



Válvula de Mariposa de Alto Desempeño Doble Excéntrica con Asiento en RPTFE

**Cuerpo tipo Wafer
Cuerpo tipo Full Lug
Tamaños desde 50 a 600 mm (2 a 24")
Clase 300**

Aplicación

- Agua, aceite, aire, gas, vapor, etc.
- Industria del azúcar, industria del biocombustible, pulpa y papel, aplicaciones geotérmicas, marina, minería
- Aplicaciones con vapor, vacío y otras aplicaciones que requieran el uso de válvulas con disco excéntrico

Condiciones de Operación

- Temperatura de operación desde -29 hasta 180 °C. La temperatura máxima de operación desde de la presión de trabajo.
- Presión máxima de trabajo: hasta 50 bar
- Presión diferencial ΔP es idéntica a la máxima presión de trabajo.
- Velocidad máxima del fluido, bajo la presión máxima de: 3 m/s para fluidos y de 30 m/s para gas limpio.

Diseño

- Diseño según API 609
- Cuerpo wafer de una sola pieza (T1)
- Cuerpo LUG de una sola pieza (T4) el que permite ser usado como fin de línea
- Dos tipos de asientos: RPTFE y RPTFE a prueba de fuego
- Disco de la válvula con doble excentricidad
- Dimensión cara-a-cara según API 609
- La válvula puede ser montada entre flanges según ASME B16.5 clase 300
- Flange superior según ISO 5211
- Ensayos según API 598
- Actuador mediante reductor
- A prueba de fuego RPTFE con asiento metálico de respaldo en acero inoxidable AISI 316 (código FS)
- Cuerpo de acero: pintura plata de base de aluminio de 40 μm de espesor incluyendo la primera capa y la superficial, color aluminio gris RAL 9006.
- Acero inoxidable: decapado y pasivado.

Materiales

- Cuerpo:
 - Acero ASTM A 216 WCB (código 1)
 - Acero inoxidable ASTM A 351 CF8M (cód. 6)
- Eje:
 - Acero inoxidable ASTM A 564 gr. 630 / 1.4542 (código 6e)
- Disco:
 - Acero inoxidable ASTM A 351 CF8M (cód. 6)
- Asiento:
 - RPTFE (código FB)
 - RPTFE fire safe con asiento metálico (código FS)

Variantes Estándar

- Actuador mediante palanca
- Actuadores neumáticos, eléctricos o hidráulicos
- Detectores de posición
- Distribuidores neumáticos para función on-off
- Unidades de posición y control

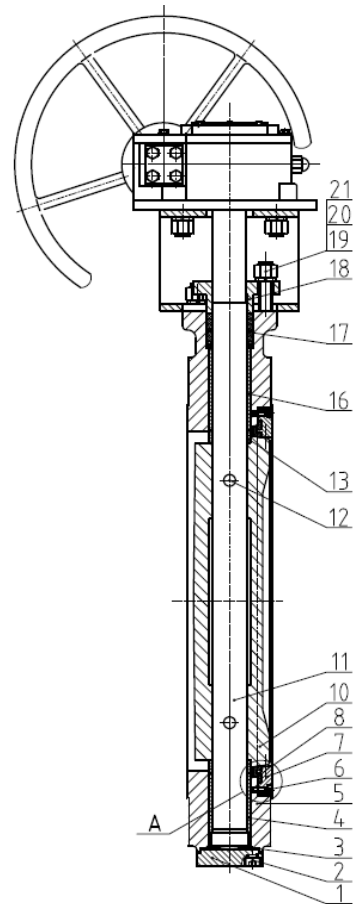
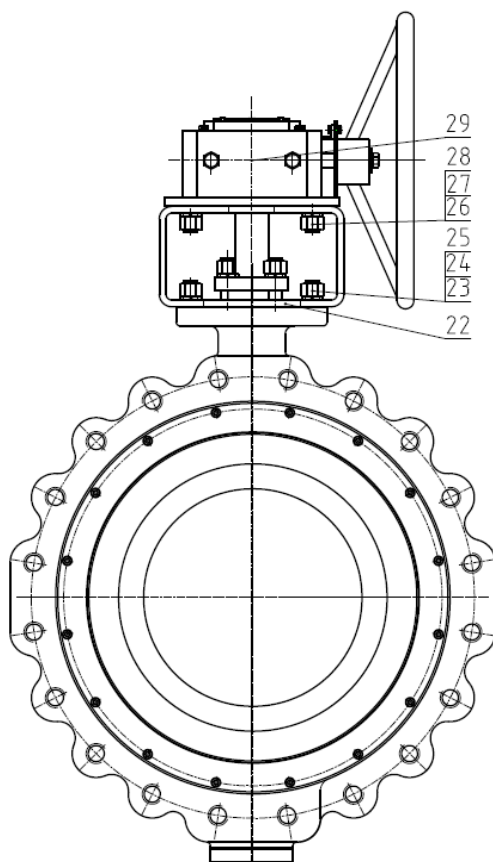
Datos a entregar junto con su pedido

- Tamaño
- Material del cuerpo y del asiento
- Condiciones de operación: fluido, presión, temperatura
- Tipo de conexión de la válvula
- Actuador requerido

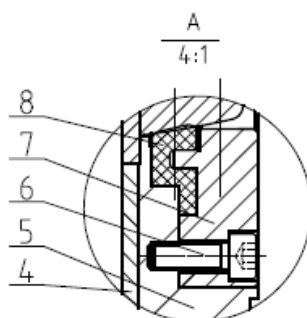
Gráfico de Presión Temperatura máxima admisible

Materiales		Presión de trabajo en bar a un temperatura T en °C					
Cuerpo	Asiento	-29	38	100	135	150	180
A216 WCB	PTFE	51.0	51.0	36.0	25.0	20.0	11.0
A216 WCB	RPTFE	51.0	51.0	40.0	30.0	26.0	15.0
A351 CF8M	PTFE	49.6	49.6	42.2	36.9	38.5	33.8
A351 CF8M	RPTFE	49.6	49.6	42.2	36.9	38.5	33.8

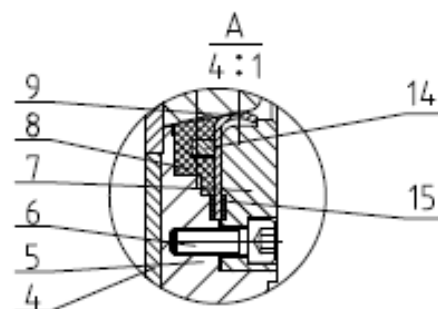
Construcción válvula cuerpo LUG



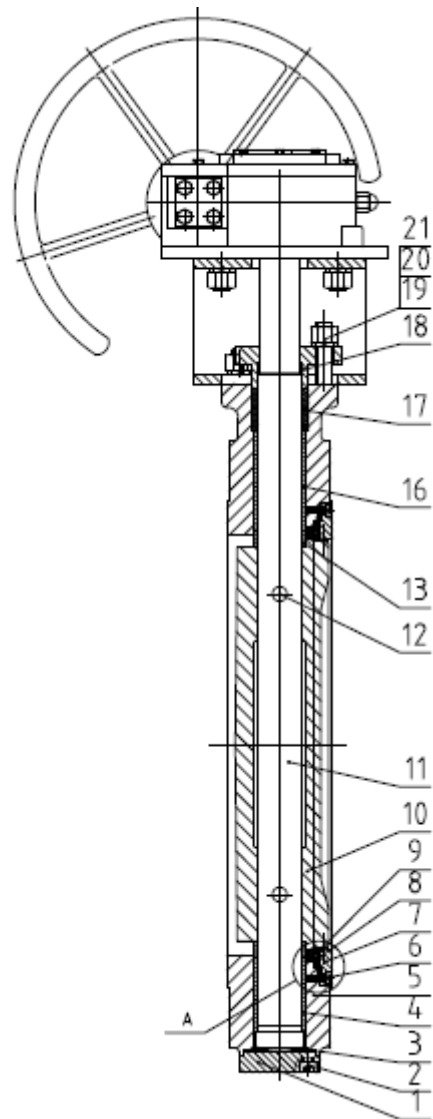
Asiento RPTFE



Asiento RFTE Fire Safe



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator, showing a top view and a side view. The top view is a circular flange with a central hub and a ring of 16 bolts. The side view shows the internal components, including a central shaft, a valve body, and a handle. The drawing is labeled with numbers 22 through 29, indicating specific parts.

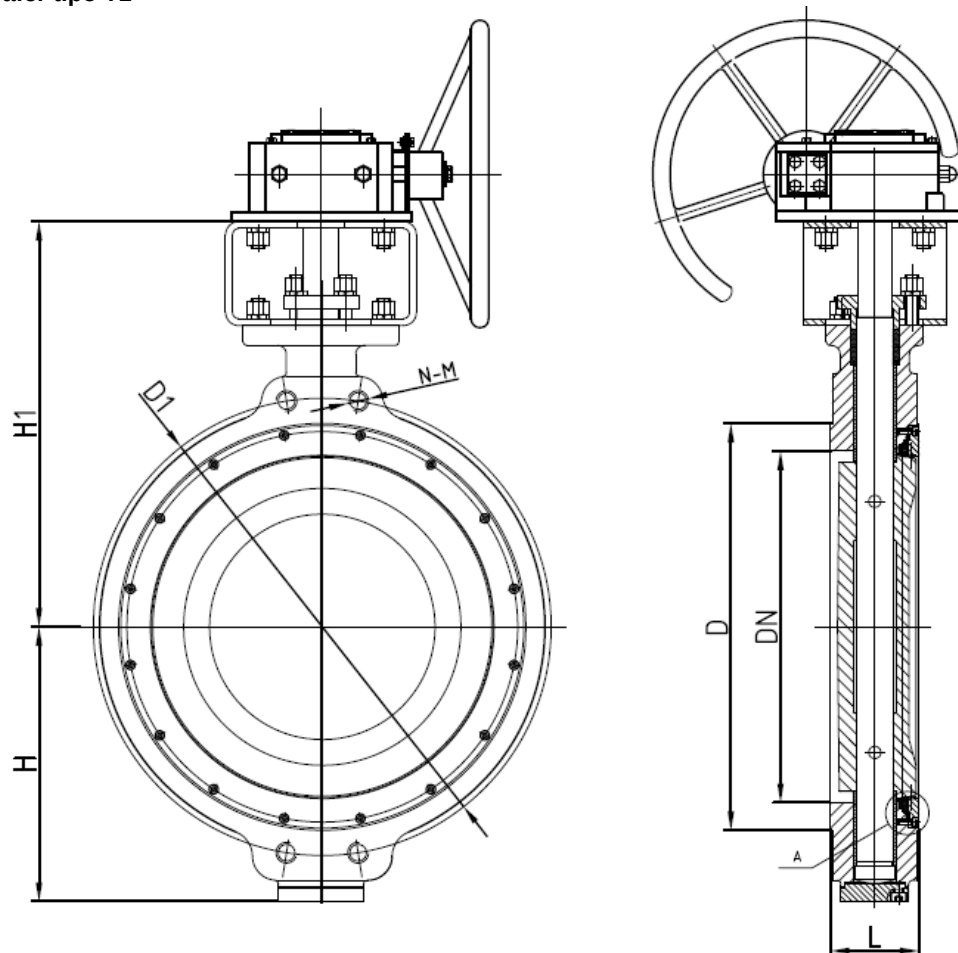


Lista de Materiales

Ítem	Descripción	Material versión CF8M	Material versión WCB
1	Tapa inferior	Acero inoxidable AISI 316	Acero A105
2	Perno hexagonal	B8M – A193	B7M – A193
3	Empaquetadura de sello	Acero inoxidable AISI 316 + Grafito	
4	Buje de descanso inferior	Acero inoxidable AISI 316 Nitratado	
5	Cuerpo	Acero inoxidable A315 CF8M	Acero A216 WCB
6	Perno	B8M – A193	
7	Tapa de disco	F316 – A182	
8	Anillo de sello	RPTFE	
10	Disco	Acero inoxidable A315 CF8M	
11	Eje	17-4PH	
12	Pin	17-4PH	
13	Posicionador	316-A276	
16	Buje de descanso superior	Acero inoxidable AISI 316 Nitratado	
17	Empaquetadura tipo V	PTFE	
18	Brida Prensa estopa	Acero inoxidable A315 CF8M	Acero A216 WCB
19	Empaquetadura	F316	
20	Tuerca	8M – A194	2H-A194
21	Espárrago	B8M – A193	B7-A193
22	Soporte	1020	
23	Empaquetadura	F316	
24	Tuerca	8M – A194	2H-A194
25	Espárrago	B8M – A193	B7-A193
26	Empaquetadura	F316	
27	Tuerca	8M – A194	2H-A194
28	Espárrago	B8M – A193	B7-A193
29	Actuador	Reductor	
Asiento con diseño a prueba de fuego			
9	Anillo de sello metálico	F316-A182	
14	Soporte del anillo de sello	316-A276	
15	Empaquetadura de sello	Grafito	

Dimensiones

Cuerpo Wafer tipo T1

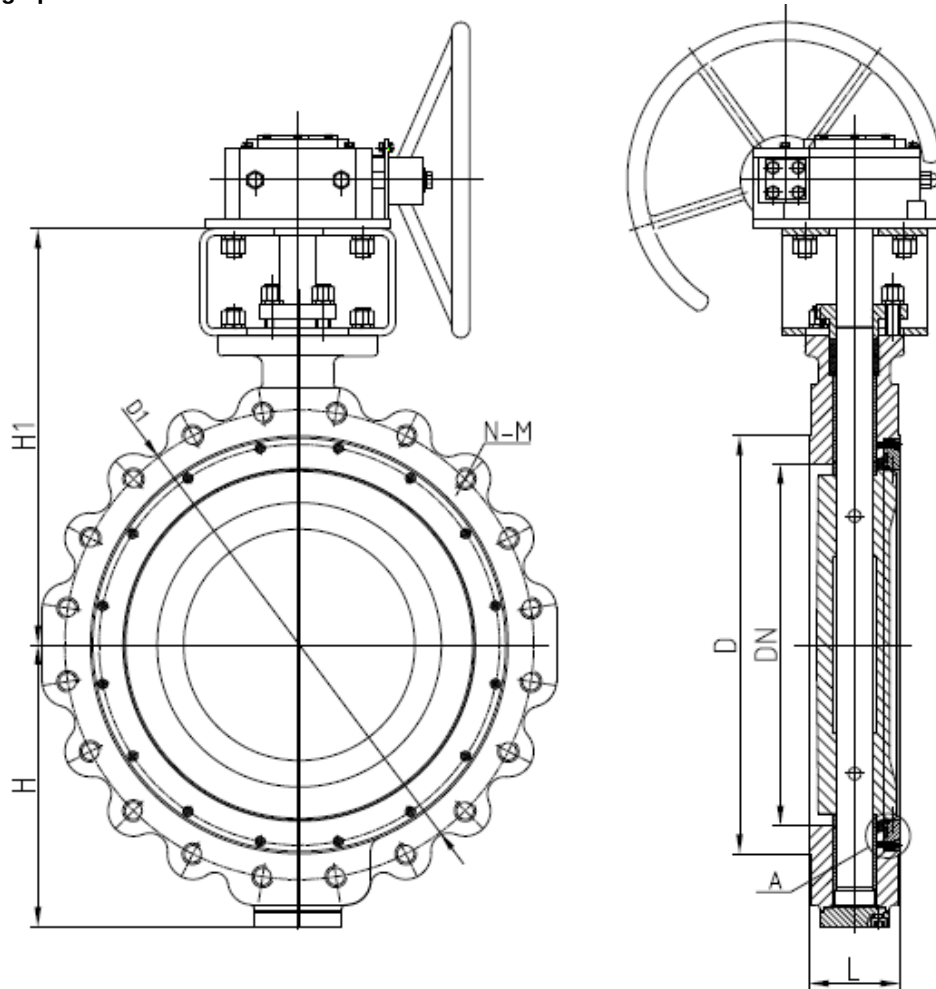


Dimensiones en mm

DN	NPS	Actuador	L	Ø D	Ø D1	N-M	H	H1	T Nm	ISO 5211
80	3	3DIII-10	48	127	168,3	8 - 3/4"	86	205	146	F07
100	4	3DIII-15	54	157	200,0	8 - 3/4"	92	246	190	F07
150	6	3DIII-50	59	216	269,9	12 - 3/4"	178	284	490	F10
200	8	3DIII-120	73	270	330,0	12 - 7/8"	210	323	1110	F12
250	10	LJAB55	83	324	387,4	16 - 1"	235	378	1800	F14
300	12	LJAB52	92	381	450,8	16 - 1 1/8"	282	414	2860	F16
350	14	LJAB52	117	413	514,4	20 - 1 1/8"	312	476	4500	F16
400	16	LJAB208	133	470	571,5	20 - 1 1/4"	349	510	5300	F25
450	18	LJAB312	149	533	628,6	24 - 1 1/4"	386	550	7700	F25
500	20	LJAB312	159	584	685,8	24 - 1 1/4"	410	580	10270	F25
600	24	LJAB702	181	692	812,8	24 - 1 1/2"	480	645	15340	F25

Dimensiones

Cuerpo Lug tipo T4



Dimensiones en mm

DN	NPS	Actuador	L	Ø D	Ø D1	N-M	H	H1	T Nm	ISO 5211	Peso Kg
80	3	3DIII-10	48	127	168,3	8 - 3/4"	86	205	112	F07	15
100	4	3DIII-15	54	157	200,0	8 - 3/4"	92	246	146	F07	19
150	6	3DIII-50	59	216	269,9	12 - 3/4"	178	284	378	F10	42
200	8	3DIII-120	73	270	330,0	12 - 7/8"	212	323	852	F12	51
250	10	LJAB55	83	324	387,4	16 - 1"	250	378	1390	F14	76
300	12	LJAB52	92	381	450,8	16 - 1 1/8"	286	414	2200	F16	112
350	14	LJAB52	117	413	514,4	20 - 1 1/8"	324	476	3450	F16	158
400	16	LJAB208	133	470	571,5	20 - 1 1/4"	349	510	4080	F25	215
450	18	LJAB312	149	533	628,6	24 - 1 1/4"	386	550	5920	F25	386
500	20	LJAB312	159	584	685,8	24 - 1 1/4"	410	580	7900	F25	467
600	24	LJAB702	181	692	812,8	24 - 1 1/2"	495	645	11800	F25	534

Ventajas a Simple Vista

