

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y DE ALIVIO

## Válvulas de seguridad de bronce para servicios de vapor, aire y gas

### SERIE 19



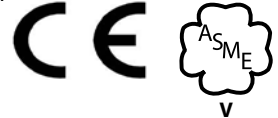
Válvula de seguridad de alta capacidad, confiable, de alta capacidad y construcción de fundición de bronce para uso en todo tipo de calderas, sistemas de tuberías y recipientes a presión no sometidos a llama. Este robusto diseño cuenta con alineación de guía superior que le brinda mejores prestaciones y confiabilidad. Entre sus demás características se incluyen asiento metálico opcional, guarnición mojada de acero inoxidable opcional, y un sistema de numeración de modelos nuevo y más descriptivo. Los caudales nominales están certificados por el National Board, de conformidad con ASME, Secciones I y VIII

#### ASME Secciones I y VIII

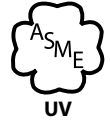
Tamaños de 1/2" a 2-1/2"

Presiones de ajuste de fábrica: 5 a 300 psig

La temperatura máxima es 406 °F, 422 °F para el modelo 19S



Sección I  
Calderas para  
generación



Sección VIII  
Recipientes  
a presión

#### APLICACIONES

Protección contra sobrepresión en calderas de vapor, autoclaves, destiladores, ollas y estaciones de reducción de presión. Equipo transportador neumático, compresores de aire, receptores y secadores. Acumuladores de vapor, aire y gas, recipientes a presión y sistemas de tubería bajo presión.

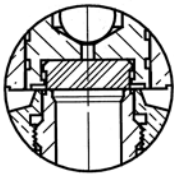
#### CARACTERÍSTICAS:

- Hexágono ancho para llave, permite una instalación más fácil y rápida
- Resortes de acero inoxidable como estándar
- Asientos de Teflon® o metal contra metal, a elección
- El asiento de Teflon® PFA resiste productos químicos corrosivos de calderas y la vibración excesiva.
- Diseño con boquilla completa, de alta capacidad, disponible con 6 tamaños de orificio.
- Dos anillos de control brindan máximas prestaciones y posibilidades de ajuste
- El alivio corto y "sintonizado" minimiza la pérdida de producto.
- La salida roscada del cuerpo permite entubar el condensado de forma segura y llevarlo lejos de los equipos
- Bajos costos de reparación, ya que el asiento blando es fácilmente reemplazable
- Registrada en todas las provincias del Canadá, bajo CSA B51 CRN OG8547.5C

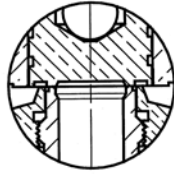
#### OPCIONES:

- Asientos de Teflon® o metal contra metal, a elección
- Presiones de ajuste de vapor hasta 300 psi a 422 °F (Modelo 19S, guarnición de acero inoxidable)
- Guarnición mojada de acero inoxidable 316 disponible en todos los tamaños
- Palanca de elevación amortiguada contra vibración
- Limpieza con oxígeno
- Opción de conformidad con la directiva relativa a equipos de presión de la CE (CE/PED)

#### DETALLE DE ASIENTO



Diseño de asiento blando  
Modelo 19K - Latón  
Modelo 19L - Inoxidable



Diseño de asiento de metal contra metal  
Modelo 19M - Latón  
Modelo 19S - Inoxidable

#### CUATRO TIPOS DE GUARNICIÓN A ELEGIR.

Serie	19K	19M	19L	19S
Guarnición	Latón	Latón	Inox	Inox
Asiento	Teflon®	Metal contra metal	Teflon®	Metal contra metal
Ajuste máx. - vapor	250	250	250	300
Ajuste máx. - aire/gas	300	300	300	300
Temperatura máx.	406 °F	406 °F	406 °F	422 °F

\* Teflon es una marca registrada de DuPont.

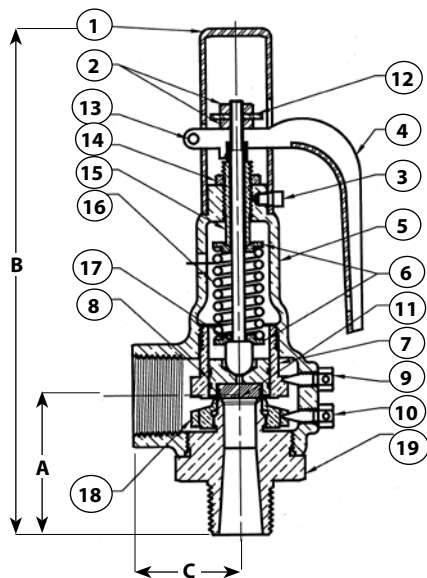
#### SERIE 19: SISTEMA DE NUMERACIÓN DE MODELOS

19M	D	C	K	165	A
NÚMERO DE MODELO BASE	LETRA DEL ORIFICIO	TAMAÑO DE ENTRADA (PULG.) NPT	ASME: CÓDIGO Y SERVICIO	PRESIÓN DE AJUSTE EN PSI	OPCIONES ESPECIALES
19K = Guarnición de latón / Asiento de Teflon	D	C = 1/2	A = Vapor, Secc. I		A = Guarnición antivibración
19M = Guarnición de latón / Asiento de metal	E	D = 3/4	K = Aire, Secc. VIII		CE = Cumple con CE/PED
19L = Guarnición de inoxidable / Asiento de Teflon	F	E = 1	L = Vapor, Secc. VIII		Q = Desempeño (calibración), informe de prueba
19S = Guarnición de inoxidable / Asiento de metal	G	F = 1-1/4	N = Aire fuera de normas		X = Limpieza con oxígeno
	H	G = 1-1/2	P = Vapor fuera de normas		* Otros sufijos - asignados por fábrica
	J	H = 2			
		J = 2-1/2			

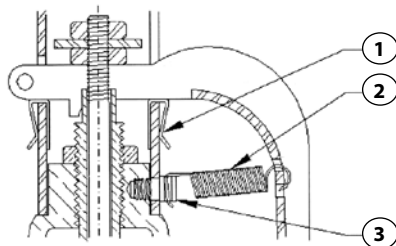
# VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y DE ALIVIO

## Válvulas de seguridad de bronce

### SERIE 19



SERIE 19



### MATERIALES SERIE 19 CON LA OPCIÓN "A" GUARNICIÓN ANTIVIBRACIÓN

Elemento	Componente	Material
1	Clip de fricción (4)	Acero recubierto
2	Resorte de extensión	Acero inoxidable
3	Tornillo de bloqueo de la tapa	Acero inoxidable

Nota: La preparación incluye bloquear las roscas de todas las conexiones roscadas internas.

### MATERIALES

Elemento	Componente	Material 19K, 19M	Material 19L, 19S
1	Tapa	Latón	Latón
2	Tuerca de vástago (2)	Acero - recubierto	Acero - recubierto
3	Tornillo de bloqueo de la tapa	Latón	Latón
4	Palanca de elevación	Acero - recubierto	Acero - recubierto
5	Cuerpo	Bronce	Bronce
6	Arandela elástica (2)	Latón	Latón
7	Anillo guía	Latón	Latón
8	Disco	Latón	Acero inoxidable
9	Tornillo del anillo guía	Latón	Latón
10	Tornillo del anillo de boquilla	Latón	Latón
11	Inserto de asiento - 19K y 19L	Teflon® PFA	Teflon® PFA
12	Arandela de elevación	Acero - recubierto	Acero - recubierto
13	Pasador de la palanca	Acero - recubierto	Acero - recubierto
14	Contratuerca del tornillo de ajuste	Acero - recubierto	Acero - recubierto
15	Tornillo de ajuste	Latón	Latón
16	Resorte	Acero inoxidable	Acero inoxidable
17	Vástago	Acero inoxidable	Acero inoxidable
18	Anillo de boquilla	Latón	Latón
19	Boquilla	Latón	Acero inoxidable
-	Placa de denominación	Acero inoxidable	Acero inoxidable
-	Sello y alambre	Plomo/inox*	Plomo/inox*

\*Aluminio/inox en modelos CE

### DIMENSIONES Y PESOS

Número de modelo antiguo	Número de modelo nuevo	Letra del orificio	Tamaño (pulg./mm) Entrada x Salida	Dimensiones (pulg./mm)			Peso, c/u (lbs./kg)
				A	B	C	
19-202	19*DC	D	1/2 X 3/4	2.21	6.52	1.37	1.6
			15 x 20	56	166	35	.73
19-301	19*DD	D	3/4 X 3/4	2.21	6.52	1.37	1.6
			20 x 20	56	166	35	.73
19-302	19*ED	E	3/4 X 1	2.50	7.16	1.75	2.0
			20 x 25	64	182	44	.91
19-401	19*EE	E	1 X 1	2.64	7.30	1.75	2.2
			25 x 25	67	185	44	1.0
19-402	19*FE	F	1 X 1-1/4	2.95	9.34	2.00	4.1
			25 x 32	75	237	51	1.9
19-501	19*FF	F	1-1/4 X 1-1/4	2.95	9.34	2.00	4.3
			32 x 32	75	237	51	2.0
19-502	19*GF	G	1-1/4 X 1-1/2	3.38	11.01	2.37	7.4
			32 x 40	86	280	60	3.4
19-601	19*GG	G	1-1/2 X 1-1/2	3.38	11.01	2.37	7.6
			40 x 40	86	280	60	3.4
19-602	19*HG	H	1-1/2 X 2	3.63	11.96	2.75	11.5
			40 x 50	92	304	70	5.2
19-701	19*HH	H	2 X 2	3.63	11.96	2.75	11.6
			50 x 50	92	304	70	5.3
	19*JG <sup>1</sup>	J	1-1/2F X 2-1/2	3.80	14.00	3.50	20.0
			40 x 65	97	356	89	9.1
19-702	19*JH	J	2 X 2-1/2	4.06	14.25	3.50	19.9
			50 x 65	103	362	89	9.0
19-801	19*JJ	J	2-1/2 X 2-1/2	4.50	14.68	3.50	20.8
			65 x 65	114	373	89	9.4

\* Especifique la letra de la guarnición (vea página anterior)

1: Disponible solo con guarnición de bronce, Modelos 19KJG y 19MJG.

Las conexiones son 1-1/2" FNPT x 2-1/2" FNPT.

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y DE ALIVIO

## Válvulas de seguridad de bronce



### SERIE 19

### ASME, SECCIÓN 1 - VAPOR

Libras por hora (kilogramos por hora) de vapor saturado a sobrepresión 3%,  
Certificación de National Board Los valores nominales son el 90% de los reales.

#### Unidades habituales en los EE.UU.: lbs./h

#### Unidades métricas: kg/h

Letra del orificio Área (pulg. <sup>2</sup> )	D 0.129	E 0.230	F 0.359	G 0.589	H 0.919	J 1.509	Letra del orificio Área (cm <sup>2</sup> )	D 0.835	E 1.483	F 2.315	G 3.800	H 5.932	J 9.733
Presión de ajuste psig							Presión de ajuste barg						
15	174	310	484	794	1,240	2,035	0.34	-	-	-	-	-	-
20	201	359	561	920	1,435	2,356	0.69	-	-	-	-	-	-
25	229	408	637	1,045	1,631	2,677	1.1	81	145	226	371	579	951
30	256	457	713	1,170	1,826	2,998	1.5	96	171	266	437	682	1,120
35	284	506	790	1,296	2,022	3,319	2	114	203	317	519	811	1,331
40	311	555	866	1,421	2,217	3,641	2.5	132	235	367	602	940	1,542
45	339	604	942	1,546	2,413	3,962	3	150	267	417	684	1,068	1,753
50	366	653	1,019	1,672	2,608	4,283	3.5	168	299	467	767	1,197	1,964
55	394	702	1,095	1,797	2,804	4,604	4	186	331	517	849	1,326	2,175
60	421	751	1,172	1,922	2,999	4,925	4.5	204	364	568	932	1,454	2,386
65	448	800	1,248	2,048	3,195	5,246	5	222	397	619	1,016	1,586	2,602
70	476	849	1,326	2,175	3,394	5,573	5.5	241	430	671	1,101	1,719	2,820
75	505	900	1,405	2,304	3,596	5,904	6	259	463	723	1,186	1,851	3,037
80	533	950	1,483	2,433	3,797	6,234	6.5	278	496	774	1,271	1,984	3,255
85	561	1,001	1,562	2,563	3,998	6,565	7	296	529	826	1,356	2,116	3,472
90	590	1,051	1,641	2,692	4,200	6,896	7.5	315	562	878	1,440	2,249	3,690
95	618	1,101	1,719	2,821	4,401	7,226	8	334	595	929	1,525	2,381	3,907
100	646	1,152	1,798	2,950	4,602	7,557	8.5	352	628	981	1,610	2,514	4,125
105	674	1,202	1,877	3,079	4,804	7,888	9	371	662	1,033	1,695	2,646	4,342
110	703	1,253	1,955	3,208	5,005	8,218	9.5	389	695	1,085	1,780	2,779	4,559
115	731	1,303	2,034	3,337	5,207	8,549	10	408	728	1,136	1,865	2,911	4,777
120	759	1,353	2,113	3,466	5,408	8,880	10.5	426	761	1,188	1,950	3,044	4,994
125	787	1,404	2,191	3,595	5,609	9,210	11	445	794	1,240	2,035	3,176	5,212
130	816	1,454	2,270	3,724	5,811	9,541	11.5	464	827	1,292	2,120	3,309	5,429
135	844	1,505	2,349	3,853	6,012	9,872	12	482	860	1,343	2,204	3,441	5,647
140	872	1,555	2,427	3,982	6,213	10,202	12.5	501	893	1,395	2,289	3,574	5,864
145	900	1,605	2,506	4,111	6,415	10,533	13	519	927	1,447	2,374	3,706	6,082
150	929	1,656	2,585	4,240	6,616	10,864	13.5	538	960	1,498	2,459	3,839	6,299
160	985	1,757	2,742	4,499	7,019	11,525	14	556	993	1,550	2,544	3,971	6,517
170	1,042	1,857	2,899	4,757	7,422	12,186	15	594	1,059	1,654	2,714	4,236	6,951
180	1,098	1,958	3,057	5,015	7,824	12,848	16	631	1,125	1,757	2,884	4,501	7,386
190	1,155	2,059	3,214	5,273	8,227	13,509	17	668	1,192	1,861	3,053	4,767	7,821
200	1,211	2,160	3,371	5,531	8,630	14,170	18	705	1,258	1,964	3,223	5,032	8,256
210	1,268	2,261	3,529	5,789	9,033	14,832	19	742	1,324	2,067	3,393	5,297	8,691
220	1,324	2,361	3,686	6,047	9,436	15,493	20	779	1,390	2,171	3,563	5,562	9,126
230	1,381	2,462	3,843	6,305	9,838	16,154	20.7	805	1,437	2,243	3,682	5,747	9,430
240	1,438	2,563	4,001	6,564	10,241	16,816	Incrementos de approx. 0.1 barg	3.7	6.6	10.3	17.0	26.5	43.5
250	1,494	2,664	4,158	6,822	10,644	17,477							
255	1,522	2,714	4,237	6,951	10,845	17,808							
260	1,551	2,765	4,315	7,080	11,047	18,138							
265	1,579	2,815	4,394	7,209	11,248	18,469							
270	1,607	2,865	4,473	7,338	11,449	18,800							
275	1,635	2,916	4,551	7,467	11,651	19,130							
280	1,664	2,966	4,630	7,596	11,852	19,461							
285	1,692	3,017	4,709	7,725	12,053	19,792							
290	1,720	3,067	4,787	7,854	12,255	20,122							
295	1,748	3,117	4,866	7,983	12,456	20,453							
300	1,777	3,168	4,945	8,112	12,658	20,784							
Incrementos de approx. 1 psi													
	5.7	10.0	15.6	25.8	40.2	66.0							

Nota: Especifique el modelo 19S con guarnición mojada de acero inoxidable para ajustes de vapor superiores a 250 psig / 17.2 barg.

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y DE ALIVIO



## Válvulas de seguridad de bronce

### SERIE 19

### ASME, SECCIÓN VIII - VAPOR

Libras por hora (kilogramos por hora) de vapor saturado a sobrepresión 10%,  
Certificación de National Board Los valores nominales son el 90% de los reales.

#### Unidades habituales en los EE.UU.: lbs./h

#### Unidades métricas: kg/h

Letra del orificio Área (pulg. <sup>2</sup> )	D 0.129	E 0.230	F 0.359	G 0.589	H 0.919	J 1.509	Letra del orificio Área (cm <sup>2</sup> )	D 0.835	E 1.483	F 2.315	G 3.800	H 5.932	J 9.733
Presión de ajuste psig							Presión de ajuste barg						
5*	122	218	340	558	871	1,429	0.34*	55	99	154	253	395	648
10*	167	298	466	765	1,193	1,958	0.69*	76	135	211	347	541	888
15	179	320	499	820	1,279	2,100	1.1	84	149	233	382	597	980
20	207	369	576	945	1,474	2,421	1.5	98	175	273	448	700	1,149
25	234	418	652	1,070	1,670	2,742	2	116	207	323	531	829	1,360
30	262	467	729	1,195	1,865	3,063	2.5	136	242	378	620	968	1,589
35	292	521	813	1,333	2,080	3,416	3	156	277	433	711	1,110	1,821
40	322	574	897	1,471	2,295	3,769	3.5	175	313	489	802	1,251	2,054
45	352	628	981	1,609	2,510	4,122	4	195	348	544	892	1,393	2,286
50	383	682	1,065	1,747	2,725	4,475	4.5	215	384	599	983	1,535	2,518
55	413	736	1,149	1,885	2,941	4,828	5	235	419	654	1,074	1,676	2,750
60	443	790	1,233	2,022	3,156	5,181	5.5	255	454	709	1,164	1,818	2,982
65	473	844	1,317	2,160	3,371	5,535	6	274	490	765	1,255	1,959	3,215
70	503	897	1,401	2,298	3,586	5,888	6.5	294	525	820	1,346	2,101	3,447
75	534	951	1,485	2,436	3,801	6,241	7	314	561	875	1,436	2,242	3,679
80	564	1,005	1,569	2,574	4,016	6,594	7.5	334	596	930	1,527	2,384	3,911
85	594	1,059	1,653	2,712	4,231	6,947	8	354	631	986	1,618	2,525	4,144
90	624	1,113	1,737	2,849	4,446	7,300	8.5	374	667	1,041	1,708	2,667	4,376
95	654	1,167	1,821	2,987	4,661	7,653	9	393	702	1,096	1,799	2,808	4,608
100	684	1,220	1,905	3,125	4,876	8,007	9.5	413	737	1,151	1,890	2,950	4,840
105	715	1,274	1,989	3,263	5,091	8,360	10	433	773	1,207	1,980	3,091	5,072
110	745	1,328	2,073	3,401	5,306	8,713	10.5	453	808	1,262	2,071	3,233	5,305
115	775	1,382	2,157	3,539	5,521	9,066	11	473	844	1,317	2,162	3,374	5,537
120	805	1,436	2,241	3,677	5,736	9,419	11.5	493	879	1,372	2,252	3,516	5,769
125	835	1,489	2,325	3,814	5,951	9,772	12	512	914	1,428	2,343	3,657	6,001
130	866	1,543	2,409	3,952	6,167	10,125	12.5	532	950	1,483	2,434	3,799	6,234
135	896	1,597	2,493	4,090	6,382	10,479	13	552	985	1,538	2,524	3,941	6,466
140	926	1,651	2,577	4,228	6,597	10,832	13.5	572	1,021	1,593	2,615	4,082	6,698
145	956	1,705	2,661	4,366	6,812	11,185	14	592	1,056	1,649	2,706	4,224	6,930
150	986	1,759	2,745	4,504	7,027	11,538	15	631	1,127	1,759	2,887	4,507	7,395
155	1,017	1,812	2,829	4,641	7,242	11,891	16	671	1,197	1,870	3,068	4,790	7,859
160	1,047	1,866	2,913	4,779	7,457	12,244	17	711	1,268	1,980	3,250	5,073	8,324
165	1,077	1,920	2,997	4,917	7,672	12,597	18	750	1,339	2,091	3,431	5,356	8,788
170	1,107	1,974	3,081	5,055	7,887	12,951	19	790	1,410	2,201	3,612	5,639	9,253
180	1,167	2,082	3,249	5,331	8,317	13,657	20	830	1,480	2,312	3,794	5,922	9,717
190	1,228	2,189	3,417	5,606	8,747	14,363	20.7	857	1,530	2,389	3,920	6,120	10,042
200	1,288	2,297	3,585	5,882	9,177	15,069	Incrementos de approx. 0.1 barg						
210	1,349	2,405	3,753	6,158	9,608	15,776							
220	1,409	2,512	3,921	6,433	10,038	16,482							
230	1,469	2,620	4,089	6,709	10,468	17,188							
240	1,530	2,727	4,257	6,985	10,898	17,894							
250	1,590	2,835	4,425	7,260	11,328	18,601							
255	1,620	2,889	4,509	7,398	11,543	18,954		4.0	7.1	11.5	18.1	28.3	46.4
260	1,651	2,943	4,593	7,536	11,758	19,307							
265	1,681	2,997	4,677	7,674	11,973	19,660							
270	1,711	3,050	4,761	7,812	12,188	20,013							
275	1,741	3,104	4,845	7,950	12,403	20,366							
280	1,771	3,158	4,929	8,087	12,618	20,720							
285	1,801	3,212	5,013	8,225	12,834	21,073							
290	1,832	3,266	5,097	8,363	13,049	21,426							
295	1,862	3,320	5,181	8,501	13,264	21,779							
300	1,892	3,373	5,265	8,639	13,479	22,132							
Incrementos de approx. 1 psi	6.0	10.8	16.8	27.6	43.0	70.6							

Nota: Especifique el modelo 19S con guarnición mojada de acero inoxidable para ajustes de vapor superiores a 250 psig / 17.2 barg.

\* Los ajustes inferiores a 15 psi (1.1 barg) están fuera del código ASME.

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y DE ALIVIO

## Válvulas de seguridad de bronce



### SERIE 19

### ASME SECCIÓN VIII - AIRE

Pies cúbicos estándar por minuto (metros cúbicos normalizados por hora) de aire a 10% de sobrepresión. Certificación de National Board Los valores nominales son el 90% de los reales.

#### Unidades habituales en los EE.UU.: SCFM

#### Unidades métricas Nm<sup>3</sup>/h

Letra del orificio Área (pulg. <sup>2</sup> )	D 0.129	E 0.230	F 0.359	G 0.589	H 0.919	J 1.509	Letra del orificio Área (cm <sup>2</sup> )	D 0.835	E 1.483	F 2.315	G 3.800	H 5.932	J 9.733
Presión de ajuste psig							Presión de ajuste barg						
5*	39	69	108	178	277	455	0.34*	66	118	184	302	471	773
10*	54	97	151	248	387	635	0.69*	92	164	256	421	657	1,078
15	64	114	178	292	455	747	1.1	112	199	311	510	796	1,306
20	74	131	205	336	525	862	1.5	131	233	364	598	933	1,531
25	83	149	232	381	594	976	2	155	276	431	708	1,105	1,813
30	93	166	259	426	664	1,090	2.5	181	323	504	827	1,291	2,119
35	104	185	289	475	740	1,216	3	207	370	578	948	1,480	2,428
40	115	204	319	524	817	1,342	3.5	234	417	651	1,069	1,669	2,738
45	125	224	349	573	894	1,467	4	260	464	725	1,190	1,857	3,047
50	136	243	379	622	970	1,593	4.5	287	511	799	1,311	2,046	3,357
55	147	262	409	671	1,047	1,719	5	313	559	872	1,431	2,235	3,667
60	158	281	439	720	1,123	1,844	5.5	340	606	946	1,552	2,423	3,976
65	168	300	469	769	1,200	1,970	6	366	653	1,020	1,673	2,612	4,286
70	179	319	499	818	1,276	2,096	6.5	392	700	1,093	1,794	2,801	4,596
75	190	339	528	867	1,353	2,221	7	419	747	1,167	1,915	2,989	4,905
80	201	358	558	916	1,429	2,347	7.5	445	795	1,241	2,036	3,178	5,215
85	211	377	588	965	1,506	2,473	8	472	842	1,314	2,157	3,367	5,524
90	222	396	618	1,014	1,583	2,598	8.5	498	889	1,388	2,278	3,555	5,834
95	233	415	648	1,063	1,659	2,724	9	525	936	1,461	2,398	3,744	6,144
100	244	434	678	1,112	1,736	2,850	9.5	551	983	1,535	2,519	3,933	6,453
105	254	454	708	1,161	1,812	2,976	10	577	1,030	1,609	2,640	4,122	6,763
110	265	473	738	1,211	1,889	3,101	10.5	604	1,078	1,682	2,761	4,310	7,072
115	276	492	768	1,260	1,965	3,227	11	630	1,125	1,756	2,882	4,499	7,382
120	287	511	798	1,309	2,042	3,353	11.5	657	1,172	1,830	3,003	4,688	7,692
125	297	530	828	1,358	2,118	3,478	12	683	1,219	1,903	3,124	4,876	8,001
130	308	549	857	1,407	2,195	3,604	12.5	710	1,266	1,977	3,245	5,065	8,311
135	319	568	887	1,456	2,271	3,730	13	736	1,313	2,051	3,365	5,254	8,621
140	330	588	917	1,505	2,348	3,855	13.5	763	1,361	2,124	3,486	5,442	8,930
145	340	607	947	1,554	2,425	3,981	14	789	1,408	2,198	3,607	5,631	9,240
150	351	626	977	1,603	2,501	4,107	15	842	1,502	2,345	3,849	6,008	9,859
160	373	664	1,037	1,701	2,654	4,358	16	895	1,596	2,493	4,091	6,386	10,478
165	383	683	1,067	1,750	2,731	4,484	17	948	1,691	2,640	4,332	6,763	11,097
170	394	703	1,097	1,799	2,807	4,610	18	1,000	1,785	2,787	4,574	7,141	11,717
180	416	741	1,156	1,897	2,960	4,861	19	1,053	1,879	2,935	4,816	7,518	12,336
190	437	779	1,216	1,996	3,114	5,112	20	1,106	1,974	3,082	5,058	7,895	12,955
200	459	818	1,276	2,094	3,267	5,364	20.7	1,143	2,040	3,185	5,227	8,160	13,389
210	480	856	1,336	2,192	3,420	5,615	Incrementos de approx. 0.1 barg						
220	502	894	1,396	2,290	3,573	5,867		5.3	9.4	14.7	24.2	37.7	61.9
230	523	932	1,456	2,388	3,726	6,118							
240	545	971	1,515	2,486	3,879	6,369							
250	566	1,009	1,575	2,584	4,032	6,621							
255	577	1,028	1,605	2,633	4,109	6,746							
260	587	1,047	1,635	2,682	4,185	6,872							
265	598	1,067	1,665	2,731	4,262	6,998							
270	609	1,086	1,695	2,781	4,338	7,124							
275	620	1,105	1,725	2,830	4,415	7,249							
280	630	1,124	1,755	2,879	4,491	7,375							
285	641	1,143	1,784	2,928	4,568	7,501							
290	652	1,162	1,814	2,977	4,645	7,626							
295	663	1,182	1,844	3,026	4,721	7,752							
300	673	1,201	1,874	3,075	4,798	7,878							
Incrementos de approx. 1 psi	2.1	3.8	6.0	9.8	15.3	25.1							

Nota: Para corregir por temperatura o por densidades distintas a las del aire (= 1.0), multiplique el SCFM de la tablas de capacidad por el factor Ksg (ver página 50).

\* Los ajustes inferiores a 15 psi (1.1 barg) están fuera del código ASME.



Por más información, hojas de presentación y manuales, visite [www.apollovalves.com](http://www.apollovalves.com)

Servicio al cliente +1 704 841 6000