

Vannes papillon PN6, PN10, PN16 :

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



Vue d'ensemble

Type	DN [mm]	k_{Vmax}^1 [m ³ /h]	Type	DN [mm]	k_{Vmax}^1 [m ³ /h]
D625N	25	45	D6200N	200	2900
D632N	32	55	D6250N	250	4400
D640N	40	70	D6300N	300	7300
D650N	50	90	D6350N	350	10900
D665N	65	180	D6400N	400	14200
D680N	80	300	D6450N	450	18800
D6100N	100	580	D6500N	500	24100
D6125N	125	820	D6600N	600	37300
D6150N	150	1600	D6700N	700	42800

¹⁾ Selon VDI 2176

Caractéristiques techniques

Valeurs fonctionnelles	Fluide	Eau chaude et froide eau avec glycol (concentration maximum 50 % vol.)	
	Température du fluide	-20 °C ... +120 °C	
	Pression autorisée p_s	1600 kPa	
	Débit k_{VS}	Voir «Vue d'ensemble des types»	
	Taux de fuite	Classe A (étanche) (EN 12266-1)	
	Raccordement	DN25 ... DN200 DN250 ... DN350 DN400 ... DN700	Brides PN6 / PN10 / PN16 (selon ISO 7005-2) Brides PN10 / PN16 (selon ISO 7005-2) Brides PN16 (selon ISO 7005-2)
	Brides de raccordement adaptables	Selon ISO 7005-2 et EN 1092-2	
	Angle de rotation	90° ↺	
	Position de montage	Debout et sur le côté (rapporté à la tige)	
	Entretien	Sans entretien	
Matériaux	Armature	EN-JS1030 (GGG40) Revêtement poudre Epoxy RAL 5002	
	Corps de fermeture	Acier inoxydable (1.4301)	
	Axe	Acier inoxydable (1.4005)	
	Siège	EPDM	
	Joint de l'axe	Joint torique, EPDM	
	Palier d'axe	RPTFE	
Dimensions / poids	Voir «Dimensions et poids» page 3		
Motorisation	Voir la vue d'ensemble des applications hydrauliques		

Consignes de sécurité



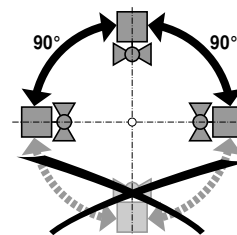
- La vanne papillon est conçue pour une application dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation stationnaires et ne doit pas être employée pour les applications étrangères au domaine d'utilisation spécifié, tout particulièrement pas dans les avions et autres moyens de transport 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.
- Afin d'éviter les coups de bélier dans le réseau hydraulique, le papillon doit-être manoeuvré lentement pour ouvrir et fermer la vanne.

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** Commande manuelle possible via un levier ou un volant de commande (voir "accessoires")
- Avec un levier (DN25...150) : réglage sur 10 crans repérés de 0 à 9 (0° à 90°)
- Avec un volant et réducteur à vis sans fin (DN25 ... 700) : réglage en continu (auto-bloquant) avec indication de position.

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.



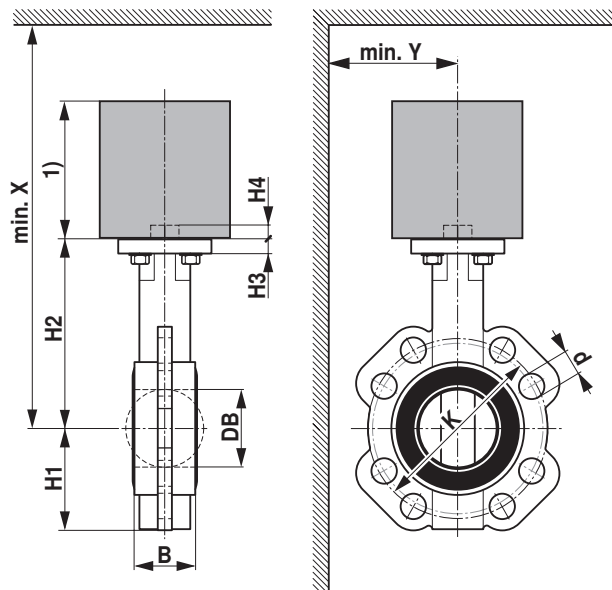
- Qualité de l'eau requise** Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau sont à respecter.

- 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	Référence
Accessoire électrique	Réchauffeur d'axe ISO 5211, F05 (30W)	ZR24-F05
Accessoires mécanique	Volant pour vannes papillon, D6.., DN25...DN100	ZD6N-S100
	Poignée pour vannes papillon, D6.., DN25...DN100	ZD6N-H100
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN125...DN150	ZD6N-S150
	Poignée pour vannes papillon, D6.., DN125...DN150	ZD6N-H150
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN200	ZD6N-S200
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN250	ZD6N-S250
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN300...DN350	ZD6N-S350
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN400	ZD6N-S400
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN450	ZD6N-S450
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN500	ZD6N-S500
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN600	ZD6N-S600
	Volant pour vannes papillon, D6.., DN700	ZD6N-S700

Dimensions / Poids



Références	DN []	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN6) [mm]	K (PN6) [mm]
D625N	25	32	30	57	86	10	13	4 x 11	75
D632N	32	33	35	60	100	10	13	4 x 14	90
D640N	40	33	42	68	119	10	13	4 x 14	100
D650N	50	43	52	72	133	11	13	4 x 14	110
D665N	65	46	64	81	147	11	13	4 x 14	130
D680N	80	46	78	96	158	11	13	4 x 19	150
D6100N	100	52	103	106	170	11	13	4 x 19	170
D6125N	125	56	122	122	194	15	19	8 x 19	200
D6150N	150	56	155	140	202	15	19	8 x 19	225
D6200N	200	60	202	172	240	15	19	8 x 19	280
D6250N	250	68	250	206	268	15	24		
D6300N	300	78	301	244	316	15	24		
D6350N	350	78	333	267	361	15	24		
D6400N	400	102	391	308	400	20	48		
D6450N	450	114	442	337	422	22	48		
D6500N	500	127	493	359	480	22	48		
D6600N	600	154	594	454	562	25	48		
D6700N	700	165	695	505	624	33	66		

Références	d (PN10) [mm]	K (PN10) [mm]	d (PN16) [mm]	K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	Poids approx. [kg]
D625N	4 x 14	85	4 x 14	85	320	150	1.1
D632N	4 x 19	100	4 x 19	100	340	150	1.5
D640N	4 x 19	110	4 x 19	110	350	160	1.6
D650N	4 x 19	125	4 x 19	125	370	160	2.4
D665N	4 x 19	145	4 x 19	145	380	170	3.0
D680N	8 x 19	160	8 x 19	160	390	180	3.3
D6100N	8 x 19	180	8 x 19	180	410	190	4.0
D6125N	8 x 19	210	8 x 19	210	530	210	6.7
D6150N	8 x 23	240	8 x 23	240	540	220	7.4
D6200N	8 x 23	295	12 x 23	295	580	250	12
D6250N	12 x 23	350	12 x 28	355	630	280	20
D6300N	12 x 23	400	12 x 28	410	680	310	30
D6350N	16 x 23	460	16 x 28	470	730	340	34
D6400N			4 x 31	525	1300	1300	60
D6450N			4 x 31	585	1300	1400	73
D6500N			4 x 33	650	1700	1500	98
D6600N			16 x 37	770	1800	1800	190
D6700N			20 x 37	840	1800	1900	330

