

# VALVULA MOSITES C10

2" - 36"

2" - 30" 150 PSI DE SERVICIO

36" 125 PSI DE SERVICIO

La válvula de mariposa Mosites C10, que es completamente recubierta de elastómero, se usa en todo el mundo en una amplia gama de aplicaciones críticas de servicio. Con la válvula de Mariposa Mosites se pueden controlar diferentes productos: agua, químicos, aire, pastas, vapores. Esto se puede alcanzar con un cierre hermético a prueba de burbujeo, desde vacío total hasta 10.5 Kg/Cm<sup>2</sup> (150 Lbs/Pulgada cuadrada)

## (A) VÁSTAGO - ACERO ASTM

### A-311 AISI GRADO C1144:

vástago de una sola pieza y largo total, enchavetado internamente al inserto del disco.

## (B) CUERPO - ACERO AL CARBÓN FUNDIDO ASTM A-216 GRADO WCB EN FORMA OBLEA CON TERMINAL DE OREJERA :

Más fuertemente que Hierro fundido o dúctil. No está sujeto a choque térmico. También disponible en acero inoxidable y aluminio.

## (C) INSERTO DE DISCO - ASTM A-108 Y A-487 GRADO 4N:

El recubrimiento está adherido al Acero el Disco está enchavetado internamente al vástago.

## (D) ACABADO EXTERIOR

Epoxico Esmalte al Alto brillo. Protección máxima contra la corrosión ambiental.

## (E) SUPERFICIE DEL EMPAQUE:

Adherida al cuerpo de válvula. "no se dobla" al insertar la válvula entre bridas.



## (F) BUJE - RYTON/TFE:

El buje superior reforzado del estabilizador previene el cargamento lateral.

## (G) SELLO DEL VÁSTAGO:

Diseño patentado de bola y Casquillo superior.

## (H) RECUBRIMIENTO DEL CUERPO:

Moldeado y adherido al cuerpo; evita el desprendimiento del asiento.

## (I) SELLO DEL VÁSTAGO:

Diseño patentado de bola y Casquillo inferior.

## (J) BUJE - RYTON/TFE:

El buje inferior reforzado del estabilizador previene el cargamento lateral.

## (K) ANILLO DE RETENCIÓN DEL VÁSTAGO:

Asegura la retención positiva del vástago.

La operación de un cuarto de vuelta del disco es lograda fácilmente por el maneral (con el posicionador fijado de fricción) o con el operador de engrane a prueba de intemperie. Para los paquetes de los actuadores neumáticos o eléctricos, ver página 11. La Válvula de Mariposa Mosites cumple con las normas ANSI B16.104, clase VI, Cierre bi-direccional, y se usa con el ANSI B16.5 (2"-24") ANSI B16.47<sup>a</sup> (30"-36) dimensional para bridas de 150 #. La Válvula también se puede usar para servicio de vacío completo y extremo cerrado.

**COEFICIENTE DE FLUJO C10**

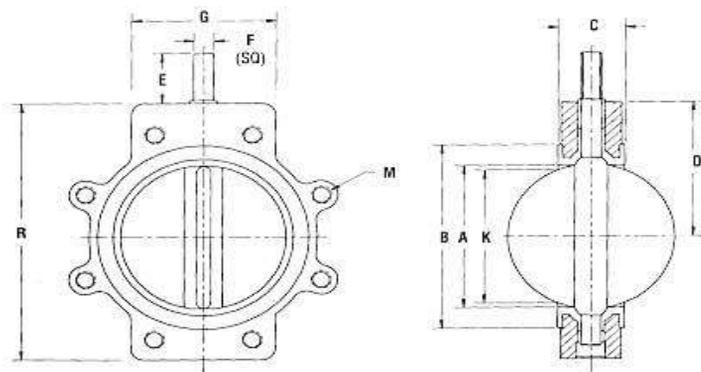
Cv de la abertura de la válvula

Tamaño de la Válvula	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	1	8	18	30	43	73	117	159
3"	3	16	38	75	132	195	296	429
4"	9	43	82	150	241	377	615	884
6"	21	95	186	338	541	872	1340	1800
8"	38	165	330	601	963	1550	2460	3400
10"	59	258	515	938	1500	2420	3850	5830
12"	86	371	741	1350	2170	3490	5540	7960
14"	105	452	900	1650	2640	4250	6750	10200
16"	139	599	1200	2180	3500	5630	8940	12900
18"	178	766	1530	2790	4480	7200	11400	17300
20"	221	954	1910	3480	5570	8970	14200	21600
24"	344	1480	2970	5400	8660	13900	22100	31800
30"	520	2240	4480	8170	13100	21000	33500	50700
36"	786	3390	6760	12365	19820	31730	50780	80850

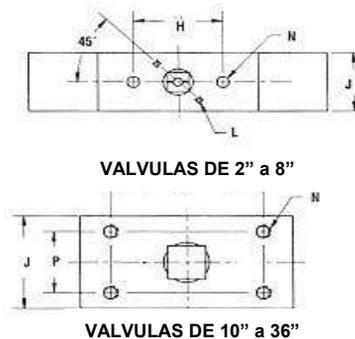
**C10 TORQUE Y PESOS**

Todos los pesos están demostrados en libras

Tamaño de La Válvula	Torque Real en Pulgadas libras*	Peso de la Válvula menos cuerpo del Operador Orejera	Peso de la Válvula menos cuerpo del Operador Oblea	Peso del Operador de Engrane	Peso del Operador Manual
2"	100	7.5	6	13	4
3"	220	16	13	15	7
4"	390	20	16	23	7
6"	726	30	25	29	7
8"	1162	65	59	29	9
10"	2473	91	84	43	10
12"	4550	132	122	43	10
14"	5916	213	201	85	-
16"	7900	252	235	85	-
18"	10004	338	304	85	-
20"	14740	429	393	85	-
24"	21600	603	563	101	-
30"	22200	1006	910	116	-
36"	51000	1772	1601	295	-



\*Las especificaciones del torque se basa en condiciones de pruebas optimas. Los torques reales pueden variar con diferentes aplicaciones en el campo y en el medio ambiente. Para encontrar la medida del actuador, multiplicar el torque por 1.5.



**C10 TABLA DE DIMENSIÓN.**

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M(Oreja)	N	P	R (Oblea)	R (Orejera)	S
2.09	3.50	1.75	3.25	2.469	0.500	4.75	2.203	1.50	1.64	10-32 ON 1.125 BC	5/8-11 4 BARRENOS	3/8-16 2 BARRENOS	-	6.00	6.37	.375
3.00	4.63	2.25	3.88	3.000	0.625	6.00	3.250	2.00	2.54	1/4-20 ON 1.375 BC	5/8-11 4 BARRENOS	1/2-13 2 BARRENOS	-	7.31	7.62	.500
4.16	5.91	2.25	4.75	2.125	0.625	4.25	3.000	2.00	3.72	1/4-20 ON 1.375 BC	5/8-11 8 BARRENOS	1/2-13 2 BARRENOS	-	8.37	9.00	.500
6.10	7.88	2.50	5.75	2.125	0.750	5.38	3.000	2.25	5.85	1/4-20 ON 1.984 BC	3/4-10 8 BARRENOS	1/2-13 2 BARRENOS	-	10.56	11.00	.625
8.00	10.00	3.75	7.13	2.125	1.000	7.00	3.500	3.50	7.44	1/4-20 ON 2.203 BC	3/4-10 8 BARRENOS	1/2-13 2 BARRENOS	-	13.62	13.62	.875
10.00	12.00	3.75	8.50	4.125	1.250	7.00	5.016	3.50	9.60	-	7/8-9 12 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	17.00	17.00	1.000
12.00	14.00	4.00	10.00	4.125	1.500	8.00	5.016	3.75	11.61	-	7/8-9 12 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	20.00	20.00	1.250
12.69	16.00	4.69	10.75	4.375	1.500	8.00	5.016	4.50	12.18	-	1-8 12 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	21.50	21.50	1.250
14.69	17.88	4.69	12.00	4.375	1.500	8.00	5.016	4.50	14.26	-	1-8 16 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	24.00	24.00	1.250
16.75	19.75	5.69	13.13	4.375	1.500	8.00	5.016	5.50	16.10	-	1-1/8-7 16 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	26.25	26.25	1.500
18.50	21.75	5.94	14.38	5.250	1.500	8.69	5.016	5.75	17.92	-	1-1/8-7 20 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	28.75	28.75	1.500
22.13	25.88	6.19	16.81	5.250	1.500	9.00	5.016	6.00	21.79	-	1-1/4-7 20 BARRENOS	1/2-13 4 BARRENOS	2.313	33.62	33.62	**
28.50	32.00	7.19	20.25	6.750	2.500	9.00	6.000	7.00	27.88	-	1-1/4-7 24 BARRENOS	3/4-10 4 BARRENOS	3.500	40.50	40.50	**
34.00	38.58	8.06	24.50	6.750	3.000	10.00	7.000	7.88	33.44	-	1-1/2-6 32 BARRENOS	3/4-10 4 BARRENOS	4.000	49.00	49.00	**

\* Contactar al fabricante para dimensiones de montaje.  
 \*\* Contactar al fabricante para dimensiones correctas del vástago.

# VALVULA MOSITES C10N

14" - 36"

14" - 24" 150 PSI DE SERVICIO

36" 125 PSI DE SERVICIO

La válvula de mariposa Mosites C10, es completamente recubierta de elastómero, se usa en todo el mundo en una amplia gama de aplicaciones críticas de servicio. Con la válvula de Mariposa Mosites se pueden controlar diferentes productos: agua, químicos, aire, pastas, vapores. Esto se puede alcanzar con un cierre hermético a prueba de burbujeo, desde vacío total hasta 10.5 Kg/Cm<sup>2</sup> (150 Lbs/Pulgada cuadrada). La Válvula C10N tiene las mismas características que C10 pero cumple con el API 609 y MSS-SP-67 con dimensión de cara a cara, para reemplazar rápidamente a una válvula de mariposa estándar.

## (A) VÁSTAGO - ACERO ASTM

**A-311 AISI GRADO C1144:**

vástago de una sola pieza y largo total, enchavetado internamente al inserto del disco.

## (B) CUERPO - ACERO AL CARBÓN FUNDIDO ASTM A-216 GRADO WCB EN FORMA OBLEA CON TERMINAL DE OREJERA :

Más fuertemente que Hierro fundido o dúctil. No está sujeto a choque térmico. También disponible en acero inoxidable y aluminio.

## (C) INSERTO DE DISCO - ASTM A-108 Y A-487 GRADO 4N:

El recubrimiento está adherido al Acero el Disco está enchavetado internamente al vástago.

## (D) ACABADO EXTERIOR

Epoxico Esmalte al Alto brillo. Protección máxima contra la corrosión ambiental.

## (E) SUPERFICIE DEL EMPAQUE:

Adherida al cuerpo de válvula. "no se dobla" al insertar la válvula entre bridas.



## (F) BUJE - RYTON/TFE:

El buje superior reforzado del estabilizador previene el cargamento lateral.

## (G) SELLO DEL VÁSTAGO:

Diseño patentado de bola y Casquillo superior.

## (H) RECUBRIMIENTO DEL CUERPO:

Moldeado y adherido al cuerpo; evita el desprendimiento del asiento.

## (I) SELLO DEL VÁSTAGO:

Diseño patentado de bola y Casquillo inferior.

## (J) BUJE - RYTON/TFE:

El buje inferior reforzado del estabilizador previene el cargamento lateral.

## (K) ANILLO DE RETENCIÓN DEL VÁSTAGO:

Asegura la retención positiva del vástago.

La operación de un cuarto de vuelta del disco es lograda fácilmente por el maneral (con el posicionador fijado de fricción) o con el operador de engrane a prueba de intemperie. Para los paquetes de los actuadores neumáticos o eléctricos, ver página 11. La Válvula de Mariposa Mosites cumple con las normas ANSI B16.104, clase VI, Cierre bi-direccional, y se usa con el ANSI B16.5 (2"-24") ANSI B16.47<sup>a</sup> (30"-36") dimensional para bridas de 150 #. La Válvula también se puede usar para servicio de vacío completo y extremo cerrado.

## COEFICIENTE DE FLUJO C10N

Cv de la abertura de la válvula

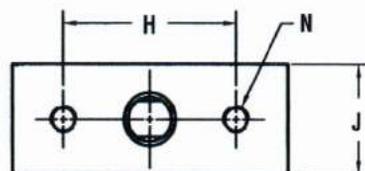
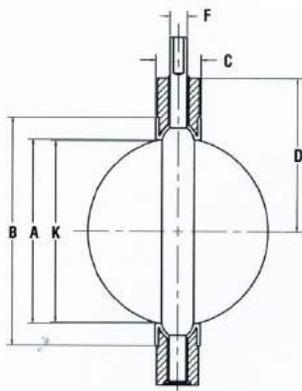
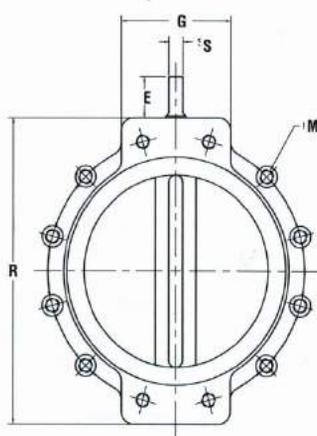
Tamaño De la Válvula	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
14"	105	452	900	1650	2640	4250	6750	10200
16"	139	599	1200	2180	3500	5630	8940	12900
18"	178	766	1530	2790	4480	7200	11400	17300
20"	221	954	1910	3480	5570	8970	14200	21600
24"	344	1480	2970	5400	8660	13900	22100	31800
36"	786	3390	6760	12365	19820	31730	50780	80850

## C10N TORQUE Y PESOS

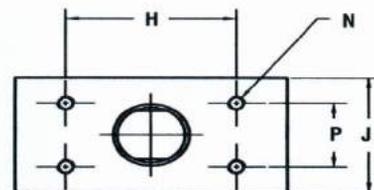
Todos los pesos están demostrados en libras

Tamaño de la Válvula	Torque Real en Pulgadas libras*	Peso de la válvula menos cuerpo del operador Orejera	Peso de la válvula menos cuerpo del operador Oblea	Peso del Operador de Engrane	Peso del Operador Manual
14"	5916	213	201	87	-
16"	7900	252	235	87	-
18"	10004	338	304	87	-
20"	14740	429	393	101	-
24"	21600	603	563	101	-
36"	51000	1772	1601	265	-

\*Las especificaciones del torque se basa en condiciones de pruebas óptimas. Los torques reales pueden variar con diferentes aplicaciones en el campo y en el medio ambiente. Para encontrar la medida del actuador, multiplicar el torque por 1.5.



VALVULAS DE 14"



VALVULAS DE 16" a 24"

## C10 TABLA DE DIMENSIÓN.

Tamaño de la Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M (LUG)	N	P	R (Welder or Lug)	S
14"	12.72	16.00	3.25	10.75	2.85	1.250	8.00	5.016	3.06	12.57	1-8 12 PLCS. ON 18.75 B.C.	5/8-11 2 PLCS.	-	21.50	1.000
16"	14.58	17.88	4.19	12.00	2.85	1.500	8.38	5.016	4.00	14.39	1-8 16 PLCS. ON 21.25 B.C.	1/2-13 4 PLCS	2.313	24.00	1.250
18"	16.51	19.75	4.69	13.13	3.17	1.750	8.38	5.016	4.50	16.41	1-1/8-7 16 PLCS. ON 22.75 B.C	1/2-13 4 PLCS.	2.313	26.25	1.500
20"	18.46	21.75	5.19	14.38	3.17	1.750	8.69	5.016	5.00	18.18	1-1/8-7 20 PLCS. ON 25.00 B.C.	1/2-13 4 PLCS.	2.313	28.75	1.500
24"	22.12	25.88	6.19	16.81	*	*	9.00	5.016	6.00	21.87	1-1/4-7 20 PLCS. ON 29.50 B.C.	1/2-13 4 PLCS.	2.313	33.63	*
36**															

\* Contactar al fabricante para dimensiones de montaje.

\*\* Las dimensiones para C10N 36", son las mismas que C10 36".

# VALVULA MOSITES C30

2"- 12"  
150 PSI DE SERVICIO

La válvula de mariposa de Mosites C30, fue diseñada para satisfacer la necesidad Industrial, de alto ciclo, la válvula de Mariposa es completamente recubierta de elastómero. Si tus proceso incluyen químicos, pastas, agua, aire o vapor, la C30 puede resolver tus problemas de control. Esta disponible. Esta disponible en la Mosites estándar de cara a cara para hacerle frente a las dimensiones.

**(A) Vástago de Acero ASTM A 311  
AISI Grado C1144:**

Vástago largo de una sola pieza, con indicador de posición del disco integrado "DD"

**(B) RETEN DEL VASTAGO-  
ALLOY 625 ASTM B 446.**

Asegura la retención positiva del Vástago.

**(C) Cuerpo – Acero al Carbón  
Fundido ASTM A 216 Grado WCB,  
Oblea o Orejera.**

Mas fuerte que Hierro fundido o dúctil.  
No esta sujeto a choque térmico.  
También disponible en Acero  
Inoxidable.

**(D) Inserto de Disco  
ASTM A 108 y A 487 Grado  
N.**

El recubrimiento esta  
adherido al acero.

**(E) Acabado Exterior**

Epoxico Esmalte al alto brillo.  
Protección Máxima contra la corrosión  
ambiental.

**(F) Superficie de Empaque:**

Adherida al cuerpo de la válvula.  
"No se dobla" al insertar entre  
bridas.

**(G) BUJE - RYTON/TFE:**

El buje inferior reforzado del  
estabilizador previene el  
cargamento lateral.

**(H) SELLO DEL VÁSTAGO  
SECUNDARIO:**

Anillo de sello de vitón,  
activado a presión.

**(I) Sello del Vástago Primario:**

Sello O-Ring, integralmente  
moldeado.

**(J) Cojinete – TFE.:** Aísla el  
elastómero, sellando la superficie  
para una larga vida y alta capacidad  
del ciclo.

**(K) Recubrimiento del Cuerpo.**

Moldeado y adherido al cuerpo,  
evita el desprendimiento del asiento.

**(L) Cojinete – TFE.:** Aísla el  
elastómero, sellando la superficie  
para una larga vida y alta capacidad  
del ciclo.

**(M) Sello del vástago primario:**

Anillo del Sello integralmente  
moldeado.

**(N) Buje/Taza de Reten – RYTON/TFE**

Buje inferior reforzado del estabilizador  
previene la trayectoria lateral del  
cargamento y del escape al bastidor.  
Proporciona la protección para  
provenir el desgaste prematuro causado  
por el contacto metal sobre metal.



**(O) Conexión del Disco al Vástago.**

Mecanismo de impulso Plano.

La operación de un cuarto de vuelta del disco es lograda fácilmente por el maneral (con el posicionador fijado de fricción) o con el operador de engrane a prueba de intemperie. Para los paquetes de los actuadores neumáticos o eléctricos, ver pagina 11. La Válvula de Mariposa Mosites cumple con las normas ANSI B16.104, clase VI, Cierre bi-direccional, y con el ANSI B16.5 (2"-12") dimensional para bridas de 150 #. La Válvula también se puede usar para servicio de vacio completo y extremo cerrado.

## COEFICIENTE DE FLUJO C30

Cv de la abertura de la válvula

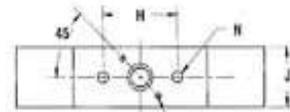
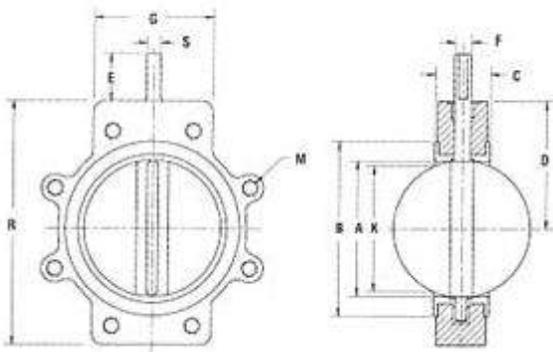
Tamaño de la Válvula	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	1	8	18	30	43	73	117	159
3"	3	16	38	75	132	195	296	429
4"	9	43	82	150	241	377	615	884
6"	21	95	186	338	541	872	1340	1800
8"	38	165	330	601	963	1550	2460	3400
10"	59	258	515	938	1500	2420	3850	5830
12"	86	371	741	1350	2170	3490	5440	7960

## C30 TORQUE Y PESOS

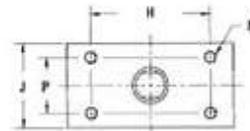
Todos los pesos están demostrados en libras

Tamaño de la Válvula	Torque Real en Pulgadas libras*	Peso de la Válvula menos cuerpo del Operador Orejera	Peso de la válvula menos cuerpo del Operador Oblea	Peso del Operador de Engranés	Peso del Operador Manual
2"	100	7.5	6	12	4
3"	220	16	13	12	7
4"	390	20	16	23	7
6"	726	30	25	23	9
8"	1162	65	59	27	9
10"	2473	91	84	40	10
12"	4550	132	122	40	10

\*Las especificaciones del torque se basa en condiciones de pruebas optimas. Los torques reales pueden variar con diferentes aplicaciones en el campo y en el medio ambiente. Para encontrar la medida del actuador, multiplicar el torque por 1.5.



VALVULA DE 2" A 8"



VALVULA DE 10" A 12"

## C30 TABLA DE DIMENSIÓN.

Tamaño de la Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M (LUG)	N	P	R (Wafer)	R (Lug)	S
2"	2.09	3.50	1.63	3.25	1.60	0.500	4.75	2.203	1.50	1.51	10-32 0N 1.125 BC	5/8-11 0N 4.75 BC 4 PLCS	3/8-16 2 PLCS.	-	6.00	6.38	0.375
3"	3.00	4.63	2.25	3.88	*	0.625	6.00	3.250	2.00	2.45	1/4-20 0N 1.375 BC	5/8-11 0N 6.00 BC 4 PLCS	1/2-13 2 PLCS.	-	7.31	7.63	0.500
4"	4.03	5.91	2.25	4.75	2.13	0.625	4.25	3.000	2.00	3.72	1/4-20 0N 1.375 BC	5/8-11 0N 7.50 BC 8 PLCS	1/2-13 2 PLCS.	-	8.38	9.00	0.500
6"	6.10	7.88	2.50	5.75	2.13	0.750	5.38	3.000	2.25	5.66	1/4-20 0N 1.984 BC	5/8-11 0N 9.50 BC 8 PLCS	1/2-13 2 PLCS.	-	10.56	11.00	0.625
8"	7.95	10.00	3.75	7.13	2.13	1.000	7.00	3.500	3.50	7.36	1/4-20 0N 2.203 BC	5/8-11 0N 11.75 BC 8 PLCS	1/2-13 2 PLCS.	-	13.63	13.63	0.875
10"	9.88	12.00	3.75	8.50	2.63	1.250	7.00	5.016	3.50	9.46	-	5/8-11 0N 14.25 BC 12 PLCS	1/2-13 4 PLCS.	2.313	17.00	17.00	1.000
12"	12.11	14.00	4.00	10.00	2.63	1.500	8.00	5.016	3.75	11.53	-	5/8-11 0N 17.00 BC 12 PLCS	1/2-13 4 PLCS.	2.313	20.00	20.00	1.250

\* Contactar al fabricante para dimensiones de montaje.

\*\* Las dimensiones para C10N 36", son las mismas que C10 36".

# VALVULA MOSITES C30N

2" - 12"

150 PSI SERVICE

La válvula de mariposa de Mosites C30, fue diseñada para satisfacer la necesidad Industrial, de alto ciclo, la válvula de Mariposa es completamente recubierta de elastómero. Si tus proceso incluyen químicos, pastas, agua, aire o vapor, la C30 puede resolver tus problemas de control. Incorporando las mismas características únicas del C30, el C30N cumple con API 609 y MSS-SP las dimensiones de la longitud que pone de (Cara-a-Cara) para el reemplazo rápido de las válvulas de mariposa estándar.

**(A) Vástago de Acero ASTM A 311  
AISI Grado C1144:**

Vástago largo de una sola pieza, con indicador de posición del disco integrado "DD"

**(B) RETEN DEL VASTAGO-  
ALLOY 625 ASTM B 446.**

Asegura la retención positiva del Vástago.

**(C) Cuerpo – Acero al Carbón  
Fundido ASTM A 216 Grado WCB,  
Oblea o Orejera.**

Mas fuerte que Hierro fundido o dúctil.  
No esta sujeto a choque térmico.  
También disponible en Acero  
Inoxidable.

**(D) Inserto de Disco  
ASTM A 108 y A 487 Grado N.**

El recubrimiento esta adherido al  
acero.

**(E) Acabado Exterior**

Epoxico Esmalte al alto brillo.  
Protección Máxima contra la corrosión  
ambiental.

**(F) Superficie de Empaque:**

Adherida al cuerpo de la válvula.  
"No se dobla" al insertar entre  
bridas.

**(G) Buje - RYTON/TFE:**

El buje inferior reforzado del  
estabilizador previene el  
cargamento lateral.

**(H) Sello del Vástago Secundario:**

Anillo de sello de vitón, activado a presión.

**(I) Sello del Vástago Primario:**

Sello O-Ring, integralmente  
moldeado.

**(J) Cojinete – TFE.:** Aísla el  
elastómero, sellando la superficie  
para una larga vida y alta capacidad  
del ciclo.

**(K) Recubrimiento del Cuerpo.**  
Moldeado y adherido al cuerpo,  
evita el desprendimiento del asiento.

**(L) Cojinete – TFE.:** Aísla el  
elastómero, sellando la superficie  
para una larga vida y alta capacidad  
del ciclo.

**(M) Sello del vastago primario:**

Anillo del Sello integralmente  
moldeado.

**(N) Buje/Taza de Reten – RYTON/TFE**

Buje inferior reforzado del estabilizador  
previene la trayectoria lateral del  
cargamento y del escape al bastidor.  
Proporciona la protección para  
provenir el desgaste prematuro causado  
por el contacto metal sobre metal.



**(O) Conexión del Disco al Vástago.**

Mecanismo de impulso Plano.

La operación de un cuarto de vuelta del disco es lograda fácilmente por el maneral (con el posicionador fijado de fricción) o con el operador de engrane a prueba de intemperie. Para los paquetes de los actuadores neumáticos o eléctricos, ver pagina 11. La Válvula de Mariposa Mosites cumple con las normas ANSI B16.104, clase VI, Cierre bi-direccional, y con el ANSI B16.5 (2"-12") dimensional para bridas de 150 #. La Válvula también se puede usar para servicio de vacío completo y extremo cerrado.

## C30N COEFICIENTE DE FLUJO

Cv de la abertura de la válvula

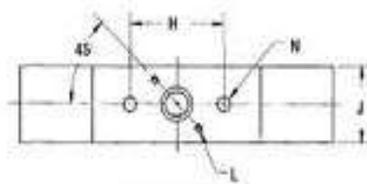
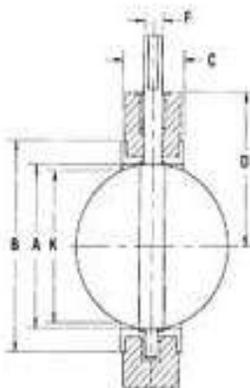
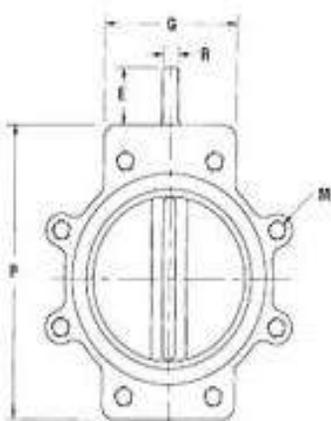
Tamaño de la Válvula	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	1	8	18	30	43	73	117	159
3"	3	16	38	75	132	195	296	429
4"	9	43	82	150	241	377	615	884
6"	21	95	186	338	541	872	1340	1800
8"	38	165	330	601	963	1550	2460	3400
10"	59	258	515	938	1500	2420	3850	5830
12"	86	371	741	1350	2170	3490	5440	7960

## C30N TORQUE Y PESOS

Todos los pesos están demostrados en libras

Tamaño de la Válvula	Torque Real en Pulgadas libras*	Peso de la Válvula menos cuerpo del Operador Orejera	Peso de la válvula menos cuerpo del Operador Oblea	Peso del Operador de Engranajes	Peso del Operador Manual
2"	100	7.5	6	12	4
3"	220	15	12	12	7
4"	390	20	16	23	7
6"	726	29	24	23	9
8"	1162	53	50	27	9
10"	2473	80	74	40	10
12"	4550	118	110	40	10

\*Las especificaciones del torque se basa en condiciones de pruebas óptimas. Los torques reales pueden variar con diferentes aplicaciones en el campo y en el medio ambiente. Para encontrar la medida del actuador, multiplicar el torque por 1.5.



VISTA SUPERIOR DE LA VALVULA

## C30N TABLA DE DIMENSIÓN.

Tamaño de la Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M (LUG)	N	R (Wafer)	R (Lug)	R
2"	2.09	3.50	1.63	3.25	1.60	0.500	4.75	2.203	1.50	1.51	10-32 ON 1.125 BC	5/8-11 4 PLCS ON 4.75 BC	3/8-16 2 PLCS.	6.000	6.38	0.375
3"	3.00	4.63	2.06	3.88	*	0.625	6.00	3.250	1.81	2.45	1/4-20 ON 1.375 BC	5/8-11 4 PLCS ON 6.00 BC	1/2-13 2 PLCS.	7.313	7.63	0.500
4"	4.03	5.91	2.25	4.75	2.13	0.625	4.25	3.000	2.00	3.72	1/4-20 ON 1.375 BC	5/8-11 8 PLCS. ON 7.50 BC	1/2-13 2 PLCS.	8.375	9.00	0.500
6"	6.10	7.88	2.44	5.75	2.13	0.750	5.38	3.000	2.19	5.66	1/4-20 ON 1.984 BC	3/4-10 8 PLCS ON 9.50 BC	1/2-13 2 PLCS.	10.563	11.00	0.625
8"	7.89	10.00	3.63	7.13	2.13	1.000	7.00	3.500	2.38	7.74	1/4-20 ON 2.203 BC	3/4-10 ON 11.75 BC 8 PLCS.	1/2-13 2 PLCS.	13.625	13.63	0.875
10"	9.73	11.75	2.94	8.50	2.63	1.250	7.00	5.016	2.69	9.78	-	7/8-9 ON 14.25 BC 12 PLCS	5/8-11 2 PLCS.	17.000	17.00	1.000
12"	12.11	14.00	3.31	10.00	2.63	1.500	8.00	5.016	3.06	11.69	-	7/8-9 ON 17.00 BC 12 PLCS	1/2-11 2 PLCS.	20.000	20.000	1.250

\* Contactar al Fabricante para dimensiones.

# VALVULA MOSITES A20

2" - 12"

SERVICIO DE 275 LBS.

La válvula de mariposa A20, fue fabricada en respuesta a la demanda del mercado de una Válvula de mariposa de alto Uso. Su par de torques reducidos y disco de bajo perfil, Aumenta los ciclos de operación de la válvula, A20 economiza su costo de automatización. Debido a que la válvula de mariposa Mosites A20 esta extraordinariamente equipada para Aplicaciones que involucre ciclaje continuo, esta proporciona un servicio confiable para el Control de diversos flujos.

**A) VASTAGO DE ALEACION ASTM:17 HP SS. ASTM A564**

**(Disponible en otras Metallugicas)**

Vástago largo de una sola pieza, con indicador de posición del disco integrado "DD"

**(B) RETEN DEL VASTAGO- ALLOY 625 ASTM B 446.**

Asegura la retención positiva del Vástago.

**(C) Cuerpo – Acero al Carbón Fundido ASTM A 216 Grado WCB, Oblea o Orejera.**

Mas fuerte que Hierro fundido o dúctil. No esta sujeto a choque térmico. También disponible en Acero Inoxidable.

**(D) Revestimiento del Disco Fundido en ASTM 316 SS, ASTM 744 CF3M ( Disponible en Otras Metalúrgicas)**

Tiene mayor Resistencia a la corrosión, sus borde pulidos reduce considerablemente el esfuerzo de torsión

**(E) ACABADO EXTERIOR**

Epoxico Esmalte al Alto brillo. Protección máxima contra la corrosión ambiental.

**(F) SUPERFICIE DEL EMPAQUE:**

Adherida al cuerpo de válvula. "no se dobla" al insertar la válvula entre bridas.

**(G) Buje - RYTON/TFE:**

El buje inferior reforzado del estabilizador previene el cargamento lateral.

**(H) Sello del Vástago Secundario:**

Anillo de sello de vitón, activado a presión.

**(I) Sello del Vástago Primario:**

Sello O-Ring, integralmente moldeado.

**(J) RECUBRIMIENTO DEL CUERPO:**

Moldeado y adherido al cuerpo; evita el desprendimiento del asiento.

**(K) Sello del Vástago Primario:**

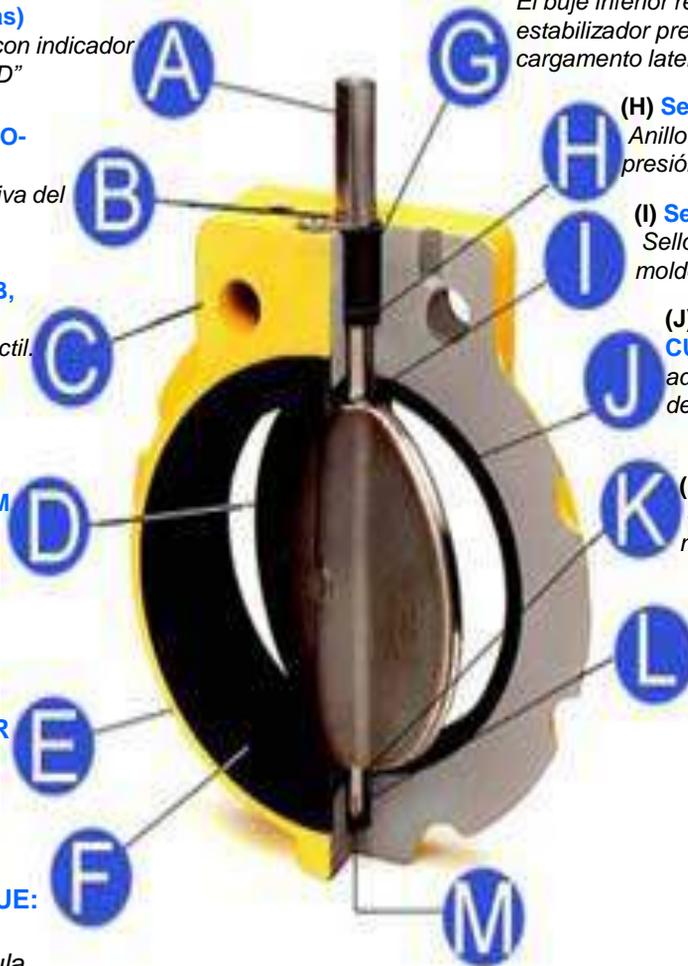
Sello O-Ring, integralmente moldeado.

**(L) Buje/Taza de Reten – RYTON/TFE**

Buje inferior reforzado del estabilizador previene la trayectoria lateral del cargamento y del escape al bastidor. Proporciona la protección para prevenir el desgaste prematuro causado por el contacto metal sobre metal.

**(M) Conexión del Disco al Vástago.**

Mecanismo de impulso Plano.



La operación de un cuarto de vuelta del disco es lograda fácilmente por el maneral (con el posicionador fijado de fricción) o con el operador de engrane a prueba de intemperie. Para los paquetes de los actuadores neumáticos o eléctricos, ver pagina 11. La Válvula de Mariposa Mosites cumple con las normas ANSI B16.104, clase VI, Cierre bi-direccional, y con el ANSI B16.5 (2"-12") dimensional para bridas de 150 #. La Válvula también se puede usar para servicio de vacío completo y extremo cerrado.

## A20 COEFICIENTE DE FLUJO

Cv de la abertura de la válvula

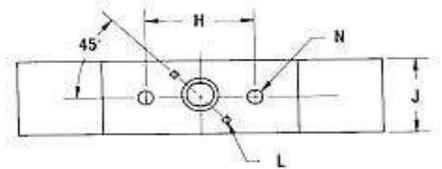
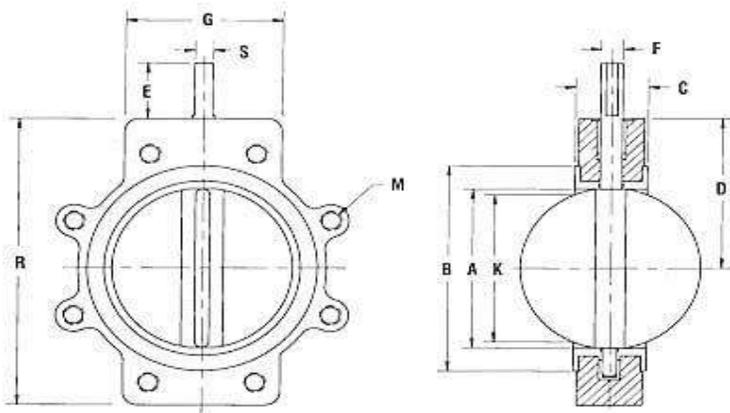
Tamaño de la Válvula	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	1	8	18	30	43	73	117	159
3"	3	16	38	75	132	195	296	429
4"	9	43	82	150	241	377	615	884
6"	21	95	186	338	541	872	1340	1800
8"	38	165	330	601	963	1550	2460	3400
10"	59	258	515	938	1500	2420	3850	5830
12"	86	371	741	1350	2170	3490	5540	7960

## A20 TORQUE Y PESOS

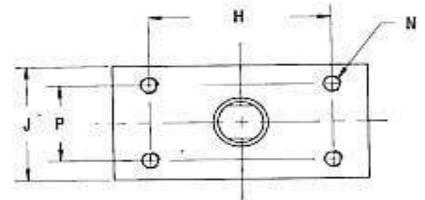
Todos los pesos están demostrados en libras

Tamaño de la Válvula	Torque Real en Pulgadas libras*	Peso de la Válvula menos cuerpo del Operador Orejera	Peso de la válvula menos cuerpo del Operador Oblea	Peso del Operador de Engranajes	Peso del Operador Manual
2"	35	9	7	12	4
3"	210	17	14	12	7
4"	228	21	17	23	7
6"	657	33	27	23	9
8"	830	74	65	27	9
10"	2365	101	95	40	10
12"	3797	142	135	40	10

\*Las especificaciones del torque se basa en condiciones de pruebas óptimas. Los torques reales pueden variar con diferentes aplicaciones en el campo y en el medio ambiente. Para encontrar la medida del actuador, multiplicar el torque por 1.25



Válvula de 2" a 8"



Válvula de 10" a 12"

## A20 TABLA DE DIMENSIÓN.

Tamaño de la Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M (LUG)	N	R (Wafer)	R (Lug)	R	
2"	2.09	3.50	1.63	3.25	1.60	0.500	4.75	2.203	1.50	1.65	10 -32 ON 1.125 BC	5/8 -11 4 PLCS ON 4.75 BC	3/8 -16 2 PLCS.	-	6.00	6.37	0.375
3"	2.99	4.63	2.25	3.88	*	0.625	6.00	3.250	2.00	2.45	1/4 -20 ON 1.375 BC	5/8 -11 4 PLCS ON 6.00 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	7.31	7.62	0.500
4"	4.04	5.91	2.25	4.75	2.13	0.625	4.25	3.000	2.00	3.72	1/4 -20 ON 1.375 BC	5/8 -11 8 PLCS. ON 7.50 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	8.38	9.00	0.500
6"	5.88	7.88	2.50	5.75	2.13	0.750	5.38	3.000	2.25	5.66	1/4 -20 ON 1.984 BC	3/4 -10 8 PLCS ON 9.50 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	10.56	11.00	0.625
8"	7.87	10.00	3.75	7.13	2.13	1.000	7.00	3.500	3.50	7.36	1/4 -20 ON 2.203 BC	3/4 -10 8 PLCS ON 11.25 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	13.63	13.63	0.875
10"	9.89	12.00	3.75	8.50	2.63	1.250	7.00	5.016	3.50	9.64	-	7/8 -9 12 PLCS ON 14.25 BC	1/2 -13 4 PLCS.	2.313	17.000	17.000	1.000
12"	12.11	14.00	4.00	10.00	2.63	1.500	8.00	5.016	3.75	11.53	-	7/8 -9 12 PLCS ON 17.00 BC	1/2 -13 4 PLCS.	2.313	20.000	20.000	1.250

\* Contactar al Fabricante para dimensiones.

# VALVULA MOSITES A20N

2" - 12"

SERVICIO DE 275 LBS.

La válvula de mariposa A20N, fue fabricada en respuesta a la demanda del mercado de una Válvula de mariposa de alto Uso. Su par de torques reducidos y disco de bajo perfil, Aumenta los ciclos de operación de la válvula, A20N economiza su costo de automatización. Debido a que la válvula de mariposa Mosites A20 esta extraordinariamente equipada para Aplicaciones que involucre ciclaje continuo, esta proporciona un servicio confiable para el Control de diversos flujos. Incorporando las mismas características que A20, la A20N cumple con API 609 y MSS-SP 67, las dimensiones de la longitud que pone de (Cara-a-Cara) para el reemplazo rápido de las válvulas de mariposa estándar.

## A) VASTAGO DE ALEACION 625. ASTM B446

(Disponible en otras Metalúrgicas)

Vástago largo de una sola pieza, con indicador de posición del disco integrado "DD"

## (B) RETEN DEL VASTAGO- ALLOY 625 ASTM B 446.

Asegura la retención positiva del Vástago.

## (C) Cuerpo – Acero al Carbón Fundido ASTM A 216 Grado WCB, Oblea o Orejera.

Mas fuerte que Hierro fundido o dúctil.  
No esta sujeto a choque térmico.  
También disponible en Acero  
Inoxidable.

## (D) Revestimiento del Disco Fundido en ASTM 316 SS, ASTM 744 CF3M ( Disponible en Otras Metalúrgicas)

Tiene mayor Resistencia a la  
corrosión, sus borde pulidos  
reduce considerablemente el  
esfuerzo de torsión

## (E) ACABADO EXTERIOR

Epoxico Esmalte al Alto  
brillo. Protección máxima  
contra la corrosión  
ambiental.

## (F) SUPERFICIE DEL EMPAQUE:

Adherida al cuerpo de válvula.  
"no se dobla" al insertar la válvula  
entre bridas.

## (G) Buje - RYTON/TFE:

El buje inferior reforzado del  
estabilizador previene el  
cargamento lateral.

## (H) Sello del Vástago Secundario:

Anillo de sello de vitón, activado a  
presión.

## (I) Sello del Vástago Primario:

Sello O-Ring, integralmente  
moldeado.

## (J) RECUBRIMIENTO DEL CUERPO:

Moldeado y  
adherido al cuerpo; evita el  
desprendimiento del asiento.

## (K) Sello del Vástago Primario:

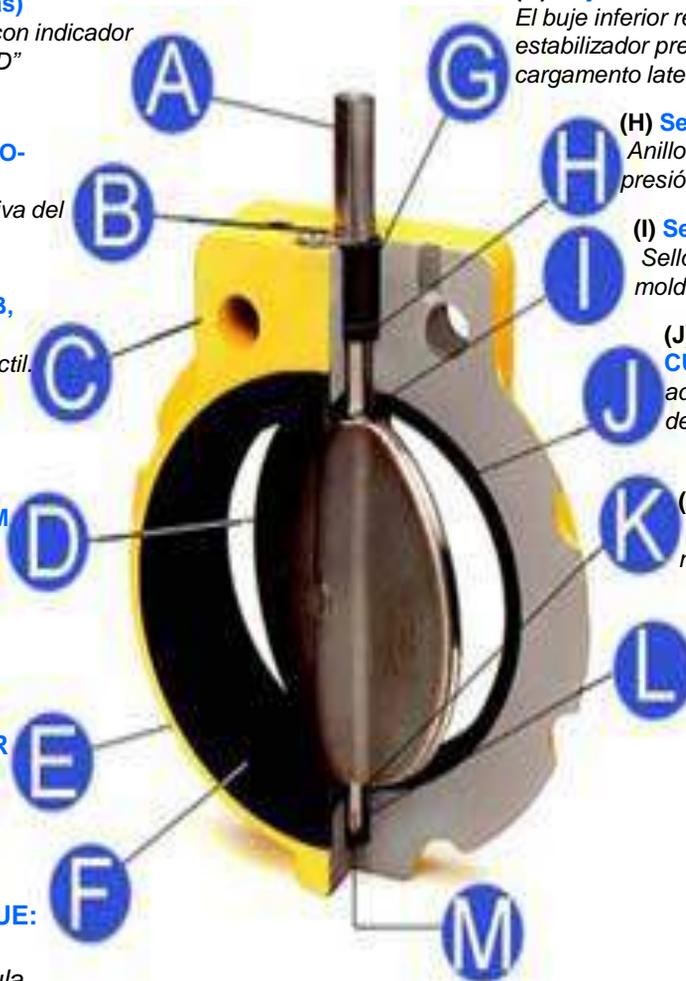
Sello O-Ring, integralmente  
moldeado.

## (L) Buje/Taza de Reten – RYTON/TFE

Buje inferior reforzado del  
estabilizador previene la  
trayectoria lateral del  
cargamento y del escape al  
bastidor. Proporciona la  
protección para prevenir el  
desgaste prematuro causado  
por el contacto metal sobre  
metal.

## (M) Conexión del Disco al Vástago.

Mecanismo de impulso Plano.



La operación de un cuarto de vuelta del disco es lograda fácilmente por el maneral (con el posicionador fijado de fricción) o con el operador de engrane a prueba de intemperie. Para los paquetes de los actuadores neumáticos o eléctricos, ver pagina 11. La Válvula de Mariposa Mosites cumple con las normas ANSI B16.104, clase VI, Cierre bi-direccional, y con el ANSI B16.5 (2"-12") dimensional para bridas de 150 #. La Válvula también se puede usar para servicio de vacío completo y extremo cerrado.

## A20N COEFICIENTE DE FLUJO

Cv de la abertura de la válvula

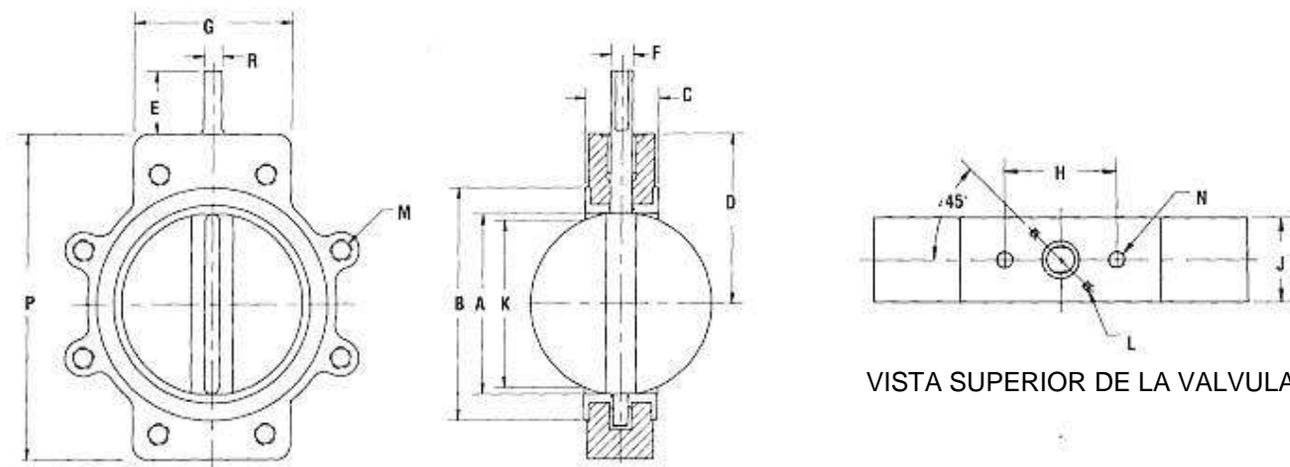
Tamaño de la Válvula	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	1	8	18	30	43	73	117	159
3"	3	16	38	75	132	195	296	429
4"	9	43	82	150	241	377	615	884
6"	21	95	186	338	541	872	1340	1800
8"	38	165	330	601	963	1550	2460	3400
10"	59	258	515	938	1500	2420	3850	5830
12"	86	371	741	1350	2170	3490	5540	7960

## A20N TORQUE Y PESOS

Todos los pesos están demostrados en libras

Tamaño de la Válvula	Torque Real en Pulgadas libras*	Peso de la Válvula menos cuerpo del Operador Orejera	Peso de la válvula menos cuerpo del Operador Oblea	Peso del Operador de Engranajes	Peso del Operador Manual
2"	35	9	7	12	4
3"	210	17	14	12	7
4"	228	21	17	23	7
6"	657	33	27	23	9
8"	830	74	65	27	9
10"	2365	101	95	40	10
12"	3797	142	135	40	10

\*Las especificaciones del torque se basa en condiciones de pruebas optimas. Los torques reales pueden variar con diferentes aplicaciones en el campo y en el medio ambiente. Para encontrar la medida del actuador, multiplicar el torque por 1.25



VISTA SUPERIOR DE LA VALVULA

## A20 TABLA DE DIMENSIÓN.

Tamaño de la Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M (LUG)	N	R (Wafer)	R (Lug)	R	
2"	2.09	3.50	1.63	3.25	1.60	0.500	4.75	2.203	1.50	1.65	10 -32 0N 1.125 BC	5/8 -11 4 PLCS 0N 4.75 BC	3/8 -16 2 PLCS.	-	6.00	6.37	0.375
3"	2.99	4.63	2.25	3.88	*	0.625	6.00	3.250	2.00	2.45	1/4 -20 0N 1.375 BC	5/8 -11 4 PLCS 0N 6.00 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	7.31	7.62	0.500
4"	4.04	5.91	2.25	4.75	2.13	0.625	4.25	3.000	2.00	3.72	1/4 -20 0N 1.375 BC	5/8 -11 8 PLCS. 0N 7.50 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	8.38	9.00	0.500
6"	5.88	7.88	2.50	5.75	2.13	0.750	5.38	3.000	2.25	5.66	1/4 -20 0N 1.984 BC	3/4 -10 8 PLCS 0N 9.50 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	10.56	11.00	0.625
8"	7.87	10.00	3.75	7.13	2.13	1.000	7.00	3.500	3.50	7.36	1/4 -20 0N 2.203 BC	3/4 -10 8 PLCS 0N 11.25 BC	1/2 -13 2 PLCS.	-	13.63	13.63	0.875
10"	9.89	12.00	3.75	8.50	2.63	1.250	7.00	5.016	3.50	9.64	-	7/8 -9 12 PLCS 0N 14.25 BC	1/2 -13 4 PLCS.	2.313	17.00	17.00	1.000
12"	12.11	14.00	4.00	10.00	2.63	1.500	8.00	5.016	3.75	11.53	-	7/8 -9 12 PLCS 0N 17.00 BC	1/2 -13 4 PLCS.	2.313	20.00	20.00	1.250

\* Contactar al Fabricante para dimensiones.

# VÁLVULAS AUTOMATIZADAS

Si usted requiere el servicio de modulación o el de encendido apagado, todas las Válvulas de Mariposa Mosites pueden ser diseñadas a la medida para los usos de control de flujo.

Desde 1961, nosotros hemos diseñado paquetes de automatización específicos para la Válvula de Mariposa Mosites que cumplen con los requisitos más críticos de la válvula de control. Nosotros ofrecemos una gama completa de actuadores, solenoides, interruptores de límite, posicionadores, y otros accesorios. Como una opción, también ofrecemos adaptadores de tipo candado para los paquetes de automatización.



## OPCIONES DE DISEÑO

- Cuerpo fundido de aluminio y acero inoxidable.
- Insertos de disco C10, C30, C30n- varias metalurgias.
- Fundiciones de disco A20, A20N- varias metalurgias.
- Configuraciones de disco diseñadas a la medida.
- Materiales del eje- varias metalurgias.
- Cierres para palancas de mano, operadores de engranajes y paquetes automatizados.

## APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

- Planta químicas
- Generadores de energía.
- Industrias de pulpa y de papel.
- Incinerado de desechos.
- Industria minera.
- Transporte de químicos en volumen- carro y lancha.

## APLICACIONES ESPECIFICAS

- Salmuera, ácido y cáustico.
- Desalineación de aguas marinas.
- Agua de torre enfriadora
- Desulfurización de gas combustible.
- Mezclas abrasivas
- Servicios del vacío.
- Mezclas de barro de cal
- Desechos de minas – agua de minas
- Sistemas de recuperación de ácidos
- Servicio hidrógeno.
- Tratamiento de aguas residuales
- Agua desmineralizada.

Elastómero	Tipo de forro
BUNA-N	Estándar
*CPE	Estándar
EPDM	Estándar
NATURAL	Estándar
NEOPRENO	Estándar
**SEP	Premium
VITON	Premium
FLUOREL	Premium

Favor de consultar con la fábrica para información sobre aplicación y otros forros especializados.

\* Polietileno tratado con cloro

\*\* Silicón-Etileno-Propileno

## PRUEBAS

### ESTANDARES DE PRUEBA APPLICABLES.

Antes del envío, cada válvula debe adherirse a los requisitos de cierre de asientos y los de la prueba de envase del estándar API 598.

### ESTANDARES DE CALIDAD

Media Valve Company, Inc. ha implementado procedimientos de calidad basados en la certificación ISO 9002.

Procedimientos de calidad adicionales pueden incluirse de ser requerido.

La Válvula de Mariposa Mosites fue fabricada por primera vez en 1961 como parte de una línea de productos de goma resistentes a la corrosión y erosión hechos por Mosites Rubber Company of Fort Worth, Texas. Incorporado en 1968 como Media Valve Company, nuestro diseño conceptual de superficies forradas con elastómero adherido proporciona al usuario final una manera económica de aislamiento completo a los contaminantes de caudal de flujo.

Nuestra cercana asociación con Mosites Rubber Company nos asegura un constante acceso a compuestos de elastómero de la mas alta calidad. Solo las piezas fundidas, las piezas de acero misceláneas y los dispositivos de automatización son provistos por vendedores externos. Todos los compuestos de elastómero usados por Media Valve Company son mezclados y compuestos a la medida en nuestras propias instalaciones en Fort Worth.

Mantenemos un amplio inventario de cuerpos fundidos para la producción inmediata. Nuestras instalaciones de fabricación cuentan con aire acondicionado, y contienen el mas avanzado equipo de torneado y moldeo. En estricta concordancia con nuestros altos estándares de calidad, cada Válvula de Mariposa Mosites es sujeta a los requisitos de prueba de sello hidrostático de asiento y los de la prueba de envase.

Con inmediato acceso al Aeropuerto internacional de Dallas/Fort Worth y con proximidad cercana a el puerto de Houston, los expertos en tráfico de carga de Media Valve Company trabajan en estrecha relación con los agentes de transporte aéreo y marítimo más importantes.

Media Valve Company, esta cometida al servicio de las necesidades de nuestros clientes, creyendo en el absoluto valor de nuestros productos.

# ESPECIFICACIONES TÍPICAS

## VALVULA DE MARIPOSA MOSITES C10/C10N

Tipo Wafer o Lug, con cuerpo de Acero al Carbón. . . . . ASTM A216 Grado WCB  
Vástago de Acero al carbón "Stressproof" (afinado completamente al disco) . . . . ASTM A311, Clase B, Grado C1144  
Relleno del Disco de Acero al Carbón de 2" a 8" . . . . . ASTM A487 AISI 8620 Grado 4 N  
10" . . . . . ASTM A216 Grado WCB  
12" – 36" . . . . . ASTM A108 Grado 1018, ASTM 513-5

Moldeado adherido e inseparable \_\_\_\_\_ Recubrimiento del Cuerpo y disco Encapsulado. . . . . ASTM D 2000

- El metal no tiene contacto con la corriente del flujo
  - Bola Hemisférica y sello del vástago de la boquilla (superior e inferior)
- Bujes del vástago de Ryton/TFE (superiores e inferior)  
Recubierto con el alto lustre de epoxy  
Montado con. . .

## VALVULA DE MARIPOSA MOSITES C30/C30N

Tipo Wafer o Lug, con cuerpo de Acero al Carbón . . . . . ASTM A216 Grado WCB  
Vástago de Acero al carbón "Stressproof" (afinado completamente al disco) . . . . ASTM A311, Clase B, Grado C1144  
Relleno del Disco de Acero al Carbón de 2" a 8" . . . . . ASTM A487 AISI 8620 Grado 4 N  
10" a 12" . . . . . ASTM A108 Grado 1018, ASTM 513 - 5

Moldeado adherido e inseparable \_\_\_\_\_ Recubrimiento del Cuerpo y disco Encapsulado. . . . . ASTM D 2000

- El metal no tiene contacto con la corriente del flujo
  - Los sellos del vástago son bi-direccional
    - \* O-ring primario integralmente moldeado (Superior e Inferior)
    - \* El Sello secundario del vástago de vitón, activado a presión (Superior)
- Buje del vástago Ryton/TFE (Superior e Inferior)  
Revestido con alto lustre Epoxy.  
Montado con. . .

## VÁLVULA DE MARIPOSA MOSITES A20/A20N

Cuerpo de Acero al Carbón, tipo Wafer o Lug . . . . . ASTM A216 Grade WCB  
Vástago de Alloy 625 (Mecanismo de arrastre plano al disco) . . . . . ASTM B446-1  
Disco de Alloy 20 2" – 12". . . . . ASTM B446-1

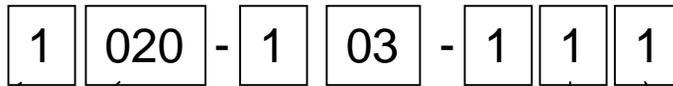
Moldeado adherido e inseparable \_\_\_\_\_ Recubrimiento del Cuerpo . . . . . ASTM D 2000

- Los sellos del vástago son bi-direccional
- O-ring primario integralmente moldeado (Superior e Inferior)  
El Sello secundario del vástago de vitón, activado a presión (Superior)  
Buje del vástago Ryton/TFE (Superior e Inferior)  
Revestido con alto lustre Epoxy.  
Montado con. . .

DISPONIBLES EN OTROS ELASTOMEROS	
MATERIAL	ESPECIFICACIÓN NO.
BUNA-N	ASTM D2000BF715Z
POLIETILENO TRATADO CON CLORO	ASTM D2000AA720Z
EPDM	ASTM D2000CA715Z
HULE NATURAL	ASTM D2000AA730Z
NEOPRENO	ASTM D2000BC715Z
PROPYLENO ETILENO SILICÓN	ASTM D2000DA715Z
URETANO	ASTM D2000 BG730Z
VITON	ASTM D2000HK715Z

# NUMERO DE IDENTIFICACION DE LA VALVULA

EJEMPLO:



TIPO	TAMAÑO	CUERPO	RECUBRIMIENTO	C10/C30 INSERTO A20 DISCO	FLECHA	OPERADOR
1C10	020 2"	1 CS OBLEA	01 BUNA-N	1 CS	1 CS (C10)	0 NINGUNO
2 A20	030 3"	2 CS OREJERA	02-	2SS	2 17-4PH SS SQ	1 MANERAL
3 C30	040 4"	3 CS ANGOSTO	03 CPE	3 ALLOY 20	3 CS DD	2 OPERADOR DE ENGRANE
4 CARA COMPLETA ENVOLTURA DEL EMPAQUE	060 6"	4 CS ANGOSTO	04-	4 HASTELLOY C	4 17-4 PH SS DD (A20/C30)	3 ACTUADOR
5 ESPACIADOR	080 8"	5 ALUMINIO OBLEA	05 EPDM	5 MONEL	5 ALLOY 625 DD (ALL)	
6 CARA COMPLETA ANILLO DE REFUERZO	100 10"	6 SS OBLEA	06-		6 MONEL K 500 (ALL)	
7 ENGRANE	120 12"	7 SS OREJERA	07- URETANO		7 HASTALLOY C (ALL)	
8 ENVOLTURA DEL EMPAQUE	140 14"	8 PERFORACION A TRAVEZ DE OREJERA	08 NATURAL		8 CS <u>Q</u> SS CORTO (ESPECIFICAR) (ALL)	
9 ACCESORIOS	160 16"		09 NEOPRENO		9 ALLOY DD CORTO (ESPECIFICAR) (ALL)	
91 REMANUFACTURADO C10	180 18"		10 ROYALTHERM (SEP)			
92 REMANUFACTURADO A20	200 20"		11 VITON			
93 REMANUFACTURADO C30	240 24"		12-VITON GRADO ALIMENTO			
	300 30"		13 BUNA-N GRADO ALIMENTO			
	360 36"		14 NEOPRENO GRADO ALIMENTO			

# TABULACION DE PERNO PARA BRIDA DE VALVULA DE MARIPOSA MOSITES TIPO OBLEA

---

TAMAÑO DE LA VALVULA	ANCHO ESTANDAR DE LA VALVULA	(ESTANDAR) CUERPO DE LA OREJA DEL PERNO	ANGOSTO Y ANCHO DEL CUERPO	CUERPO DE LA OREJA LARGO DEL PERNO (ANGOSTO)	NUMERO DE PERNOS REQUERIDOS	TAMAÑO DEL PERNO
2"	1.500	1.250	1.500	1.250	8	5/8"-11NC
3"	2.000	1.750	1.810	1.750	8	5/8"-11NC
4"	2.000	1.750	2.000	1.750	16	5/8"-11NC
6"	2.250	2.000	2.190	2.000	16	3/4"-10NC
8"	3.500	2.750	2.380	2.000	16	3/4"-10NC
10"	3.500	2.750	2.690	2.250	24	7/8"-9NC
12"	3.750	3.000	3.060	2.500	24	7/8"-9NC
14"	4.500	3.500	3.060	2.750	24	1"-8NC
16"	4.500	3.500	4.000	3.250	32	1"-8NC
18"	5.500	3.750	4.500	3.250	32	1-1/8"-7NC
20"	5.750	4.000	5.000	3.500	40	1-1/8"-7NC
24"	6.000	4.250	6.000	4.250	40	1-1/4"-7NC
30"	7.000	5.000 / 3.250	6.500	4.750 / 3.250	48 / 8	1-1/4"-7NC
36"	7.875	5.750 / 3.750	7.875	5.750 / 3.750	56 / 8	1-1/2"-6NC

- NOTA:
- 1.) LAS LONGITUDES DEL PERNO SE CALCULAN SIN LAS ARANDELAS PLANAS, LAS ARANDELAS DE CERRADURA, LA CUBIERTA DE LAS JUNTAS, LOS ESPACIADORES, O LA CARA LLENA QUE REFUERZA LOS ANILLOS.
  - 2.) LAS LONGITUDES MOSTRADAS SON LAS MÁXIMAS PERMITIDAS; TODAS LAS DEMAS SON LAS MINIMAS PERMITIDAS.

---

Manejas Fluidos que son calientes?  
Corrosivos?  
De alta presión?

Entonces debes utilizar...

## **MOSITES RECUBIERTA DE ELASTOMERO Y JUNTA CON INSERTOS DE ACERO**

En tus líneas de tubería....

### **VENTAJAS**

---

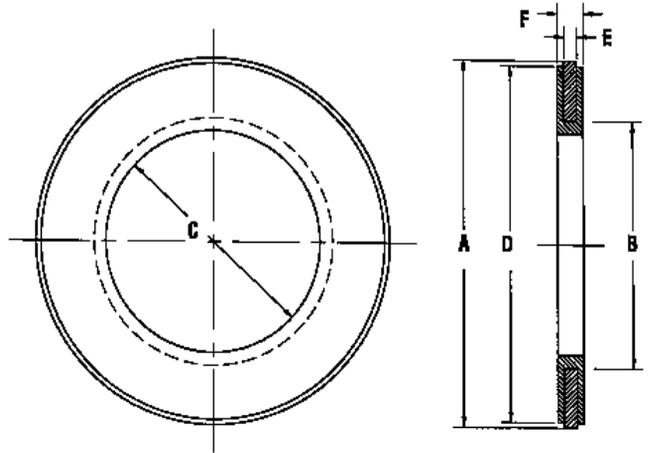
- Reutilizable
  - No fluiría frío
  - No puede ser deformado permanentemente
  - Es rígido- No puede ser Inadvertiblemente plegado cuando se esta instalando.
  - Costo bajo.
- El Elastomero proporciona el sello a la superficies y resistencia a la corrosión; el relleno de acero proporciona la rigidez para la alta presión y temperatura elevada
  - Cada elastomero esta especialmente compuesto para óptimas propiedades mecánica y máxima resistencia a la corrosión.

<b>DISPONIBLES EN OTROS ELASTOMEROS</b>	
<b>MATERIAL</b>	<b>ESPECIFICACIÓN NO.</b>
BUNA-N	ASTM D2000BF715Z
POLIETILENO TRATADO CON CLORO	ASTM D2000AA720Z
EPDM	ASTM D2000CA715Z
HULE NATURAL	ASTM D2000AA730Z
NEOPRENO	ASTM D2000BC715Z
PROPYLENO ETILENO SILICÓN	ASTM D2000DA715Z
URETANO	ASTM D2000 BG730Z
VITON	ASTM D2000HK715Z

# ESPACIADORES MOSITES

## Cuando utilizar espaciadores?

CUANDO EL DIÁMETRO INTERIOR DE LA TUBERIA EN LA BRIDA ES MÁS PEQUEÑO QUE LA TUBERIA CED. 40 DEMOSTRADA EN LA COLUMNA "G"



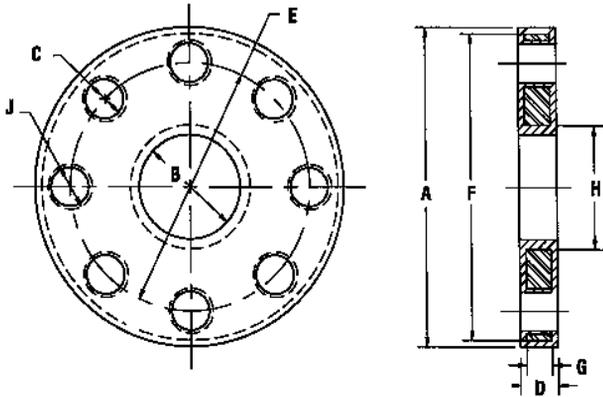
SPACIADOR 1/2"

BRIDA	A	B	C	D	E	F	G	PESO
TAMAÑO	INSERTO	INSERTO			INSERTO			LBS
2"	4.03	2.38	2.06	3.80	0.25	0.50	2.07	1 LB.
3"	5.26	3.55	3.31	5.04	0.25	0.50	3.07	1 LB. 6 OZ.
4"	6.77	4.56	4.10	6.57	0.25	0.50	4.03	2 LBS. 1 OZ.
6"	8.60	6.59	6.35	8.40	0.25	0.50	6.07	2 LBS. 9 OZ.
8"	10.89	8.53	8.11	10.68	0.25	0.50	7.98	4 LBS.
10"	13.63	10.38	10.06	13.05	0.25	0.50	10.02	5 LBS. 8 OZ.
12"	16.03	12.38	12.13	15.92	0.25	0.50	11.94	7LBS. 12 OZ.
14"	17.61	13.25	13.00	17.43	0.25	0.50	13.12	11 LBS.
16"	20.10	15.25	14.99	20.00	0.25	0.50	15.00	14 LBS.
18"	21.50	17.25	16.98	21.29	0.25	0.50	16.88	16 LBS.
20"	23.70	19.00	18.75	23.54	0.25	0.50	18.81	18 LBS.
24"	28.13	22.88	22.64	27.93	0.25	0.50	22.62	23 LBS.
30"	34.70	28.91	28.67	34.50	0.25	0.50	29.25*	27 LBS.
36"	41.00	36.00	35.75	40.85	0.25	0.50	34.50	PROPUESTO

\*DIMENSIONES PARA TUBERÍA ESTÁNDAR

# ANILLO DE REFUERZO DE CARA COMPLETA

EL ANILLO DE REFUERZO DE CARA COMPLETA MOSITES, CON INSERTO METALICO O VINIL ESTER, PROPORCIONA UN SELLO POSITIVO CONTRA BRIDAS NO-METÁLICAS, SIN LA PREOCUPACIÓN POR EL DAÑO, DEBIDO AL SOBRETORQUE DE LOS PERNOS DE LAS BRIDAS. INSTALACION Y ALINEACION RAPIDA, AHORRO EN TIEMPO POR INACTIVIDAD Y COSTO EN MANO DE OBRA, DEBIDO A BRIDAS ROTAS.



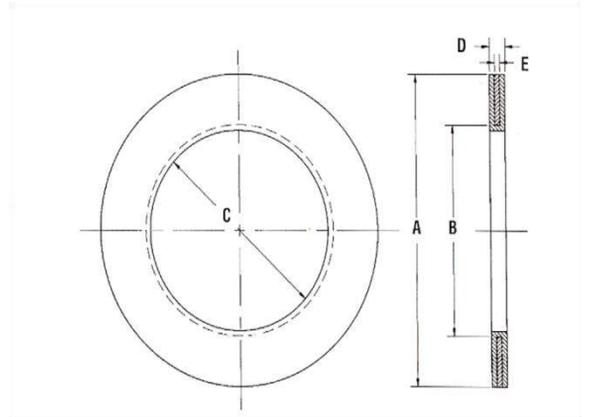
**ANILLOS REFORZADO DE CARA COMPLETA**

BRIDA	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO
TAMAÑO						INSERTO	INSERTO	INSERTO	INSERTO	LBS
1/2"	3.63	0.63	4@0.63	0.69	2.38	3.50	0.38	1.00	0.75	1 LB. 4 OZ.
3/4"	3.88	0.75	4@0.63	0.69	2.75	3.75	0.38	1.25	0.75	1 LB. 7 OZ.
1"	4.38	1.11	4@0.63	0.69	3.13	4.25	0.38	1.50	0.75	1 LB. 11 OZ.
1-1/2"	5.13	1.50	4@0.75	0.75	3.88	5.00	0.38	2.00	0.88	2 LBS.
2"	6.13	2.00	4@0.75	0.75	4.75	6.00	0.50	2.38	0.88	3 LBS. 1 OZ.
3"	7.63	3.00	4@0.75	0.75	6.00	7.50	0.50	3.38	0.88	5 LBS. 1 OZ.
4"	9.13	4.00	8@0.75	0.75	7.50	9.00	0.50	4.38	0.88	7 LBS. 8 OZ.
6"	11.13	6.00	8@0.88	0.81	9.50	11.00	0.63	6.38	1.00	10 LBS. 4 OZ.
8"	13.63	8.00	8@0.88	0.81	11.75	13.50	0.63	8.38	1.00	15 LBS. 10 OZ.
10"	16.13	10.00	12@1.00	1.00	14.25	16.00	0.75	10.38	1.13	20 LBS. 14 OZ.
12"	19.13	12.00	12@1.00	1.00	17.00	19.00	0.75	12.38	1.13	30 LBS. 14 OZ.
14"	21.00	14.00	12@1.13	1.00	18.75	21.00	0.75	14.38	1.25	39 LBS. 8 OZ.
16"	23.63	16.00	16@1.13	1.00	21.25	23.50	0.75	16.38	1.25	46 LBS.
18"	25.13	18.00	16@1.25	1.00	22.75	25.00	0.75	18.38	1.38	49 LBS.
20"	27.55	20.00	20@1.25	1.00	25.00	27.50	0.75	20.38	1.38	56 LBS.
24"	32.05	24.00	20@1.38	1.00	29.50	32.00	0.75	24.38	1.50	71 LBS.
30"	38.88	30.00	28@1.38	1.00	36.00	38.75	0.75	30.38	1.50	PROPUESTA
36"	46.13	36.00	32@1.63	1.00	42.75	46.00	0.75	36.38	1.75	PROPUESTA

# Recubrimiento del Empaque



Mosites proporciona un sello positivo en el empaque, y no se dobla en la Instalación. El diámetro exterior, es el mismo que el círculo formado por el perno de la brida, de esta manera Mosites asegura el recubrimiento del empaque, al ser propiamente alineado, cuando se une.

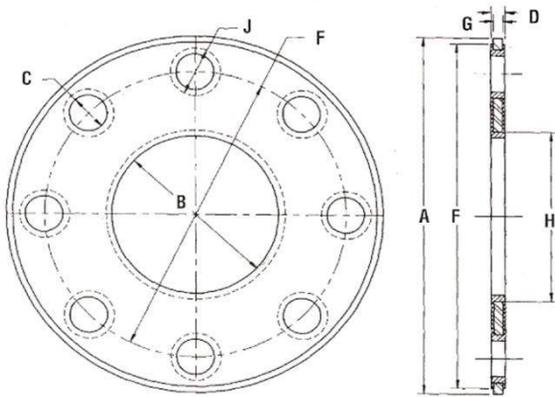


**RECUBRIMIENTO DEL EMPAQUE**

BRIDA	A	B	C	D	E	PESO
TAMAÑO		INSERTO			INSERTO	LBS
1/2"	1.75	0.75	0.63	0.19	0.06	2 OZ.
3/4"	2.25	1.00	0.88	0.19	0.06	3 OZ.
1"	2.41	1.25	1.13	0.19	0.06	4 OZ.
1-1/4"	2.78	1.50	1.38	0.19	0.06	4.5 OZ.
1-1/2"	3.13	1.75	1.63	0.19	0.06	5 OZ.
2"	4.00	2.38	2.13	0.19	0.06	8 OZ.
3"	5.25	3.55	3.33	0.19	0.06	9.5 OZ.
4"	6.75	4.56	4.33	0.19	0.06	11 OZ.
6"	8.63	6.59	6.36	0.25	0.13	14 OZ.
8"	10.88	8.53	8.30	0.25	0.13	1 LB. 7 OZ.
10"	13.25	10.38	10.05	0.25	0.13	2 LBS. 5 OZ.
12"	16.00	12.38	12.13	0.25	0.13	3 LBS.
14"	17.63	13.25	13.00	0.25	0.13	PROPUESTO
16"	20.13	15.25	15.00	0.25	0.13	PROPUESTO
18"	21.50	17.25	17.00	0.31	0.13	PROPUESTO
20"	23.55	19.00	18.75	0.31	0.13	6 LBS.
24"	27.90	22.88	22.63	0.31	0.13	9 LBS.
30"	34.50	28.91	28.66	0.31	0.13	12 LBS.
36"	40.75	35.50	35.75	0.31	0.13	19 LBS.

## RECUBRIMIENTO DEL EMPAQUE, CARA COMPLETA.

El empaque cara completa de Mosites, que incorpora un inserto metálico, permitiendo la inserción entre dos bridas sin doblarse. La superficie de la cara completa encaja para hacer un sello positivo, y el acoplamiento del patrón de la brida y el perno asegura una instalación y alineamiento rápido



RECUBRIMIENTO DEL EMPAQUE, CARA COMPLETA										
BRIDA	A	B	C	D	E	F	G	H	J	PESO
TAMAÑO							INSERTO	INSERTO	INSERTO	LBS
1"	4.25	1.13	4@0.63	0.19	3.13	4.00	0.06	1.25	0.88	7 OZ.
1-1/2"	5.13	1.50	4@0.75	0.19	3.88	5.00	0.06	1.75	0.88	9 OZ.
2"	6.00	2.07	4@0.75	0.19	4.75	5.75	0.06	2.25	1.00	12 OZ.
3"	7.50	3.31	4@0.75	0.19	6.00	7.25	0.06	3.56	1.00	1 LB.
4"	9.00	4.13	8@0.75	0.19	7.50	8.63	0.06	4.56	1.00	1 LB. 4 OZ.
6"	11.00	6.35	8@0.88	0.25	9.50	10.75	0.13	6.59	1.13	2 LBS. 8 OZ.
8"	13.50	8.30	8@0.88	0.25	11.75	13.13	0.13	8.56	1.13	4 LBS.
10"	16.00	10.08	12@1.00	0.25	14.25	15.63	0.13	10.41	1.25	5 LBS. 8 OZ.
12"	19.00	12.03	12@1.00	0.25	17.00	18.65	0.13	12.41	1.25	8 LBS. 7 OZ.
14"	21.00	14.00	12@1.13	0.25	18.75	20.75	0.13	14.25	1.25	11 LBS. 10 OZ.
16"	23.52	16.00	16@1.13	0.25	21.25	23.75	0.13	16.13	1.25	14 LBS. 2 OZ.
18"	25.00	18.00	16@1.25	0.31	22.75	24.75	0.13	18.25	1.50	PROPUESTO
20"	27.50	20.00	20@1.25	0.31	25.00	27.25	0.13	20.25	1.50	PROPUESTO
24"	32.00	24.00	20@1.38	0.31	29.50	31.75	0.13	24.25	1.63	PROPUESTO
30"	38.75	29.25	28@1.38	0.31	36.00	38.50	0.13	29.50	1.63	PROPUESTO
36"	46.00	35.25	32@1.63	0.31	42.75	45.75	0.13	35.50	1.88	PROPUESTO

# ELASTOMERO DE VALVULA MOSITES

## GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

QUIMICA	BUNA-N	CPE	NEOPRENO	EPDM	NATURAL	VITON
Acetaldehído	X	C	C	A	C	C
Acido acético 20%	C	A	A	A	B	C
Acido acético 30%	C	A	A	A	B	C
Acido acético glacial	C	A	C	B	C	C
Anhídrido acético	B	A	A	T	C	C
Acetona	X	A	B	A	B	C
Acetileno	A	-	B	A	A	A
Soluciones de Cloruro de Aluminio	A	A	A	A	A	A
Solucion de Sulfato de Aluminio	A	A	A(158°F)	A	A	A
Amoniaco, Anhidro	B	A	A	T	A	C
Soluciones de cloruro de amonio	A	A	A	A	A	A
Soluciones de hidróxido de magnesio	B	A	A(158°F)	A	B	A
Soluciones de sulfato de amonio	A	A	A(158°F)	A	A	A
Acetato de Amilico	X	C	C	A	C	C
Alcohol Amilico	B	A	A(158°F)	A	A	A(212°F)
Anilina	-	B	C	A-B	-	A-B
Anilina	-	-	-	-	-	B(158°F)
Anilina	-	-	-	-	-	C(300°F)
ASTM Petróleo # 1	A	A	A	C	X	A(300°F)
ASTM Petróleo # 3	A	A	B(158°F)	C	X	A(350°F)
ASTM Combustible tipo A	A	A	A	C	X	A
ASTM Combustible tipo B	A	B	C	C	X	A
ASTM Combustible tipo C	-	C	C	C	X	A
ASTM Combustible tipo C	-	-	-	-	-	-
Asfalto	A	-	B	X	X	A(400°F)
Soluciones de hidróxido de bario	A	A	A(158°F)	A	A	A
Cerveza	C	A	A	A	A	A
Benzaldehído	X	C	C	B	X	C
Benceno	X	C	C	C	-	B(158°F)
Benzoyl Chloride	X	-	C	C	X	B
Bórax soluciones	B	A	A(158°F)	A	A	A
Soluciones de ácido bórico	A	A	A(158°F)	A	A	A
Bromo, líquido anhidro	X	B	C	C	X	B(212°F)
Butano	A	A	A	B	X	A
Acetato de butilo	X	B	C	X	X	C
Butyraldehyde	X	B	B-C	B	X	C
Ácido butírico	C	E	C	X	C	T
Soluciones de bisulfuro de calcio	A	A	A(158°F)	T	A	A
Soluciones de Cloruro de calcio	A	A	A	A	A	A
Solución de hidróxido de calcio	A	A	A(158°F)	A	A	A
Hipoclorito de Calcio 5%	X	A	B	A	X	A
Hipoclorito de Calcio 20%	X	A	B	A	X	B(158°F)
Bisulfuro de Carbón	C	C	C	T	X	A
Dióxido de Carbón	A	A	A	T	A	A
Monóxido de Carbón	A	A	A	T	A	T
Tetracloruro de carbóno	C	C	C	C	X	A
Aceite de ricino	A	A	A(158°F)	B	B	A
Gas de Cloro, Seco	X	B	B	X	X	A(212°F)
Gas de Cloro, Húmedo	X	X	C	X	X	B
Chloroetic Ácido	X	A	A	A	X	C

QUIMICA	BUNA-N	CPE	NEOPRENO	EPDM	NATURAL	VITON
Clorobenceno	X	X	X	X	X	X
Cloroformo	X	X	C	C	X	A
Chlorosulfonico Acido	X	-	C	C	X	C
Chloromic ácido, 10-50%	X	A	C	C	X	A
Soluciones de ácido Citrico	B	A	A	A	A	A
Solucion de Cloruro de Cobre	A	A	A	A	B	A
Solucion de Sulfato de Cobre	A	A	A	A	C	A
Aceite de Algodón	A	A	A	A-B	X	A(300°F)
Creosota	A	-	C	C	X	A(212°F)
Ciclohexano	B	A	C	C	X	A
Dibuthyl ftalato	X	C	C	A	X	B
Diethyl Sebacate	X	B	C	B	X	B
Diocetyl ftalato	X	-	C	B	X	B
DOWTHERM A	X	C	B	C	X	A(212°F)
DOWTHERM A	-	-	-	-	-	B(400°F)
Epichlorhidrin	X	-	-	B	X	C(122°F)
Acetato de Etileno	X	B	C	A	X	C
Acetato de Etileno	-	-	-	B(158°F)	-	-
Alcohol de Etileno	A	A	A(158°F)	A	A	A
Cloruro de Etileno	X	-	C	B	B	A
Éter Etilico	B	A	C	C	X	C
Etileno Dichloride	X	C	C(120°F)	B(120°F)	X	A-B(120°F)
Etilenglicol	A	A	A(158°F)	A	A	A(250°F)
Oxido de Etileno	X	X	X	X	X	C(158°F)
Solución de cloruro férrico	A	A	A	A	A	A
Ácido fluosilícico	B	A	A(158°F)	T	A	T
Formaldehído 40%	B	A	A	A	B	A
Formaldehído 40%	-	-	C(158°F)	-	-	-
Ácido Fórmico	X	A	A	A	X	C(158°F)
FREON®-11	A	A	A-B	C	X	A-B
FREON®-11	-	-	B(130°F)	-	-	T(130°F)
FREON®-12	B	A	A	B	X	A-B
FREON®-12	-	-	A(130°F)	-	-	B(130°F)
FREON®-22	X	A	A	C	X	C
FREON®-22	-	-	A(130°F)	-	-	X(130°F)
FREON®-113	B	A	A	C	X	A
FREON®-113	-	-	A(130°F)	-	-	T(130°F)
FREON®-114	A	A	A	C	A	B
FREON®-114	-	-	T(130°F)	-	-	-
Furtural	X	A	B	B	X	C(158°F)
Gasolina	A	B	B	B-C	X	A
Pegamento	A	A	A(158°F)	A	B	A
Glicerina	A	A	A(158°F)	A	A	A(250°F)
N-Hexano	A	A	A	C	X	A
Hidrazina	B	-	-	A	-	C
Ácido clorhídrico, 20%	B	A	A	T	A	A
Ácido clorhídrico, 20%	-	-	-	-	-	A(230°F)
Ácido clorhídrico, 37%	B	A	A	A-B	A	A(158°F)
Ácido clorhídrico, 37%	-	-	-	-	-	-
Ácido clorhídrico, 37%	-	-	C(200°F)	-	-	B(230°F)
Ácido cianhídrico	B	A	A	A	B	A
Ácido fluorhídrico, 48%	X	A	A	B	X	A
Ácido fluorhídrico, 75%	X	A	B	C	X	B(158°F)
Ácido fluorhídrico, anhidro	X	A	B	C	X	A

Las concentraciones de las soluciones acuosas, a menos que se especifique lo contrario, se entiende que esta saturada.

Temperaturas, a menos que se especifique lo contrario, se entenderán como la temperatura Habitacional.

Para la resistencia de los revestimientos que no se muestran, consulte a la fábrica.

A - Poco o Ningún efecto B - Menor a efecto moderado

C - Efecto severo a la destrucción completa.

T - Hacer prueba antes de usar. No se dispone de datos, pero con más Probabilidades de ser satisfactoria.

X- No se dispone de datos, pero con más probabilidades de ser Insatisfactorio.

\*Marca Registrada de Dupont Dow Elastomers



## **Garantía Limitada**

Media Valve Company, Inc. Garantiza que la válvula de Mariposa Mosites, esta libre de defectos en el material y su manufactura por un período de un año después de ser puesta en uso, pero sin exceder 18 meses de la fecha de embarque. No se incluye garantía contra la erosión, corrosión y ataque químico. Se garantiza que todos los materiales son tal cual descritos.

Las válvulas deberán ser instaladas, de acuerdo a todos los temas de instalación. La notificación de cualquier defecto o inconformidad, el comprador tendrá que notificar al Distribuidor por escrito, en un plazo no mayor a 12 meses de haber recibido su pedido.

La responsabilidad de Media Valve Company, Inc.'s solo ampara el reemplazo o reembolso por defectos de material. Ninguna responsabilidad contingente de cualquier tipo o forma será asumida o aceptado por Media Valve Company, Inc.'s.

No hay ninguna otra garantía expresada o implícita. Esta garantía no se aplica a artículos no fabricados por Media Valve Company, Inc. Artículos no fabricados por Media Valve Company, Inc., llevan la garantía estándar del fabricante.

# MEDIA VALVE CO. INC.

P.O.Box 2115  
Fort Worth TX 76113-2115

Domicilio:  
2707 Cullen Street  
Fort Worth TX 76107-1303  
(817) 335-1417 Fax (817) 335-3049

E-mail: [info@mediavalve.com](mailto:info@mediavalve.com)  
Website: [www.mediavalve.com](http://www.mediavalve.com)