

VANNES ROTATIVES MOTORISÉES

VANNE PAPILLON

SÉRIES VBF100

Série de vannes papillon à montage entre brides ESBE pour PN16, DN20-200.



VBF125
Bride

UTILISATION

La série ESBE VBF100 est une vanne papillon pour le contrôle et l'isolation de l'eau dans le système HVAC. Elle est couramment utilisée pour isoler une chaudière ou pour assurer la commutation d'une pompe à chaleur entre le refroidissement et le chauffage. La vanne papillon est fabriquée en fonte et se monte entre deux brides PN6/10/16. La vanne papillon est livrée avec une manette orientable de 0 ... 90° en 15 paliers (6°/palier). Les servomoteurs ESBE série 90, ARC et ARD associés aux adaptateurs doivent être utilisés pour la motorisation.

Le papillon en acier inoxydable est enfoncé dans la manchette d'étanchéité EPDM par un mouvement rotatif et assure un taux de fuite A (étanche).

FLUIDES

ESBE VBF125 est conçu pour fonctionner avec une eau de chauffage ou de refroidissement normale (VDI2035).

- Taux de glycol max. admissible 50%
- Taux d'éthanol max. admissible 30%

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Les vannes papillon sont sans entretien. Pour éviter une augmentation du couple pendant les périodes de non-utilisation, il est recommandé de manœuvrer la vanne papillon (ouverture complète et fermeture complète) au moins une fois par mois.

ACCESSOIRES

Art. N°

- 13905100 ____ Kit d'adaptation VBF801, VBF100 - Série 90
- 13905200 Kit d'adaptation VBF802, VBF100 - ARCx00, ARDx00
- 13906000 __ Thermomètre VBF806 pour VBF100, DN20-32
- 13906100 ____ Thermomètre VBF806 pour VBF100, DN40
- 13906200 __ Thermomètre VBF806 pour VBF100, DN50-65
- 13906300 __ Thermomètre VBF806 pour VBF100, DN80-125
- 13906400 _ Thermomètre VBF806 pour VBF100, DN150-200

VANNE PAPILLON CONÇU POUR

- Chauffage
- Climatisation
- Ventilation
- Zone

SERVOMOTEURS ADAPTÉS

- Série 90
- Série ARC300, ARC600
- Série ARD100, ARD200

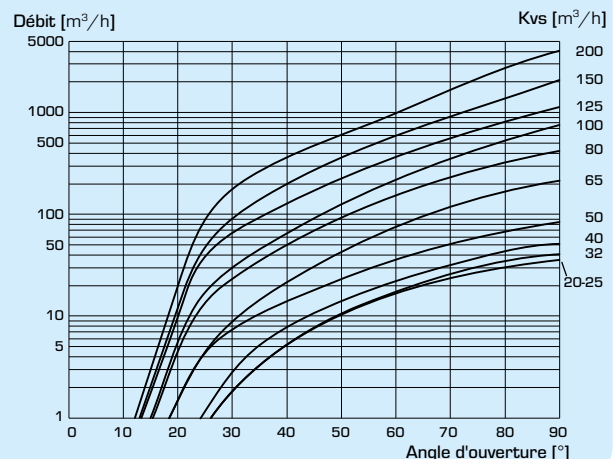
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type : _____ Vannes à 2 voies
 Classe de pression : _____ PN 16
 Caractéristique de débit A-AB : _____ voir graphique
 Taux de fuite A : _____ EN 12266, ISO 5208 catégorie 3
 Fuite A-AB : _____ Étanche
 ΔP_{max} : _____ voir graphique
 Température du fluide utilisé : _____ max. +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Raccordement : _____ Bride PN 6/10/16, EN 1092
 _____ Bride supérieure, EN ISO 5211

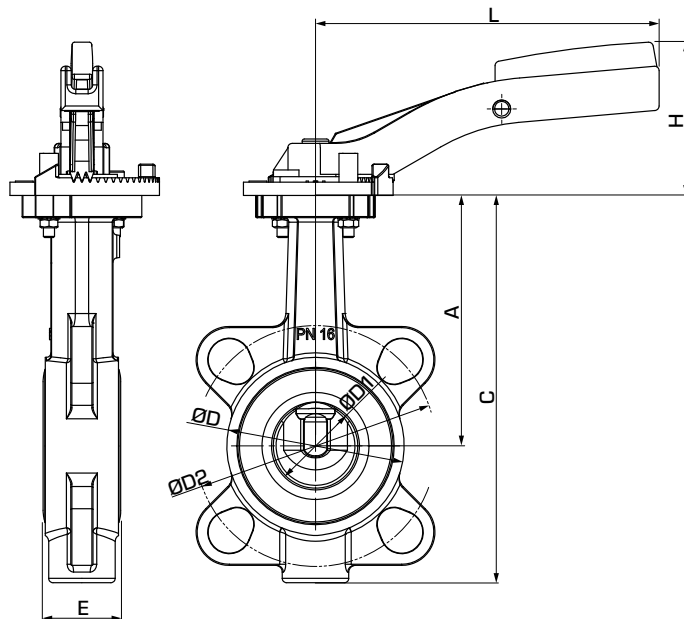
Matériau

Corps : _____ Fonte grise GG25, 0.6025
 Arbre : _____ Acier inoxydable X14CrMoS17, 1.4104/
 _____ X5CrNiMo17-12-2, 1.4401/
 _____ Hastelloy, 2.4883
 Disque : _____ Acier inoxydable G-X6CrNiMo18-10, 1.4408 A
 Siège : _____ EPDM
 Palier d'axe : _____ Laiton MS 58, 2.0401/
 _____ Polyamide PA66 / PTFE
 Joint torique : _____ NBR / FPM

CARACTÉRISTIQUES DE LA VANNE



VANNE PAPILLON SÉRIES VBF100



VANNE PAPILLON 2 VOIES SÉRIE VBF125

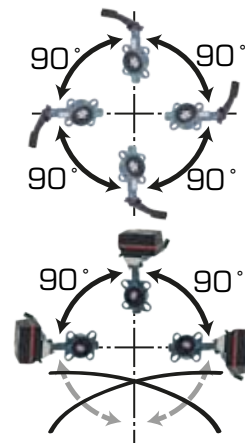
Art. N°	Référence	DN	Kvs*	A	C	D	D1	D2		E	H	L	Remplace	Poids [kg]
								PN6	PN16					
13900100	VBF125	20	32	104	149	59	31,5	65	75	33	70	155	MA20	1,5
13900200		25	36	104	149	63	31,5	75	85	33	70	155	MA25	1,5
13900300		32	40	104	154	68	31,5	90	100	33	70	155	MA30	1,6
13900400		40	50	113	179	80	38,0	100	110	33	70	155	MA40	2,0
13900500		50	85	126	210	95	48,5	110	125	43	70	155	MA50	2,4
13900600		65	215	134	227	115	63,5	130	145	46	70	155	MA65	3,1
13900700		80	420	157	261	138	78,5	150	160	46	80	195	MA80	4,2
13900800		100	800	167	282	158	98,5	170	180	52	80	195	MA100	5,4
13900900		125	1010	180	307	188	123,5	200	210	56	80	195	MA125	7,1
13901000		150	2100	203	353	212	148,0	225	240	56	100	276	MA150	10,1
13901100		200	4000	228	404	268	199,0	280	295	60	100	276	MA200	13,8

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

INSTALLATION

Avant de procéder au montage de la vanne papillon, assurez-vous que les canalisations sont propres et exemptes de scories de soudure. Vérifiez que les brides et contre-brides de la vanne sont alignées. Le montage de la vanne ne dépend pas du sens du débit.

Avec la manette, les vannes papillon peuvent être installées dans toutes les positions.

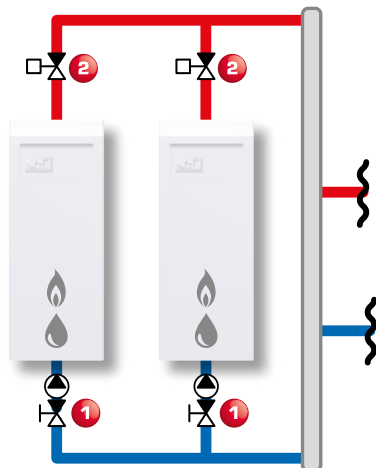


VANNES ROTATIVES MOTORISÉES
VANNE PAPILLON
SÉRIES VBF100

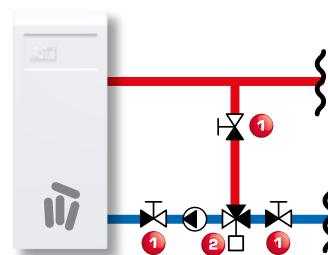
GUIDE DE SÉLECTION - POUR UTILISATION SUR LES SERVOMOTEURS ESBE

		Servomoteurs														
		90 - 15 Nm			ARC300 - 30 Nm			ARC600 - 60 Nm			ARD100 - 10 Nm			ARD100 - 20 Nm		
		13905100			13905200			13905200			13905200			13905200		
DN	Kit d'adaptation	M	O	Kit d'adaptation	M	O	Kit d'adaptation	M	O	Kit d'adaptation	M	O	Kit d'adaptation	M	O	
20	13905100	256	217							13905200	210	171	13905200	221	182	
25		262	217						216		171	227		182		
32		268	217						222		171	232		182		
40		288	226						242	180	252	191				
50		324	239								288	204				
65		340	247								304	212				
80				13905200	332	228	13905200	363	259				339	235		
100					354	239			385	270						
125									410	282						
150																
200																

EXEMPLES DE MONTAGE



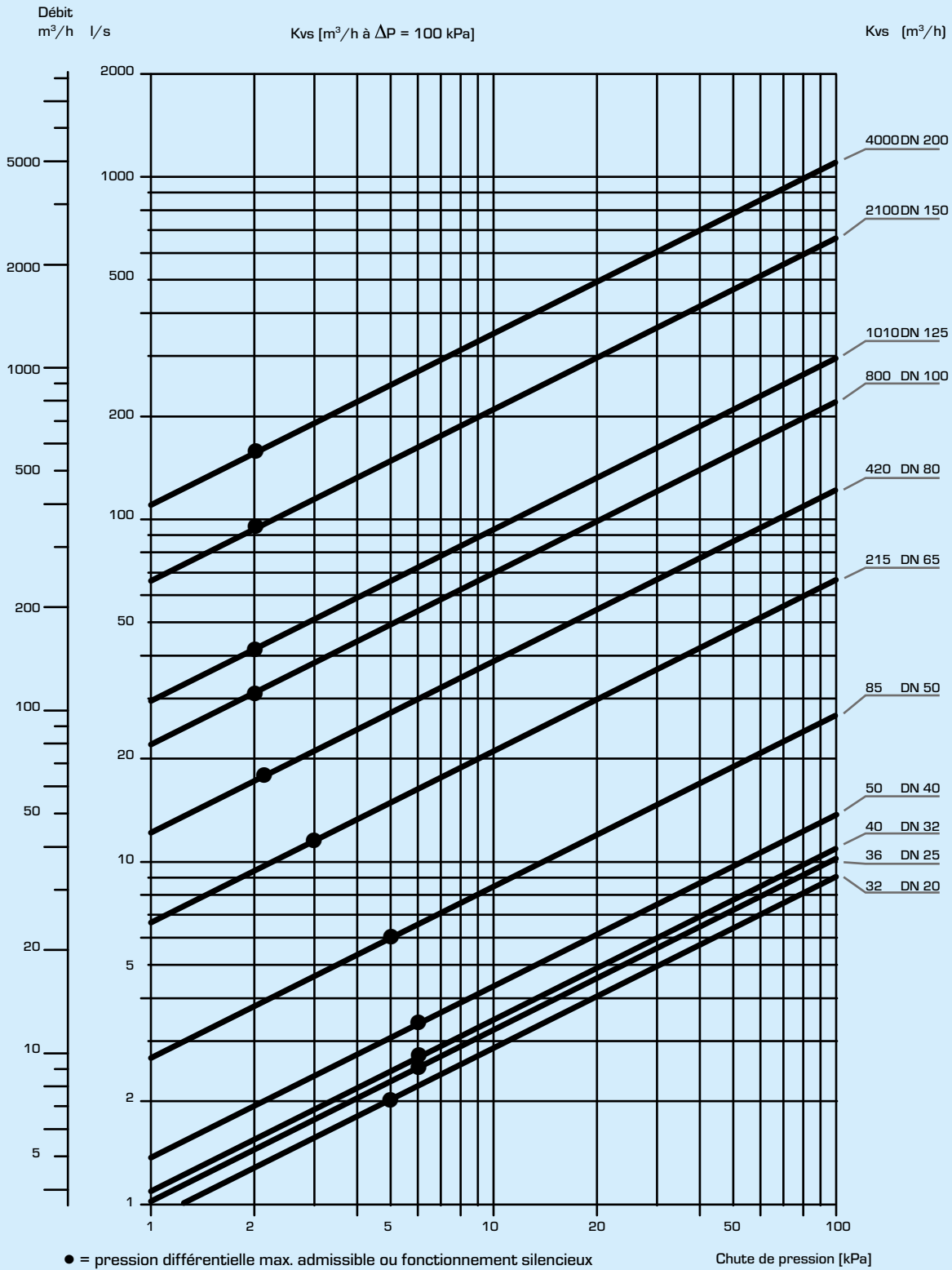
- 1 VBF125
- 2 VBF125 + 90/ARC/ARD



- 1 VBF125
- 2 3F + 90

VANNES ROTATIVES MOTORISÉES
VANNE PAPILLON
SÉRIES VBF100

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 dimensionnez la vanne. Une bonne règle consiste à choisir une valeur Kv supérieure lorsque 30 - 50 % de glycol sont rajoutés. Une concentration plus faible de glycol ne modifie rien. N.B. ! Un maximum de 50 % d'additif de glycol est autorisé pour la protection antigel et les absorbeurs d'oxygène.