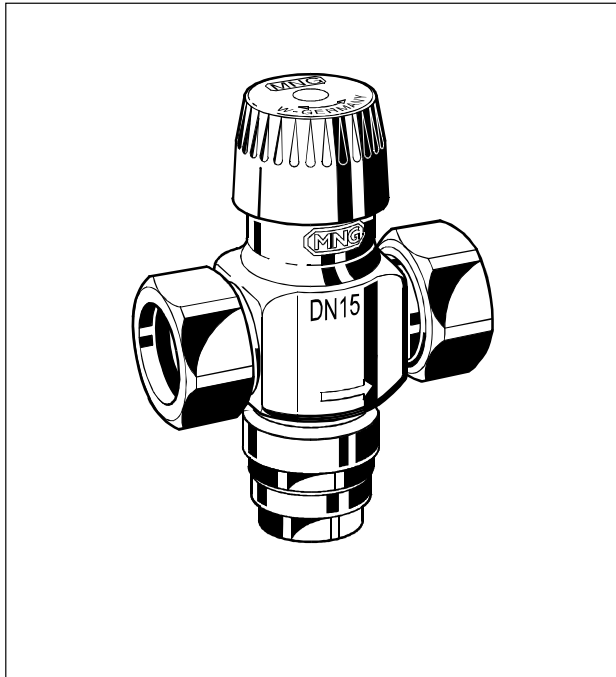


V9406 Verafix-Cool

VANNE DE REGULATION ET DE MESURE

FICHE TECHNIQUE



Design

Le Verafix-Cool est composé de :

- Corps de vanne PN16, DN15
- Insert de pré-réglage avec capuchon de protection
- Insert de mesure avec capuchon
- Raccords union et joints

Matériaux

- Corps de vanne en bronze rouge
- Inserts de vanne en laiton avec joints souples et joints toriques EPDM
- Capuchon de protection en plastique blanc
- Capuchon en laiton avec joint torique PTFE
- Raccords union en laiton avec joints EPDM

Application

Il est préférable d'installer les vannes de régulation et de mesure Verafix-Cool sur le retour d'une installation. Elles régulent la température d'une pièce en contrôlant le débit grâce à un moteur.

Avec les Verafix-Cool, le débit désiré peut être pré-réglé grâce au diagramme en page 6 ou en utilisant un instrument de mesure de débit.

Paramètres

- Pré-réglage et mesure du débit en même temps sur la même vanne
- 6 fonctions en 1 vanne : contrôle, pré-réglage, arrêt, mesure, vidange et remplissage
- Design compact
- Conçu pour accepter des pressions d'utilisation jusqu'à 16 bars
- Robuste, silencieuse et efficace, elle est fabriquée en bronze rouge anti-corrosion

Spécifications

Fluide	Eau ou eau glycolée (mélangée) VDI2035
Ph	8...9,5
Température d'utilisation	2...130°C
Pression d'utilisation	16 bars maxi
Pression différentielle (avec un moteur 90N)	1 bar maxi
Kvs	2,5
Taux de fuite	0,02% du Kvs
Course	3 mm
Dimension vanne fermée	11,5 mm
Connexion moteur	M30 x 1,5

Moteurs Adaptable

- Honeywell M7410C1007 pour un contrôle flottant
- Honeywell M7410E1002 pour un contrôle modulant

Dimensions

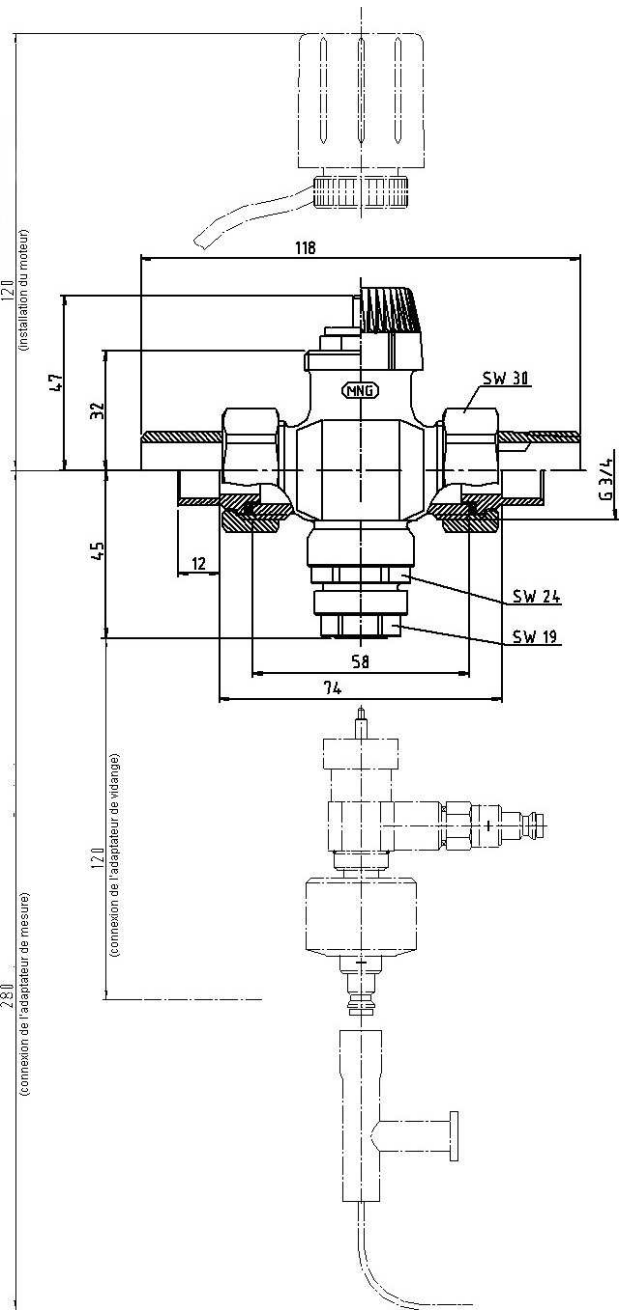


Fig. 1. Dimensions

NOTE: Le capuchon de réglage, les raccords unions et les joints sont fournis avec la vanne. Le moteur, l'adaptateur de vidange et l'adaptateur de mesure sont à commander séparément. (Voir les accessoires en page 3).

Référence de Commande

Désignation	DN	Connexion	Kvs	Référence
V9406 VERAFOX-COOL	15	G 3/4" A	2,5	V9406DX015

Fonctionnement

Le VERAFOX-COOL est à installer sur le retour de l'installation et est actionné par un moteur qui pousse sur l'axe de l'insert ce qui permet de réguler le débit dans la vanne. Dans une application de réfrigération, le moteur ferme la vanne quand la température ambiante chute, et à l'inverse l'ouvre quand la température ambiante augmente. Le VERAFOX-COOL peut être également utilisé pour des applications de chauffage, et dans ce cas, son fonctionnement est inversé.

Sans moteur, la vanne est normalement ouverte. Le débit maximum peut être diminué en pré-réglant la vanne. Ce pré-réglage peut être effectué grâce au diagramme de débit en page 6 ou avec un appareil de mesure qui doit être connecté à la vanne par l'intermédiaire d'un adaptateur VERAFOX-MES (en accessoire). Le pré-réglage et la mesure peuvent être effectués en même temps. Les conséquences d'un changement dans le pré-réglage apparaissent immédiatement sur l'appareil de mesure.

On peut installer optionnellement le VERAFOX-COOL sur l'aller d'un réseau. Dans ce cas, la vidange ne sera plus disponible.

Marquage

- MNG, DN15 et une flèche de débit devant
- MNG, PN16 et une flèche de débit derrière
- Capuchon de réglage manuel blanc au-dessus
- Capuchon de protection en laiton nickelé avec un carré de 19mm en dessous

Installation

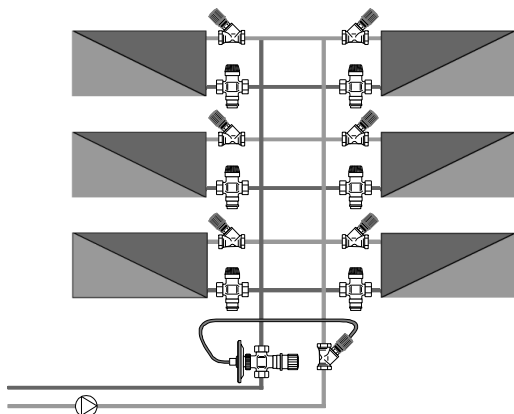


Fig. 2. Régulation de plafonds rayonnants : le Verafix-Cool est installé sur le retour du système.

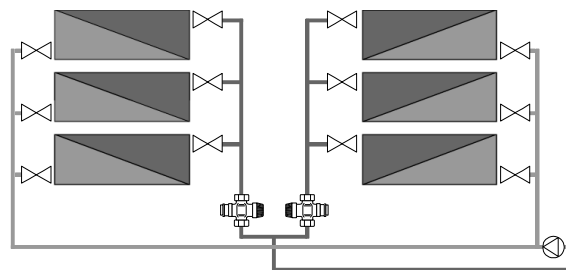


Fig. 3. A cause d'un fort Kvs, le Verafix-Cool est utilisé pour contrôler plusieurs plafonds rayonnants en parallèles.

Accessoires

Adaptateur de vidange



VA3300A001

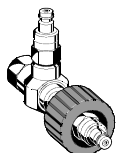
Clé spéciale Vérafix



VA8300A001

Accessoires pour la Mesure

Adaptateur de mesure



VA3301A001

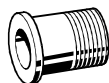
Appareil de mesure BasicMes



VM241A1002

Connexions

Raccord fileté laiton, joint plat



R1/2" (to DIN2999)
NPT1/2" (filé NPT)

VA5500A015
VA5501A015

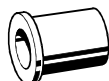
Raccord à souder en laiton, joint plat



15 mm
16 mm

VA5530A015
VA5530A016

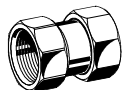
Raccord à souder en acier, joint plat



1/2"

VA5540A015

Raccord taraudé laiton nickelé, joint plat

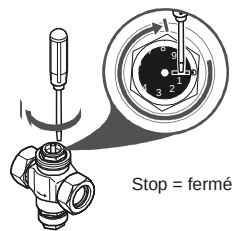


Rp1/2"

VA5920A015

Arrêt

1

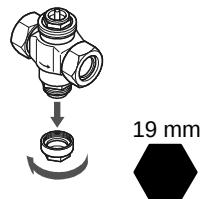


Utilisez le capuchon de protection pour un arrêt à long terme

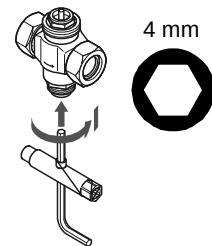
Pré-réglage	5	8	13	16	20 = ouvert
Kvs	0,63	1,00	1,60	2,00	2,50

Vidange et Remplissage

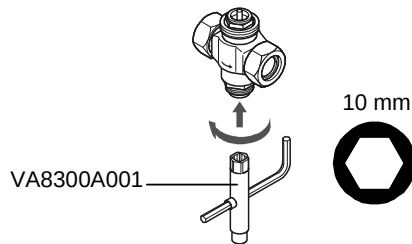
1



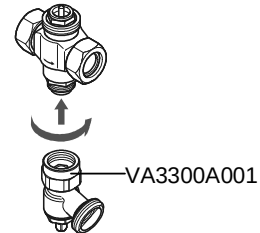
2



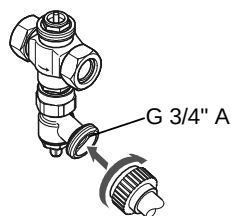
3



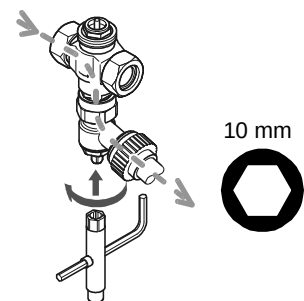
4



5



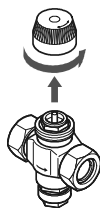
6



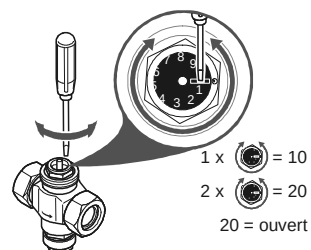
Débit d'eau durant la vidange

Pré-réglage

1



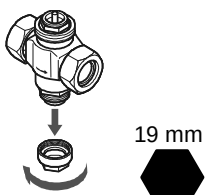
2



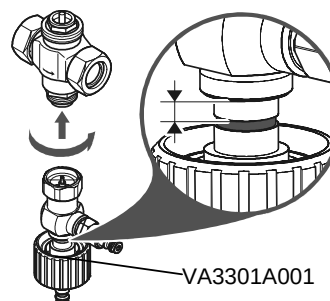
Réglage d'usine = 20
Tournez pour pré-régler

Mesure et Pré-réglage

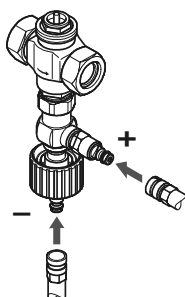
1



2



3



4

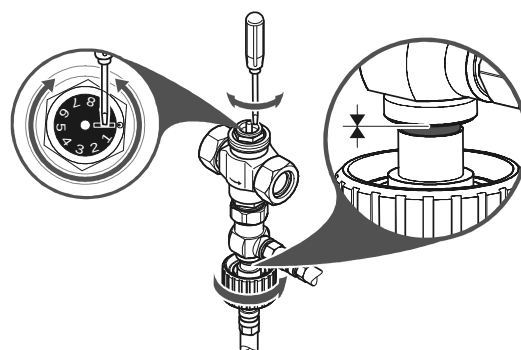
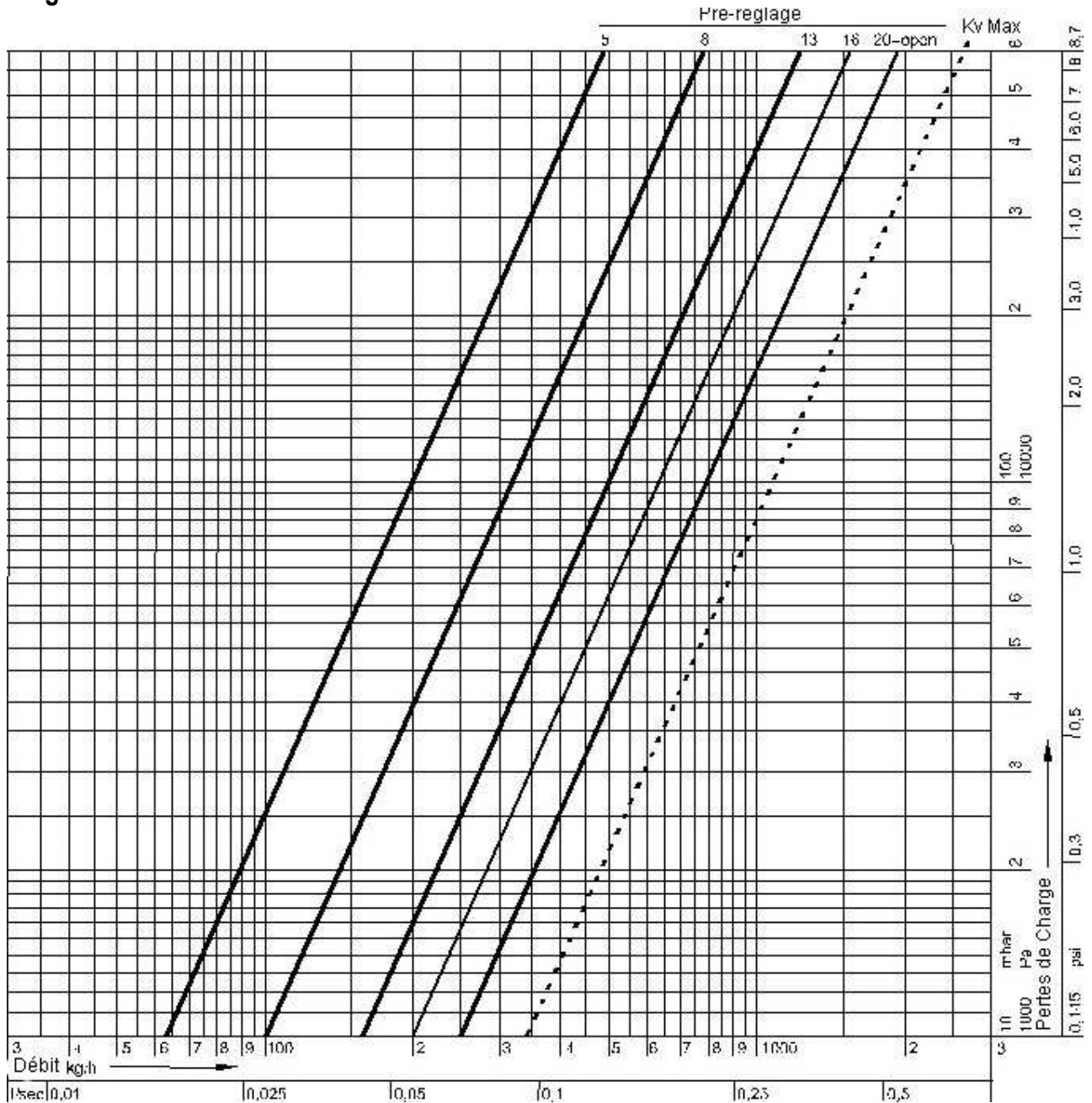


Diagramme de débits



Pré-réglage	5	8	13	16	20 = ouvert
Kv	0,63	1,00	1,60	2,00	Kvs = 2,50

NOTE: Les débits donnés sont valides pour une température d'eau de 5...30°C.

Honeywell

Honeywell - ACS - Environmental Control Products -

72, Chemin de la Noue
 ZI de Borly
 74380 CRANVES-SALES
 Tél : 04.50.31.67.30
 Fax : 04.50.31.67.40
 www.honeywell-confort.com
 FR0P-0249-0506R1-GE25