Unité combinée

Avec trois raccords de connexion



Spécifications générales :

Le panneau indicateur de zone pour capteurs sera de la série Amico Alert-1.

Le boîtier d'encastrement sera fait d'acier de calibre 18 et doté d'une finition en émail blanc cuit au four. Deux supports de fixation réglables en acier doivent être fixés sur les côtés opposés du boîtier afin de faciliter la fixation aux éléments de structure. Ces supports de fixation doivent permettre une adaptation à des épaisseurs de paroi finies allant de 3/8 po (9,5 mm) à 1 3/16 po (30 mm) et être réglables sur site selon les exigences de l'installation.

Chaque panneau encastré destiné aux capteurs et aux vannes d'isolement de zone doit pouvoir accueillir d'une à sept vannes d'isolement, munies de prolongements en tuyau de cuivre de type « K », d'un cadre en aluminium anodisé et d'une façade amovible.

Des manomètres proposés doivent être offerts dans des plages de mesure de 100 lb/po2, 300 lb/po2 ou 30 po Hg, selon les besoins du réseau de gaz ou de vide concerné. Les borniers doivent être installés en usine à l'intérieur de l'enceinte. Les capteurs et les raccords DISS doivent être inclus lors de l'achat du tableau d'alarme correspondant.

Le cadre doit être fabriqué en aluminium anodisé et fixé au boîtier d'encastrement à l'aide des vis autotaraudeuses no 6 x 3/8 po fournies.

La façade amovible est constituée d'un panneau opaque, muni en son centre d'un anneau de traction facilitant son retrait.

L'accès aux vannes d'isolement de zone s'effectue en tirant sur cet anneau pour dégager le panneau de son cadre. Il ne devrait y avoir aucun outil nécessaire pour un accès normal. La fenêtre sera conçue de manière à ne pouvoir être réinstallée qu'après que toutes les poignées des vannes d'arrêt de zone aient été remises en position complètement ouverte. La réinstallation de la fenêtre ne devrait nécessiter aucun outil.

La fenêtre sera clairement marquée par la mise en garde sérigraphiée suivante afin d'empêcher toute manipulation non autorisée du panneau indicateur de zone du capteur :

« VANNES D'ARRÊT POUR GAZ MÉDICAUX. À FERMER UNIQUEMENT EN CAS D'URGENCE »

La vanne d'isolement de zone doit être de type à boisseau sphérique en trois parties, dotée d'un corps en laiton forgé et d'une bille en laiton chromé, pour des dimensions allant de 1/2 po à 3 po (1.3 cm à 7,6 cm). Les sièges de bille, les joints d'étanchéité de tiges et les rondelles de tiges doivent être fabriqués en PTFE (téflon) renforcé; les joints toriques de tiges et de brides doivent être en Viton. La vanne doit être dotée d'une tige conçue pour empêcher toute éjection (conception « anti-éjection » et doit être prévue pour une pression de service maximale de 600 lb/po2 ou pour un service sous vide allant jusqu'à 29 po Hg.

Chaque ensemble de vanne doit être doté de trois orifices filetés de 1/8 po NPT, chacun muni d'un bouchon en laiton à tête hexagonale. Un raccord doit être prévu en aval de la vanne pour le raccordement d'un manomètre ou d'une jauge à vide; un autre raccord doit permettre un raccordement de type DISS vers le capteur de gaz; enfin, un troisième raccord doit être situé en amont de la vanne pour permettre le balayage (la purge) durant l'opération de brasage. Toutes les vannes doivent être conçues pour permettre un entretien sur place, sans qu'il soit nécessaire de les sortir de la tuyauterie; elles doivent être actionnées par un levier nécessitant un quart de tour (90o) pour passer de la position entièrement ouverte à la position entièrement fermée.

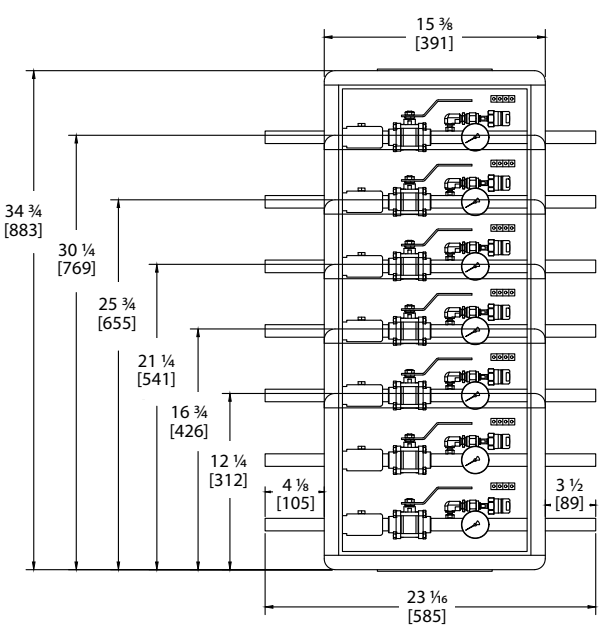
Les robinets à tournant à bille doivent être munis, à l'entrée comme à la sortie, de prolongateurs de tuyau en cuivre de type « K » afin de faciliter le raccordement à la tuyauterie. Chaque ensemble de vanne doit être nettoyé et dégraissé pour une utilisation avec de l'oxygène, conformément à la norme CGA G-4.1; tous les embouts de la tuyauterie doivent être obturés ou bouchés de manière adéquate afin d'éviter toute contamination. Après le nettoyage, l'ensemble des vannes doit être emballé individuellement dans un sac de protection en plastique afin de préserver sa propreté et d'éviter toute contamination durant le stockage et la manutention, préalablement à son installation.

Les produits Amico sont conformes aux normes CSA Z7396.1

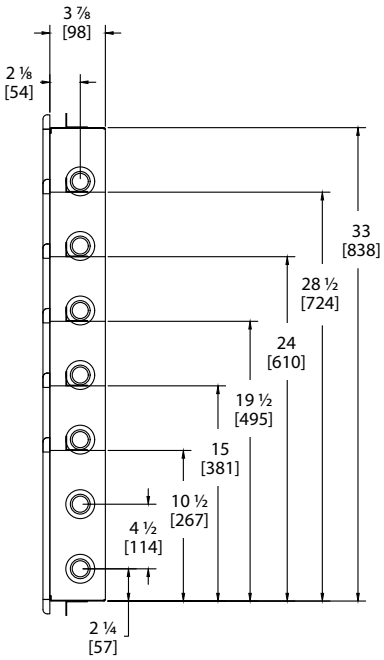
Spécifications techniques

Assemblage de boîtier de tableau indicateur de zone de 1/2 po à 1-1/2 po [13 mm à 38 mm]

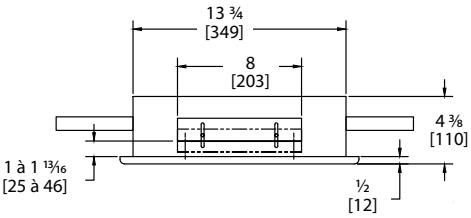
Pouce
[mm]



VUE FRONTALE



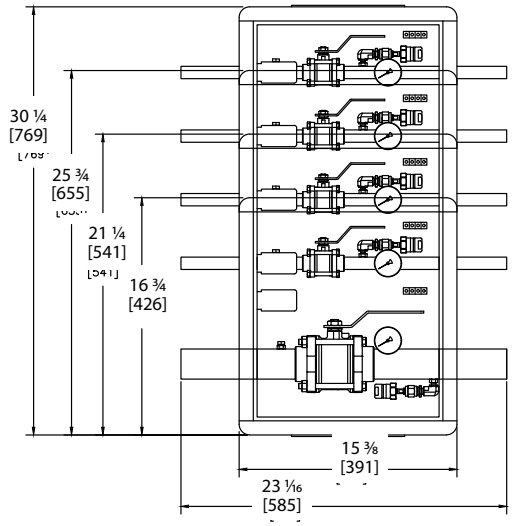
VUE DU CÔTÉ DROIT



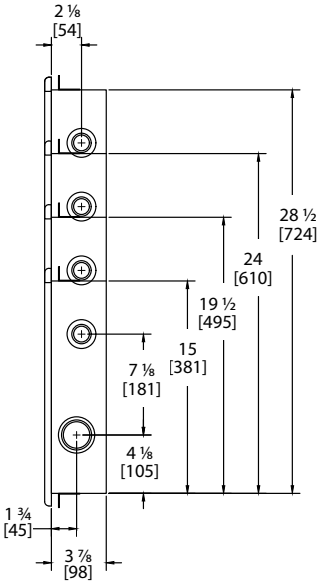
VUE DU DESSUS

Tableau indicateur de zone de 2 po [51 mm]

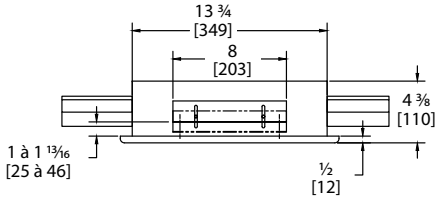
Pouce
[mm]



VUE FRONTALE



VUE DU CÔTÉ DROIT

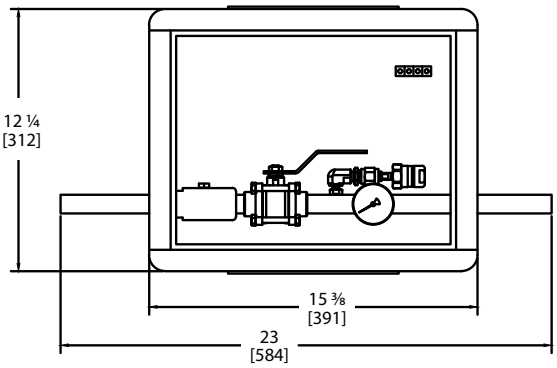


VUE DU DESSUS

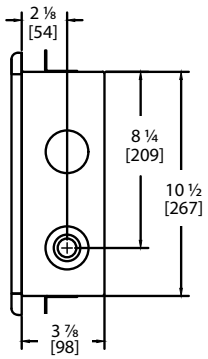
Spécifications techniques

Assemblage de boîtier de tableau indicateur de zone de 1/2 po à 1-1/2 po [13 mm à 38 mm]

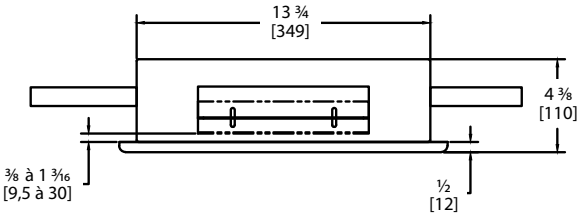
Pouce
[mm]



VUE FRONTALE



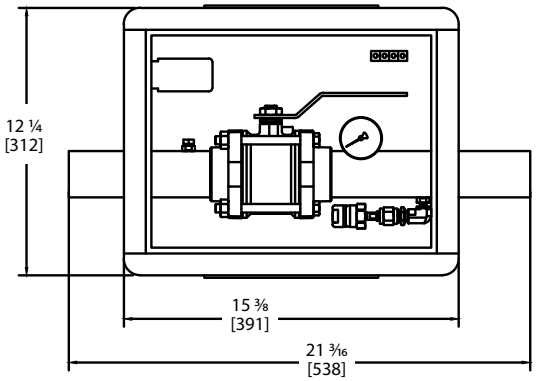
VUE DU CÔTÉ DROIT



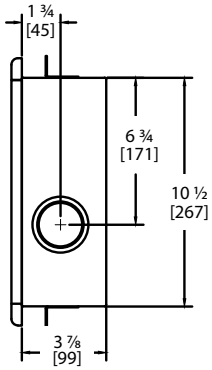
VUE DU DESSUS

Assemblage de boîtier de tableau indicateur de zone de 2 po [51 mm]

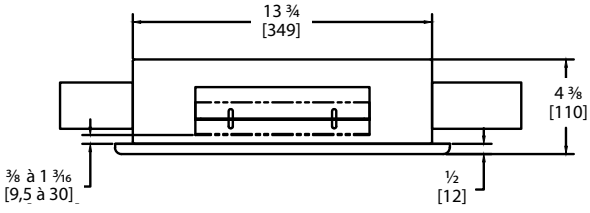
Pouce
[mm]



VUE FRONTALE



VUE DU CÔTÉ DROIT

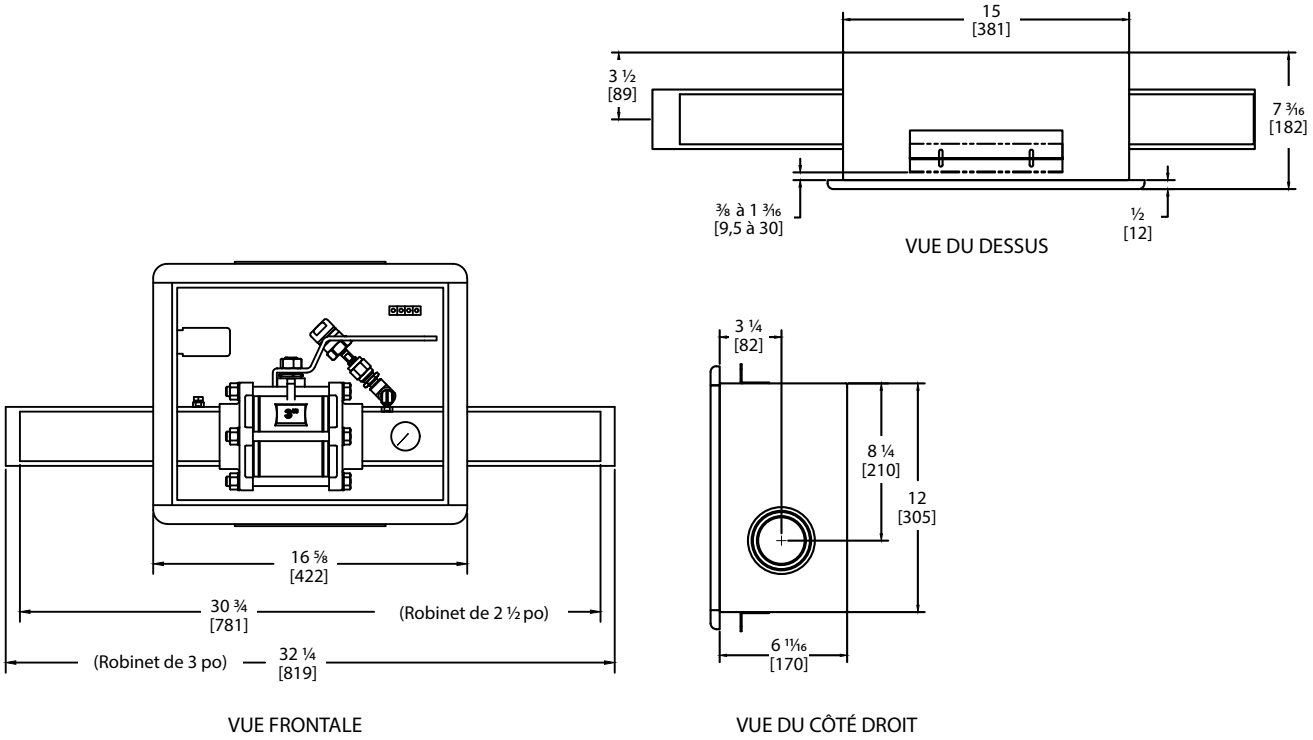


VUE DU DESSUS

Spécifications techniques

Assemblage de boîtier de tableau indicateur de zone 2 1/2 po à 3 po [64 mm à 76 mm]

Pouce
[mm]



Numéros de modèle

ZIE3-PXXXXXXX

La lettre « L » indique la langue :		
Français (ISO)	=	F
Anglais (ISO)	=	E
Espagnol (ISO)	=	H

La lettre « X » indique la taille du robinet :	
1/2 po [1,3 cm]	= 1
3/4 po [1,9 cm]	= 2
1 po [2,5 cm]	= 3
1-1/4 po [3,2 cm]	= 4
1-1/2 po [3,8 cm]	= 5
2 po [5,1 cm]	= 6
Offert uniquement en boîtier simple :	
2-1/2 po [6,35 cm]	= 7
3 po [7,62 cm]	= 8

Manomètres disponibles :
V-X-GAUGE-100
V-X-GAUGE-300
V-X-GAUGE-VAC

REMARQUE:

A2P-AVC-ELBOW

Un coude mâle-femme à filetage NPT de 1/8 po [3 mm], utilisé entre les raccords DISS du capteur et le robinet d'arrêt de zone, est compris, mais il n'est pas installé.

- Les plaquettes à bornes sont fournies et installées; le raccord DISS doit être vérifié et des capteurs sont fournis avec l'alarme.
- Un espace vide sera nécessaire au-dessus du robinet d'arrêt de zone de 1-1/2 po [38 mm].

Exemple : Un boîtier avec 1/2 po, 3/4 po et 1-1/2 po [13 mm, 19 mm et 38 mm] nécessitera un boîtier à quatre prises, et non un boîtier à trois prises.

- Le robinet d'arrêt de zone de 2 po [51 mm] sera placé au bas de l'assemblage.
- Voir le schéma du tableau indicateur de zone de 2 po [51 mm].
- Lors de la comparaison des mesures de hauteur, tenir compte de l'écart au-dessus du robinet d'arrêt de zone de 2 po [51 mm].

Exemple : Un boîtier avec 1/2 po, 3/4 po et 2 po [13 mm, 19 mm et 51 mm] sera dans un boîtier profond de 3-7/8 po [98 mm] à trois prises, ce qui sera la même hauteur qu'un boîtier à de 3-7/8 po [98 mm] à quatre prises.