



# THERMXTROL®

Réservoirs d'expansion thermique commerciaux



**3**  
Ans

**188**  
AntiLegionella™

  
Antimicrobien.

  
Turbulator.

  
DeepDrawn.

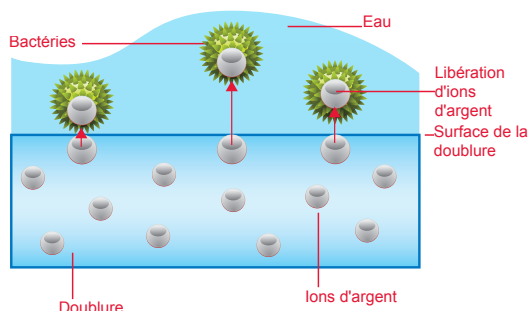
Les réservoirs d'expansion thermique Amtrol sont conçus pour contrôler l'accumulation de pression dans les systèmes d'eau potable fermés. Disponibles en modèles à diaphragme ainsi qu'en modèles à vessie à acceptation totale ou partielle, tous les réservoirs d'expansion thermique Therm-X-Trol sont fabriqués dans notre installation certifiée ISO 9001 : 2015. Les réservoirs ASME sont conformes aux normes de la section VIII, division 1 et sont assortis d'une garantie de 3 ans parmi les meilleures de l'industrie.

## Construction par emboutissage profond

- L'emboutissage profond double la résistance du dôme.
- Nécessite la moitié des soudures par rapport à la construction à fonds et virole.
- La conception à diaphragme intégral présente une configuration unique d'anneau de cerclage et de rainure qui maintient solidement le diaphragme, la doublure et les dômes en place.
- Son faible encombrement s'adapte aux locaux techniques exigus.
- Valve de charge montée à l'extrémité pour faciliter le réglage d'air sur les modèles en ligne.

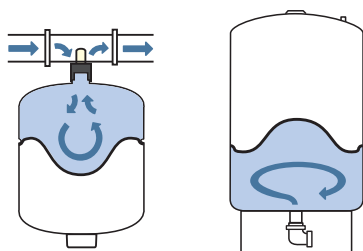
## Doublure Anti-Legionella

- La technologie sécuritaire aux ions d'argent cible les micro-organismes actifs afin de neutraliser les bactéries au contact.
- Le composé est moulé dans la doublure.
- La protection dure toute la vie du réservoir.



## Fresh Water Turbulator®

- Met l'eau entrante en mouvement afin d'éliminer les débris.
- Aide à prolonger la durée de vie du réservoir.
- Élimine l'eau stagnante dans les systèmes VFD.



Fresh Water Turbulator®

Raccord en acier inoxydable de qualité supérieure

Emboutissage profond  
Dômes en acier

Doublure Anti-Legionella

Anneau de cerclage rainuré du diaphragme pour une étanchéité permanente

Diaphragme en butyle pour une durée de vie prolongée

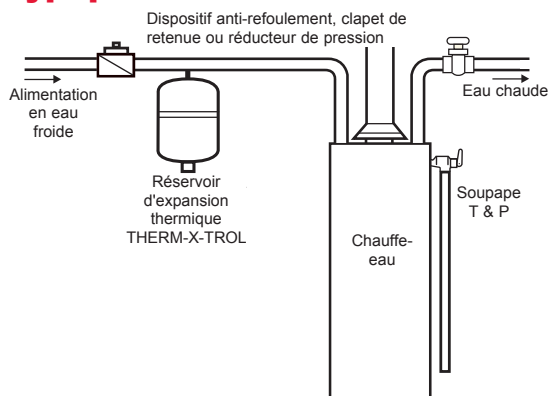
Le diaphragme est conforme aux normes NSF/ANSI 61; conforme NAF

Le faible encombrement s'adapte aux locaux techniques exigus

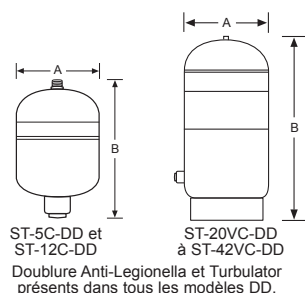
Emplacement pratique de la valve d'air



## Installation typique



# Réservoirs d'expansion thermique ASME



## Spécifications de la série de diaphragmes à emboutissage profond ASME

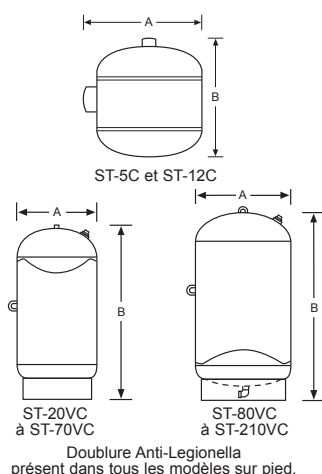
| Numéro de modèle | Volume du réservoir (Gallons) | Volume d'accept. max. (Gallons) | Diamètre A (Inches) | Hauteur B (Inches) | Raccord. système <sup>1</sup> (Inches) | Poids d'expédition (lb)<br>Pression de service maximale |         |         |         |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                  |                               |                                 |                     |                    |                                        | 150 PSI                                                 | 175 PSI | 250 PSI | 300 PSI |
| ST-5C-DD         | 2,0                           | 0,9                             | 8                   | 14                 | 3/4 NPTM                               | 10                                                      | 12      | -       | -       |
| ST-12C-DD        | 6,4                           | 3,2                             | 12                  | 18                 | 3/4 NPTM                               | 17                                                      | 19      | -       | -       |
| ST-20VC-DD       | 8,6                           | 3,2                             | 12                  | 22                 | 3/4 NPTM                               | 36                                                      | 38      | -       | -       |
| ST-30VC-DD       | 16,6                          | 11,3                            | 15                  | 25                 | 3/4 NPTM                               | 48                                                      | -       | -       | -       |
| ST-42VC-DD       | 23,2                          | 11,3                            | 15                  | 33                 | 3/4 NPTM                               | 68                                                      | -       | -       | -       |

<sup>1</sup>Raccordement au système en acier inoxydable. Température de fonctionnement maximale : 200 °F. Précharge en usine : 55 PSIG.

## Spécifications de la série de diaphragmes à fonds et virole ASME

| Numéro de modèle | Volume du réservoir (Gallons) | Volume d'accept. max. (Gallons) | Diamètre A (Inches) | Hauteur B (Inches) | Raccord. système <sup>1</sup> (Inches) | Poids d'expédition (lb)<br>Pression de service maximale |         |         |         |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                  |                               |                                 |                     |                    |                                        | 150 PSI                                                 | 175 PSI | 250 PSI | 300 PSI |
| ST-5C            | 2,1                           | 0,9                             | 10                  | 10                 | 3/4 NPTF                               | -                                                       | -       | 25      | 30      |
| ST-12C           | 6,4                           | 3,2                             | 12                  | 14                 | 3/4 NPTF                               | -                                                       | -       | 42      | 50      |
| ST-20VC          | 8,0                           | 3,2                             | 12                  | 19                 | 3/4 NPTF                               | -                                                       | -       | 50      | 62      |
| ST-30VC          | 14,0                          | 9,0                             | 16                  | 19                 | 3/4 NPTF                               | -                                                       | 64      | 96      | 108     |
| ST-42VC          | 18,0                          | 11,0                            | 16                  | 24                 | 3/4 NPTF                               | -                                                       | 75      | 101     | 112     |
| ST-60VC          | 25,0                          | 11,0                            | 16                  | 32                 | 3/4 NPTF                               | 85                                                      | 113     | 125     | 139     |
| ST-70VC          | 34,0                          | 11,0                            | 16                  | 45                 | 3/4 NPTF                               | 99                                                      | 122     | 136     | 151     |
| ST-80VC          | 53,0                          | 35,0                            | 24                  | 37                 | 1 1/4 NPTF                             | 224                                                     | 296     | 305     | 340     |
| ST-120VC         | 68,0                          | 35,0                            | 24                  | 44                 | 1 1/4 NPTF                             | 266                                                     | 340     | 375     | 400     |
| ST-180VC         | 77,0                          | 35,0                            | 24                  | 49                 | 1 1/4 NPTF                             | 285                                                     | 360     | 380     | 420     |
| ST-210VC         | 90,0                          | 35,0                            | 24                  | 57                 | 1 1/4 NPTF                             | 319                                                     | 380     | 405     | 440     |

<sup>1</sup>Raccordement au système en acier inoxydable. Température de fonctionnement maximale : 200 °F. Précharge en usine : 55 PSIG.



## Spécifications de la série de vessies à acceptation totale ASME

| Numéro de modèle | Volume du réservoir (Gallons) | Volume d'accept. max. (Gallons) | Diamètre A (Inches) | Hauteur B (Inches) | Raccord. système <sup>1</sup> NPTF (Inches) | Poids d'expédition (lb)<br>Pression de service maximale |         |         |         |         |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                  |                               |                                 |                     |                    |                                             | 125 PSI                                                 | 150 PSI | 175 PSI | 250 PSI | 300 PSI |
| ST-447C          | 53                            | 53                              | 24                  | 45                 | 2                                           | 236                                                     | 262     | 290     | 370     | 425     |
| ST-448C          | 80                            | 80                              | 24                  | 59                 | 2                                           | 274                                                     | 340     | 430     | 492     | 540     |
| ST-449C          | 106                           | 106                             | 24                  | 73                 | 2                                           | 320                                                     | 360     | 450     | 510     | 560     |
| ST-450C          | 132                           | 132                             | 24                  | 87                 | 2                                           | 354                                                     | 400     | 460     | 570     | 632     |
| ST-451C          | 158                           | 158                             | 30                  | 73                 | 2                                           | 494                                                     | 587     | 680     | 815     | 895     |
| ST-452C          | 211                           | 211                             | 30                  | 91                 | 2                                           | 593                                                     | 625     | 699     | 1 005   | 1 107   |
| ST-453C          | 264                           | 264                             | 36                  | 86                 | 3                                           | 667                                                     | 760     | 845     | 1 100   | 1 205   |
| ST-454C          | 317                           | 317                             | 36                  | 98                 | 3                                           | 762                                                     | 850     | 960     | 1 265   | 1 400   |
| ST-455C          | 370                           | 370                             | 36                  | 110                | 3                                           | 842                                                     | 935     | 1 065   | 1 350   | 1 490   |
| ST-456C          | 422                           | 422                             | 48                  | 82                 | 3                                           | 1 152                                                   | 1 423   | 1 650   | 1 660   | 1 830   |
| ST-457C          | 528                           | 528                             | 48                  | 97                 | 3                                           | 1 335                                                   | 1 505   | 1 875   | 2 230   | 2 455   |

<sup>1</sup>Raccordement au système en bronze. Température de fonctionnement maximale : 240 °F. Précharge en usine : 25 PSIG.

## Spécifications de la série de vessies à acceptation partielle ASME

| Numéro de modèle | Volume du réservoir (Gallons) | Volume d'accept. max. (Gallons) | Diamètre A (Inches) | Hauteur B (Inches) | Raccord. système <sup>1</sup> NPTF (Inches) | Poids d'expédition (lb)              |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
|                  |                               |                                 |                     |                    |                                             | Pression de service maximale 150 PSI |
| ST-35CL          | 10                            | 10                              | 10                  | 37                 | 1                                           | 76                                   |
| ST-50CL          | 13                            | 11                              | 12                  | 37                 | 1                                           | 78                                   |
| ST-85CL          | 22                            | 11                              | 16                  | 35                 | 1                                           | 95                                   |
| ST-100CL         | 26                            | 11                              | 16                  | 39                 | 1                                           | 102                                  |
| ST-130CL         | 34                            | 27                              | 20                  | 35                 | 1                                           | 134                                  |
| ST-165CL         | 44                            | 27                              | 20                  | 40                 | 1                                           | 153                                  |
| ST-200CL         | 53                            | 27                              | 24                  | 41                 | 1                                           | 205                                  |
| ST-300CL         | 80                            | 27                              | 24                  | 56                 | 1                                           | 254                                  |
| ST-400CL         | 106                           | 53                              | 24                  | 69                 | 1                                           | 308                                  |
| ST-500CL         | 132                           | 53                              | 24                  | 83                 | 1                                           | 352                                  |
| ST-600CL         | 158                           | 53                              | 30                  | 67                 | 1                                           | 442                                  |

<sup>1</sup>Raccordement au système en acier inoxydable. Température de fonctionnement maximale : 240 °F. Précharge en usine : 25 PSIG.

Visitez [amtrol.com](http://amtrol.com) pour obtenir les renseignements de dimensionnement.



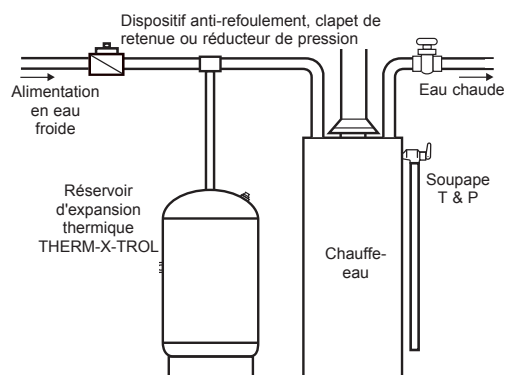
# Réservoirs à fonds et virole



## Modèles à diaphragme ST-60VC à ST-210VC

- Conception à fonds et virole avec diaphragme interne.
- La doublure Anti-Legionella neutralise les bactéries au contact.
- Testé selon JIS Z 2801 pour la réduction de Legionella, des staphylocoques et d'E. coli.
- Conforme aux directives ASHRAE 188 relatives à la lutte contre la Legionella.
- Le diaphragme est conforme aux normes NSF/ANSI 61; conforme NAF.

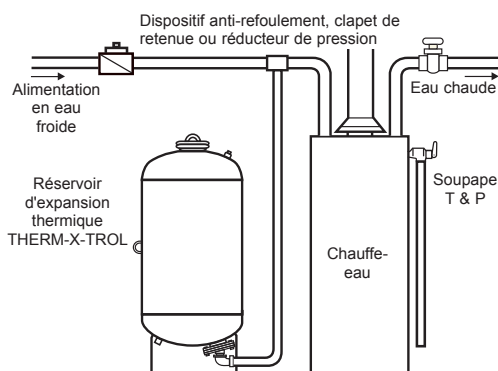
## Installation typique



## Modèles à vessie Séries ST-440/450 et ST-CL/L

- La vessie en butyle la plus épaisse de l'industrie.
- La vessie remplaçable évite le remplacement coûteux du réservoir.
- Modèles à acceptation totale et partielle disponibles.
- La vessie à acceptation totale est conforme aux normes NSF/ANSI 61; conforme NAF.

## Installation typique



3  
Ans



1400 Division Road, West Warwick, RI 02893 USA  
T : 800.426.8765 [www.amtrol.com](http://www.amtrol.com)

