

VALVULAS E INSTRUMENTOS ICOSO, S.A. DE C.V

Tel: (55) 2454-9152 al 55, 2454-9153, 5530-3895, 5530-5735. Fax: (55) 5519-4605

e-mail: ventas@icoso.com.mx, Web: www.icoso.com.mx

Bolívar 561, Col. Álamos. México, D.F., C.P. 03400

SERIE VR



Escanea y conoce más.



SERIE VR



VALVULAS E INSTRUMENTOS I C O S O[®] S.A. DE C.V.

Tel: (55) 2454-9152, 2454-9153,
5530-3895, 5530-5735.

Fax: (55) 5519-4605

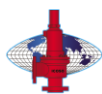
e-mail: ventas@icoso.com.mx

Web: www.icoso.com.mx

Bolívar 561, Col. Álamos, México, D.F.

C.P.: 03400

Año de Edición 2013



Normatividad Aplicable:

El diseño de la Serie VR cumple con lo indicado en el código **ASME Sec. I y ASME Sec. VIII, Div. 1** así como lo indicado en la Norma Oficial Mexicana **NOM-093-SCFI-1994**. Para cualquier consulta póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Características:

La construcción de la válvula es para servicio pesado, los materiales estándar del bonete y la capucha son de fundición en acero al carbón (A216-WCB) y el resto de sus partes en acero inoxidable, incluyendo el cuerpo. El resorte estándar es de acero al carbón para manejar líquidos de hasta 400 °F y disponibilidad de otros materiales para temperaturas mayores. Su asiento es del tipo semicompleto o semiboquilla que permite un mantenimiento fácil y rápido, Los asientos son lapeados a una planicidad óptica para un cierre hermético. Este diseño de válvula permite incorporar asientos blandos y diferentes tipos de capucha, y es ideal para servicios de expansión térmica.

Generalidades:

- Válvula de alivio con internos en acero inoxidable para el manejo de fluidos incompresibles (líquidos).
- Tamaños disponibles desde ½" hasta 2" (12.7 mm hasta 50.8 mm).
- Conexiones disponibles roscadas NPT y bridadas ANSI.
- Límites de presión de 15 hasta 2000 psig (serie VR1) y de 15 hasta 5000 psig (serie VR2).

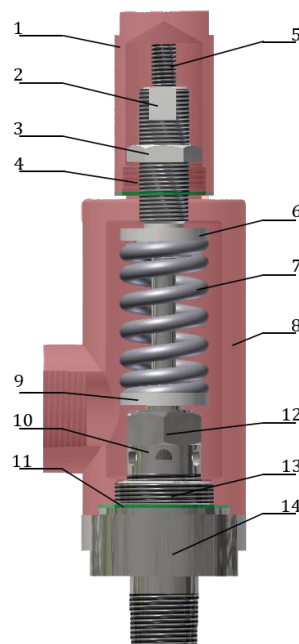
Aplicaciones:

- Líneas de conducción de líquidos a presión.
- Bombas y sistemas de enfriamiento.
- Cualquier recipiente contenedor de líquidos a presión.
- En aplicaciones con válvulas reductoras de presión protege su descarga o lado de baja presión.
- En sistemas de bombeo, protege la descarga de la bomba cuando disminuye el consumo o gasto.

MATERIALES DE CONSTRUCCION

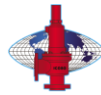
No.	NOMBRE	AC	AI
1	Capucha STD	Carbón ST	SS-316
2	Tornillo de ajuste	SS-304	SS-316
3	Contratuercas	SS-304	SS-316
4	Empaque de capucha	G-2900	Teflón
5	Vástago OL-STD	SS-304	SS-316
6	Botón superior	Carbón ST	SS-316
7	Resorte	Carbón ST	SS-316
8	Bonete STD	WCB	CF8M
9	Botón inferior	Carbón ST	SS-316
10	Guía	SS-304	SS-316
11	Empaque de cuerpo	G-2900	Teflón
12	Disco	SS-304	SS-316
13	Tobera	SS-316	SS-316
14	Cuerpo	SS-304	SS-316

NOTA: ST (aceros), SS (aceros inoxidables), G (Garlok).



Bajo pedido se puede fabricar en materiales especiales para resistir medios corrosivos o abrasivos totalmente en acero inoxidable para servicios farmacéuticos o de alimentos entre otros. Consulte a nuestro departamento técnico para información adicional.





SERIE VR1

SERIE	TAMAÑO (pulg)	ORIFICIOS (API)	CONEXIONES		Máxima Contrapres.
			ENTRADA	SALIDA	
VR1	½" X ¾"	C, D	Macho	Hembra	200
	¾" X ¾"	C, D, Ea, E	Macho	Hembra	
	¾" X 1"	C, D, Ea, E	Macho	Hembra	
	1" X 1"	C, D, Ea, E	Macho	Hembra	
	1/2" X 1"	C, D	Brida ANSI	Brida ANSI	
	¾" X 1"	C, D, Ea, E	Brida ANSI	Brida ANSI	
	1" X 1"	C, D, Ea, E	Brida ANSI	Brida ANSI	

Tabla de Orificios

C	(0.06)
D	(0.110)
Ea	(0.184)
E	(0.196)

NOTA: Conexión de entrada hembra bajo pedido

SERIE VR2

SERIE	TAMAÑO (pulg)	ORIFICIOS (API)	CONEXIONES		Máxima Contrapres.
			ENTRADA	SALIDA	
VR2	1" X 1"	C, D, Ea, E, F	MACHO	HEMBRA	300
	1" X 1-½"	C, D, Ea, E, F			
	1-½ X 1-½	C, D, Ea, E, F, Ga, G			
	1-½" X 2"	C, D, Ea, E, F, Ga, G			
	2" X 2"	C, D, Ea, E, F, Ga, G, H			
	1-½" X 2"	C, D, Ea, E, F, Ga, G	Brida ANSI	2" #150	
	2" X 2"	C, D, Ea, E, F, Ga, G, H	Brida ANSI	2" #150	

Tabla de Orificios

C	(0.06)
D	(0.110)
Ea	(0.184)
E	(0.196)
F	(0.307)
G	(0.503)
Ga	(0.442)
H	(0.785)



SERIE VR1



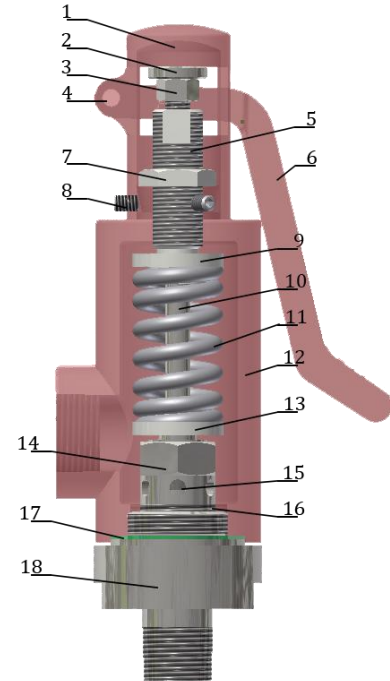
SERIE VR2



SERIE VR CON CAPUCHA Y PALANCA OL

No.	NOMBRE	AC	AI
1	Capucha OL	Carbón ST	SS-316
2	Arandela OL	SS-304	SS-316
3	Tuerca de arandela	SS-304	SS-316
4	Perno de palanca OL	SS-304	SS-316
5	Tornillo de ajuste	SS-304	SS-316
6	Palanca OL	SS-304	SS-316
7	Contratuerca	SS-304	SS-316
8	Tornillo opresor	SS-304	SS-316
9	Botón superior	Carbón ST	CF8M
10	Vástago OL	SS-304	SS-316
11	Resorte	Carbón ST	SS-316
12	Bonete OL	WCB	SS-316
13	Botón inferior	Carbón ST	SS-316
14	Guía	SS-304	CF8M
15	Disco	SS-304	SS-316
16	Tobera	SS-316	SS-316
17	Empaque de cuerpo	G-2900	Teflón
18	Cuerpo	SS-304	SS-316

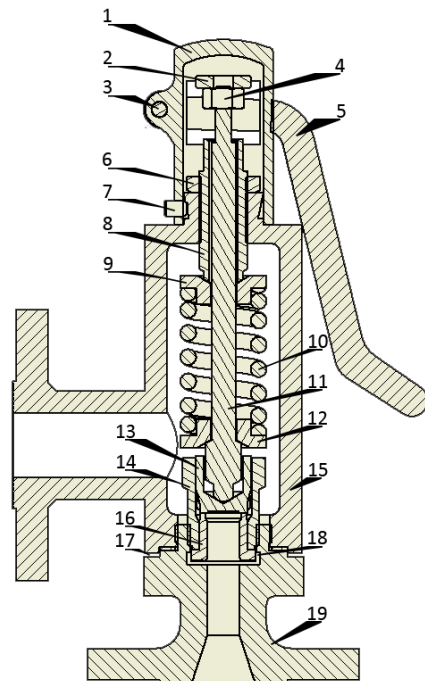
NOTA: ST (acero), SS (aceros inoxidable), G (Garlok).

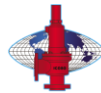


La serie VR puede ser surtida con conexiones bridadas, favor de consultar el sistema de numeración localizado en la última página de este catálogo.

No.	NOMBRE	AC	AI
1	Capucha OL	Carbón ST	SS-316
2	Arandela OL	SS-304	SS-316
3	perno de palanca OL	SS-304	SS-316
4	Tuerca de arandela	SS-304	SS-316
5	Palanca OL	SS-304	SS-316
6	Contratuerca	SS-304	SS-316
7	Tornillo opresor	SS-304	SS-316
8	Tornillo de ajuste	SS-304	SS-316
9	Botón superior	Carbón ST	CF8M
10	Resorte	Carbón ST	SS-316
11	Vástago OL	SS-304	SS-316
12	Botón inferior	Carbón ST	SS-316
13	Disco	SS-304	SS-316
14	Guía	SS-304	CF8M
15	Bonete FLG	WCB	SS-316
16	Tobera	SS-316	SS-316
17	Empaque de cuerpo	G-2900	Teflón
18	Empaque de la tobera	G-2900	Teflón
19	Cuerpo FLG	SS-304	SS-316

NOTA: ST (aceros), SS (aceros inoxidable), G (Garlok).





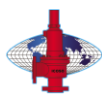
TABLAS DE CAPACIDAD SERIE VR

AGUA CON EL 10% DE SOBREPRESION – GPM (US)

Presión de Ajuste (psig)	Da 0.06	D 0.11	Ea 0.184	E 0.196	F 0.307	Ga 0.442	G 0.503
15	3.79	6.95	11.63	12.38	19.40	27.93	31.78
20	4.38	8.03	13.42	14.30	22.40	32.25	36.70
30	5.36	9.83	16.44	17.51	27.43	39.50	44.95
40	6.19	11.35	18.99	20.22	31.68	45.61	51.90
50	6.92	12.69	21.23	22.61	35.42	50.99	58.03
60	7.58	13.90	23.25	24.77	38.80	55.86	63.56
70	8.19	15.01	25.12	26.75	41.90	60.33	68.66
80	8.76	16.05	26.85	28.60	44.80	64.50	73.40
90	9.29	17.02	28.48	30.34	47.51	68.41	77.85
100	9.79	17.95	30.02	31.98	50.09	72.11	82.06
120	10.72	19.66	32.88	35.03	54.87	78.99	89.89
140	11.58	21.23	35.52	37.83	59.26	85.32	97.10
160	12.38	22.70	37.97	40.45	63.35	91.21	103.80
180	13.13	24.08	40.27	42.90	67.20	96.74	110.10
200	13.84	25.38	42.45	45.22	70.83	101.98	116.05
220	14.52	26.62	44.52	47.43	74.29	106.96	121.72
240	15.16	27.80	46.50	49.54	77.59	111.71	127.13
260	15.78	28.94	48.40	51.56	80.76	116.27	132.32
280	16.38	30.03	50.23	53.51	83.81	120.66	137.31
300	16.95	31.08	51.99	55.38	86.75	124.90	142.13
320	17.51	32.10	53.70	57.20	89.59	128.99	146.80
340	18.05	33.09	55.35	58.96	92.35	132.96	151.31
360	18.57	34.05	56.96	60.67	95.03	136.82	155.70
380	19.08	34.98	58.52	62.33	97.63	140.57	159.97
400	19.58	35.89	60.04	63.95	100.17	144.22	164.12
420	20.06	36.78	61.52	65.53	102.64	147.78	168.18
440	20.53	37.64	62.97	67.07	105.06	151.26	172.13
460	20.99	38.49	64.38	68.58	107.42	154.66	176.00
480	21.45	39.32	65.77	70.06	109.73	157.98	179.79
500	21.89	40.13	67.12	71.50	111.99	161.24	183.49
550	22.96	42.09	70.40	74.99	117.46	169.11	192.45
600	23.98	43.96	73.53	78.33	122.68	176.63	201.01
650	24.96	45.75	76.53	81.52	127.69	183.84	209.22
700	25.90	47.48	79.42	84.60	132.51	190.78	217.11
750	26.81	49.15	82.21	87.57	137.16	197.48	224.73
800	27.69	50.76	84.90	90.44	141.66	203.96	232.10
850	28.54	52.32	87.52	93.23	146.02	210.23	239.25
900	29.37	53.84	90.06	95.93	150.26	216.33	246.18
950	30.17	55.31	92.52	98.56	154.37	222.26	252.93
1000	30.95	56.75	94.93	101.12	158.38	228.03	259.50
1100	32.47	59.52	99.56	106.05	166.11	239.16	272.17
1200	33.91	62.17	103.99	110.77	173.50	249.79	284.27
1330	35.70	65.45	109.47	116.61	182.66	262.98	299.27
1400	36.63	67.15	112.32	119.64	187.40	269.81	307.04
1500	37.91	69.50	116.26	123.84	193.98	279.28	317.82
1600	39.15	71.78	120.07	127.90	200.34	288.44	328.24
1700	40.36	73.99	123.77	131.84	206.51	297.31	338.35
1800	41.53	76.14	127.36	135.66	212.49	305.93	348.16
1900	42.67	78.22	130.85	139.38	218.32	314.32	357.70
2000	43.78	80.26	134.25	143.00	223.99	322.48	366.99
3000	53.61	98.29	164.42	175.14	274.33	394.96	449.47
4000	61.91	113.50	189.85	202.23	316.77	456.06	519.00
5000	69.22	126.90	212.26	226.11	354.15	509.89	580.26

NOTA: Capacidad en GPM de agua. Para otros líquidos, multiplicar por Kg usando la densidad relativa a la temperatura de entrada.





TABLAS DE CAPACIDAD SERIE VR

AGUA CON EL 25% DE SOBREPRESION – GPM (US)

S
E
R
I
E

V
R

Presión de Ajuste (psig)	Da 0.06	D 0.11	Ea 0.184	E 0.196	F 0.307	Ga 0.442	G 0.503
15	6.32	11.58	19.38	20.64	32.33	46.55	52.97
20	7.30	13.38	22.37	23.83	37.33	53.75	61.16
30	8.94	16.38	27.40	29.19	45.72	65.83	74.91
40	10.32	18.92	31.64	33.71	52.79	76.01	86.50
50	11.54	21.15	35.38	37.68	59.03	84.98	96.71
60	12.64	23.17	38.75	41.28	64.66	93.09	105.94
70	13.65	25.02	41.86	44.59	69.84	100.55	114.43
80	14.59	26.75	44.75	47.67	74.66	107.49	122.33
90	15.48	28.37	47.46	50.56	79.19	114.02	129.75
100	16.31	29.91	50.03	53.29	83.48	120.18	136.77
120	17.87	32.76	54.81	58.38	91.44	131.65	149.82
140	19.30	35.39	59.20	63.06	98.77	142.20	161.83
160	20.64	37.83	63.28	67.41	105.59	152.02	173.00
180	21.89	40.13	67.12	71.50	111.99	161.24	183.49
200	23.07	42.30	70.75	75.37	118.05	169.96	193.42
220	24.20	44.36	74.21	79.05	123.81	178.26	202.86
240	25.27	46.34	77.51	82.56	129.32	186.19	211.88
260	26.31	48.23	80.67	85.93	134.60	193.79	220.53
280	27.30	50.05	83.72	89.18	139.68	201.10	228.86
300	28.26	51.81	86.66	92.31	144.58	208.16	236.89
320	29.18	53.50	89.50	95.33	149.32	214.99	244.66
340	30.08	55.15	92.25	98.27	153.92	221.61	252.19
360	30.95	56.75	94.93	101.12	158.38	228.03	259.50
380	31.80	58.30	97.53	103.89	162.72	234.28	266.61
400	32.63	59.82	100.06	106.59	166.95	240.36	273.54
420	33.43	61.30	102.53	109.22	171.07	246.30	280.29
440	34.22	62.74	104.95	111.79	175.10	252.10	286.89
460	34.99	64.15	107.30	114.30	179.03	257.76	293.34
480	35.74	65.53	109.61	116.76	182.88	263.31	299.65
500	36.48	66.88	111.87	119.17	186.66	268.74	305.82
550	38.26	70.14	117.33	124.98	195.77	281.85	320.75
600	39.96	73.26	122.55	130.54	204.47	294.39	335.01
650	41.59	76.25	127.55	135.87	212.82	306.41	348.69
700	43.16	79.13	132.37	141.00	220.85	317.97	361.86
750	44.68	81.91	137.01	145.95	228.61	329.13	374.56
800	46.14	84.60	141.51	150.74	236.10	339.93	386.84
850	47.56	87.20	145.86	155.38	243.37	350.39	398.75
900	48.94	89.73	150.09	159.88	250.43	360.55	410.31
950	50.28	92.19	154.20	164.26	257.29	370.43	421.55
1000	51.59	94.58	158.21	168.53	263.97	380.05	432.50
1100	54.11	99.20	165.93	176.75	276.86	398.60	453.61
1200	56.51	103.61	173.31	184.61	289.17	416.32	473.78
1330	59.50	109.08	182.46	194.36	304.43	438.30	498.78
1400	61.04	111.91	187.20	199.41	312.34	449.68	511.74
1500	63.19	115.84	193.77	206.41	323.30	465.46	529.70
1600	65.26	119.64	200.12	213.17	333.90	480.73	547.07
1700	67.27	123.32	206.28	219.73	344.18	495.52	563.91
1800	69.22	126.90	212.26	226.11	354.15	509.89	580.26
1900	71.11	130.37	218.08	232.30	363.86	523.86	596.16
2000	72.96	133.76	223.74	238.34	373.31	537.47	611.65
3000	89.36	163.82	274.03	291.90	457.21	658.27	749.11
4000	103.18	189.17	316.42	337.06	527.94	760.10	865.00
5000	115.36	211.49	353.77	376.84	590.26	849.82	967.10

NOTA: Capacidad en GPM de agua. Para otros líquidos, multiplicar por Kg, usando la densidad relativa a la temperatura de entrada.





Sistema de Numeración Serie VR

VR E 3 2 0 - 3 A 0

SERIE O FIGURA	ORIFICIO Y AREA	TAMAÑO DE ENTRADA X SALIDA	MATERIALES DE CONST.	TIPO DE CONEXION	TIPO DE SELLO	TIPO DE CAPUCHA	MORDAZA
Serie VR: Válvula de Alivio	C- 0.060 in2 D- 0.110 in2 E- 0.196 in2 F- 0.307 in2 G- 0.503 in2 H- 0.785 in2	1- ½" X ¾" 2- ¾" X ¾" 3- ¾" X 1" 4- 1" X 1" 5- 1" X 1 ½" 6- 1 ½" X 1 ½" 7- 1 ½" X 2" 8- 2" X 2"	1- Aca / Aca 2- Aca / INX 3- Aca / ALT 4- INX / ALT 5- INX / INX 6- Especial	0- NPT MXH 1- NPT HXH 2- 150# RF 3- 300# RF 4- 600# RF 5- Especial	1- Metal - Metal 2- Neopreno 3- Buna N 4- EPDM 5- Vitón 6- Teflón 7- Kalrez 8- Especial	A- Roscada B- Palanca OL C- Palanca PKD	0- Sin Mordaza 1- Con Mordaza
	* Orificios de acuerdo a API-526.	* Conexiones de Entrada X Salida	* Externos / Resorte, los internos son de inoxidable serie 300.	* En conexiones bridadas al rango de la brida de salida es 150# RF.	* Tipos de elastómero disponibles para asientos blandos.	* Tipo de capucha con o sin palanca.	* Accesorio.

Materiales de Construcción:

ACa = Acero al Carbón ALT = Aleación para Alta Temperatura.
 INX = Ac. Inoxidable (304/316) Especial = Monel, Hastelloy, Inconel, etc.
 Los internos son de Ac. Inoxidable serie 300 como materiales estándar.

Existen códigos adicionales para especificar los internos con materiales diferentes al estándar (ac. inoxidable), favor de consultar el catálogo o a nuestro departamento técnico.



Información para realizar su pedido.

La información abajo enumerada es requerida para realizar correctamente su pedido.

Como servicio a nuestros Clientes para verificar su selección, los puntos 8 al 13 son requeridos por nuestro departamento técnico.

1. Modelo requerido ICOSO®.

2. Cantidad.

3. Tamaño de entrada y salida

4. Tipo de conexiones (roscadas, bridadas, soldables, sanitarias, etc.).

5. Materiales de Construcción.

6. Material del sello O´ring (si es requerido).

7. Notas especiales requeridas (tipo de pintura, empaque, embalaje, etc.).

8. Presión de Ajuste.

9. Temperaturas de operación y relevo.

10. Sobrepresión permitida.

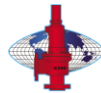
11. Fluido y estado físico del fluido así como su peso molecular o DR.

12. Contrapresión(constante y/o variable).

13. Capacidad requerida.

14. Accesorios (tipo de palanca, mordaza, si aplica).

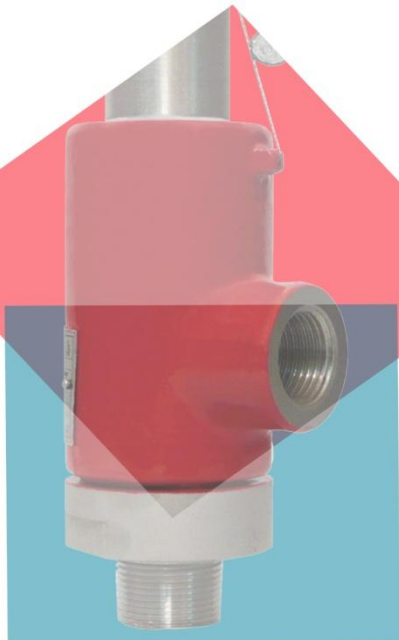




Factores Equivalentes y de Conversión

MULTIPLICAR A	POR B	PARA OBTENER C	MULTIPLICAR A	POR B	PARA OBTENER C
Atmósferas	1.013	Bars	Libras	453.6	Gramos
Atmósferas	1.033	Kilogramos por cm2	Libras por Hora	0.4536	Kilogramos por Hora
Atmósferas	14.7	Libras por Pulg2	Libras por Hora	6.323/PM	Pies Cúbicos por minuto
Atmósferas	29.92	Pulgadas de Mercurio	Libras por Hora de Liquido	0.002/DR	Galones por Minuto de Liq.
Atmósferas	33.93	Pies de Agua	Libras por Pulg2	0.068	Atmósferas
Atmósferas	101.3	KiloPascales	Libras por Pulg2	0.06895	Bars
Atmósferas	407.2	Pulgadas de Agua	Libras por Pulg2	0.07031	Kilogramos por cm2
Atmósferas	760	Milímetros de Mercurio	Libras por Pulg2	0.7032	Metros de Agua
Bares	1.02	Kilogramos por cm2	Libras por Pulg2	2.036	Pulgadas de Mercurio
Bares	14.5	Libras por Pulg2	Libras por Pulg2	2.307	Pies de Agua
Bares	100	KiloPascales	Libras por Pulg2	6.895	KiloPascales
Barriles	42	Galones (U.S.)	Libras por Pulg2	27.68	Pulgadas de Agua
Centígrado	=	5/9 (Fahrenheit - 32)	Libras por Pulg2	51.71	Milímetros de Mercurio
Centímetro Cuadrado	0.155	Pulgada Cuadrada	Litros	0.03532	Pies Cúbicos
Centímetros	0.01	Metros	Litros	0.2642	Galones
Centímetros	0.01094	Yardas	Litros	1000	Centímetros Cúbicos
Centímetros	0.03281	Pies de Agua	Litros por Hora	0.004403	Galones por minuto
Centímetros	0.3937	Pulgadas	Metros	1.094	Yardas
Centímetros Cúbicos	0.06102	Pulgadas Cúbicas	Metros	3.281	Pies
Densidad Relativa (gas o vap)	28.97	Peso Molecular (gas o vap)	Metros	39.37	Pulgadas
Fahrenheit	=	9/5 (Centígrado) + 32	Metros	100	Centímetros
Galones (Imperial)	277.4	Pulgadas Cúbicas	Metros Cúbicos	264.2	Galones
Galones (U.S.)	0.1337	Pies Cúbicos	Metros Cúbicos por Hr.	4.403	Galones por minuto
Galones (U.S.)	0.8327	Galones (Imperial)	Metros Cúbicos por min.	35.31	Pies Cúbicos por min.
Galones (U.S.)	3.785	Litros	Pie Cubico de Agua	62.4	Libras (a 60 °F)
Galones (U.S.)	231	Pulgadas Cúbicas	Pies	0.3048	Metros
Galones (U.S.)	3785	Centímetros Cúbicos	Pies	0.3333	Yardas
Galones de Agua	8.337	Libras (a 60 °F)	Pies	30.48	Centímetros
Galones de Liquido por min.	500 X D.R.	Libras por Hr. de Liquido	Pies Cúbicos	0.1781	Barriles
Galones por minuto	0.002228	Pies Cúbicos por seg.	Pies Cúbicos	7.481	Galones
Galones por minuto	0.06309	Litros por segundo	Pies Cúbicos por min.	0.02832	Metros Cúbicos por min.
Galones por minuto	0.2271	M3/hr.	Pies Cúbicos por seg.	448.8	Galones por minuto
Galones por minuto	3.785	Litros por minuto	Pies Cúbicos std por min.	0.02716	Nm3/min.
Galones por minuto	227 X D.R.	Kilogramos por Hr.	Pies Cúbicos std por min.	0.02832	Sm3/min.
Gramos	0.03527	Onzas	Pies Cúbicos std por min.	1.63	Nm3/hr.
Kelvin	=	Centígrados + 273	Pies Cúbicos std por min.	1.699	Sm3/hr.
Kelvin	=	5/9 (Fahrenheit + 460)	Pies Cúbicos std por min.	39.11	Nm3/día
Kilogramos	0.001102	Tonelada corta (2000 Lb)	Pies Cúbicos std por min.	40.78	Sm3/día
Kilogramos	2.205	Libras	Pies Cúbicos std por min.	60	Pies Cúbicos std por Hr.
Kilogramos	35.27	Onzas	Pies Cúbicos std por min.	1440	Pies Cúbicos std por día
Kilogramos por cm2	0.9678	Atmósferas	Pies de Agua	0.4335	Libras por Pulg2
Kilogramos por cm2	14.22	Libras por Pulg2	Pies de Agua	0.8818	Pulgadas de Mercurio
Kilogramos por cm2	28.96	Pulgadas de Mercurio	Pulgada Cuadrada	6.4516	Centímetro Cuadrado
Kilogramos por metro cubico	16.018	Libras por pie cubico	Pulgada Cuadrada	645.16	Milímetro Cuadrado
Kilogramos por minuto	132.3	Libras por hora	Pulgadas	0.0254	Metros
KiloPascales	0.01	Bars	Pulgadas	0.02778	Yardas
KiloPascales	0.0102	Kilogramos por cm2	Pulgadas	0.08333	Pies
KiloPascales	0.145	Libras por Pulg2	Pulgadas	2.54	Centímetros
Libras	0.000454	Tonelada Métrica	Pulgadas Cúbicas	0.004329	Galones
Libras	0.0005	Tonelada corta (2000 Lb)	Pulgadas Cúbicas	16.39	Centímetros Cúbicos
Libras	0.1199	Galones H2O a 60 °F	Pulgadas de Agua	0.03613	Libras por Pulg2
Libras	0.4536	Kilogramos	Pulgadas de Agua	0.07355	Pulgadas de Mercurio
Libras	16	Onzas	Pulgadas de Mercurio	0.03342	Atmósferas
			Pulgadas de Mercurio	0.03453	Kilogramos por cm2
			Pulgadas de Mercurio	0.4912	Libras por Pulg2
			Pulgadas de Mercurio	1.133	Pies de Agua
			Rankine	=	Fahrenheit + 460
			SSU	0.2162	Centistoke
			SSU	0.2205 X DR	Centipoise

Multiplique la unidad bajo la columna A por el numero bajo la columna B, el resultado es la unidad indicada bajo la columna C.



ICOSO®

Tel: (55) 2454-9152, 2454-9153

5530-3895, 5530-5735

Fax: (55) 5519-4605

e-mail: ventas@icoso.com.mx

Web: www.icoso.com.mx

Bolívar 561, Col. Álamos, México, D.F.

C.P.: 03400

Año de Edición 2013

