

Vannes papillon PN6, PN10, PN16 :

- Pour circuit hydraulique ouvert et fermé, chaud/froid
- Pour l'isolement d'unités de production chaud/froid



Vue d'ensemble des types

Type	k_{vs} 1) [m ³ /h]	DN [mm]
D625N	45	25
D632N	55	32
D640N	70	40
D650N	90	50
D665N	180	65
D680N	300	80
D6100N	580	100
D6125N	820	125
D6150N	1600	150
D6200N	2900	200
D6250N	4400	250
D6300N	7300	300
D6350N	10900	350

1) en concordance avec la norme VDE.2176

Caractéristiques techniques

Valeurs fonctionnelles	Fluide	Eau chaude et froide eau avec glycol (concentration maximum 50 % vol.)
	Température du fluide	-20°C ... +120°C (max. 130°C pendant une heure)
	Pression autorisée p_s	1600 kPa
	Débit k_{vs}	Voir «Vue d'ensemble des types»
	Taux de fuite	A (étanche) (EN 12266-1)
	Raccordement	DN25 ... DN200 DN250 ... DN350
		Bride PN6, PN10, PN16 Bride PN16
	Angle de rotation	90° ↺
	Position de montage	Debout et sur le côté (rapporté à la tige)
	Entretien	Sans entretien
Matériaux	Armature	GGG 40
	Corps de fermeture	Acier inoxydable
	Axe	Acier inoxydable
	Siège	EPDM
	Joint de l'axe	Joint torique, EPDM
	Palier d'axe	RPTFE / PTFE
Dimensions / poids	Voir «Dimensions et poids» page 3	
Motorisation	Voir la vue d'ensemble des applications hydrauliques	

Consignes de sécurité



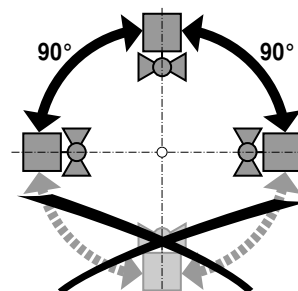
- La vanne papillon est conçue pour une application dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation stationnaires et ne doit pas être employée pour les applications étrangères au domaine d'utilisation spécifié, tout particulièrement pas dans les avions et autres moyens de transport aérien.
- Le montage doit être effectué par des personnes ayant été formées à cet effet. Les règlements définis par la loi et les autorités doivent être respectés lors du montage.
- La vanne papillon ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- La vanne papillon ne doit pas être mise aux ordures ménagères.
- La législation en vigueur dans le pays concerné doit être respectée.
- Lors de la définition du coefficient de débit d'organes de réglage, observer les directives reconnues.

Caractéristiques du produit

- Fonctionnement** La vanne papillon est actionnée par un servomoteur rotatif tout-ou-rien. La vanne peut-être actionnée par un servomoteur proportionnel, commandé par un système de régulation qui positionne la vanne à l'endroit désiré. Le corps de fermeture en acier est maintenu dans le siège en EPDM par la rotation du servomoteur, ce qui assure une étanchéité parfaite. Les pertes de charge dues au débit sont faibles en position ouverte et la valeur K_{VS} est élevée.
- Actionnement manuel** La commande manuelle est possible via un levier ou un volant de commande (voir "accessoires")

Instructions d'installation

- Positions de montage recommandées** Il est autorisé de monter les vannes papillon en position **verticale** ou en position **horizontale**. Toutefois, il n'est pas permis de monter les vannes papillon avec l'axe tête en bas.



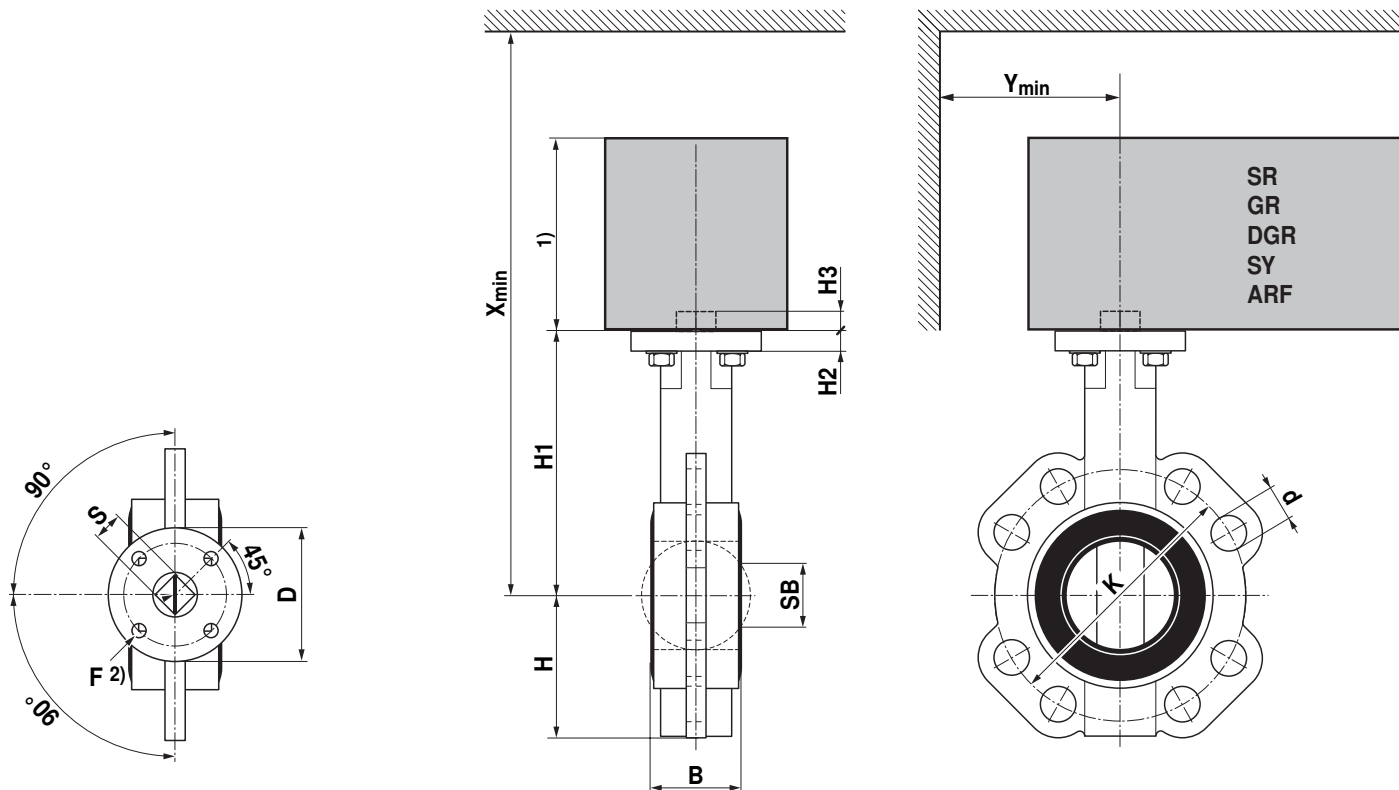
- Qualité de l'eau requise** Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter.

- Entretien**
- Les vannes papillon et les servomoteurs rotatifs ne nécessitent pas d'entretien.
 - Pour toutes les interventions sur l'appareil de paramétrage, couper l'alimentation du servomoteur rotatif (débrancher éventuellement le câble électrique). Désactiver les pompes de la partie de tuyauterie concernée et fermer les vannes d'arrêt correspondantes (au besoin, attendre que les pompes aient refroidi et réduire la pression du système à la pression ambiante).
 - La remise en service ne pourra avoir lieu que lorsque la vanne papillon et le servomoteur rotatif auront été montés conformément aux instructions et que les tuyauteries auront été remplies dans les règles de l'art.

Accessoires

	Description	
Accessoires mécaniques	Levier ZD6N-H100	Pour DN25 ... DN100
	Levier ZD6N-H150	Pour DN125 ...DN150
	Volant ZD6N-S200	Pour DN200
	Volant ZD6N-S250	Pour DN250

Schémas dimensionnels



DN [mm]	Montage de bride 2)					B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	SB [mm]	PN 6		PN 10		PN 16		Poids [kg]
	D [mm]	F [mm]	S [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]					K [mm]	d [mm]	K [mm]	d [mm]	K [mm]	d [mm]	
25	65	F05	14	10	13	32	48	86	0	75	4 x 11	85	4 x 14	85	4 x 14	1.0
32	65	F05	14	10	13	33	60	100	0	90	4 x 14	100	4 x 19	100	4 x 19	1.0
40	65	F05	14	10	13	33	68	119	26	100	4 x 14	110	4 x 19	110	4 x 19	1.4
50	65	F05	14	11	13	43	72	133	33	110	4 x 14	125	4 x 19	125	4 x 19	2.3
65	65	F05	14	11	13	46	81	147	48	130	4 x 14	145	4 x 19	145	4 x 19	2.8
80	65	F05	14	11	13	46	96	158	66	150	4 x 19	160	8 x 19	160	8 x 19	3.3
100	65	F05	14	11	13	52	106	170	91	170	4 x 19	180	8 x 19	180	8 x 19	4.4
125	90	F07	17	15	19	56	122	194	115	200	8 x 19	210	8 x 19	210	8 x 19	6.0
150	90	F07	17	15	19	56	140	202	142	225	8 x 19	240	8 x 23	240	8 x 23	7.3
200	90	F07	17	15	19	60	172	240	194	280	8 x 19	295	8 x 23	295	12 x 23	12.0
250	125	F10	22	15	24	68	206	268	245					355	12 x 28	18.7
300	125	F10	22	15	24	78	244	316	294					410	12 x 28	26.8
350	125	F10	22	15	24	78	267	361	328					470	16 x 28	39.2

DN [mm]	SR		GR		DGR		SY1		SY2 / SY3		SY4 / SY5		ARF	
	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]	X _{min} [mm]	Y _{min} [mm]
25	220	150					320	150					200	150
32	240	150					340	150					220	150
40	250	160					350	160					240	160
50	270	160					370	160					250	160
65	280	170					380	170					270	170
80	290	180	300	180			390	180					270	180
100	300	190	320	190			410	190						
125			340	210	400	210			530	210				
150					400	220			540	220				
200					440	250			580	250				
250											630	280		
300											680	310		
350											730	340		

1) Les dimensions du servomoteur sont indiquées dans la fiche technique correspondant au servomoteur.

2) En accord avec la norme ISO 5211

Documentation complémentaire

- Vue d'ensemble "Gamme complète : applications hydrauliques"
- Fiches techniques pour servomoteurs
- Instructions de montage pour les vannes papillon et/ou les servomoteurs
- Instructions d'étude (courbes caractéristiques et circuits hydrauliques, instructions de montage, mise en service, entretien, etc...)