

## 81T2HWA Series - Exposed Electronic Flush Valve

## MODEL CONFIGURATIONS

81T201HWA-30-05-MMO-CV-▲

## Outlet Type

- 0 - Water Closet - 11.5" (292 mm) outlet tube
- 2 - Water Closet - 24" (559 mm) outlet tube
- 3 - Urinal - 13" (330 mm) outlet tube

## Supply Stop

- Blank - Right or left-hand Stop
- 20 - Less Stop
- 30 - Fits SLOAN®/ZURN® Stop

## Flush Volume

## Adjustable Models

- Water Closets - Blank - Factory Set 1.6 gpf (6.0 Lpf)  
 Urinals - Blank - Factory Set 0.5 gpf (1.9 Lpf)

## Non-Adjustable Models

## Water Closets

- 42 - Factory Set 1.1 gpf (4.2 Lpf)
  - 48 - Factory Set 1.27 gpf (4.8 Lpf)
  - 6 - Factory Set 1.6 gpf (6.0 Lpf)
  - DF - Dual Flush Factory Set 1.6 gpf (6.0 Lpf)
- Urinals
- 05 - Factory Set 0.125 gpf (0.5 Lpf)
  - 19 - Factory Set 0.5 gpf (1.9 Lpf)

## Finish

- Blank - Chrome
- BL - Matte Black with Chrome Finish

## CuVerro® Bactericidal Surfaces

- Blank - Non-Coated
- CV - Coated on Electronic and Mechanical Manual Override Buttons

## Override Button

- Blank - Electronic Override Button
- MMO - Electronic Override Button and Mechanical Manual Override

## SPECIFICATIONS

## General

- Polished chrome-plated vandal resistant metal cover with top mounted sensor operated H<sub>2</sub>Optics® electronics
- Right or left-hand supply installation
- ADA compliant, automatic operation battery powered infrared sensor
- Scratch resistant replaceable lens window
- Hardwire Adaptor 24 VAC to 6.4 VDC converter (supplied)
- Requires 110 to 24 VAC Transformer (not included)
- Vandal resistant copper tube conduit
- Infrared sensor range adjustment of 8 - 24" (203 - 610 mm), factory set at 16" ±2" (406 mm ±51 mm)
- Optional 24 hour automatic flush factory set to off
- Set-up sensor range adjustment indicator lights
- 24 VAC input, 6 second arming delay
- Electronic operated non-hold-open metal override button with 5 second lockout
- TECK® exposed diaphragm flush valve
- Chloramine resistant diaphragm
- Renewable seat
- Polished chrome-plated body
- 1.0" (25 mm) FIP / 0.75" (19 mm) copper sweat inlet adaptor, angle check stop with protecting cap
- Adjustable 4.75" ±0.5" (121 mm ±13 mm) inlet/valve outlet centers
- Vacuum breaker

## Water Closets

## Outlet Type

- (0) - Cover tube, stainless steel wall flange, spud flange, spud nut, 11.5" (292 mm) outlet tube
- (2) - Cover tube, stainless steel wall flange, spud flange, spud nut, 24" (610 mm) outlet tube

## Recommended water supply

- Minimum flowing pressure - 25 psi (172 kPa)
- Minimum flow rate - 25 gpm (95 L/min)

## Dual Flush Models (DF)

- Optional dual flush setting capability factory set to on providing average 30% water reduced flush based on time and distance
- Forged brass diaphragm retainer

## Urinal

## Outlet Type

- (3) - Cover tube, stainless steel wall flange, spud flange, spud nut, and 13" (330 mm) outlet tube

## Recommended water supply

- Minimum flowing pressure - 25 psi (172 kPa)
- Minimum flow rate - 8 gpm (30 L/min)

## OPTIONAL “-CV” MODELS

- Copper Defense™ technology with CuVerro Shield™ alloys
- Safe to use, no harmful chemicals
- Efficacy for life of the product
- Durable materials
- Laboratory testing has shown that when cleaned regularly this surface:
  - Reduces bacteria contamination, achieving 99.9% reduction within 2 hours of exposure
  - Delivers continuous and ongoing antibacterial action
- Clean and sanitize according to standard practice. Healthcare facilities must maintain the product in accordance with infection control guidelines. The use of this surface is a supplement to and not a substitute for standard infection control practices; users must continue to follow all current infection control practices, including those practices related to cleaning and disinfection of environmental surfaces. This surface has been shown to reduce microbial contamination, but does not necessarily prevent cross contamination.

**NOTICE** Dimensions are for reference only. Measurements may vary ± 0.25" (6 mm)

CuVerro® and CuVerro Shield™ are registered trademarks of Wieland North America, Inc. and are used with permission.

WaterSense® is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency

Delta Faucet Company reserves the right (1) to make changes in specifications and materials, and (2) to change or discontinue models, both without notice or obligation. See current full-line price book or [www.deltafaucet.ca](http://www.deltafaucet.ca) for finish options and product availability.

Flow rate are at 60 psi (414 kPa)

**NOTICE** Use all pages as product submittal sheets.

▲ Designate Proper Finish Suffix

## 81T2HWA Series - Exposed Electronic Flush Valve

Available Models			Adjustable Flush Volume		Dual Flush	
Outlet Type	0	Water Closet 11.5" (292 mm) outlet tube, top spud	Factory Set - 1.6 gpf (6.0 Lpf)	Factory Set - 0.5 gpf (1.9 Lpf)	Factory Set 1.6 gpf (6.0 Lpf)	
	2	Water Closet 24" (559 mm) outlet tube, top spud	81T201HWA		81T201HWA-DF	
	2	Water Closet 24" (559 mm) outlet tube, top spud	81T221HWA		81T221HWA-DF	
	3	Urinal 13" (330 mm) outlet tube, top spud	81T231HWA	81T231HWA-MMO 81T231HWA-MMO-BL 81T231HWA-MMO-CV		

Available Models			Non-Adjustable Flush Volume			
Outlet Type	0	42 Factory Set 1.1 gpf (4.2 Lpf)	48 Factory Set 1.27 gpf (4.8 Lpf)	6 Factory Set 1.6 gpf (6.0 Lpf)	05 Factory Set 0.125 gpf (0.5 Lpf)	19 Factory Set 0.5 gpf (1.9 Lpf)
	0	Water Closet 11.5" (292 mm) outlet tube, top spud	81T201HWA-42-MMO 81T201HWA-42-MMO-BL 81T201HWA-42-MMO-CV	81T201HWA-48 81T201HWA-48-MMO 81T201HWA-48-MMO-BL 81T201HWA-48-MMO-CV		
	2	Water Closet 24" (559 mm) outlet tube, top spud		81T221HWA-48		
	3	Urinal 13" (330 mm) outlet tube, top spud			81T231HWA-05 81T231HWA-05-MMO 81T231HWA-05-MMO-BL 81T231HWA-05-MMO-CV	81T231HWA-19

### COMPLIES WITH

- Complies to ASSE 1037/ASME A112.1037 / CSA B125.37
-  Indicates compliance to ICC / ANSI A117.1
- EPA WaterSense® listed (Non-Adjustable Models)
  - Water Closet Flush Volumes - (-42) - 1.1 gpf (4.2 Lpf)  
- (-48) - 1.27 gpf (4.8 Lpf)
  - Urinal Flush Volumes - (-05) - 0.125 gpf (0.5 Lpf) and  
- (-19) - 0.5 gpf (1.9 Lpf)
- Suffix "-CV" models are surfaced with CuVerro® alloys which are registered with Health Canada PMRA and the EPA.

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

Accessories (Sold Separately)	
Part Number	Description
<b>060704A</b>	Transformer 20VA, 120/24Vac (for use with up to 5 units)
<b>060771A</b>	Transformer 40VA, 120/24Vac (for use with up to 10 units)
<b>061391A</b>	81T Electronic Flush Valve Button Conversion Kit - Copper Defense
<b>061047A</b>	24 VAC to 5 VDC Converter with Battery Backup

Engineer/Architect Approval	
Model Specified:	Date:

**AVIS** Les dimensions ne sont fournies qu'à titre de référence seulement. Les mesures peuvent varier de ± 0,25 po (6 mm).

CuVerro<sup>MD</sup> et CuVerro Shield<sup>MC</sup> sont des marques déposées de Wieland North America, Inc. et sont utilisées avec autorisation.

WaterSense<sup>MD</sup> est une marque déposée de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis.

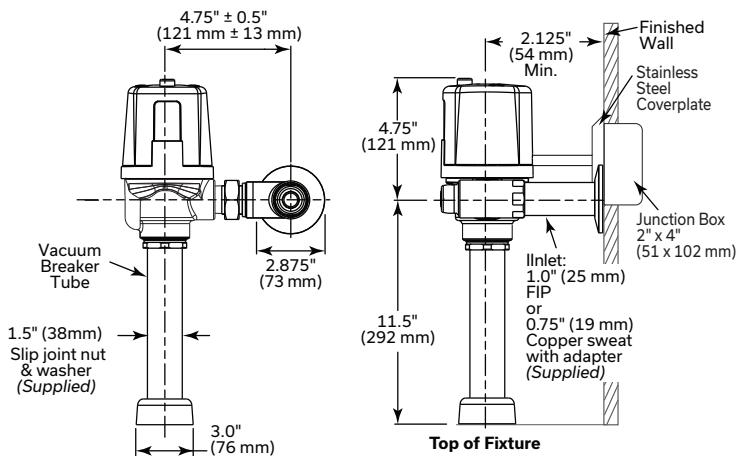
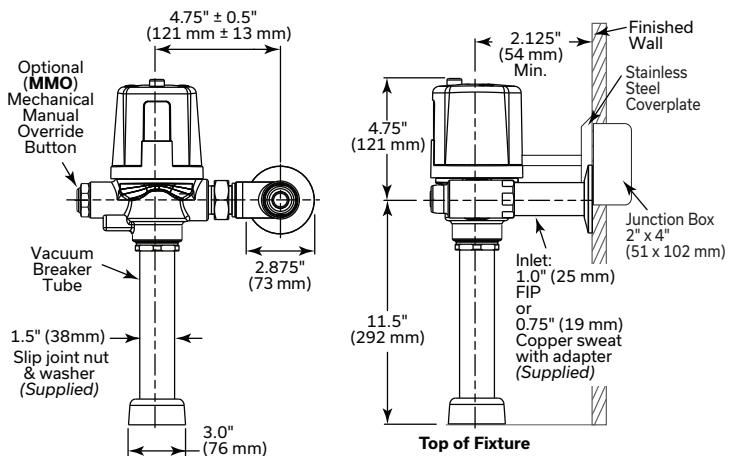
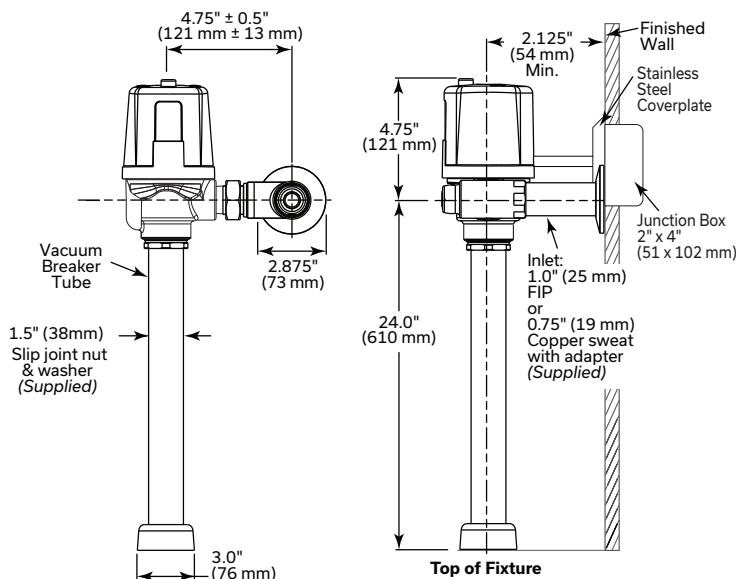
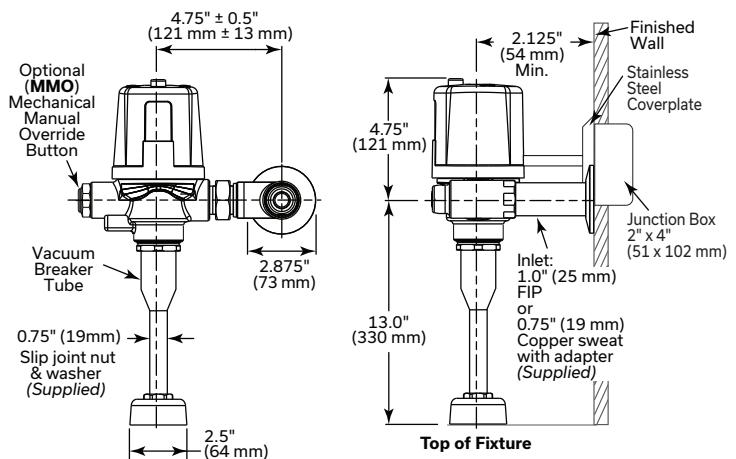
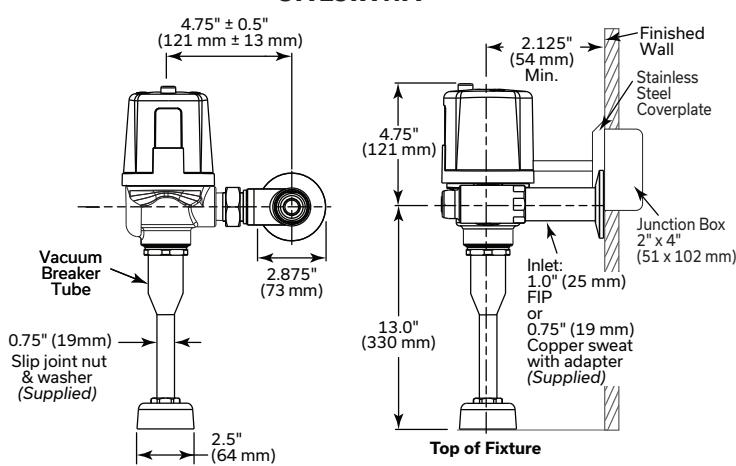
Delta Faucet Company se réserve le droit (1) d'effectuer des changements dans les spécifications et les matériaux, et (2) de modifier ou d'abandonner certains modèles, dans les deux cas sans préavis ni obligation. Consultez le Livre des prix courants de la gamme complète ou [www.deltafaucet.ca](http://www.deltafaucet.ca) pour la disponibilité des produits et des options.

Taux de débit à 60 psi (414 kPa)  
**AVIS** Utilisez toutes les pages comme feuilles de soumission de produits.

▲ Désigne le suffixe approprié de la finition

**DSP-81T2HWA, Rev. A**

## 81T2HWA Series - Exposed Electronic Flush Valve

**81T201HWA****81T201HWA-MMO****81T221HWA****81T231HWA-MMO****81T231HWA**

**NOTICE** Dimensions are for reference only. Measurements may vary  $\pm 0.25"$  (6 mm)

CuVerro® and CuVerro Shield™ are registered trademarks of Wieland North America, Inc. and are used with permission.

WaterSense® is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency

Delta Faucet Company reserves the right (1) to make changes in specifications and materials, and (2) to change or discontinue models, both without notice or obligation. See current full-line price book or [www.deltafaucet.ca](http://www.deltafaucet.ca) for finish options and product availability.

Flow rate are at 60 psi (414 kPa)

**NOTICE** Use all pages as product submittal sheets.

▲ Designate Proper Finish Suffix

## Série 81T2HWA - Soupape de chasse d'eau électronique exposée

### CONFIGURATION DES MODÈLES

**81T201HWA-30-05-MMO-CV-** ▲

#### Type de sortie

- 0 - Toilette - Tuyau de sortie de 11,5 po (292 mm)
- 2 - Toilette - Tuyau de sortie de 24 po (559 mm)
- 3 - Urinoir - Tuyau de sortie de 13 po (330 mm)

### SPÉCIFICATIONS

#### Généralités

- Couvercle en métal chromé poli anti-vandalisme avec capteur électronique H2Optics<sup>MD</sup> sur le dessus
- Installation d'arrivée à droite ou à gauche
- Capteur infrarouge automatique à fonctionnement à piles conforme à 'ADA'
- Fenêtre d'objectif remplaçable résistante aux rayures
- Convertisseur filé de 24 VCA à 6,4 VCC (fourni)
- Requiert - Transformateur 110 à 24 VAC (non inclus)
- Conduite en cuivre anti-vandalisme
- Réglage de la portée du capteur infrarouge de 8 po à 24 po (203 mm- 610 mm), réglé en usine à 16 po ± 2 po (406 mm ± 51 mm)
- Chasse d'eau automatique 24 heures en option, réglée en usine sur arrêt
- Voyants de réglage de la portée du capteur
- Alimentation 24 VCC, délai d'armement de 6 secondes
- Bouton de commande électronique sans maintien en position ouverte avec verrouillage de 5 secondes.
- Robinet de chasse à membrane exposée TECK<sup>MD</sup>
- Membrane résistante à la chloramine
- Siège de remplacement
- Corps fini chrome poli
- Adaptateur d'arrivée à souder en cuivre 1 po (25 mm) FIP / 0,75 po (19 mm), arrêt à angle avec capuchon de protection
- Centre d'entrée et de sortie de la soupape réglable de 4,75 po (121 mm) ± 0,5 po (±13 mm)
- Dispositif anti-refoulement

#### Toilette

##### Type de sortie

- (0) - Tuyau de couverture, bride murale en acier inoxydable, bride de raccordement, écrou de raccordement, et tuyau de sortie de 11,5 po (292 mm)
- (2) - Tuyau de couverture, bride murale en acier inoxydable, bride de raccordement, écrou de raccordement, et tuyau de sortie de 22 po (559 mm)

##### Arrivée d'eau recommandée

- Pression découlement minimum - 25 psi (172 kPa)
- Débit minimum - 25 gal/min (95 L/min)

##### Modèles à double chasse (DF)

- Capacité de réglage optionnelle de double chasse d'eau, réglée en usine sur une réduction moyenne de 30 % de la consommation d'eau en fonction de la durée et de la distance.
- Dispositif de retenue de la membrane en laiton forgé

#### Urinoir

##### Type de sortie

- (3) - Tuyau de couverture, bride murale en acier inoxydable, bride de raccordement, écrou de raccordement, et tuyau de sortie de 13 po (330 mm)

##### Arrivée d'eau recommandée

- Pression découlement minimum - 25 psi (172 kPa)
- Débit minimum - 8 gal/min (30 L/min)

### MODÈLES « -CV » EN OPTION

- Technologie Copper Defense<sup>MC</sup> avec alliages CuVerro Shield<sup>MC</sup>
- Une utilisation sans danger et sans produits chimiques nocifs
- Efficacité pour la durée de service du produit
- Matériaux durables
- Les essais en laboratoire ont démontré que lorsqu'elle est nettoyée régulièrement, cette surface :
  - Diminue la contamination bactérienne, atteignant une réduction de 99,9% pendant les deux heures suivant l'exposition.
  - Offre une action antibactérienne continue et permanente.
- Nettoyez et désinfectez selon les pratiques habituelles. Les établissements de soin de santé doivent entretenir le produit conformément aux directives de contrôle des infections. L'utilisation de cette surface est un complément et non un substitut aux pratiques normalisées de contrôle des infections; les utilisateurs doivent continuer à suivre toutes les pratiques courantes de contrôle des infections, y compris celles liées au nettoyage et à la désinfection des surfaces environnementales. Il a été démontré que cette surface réduit la contamination microbienne, mais elle n'empêche pas nécessairement la contamination croisée.

**AVIS** Les dimensions ne sont fournies qu'à titre de référence seulement. Les mesures peuvent varier de ± 0,25 po (6 mm).

CuVerro<sup>MD</sup> et CuVerro Shield<sup>MC</sup> sont des marques déposées de Wieland North America, Inc. et sont utilisées avec autorisation.

WaterSense<sup>MD</sup> est une marque déposée de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis.

Delta Faucet Company se réserve le droit (1) d'effectuer des changements dans les spécifications et les matériaux, et (2) de modifier ou d'abandonner certains modèles, dans les deux cas sans préavis ni obligation. Consultez le Livre des prix courants de la gamme complète ou [www.deltafaucet.ca](http://www.deltafaucet.ca) pour la disponibilité des produits et des options.

#### Finis

- Par défaut - Chrome
- BL - Noir mat avec chrome

#### Surfaces bactéricides

##### CuVerro<sup>MD</sup>

- Sans - Non enduit
- CV - Recouvrement sur les boutons de commande électronique et de commande manuelle mécanique

#### Bouton de commande

- Sans - Bouton de commande électronique

- MMO - Boutons de commande électronique et de commande manuelle mécanique



81T201HWA



81T221HWA



81T231HWA



81T201HWA-MMO



81T231HWA-MMO

Taux de débit à 60 psi (414 kPa)

**AVIS** Utilisez toutes les pages comme feuilles de soumission de produits.

▲ Désigne le suffixe approprié de la finition

**DSP-81T2HWA, Rev. A**

## Série 81T2HWA - Soupape de chasse d'eau électronique exposée

Modèles disponibles		Volume de chasse réglable		Double chasse
Type de sortie		Réglage d'usine - 1,6 gpf (6,0 Lpf)	Réglage d'usine - 0,5 gpf (1,9 Lpf)	Réglage d'usine 1,6 gpf (6,0 Lpf)
0	Tuyau de sortie de toilette de 11,5 po (292 mm), raccord par le dessus loset	81T201HWA 81T201HWA-MMO 81T201HWA-MMO-BL 81T201HWA-MMO-CV 81T201HWA-20		81T201HWA-DF
	Tuyau de sortie de toilette de 24 po (610 mm), raccord par le dessus	81T221HWA		81T221HWA-DF
	Tuyau de sortie d'urinoir de 13 po (330 mm), raccord par le dessus		81T231HWA 81T231HWA-MMO 81T231HWA-MMO-BL 81T231HWA-MMO-CV	

Modèles disponibles		Volume de chasse non réglable				
Type de sortie		42	48	6	05	19
		Réglage d'usine 1,1 gpf (4,2 Lpf)	Réglage d'usine 1,27 gpf (4,8 Lpf)	Réglage d'usine 1,6 gpf (6,0 Lpf)	Réglage d'usine 0,125 gpf (0,5 Lpf)	Réglage d'usine 0,5 gpf (1,9 Lpf)
0	Tuyau de sortie de toilette de 11,5 po (292 mm), raccord par le dessus loset	81T201HWA-42-MMO 81T201HWA-42-MMO-BL 81T201HWA-42-MMO-CV	81T201HWA-48 81T201HWA-48-MMO 81T201HWA-48-MMO-BL 81T201HWA-48-MMO-CV			
	Tuyau de sortie de toilette de 24 po (610 mm), raccord par le dessus		81T221HWA-48			
	Tuyau de sortie d'urinoir de 13 po (330 mm), raccord par le dessus				81T231HWA-05 81T231HWA-05-MMO 81T231HWA-05-MMO-BL 81T231HWA-05-MMO-CV	81T231HWA-19

### CONFORME À

- ASSE 1037/ASME A112.1037/ CSA B125.37
-  Indique la conformité à ICC/ANSI A117.1
-  Étiquetés EPA WaterSenseMD (Modèles non réglables)
  - Volumes des chasses d'eau pour toilette : (-42) - 1,1 gpf (4,2 Lpf)  
(-48) - 1,27 gpf (4,8 Lpf)
  - Volumes de chasse d'eau pour urinoir : (-05) - 0,125 gpf (0,5 Lpf)  
(-19) - 0,5 gpf (1,9 Lpf)
- Les modèles portant le suffixe « -CV » sont revêtus d'alliages CuVerro<sup>MD</sup> qui sont enregistrés auprès de l'ARLA et de l'EPA.  
(Communiquez avec un représentant Delta pour connaître les approbations d'Etat et/ou locales.)

Accessoires (vendues séparément)	
No de pièce	Description
<b>060704A</b>	Transformateur 20 VA, 120/24 VCA (pour une utilisation avec un maximum de 5 unités)
<b>060771A</b>	Transformateur 40 VA, 120/24 VCA (pour une utilisation avec un maximum de 10 unités)
<b>061391A</b>	Ensemble de conversion de bouton pour soupape de chasse d'eau électronique 81T - Copper Defense <sup>MC</sup>
<b>061047A</b>	Convertisseur 24 VAC à 5 VCC avec batterie de secours

Approbation de l'ingénieur / de l'architecte	
Modèle spécifié :	Date:
Approbation :	Date:

**AVIS** Les dimensions ne sont fournies qu'à titre de référence seulement. Les mesures peuvent varier de  $\pm 0,25$  po (6 mm).

CuVerro<sup>MD</sup> et CuVerro Shield<sup>MC</sup> sont des marques déposées de Wieland North America, Inc. et sont utilisées avec autorisation.

WaterSense<sup>MD</sup> est une marque déposée de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis.

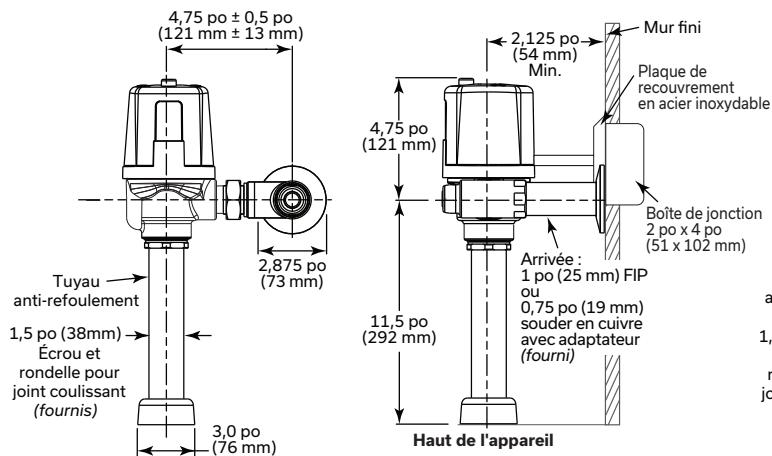
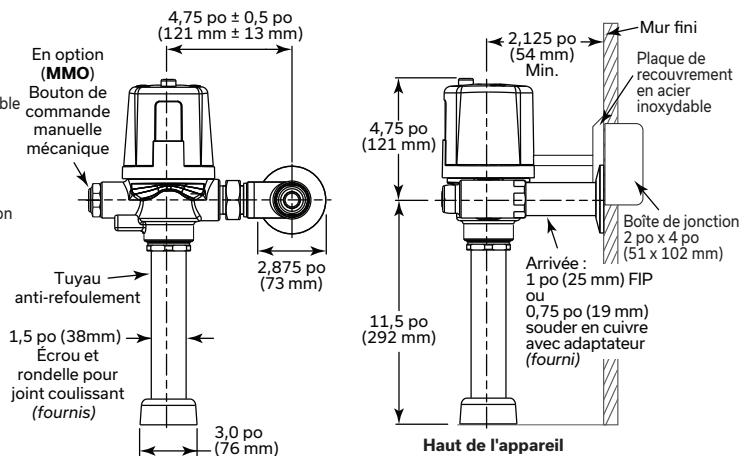
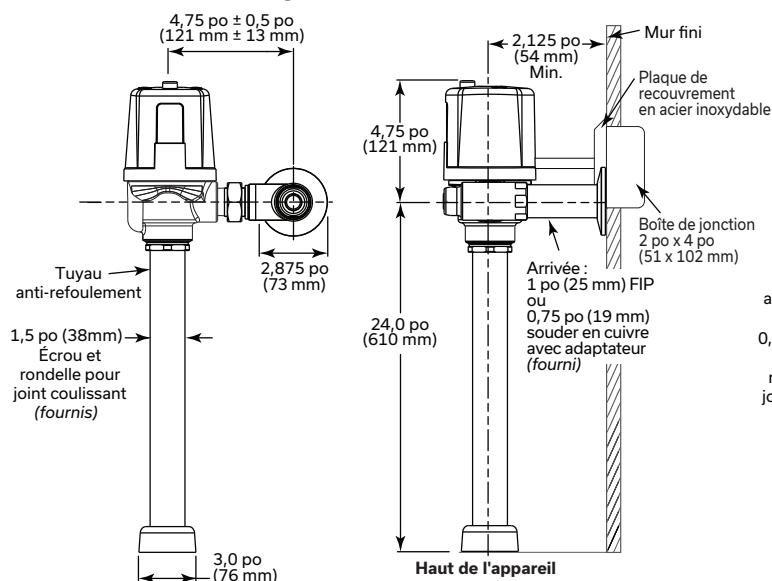
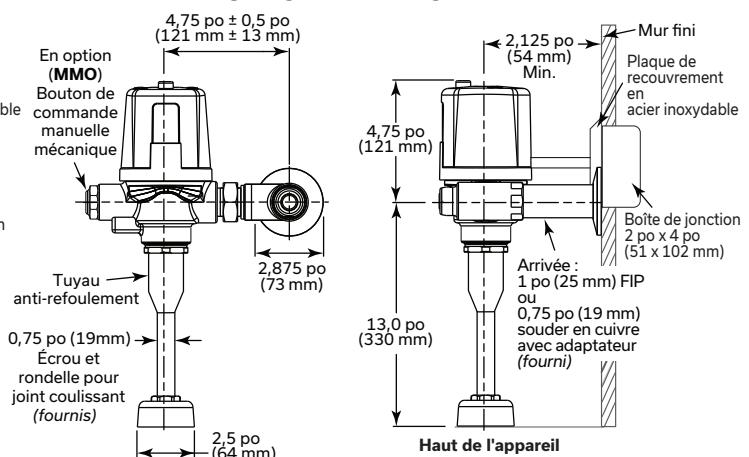
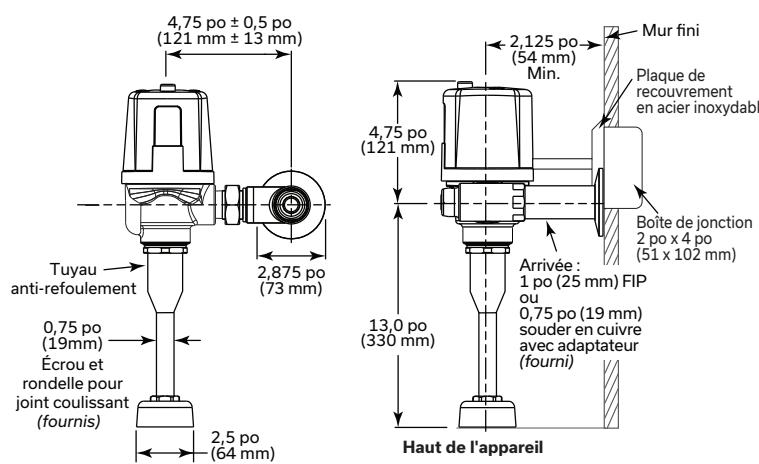
Delta Faucet Company se réserve le droit (1) d'effectuer des changements dans les spécifications et les matériaux, et (2) de modifier ou d'abandonner certains modèles, dans les deux cas sans préavis ni obligation. Consultez le Livre des prix courants de la gamme complète ou [www.deltafaucet.ca](http://www.deltafaucet.ca) pour la disponibilité des produits et des options.

Taux de débit à 60 psi (414 kPa)  
**AVIS** Utilisez toutes les pages comme feuilles de soumission de produits.

▲ Désigne le suffixe approprié de la finition

**DSP-81T2HWA, Rev. A**

## Série 81T2HWA - Soupape de chasse d'eau électronique exposée

**81T201HWA****81T201HWA-MMO****81T221HWA****81T231HWA-MMO****81T231HWA**

**AVIS** Les dimensions ne sont fournies qu'à titre de référence seulement. Les mesures peuvent varier de ± 0,25 po (6 mm).

CuVerro<sup>MD</sup> et CuVerro Shield<sup>MC</sup> sont des marques déposées de Wieland North America, Inc. et sont utilisées avec autorisation.

WaterSense<sup>MD</sup> est une marque déposée de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis.

Delta Faucet Company se réserve le droit (1) d'effectuer des changements dans les spécifications et les matériaux, et (2) de modifier ou d'abandonner certains modèles, dans les deux cas sans préavis ni obligation. Consultez le Livre des prix courants de la gamme complète ou [www.deltafaucet.ca](http://www.deltafaucet.ca) pour la disponibilité des produits et des options.

Taux de débit à 60 psi (414 kPa)

**AVIS** Utilisez toutes les pages comme feuillets de soumission de produits.

▲ Désigne le suffixe approprié de la finition

**DSP-81T2HWA, Rev. A**