



Technische fiche Nr  
0918 - IB - CL

# R1461 EVENWICHTSFLES MET THERMISCHE ISOLATIE - DRAADAANSLUITING

ISO 9001  
BSI • Certificat n° FM 00625  
Amendment to 22-05-1996  
ICIM • Certificate n° 0006/2 • 24-07-1996

## > Omschrijving

De evenwichtsfles R1461 wordt toegepast in installaties met meerdere circulatiepompen en maakt een hydraulische loskoppeling tussen het primair en het secundair gedeelte van de installatie.

Op deze manier wordt vermeden dat de pompen mekaar onderling beïnvloeden en zal in ieder deel van de installatie het correct debiet stromen op basis van de karakteristieken van de respectievelijke pomp (de evenwichtsfles compenseert het verschil tussen het primair en het secundair debiet – zie verder).

Ook in installaties met 3-wegmengkranen, die in gesloten positie de primaire circulatie stoppen, en bij afwezigheid van een bypass met differentiële drukregelaar beschermt de evenwichtsfles de ketel tegen overtemperaturen en eventuele beschadiging.

De aansluiting van de primaire en de secundaire installatie gebeurt via 3-delige messing koppelingen R18 met vlakke afdichtingsring en inwendige schroefdraad 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2".

Bovenaan is de evenwichtsfles uitgerust met een automatische vlotterontluchter R99/1 met bijhorend waterslot 1/2", onderaan is een aftapkraan R608D 1/2" gemonteerd om vuil en slib uit de evenwichtsfles af te voeren.

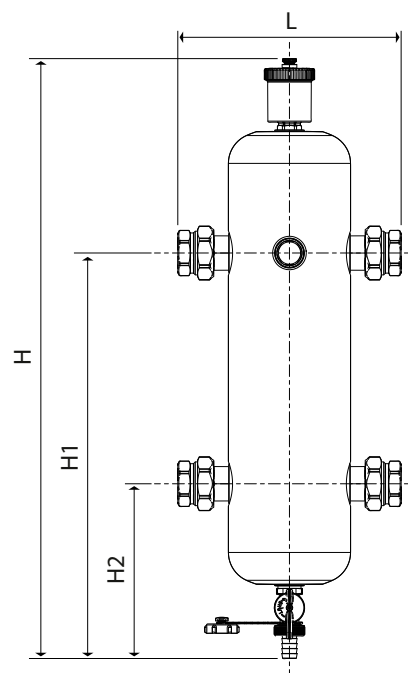
Op de voorzijde van de evenwichtsfles, ter hoogte van de bovenste aansluitingen, is een blindstop R92 1/2" aangebracht met afdichtingsring die het mogelijk maakt om een analoge thermometer, een temperatuuropnemer of een ander type sensor te monteren.

Om de evenwichtsfles thermisch te isoleren wordt de evenwichtsfles R1461 bijkomend uitgerust met 2 isolatieschelpen.



R1461

## > Afmetingen (in mm)



## > Modellen en codes

Referentie	Aansluitingen	Max debiet [m³/h]	Gewicht [kg]	Inhoud [liter]	Kv-waarde
R146IY005	1"	2,5	2,7	1,5	20,60
R146IY006	1" 1/4	4	3,7	2,5	33,51
R146IY007	1" 1/2	6	5,7	4,5	47,41
R146IY008	2"	9	7,2	7,2	71,21

Referentie	G	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
R146IY005	1"	213	571	386	166
R146IY006	1" 1/4	232	614	418	178
R146IY007	1" 1/2	300	661	451	191
R146IY008	2"	341	708	485	205

Opmerking: het max debiet is berekend op basis van een max snelheid van 1.3 m/s in de aansluitingen

## ► Technische gegevens van de evenwichtsfles (\*)

- Lichaam : gelakt staal
- Aansluitingen : 1" en 1" 1/4 – UNI ISO 228  
1" 1/2" en 2" – UNI ISO 7/1
- Aansluiting automatische vlotterontluchter :  
1/2" inwendig
- Aansluiting aftapkraan : 1/2" inwendig
- Aansluiting blindstop : 1/2" inwendig
- Fluida : water en glycoloplossingen
- Max glycolpercentage : 30%
- Max werkdruk : 10 bar
- Gebruikstemp : 0 ... 110°C

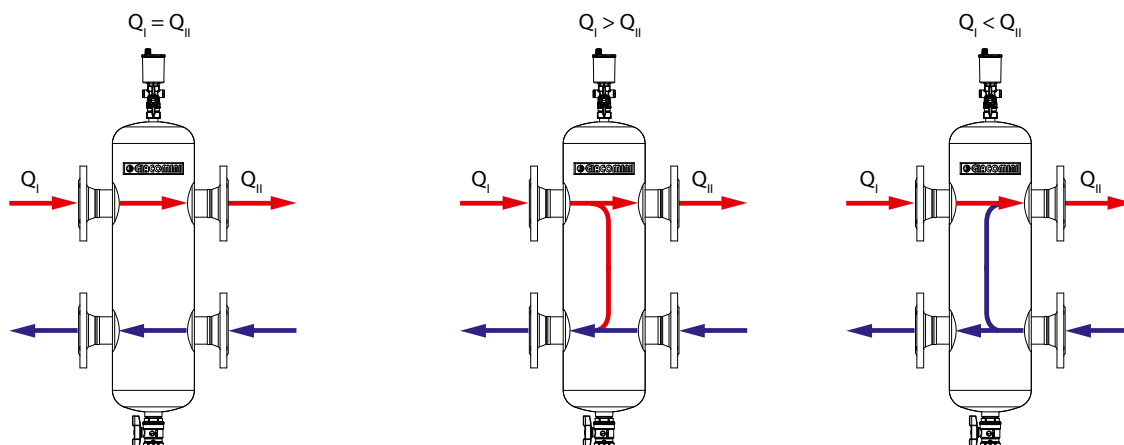
(\*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

## ► Technische gegevens van de thermische isolatie

- Materiaal : geëxpandeerd PU hardschuim met gesloten celstructuur.  
Externe bekleding in ruw gegolfd aluminium (0.7mm)
- Dikte : 20mm
- Dichtheid : 40kg/m<sup>3</sup>
- Lambda (ISO 2581) : 0.0235W/mK
- Brandreactie (DIN 4102) : Klasse 1 voor bekleding

## ► Stroming door de evenwichtsfles

De werking van de evenwichtsfles blijkt uit onderstaande schema's:



Het primair debiet  $Q_I$  is gelijk aan het secundair debiet  $Q_{II}$  – het volledig debiet stroomt van de primaire installatie naar de secundaire installatie, zonder bypass in de evenwichtsfles

Het primair debiet  $Q_I$  is groter dan het secundair debiet  $Q_{II}$  – een deel van  $Q_I$  stroomt naar de secundaire installatie, terwijl het overig deel via de fles rechtstreeks terug naar de retourzijde van de primaire installatie stroomt

Het primair debiet  $Q_I$  is kleiner dan het secundair debiet  $Q_{II}$  – een deel van  $Q_{II}$  stroomt terug naar de primaire installatie, terwijl het overig deel via de fles naar de ingang van de secundaire installatie stroomt

## ► Installatie

- De afdichtingsringen (T) plaatsen rond alle aansluitingen op de evenwichtsfles (1).
- De verschillende accessoires monteren :
  - 4 x 3-delige koppeling R18 (2) op de zijkanten
  - 1 x automatische vlotterontluchter R99 (3) bovenaan,
  - 1 x aftapkraan R608D (4) onderaan,
  - 1 x blindstop R92 (5) op voorzijde.
- De beide isolatieschelpen (G) monteren en de openingen tussen isolatieschelpen en accessoires afdichten met elastisch materiaal alvorens de afdichtingsringen (T) vast te kleven en de aluminium kleefband aan te brengen op de voeg tussen beide isolatieschelpen.
- De evenwichtsfles monteren in de installatie, steeds in verticale positie met de vlotterontluchter bovenaan en met de aansluitingen overeenkomstig de aanbevolen stromingsrichtingen.

