

MAINTIEN DE PRESSION

VASES D'EXPANSION STATIQUES À CHARGE DE GAZ FIXE

12L À 140L



SPIROEXPAND® EVN



UNE EXPANSION CONFORME ET DE QUALITÉ POUR DES INSTALLATIONS FIABLES ET PERFORMANTES

Avec la gamme SpiroExpand, sécurisez le bon fonctionnement de vos installations.

Lors des variations de température d'un réseau de chauffage ou d'eau glacée, l'eau va se dilater ou se rétracter. Cela produit des changements de volume au sein de l'installation.

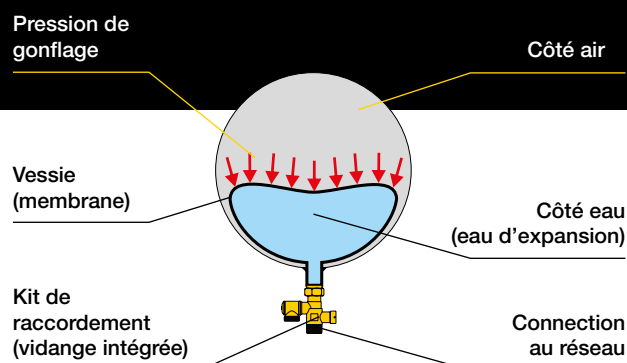
Lors des montées en température, l'eau en se dilatant fait augmenter la pression exercée sur les équipements (circulateur, raccords, tuyauterie etc).

Une pression excessive ou des pics répétés influencent la durée de vie des équipements et les risques de fuites (raccords fuyards, déclenchement des soupapes).

Lors d'une baisse de température, l'eau se contracte : la pression dans le réseau diminue. En cas de pression trop basse, le générateur peut se mettre en défaut, ou des appoints d'eau neuve sont faits pour compenser. Le circulateur dessert mal les points hauts et éloignés, et il y a risque d'aspiration d'air.

Ces phénomènes, malheureusement sous-estimés, sont à l'origine de nombreux désordres : perte de performance, dérive de la qualité d'eau, embouage et corrosion, purges intempestives... Pour éviter les sinistres, préserver le confort, le rendement et la fiabilité des installations, maîtriser l'expansion est donc indispensable.

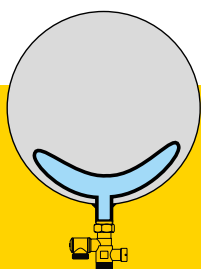
Pour cela, il faut sélectionner un système (vase d'expansion ou groupe de maintien de pression) efficace et adapté à l'installation. Son rôle est essentiel : maintenir une pression conforme, en permanence et en tout point du réseau.



Rôle et fonctionnement du vase :

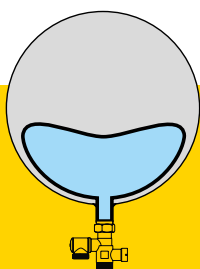
Le vase d'expansion (également appelé vase statique) a pour rôle de maintenir la pression dans une plage adaptée au fonctionnement de l'installation. Pour cela, il accueille les variations de volume du réseau pour éviter les phénomènes de surpression. Et il restitue l'eau d'expansion en cas de baisse de pression. En ce sens, c'est un des organes de sécurité essentiels de la boucle de chauffage ou d'eau glacée.

Un vase d'expansion standard est constitué de 2 parties métalliques bombées serties sur une membrane plate et souple. Les vases SpiroExpand EVN de Spirotech sont en acier soudé, évitant toute perte de gonflage. Ils intègrent une membrane en composite faiblement diffusif en forme de vessie. L'eau n'entre donc jamais en contact de la partie métallique, et la membrane évite tout étirement excessif. Des facteurs qui expliquent une fiabilité et une durée de vie nettement supérieures.



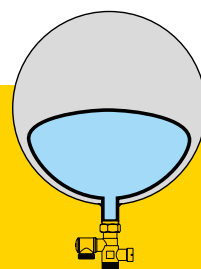
Réseau à température mini.

Vase d'expansion presque vide (eau rendue au réseau) : la pression minimale de service est assurée.



Température de service atteinte

Pression d'air et eau accueillie dans la vessie s'équilibrent, régulant la pression.



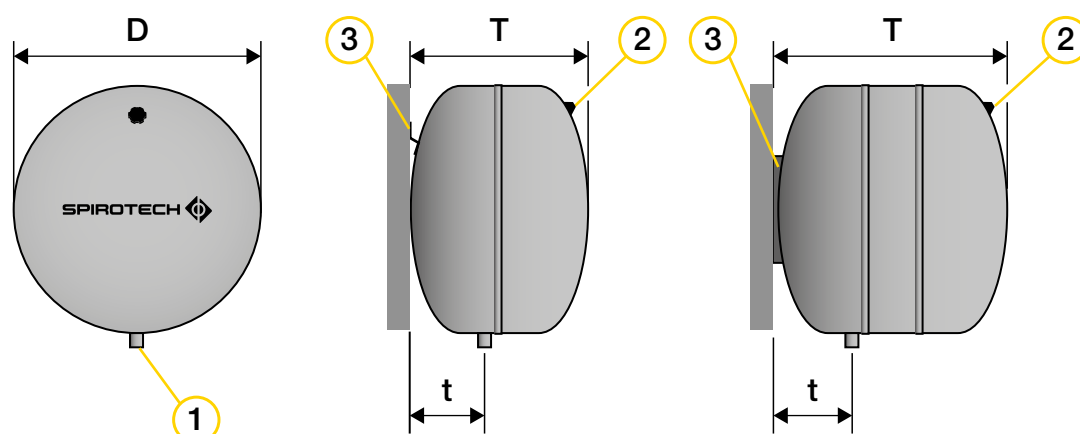
Réseau à température max

La vessie (quasi pleine) a accueilli la dilatation de l'eau : la pression reste inférieure au déclenchement de la soupape.

VASES D'EXPANSION STATIQUES **APPLICATIONS CHAUFFAGE** **ET EAU GLACÉE**

Vase d'expansion pour circuits fermés de chauffage, refroidissement, et utilités industrielles. Conformes NF EN 12828. Membrane non-remplaçable (vessie) résistante, valve de gonflage sécurisée. Kit de raccordement et vidange en option. Garantie constructeur : 5 ans.

DONNÉES TECHNIQUES **SPIROEXPAND EVN (4 À 140 LITRES)**



1. Connection à la canalisation d'expansion (intégration sur le retour général, en amont du circulateur).
2. Valve de gonflage avec capot de protection vissé.
3. Patte d'accrochage mural (jusqu'à EVN 100).
Pour EVN 140 : console 4 points, fixation murale ou au sol.

- Pression de service max. 3 bar
- Température 70°C max. au point de raccordement, soit 90/110°C sur le départ réseau (avec/sans vase intermédiaire)
- Compatible antigel (glycol)
- Attestation de conformité PED 2014/68/EU
- Garantie constructeur 5 ans

Code article	Volume [Litres]	Gonflage usine [bar]	Diamètre D [mm]	Profondeur T [mm]	Distance t [mm]	Raccord ["]	Poids [kg]
EVN3-12	12	0,8	360	197	80	Rp3/4	3,5
EVN3-18	18	0,8	360	237	80	Rp3/4	3,8
EVN3-25	25	1,0	400	252	90	Rp3/4	5,0
EVN3-35	35	1,0	440	290	110	Rp3/4	7,0
EVN3-50	50	1,0	500	318	145	Rp3/4	10,5
EVN3-80	80	1,0	600	368	165	Rp3/4	14,5
EVN3-100	100	1,0	600	433	184	Rp3/4	16,0
EVN3-140	140	1,0	600	572	193	Rp3/4	20,0

KIT DE RACCORDEMENT SPECIFIQUE POUR VASES D'EXPANSION



Kit de raccordement et d'entretien

Ce kit a été spécifiquement développé pour un montage rapide et en parfaite conformité du vase. Il facilite également son entretien, conformément aux règles en vigueur (isolement et vidange).

Les vases d'expansion statiques - dits "à charge de gaz fixe" - doivent être contrôlés 1x / an, afin de s'assurer de leur intégrité et de leur réglage conforme.

La pression de gonflage (côt air) se mesure sur vase isolé et vide d'eau. Si nécessaire, le vase est regonflé avant remise en service.

Grace au kit de raccordement et maintenance de Spirotech, vous pouvez raccorder, isoler et vidanger le vase facilement lors de vos visites d'entretien.

La vanne orientable permet le remplissage ou la vidange, rendant inutile la pose d'une vanne additionnelle.

Le "kit de raccordement et maintenance" existe dans les versions suivantes :

Code article	Diam. raccord ["]	Type*	Hauteur [mm]
E50110	3/4	m/m	104
E50207	1	m/f	101
E50307	3/4	m/f	87

Type*:
m = mâle
f = femelle

Caractéristiques :
Pression de service max. 10 bar
Temp. de service max. 95°C

CONTACTEZ-NOUS OU DÉCOUVREZ PLUS D'INFOS ET OUTILS SUR NOTRE SITE INTERNET.

Les circuits CVC, devenus plus performants, sont aussi plus complexes (régulation, multi-énergie, redondance...). De nombreux équipements et intervenants interagissent : identifier les causes de désordres et pannes est parfois difficile.

Spirotech est présent depuis plus de 60 ans et dans 70 pays pour vous accompagner. Conseils techniques, visite sur site, sélection et dimensionnement...

Nous sommes là pour vous aider.
Contactez-nous! www.spirotech.fr



**POUR EN SAVOIR PLUS
SUR NOS PRODUITS ET
SOLUTIONS :
WWW.SPIROTECH.FR**