

VVF43..
VVF43..K

VXF43..

ACVATIX™

Vannes à 2 et 3 voies avec raccords à bride, PN 16

VVF43.. VXF43..

de la gamme des vannes à course supérieure ou égale à 20 mm

- Vannes haute performance pour des températures de fluide de -20...220 °C
- Corps de vanne en fonte nodulaire EN-GJS-400-18-LT ou supérieur
- DN 65...250
- k_{vs} 50...630 m³/h
- Modèle de bride 21, forme de bride B
- VVF43..K avec compensation de pression pour la régulation de pressions différentielles élevées
- Utilisable avec servomoteurs électriques SAV.. ou servomoteurs électro-hydrauliques SKC..

Domaines d'application

Ces vannes peuvent être utilisées comme vannes de régulation ou d'arrêt dans des installations de chaudières, de chauffage urbain et de refroidissement, des tours de refroidissement, des groupes de chauffe et dans des installations de ventilation et de climatisation.

Elles sont conçues pour circuits ouverts ou fermés (tenir compte du phénomène de cavitation).

Références et désignations

	Vannes PN 16 	Servomoteurs				SAV.. ³⁾		SKC..	
		Course				40 mm			
		Force de réglage				1600 N		2800 N	
		Fiche produit				N4503		N4566	
	Code article	DN	k _{vs} [m ³ /h]	S _v	Δp _s	Δp _{max}	Δp _s	Δp _{max}	
					[kPa]				
Liquides Sens d'écoulement conseillé A - AB pour un fonctionnement à faible niveau sonore et à k _{vs} élevé pour tous types de moteurs	VVF43.65-50	S55206-V100	65	50	> 100	450	400	700	650
	VVF43.65-63	S55206-V101	65	63					
	VVF43.80-80	S55206-V102	80	80		250	225	450	400
	VVF43.80-100	S55206-V103	80	100					
	VVF43.100-125	S55206-V104	100	125		160	125	300	250
	VVF43.100-160	S55206-V105	100	160					
	VVF43.125-200	S55206-V106	125	200		125	90	175	160
	VVF43.125-250	S55206-V107	125	250					
	VVF43.150-315	S55206-V108	150	315		80	60	125	100
	VVF43.150-400	S55206-V109	150	400					
Vapeur ¹⁾ Sens d'écoulement unique AB – A pour la vapeur. Egalement utile pour une pression de fermeture Δp _s très élevée et une pression différentielle en fonctionnement (Δp _{max}) maximale avec des liquides. Seulement avec des moteurs électro-hydrauliques	VVF43.65-50	S55206-V100	65	50	> 100	-	-	1600	800
	VVF43.65-63	S55206-V101	65	63					750
	VVF43.80-80	S55206-V102	80	80					500
	VVF43.80-100	S55206-V103	80	100					300
	VVF43.100-125	S55206-V104	100	125					200
	VVF43.100-160 ²⁾	S55206-V105	100	150					
	VVF43.125-200	S55206-V106	125	200					
	VVF43.125-250 ²⁾	S55206-V107	125	220					
	VVF43.150-315 ²⁾	S55206-V108	150	280					
	VVF43.150-400 ²⁾	S55206-V109	150	360					
Liquides et vapeur Les vannes à compensation à partir de DN 65 sont optimisées pour que le sens d'écoulement des liquides et vapeur soit le même. DN 65..150: AB – A DN 200/250: A – AB	VVF43.65-63K	S55206-V110	65	63	> 100	-	-	1600	800
	VVF43.80-100K	S55206-V111	80	100					
	VVF43.100-150K	S55206-V120	100	150					
	VVF43.125-220K	S55206-V121	125	220					
	VVF43.150-315K	S55206-V122	150	315					
	VVF43.200-450K	S55206-V123	200	450	>50			1200	
	VVF43.250-630K	S55206-V124	250	630				1000	

						Δp _{max} [kPa]			
		Code article	DN	k _{vs} [m ³ /h]	S _v				
						A → AB B	AB → A B	A → AB B	AB → A B
Liquides	VXF43.65-50	S55206-V125	65	50	> 100	400	100	650	200
	VXF43.65-63	S55206-V115	65	63					
	VXF43.80-80	S55206-V126	80	80		225	50	400	150
	VXF43.80-100	S55206-V116	80	100					
	VXF43.100-125	S55206-V127	100	125		125	90	250	100
	VXF43.100-160	S55206-V117	100	160					
	VXF43.125-200	S55206-V128	125	200		90	60	160	100
	VXF43.125-250	S55206-V118	125	250					
	VXF43.150-315	S55206-V129	150	315		60	50	100	70
VXF43.150-400	S55206-V119	150	400						

- 1) Pour la vapeur, utiliser avec un sens d'écoulement inversé
2) valeur k_{vs} réduite
3) Utilisable jusqu'à une température de fluide maximale de 130 °C

DN = diamètre nominal
k_{vs} = débit nominal d'eau froide (5 à 30 °C) dans la vanne entièrement ouverte (H100), pour une pression différentielle de 100 kPa (1 bar).
S_v = rapport de réglage
Δp_s = pression différentielle maximale admissible pour laquelle l'ensemble vanne/servomoteur peut encore maintenir la vanne fermée
Δp_{max} = pression différentielle maximale admissible sur la voie de régulation de la vanne par rapport à la plage de réglage totale de l'ensemble vanne/servomoteur

Remarque

Pour un fonctionnement avec chauffage d'axe et des températures inférieures à -5°C (hors versions K), remplacez le joint d'étanchéité de l'axe.
Dans ce cas, commander également le joint d'étanchéité de l'axe.

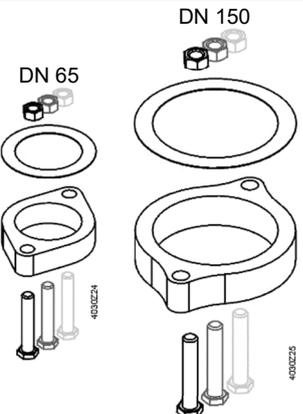
DN	Numéro d'article
DN 65...150	4 679 5629 0

Pièces de rechange,
N° de série

Cf. Page 14/15

Accessoires

Référence	Code article	Désignation	Remarque	Représentation
ASZ6.6	S55845-Z108	Chauffage d'axe	Nécessaire pour des températures de fluide < 0 °C	
-	4 679 5629 0	Joint d'étanchéité de l'axe	Lors de l'utilisation des vannes des gammes V..F43.. DN 65...150 (hors versions K) avec chauffage d'axe et température de fluide en dessous de -5 °C, remplacer le joint d'étanchéité de l'axe. Avec le joint d'étanchéité 4 679 5629 0, la vanne peut être utilisée avec de l'eau, de l'eau avec antigel et des saumures entre -20 °C et 150° C.	

Type d'adaptateur	Code article	Vis fournies	Description	VXF41..	Représentations
ALF41B65	S55845-Z114	4x M16x90mm	Adaptateur pour le remplacement des vannes à 3 voies VXF41.... par les vannes VXF43.. • Conditionné par les différentes cotes d'encombrement de la bride de bipasse • Un adaptateur par vanne à remplacer est nécessaire • Des vis et des écrous sont joints à l'adaptateur en taille et quantité suffisantes, et deux joints d'étanchéités plats adéquats. Remplacez les vannes 3 voies VXF41.. et DN 15...50 par les vannes 3 voies VXF53.. (fiche produit N4405)	DN 65	
ALF41B80	S55845-Z115	8x M16x110mm		DN 80	
ALF41B100	S55845-Z116	8x M16x110mm		DN 100	
ALF41B125	S55845-Z117	8x M16x110mm		DN 125	
ALF41B150	S55845-Z118	8x M20x110mm		DN 150	

Combinaisons d'appareils

Référence	Code article	Course	Force de réglage	Alimentation	Signal de commande	Temps de retour à zéro	Temps de course	LED	Réglages manuels	Fonctions auxiliaires
SAV31.00	S55150-A112	40 mm	1600 N	230 V~	3 points	-	120 s	-	Appuyer et bloquer	1), 2), 5)
SAV61.00 SAV61.00U	S55150-A110 S55150-A110-A100			0...10 V- 4...24 mA- 0...1000 Ω	24 V~/-			✓		1), 3), 5), 6)
SAV81.00 SAV81.00U	S55150-A111 S55150-A111-A100			3 points	-			1), 2), 5)		
SKC32.60	SKC32.60	40 mm	2800 N	230 V~	3 points	-	120 s	-	Tourner, la position est conservée	1), 2), 5)
SKC32.61	SKC32.61					18 s				
SKC60	SKC60			0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ω	24 V~	-	Ouverture : 120 s Fermeture : 20 s	✓		1), 3), 5)
SKC62 SKC62U	SKC62 SKC62U					20 s				
SKC62UA	SKC62UA					1), 4), 5)				
SKC82.60 SKC82.60U	SKC82.60 SKC82.60U			3 points	-	120 s	-	1), 2), 5)		
SKC82.61 SKC82.61U	SKC82.61 SKC82.61U				18 s					

- 1) Contact auxiliaire (en option)
- 2) Potentiomètre (en option)
- 3) Signal de recopie de position, commande forcée, sélection de la caractéristique
- 4) Sens d'action, limitation de course, commande séquentielle, addition de signal (en option)
- 5) Chauffage d'axe (option)
- 6) Module de fonction (option)

Commande

Exemple

Référence	Code article	Désignation
VXF43.65-63	S55206-V115	Vanne à 3 voies à brides, PN 16
SKC32.60	SKC32.60	Servomoteur électro-hydraulique

Livraison

Les vannes, les servomoteurs et les accessoires sont livrés et emballés séparément.

Remarque

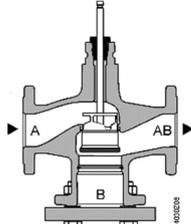
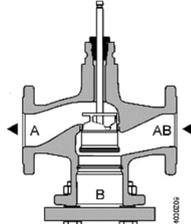
Les contre-brides, les vis et les joints d'étanchéité ne sont pas fournis.

Documentation produit

• Notice de montage	M4030 74 319 0749 0	DN 65...150
	A6V10774961 A5W90000815	DN 200, DN 250
• Manuel technique	P4030	Contient des informations de base et des principes techniques généraux sur les vannes.

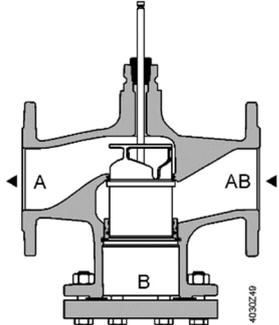
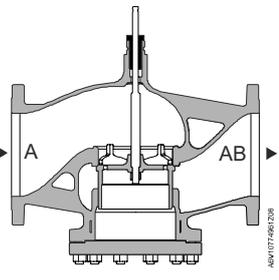
Les représentations suivantes montrent la structure fondamentale des vannes ; des écarts au niveau de la construction, par exemple la forme de la soupape, sont possibles.

Vannes à 2 voies

 Liquides	 Vapeur (liquides possibles)
 Se ferme contre la pression	 Se ferme avec la pression
 <p>A → AB Avec tous les moteurs</p>	 <p>A ← AB Seulement avec des moteurs électro-hydrauliques</p>

Vannes à 2 voies, compensation de pression

Les vannes VVF43..K utilisent une soupape à compensation de pression. Ainsi, il est possible d'utiliser les mêmes types de moteurs pour la régulation de débits volumiques avec de grandes pressions différentielles.

  DN 65...150 liquides et vapeur	  DN 200...250 liquides et vapeur
 Se ferme avec la pression	 Se ferme contre la pression
 <p>A ← AB Seulement avec des moteurs électro-hydrauliques</p>	 <p>A → AB Seulement avec des moteurs électro-hydrauliques</p>

Remarque

Les vannes à 2 voies ne peuvent pas être utilisées comme des vannes 3 voies si on retire l'obturateur.

Vannes 3 voies

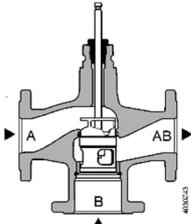
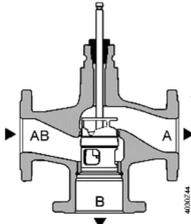
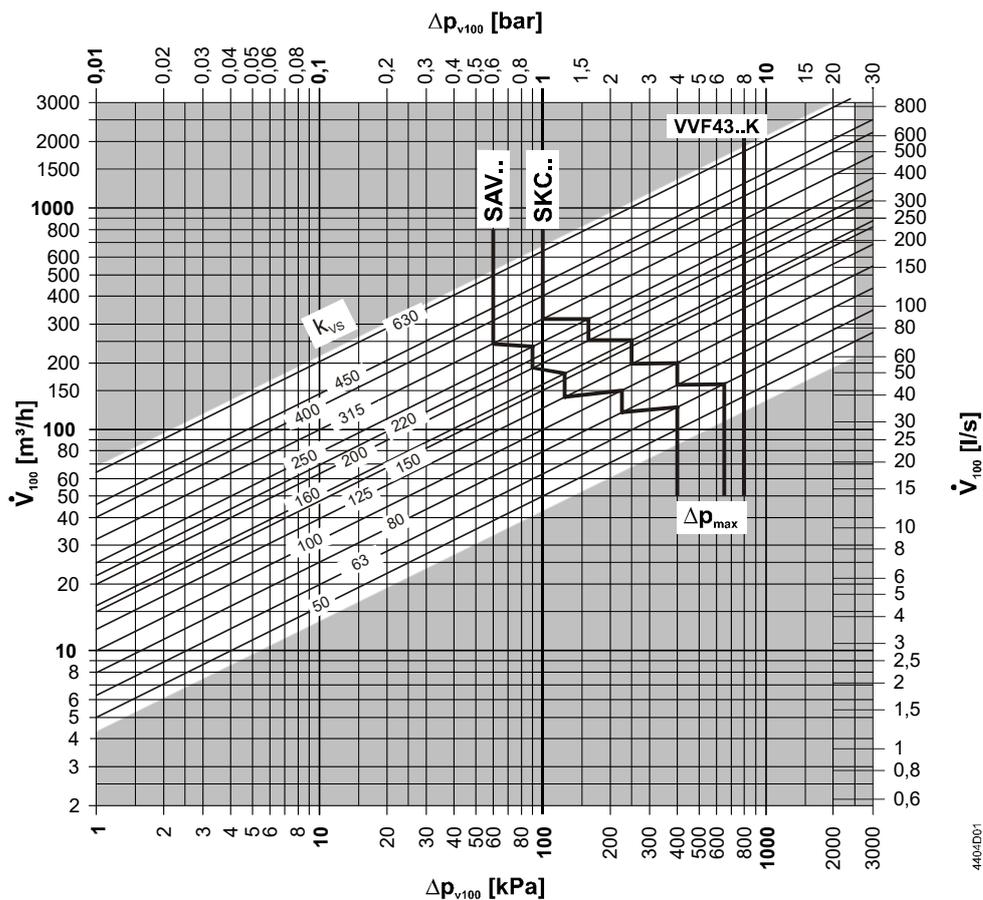
 Liquides	
 Vanne mélangeuse (de préférence)	 Vanne de répartition
 <p>A T → AB B</p>	 <p>AB T → A B</p>

Diagramme de perte de charge



Les valeurs Δp_{max} concernent la fonction "mélange". Pour les valeurs Δp_{max} de la fonction "répartition", voir le tableau "Références et désignations", page 2

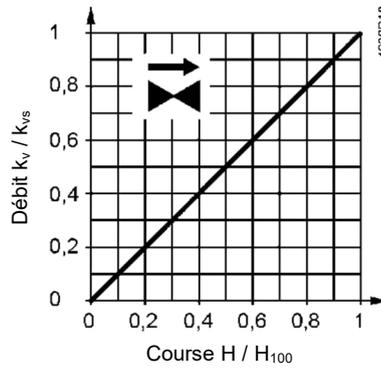
**Caractéristique
Vannes à 2 voies**



0...30 %: Linéaire
 30...100 %: À égal pourcentage
 $n_{gl} = 3$ selon VDI / VDE 2173
 Pour des valeurs k_{vs} élevées, la caractéristique de la vanne est optimisée pour un débit volumique maximal de k_{V100} .

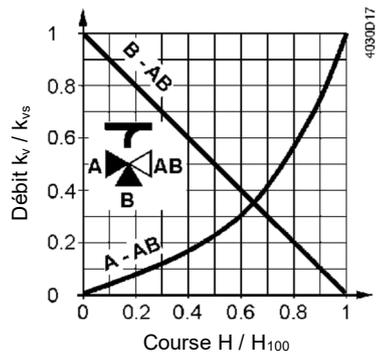
Pour les gammes de vannes :

- VVF43.125-200
- VVF43.125-250
- VVF43.125-220K
- VVF43.150-315
- VVF43.150-400
- VVF43.150-315K
- VVF43.200-450K
- VVF43.250-630K



0...100 %: Linéaire

Vannes 3 voies



Voie A-AB

0...30 %: Linéaire
 30...100 %: À égal pourcentage
 $n_{gl} = 3$ selon VDI / VDE 2173

Pour des valeurs k_{vs} élevées, la caractéristique de la vanne est optimisée pour un débit volumique maximal de k_{V100} .

Bipasse B-AB

0...100 %: Linéaire

Voie AB = débit volumique constant

Voie A = débit volumique variable

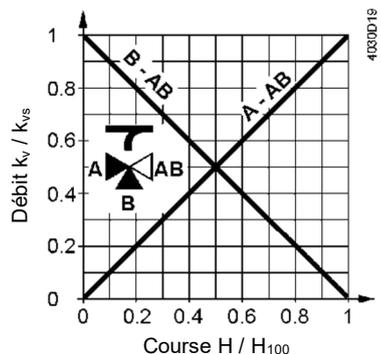
Voie B = bipasse (débit volumique variable)

Mélangeuse : débit volumique des voies A et B vers AB

Diviseuse : débit volumique de la voie AB vers les voies A et B

Pour les gammes de vannes :

- VXF43.125-250
- VXF43.150-400



Voie A-AB

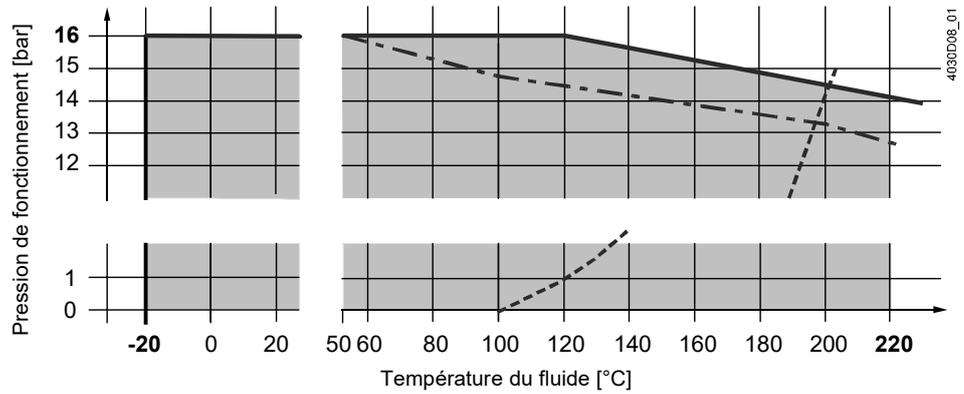
0...100 %: Linéaire

Bipasse B-AB

0...100 %: Linéaire

Pression de fonctionnement et température du fluide

Liquides
pour V..F43..
(hors versions K)



--- courbe
Pression de fonctionnement selon EN 1092-1, valable pour vannes à 2

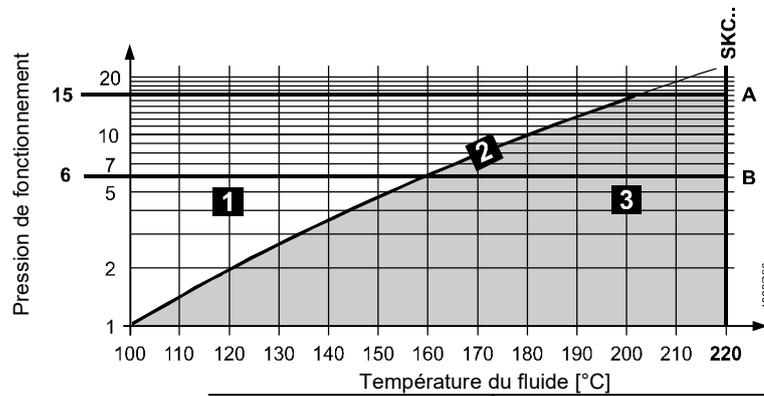
voies avec bride pleine

Pressions et températures de fonctionnement selon ISO 7005, EN 1092 et EN 12284

Indications :

Respecter toute autre prescription locale

Vapeur saturée
Vapeur surchauffée
pour VVF43..



Eau	-
Vapeur humide	à éviter
Vapeur saturée	Plage de fonctionnement admissible
Vapeur surchauffée	admissible
A	Rapport de pression sous-critique
B	Rapport de pression supercritique

Plages de température et compatibilité des fluides

Fluide	Plage de température		Référence			Remarques
	T _{min} [°C]	T _{max} [°C]	VVF43..	VVF43..K	VXF43..	
Eau glacée	1	25	■	■	■	-
Eau chaude basse T°	1	130	■	■	■	-
Eau chaude haute température)	130	150	■	■	■	-
	150	180	■	■	■	-
Mélange eau/antigel	-5	150	■	■	■	V..F43: pour des températures inférieures à -5 °C (hors versions K) il faut remplacer le joint d'étanchéité de l'axe. DN 65...150: 467956290
	-10	150	■	.. ³⁾	■	
	-20	150	■	.. ³⁾	■	
Eau de refroidissement ²⁾	1	25	■	■	■	-
Saumures	-5	150	■	■	■	V..F43: pour des températures inférieures à -5 °C (hors versions K) il faut remplacer le joint d'étanchéité de l'axe. DN 65...150: 467956290
	-10	150	■	.. ³⁾	■	
	-20	150	■	.. ³⁾	■	
Vapeur saturée	100	150	■	■	-	-
	150	200	■	■	-	-
Vapeur surchauffée	120	150	■	■	-	-
	150	220	■	■	-	-
Huiles thermiques	20	220	■	■	■	à base d'huile minérale
Eau ultra pure (deminéralisée et dé-ionisée)	1	150	-	-	-	

¹⁾ Différenciation en raison de la courbe de vapeur saturée

²⁾ Circuits ouverts

³⁾ En raison du matériau d'étanchéité utilisé pour la compensation, les vannes VVF43..K ne peuvent pas être utilisées pour la compensation par des températures de fluide inférieures à -5°C

Domaines d'application

Domaines d'application		Référence	
		VVF43..	VXF43..
Production	Installations de chaudière	■	■
	Installations de chauffage urbain	■	-
	Installations de refroidissement	■	■
	Tours de refroidissement ¹⁾	■	■
Distribution	Groupes de chauffe	■	■
	Installations de ventilation et de climatisation	■	■

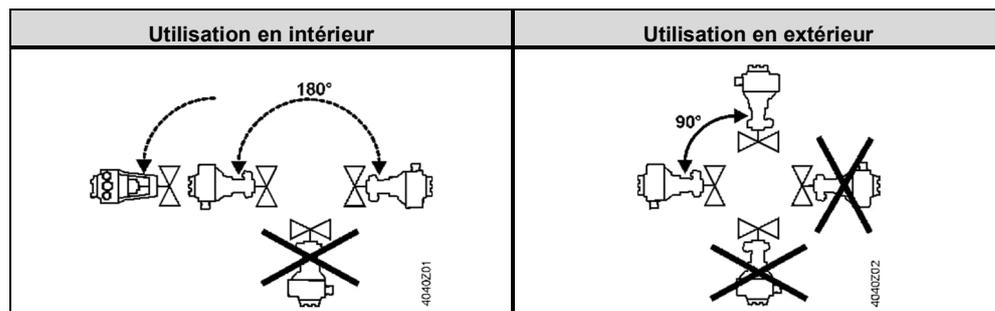
¹⁾ Circuits ouverts

Indications pour l'ingénierie

Lieu de montage	Les vannes doivent être montées de préférence dans le retour, les températures y sont plus basses et usent moins l'étanchéité de l'axe.
Encrassement	Installer un filtre ou un pot de boue en amont de la vanne afin de la protéger contre l'encrassement. Ceci permet d'en augmenter la fiabilité et la durée de vie. Retirer la saleté, les perles de soudure, etc. dans les corps de vanne et la tuyauterie.
Cavitation	Limiter la pression différentielle sur la vanne en fonction de la température du fluide et de la pression d'alimentation permet d'éviter la cavitation.

Indications pour le montage

Position de montage



Cette position de montage est valable pour les vannes 2 ou 3 voies.

Indications pour la mise en service



Ne procéder à la mise en service qu'après avoir monté le servomoteur conformément aux instructions.

Remarque

Veiller à ce que l'axe du servomoteur soit bien rattaché à l'axe de la vanne dans toutes les positions.

Test de fonctionnement

Vanne	Voie A→AB ou AB→A	Bipasse B→AB
L'axe de la vanne sort	Fermeture	Ouverture
L'axe de la vanne entre	Ouverture	Fermeture

Indications pour la maintenance

Les vannes ne nécessitent pas d'entretien.



Lors de travaux de maintenance sur la vanne et/ou le servomoteur :

- Débranchez la pompe et l'alimentation
- Fermez la vanne d'arrêt de la tuyauterie
- Attendez que les canalisations ne soient plus sous pression et qu'elles soient entièrement refroidies

Ne déconnectez les raccordements électriques des bornes que si cela est nécessaire.

Recyclage

L'appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.

- Des traitements spéciaux peuvent être exigés par la législation en vigueur ou être nécessaires pour protéger l'environnement.
- Respecter impérativement la législation locale en vigueur.

Garantie

Les données d'ingénierie énumérées aux chapitres "Références et désignations" et "Combinaisons d'appareils" sont garanties exclusivement avec les servomoteurs Siemens mentionnés.

En cas d'utilisation des vannes avec d'autres servomoteurs, il incombe à l'utilisateur d'en assurer le bon fonctionnement et la garantie accordée par Siemens Building Technologies est annulée.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de fonctionnement	Pression nominale PN	PN 16
	Raccordement	Bride
	Pressions de fonctionnement	Voir section " Pression de fonctionnement et température du fluide", page 8
	Caractéristique de la vanne ¹⁾	Voir section " Caractéristiques", page 7
	Taux de fuite passage droit	DN 65...150: 0...0,01% du k_{vs} (classe IV) DN 200, DN 250: 0...0,02 % du k_{vs}
	bipasse	0,5...2 % du k_{vs} pour SKC.. 0,05 % du k_{vs} pour SAV..
	Fluides admissibles	cf. tableau "Plages de température et compatibilité des fluides", page 9
	Température du fluide	-20...220 °C ²⁾ VVF43..K: -5...220 °C
	Rapport de réglage	DN 65...150: >100 DN 200, DN 250: >50
	Course nominale	40 mm
Matériaux	Corps de la vanne	DN 65...150: EN-GJS-400-18-LT DN 200, DN 250: ASTM A216WCB (GP240GH)
	Bride pleine	DN 65...250: P265GH (EN 10028-2)
	Axe, siège, clapet	Acier inoxydable
	Joint d'étanchéité de l'axe	Acier inoxydable DN 65...150: FEPM (sans silicone) DN 200, DN 250: PTFE (contient de la silicone)
	Joint de compensation	Acier inoxydable DN 65...150: FEPM (sans silicone) DN 200, DN 250: PTFE + Carbone (contient de la silicone)
	Adaptateur ALF41B..	Acier S235JRG2

Normes et Directives	Directive relative aux appareils sous pression	Directive 2014/68/UE	
	Éléments d'équipement sous pression	Champ d'application : article 1, paragraphe 1 Définition : article 2, paragraphe 5	
	Groupe de fluides 2 :		
	DN 65...125	Catégorie I, module A avec marquage CE, selon article 14, paragraphe 2	
	DN 150	Catégorie II, module A2, avec marquage CE, selon article 14, paragraphe 2 Numéro d'organisme de test 0036	
	DN 200	Catégorie I, administré par catégorie II module A2, avec marquage CE, selon article 14, paragraphe 2 Numéro d'organisme de test 0035	
	DN 250	Catégorie II, module A2, avec marquage CE, selon article 14, paragraphe 2 Numéro d'organisme de test 0035	
	Conformité UE (CE) :		
	DN 65...150	A5W00006523 ³⁾	
	DN 200, DN 250	A5W90001026 ³⁾	
	Pression nominale PN	ISO 7268	
	Pres. de fonctionnement.	ISO 7005, DIN EN 12284	
	Brides	ISO 7005	
	Longueur de montage des vannes à bride	DIN EN 558-1, série 1	
Caractéristique de la vanne	VDI 2173		
Taux de fuite	Passage droit, bipasse selon EN 60534-4 / EN 1349		
Traitement de l'eau	VDI 2035		
Conditions ambiantes	Stockage : CEI 60721-3-1	Classe	1K3
		Température	-15...55 °C
		Humidité rel.	5 % H.r.
	Transport : CEI 60721-3-2	Classe	2K3, 2M2
		Température	-30...65 °C
		Humidité rel.	< 95 % H.r.
Fonctionnement : CEI 60721-3-3	Classe	3K5, 3Z11	
	Température	-15...55 °C	
	Humidité rel.	5 % H.r.	
Respect de l'environnement	Les déclarations environnementales de produit CE1E4404en01 ³⁾ , CE1E4404en02 ³⁾ et A5W90001031 ³⁾ contiennent des informations sur la conception et les tests du produit en lien avec le respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfique pour l'environnement et recyclage)		
Dimensions/poids	Dimensions	Cf. "Encombrements", page 13	
	Poids	Cf. "Encombrements", page 13	

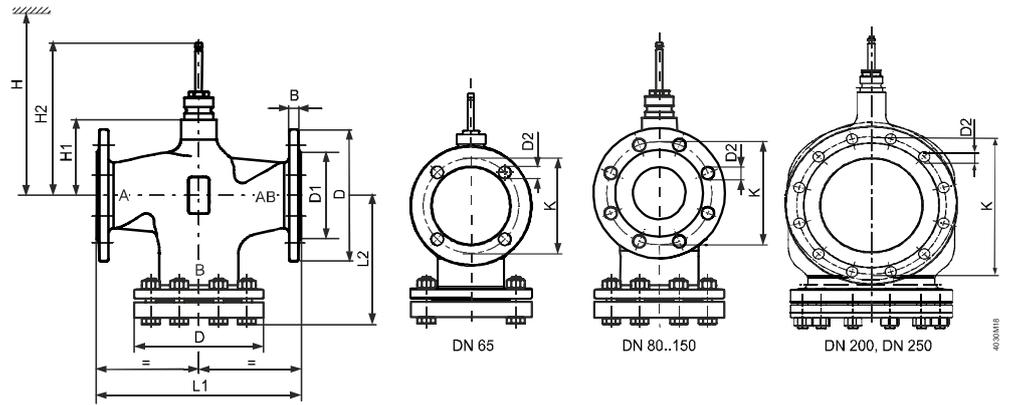
¹⁾ Selon le modèle de vanne, pour un k_{vs} élevé, la caractéristique de la vanne est optimisée pour un débit volumique maximal de k_{v100}

²⁾ Pour des températures de fluide inférieures à -5 °C (hors versions K) remplacez le joint d'étanchéité de l'axe. Le joint d'étanchéité de l'axe doit être commandé séparément, numéro de commande 4 679 5629 0

³⁾ Ces documents sont téléchargeables sur <http://www.siemens.com/bt/download>.

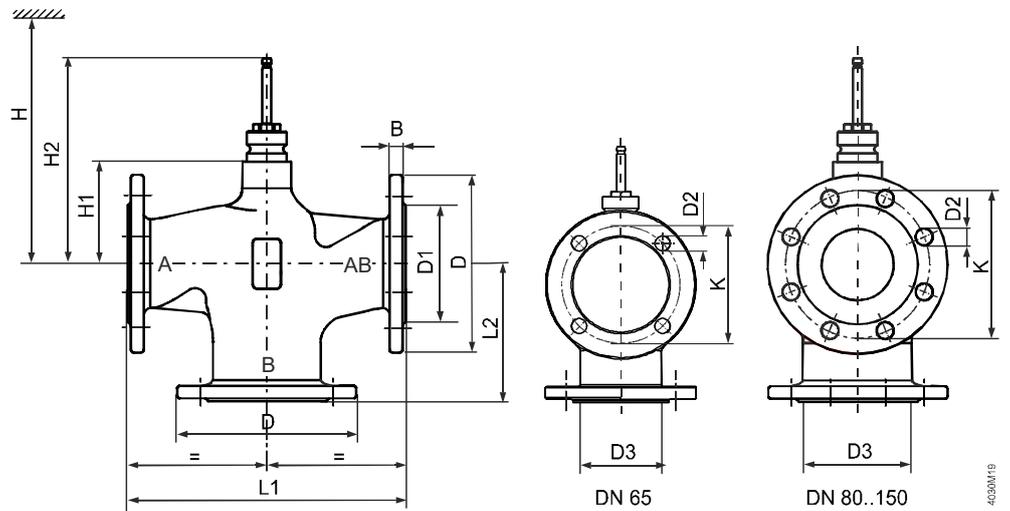
Encombrements

VVF43..



Référence	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Ø K	H1	H2	H	
												SAV..	SKC..
VVF43..	65	21,5	14	185	118	19 (4x)	290	178	145	115	231,5	580	690
	80	27,5	14	200	132	19 (8x)	310	190	160	115	231,5	580	690
	100	33,8	14	220	156	19 (8x)	350	206	180	146	262,5	611	721
	125	45,8	14	250	184	19 (8x)	400	233	210	159	275,5	624	734
	150	67,9	14	284	211	23 (8x)	480	275,5	240	186,5	303	652	762
VVF43..K	65	21,5	14	185	118	19 (4x)	290	178	145	115	231,5	-	690
	80	27,6	14	200	132	19 (8x)	310	190	160	115	231,5	-	690
	100	34,1	14	220	156	19 (8x)	350	206	180	146	262,5	-	721
	125	46,7	14	250	184	19 (8x)	400	233	210	159	275,5	-	734
	150	68,7	14	284	211	23 (8x)	480	275,5	240	186,5	303	-	762
	200	130	30	340	266	22 (12x)	600	265	295	243	359,5	-	818
	250	196	32	405	319	26 (12x)	730	290	355	275	391,5	-	850

VXF43..



Référence	DN	kg	B	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø D3 ¹⁾	L1	L2	Ø K	H1	H2	H	
													SAV..	SKC..
VXF43..	65	16,5	14	185	118	19 (4x)	86	290	145	145	115	231,5	580	690
	80	20,7	14	200	132	19 (8x)	100	310	155	160	115	231,5	580	690
	100	26,9	14	220	156	19 (8x)	123	350	175	180	146	262,5	611	721
	125	36,4	14	250	184	19 (8x)	149	400	200	210	159	275,5	624	734
	150	54,9	14	284	211	23 (8x)	174	480	240	240	186,5	303	652	762

¹⁾ Diamètre intérieur de la voie de bypass

Pièces de rechange

Joint d'étanchéité de l'axe

Série A, B et C			
Référence	DN	Code article	Remarques
VVF43.. VXF43.. VVF43..K	DN 65...150	74 284 0061 0	Conception mécanique standard avec joint torique FEPM pour une température de fluide entre -5 °C et 220 °C.
VVF43.. VXF43..	DN 65...150	4 284 8806 0	Eau avec antigel et saumures entre -20°C et 150°C (hors versions K).

À partir de la série D			
Référence	DN	Code article	Remarques
VVF43.. VXF43.. VVF43..K	DN 65...150	S55846-Z114	Conception mécanique standard avec joint torique FEPM pour une température de fluide entre -5 °C et 220 °C.
VVF43.. VXF43..	DN 65...150	4 679 5629 0	Eau avec antigel et saumures entre -20°C et 150°C (hors versions K).

Tous les modèles			
Référence	DN	Code article	Remarques
VVF43.. K	DN 200, DN 250	4 679 5630 0	Conception mécanique standard avec joint torique FEPM pour une température de fluide entre -5 °C et 220 °C.

Numéros de série

Référence	Valable à partir du N° de série	Référence	Valable à partir du N° de série
VVF43.65-50	..D	VXF43.65-50	..D
VVF43.65-63	..D	VXF43.65-63	..D
VVF43.80-80	..D	VXF43.80-80	..D
VVF43.80-100	..D	VXF43.80-100	..D
VVF43.100-125	..D	VXF43.100-125	..D
VVF43.100-160	..D	VXF43.100-160	..D
VVF43.125-200	..D	VXF43.125-200	..D
VVF43.125-250	..D	VXF43.125-250	..D
VVF43.150-315	..D	VXF43.150-315	..D
VVF43.150-400	..D	VXF43.150-400	..D
VVF43.65-63K	..D		
VVF43.80-100K	..D		
VVF43.100-150K	..D		
VVF43.125-220K	..D		
VVF43.150-315K	..D		
VVF43.200-450K	..A		
VVF43.250-630K	..A		

Publié par :
 Siemens Schweiz AG
 Smart Infrastructure
 Global Headquarters
 Theilerstrasse 1a
 6300 Zug
 Suisse
 Tél. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2011-2024
 Sous réserve de modifications techniques et des modalités de livraison