

VANNES LINÉAIRES

VANNE DE VENTILO-CONVECTEUR SÉRIE VLG100

La vanne de la série VLG100 ESBE est une vanne linéaire adaptée aux servomoteurs linéaires ALG400 ESBE. Les vannes sont disponibles en 2 voies, 3 voies ou 3 voies avec dérivation.



VLG122
2 voies

VLG132
3 voies

VLG142
3 voies avec dérivation

APPLICATION

La série VLG100 ESBE est adaptée pour contrôler l'eau chaude et l'eau réfrigérée dans les installations de chauffage, à air conditionné et les unités de ventilo-convecteur. Les vannes sont motorisées par le servomoteur ALG400 (servomoteurs électrothermiques). Grâce à ses dimensions compactes, la vanne VLG100 est simple à installer dans les espaces exigus, par exemple sur les unités terminales.

UTILISATION

Le servomoteur peut fonctionner dans toutes les positions, bien qu'il soit conseillé de ne pas l'installer vers le bas. Les vannes à 3 voies et 3 voies avec dérivation doivent, de préférence, être utilisées comme vannes de mélange. Les vannes sont conçues pour remplir des quantités d'eau conformes à la norme VDI 2035.

FONCTIONNEMENT

Les vannes peuvent être installées avec la fonction de dérivation mais, dans ce cas, leur usage sera limité, c'est-à-dire que le maximum autorisé sera alors limité à 1/3 de la chute de pression différentielle dans la fonction de mélange. Les vannes sont normalement fermées sans servomoteur, ce qui signifie que la tige ferme vers le haut. Le couplage avec le servomoteur ALG400 ESBE est également normalement fermé avec la tige se déplaçant vers le haut.

VERSIONS

Cette série est déclinée dans 3 versions différentes :

- VLG122 à 2 voies avec filetage extérieur (à joint plat)
- VLG132 à 3 voies avec filetage extérieur (à joint plat)
- VLG142 à 3 voies avec dérivation et filetage extérieur (à joint plat)

SERVOMOTEURS ADAPTÉS

- ALG400

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

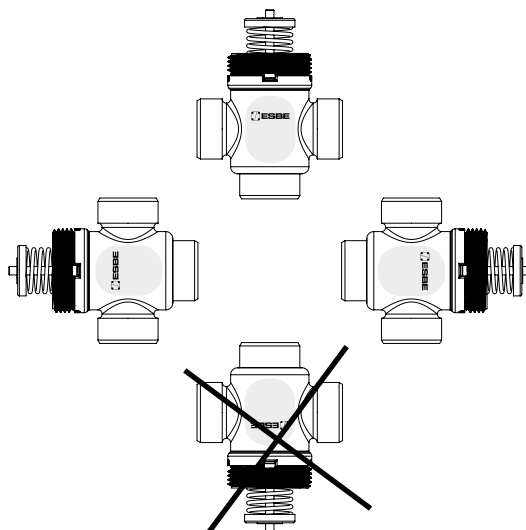
Classe de pression : _____ PN 16
Course : _____ 2,5 mm
Fuites : _____ 0 %
Température : _____ max. +95°C
_____ min. +5°C
Fluides : _____ Eau de chauffage (en conformité avec VDI2035)
_____ Mélanges eau / glycol, max. 50 %
_____ Mélanges eau / éthanol, max. 28 %
Raccordement : _____ Filetage extérieur (G), ISO 228/1

Matériau
Corps : _____ Laiton CW617N
Tige : _____ PPS, GF50%
Joints, joint torique : _____ EPDM
Ressort : _____ Acier inoxydable

Conformités et certificats :

PED 2014/68/EU, article 4.3

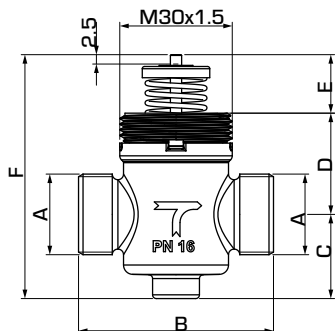
MONTAGE DE LA VANNE



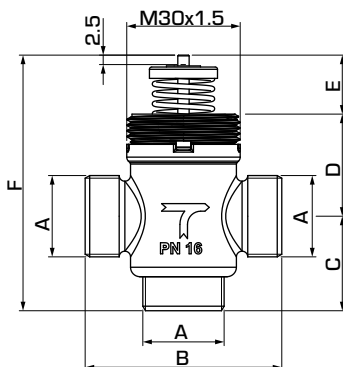
VANNES LINÉAIRES

VANNE DE VENTIL-CONVECTEUR

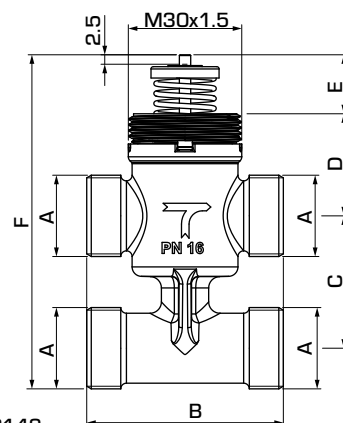
SÉRIE VLG100



VLG122



VLG132



VLG142

VANNE À 2 VOIES, SÉRIE VLG122

Art. n°	Référence	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	Poids [kg]	Note
21500100	VLG122	15	0,25	G 1/2"	52	23	27	16	65	0,12	
21500200			0,4							0,12	
21500300			0,6							0,12	
21500400			1							0,12	
21500500			1,6							0,12	
21500600		20	2,5	G 3/4"	56	24	26	16	65	0,15	

* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

VANNE À 3 VOIES, SÉRIE VLG132

Art. n°	Référence	DN	Kvs * A	Kvs * B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Poids [kg]	Note
21501300	VLG132	15	0,6	0,6	4	G 1/2"	52	25	27	16	65	0,13	
21501400			1	0,6	3,5							0,13	
21501500			1,6	1	3,5							0,13	
21501600		20	2,5	1,6	3,5	G 3/4"	56	34	26	16	75	0,17	
21501700			4	2,5	1 [0,4]		78	36	41		92	0,41	

VANNE À 3 VOIES AVEC DÉRIVATION, SÉRIE VLG142

Art. n°	Référence	DN	Kvs * A	Kvs * B	ΔP	A	B	C	D	E	F	Poids [kg]	Note
21502100	VLG142	15	0,25	0,25	4	G 1/2"	52	35	27	16	88	0,20	
21502200			0,4	0,4	4							0,20	
21502300			0,6	0,6	4							0,20	
21502400			1	0,6	3,5							0,20	
21502500			1,6	1	3,5							0,20	
21502600		20	2,5	1,6	3,5	G 3/4"	56	50	26	16	98	0,27	

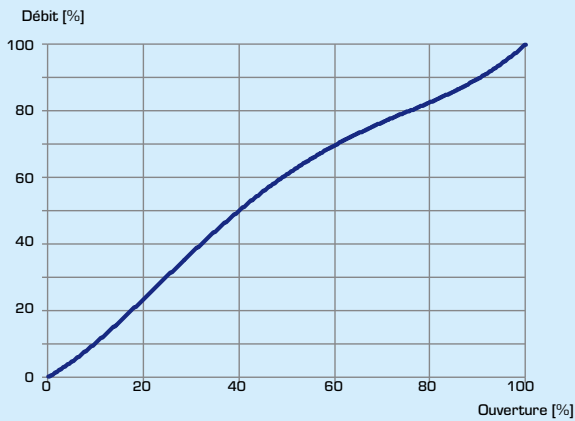
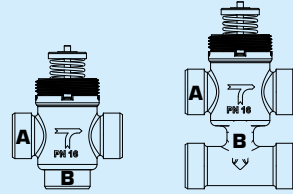
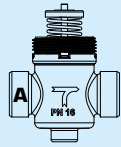
* Valeur Kvs en m³/h pour une chute de pression de 1 bar.

VANNE DE VENTIL-CONVECTEUR

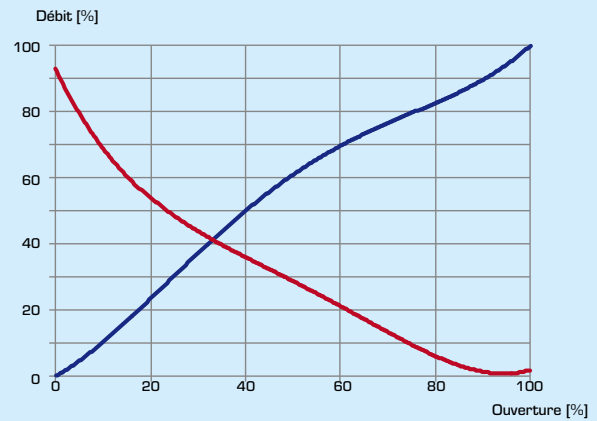
SÉRIE VLG100

CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE

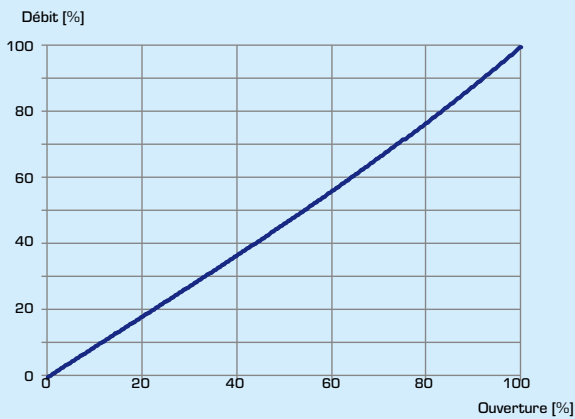
— Port A
— Port B



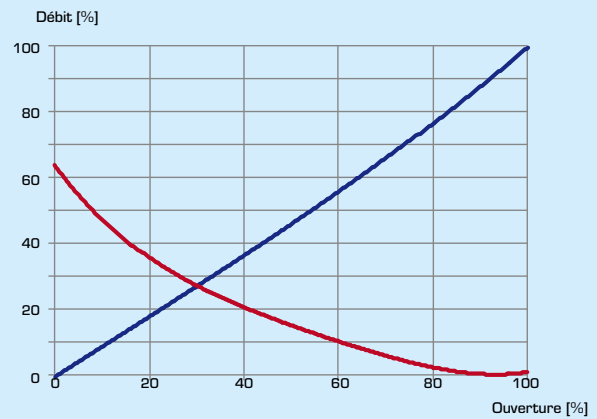
VLG122, Kvs 0.25 ; 0.4 ; 0.63



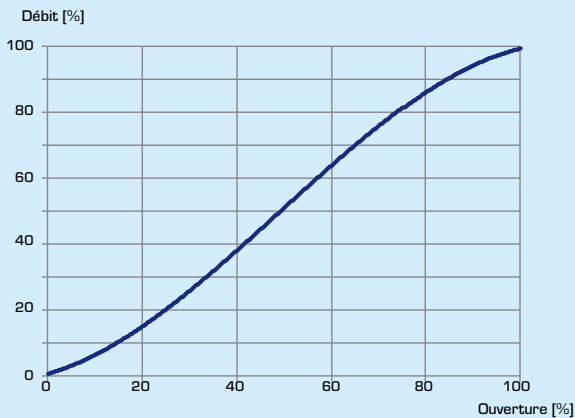
VLG132/VLG142, Kvs 0.25 ; 0.4 ; 0.63



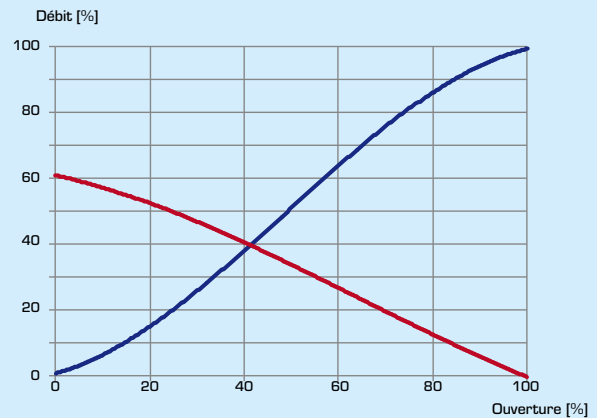
VLG122, Kvs 1.0 ; 1.6



VLG132/VLG142, Kvs 1.0 ; 1.6



VLG122, Kvs 2.5



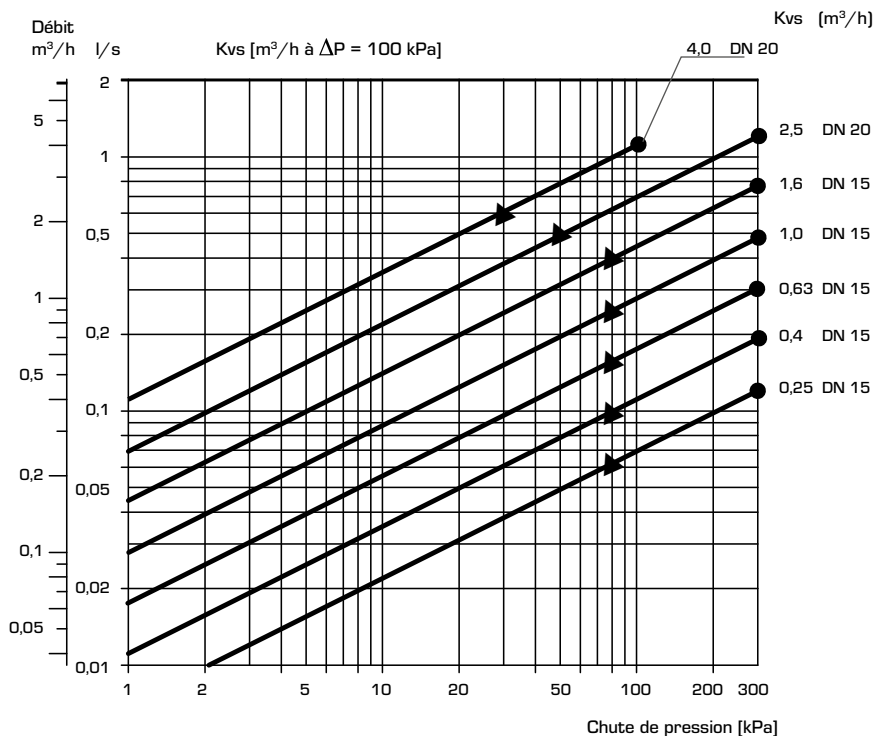
VLG132/VLG142, Kvs 2.5 ; 4

VANNES LINÉAIRES

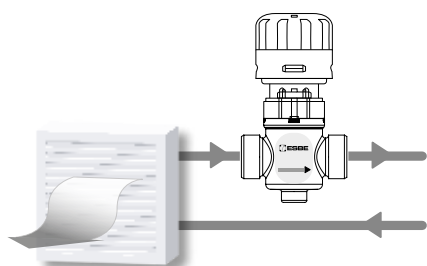
VANNE DE VENTILO-CONVECTEUR SÉRIE VLG100

DIAGRAMME DE DÉBIT

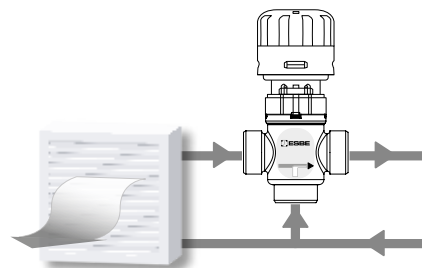
Attention : Comme la viscosité et la conduction thermique sont altérées par l'ajout de glycol dans le circuit d'eau, ce critère doit être pris en considération lorsque vous choisissez la vanne.



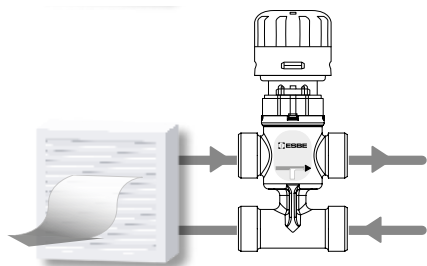
EXEMPLES DE MONTAGE



VLG122



VLG132



VLG142