

# Valvulas Marcas



## DIE-ERSTE

Valvulas de Aguja, Valvulas de Alivio, Bola, Compuerta, Cono, Control, Guillotina, Mariposa, Reductor, Retenciones, Solenoides, UL/FM y Filtros

[www.die-erste.com](http://www.die-erste.com)



## MILLIKEN

Válvulas de Cono, Mariposa y Retenciones

[www.millikenvalve.com](http://www.millikenvalve.com)



## DALSONS

Válvulas de Bola, Compuerta, Diafragma, Guillotina, Retenciones y Filtros

[www.dalsonsvales.com](http://www.dalsonsvales.com)



## SBM PTV

Válvulas de Bola, Compuerta, Globo, Filtros, Mariposas, Retenciones y Ventosas

[www.sinobasemetal.com](http://www.sinobasemetal.com)



## OPW

Válvulas de Bola, Cono, Mariposa y Retenciones

[www.opw-es.com](http://www.opw-es.com)



## SURE FLOW

Válvulas de Guillotina, Retenciones y Filtros

[www.sureflowequipment.com](http://www.sureflowequipment.com)



## NIBCO

Válvulas de Bola, Compuerta, Mariposa y Retenciones

[www.nibco.com](http://www.nibco.com)



## MIPEL

Válvulas de Alivio, Bola, Compuerta, Cono, Globo, Retenciones y Filtros

[www.mipel.com.br](http://www.mipel.com.br)

## UNITED WATER PRODUCTS

Válvulas UL/FM para

## SURE SEAL

Válvulas de Bola y



redes contra incendio

[www.unitedwaterproducts.com](http://www.unitedwaterproducts.com)



Mariposa

[www.opw-es.com/sure-seal](http://www.opw-es.com/sure-seal)



ARI ARMATUREN

Válvulas de alivio/seguridad

[www.arivalves.com](http://www.arivalves.com)



RASAI OPW

Válvulas de Bola y Cono Revestidas

[www.rflvalves.com](http://www.rflvalves.com)



KDV Flow Valves

Válvulas de Diafragma

[www.kdvflow.com](http://www.kdvflow.com)



CMO

Válvulas de Guillotina

[www.cmo.es](http://www.cmo.es)



FBV Engineered  
Válvulas API 6D Industria  
de Combustibles

[www.fbvalve.com](http://www.fbvalve.com)



HOMESTEAD

Válvulas de Cono Lubricado

[www.homesteadvalve.com](http://www.homesteadvalve.com)



BRECCO CORP  
Válvulas UL/FM para  
Redes Contra Incendio  
[www.breccocorp.com](http://www.breccocorp.com)



Z-TIDE  
Reductoras de Presión  
[www.z-tide.com](http://www.z-tide.com)

**Tabla API para los diferentes tipos de TRIM**

Numero de Trim	Material	Asiento	Disco	Asiento Trasero	Vastago
1	410	410	410	410	410
2	304	304	304	304	304
3	F310	310	310	310	310
4	Hard 410	Hard 410	410	410	410
5	Endurecido	Estilitado	Estilitado	410	410
5A	Endurecido	Ni-Cr	Ni-Cr	410	410
6	410 y Cu-Ni	Cu-Ni	Cu-Ni	410	410
7	410 endurecido	410 Endurecido	410 endurecido	410	410
8	410 endurecido	Estilitado	410	410	410
8A	410 endurecido	Niquel/Cromo	410	410	410
9	Monel	Monel	Monel	Monel	Monel
10	316	316	316	316	316
11	Monel	Estilitado	Monel	Monel	Monel
12	316 endurecido	Estilitado	316	316	316
13	Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20
14	Alloy 20 endurecido	Estilitado	Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20
15	S 304 endurecido	Estilitado	Estilitado	304	304
16	316 endurecido	Estilitado	Estilitado	316	316
17	316 endurecido	Estilitado	Estilitado	347	347
18	Alloy 20 endurecido	Estilitado	Estilitado	Alloy 20	Alloy 20

Nota: esta tabla es de carácter referencial

Comportamiento Referencial de Materiales

vifon

COMPORTAMIENTO REFERENCIAL DE MATERIALES DE USO COMUN EN ASIENTOS									
ASIENTO	Agua	Amoniaco	Acido Sulfurico	Vapor	Gasolina	Petroleo	Oxigeno	Pulpa Papel	Arsenico
BUNA	+	-	-	-	-	+	-	-	+
DELRIN	+	-	-	-	+	+	-	+	-
EPDM	+	-	-	+	-	-	+	-	-
NEOPRENO	+	+	-	-	-	+	-	-	+
PTFE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
RPTF	+	+	+	+	+	+	+	+	+
VITON	+	-	-	-	+	+	+	-	+

## Temperaturas Limites de Trabajo

Materiales del Cuerpo Temperatura en Grados Celcius		
Material del Cuerpo	Menor	Mayor
Acero Carbono WCB	-29°	538°
Acero Inoxidable 304	-253°	816°
Acero Inoxidable 316	-253°	816°
Bronce	-198°	288°
Hastelloy B	-198°	371°
Hastelloy C	-198°	538°
Hierro Ductil	-29°	343°
Hierro Fundido	-29°	210°
Inconel	-198°	649°
Monel	-198°	482°

### Tabla Referencial de Presiones de Trabajo Norma ANSI Acero Carbono

TIPO	Presion de trabajo en PSI y temperatura en Fahrenheit										
	20° - 100° F	200° F	300° F	400° F	500° F	600° F	650° F	700° F	750° F	800° F	850° F
#150	275	240	210	180	150	130	120	110	100	90	80
#300	720	700	680	665	625	595	515	470	425	385	300
#600	1.440	1.400	1.385	1.330	1.280	1.110	1.030	940	850	730	600
#900	2.160	2.100	2.060	2.000	1.870	1.680	1.550	1.410	1.270	1.110	900
#1500	3.600	3.500	3.400	3.320	3.120	2.780	2.500	2.350	2.120	1.830	1.500

### Tabla Referencial de Presiones de Trabajo Norma ANSI Acero Carbono

TIPO	Presion de trabajo en bares y temperatura en celcius										
	38° C	94° C	150° C	205° C	260° C	315° C	343° C	370° C	400° C	427° C	454° C
#150	18,7	16,3	14,3	12,2	10,2	8,8	8,2	7,5	6,8	6,1	5,4
#300	49,0	47,6	46,3	45,2	42,5	37,8	35,0	32,0	28,9	24,8	20,4
#600	98,0	95,2	92,9	90,5	85,0	75,5	70,1	63,9	57,8	49,7	40,8
#900	146,9	142,9	139,5	136,1	127,2	112,9	105,4	95,9	86,4	75,5	61,2
#1500	244,9	238,1	231,3	225,9	212,2	187,8	170,1	159,9	144,2	124,5	102,0

### Tabla Referencial de Presiones de Trabajo Norma DIN Acero Carbono

TIPO	Presion de trabajo en Bar y Celcius									
	20° C	150° C	200° C	250° C	300° C	350° C	400° C	425° C	450° C	
PN 10	10	9	8	7	6	5	4			
PN 16	16	15	14	13	11	10	8	6	4	
PN 25	25	25	25	25	25	24	23	22	21	
PN 40	40	40	40	40	39	38	36	35	34	
PN63	63	63	63	63	62	61	58	57	55	
PN 100	100	100	100	100	98	95	91	89	86	

### Tabla Referencial de Presiones de Trabajo Norma DIN Acero Carbono

TIPO	Presion de trabajo en PSI y Fahrenheit									
	68° F	302° F	392° F	482° F	572° F	662° F	752° F	797° F	842° F	
PN 10	147	132,3	117,6	102,9	88,2	73,5	73,5			
PN 16	235,2	220,5	205,8	191,1	161,7	147	117,6	88,2	58,8	
PN 25	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	352,8	338,1	323,4	308,7	
PN 40	588	588	588	588	573,3	558,6	529,2	514,5	499,8	
PN63	926,1	926,1	926,1	926,1	911,4	896,7	852,6	837,9	823,2	
PN 100	1470	1470	2925,3	1470	1440,6	1396,5	1337,7	1308,3	1278,9	

## Medidas de Flanges ASA/DIN

Medida en MM	Clase	DiametroExterior	Espesor	Distancia entre hoyos	diametrohoyo	N° de Hoyos
<b>15mm</b>	PN 16	95	14	65	14	4
	PN 40	95	16	65	14	4
<b>20mm</b>	PN 16	105	16	75	14	4
	PN 40	105	18	75	14	4
<b>25mm</b>	PN 16	115	16	85	14	4
	PN 40	115	18	85	14	4
<b>32mm</b>	PN 16	140	16	100	14	4
	PN 40	140	18	100	14	4
<b>40mm</b>	# 150	127	14,9	98,4	16	4
	# 300	156	20,6	114	22,2	4
	# 600	156	28,6	114	22,2	4
	PN 16	150	18	110	18	4
	PN 40	150	18	110	18	4
<b>50mm</b>	# 150	152	16	120,6	19	4
	# 300	165	22,2	127	19	8
	# 600	165	32	127	19	8
	PN 16	165	20	125	18	4
	PN 40	165	20	125	18	4
<b>65mm</b>	# 150	178	17,5	139,7	19	4
	# 300	190	25,4	149,2	22,2	8
	# 600	190	35	149,2	22,2	8
	PN 16	185	20	145	18	4
	PN 40	185	22	145	18	8
<b>80mm</b>	# 150	190,5	19	152,4	19	4
	# 300	210	28,6	168,2	22,2	8
	# 600	210	38	168	22,2	8
	PN 16	200	22	160	18	8
	PN 40	200	24	160	18	8
<b>100mm</b>	# 150	228,6	23,8	190,5	19	8
	# 300	254	32	200	22,2	8
	# 600	273	44,5	216	25,4	8
	PN 16	220	24	180	18	8
	PN 40	235	24	190	23	8
<b>125mm</b>	# 150	254	23,8	216	22,2	8
	# 300	279,4	35	235	22,2	8
	# 600	330,2	51	266,7	28,5	8
	PN 16	250	26	210	18	8
	PN 40	270	26	220	27	8
<b>150mm</b>	# 150	279,5	25,4	241,3	22,2	8
	# 300	317,5	36,5	270	22,2	12
	# 600	356	54	292	28,5	12

	PN 16	285	26	240	23	8
	PN 40	300	28	250	27	8
<b>200mm</b>	# 150	343	28,6	298,5	22,2	8
	# 300	381	41,3	330	25,4	12
	# 600	419	62	349	32	12
	PN 16	340	30	295	23	12
	PN 40	375	34	320	30	12
<b>250mm</b>	# 150	406,4	30	362	25,4	12
	# 300	444,5	48	387,3	28,5	16
	# 600	508	70	432	35	16
	PN 16	405	32	355	26	12
	PN 40	450	46	385	33	12
<b>300mm</b>	# 150	483	32	431,8	25,4	12
	# 300	521	50,8	451	32	16
	# 600	559	67	489	35	20
	PN 16	460	32	410	26	12
	PN 40	515	50	450	33	16