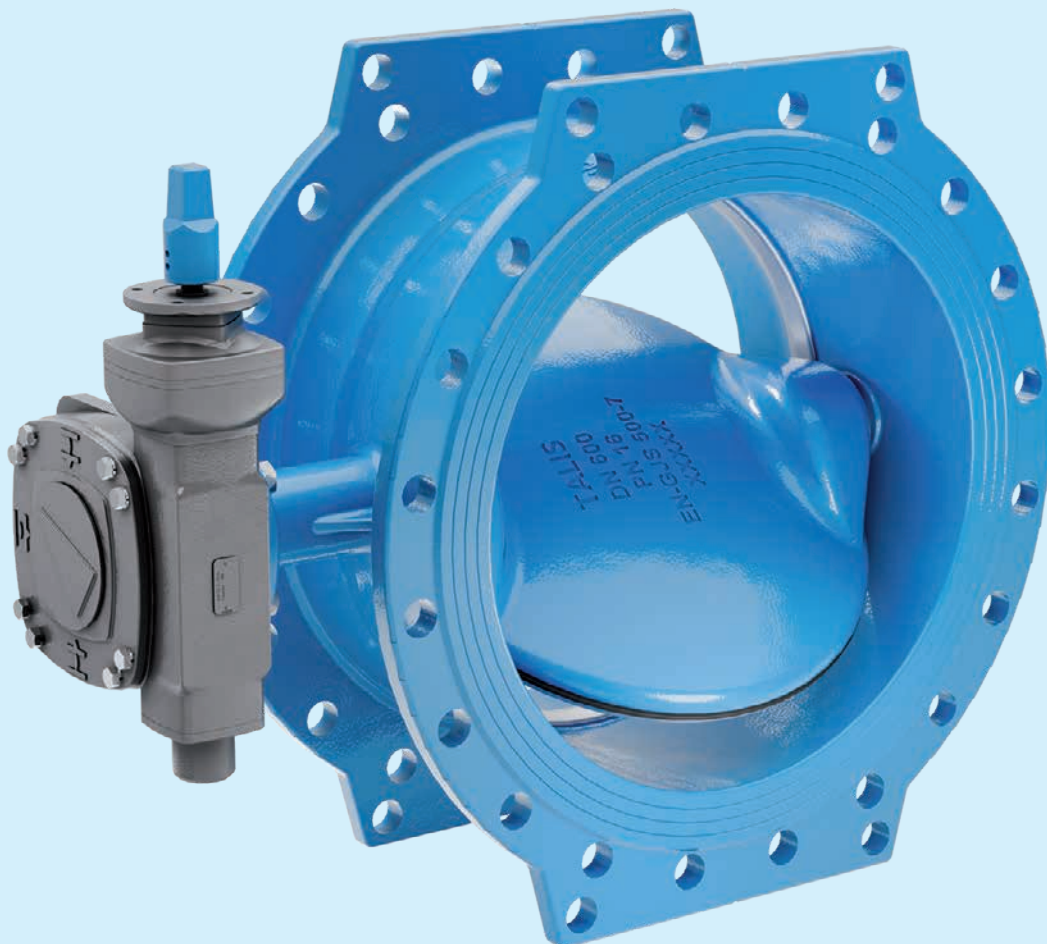


Robinet à papillon double excentration
OPAP[®] EVOLUTION
Séries B2 13-B2 14-B2 33-B2 34-B2 92



ROBINET À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION OPAP® ÉVOLUTION

OPAP® ÉVOLUTION

Équipé en standard de réducteur à vis sans fin IP68 de marque AUMA®, OPAP® EVOLUTION répond aux besoins des applications courantes dans le domaine de l'eau potable, en termes de conception, matériaux et conformité aux normes. Cette gamme se divise en deux familles :

- les produits installés en chambre/à l'air libre comprenant un réducteur AUMA® GS-Z avec indicateur de position.
- les produits enterrés/sous remblais comprenant un réducteur AUMA® GS-SD sans indicateur de position.

Fiable et robuste, elle est la représentation même de l'efficacité d'une vanne papillon conçue avec un souci prioritaire de performance.



LES FONCTIONS

Dispositif de sectionnement à papillon double excentration, manœuvrable par volant, clé en T ou servomoteur électrique, pour un fonctionnement Ouvert/Fermé.

- ESSENTIEL** : une conception et un choix de matériaux optimisés pour un usage dans des installations jusqu'à PFA16.
- DURABLE** : revêtement anticorrosion époxy 250 µm et système d'entraînement monobloc sans goupille garantissant une longévité accrue.
- PERFORMANT** : faibles pertes de charge pour un gain énergétique permettant l'optimisation des coûts d'exploitation.
- ÉTANCHÉITÉ PARFAITE** : joint à profil dentelé avec possibilité de réglage.

DONNÉES TECHNIQUES

- Diamètre nominal (DN)**
DN 200 - DN 1800.
- Pression de fonctionnement max**
PFA/PN : 10 ou 16 bars.
- Encombrement selon la norme**
NF EN 558 série 14.
- Fluide**
eau potable, eau traitée filtrée, eau brute filtrée.
- Sens de fermeture**
fermeture sens horaire (FSH) ou fermeture anti-horaire (FAH).
- Perçage des brides selon la norme**
NF EN 1092-2 PN10 ou PN16
- Température**
min. -10°C, max. +50°C
- Étanchéité**
Taux A selon NF EN 12266-1.
- Vitesses maximales :**

PFA/PN	EN1074-2
10 bar	3 m/s
16 bar	4 m/s
- Agrément :**
ACS, WRAS.

APPLICATIONS



Traitement de l'eau



Réseaux de distribution d'eau



Conduite transfert



Irrigation



Réseau de protection incendie



Industrie

UTILISATIONS

- La gamme OPAP® EVOLUTION** est destinée aux applications eau potable et eau brute filtrée. Utilisée à la fois en travaux neufs ou rénovation, elle peut être installée en chambre de vanne, dans les bâtiments, sur des conduites aériennes, ou enterrée sous remblais. Différents organes de manœuvre peuvent être proposés selon le type d'installation.
- L'utilisation de ce type de robinet-vanne permet l'isolation et/ou le sectionnement des canalisations du DN 200 jusqu'à 1800 principalement pour :**
 - les stations de pompage.
 - le transport de l'eau.
 - la distribution de l'eau et la gestion des interconnexions.
 - les usines de production d'eau potable.
 - les réseaux de protection incendie.
 - les réseaux d'eau des sites de production industrielle.

CARACTÉRISTIQUES

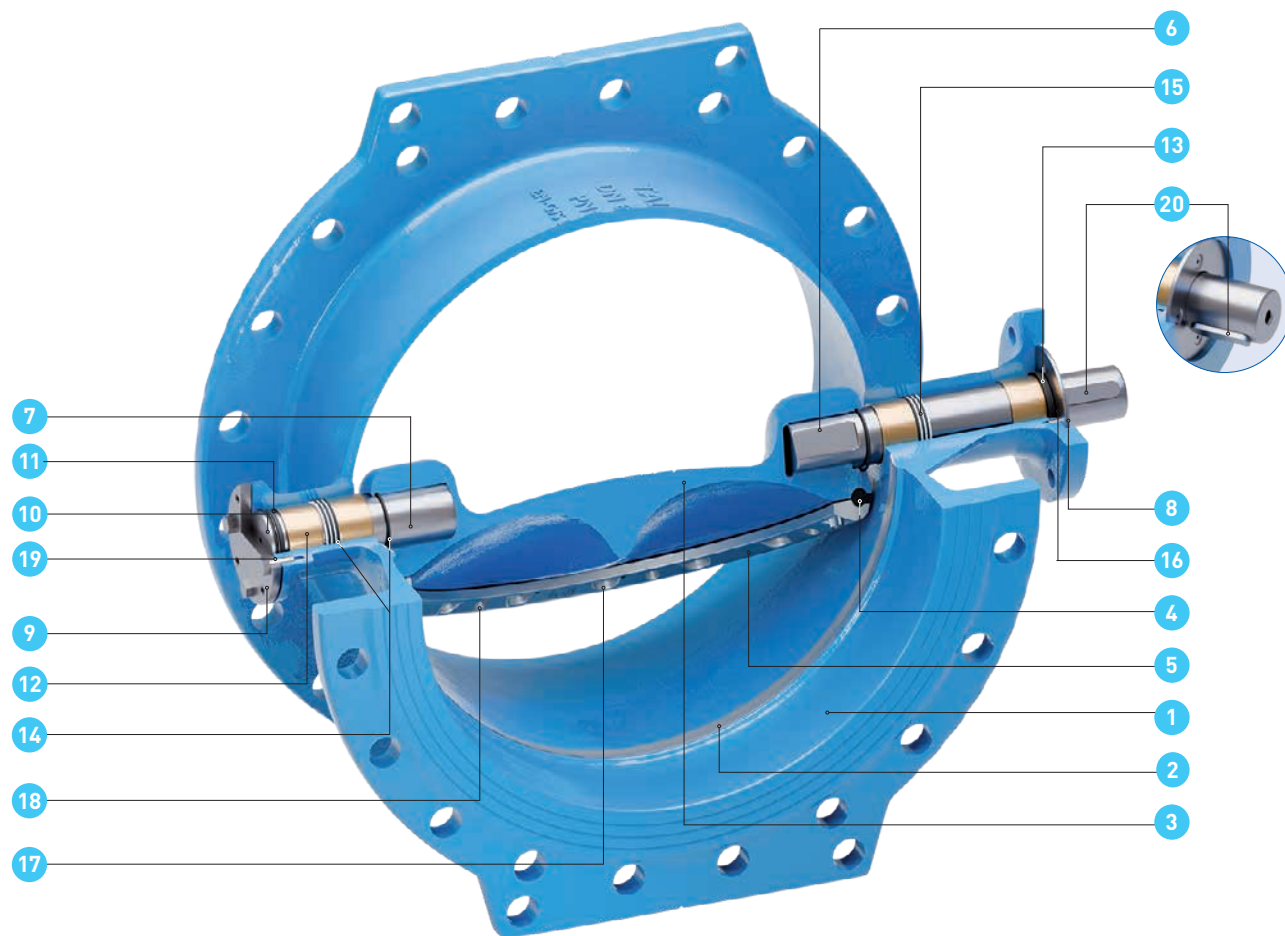
- └ Papillon à double excentration permettant une diminution du couple de manœuvre et une réduction de l'usure du joint.
- └ Étanchéité totale dans les deux sens.
- └ Version pour montage aérien/en chambre ou version enterré/sous remblai.
- └ Faible perte de charge grâce à un design spécifique du papillon et à un axe d'entraînement inox en deux parties optimisant la section de passage.
- └ Paliers autolubrifiants.
- └ Triple étanchéité au niveau de l'axe d'entraînement et de rotation.
- └ Sièges du corps en inox, assurant la fiabilité du système d'étanchéité dans le temps.
- └ Joint à profil dentelé pour une étanchéité auto-ajusté.
- └ Fixation du joint sur le papillon avec bague de serrage en inox offrant une possibilité de réglage.
- └ Bride à talon d'appui en partie haute et basse intégrant des orifices de levage à partir du DN 500 pour faciliter le montage.
- └ Corps avec bride d'accouplement normalisée suivant NF EN ISO 5211 pour le montage de l'actionneur.
- └ Réducteur de type AUMA® GS IP68 préparé pour motorisation avec bride d'accouplement suivant NF EN ISO 5210 en standard.
- └ Versions aériennes/en chambre avec indicateur visuel de position sur le réducteur.
- └ Protection anti-corrosion intégrale grâce à un système d'entraînement monobloc sans goupille et un revêtement bleu époxy 250 microns minimum intérieur/extérieur sur le robinet.
- └ Réalisé en matériaux de haute qualité selon les normes en vigueur.
- └ Axe d'entraînement avec dispositif anti-éjection.
- └ Équipé en standard d'un carré de manœuvre de 30.
- └ Fermeture sens horaire (FSH) ou fermeture anti-horaire (FAH).
- └ Conçu pour être manoeuvré par volant, clé en T ou servomoteur électrique en service tout-ou-rien.
- └ Conforme aux normes européennes en vigueur : NF EN 1074-2, NF EN 593.
- └ 100% testée conformément à la norme NF EN 12266-1.



OPTIONS/VARIANTES

- └ Différents accessoires disponibles (volant, clé en T, ...).
- └ Actionneur électrique ou pneumatique.
- └ Encombrement série 13 suivant NF EN 558.

LISTE DES COMPOSANTS



Rep.	Désignation	Matériaux	Option	Pièces détachées	Contact avec l'eau
1	Corps	EN-GJS-500-7, revêtement époxy 250 µm	300 µm		x
2	Siège	Acier soudé AISI 309L			x
3	Disque	EN-GJS-500-7, revêtement époxy 250 µm	300 µm		x
4	Joint d'étanchéité	EPDM	NBR	x	x
5	Bague de serrage	CF8	CF8M, AISI 316Ti		x
6	Axe d'entraînement	AISI 420	AISI 431, Duplex		x
7	Axe de rotation	AISI 420	AISI 431, Duplex		x
8	Couvercle supérieur	AISI 304			
9	Couvercle inférieur	AISI 304			
10	Distanceur	AISI 304			
11	Rondelle	POM			
12	Paliers	Acier + revêtement PTFE	Bronze + revêtement PTFE		x
13	Joint	NBR		x	
14	Joint torique	EPDM	NBR	x	x
15	Rondelle	PTFE		x	x
16	Vis	A2			
17	Vis	A2			x
18	Boulonnerie	A2			
19	Vis	A2			
20	Clavette	C45			

AVANTAGES TECHNIQUES

LA GAMME OPAP® EVOLUTION EST ÉQUIPÉE DE RÉDUCTEUR AUMA® TYPE GS

- Usage ouverture-fermeture, adapté pour une utilisation motorisé en service Tout ou Rien selon ISO 22153 classe A.
- Protection IP68 : 10 manœuvres sous 8 mCE pendant 96 heures max.



- Axe de manœuvre en inox en standard pour une meilleure résistance à la corrosion.



- Intègre bride selon norme NF EN ISO 5210 pour montage servomoteur.



- En fonction du mode d'installation, deux gammes de réducteur AUMA® GS sont utilisées :

Le modèle Z avec indicateur de position pour les installations en chambre ou à l'extérieur.

Le modèle SD sans indicateur de position pour les installations enterrées/sous remblais.



Fermeture antihoraire (FAH)



Fermeture horaire (FSH)

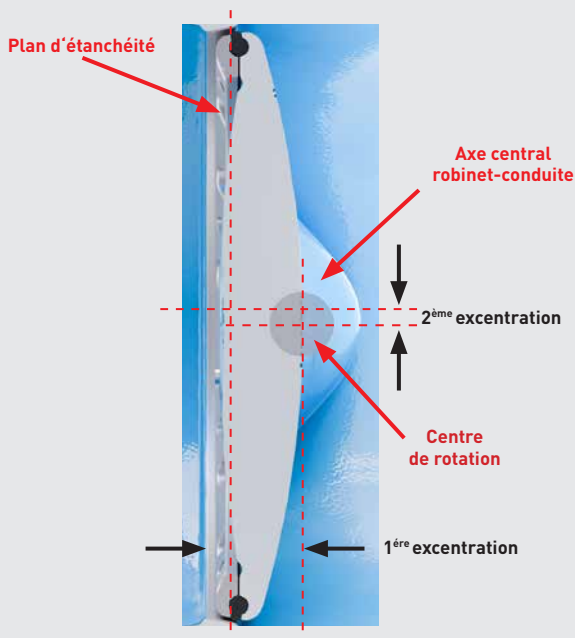


Fermeture antihoraire (FAH)



Fermeture horaire (FSH)

UN DESIGN À DOUBLE EXCENTRATION



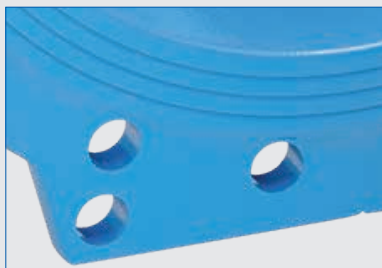
- La double excentration permet de superposer un mouvement de translation au mouvement de rotation du papillon, ce qui :
 - accroît la tenue dans le temps du système d'étanchéité grâce à un dégagement complet du joint par rapport au siège après seulement quelques degrés d'ouverture.
 - évite la compression du joint quand le papillon est à la pleine ouverture.
 - assure une diminution du couple de manœuvre.

Les données techniques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction des progrès techniques.

AVANTAGES TECHNIQUES

UNE INSTALLATION FACILITÉE

- Les brides intègrent des talons d'appui en partie haute et basse ainsi que des orifices de levage à partir du DN 500 pour faciliter le montage.



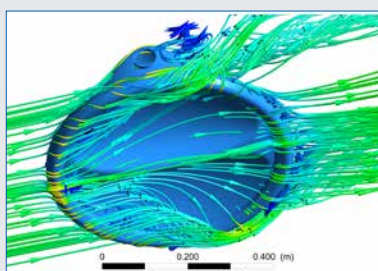
UNE POSITION DU PAILLON RÉGLABLE

- La conception du couvercle de l'axe de rotation permet un ajustement de la position du papillon dans le temps pour les installations en position verticale.



UNE PERTE DE CHARGE OPTIMISÉE

- La forme du papillon et le diamètre intérieur du corps sont conçus pour laisser passer un débit maximum et minimiser de ce fait la consommation d'énergie grâce à une perte de charge réduite.



UN ACCOUPLEMENT ROBUSTE ET SÉCURISÉ



- Le système d'entraînement monobloc sans goupille assure une continuité du revêtement pour éviter les risques de corrosion. L'utilisation d'un joint torique parfait la protection du logement de l'axe dans le papillon.
- La liaison de type carré assure :
 - une connexion ajustée permettant un entraînement du papillon sans flottements.
 - une transmission d'effort important avec une répartition homogène des contraintes pour éviter les ruptures en cas de sollicitations extrêmes.
- Un dispositif de verrouillage au niveau de la bride d'accouplement ISO interdit tous risques de déboîtement ou d'éjection de l'axe.

UN DESIGN À L'ÉPREUVE DU TEMPS



- L'étanchéité au niveau de l'axe d'entraînement et de rotation est assurée de chaque côté par 3 joints toriques pour une meilleure longévité.
- Sur chaque axe, deux rangés de paliers autolubrifiants résistants à des charges importantes garantissent le guidage des axes en rotation tout en diminuant les efforts de frottements.

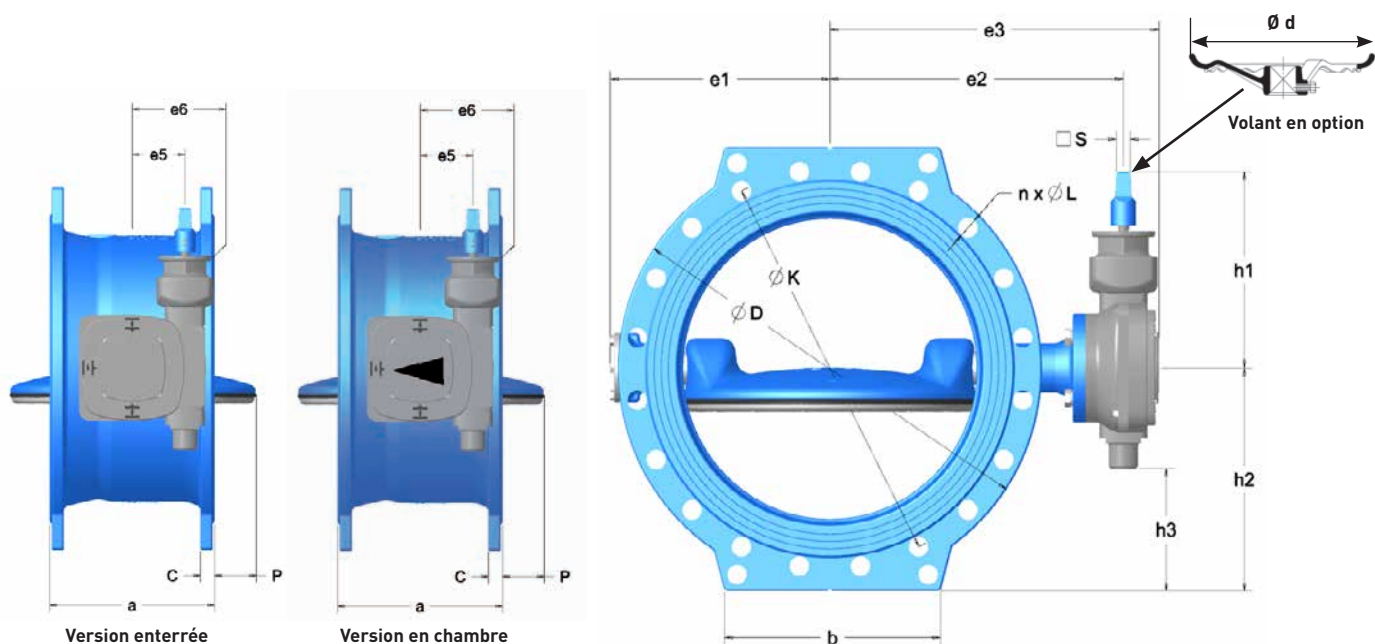
UNE ÉTANCHÉITÉ PARFAITE



- La durabilité du système d'étanchéité repose sur l'utilisation :
 - d'un siège en inox dont les propriétés du matériau confère une résistance accrue face à la corrosion.
 - d'un joint à profil dentelé pour une étanchéité auto-ajustée et un faible frottement, dont l'usure éventuelle peut être compensée en ajustant la compression de la bague de serrage en inox.

POIDS ET DIMENSIONS

VERSION FSH AVEC REDUCTEUR AUMA® TYPE GS ET COMMANDE PAR CARRÉ DE MANŒUVRE



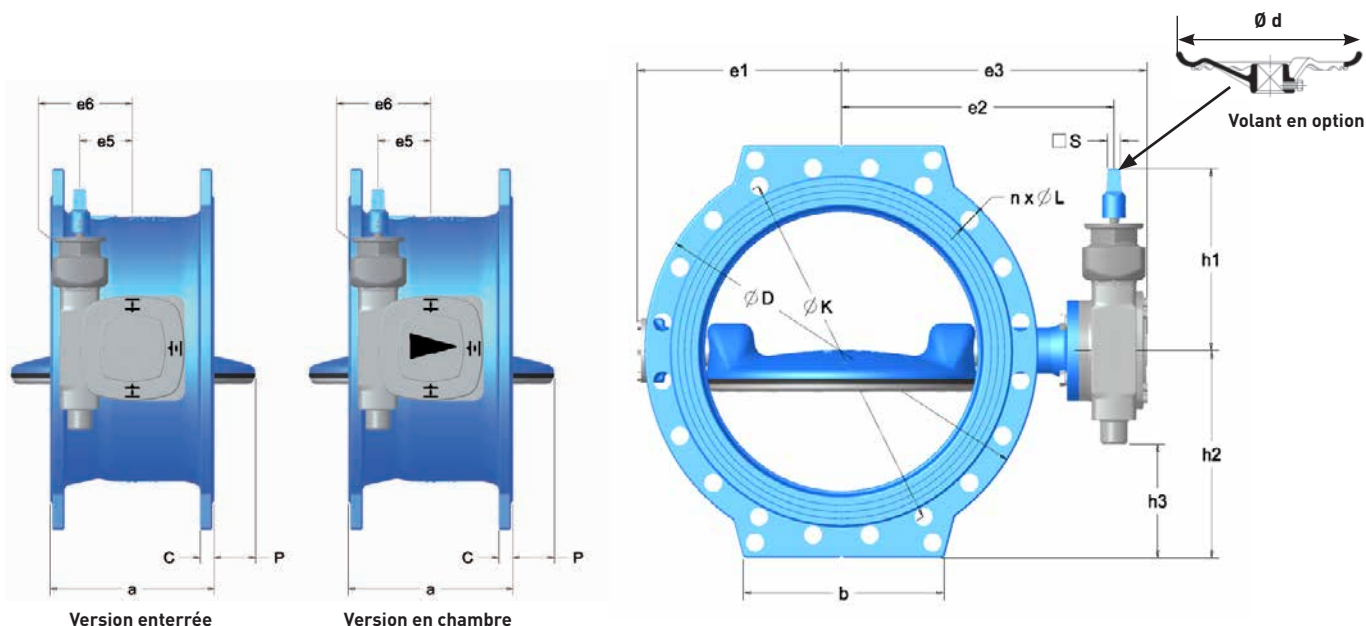
DN	PFA /PN	ØK mm	ØD mm	n	ØL mm	a mm	b mm	C mm	P mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	e1 mm	e2 mm	e3 mm	e5 mm	e6 mm	□ S mm	Ød mm	Poids kg							
200	10	295	340	8	23	230	145	20	-	206*	239**	170,0	72*	42**	180	230*	232**	282*	294**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	46,1*	51,0**
200	16	295	340	12	23	230	145	20	-	206*	239**	170,0	72*	42**	180	230*	232**	282*	294**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	47,1*	52,0**
250	10	350	400	12	23	250	145	22	-	206*	239**	200,0	102*	72**	210	274*	276**	326*	338**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	60,1*	65,0**
250	16	355	400	12	28	250	145	22	-	206*	239**	200,0	102*	72**	210	274*	276**	326*	338**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	61,1*	66,0**
300	10	400	445	12	23	270	176	25	5,0	239	222,5	94,5	235	312	374	63	125,5	30	225	70,1							
300	16	410	460	12	28	270	150	25	5,0	244	230,0	97,0	243	335	401	80	142,5	30	315	79,2							
350	10	460	505	16	23	290	200	25	20,0	244	252,5	119,5	265	357	423	80	142,5	30	315	92,2							
350	16	470	520	16	28	290	180	27	20,0	244	260,0	127,0	272	362	428	80	142,5	30	500	100,2							
400	10	515	565	16	28	310	200	25	32,5	244	282,5	149,5	295	387	453	80	142,5	30	500	114,2							
400	16	525	580	16	31	310	215	28	32,5	244	290,0	157,0	307	416	482	80	142,5	30	500	129,5							
450	10	565	640	20	28	330	255	26	50,0	244	320,0	187,0	325	442	508	80	142,5	30	500	159,5							
450	16	585	640	20	31	330	255	30	50,0	373	320,0	131,0	325	460	544	100	162,5	30	225	176,5							
500	10	620	670	20	28	350	368	27	65,0	373	335,0	146,0	350	485	569	100	162,5	30	225	188,5							
500	16	650	715	20	34	350	368	32	65,0	373	357,5	168,5	373	485	569	100	162,5	30	225	222,5							
600	10	725	780	20	31	390	410	30	95,0	373	390,0	201,0	420	530	614	100	162,5	30	225	260,5							
600	16	770	840	20	37	390	430	36	95,0	378	420,0	226,0	428	579	667	125	192,5	30	315	339,9							
700	10	840	895	24	31	430	420	33	122,5	378	447,5	253,5	480	625	713	125	192,5	30	315	376,9							
700	16	840	910	24	37	430	446	40	122,5	378	455,0	261,0	497	630	718	125	192,5	30	500	427,9							
800	10	950	1015	24	34	470	460	35	155,0	378	511,0	317,0	540	675	763	125	192,5	30	500	513,9							
800	16	950	1025	24	41	470	516	43	155,0	454	515,0	225,0	555	675	776	160	240,0	30	315	634,1							
900	10	1050	1115	28	34	510	510	38	185,0	454	557,5	267,5	592	722	823	160	240,0	30	315	721,1							
900	16	1050	1125	28	41	510	536	47	185,0	454	562,5	272,5	626	740	841	160	240,0	30	500	814,1							
1000	10	1160	1230	28	37	550	560	40	216,0	454	615,0	325,0	678	792	893	160	240,0	30	315	954,1							
1000	16	1170	1255	28	44	550	560	50	216,0	584	627,5	260,5	701	862	983	200	305,0	30	315	1271,9							
1200	10	1380	1455	32	41	630	655	45	270,5	584	727,5	360,5	799	955	1076	200	305,0	30	315	1681,9							
1200	16	1390	1485	32	50	630	655	57	270,5	584	742,5	375,5	822	1020	1141	200	305,0	30	500	1870,9							
1400	10																										
1400	16																										
1600	10																										
1600	16																										
1800	10																										
1800	16																										

Nous consulter

* valeurs pour versions FSH en chambre - ** valeurs pour versions FSH enterrées.

POIDS ET DIMENSIONS

VERSION FAH AVEC REDUCTEUR AUMA® TYPE GS ET COMMANDE PAR CARRÉ DE MANŒUVRE



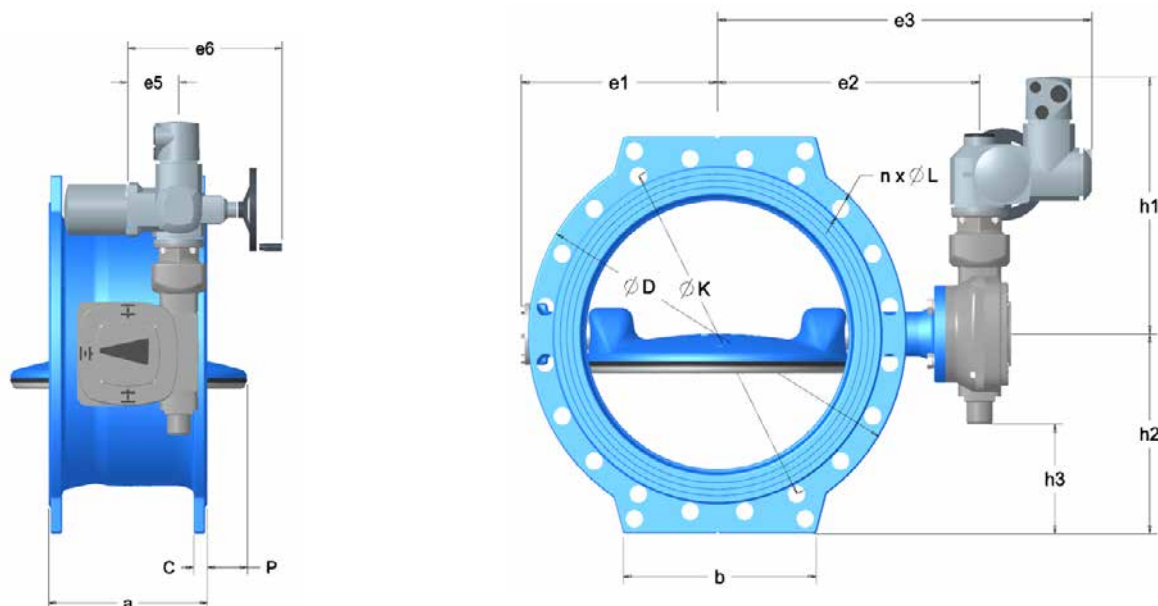
DN	PFA /PN	ØK mm	ØD mm	n	ØL mm	a mm	b mm	C mm	P mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	e1 mm	e2 mm	e3 mm	e5 mm	e6 mm	□ S mm	Ød mm	Poids kg							
200	10	295	340	8	23	230	145	20	-	206*	239**	170,0	72*	42**	180	230*	232**	282*	294**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	46,1*	51,0**
200	16	295	340	12	23	230	145	20	-	206*	239**	170,0	72*	42**	180	230*	232**	282*	294**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	47,1*	52,0**
250	10	350	400	12	23	250	145	22	-	206*	239**	200,0	102*	72**	210	274*	276**	326*	338**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	60,1*	65,0**
250	16	355	400	12	28	250	145	22	-	206*	239**	200,0	102*	72**	210	274*	276**	326*	338**	50*	63**	112,5*	125,5**	30	225	61,1*	66,0**
300	10	400	445	12	23	270	176	25	5,0	239	222,5	94,5	235	312	374	63	125,5	30	225	70,1							
300	16	410	460	12	28	270	150	25	5,0	244	230,0	97,0	243	335	401	80	142,5	30	315	79,2							
350	10	460	505	16	23	290	200	25	20,0	244	252,5	119,5	265	357	423	80	142,5	30	315	92,2							
350	16	470	520	16	28	290	180	27	20,0	244	260,0	127,0	272	362	428	80	142,5	30	500	100,2							
400	10	515	565	16	28	310	200	25	32,5	244	282,5	149,5	295	387	453	80	142,5	30	500	114,2							
400	16	525	580	16	31	310	215	28	32,5	244	290,0	157,0	307	416	482	80	142,5	30	500	129,5							
450	10	565	640	20	28	330	255	26	50,0	244	320,0	187,0	325	442	508	80	142,5	30	500	159,5							
450	16	585	640	20	31	330	255	30	50,0	373	320,0	131,0	325	460	544	100	162,5	30	225	176,5							
500	10	620	670	20	28	350	368	27	65,0	373	335,0	146,0	350	485	569	100	162,5	30	225	188,5							
500	16	650	715	20	34	350	368	32	65,0	373	357,5	168,5	373	485	569	100	162,5	30	225	222,5							
600	10	725	780	20	31	390	410	30	95,0	373	390,0	201,0	420	530	614	100	162,5	30	225	260,5							
600	16	770	840	20	37	390	430	36	95,0	378	420,0	226,0	428	579	667	125	192,5	30	315	339,9							
700	10	840	895	24	31	430	420	33	122,5	378	447,5	253,5	480	625	713	125	192,5	30	315	376,9							
700	16	840	910	24	37	430	446	40	122,5	378	455,0	261,0	497	630	718	125	192,5	30	500	427,9							
800	10	950	1015	24	34	470	460	35	155,0	378	511,0	317,0	540	675	763	125	192,5	30	500	513,9							
800	16	950	1025	24	41	470	516	43	155,0	454	515,0	225,0	555	675	776	160	240,0	30	315	634,1							
900	10	1050	1115	28	34	510	510	38	185,0	454	557,5	267,5	592	722	823	160	240,0	30	315	721,1							
900	16	1050	1125	28	41	510	536	47	185,0	454	562,5	272,5	626	740	841	160	240,0	30	500	814,1							
1000	10	1160	1230	28	37	550	560	40	216,0	454	615,0	325,0	678	792	893	160	240,0	30	315	954,1							
1000	16	1170	1255	28	44	550	560	50	216,0	584	627,5	260,5	701	862	983	200	305,0	30	315	1271,9							
1200	10	1380	1455	32	41	630	655	45	270,5	584	727,5	360,5	799	955	1076	200	305,0	30	315	1681,9							
1200	16	1390	1485	32	50	630	655	57	270,5	584	742,5	375,5	822	1020	1141	200	305,0	30	500	1870,9							
1400	10																										
1400	16																										
1600	10																										
1600	16																										
1800	10																										
1800	16																										

Nous consulter

* valeurs pour versions FAH en chambre - ** valeurs pour versions FAH enterrées.

DIMENSIONNEMENT RÉDUCTEUR ET ACTIONNEUR

VERSION FSH AVEC REDUCTEUR AUMA® TYPE GS ET COMMANDE PAR SERVOMOTEUR ELECTRIQUE AUMA® TYPE SA



DN	PFA/PN	ØK mm	ØD mm	n	ØL mm	a mm	b mm	C mm	P mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	e1 mm	e2 mm	e3 mm	e5 mm	e6 mm	Poids kg	
200	10	295	340	8	23	230	145	20	-	388	170,0	72,0	180	230	468	50	299	66,3	
200	16	295	340	12	23	230	145	20	-	388	170,0	72,0	180	230	468	50	299	67,3	
250	10	350	400	12	23	250	145	22	-	388	200,0	102,0	210	274	512	50	299	80,3	
250	16	355	400	12	28	250	145	22	-	388	200,0	102,0	210	274	512	50	299	81,3	
300	10	400	445	12	23	270	176	25	5,0	413	222,5	94,5	235	312	550	63	312	90,3	
300	16	410	460	12	28	270	150	25	5,0	418	230,0	97,0	243	335	573	80	329	99,4	
350	10	460	505	16	23	290	200	25	20,0	418	252,5	119,5	265	357	595	80	329	112,4	
350	16	470	520	16	28	290	180	27	20,0	420	260,0	127,0	272	362	610	80	334	124,4	
400	10	515	565	16	28	310	200	25	32,5	420	282,5	149,5	295	387	635	80	334	138,4	
400	16	525	580	16	31	310	215	28	32,5	420	290,0	157,0	307	416	664	80	334	153,6	
450	10	565	640	20	28	330	255	26	50,0	420	320,0	187,0	325	442	690	80	334	183,6	
450	16	585	640	20	31	330	255	30	50,0	547	320,0	131,0	325	460	698	100	349	196,6	
500	10	620	670	20	28	350	368	27	65,0	547	335,0	146,0	350	485	723	100	349	208,6	
500	16	650	715	20	34	350	368	32	65,0	547	357,5	168,5	373	485	723	100	349	242,6	
600	10	725	780	20	31	390	410	30	95,0	547	390,0	201,0	420	530	768	100	349	280,6	
600	16	770	840	20	37	390	430	36	95,0	554	420,0	226,0	428	579	827	125	379	364,0	
700	10	840	895	24	31	430	420	33	122,5	554	447,5	253,5	480	625	873	125	379	401,0	
700	16	840	910	24	37	430	446	40	122,5	554	455,0	261,0	497	630	878	125	379	452,0	
800	10	950	1015	24	34	470	460	35	155,0	554	511,0	317,0	540	675	923	125	379	538,0	
800	16	950	1025	24	41	470	516	43	155,0	630	515,0	225,0	555	675	923	160	414	658,2	
900	10	1050	1115	28	34	510	510	38	185,0	630	557,5	267,5	592	722	970	160	414	745,2	
900	16	1050	1125	28	41	510	536	47	185,0	630	562,5	272,5	626	740	988	160	414	838,2	
1000	10	1160	1230	28	37	550	560	40	216,0	630	615,0	325,0	678	792	1040	160	414	978,2	
1000	16	1170	1255	28	44	550	560	50	216,0	760	627,5	260,5	701	862	1110	200	454	1296,1	
1200	10	1380	1455	32	41	630	655	45	270,5	760	727,5	360,5	799	955	1203	200	454	1706,1	
1200	16	1390	1485	32	50	630	655	57	270,5	760	742,5	375,5	822	1020	1268	200	454	1895,1	
1400	10																		
1400	16																		
1600	10																		
1600	16																		
1800	10																		
1800	16																		

Nous consulter

INFORMATIONS RÉDUCTEURS ET SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUE



Version FSH



Version FAH



Version FSH avec Servomoteur électrique

DN	PFA/PN	Type Reducteur / Rapport reduction	Bride ISO 5210 pour connexion Servomoteur - Axe Ø mm	Nombre de tours pour rotation de 90°	Type Servomoteur électrique	Type accoupl. -Axe Ø mm	Vitesse de rotation t/min	Puissance nominale kW	Temps de fonctionnement pour rotation de 90° sec
200	10	GS50.3* ou GS63.3** / 51:1	F10-16* ou F10-20**	12,8	SA07.6	B4-16*	45	0.2	17
200	16	GS50.3* ou GS63.3** / 51:1	F10-16* ou F10-20**	12,8	SA07.6	B4-16*	45	0.2	17
250	10	GS50.3* ou GS63.3** / 51:1	F10-16* ou F10-20**	12,8	SA07.6	B4-16*	45	0.2	17
250	16	GS50.3* ou GS63.3** / 51:1	F10-16* ou F10-20**	12,8	SA07.6	B4-16*	45	0.2	17
300	10	GS63.3 / 51:1	F10-20	12,8	SA07.6	B3-20	45	0.2	17
300	16	GS80.3 / 53:1	F10-20	13,3	SA07.6	B3-20	45	0.2	18
350	10	GS80.3 / 53:1	F10-20	13,3	SA07.6	B3-20	45	0.2	18
350	16	GS80.3 / 53:1	F10-20	13,3	SA10.2	B3-20	45	0.4	18
400	10	GS80.3 / 53:1	F10-20	13,3	SA10.2	B3-20	45	0.4	18
400	16	GS80.3 / 53:1	F10-20	13,3	SA10.2	B3-20	45	0.4	18
450	10	GS80.3 / 53:1	F10-20	13,3	SA10.2	B3-20	45	0.4	18
450	16	GS100.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA07.6	B3-20	45	0.2	69
500	10	GS100.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA07.6	B3-20	45	0.2	69
500	16	GS100.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA07.6	B3-20	45	0.2	69
600	10	GS100.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA07.6	B3-20	45	0.2	69
600	16	GS125.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA10.2	B3-20	45	0.4	69
700	10	GS125.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA10.2	B3-20	45	0.4	69
700	16	GS125.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA10.2	B3-20	45	0.4	69
800	10	GS125.3 / 208:1	F10-20	52,0	SA10.2	B3-20	45	0.4	69
800	16	GS160.3 / 442:1	F10-20	110,5	SA10.2	B3-20	45	0.4	147
900	10	GS160.3 / 442:1	F10-20	110,5	SA10.2	B3-20	45	0.4	147
900	16	GS160.3 / 442:1	F10-20	110,5	SA10.2	B3-20	45	0.4	147
1000	10	GS160.3 / 442:1	F10-20	110,5	SA10.2	B3-20	45	0.4	147
1000	16	GS200.3 / 864:1	F10-20	216,0	SA10.2	B3-20	90	0.7	144
1200	10	GS200.3 / 864:1	F10-20	216,0	SA10.2	B3-20	90	0.7	144
1200	16	GS200.3 / 864:1	F10-20	216,0	SA10.2	B3-20	90	0.7	144
1400	10								
1400	16								
1600	10								
1600	16								
1800	10								
1800	16								

Nous consulter

* pour versions en chambre - ** pour versions enterrées.



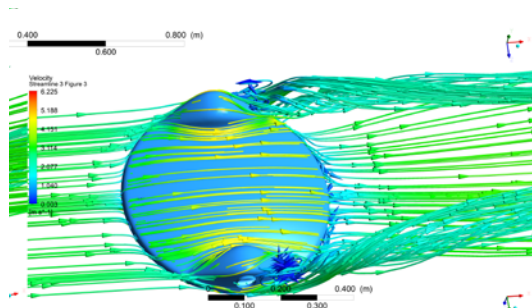
Servomoteur électrique multi-tours AUMA® type SA

- Service tout ou rien S2-15 min selon norme NF EN ISO 22153 classe A.
- Protection IP68 (selon norme NF EN 60529 - 96 heures / 8m / 10 opérations).
- Tension d'alimentation triphasé 400V-50Hz.
- 2 contacts limiteurs de couple.
- 2 contacts fin de course.
- Résistance chauffante auto régulante pour éviter la condensation.

Les données techniques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction des progrès techniques.

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Grâce à des pertes de charge réduites, la gamme OPAP® EVOLUTION contribue à optimiser le rendement énergétique global et réduire les coûts d'exploitation.



DN	PFA10 / PN 10		PFA 16 / PN 16	
	Kv* m³/h	ζ* (zeta)	Kv* m³/h	ζ* (zeta)
200	1,517	0,90	1,412	0,85
250	2,472	0,83	2,103	0,82
300	5,138	0,49	5,291	0,46
350	7,941	0,38	7,465	0,43
400	10,371	0,38	10,238	0,39
450	13,302	0,37	13,302	0,37
500	16,649	0,36	15,639	0,41
600	27,684	0,27	25,509	0,32
700	40,826	0,23	33,778	0,34
800	55,806	0,21	44,118	0,34
900	60,260	0,23	58,068	0,25
1000	74,395	0,23	69,258	0,27
1200	111,503	0,22	105,928	0,24
1400	175,246	0,16	145,814	0,23
1600	217,147	0,18	207,041	0,20
1800	232,271	0,25	241,039	0,23

* Valeurs à pleine ouverture

→ Le Kv ou le coefficient ζ (zeta) permettent de calculer la perte de charge de l'appareil.

└ La valeur du Kv indique la quantité d'eau en m³/h qui s'écoule à travers le produit à une température de 20 °C et pour une perte de charge de 1 bar. Il permet de calculer la perte de charge de l'appareil en utilisant la formule ci-dessous :

$$\Delta P = Q^2 / Kv^2$$

- Δ P : perte de charge pour de l'eau en bar.
- Kv : voir tableau.
- Q : débit en m³/h.

└ Le coefficient de perte de charge ζ (zeta) est une valeur qui reflète la résistance hydraulique d'un produit. Il permet de calculer la perte de charge de l'appareil en utilisant la formule ci-dessous :

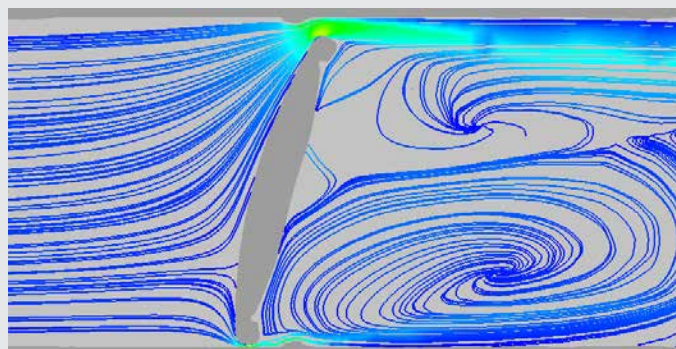
$$\Delta P = \zeta V^2 / 2 g$$

- Δ P : perte de charge pour de l'eau en mCE,
- ζ : coefficient de perte de charge (voir tableau et courbes ci-dessus).
- V : vitesse en m/s,
- g : accélération de la pesanteur en m/s².

→ Des valeurs de Kv élevées et des valeurs ζ faibles signifient des pertes de charge réduites.

Ces vannes ne sont pas recommandées pour un fonctionnement en position intermédiaire ou faire de la régulation. Cependant, en cas de besoin ponctuel pour une utilisation avec papillon en position intermédiaire ou pour de la régulation de débit, consultez nous afin de :

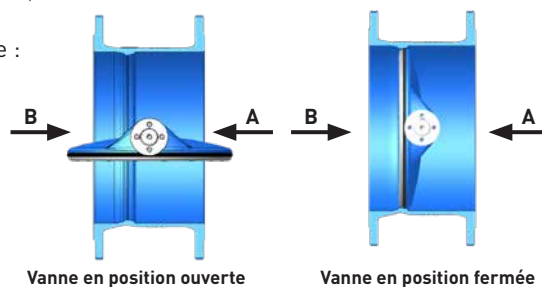
- vérifier que la vanne ne travaillera pas sur un régime à fortes turbulences ou cavitant (décrire type d'installation et donner conditions hydrauliques : pressions amont et aval, débits mini, nominal, et maxi, temps d'utilisation, etc ...).
- choisir un réducteur compatible avec le servomoteur électrique utilisé pour la régulation.



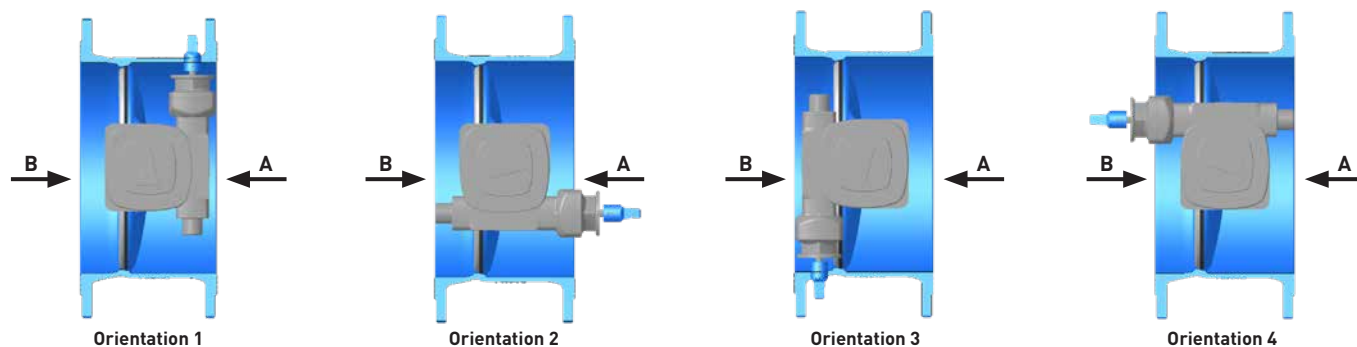
→ Sens de l'écoulement

INSTALLATION ET RECOMMANDATIONS DE POSE

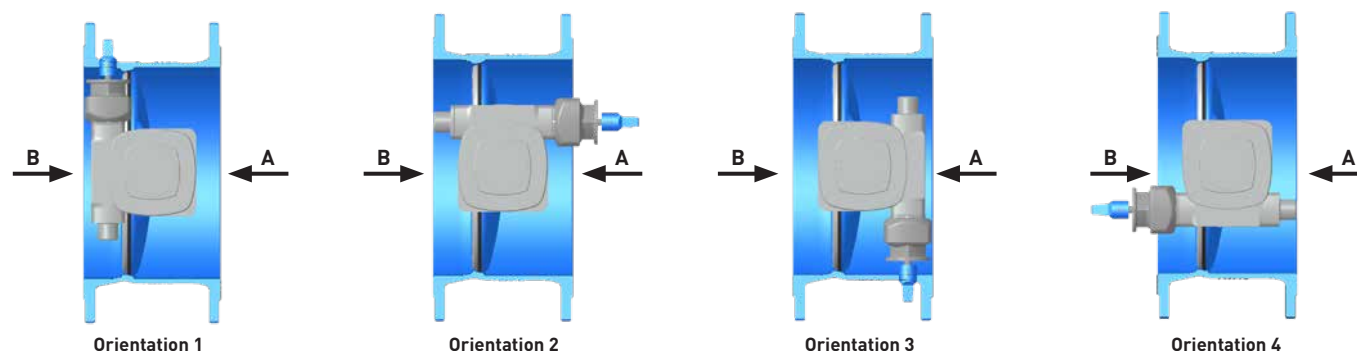
- Avant installation, il est important de lire le manuel d'installation, en plus des informations ci-dessous.
- En fonction du modèle de robinet, le montage peut être aérien, sous remblai ou en chambre de vannes ; sur conduite en position horizontale ou verticale.
- Lors de l'installation :
 - Vérifier que le sens préférentiel de pose est respecté (voir l'orientation 1) et qu'aucun organe ne risque de gêner la course du papillon,
 - Prévoir une chambre de vanne suffisamment grande pour la maintenance et permettre une manœuvre aisée, un dispositif de butée pour pallier aux efforts de poussée et les contraintes dues aux poids, ainsi qu'un joint de démontage pour faciliter le démontage/montage du produit.
- En version standard, les robinets à papillon sont équipés de carré de manœuvre et livrés dans la configuration décrite par l'orientation 1. Pour les autres configurations présentées ci-dessous, nous consulter.
- La vanne est conçue pour être étanche dans les 2 sens d'écoulement du fluide :
 - Sens A : circulation directe, et sens préférentiel d'application de la pression
 - Sens B : circulation indirecte
- Les robinets à papillon peuvent être installés dans les positions ci-contre, tant sur conduite horizontale que verticale.



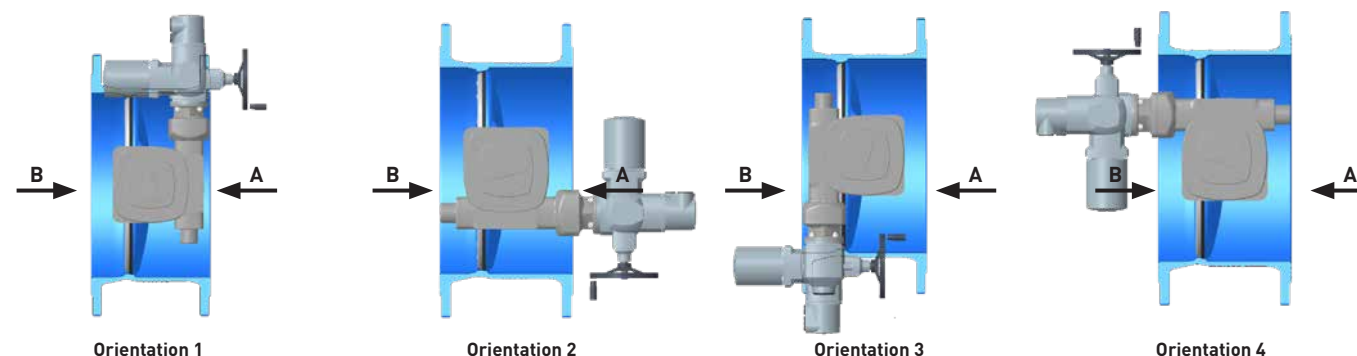
Robinet à papillon fermeture sens horaire (FSH) avec carré de manœuvre



Robinet à papillon fermeture sens anti-horaire (FAH) avec carré de manœuvre



Robinet à papillon fermeture sens horaire (FSH) avec servomoteur électrique



Votre choix pour le contrôle de l'eau



TALIS est toujours le meilleur choix en matière de transport et de gestion des eaux. Notre société apporte la solution la mieux adaptée pour la gestion de l'eau et de l'énergie, ainsi que pour des applications industrielles ou municipales. Avec une gamme complète de plus de 20 000 produits, nous proposons des solutions globales pour chaque phase du cycle de l'eau : pompage, distribution, connections, ... L'expérience, la technologie novatrice, l'expertise totale et spécifique constituent notre base pour le développement de solutions durables et une gestion optimisée de la ressource vitale... l'eau.



BAYARD

ZI - 4 avenue Lionel Terray
CS 70047

69881 Meyzieu cedex France

TÉL. + 33 (0)4 37 44 24 24

FAX + 33 (0)4 37 44 24 25

SITE : www.bayard.fr

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.

 **TALIS**