

DRUKEXPANSIEVATEN MET VASTE GASVULLING

EVN4 - EVN140



SPIROEXPAND[®]

Drukbehoud

Navullen

Bewaken

VERBETER DE EFFICIENCY EN LEVENSDUUR

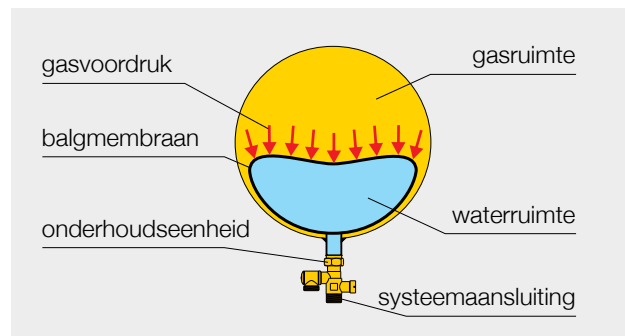
VERBETER DE EFFICIENCY EN LEVENSDUUR VAN DE INSTALLATIE MET SPIROEXPAND DRUKBEHOUDSYSTEMEN.

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 (efficiency) en de 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.

Functie en constructie

Primair zijn gesloten expansievaten een veiligheidsvoorziening voor systemen waarin water als warmte-



Invloed van de gasvoordruk

overdrachtsmedium 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. Onderzoek wijst uit dat expansievaten met een balg minstens 5 keer efficiënter zijn om de optimale druk te handhaven dan expansievaten met een standaard vlakmembraan.



Invloed van de gasvoordruk

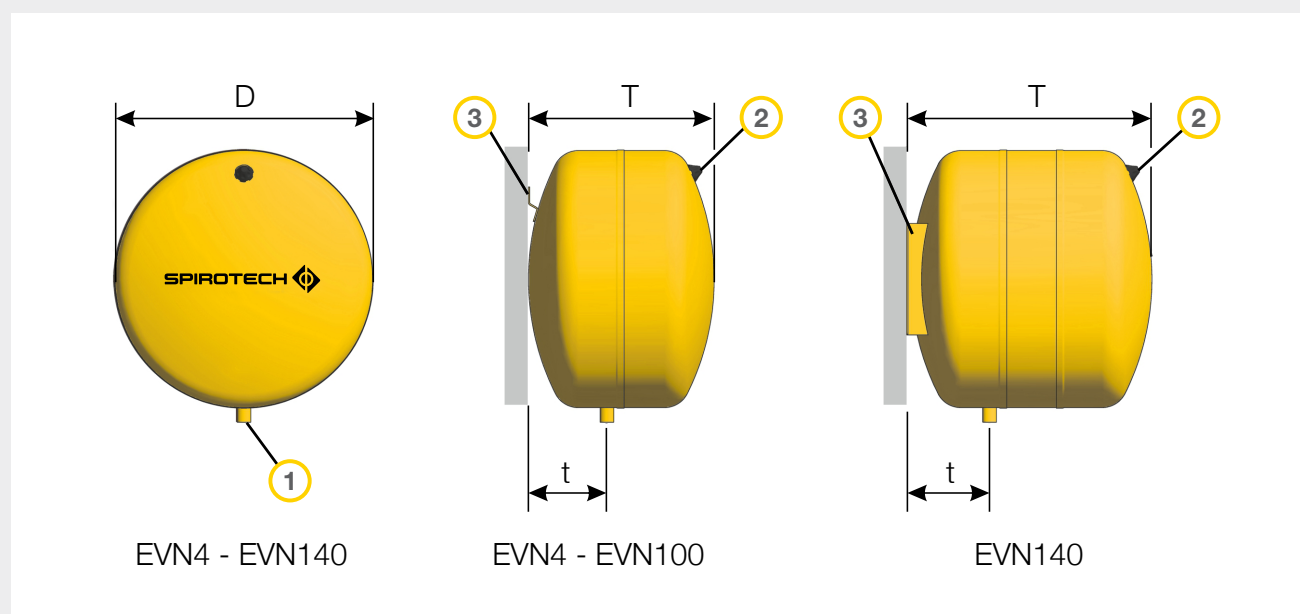
VEILIGHEIDSEXPANSIEVATEN

VOOR VERWARMINGS-, AIRCONDITIONINGS- EN KOELWATERSYSTEMEN

Veiligheidsexpansievat voor gesloten warmwater-, -verwarmings-, airconditionings- en koelwatersystemen volgens EN 12828, met niet-vervangbaar membraan om het water op te vangen en gasvulling met voordrukventiel, inclusief aansluiting voor een onderhoudseenheid (accessoire).

TECHNISCHE GEGEVENS

EVN4 - EVN140



- 1 Expansieleiding aansluiting (integratie in de retour van het systeem, max. continue temperatuur-belasting bij de 70 °C op het aansluitpunt).
- 2 Voordrukventiel met afsluitdop en ventielbeschermkap.
- 3 Muurbeugel voor EVN4 -EVN100 ontworpen als eenpuntsophanging, de EVN140 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.

Type	Volume [Liter]	Voordruk [bar]	Diameter D [mm]	Diepte T [mm]	Aansluiting t [mm]	Aansluiting [°]	Gewicht [kg]
EVN4	4	0,8	360	197	80	Rp3/4	3,5
EVN8	8	0,8	360	197	80	Rp3/4	3,5
EVN12	12	0,8	360	197	80	Rp3/4	3,5
EVN18	18	0,8	360	237	80	Rp3/4	3,8
EVN25	25	1,0	400	252	90	Rp3/4	5,0
EVN35	35	1,0	440	290	110	Rp3/4	7,0
EVN50	50	1,0	500	318	145	Rp3/4	10,5
EVN80	80	1,0	600	368	165	Rp3/4	14,5
EVN100	100	1,0	600	433	184	Rp3/4	16,0
EVN140	140	1,0	600	572	193	Rp3/4	20,0

VERPAKKINGSEENHEID

TYPE	VPE	Aantal / VPE	l, b, h (mm)	Gewicht (kg)
EVN4	Pallet	48	1200 x 0800 x 2250	197
EVN8	Pallet	48	1200 x 0800 x 2250	197
EVN12	Pallet	48	1200 x 0800 x 2250	197
EVN18	Pallet	48	1200 x 0800 x 2250	216
EVN25	Pallet	42	1260 x 0850 x 2300	231
EVN35	Pallet	36	1260 x 0950 x 2350	284
EVN50	Pallet	28	1200 x 1000 x 2300	308
EVN80	Pallet	20	1260 x 1260 x 2200	355
EVN100	Pallet	16	1260 x 1260 x 2000	323
EVN140	Pallet	12	1260 x 1260 x 2050	268

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. Spirotech biedt u deskundig advies en oplossingen. We achterhalen de oorzaak en verhelpen problemen. Neem gerust contact met ons op.

MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech is toonaangevend in het verbeteren van de kwaliteit van water in verwarmings- en koelsystemen. Ons familiebedrijf heeft meer dan 60 jaar ervaring in het voorkomen en verwijderen van lucht en vuil uit energiesystemen. Met onze producten kunt u rekenen op een lager energieverbruik, hoger comfort, minder slijtage en maximale bedrijfstijd van uw installaties. Onze betrouwbare en klantgerichte oplossingen zorgen voor topprestaties en maximaal rendement. Samen met onze partners, leveranciers en investeerders creëren we toegevoegde waarde met kwaliteitsoplossingen voor zowel woningen en kantoorgebouwen als industriële processen. Spirotech heeft een uitgebreid netwerk van zorgvuldig geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen.

MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

