

Robinet à papillon centré GOLD
Séries B3 10 à 35 et B3 93





GOLD

La gamme de robinet à papillon centré «GOLD» est la solution simple et efficace pour un sectionnement bidirectionnel. C'est le choix parfait pour une installation entre brides ou en bout de ligne. Grâce à sa dimension face-à-face réduite, le robinet est particulièrement compact, ce qui permet une optimisation des coûts liés à la construction des installations. Le robinet dispose d'une manchette couvrant l'intégralité de la surface intérieure du corps. Une sélection appropriée des matériaux du papillon et de la manchette permet au robinet d'être utilisé dans un grand nombre d'applications. Le robinet est utilisable et étanche dans les deux sens de circulation du fluide.

Applications :

- Traitement des eaux, conduites de transfert, dessalement, réseau de distribution, réseaux d'eaux industrielles, irrigation.

Caractéristiques :

- Design suivant EN593 et EN1074-2
- Face-à-face suivant EN 558 série 20.
- Pression nominale (PN) : PN10 et PN16
- Température de fonctionnement : Standard jusqu'à 50°C. Autres possibilités suivant choix des matériaux.

Fonctionnalités :

- **Compact** : solution compacte et économique pour une utilisation dans des installations optimisées.
- **Adaptabilité** : design configurable pour s'adapter aux besoins des différentes applications.
- **Design éprouvé** : des produits Européens installés partout dans le monde.

Avantages :

- Protection anti-corrosion assurée par un revêtement époxy intégral et par la couverture intégrale du corps par la manchette.
- Joints de brides incorporés dans la manchette : aucun joint supplémentaire requis.
- Installation flexible : le robinet peut être installé entre deux brides ou en bout de ligne (voir instructions de montages), installation bidirectionnelle.
- Actionnement :
 - platine de raccordement supérieure suivant standard ISO 5211.
 - la bride permet l'utilisation des différents types d'actionneurs.
- Manchette interchangeable.
- Grande variété d'applications, y compris eau potable et applications industrielles, grâce aux nombreux matériaux disponibles.
- Couples de manœuvre réduits.
- Maintenance facilitée avec des coûts réduits.
- Étanchéité suivant EN12266-1 - A. (étanchéité totale).

3 types de corps pour répondre à vos contraintes d'installation



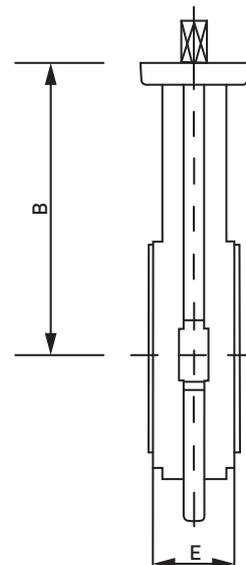
WAFER



LUG



FLANGED



DN	E mm	B mm	Poids max* kg			LUG										WAFER					FLANGED			
			Wafer	Lug	Flanged	EN1092 - PN6	EN1092 - PN10	EN1092 - PN16	ANSI-150	BS Table D	BS Table E	JIS 5K	JIS 10K	EN1092 - PN6	EN1092 - PN10	EN1092 - PN16	ANSI-150	BS Table D	BS Table E	JIS 5K	JIS 10K	EN1092 - PN10	EN1092 - PN16	ANSI-150
32	33	125	1,2	1,75		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
40	33	125	1,52	1,84		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
50	43	140	2,14	2,5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
65	46	156	2,98	3,62		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
80	46	161	3,2	5,39		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
100	52	181	4,49	7,73		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
125	56	195	7,6	9,96		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
150	56	210	8,8	10,97		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
200	60	237	12,5	17,88		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
250	68	262	20,34	27,2	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300	78	300	31,1	39,1	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
350	78	340	45		50																	●	●	●
400	102	360	65		71																	●	●	●
450	114	390	95		110																	●	●	●
500	127	420	125		150																	●	●	●
600	154	495	185		225																	●	●	●
700	165	575	300		370																	●	●	●
800	190	620			510																	●	●	●
900	203	690			650																	●	●	●
1000	216	750			835																	●	●	●
1100	216	795			900																	●	●	●
1200	254	865			1070																	●	●	●
1400	279	980			1280																	●	●	●
1600	318	1090			2100																	●	●	●
1800	356	1290			-																	●	●	●

● — Mêmes produits

* Le poids maximum du robinet axe nu sans actionneur, peut être plus léger suivant le perçage PN des brides.



Caractéristiques et avantages

SYSTÈME DE FERMETURE PARFAITEMENT ÉTANCHE.

La précision du mouvement quart de tour du robinet est garantie par un profil papillon à usinage sphérique et par système d'entraînement axial doté de paliers ne nécessitant aucun entretien. Par ailleurs équipé d'un système de manchette rainurée garantissant un parfait ancrage, le robinet est garanti étanche dans les deux sens de circulation du fluide.

AXE DE MANŒUVRE PROTÉGÉ

Le design du robinet implique que seulement le papillon et la manchette sont en contacts avec le fluide véhiculé. L'axe de manœuvre, entraînant le mouvement de rotation du papillon, est lui totalement protégé. En fonction du diamètre du robinet, l'extrémité de l'axe a une forme spécifique garantissant une transmission de couple fiable et sans jeu.

MAINTENANCE FACILITÉ

En cas de nécessité, la manchette peut être facilement remplacée. Le marquage central aide à la réalisation de cette opération. Le papillon peut également faire l'objet d'un remplacement sur site, pour garantir des coûts de maintenance réduits.

ADAPTABILITÉ AUX DIFFÉRENTES APPLICATIONS

Le choix des matériaux en contact avec le fluide se limitant au papillon et à la manchette, le robinet peut être configuré sur mesure suivant les contraintes liées au fluide véhiculé. BAYARD vous offre une large gamme de matériaux.

Type de manchette	ISO	Dénomination chimique	Exemples d'application	Plage de température
EPDM	EPDM	Ethylene-Propylene Terpolymer	Eau, faibles acides et bases minérales, cétones d'eau, esters	-10° +80°
EPDM-HT			Haute température	-10° +130°
NITRILE	NBR	Acrylonitrile-Butadiene Copolymer	Huiles, graisses, carburant, Gazole, CO ² , CO, H ²	-10° +80°
HYPALON	CSM	Chlorosulfonated Polyethylene	Résistance modérée aux huiles, aux graisses et acides faibles	-20° +120°
VITON	FPM	Hexafluorpropylene vinylidene fluorure copolymer	Meilleure résistance chimique	-15° +200°
		HFP-VDF- TFE terpolymer	Essence oxygénée	-5° +70°
NATURAL	NR	1,4 cis / Polyisoprene	fluides abrasifs	-5° +70°
SILICONE	MVQ	Poly methyl vinyl siloxane	Résistance à basses et hautes températures	-60° +200°
STEAM SILICONE			Vapeur	-60° +140°

Liste d'application pour information.

La performance effective des manchettes dépend de la composition exacte du fluide.

Nombreuses combinaisons pour de nombreuses applications

ACTIONNEURS

- Manuels :
 - Poignée
 - Réducteurs
- Actionneurs pneumatiques
 - double effet
 - double effet avec volant de secours
 - simple effet
 - simple effet avec volant de secours
- Électriques
 - Quart de tour
 - Réducteur multitours



OPTIONS D'ACTIONNEMENT

- Volant à chaîne
- Allonge
- Indicateur de position
- Boîtier fin de course
- Positionneur
- Électrodistributeur

AXE DE MANŒUVRE

- AISI 420
- AISI 316
- AISI 316L
- Duplex

PAPILLON

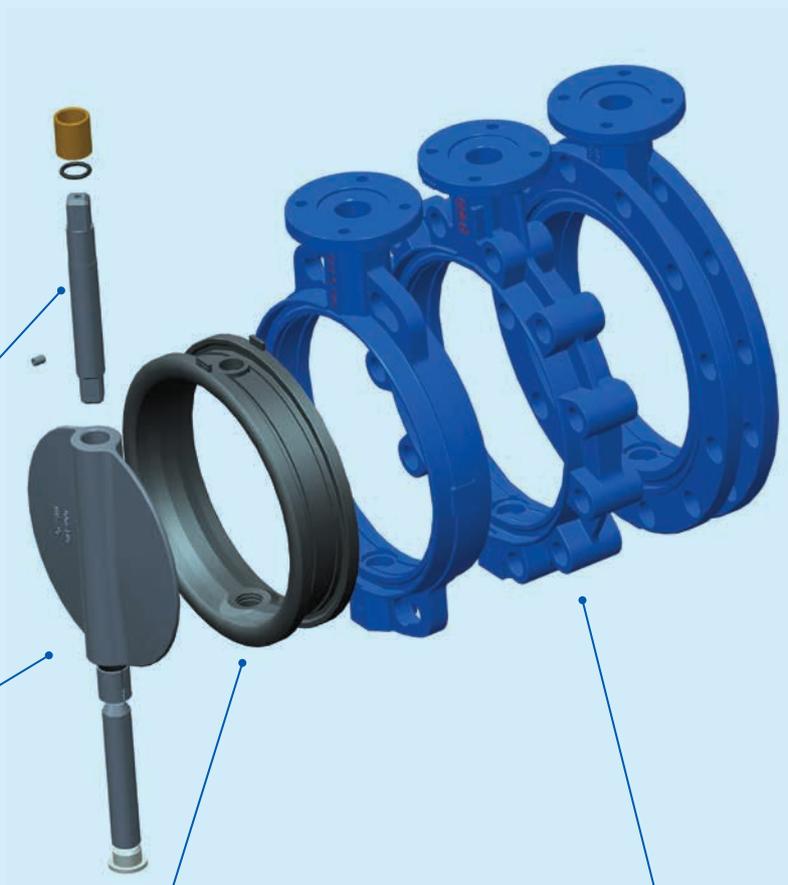
- GJS 400-15 + époxy
- GJS 400-15 + revêtement Halar®
- CF 8M (AISI 316)
- CF 8M (AISI 316) poli
- CF 3M (AISI 316 L)
- Duplex ASTM A 890 Gr 5A / 6A
- Autres sur demande.

MANCHETTE

- EPDM
- EPDM (haute température)
- NBR
- NBR carboxilic
- FPM (VITON®)
- Vapeur SILICON

CORPS/RACCORDEMENT

- └ EN 1092 PN6/10/16
- └ ANSI-150
- └ BS Table E/D
- └ JIS 5K/10K



Essai des vannes suivant EN 12266-1 et EN1074. 100% des vannes sont soumises à un essai hydrostatique de résistance du corps ainsi qu'à un essai d'étanchéité.

Essai hydrostatique

Le robinet à papillon en position ouverte est soumis avec de l'eau à une pression de 1,5 fois la pression maximale de fonctionnement.

Les différentes pressions et durées d'essai sont détaillées dans les tableaux I et II.

Avant toute mise en pression du robinet avec de l'eau, celle-ci doit être purgée de tout air. La pression doit être maintenue durant toute la durée de l'essai.

Tableau I - Pression des essais hydrostatiques des corps

	PN-1	PN-3	PN-6	PN-10	PN-16	ANSI-150*
BAR	1,5	4,5	9	15	24	24
PSI	22	64	128	213	342	342

* La pression maximale des vannes ANSI-150 sera équivalente à celle indiquée pour les vannes PN16.



Tableau II - Durée des essais hydrostatiques

DN des vannes	EN12266-1 (Seconde)	API 598 (Seconde)
Jusqu'à DN-50	15	15
DN-65 à DN-150	60	60
DN-200 à DN-300	120	120
DN-350 et supérieur	300	300

Essai d'étanchéité

Le robinet à papillon en position fermée est soumis avec de l'eau à une pression de 1,1 fois la pression maximale de fonctionnement.

Les différentes pressions et durées d'essai sont détaillées dans les tableaux III et IV.

Avant toute mise en pression du robinet avec de l'eau, celle-ci doit être purgée de tout air. La pression doit être maintenue durant toute la durée de l'essai.

Tableau III - Pression des essais d'étanchéité

	PN-1	PN-3	PN-6	PN-10	PN-16	ANSI-150*
BAR	1,1	3,3	6,6	11	17,6	17,6
PSI	16	47	94	157	250	250

* La pression maximale des vannes ANSI-150 sera équivalente à celle indiquée pour les vannes PN16.



Essai d'étanchéité (suite)

Tableau IV - Durée des essais d'étanchéité

DN des vannes	EN 1266-1 (Seconde)
Jusqu'à DN-50	15
DN-65 à DN-150	60
DN-200 à DN-300	120
DN-350 et supérieur	300



Agréments

Un système de traçabilité de pointe appliqué depuis la réception de la matière première jusqu'à la fourniture des produits, associé à un contrôle exhaustif des processus, garantit la qualité de nos produits.

Les roninets à papillon BAYARD sont conçus pour une utilisation avec de l'eau potable et sont approuvés par les plus prestigieuses organisations d'agrément à travers le monde.



Directive Européenne

La directive Européenne 2014/68/EU (PED) applicable aux équipements sous pression doit être respectée dans tous les pays membres de l'union européenne.

Les vannes qui sont soumises à cette directive doivent faire l'objet du marquage «CE» et également d'une déclaration de conformité «CE».

Sont exclus du champ d'application de cette directive les réseaux d'approvisionnement, de distribution et d'évacuation des eaux et équipements connexes, ainsi que des conduites d'eaux telles que les conduites forcées, tunnels sous pression, puits de pression pour les installations hydroélectriques et leurs accessoires spécifiques.

Dans ce contexte:

- "Eau" désigne : l'eau potable, les eaux usées et les effluents
- "Réseaux et équipements associés" signifie : des systèmes complets pour l'alimentation distribution et évacuation de l'eau. Ils s'étendent jusqu'au point d'utilisation bâtiments, sites industriels et usines, et comprennent des équipements étroitement liés à ces réseaux tels que les compteurs d'eau et les vannes de ligne. Les récipients sous pression, tels que ballons sous pression ne sont toutefois pas considérés comme faisant partie des «équipements associés» et ne sont donc pas exclus.



Type WAFER - DN 40 à 300



DN 40 à 200



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG-40	GGG-40	GGG-40
02	Papillon	GGG-40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe	AISI-420	AISI-420	AISI-420
05	Palier supérieur	Téflon	Téflon	Téflon
06	Palier inférieur	Acier + PTFE	Acier + PTFE	Acier + PTFE
07	Joint torique	NBR	NBR	NBR
08	Rondelle	Acier	Acier	Acier
09	Circlip	Acier	Acier	Acier

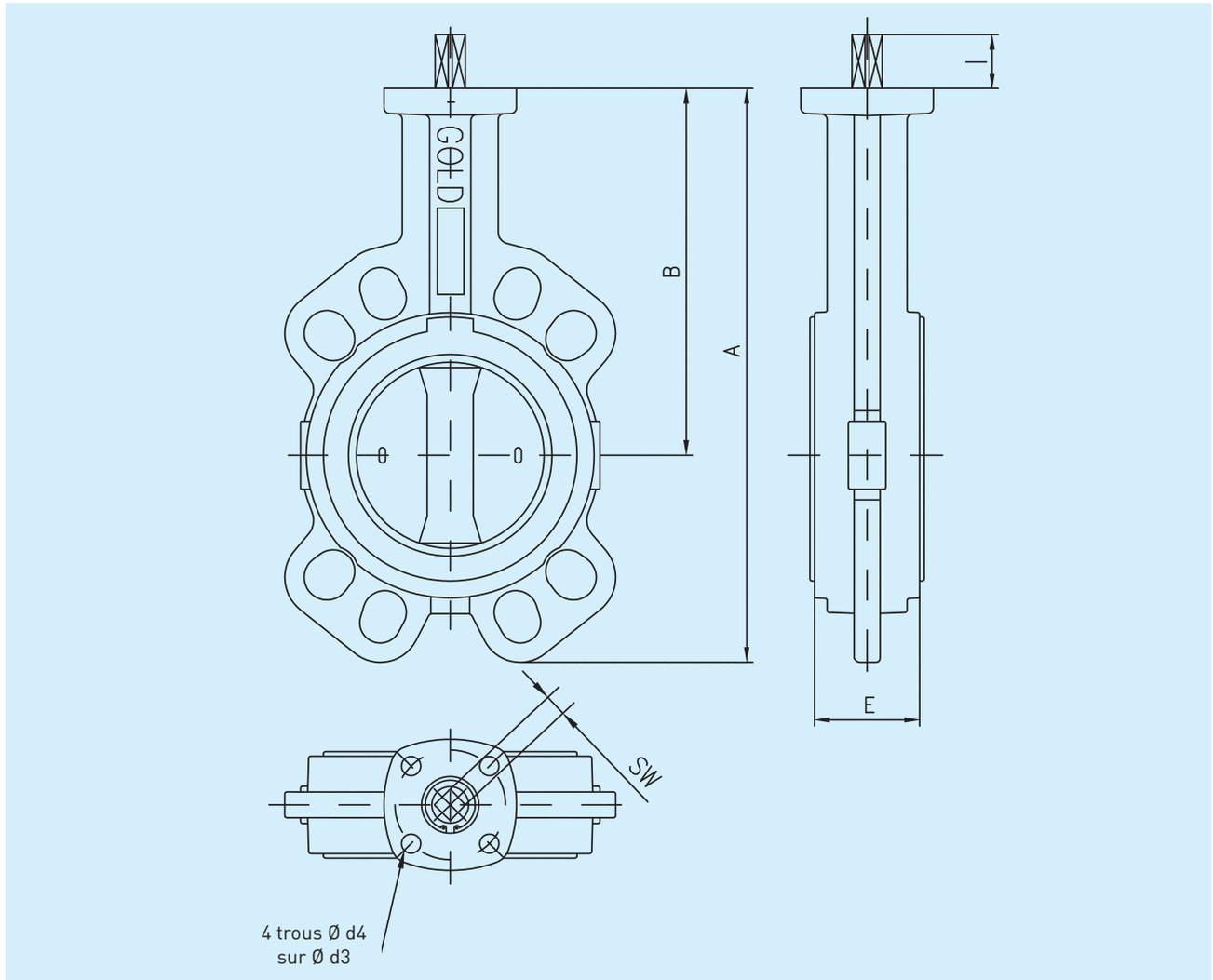
DN 250 à 300



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG-40	GGG-40	GGG-40
02	Papillon	GGG-40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	AISI-420	AISI-420	AISI-420
05	Axe inférieur	AISI-420	AISI-420	AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Acier + PTFE	Acier + PTFE	Acier + PTFE
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Vis	Acier	Acier	Acier
10	Bouchon	Acier	Acier	Acier

Installation entre brides conformément à EN1092 PN10/16. (Sur demande PN6, ANSI-150, BS Table E/D, JIS5K/10K)

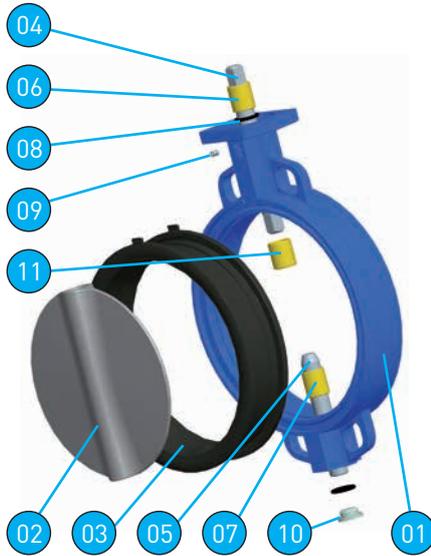
Type WAFER - DN 40 à 300



DN	A	B	E	I	SW	Bride supérieure			Poids (Kg)
						d 3	d4	ISO 5211	
40	181	125	33	22	11	50	6,5	F05	1,52
50	202	140	43	22	11	50	6,5	F05	2,14
65	225	156	46	21	11	50	6,5	F05	2,98
80	253	161	46	21	11	50	6,5	F05	3,20
100	288	181	52	21	11	50	6,5	F05	4,49
125	310	195	56	20	14	70	8,5	F07	7,60
150	340	210	56	22	14	70	8,5	F07	8,80
200	394	237	60	22	17	70	8,5	F07	12,50
250	464	262	68	28	22	102	11	F10	20,34
300	540	300	78	28	22	125	14	F12	31,10

Type WAFER - DN 350 à 700

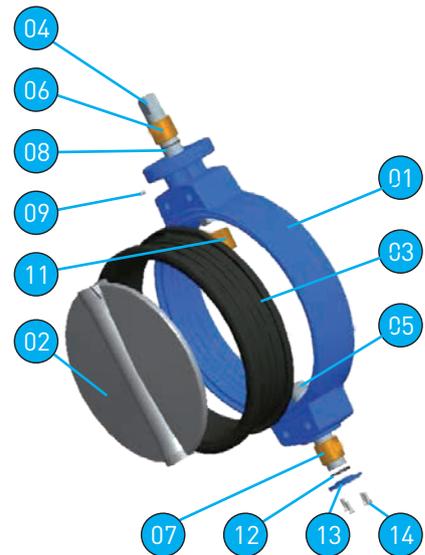
DN 350-400



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Axe inférieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Vis	Acier	Acier	Acier
10	Bouchon	Acier	Acier	Acier
11	Palier intermédiaire	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62

DN 450-600

Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Axe inférieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Vis	Acier	Acier	Acier
11	Palier intermédiaire	Acier	Acier	Acier
12	Joint torique	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
13	Capot inférieur	Acier	Acier	Acier
14	Visserie	Acier	Acier	Acier

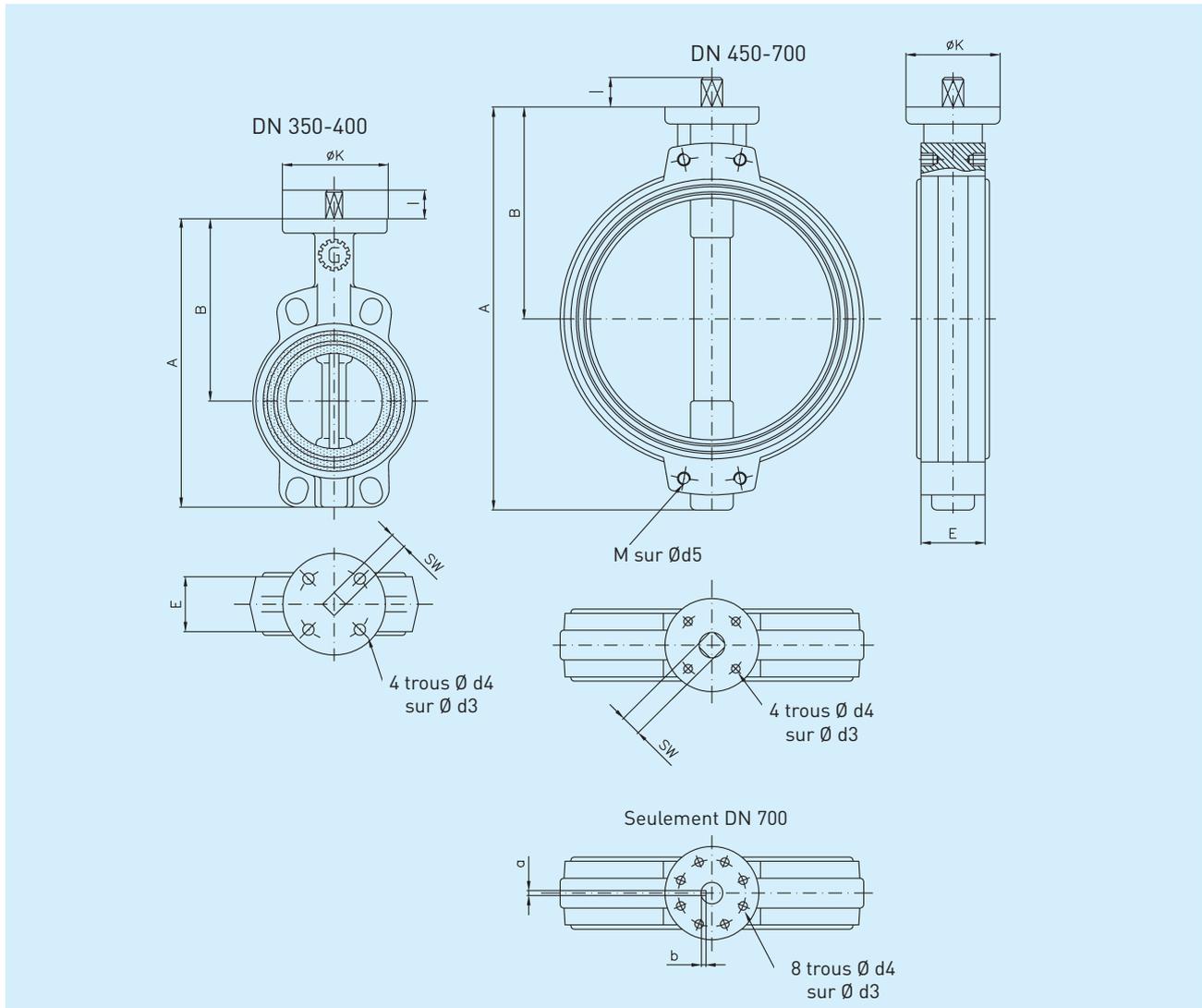


DN 700



Rep	Description	Matériaux	
		T300	T323
01	Corps	GGG-40	GGG-40
02	Papillon	GGG-40	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM
04	Axe supérieur	AISI-420	AISI-420
05	Axe inférieur	AISI-420	AISI-420
06	Capot supérieur	Acier F-114	Acier F-114
07	Capot inférieur	Acier F-114	Acier F-114
08	Palier	Acier+PTFE	Acier+PTFE

Type WAFER - DN 350 à 700



DN	A	B	E	I	SW	Clavette		Bride supérieure			ISO 5211
						a	b	K	d3	d4	
350	620	340	78	27	27	-	-	150	125	14	F-12
400	662	360	102	27	27	-	-	150	125	14	F-12
450	736	390	114	36	36	-	-	175	140	18	F-14
500	790	420	127	36	36	-	-	175	140	18	F-14
600	960	495	154	46	46	-	-	210	165	22	F-16
700	1110	575	165	90	80	22	7	300	254	18	F-25

DN	PN-10			Poids (Kg)
	d5	M	N°	
350	-	-	4	45
400	-	-	4	65
450	565	M-24	4	82
500	620	M-24	4	110
600	725	M-27	4	165
700	840	M-27	4	300

DN	PN-16			Poids (Kg)
	d5	M	N°	
350	-	-	4	45
400	-	-	4	65
450	585	M-27	4	95
500	650	M-30	4	125
600	770	M-33	4	185
700	840	M-33	4	300

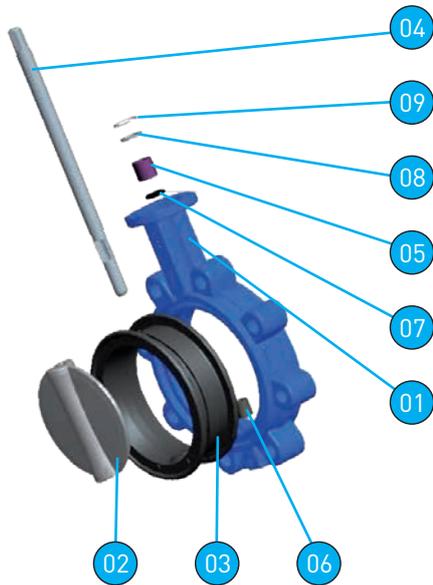
DN	ANSI-150			Poids (Kg)
	d5	M	N°	
350	-	-	4	45
400	-	-	4	65
450	578	1-1/8"	4	95
500	635	1-1/8"	4	125
600	749	1-1/4"	4	185
700	863	1-1/4"	4	300

Installation entre brides conformément à EN1092 PN10/16, ANSI-150

Type LUG - DN 40 à 300

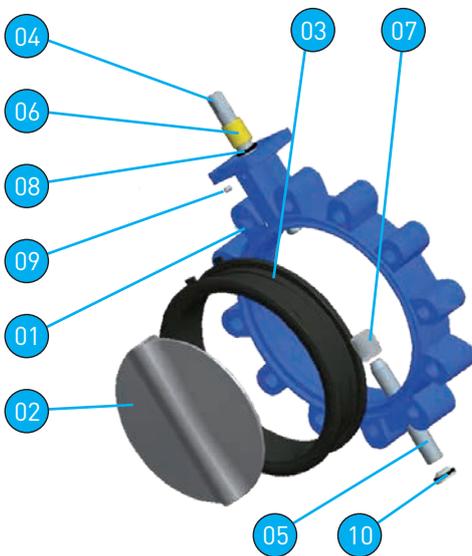


DN 40-200



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Palier supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Joint torique	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Rondelle	NBR	NBR	NBR
09	Circlip	Acier	Acier	Acier

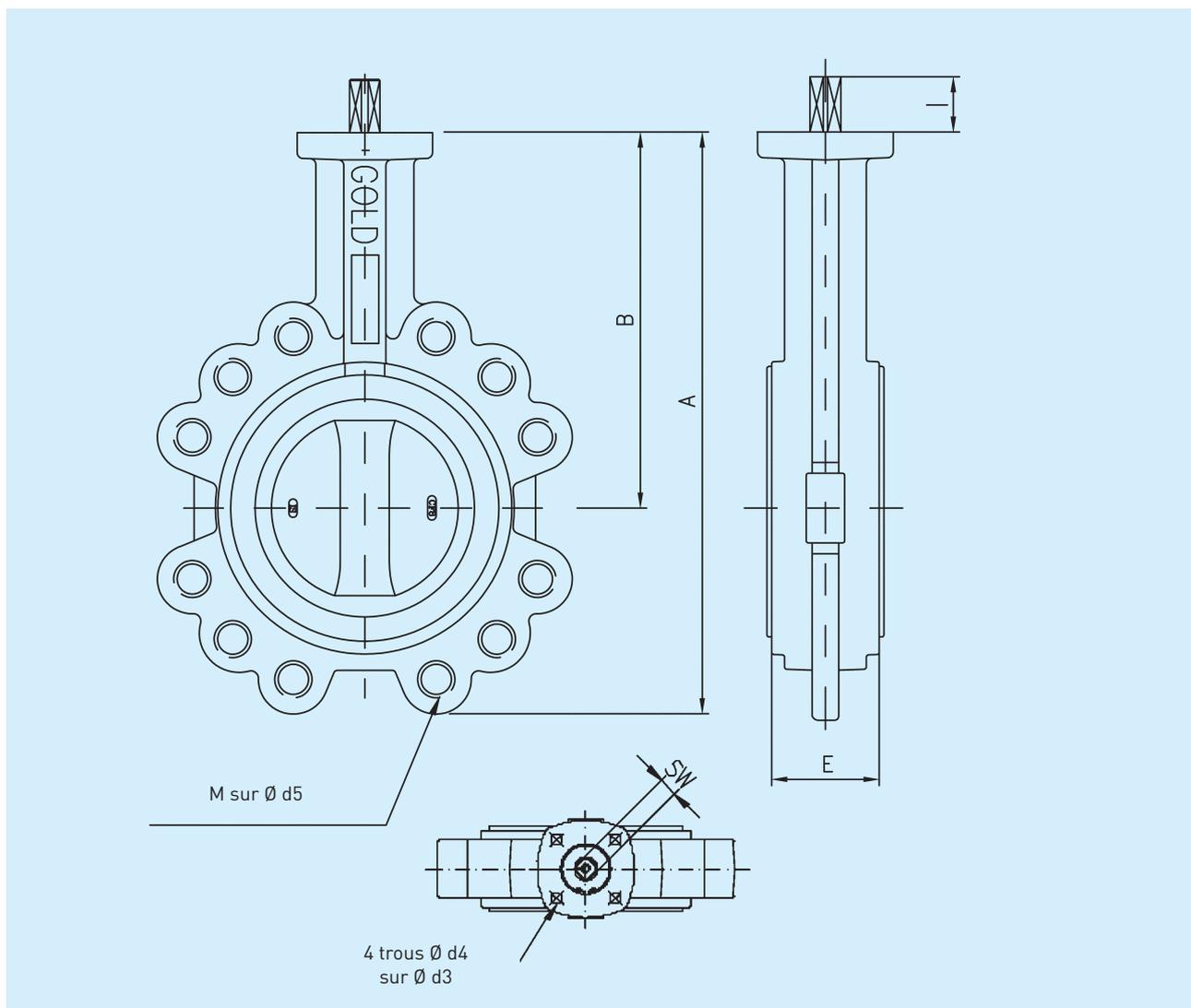
DN 250-300



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Axe inférieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Ecrou	Acier	Acier	Acier
10	Bouchon	Acier	Acier	Acier

Installation entre brides conformément à EN1092 PN10/16 - (Sur demande PN6, ANSI-150, BS Table E/D, JIS5K/10K)

Type LUG - DN40 à 300



DN	A	B	E	I	SW	Bride supérieure			ISO PN10			ISO PN16			Poids Kg
						d3	d4	ISO 5211	d5	M	n°	d5	M	n°	
40	181	125	33	22	11	50	6,5	F05	110	M16	4	110	M16	4	1,84
50	202	140	43	22	11	50	6,5	F05	125	M16	4	125	M16	4	2,5
65	225	156	46	21	11	50	6,5	F05	145	M16	4	145	M16	4	3,62
80	253	161	46	21	11	50	6,5	F05	160	M16	8	160	M16	8	5,39
100	288	181	52	21	11	50	6,5	F05	180	M16	8	180	M16	8	7,73
125	310	195	56	20	14	70	8,5	F07	210	M16	8	210	M16	8	9,96
150	340	210	56	22	14	70	8,5	F07	240	M20	8	240	M20	8	10,97
200	394	237	60	22	17	70	8,5	F07	295	M20	8	295	M20	12	17,88
250	464	262	68	28	22	102	11	F10	350	M20	12	355	M24	12	27,2
300	540	300	78	28	22	125	14	F12	400	M20	12	410	M24	12	39,1

Type FLANGED - DN 250-600



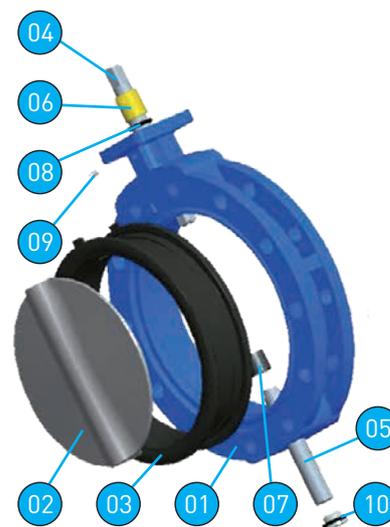
DN 250-300



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Axe inférieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Vis	Acier	Acier	Acier
10	Bouchon	Acier	Acier	Acier

DN 350-400

Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Axe inférieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Vis	Acier	Acier	Acier
10	Bouchon	Acier	Acier	Acier



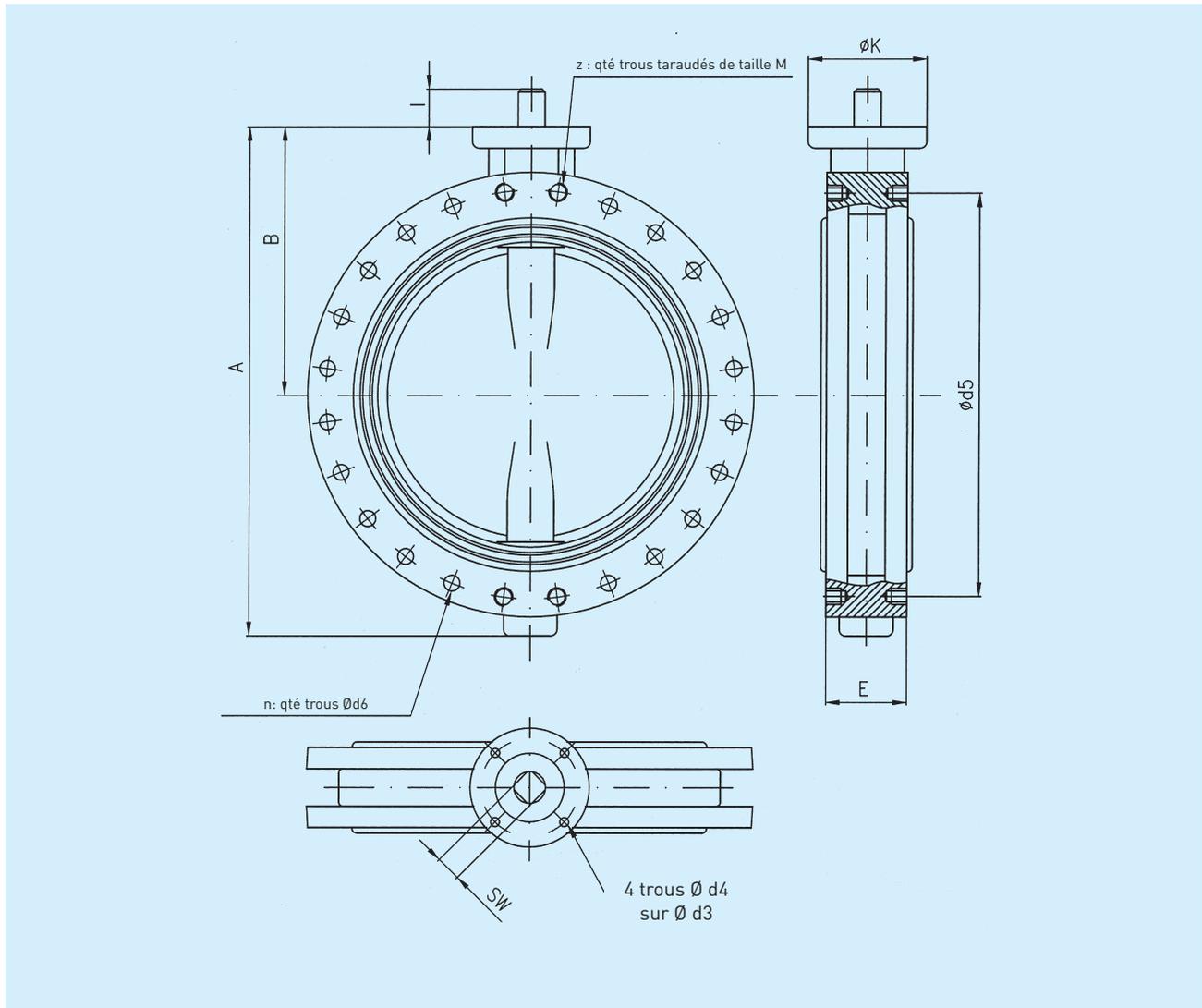
DN 450-600



Rep	Description	Matériaux		
		T300	T323	T368
01	Corps	GGG40	GGG40	GGG40
02	Papillon	GGG40	CF8M	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM	EPDM Chaleur
04	Axe supérieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
05	Axe inférieur	Acier AISI-420	Acier AISI-420	Acier AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
07	Palier inférieur	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
08	Joint torique	NBR	NBR	NBR
09	Vis	Acier	Acier	Acier
10	Visserie	Acier	Acier	Acier
11	Palier intermédiaire	Bronze B-62	Bronze B-62	Bronze B-62
12	Joint torique	NBR	NBR	NBR
13	Capot inférieur	Acier	Acier	Acier

Installation entre brides conformément à EN1092 PN10/16, ANSI-150

Type FLANGED - DN 250-600



DN	A	B	E	I	SW	Bride supérieure			
						K	d3	d4	ISO 5211
250	465	262	68	28	22	135	102	12	F-10
300	540	300	78	25	22	150	125	14	F-12
350	620	340	78	27	27	150	125	14	F-12
400	662	360	102	27	27	150	125	14	F-12
450	736	390	114	36	36	175	140	18	F-14
500	790	420	127	36	36	175	140	18	F-14
600	960	495	154	46	46	210	165	22	F-16

PN-10					Poids
DN	d5	n+z	d6	M	(Kg)
250	350	12	23	-	30
300	400	8+4	23	M-20	40
350	460	12+4	23	M-20	50
400	515	12+4	27	M-24	71
450	565	16+4	27	M-24	90
500	620	16+4	27	M-24	115
600	725	16+4	30	M-27	185

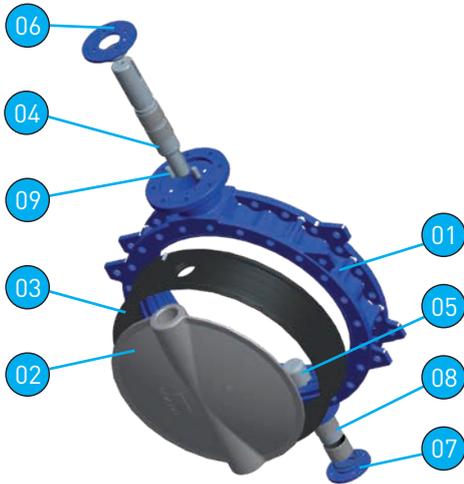
PN-16					Poids
DN	d5	n+z	d6	M	(Kg)
250	355	12	28	-	30
300	410	8+4	27	M-24	40
350	470	12+4	27	M-24	50
400	525	12+4	30	M-27	71
450	585	16+4	30	M-27	110
500	650	16+4	33	M-30	150
600	770	16+4	36	M-33	225

ANSI-150					Poids
DN	d5	n+z	d6	M	(Kg)
250	361,9	12	26	-	30
300	431,8	8+4	26	7/8"	40
350	476,3	8+4	30	1"	50
400	540	12+4	30	1"	71
450	578	12+4	32	1 1/8"	110
500	635	16+4	32	1 1/8"	150
600	749	16+4	35	1 1/4"	225

Type FLANGED - DN 700 à 1800

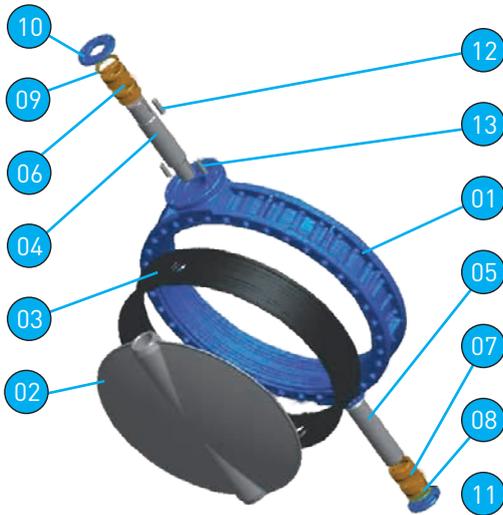


DN 700-1200



Rep	Description	Matériaux	
		T300	T323
01	Corps	GGG-40	GGG40
02	Papillon	GGG-40	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM
04	Axe supérieur	AISI-420	AISI-420
05	Axe inférieur	AISI-420	AISI-420
06	Capot supérieur	Acier F-114	Acier F-114
07	Capot inférieur	Acier F-114	Acier F-114
08	Palier	Acier+PTFE	Acier+PTFE
09	Clavette	Acier	Acier

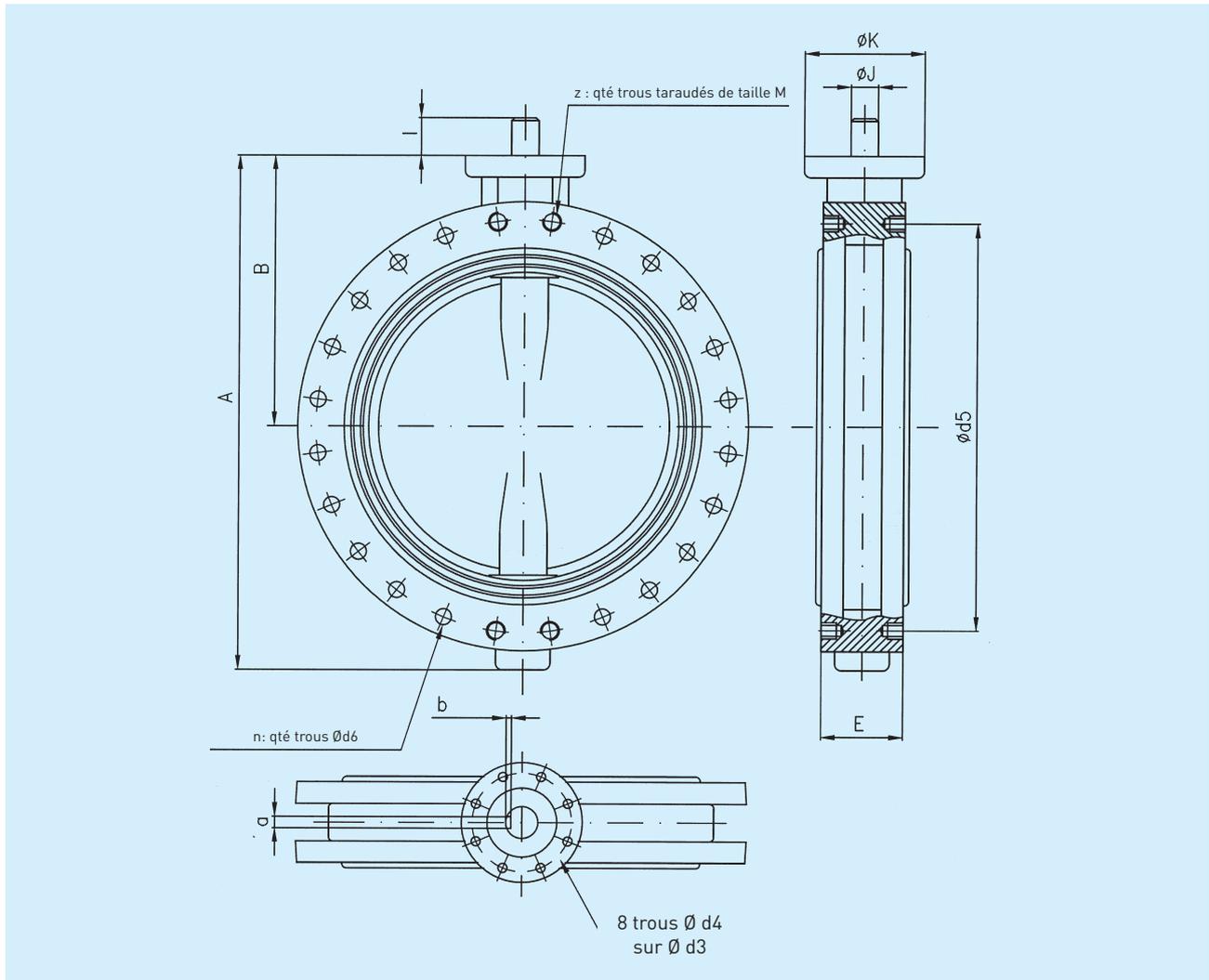
DN 1400-1800



Rep	Description	Matériaux	
		T300	T323
01	Corps	GGG-40	GGG-40
02	Papillon	GGG-40	CF8M
03	Manchette	EPDM	EPDM
04	Axe supérieur	AISI-420	AISI-420
05	Axe inférieur	AISI-420	AISI-420
06	Palier supérieur	Bronze B62	Bronze B62
07	Palier Inférieur	Bronze B62	Bronze B62
08	Distanceur inférieur	Bronze B62	Bronze B62
09	Distanceur supérieur	Bronze B62	Bronze B62
10	Capot supérieur	Acier F-114	Acier F-114
11	Capot inférieur	Acier F-114	Acier F-114
12	Clavette axe supérieur	Acier	Acier
13	Clavette axe inférieur	Acier	Acier

Installation entre brides conformément à EN1092 PN10/16, ANSI-150

Type FLANGED - DN 700 à 1800

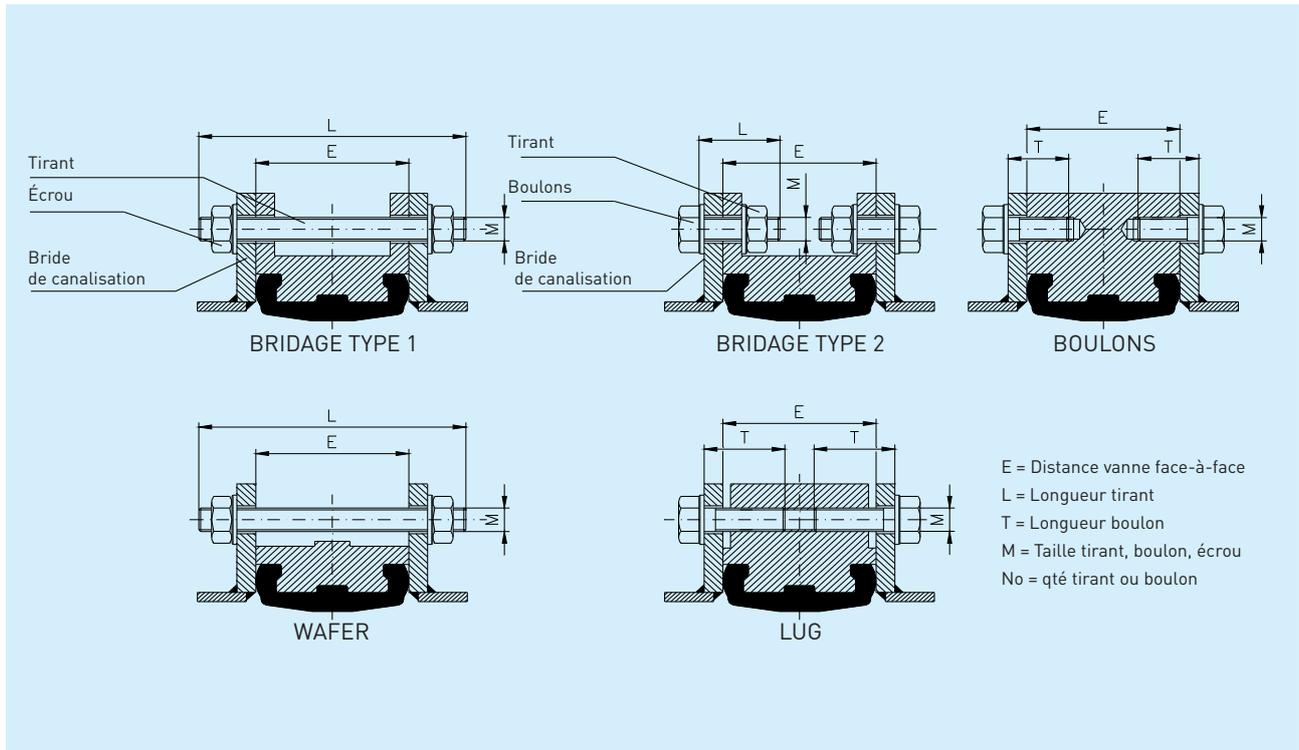


DN	A	B	E	I	J	Clavette		Bride supérieure			ISO 5211
						a	b	K	d3	d4	
700	1110	575	165	90	80	22	7	300	254	18	F-25
800	1245	620	190	90	80	22	7	300	254	18	F-25
900	1380	690	203	116	95	28	8	300	254	18	F-25
1000	1500	750	216	123	95	28	8	300	254	18	F-25
1100	1570	795	216	123	95	28	8	300	254	18	F-25
1200	1714	865	254	136	100	28	8	350	298	22	F-30
1400	1960	980	279	126	120	32	11	415	356	33	F-35
1600	2155	1090	318	155	150	36	13	475	406	43	F-40
1800	2566	1290	356	200	150	36	13	475	406	43	F-40

PN-10					Poids (Kg)
DN	d5	n+z	d6	M	
700	840	20+4	30	M-27	350
800	950	20+4	33	M-30	510
900	1050	24+4	33	M-30	600
1000	1160	24+4	36	M-33	820
1100	1270	28+4	36	M-33	880
1200	1380	28+4	40	M-36	1030
1400	1590	32+4	43	M-39	1120
1600	1820	36+4	49	M-45	1980
1800	2020	40+4	49	M-45	-

PN-16					Poids (Kg)
DN	d5	n+z	d6	M	
700	840	20+4	36	M-33	370
800	950	20+4	39	M-36	510
900	1050	24+4	39	M-36	650
1000	1170	24+4	42	M-39	835
1100	1270	28+4	42	M-39	900
1200	1390	28+4	49	M-45	1070
1400	1590	32+4	49	M-45	1280
1600	1820	36+4	56	M-52	2100
1800	2020	40+4	56	M-52	-

ANSI-150					Poids (Kg)
DN	d5	n+z	d6	M	
700	863	24+4	35	1 1/4"	370
800	978	24+4	41	1 1/2"	510
900	1089	28+4	41	1 1/2"	650
1000	1170	32+4	41	1 1/2"	835
1100	1314,4	36+4	41	1 1/2"	900
1200	1422,4	36+8	41	1 1/2"	1070
1400	1651	44+4	48	1 3/4"	1280
1600	1930	44+8	48	1 3/4"	-
1800	-	-	-	-	-

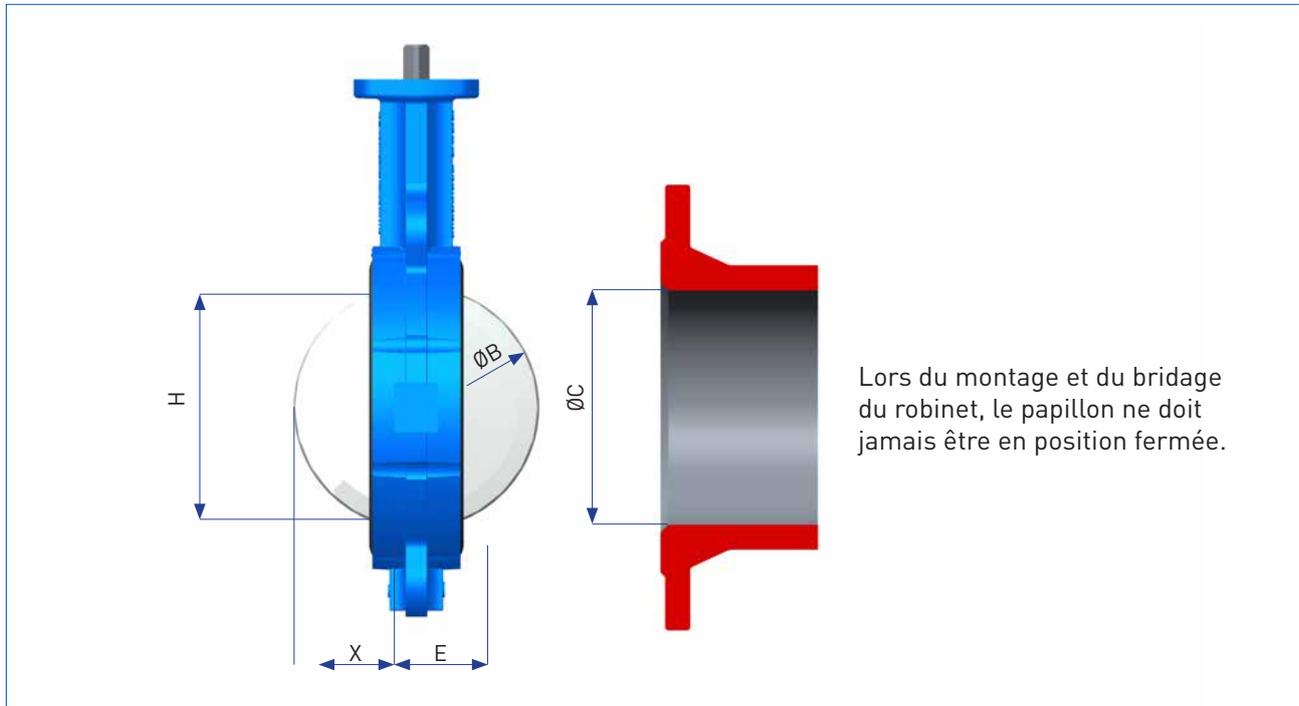


DN	PN10												PN16																
	Visserie pour bridage Type 1 et WAFER						Visserie pour bridage Type 2						Visserie LUG			Visserie pour bridage Type 1 et WAFER						Visserie pour bridage Type 2			Visserie LUG				
	Tirant			Boulons			Boulons			Écrou			Boulons			Tirant			Boulons			Boulons			Écrou			Boulons	
E	L	M	N°	T	M	N°	L	M	N°	M	N°	T	M	N°	L	M	N°	T	M	N°	L	M	N°	M	N°	T	M	N°	
40	33	110	16	4	-	-	-	-	-	-	-	30	16	8	110	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	16	8
50	43	125	16	4	-	-	-	-	-	-	-	35	16	8	125	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	16	8
65	46	130	16	4	-	-	-	-	-	-	-	40	16	8	130	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	16	8
80	46	130	16	8	-	-	-	-	-	-	-	40	16	16	130	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	16	16
100	52	140	16	8	-	-	-	-	-	-	-	45	16	16	140	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	16	16
125	56	145	16	8	-	-	-	-	-	-	-	50	16	16	145	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	16	16
150	56	155	20	8	-	-	-	-	-	-	-	50	20	16	155	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	20	16
200	60	165	20	8	-	-	-	-	-	-	-	50	20	16	165	20	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	20	24
250	68	175	20	12	-	-	-	-	-	-	-	60	20	24	180	24	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	24	24
300	78	185	20	8	55	20	8	-	-	-	-	65	20	24	200	24	8	60	24	8	-	-	-	-	-	-	65	24	24
350	78	185	20	12	55	20	8	-	-	-	-	-	-	-	200	24	12	60	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	102	220	24	12	65	24	8	70	24	24	24	-	-	-	240	27	12	65	27	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	114	240	24	16	50	24	8	70	24	32	24	-	-	-	265	27	16	65	27	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	127	260	24	16	65	24	8	85	24	32	24	-	-	-	270	30	16	65	30	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	154	300	27	16	65	27	8	100	27	32	27	-	-	-	310	33	16	75	33	8	110	33	32	33	32	-	-	-	-
700	165	310	27	20	70	27	8	110	27	40	27	-	-	-	330	33	20	75	33	8	120	33	40	33	40	-	-	-	-
800	190	350	30	20	75	30	8	120	30	40	30	-	-	-	370	36	20	80	36	8	130	36	40	36	40	-	-	-	-
900	203	360	30	24	75	30	8	120	30	48	30	-	-	-	400	36	24	90	36	8	140	36	48	36	48	-	-	-	-
1000	216	380	33	24	85	33	8	130	33	48	33	-	-	-	420	39	24	95	39	8	150	39	48	39	48	-	-	-	-
1100	216	380	33	28	75	33	8	130	33	56	33	-	-	-	420	39	28	75	39	8	150	39	56	39	56	-	-	-	-
1200	260	440	36	28	95	36	8	140	36	56	36	-	-	-	480	45	28	105	45	8	160	45	56	45	56	-	-	-	-
1400	279	470	39	32	100	39	8	145	39	64	39	-	-	-	510	45	32	115	45	8	170	45	64	45	64	-	-	-	-
1600	318	530	45	36	105	45	8	160	45	72	45	-	-	-	580	52	36	120	52	8	180	52	72	52	72	-	-	-	-

Dimensions pour installation



A SAVOIR AVANT INSTALLATION



DN	H	X	E	B	C min	C max
50	26,5	3,75	43	50,5	40	61,5
65	46,6	9,75	46	65,5	56	77,5
80	64,7	16,7	46	79,4	72	90,5
100	88,2	25,2	52	102,4	95	116
125	111,7	34,5	56	125	117	141,5
150	138,9	46,9	56	149,8	145	170,5
200	190,3	69,7	60	199,5	196	221,5
250	239,7	90,6	68	249,2	243	276,5
300	289,3	110,5	78	299	295	327,5
350	332,4	131,7	78	341,4	340	359
400	377	144,3	102	390,6	385	411
450	425,3	163	114	440,3	435	462
500	472,2	181	127	489	482	513,5
600	573,17	219	154	593,5	585	616,5
700	677,2	266	165	697	688	725
800	768,8	300,9	190	791,9	775	820
900	865,5	342,4	203	889	877	925
1000	969,6	388,7	216	993,4	982	1045
1100	1081,6	443,5	216	1103	1093	1140
1200	1157,7	463,3	260	1186,5	1180	1260
1400	1359,7	554,5	279	1388	1370	1465
1600	1559,9	637	318	1592	1575	1665

Mise en place du robinet sur la conduite

1. Le montage doit être réalisé avec des brides normalisées. Laisser une place suffisante entre les brides de raccordement de manière à insérer le robinet sans endommager le corps ou la manchette.

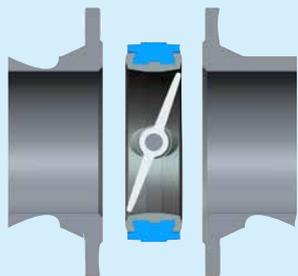


Fig. A

2. Avant serrage de la boulonnerie, ouvrir totalement le robinet pour vérifier le mouvement libre du papillon. Le papillon doit être dans la position indiquée ci-dessous, **(JAMAIS FERMÉ)**.

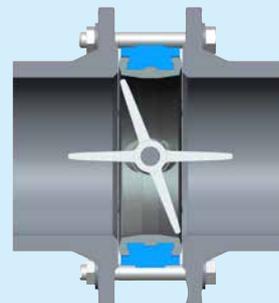
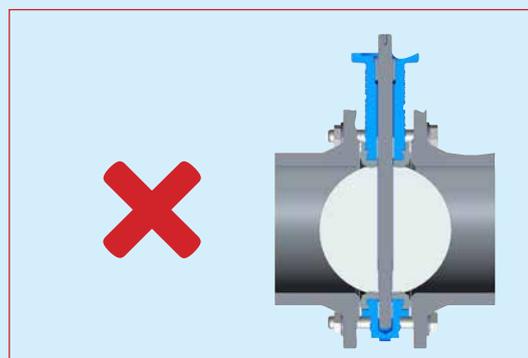
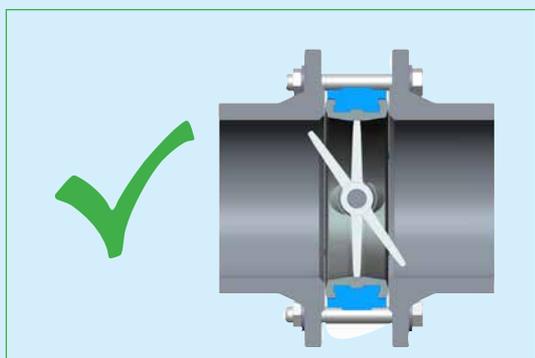


Fig. B



Pour des vannes jusqu'à DN 300 en eau potable, l'axe peut demeurer en position verticale ou horizontale. Pour les autres vannes, un montage avec axe en position horizontale est obligatoire.

Les brides de raccordement doivent être plates, et s'accoupler parfaitement avec le robinet lorsque le serrage est effectué, garantissant une bonne étanchéité.



DANGER

Ne jamais souder les brides de raccordement à la tuyauterie alors que le robinet est installé. Le corps et la manchette risquent d'être endommagés par la chaleur.

Il est formellement interdit d'utiliser un joint supplémentaire entre le robinet et les brides de raccordement, la manchette du robinet faisant office de joint unique

Coefficient de débit

Les performances hydrauliques de nos robinets à papillon centré sont traduites par les coefficients de débit.

K_v = coefficient de débit (en mètre cube par heure) produisant une perte de charge (Δp) de 1 bar.

C_v = coefficient de débit (exprimé en gallon US par minute) produisant une perte de charge (Δp) de 1 PSI.

Coefficients calculés pour de l'eau à 20°C, robinet à papillon centré standard ouvert à 90°, monté sur une conduite horizontale.

En fonction du débit, la perte de charge (en eau) dans le robinet peut être calculée comme suit :

$$\Delta p = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2 \times d$$

Avec :

Δp : perte de charge en Kg/cm²

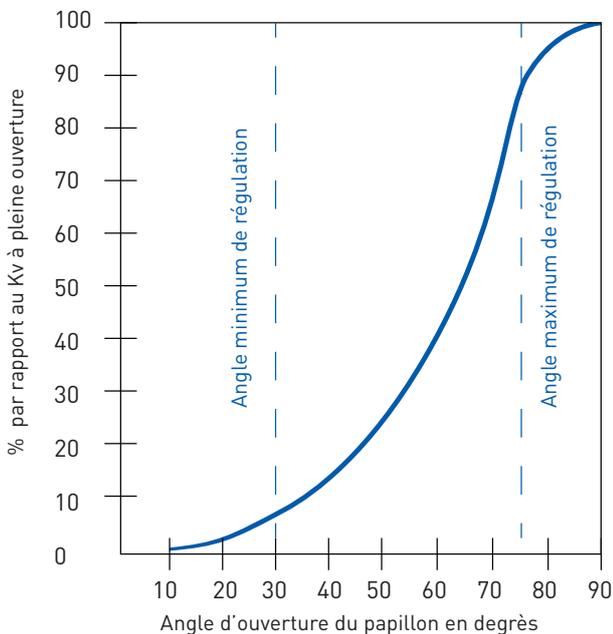
Q : débit en m³/h

D : densité relative par rapport à l'eau à 20°C

K_v : coefficient de débit

DN	K_v	C_v
	m ³ /h/ $\Delta p=1$ bar	Gpm/ $\Delta p=1$ PSI
40	87	100
50	137	158
65	234	270
80	369	425
100	616	710
125	1020	1175
150	1536	1770
200	2864	3300
250	4600	5300
300	6683	7700
350	9113	10500
400	12150	14000
450	15795	18200
500	20134	23200
600	29195	33640
700	41223	47500
800	54328	62600
900	70470	81200
1000	88522	102000
1200	130873	150800
1400	186243	214600
1600	256019	295000
1800	338465	390000

Variation du coefficient de débit



Dans le cas d'une ouverture partielle du robinet, le coefficient de débit évolue suivant cette courbe :

Par exemple, le K_v d'un robinet ouvert à 60° est égal à 40% de la valeur de son K_v à pleine ouverture. Soit pour une vanne DN200 : 40% x 2854,11 = 1141.64. Pour obtenir une perte de charge de 1 bar lorsque le débit sera de 1141.64 m³/h, le papillon devra être positionné ouvert à 40°.

Cas des régimes cavitants

Ces calculs sont valables tant que les vannes sont exploitées sous un régime hydraulique non cavitant.

La présence d'un régime cavitant peut être évaluée en calculant le facteur K_c :

$$K_c = \frac{\Delta p_c}{P_1 - P_v}$$

Avec :

K_c : facteur de cavitation

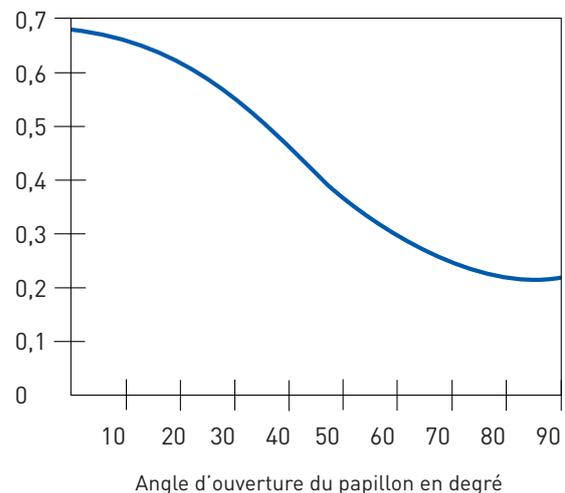
ΔP_c : perte de charge

P_1 : pression en amont du robinet

P_v : pression de vapeur saturante du liquide

K_v : coefficient de débit

Taux de cavitation



Coefficient de débit Kv et angle d'ouverture du papillon

DN	Angle d'ouverture									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	75°	80°	90°
40	1,1	3,0	6,9	13	23	36	56	77	82	87
50	1,7	4,8	11,3	21	36	57	94	122	130	137
65	3,0	8,2	19,1	36	61	98	152	208	225	234
80	4,8	13	30	56	95	155	240	328	351	369
100	7,8	22	49	93	161	260	401	548	586	616
125	13	36	82	153	265	429	663	908	969	1020
150	20	54	123	230	399	645	998	1367	1459	1536
200	37	100	229	430	745	1203	1862	2549	2721	2864
250	60	161	368	690	1196	1932	2990	4094	4370	4600
300	87	233	535	1002	1737	2807	4344	5947	6348	6683
350	119	319	729	1367	2369	3827	5923	8110	8657	9113
400	158	425	972	1823	3159	5103	7898	10814	11543	12150
450	206	553	1264	2369	4107	6634	10267	14058	15005	15795
500	262	705	1611	3020	5235	8456	13087	17920	19128	20134
600	380	1021	2335	4379	7590	12262	18977	25984	27735	29195
700	536	1442	3298	6184	10718	17314	26795	36689	39162	41223
800	706	1901	4346	8149	14125	22818	35313	48352	51612	54328
900	916	2466	5638	10571	18322	29597	45806	62718	66947	70470
1000	1151	3098	7082	13278	23016	37179	57539	78784	84096	88522
1200	1701	4581	10470	19631	34027	54967	85068	116477	124330	130873
1400	2421	6518	14901	27936	48427	78220	121066	165761	176957	186243
1600	3328	9308	20481	38403	66565	107528	166412	227857	243218	256019
1800	4400	11846	27077	50770	88001	142155	220002	301234	321542	338465

Les valeurs indiquées ci-dessus sont les coefficients de débit liés à l'angle d'ouverture du papillon. Ces valeurs sont données à titre indicatif puisqu'elles ont été calculées dans des conditions de travail idéales. Nos robinets à papillon centré sont conçus comme des robinets d'isolement, mais peuvent également être utilisés pour de la régulation de débit dans certains process.

Dans ce cas précis, il est recommandé de choisir un diamètre de robinet dont la plage de régulation se situera entre 30° et 75°.

BAYARD fournit une expertise et un soutien technique complet afin de vous accompagner lors des différentes phases de votre projet.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter nos équipes.

DN	Pression de service maximum (bar)		
	3	10	16
32/40	-	-	13
50	-	-	14
65	-	26	36
80	-	39	46
100	-	52	65
125	-	46	60
150	-	60	85
200	-	150	169
250	-	299	332
300	-	536	761
350	403	988	1391
400	585	1300	1820
450	715	1625	2275
500	910	2210	3120
600	1300	3120	4550
650	1690	3770	5460
700	1950	4420	6240
800	2470	5850	8190
900	3250	7800	10140
1000	3900	9750	12350
1100	5850	16250	25350
1200	7410	19812	30160
1400	14920	32240	41912
1600	-	72631	-
1800	-	34970	-

Les valeurs de couple ci-dessus incluent un coefficient de sécurité.

Ces valeurs sont données à titre indicatif. Celles-ci ont été calculées sous pression et conditions constantes. Les couples indiqués sont valables pour les robinets dotés d'une manchette EPDM pour eau à température ambiante (environ 20°C).

Dans le cas de vitesse de circulation élevée et suivant le diamètre nominal du robinet, les couples hydrodynamiques doivent être pris en considération dans le dimensionnement des actionneurs.

Le robinet à papillon est conçu pour fonctionner avec des fluides, qui agissent comme des lubrifiants. Dans le cas de fonctionnement avec de l'air ou tout autre fluides non lubrifiant, les valeurs de couple moyennes doivent être augmentée de 30%.

Concernant les pressions de fonctionnement jusqu'à 3 bar, une construction spécifique est nécessaire.

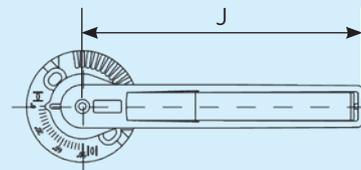
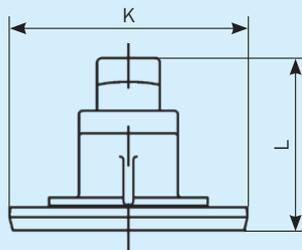
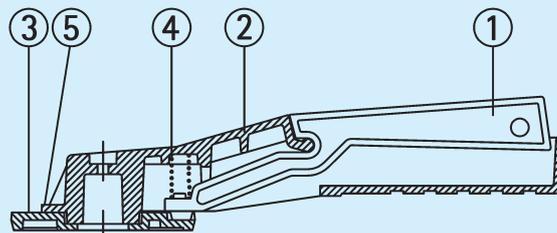
N'hésitez pas à contacter nos services techniques et commerciaux pour tout besoin spécifique.

BAYARD offre un large choix d'actionneurs répondant à tous vos besoins :
manuel, électrique, pneumatique ou hydraulique.

Manœuvre 1/4 tour par levier - Série B3 10



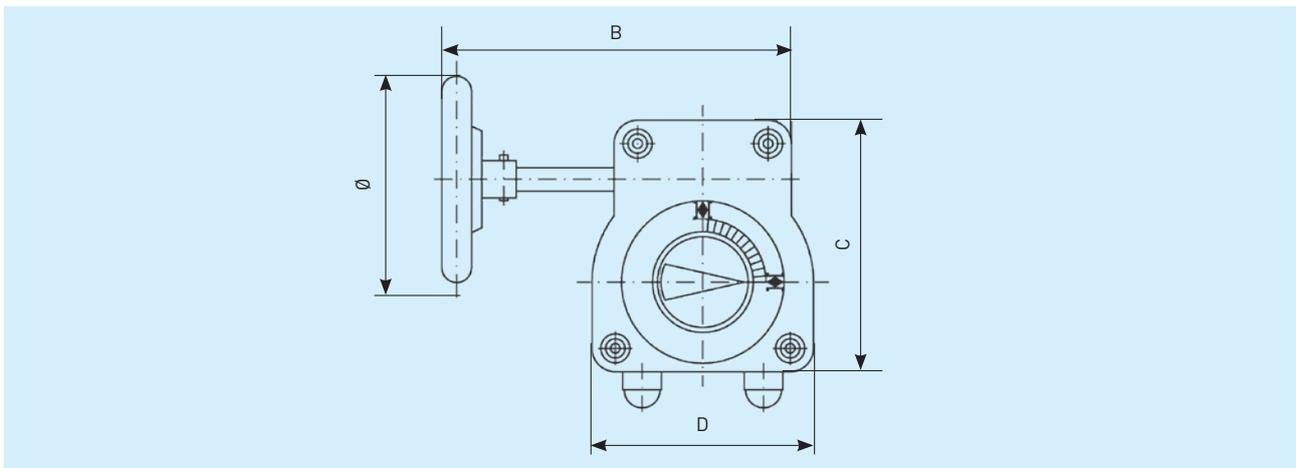
Rep	Description	Matériaux
01	Loquet	Siluminium
02	Poignée	Siluminium
03	Dents	Siluminium
04	Ressort	Acier
05	Boulonnerie	Acier Zingué



DN	K mm	L mm	J mm	Poids* Kg
32	72	60	180	2,1
40	72	60	180	2,1
50	72	60	180	2,9
65	72	60	180	3,9
80	72	60	180	5,6
100	72	60	180	8,3
125	95	65	310	9,0
150	95	65	310	11,0
200	95	65	310	18,5
250	95	65	480	26,5
300	95	65	480	43,5

* Poids du robinet avec levier.

Réducteurs MJ - DN jusqu'au 300



DN	Type	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Couple maxi		Rapport de réduction	Nombre de tours pour 90 °	Platine Iso 5211	Poids Kg
						Entrée Nm	Sortie Nm				
32	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 05	3,1
40	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 05	3,1
50	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 05	3,9
65	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 05	4,9
80	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 05	6,6
100	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 05	9,3
125	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 07	9,8
150	MJ40A	200	120	90	120	35	150	1/40	10	F 07	12,8
200	MJ40	200	120	90	140	35	280	1/40	10	F 07	20,3
250	MJ48	250	175	140	300	110	810	1/36	9	F 10	30,3
300	MJ48	250	175	140	300	110	810	1/36	9	F 12	30,3

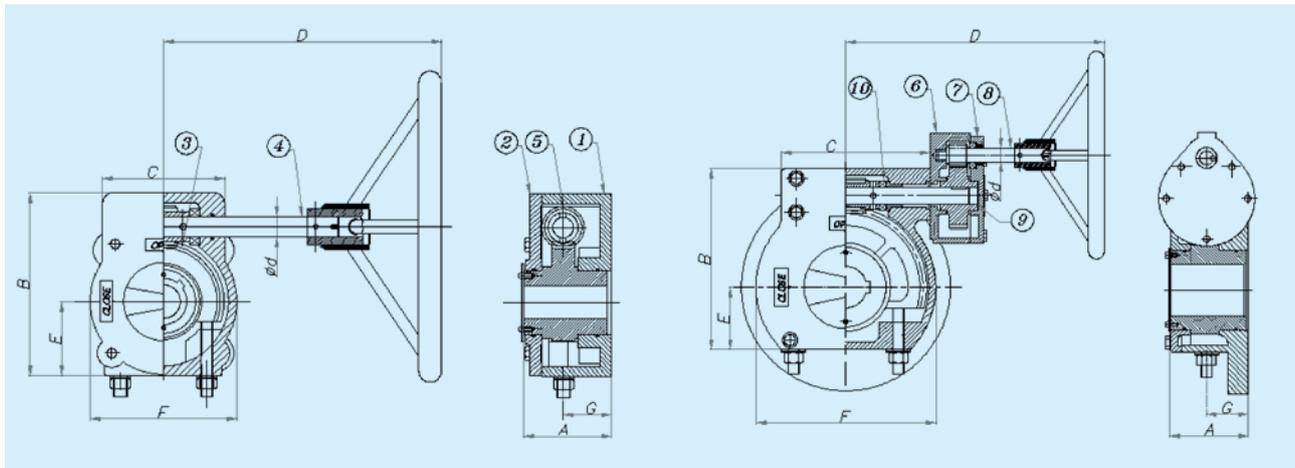
Réducteur à fermeture sens horaire avec indicateur visuel de position sur le carter et butées mécaniques de fin de course.
Contacts fin de course et protection IP68, nous consulter.

Réducteurs EG - DN>300



Protection IP68

Rep	Description	Matériaux	
01	Corps	FG 200	GG 20
02	Platine	FG 200	GG 20
03	Pignon	SG Iron 500/7	GGG 50
04	Axe	En8/E19	CK45/42CrMo4
05	Vis sans fin	En8	CK 45
06	Corps	FG 200	GG 20
07	Platine	FG 200	GG 20
08	Pignon	En 19	42CrMo4
09	Engrenage	En 19	42CrMo4
10	Palier	STD	----



Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Couple de sortie Nm	Avantage mécanique ±10%	Rapport de réduction	Platine ISO 511	Poids Kg
EG 250	49.5	110	78	251	36	90	23	250	8	33:1	F05, F07	2,7
EG 500	63	136	98	265	54	108	35	500	10	40:1	F07, F10	5,7
EG 700	74	143	95	311	45	128	39	700	10	40:1	F07, F10, F12	7
EG 1K	86	176	116	320	70	140	47	1000	12	44:1	F10, F12, F14	9,5
EG 1K5	82	198	137	461	81	168	44.5	1500	14	48:1	F10, F12, F14, F16	12
EG 2K	86	214	156	477	83	176	46	2000	16	60:1	F10, F12, F14, F16	15
EG 3K	122.5 119.5	245	232	477	84	244 300	64	3000	22	80:1	F12, F14, F16 F25	30 35
EG 3K5	113	265	206	505	85	250 300	62	3500	20	73:1	F14, F16 F25	33 36,5
EG 4K	133	305	268	504	100	350	78	4000	24	90:1	F16, F25	58
EG 4K5	122.5 119.5	245	232	560	84	244 300	64	4500	50	264:1	F12, F14, F16 F25	38 43
EG 6K5	113	265	206	559	85	250 300	62	6500	65	292:1	F14, F16 F25	41 45
EG 10K	151	348	263	607	110	377	76	10000	75	300:1	F25, F30	74
EG 15K	151	338	263	651	110	377	76	15000	100	450:1	F25, F30	84
EG 22K5	157	424	334	685	133	469	88	22500	120	456:1	F25, F30, F35	136
EG 35K	157	424	334	996	133	469	88	35000	253	1150:1	F25, F30, F35	160
EG 50K	203	650	595	854	199	706	103	50000	287	1302:1	F30, F35, F40	380
EG 75K	203	650	595	911	199	706	103	75000	400	1788:1	F40, F48	430

Réducteurs manuels

DN	Type MJ	Couple de sortie (Nm)	Diamètre volant (mm)
40	MJ40A	150	120
50	MJ40A	150	120
65	MJ40A	150	120
80	MJ40A	150	120
100	MJ40A	150	120
125	MJ40A	150	120
150	MJ40A	150	120
200	MJ40	280	140
250	MJ48	810	300
300	MJ48	810	300

DN	Type EG	Couple de sortie (Nm)	Diamètre volant (mm)
32/40	EG 250	250	250
50	EG 250	250	250
65	EG 250	250	250
80	EG 250	250	250
100	EG 250	250	250
125	EG 250	250	250
150	EG 250	250	250
200	EG 500	500	250
250	EG 700	700	300
300	EG 1K	1 000	300
350	EG 1K	1 000	300
350	EG 1K5	1 500	500
400	EG 1K	1 000	300
400	EG 1K5	1 500	500
400	EG 2K	2 000	500
450	EG 1K5	1 500	500
450	EG 2K	2 000	500
450	EG 3K	3 000	500
500	EG 1K5	1 500	500
500	EG 3K	3 000	500
500	EG 3K5	3 500	600
600	EG 3K	3 000	500
600	EG 3K5	3 500	600
600	EG 6K5	6 500	500
700	EG 3K	3 000	500
700	EG 4K5	4 500	500
700	EG 6K5	6 500	500
800	EG 3K	3 000	500
800	EG 4K5	4 000	600
800	EG 6K5	6 500	500
800	EG 10K	10 000	600
900	EG 10K	10 000	600
900	EG 15K	15 000	600
1000	EG 10K	10 000	600
1000	EG 15K	15 000	600
1100	EG 10K	10 000	600
1100	EG 15K	15 000	600
1100	EG 22K5	22 500	600
1100	EG 35K	35 000	600
1200	EG 15K	15 000	600
1200	EG 22K5	22 500	600
1200	EG 35K	35 000	600
1400	EG 35K	35 000	600
1400	EG 50K	50 000	600
1600	EG 75K	75 000	750

Servomoteur quart de tour BERNARD (gamme AQ)



Robinet à papillon :

- DN 32 au DN 300
- PFA 10 bar et PFA 16 bar
- Type Wafer ou Lug
- Encombrement court série 323
- Papillon Inox 316

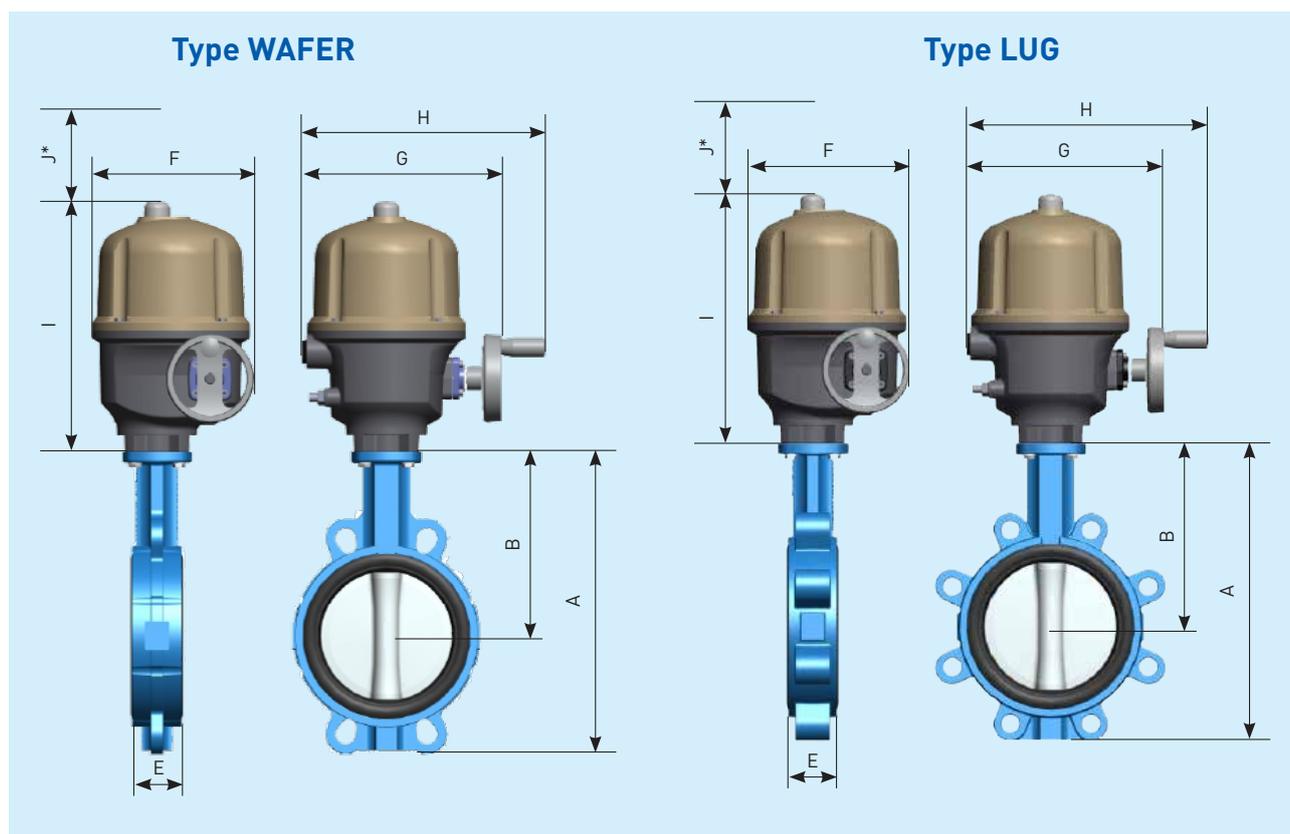
Servomoteur :

- Bernard Controls Quart de tour type AQ
- Service Tout ou Rien : Classe A conforme à la norme EN15714-2
- Facteur de marche S4-30%
- Jusqu'à 360 démarrages par heure
- Protection IP68 / NEMA 4X en standard
- Indicateur visuel de position
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°
- Protection anticorrosion epoxy classe C3 selon ISO 12944
- Moteur électrique triphasé 400V-50Hz
- Commande manuelle de secours debrayable
- 2 contacts limiteurs de couple à partir de AQ25
- 2 contacts fin de course
- Résistance anticondensation

Options :

- Servomoteur AQ SWITCH monophasé 230V-50Hz
- Servomoteur AQ SWITCH monophasé 24V DC
- Servomoteur AQ LOGIC triphasé 400V 50Hz
- Servomoteur AQ LOGIC monophasé 230V 50Hz
- Servomoteur AQ LOGIC monophasé 24V DC

DN	Accouplement ISO 5211	SW	Servomoteur	3ph 400V-50Hz			1ph 230V-50Hz			24V DC		
				Temps de manœuvre (s/90°)	Puissance (kW)	Courant de démarrage	Temps de manœuvre (s/90°)	Puissance (kW)	Courant de démarrage	Temps de manœuvre (s/90°)	Puissance (kW)	Courant de démarrage
32	F05	11	AQ5	16	0,03	0,5	16	0,015	0,7	13	0,03	8
40	F05	11	AQ5	16	0,03	0,5	16	0,015	0,7	13	0,03	8
50	F05	11	AQ5	16	0,03	0,5	16	0,015	0,7	13	0,03	8
65	F05	11	AQ5	16	0,03	0,5	16	0,015	0,7	13	0,03	8
80	F05	11	AQ5	16	0,03	0,5	16	0,015	0,7	13	0,03	8
100	F07	11	AQ10	25	0,03	0,5	25	0,015	0,7	21	0,03	8
125	F07	14	AQ10	25	0,03	0,5	25	0,015	0,7	21	0,03	8
150	F07	14	AQ10	25	0,03	0,5	25	0,015	0,7	21	0,03	8
200	F07	17	AQ25	30	0,04	0,5	30	0,04	1,4	25	0,05	8
250	F10	22	AQ50	35	0,07	0,8	35	0,06	1,7	60	0,05	10
300	F12	22	AQ80	60	0,07	0,75	60	0,06	1,7	-	-	-



DN	Dimensions vanne			Dimensions servomoteur								
	A	B	E	F		G		H		I		J*
				Switch	Logic	Switch	Logic	Switch	Logic	Switch	Logic	
32	181	125	33	184	262	230	257	280	308	286	378	100
40	181	125	33	184	262	230	257	280	308	286	378	100
50	202	140	43	184	262	230	257	280	308	286	378	100
65	225	156	46	184	262	230	257	280	308	286	378	100
80	253	161	46	184	262	230	257	280	308	286	378	100
100	288	181	52	184	262	230	257	280	308	286	378	100
125	310	195	56	184	262	230	257	280	308	286	378	100
150	340	210	56	184	262	230	257	280	308	286	378	100
200	394	237	60	224	263	315	325	379	388	317	392	100
250	464	262	68	260	290	347	335	427	415	328	403	100
300	540	300	78	286	316	347	361	427	441	365	440	100

Servomoteur standard multi-tours AUMA SA



- Service "Tout ou Rien" intermittent S2-15 mn suivant norme VDS 0530.
- Alimentation 400 Volts triphasé 50 Hertz.
- Protection IP68.
- Équipement standard :
 - Contacts limiteurs de couple fermeture/ouverture.
 - Contacts fin de course fermeture/ouverture.
 - Indicateur visuel de position (sauf OPAP).
 - Protection thermique incorporée.
 - Commande manuelle débrayable par volant.
 - Résistance chauffante.

Vérin pneumatique simple effet



- Système 1/4 de tour «Scotch Yoke»
- Retour en position par manque d'air (ouvert ou fermé)
- Pression de service pneumatique 6 bar
- Accessoires disponibles :
 - Electrodistributeur
 - Boîtier fin de course
 - Commande manuelle de secours
 - Positionneur
 - Tout autre accessoire pneumatique

DN	Pression de fonctionnement (bar)	Modèle	Raccordement
32/40	10/16	GS-30	Shaft #11 - Flange F05
50	10/16	GS-30	Shaft #11 - Flange F05
65	10	GS-53	Shaft #11 - Flange F05
65	16	GS-90	Shaft #11 - Flange F05
80	10/16	GS-90	Shaft #11 - Flange F05
100	10	GS-90	Shaft #11 - Flange F05
100	16	GS-120	Shaft #11 - Flange F05
125	10/16	GS-90	Shaft #14 - Flange F07
150	10	GS-90	Shaft #14 - Flange F07
150	16	GS-180	Shaft #14 - Flange F07
200	10	GS-240	Shaft #17 - Flange F07
200	16	GS-360	Shaft #17 - Flange F07
250	10	GS-480	Shaft #22 - Flange F10
250	16	GS-480	Shaft #22 - Flange F10
300	3/6	GS-960	Shaft #22 - Flange F12
300	10/16	GS-1440	Shaft #22 - Flange F12



Vérin pneumatique double effet



- Système 1/4 de tour «scotch Yoke»
- Pression de service pneumatique 6 bar
- Accessoires disponibles :
 - Electrodistributeur
 - Boîtier fin de course
 - Commande manuelle de secours
 - Positionneur
 - Tout autre accessoire pneumatique

DN	Pression de fonctionnement (bar)	Modèle	Raccordement
32/40	10/16	GD15	Shaft #11 - Flange F05
50	10/16	GD15	Shaft #11 - Flange F05
65	10	GD30	Shaft #11 - Flange F05
65	16	GD60	Shaft #11 - Flange F05
80	10/16	GD60	Shaft #11 - Flange F05
100	10	GD60	Shaft #11 - Flange F05
100	16	GD106	Shaft #11 - Flange F05
125	10/16	GD60	Shaft #14 - Flange F07
150	10	GD60	Shaft #14 - Flange F07
150	16	GD106	Shaft #14 - Flange F07
200	10/16	GD180	Shaft #17 - Flange F07
250	10/16	GD360	Shaft #22 - Flange F10
300	3	GD360	Shaft #22 - Flange F12
300	6	GD480	Shaft #22 - Flange F12
300	10/16	GD720	Shaft #22 - Flange F12
350	3	GD480	Shaft #27 - Flange F12
350	6	GD720	Shaft #27 - Flange F12
350	10	GD960	Shaft #27 - Flange F12
350	16	GD1440	Shaft #27 - Flange F12
400	3	GD720	Shaft #27 - Flange F12
400	6	GD960	Shaft #27 - Flange F12
400	10	GD1440	Shaft #27 - Flange F12
400	16	GD1920	Shaft #27 - Flange F12
450	3/6	GD960	Shaft #36 - Flange F14
450	10	GD1920	Shaft #36 - Flange F14
450	16	GD2880	Shaft #36 - Flange F14
500	3	GD960	Shaft #36 - Flange F14
500	6	GD1440	Shaft #36 - Flange F14
500	10/16	GD2880	Shaft #36 - Flange F14
600	3/6	GD1920	Shaft #46 - Flange F16
600	10	GD3840	Shaft #46 - Flange F16
600	16	GD5760	Shaft #46 - Flange F16
700	3	GD1920	Shaft Ø80 - Flange F25
700	6	GD2880	Shaft Ø80 - Flange F25
700	10	GD5760	Shaft Ø80 - Flange F25
700	16	GD8000	Shaft Ø80 - Flange F25
800	3	GD2880	Shaft Ø80 - Flange F25
800	6	GD3840	Shaft Ø80 - Flange F25
800	10	GD5760	Shaft Ø80 - Flange F25
800	16	GD8000	Shaft Ø80 - Flange F25

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.

