



Flamco

Flexcon®

Vases d'expansion à membrane

FLEXCON 2 - 80



4,5±0,2

FLEXCON 110 - 1000



FLEXCON M



FLEXCON V-B



Flamco



Flamco

Opter pour la qualité d'un vase d'expansion c'est opter pour un utilisateur satisfait

Avec ses vases Flexcon, Flamco occupe depuis longtemps déjà une place de leader parmi les producteurs de vases d'expansion à membrane. Mais une bonne image de marque seule ne suffit pas pour rencontrer un succès constant depuis des dizaines d'années sur un marché très compétitif. Il faut plus encore. C'est pourquoi chaque vase d'expansion Flexcon constitue la somme de plusieurs avantages convaincants au niveau de la sélection des matériaux, de la construction, de la production et de la distribution.



FLEXCON 2 - 12

Les vases d'expansion Flexcon satisfont largement aux directives européennes et sont donc dotés du marquage CE.



La paroi extérieure du vase est laquée avant l'assemblage, et non après. Cela permet d'éviter le risque de corrosion sur l'anneau de sertissage!

Les vases Flexcon sont livrés dans un emballage en carton gerbable, avec des instructions de montage claires dans chaque boîte.

La perméabilité minimale des membranes réduit fortement les pertes de pression de gonflage.

Les vases Flexcon sont toujours disponibles de stock auprès de nos grossistes et dans nos propres magasins.

Des employés Flamco qualifiés sont à votre entière disposition pour vous fournir des conseils et du support. Par téléphone ou sur site.

La qualité Flexcon est le résultat d'un demi-siècle de connaissances et d'expérience!



Une production à la structure moderne et fortement automatisée, avec de nombreux points de test et de contrôle, garantit la qualité constante et élevée de tous les vases Flexcon.

Flexcon®,



FLEXCON 18 - 25



FLEXCON 35 - 80



FLEXCON 110 - 1000



FLEXCON M



FLEXCON V-B

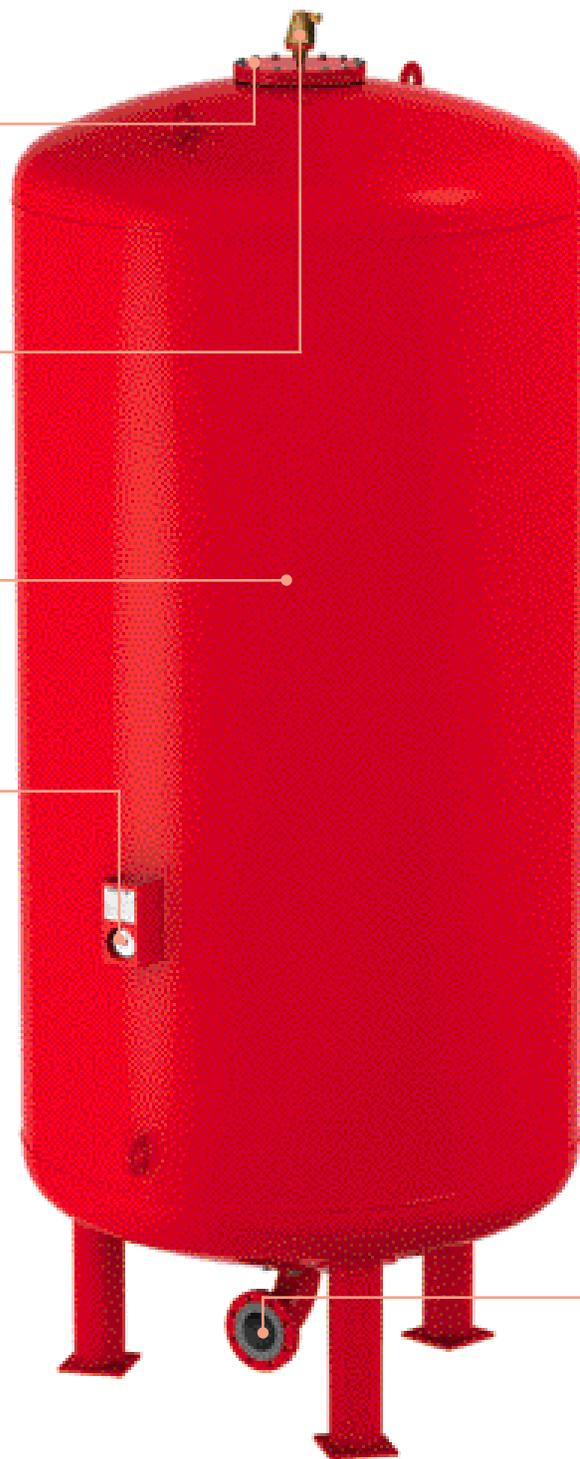
La construction à bride du Flexcon M permet de remplacer la vessie en caoutchouc butyle.

En option, il est possible de monter un purgeur à flotteur Flexvent Super sur un vase d'expansion Flexcon M.

L'effet utile élevé permet d'utiliser la capacité du vase de manière optimale.

Chaque vase d'expansion Flexcon M est doté de série d'un manomètre.

**FLEXCON®
UNE TRADITION
DANS LA QUALITÉ!**



Flamco livre de série un programme particulièrement large de vases d'expansion de 2 à 8.000 litres, avec une vaste palette de pressions de gonflage et de pressions de service maximales. Tous les types sont caractérisés par une construction ingénieuse, une membrane et un revêtement de vase de qualité supérieure, ainsi que par des méthodes de production efficaces. L'installation d'un vase d'expansion Flexcon fait honneur à votre réputation de professionnel!

Un vase d'expansion Flexcon M présente des avantages particuliers dans les installations avec de grandes différences entre la pression statique et la pression de tarage de la soupape de sécurité.

Grâce au raccord de système pivotant (option), l'installation d'un vase d'expansion Flexcon M est aisée et économique.



Flamco

Flexcon® est synonyme de technicité supérieure de vases d'expansion en laquelle vous pouvez toute confiance

Les vases d'expansion à membrane Flexcon sont fabriqués en acier de qualité supérieure et revêtus d'une laque époxy rouge brillant pour une protection et une finition parfaites. L'anneau de serrage est fabriqué en acier galvanisé par voie thermique et résistant à l'usure (sendzimir).



FLEXCON 35 - 80



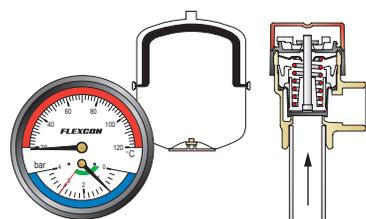
Le filetage du raccord d'eau n'est pas laqué afin d'obtenir une meilleure fixation.

La forme particulière de nos membranes évite toute contrainte d'allongement. Cela accroît nettement sa longévité.

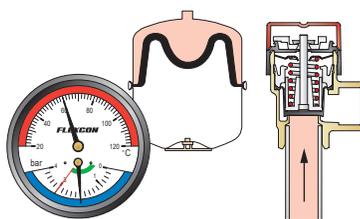
La valve de remplissage en azote des vases Flexcon de 8 - 80 litres est fermée par un capuchon et protégée par un bossage, celui-ci est couvert par une plaque de protection.

Sur les vases Flexcon 35 - 80 pour montage mural ou au sol, la membrane est protégée par une douille de protection spéciale pendant l'entreposage et le transport.

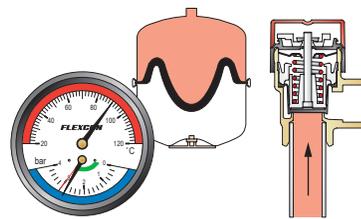
La construction unique en son genre de l'anneau de serrage n'endommage ni la membrane ni les moitiés de vase.



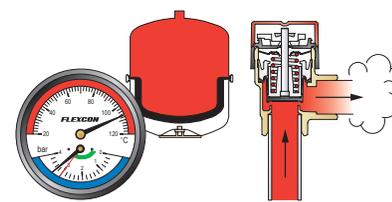
◆ À froid, le volume d'azote repousse la membrane contre la paroi du vase Flexcon.



◆ Le volume de gaz est comprimé, le vase Flexcon est partiellement rempli d'eau.



◆ Le volume de gaz est comprimé au maximum, le vase Flexcon est rempli d'eau à sa capacité maximale.



◆ Si la pression interne de l'installation devient trop élevée, la soupape Prescor s'ouvre. L'excédent d'eau ou de vapeur est évacué.

**dans la fabrication
avoir**



FLEXCON 110 - 1000



FLEXCON M

Tous les vases Flexcon M à partir de 1200 l sont dotés d'une vessie interchangeable pouvant occuper tout le volume du vase. Cette membrane assure la séparation entre le volume d'eau d'expansion et le volume d'azote.

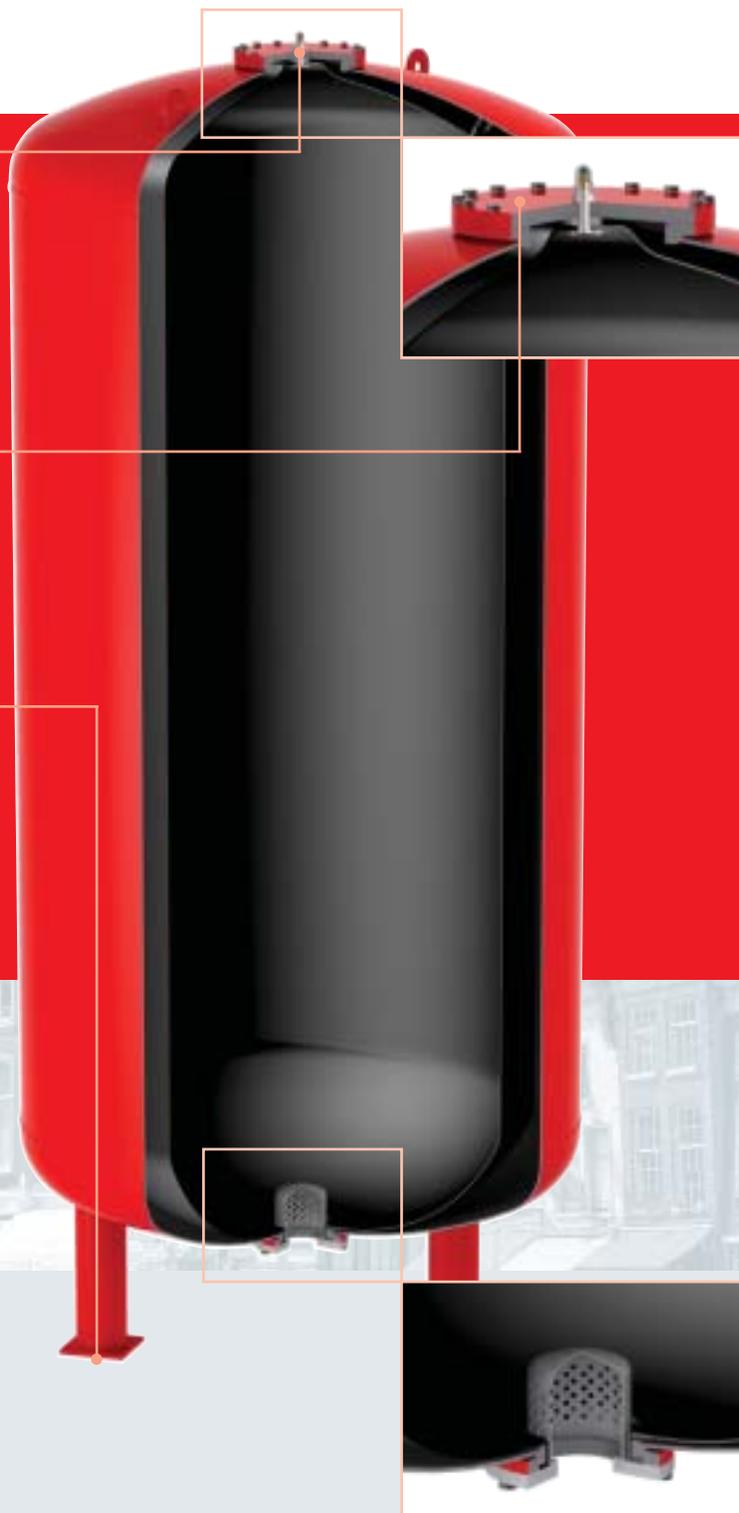
Un purgeur d'air automatique Flexvent Super peut être monté à la partie supérieure du vase d'expansion Flexcon M (en option).

À partir de 1200 litres, le vase d'expansion Flexcon M est doté d'une ouverture d'inspection.

À partir de 2800 litres, le pied du vase d'expansion Flexcon M est doté d'un dispositif de réglage de la hauteur.

AVANTAGES DE FLEXCON®:

- ◆ Les meilleurs vases d'expansion grâce à une technique innovante.
- ◆ Un service excellent avant, pendant et après l'installation.
- ◆ Des accessoires commodes pour fixer ou désaccoupler les vases Flexcon.
- ◆ Des membranes compatibles avec les produits antigel. Données exactes sur demande.



Il est interdit de fixer les vases d'expansion à membrane **Flexcon M** au sol et de les isoler. Ils doivent être installés de façon à assurer leur accessibilité permanente pour les interventions d'entretien et de contrôle.



Flamco Les vases d'expansion Flexcon® vous offrent

Les vases d'expansion Flexcon standard conviennent pour application dans les installations de chauffage central et de réfrigération. Cela vaut tant pour les vases avec une membrane fixe que pour les vases dotés d'une membrane interchangeable. Mais, grâce à plusieurs versions spéciales, vous avez encore des possibilités intéressantes supplémentaires.

- ◆ Vases d'expansion Flexcon Top pour les hautes pressions.
- ◆ Vases d'expansion Flexcon Solar pour application dans les installations solaire.
- ◆ Vases intermédiaires Flexcon VSV et Flexcon V-B pour éviter une contrainte thermique excessive de la membrane.



FLEXCON TOP 8 - 25

Flexcon Top

Alors que les vases d'expansion Flexcon standard de 2 - 80 litres présentent une pression de service maximale de 3 bar, la gamme Flexcon Top de 8 - 80 litres vous propose une pression de service maximale de 6 bar.



FLEXCON® TOP 25/1,5

Inhoud / Inhalt / Capaciteit / Capacity: 25 L
 Vordruk / Vordruk / Pression initiale / Gas charge: 1,5 bar
 Max. werkdruk / Z.d. Betriebsüberdruck / Pression de service max. / Max. working pressure: 6,0 bar
 Max. service-temperatuur / Z.d. Vorlauf-temperatur / Température de départ max. / Max. temperature at heating outlet: 120 °C
 Max. temperatuur membraan / Max. Betriebs-temperatur Membran / Température membrane max. / Max. temperature diaphragm: 70 °C
 Min. werktemperatuur / Min. Betriebs-temperatur / Température de service min. / Min. working temperature: -10 °C
 CE 0343 BS4814:90 Max. vordruk / Max. Vordruk / Pression initiale max. / Max. gas charge: 3,0 bar
 Flamco b.v. - Gouda - Holland 0306 **Flamco** 16027

L'étiquette de ces vases d'expansion et de tous les autres Flexcon reprend clairement les informations pertinentes pour vous.

Pression de service max. des versions Solar de 8 - 80 litres: 8 bar.

Pression de service max. des versions Solar de 110 - 1000 litres: 10 bar.

Flexcon Solar

Un programme complet de vases d'expansion Flexcon de 8 - 1000 litres pour application dans les installations solaire.

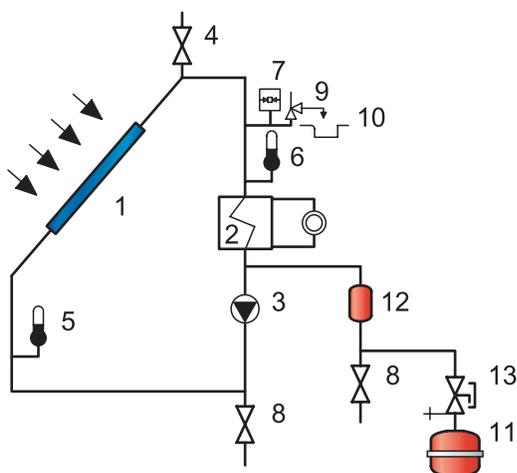
Convient non seulement pour l'eau, mais bien entendu aussi pour l'agent habituellement utilisé dans les installations solaires.



FLEXCON® SOLAR 25/1,5

Inhoud / Inhalt / Capaciteit / Capacity: 25 L
 Vordruk / Vordruk / Pression initiale / Gas charge: 1,5 bar
 Max. werkdruk / Z.d. Betriebsüberdruck / Pression de service max. / Max. working pressure: 8,0 bar
 Max. service-temperatuur / Z.d. Vorlauf-temperatur / Température de départ max. / Max. temperature at heating outlet: 120 °C
 Max. temperatuur membraan / Max. Betriebs-temperatur Membran / Température membrane max. / Max. temperature diaphragm: 70 °C
 Min. werktemperatuur / Min. Betriebs-temperatur / Température de service min. / Min. working temperature: -10 °C
 CE 0343 Max. vordruk / Max. Vordruk / Pression initiale max. / Max. gas charge: 6,0 bar
 Flamco b.v. - Gouda - Holland 0311 **Flamco** 16063

Produits Flamco appliqués dans une installation solaire



1. Panneau solaire.
2. Échangeur de chaleur.
3. Pompe.
4. Soupape de purge Flamco et bouteille de purge Flamco.
5. Thermomètre dans le retour.
6. Thermomètre dans l'alimentation.
7. Manomètre.
8. Robinet de purge.
9. Soupape de sécurité Flamco.
10. Vase de trop-plein.
11. Vase d'expansion Flexcon Solar.
12. Vase intermédiaire Flexcon VSV ou V-B (indispensable lorsque la température dans le vase Flexcon est trop élevée).
13. Groupe de raccordement Flamco.

plus de possibilités

Vases intermédiaires Flexcon VSV et Flexcon V-B

Dans les installations de chauffage en circuit fermé, la température d'alimentation peut atteindre une valeur jusqu'à 120 °C. La température maximale admissible en continu par la membrane des vases Flexcon est de 70 °C, conformément à la norme en vigueur. Pour réduire la température à cette valeur, il est indispensable de monter un vase intermédiaire. Les vases Flexcon VSV et les vases Flexcon V-B présentent une pression de service maximale de 6 ou 10 bar.



FLEXCON V-B



FLEXCON VSV

À la partie supérieure, l'eau trop chaude en provenance de l'installation pénètre dans le vase intermédiaire.

Dans le vase, l'eau chaude se mélange à l'eau froide présente.

Depuis la section inférieure du vase, l'eau nettement refroidie est acheminée vers le vase d'expansion.

Pour les vases intermédiaires Flexcon V-B, la température d'alimentation maximale est de 160 °C. Le degré de refroidissement de l'eau d'expansion dépend de la capacité du vase intermédiaire. Le vase doit être monté de telle sorte qu'un fonctionnement et un entretien sans problème soient garantis. Il est interdit d'isoler un vase intermédiaire. Autour du vase, et entre le vase et le plafond, il faut prévoir un espace libre d'au moins 400 mm.

La température de l'eau d'expansion recueillie par le vase d'expansion Flexcon reste sous la température maximale autorisée pour la membrane.

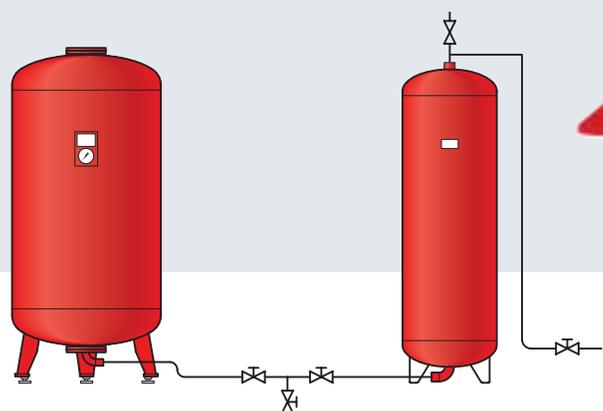


Schéma de montage du vase intermédiaire Flexcon

Avec un vase intermédiaire Flexcon, vous évitez un endommagement inutile de la membrane suite à des températures excessives.



Flamco

Une bonne installation comporte toujours un vase d'expansion Flexcon®

Partout dans le monde, des vases d'expansion Flexcon sont montés chaque jour dans des installations petites, moyennes et grandes. À la grande satisfaction des donneurs d'ordre, des installateurs et des utilisateurs finaux. Les vases d'expansion Flexcon sont livrés départ usine avec la pression de gonflage d'azote indiquée par le client.



Montage de la soupape de sécurité Prescor

Le vase d'expansion Flexcon, la soupape de sécurité Prescor et le manomètre Flexcon doivent toujours être montés aussi près que possible les uns des autres afin d'éviter toute différence de pression entre ces différents éléments.

Un entonnoir doit faire partie des équipements

L'entonnoir Flamco assure une communication avec l'atmosphère, ce qui est essentiel pour la sécurité.



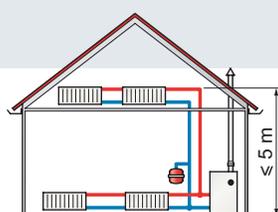
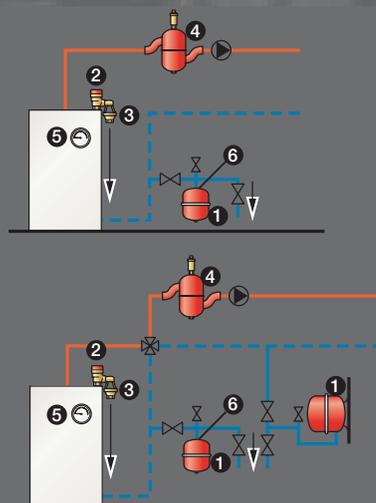
FLEXCON 18 - 25

FLEXCON 110 - 1000

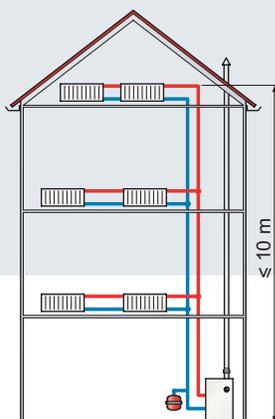


Installations avec des vases d'expansion Flexcon

1. Vase Flexcon.
2. Soupape de sécurité Prescor.
3. Entonnoir Flamco.
4. Séparateur d'air Flamcovent ou Flexair.
5. Manomètre Flexcon.
6. Raccord rapide Flexfast.



Pression de gonflage 0,5 bar



Pression de gonflage 1,0 bar

La pression de gonflage du vase d'expansion Flexcon

La pression de gonflage correspond à la pression mesurée sur la valve de gonflage d'azote, en absence d'eau et à température ambiante. Cette pression doit correspondre à la pression résultant de la hauteur statique, arrondie au 0,5 bar supérieur.



600 mm

Il convient de prévoir une hauteur libre minimale de 600 mm au-dessus du vase Flexcon M afin de permettre le remplacement éventuel de la vessie. Il est recommandé de prévoir une vanne d'isolement avec possibilité de vidange dans la conduite d'expansion.



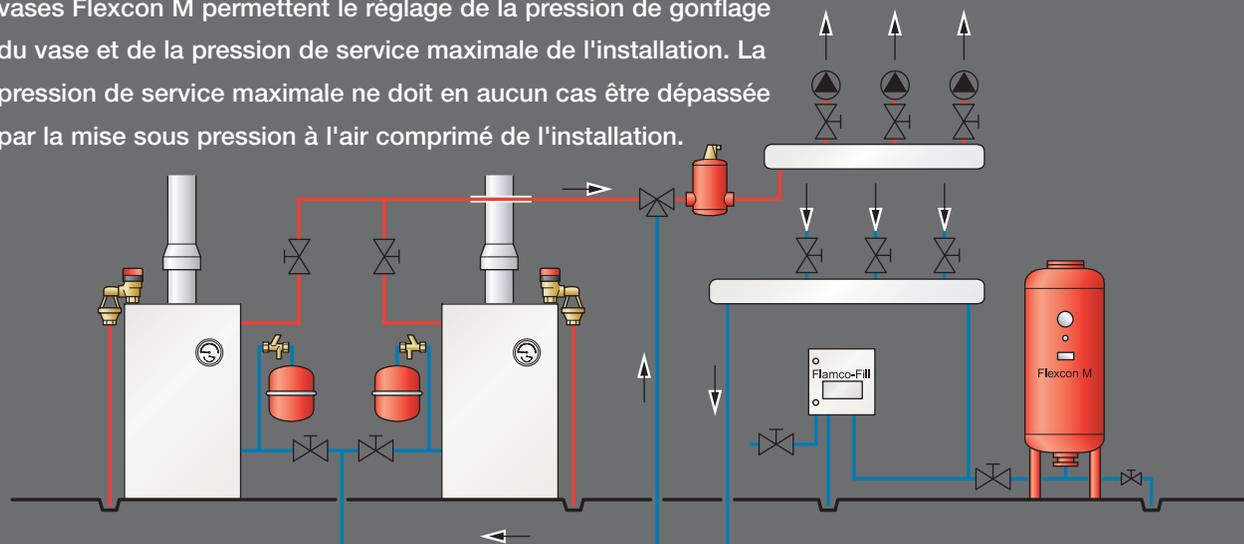
FLEXCON 110 - 1000



FLEXCON M

Mise en service

La pression de remplissage de l'installation à l'état froid doit, à l'endroit du vase, être supérieure de 0,3 bar à la pression de gonflage dans le vase d'expansion. Les index du manomètre équipant les vases Flexcon M permettent le réglage de la pression de gonflage du vase et de la pression de service maximale de l'installation. La pression de service maximale ne doit en aucun cas être dépassée par la mise sous pression à l'air comprimé de l'installation.



Installations à plusieurs chaudières

Par chaudière:

- 1 vase Flexcon (en fonction du volume de la chaudière).
- 1 soupape de sécurité Prescor (ou Prescomano).
- 1 entonnoir Flamco.
- 1 groupe de raccordement Flexcon 1/2".
- 1 manomètre ou manothermomètre Flexcon.

Du côté aspiration de la (des) pompe(s):
équipements de séparation d'air Flamco.

- Sur le collecteur de retour:
 - 1 ou plusieurs vases Flexcon M.
 - 1 appareil d'alimentation automatique en eau Flamco-Fill.
 - 1 soupape de sécurité sur conduit d'expansion.
 - 1 entonnoir.



"Je ne pourrais pas dire combien de vases Flexcon j'ai déjà installé, mais cela en fait beaucoup. Plusieurs choses sont très importantes pour moi: la qualité et le service du fabricant ainsi que la satisfaction de mon donneur d'ordre. Avec les vases Flexcon, tous ces éléments sont réunis. Il n'y a pas mieux."



Flamco livre des accessoires qui permettent de:

- ◆ Fixer de manière simple les vases Flexcon au mur.
- ◆ Faciliter le contrôle de la pression de gonflage dans les vases Flexcon montés.
- ◆ Remplacer le vase Flexcon sans devoir vidanger l'installation.

Sur cette page, vous trouvez un aperçu succinct des produits commodes que vous pouvez utiliser sur les vases Flexcon. Une description détaillée figure dans la brochure Flamco Accessoires pour les installations de chauffage central.



Flexconsole

Pour les vases Flexcon de 8 à 25 litres. Sur la Flexconsole, le vase Flexcon est monté à la verticale, suspendu au raccord d'eau, par la douille d'eau sur le raccord 3/4" de la console, tandis que la conduite d'expansion est branchée sur le raccord 1/2". Code 27910.



Flexconsole Plus

Celle-ci présente les mêmes spécifications que la Flexconsole normale, mais est de plus dotée d'un manomètre Flexcon avec vanne d'isolement, d'un purgeur d'air à flotteur Flexvent avec vanne d'isolement, d'une soupape de sécurité réglée à 3,0 bar et d'un raccord rapide Flexfast. Pour une fixation au mur toujours ajustée et parfaite, les Flexconsole sont équipées d'une plaque murale avec deux boutonnières. La couleur rouge est identique à celle des vases Flexcon. Code 27996.



Raccord rapide Flexfast

Pour les vases Flexcon de 2 à 25 litres. Le raccord rapide Flexfast peut être monté directement sur le raccord d'eau 3/4" du vase Flexcon. L'autre extrémité du raccord rapide Flexfast se raccorde sur l'installation au moyen du filetage extérieur 3/4". Il est à présent possible de contrôler la pression de gonflage ou de remplacer rapidement et aisément le vase Flexcon, sans devoir faire disparaître la pression de l'installation ou la vidanger. Code 27920.



Groupe de raccordement Flexcon 1/2"

Pour les vases Flexcon de 35 jusqu'à 300 litres. Se compose d'une vanne d'isolement et d'un robinet de remplissage et de vidange avec embout à olive. Code 27900.



Groupe de raccordement Flexcon 1"

Pour les vases Flexcon de 110 à 1000 litres. Le groupe de raccordement Flexcon 1" se compose d'une vanne d'isolement, d'un robinet de remplissage et de vidange avec embout fileté et d'un manomètre. Code 27293.



Étrier de montage MB 2

Pour les vases Flexcon jusqu'à 25 litres. Celui-ci est pourvu d'une encoche dans laquelle vient s'engager avec précision la bague de blocage du vase Flexcon. Le serrage de deux vis permet de rendre la fixation définitive. Code 27913.

Flamco vous facilite le travail grâce à des accessoires intelligents!

Vases d'expansion Flexcon® de 2 à 80 litres

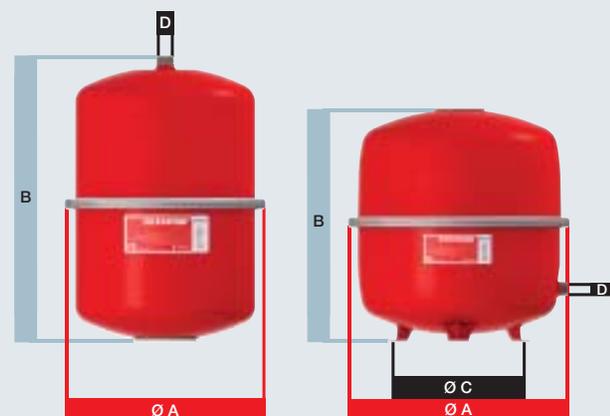
Vases Flexcon standard pour les installations de chauffage et de réfrigération.

- ◆ Les vases Flexcon ci-dessous conviennent pour une pression de service maximale de 3 bar ou 6 bar.
- ◆ Les vases Flexcon d'une capacité de 35 à 80 litres sont livrés avec un raccord fileté à souder de 12 mm ainsi qu'avec un lot de pièces permettant leur fixation.
- ◆ La boîte des vases Flexcon et Flexcon Top de 35 à 80 litres compris est dotée d'un modèle de perçage pour une fixation aisée et correcte des pieds.
- ◆ Les vases Flexcon Top de 8 à 80 litres compris avec une pression de service maximale de 6 bar sont, sur demande, aussi livrables avec une pression de gonflage différente.
- ◆ Pour un calcul correct du vase d'expansion Flexcon, nous vous renvoyons au programme de calcul sur le CD.



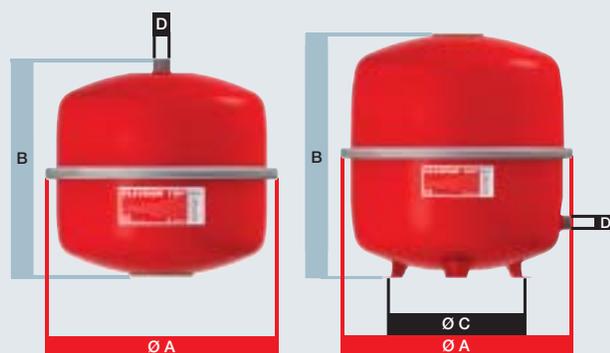
Exécutions et dimensions des vases Flexcon de 3 bar

| Type | Pression de gonflage en bars | Dimensions en mm | | | Raccord (filetage ext.) D | Poids en kg | Pression de service max. en bars | Code |
|------------|------------------------------|------------------|-----|-----|---------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| | | ØA | B | ØC | | | | |
| Flexcon 2 | 0,5 | 194 | 152 | | 3/4" | 1,1 | 3 | 26021 |
| Flexcon 4 | 0,5 | 194 | 257 | | 3/4" | 1,6 | 3 | 26041 |
| Flexcon 8 | 0,5 | 245 | 280 | | 3/4" | 2,2 | 3 | 26085 |
| Flexcon 12 | 0,5 | 286 | 313 | | 3/4" | 2,7 | 3 | 26125 |
| Flexcon 18 | 0,5 | 286 | 409 | | 3/4" | 3,7 | 3 | 26185 |
| Flexcon 18 | 1,0 | 286 | 409 | | 3/4" | 3,7 | 3 | 26186 |
| Flexcon 25 | 0,5 | 327 | 419 | | 3/4" | 4,5 | 3 | 26255 |
| Flexcon 25 | 1,0 | 327 | 419 | | 3/4" | 4,5 | 3 | 26256 |
| Flexcon 35 | 0,5 | 396 | 416 | 263 | 3/4" | 6,5 | 3 | 26355 |
| Flexcon 35 | 1,0 | 396 | 416 | 263 | 3/4" | 6,5 | 3 | 26356 |
| Flexcon 35 | 1,5 | 396 | 416 | 263 | 3/4" | 6,5 | 3 | 26357 |
| Flexcon 50 | 0,5 | 437 | 473 | 263 | 3/4" | 15,1 | 3 | 26505 |
| Flexcon 50 | 1,0 | 437 | 473 | 263 | 3/4" | 15,1 | 3 | 26506 |
| Flexcon 50 | 1,5 | 437 | 473 | 263 | 3/4" | 15,1 | 3 | 26507 |
| Flexcon 80 | 0,5 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 3 | 26805 |
| Flexcon 80 | 1,0 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 3 | 26806 |
| Flexcon 80 | 1,5 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 3 | 26807 |
| Flexcon 80 | 2,0 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 3 | 26808 |



Exécutions et dimensions des vases Flexcon Top de 6 bar

| Type | Pression de gonflage en bars | Dimensions en mm | | | Raccord (filetage ext.) D | Poids en kg | Pression de service max. en bars | Code |
|----------------|------------------------------|------------------|-----|-----|---------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| | | ØA | B | ØC | | | | |
| Flexcon Top 8 | 0,5 | 245 | 280 | | 3/4" | 4,4 | 6 | 16008 |
| Flexcon Top 8 | 1,0 | 245 | 280 | | 3/4" | 4,4 | 6 | 16009 |
| Flexcon Top 8 | 1,5 | 245 | 280 | | 3/4" | 4,4 | 6 | 16010 |
| Flexcon Top 12 | 0,5 | 286 | 313 | | 3/4" | 5,8 | 6 | 16012 |
| Flexcon Top 12 | 1,0 | 286 | 313 | | 3/4" | 5,8 | 6 | 16013 |
| Flexcon Top 12 | 1,5 | 286 | 313 | | 3/4" | 5,8 | 6 | 16014 |
| Flexcon Top 18 | 0,5 | 328 | 306 | | 3/4" | 7,5 | 6 | 16018 |
| Flexcon Top 18 | 1,0 | 328 | 306 | | 3/4" | 7,5 | 6 | 16019 |
| Flexcon Top 18 | 1,5 | 328 | 306 | | 3/4" | 7,5 | 6 | 16020 |
| Flexcon Top 25 | 0,5 | 358 | 359 | | 3/4" | 9,6 | 6 | 16025 |
| Flexcon Top 25 | 1,0 | 358 | 359 | | 3/4" | 9,6 | 6 | 16026 |
| Flexcon Top 25 | 1,5 | 358 | 359 | | 3/4" | 9,6 | 6 | 16027 |
| Flexcon Top 35 | 0,5 | 396 | 416 | 263 | 3/4" | 11,8 | 6 | 16035 |
| Flexcon Top 35 | 1,0 | 396 | 416 | 263 | 3/4" | 11,8 | 6 | 16036 |
| Flexcon Top 35 | 1,5 | 396 | 416 | 263 | 3/4" | 11,8 | 6 | 16037 |
| Flexcon Top 50 | 0,5 | 437 | 473 | 263 | 3/4" | 15,1 | 6 | 16051 |
| Flexcon Top 50 | 1,0 | 437 | 473 | 263 | 3/4" | 15,1 | 6 | 16052 |
| Flexcon Top 50 | 1,5 | 437 | 473 | 263 | 3/4" | 15,1 | 6 | 16053 |
| Flexcon Top 80 | 0,5 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 6 | 16081 |
| Flexcon Top 80 | 1,0 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 6 | 16082 |
| Flexcon Top 80 | 1,5 | 519 | 540 | 360 | 1" | 22,1 | 6 | 16083 |



Exécutions et dimensions des vases Flexcon murales

| Type | Pression de gonflage en bars | Dimensions en mm | | Raccord (filetage ext.) D | Poids en kg | Pression de service max. en bars | Code |
|--------------|------------------------------|------------------|-----|---------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| | | A | B | | | | |
| Flexcon 4,75 | 0,25 | 392 | 62 | 3/8" | 3,8 | 3 | 26860 |
| Flexcon 10 | 0,50 | 203 | 145 | 3/8" | 5,5 | 3 | 26910 |
| Flexcon 12 | 0,50 | 492 | 164 | 3/8" | 5,6 | 3 | 26903 |
| Flexcon 16 | 1,00 | 700 | 105 | 3/8" | 12,5 | 3 | 26933 |



Vases d'expansion Flexcon® de 110 à 1000 litres

Vases Flexcon standard pour les installations de chauffage et de réfrigération.

- ◆ Les vases Flexcon ci-dessous conviennent pour une pression de service maximale jusqu'à 6 bar.
- ◆ Les vases Flexcon d'une capacité de 110 à 300 litres sont livrés avec un raccord fileté à souder de 12 mm ainsi qu'avec un lot de pièces permettant leur fixation.
- ◆ Pour un calcul correct du vase d'expansion Flexcon, nous vous renvoyons au programme de calcul sur le CD.
- ◆ Des pressions de gonflage adaptables à votre demande.



Exécutions et dimensions des vases Flexcon de 6 bar

| Type | Pression de gonflage en bars | Dimensions en mm | | | Raccord (filetage ext.) D | Poids en kg | Pression de service max. en bars | Code |
|--------------|------------------------------|------------------|------|-----|---------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| | | ØA | B | ØC | | | | |
| Flexcon 110 | 0,5 | 484 | 784 | 360 | 1" | 23,8 | 6 | 16115 |
| Flexcon 110 | 1,0 | 484 | 784 | 360 | 1" | 23,8 | 6 | 16116 |
| Flexcon 110 | 1,5 | 484 | 784 | 360 | 1" | 23,8 | 6 | 16117 |
| Flexcon 110 | 2,0 | 484 | 784 | 360 | 1" | 23,8 | 6 | 16119 |
| Flexcon 110 | 2,5 | 484 | 784 | 360 | 1" | 23,8 | 6 | 16114 |
| Flexcon 140 | 0,5 | 484 | 950 | 360 | 1" | 25,3 | 6 | 16145 |
| Flexcon 140 | 1,0 | 484 | 950 | 360 | 1" | 25,3 | 6 | 16146 |
| Flexcon 140 | 1,5 | 484 | 950 | 360 | 1" | 25,3 | 6 | 16147 |
| Flexcon 140 | 2,0 | 484 | 950 | 360 | 1" | 25,3 | 6 | 16141 |
| Flexcon 140 | 2,5 | 484 | 950 | 360 | 1" | 25,3 | 6 | 16142 |
| Flexcon 140 | 3,0 | 484 | 950 | 360 | 1" | 25,3 | 6 | 16143 |
| Flexcon 200 | 0,5 | 484 | 1300 | 360 | 1" | 38,1 | 6 | 16205 |
| Flexcon 200 | 1,0 | 484 | 1300 | 360 | 1" | 38,1 | 6 | 16206 |
| Flexcon 200 | 1,5 | 484 | 1300 | 360 | 1" | 38,1 | 6 | 16207 |
| Flexcon 200 | 2,0 | 484 | 1300 | 360 | 1" | 38,1 | 6 | 16208 |
| Flexcon 200 | 2,5 | 484 | 1300 | 360 | 1" | 38,1 | 6 | 16209 |
| Flexcon 200 | 3,0 | 484 | 1300 | 360 | 1" | 38,1 | 6 | 16210 |
| Flexcon 300 | 0,5 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 56,9 | 6 | 16301 |
| Flexcon 300 | 1,0 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 56,9 | 6 | 16302 |
| Flexcon 300 | 1,5 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 56,9 | 6 | 16303 |
| Flexcon 300 | 2,0 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 56,9 | 6 | 16304 |
| Flexcon 300 | 2,5 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 56,9 | 6 | 16305 |
| Flexcon 300 | 3,0 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 56,9 | 6 | 16306 |
| Flexcon 425 | 0,5 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 76,4 | 6 | 16421 |
| Flexcon 425 | 1,0 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 76,4 | 6 | 16422 |
| Flexcon 425 | 1,5 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 76,4 | 6 | 16423 |
| Flexcon 425 | 2,0 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 76,4 | 6 | 16424 |
| Flexcon 425 | 2,5 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 76,4 | 6 | 16425 |
| Flexcon 425 | 3,0 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 76,4 | 6 | 16426 |
| Flexcon 600 | 0,5 | 790 | 1538 | 610 | 1" | 92,9 | 6 | 16601 |
| Flexcon 600 | 1,0 | 790 | 1538 | 610 | 1" | 92,9 | 6 | 16602 |
| Flexcon 600 | 1,5 | 790 | 1538 | 610 | 1" | 92,9 | 6 | 16603 |
| Flexcon 600 | 2,0 | 790 | 1538 | 610 | 1" | 92,9 | 6 | 16604 |
| Flexcon 600 | 2,5 | 790 | 1538 | 610 | 1" | 92,9 | 6 | 16605 |
| Flexcon 600 | 3,0 | 790 | 1538 | 610 | 1" | 92,9 | 6 | 16606 |
| Flexcon 800 | 0,5 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 126,9 | 6 | 16801 |
| Flexcon 800 | 1,0 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 126,9 | 6 | 16802 |
| Flexcon 800 | 1,5 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 126,9 | 6 | 16803 |
| Flexcon 800 | 2,0 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 126,9 | 6 | 16804 |
| Flexcon 800 | 2,5 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 126,9 | 6 | 16805 |
| Flexcon 800 | 3,0 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 126,9 | 6 | 16806 |
| Flexcon 1000 | 0,5 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 145,9 | 6 | 16901 |
| Flexcon 1000 | 1,0 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 145,9 | 6 | 16902 |
| Flexcon 1000 | 1,5 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 145,9 | 6 | 16903 |
| Flexcon 1000 | 2,0 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 145,9 | 6 | 16904 |
| Flexcon 1000 | 2,5 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 145,9 | 6 | 16905 |
| Flexcon 1000 | 3,0 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 145,9 | 6 | 16906 |



Vases d'expansion Flexcon® de 110 à 1000 litres

Vases Flexcon standard pour les installations de chauffage et de réfrigération.

- ◆ Les vases Flexcon ci-dessous conviennent pour une pression de service maximale jusqu'à 10 bar.
- ◆ Les vases Flexcon d'une capacité de 110 à 300 litres sont livrés avec un raccord fileté à souder de 12 mm ainsi qu'avec un lot de pièces permettant leur fixation.
- ◆ Pour un calcul correct du vase d'expansion Flexcon, nous vous renvoyons au programme de calcul sur le CD.
- ◆ Des pressions de gonflage adaptables à votre demande.



Exécutions et dimensions des vases Flexcon de 10 bar

| Type | Pression de gonflage en bars | Dimensions en mm | | | Raccord (filetage ext.) D | Poids en kg | Pression de service max. en bars | Code |
|--------------|------------------------------|------------------|------|-----|---------------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| | | ØA | B | ØC | | | | |
| Flexcon 110 | 0,5 | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16101 |
| Flexcon 110 | 1,0 | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16102 |
| Flexcon 110 | 1,5 | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16103 |
| Flexcon 110 | 2,0 | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16104 |
| Flexcon 110 | 2,5 | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16105 |
| Flexcon 110 | 3,0 | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16106 |
| Flexcon 110 | sur demande | 484 | 784 | 360 | 1" | 38,5 | 10 | 16100 |
| Flexcon 140 | 0,5 | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16131 |
| Flexcon 140 | 1,0 | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16132 |
| Flexcon 140 | 1,5 | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16133 |
| Flexcon 140 | 2,0 | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16134 |
| Flexcon 140 | 2,5 | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16135 |
| Flexcon 140 | 3,0 | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16136 |
| Flexcon 140 | sur demande | 484 | 950 | 360 | 1" | 44,6 | 10 | 16130 |
| Flexcon 200 | 0,5 | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16191 |
| Flexcon 200 | 1,0 | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16192 |
| Flexcon 200 | 1,5 | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16193 |
| Flexcon 200 | 2,0 | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16194 |
| Flexcon 200 | 2,5 | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16195 |
| Flexcon 200 | 3,0 | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16196 |
| Flexcon 200 | sur demande | 600 | 960 | 450 | 1" | 49,3 | 10 | 16190 |
| Flexcon 300 | 0,5 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16291 |
| Flexcon 300 | 1,0 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16292 |
| Flexcon 300 | 1,5 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16293 |
| Flexcon 300 | 2,0 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16294 |
| Flexcon 300 | 2,5 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16295 |
| Flexcon 300 | 3,0 | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16296 |
| Flexcon 300 | sur demande | 600 | 1330 | 450 | 1" | 73,7 | 10 | 16290 |
| Flexcon 425 | 0,5 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16411 |
| Flexcon 425 | 1,0 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16412 |
| Flexcon 425 | 1,5 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16413 |
| Flexcon 425 | 2,0 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16414 |
| Flexcon 425 | 2,5 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16415 |
| Flexcon 425 | 3,0 | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16416 |
| Flexcon 425 | sur demande | 790 | 1180 | 610 | 1" | 105,5 | 10 | 16410 |
| Flexcon 600 | 0,5 | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16591 |
| Flexcon 600 | 1,0 | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16592 |
| Flexcon 600 | 1,5 | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16593 |
| Flexcon 600 | 2,0 | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16594 |
| Flexcon 600 | 2,5 | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16595 |
| Flexcon 600 | 3,0 | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16596 |
| Flexcon 600 | sur demande | 790 | 1540 | 610 | 1" | 132,0 | 10 | 16590 |
| Flexcon 800 | 0,5 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 182,0 | 10 | 16791 |
| Flexcon 800 | 1,0 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 182,0 | 10 | 16792 |
| Flexcon 800 | 1,5 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 182,0 | 10 | 16793 |
| Flexcon 800 | 2,0 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 182,0 | 10 | 16794 |
| Flexcon 800 | 2,5 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 182,0 | 10 | 16795 |
| Flexcon 800 | 3,0 | 790 | 1890 | 610 | 1" | 182,0 | 10 | 16796 |
| Flexcon 800 | sur demande | 790 | 1890 | 610 | 1" | 181,8 | 10 | 16790 |
| Flexcon 1000 | 0,5 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 212,0 | 10 | 16891 |
| Flexcon 1000 | 1,0 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 212,0 | 10 | 16892 |
| Flexcon 1000 | 1,5 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 212,0 | 10 | 16893 |
| Flexcon 1000 | 2,0 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 212,0 | 10 | 16894 |
| Flexcon 1000 | 2,5 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 212,0 | 10 | 16895 |
| Flexcon 1000 | 3,0 | 790 | 2270 | 610 | 1" | 212,0 | 10 | 16896 |
| Flexcon 1000 | sur demande | 790 | 2270 | 610 | 1" | 208,0 | 10 | 16890 |



Vases d'expansion Flexcon® M de 80 à 8000 litres



Vases d'expansion Flexcon avec vessie interchangeable pour les installations de chauffage et de réfrigération.

- ◆ Les vases Flexcon M conviennent pour une pression de service maximale de 6 bar ou 10 bar.
- ◆ Tous les vases Flexcon M sont dotés d'une construction avec bride.
- ◆ La construction avec bride permet le cas échéant de remplacer la vessie en caoutchouc butyle.
- ◆ Des exécutions spéciales du vase d'expansion Flexcon M, horizontales par exemple, sont livrables sur demande.

Exécutions des vases Flexcon M de 6 et 10 bar

| Type | Contenance max. utile en litres | Raccord de l'installation sur vase* | Poids | | Code | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| | | | 6 bar en kg | 10 bar en kg | 6 bar | 10 bar |
| Flexcon M 80 | - | 1" | 45 | 85 | 22101 | 22141 |
| Flexcon M 400 | 284 | 1"1/4 | 115 | 160 | 22104 | 22144 |
| Flexcon M 600 | 426 | 1"1/4 | 145 | 200 | 22105 | 22145 |
| Flexcon M 800 | 568 | 1"1/4 | 180 | 250 | 22106 | 22146 |
| Flexcon M 1000 | 710 | 1"1/2 | 215 | 300 | 22107 | 22147 |
| Flexcon M 1200 | 852 | 1"1/2 | 285 | 410 | 22108 | 22148 |
| Flexcon M 1600 | 1136 | 1"1/2 | 340 | 485 | 22109 | 22149 |
| Flexcon M 2000 | 1420 | 2" | 425 | 600 | 22110 | 22150 |
| Flexcon M 2800 | 1988 | 2"1/2 | 510 | 725 | 22118 | 22158 |
| Flexcon M 3500 | 2485 | 2"1/2 | 620 | 900 | 22111 | 22151 |
| Flexcon M 5200 | 3692 | 2"1/2 | 1050 | 1330 | 22112 | 22152 |
| Flexcon M 6700 | 4757 | DN 100 | 1200 | 1690 | 22113 | 22153 |
| Flexcon M 8000 | 5680 | DN 100 | 1410 | 2140 | 22114 | 22154 |

* Un raccord fileté est standard pour le raccord pivotant de l'installation; raccords à brides conforme DIN 2633 PN 16.

Dimensions des vases Flexcon M de 6 et 10 bar

| Type | Dimensions en mm | | | |
|----------------|------------------|------|-----|------|
| | ØD | H | C | Ød |
| Flexcon M 80 | 550 | 660 | - | - |
| Flexcon M 400 | 750 | 1335 | 290 | 680 |
| Flexcon M 600 | 750 | 1755 | 290 | 680 |
| Flexcon M 800 | 750 | 2155 | 290 | 680 |
| Flexcon M 1000 | 750 | 2710 | 290 | 680 |
| Flexcon M 1200 | 1000 | 1940 | 175 | 850 |
| Flexcon M 1600 | 1000 | 2440 | 175 | 850 |
| Flexcon M 2000 | 1200 | 2180 | 175 | 1050 |
| Flexcon M 2800 | 1200 | 2800 | 175 | 1050 |
| Flexcon M 3500 | 1200 | 3600 | 175 | 1050 |
| Flexcon M 5200 | 1500 | 3420 | 200 | 1100 |
| Flexcon M 6700 | 1500 | 4310 | 200 | 1100 |
| Flexcon M 8000 | 1500 | 5090 | 200 | 1100 |

Des versions du vase Flexcon M avec une pression de service supérieure à 10 bar sont livrables sur commande. Lors de la commande, il convient de communiquer la pression de gonflage requise.



Vases intermédiaires Flexcon® VSV et Flexcon® V-B

Vases intermédiaires Flexcon VSV et Flexcon V-B pour le refroidissement de l'eau d'expansion. Dotés du marquage CE.

- ◆ Vases Flexcon VSV de 200 à 1000 litres avec une pression de service maximale de 6 bar ou 10 bar.
- ◆ Vases Flexcon V-B de 1200 à 2000 litres avec une pression de service maximale de 6 bar ou 10 bar.
- ◆ Pour une température d'alimentation de 90 à 110 °C, la capacité du vase intermédiaire Flexcon doit s'élever à 15% du volume d'expansion net.
- ◆ Pour une température d'alimentation de 111 à 125 °C, ce chiffre est de 25%, et pour une température d'alimentation de 126 à 140 °C, il est de 40%.

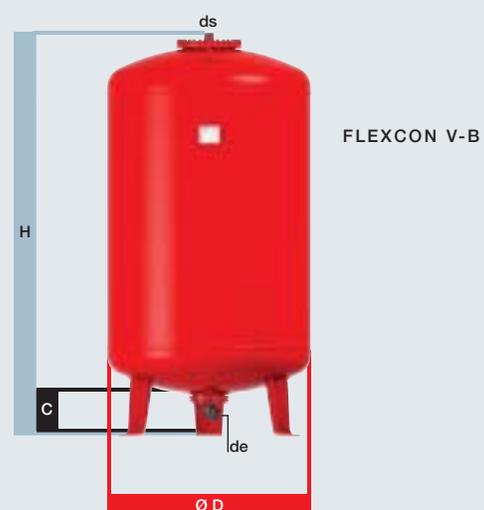


Exécutions des vases intermédiaires Flexcon

| Type | Capacité totale en litres | Poids exécution 6 bar | Poids exécution 10 bar | Code exécution 6 bar | Code exécution 10 bar |
|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| Flexcon VSV 200 | 200 | 36 | 51 | 23380 | 23300 |
| Flexcon VSV 350 | 350 | 55 | 80 | 23381 | 23301 |
| Flexcon VSV 500 | 500 | 64 | 96 | 23382 | 23302 |
| Flexcon VSV 750 | 750 | 96 | 142 | 23383 | 23303 |
| Flexcon VSV 1000 | 1000 | 114 | 172 | 23384 | 23304 |
| Flexcon V-B 1200 | 1200 | 285 | 395 | 22716 | 22726 |
| Flexcon V-B 1600 | 1600 | 340 | 480 | 22717 | 22727 |
| Flexcon V-B 2000 | 2000 | 425 | 570 | 22718 | 22728 |

Dimensions des vases intermédiaires Flexcon

| Type | Dimensions en mm | | | Raccords | |
|------------------|------------------|------|-----|------------|------------|
| | ØD | H | c | ds | de |
| Flexcon VSV 200 | 485 | 1300 | 90 | 1 1/2 int. | 1 1/2 int. |
| Flexcon VSV 350 | 485 | 2120 | 90 | 1 1/2 int. | 1 1/2 int. |
| Flexcon VSV 500 | 600 | 2020 | 100 | 2" int. | 2" int. |
| Flexcon VSV 750 | 790 | 1850 | 130 | 2" int. | 2" int. |
| Flexcon VSV 1000 | 790 | 2330 | 130 | 2" int. | 2" int. |
| Flexcon V-B 180 | 550 | 1225 | 200 | 1 1/4 ext. | 1 1/4 int. |
| Flexcon V-B 400 | 750 | 1375 | 200 | 1 1/4 ext. | 1 1/4 int. |
| Flexcon V-B 600 | 750 | 1795 | 200 | 1 1/4 ext. | 1 1/4 int. |
| Flexcon V-B 800 | 750 | 2195 | 200 | 1 1/4 ext. | 1 1/4 int. |
| Flexcon V-B 1000 | 750 | 2730 | 200 | 1 1/2 ext. | 1 1/2 int. |
| Flexcon V-B 1200 | 1000 | 1980 | 200 | 1 1/2 ext. | 1 1/2 int. |
| Flexcon V-B 1600 | 1000 | 2480 | 200 | 1 1/2 ext. | 1 1/2 int. |
| Flexcon V-B 2000 | 1200 | 2220 | 200 | 2" ext. | 2" int. |





FLEXCON 2 - 80



FLEXCON 110 - 1000



FLEXCON M



FLEXCON V-B

VASES D'EXPANSION À MEMBRANE FLEXCON®

| ◆ SOMMAIRE | PAGE |
|--|-------|
| ◆ Opter pour la qualité de Flexcon | 2/3 |
| ◆ Une grande technicité dans les vases d'expansion | 4/5 |
| ◆ Flexcon vous offre plus de possibilités | 6/7 |
| ◆ Un Flexcon dans l'installation | 8/9 |
| ◆ Accessoires pour les vases Flexcon | 10 |
| ◆ Tableaux et caractéristiques techniques | 11/15 |

Sur le CD Flamco, vous trouverez de plus amples informations : instructions de montage, tableaux de capacité, informations pratiques, sécurité, exemples de calcul et informations concernant les vases Flexcon dans les installations de refroidissement.

Droits d'auteur détenus par Flamco France.

Toute reproduction ou publication de quelque sorte que ce soit d'une partie ou de la totalité de cet ouvrage est interdite sans indication expresse des sources. Les caractéristiques techniques mentionnées valent uniquement en cas d'application de produits Flamco. Flamco France rejette toute responsabilité en cas d'utilisation, d'application ou d'interprétation incorrecte des informations techniques. Sous réserve de modifications techniques.

Flamco France renvoie également aux conditions générales de vente.



Flamco

Flamco Flexcon s.a.r.l.

ZI du Vert Galant

1, rue de la Garenne

Saint-Ouen l'Aumône

BP 7173

95056 Cergy-Pontoise Cedex

Téléphone : 01 34 21 91 91

Fax : 01 30 37 82 19

info@flamco.fr

www.flamco.fr