

Válvula de mariposa BBJPA EUROSTOP - Versión manual



Válvula de mariposa doble excéntrica de bridas BB (brida-brida) con junta automática (JPA) Serie 14. Cuerpo y mariposa en fundición dúctil revestida de epoxi azul de espesor de 250 micras mini-medio según EN14901-1 (PECB). Gama de DN150 a DN2000mm para presiones de PFA40 bar.

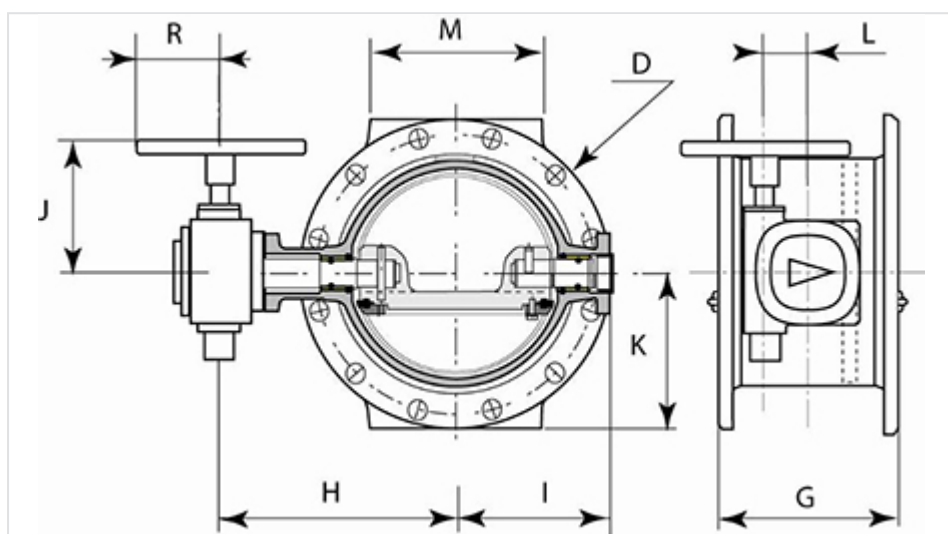
DN	Sentido de cierre	PN 10		PN 16		PN 25	
		Peso	Referencias	Peso	Referencias	Peso	Referencias
150 mm	Horario	34,67 kg	RPB15NGAH	34,67 kg	RPB15NGAH	42,24 kg	RPB15NGDH
200 mm	Horario	46,45 kg	RPB20NGBH	46 kg	RPB20NGAH	56 kg	RPB20NGDH
250 mm	Horario	65 kg	RPB25NGBH	67 kg	RPB25NGAH	88 kg	RPB25NGDH
300 mm	Horario	80 kg	RPB30NGBH	88 kg	RPB30NGAH	120 kg	RPB30NGDH
350 mm	Horario	111 kg	RPB35NGBH	125 kg	RPB35NGAH	174 kg	RPB35NGDH
400 mm	Horario	120 kg	RPB40NGBH	145 kg	RPB40NGAH	210 kg	RPB40NGDH
450 mm	Horario	183 kg	RPB45NGBH	207 kg	RPB45NGAH	300 kg	RPB45NGDH
500 mm	Horario	198 kg	RPB50NGBH	240 kg	RPB50NGAH	340 kg	RPB50NGDH
600 mm	Horario	277 kg	RPB60NGBH	377 kg	RPB60NGAH	517 kg	RPB60NGDH
700 mm	Horario	410 kg	RPB70NGBH	543 kg	RPB70NGAH	975 kg	RPB70MGDH
800 mm	Horario	570 kg	RPB80NGBH	986 kg	RPB80MGAH	1120 kg	RPB80MGDH
900 mm	Horario	755 kg	RPB90MGBH	1152 kg	RPB90MGAH	1400 kg	RPB90MGDH
1000 mm	Horario	1005 kg	RPC10MGBH	1479 kg	RPC10MGAH	2091 kg	RPC10MGDH
1200 mm	Horario	1831 kg	RPC12MGBH	2357 kg	RPC12MGAH	3398 kg	RPC12MGDH
1400 mm	Horario	2512 kg	RPC14MGBH			4607 kg	RPC14MGDH

DN	Sentido de cierre	PN 10		PN 16		PN 25	
		Peso	Referencias	Peso	Referencias	Peso	Referencias
1500 mm	Horario	2873 kg	RPC15MGBH				
1600 mm	Horario	3470 kg	RPC16MGBH	4916 kg	203222	6200 kg	RPC16MGDH
2000 mm	Horario	6560 kg	203244				

Dimensiones generales

DN	PN	G	H	I	J	K	L	M	D	R	Referencias
150 mm	10 16	210 mm	215 mm	142,9 mm	164 mm	143 mm	50 mm	150 mm	285 mm	100 mm	RPB15NGAH
150 mm	25	210 mm	217 mm	147,9 mm	164 mm	150 mm	50 mm	150 mm	300 mm	100 mm	RPB15NGDH
200 mm	10	230 mm	240 mm	171 mm	164 mm	170 mm	50 mm	180 mm	340 mm	100 mm	RPB20NGBH
200 mm	16	230 mm	240 mm	171,9 mm	164 mm	170 mm	50 mm	180 mm	340 mm	100 mm	RPB20NGAH
200 mm	25	230 mm	269 mm	190,3 mm	164 mm	180 mm	50 mm	180 mm	360 mm	100 mm	RPB20NGDH
250 mm	10	250 mm	292 mm	215,3 mm	164 mm	200 mm	50 mm	230 mm	400 mm	100 mm	RPB25NGBH
250 mm	16	250 mm	292 mm	215,3 mm	164 mm	200 mm	50 mm	230 mm	400 mm	100 mm	RPB25NGAH
250 mm	25	250 mm	297 mm	214,3 mm	201 mm	213 mm	63 mm	230 mm	425 mm	125 mm	RPB25NGDH
300 mm	10	270 mm	316 mm	239,3 mm	164 mm	228 mm	50 mm	250 mm	455 mm	100 mm	RPB30NGBH
300 mm	16	270 mm	321 mm	239,3 mm	201 mm	228 mm	63 mm	250 mm	455 mm	125 mm	RPB30NGAH
300 mm	25	270 mm	321 mm	260,4 mm	201 mm	243 mm	63 mm	250 mm	485 mm	125 mm	RPB30NGDH
350 mm	10	290 mm	340 mm	258,3 mm	201 mm	253 mm	63 mm	260 mm	505 mm	125 mm	RPB35NGBH
350 mm	16	290 mm	340 mm	280,4 mm	201 mm	260 mm	63 mm	260 mm	520 mm	125 mm	RPB35NGAH
350 mm	25	290 mm	376 mm	290,4 mm	206 mm	278 mm	80 mm	310 mm	555 mm	125 mm	RPB35NGDH
400 mm	10	310 mm	371 mm	311,4 mm	201 mm	283 mm	63 mm	310 mm	565 mm	125 mm	RPB40NGBH
400 mm	16	310 mm	407 mm	322,4 mm	206 mm	290 mm	80 mm	310 mm	580 mm	125 mm	RPB40NGAH
400 mm	25	310 mm	425 mm	321,4 mm	248 mm	310 mm	100 mm	310 mm	620 mm	175 mm	RPB40NGDH
450 mm	10	330 mm	427 mm	342,4 mm	206 mm	308 mm	80 mm	340 mm	615 mm	125 mm	RPB45NGBH
450 mm	16	330 mm	427 mm	342,4 mm	206 mm	320 mm	80 mm	340 mm	640 mm	125 mm	RPB45NGAH
450 mm	25	330 mm	471 mm	371,4 mm	334 mm	335 mm	100 mm	340 mm	670 mm	175 mm	RPB45NGDH
500 mm	10	350 mm	452 mm	367,4 mm	206 mm	335 mm	80 mm	320 mm	670 mm	125 mm	RPB50NGBH
500 mm	16	350 mm	470 mm	367,4 mm	248 mm	358 mm	100 mm	320 mm	715 mm	175 mm	RPB50NGAH
500 mm	25	350 mm	498 mm	398,5 mm	334 mm	365 mm	100 mm	320 mm	730 mm	175 mm	RPB50NGDH
600 mm	10	390 mm	524 mm	421,4 mm	268 mm	390 mm	100 mm	300 mm	780 mm	175 mm	RPB60NGBH
600 mm	16	390 mm	550 mm	451,5 mm	334 mm	420 mm	100 mm	300 mm	840 mm	175 mm	RPB60NGAH
600 mm	25	390 mm	581 mm	474,5 mm	340 mm	423 mm	125 mm	380 mm	845 mm	175 mm	RPB60NGDH
700 mm	10	430 mm	594 mm	495,5 mm	337 mm	448 mm	100 mm	440 mm	895 mm	175 mm	RPB70NGBH
700 mm	16	430 mm	627 mm	521,5 mm	340 mm	455 mm	125 mm	440 mm	910 mm	175 mm	RPB70NGAH

DN	PN	G	H	I	J	K	L	M	D	R	Referencias
700 mm	25	430 mm	665 mm	552 mm	415 mm	480 mm	160 mm	470 mm	960 mm	175 mm	RPB70MGDH
800 mm	10	470 mm	675 mm	569,5 mm	342 mm	508 mm	125 mm	480 mm	1015 mm	175 mm	RPB80NGBH
800 mm	16	470 mm	713 mm	602 mm	415 mm	513 mm	160 mm	480 mm	1025 mm	175 mm	RPB80MGAH
800 mm	25	470 mm	713 mm	645 mm	545 mm	543 mm	200 mm	480 mm	1085 mm	175 mm	RPB80MGDH
900 mm	10	510 mm	724 mm	623 mm	342 mm	558 mm	125 mm	570 mm	1115 mm	175 mm	RPB90MGBH
900 mm	16	510 mm	764 mm	653 mm	415 mm	563 mm	160 mm	570 mm	1125 mm	175 mm	RPB90MGAH
900 mm	25	510 mm	788 mm	695 mm	545 mm	593 mm	200 mm	570 mm	1185 mm	175 mm	RPB90MGDH
1000 mm	10	550 mm	815 mm	707 mm	480 mm	615 mm	160 mm	620 mm	1230 mm	175 mm	RPC10MGBH
1000 mm	16	550 mm	815 mm	748 mm	545 mm	628 mm	200 mm	620 mm	1255 mm	175 mm	RPC10MGAH
1000 mm	25	550 mm	856 mm	756 mm	622 mm	660 mm	250 mm	620 mm	1320 mm	250 mm	RPC10MGDH
1200 mm	10	630 mm	909 mm	842 mm	548 mm	728 mm	200 mm	750 mm	1455 mm	175 mm	RPC12MGBH
1200 mm	16	630 mm	950 mm	852 mm	622 mm	743 mm	250 mm	750 mm	1485 mm	250 mm	RPC12MGAH
1200 mm	25	630 mm	1024 mm	872 mm	750 mm	765 mm	315 mm	750 mm	1530 mm	250 mm	RPC12MGDH
1400 mm	10	710 mm	1051 mm	953 mm	595 mm	838 mm	250 mm	850 mm	1675 mm	250 mm	RPC14MGBH
1400 mm	25	710 mm	1126 mm	1016 mm	750 mm	878 mm	315 mm	850 mm	1755 mm	250 mm	RPC14MGDH
1500 mm	10	750 mm	1102 mm	1004 mm	595 mm	893 mm	250 mm	900 mm	1785 mm	250 mm	RPC15MGBH
1600 mm	10	790 mm	1154 mm	1056 mm	595 mm	958 mm	250 mm	950 mm	1915 mm	250 mm	RPC16MGBH
1600 mm	16	790 mm	1229 mm	1119 mm	755 mm	965 mm	315 mm	950 mm	1930 mm	250 mm	203222
1600 mm	25	790 mm	1328 mm	1169 mm	843 mm	988 mm	400 mm	950 mm	1975 mm	400 mm	RPC16MGDH
2000 mm	10	950 mm	1526 mm	1367 mm	848 mm	1173 mm	400 mm	1050 mm	2345 mm	400 mm	203244



Campo de empleo

Las válvulas de mariposa son dispositivos de aislamiento y seccionamiento utilizados en:

- Redes de abastecimiento y distribución de agua potable
- Transporte de agua reciclada
- Sistemas de distribución para el riego
- Estaciones de bombeo y plantas hidroeléctricas
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Depósitos, como válvula de seguridad

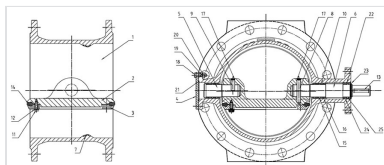
Son compatibles con aguas potables y brutas. Las válvulas de mariposa Eurostop se utilizan en instalaciones aéreas, enterradas y en cámaras de llaves. Sus principales ventajas son:

- Baja altura permitiendo su instalación en espacios reducidos
- Alta maniobrabilidad gracias a sus mecanismos y / o actuadores
- Mariposa de doble excentricidad (reducción de los pares de maniobra y del envejecimiento de la junta)
- Estanqueidad reversible

Gama

La válvula de mariposa existe en diferentes versiones: manual, enterrada, motorizada o motorizable (ver las fichas técnicas específicas).

Materiales y revestimientos



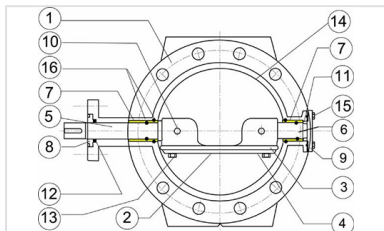
Versiones DN150-800 PN10 - DN150-700 PN16 - DN150-600 PN25

Item	Descripción	Material	Revestimiento
1	Cuerpo	Fundición dúctil GS500-7	Epoxi polvo de color azul de espesor de 250 micras mini-medio según EN14901-1
2	Mariposa	Fundición dúctil GS500-7	Epoxi polvo de color azul de espesor de 250 micras mini-medio según EN14901-1
3	Arandela de asiento de la junta (*)	Acero al carbono SR235JR	-
4	Tapa	Acero inoxidable X2CrNiMo17-12-2	-
5	Eje	Acero inoxidable EN 10088 X30Cr13 (420)	-
6	Árbol	Acero inoxidable EN 10088 X30Cr13 (420)	-

Item	Descripción	Material	Revestimiento
7	Asiento de la junta	Acero inoxidable EN 10088-2 X2CrNiMo 17,12,2 (316L)	-
8	Pasador cilíndrico del eje	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630)	-
9	Pasador cilíndrico del árbol	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630)	-
10	Prensa	Bronce EN 1982 CuSn12	-
11	Tornillo	Acero inoxidable A2	-
12	Arandela	Acero inoxidable A2	-
13	Chaveta	Acero C40	-
14	Junta de mariposa	EPDM	-
15-16	Juntas tóricas	EPDM	-
17	Arandela de fijación de la junta	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNi 18-10	-
18	Tornillo	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNi 18-10	
19	Arandela	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNi 18-10	
20	Tuerca	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNiMo 17-12	
21	Juntas tóricas	EPDM	
22	Cojinete	POM-C	
23	Arandela de asiento de la junta	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNi 18-10	
24-25	Juntas tóricas	EPDM	

(*) DN150-200 : Acero inoxidable AISI 316L

Materiales y revestimientos



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

Item	Descripción	Material	Revestimiento
1	Cuerpo	Fundición dúctil GS500-7	Epoxi polvo de color azul de espesor de 250 micras mini-medio según EN14901-1
2	Mariposa	Fundición dúctil GS500-7	Epoxi polvo de color azul de espesor de 250 micras mini-medio según EN14901-1
3	Junta de mariposa	EPDM	-
4	Arandela de fijación de la junta	Acero al carbono SR235JR	-
5	Eje	Acero inoxidable EN 10088 X30Cr13 (420)	-
6	Árbol	Acero inoxidable EN 10088 X30Cr13 (420)	-
7	Prensa	Bronce EN 1982 CuSn12	-
8	Junta de la tapa	Bronce EN 1982 CuSn5Zn5Pb5	-
9	Tapa del eje	Acero al carbono SR235JR	Epoxi polvo de color azul de espesor de 250 micras mini-medio según EN14901-1
10	Pasador de árbol	Acero inoxidable EN 10088-3 X5CrNiCuNb16-4 (630)	-
11	Casquillo	Bronce EN 1982 CuSn5Zn5Pb5	-
12	Junta de estanquidad	PTFE	-
13	Tornillos internos	Acero inoxidable A2	-
14	Asiento	Acero inoxidable EN 10088-2 x2cRnImO17, 12, 2 (316L)	-
15	Tornillos externos	hasta M20 : Acero inoxidable EN 10088-3 ; > M20 : Acero clase 8.8	-
16	Junta tórica	EPDM	-

Tipo de mecanismo y volante

Versión manual PN10

DN mm	Tipo de mecanismo AUMA	Volante Ø mm	Numero de vueltas a 90°	Par de maniobra Nm	Ø cerrado árbol reductor 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

DN mm	Tipo de mecanismo AUMA	Volante Ø mm	Numero de vueltas a 90°	Par de maniobra Nm	Ø cerrado árbol reductor mm
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

Tipo de mecanismo y volante

Versión manual PN16

DN mm	Tipo de mecanismo AUMA	Volante Ø mm	Numero de vueltas a 90°	Par de maniobra Nm	Ø cerrado árbol reductor 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

DN mm	Tipo de mecanismo AUMA	Volante Ø mm	Numero de vueltas a 90°	Par de maniobra Nm	Ø cerrado árbol reductor mm
1800	GS 400+GZ35 - F48	800	432	126	30
2000	GS 400+GZ35 - F48	800	432	161	30

Tipo de mecanismo y volante

Versión manual PN25

DN mm	Tipo de mecanismo AUMA	Volante Ø mm	Numero de vueltas a 90°	Par de maniobra Nm	Ø cerrado árbol reductor 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
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

Normas

Ensayos hidráulicos

Cada válvula de mariposa está testada con el fin de asegurar su conformidad a la norma ISO 5208:

- Con la mariposa abierta y las bridas taponadas, se somete la válvula a una presión hidráulica de 1,5 PFA bar. La tasa de fuga es cero.
- La mariposa se prueba por ambos lados en posición cerrada a una presión hidráulica igual a 1,1 PFA bar (presión de funcionamiento admisible). La tasa de fuga es cero.

Ensayos productos

- Control del par de maniobra en conformidad con la EN1074
- Control del revestimiento: control del espesor, cepillo eléctrico, test de impacto, test MIBK

Conformidad con las normas

- Producto:
 - EN 1074 – 1 et 2
 - EN 593
- Ensayo de fabrica:
 - EN 12266-1
 - EN 1074
- Dimensiones de las bridas:
 - ISO 5752 serie 14
- Taladrado de la bridas:
 - EN 1092-2
 - ISO 7005-2
- Alimentaridad:
 - D.M. 174
 - Conformidad con las normas extranjeras : KTW (Alemania), WRC (U.K.), ACS (Francia)

Marcado



En el cuerpo:

- Diámetro nominal en mm (DN);
- Presión nominal en bar (PN);
- Material : fundición dúctil SG;
- Logotipo del constructor;
- Referencia;
- Fecha de fabricación.

En la etiqueta:

- Diámetro nominal en mm (DN);
- Presión nominal en bar (PN);
- Presión de funcionamiento admisible (PFA);

- Sentido de cierre;
- Referencia;
- Fecha de fabricación;
- Logotipo del constructor.

En la mariposa:

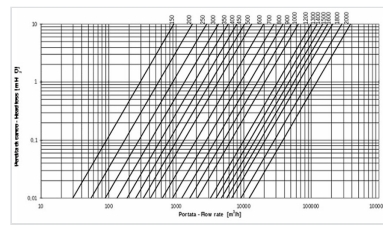
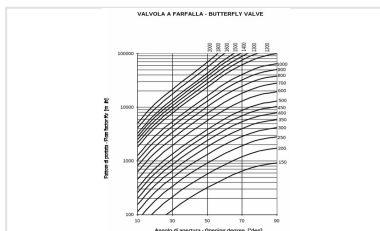
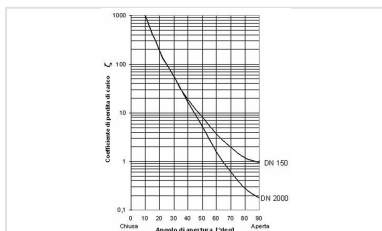
- Diámetro nominal en mm (DN);
- Presión nominal en bar (PN);
- Material : fundición dúctil SG;
- Logotipo del constructor;
- Referencia.

El marcado de las válvulas fabricadas por SAINT-GOBAIN es conforme a las normas internacionales EN 1074-2 y EN19.

Marcados en fundición, inscritos sobre placas firmemente fijadas en el cuerpo de la válvula, o impresos, según la norma EN19.

Especificaciones EN19			Método Saint-Gobain (válvulas)
Tabla 1-Marcados		Exigencias	
1	DN	EN 19 § 4.2.1 Inscripciones obligatorias de fundición o sobre una placa	Fundición
2	PN		Fundición
3	Material		Fundición
4	Nombre o marca del fabricante		Placa
11	Referencia a la norma	EN 19 § 4.3 Marcados suplementarios Ítems 7 a 21 de la Tabla 1 son opcionales	Fundición
12	Identificación de la fundición		Fundición
16	Ensayos calidad		Impreso sobre el cuerpo
18	Fecha de fabricación		Placa
21	Sentido de cierre		Placa + etiqueta autoadhesiva sobre el cuerpo

Datos hidráulicos



La pérdida de carga Δh puede variar según el grado de apertura de la mariposa y puede calcularse de la siguiente manera:

con Δh = pérdida de carga (m), ζ = coeficiente de pérdida de carga (dimensional), v = velocidad nominal (m/s), g = 9,81 (m/s²)

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

El coeficiente de pérdida de carga puede considerarse a partir del diagrama 1.

La pérdida de carga Δh determinable, es posible calcular el caudal Q en m³/h de la siguiente manera: diagrama 2

en esta expresión 10,2 es un coeficiente correctivo en m, y K_v es el coeficiente de caudal en m³/h, determinable según el diagrama siguiente en función del grado de apertura de la mariposa:

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

Ejemplo: Válvula DN600 mm - Δh = 3 m

Según el diagrama, con una válvula abierta al 100 %, el coeficiente K_v es 20000 m³/h. Utilizando este dato, obtenemos el siguiente resultado:

Además, es posible calcular la pérdida de carga con la válvula completamente abierta, conociendo el dato Q en función del DN según el diagrama siguiente: diagrama 3

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

Cavitación

Si la válvula de mariposa se utiliza solamente como aparato de seccionamiento, no hay ningún riesgo de cavitación.

Instrucciones de instalación

Almacenamiento

La válvula de mariposa debe almacenarse si es posible en un lugar cubierto protegido del sol (temperatura máxima autorizada 70°C según la EN 1074), de la lluvia y generalmente de todo factor atmosférico. Además las juntas de las válvulas de mariposa no deberán estar en contacto con el polvo, tierra ni la arena.

Instalación

Las válvulas de mariposa se instalan generalmente con las arandelas de asiento de la junta en el sentido opuesto a la dirección del caudal para permitir la sustitución de la junta sin desmontar la válvula de mariposa. En todos los casos es posible instalar la válvula de mariposa en el sentido opuesto al caudal, y si es necesario en posición vertical.

Recomendamos instalar la mariposa con el dispositivo de funcionamiento hidráulico en el lado derecho de la tubería.

Es posible instalar la válvula de mariposa en cámara de válvulas, o en versión enterrada.

Recomendamos instalar una junta de desmontaje para las operaciones de mantenimiento

Mantenimiento

Las válvulas de mariposa no requieren mantenimiento particular. Sin embargo, en caso de no utilización prolongada, es necesario evaluar el buen funcionamiento de la válvula de mariposa efectuando (al menos una vez al año) una maniobra apertura-cierre de la mariposa.

Todas las operaciones de mantenimiento deben efectuarse una vez que la canalización sea completamente vaciada (sin caudal, sin presión).

En el caso de condiciones particulares de utilización, o de daños debidos a una causa exterior, una operación de mantenimiento es necesaria. En ese caso, la configuración particular de la válvula de mariposa permite la simple sustitución de la junta sin desmontar la válvula de mariposa (a condición de que la junta de desmontaje se haya instalado sobre la canalización).

Accesorios

Para adaptar la válvula de mariposa a las distintas condiciones de instalación requeridas, puede ser equipada con distintos accesorios: ver las fichas sobre los accesorios.

Los datos técnicos en este documento no son contractuales y pueden modificarse sin notificación previa teniendo en cuenta los progresos técnicos continuos.

Valve selection

The butterfly valves are generally used as isolating devices type on/off. In some particular case, in which there's low differences of pressure and low flow rate variation can be used like regulating devices, considering the hydraulic parameters necessary to avoid the cavitation risk.

To do the right dimensioning of butterfly valve it's necessary to know the followings parameters:

- Upstream hydrostatic pressure (that is the hydrostatic pressure with valve in closed position)

- The maximum speed in water pipe (generally expressed in l/s) or the nominal diameter and the project flow rate from which it is gained the speed $V=Q/A$

Moreover it's necessary to control that the maximum speed in water pipe have to be equal or inferior to 5m/s, and the exercise temperature have to be between 0°C and 40 °C.

Productos vinculados



Instrucciones de montaje y
mantenimiento válvulas de
mariposa