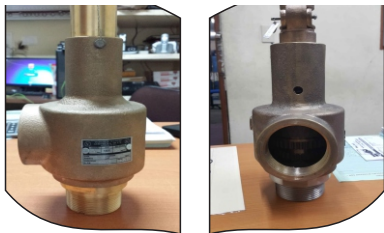


VFC



Modelo 1500



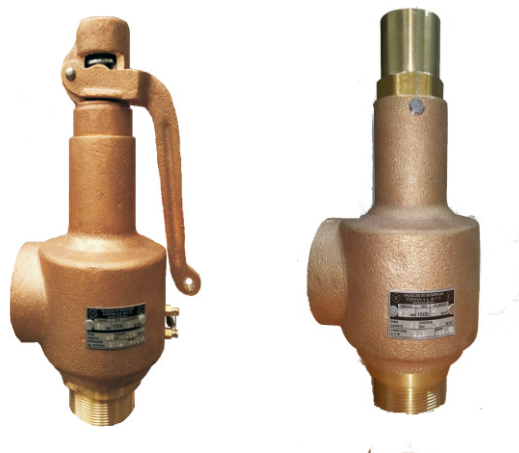
DESCRIPCIÓN:

La válvula de seguridad es un dispositivo automático para aliviar presión activado por la presión estática que ejerce el fluido contenido en un recipiente o tubería al cual esta comunicada la válvula. Las válvulas de seguridad se caracterizan por su rápida acción de abertura (disparo) hasta que alcanza su carrera total (desplazamiento total del disco), es utilizada básicamente para servicio en vapor, aire o gases.

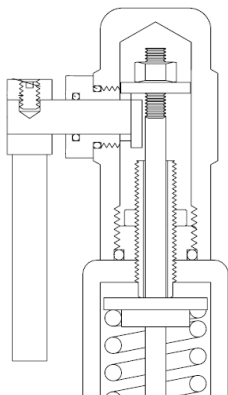
Su función es permitir que escape cualquier exceso de presión generado dentro de un recipiente, antes que dicha sobrepresión ponga en riesgo su personal, instalaciones y equipo.

CARACTERÍSTICAS:

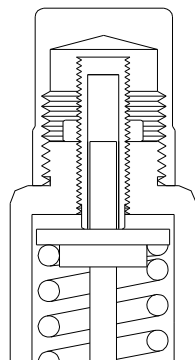
- Descarga lateral para servicio de vapor, aire o gas
- Presión máxima de operación Alivio: 21.1 Kg/cm² (300 psi)
- Presión máxima de operación Seguridad: 17.5 Kg/cm² (250 psi)
- Temperatura máxima de operación: 208°C (406°F)
- Medida nominal desde ½" hasta 3".
- Conexión roscada macho a la entrada y hembra a la salida NPT.
- Fabricación especial de válvulas con interiores en acero inoxidable tipo 316.
- Válvulas con asiento y disco en acero inoxidable.
- Disponible con asientos suaves (Teflón, vitón, buna, etc.).
- Disponible con capucha roscada ó palanca abierta.



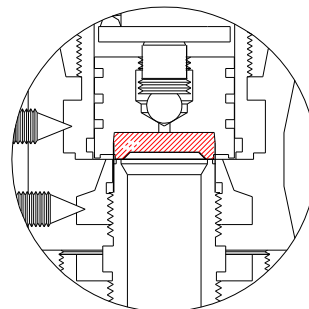
ACCESORIOS:



Modelo 1500
Con Palanca Abierta



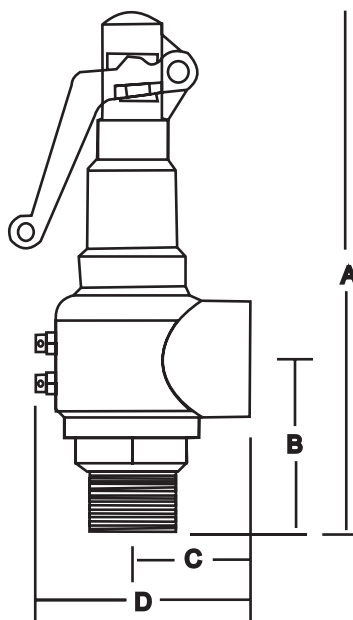
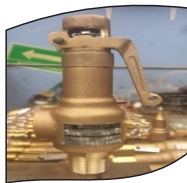
Modelo 1600
con Capucha Roscada



Modelo 1500
Asiento de Téflon



VÁLVULAS HERMANOS CUEVAS VC, S.A. DE C.V.



MODELO	MEDIDA NORMAL				ÁREA DE DESCARGA	ORIFICIO	DIMENSIONES EN mm				PESO NETO EN KG
	ENTRADA MACHO		SALIDA HEMBRA				A	B	C	D	
	mm	pulg	mm	pulg							
1500	13	1/2	19	3/4	0.78	D	180	56	39	68	0.9
1500	19	3/4	19	3/4	0.78	D	180	56	39	68	0.9
1500	25	1	25	1	1.39	E	188	60	44	80	1.65
1500	32	1-1/4	32	1-1/4	2.17	F	226	66	52	92	2.65
1500	38	1-1/2	38	1-1/2	3.56	G	257	80	59	103	4.1
1500	51	2	51	2	5.58	H	286	93	68	119	6.17
1500	64	2-1/2	64	2-1/2	9.16	J	357	111	84	146	9.8
1500	76	3	76	3	11.86	K	406	130	101	182	11.2



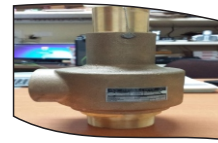
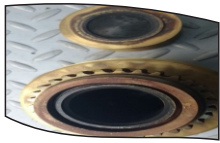
VÁLVULAS HERMANOS CUEVAS VC, S.A. DE C.V.

VAPOR 10% ACUMULACION lb/hr

PRESION DE	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
10	141	252	395	646	1010	1653	2362	3666	4626	5577	8197	14190	20560	33410
20	202	360	564	922	1442	2361	3373	5235	6606	7964	11710	20270	29360	47710
30	262	468	733	1199	1874	3068	4384	6804	8586	10350	15210	26340	38160	62010
40	323	575	902	1475	2306	3776	5396	8373	10570	12740	18720	32420	46960	76310
50	383	683	1070	1752	2738	4484	6407	9942	12550	15130	22230	38490	55760	90610
60	444	791	1239	2028	3170	5192	7418	11510	14530	17510	25740	44570	64560	104900
70	504	899	1408	2305	3602	5899	8429	13080	16510	19900	29250	50640	73360	119200
80	565	1007	1577	2581	4034	6607	9440	14650	18490	22290	32760	56720	82160	133500
90	625	1114	1746	2858	4466	7315	10450	16220	20470	24670	36270	62790	90960	147800
100	686	1222	1915	3134	4898	8023	11460	17790	22450	27060	39780	68870	99760	162100
110	746	1330	2084	3411	5330	8730	12470	19360	24430	29450	43280	74940	108600	176400
120	807	1438	2253	3687	5762	9438	13490	20920	26410	31830	46790	81020	117400	190700
130	867	1546	2421	3964	6194	10150	14500	22490	28390	34220	50300	87090	126200	
140	928	1653	2590	4240	6626	10850	15510	24060	30370	36610	53810	93160	135000	
150	988	1761	2759	4517	7058	11560	16520	25630	32350	39000	57320	99240	143800	
160	1049	1869	2928	4793	7490	12270	17530	27200	34330	41380	60830	105300	152600	
170	1109	1977	3097	5070	7922	12980	18540	28770	36310	43770	64330	111400	161400	
180	1170	2085	3265	5346	8353	13690	19550	30340	38290	46160	67840	117500	170200	
190	1230	2192	3434	5623	8785	14390	20560	31910	40270	48540	71350	123500	179000	
200	1291	2300	3603	5899	9217	15100	21570	33480	42250	50930	74860	129600	187800	
210	1351	2408	3772	6176	9694	15810	22590	35050	44230	53320	78370	135700	196600	
220	1412	2516	3941	6452	10080	16520	23600	36600	46210	55700	81880	141800	205400	
230	1472	2624	4110	6729	10510	17220	24610	38180	48190	58090	85390	147800	214200	
240	1533	2731	4279	7005	10950	17930	25620	39750	50170	60480	88900	153900	223000	
250	1593	2839	4447	7282	11380	18640	26630	41320	52150	62870	92410	160000	231800	
260	1654	2947	4616	7558	11810	19350	27640	42890	54130	65250	95910	166100	240600	
270	1714	3055	4785	7835	12240	20050	28650	44460	56110	67340	99420	172100	249400	
280	1775	3163	4954	8111	12670	20760	29260	46030	58090	70030	102900	178200	258200	
290	1835	3270	5123	8388	13110	21470	30680	47600	60070	72410	106400	184300	267000	
300	1896	3378	5292	8664	13540	22180	31690	49170	62050	74800	109900	190400	275800	
320	2017	3594	5629	9217	14400	23590	33710	52300	66010	79570	117000	202500		
340	2138	3809	5967	9770	15270	25010	35730	55440	69970	84350	124000	214700		
360	2259	4025	6305	10320	16130	26420	37750	58600	73930	89120	131000	226800		
380	2380	4241	6642	10880	16990	27840	39780	61720	77890	93900	138000	239000		
400	2501	4456	6980	11430	17860	29260	41800	64850	81850	98670	145000	251100		
420	2622	4672	7318	11980	18720	30670	43820	67990	85810	103400	152100	263300		
440	2743	4887	7656	12540	19590	32090	45840	71130	89770	108200	159100	275400		
460	2864	5103	7993	13090	20450	33500	47870	74270	93730	113000	166100	287600		
480	2985	5319	8331	13640	21310	34920	49070	77410	97690	117800	173100	299700		
500	3106	5534	8669	14190	22180	36330	51910	80540	101600	122500	180100	311900		
520	3227	5750	9006	14750	23040	37750	53930	82680	105600	127300	187100	324000		
540	3348	5965	9344	15300	23900	39160	55950	86820	109600	132100	194200	336200		
560	3469	6181	9682	15850	24770	40580	57980	89960	113500	136900	201200	348300		
580	3590	6397	10020	16410	25630	41990	60000	93100	117500	141600	208200	360500		
600	3711	6612	10360	16960	26500	43410	62020	96230	121400	146400	215200	372600		
620	3832	6828	10700	17510	27360	44830	64040	99370	125400	151200	222200			
640	3953	7034	11030	18070	28220	46240	66070	102500	129400	156000	229200			
660	4074	7259	11370	18620	29090	47660	68090	105600	133300	160700	236300			
680	4195	7475	11710	19170	29950	49070	70110	108800	137300	165500	243300			
700	4316	7690	12050	19720	30820	50490	72130	111900	141200	170300	250300			
720	4437	7906	12380	20280	31680	51900	74160	115100	145200	175100	257300			
740	4558	8122	12720	20830	32540	53320	76180	118200	149200	179800	264400			
760	4679	8337	13060	21380	33410	54730	78200	121300	153100	184600	271400			
780	4800	8553	13400	21940	34270	56150	80220	124500	157100	189400	278400			
800	4921	8768	13740	22490	35140	57560	82250	127600	161000	194200	285400			
820	5042	8984	14070	23040	36000	58980	84270	130700	165000	198900	292400			
840	5163	9199	14410	23590	36860	60400	86290	133900	169000	203700	299400			
860	5284	9415	14750	24150	37730	61810	88310	137000	172900	208500	306500			
880	5405	9631	15090	24700	38590	63230	90330	140200	176900	213200	313500			
900	5526	9846	15420	25250	39460	64640	92360	143300	180800	218000	320500			
920	5647	10060	15760	25810	40320	66060	94380	146400	184800	222800	327500			
940	5768	10280	16100	26360	41180	67470	96400	149600	188800	227700	334500			
960	5889	10490	16440	26910	42050	68890	98420	152700	192700	232300	341600			
980	6010	10710	16770	27470	42910	70300	100400	155900	196700	237100	348600			
1000	6131	10920	17110	28020	43780	71720	102500	159000	200600	241900	355600			
1200	7341	13080	20490	33550	52410	85870	122700	190400	240200	289600				
1400	8551	15240	23870	39080	61050	100000	143000	221500						
1600	9761	17390	30620	44630	69660	114100	163300							
1800	10970	19550	34000	50170	78290	128300	183500							
2000	12180	21700	37370	55700	86930	142400	203800							
2200	13390	23860	40750	61230	95560	156600	224000							
2400	14600	26020	44130	66770	104200	170700	244200							
2600	15810	28170	44130	72300	112800	184800								
2800	17020	30330	47500	77830	121500	199000								
3000	1820	32480	50880	83360	130100	213100								

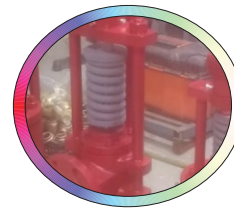
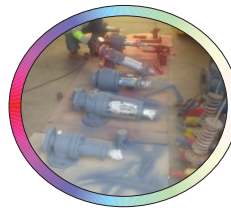
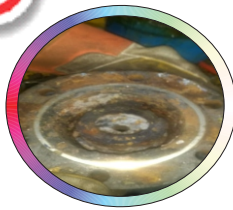


VÁLVULAS HERMANOS CUEVAS VC, S.A. DE C.V.



VAPOR 3 % ACUMULACION lb/hr.

19 (lb DE AJUSTE PSIG)	G	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	T
10	124	221	345	566	884	1448	2068	3209	4050	4882	7177	12430	17990	29250
15	149	266	416	682	1066	1748	2496	3867	4884	5888	8656	14990	21710	35280
20	175	311	488	799	1248	2044	2920	4531	5719	6894	10130	17550	25400	41300
25	200	357	559	916	1430	2341	3349	5188	6553	7900	11610	20100	29120	47330
30	226	402	630	1032	1612	2641	3773	5854	7387	8906	13090	22660	32820	53350
35	251	448	701	1149	1794	2937	4202	6509	8222	9911	14570	25220	36540	59380
40	277	493	772	1265	1976	3237	4625	7176	9060	10920	16050	27780	40230	65400
45	302	538	843	1382	2158	3533	5055	7830	9890	11920	17530	30340	43960	71430
50	328	584	915	1498	2340	3833	5477	8498	10730	12930	19000	32900	47640	77450
55	353	629	986	1615	2520	4129	5908	9151	11560	13930	20480	35460	51370	83480
60	379	675	1057	1731	2704	4430	6329	9820	12400	14940	21960	38020	55060	89500
65	404	720	1128	1848	2884	4725	6761	10470	13230	15950	23440	40580	58790	95530
70	430	766	1199	1964	3068	5026	7181	11140	14060	16950	24920	43140	62470	101600
75	455	811	1270	2081	3248	5321	7613	11790	14900	17960	26400	45700	66200	107600
80	481	856	1341	2197	3432	5623	8033	12460	15730	18960	27880	48260	69880	113600
85	506	902	1413	2314	3612	5917	8466	13110	16560	19970	29360	50820	73620	119600
90	532	947	1484	2430	3796	6219	8885	13790	17400	20980	30830	53380	77300	125700
95	557	993	1555	2548	3976	6513	9319	14430	18230	21980	32310	55940	81040	131700
100	583	1038	1626	2663	4160	6816	9738	15110	19070	22990	33790	58500	84710	137700
105	608	1084	1697	2781	4340	7109	10170	15760	19900	23990	35270	61060	88450	143700
110	634	1129	1768	2896	4524	7412	10590	16430	20740	25000	36750	63620	92120	147800
115	659	1174	1839	3014	4704	7705	11020	17080	21570	26000	38230	66180	95870	155800
120	685	1220	1911	3129	4888	8008	11440	17750	22410	27010	39700	68740	99530	161800
125	710	1265	1982	3247	5067	8301	11880	18400	23240	28020	41180	71300	103300	
130	736	1311	2053	3362	5252	8605	12290	19080	24070	29020	42660	73860	106900	
135	761	1356	2124	3480	5431	8898	12730	19720	24910	30030	44140	76420	110700	
140	787	1402	2195	3595	5616	9201	13150	20400	25740	31030	45620	78980	114400	
145	812	1445	2266	3713	5795	9494	13580	21040	26580	32040	47100	81540	118100	
150	838	1492	2338	3828	5980	9798	14000	21720	27410	33050	48570	84100	121800	
155	863	1538	2409	3946	6159	10090	14440	22360	28240	34050	50060	86660	125500	
160	889	1583	2480	4061	6344	10390	14850	23040	29080	35060	51530	89220	129200	
165	914	1629	2551	4179	6523	10690	15290	23680	29910	36060	53010	91780	132900	
170	940	1674	2622	4294	6708	10990	15700	24360	30750	37070	54490	94340	136600	
175	965	1720	2693	4413	6887	11280	16140	25000	31580	38070	55970	96900	140400	
180	990	1765	2754	4527	7072	11590	16560	25690	32420	39080	57440	99460	144000	
185	1016	1810	2836	4646	7250	11880	16990	26320	33250	40090	58930	102000	147800	
190	1041	1856	2907	4760	7436	12180	17410	27010	34080	41090	60400	104600	151400	
195	1067	1901	2978	4879	7614	12470	17850	27640	34920	42100	61880	107100	155200	
200	1092	1947	3049	4993	7800	12780	18260	28330	35760	43100	63360	109700	158800	
205	1118	1992	3120	5112	7978	13070	18700	28970	36590	44110	64840	112300	162600	
210	1143	2037	3191	5226	8164	13380	19110	29650	37420	45110	66310	114800	166200	
215	1169	2083	3262	5345	8342	13670	19550	30290	38260	46120	67800	117400	170000	
220	1194	2128	3334	5459	8528	13970	19960	30980	39090	47130	69270	119900	173700	
225	1220	2174	3405	5578	8706	14260	20410	31610	39920	48130	70760	122500	177400	
230	1245	2219	3476	5692	8892	14570	20820	32300	40760	49140	72230	125100	181100	
235	1271	2265	3547	5812	9070	14860	21260	32930	41590	50140	73710	127600	184900	
240	1296	2310	3618	5925	9256	15170	21670	33620	42430	51150	75180	130200	188500	
245	1322	2355	3689	6045	9434	15450	22110	34250	43260	52150	76670	132700	192300	
250	1347	2401	3761	6158	9620	15760	22520	34940	44100	53160	78140	135300	195900	
255	1373	2446	3832	6278	9797	16050	22960	35570	44930	54170	79630	137800	199700	
260	1389	2492	3903	6391	9984	16360	23370	36260	45770	55170	81100	140400	203300	
265	1424	2537	3974	6511	10160	16650	23820	36890	46600	56180	82580	143000	207100	
270	1449	2582	4045	6624	10350	16960	24220	37590	47430	57180	84060	145500	210700	
275	1475	2628	4116	6744	10530	17240	24670	38210	48270	58190	85540	148100	214500	
280	1500	2673	4187	6857	10710	17550	25080	38910	49110	59200	87010	150600	218100	
285	1526	2719	4258	6977	10890	17840	25520	39530	49940	60200	88500	153200	221900	
290	1551	2764	4330	7090	11080	18150	25930	40230	50770	61210	89970	155800	225600	
295	1577	2810	4401	7210	11250	18430	26380	40850	51610	62210	91460	158300	229400	
300	1602	2855	4472	7323	11440	18740	26780	41550	52440	63220	92930	160900	233000	
305	1628	2900	4543	7444	11620	19030	27230	42180	53270	64220	94410	163400		
310	1653	2946	4612	7556	11810	19340	27630	42880	54110	65230	95880	166000		
315	1679	2991	4685	7677	11980	19630	28080	43500	54940	66240	97370	168600		
320	1704	3037	4757	7789	12170	19940	28490	44200	55780	67240	98840	171100		
325	1730	3082	4828	7910	12340	20220	28930	44820	56610	68250	100300	173700		
330	1755	3128	4899	8022	12530	20530	29340	45520	57450	69250	101800	176200		
335	1781	3173	4970	8143	12710	20820	29790	46140	58280	70260	103300	178800		
340	1806	3218	5041	8255	12900	21130	30190	46840	59120	71270	104800	181400		
345	1832	3264	5112	8376	13070	21410	30640	47460	59950	72270	106200	183900		
350	1857	3309	5184	8488	13260	21730	31640	48160	60780	73280	107700	186500		
355	1883	3355	5255	8609	13440	22010	31490	48780	61620	74280	109200	189000		
360	1908	3400	5326	8721	13630	22320	31890	49490	62450	75290	110700	191600		
365	1934	3446	5397	8842	13800	22610	32350	50100	63290	76290	112200	194200		
370	1959	3491	5468	8954	13990	22920	32750	50810	64120	77300	113600	196700		
375	1985	3536	5539	9076	14160	23200	33200	51420	64950	78310	115100	199300		
380	2010	3582	5610	9187	14350	23520	33600	52130	65790	79310	116600	201800		



RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

- ☐ La instalación de su válvula debe ser realizada por personal con los conocimientos técnicos necesarios.
- ☐ Antes de instalar su válvula verifique que los datos impresos en la placa estén correctos.
- ☐ No retire los tapones protectores de las roscas hasta el momento de llevar a cabo la instalación.
- ☐ Cuando este instalando la válvula debe tener precaución para evitar que se introduzca suciedad o algún material extraño dentro de la misma.
- ☐ Limpie perfectamente los residuos que se hayan acumulado en la conexión, tubería o recipiente donde se colocará la válvula.
- ☐ Coloque una junta adecuada en la conexión de entrada de la válvula, si usa alguna pasta para sellarla asegúrese de que no escurra al interior del cuerpo de la válvula, ya que puede obstruir el sello.
- ☐ La válvula debe ser instalada en posición vertical.

PRECAUCIÓN

- ☐ Si su válvula presenta alguna falla en su funcionamiento no trate de hacer ajustes internos, lo más recomendable es acudir al fabricante para corregir cualquier desperfecto.
- ☐ No use su válvula para servicio con polímeros porque estos tienden a sedimentarse y a obstruir o pegar la válvula.

MANTENIMIENTO

Este tipo de válvula es susceptible a daños internos que generalmente son causados por estar sucia la tubería, el recipiente, el fluido o por la acumulación de sarro en el equipo y en la válvula. También es importante señalar que el grado de hermeticidad entre los sellos no es permanente, pues la operación de la válvula reduce el grado de hermeticidad. La válvula necesita mantenimiento cuando presente los siguientes síntomas:

El fluido escapa a una presión inferior a la calibración de la válvula; esto sucede cuando el sello que se genera entre el disco y la boquilla completa se obstruye con alguna materia sólida, con esto la válvula naturalmente no sella y el fluido escapa, por lo que se tendrá una pérdida de presión considerable.

Cuando esté pegada la válvula; para verificar que esto no suceda genere presión dentro del recipiente hasta que sea igual a la marcada en la placa, si la válvula no deja escapar el fluido, probablemente la acumulación de sarro en la guía impide que el vástago realice su desplazamiento normal.

Estas son las fallas más comunes en las válvulas de seguridad de este tipo, pero aunque su válvula no presente alguno de estos síntomas es recomendable darle un mantenimiento periódico por lo menos cada año.

Para dar mantenimiento a su válvula consulte a su distribuidor
VALVULAS HERMANOS CUEVAS VC.