

DRUKBEHOUD

EXPANSIEVATEN MET VASTE VOORDRUK

12L - 140L



SPIROEXPAND®



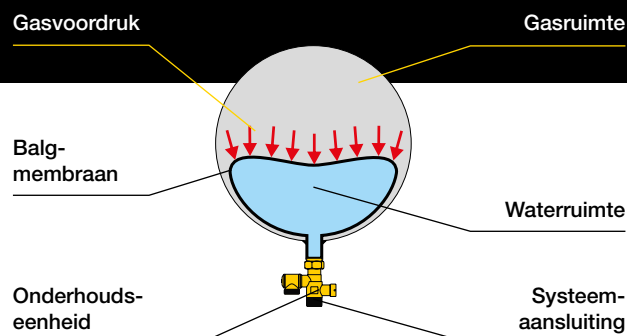
VERBETER DE EFFICIENCY EN LEVENSDUUR VAN DE INSTALLATIE MET SPIROEXPAND EXPANSIEVATEN.

Door temperatuurschommelingen in verwarmings-, en koelwatersystemen zal het systeemwater uitzetten en krimpen, wat leidt tot volumeveranderingen in de installatie.

Als de temperatuur van het systeem water stijgt, zet het water in een installatie uit en neemt de druk en daarmee de belasting op de afzonderlijke componenten (zoals de circulatiepomp, de koppelingen, e.d.) en leidingen toe. Als de druk in een installatie te hoog is, dan zal dit dan ook effect hebben op de levensduur van deze componenten of tot lekkage leiden. Wanneer de temperatuur daalt, neemt het volume af en daarmee de druk op de installatie. Als de druk in een installatie te laag is kan dit leiden tot lucht opname die de efficiëntie van een installatie verlaagt en corrosie kan veroorzaken, de grootste vijand van een verwarmings- of koelinstallatie.

Een niet optimale drukopbouw in een installatie heeft zeer grote gevolgen voor de prestatie en levensduur van het complete systeem. Daarom is het van essentieel belang te investeren in een drukbehoudsysteem van hoge kwaliteit die is afgestemd op de behoeften van uw verwarming of koeling om de optimale druk in de installatie te garanderen.

Een optimale systeemdruk zal systeemcomponenten optimaal laten functioneren en garandeert probleemloze, kosteneffectieve prestaties.

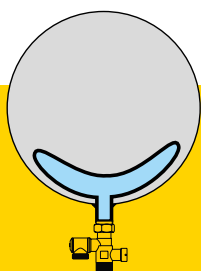


Invloed van de gasvoordruk

Functie en constructie

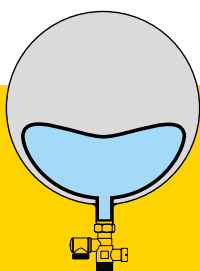
Primair zijn gesloten expansievaten een veiligheidsvoorziening voor systemen waarin water als warmteoverdrachtsmedium wordt gebruikt om de energie van de verwarming- en/of koeling naar een woon- of gebruiksruimte over te dragen. Secundair draagt een expansievat bij aan het verbeteren van de efficiëntie en betrouwbaarheid van een installatie door de systeemcomponenten optimaal te laten functioneren en beschermen.

Een standaard expansievat bestaat uit twee kamers die van elkaar gescheiden zijn door middel van een membraan. Bij expansievaten van Spirotech is dit uitgevoerd als een hoogwaardige balg, het systeemwater is daarbij volledig omsloten. Hiermee wordt voorkomen dat het systeemwater in contact kan komen met de plaatstalen wand van het vat, waardoor corrosie wordt vermeden. De ruimte in het balgmembraan dient om de volumeverandering van het water bij verwarming op te vangen. De voordruk in de gasruimte van het expansievat duwt het systeemwater terug in de installatie als het afkoelt.



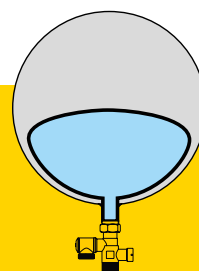
Laagste temperatuur

In het expansievat bevindt zich de gehele hydraulische afdichting.



Gestegen temperatuur

Het balgmembraan biedt ruimte voor de uitzetting van het systeemwater.



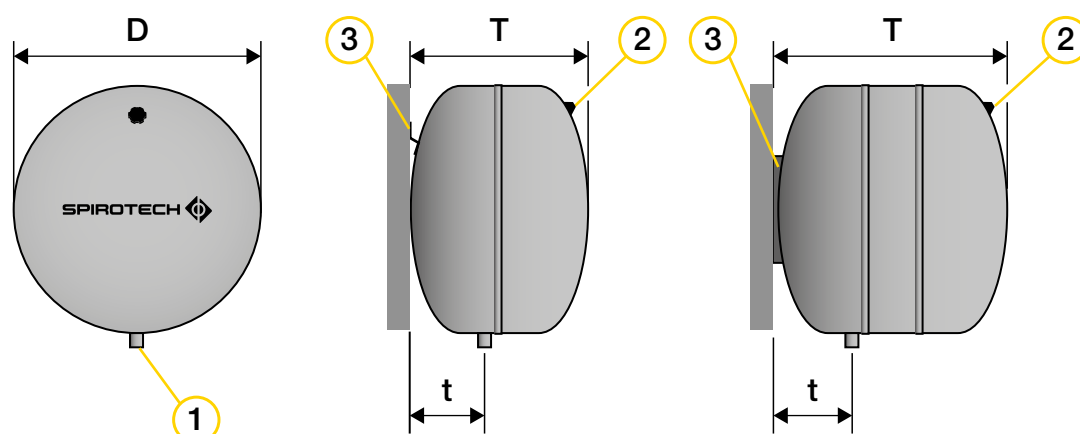
Hoogste temperatuur

Het balgmembraan heeft de gehele volumetoename opgevangen.

EXPANSIEVATEN VOOR VERWARMINGS-, KOEL- EN ZONNESYSTEMEN

Expansievaten voor gesloten verwarmings-, koel- en zonnepanelen volgens EN 12828, met membraan om het water op te vangen en gasvulling met voordrukventiel, inclusief aansluiting voor een onderhoudseenheid (accessoire).

TECHNISCHE GEGEVENS SPIROEXPAND EVN3-12 T/M EVN3-140



1. Expansieleiding aansluiting (integratie in de retour van het systeem, max. continue temperatuurbelasting 70 °C op het aansluitpunt).
2. Voordrukventiel met afsluitdop en ventielbeschermkap.
3. Muurbeugel voor EVN3-12 t/m EVN3-100 ontworpen als eenpuntsophanging, de EVN3-140 heeft een vierpuntsophanging voor wandmontage of plaatsing op de vloer.

- Getest volgens de richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU.
- Max. temperatuur van het systeem zonder/met voedingsvat: 90/110 °C.
- Max. temperatuur bij het aansluitpunt: 70 °C.
- Max. werkdruk: 3 bar.
- Toegestaan systeemmedium: water of water/glycol mengsel.
- Unieke garantietermijn van 5 jaar.

Artikel-nummer	Volume [Liter]	Voordruk [bar]	Diameter D [mm]	Diepte T [mm]	Aansluiting t [mm]	Aansluiting ["]	Gewicht [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

AANSLUITACCESSOIRES VOOR EXPANSIEVATEN

De SpiroExpand onderhoudseenheid is een aansluitaccessoire voor expansievaten. Expansievaten met constante inlaatdruk moeten regelmatig worden gecontroleerd om de goede werking van het vat en het systeem op lange termijn te garanderen (we adviseren om jaarlijks, en ten minste om de twee jaar de inlaatdruk te controleren.) De inlaatdruk in het vat moet worden gecontroleerd in drukloze toestand aan de waterzijde en indien nodig worden gecorrigeerd.

Met deze onderhoudseenheid kun je, bij het plegen van onderhoud, het expansievat afsluiten en aftappen. Tevens kun je de draaibare kraan die aanwezig is op deze eenheid gebruiken als vul- en aftapkraan. Je hebt dan geen separate vul- en aftapkraan meer nodig.

De SpiroExpand onderhoudseenheid is verkrijgbaar in de onderstaande varianten:

Artikelnr.	Aansluiting ["]	Draad*	Hoogte [mm]
E50110	¾	bu/bu	104
E50207	1	bu/bi	101
E50307	¾	bu/bi	87

Draad*:
bu = buitendraad
bi = binnendraad

Technische gegevens:
max. werkdruk: 10 bar
max. bedrijfstemperatuur: 95 °C



Onderhoudseenheid

GA VOOR MEER INFORMATIE OVER ONZE SPIROEXPAND-PRODUCTEN NAAR ONZE WEBSITE.

Verwarmings- en koelsystemen zijn complex, vooral wanneer ze in combinatie met andere systemen en installaties worden gebruikt. Dit bemoeilijkt het opsporen en analyseren van fouten, vooral bij uitval. Dankzij onze jarenlange kennis en ervaring op het gebied van systeemwaterkwaliteit is het opsporen en analyseren van fouten in HVAC-installaties onze expertise geworden. We bieden deskundig advies en oplossingen aan en verhelpen hiermee problemen. Neem gerust contact met ons op als we je verder kunnen helpen met jouw verwarming- of koelsystemen.



**ALS JE MEER WIL WETEN
OVER ONZE OPLOSSINGEN,
BEZOEK DAN ONZE WEBSITE
WWW.SPIROTECH.NL**