

### VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150

#### 8. Chaveta

- ❖ Vástago plano o cuadrado opcional

#### 7. Cojinete

- ❖ Minimiza el par
- ❖ Aísla el vástago del cuerpo de la válvula, evitando que el vástago se atasque debido a la corrosión.

#### 6. Junta tórica

- ❖ Proporciona una mayor prevención de fugas en el vástago

#### 5. Desc

- ❖ Proporciona cierre hermético a las burbujas
- ❖ Asegura un par mínimo
- ❖ Mayor vida útil del asiento

#### 1. Cuerpo

- ❖ la brida superior cumple con ISO5211GB, DIN, BS, JIS, ANSI
- ❖ Compatible con bridas GB, DIN, BS, JIS, ANSI

#### 2. El vástago

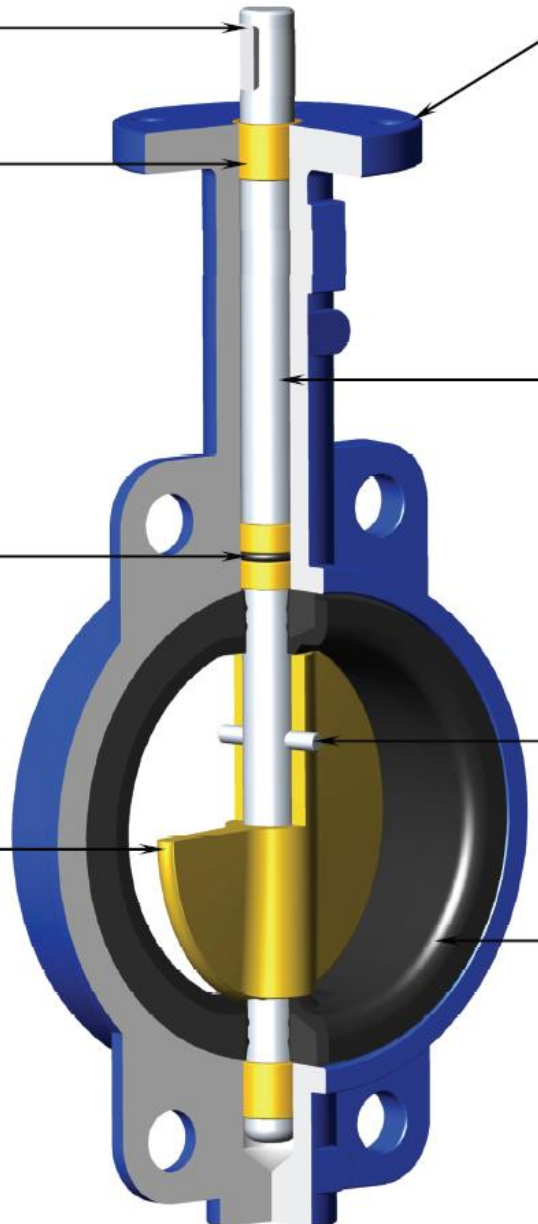
- ❖ Vástago pasante de una pieza
- ❖ Garantiza la fiabilidad

#### 3. Pin cónico

- ❖ Conexión de vástago a disco
- ❖ Reemplazable en campo

#### 4. Asiento

- ❖ Asiento del cartucho
- ❖ Reemplazable en campo
- ❖ No necesita juntas de brida



### VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150

#### APLICACIÓN:

Agua, instalaciones HVAC, aire presurizado, industria, etc.

#### CONDICIONES DE TRABAJO (EPDM):

Presión máxima de trabajo: 16 bar.  
Temperatura máxima de trabajo: -10 ° C / +120 ° C.  
Temperatura pico: -15 ° C / 130 ° C.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

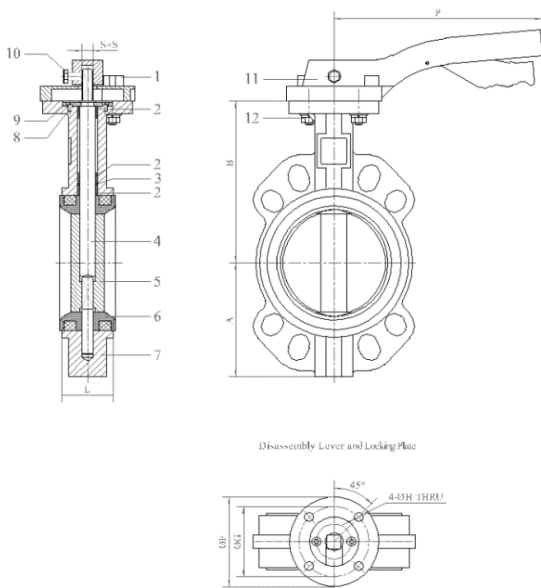
Válvulas de disco concéntrico.  
Rango desde ND40 hasta ND1200.  
Estanqueidad en ambos sentidos.  
Cuello largo para instalaciones térmicas.  
Eje de una pieza. Evita roturas por golpes de ariete.  
Asiento del cartucho para un fácil reemplazo.  
No necesita juntas para su instalación.  
Brida superior según ISO 5211.  
Palanca de 10 posiciones.

#### NORMAS:

Diseño: BS EN 593.  
Distancia entre caras: EN 558-1 Serie 20, ISO 5272 Serie 20, DIN 3202.  
Montaje entre bridas: PN10 / PN16 EN 1092-2, BS450, ANSI B16.1-5  
Prueba de presión: EN 12266-1, DIN 3230, BS6755 e ISO 5208:  
Cuerpo: 24 barras. Asiento: 17,6 barras.  
Fabricación acc. según los requisitos de la directiva UE 2014/68 / UE  
Equipos a presión: mod. H.



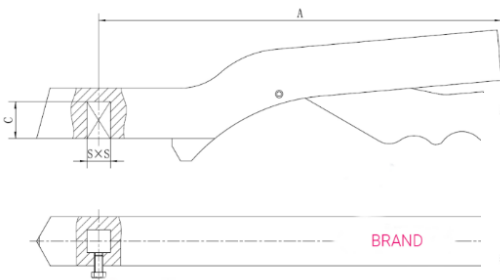
Nº	DESCRIPCION	MATERIAL
1	Plato&palanca	ALUMINIO
2	Cojinetes	PTFE
3	Juntas	EPDM
4	Eje	SS420
5	Disco	GJS400 / CF8M
6	Asiento	EPDM
7	Cuerpo	GJS400
8	Tornillos	A2
9	Arandela	ACERO
10	Tornillos	A2
11	Palanca	ALUMINIO
12	Tornillos & Tuercas	A2



DN	A	B	ØF	ØG	ØH	L	S×S	P
40	70	124	65	50	7	33	9×9	198
50	76	129	65	50	7	42	9×9	198
65	89	136	65	50	7	45	9×9	198
80	95	144	65	50	7	45	9×9	198
100	114	162	90	70	9.5	52	11×11	270
125	127	188	90	70	9.5	54	14×14	270
150	139	204	90	70	9.5	56	14×14	270
200	177	238	90	70	9.5	60	17×17	270
250	203	282	125	102	11.5	66	22×22	540
300	242	311	125	102	11.5	77	22×22	540

### VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150

#### PALANCA DE ALUMINIO DN040 A DN200



DN200	270	17	22
DN125-DN150	270	14	22
DN100	270	11	22
DN40-DN80	198	9	20
	A	S	Cmin



#### Modelo HA:

- Mango de hierro fundido malleable
- Placa de acero galvanizado de 10 posiciones
- Económica



#### Modelo HB:

- Mango de hierro fundido malleable
- Placa de acero galvanizado de 10 posiciones
- Con orificio para candado



#### Modelo HC:

- Mango de acero al carbono 10 position
- Placa de acero galvanizado de 10 posiciones
- Diseño, ligera

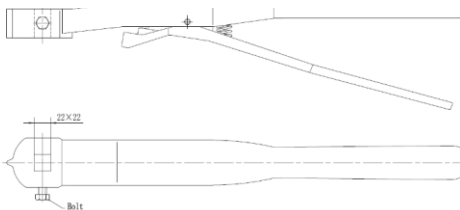


#### Modelo HD:

- Mango de hierro fundido malleable
- Placa de ABS de 10 posiciones
- Con orificio para candado



#### PALANCA DE HIERRO FUNDIDO DN250/300



DN250-300	540	22	22
	A	S	C min

#### Modelo HE:

- Mango de hierro fundido malleable
- Placa de acero galvanizado de 10 posiciones
- De alta resistencia, duradero

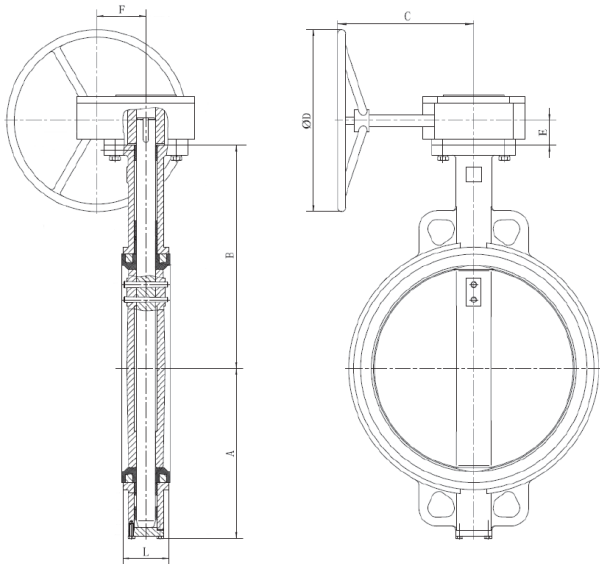


#### Modelo HF:

- Mango de aleación de aluminio
- Placa de aleación de aluminio de 10 posiciones
- Resistencia a la corrosión, menor peso



### VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150



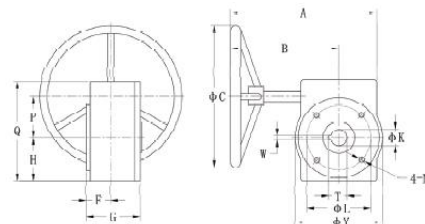
ND	A	B	C	D	E	F	L	BRIDA ISO
40	79	145	144	260	27	43	33	F5
50	85	162					43	F5
65	98	174					45	F5
80	104	181					45	F5
100	123	200					52	F5
125	136	213					54	F7
150	148	225					56	F7
200	186	260	208	360	39	66	60	F7
250	212	292					66	F7
300	251	337	225	360	37	80	77	F10
350	277	368	226	81	42	81	77	F10
400	308	400	217	125	48	95	86	F12
450	342	422	217	125	48	95	105	F12
500	374	479	320	360	115	185	130	F16
600	459	562	335	360	120	185	152	F16

**VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER  
PN10/16/ANSI150**

Se puede utilizar en todas las válvulas de mariposa. Los tope de final de carrera ajustables son estándar y se configuran de fábrica cuando se monta

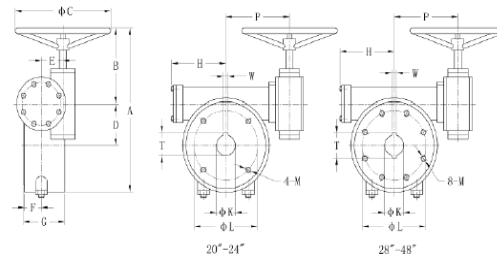
Parte	Material
Cuerpo	CI, DI, aleación de aluminio
Engranaje de reductor	DI, AL-Bronce
Eje sinfín	Acero al carbono, acero inoxidable

**Reductor 1 fase**



Tamaños de válvulas		PAR (N°M)	Reduccion	A	B	C	F	G	H	L	P	Q	M	K	T	W	Y
mm	pulgada																
20~80	1~3	170	24 : 1	230	178	144	38	62	53	50	45	125	M6	13	14	3	105
100	4	170	24 : 1	230	178	144	38	62	53	70	45	125	M8	16	18	5	105
125~150	5~6	170	24 : 1	230	178	144	38	62	53	70	45	125	M8	19	21	5	105
200	8	750	30 : 1	310	235	208	41	78	76	102	63	174	M10	22	25	8	158
250	10	750	30 : 1	310	235	208	41	78	76	102	63	174	M10	29	32	8	158
300~350	12~14	1200	50 : 1	305	226	225	42	80	81	102	81	195	M10	32	35	8	170
400	16	2500	80 : 1	317	217	291	48	105	125	165	95	255	M20	33	37	10	210
450	18	2500	80 : 1	317	217	291	48	105	125	165	95	255	M20	38	41	10	210

**Reductor 2 fases**



Tamaños de válvulas		PAR (N°M)	Reduccion	A	B	C	F	D	E	F	G	H	L	P	M	T	W
mm	inch																
500	20	3000	300 : 1	480	210	285	110	63	52	120	160	165	185	M20	41	44.6	10
600	24	4000	697 : 1	520	210	285	125	63	57	120	160	165	185	M20	51	55.1	16
700-800	28-32	8000	782 : 1	560	220	360	160	78	62	128	160	254	218	M16	55	63.6	16
900	36	15000	782 : 1	660	255	450	192	120	130	218	200	254	282	M16	75	84.8	20
1000	40	15000	782 : 1	660	255	450	192	120	130	218	200	254	282	M16	85	95.8	22
1050	42	15000	782 : 1	660	255	450	192	120	130	218	200	254	282	M16	85	95.8	22
1200	48	26000	768 : 1	825	235	570	300	126	196	322	305	298	418	M20	92	103	25



### VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150

Diámetro del eje de reductor

DN50-150	16mm
DN200-350	19mm
DN400-450	25mm
DN500-600	20mm
DN700-1000	28mm
DN1200	36mm



Detalles de la conexión cuadrada del eje



DN	A	B	C	D	E
40	9	32	65	50	7
50	9	32	65	50	7
65	9	32	65	50	7
80	9	32	65	50	7
100	11	38	90	70	9.5
125	14	38	90	70	9.5
150	14	38	90	70	9.5
200	17	38	90	70	9.5
250	22	38	125	102	11.5
300	22	38	125	102	11.5
350	22	45	125	102	11.5
400	27	51	210	165	22
450	27	51	210	165	22
500	27	64	210	165	22
600	36	70	210	165	22

## VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150

**Pares de apriete  
de la válvula**
**(N · M) Pares para presión diferencial**

inch	mm	0.4MPa	0.6MPa	1.0MPa	1.4MPa	1.6MPa
1½"	40	10.2	10.8	11.5	12.5	12.9
2"	50	15.7	16.7	17.5	18.5	19.2
2½"	65	23.7	25.8	27.7	29.8	30.9
3"	80	32.6	34.7	36.7	38.5	39.6
4"	100	45.8	51	56.4	61.6	64.8
5"	125	66.8	76	85.4	94.5	101.8
6"	150	94.6	109.2	123.8	138.3	147.8
8"	200	167.6	187	206.6	226.1	240
10"	250	264.2	296.1	328	359.8	380.1
12"	300	406.1	442	478.1	513.8	538
14"	350	417.5	485.5	553.6	627.1	674.9
16"	400	673.8	771.8	870	947	993.4
18"	450	994.4	1145.6	1297	1452.5	1552.9
20"	500	1322.3	1452.1	1581.7	1717.7	1804.6
24"	600	2440.2	2659.4	2878.8	2962.4	3029.9
28"	700	3006.9	3484.6	3978.1	4478	4797.9
30"	750	4320.3	4651.5	4982.6	5303.8	5511.5
32"	800	5695.1	6100.9	6597.6	7102.3	7426
36"	900	8647.1	9021.6	9395.7	9774.4	10020.8
40"	1000	10934	11578.6	12417	13111.3	13555.6
42"	1050	13043.4	13608.7	14172.8		
48"	1200	17085.6	17827.3	18566.4	19313.8	19800.3

Todos los valores de torque que se muestran en la tabla son para servicio de Abierto y Cerrado en "húmedo" (agua y otros medios no lubricantes). Bajo ciertas condiciones, el par hidrodinámico puede cumplir o exceder los pares de torsión en la apertura o cierre. Al diseñar sistemas de válvulas, se debe considerar el par hidrodinámico para ayudar a garantizar la selección correcta de la aplicación.

**Clasificaciones de temperatura del asiento**

Material	NBR	Neopreno	EPDM	Hypalon	Viton	PTFE
°C	-20~100	-40~100	-40~120	-32~135	-12~230	-50~200
°F	-4~212	-40~212	-40~248	-25.6~275	10.4~446	-58~392



### VÁLVULA DE MARIPOSA WAFER PN10/16/ANSI150

#### Valores Cv-Coeficientes de dimensionamiento de válvulas ( US-GPM@1ΔP)

Tamaño de la válvula		DEG. OPEN								
inch	mm	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1½"	40	0.04	1.92	4.1	8.7	15	26	41	65	72
2"	50	0.06	3	7	15	27	44	70	105	115
2½"	65	0.1	6	12	25	45	75	119	178	196
3"	80	0.2	9	18	39	70	116	183	275	302
4"	100	0.3	17	36	78	139	230	364	546	600
5"	125	0.5	29	61	133	237	392	620	930	1022
6"	150	0.8	45	95	205	366	605	958	1437	1579
8"	200	2	89	188	408	727	1202	1903	2854	3136
10"	250	3	151	320	694	1237	2049	3240	4859	5340
12"	300	4	234	495	1072	1911	3162	5005	7507	8250
14"	350	6	338	715	1549	2761	4568	7230	10844	11917
16"	400	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16388
18"	450	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
20"	500	14	791	1647	3628	6465	10698	16931	25396	27908
24"	600	22	1222	2587	5605	9989	16528	26157	39236	43116
28"	700	31	1703	3605	7813	13961	23037	36459	54689	60102
30"	750	37	2080	4406	9546	17010	28147	44545	66818	73246
32"	800	100	2436	5272	10636	18025	29440	47622	70876	77897
36"	900	260	3050	6730	12740	20220	32500	52500	79600	87500
40"	1000	313	3665	8089	15942	24299	39056	63093	95660	105154
42"	1050	350	4095	9040	17108	27150	43640	70500	106890	117500
48"	1200	455	5365	11840	22400	30600	51200	92300	140000	154000

