

GFH2/GFH3

Vanne de régulation à bride 2 et 3 voies,
standard DIN



Vannes de régulation prévues pour être utilisées dans les installations de chauffage, refroidissement et ventilation. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs Regin de la gamme RVAN. Les vannes respectent les dimensions standard DIN.

- Taille DN15-150
- Valeur Kvs 2,5...315
- Pas de fuite (DN15-100)
- Pression nominale PN16
- Température du fluide 0...+150 °C (-10 °C avec réchauffeur d'axe)
- Dimensions entre brides (DIN)

Fonction

Vanne 2 voies

La vanne est ouverte lorsque la tige est poussée à fond (position basse) et fermée lorsque la tige est tirée à fond (position haute).

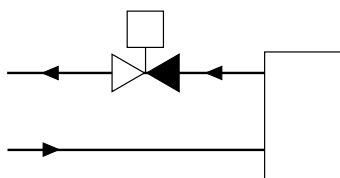


Fig. 1 Vanne 2 voies

Vanne 3 voies

La vanne 3 voies est fermée entre les voies A et AB (voies opposées) quand la tige est complètement tirée. Dans cette position, la vanne est ouverte entre les voies B et AB. Lorsque la tige est poussée à fond, la vanne 3 voies est

complètement ouverte entre les voies A et AB et fermée entre les voies B et AB.

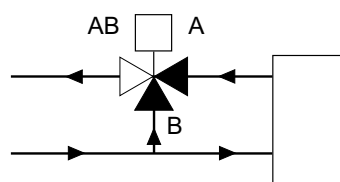


Fig. 2 Vanne 3 voies

Installation

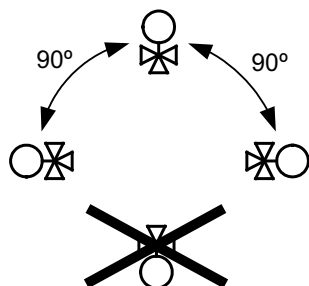
Pour garantir une bonne étanchéité ainsi que pour prévenir toute nuisance sonore lors de la fermeture, la vanne 2 voies doit être installée avec la voie A sur le tuyau de départ et la voie AB sur le retour (direction du débit de A vers AB).

La vanne 3 voies est de type vanne de mélange et doit donc être installée au point de mélange.

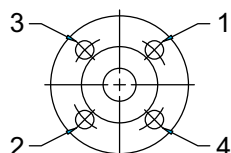
SIÈGE SOCIAL EN ITALIE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT

- Avant l'installation de la vanne, vérifiez que les tubes sont propres. Assurez-vous que tout corps étranger comme le tartre, copeaux de métal, résidu de soudure, etc. a bien été enlevé.
- Pour plus d'efficacité et moins d'usure, installez la vanne verticalement avec la tige pointant vers le haut. Une vanne installée avec un actionneur sur le côté, entraîne plus d'usure sur le presse-étoupe. La vanne ne doit jamais être installée avec un angle de plus de 90°.



- Installez la vanne conformément au sens indiqué par la flèche située sur le corps de la vanne.
- Assurez-vous qu'il y a assez de place au dessus de la vanne pour permettre un montage/démontage facile de l'actionneur.
- Vérifier le raccordement entre la vanne et la contrebride afin de minimiser les efforts entre les deux.
- Serrer les boulons en diagonale, comme indiqué dans l'image ci-dessous. Serrer une bride à la fois. Faire un test de fonctionnement puis resserrer les boulon en diagonale une nouvelle fois.



- Installez une crépine/filtre en amont de la vanne pour prolonger la durée de vie de l'équipement.
- Une qualité d'eau conforme VDI 2035 est recommandée.

SIÈGE SOCIAL EN ITALIE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

GFH2/GFH3

Caractéristiques techniques

Application	Systèmes de chauffage, refroidissement et ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Brides conformes à la norme ISO 1092-2
Caractéristiques de débit	A - AB = à pourcentage égal, B - AB = linéaire
Débit de fuite max.	DN15-100, 0 % du Kvs ; DN125-150, 0,05 % du Kvs
Fluides	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	0-150 °C* * Jusqu'à -10 avec réchauffeur d'axe * Au-dessus de 130 °C, les vannes doivent uniquement être montées en position horizontale.
Plage de réglage	100:1 (DN20-150), > 50:1 (DN15)

Matière

Corps	Fonte EN-JL 1040
Clapet	Laiton CW614N
Siège	Fonte EN-JL 1040
Tige	Acier inoxydable 1.4122
Presse-étoupe	Laiton CW614N
Capot	Laiton CW614N
Joints toriques	EPDM
Presse-étoupe	caoutchouc renforcé par fibres aramides

Modèles, vannes 2 voies

Article	Kvs	Diamètre nominal
GFH215-2.5	2,5	DN15
GFH215-4.0	4,0	DN15
GFH220-5.0	5,0	DN20
GFH220-6.3	6,3	DN20
GFH225-8.0	8,0	DN25
GFH225-10	10	DN25
GFH232-12.5	12,5	DN32
GFH232-16	16	DN32
GFH240-20	20	DN40
GFH240-25	25	DN40
GFH250-31.5	31,5	DN50
GFH250-40	40	DN50
GFH265-50	50	DN65
GFH265-63	63	DN65
GFH280-80	80	DN80
GFH280-100	100	DN80
GFH2100-125	125	DN100
GFH2100-160	160	DN100
GFH2125-250	250	DN125
GFH2150-315	315	DN150

SIÈGE SOCIAL EN ITALIE

Combinaisons possibles (vannes 2 voies et actionneurs) et pression différentielle

Type	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GFH215	1 600 kPa	400 kPa	1 600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH220	900 kPa	400 kPa	1 600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH225	550 kPa	400 kPa	1 500 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH232	300 kPa	300 kPa	900 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH240	150 kPa	150 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH250	100 kPa	100 kPa	350 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH265	N/A	N/A	N/A	N/A	350 kPa	350 kPa	600 kPa	400 kPa
GFH280	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	350 kPa	350 kPa
GFH2100	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GFH2125	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	160 kPa	120 kPa
GFH2150	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa

ΔP_s est la pression différentielle maximale pour laquelle l'actionneur peut se fermer sans risque.

ΔP_{max} est la pression différentielle maximale autorisée dans la section de la vanne pour la totalité de la plage de fonctionnement de l'actionneur (c.-à.d. vanne ouverte).

Modèles, vannes 3 voies

Article	Kvs	Diamètre nominal
GFH315-2.5	2,5	DN15
GFH315-4.0	4,0	DN15
GFH320-5.0	5,0	DN20
GFH320-6.3	6,3	DN20
GFH325-8.0	8,0	DN25
GF		

Combinaisons possibles (vannes 3 voies et actionneurs) et pression différentielle

Type	ΔP_s (RVAN5...)	ΔP_{max} (RVAN5...)	ΔP_s (RVAN10...)	ΔP_{max} (RVAN10...)	ΔP_s (RVAN18...)	ΔP_{max} (RVAN18...)	ΔP_s (RVAN25...)	ΔP_{max} (RVAN25...)
GFH315	1 600 kPa	400 kPa	1 600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH320	900 kPa	400 kPa	1 600 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH325	550 kPa	400 kPa	1 500 kPa	400 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH332	300 kPa	300 kPa	900 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH340	150 kPa	150 kPa	550 kPa	300 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH350	100 kPa	100 kPa	350 kPa	350 kPa	N/A	N/A	N/A	N/A
GFH365	N/A	N/A	N/A	N/A	350 kPa	350 kPa	600 kPa	400 kPa
GFH380	N/A	N/A	N/A	N/A	300 kPa	300 kPa	350 kPa	350 kPa
GFH3100	N/A	N/A	N/A	N/A	200 kPa	200 kPa	250 kPa	200 kPa
GFH3125	N/A	N/A	N/A	N/A	100 kPa	100 kPa	160 kPa	120 kPa
GFH3150	N/A	N/A	N/A	N/A	80 kPa	80 kPa	120 kPa	100 kPa

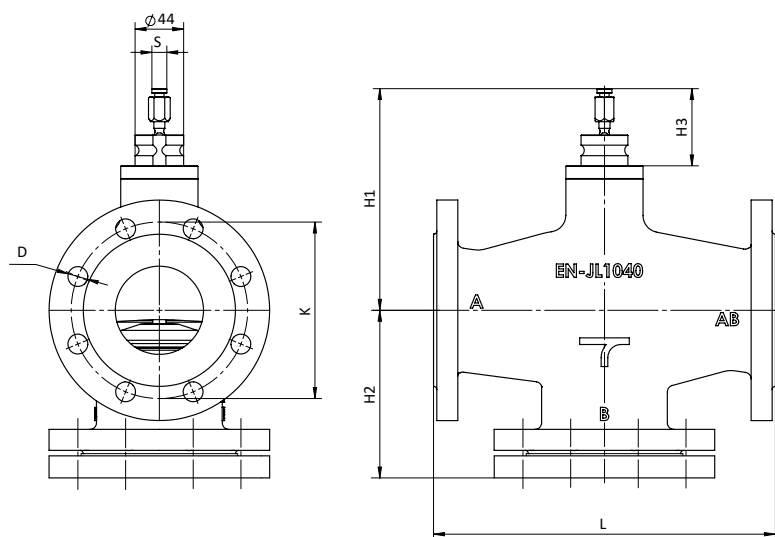
ΔP_s est la pression différentielle maximale pour laquelle l'actionneur peut se fermer sans risque.

ΔP_{max} est la pression différentielle maximale autorisée dans la section de la vanne pour la totalité de la plage de fonctionnement de l'actionneur (c.-à.d. vanne ouverte).

Accessoires

Article	Description
STEMHEATER	Réchauffeur d'axe, 24 VAC, 50 W pour RVAN

Dimensions, vanne 2 voies



Type	DN	L	H1	H2	H3 ¹	Course	øD	øK	øS
GFH215	15	130	124	89	70	14	14(x4)	65	10
GFH220	20	150	129	96	70	14	14(x4)	75	10
GFH225	25	160	134	101	70	14	14(x4)	85	10
GFH232	32	180	137	123	70	14	18(x4)	100	10
GFH240	40	200	140	128	70	14	18(x4)	110	10
GFH250	50	230	140	130	70	14	18(x4)	125	10
GFH265	65	290	189	150	70	30	18(x4)	145	13,5
GFH280	80	310	201	162	70	30	18(x8)	160	13,5
GFH2100	100	350	208	182	70	30	18(x8)	180	13,5
GFH2125	125	400	297	194	70	50	18(x8)	210	13,5
GFH2150	150	480	297	207	70	50	22(x8)	240	13,5

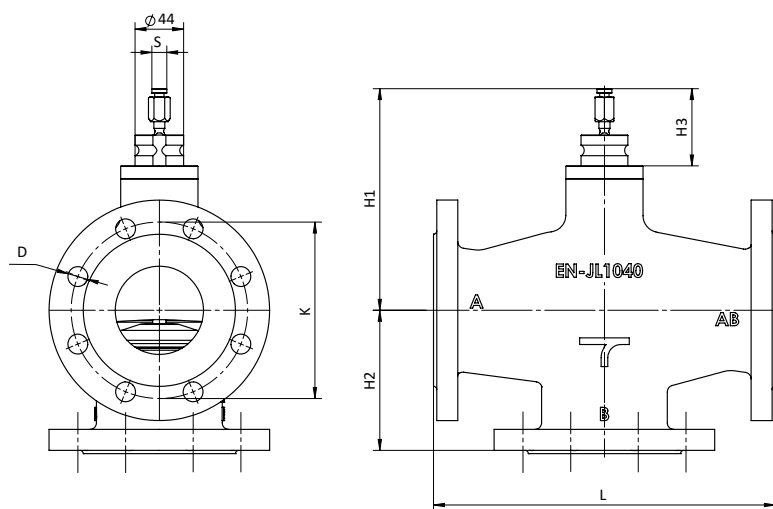
[mm], sauf indication contraire

1. Lorsque l'axe est enfoncé

SIÈGE SOCIAL EN ITALIE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik

Dimensions, vanne 3 voies



Type	DN	L	H1	H2	H3 ²	Course	øD	øK	øS
GFH315	15	130	124	65	70	14	14(x4)	65	10
GFH320	20	150	129	70	70	14	14(x4)	75	10
GFH325	25	160	134	75	70	14	14(x4)	85	10
GFH332	32	180	137	95	70	14	18(x4)	100	10
GFH340	40	200	140	100	70	14	18(x4)	110	10
GFH350	50	230	140	100	70	14	18(x4)	125	10
GFH365	65	290	189	120	70	30	18(x4)	145	13,5
GFH380	80	310	201	130	70	30	18(x8)	160	13,5
GFH3100	100	350	208	150	70	30	18(x8)	180	13,5
GFH3125	125	400	297	160	70	50	18(x8)	210	13,5
GFH3150	150	480	297	170	70	50	22(x8)	240	13,5

[mm], sauf indication contraire

2. Lorsque l'axe est enfoncé

SIÈGE SOCIAL EN ITALIE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

GFH2/GFH3

Abaque de perte de charge

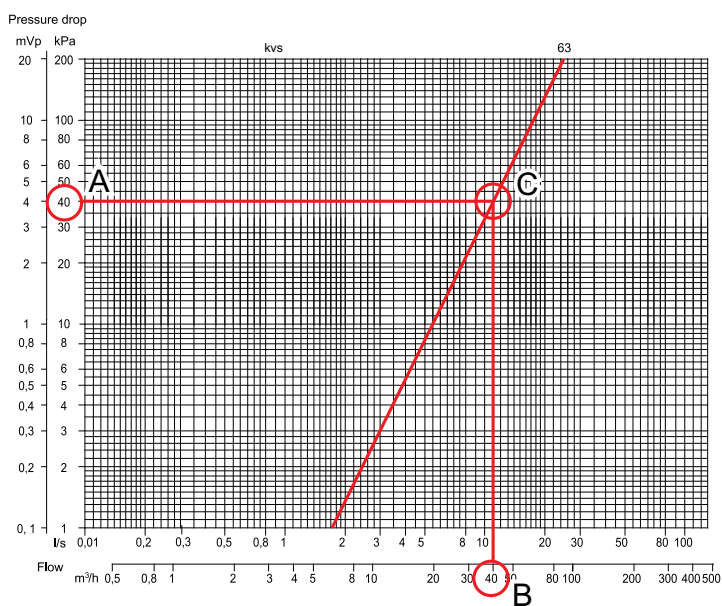
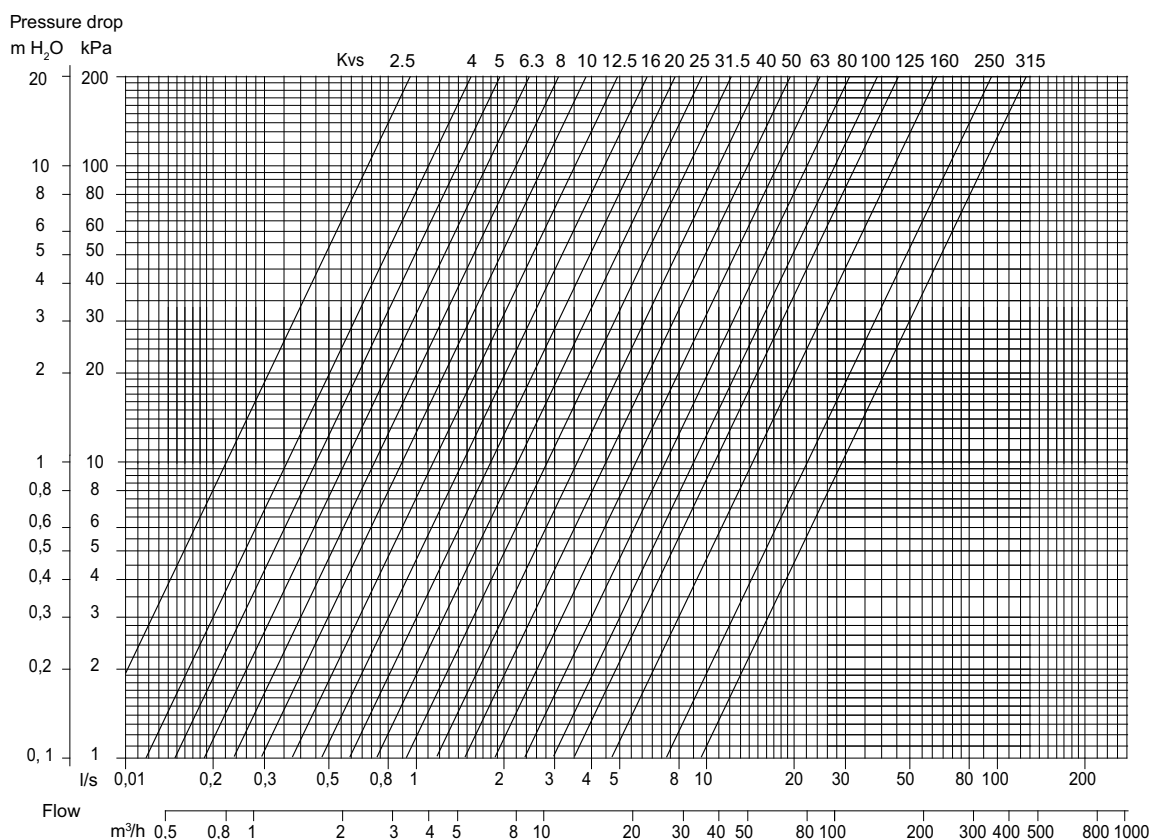


Fig. 3 Exemple, abaques de perte de charge : Pour une perte de charge de 40 kPa (A) et un débit de 40 m³/h (B), une vanne de Kv 63 (C) est à préférer. Voir les tracés dans l'image ci-dessus.

Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site www.regin.fr.

SIÈGE SOCIAL EN ITALIE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

GFH2/GFH3