

B50.18.1-E

VÁLVULAS MARIPOSA NORMALIZADAS

Válvulas Mariposa
AWWA-C504 y ABNT
NBR 15768

Las válvulas Mariposa normalizadas de acuerdo con las normas AWWA C504 y ABNT NBR 15768 están destinadas principalmente a sistemas de aducción, distribución de agua, estaciones de tratamiento de agua y alcantarilla y aún para redes de riego.

Para interconexión con el accionamiento, las válvulas tienen acoplamiento según norma ISO 5211. El accionamiento puede ser del tipo manual con palanca o volante con o sin reductor. También se dispone de las versiones con accionamiento por actuador eléctrico, cilindro hidráulico y cilindro neumático. También se puede optar por accionamiento mixto de apertura con cilindro hidráulico y cierre por intermedio de contrapeso.

Las bridas de las válvulas son ejecutadas según la norma ABNT NBR 7675 (ISO 2531) o de

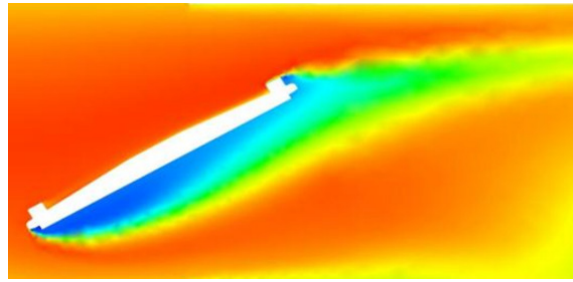


acuerdo a las normas ANSI B 16.1, ANSI B 16.47, ANSI B 16.5 Y AWWA C 207, a petición del cliente.

Además de su línea estandarizada, con diámetros de

50mm hasta 1600mm y clase de presión de 10, 16 y 25bar, **hydrostec** desarrolla y fabrica, por pedido, proyectos especiales que atiendan las condiciones particulares y requisitos técnicos del cliente.

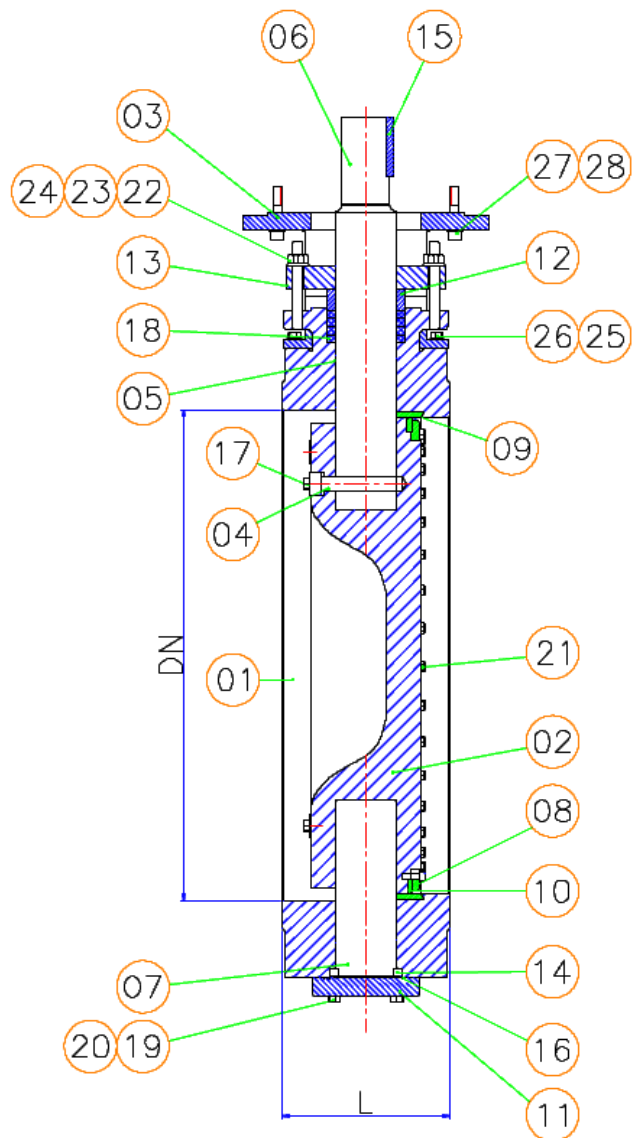
Hydrostec proyecta todas sus válvulas Mariposa a partir de análisis estructural e hidráulico. Todo desarrollo y optimización es hecho a través de métodos de elementos finitos.

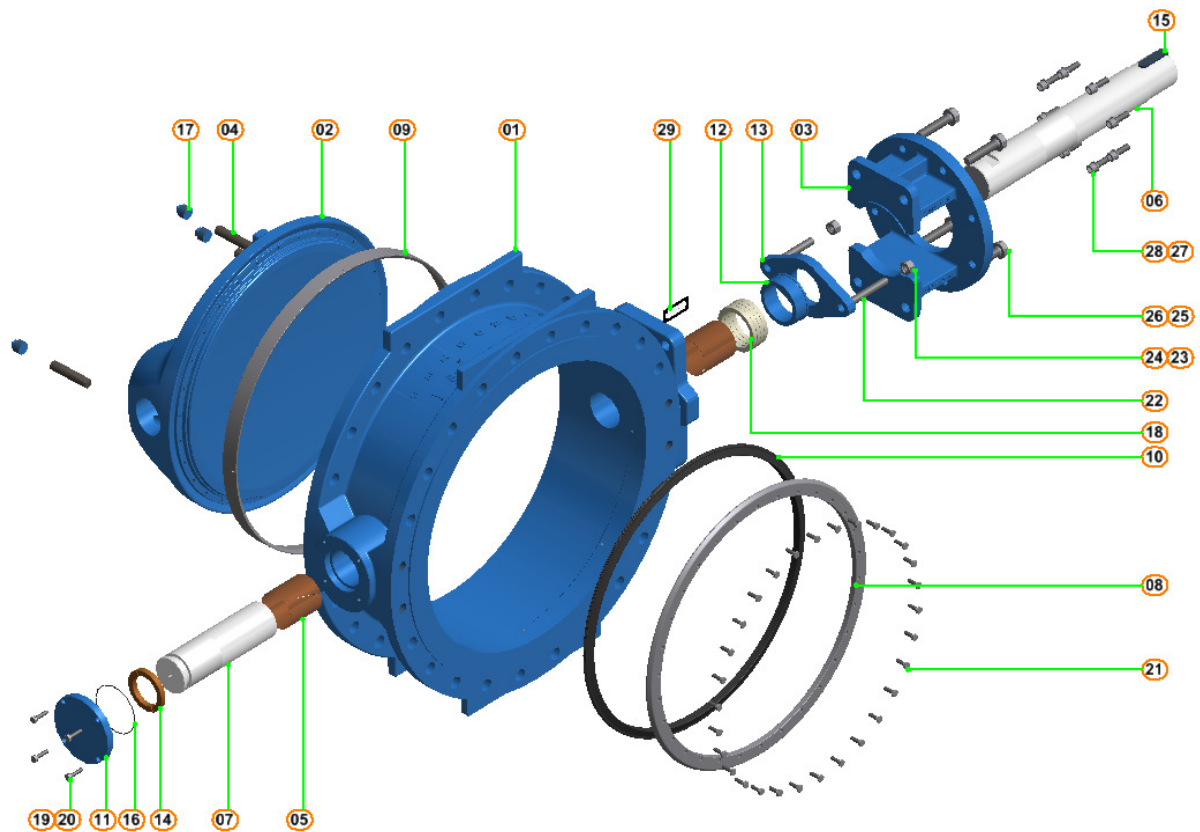


Estudio de perfil hidráulico en CFD

DIMENSIONES BRIDA A BRIDA			
(Pol.)	DN	AWWA C504 - CORPO CORTO L (mm)	ISO 5752 L (mm)
	(mm)		
2	50	127*	108
3	75	127	127*
4	100	127	127
6	150	127	140
8	200	152	152
10	250	203	165
12	300	203	178
14	350	203	190
16	400	203	216
18	450	203	222
20	500	203	229
24	600	203	267
28	700	305*	292
30	750	305	305*
32	800	305*	318
36	900	305	330
40	1000	305*	410
48	1200	381	470
56	1400	381*	530
60	1500	381	530*
64	1600	457	600

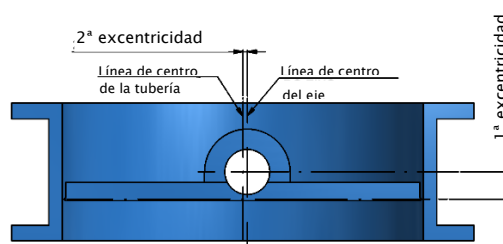
* Fabricado según el estándar de **hydrostec**.





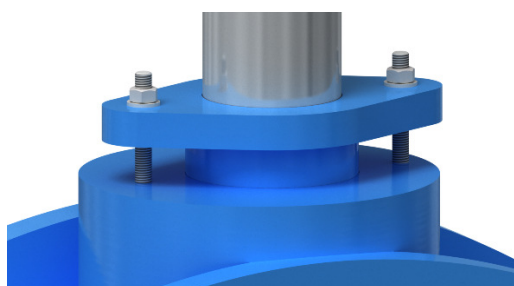
ITEM	DENOMINACIÓN DEL COMPONENTE	MATERIAL	
01	CUERPO	HIERRO FUNDIDO DÚCTIL	ASTM A536 GR-65.45.12
02	DISCO	HIERRO FUNDIDO DÚCTIL	ASTM A536 GR-65.45.12/CF8
03	CASTILLO	HIERRO FUNDIDO DÚCTIL	ASTM A536 GR-65.45.12
04	PERNO DE SEGURIDAD	ACERO INOXIDABLE	ASTM A276
05	CASQUILLO COJINETE	BRONCE GRAFITE Y PTFE	NORGLIDE
06	EJE MOTOR	ACERO INOXIDABLE	ASTM A276
07	EJE MOVIDO	ACERO INOXIDABLE	ASTM A276
08	ANILLO DE APRIETE	ACERO AL CARBONO	ASTM A36
09	ANILLO DE ASIENTO	ACERO INOXIDABLE	ASTM A240
10	ANILLO DE VEDACIÓN	GOMA	EPDM / BUNA N
11	TAPA INFERIOR	ACERO AL CARBONO	ASTM A36
12	CUBO PREME EMPAQUETADURA	ACERO AL CARBONO	ASTM A36
13	PLACA PREME EMPAQUETADURA	ACERO AL CARBONO	ASTM A36
14	LIMITADOR AXIAL	BRONCE	TM 23
15	CHAVETA	ACERO AL CARBONO	SAE 1045
16	O'RING	GOMA	SBR
17	BUJE	ACERO AL CARBONO	SAE 1020
18	EMPAQUETADURAS	GRAFITE / GOMA	GRAFITE FLEXIBLE / BUNA N
19	ARANDELAS	ACERO GALVANIZADO	-
20	TORNILLOS	ACERO GALVANIZADO	-
21	TORNILLOS	ACERO INOXIDABLE	ASTM A320
22	BARRAS ROSCADAS	ACERO GALVANIZADO	SAE 1020
23	ARANDELAS	ACERO GALVANIZADO	-
24	TUERCAS	ACERO GALVANIZADO	-
25	ARANDELAS	ACERO GALVANIZADO	-
26	TORNILLOS	ACERO GALVANIZADO	-
27	TORNILLOS	ACERO GALVANIZADO	-
28	ARANDELAS	ACERO GALVANIZADO	-
29	PLACA DE IDENTIFICACIÓN	ACERO INOXIDABLE	ASTM A240

Bi-excentricidad: El conjunto cuerpo, disco y eje son proyectados con un sistema de doble excentricidad, reduciendo el atrito entre el disco y el asiento, aumentando la vida útil, además de permitir un mayor caudal del fluido en pequeños ángulos de apertura del disco.



Detalle de las excentricidades

Preme empaquetadura: El tipo invertido posibilita el ajuste y la sustitución de los empaques sin la remoción del accionamiento.



Detalle del Preme Empaquetadura

Las válvulas Mariposa estándar **hydrostec** pueden ser fabricadas con la vedación en el obturador o en el cuerpo.



Detalle de la vedación en el obturador



Detalle de la vedación en el cuerpo

Notas:

- 1-Para otras dimensiones, clases de presión o normas, consultar;
- 2-Todas las imágenes de este catálogo son ilustrativas;
- 3-Imagen/tabla representa la válvula con la vedación posicionada en el obturador;
- 4-Los materiales especificados son estándar **hydrostec**, pudiendo ser alterados de acuerdo necesidad del cliente y disponibilidad del mercado.