Fiche technique n°
0918 - 2B - CL

R146I Séparateur hydraulique avec isolation thermique - Raccordement à brides

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

Description

Le séparateur hydraulique R146I est utilisé dans les installations avec plusieurs pompes de circulation pour assurer la coupure hydraulique entre la partie primaire et la partie secondaire de l'installation.
On évitera de cette façon toute interférence entre les pompes et dans chaque partie de l'installation circulera le débit correct correspondant aux caractéristiques des pompes respectives (le séparateur compense la différence de débit entre le débit primaire et le débit secondaire – voir ci-dessous).
Dans les installations avec vanne mélangeuse à 3 voies, qui en position fermée arrêtent la circulation dans le circuit primaire, le séparateur hydraulique protège la chaudière contre toute surchauffe et tout dommage éventuel au cas où un by-pass avec soupape différentielle ne serait pas prévu.

Le raccordement aux installations primaires et secondaires se fait grâce à 4 raccordements à brides DN50 - DN150.
En haut du séparateur se trouvent un purgeur automatique R99 ½" et une vanne à sphère avec raccord à 3 pièces ½" et 2 bouchons latéraux pour purger plus vite lors du remplissage de l'installation.
En bas se trouve un robinet de vidange R254D 1" pour évacuer des crasses et la boue de l'installation.

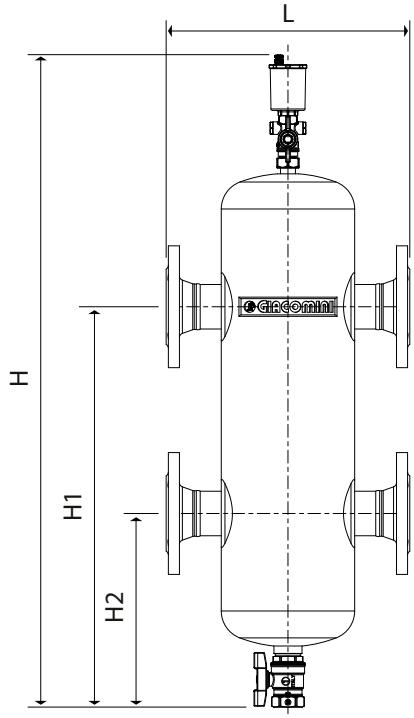
Afin de limiter les pertes d'énergie, le séparateur hydraulique peut être équipé de 2 coquilles d'isolation.

Modèles et codes

Référence	Raccordements	Débit max [m³/h]	Poids [kg]	Contenu [litre]
R146IY105	DN50	10,5	19	10
R146IY106	DN65	17,5	25	17
R146IY108	DN80	25	36	36
R146IY110	DN100	42	48	66
R146IY112	DN125	65	73	105
R146IY115	DN150	95	97	109

Remarque : le débit maximal est calculé sur base d'une vitesse maximale de 1,3 m/s dans les raccordements.

Dimensions (en mm)



Référence	DN	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
R146IY105	DN50	330	884	542	262
R146IY106	DN65	360	1004	612	282
R146IY108	DN80	450	1164	762	322
R146IY110	DN100	500	1284	852	352
R146IY112	DN125	550	1484	1002	402
R146IY115	DN150	600	1683	1152	452

Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur.

GIACOMINI
Technology in Comfort

Données techniques du séparateur (*)

- Corps : acier verni
- Raccordements : DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150
- Raccordement purgeur automatique : ½" femelle
- Raccordement robinet vidange : 1" femelle
- Fluides : eau et solutions glycolées
- Concentration glycol max : 50%
- Pression max : 10 bar
- Température d'utilisation : 0 ... 110°C

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

Données techniques de l'isolation thermique

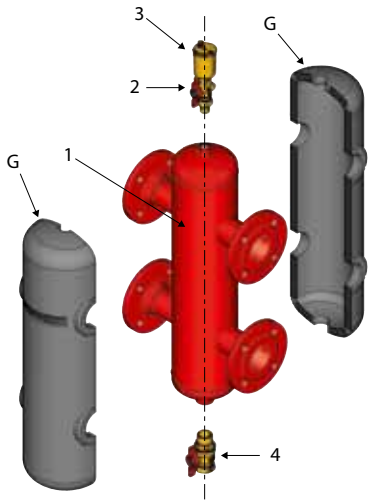
- Matériel : PE-X expansé à cellules fermées
- Epaisseur : 20mm
- Densité : 30kg/m³
- Lambda (ISO 2581) : 0.038W/mK
- Réaction feu (DIN 4102) : Classe B2

Installation

A. Le séparateur (1) est livré avec les coquilles d'isolation (G) prémontées.

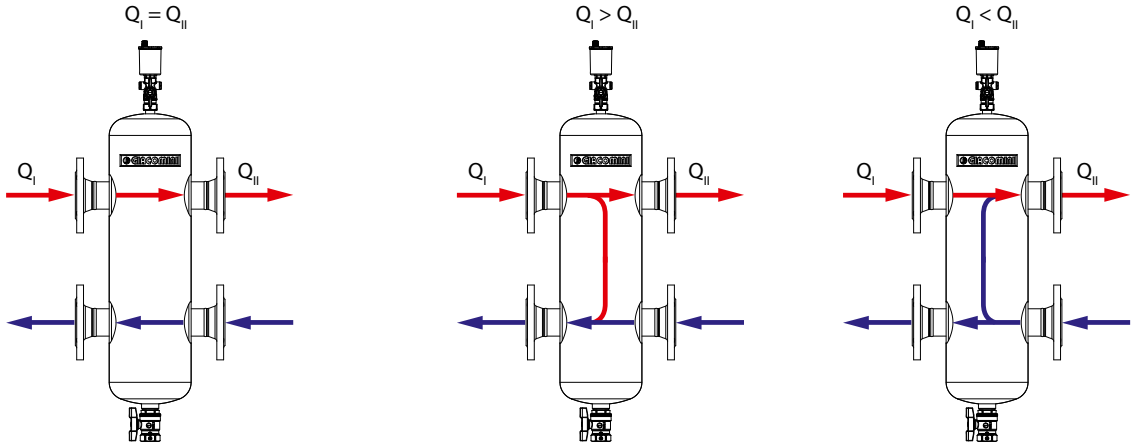
B. Raccorder les différents accessoires :
- 1 x purgeur automatique R99 (3) avec vanne à sphère (2) en haut,
- 1 x robinet de vidange R254 (4) en bas.

C. Monter le séparateur dans l'installation, toujours en position verticale, avec le purgeur automatique en haut et avec les raccordements en fonction des sens de circulation conseillés.



Circulation dans le séparateur hydraulique

Les schémas repris ci-dessous expliquent le fonctionnement du séparateur hydraulique :



Le débit primaire QI est égal au débit secondaire QII – le débit total passe de l'installation primaire dans l'installation secondaire, sans by-pass dans le séparateur hydraulique.

Le débit primaire QI est supérieur au débit secondaire QII – une partie de QI passe dans l'installation secondaire, tandis que l'autre partie retourne directement à travers le séparateur hydraulique dans le retour de l'installation primaire.

Le débit primaire QI est inférieur au débit secondaire QII – une partie de QII retourne dans l'installation primaire, tandis que l'autre partie retourne directement à travers le séparateur hydraulique dans le départ de l'installation secondaire.

GIACOMINI-BENELUX s.a. - Rue Provinciale, 273 • B-1301 Bierges • Tél.: +32 (0)10 42 06 50
Fax: +32 (0)10 42 06 99 • e-mail: info@giacomini.be • www.giacomini.com