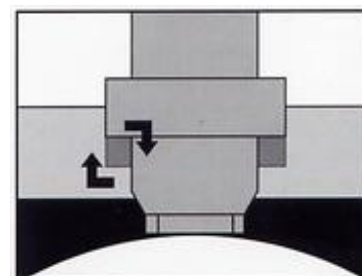


CONCEPTO SELLADO: El diseño de los empaques mantienen una presión continua sobre la esfera aún cuando estos sufran desgaste por múltiples operaciones. Además la presión del fluido ejercida sobre el labio flexible del empaque produce un primer sello, y la presión del fluido sobre la esfera hace que ésta presione el labio flexible del segundo empaque produciendo un segundo sello.



DISEÑO ÚNICO DE EMPAQUE: El diseño flexible del labio en cantiliver del empaque mantiene una presión constante sobre la esfera compensando automáticamente su desgaste, cambios en la temperatura y en la presión del fluido y garantiza un número extremadamente grande de ciclos de operación de la válvula.



SELLO DEL VASTAGO: El diseño del sellado del vastago se basa en que se elimina la posibilidad de fuga entre dos superficies haciendo que el fluido tenga que recorrer un laberinto ocupado por un empaque de teflón de sección cuadrada de muy baja resistencia a la fricción, que al comprimirse por ajuste de los tornillos del bonete, sella cualquier posibilidad de fuga.

VÁLVULA ROSCADA DE 1/4" a 2"

VÁLVULAS DE ESTILO "A" CON EXTREMOS ROSCADOS

Disponibles en varios materiales de fabricación, con asientos y cierres seleccionados. De particular interés para el paso de ácidos, álcalis, productos petrolíferos, agua, etc. Accionamiento completo por un cuarto de vuelta de llave y doble cierre con ajuste labial patentado.

Tamaños: 1/4 a 2 pulgadas (6.4 a 50.8 mm.)

VÁLVULAS DE SEGURIDAD A FUEGO (AZ)

Aprobadas para su utilización en la industria de hidrocarburos, se ajustan a las normas estrictas del Instituto Americano del Petróleo (A.P.I.). En caso de incendio si el calor llega a causar la pérdida de los asientos blandos de la válvula, asientos metálicos secundarios bloquean, con absoluta efectividad, el paso del fluido a través de la misma. Con extremos de rosca: 1/4 a 2 pulgadas (6.4 a 50.8 mm). Con brida, en las series de 150 y 300 libras. ANSI: 1/2 a 14 pulgadas (12.7 a 356 mm.).

VÁLVULAS PARA CLORO (AC)

Proyectadas especialmente para servicios de cloro, en estado líquido o gaseoso, con seguridad absoluta. Disponibles en varios materiales de fabricación para su más perfecta adaptación al servicio a que van a ser destinadas.

Mezcla 0-20 ppm - codo acero al carbón.

Mezcla 20-50 ppm - acero al carbón con monel o Hasteloy C en su interior.

Mezcla 50 ppm o más - cuerpo de monel con interior de monel.

Para temperaturas abajo de - 20°F - Acero Inox. 316 con monel o Hasteloy C en sus interiores.

VÁLVULAS PARA SERVICIOS DE GRAN VACÍO

Fabricadas de materiales no porosos, no tienen propiedades de absorción de gases. Por otra parte, estas válvulas han sido proyectadas para impedir filtraciones del exterior y tienen, además, una capacidad de flujo para acelerar el proceso de evacuación de aire. Aprobadas para servicios de gran vacío de hasta 0,00001 torrs (0.01 micrones de mercurio).

Con extremos de rosca: 1/4 a 2 pulgadas (6.4 a 50.8 mm.)

Con bridas: 1/2 a 14 pulgadas (12.7 a 356 mm.)

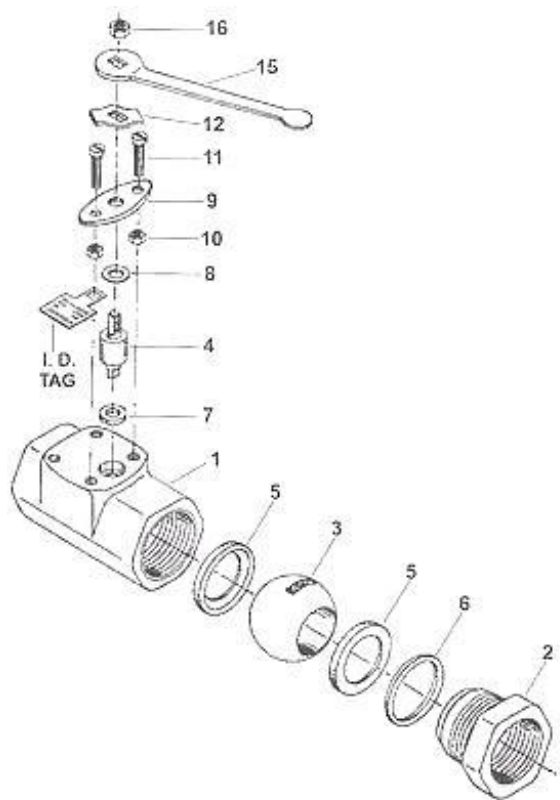
VÁLVULAS DE ALTA PRESIÓN (HP)

Prácticamente indestructibles por servicio y de construcción única, con cuerpo de una sola pieza. Proyectadas especialmente para servicios de alta presión o gran vacío.

Disponibles en aceros inoxidables y aceros al carbono.

Con extremos de rosca NPT y para presiones de 3000 a 4500 libras por pulgada cuadrada (204 a 306 atmósferas); 1/4 a 2 pulgadas (6.4 a 50.8 mm.).



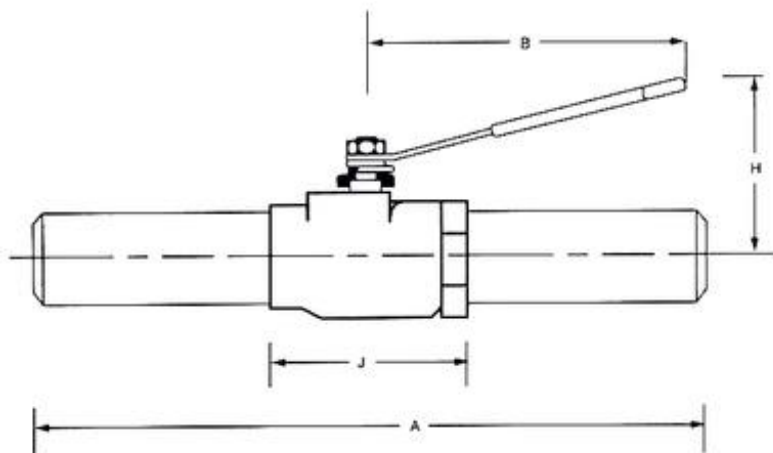


No. PARTE	NOMBRE
1	CUERPO
2	TAPA DE CUERPO
3	ESFERA
4	VÁSTAGO
5	ASIENTOS
6	SELLO DE CUERPO
7	ASIENTO VÁSTAGO
8	ANILLO DE VÁSTAGO
9	PLACA BONETE
10	CONTRA TUERCA
11	TORNILLO BONETE
12	PLACA TOPE
13	SELLO DE EMERGENCIA DEL VÁSTAGO (AZ)
15	PALANCA
16	TUERCA DEL VÁSTAGO
TAG	PLACA DE IDENTIFICACIÓN

VÁLVULA SOLDABLE DE 1/4" A 2"

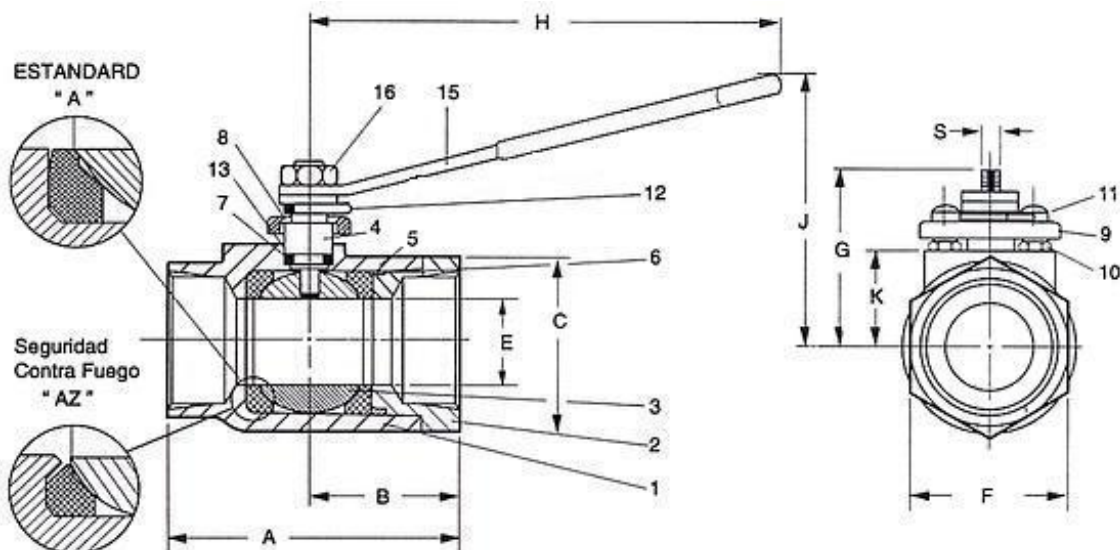
Cuando se requieran válvulas con extremos soldable, OYM_{MR} ofrece válvulas de la serie A y AZ de 1/4" a 2" insertos del mismo material del cuerpo de la válvula preparados para soldar a tope en el campo sin riesgo de que se dañen los asientos.

TAMAÑO EN PULGADAS	TAMAÑO EN MILIMETROS	A	B	H	J
1/4	8	8 11/16	4 1/8	2 5/8	2 15/16
3/8	10	8 11/16	4 1/8	2 5/8	2 15/16
1/2	15	8 11/16	4 1/8	2 5/8	3 7/16
3/4	20	8 11/16	4 1/8	2 3/4	3 13/16
1	25	9 7/16	6 1/8	3 5/8	4 1/2
1 1/4	32	9 7/8	6 1/8	4 13/16	4 9/16
1 1/2	38	9 7/8	8 3/16	4 13/16	4 9/16
2	51	9 7/8	8 3/16	4 13/16	5



VÁLVULA ROSCADA

MODELO A y AZ 1/4" a 2"

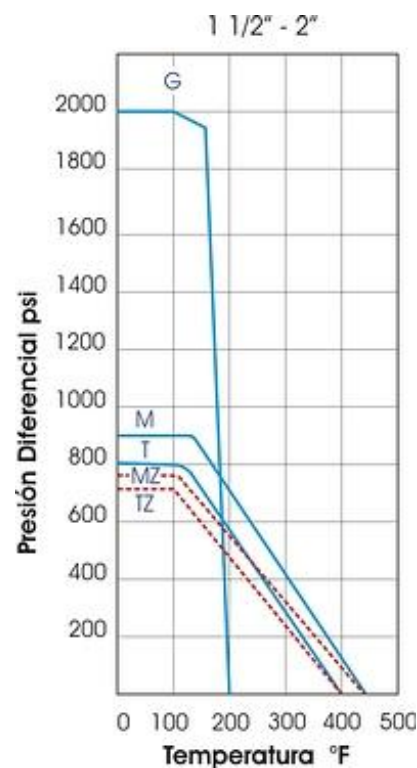
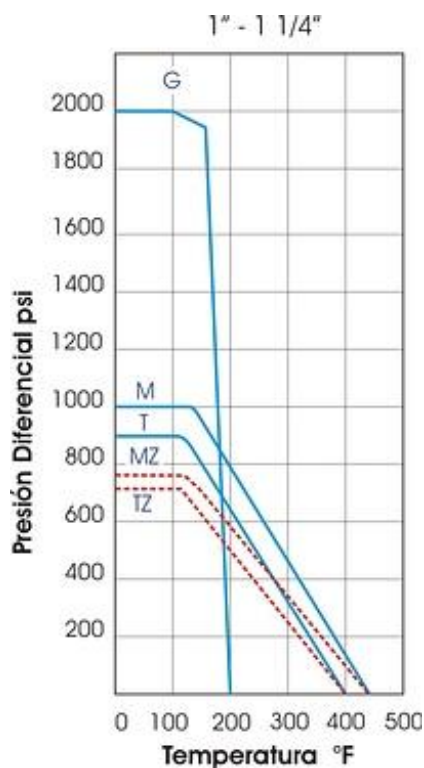
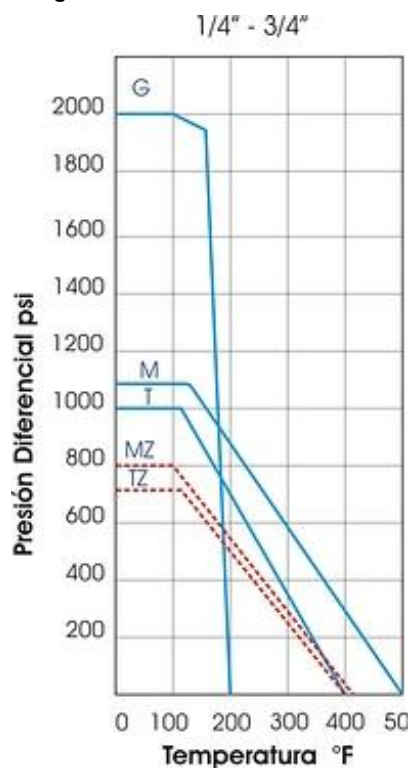


DIMENSIONES APROXIMADAS EN PULGADAS

Tamaño de la Válvula	A	B	C	E	F	G	H	J	K	S
1/4	2 15/16	1 9/16	1 3/16	7/16	1 1/16	2	4 1/8	2 5/8	3/4	3/16
3/8	2 15/16	1 9/16	1 3/16	7/16	1 1/16	2	4 1/8	2 5/8	3/4	3/16
1/2	3 7/16	2 1/16	1 3/16	7/16	1 1/16	2	4 1/8	2 5/8	3/4	3/16
3/4	3 13/16	2 1/4	1 7/16	9/16	1 1/4	2 1/8	4 1/8	2 3/4	13/16	3/16
1	4 1/2	2 1/2	1 13/16	13/16	1 5/8	2 1/2	6 1/8	3 5/8	1	5/16
* 1 1/4	4 7/16	2 5/16	2 3/16	1	2	2 5/8	6 1/8	3 13/16	1 3/16	5/16
1 1/2	4 9/16	2 7/16	2 11/16	1 1/4	2 3/8	3 1/16	8 3/16	4 12/16	1 11/16	3/8
2	5	2 5/8	3 1/8	1 1/2	3 3/4	3 3/16	8 3/16	4 13/16	1 11/16	3/8

* Consultar fábrica

Rangos de los asientos de válvulas roscadas

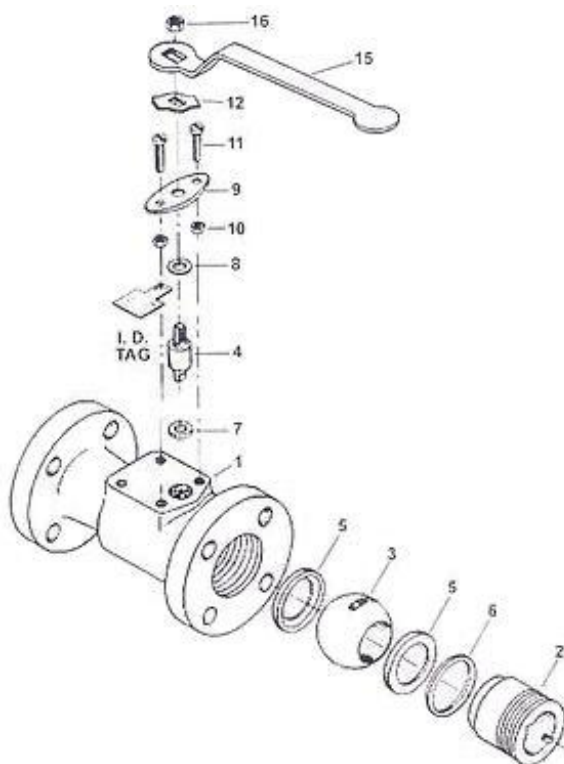


NOTA: Las líneas punteadas son válvulas AZ

VÁLVULAS BRIDADAS DE 1/2" a 14" (150 y 300 libras)

VÁLVULAS BRIDADAS

Sus características principales son su gran capacidad de flujo, la construcción única del cuerpo, de una sola pieza, su cierre perfecto y hermético. Pueden operarse manualmente o para acoplarse a equipos de operadores neumáticos, hidráulicos o eléctricos.



No. PARTE	NOMBRE
1	CUERPO
2	INSERTO O TAPA DE CUERPO
3	ESFERA
4	VÁSTAGO
5	ASIENTOS DE CUERPO
6	SELLO CUERPO
7	ASIENTO VÁSTAGO
8	ANILLO VÁSTAGO
9	PLACA BONETE
10	CONTRA TUERCA
11	TORNILLO BONETE
12	PLACA TOPE
13	SELLO DE EMERGENCIA DEL VÁSTAGO (AZ)
15	PALANCA AF
16	TUERCA DEL VÁSTAGO
TAG	PLACA DE IDENTIFICACIÓN

VÁLVULAS DE TRES VÍAS

Proyectadas especialmente para la desviación de fluidos de una línea a otra, con el empleo de una sola válvula. Control manual o remoto, según se desee. Mediante la incorporación de un dispositivo de posicionamiento, estas válvulas pueden emplearse en servicios de mezcla de fluidos.

Con bridas: 1 1/2 a 8 pulgadas (50.8 a 203.2 mm).

VÁLVULAS ENCHAQUETADAS (S/J)

Siempre que sea necesario manejar materiales altamente viscosos o materiales que se solidifican a temperaturas ambiente, OYM_{MR} puede proporcionar válvulas con chaquetas para vapor u otro elemento para la transferencia de calor

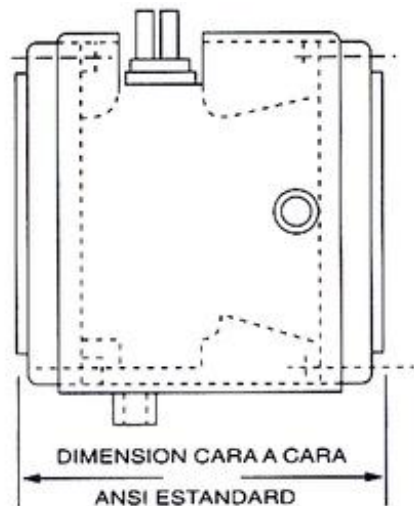
para asegurar el flujo libre a través de la válvula.

Las válvulas de bola OYM_{MR} enchaquetadas tienen extremos bridados y se obtienen con chaqueta completa que se

extiende desde una brida hasta la otra, en la que las bridas originales tienen insertos ciegos roscados para los tornillos de la brida (en vez de barrenos de paso) permitiendo también el uso de bridas standard en las tuberías para cualquier tamaño de válvulas.

Las válvulas enchaquetadas están clasificadas para servicio a 150 psi. El arreglo standard de conexiones de la chaqueta es con dos conexiones (laterales) y una conexión en el lado inferior. Otros arreglos para válvulas montadas verticalmente o invertidas, también se puede obtener sobre pedido.

Las conexiones de la chaqueta son mitades de coples roscados en las siguientes medidas:



TAMAÑO DE LA VÁLVULA	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN
1/2" - 2"	1/2"
3" - 6"	3/4"
8" - 12"	1"

TAMAÑO VÁLVULA	TAMAÑO BRIDA
1/2"	1/2"
3/4"	3/4"
1"	1"
1 1/2"	1 1/2"
2"	2"
3"	3"
4"	4"
6"	6"
8"	8"
10"	10"
12"	12"

TIPO AO-VÁLVULAS PARA OXÍGENO

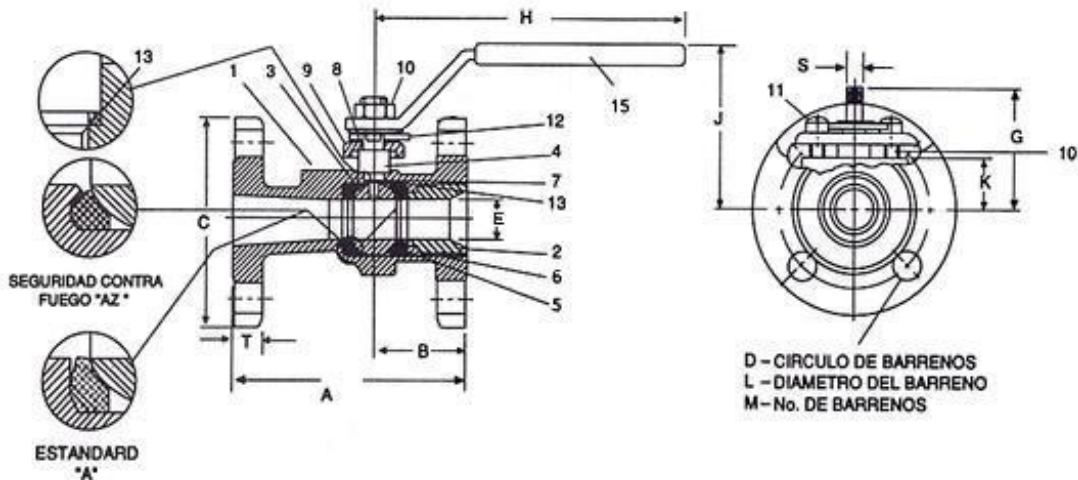
OYM_{MR} sigue un estrecho proceso para asegurar que no quede aceite, grasa, rebabas o algún material combustible en ninguna de las válvulas que se usarán en oxígeno. Es más, desde el ensamble se usan lubricantes compatibles al oxígeno. Las válvulas limpias se suministran con cubre polvo y selladas en bolsas de plástico

MODELO AK150F VÁLVULAS PARA PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

OYM ha desarrollado una serie de válvulas para manejar peróxido de hidrógeno en todas sus concentraciones. Estas válvulas resisten el efecto corrosivo del peróxido y limitan la descomposición a un mínimo. Las características del diseño de esta válvula eliminan la posibilidad de que el peróxido de hidrógeno sea atrapado en un área cerrada, donde su presión puede aumentar y causar una explosión. El labio de sello OYM, es muy especial y está diseñado para desfogar corriente arriba en la válvula a menos de 200 psi. de presión en el interior del cuerpo.

BRIDADA

MODELO A150F de 1/2" a 2"

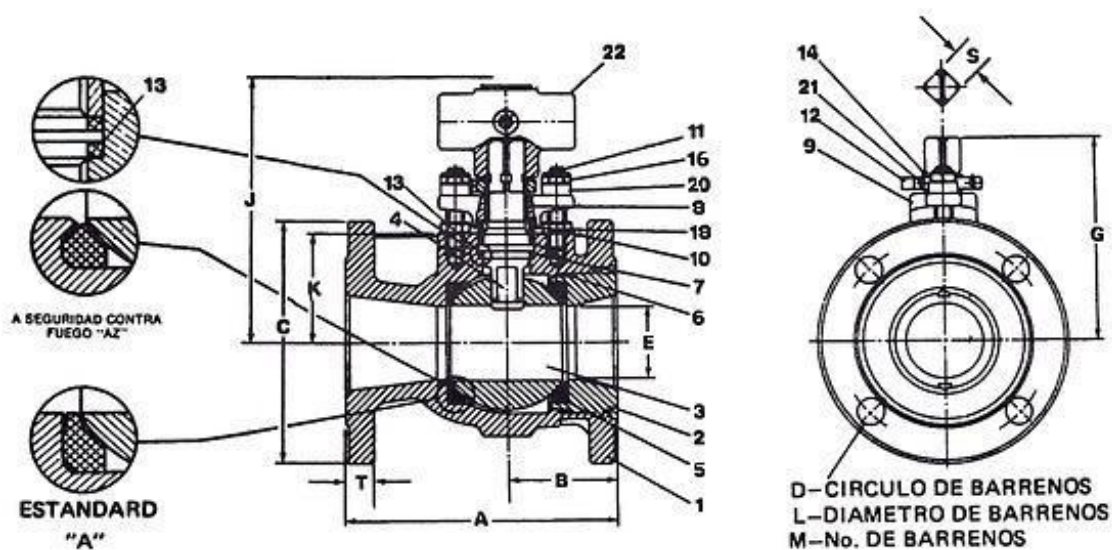


DIMENSIONES APROXIMADAS EN PULGADAS

TAMAÑO DE LA VÁLVULA	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	S	T
1/2	4 1/4	1 13/16	3 1/2	2 3/8	7/16	2	4 5/8	3 3/4	3/4	5/8	4	3/16	1/2
3/4	4 5/8	2	3 7/8	2 3/4	9/16	2 1/8	4 5/8	3 7/8	13/16	5/8	4	3/16	9/16
1	5	2	4 1/4	3 1/8	13/16	2 3/8	6 5/8	3 1/2	1	5/8	4	5/16	9/16
1 1/4													
1 1/2	6 1/2	2 5/8	5	3 7/8	1 1/4	3	8 5/8	3 7/8	1 9/16	5/8	4	3/8	11/16
2	7	2 13/16	6	4 3/4	1 1/2	3 1/8	8 5/8	4	1 1/16	3/4	4	3/8	3/4

BRIDADA

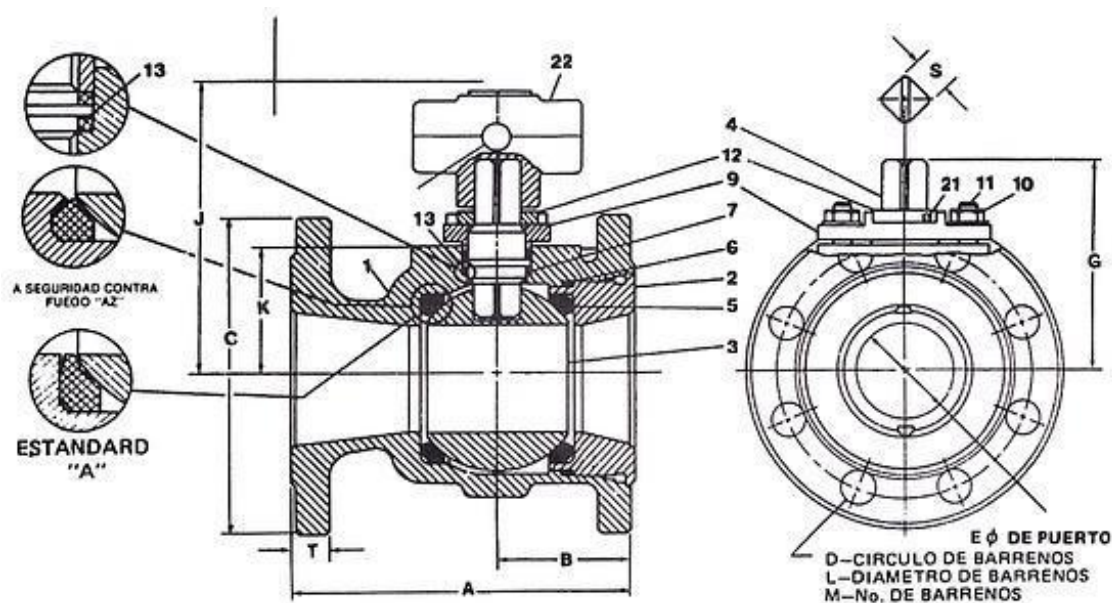
MODELO A150F 3" a 6"



DIMENSIONES APROXIMADAS EN PULGADAS

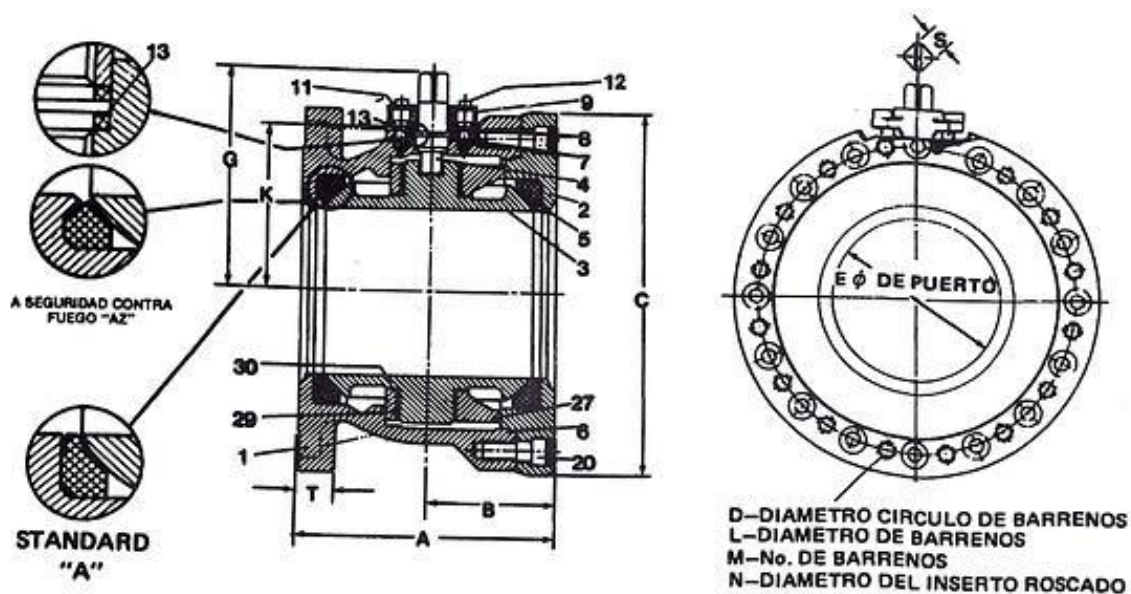
Tamaño de la Válvula	A	B	C	D	E	G1	G2	J	K	L	M	S	T
3	8	3 1/4	7 1/2	6	2 5/16	6 1/4	6 1/4	7 7/8	3 3/8	3/4	4	7/8	3/16
4	9	4	9	7 1/2	3 1/8	6 7/8	6 7/8	8 7/8	4	3/4	8	7/8	1
6	10 1/2	5	11	9 1/2	4 1/2	8 9/16	9 7/16	9 13/16	4 7/8	7/8	8	1	1 1/16
8	11 1/2	5 3/4	13 1/2	11 3/4	6	9 15/16	10 11/16	11 13/16	6 3/16	7/8	8	1 5/16	1 3/16
10	13	6 1/2	16	14 1/4	7 3/8	10 7/16	12 1/4	13 13/16	7 1/2	1	12	1 5/16	1 1/4

MODELO A150F 8" y 10"



BRIDADA

MODELO A150F 12" y 14"



Tamaño de la Válvula	A1	B	C	D	E	G1	G2	K	L	M	N	S	T
12"	14	7	19	17	9 1/2	14 1/8		9 3/8	1	12	9 7/8	1 5/16	1 5/16
14"	15	7 1/2	21	18 3/4	10 1/2	15 5/8	16 5/8	10 7/8	1 1/8	12	1" 1/8	1 5/8	1 1/2

Cv (FLUJO)

Cv. Representa la cantidad de flujo (agua) a más 60°F en galones por minuto a una presión de 1 Lbs.

Medida de la válvula	Cv
1/2"	9
3/4"	19
1"	45
1-1/2"	125

Medida de la válvula	Cv
2"	165
3"	350
4"	550
6"	765

Medida de la válvula	Cv
8"	1890
10"	3900
12"	6700
14"	5100