GIACOMINI Technology in Comfort

ICIM 0006/6
ISO 9001

Fiche technique

R147N

Description

La vanne différentielle R147N 3/4" est utilisée dans des installations bitubes et des installations de chauffage et de refroidissement par le sol lorsque la température ambiante est réglée à l'aide d'éléments thermostatiques ou d'électro-vannes.
Lorsque la température de confort est atteinte dans le bâtiment, tous les robinets seront presque complètement fermés de manière à ce que la vitesse de l'eau dans l'installation augmente et que le débit dans la pompe diminue.
La vanne R147N ouvre le by-pass entre le tuyau de départ et le tuyau de retour, évitant ainsi toute émission de bruit dans les tuyaux et corps de chauffe et évitant tout dommage à la pompe.

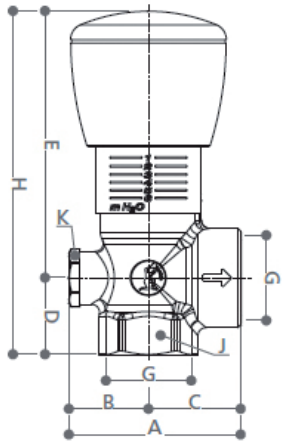
Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation et matériaux utilisés:
- Pression d'exercice max. : 10 bar
- Pression différent. Max. : 0.7 bar
- Température max. : 120 °C
- Débit max. : 800 l/h
- corps-tige-clapet en laiton UNI 5705
- recouvrement clapet en éthylène-propylène
- étanchéité corps au moyen d'un joint O-ring
- ressort en INOX
- volant en matériau synthétique.

Montage et raccordement

La vanne différentielle R147N est montée, horizontalement ou verticalement, après la pompe de circulation, entre le tuyau de départ et le tuyau de retour via 2 x filet femelle 3/4".
Le sens du flux dans la vanne est indiqué par une flèche de chaque côté du corps de robinet.
Un raccordement femelle supplémentaire 1/4" (avec bouchon) est prévu pour purgeur manuel R68/2 1/4" (réglage volant R147 sur la position 1).

Dimensions (en mm)



Référence	R147NY004
GXB	3/4"x3/4"
A	54
B	25
C	29
D	24
E	67 ↔ 84
G	3/4" F
H	91 ↔ 108
J	31
K	16

Réglage de la vanne

Calcul théorique du réglage:
La pompe doit toujours pomper un débit minimal Qmin de 15 à 20% du débit nominal **Q**nom.
Avec ce débit minimal **Q**min, on peut lire sur l'abaque de la pompe la hauteur manométrique qui correspond à la pression d'ouverture (en mètre Colonne d'Eau) de la vanne R147N.

Réglage dans la pratique :
1/ fermer complètement tous les éléments thermostatiques / électrovannes.
2/ On ouvre alors un certain nombre d'éléments de manière à ce que le débit qui circule dans l'installation corresponde à 15 à 20% du débit nominal.
3/ La vanne R147N est d'abord complètement fermée et ensuite progressivement ouverte jusqu'à ce que le clapet de la vanne soit ouvert par la pompe (la sortie de la vanne devient chaude).

Dans cette position, la vanne R147N protège la pompe de tout dommage et empêche tout bruit dans l'installation.

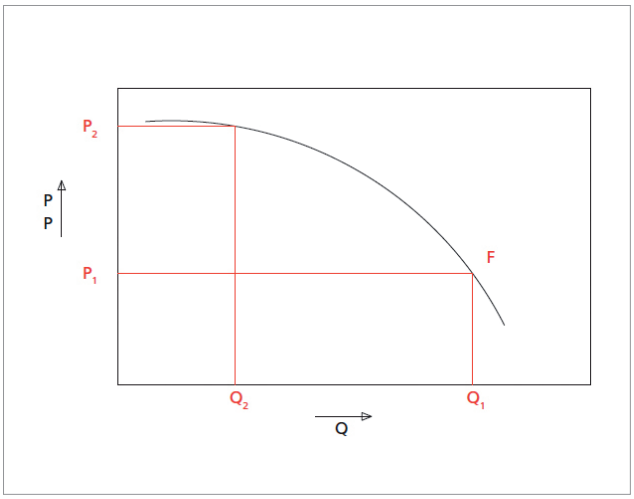
(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

Document non contarctuel

GIACOMINI Technology in Comfort

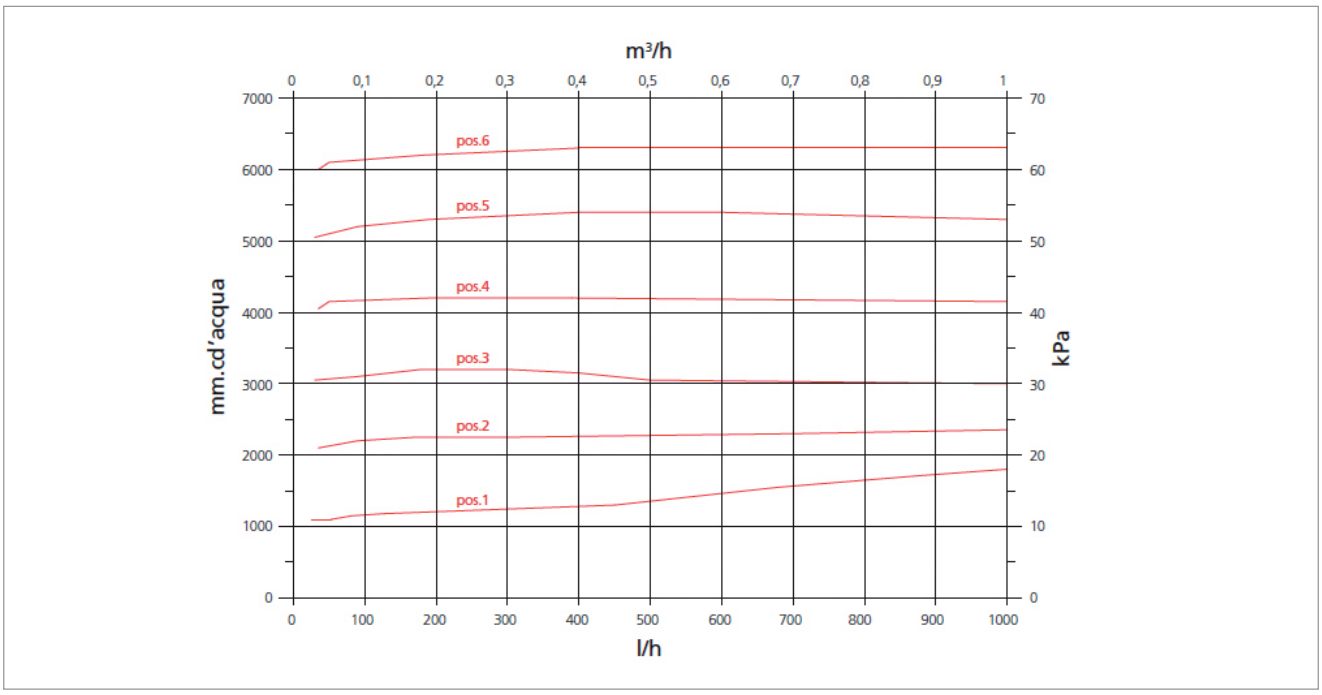
ICIM 0006/6
ISO 9001

Diagramme



Q1 = Débit du circulateur en fonctionnement normal
P1 = Pression du circulateur en fonctionnement normal
F = Point de fonctionnement de l'installation
Q2 = Débit à environ 15, 20% du débit Q1
P2 = Pression d'ouverture de la vanne différentielle

Le diagramme ci dessous représente la coubes de la pression différentielle, exprimée en mmCe ou en kPa, rattaché à la soupape en fonction du débit by-passé pour chaque position de la vanne.



Autres informations

Pour des informations complémentaires consulter le site:
www.giacomini.com en italien et en anglais
www.giacomini.fr pour la France

☏ 0891 700 510 *(0,34 euros ttc)*
✉ plancher@giacomini.com

Document non contarctuel