

Robinet à papillon BBJPA EUROSTOP - Version manuelle



Robinet à papillon BB (bride-bride) avec joint dans le papillon automatique (JPA) à double excentricité et écartement long entre brides.

Corps et papillon en fonte ductile revêtue de poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1 (PECB).

Gamme de DN150 à DN2000mm pour des pressions de PFA10 à 25 bars.

Le robinet à papillon EUROSTOP est disponible en différentes versions : manuelle, enterrée, motorisée ou motorisable (pour ces trois dernières versions, se reporter aux spécifications techniques spécifiques).

DN (mm)	PN	Sens de fermeture	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	D (mm)	R (mm)	Masse (kg)	Référence
150	10 16	FSH	210	215	142,9	164	143	50	150	285	100	34,67	RPB15NGAH
150	10 16	FAH	210	215	142,9	164	143	50	150	285	100	36,00	RPB15NJAH
200	10	FAH	230	240	171	164	170	50	180	340	100	49,00	RPB20NJBH
250	10	FSH	250	292	215,3	164	200	50	230	400	100	65,00	RPB25NGBH
250	10	FAH	250	292	215,3	164	200	50	230	400	100	81,00	RPB25NJBH
300	10	FSH	270	316	239,3	164	228	50	250	455	100	80,00	RPB30NGBH
300	10	FAH	270	316	239,3	164	228	50	250	455	100	101,00	RPB30NJBH
350	10	FSH	290	340	258,3	201	253	63	260	505	125	111,00	RPB35NGBH
350	10	FAH	290	340	258,3	201	253	63	260	505	125	123,00	RPB35NJBH
400	10	FSH	310	371	311,4	201	283	63	310	565	125	120,00	RPB40NGBH
400	10	FAH	310	371	311,4	201	283	63	310	565	125	159,00	RPB40NJBH

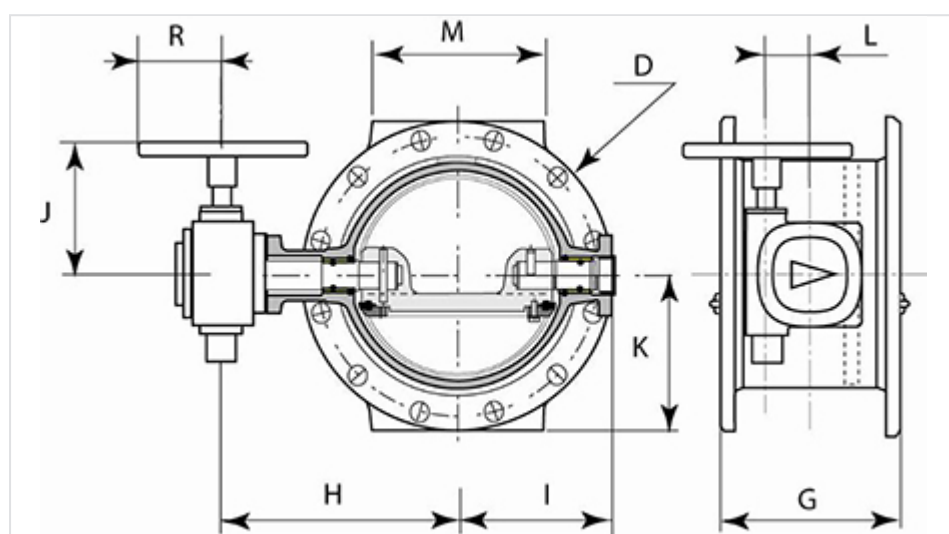
DN (mm)	PN	Sens de fermeture	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	D (mm)	R (mm)	Masse (kg)	Référence
450	10	FSH	330	427	342,4	206	308	80	340	615	125	183,00	RPB45NGBH
450	10	FAH	330	427	342,4	206	308	80	340	615	125	183,00	RPB45NJBH
500	10	FSH	350	452	367,4	206	335	80	320	670	125	198,00	RPB50NGBH
500	10	FAH	350	452	367,4	206	335	80	320	670	125	190,00	RPB50NJBH
600	10	FSH	390	524	421,4	268	390	100	300	780	175	277,00	RPB60NGBH
600	10	FAH	390	524	421,4	268	390	100	300	780	175	275,00	RPB60NJBH
700	10	FSH	430	594	495,5	337	448	100	440	895	175	410,00	RPB70NGBH
700	10	FAH	430	594	495,5	337	448	100	440	895	175	446,00	RPB70NJBH
800	10	FSH	470	675	569,5	342	508	125	480	1015	175	570,00	RPB80NGBH
800	10	FAH	470	675	569,5	342	508	125	480	1015	175	570,00	RPB80NJBH
900	10	FSH	510	724	623	342	558	125	570	1115	175	755,00	RPB90MGBH
900	10	FAH	510	724	623	342	558	125	570	1115	175	755,00	RPB90MJBH
1000	10	FSH	550	815	707	480	615	160	620	1230	175	1005,00	RPC10MGBH
1000	10	FAH	550	815	707	480	615	160	620	1230	175	1050,00	RPC10MJBH
1200	10	FSH	630	909	842	548	728	200	750	1455	175	1831,00	RPC12MGBH
1200	10	FAH	630	909	842	548	728	200	750	1455	175	1685,00	RPC12MJBH
1400	10	FSH	710	1051	953	595	838	250	850	1675	250	2512,00	RPC14MGBH
1400	10	FAH	710	1051	953	595	838	250	850	1675	250	2512,00	RPC14MJBH
1500	10	FSH	750	1102	1004	595	893	250	900	1785	250	2873,00	RPC15MGBH
1500	10	FAH	750	1102	1004	595	893	250	900	1785	250	2873,00	RPC15MJBH
1600	10	FSH	790	1154	1056	595	958	250	950	1915	250	3470,00	RPC16MGBH
1600	10	FAH	790	1154	1056	595	958	250	950	1915	250	3470,00	RPC16MJBH
1800	10	FSH	870	1331	1179	755	1058	315	1000	2115	250	4965,00	203233
2000	10	FSH	950	1526	1367	848	1173	400	1050	2345	400	6560,00	203244

DN (mm)	PN	Sens de fermeture	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	D (mm)	R (mm)	Masse (kg)	Référence
200	16	FSH	230	240	171,9	164	170	50	180	340	100	46,00	RPB20NGAH
200	16	FAH	230	240	171,9	164	170	50	180	340	100	49,00	RPB20NJAH
250	16	FSH	250	292	215,3	164	200	50	230	400	100	67,00	RPB25NGAH
300	16	FSH	270	321	239,3	201	228	63	250	455	125	88,00	RPB30NGAH
300	16	FAH	270	321	239,3	201	228	63	250	455	125	101,00	RPB30NJAH
350	16	FSH	290	340	280,4	201	260	63	260	520	125	125,00	RPB35NGAH
350	16	FAH	290	340	280,4	201	260	63	260	520	125	150,00	RPB35NJAH
400	16	FSH	310	407	322,4	206	290	80	310	580	125	145,00	RPB40NGAH

DN (mm)	PN	Sens de fermeture	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	D (mm)	R (mm)	Masse (kg)	Référence
400	16	FAH	310	407	322,4	206	290	80	310	580	125	145,00	RPB40NJAH
450	16	FSH	330	427	342,4	206	320	80	340	640	125	207,00	RPB45NGAH
450	16	FAH	330	427	342,4	206	320	80	340	640	125	252,00	RPB45NJAH
500	16	FSH	350	470	367,4	248	358	100	320	715	175	240,00	RPB50NGAH
500	16	FAH	350	470	367,4	248	358	100	320	715	175	240,00	RPB50NJAH
600	16	FSH	390	550	451,5	334	420	100	300	840	175	377,00	RPB60NGAH
600	16	FAH	390	550	451,5	334	420	100	300	840	175	375,00	RPB60NJAH
700	16	FSH	430	627	521,5	340	455	125	440	910	175	543,00	RPB70NGAH
700	16	FAH	430	627	521,5	340	455	125	440	910	175	485,00	RPB70NJAH
800	16	FSH	470	713	602	415	513	160	480	1025	175	986,00	RPB80MGAH
800	16	FAH	470	703	602	415	513	160	480	1025	175	986,00	RPB80MJAH
900	16	FSH	510	764	653	415	563	160	570	1125	175	1152,00	RPB90MGAH
900	16	FAH	510	764	653	415	563	160	570	1125	175	910,00	RPB90MJAH
1000	16	FSH	550	815	748	545	628	200	620	1255	175	1479,00	RPC10MGAH
1000	16	FAH	550	815	748	545	628	200	620	1255	175	1129,00	RPC10MJAH
1200	16	FSH	630	950	852	622	743	250	750	1485	250	2357,00	RPC12MGAH
1200	16	FAH	630	950	852	622	743	250	750	1485	250	2357,00	RPC12MJAH
1400	16	FSH	710	1125	973	755	843	315	850	1685	250	3500,00	203207
1500	16	FSH	750	1156	1077	755	933	315	900	1865	250	5582,00	203213
1600	16	FSH	790	1229	1119	755	965	315	950	1930	250	4916,00	203222
1800	16	FSH	870	1431	1272	848	1065	400	1000	2130	400	6974,00	203237
2000	16	FSH	950	1526	1367	848	1173	400	1050	2345	400	8500,00	203248

DN (mm)	PN	Sens de fermeture	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	D (mm)	R (mm)	Masse (kg)	Référence
150	25	FSH	210	217	147,9	164	150	50	150	300	100	42,24	RPB15NGDH
150	25	FAH	210	217	147,9	164	150	50	150	300	100	39,00	RPB15NJDH
200	25	FSH	230	269	190,3	164	180	50	180	360	100	56,00	RPB20NGDH
200	25	FAH	230	269	190,3	164	180	50	180	360	100	55,00	RPB20NJDH
250	25	FSH	250	297	214,3	201	213	63	230	425	125	88,00	RPB25NGDH
250	25	FAH	250	292	215,3	164	200	50	230	400	100	88,00	RPB25NJDH
300	25	FSH	270	321	260,4	201	243	63	250	485	125	120,00	RPB30NGDH
300	25	FAH	270	321	260,4	201	243	63	250	485	125	120,00	RPB30NJDH
350	25	FSH	290	376	290,4	206	278	80	310	555	125	174,00	RPB35NGDH
350	25	FAH	290	376	290,4	206	278	80	310	555	125	174,00	RPB35NJDH

DN (mm)	PN	Sens de fermeture	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	D (mm)	R (mm)	Masse (kg)	Référence
400	25	FSH	310	425	321,4	248	310	100	310	620	175	210,00	RPB40NGDH
400	25	FAH	310	425	321,4	248	310	100	310	620	175	249,00	RPB40NJDH
450	25	FSH	330	471	371,4	334	335	100	340	670	175	300,00	RPB45NGDH
450	25	FAH	330	471	371,4	334	335	100	340	670	175	280,00	RPB45NJDH
500	25	FSH	350	498	398,5	334	365	100	320	730	175	340,00	RPB50NGDH
500	25	FAH	350	498	398,5	334	365	100	320	730	175	404,00	RPB50NJDH
600	25	FSH	390	581	474,5	340	423	125	380	845	175	517,00	RPB60NGDH
600	25	FAH	390	581	474,5	340	423	125	380	845	175	636,00	RPB60NJDH
700	25	FSH	430	665	552	415	480	160	470	960	175	975,00	RPB70MGDH
700	25	FAH	430	665	552	415	480	160	470	960	175	975,00	RPB70MJDH
800	25	FSH	470	713	645	545	543	200	480	1085	175	1120,00	RPB80MGDH
800	25	FAH	470	713	645	545	543	200	480	1085	175	1243,00	RPB80MJDH
900	25	FSH	510	788	695	545	593	200	570	1185	175	1400,00	RPB90MGDH
1000	25	FSH	550	856	756	622	660	250	620	1320	250	2091,00	RPC10MGDH
1000	25	FAH	550	856	756	622	660	250	620	1320	250	2091,00	RPC10MJDH
1200	25	FSH	630	1024	872	750	765	315	750	1530	250	3398,00	RPC12MGDH
1200	25	FAH	630	1024	872	750	765	315	750	1530	250	3430,00	RPC12MJDH
1400	25	FSH	710	1126	1016	750	878	315	850	1755	250	4607,00	RPC14MGDH
1500	25	FSH	750	1186	1078	843	933	400	900	1865	400	6052,00	203217
1600	25	FSH	790	1328	1169	843	988	400	950	1975	400	6200,00	RPC16MGDH



Domaine d'application

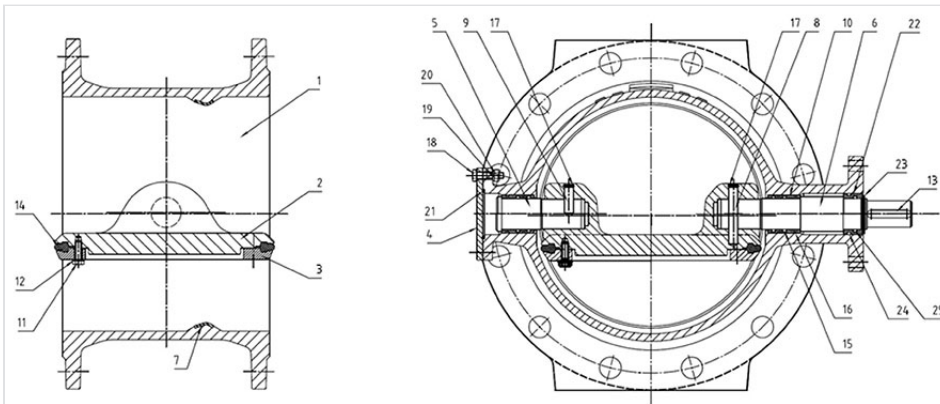
Les robinets à papillon à brides sont des appareils d'isolation et de sectionnement utilisés sur les canalisations de transport et de distribution, dans les interconnexions de réseau, les usines de production, les stations de pompage, sur les circuits généraux et d'incendie des sites industriels.

Ils sont compatibles avec les eaux potables et les eaux brutes dégrillées et sont destinés à être installés sur conduites aériennes en usine, en chambre de vannes ou sous remblai selon la configuration des mécanismes équipant les robinets.

Leurs principaux avantages sont :

- Faible perte de charge
- Construction performante grâce au choix des matériaux, des revêtements et des principes de conception
- Facilité de manœuvre par mécanisme de type roue-vis/sans fin
- Mécanismes équipés d'une bride porte accessoires normalisée pour version sous remblai et version motorisable

Matériaux et revêtements



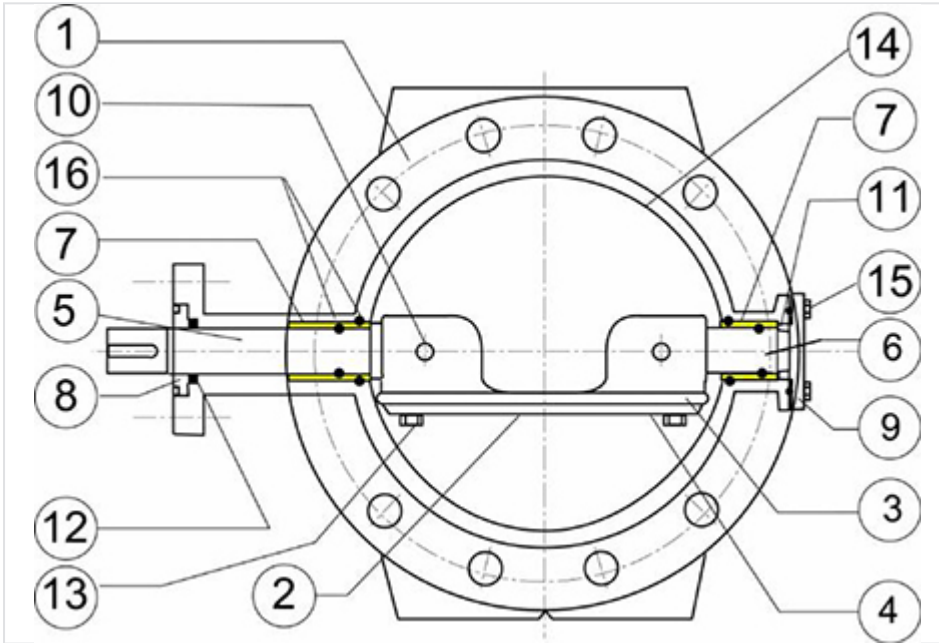
Versions DN150-800 PN10 - DN150-700 PN16 - DN150-600 PN25

Item	Description	Matériel	Revêtement
1	Corps	Fonte ductile GS500-7	Poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1
2	Papillon	Fonte ductile GS500-7	
3	Rondelle de serrage du joint (*)	Acier au carbone SR235JR	-
4	Couvercle	Acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2	-
5	Axe	Acier inoxydable EN 10088 X30Cr13 (420)	-

Item	Description	Matériel	Revêtement
6	Arbre	Acier inoxydable EN 10088 X30Cr13 (420)	-
7	Siège serti	Acier inoxydable EN 10088-2 X2CrNiMo 17,12,2 (316L)	-
8	Goupille cylindrique d'axe	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630)	-
9	Goupille cylindrique d'arbre	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630)	-
10	Paliers	Bronze EN 1982 CuSn12	-
11	Vis	Acier inoxydable A2	-
12	Rondelle	Acier inoxydable A2	-
13	Clavette	Acier C40	-
14	Joint de papillon	EPDM	-
15-16	Joint O-ring	EPDM	-
17	Rondelle de serrage du joint	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10	-
18	Vis	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10	-
19	Rondelle	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10	-
20	Ecrou	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiMo 17-12	-
21	Joint O-ring	EPDM	-
22	Palier	POM-C	-
23	Rondelle de serrage	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10	-
24-25	Joint O-ring	EPDM	-

(*) DN150-200 : Acier inox AISI 316L

Matériaux et revêtements



Versions DN900-2000 PN10 - DN800-2000 PN16 - DN700-2000 PN25

Item	Description	Matériel	Revêtement
1	Corps	Fonte ductile GS500-7	Poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1
2	Papillon	Fonte ductile GS500-7	
3	Joint de papillon	EPDM	-
4	Rondelle de serrage du joint	Acier au carbone SR235JR	-
5	Arbre	Stainless steel EN 10088 X30Cr13	-
6	Axe	(420)	-
7	Paliers	Bronze EN 1982 CuSn12	-
8	Couvercle de joint	Bronze EN 1982 CuSn5Zn5Pb5	-
9	Couvercle d'axe	Acier au carbone SR235JR	Poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1
10	Goupille d'arbre	Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiCuNb16-4 (630)	-
11	Entretoise	Bronze EN 1982 CuSn5Zn5Pb5	-
12	Joint d'étanchéité	PTFE	-
13	Visserie interne	Acier inoxydable A2	-

Item	Description	Matériel	Revêtement
14	Siège serti	Acier inoxydable EN 10088-2 X2CrNiMo 17, 12, 2 (316L)	-
15	Visserie externe	- jusqu'à M20 : Acier inoxydable EN 10088-3 - > M20 : Acier classe 8.8	-
16	Joint O-ring	EPDM	-

Type de mécanisme et volant

Version manuelle PN10

DN mm	Type de mécanisme AUMA	Taille du volant Ø mm	Nombre de tours à 90°	Couple d'entrée Nm	Ø claveté arbre réducteur mm
150	GS 50.3 - F10	200	12,75	8	16
200	GS 50.3 - F10	200	12,75	12	16
250	GS 50.3 - F10	200	12,75	21	16
300	GS 50.3 - F10	200	12,75	30	16
350	GS 63.3 - F12	250	12,75	40	20
400	GS 63.3 - F12	250	12,75	61	20
450	GS 80.3 - F14	250	13,25	72	20
500	GS 80.3 - F14	250	13,25	92	20
600	GS 100.3 - F16	350	13	133	20
700	GS 100.3+VZ4.3 - F16	350	52	52	20
800	GS 125.3+VZ4.3 - F25	350	52	77	20
900	GS 125.3+VZ4.3 - F25	350	52	100	20
1000	GS 160.3+GZ160.3 - F30	350	110,5	65	20
1200	GS 200.3+GZ200.3 - F30	350	213	74	20
1400	GS 250.3+GZ250.3 - F35	500	212	93	30
1500	GS 250.3+GZ250.3 - F35	500	212	110	30
1600	GS 250.3+GZ250.3 - F35	500	212	130	30
1800	GS 315+GZ30 - F40	500	424	75	20
2000	GS 315+GZ30 - F40	800	432	117	30

Type de mécanisme et volant

Version manuelle PN16

DN mm	Type de mécanisme AUMA	Taille du volant Ø mm	Nombre de tours à 90°	Couple d'entrée Nm	Ø claveté arbre réducteur mm
150	GS 50.3 - F10	200	12,75	8	16
200	GS 50.3 - F10	200	12,75	17	16
250	GS 50.3 - F10	200	12,75	29	16
300	GS 63.3 - F12	250	12,75	43	16
350	GS 63.3 - F12	250	12,75	60	16
400	GS 80.3 - F14	250	13,25	84	16
450	GS 80.3 - F14	250	13,25	112	16
500	GS 100.3 - F14	350	13	125	16
600	GS 100.3+VZ4.3 - F16	350	52	59	16
700	GS 125.3+VZ4.3 - F25	350	52	84	16
800	GS 160.3+GZ160.3 - F30	350	110,5	64	16
900	GS 160.3+GZ160.3 - F30	350	110,5	83	16
1000	GS 200.3+GZ200.3 - F30	350	216	65	16
1200	GS 250.3+GZ250.3 - F35	500	212	104	30
1400	GS 315+GZ30 - F40	500	424	65	20
1500	GS 315+GZ30 - F40	500	424	77	20
1600	GS 315+GZ30 - F40	500	424	94	30
1800	GS 400+GZ35 - F48	800	432	126	30
2000	GS 400+GZ35 - F48	800	432	161	30

Type de mécanisme et volant

Manuelle type PN25

DN mm	Type de mécanisme AUMA	Taille du volant Ø mm	Nombre de tours à 90°	Couple d'entrée Nm	Ø claveté arbre réducteur mm
150	GS 50.3 - F10	200	12,75	13	16
200	GS 50.3 - F10	200	12,75	28	16
250	GS 63.3 - F12	250	12,75	45	20
300	GS 63.3 - F12	250	12,75	71	20
350	GS 80.3 - F14	250	13,25	89	20
400	GS 100.3 - F14	350	13	122	20
450	GS 100.3+VZ4.3 - F16	350	52	45	20

DN mm	Type de mécanisme AUMA	Taille du volant Ø mm	Nombre de tours à 90°	Couple d'entrée Nm	Ø claveté arbre réducteur mm
500	GS 125.3+VZ4.3 - F25	350	52	59	20
600	GS 125.3+VZ4.3 - F25	350	52	100	20
700	GS 160.3+GZ160.3 - F30	350	110,5	70	20
800	GS 200.3+GZ200.3 - F30	350	216	66	20
900	GS 200.3+GZ200.3 - F35	350	216	84	20
1000	GS 250.3+GZ250.3 - F35	500	212	115	30
1200	GS 315+GZ30 - F40	500	424	74	20
1400	GS 315+GZ30 - F40	500	424	110	30
1500	GS 400+GZ35 - F48	800	432	133	30
1600	GS 400+GZ35 - F48	800	432	153	30

Normes

Essais hydrauliques

Chaque robinet à papillon est testé dans le but de vérifier sa conformité aux prescriptions ISO 5208 :

- Corps à 1,5 fois la PFA (vanne ouverte)
- Siège à 1,1 fois la PFA (vanne fermée).

Essais produit

- Contrôle du couple de manœuvre en conformité avec l'EN1074
- Contrôle du revêtement : contrôle de l'épaisseur, balai électrique, impact test, MIBK test

Conformité aux normes

Produit :

- EN 1074 - 1 et 2
- EN 593

Essai usine :

- EN 12266-1
- EN 1074

Dimensions des brides :

- ISO 5752 séries 14

Perçage des brides :

- EN 1092-2
- ISO 7005-2

Alimentarité :

- D.M. 174
- Conformité aux normes étrangères : KTW (Allemagne), WRC (U.K.), ACS (France)

Marquage



Sur le corps :

- Diamètre nominal en mm (DN) ;
- Pression nominale en bar (PN) ;
- Matériau : fonte SG ;
- Logo du fabricant ;
- Référence ;
- Date de fusion.

Sur l'étiquette :

- Diamètre nominal en mm (DN) ;
- Pression nominale en bar (PN) ;
- Pression de fonctionnement admissible (PFA) ;
- Sens de fermeture ;
- Référence ;
- Date de fabrication ;
- Logo du fabricant.

Sur le papillon :

- Diamètre nominal en mm (DN) ;
- Pression nominale en bar (PN) ;
- Matériau : fonte SG ;
- Logo du fabricant ;
- Référence.

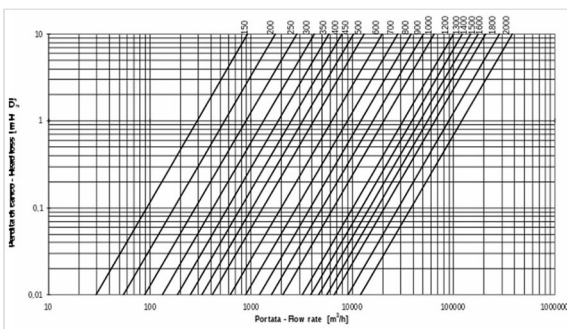
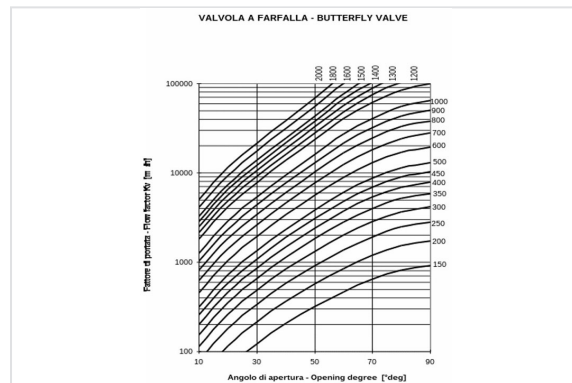
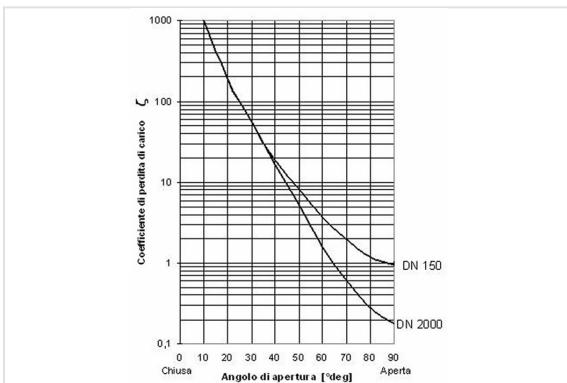
Le marquage des vannes fabriquées par SAINT-GOBAIN est conforme aux normes internationales EN 1074-2 et EN19.

Les marquages sont soit des marquages de fonderie, soit des marquages inscrits sur des plaques solidement fixées au corps de la vanne, soit imprimés, selon les spécifications de la norme EN19.

Spécifications EN19		Procédé Saint-Gobain (vannes)
Table1-Exigences	Exigences	

Spécifications EN19			Procédé Saint-Gobain (vannes)
1	DN	EN 19 § 4.2.1 Inscriptions obligatoires De fonderie ou sur une plaque	Fonderie
2	PN		Fonderie
3	Exigences		Fonderie
4	Nom ou marque du fabricant		Plaque
11	Référence à la norme	EN 19 § 4.3 Marquages supplémentaires Items 7 à 21 de la Table 1 sont optionnels	Fonderie
12	Identification de la fonte		Fonderie
16	Essai de qualité		Imprimé sur le corps
18	Date de fabrication		Plaque
21	Sens de fermeture		Plaque + autocollant sur le corps

Caractéristiques hydrauliques



La perte de charge Δh est variable en fonction du degré d'ouverture du papillon and peut être calculée de la manière suivante : avec Δh = perte de charge (m), ζ = coefficient de perte de charge (dimensionnel), v = vitesse nominale (m/s), $g = 9,81$ (m/s²).

$$\Delta H = \frac{\zeta \cdot v^2}{2 \cdot g}$$

Le coefficient de perte de charge peut être estimé à partir de ce diagramme : voir diagramme 1.

La perte de charge Δh déterminée, il est possible de calculer le débit Q en m³/h de la manière suivante :

$$Q = \sqrt[3]{\frac{K_v \cdot \Delta h}{10,2}}$$

dans cette expression, 10,2 est un coefficient correctif en m, et K_v est le coefficient de débit en m³/h, déterminable d'après le diagramme 2 en fonction du degré d'ouverture du papillon.

Exemple : Vanne DN600 mm - $\Delta h = 3$ m

D'après le diagramme, avec une vanne ouverte à 100 %, le coefficient K_v est 20000 m³/h. En utilisant cette donnée dans le calcul, on obtient le résultat suivant :

$$Q = 2000 \times \sqrt{\frac{3}{10,2}} = 10850 \text{ m}^3/\text{h}$$

De plus, il est possible de calculer la perte de charge avec la vanne complètement ouverte, en connaissant la donnée Q , en fonction du DN et en se reportant au diagramme 3.

Cavitation

Si le robinet vanne est utilisé uniquement en tant qu'appareil d'isolation, il n'y a aucun risque de cavitation.

Dans le cas particulier où il serait utilisé comme appareil de régulation, il est impératif de respecter les paramètres suivants :

- Le degré d'ouverture du papillon doit se situer entre 30° et 90° (vanne complètement ouverte)
- La pression en aval P_2 doit être : $P_2 \geq 0,7 \cdot P_1 - 2,8$ avec P_1 pression en amont.

Instructions d'utilisation

Stockage

Le robinet à papillon doit être stocké si possible dans un endroit couvert à l'abri du soleil (température maximale autorisée 70°C selon l'EN 1074), de la pluie et généralement de tout facteur atmosphérique. De plus les joints des robinets à papillon ne devront pas être en contact avec de la poussière, de la terre, du sable.

Installation

Les robinets à papillon sont généralement installés avec des rondelles de serrage du joint montées dans le sens opposé à la direction du débit pour permettre le remplacement du joint sans démonter le robinet à papillon. Dans tous les cas, il est possible d'installer le robinet à papillon dans le sens opposé au débit et, si nécessaire, en position verticale.

Il est possible d'installer le robinet à papillon soit en chambre, soit en version enterrée (en choisissant la bonne configuration).

Nous recommandons d'installer un joint de démontage pour les opérations de maintenance.

Maintenance

Les robinets à papillon ne nécessitent pas d'entretien particulier. Cependant, en cas de non utilisation prolongée, il est nécessaire d'évaluer le bon fonctionnement du robinet à papillon en effectuant (au moins une fois par an) une manœuvre d'ouverture-fermeture du papillon.

Toutes les opérations de maintenance doivent être effectuées une fois la conduite totalement vidée (pas de débit, pas de pression).

Dans le cas de conditions particulières d'utilisation, ou de dommages dus à une cause extérieure, une opération de maintenance sera nécessaire. Dans ce cas, la configuration particulière du robinet à papillon permet le simple remplacement du joint sans démonter le robinet vanne (à condition que le joint de démontage ait été installé sur la conduite).

Accessoires

Pour adapter le robinet à papillon aux différentes conditions d'installation requises, il peut être équipé avec différents accessoires : voir fiches correspondantes.

Les données techniques données dans ce document ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans notification préalable en tenant compte des progrès techniques continus.

Choix du robinet à papillon

Les robinets à papillon sont généralement utilisés comme appareils d'isolation et de sectionnement. Dans certains cas particuliers où il existe d'importantes différences de pression et des variations de débit, ils peuvent être utilisés comme appareils de régulation, en tenant compte des paramètres hydrauliques nécessaires pour éviter le risque de cavitation.

Il est nécessaire de connaître les paramètres suivants :

- Pression en amont (pression avec vanne en position fermée)
- Vitesse maximale dans la conduite (généralement exprimée en l/s)

De plus, il est nécessaire de vérifier que la vitesse maximale dans la conduite n'excède pas 5m/s, et que la température se situe entre 0° C et 40° C.

Produits associés



Notice de pose -
Instructions de montage et
de maintenance pour
vannes papillon