est maintenant offert jusqu'à 18 pouces de diamètre.
- Les tuyaux Système XFR sont fabriqués uniquement dans des longueurs de 12 pieds pour tous les diamètres.
- Les longueurs de tuyaux Système 15 de 12 pieds sont à extrémités unies, tandis que les tuyaux de 20 pieds de longueur possèdent des extrémités à emboîture à coller au solvant.
- Les tuyaux Système 15 de 24 po de diamètre ne sont pas enregistrés selon ULC pour un indice de propagation de la flamme.

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

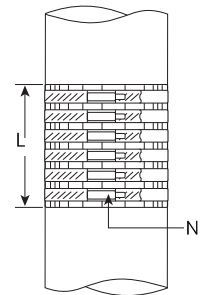
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Hébert
 Date : 2025-03-20

Dimensions MJ Gris^{MC}

Diamètre d'accouplement (pouces)	Longueur (L) (pouces)	N° Nombre de colliers
1 1/2	4,0	4
2	4,0	4
3	4,0	4
4	4,0	4
6	6,0	6
8	6,0	6
10	6,0	6
12	6,0	6
14	8,0	8
16	8,0	8
18	8,0	8



Poids des tuyauteries

Les différences de poids entre divers matériaux ont parfois d'énormes répercussions sur un projet. La manutention et l'installation des produits de tuyauteries les plus lourds entraînent des coûts supplémentaires en main-d'œuvre et en équipements. Les systèmes lourds ont aussi pour effet de réduire la production quotidienne et ils influent sur la sécurité et la fatigue des travailleurs.

Le tableau ci-dessous permet de comparer les poids des trois matériaux de tuyauteries DWV les plus couramment spécifiés.

Comparaison de poids

Diamètre (po)	Système 15 ^{MD} et Système XFR ^{MD}		Fonte	
	(lb/pi)	(kg/m)	(lb/pi)	(kg/m)
1 1/2	0,5	0,8	2,7	4,0
2	0,7	1,1	3,7	5,5
3	1,5	2,2	5,0	7,5
4	2,1	3,2	7,0	10,4
6	3,8	5,6	11,5	17,1
8	5,7	8,5	16,0	23,8
10	8,0	12,0	25,5	38,0
12	10,6	15,8	30,0	44,7
14	12,6	18,8	-	-
15	-	-	52,5	78,2
16	16,5	24,6	-	-
18	20,8	31,0	-	-
*20	24,4	36,4	-	-
*24	34,0	50,6	-	-

Systemes DWV

Fiches techniques de soumission

SYSTEME 15^{MD} DWV

SYSTEME XFR^{MD} DWV

DRAIN-GUARD^{MC} DWV

MJ GRIS^{MC} DWV



(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Projet: _____

Ingénieur: _____

Entrepreneur: _____

Soumis par: _____

Approuvé par: LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

N° de commande: Par: *Delialex Minimoto*

Spécifications: Date: *2025-03-20*

La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites plans, le présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrôles ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

< NORMES >

Systeme 15^{MD}



CSA
B181.2



CAN/ULC
S102.2

Systeme XFR^{MD}



CSA
B181.2



CAN/ULC
S102.2

Systeme à double paroi de confinement Drain-Guard^{MC}

Selon votre application, Drain-Guard satisfait aux mêmes exigences que le Systeme 15 et le Systeme XFR

Accouplements mécaniques MJ Gris^{MC} Utilisation avec le Systeme 15 et/ou le Systeme XFR



CSA
B602



CAN/ULC
S102.2

Introduction

Le PVC est le plus couramment spécifié de tous les matériaux de tuyauteries thermoplastiques. On l'utilise avec succès depuis plus de 60 ans. Le PVC se caractérise par des propriétés physiques uniques et il résiste à la corrosion, ainsi qu'à l'attaque par les produits chimiques comme les acides, les alcalis, les solutions salines et de nombreux autres produits.

DIAMÈTRES DE PRODUITS

Systeme 15 ^{MD}	11/2 po - 24 po (40 mm - 600 mm)
Systeme XFR ^{MD}	11/2 po - 18 po (40 mm - 450 mm)
Drain-Guard ^{MC}	Selon votre application, Drain-Guard est un système de tuyauterie à double paroi de confinement dont les composants primaires sont formés par le Systeme 15 et/ou le Systeme XFR. Tuyauterie de transport : 1/2 po - 8 po (40 mm - 200 mm) Tuyauterie de confinement : 4 po - 12 po (100 mm - 300 mm) (Diamètres supérieurs offerts sur demande)
MJ Gris ^{MC}	11/2 po - 18 po (40 mm - 450 mm)* pour DWV à DWV connexions 11/2 po - 6 oi (40 mm - 150 mm) pour fonte à DWV connexions

* Les raccords MJ Gris ne sont utilisables qu'avec des tuyaux et des raccords du Systeme et du Systeme XFR.



IPEX
par aliaxis

Produits fabriqués par/pour IPEX Inc.

Canada : Site web : ipexna.com • Sans frais : 866-473-9462

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

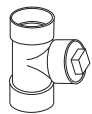
Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Tuyaux pour Système 15 DWV

	Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
Longueurs de 12 pieds à bouts unis	1 1/2	40	010001
	2	50	010002
	3	75	010003
	4	100	010004
	6	150	010006
	8	200	010007
Longueurs de 20 pieds à extrémités à emboîture	10	250	010008
	12	300	010009
	* 4	100	010016
	* 6	150	010007
	8	200	010008
	10	250	010010
	12	300	010012
	14	350	010031
	16	400	010032
	18	450	010034
20	500	010035	
24	600	010036	

* Tuyaux Système 15 de diamètres 4 po et 6 po par 20 pi vendus seulement dans l'Ouest du Canada.

Regards de nettoyage sur conduite BU x BU x bouchon avec joint



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1 1/2	40	026040
2	50	026041
3	75	026103
4	100	026104
4 x 3 x 4	100 x 75 x 100	026105
6	150	026161

Regards de nettoyage BU x BU x bouchon fileté

POUR UTILISATION AVEC **MJ GRIS™**



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
8	200	226953

Bouchons de regard de nettoyage MPT avec joint d'étanchéité



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1 1/2	40	026401
2	50	026402
3	75	026403
4	100	026404
6	150	026405

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation ou des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier. Les renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

Raccords de regard de nettoyage BU x FPT



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
3	75	026046
4	100	026047
6	150	026048

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delander Huissier

Date : 2025-03-20

Raccords de regard de nettoyage BU x bouchon fileté avec joint



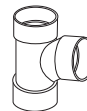
Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1 1/2	40	026345
2	50	026346
3	75	026347
4	100	026348
6	150	026349
8	200	026301

Regards de nettoyage d'extrémité de tuyauterie Emb. x bouchon avec joint



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1 1/2	40	026291
2	50	026298
3	75	026299
4	100	026300

Tés sanitaires Emb. x Emb. x Emb.



Diamètre (pouces)	Diamètre (mm)	Code de produit
1 1/2	40	026081
2	50	026082
2 x 1 1/2 x 1 1/2	50 x 40 x 40	026058
2 x 1 1/2 x 2	50 x 40 x 50	026057
2 x 2 x 1 1/2	50 x 50 x 40	026056
3	75	026083
3 x 3 x 1 1/2	75 x 75 x 40	026061
3 x 3 x 2	75 x 75 x 50	026060
4	100	026084
4 x 4 x 2	100 x 100 x 50	026064
4 x 4 x 3	100 x 100 x 75	026066
6	150	026377
6 x 6 x 4	150 x 150 x 100	026385
8	200	026810
8 x 4	200 x 100	026808
8 x 6	200 x 150	026809
10	250	026814
10 x 4	250 x 100	026811
10 x 6	250 x 150	026812
10 x 8	250 x 200	026813
12	300	026819
12 x 4	300 x 100	026815
12 x 6	300 x 150	026816
12 x 8	300 x 200	026817
12 x 10	300 x 250	026818
14	350	026825
14 x 4	350 x 100	026820
14 x 6	350 x 150	026821
14 x 8	350 x 200	026822
14 x 12	350 x 300	026824
16	400	026832
16 x 4	400 x 100	026826
16 x 6	400 x 150	026827
16 x 8	400 x 200	026828
16 x 10	400 x 250	026829
16 x 12	400 x 300	026830
16 x 14	400 x 350	026831
18 x 4	450 x 100	026833
18 x 6	450 x 150	026834

Disponibilité du produit

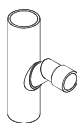
Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Tés sanitaires BU x Emb. x Emb.



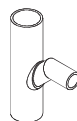
1 1/2	40	026550
3 x 3 x 1 1/2	75 x 75 x 40	026552
4	100	026557

Tés sanitaires BU x BU x Emb.



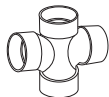
POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS™		
8 x 4	200 x 100	226955
8 x 6	200 x 150	226940
10 x 4	250 x 100	226939
10 x 6	250 x 150	226942
12 x 4	300 x 100	226945
12 x 6	300 x 150	226946

Tés sanitaires BU x BU x BU



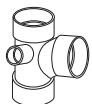
POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS™		
8	200	226941
10 x 8	250 x 200	226943
10	250	226944
12 x 8	300 x 200	226947
12 x 10	300 x 250	226948
12	300	226949

Tés sanitaires doubles Emb. x Emb. x Emb. x Emb.



1 1/2	40	026542
2	50	026543
2 x 2 x 1 1/2 x 1 1/2	50 x 50 x 40 x 40	026547
3	75	026544
3 x 3 x 1 1/2 x 1 1/2	75 x 75 x 40 x 40	026538
3 x 3 x 2 x 2	75 x 75 x 50 x 50	026539
4	100	026545

Tés sanitaires - entrée latérale (gauche) Emb. x Emb. x Emb. x Emb. EL



3 x 3 x 3 x 1 1/2	75 x 75 x 75 x 40	026395
3 x 3 x 3 x 2	75 x 75 x 75 x 50	026396

Tés sanitaires - entrée latérale (droite) Emb. x Emb. x Emb. x Emb. x EL



3 x 3 x 3 x 1 1/2	75 x 75 x 75 x 40	026397
3 x 3 x 3 x 2	75 x 75 x 75 x 50	026398

Tés sanitaires doubles - entrée latérale Emb. x Emb. x Emb. x Emb. x EL



3 x 3 x 3 x 3 x 1 1/2	75 x 75 x 75 x 75 x 40	026336
-----------------------	------------------------	--------

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Coudes à 90° Emb. x Emb.



1 1/2	40	026121
1 1/2 L	40 L	026024
2	50	026035
2 L	50 L	026122
3	75	026025
3 L	75 L	026123
4	100	026124
6	150	026125
8	200	026126
10	250	026127
12	300	026128
14	350	026129
16	400	026130
18	450	026131

Coudes à 90° BU x Emb.



1 1/2	40	026231
2	50	026232
3	75	026233
4	100	026234
6	150	026235
8	200	026236
10	250	026237
12	300	026238
14	350	026135
16	400	026136
18	450	026137

Coudes à 90° BU x BU



POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS™		
8	200	226934
10	250	226908
12	300	226909
14	350	226871
16	400	226872
18	450	226873

(X) VÉRIFIÉ
 () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 () RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Coudes de réduction à 90° Coudes réduits pour toilette BU x Emb.

* La présente vérification est pour usage interne et ne constitue ni l'approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution, ni l'assurance de la responsabilité, ni l'engagement de l'entrepreneur soumettant les tels dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux problèmes de coordination de l'ouvrage ou de l'installation que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

Coudes de réduction à 90° Emb. x Emb.



4 x 3	100 x 75	026026
4 x 3	100 x 75	026155

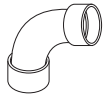
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Blaise Hébert
 Date : 2025-03-20

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Coudes à 90° Extra long rayon Emb. x Emb.



2	50	026157
---	----	--------

Coudes à 90° Emb. x Emb.



1 1/2	40	026261
2	50	026262
3	75	026263
4	100	026264

Coudes à 45° - Court rayon Emb. x Emb.



1 1/2	40	026241
2	50	026242
3	75	026243
4	100	026244
6	150	026245
8	200	026246
10	250	026247
12	300	026248
14	350	026249
16	400	026250
18	450	026425

Coudes à 45° - Court rayon BU x Emb.



1 1/2	40	026221
2	50	026071
3	75	026223
4	100	026072
6	150	026073
8	200	026226
10	250	026270
12	300	026271
14	350	026272
16	400	026273
18	450	026274

Coudes à 45° - Court rayon BU x BU POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS™



8	200	226910
10	250	226911
12	300	226912
14	350	226773
16	400	226774
18	450	226775

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Coudes à 22 1/2° Emb. x Emb.



1 1/2	40	026251
2	50	026252
3	75	026253
4	100	026254
6	150	026255
8	200	026256
10	250	026257
12	300	026258
16	400	026260

Coudes à 22 1/2° BU x Emb.



6	150	026651
8	200	026652
10	250	026653
12	300	026654
14	350	026655
16	400	026656

Coudes à 22 1/2° - Court rayon BU x BU POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS™



8	200	226913
10	250	226914
12	300	226915

Coudes à 11 1/4° Emb. x Emb.



6	150	026671
8	200	026672
10	250	026673
12	300	026674
14	350	026675
16	400	026676

(X) VÉRIFIÉ
() RÉVISER APRES MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception par l'ensemble des acteurs constituant une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumetteur. En cas d'erreurs ou d'omissions non plus, aucun cas de non-respect de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus, l'entrepreneur est responsable de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delia Kuvirata

Date : 2025-03-20

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

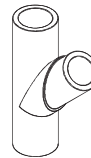
Tés en Y à 45° Emb. x Emb. x Emb.



1 1/2	40		026171
2	50		026172
2 x 1 1/2 x 1 1/2	50 x 40 x 40		026194
2 x 2 x 1 1/2	50 x 50 x 40		026195
3	75		026173
3 x 3 x 1 1/2	75 x 75 x 40		026201
3 x 3 x 2	75 x 75 x 50		026196
4	100		026174
4 x 4 x 2	100 x 100 x 50		026198
4 x 4 x 3	100 x 100 x 75		026197
6	150		026175
6 x 6 x 4	150 x 150 x 100		026199
8	200		026560
8 x 4	200 x 100		026606
8 x 6	200 x 150		026607
10	250		026706
10 x 4	250 x 100		026703
10 x 6	250 x 150		026704
10 x 8	250 x 200		026705
12	300		026711
12 x 4	300 x 100		026707
12 x 6	300 x 150		026708
12 x 8	300 x 200		026709
12 x 10	300 x 250		026710
14	350		026717
14 x 4	350 x 100		026712
14 x 6	350 x 150		026713
14 x 8	350 x 200		026714
14 x 10	350 x 250		026715
14 x 12	350 x 300		026716
16	400		026724
16 x 4	400 x 100		026718
16 x 6	400 x 150		026719
16 x 8	400 x 200		026720
16 x 10	400 x 250		026721
16 x 12	400 x 300		026722
18 x 4	450 x 100		026725
18 x 6	450 x 150		026726

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Tés en Y à 45° BU x BU x BU



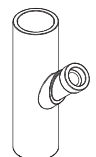
8	200		226928
10 x 8	250 x 200		226931
10	250		226932
12 x 8	300 x 200		226936
12 x 10	300 x 250		226937
12	300		226938
14	350		226145
14 x 4	350 x 100		226140
14 x 6	350 x 150		226141
14 x 8	350 x 200		226142
14 x 10	350 x 250		226143
14 x 12	350 x 300		226144
16	400		226152
16 x 4	400 x 100		226146
16 x 6	400 x 150		226147
16 x 8	400 x 200		226148
16 x 10	400 x 250		226149
16 x 12	400 x 300		226150
16 x 14	400 x 350		226151
18	450		226160
18 x 4	450 x 100		226153
18 x 6	450 x 150		226154
18 x 8	450 x 200		226155
18 x 10	450 x 250		226156
18 x 12	450 x 300		226157
18 x 14	450 x 350		226158
18 x 16	450 x 400		226159

Tés en Y à 45° BU x Emb. x Emb.



3	75	026635
---	----	--------

Tés en Y à 45° BU x BU x Emb.



8 x 4	200 x 100	226926
8 x 6	200 x 150	226927
10 x 4	250 x 100	226930
10 x 6	250 x 150	226929
12 x 4	300 x 100	226933
12 x 6	300 x 150	226935

POUR UTILISATION AVEC
MJ GRIS™

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne assurel constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Hémeryte

Date : 2025-03-20

Disponibilité du produit

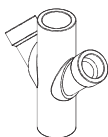
Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Tés en Y doubles à 45° Emb. x Emb. x Emb. x Emb.



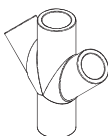
1 1/2	40	026637
2	50	026456
2 x 2 x 1 1/2 x 1 1/2	50 x 50 x 40 x 40	026642
3	75	026639
3 x 3 x 1 1/2 x 1 1/2	75 x 75 x 40 x 40	026643
3 x 3 x 2 x 2	75 x 75 x 50 x 50	026644
4 x 4 x 3 x 3	100 x 100 x 75 x 75	026457
6	150	026752
8	200	026755
8 x 4	200 x 100	026753
8 x 6	200 x 150	026754
10 x 4	250 x 100	026756
10 x 6	250 x 150	026757
10 x 8	250 x 200	026758
12	300	026764
12 x 4	300 x 100	026760
12 x 6	300 x 150	026761
12 x 8	300 x 200	026762
12 x 10	300 x 250	026763
14	350	026770
14 x 4	350 x 100	026765
14 x 6	350 x 150	026766
14 x 8	350 x 200	026767
14 x 10	350 x 250	026768
14 x 12	350 x 300	026769
16	400	026777
16 x 4	400 x 100	026771
16 x 6	400 x 150	026772
16 x 8	400 x 200	026773
16 x 10	400 x 250	026774
16 x 12	400 x 300	026775
16 x 14	400 x 350	026776
18 x 4	450 x 100	026778
18 x 6	450 x 150	026779

Tés en Y doubles à 45° BU x BU x Emb. x Emb.



8 x 4	200 x 100	226954
8 x 6	200 x 150	226916
10 x 4	250 x 100	226917
10 x 6	250 x 150	226919
12 x 4	300 x 100	226922
12 x 6	300 x 150	226923

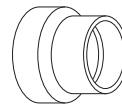
Tés en Y doubles à 45° BU x BU x BU x BU



8	200	226918
10	250	226921
10 x 8	250 x 200	226920
12 x 8	300 x 200	226924
12 x 10	300 x 250	226925

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Manchons de réduction Emb. x Emb.



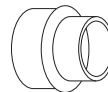
2 x 1 1/2	50 x 40	026362
3 x 1 1/2	75 x 40	026363
3 x 2	75 x 50	026364
4 x 1 1/2	100 x 40	026369
4 x 2	100 x 50	026365
4 x 3	100 x 75	026366
6 x 4	150 x 100	026860
8 x 4	200 x 100	026861
8 x 6	200 x 150	026867
10 x 4	250 x 100	026862
10 x 6	250 x 150	026868
10 x 8	250 x 200	026900
12 x 10	300 x 250	026907
14 x 12	350 x 300	026913

Bagues de réduction BU x Emb.



2 x 1 1/2	50 x 40	026282
3 x 1 1/2	75 x 40	026292
3 x 2	75 x 50	026284
4 x 2	100 x 50	026288
4 x 3	100 x 75	026286
6 x 4	150 x 100	026054
8 x 4	200 x 100	026446
8 x 6	200 x 150	026447

Bagues de réduction (allongées) BU x Emb.



10 x 8	250 x 200	026962
12 x 10	300 x 250	026966
14 x 12	350 x 300	026971

Bagues de réduction (allongées) BU x BU ^{POUR UTILISATION AVEC MJ GRIS™}



10 x 8	250 x 200	226950
12 x 8	300 x 200	226951
12 x 10	300 x 250	226952

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Par : Alexandre Minoret
 Date : 2025-03-20

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Bagues de réduction (bagues pour lave-vaisselle) BU x FPT



11/2 x 1/2	40 x 12	026277
11/2 x 3/4	40 x 20	026278

Bagues de réduction BU x Emb.



4 x 3	100 x 75	026294
-------	----------	--------

Adapte un raccord d'égout en matière plastique à un tuyau DWV en plastique

Embouts d'adaptation BU x Emb.



2	50	026310
3	75	026311
4	100	026312
6	150	026313

Adapte un raccord DWV en matière plastique à un tuyau d'égout en plastique

Adaptateurs mâles Emb. x MPT



11/2	40	026331
2	50	026332
3	75	026333
4	100	026334

Adaptateurs femelles Emb. x FPT



11/2	40	026341
2	50	026342
3	75	026343
4	100	026344

Manchons Emb. x Emb.



11/2	40	026351
2	50	026352
3	75	026353
4	100	026354
6	150	026356
8	200	026358
10	250	026359
12	300	026360
14	350	026361
16	400	026367
18	450	026368

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Emboîtures pour égout en plastique Emb. x Emb.



4 x 3	100 x 75	026376
-------	----------	--------

Adapte un tuyau d'égout en matière plastique à un tuyau DWV en plastique

Bouts unis JM en plastique BU JM x Emb.



2	50	026522
3	75	026523
4	100	026524
4 x 3	100 x 75	026535

Adapte un tuyau en fonte à JM à un tuyau DWV en plastique

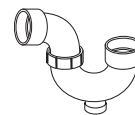
Siphons en P À coller au solvant Emb. x Emb.



11/2	40	026431
2	50	026432
3	75	026433
4	100	026434
4 x 3	100 x 75	026669

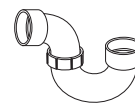
Siphons en P

À coller au solvant, avec bouchon de nettoyage Emb. x emb.



11/2	40	026441
2	50	026442

Siphons en P Raccord union Emb. x Emb.



11/2	40	026443
2	50	026444

Siphons en P Raccord union, avec bouchon de nettoyage Emb. x Emb.

11/2	40	026505
------	----	--------

* La présente notification est pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et de solliciter l'approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et ainsi la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente notification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination de la fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants

Coudes en U Emb. x Emb.



3	75	026498
4	100	026499
6	150	026503

Par : Alain Kévinote

Date : 2025-03-20


Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	


Adaptateurs de siphon sur raccord
Écrou et rondelle en plastique BU x Joint coulissant

	1 1/2	40	026304
	2	50	026305

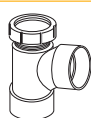
Adaptateurs de siphon sur raccord
Écrou et rondelle en plastique Emb. x Joint coulissant

	1 1/2	40	026321
	1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	026329
	2	50	026328


Adaptateurs de siphon sur tuyau à 90°
Emb. x Joint coulissant

	1 1/2 x 1 1/2	40 x 40	026330
---	---------------	---------	--------


Adaptateurs de siphon sur té sanitaire
Emb. x Emb. x Joint coulissant

	1 1/2	40	026179
---	-------	----	--------

Adaptateurs de tuyau cuivre sur DWV
Emb. x Joint coulissant

	1 1/2	40	026320
	1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	026430
	2	50	026510

Adaptateurs d'embout
(Écrou et rondelle en plastique) BU x Joint coulissant

	1 1/2	40	026555
	1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	026556

Adaptateurs tournants pour crépine-panier
Emb. x Écrou tournant


	1 1/2	40	026577
---	-------	----	--------

Brides de toilette Monoblocs coulissantes en plastique


	4	100	026573
	4 x 3	100 x 75	026584

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Brides de toilette
Monoblocs coulissantes en plastique avec extrémité à bout uni

	4 x 3	100 x 75	026592
--	-------	----------	--------

Brides de toilette
Monoblocs coulissantes en plastique avec plaque d'essai moulée

	4 x 3	100 x 75	026591
--	-------	----------	--------


Brides de toilette
Monoblocs coulissantes en plastique - À affleurement

	4 x 3	100 x 75	026594
--	-------	----------	--------

Brides de toilette Monoblocs coulissantes en plastique - À affleurement avec plaque d'essai moulée

	4 x 3	100 x 75	026595
--	-------	----------	--------

Brides de toilette réglables
Avec anneau coulissant en plastique

	4 x 3	100 x 75	026586
--	-------	----------	--------

Brides de toilette réglables
Avec anneau coulissant en plastique avec anneau coulissant moulé

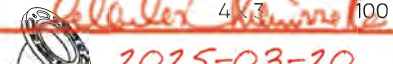

	4 x 3	100 x 75	026588
--	-------	----------	--------

Brides de toilette réglables
Avec anneau en plastique BU

	4 x 3	100 x 75	026587
--	-------	----------	--------

Brides de toilette refoulement à 45°
Réglables avec anneau coulissant en plastique

	4 x 3	100 x 75	026589
--	-------	----------	--------

Par : 
Date :  2025-03-20

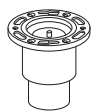
(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* Le présent document est un outil qui ne garantit pas le respect de la conception de l'ensemble de la solution. Toute utilisation non prévue par le fabricant est à la responsabilité de l'utilisateur. En cas d'usage non prévu, le fabricant ne sera pas responsable de dommages matériels ou de blessures. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des opérations sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédures de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

Disponibilité du produit

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Nécessaires de bride de toilette pour béton



4 x 3	100 x 75	026593
-------	----------	--------

pour installations de toilettes sur dalle sur sol

Anneaux entretoises de bride de toilette



4	100	026176
---	-----	--------

Brides pour urinoir Emboîture

2	50	026459
---	----	--------

Joints de dilatation – Type 1 (position verticale seulement) Emb. x Emb.



1 1/2	40	026485
2	50	026486
3	75	026487

Joints de dilatation – Type 1 (position verticale seulement) Emb. x BU Piston d'extrémité



1 1/2	40	026491
2	50	026492
3	75	026384

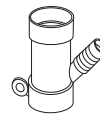
Joints de dilatation – Type 2 (position verticale seulement) Emb. x Emb.



4	100	026489
---	-----	--------

Diamètre		Code de produit
pouces	mm	

Tés en Y pour lave-vaisselle Emb. x Emb. x Raccord annelé



1 1/2 x 1 1/2 x 1/2	40 x 40 x 12	026495
---------------------	--------------	--------

Grilles de drain BU



4	100	026482
---	-----	--------

Bouchons couissants Emb.



1 1/2	40	026411
2	50	026412
3	75	026413
4	100	026414
6	150	026415
8	200	026416

Bouchons en polyéthylène À emmancher



1 1/2	40	026875
2	50	026876
3	75	026878
4	100	026880

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Des raccords supplémentaires peuvent être offerts jusqu'à 24 po de diamètre; veuillez contacter IPEX pour assistance.

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux fabricants d'équipement et de matériaux. Elle ne saurait garantir la responsabilité des clients, la présente vérification ne portant en aucun cas la charge de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des spécifications. Le fabricant est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions et de fournir la fois renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par :

Date :

2025-03-20

DAR

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

DAR

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-04
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit DAR2CR

Fournisseur / Fabricant Wolesley

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-14 12:37

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Dispositif anti-refoulement

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Hébert

Date : 2025-03-20

DAR2CR

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : 

Date : 2025-03-20



Model 350XL

Double Check Valve Assembly

Application

Ideal for use where Lead-Free* valves are required. Designed for installation on potable water lines to protect against both backsiphonage and backpressure of polluted water into the water supply. Assembly shall provide protection where a potential health hazard does not exist.

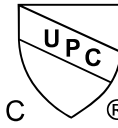


Standards Compliance (Horizontal & Vertical)

- ASSE® Listed 1015
 - cUPC® Listed
 - CSA® Certified B64.5
 - AWWA Compliant C510
 - Approved by the Foundation for Cross Connection Control and Hydraulic Research at the University of Southern California
 - UL® Classified (less shut-off valves only)
 - C-UL® Classified (less shut-off valves only)
 - Meets the requirements of NSF/ANSI/CAN 61 and 372*
- *(LESS THAN 0.25% WEIGHTED AVERAGE LEAD CONTENT)



XL LEAD FREE



UPC



NSF/ANSI/CAN 61 & 372



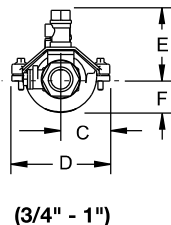
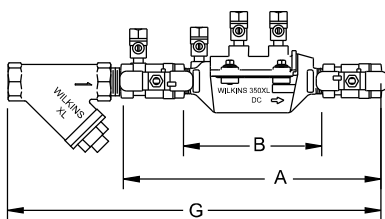
Materials

Main valve body	Low Lead Cast Bronze, ASTM B 584 (3/4-1")
Housing	Reinforced Nylon
Fasteners	Stainless Steel, 300 Series
Elastomers	Silicone (FDA Approved) Buna Nitrile (FDA Approved)
Internals	Delrin
Springs	Stainless Steel, 300 series
Ball Valves	Low Lead Cast Bronze, ASTM B 584
Struts	Stainless Steel, 300 Series
Handles	Stainless Steel, 200 Series

Features

Sizes: 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"
 Maximum working water pressure
 Maximum working water temperature
 Hydrostatic test pressure
 End connections Threaded

175 PSI
 180°F
 350 PSI
 ANSI B1.20.1



Options
 (Suffixes can be combined)

- with full port QT ball valves (standard)
- L - less ball valves, male pipe thread (3/4" - 1" only)
- FT - with integral male 45° flare SAE test fitting
- S - with Model SXL lead-free bronze "Y" type strainer

Accessories

- Repair kit
- Thermal expansion tank (Model X1)
- QT SET Quick Test Fitting Set
- Winterizing Blow out/Flush fitting (RK34-350BOF, RK114-350-375BOF or RK1-350BOF or RK114-350-375BOF)

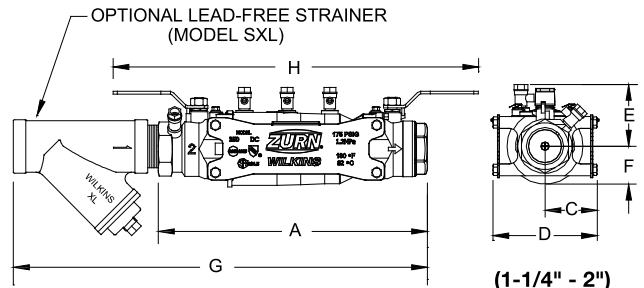
VERIFIÉ
VERIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* Le fabricant ne garantit pas le respect de la conception de l'entrepreneur et ne s'occupe pas d'une quelconque déviation ou exception par rapport aux dimensions indiquées sur les plans. L'entrepreneur est responsable de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: Delialex Meunier

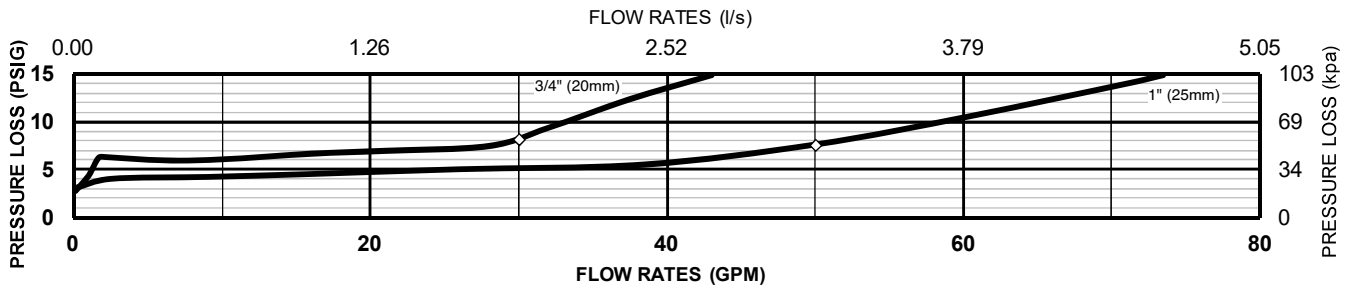
Date: 2025-03-20



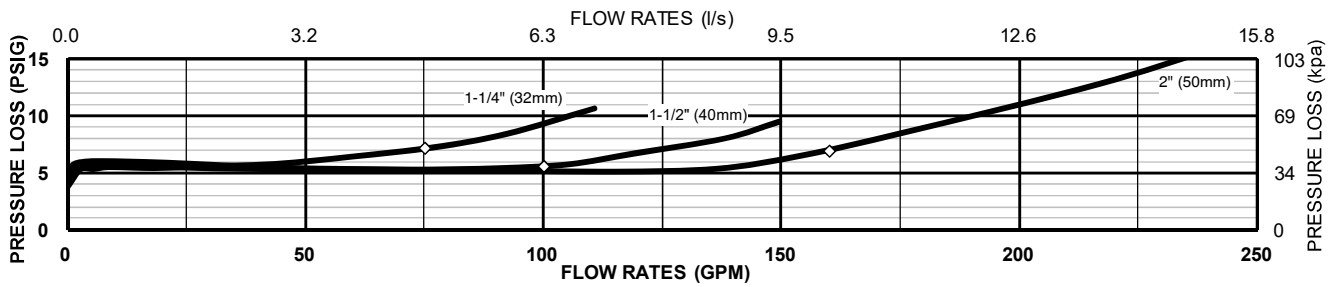
Dimensions & Weights (do not include pkg.)

MODEL 350XL SIZE	DIMENSIONS (approximate)																WEIGHT				
	A		B LESS BALL VALVES		C		D		E		F		G		H		LESS BALL VALVES	WITH BALL VALVES			
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	lbs.	kg	lbs.	kg	
3/4	20	11	279	65/8	168	1 7/8	48	3 3/4	95	3	76	1 1/4	32	15 1/8	384	11 7/16	291	2.3	1.0	4.3	2.0
1	25	12 1/4	311	7	178	2 1/16	52	4 1/8	105	3 1/4	83	1 3/4	45	17	431	12 5/16	313	3.0	1.4	6.0	2.7
1-1/4	32	14 7/8	378	N/A	N/A	3 1/8	80	6 1/4	159	3 3/4	95	2 1/4	57	20 1/2	521	18 1/2	470	N/A	N/A	19	8.6
1-1/2	40	15 1/4	387	N/A	N/A	3 1/8	80	6 1/4	159	3 3/4	95	2 1/4	57	22	559	20 1/4	514	N/A	N/A	20	9.1
2	50	16	406	N/A	N/A	3 1/8	80	6 1/4	159	3 3/4	95	2 1/4	57	24	609	20 3/4	527	N/A	N/A	22	10

MODEL 350XL 3/4" & 1" (STANDARD & METRIC)



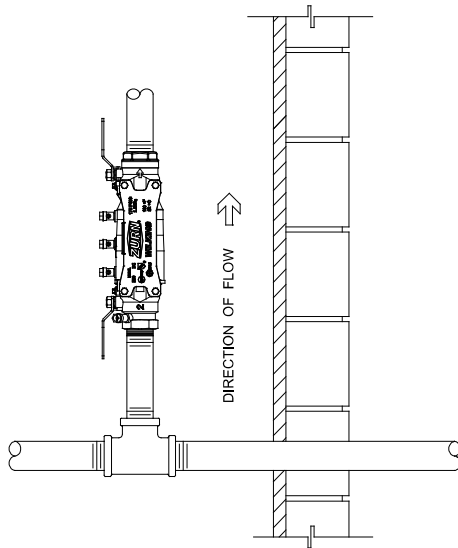
MODEL 350XL 1-1/4", 1-1/2" & 2" (STANDARD & METRIC)



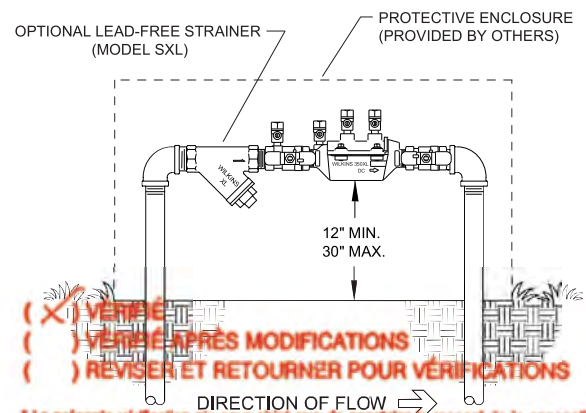
Typical Installation

Local codes shall govern installation requirements. To be installed in accordance with the manufacturers' instructions and the latest edition of the Uniform Plumbing Code. Unless otherwise specified, the assembly shall be mounted at a minimum of 12" (305mm) and a maximum of 30" (762mm) above adequate drains with sufficient side clearance for testing and maintenance. If installed below grade, be certain adequate drainage is provided to prevent the device from being submerged.

Capacity thru Schedule 40 Pipe				
Pipe size	5 ft/sec	7.5 ft/sec	10 ft/sec	15 ft/sec
1/2"	5	7	9	14
3/4"	8	12	17	25
1"	13	20	27	40
1 1/4"	23	35	47	70
1 1/2"	32	48	63	95
2"	52	78	105	167



INDOOR INSTALLATION



OUTDOOR INSTALLATION

Specifications

The Double Check Valve Backflow Preventer shall be certified to NSF/ANSI/CAN 61 and 372, shall be ASSE® Listed 1015, rated to 180°F, and supplied with full port ball valves. The main body shall be low lead Bronze for sizes 3/4" & 1", and Nylon for sizes 1-1/4" to 2". The housing shall be reinforced Nylon and the seat disc elastomers shall be silicone (FDA Approved). The first and second checks shall be accessible for maintenance without removing the device from the line. The Double Check Valve Backflow Preventer shall be a ZURN WILKINS Model 350XL.

Date: 2025-03-20

Isolation

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

Isolation

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-05
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-14 13:55

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Isolation

Remarques

Dessin emis pour

Vérification
 Information
 Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Charles Rivest

Date : 2025-03-20

Isolation

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *André Rivest*

Date : 2025-03-20

DESCRIPTION

L'isolant de fibres de verre Micro-Lok HP pour tuyauterie est un isolant haute performance constitué de fibres de verre tournantes. L'isolant est collé avec une résine thermodurcissable et est produit en longueur de 0,92m (36 po). L'isolant Micro-Lok HP est utilisé pour isoler les tuyaux en fer, tuyaux en plastique, et les tubes en cuivre standards. Les sections de 0,92m (3 pi) sont offertes sans traitement ou avec une gaine pare-vapeur appliquée en usine. La gaine pare-vapeur tout usage (ASJ) comprend un recouvrement de fermeture auto-obturant longitudinal. Le système de gaine est collé à chaque section de fibres de verre au moyen d'un adhésif spécialement formulé pour assurer la fixation de la gaine. On peut appliquer une peinture au latex sur la gaine Micro-Lok HP après l'installation.

Le système de ruban adhésif posé en usine permet une installation à une température ambiante minimale de -7 °C (20 °F). Le ruban adhésif ne ramollira pas ni ne se séparera s'il est exposé à une température ambiante élevée et à une forte humidité.

USAGES

L'isolant de fibres de verre Micro-Lok HP pour tuyauterie convient à une installation sur une tuyauterie chaude, froide, dissimulée et exposée dont la température de fonctionnement maximale est de 454 °C (850 °F). Un gainage de protection contre les intempéries est nécessaire pour les applications extérieures. Pour les tuyaux utilisés à une température inférieure aux températures ambiantes, les joints doivent être scellés avec un recouvrement auto-obturant et des couvre-joints appliqués en usine.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Température de service Plage (ASTM C411)	De -18 à 454 °C (de 0 à 850 °F)
Sorption de l'humidité	< 5 % en poids
Alcalinité	< 0,6 % exprimé en Na ₂ O
Corrosivité (ASTM C665)	Aucune accélération
Capillarité	Négligeable (après 24 heures)
Rétraction (ASTM C356)	Aucun
Croissance microbienne (ASTM C1338)	Ne favorise pas la croissance microbienne
Caractéristiques de combustion de surface	Composite FHC 25/50 conformément aux normes ASTM E84, NFPA 255, CAN/ULC S102.2
Combustibilité limitée	NFPA 90A et 90B
Gainage	ASTM C1136 (type I)
Perméance à la vapeur d'eau (ASTM E96 – Procédure A)	0,02 perm max.
Résistance à l'éclatement (ASTM D774)	50 unités de plage (1,5 joule min.)
Résistance à la traction (ASTM D828)	7,9 N/mm (45 lb/po) largeur min. (MD) 5,23 N/mm (30 lb/po) largeur min. (CD)

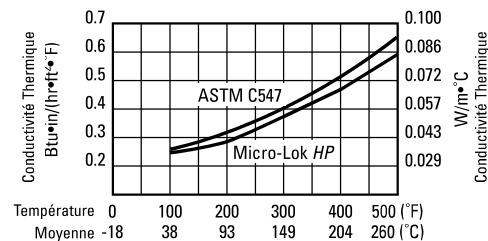
CONFORMITÉ AVEC LES SPÉCIFICATIONS

- ASTM C547, type I (remplace HH-I-558B, formulaire D, type III, classe 12, classe 13 jusqu'à 454°C [850 °F])
- ASTM C585 : normes en matière de dimensions
- ASTM C1136 (gainage) (remplace HH-B-100B, types I et II)
- MIL-DTL-32585
- MIL-I-22344D, MIL-PRF-22344E
- Garde côtière/approuvé par l'OMI 164.109/56/0 (sans traitement, non gainé seulement: excluant 22 x 13 mm [7/8 x 1/2 po], 13 x 13 mm [1/2 x 1/2 po])
- Conforme à MEA
- California Bureau of Home Furnishings and Thermal Insulation : numéro d'inscription CAS CA-T040 (CO)
- Ensembles de coupe-feu : répond aux exigences concernant la densité égale ou supérieure à 99 dm³ (3,5 pi³) du produit d'isolation de fibres de verre pour tuyauterie gainée.
- Normes ASTM E84, CAN ULC S102.2 : 25/50 répertoriées et étiquetées par les laboratoires d'essais Intertek
- NRC 1.36, ASTM C795, MIL-I-24244C, MIL-DTL-24244D*

* Lorsque vous commandez du matériel à respecter la norme ASTM C795, CNRC 1,36 & MIL-I-24244 une déclaration de ce fait doit apparaître sur le bon de commande. Des tests de lots spécifiques seront effectués et une certification de conformité peut être fournie.



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ("k")*



*Les valeurs apparentes de la conductivité thermique sont déterminées en appliquant les procédures dictées selon ASTM C1045 sur les données d'essai obtenues en utilisant la méthode d'essai ASTM C335. Toutes les valeurs sont basées sur des paramètres nominaux de fabrication et d'essai, soumises à des variations normales et ne sont pas garanties pour les spécifications ou autres.

TEMPÉRATURE MOYENNE	°F	75	100	200	300	400	500
	°C	24	38	93	149	204	260
Btu·in/(hr·ft²·°F)		0.23	0.24	0.28	0.34	0.44	0.55
W/m·C		0.034	0.035	0.040	0.049	0.063	0.079

ATTRIBUTS DES BÂTIMENTS VERTS

Emplacement de fabrication	Defiance, Ohio (43512)	
Teneur en matière recyclée (produit seulement)	32 %	
Composés organiques volatils (ASTM D5116)	Total	0,15 g/l
(Analyse ASTM D6196 et ASTM D5197)		
Isolant à fibres de verre pour tuyauterie	Formaldéhyde	0,009 ppm
	Aldéhydes	0,009 ppm
	Total	< 49 g/l
Composés organiques volatils (calculés)		
Recouvrement auto-obturant et couvre-joints		

* La présente vérification est pour attester que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et d'obtenir l'approbation des détails de construction propres aux détails de construction et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les détails de construction, la présente vérification se présente en aucun cas, le décharger de sa responsabilité et de la responsabilité de respecter les contrôles ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux dimensions de construction ou d'installation ainsi que la conformité de tous les sous-traitants.

CERTIFICATIONS DES BÂTIMENTS VERTS

GREENGUARD	Certifié
GREENGUARD ^{MD} GOLD	Certifié
Crédits LEED ^{MD}	
PLEED-NC	
LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS	
Date : 2025-03-20	
Consultez JM.com/buildgreen Guide sur les crédits LEED JM (HG-1231)	

Les produits certifiés GREENGUARD^{MD} ont fait l'objet d'un examen pour plus de 10 000 composés organiques volatils (COV) et répondent à des normes strictes concernant les faibles émissions chimiques selon les critères établis par les principales agences de la santé publique.



FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

TAILLES DISPONIBLES

Épaisseur de l'isolant		Plage des tailles des tuyaux en fer		Plage des tailles des tubes en cuivre	
po	mm	po	mm	po	mm
½	13	de ½ à 6	de 13 à 152	de ¾ à 4¼ [§]	de 16 à 105
1	25	de ½ à 24	de 13 à 610	de ¾ à 6½	de 16 à 156
1½	38	de ½ à 24	de 13 à 610	de ¾ à 6½	de 16 à 156
2	51	de ½ à 24	de 13 à 610	de 1½ à 6½	de 29 à 156
2½	64	de 1 à 24	de 25 à 610	de 1¾ à 6½	de 35 à 156
3	76	de 1 à 24	de 25 à 610	de 1¾ à 6½	de 35 à 156
3½	89	de 1½ à 24*	de 38 à 610	–	–
4	102	de 3 à 24**	de 76 à 610	–	–
4½	114	de 3 à 24†	de 76 à 610	–	–
5	127	de 3 à 20††	de 76 à 508	–	–

6 cm (2½ po) et 58 cm (23 po) non offertes dans cette épaisseur d'isolant.

56 cm (22 po) et 58 cm (23 po) non offertes dans cette épaisseur d'isolant.

53 cm (21 po), 56 cm (22 po) et 58 cm (23 po) non offertes dans cette épaisseur d'isolant.

48 cm (19 po) non offerte dans cette épaisseur d'isolant.

9 cm (3¾ po) non offerte dans cette épaisseur d'isolant.

CRITÈRES D'UTILISATION

Il faut utiliser une épaisseur d'isolant suffisante pour maintenir la température de surface maximale de l'isolant Micro-Lok HP inférieure à 66 °C (150 °F). En outre, à une température de fonctionnement supérieure à 260 °C (500 °F), l'isolant Micro-Lok HP pour tuyauterie doit être appliqué selon une épaisseur variant entre 51 mm (2 po) minimum et 152 mm (6 po) maximum.

Durant le réchauffement initial jusqu'à l'atteinte d'une température de fonctionnement supérieure à 177 °C (350 °F), une odeur âcre et un peu de fumée peuvent se dégager lors de la décomposition des liants utilisés dans l'isolant de fibres de verre pour tuyauterie. Lorsque cela se produit, il faut faire preuve de prudence et bien ventiler l'endroit. La perte de liant ne compromet pas directement la performance thermique de l'isolant de tuyauterie, mais la résistance à la compression et la résilience du produit sont réduites. Pour les applications comportant un abus excessif du matériau ou une vibration à température élevée, consultez votre directeur local de l'exploitation du marché des systèmes d'isolation pour obtenir d'autres recommandations en matière de matériau.

SYSTÈMES À EAU GLACÉE

Pour les systèmes à eau glacée, consultez InsulSpec^{MC} pour l'eau glacée – Spécification en 3 volets, MECH-239.

RECOMMANDATIONS CONCERNANT L'APPLICATION*

ISOLANT MICRO-LOK HP POUR TUYAUTERIE ET COUVRE-JOINTS

1. N'appliquez pas l'isolant Micro-Lok HP si la température de l'air est inférieure à -7 °C (20 °F) ou supérieure à 54 °C (130 °F) en raison de l'effet de la température sur la performance du ruban adhésif. Nous vous recommandons l'agrafage si l'application se fait à une température hors de cette plage de températures.

Pour l'agrafage, nous vous recommandons d'appliquer le mastic sur les agrafes pour éviter la pénétration de l'humidité.

2. Si les boîtes d'isolant sont entreposées à une température inférieure à -7 °C (20 °F) ou supérieure à 54 °C (130 °F), il faut les exposer à la plage de températures recommandée pendant 24 heures avant l'application.

3. Lorsque le papier anti-adhérent est retiré, l'adhésif et le recouvrement doivent être tenus propres et secs, et le recouvrement doit être immédiatement scellé.

4. Une fois collés, il faut exercer fermement une pression sur le recouvrement et les couvre-joints en passant un racloir en plastique ou le dos d'une lame de couteau pour assurer leur fermeture.

*Pour obtenir des recommandations complètes en matière d'application et des instructions pour l'installation, consultez les spécifications InsulSpec MECH-261.

Par : Sébastien Rivest

Date : 2025-03-20



717 17th St.
Denver CO 80202 É.-U.
1-800-654-3103
www.JM.com

Bureaux des ventes en Amérique du Nord, Systèmes d'isolation

Région de l'Est

P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
+1 (800) 334-2399
Télécopieur : +1 (419) 784-7866

Région de l'Ouest et Canada

P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
+1 (800) 368-4431
Télécopieur : +1 (303) 978-4661

Les spécifications techniques illustrées dans cette documentation sont destinées à un usage informatif uniquement. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et l'étiquette du produit avant d'utiliser ce produit. Les propriétés physiques et chimiques de Micro-Lok HP mentionnées ici représentent des valeurs moyennes typiques obtenues conformément aux méthodes d'essai acceptées et sont sujettes aux variations normales attribuées à la fabrication. Elles sont fournies dans le cadre du service technique et sont modifiables sans préavis. Toute référence aux indices numériques de propagation de la flamme ou de pouvoir fumigène ne prétend pas refléter les risques présentés par ces matériaux ou d'autres dans des conditions réelles d'incendie.

Tous les produits de Johns Manville sont vendus en vertu de la garantie limitée et des limitations de recours de Johns Manville. Pour obtenir une copie de la garantie limitée et des limitations de recours de Johns Manville ou pour obtenir des renseignements sur d'autres systèmes et isolants thermiques de Johns Manville, visitez le site <http://www.jm.com/terms-conditions> ou composez le 1 800 654-3103.

Zeston® PVC Jacketing
Jacketing for Commercial and Industrial Applications

Description

Made from the same PVC material as the fitting covers, Zeston® Jacketing is designed to fit seamlessly over the Zeston fitting covers.

Available Shapes and Sizes

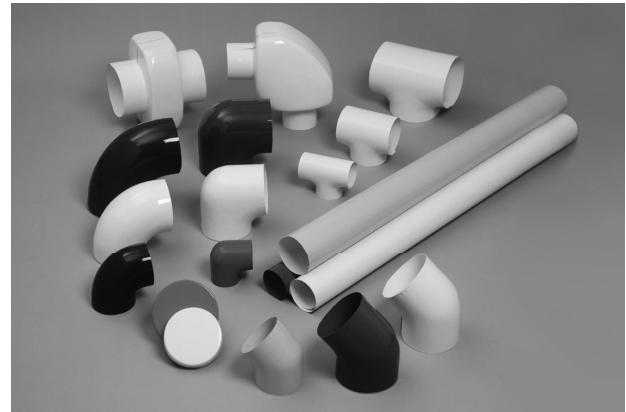
Zeston PVC Roll Jacketing is available in standard thicknesses of 10, 15, 20 and 30 mil (0.3, 0.4, 0.5 and 0.8 mm), and in standard widths of 35½ and 48 inches (902 and 1219 mm). Zeston roll jacketing is made from high impact UV-resistant (white only) polyvinyl chloride material designed to provide an inherent vapor retarder and protection to insulated pipes. Color roll jacketing is not recommended for outdoor applications.

Zeston PVC Cut & Curled™ Jacketing is available in thicknesses of 20 and 30 mil (0.5 and 0.8 mm). It is available in factory-cut sizes to fit up to 30 inches (762 mm) O.D. Available in 48 inches (1219 mm) and 35½ inches (902 mm) lengths. All sections of the Zeston PVC Cut & Curled jacketing are 48 inches (1219 mm) in length and are factory curled to the insulation size to fit snugly over longitudinal pipe. Cut & Curled jacketing is available with or without self-sealing lap tape (SSL) on the longitudinal seam. White only Zeston Cut & Curled jacketing contains a UV inhibitor. The 30 mil (0.8mm) thickness is recommended for outdoor applications. Color Cut & Curled jacketing is not recommended for outdoor applications.

Advantages

Exceptional Durability. The tough, durable Zeston PVC Jacketing resists damage from impact and will withstand humidity, salt water, adverse weather conditions and most industrial fumes. In addition, the jacketing will not support combustion.

Weatherability. When used outdoors, the ultraviolet-resistant 30 mil white PVC jacketing need not be painted or coated.



Operating Temperature Limits:

PVC: up to 150°F (66°C)

Flame Spread: 25 or less (up to 30 mil [0.8 mm])

Smoke Developed: 50 or less (up to 30 mil [0.8 mm])

Grade: weatherable

Color: white and colors (for color use only)

Finish: gloss

Corrosion Resistance. Unlike aluminum or most stainless steel jacketing materials, Zeston PVC Jacketing is immune to galvanic or electrolytic corrosion.

Ease of Maintenance. The jacketing is easily washed down with soap and water and most commercial cleaners. The ability to be easily cleaned, combined with the nontoxic, odorless and tasteless properties of the material and its attractive appearance, make it especially suitable for food, beverage and pharmaceutical applications.

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Hébert

Date : 2025-03-20

Zeston® PVC Jacketing

Jacketing for Commercial and Industrial Applications

Specification Compliance

USDA, Agriculture Canada New York City MEA #7-87	L-P-535E,* Composition A, Type II, Grade GU
ICBO SBCCI BOCA ASTM D1784, Class 16354-C	L-P-1035A,* Composition A, Type II, Grade GU Canada: CAN S102-M88 CGSB 51-GP-53M

*Impact strength determined by Gardner—SPI test method rather than Izod, since Gardner is more appropriate for PVC sheeting materials.

Physical Properties

Property	Value	ASTM Test Method
Specific Gravity	1.48	D792
Tensile Strength at Yield, psi (kPa)	6,000 (41,370)	D638
Elongation at Yield (MD), %	3.0	D638
Tensile Modulus,psi (kPa)	470,000 (3,240,650)	D638
Flexural Strength,psi (kPa)	11,600 (79,982) (min. thick specimen)	D638
Flexural Modulus, psi (kPa)	460,000 (3,171,700)	D790
Flame Spread	25 or less (up to 30 mil [0.8 mm])	E84
Smoke Developed	50 or less (up to 30 mil [0.8 mm])	E84
Electrical Conductance	Non-Conductor	D257
Gardner—SPI Impact,	10 mil (0.3 mm) 1.3	D3679
in. lb./mil by Ductile Failure	15 mil (0.4 mm) 1.4 20 mil (0.5 mm) 1.5 30 mil (0.8 mm) 1.6	4 lb. [1.8 kg] weight; 8 lb. [3.6 kg] for 30 mil [0.8 mm])

Note: Chemical resistance data available on request.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delia Levesque

Date : 2025-03-20



717 17th St.
Denver, CO 80202
(800) 654-3103
www.JM.com

MECH-264 12/2/16 (Replaces 03/15)

North American Sales Offices, Insulation Systems

Eastern Region
P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
(800) 334-2399
Fax: (419) 784-7866

Western Region and Canada
P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
(800) 368-4431
Fax: (303) 978-4661

Technical specifications as shown in this literature are intended to be used as general guidelines only. Please refer to the Safety Data Sheet and product label prior to using this product. The physical and chemical properties of Zeston® Jacketing listed herein represent typical, average values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Any references to numerical flame spread or smoke developed ratings are not intended to reflect hazards presented by these or any other materials under actual fire conditions. Check with the Regional Sales Office nearest you for current information.

All Johns Manville products are sold subject to Johns Manville's standard Terms and Conditions, which includes a Limited Warranty and Limitation of Remedy. For a copy of the Johns Manville standard Terms and Conditions or for information on other Johns Manville thermal insulation and systems, visit www2.jm.com/terms-conditions or call (800)654-3103.

© 2016 Johns Manville. All Rights Reserved.

Extincteurs portatifs

EX-1

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant lesdits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Alexandre Rivest*

Date : 2025-03-20



Manufacturing
Fire Equipment
for over 35 Years



CAPACITY	2.5 lbs	5 lbs	5 lbs	10 lbs	20 lbs	30 lbs
Model No.	SF-ABC110ST	SF-ABC310	SF-ABC340	SF-ABC680	SF-ABC1020	SF-ABC30
UL/ULC Rating	1-A : 10-B : C	3-A : 10-B : C	3-A : 40-B : C	6-A : 80-B : C	10-A : 120-B : C	10-A : 120-B : C
U.S.C.G. Approval	Type B:C Size I	Type A Size II, Type B:C Size I	Type A Size II, Type B:C Size I	Type A Size II, Type B:C Size II	Type A Size II, Type B:C Size III	Type A Size II, Type B:C Size IV
Range	8-10 ft (2.5-3 m)	8-10 ft (2.5-3 m)	8-10 ft (2.5-3 m)	10-15 ft (3-4.5 m)	10-15 ft (3-4.5 m)	10-15 ft (3-4.5 m)
Discharge Time	9 sec	14.5 sec	14.5 sec	21 sec	28 sec	28 sec
PSI	150	195	195	235	235	195
Height	15 1/4" (39 cm)	15 1/4" (39 cm)	16 7/8" (43 cm)	21 1/4" (54 cm)	24" (61 cm)	30 3/4" (78 cm)
Width	3 3/4" (9.5 cm)	6 3/4" (17 cm)	6 3/4" (17 cm)	8" (20.3 cm)	9 1/2" (24 cm)	9 1/2" (24 cm)
Diameter	3 1/8" (8 cm)	4 1/4" (11 cm)	4 1/4" (11 cm)	5 1/8" (13 cm)	7 1/8" (18 cm)	7 1/8" (18 cm)
Weight	4 1/2 lb (2 kg)	10 1/2 lb (4.8 kg)	10 1/2 lb (4.8 kg)	19 1/4 lb (8.8 kg)	35 1/4 lb (16.1 kg)	50 1/3 lb (22.8 kg)
Chrome Option	YES	YES	YES	-	-	-
Standard Bracket	Wall or Vehicle/ Marine	Wall or Vehicle/ Marine	Wall or Vehicle/ Marine	Wall or Vehicle/ Marine	Wall	Wall
Optional Brackets	Wall UP2 UP DB	UB5 UB5-DB UP5-MD HDVB-1	UB5 UB5-DB UP5-MD HDVB-1	UP-10MD HDVB-2	HDVB-3	HDVB-4 HD-CART

Date : 2025-03-20



777 Tapscott Road
Scarborough
Ontario, Canada M1X 1A2

P 416 299-7767
TF 1 888 575-1132

F 416 299-8039
TF 1 888 575-1134

info@strike-first.com | www.strike-first.com

EX-3

- VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Glenn Hébert*

Date : 2025-03-20

WET CHEMICAL



STRIKE FIRST
FIRE EXTINGUISHERS



**5 YEAR
WARRANTY**



**WHEN
SECONDS
COUNT.**



Built Tough and Ready to Serve

- Polished stainless steel cylinder complete with protective skirt
- Chrome-plated solid brass valve
- Waterproof stainless steel gauge
- Stainless steel handles and siphon tube
- Oversized stainless steel pull pin with retaining strap for easier and faster activation
- Color and bar-coded labels for accurate service
- Factory filled and pressurized
- Complies with NFPA 10 Standard
- Meets D.O.T. Requirements
- Temperature range: 35°F to 120°F (2°C to 49°C)

Par : *Delia K. K...*

Date : 2025-03-20

STRIKE FIRST Wet Chemical Fire Extinguishers are designed for:



A WOOD
PAPER
& CLOTH



K RESTAURANT,
KITCHEN HAZARD



LISTED

MEETS OR EXCEEDS:
ANSI/UL 8 & 711



LISTED
HOMOLOGUÉ

MEETS OR EXCEEDS:
CAN/ULC-S554 & S508

Plans de sleeveage

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

Plan de sleeveage à faire valider par CMI avant l'installation de celle-ci

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-07
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit Sleeve

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-14 14:32

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

Vérification
 Information
 Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

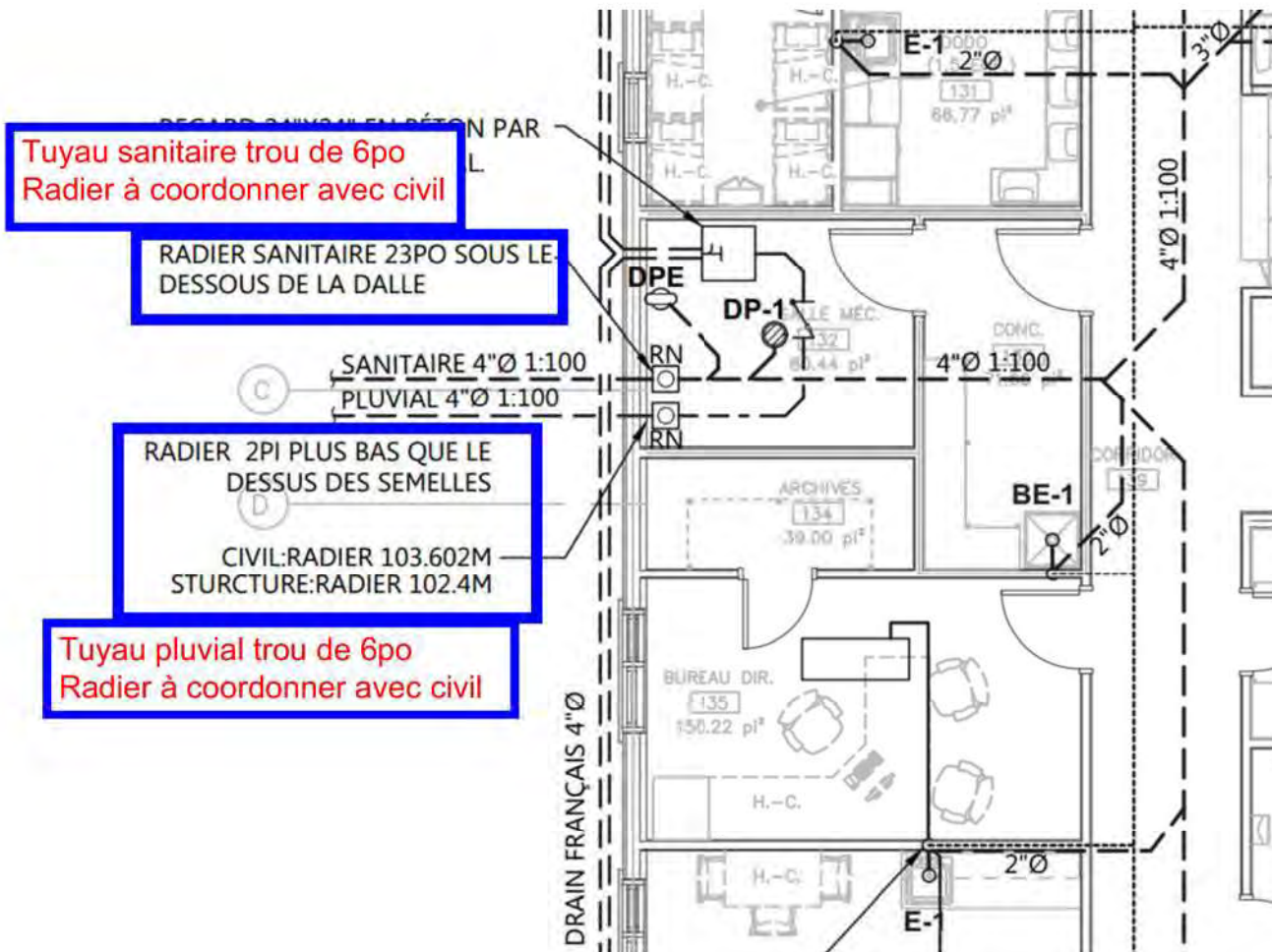
Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date _____
 VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Par: Delialex Hébert
Date: 2025-03-20



- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

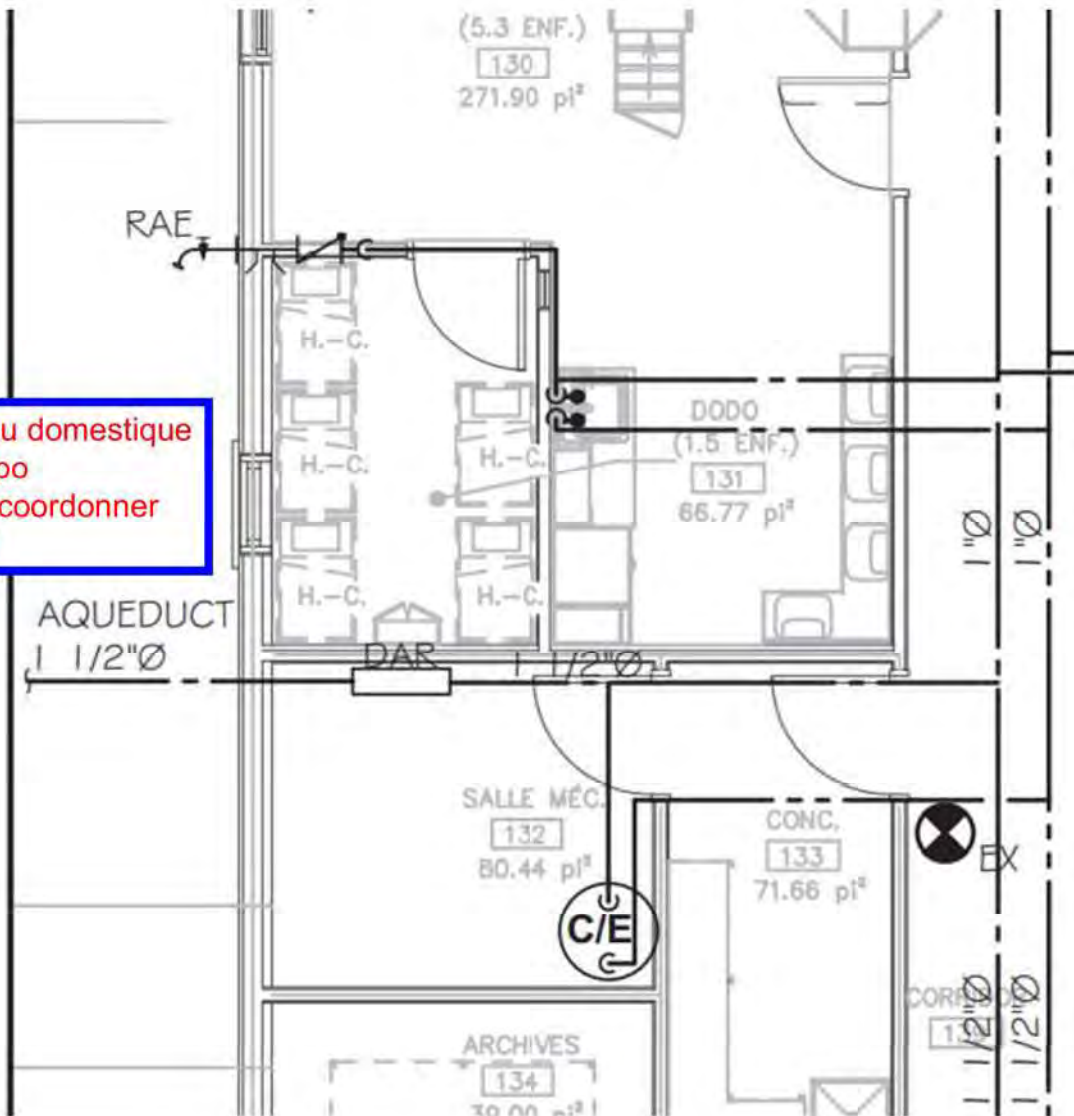
* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pourra en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Kérisote

Date : 2025-03-20

Tuyau eau domestique
trou de 4po
Radier à coordonner
avec civil



- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres au dessin d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Meunier

Date : 2025-03-20

Pompes

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

Pompes

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-08
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit N/A

Fournisseur / Fabricant

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-14 12:08

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Pompe??

Remarques

Il y a aucune pompe au projet

Dessin emis pour

- Vérification
- Information
- Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date _____

POMPE

N/A

Produits/système coupe -feu

CONTACT DU PROJET

Erika Fontaine
819-820-2220
efontaine@comcoconstruction.ca

FICHE D'IDENTIFICATION

Identification de l'entrepreneur / sous-traitant

Véronique Labbé, (819) 569-2509, vlabbe@ar-wilson.com
A.R. Wilson (2012) inc., 512 Rue JOSEPH-LATOURE

Produits/systèmes coupe-feu

Catégorie Dessins d'atelier
No DESSIN PL-09
Modification chantier Non
Révision
Spécialités 15400 - Plomberie

Produit soumis Conforme aux plans et devis Équivalence (Conforme avec différences)
 Substitution (Exception) Autre

Nom du produit

Fournisseur / Fabricant Wolseley

Délai de livraison

Doc. Soumis le 2025-03-14 13:58

N.B.: Le délai de livraison indiqué ne relève pas le sous-contractant de ses obligations quant à la fourniture prompte des produits et équipements appropriés

Description

Section de devis 22 00 00

Article du devis

Remarques

Dessin emis pour

- Vérification
 Information
 Coordination

Suivi de l'entrepreneur / sous-traitant

Date _____

Signature _____

Vérification de professionnel (tampon/note)

Date _____

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delandier Veronique

Date : 2025-03-20



Confiance à l'égard de la protection de la vie et des biens

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Salim Khoumrat

Date : 2025-03-20

PRODUITS DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES – INDEX I

ACCESSOIRES

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
60980020568	7000120436	Pistolet-applicateur de grand rendement pour emballages souples 08991 3M ^{MC} , 450 ml, 1/caisse
XN101571125	7000141382	Buse pour produit coupe-feu 3M ^{MC} en emballages souples de 20 oz, 200/boîte
98040056479	7100024499	Distributeur HMS-G4C2 Handymax [®] , 1/caisse
98040056487	7100020694	Distributeur HPS-4C2 Powermax [®] , 1/caisse
98040056503	7100020832	Distributeur HPS-4C2 Powermax [®] , 1/caisse

MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ ET CALFEUTRANTS

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
XE101502641	7000141019	Matériau d'étanchéité antifumée et antibruit SS-100 3M ^{MC} , blanc, cartouche de 28 oz
XE101502658	7000141020	Matériau d'étanchéité antifumée et antibruit SS-100 3M ^{MC} , blanc, seau de 4,5 gallons
XE101502633	7000141018	Matériau d'étanchéité antifumée et antibruit SS-100 3M ^{MC} , blanc, emballage souple de 20 oz liq.
98040055091	7100011413	Matériau d'étanchéité coupe-feu IC 15WB+ 3M ^{MC} , cartouche de 10,1 oz liq., 12/caisse
98040055125	7000059405	Matériau d'étanchéité coupe-feu IC 15WB+ 3M ^{MC} , emballage souple de 20 oz liq., 10/caisse
98040055109	7000059404	Matériau d'étanchéité coupe-feu IC 15WB+ 3M ^{MC} , seau de 4,5 gallons, 1/caisse
98040054565	7000006383	Matériau d'étanchéité coupe-feu CP 25WB+ 3M ^{MC} , cartouche de 10,1 oz liq., 12/caisse
98040053831	7000145569	Matériau d'étanchéité coupe-feu CP 25WB+ 3M ^{MC} , emballage souple de 20 oz liq., 10/caisse
98040053823	7000059394	Matériau d'étanchéité coupe-feu CP 25WB+ 3M ^{MC} , cartouche de 27 oz liq., 6/caisse
98040053807	7000059393	Matériau d'étanchéité coupe-feu CP 25WB+ 3M ^{MC} , seau de 2 gallons, 1/caisse
98040053815	7000006379	Matériau d'étanchéité coupe-feu CP 25WB+ 3M ^{MC} , seau de 5 gallons, 1/caisse
XE101494278	7000140760	Matériau d'étanchéité coupe-feu FD 150+ FireDam 3M ^{MC} , bleu, cartouche de 10,1 oz liq., 12/caisse
XE101494286	7000140761	Matériau d'étanchéité coupe-feu 150+ FireDam 3M ^{MC} , bleu, emballage souple de 20 oz liq., 12/caisse
98040056412	7000059422	Matériau d'étanchéité coupe-feu 150+ FireDam 3M ^{MC} , calcaire, cartouche de 10,1 oz liq., 12/caisse
XE101495853	7000140771	Matériau d'étanchéité coupe-feu FD 150+ 3M ^{MC} , calcaire, emballage souple de 20 oz liq., 12/caisse
98040054599	7000006384	Matériau d'étanchéité coupe-feu FD 150+ 3M ^{MC} , calcaire, seau de 4,5 gallons, 1/caisse
XE101498949	7000140827	Matériau d'étanchéité coupe-feu 150+ FireDam 3M ^{MC} , rouge, 10,1 oz liq., 12/caisse
XE101496612	7000140772	Matériau d'étanchéité coupe-feu 150+ FireDam 3M ^{MC} , rouge, 20 oz liq., 12/caisse
XE101496620	7000140773	Matériau d'étanchéité coupe-feu FD 150+ FireDam 3M ^{MC} , rouge, seau de 17 litres (4,5 gallons)
XE101494245	7000140759	Matériau d'étanchéité coupe-feu 1000 NS 3M ^{MC} , 10,1 oz liq., 12/caisse
XE101494294	7000140762	Matériau d'étanchéité coupe-feu 1000 NS 3M ^{MC} , emballage souple de 20,1 oz liq., 12/caisse
98040052783	7000006378	Matériau d'étanchéité coupe-feu 1000 NS 3M ^{MC} , seau de 4,5 gallons, 1/caisse
XE101494443	7000140763	Matériau d'étanchéité coupe-feu 1003 SL 3M ^{MC} , 10,1 oz liq., 12/caisse
XE101489237	7000140739	Matériau d'étanchéité coupe-feu 1003 SL 3M ^{MC} , 20 oz liq., 12/caisse
98040052817	7000059389	Matériau d'étanchéité coupe-feu 1003 SL 3M ^{MC} , seau de 4,5 gallons, 1/caisse
98040055034	7000006386	Matériau d'étanchéité coupe-feu 3000 WT 3M ^{MC} , cartouche de 10,1 oz liq., 12/caisse
XE101495002	7000140768	Matériau d'étanchéité coupe-feu 3000 WT 3M ^{MC} , emballage souple de 20 oz liq., 12/caisse
98040055042	7100006306	Matériau d'étanchéité coupe-feu 3000 WT 3M ^{MC} , seau de 4,5 gallons, 1/caisse

CALFEUTRANTS PULVÉRISABLES

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055877	7100006336	Calfeutrant pulvérisable FD-Spray-200 FireDam 3M ^{MC} , gris, seau de 5 gallons, 1/caisse
98040055885	7000026567	Calfeutrant pulvérisable FD-Spray-200 FireDam 3M ^{MC} , rouge, seau de 5 gallons, 1/caisse

MOUSSES

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040056453	7100020738	Mousse coupe-feu en 1 étape FIP 3M ^{MC} , cartouche de 12,85 oz liq.

COUSSINS COUPE-FEU FIXABLES

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040054722	98040054722	Coussins coupe-feu autoverrouillables FB249SL 3M ^{MC} , petits, 2 x 4 x 9 po, 24/caisse
98040054730	98040054730	Coussins coupe-feu autoverrouillables FB269SL 3M ^{MC} , moyens, 2 x 6 x 9 po, 16/caisse
98040054748	98040054748	Coussins coupe-feu autoverrouillables FB369SL 3M ^{MC} , grands, 3 x 6 x 9 po, 20/caisse

DISPOSITIFS COUPE-FEU COULÉS

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040054391	7000133836	Adaptateur de hauteur pour dispositif coupe-feu coulé 2HA 3M ^{MC} , 2 po, 12/caisse
98040054276	7000133826	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en métal 2MCID 3M ^{MC} , 12/caisse
98040054359	7000133834	Adaptateur pour support métallique pour dispositif coupe-feu coulé 2MDA 3M ^{MC} , 2 po, 12/caisse
98040054318	7000133830	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en plastique 2PCID 3M ^{MC} , 2 po, 12/caisse
98040054409	7000133837	Adaptateur de hauteur pour dispositif coupe-feu coulé 3HA 3M ^{MC} , 3 po, 12/caisse
98040054284	7000133827	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en métal 3MCID 3M ^{MC} , 3 po, 12/caisse
98040054367	7000148879	Adaptateur pour support métallique pour dispositif coupe-feu coulé 3MDA 3M ^{MC} , 3 po, 12/caisse
98040054326	7000133831	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en plastique 3PCID 3M ^{MC} , 3 po, 12/caisse
98040054417	7000133838	Adaptateur de hauteur pour dispositif coupe-feu coulé 4HA 3M ^{MC} , 4 po, 12/caisse
98040054292	7000133828	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en métal 4MCID 3M ^{MC} , 4 po, 6/caisse
98040054375	7000133835	Adaptateur pour support métallique pour dispositif coupe-feu coulé 4MDA 3M ^{MC} , 4 po, 12/caisse
98040054334	7000133832	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en plastique 4PCID 3M ^{MC} , 4 po, 6/caisse
98040054425	7000133839	Adaptateur de hauteur pour dispositif coupe-feu coulé 6HA 3M ^{MC} , 6 po
98040054300	7000133829	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en métal 6MCID 3M ^{MC} , 6 po, 2/caisse
98040054383	7000148880	Adaptateur pour platelage métallique pour dispositif coupe-feu coulé 3M ^{MC}
98040054342	7000133833	Dispositif coupe-feu coulé pour tuyaux en plastique 6PCID 3M ^{MC} , 6 po, 2/caisse

FEUILLES EN MATÉRIAU COMPOSITE

Número de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040026019	7000059380	Feuille en matériau composite coupe-feu CS-195+ 3M ^{MC} , 16 x 28 po, 1/caisse
98040029476	7100006140	Feuille en matériau composite coupe-feu CS-195+ 3M ^{MC} , 28 x 52 po, 1/caisse
98040024071	7100011414	Feuille en matériau composite coupe-feu CS-195+ 3M ^{MC} , 36 x 24 po, 1/caisse
98040024089	7100011415	Feuille en matériau composite coupe-feu CS-195+ 3M ^{MC} , 36 x 36 po, 1/caisse
98040024097	7000006372	Feuille en matériau composite coupe-feu CS-195+ 3M ^{MC} , 36 x 41 po, 1/caisse

*Handymax et Powermax sont des marques déposées de Soraton SA.

**VERIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
REVENIR ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS**

La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et ne constitue en aucun cas une approbation de la conception propre aux services de la ville. Toute modification ou changement de conception, revient à l'entrepreneur soumettant les plans. La présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité, l'entrepreneur s'engage à fournir toutes les informations nécessaires à la réalisation de la vérification. Toute omission non plus qu'un cas de non-respect des contrats ou des spécifications de fabrication ou technique de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
Philippe Hébert
Date : 2025-03-20

PRODUITS DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES – INDEX II

MASTICS MOULABLES

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055257	7000059410	Mastic coupe-feu moulable MPP+ 3M ^{MC} , blocs de 4 x 8 po, 10/emb., 10 emb./caisse
98040055240	7000062178	Mastic coupe-feu moulable MPP+ 3M ^{MC} , blocs de 7 x 7 po, 20/caisse
98040055265	7000031965	Mastic coupe-feu moulable MPP+ 3M ^{MC} , blocs de 9,5 x 9,5 po, 20/caisse
98040054177	7000006381	Mastic coupe-feu moulable MPP+ 3M ^{MC} , bâtonnets de 1,4 x 11 po, 10/caisse

TROUSSE DE MANCHON POUR MASTIC COUPE-FEU

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055976	7000145572	Trousse de manchon pour mastic coupe-feu DT100 3M ^{MC} , circulaire, 1 po
98040055968	7000145571	Trousse de manchon pour mastic coupe-feu DT200 3M ^{MC} , circulaire, 2 po
98040055943	7000145570	Trousse de manchon pour mastic coupe-feu DT400 3M ^{MC} , circulaire, 4 po

PASSE-CÂBLES CIRCULAIRES

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055398	7000059412	Passe-câbles coupe-feu Pt2Rd 3M ^{MC} , 2 po, circulaire, 6/caisse
98040055406	7000133842	Support de montage pour passe-câbles coupe-feu PT2RMB 3M ^{MC} , paire, 2 po, circulaire, 24/caisse
XR181640164	7000142128	Passe-câbles 3M ^{MC} , circulaire, 4 po, 4 x 0,5 po
XR181640214	7000142130	Support de montage pour passe-câbles 3M ^{MC} , circulaire, 4 po, simple (paire), D.I. de 4 po

PASSE-CÂBLES CARRÉS

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055430	7000133843	Support de montage pour passe-câbles PT4S6PX 3M ^{MC} , 4 po, carré, six voies
XR181640156	7000142127	Passe-câbles coupe-feu PT4SD 3M ^{MC} , 4 x 4 x 10,5 po, carré, 6/caisse
XR181640198	7000149503	Support de montage pour passe-câbles 3M ^{MC} , carré, 4 po, simple (paire), 4 x 4 po

DISPOSITIFS POUR TUYAUX EN PLASTIQUE ET COLLIERS

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040052601	7000059387	Dispositif coupe-feu ultra rapide pour tuyaux en plastique UPPD-1.5 3M ^{MC} , 10/caisse
98040052619	7000006374	Dispositif coupe-feu ultra rapide pour tuyaux en plastique UPPD2 3M ^{MC} , 10/caisse
98040052627	7000006375	Dispositif coupe-feu ultra rapide pour tuyaux en plastique UPPD3 3M ^{MC} , 10/caisse
98040052635	7000006376	Dispositif coupe-feu ultra rapide pour tuyaux en plastique UPPD4 3M ^{MC} , 10/caisse
98040029443	7000133821	Dispositif coupe-feu pour tuyaux en plastique PPD6 3M ^{MC} , 5/caisse
80008006563	7100009600	Collier de retenue coupe-feu 3M ^{MC} , 2 po

PRODUITS FIRESTRAP

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
XE101483222	7000140718	Coupe-feu pour tuyaux en plastique FIRESTRAP-1.5 FireStrap ^{MC} 3M ^{MC} , 1,5 po, 10/caisse
XE101483230	7000140719	Coupe-feu pour tuyaux en plastique FIRESTRAP-2 FireStrap ^{MC} 3M ^{MC} , 2 po, 10/caisse
XE101483248	7000140720	Coupe-feu pour tuyaux en plastique FIRESTRAP-3 FireStrap ^{MC} 3M ^{MC} , 3 po, 10/caisse

MORTIER ET RUBAN EN ALUMINIUM

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040026464	7000006373	Mortier coupe-feu 3M ^{MC} , sac de 44 lb, 1/caisse
70006385333	7000001307	Ruban en aluminium 425 3M ^{MC} argent, 4 po x 60 v. 4.6 mil. 2/caisse

BANDES ENROBANTES, BANDES POUR JOINTS ET OBTURATEURS POUR PLATELAGE MÉTALLIQUE

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040053674	7000059391	Tube intumescent souple autoadhésif E-FIS Expantral 3M ^{MC} , noir, support adhésif, rouleau de 1/16 po x 1/2 po x 50 pi, 10/caisse
98040053989	7000006380	Bande enrobante coupe-feu ultra rapide GS-40 3M ^{MC} , rouleau de 2 po x 40 pi, 5/caisse
98040022224	7000006371	Bande enrobante coupe-feu FS-195+ 3M ^{MC} , 2 x 24 po, 10/caisse
98040053310	7000059390	Bande enrobante coupe-feu pour bateaux MW-1/4 3M ^{MC} , double couche avec adhésif, rouleau de 1/4 po x 4 po x 10 pi, 5/caisse
XN101575753	7000141449	Bandes pour joints JS2 3M ^{MC} , FB-JS2-48, 48/sac
XN101575761	7000141450	Bandes pour joints JS3 3M ^{MC} , 30/sac
XN101575779	7000141451	Bandes pour joints JS4 3M ^{MC} , FB-JS4-24, 24/sac
XN101575829	7000141453	Obturateurs coupe-feu pour pontage métallique FB-QDP 1.5 3M ^{MC} , 1,5 x 3,5 x 4,5 po, 70 obturateurs/sac
XN101575811	7000141452	Obturateurs coupe-feu pour pontage métallique QDP2 3M ^{MC} , 2 x 4 1/2 x 5 1/2 po, 50/sac

ENVELOPPES POUR CONDUITS

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055513	7000133844	Enveloppe isolante pour conduits 615-24 3M ^{MC} , 1,5 x 24 x 300 po, 1/caisse
98040055521	7000133845	Enveloppe isolante pour conduits 615-48 3M ^{MC} , rouleau de 1,5 po x 48 po x 25 pi, 1/caisse

ENVELOPPES IGNIFUGES

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040056206	7000031969	Enveloppe endothermique E-54C Interam ^{MC} 3M ^{MC} , acier inoxydable, rouleau de 24,5 po x 20 pi, 1/caisse
98040054755	7000006385	Enveloppe endothermique E-5A-4 Interam ^{MC} 3M ^{MC} , aluminium, rouleau de 24,5 po x 20 pi, 1/caisse

MATÉRIAU DE REMPLISSAGE

Numéro de produit	N° d'ident. SAP	Nom du produit
98040055299	7000059411	Matériau de remplissage coupe-feu 3M ^{MC} , 4 x 20,5 pi, 5/caisse

VERIFIÉ

VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISÉ ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La présente vérification s'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins du client et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins. La présente vérification ne pourra en aucun cas le décharger de sa responsabilité.

Le présent document est un produit de la société CMI Experts-Conseils et ne peut être réutilisé sans la permission écrite de la société. L'entrepreneur est responsable de la construction et de la conformité des installations sur le terrain et de tous renseignements relatifs uniquement aux produits de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la

Le Groupe CMI Experts-Conseils
 Par: Valérie Rousseau
 Date: 2025-03-20



VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, relatif à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne portant en aucun cas le déchargé de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions ou plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des prévisions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Abdelhak Khennete

Date : 2025-03-20

Table des matières

Progrès et tendances	3 et 4
Partenariat et essais.....	5 et 6
Coupe-feu passants 3M	7 à 17
Produits de spécialité	18
Coupe-feu pour joints de construction 3M	19 et 20
Enveloppes isolantes coupe-feu souples 3M.....	21 et 22

- VÉRIFIÉ
- VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Abdelhak Mounir*

Date : 2025-03-20

Nous aidons à protéger des vies depuis plus de 30 ans

En 1974, le film *La tour infernale* a allumé l'imagination de Richard Licht, un spécialiste de la mise au point de nouveaux produits chez 3M, qui croyait fermement que les technologies 3M pourraient être utilisées pour améliorer la sécurité des édifices à étages. De nombreux incendies dévastateurs, dont celui de l'hôtel MGM Grand en 1980 qui avait fait 84 victimes et blessé 679 personnes, ont inspiré Richard à mettre au point les premiers produits coupe-feu issus de la technologie existante des produits intumescents 3M.

Reconnu par plusieurs comme le « père des produits coupe-feu », Richard a également contribué à l'élaboration de certaines des premières exigences relatives aux dispositifs coupe-feu pour les codes du bâtiment relatifs aux édifices commerciaux.

Il a travaillé sans relâche pour rendre les codes plus exigeants de manière à améliorer la sécurité de tous les bâtiments.

Produits coupe-feu 3M Progrès et tendances 3M en matière de protection contre le feu

Offrant la plus vaste gamme de produits, 3M met de l'avant des technologies qui permettent de réduire les coûts des solutions pour les bâtiments. Par exemple, la technologie des produits intumescents 3M permet l'utilisation de tuyaux en plastique, lesquels étaient auparavant interdits dans les bâtiments commerciaux en raison de leur nature combustible, offrant ainsi une solution facile à installer et moins coûteuse pour les conduits électriques et la plomberie.

3M se taille une réputation de chef de file et gagne la confiance de l'industrie

1980	1981	1982	1990	1994	1997	2003	2004	2006	2009	2014
Lancement de la bande enrobante coupe-feu FS-195 3M ^{MC}	3M contribue à la rédaction de la première norme d'essai portant sur les systèmes coupe-feu passants, soit la norme ASTM E 814.	Lancement du cafeutrant coupe-feu 303 3M ^{MC} et de l'enveloppe Interam ^{MC} 3M ^{MC}	3M met au point un produit phare de l'industrie : le cafeutrant coupe-feu CP 25WB 3M ^{MC} , un cafeutrant à base d'eau reformulé, plus facile à nettoyer et plus écologique que la plupart des cafeutnants à base de solvant.	3M procède au lancement des enveloppes protectrices pour conduits d'émanations grasses, de ventilation et de vapeurs et pour vides techniques. Ce produit a positionné 3M en tant que fournisseur d'une gamme complète de produits coupe-feu pour ouvertures et joints de construction comprenant dès lors des enveloppes isolantes protectrices.	3M procède au lancement du cafeutrant coupe-feu pulvérisable destiné aux joints de construction pour répondre aux exigences des critères de fuite d'eau de l'ULCS 1399.	3M procède au lancement de ses premiers matériaux d'étanchéité coupe-feu, en conformité avec les nouvelles exigences d'essais de fuite d'eau de l'ULCS 1399.	3M est nommée la marque numéro 1 par les installateurs de produits coupe-feu.	3M met en œuvre « e-Train », un programme de formation en ligne complet en matière d'ignifugation qui est devenu la référence de l'industrie en matière de formation.	3M procède au lancement d'un nouveau revêtement intumescent innovateur pour répondre aux critères ULCS 101, UL 263 et ASTM E 119.	3M élabore une solution coupe-feu vraiment innovatrice qui a recouru au procédé de moussage à l'usine. (MOUSSE COUPE-FEU EN 2 ÉTAPES FIF)

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() VÉRIFIÉ ET RETOURNÉ EN VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Hébert
Date : 2025-03-20

Un chef de file digne de confiance

3M est fière d'être un chef de file de l'industrie en matière de produits coupe-feu. Son engagement à effectuer des essais rigoureux et à élaborer des codes aide à faire en sorte que les bâtiments d'aujourd'hui soient plus sécuritaires qu'il y a dix ans. De plus, lorsqu'une marque aussi puissante que 3M appuie un tel engagement, vous obtenez ce à quoi vous vous attendez, soit une fiabilité éprouvée et un service hors pair.

L'industrie de la construction opte de plus en plus pour les solutions coupe-feu faciles à installer. Voilà pourquoi 3M, en tant que chef de file, offre des systèmes de pointe entièrement intégrés et conçus pour vous aider à construire efficacement des bâtiments plus sécuritaires qui protègent les vies et la propriété.

La plupart des systèmes coupe-feu innovateurs de 3M sont éprouvés sur place au centre d'essais de résistance au feu accrédité Intertek, UL, ULC et FM de la société. En mettant ces systèmes à l'essai dans des conditions de travail précises, nous sommes en mesure de vous offrir des solutions coupe-feu efficaces de qualité supérieure.

Les conceptions et les usages des bâtiments continuent d'évoluer, tout comme doivent le faire les technologies coupe-feu de 3M.

Par exemple, dans les bâtiments où des câbles de télécommunications sont constamment mis à niveau, les passe-câbles coupe-feu 3M^{MC} sont réinsérables et contribuent à organiser et protéger les câbles (pour obtenir de plus amples renseignements, consulter la page 8).

Une protection coupe-feu complète comprend la détection, le confinement et l'extinction des incendies.

Les systèmes de protection contre les incendies de 3M sont utilisés pour le confinement des incendies et font partie intégrante d'un système de protection contre les incendies bien conçu. Notre compréhension de la propagation des flammes, de la fumée et des gaz toxiques nous aide à continuer de créer des solutions coupe-feu de prévention abordables.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant lesdits dessins, la présente vérification ne procure en aucun cas le déchargement de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par :

Stéphane Desjardins

Date :

2025-03-20

Des matériaux d'étanchéité coupe-feu éprouvés aux dispositifs coupe-feu et aux enveloppes isolantes pour conduits innovateurs d'aujourd'hui, les scientifiques de 3M mettent au point des solutions permettant d'ignifuger pratiquement n'importe quel élément sur un chantier de construction. Avec plus de 100 produits et plus de 1 000 systèmes mis à l'essai et homologués, 3M dispose de la gamme de produits la plus complète pour tous vos besoins en matière d'ignifugation.

Partenaires pour protéger des vies

Être un chef de file en matière de protection contre les incendies va au-delà de la vente de produits innovateurs. Nous formons un partenariat avec vous dès le départ, en fournissant la vaste gamme de produits et de systèmes, l'excellent soutien technique et la formation supérieure dont vous avez besoin pour améliorer vos capacités coupe-feu.

Nous vous rencontrons pour discuter de vos applications et vous aider à choisir les meilleures solutions coupe-feu. Pour assurer que votre processus d'inspection se déroule sans problème, nous travaillons directement avec les inspecteurs de bâtiments. En continuant de collaborer étroitement avec vous tout au long du cycle de vie du bâtiment, y compris au cours des activités de mise à niveau et d'entretien, nous vous offrons le soutien nécessaire pour que l'aspect coupe-feu de votre bâtiment soit géré de façon appropriée.

Gestion des risques

Le programme de gestion des risques de sécurité incendie de 3M constitue une approche globale pour vous aider à gérer les complexités de l'installation de dispositifs coupe-feu pour vos projets. Qu'il s'agisse de vous aider à définir vos besoins initiaux ou de vous aider à gérer l'aspect coupe-feu d'un bâtiment tout au long de son cycle de vie, nous revoyons avec vous vos décisions ainsi que les étapes requises pour vous aider à respecter vos délais d'exécution, votre budget ainsi que les codes du bâtiment applicables.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet du programme de gestion des risques de sécurité incendie de 3M, veuillez communiquer avec le représentant des ventes spécialisé en systèmes de protection contre les incendies de 3M de votre région ou composer le 1 800 328-1687 (option 6).



Produits coupe-feu 3M Partenariat, fo

Choix d'un système

L'outil de sélection de dispositifs coupe-feu 3M en ligne facile à utiliser vous aide à choisir la solution coupe-feu qui convient le mieux à votre application.

Pour en apprendre davantage et pour connaître les plus récentes solutions coupe-feu, veuillez consulter le site www.3mcanada.ca/firestop

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la coordination et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par :

Valérie Hébert

Date :

2025-03-20



Formation donnée par des experts

Les gens s'attendent à davantage de la part de 3M, et lorsqu'il s'agit de formation et de mise à l'essai de produits, 3M s'avère à la hauteur. Grâce à notre programme exclusif « e-Train », nous offrons une formation en ligne complète en matière d'ignifugation. Ce programme vous permet de suivre votre formation au moment qui vous convient, 24 heures sur 24, sept jours sur sept.

Le programme « e-Train » fournit une mine de renseignements, des éléments de base de l'ignifugation à la nomenclature des systèmes et aux méthodes d'installation détaillées. Les vidéos de haute qualité présentées dans le cadre du programme mettent en évidence les techniques d'installation appropriées d'un large éventail de systèmes coupe-feu pour ouvertures et joints de construction ainsi que d'enveloppes isolantes souples.

Au cours des dix dernières années, 3M a fourni de la formation pratique et détaillée sur les coupe-feu à plus de 5 000 responsables du code du bâtiment, architectes, entrepreneurs et professionnels des systèmes coupe-feu à notre centre d'essais de résistance au feu accrédité. De plus, 3M offre de la formation sur place et sur les chantiers donnée par nos représentants des ventes qualifiés.



Formation et essais

VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

Centre d'essais 3M

Depuis plus de 20 ans, notre centre d'essais de résistance au feu accrédité assure l'obtention de résultats de qualité et a été homologué par les organismes suivants : UL, ULC, FM et DPL/Intertek en ce qui a trait aux programmes de données d'essais authentifiés. Les essais de produits rigoureux, la formation en ligne et la formation pratique ne constituent que quelques autres moyens auxquels a recours 3M pour former des partenariats avec vous afin d'assurer la sécurité des gens.

Par : Delaney Kinnema

Date : 2025-03-20



**PAS DE LAINE,
PAS DE PROBLÈME.**

Ouvertures



Voici la mousse coupe-feu en 1 étape FIP 3M^{MC}

Enfin un produit portant l'homologation ULC pouvant servir de solution de rechange à la laine minérale, à la brique et aux mousses inefficaces qui dégoulinent. Le moyen le plus rapide d'ignifuger des platelages en acier et des cloisons de raccordement.

La mousse coupe-feu en 1 étape FIP 3M^{MC} est une mousse coupe-feu antifumée et antibruit destinée aux ouvertures pratiquées dans les murs et les planchers. Formule supérieure à deux composants facile à utiliser. Prend jusqu'à cinq fois son volume initial pendant l'installation et adhère à la plupart des substrats de construction, notamment, sans s'y limiter, au béton, au métal, au bois, aux plastiques et aux gaines de câble. Forme un solide souple une fois sèche. En cas d'incendie, le matériau constitue un coupe-feu étanche contre la fumée et les flammes.

Principaux attributs

- Réinsérable et réparable
- Formule antiaffaissement
- Excellente adhérence
- Peut être peint avec de l'apprêt
- Durcit rapidement et ne nécessite pas de laine minérale ni de castréurant.

À L'ATTENTION DES RESPONSABLES DE CODES Mousse en 1 étape FIP

- Classe coupe-feu
- Homologation ULC
- Conforme à la norme ULC S113
- Conforme à l'International Building Code en matière de protection passive contre les incendies

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : *Delia L. Hébert*
Date : 2025-03-20

Utilisations courantes

La mousse en 1 étape FIP convient à une grande variété d'utilisations, notamment, sans toutefois s'y limiter, les suivantes :

- Ouvertures vides
- Tuyaux en métal
- Câbles
- Chemins de câbles
- Tuyaux isolés
- Ouvertures combinées plancher/mur en béton
- Assemblages de murs en panneaux de gypse



IL ÉTAIT TEMPS.

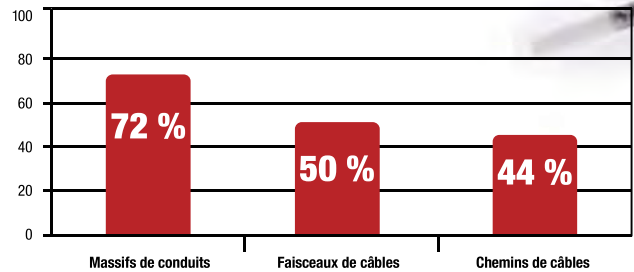


Finissez vos installations de produits coupe-feu plus de **3 fois plus rapidement.**

Plus l'ouverture est grande, plus vous économisez de temps et d'argent.

Économies de temps (%)

Par rapport aux méthodes coupe-feu traditionnelles



*Des économies de temps fondées sur des simulations en laboratoire. Les économies de temps varient en fonction de la complexité de l'utilisation et des compétences de l'installateur. Par méthodes traditionnelles on entend les calfeutrans, les matériaux d'étanchéité, la laine minérale, les coussins, les briques et le mastic.

Distributeur HMS-G4C2 Handymax®*

Cette mousse à la silicone à deux composants est conçue pour sceller des grandes ouvertures et/ou des ouvertures complexes telles que celles traversées par des faisceaux de câbles, des chemins de câbles et des massifs de conduits.

- Spécialement conçu pour la mousse FIP en 1 étape
- Idéal pour les ouvertures plus petites
- Plus léger
- Choix économique



Distributeur HPS-4C2 Powermax®*

- Spécialement conçu pour la mousse en 1 étape FIP
- Idéal pour les ouvertures de toutes dimensions
- Il suffit d'appuyer sur la gâchette
- Laissez la puissance de la pile faire tout le travail
- Conception ergonomique réduisant la fatigue (par rapport au distributeur manuel)
- Beaucoup plus rapide que le distributeur manuel
- Permet d'économiser temps et argent
- Pile ion-lithium rechargeable durable
- Plus l'ouverture est grande, plus l'utilisation du distributeur automatique est économique



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux besoins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites plans, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats et des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Delander Heurto
Date : 2025-03-20



Dispositifs coupe-feu 3M^{MC}

Les dispositifs coupe-feu constituent une solution monopièce efficace pour l'ignifugation des éléments passants dans des murs et des planchers classés résistants au feu. Durant un incendie, ces dispositifs prennent de l'expansion pour former un joint étanche qui aide à prévenir la propagation des flammes, de la fumée et des gaz toxiques.



Les dispositifs coupe-feu sont faciles à installer et sont conçus pour éliminer les doutes au moment de leur installation. 3M offre des passe-câbles pour les murs et les planchers, ainsi que des dispositifs coulés pour les planchers en béton coulé. Les dispositifs coupe-feu 3M constituent une solution de rechange simple conforme au code, et, dans la plupart des cas, exempte de calfeutrant, aux systèmes de calfeutrage complexes. De plus, certains systèmes offrent l'avantage de permettre la mise à niveau des capacités coupe-feu, ce qui signifie moins de problèmes une fois que les bâtiments sont occupés.

Passes-câbles

Les passes-câbles sont des dispositifs conformes au code conçus pour permettre une installation facile et être réinsérables; ils sont donc parfaits pour les structures où passent des câbles électriques, des câbles de données et des câbles de télécommunications ou encore lorsque des tuyaux passent dans des murs et des planchers classés résistants au feu.

Dispositifs coupe-feu passants 3M^{MC} Réinsérables et exempts de calfeutrant

- Offerts en modèles circulaire de 2 po, carré de 2 1/2 po, circulaire de 4 po et carré de 4 po.
- Cote « L » UL/ULC, joints étanches contre la fumée en milieu chaud ou froid.
- Empilables pour une plus grande polyvalence des éléments passants.
- Munis de charnières pour une mise à niveau facile autour des câbles.
- Cotes « F » de résistance au feu et « T » de résistance à la température ULC de 1, 2 et 3 heures.
- Procurent des cotes « F » et « T » pouvant aller jusqu'à 3 heures selon les essais des ULC et d'Intertek, conformément à la norme ASTM E814 (UL 1479).

(X) VÉRIFIÉ
 VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
 REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS
 LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS
 Date : 2025-03-20

Ouvertures

Supports pour passe-câbles coupe-feu 3M^{MC}

Parfaits pour les applications nécessitant un montage sur les murs ou les planchers.

- Les supports sont offerts pour le montage de passe-câbles coupe-feu 3M^{MC} sur des murs ou des planchers 3M.
 - Support simple offert pour tous les dispositifs.
 - Supports triples ou à six voies offerts pour les dispositifs carrés.



Supports à tige pour passe-câbles coupe-feu 3M^{MC}

Parfaits pour les applications nécessitant un montage sur des montants.

- Permettent le montage des passe-câbles coupe-feu 3M^{MC} sur des montants durant la construction."



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alexandre Guinotte

Date : 2025-03-20



Ouvertures

Dispositifs



Dispositifs coupe-feu coulés

Ces dispositifs sont conçus pour faciliter et rendre abordable l'ignifugation des éléments passants traversant le béton.

Grâce aux modèles compatibles avec les tuyaux en plastique et en métal, les dispositifs coupe-feu coulés 3M^{MC} se fixent directement aux coffrages en bois avant le coulage du béton et s'adaptent à diverses épaisseurs de béton.

Dispositifs coupe-feu coulés 3M^{MC}

Conviennent aux tuyaux en métal et en plastique.

- Se fixent directement aux coffrages en bois avant que le béton ne soit coulé; l'élément passant est passé dans le dispositif une fois le béton durci
- Les corps facilement réglables peuvent être adaptés à l'épaisseur du béton (2 1/2 à 8 po)
- Offerts en modèles convenant aux éléments passants métalliques et non métalliques, aux câbles et aux éléments passants isolés
- Offerts en diamètres de 2, 3, 4 et 6 po sur 8 po de hauteur
- Procurent une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures

Dispositifs pour tuyaux en métal



Dispositifs pour tuyaux en plastique

Adaptateur pour platelage métallique pour dispositif coupe-feu coulé 3M^{MC}

Dispositif monopiece en plastique conçu pour convenir aux platelages métalliques ondulés.



- S'utilise conjointement avec les dispositifs coupe-feu coulés 3M^{MC}.
- Convient aux dispositifs coupe-feu coulés 3M^{MC} de 2 po, 3 po, 4 po et 6 po

Adaptateur de hauteur pour dispositif coupe-feu coulé 3M^{MC}

Dispositif monopiece en plastique permettant l'utilisation de dispositifs coupe-feu coulés 3M^{MC} dans du béton d'une épaisseur allant jusqu'à 12 po.

- Convient aux tuyaux de 1 1/2 po à 6 po
- S'enclenche facilement en place – aucune autre fixation requise
- Convient aux dispositifs coupe-feu coulés 3M^{MC} de 2 po, 3 po, 4 po et 6 po

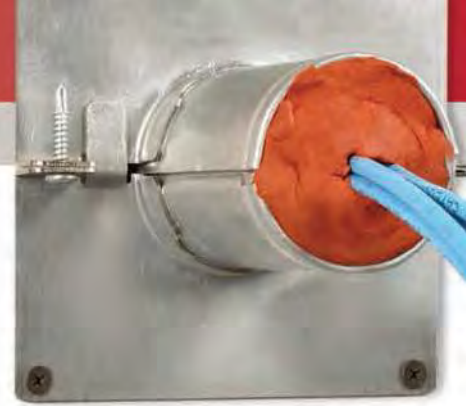
(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne assure pas la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les plans, dessins d'exécution et dont la responsabilité est confirmée par la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par: [Signature]

Date: 2025-03-20



Trousses de manchon pour mastic coupe-feu 3M^{MC}

Conçues pour être utilisées dans les planchers en béton, les murs en béton, les murs en blocs de béton et les murs en panneaux de gypse.

- Conçues pour être utilisées autant pour les nouvelles constructions que pour les travaux de rénovation.
- Offrent une protection double : servent de dispositif coupe-feu passant et protègent les câbles contre les dommages mécaniques.
- Contiennent tous les composants nécessaires pour satisfaire aux exigences du code relatif aux dispositifs coupe-feu en ce qui a trait à l'installation de câbles et aux ouvertures vides.
- Le bord roulé du manchon permet d'installer les câbles tout en douceur.
- Les plaques de montage et le manchon travaillent de concert pour éviter que l'ensemble ne glisse et assurer que le manchon reste bien en place pendant l'installation.
- Les plaques de montage peuvent être appliquées sur des surfaces lisses, rugueuses ou irrégulières, de manière à répondre aux divers besoins en matière d'installation.
- Le mastic est rouge, ce qui facilite l'identification et l'inspection.
- Mises à l'essai par l'UL et l'ULC; présentent une cote de résistance au feu maximale de 4 heures conformément aux normes CAN4/ULC S115 (ASTM E814, UL 1479).
- Économiques – assez polyvalentes pour permettre de réduire vos stocks.
- Offertes en trois tailles : 25 mm (1 po), 51 mm (2 po) et 102 mm (4 po).



Matériau de remplissage

Matériau de remplissage coupe-feu PM 4 3M^{MC}

Matériau de remplissage léger conçu pour être utilisé avec les coupe-feu passants. Homologué pour une utilisation avec des systèmes coupe-feu présentant une cote de résistance au feu d'au plus 4 heures.



- Distribution pratique, se déchire à la main
- Convient à la plupart des systèmes coupe-feu passants
- Homologué pour une utilisation avec tous les systèmes coupe-feu passants 3M conformes aux normes UL et ULC
- Moins irritant pour la peau que les produits concurrents



Ouvertures

Matériaux d'étanchéité coupe-feu

Matériau d'étanchéité coupe-feu CP 25WB+ 3M^{MC}

Notre matériau d'étanchéité le plus populaire présentant une cote de résistance au feu d'au plus 4 heures lorsqu'il est utilisé avec la plupart des tuyaux en plastique et en métal.

- Procure une cote de résistance au feu d'au plus quatre heures
- Systèmes coupe-feu homologués UL, ULC et Intertek
- Excellente adhérence – adhère au béton, aux métaux, au bois, au plastique et aux gaines de câbles
- Ce produit répond aux critères des normes ULC S115 et ASTM E 814 relatives aux essais de résistance au feu effectués par pression positive
- Intumescent – Prend de l'expansion sous l'effet de la chaleur afin de maintenir l'ouverture calfeutrée lorsque l'isolant des matériaux est consommé
- Faible teneur en COV

*Consulter les répertoires UL et ULC.
Ne convient pas aux tuyaux en CPVC faits à l'aide de résines Noveon®.



Matériau d'étanchéité coupe-feu IC 15WB+ 3M^{MC}

Matériau d'étanchéité à usage général abordable homologué UL, ULC et Intertek présentant une cote de résistance au feu d'au plus 2 heures lorsqu'il est utilisé avec la plupart des tuyaux en plastique et en métal.

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 2 heures
- Compatible avec le CPVC
- Systèmes coupe-feu homologués UL, ULC et Intertek
- Excellente adhérence – adhère au béton, aux métaux, au bois, au plastique et aux gaines de câbles
- Ce produit répond aux critères des normes ULC S115 et ASTM E 814 relatives aux essais de résistance au feu effectués par pression positive
- Intumescent – Prend de l'expansion sous l'effet de la chaleur afin de maintenir l'ouverture calfeutrée lorsque l'isolant des matériaux est consommé

LE GROUPE 3M EXPERTS-CONSEILS

Date: 2025-03-20



Matériau coupe-feu 150+ FireDam 3M^{MC}

Soumis à des essais et homologué pour les ouvertures destinées à recevoir un seul tuyau en métal.

- Puisqu'il est à base d'eau, ce produit assure une installation, un nettoyage et une mise au rebut faciles.
- Les matériaux de remplissage endothermiques absorbent la chaleur et évacuent l'eau chimiquement liée
- Sa teneur élevée en matières solides prévient la rétraction
- La version multiviscosité offre d'excellentes propriétés calfeutrant.
- Faible teneur en COV
- Sèche rapidement pour devenir bleu pâle, gris foncé ou rouge
- Conforme à la norme CAN/ULC S11S relative aux tuyaux métalliques



Bleu Calcaire Rouge

Matériaux d'étanchéité coupe-feu

Profitez des avantages que procure un joint coupe-feu étanche en une seule application!

- Conforme aux exigences de l'essai de fuite d'eau de l'ULC, (cote d'étanchéité à l'eau : catégorie 1) pour les systèmes mis à l'essai et homologués selon les normes ULC S115 et ANSI/UL 147S.
- Offre une excellente adhérence sur la plupart des surfaces, notamment le béton, le gypse, le métal, le plastique, le bois et les matériaux isolants.
- Idéal pour les vides intérieurs suivants : ouvertures vides, tuyaux métalliques, tuyaux non métalliques, câbles, chemins de câbles, tuyaux isolés, barres blindées, conduits et événements de systèmes CVC, combinaisons et joints de construction muraux inférieurs.
- Faible teneur en COV

Matériau d'étanchéité coupe-feu 3000 WT 3M^{MC}

Ce matériau à la silicone permet de profiter des avantages que procure un joint coupe-feu étanche.

- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 4 heures
- Excellente résistance aux intempéries – idéal pour les constructions en régime accéléré
- Durcissent par exposition à l'humidité atmosphérique
- Réinsérable et réparable



Matériau d'étanchéité coupe-feu 1000 NS 3M^{MC}

Silicone antiaffaissement présentant une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures.

- Idéal pour les ouvertures pratiquées dans les murs

Matériau d'étanchéité coupe-feu 1003 SL 3M^{MC}

Silicone autolissant présentant une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures.

- S'applique rapidement dans les planchers

Produits coupe-feu de spécialité 3M

Des bandes enrobantes et des colliers de retenue au mortier coupe-feu 3M^{MC}, ces produits homologués UL, ULC et Intertek et conformes au code pour une utilisation intérieure viennent compléter la vaste gamme de coupe-feu passants 3M. De plus, 3M offre un matériau d'étanchéité coupe-feu qui est conçu pour résister aux températures élevées et qui contribue à bloquer le passage de la fumée dans les constructions résidentielles qui ne disposent pas de cote de résistance au feu et qui sont combustibles.

Dispositif coupe-feu ultra rapide pour tuyaux en plastique 3M^{MC}

Utilisé pour ignifuger les éléments passants tels que les tuyaux en plastique et les câbles dans les installations neuves ou mises à niveau.

- Le système d'ancrage ultra rapide permet de fixer le dispositif à la plupart des substrats sans outils électriques
- Sa construction monopièce facilite son installation
- Technologie éprouvée – L'action intumescente étanche rapidement les éléments passants durant un incendie
- Peut être utilisé pour sceller les tuyaux en plastique suivants : ccPVC, PVC, CPVC, FRPP, PVDF, ccABS et ABS
- Offert dans les tailles suivantes : 1 1/2 po, 2 po, 3 po, 4 po et 6 po
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures

Ancrages ultra rapides 3M^{MC}

Il s'agit du moyen le plus rapide et le plus facile d'installer les dispositifs coupe-feu pour tuyaux en plastique 3M^{MC}.

- Les courroies d'ancrage uniques éliminent le besoin d'outils électriques, de vis de montage, de rondelles et autres attaches; tout ce dont vous avez besoin, ce sont des pinces (excellente solution de rechange au boulonnage)
- Ancrage de 16 po convenant aux murs en béton ou en gypse d'au plus 12 po
- Permettent l'installation de dispositifs coupe-feu pour tuyaux en plastique 3M^{MC} en moins d'une minute!

Mortier

Mortier coupe-feu 3M^{MC}

Contrairement aux mortiers courants qui rétrécissent lorsqu'ils sont exposés au feu, le mortier coupe-feu 3M^{MC} se gonfle légèrement (prend de l'expansion sous l'effet de la chaleur) pour assurer une protection contre la propagation des flammes, de la fumée et des gaz toxiques.

- Les rapports de mélange variables permettent d'obtenir des consistances autolissantes et sans affaissement.
- Réinsérable
- Adhère à lui-même – éprouvé avant et durant les essais de résistance au feu*
- Peut être pompé, ce qui permet une installation plus rapide
- Exempt d'amiante
- Formule non porteuse qui ne rétrécit pas
- Sac de 44 lb permet une surface minimale de 2 pi² sur une profondeur de 4 po
- Faible teneur en COV



(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification a été faite afin de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait être considérée comme une garantie de la conformité de l'ouvrage à un dessein d'exécution et dont la responsabilité est assumée par le fabricant. Les essais de résistance au feu sont effectués en cas d'absence ou d'omission de renseignements relatifs à la conception et de la coordination des dimensions et des matériaux. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la vérification des dimensions et des matériaux. Les renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication et techniques de construction ou d'installation ainsi que la planification des travaux de la part des fabricants.

LE GROUPE QUALITÉ ET SÉCURITÉ

Par : Delia S. Silvestre

Date : 2025-03-20



Produits Coupe-feu de spécialité



Matériau d'étanchéité ultra rapide GS Interam^{MC} 3M^{MC}

Bande enrobante intumescente et souple qui se dilate sous l'effet de la chaleur.

- Excellente résistance aux intempéries
- Convient aux tuyaux d'évacuation et de ventilation ou aux systèmes de canalisation fermés
- Se découpe et se façonne facilement avec des outils courants
- Utilisé pour sceller les tuyaux en plastique suivants : ccPVC, PVC, CPVC, FRPP, PVDF, ccABS et ABS
- Crée un joint d'étanchéité contre la fumée lorsqu'il est utilisé avec le matériau d'étanchéité CP 25WB+ 3M^{MC} ou le mastic coupe-feu moulable MP+ 3M^{MC}
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures dans les systèmes mis à l'essai et homologués"

Ruban intumescent souple autoadhésif E-FIS Expantrol 3M^{MC}

Conçu pour sceller l'espace d'air entre les portes et les cadres, et pour l'assemblage de vitrage ignifuge de manière à prévenir la propagation de la fumée et des flammes en cas d'incendie.

- Gonfle à la chaleur afin de maintenir l'ouverture calfeutrée lorsque l'isolant des objets est consumé
- Ralentit la propagation des sous-produits toxiques de combustion
- Très souple; installation facile et économique
- Ralentit la propagation des flammes et de la fumée
- Peut être découpée pour s'ajuster aux formes irrégulières
- Aucun outil spécial requis
- Ne produit pas de flammes
- Faible odeur



Bandes enrobantes coupe-feu FS-195+ 3M^{MC}

Bande élastomère intumescente monopièce recouverte d'une feuille métallique d'un côté.

- Peut être découpée pour s'ajuster aux formes irrégulières
- Utilisée avec le collier de retenue coupe-feu RC-1 3M^{MC} ou avec du calfeutrant pour les applications internes
- Bandes de 24 x 2 po
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 4 heures dans les systèmes mis à l'essai et homologués

Convient aux tuyaux métalliques et non métalliques, aux tuyaux isolés et aux faisceaux de câbles

(X) VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une garantie de l'absence de défauts de conception, de fabrication, d'installation et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumetteur de ces travaux ou d'omissions non plus que celle de l'inspecteur qui contrôle ou des documents de construction sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication, de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants."

LE GROUPEMENT DES SCS CONCLUS

Date : 2025-03-20

Collier de retenue coupe-feu RC-1 3M^{MC}

S'utilise avec la bande enrobante FS-195+ 3M^{MC} ou la bande enrobante coupe-feu GS ultra rapide Interam^{MC} 3M^{MC} pour ignifuger les tuyaux en plastique d'au plus 10 po de diamètre.

- Acier de calibre 28
- Rouleau pratique de 25 pi se coupant à la longueur voulue



Ouvertures



Coussins coupe-feu

Coussins autonomes très intumescents conçus pour servir de barrière coupe-feu à une variété d'ouvertures, notamment celles traversées par des chemins de câble et des conduits ainsi que les ouvertures vides.

Coussins coupe-feu fixables 3M^{MC}

Les bandes imbriquées retiennent les coussins ensemble tout en se dégageant facilement pour les mises à niveau ou pour la réutilisation; il suffit d'enlever et de remplacer les coussins, au besoin.

- Aucun treillis métallique, ce qui réduit les problèmes de sécurité
- Faciles à installer, à enlever et à réutiliser
- Aucun découpage, aucun gâchis; il suffit de fixer les coussins ensemble, de les comprimer et de les mettre en place (utiliser le mastic coupe-feu moulable+ 3M^{MC} le long des bords pour assurer un ajustement étanche)
- Exempts de graphite
- Excellente durabilité
- Dimensions offertes : 2 x 4 x 9 po (petit), 2 x 6 x 9 po (moyen) et 3 x 6 x 9 po (grand)
- Procurent des systèmes pressurisés présentant une cote d'au plus 3 heures (homologations UL, ULC et FM) dans des ouvertures d'au plus 1 080 po²
- Faible teneur en COV
- Pressurisation



Enveloppe coupe-feu pour bateaux 3M^{MC}

Le moyen le plus rapide d'ignifuger des platelages en acier et des cloisons de raccordement.

- Intumescence (se dilate 25 fois, sans restriction)
- Excellente isolation thermique une fois dilatée
- Joint étanche contre la fumée – ralentit la propagation de la fumée mortelle lorsqu'elle est utilisée avec un matériau d'étanchéité approuvé

- Extrêmement souple
- Facile à découper
- Mise au rebut normale

- L'enveloppe enrobante de 100 mm (4 po) de largeur est offerte en construction monocouche de 3 mm (1/8 po) d'épaisseur ou double couche de 6 mm (1/4 po)
- Conforme aux critères de rendement des UL et de l'IMO

() VÉRIFIÉ
() VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et de constater que les matériaux utilisés ont été approuvés par un organisme d'inspection indépendant et agréé. Elle ne constitue pas une garantie de la part de l'inspecteur. L'inspecteur est responsable de l'exactitude des renseignements relatifs aux caractéristiques de fabrication ou techniques de construction ou de l'application des travaux de tous les sous-traitants.

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Colin Kinnear

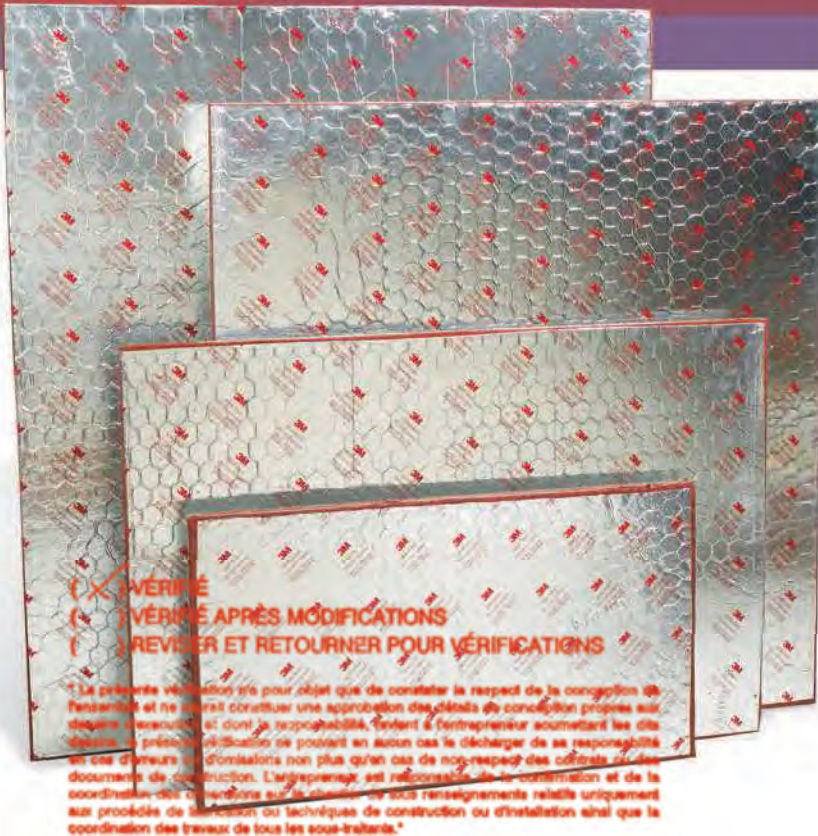
Date : 2025-03-20

Produits de spécialité

Feuille en matériau composite coupe-feu CS-195+ 3M^{MC}

Idéale pour ignifuger des ouvertures vides et des ouvertures dans lesquelles passent des câbles multiples, des conduits, des barres sous gaine et des chemins de câbles.

- Aucun mélange ou confinement requis
- Facile à installer à l'aide d'outils courants
- Facile à fixer, à poinçonner ou à percer, et permet l'utilisation de vis autotaraudeuses ou de boulons d'ancrage
- Réinsérable
- Modèle pour les applications sur la partie inférieure du plancher offert
- Dimensions offertes : 16 x 28 po (en vrac et en boîtes), 36 x 24 po (en vrac et en boîtes), 36 x 36 po (en vrac et en boîtes), 36 x 41 po (en vrac et en boîtes) et 28 x 52 po (en vrac seulement)
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 4 heures
- Faible teneur en COV



(X) VÉRIFIÉ
(X) VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
() REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne serait-ce qu'une approbation des détails de conception propres aux détails de l'exécution et dont la responsabilité revient à l'entrepreneur soumettant les dits détails. La présente vérification ne peut en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la coordination et de la supervision des opérations sur le chantier. Ses renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Stéphane Rivest

Date : 2025-03-20

Mastic coupe-feu moulable MP+ 3M^{MC} en bâtonnets et en blocs

Conçus pour servir de barrière coupe-feu à une variété d'ouvertures traversées par des câbles, des conduits, des tuyaux isolés et des tuyaux métalliques.

- Souple – S'ajuste à pratiquement toutes les formes désirées
- Ne sèche pas et ne s'émiette pas – Les emballages peuvent être scellés aux fins de réutilisation
- Offert en blocs de 1/8 po d'épaisseur de : 4 x 8 po, 7 x 7 po et 9,5 x 9,5 po
- Offerts en bâtonnets de 1,4 x 6 po et 1,4 x 11 po
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures dans les systèmes mis à l'essai et homologués
- Faible teneur en COV



Solutions coupe-feu pour les joints de construction

Que vous soyez poseur de cloisons sèches, charpentier, jointeur, applicateur d'enduit hydrofuge, vitrier ou maçon, vous savez au moins une chose, c'est que les joints de construction bougent. Lorsque des joints de construction doivent être ignifugés, il vous faut un produit mis à l'essai qui réponde aux exigences de dilatation et de contraction constantes des joints.

C'est pourquoi la Division des systèmes de protection contre les incendies de 3M a mis au point les coupe-feu pulvérisables et les matériaux d'étanchéité. Ils répondent aux besoins de mouvement des joints de la partie supérieure des murs, des joints mur à mur, des joints de la partie inférieure des murs et des joints périmétriques. Ces produits sont soumis à des essais rigoureux en matière de mouvement des bâtiments avant les essais de résistance au feu et sont conçus pour répondre aux exigences d'ignifugation des joints de construction pendant de nombreuses années.



Calfeutrant coupe-feu pulvérisable 200 FireDam 3M^{MC}

Cet enduit pulvérisable constitue un moyen rapide et facile d'ignifuger les joints de construction classés résistants au feu, notamment les joints de la partie supérieure des murs, les joints mur à mur, les joints plancher à plancher et les joints périmétriques.

- Pouvoir couvrant élevé pour réduire le temps de mise en place
- Formule à séchage rapide et à faible affaissement
- La couleur grise se marie bien au béton et aux panneaux de gypse
- Sèche rapidement pour devenir gris foncé ou rouge
- Application avec pulvérisateurs sans air courants
- Peut être peint une fois sec
- Élastomère — forme un joint souple qui possède une capacité de compression/dilatation équivalant à H+25 % de la largeur nominale du joint.
- S'applique en une couche humide de 1/8 po d'épaisseur et sèche en une couche de 1/16 po
- Se nettoie facilement avec de l'eau
- Offert en seaux de 5 gallons
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 4 heures dans les systèmes mis à l'essai et homologués
- Faible teneur en COV

(X) VÉRIFIER
() VÉRIFIER APRÈS MODIFICATIONS
() RÉVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

"La présente vérification est pour valoir que le contrat de respect de la conception de [nom du fabricant] est conforme aux détails de conception propres aux [nom du fabricant] et que les travaux ont été effectués conformément aux dites données. La présente vérification ne couvre pas la responsabilité de la conception et de la conception de détail, ni la responsabilité de la confirmation et de la coordination des travaux de tout les sous-traitants."

LE GROUPE CANADAIEN D'EXPERTS CONSEILS
[Signature]

Date: 2025-03-20

Coupe-feu pulvérisables et matériaux d'étanchéité pour joints de construction



Matériau d'étanchéité antifumée et antibruit 3M^{MC}

Matériau d'étanchéité coupe-vent, antifumée et antibruit polyvalent

Le matériau d'étanchéité antifumée et antibruit SS 100 3M^{MC} est un matériau élastomère prêt à l'emploi économique qui s'applique au pistolet et qui, en séchant, forme un joint d'étanchéité souple monolithique qui arrête la propagation des bruits indésirables, de la fumée et des gaz toxiques pendant un incendie. Le matériau d'étanchéité antifumée et antibruit SS 100 3M^{MC} est conçu pour sceller les joints de construction.

- Crée un écran efficace permettant d'atténuer la propagation de la fumée et des gaz toxiques
- Contribue à minimiser la transmission du bruit
- Capacité de mouvement de $\pm 10\%$
- Constitue un coupe-vent efficace
- Constitue un coupe-vent efficace
- Formule antiaffaissement
- Peut être peint
- Se nettoie à l'eau

(X) VÉRIFIÉ
VÉRIFIÉ APRES MODIFICATIONS
REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'entrepreneur et de constater une approbation des détails de conception propres aux besoins d'un projet et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dites données. La présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement à ses procédures de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.



LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Alain Desjardins
Date : 2025-03-20



Matériau d'étanchéité 150+ FireDam 3M^{MC}

Soumis à des essais et homologué pour les ouvertures et les joints de construction destinés à recevoir un seul tuyau en métal.

- Puisqu'il est à base d'eau, ce produit assure une installation, un nettoyage et une mise au rebut faciles
- Les matériaux de remplissage endothermiques absorbent la chaleur et évacuent l'eau chimiquement liée
- Sa teneur élevée en matières solides prévient la rétraction
- La version multiviscosité offre d'excellentes propriétés calfeutrantes
- Couleurs offertes : bleu, calcaire ou rouge
- Procure une cote de résistance au feu d'au plus 3 heures dans les systèmes mis à l'essai et homologués
- Présente d'excellentes capacités de mouvement
- Faible teneur en COV



- (X) VÉRIFIÉ
- () VÉRIFIÉ APRÈS MODIFICATIONS
- () REVISER ET RETOURNER POUR VÉRIFICATIONS

* La présente vérification n'a pour objet que de constater le respect de la conception de l'ensemble et ne saurait constituer une approbation des détails de conception propres aux dessins d'exécution et dont la responsabilité, revient à l'entrepreneur soumettant les dits dessins, la présente vérification ne pouvant en aucun cas le décharger de sa responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions non plus qu'en cas de non-respect des contrats ou des documents de construction. L'entrepreneur est responsable de la confirmation et de la coordination des dimensions sur le chantier de tous renseignements relatifs uniquement aux procédés de fabrication ou techniques de construction ou d'installation ainsi que la coordination des travaux de tous les sous-traitants.*

LE GROUPE CMI EXPERTS-CONSEILS

Par : Colin Rivest

Date : 2025-03-20

Systemes de protection contre les incendies 3M



Votre partenaires dans la
protection de
la vie et des biens.



MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ AUX SYSTÈMES DE JOINTS, AUX SYSTÈMES COUPE-FEU PASSANTS ET AUX SYSTÈMES DE CONFINEMENT PÉRIMÉTRIQUES DES INCENDIES. CONSULTER LE RÉPERTOIRE UL DES DISPOSITIFS COUPE-FEU SOUS LA RUBRIQUE 9069.



SOUS RÉSERVE DES CONDITIONS D'HOMOLOGATION RELATIVES AUX PRODUITS COUPE-FEU POUR MURS ET PLANCHERS LORSQU'IL EST INSTALLÉ CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DE L'ÉDITION COURANTE DU GUIDE D'HOMOLOGATION DE LA FMRC.



SYSTÈMES COUPE-FEU CONSULTER LE RÉPERTOIRE INTERTEK

HOMOLOGUÉ



MATÉRIAUX DE REMPLISSAGE 9069

HOMOLOGUÉ



SYSTÈMES COUPE-FEU CONSULTER LE RÉPERTOIRE INTERTEK



Division des rubans et des adhésifs industriels
Systèmes de protection contre les incendies 3M
Compagnie 3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1
Canada
1 800 364-3577
www.3M.ca/firestop

Veuillez de recycler. Imprimé au Canada.
©2015, 3M. Tous droits réservés.
1411-02400 F

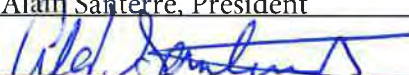
UTILISATION DES PRODUITS : Tous les renseignements techniques ainsi que toutes les déclarations et recommandations contenus aux présentes sont fondés sur des essais ou des expériences que 3M juge dignes de confiance. Toutefois, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée, y compris les conditions d'utilisation, la durée de l'application et les conditions ambiantes dans lesquelles on l'utilise. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il est essentiel qu'il évalue le produit 3M avant de déterminer s'il convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue. **GARANTIE ET LIMITE DE RECOURS :** 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de son expédition. Les produits individuels peuvent avoir des garanties supplémentaires ou différentes énoncées sur les emballages, dans les encarts, dans le tarif ou dans la documentation des produits 3M qui s'y rapportent. **3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE.** Il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue. Si ce produit 3M s'avère défectueux, l'unique obligation de 3M et du vendeur, qui constitue votre recours exclusif, est, au gré de 3M, de réparer ou de remplacer le produit défectueux ou d'en rembourser le prix d'achat. **LIMITE DE RESPONSABILITÉ :** À moins d'interdiction par la loi, 3M et le vendeur ne sauraient être tenus responsables des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation de ce produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

3M, FireStrap et Interam sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. Handymax et Powermax sont des marques déposées de Soratan SA. NFPA 101 et Life Safety Code sont des marques de commerce de la National Fire Protection Association. International Mechanical Code et International Building Code sont des marques de commerce de l'International Code Council.

Rapport d'essai

**RAPPORT D'ESSAI DES RÉSEAUX
D'ÉVACUATION, DE VENTILATION ET D'ALIMENTATION**
 (Sous-sections 2.3.6. et 2.3.7. du chapitre III, Plomberie du CCQ)

 Essai préliminaire Essai final

DÉTAILS	Nom du client	CPE LES TISSERANDS			
	Adresse	118 rue Laurier Cowansville, Qc, J2K 1H3			
	Date de l'essai	08/09/2025			
	Emplacement de l'essai	CPE Les Tisserands, Cowansville			
	Numéro du manomètre d'essai et marque / modèle	Trerice 0-300			
Réseaux	Types d'essai	Pressions / Durées	✓	Remarques / précisions	
ÉVACUATION VENTILATION	<input type="checkbox"/> Évacuation <input type="checkbox"/> Ventilation	Eau	≥ 4,33 lb/po ² pendant 15 min		
		Air comprimé	5 lb/po ² pendant 15 min, sans chute de pression		
		Fumée	0,04 lb/po ² pendant 15 min, sans ajout de fumée		
		Autre(s)			
ALIMENTATION	<input checked="" type="checkbox"/> Eau froide <input checked="" type="checkbox"/> Eau chaude <input type="checkbox"/> Eau grise <input checked="" type="checkbox"/> Recirculation	Eau	≥ Pression max de service ⁽¹⁾ sans fuite (accès visuel obligatoire)		Réseau domestique Teste 150 lbs 24 heures
	<input type="checkbox"/> Eau froide <input type="checkbox"/> Eau chaude <input type="checkbox"/> Eau grise <input type="checkbox"/> Recirculation	Air comprimé	≥ 102 lb/po ² pendant au moins 2 h ⁽²⁾		
RÉSULTATS		Réussite	X		
		Échec			
		Reprise			
		Réussite			
RESPONSABLE DE L'ESSAI					
Nom de l'entreprise	A.R.Wilson 2012				
Responsable de l'essai	Alain Santerre, Président				
Signature					
NOTES					
(1) Correspond au moins à la pression statique maximale fournie par le réseau d'aqueduc (2) S'assurer que le fabricant permet l'essai à cette pression					