

Regulador tipo 630

Introducción

Los reguladores Big Joe™ tipo 630 son reguladores reductores de presión de accionamiento directo y accionados por resorte. Están disponibles en tamaños de cuerpo de 1 y 2 pulgadas / DN 25 y 50, y están diseñados para presiones máximas de entrada de hasta 1500 psig / 103 bar y presiones de salida de 3 a 500 psig / 0,21 a 34,5 bar.

El tipo 630 se puede utilizar con gas natural, aire o una variedad de otros gases para aplicaciones tales como reguladores de primera etapa para tomas agrícolas o reguladores industriales de alta presión. El tipo 630 se puede convertir in situ en una válvula de alivio o está disponible como válvula de alivio/regulador de contrapresión tipo 630R; consulte el boletín independiente del tipo 630R, D100158X012, para obtener más información.

Características

- **Capacidad para alta presión:** presiones de entrada de hasta 1500 psig / 103 bar y presiones de control de hasta 500 psig / 34.5 bar.
- **Construcción robusta:** su diseño compacto y resistente y su sólida construcción metálica proporcionan un regulador fuerte, confiable y duradero.
- **Mejor control de baja presión:** el tipo 630 está disponible en versiones de alta y baja presión; las unidades de baja presión tienen un área de diafragma más grande para proporcionar un control más preciso de los ajustes de baja presión.
- **Capacidad para servicio con gas ácido:** hay materiales opcionales disponibles para aplicaciones que manejan gases ácidos. Estas construcciones cumplen con las recomendaciones de la norma NACE International MR0175. Los procesos de fabricación y los materiales utilizados por Fisher™ Controls garantizan que todos los productos especificados para servicio con gas ácido cumplen con los requisitos químicos y físicos de NACE International MR0175.

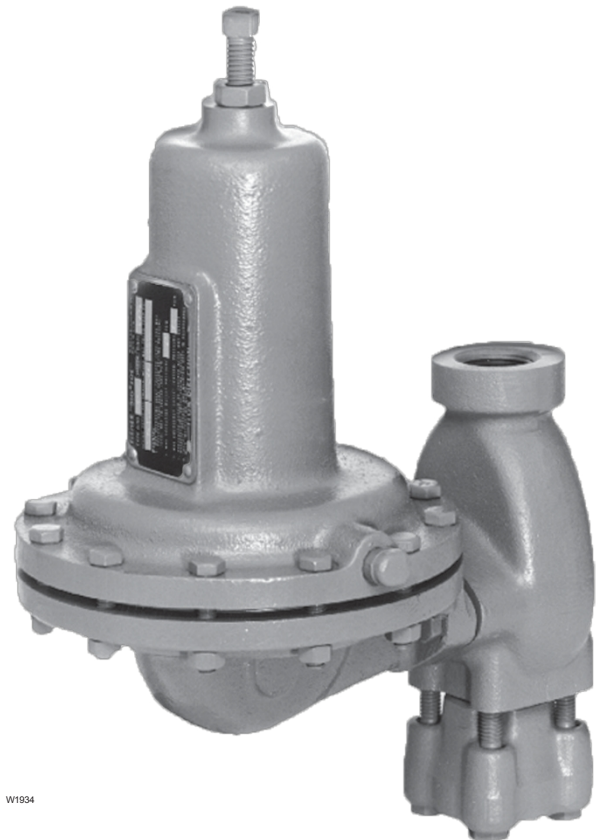


Figura 1. Regulador de alta presión Big Joe tipo 630

- **Apto para hidrógeno:** los productos han sido evaluados en cuanto a la compatibilidad de los materiales, las posibles fugas y permeabilidad, y la susceptibilidad a la fragilización para aplicaciones con hidrógeno. Basándose en un exhaustivo programa de evaluación y pruebas, las configuraciones de la serie 630 están disponibles para su uso en aplicaciones con hidrógeno.

Tipo 630

Especificaciones

En esta sección se enumeran las especificaciones de los reguladores y válvulas de alivio tipo 630. Las especificaciones de fábrica están estampadas en la placa de identificación fijada al regulador y a la válvula de alivio en la fábrica.

Tamaños del cuerpo

1 y 2 pulgadas / DN 25 y 50

Tipo de conexión final

NPT, ASME CL150 RF, CL300 RF o CL600 RF

Presión máxima de entrada y caídas de presión⁽¹⁾

Hasta 1500 psig / 103 bar, véase la tabla 1

Presión máxima de salida⁽¹⁾

Hasta 500 psig / 34,5 bar, consulte la tabla 2

Rangos de presión de salida

De 3 a 500 psig / 0,21 a 34,5 bar, consulte la tabla 2

Registro de presión

Interna

Capacidades de flujo

Véanse las tablas 3 y 4

Tamaños de orificio y coeficientes de flujo de apertura total para el dimensionamiento de válvulas de alivio

TAMAÑO DEL ORIFICIO		C _g	C _v	C _i
Pulgadas	mm			
1/8	3,2	13,9	0,49	28,4
3/16	4,8	31,3	1,11	28,2
1/4	6,4	55,1	2,03	27,2
3/8	9,5	122,5	4,61	26,6
1/2	13	216,0	8,18	26,4

Capacidades de temperatura⁽¹⁾

Nitrilo (NBR), nailon (PA) y neopreno (CR):
-29 a 82 °C

Fluorocarbono (FKM) y politetrafluoroetileno (PTFE): 0 a 300 °F / -18 a 149 °C

Materiales de construcción

Cuerpo: hierro fundido o acero

Caja del resorte y adaptador del diafragma: Hierro fundido o acero

Orificio: Latón o acero inoxidable **Disco de válvula:** Nitrilo (NBR), nailon (PA), politetrafluoroetileno (PTFE) o fluorocarbono (FKM)

Soporte del disco de la válvula: Latón o acero inoxidable **Portaválvulas:** Latón o acero inoxidable

Diafragma: Neopreno (CR) o fluorocarbono (FKM)

Juntas del cuerpo de entrada: Cobre con ribete de latón o acero inoxidable con ribete de acero inoxidable

Todas las demás juntas: Composición

Palanca: Acero zincado o acero inoxidable **Conector del diafragma:** Aluminio con ribete de latón o acero inoxidable con ribete de acero inoxidable

Tubo Pitot: acero inoxidable **Resorte del regulador:** acero galvanizado

Tornillo de ajuste: acero **Placa del diafragma:** acero galvanizado **Asiento del resorte superior:** zinc

Asiento inferior del resorte: acero zincado (baja presión) o zinc (alta presión) **Ventilación:** tipo Y602-9

Caja del resorte Ventilación

1/4 NPT

Opciones

Protector de diafragma de PTFE, tornillo de ajuste con sello de alambre y NACE

Peso aproximado

Conexión final de 1 pulgada: 25 lb / 11,3 kg

Conexión final de 2 pulgadas: 30 lb/13,6 kg

1. No se deben exceder los límites de presión/temperatura indicados en este boletín ni ninguna limitación aplicable de las normas o códigos.

Instalación

Estos reguladores pueden instalarse en cualquier posición. Algunas instalaciones pueden requerir una línea de ventilación remota. Proteja todas las aberturas de ventilación contra la entrada de lluvia, nieve, residuos o cualquier otro material extraño que pueda obstruir la abertura.

La dirección del flujo a través del cuerpo del regulador debe ser la indicada por la flecha de dirección del flujo que se encuentra en la caja del resorte del regulador.

Protección contra sobrepresión

Al igual que la mayoría de los reguladores, estos reguladores tienen una presión de salida nominal inferior a la presión nominal de entrada. Se necesita protección contra sobrepresión si la presión real de entrada puede superar la presión nominal de salida.

El funcionamiento del regulador por debajo de los límites especificados en las tablas 1 y 2 no excluye la posibilidad de daños causados por fuentes externas o por residuos en la tubería. El regulador debe inspeccionarse en busca de daños después de cualquier situación de sobrepresión.

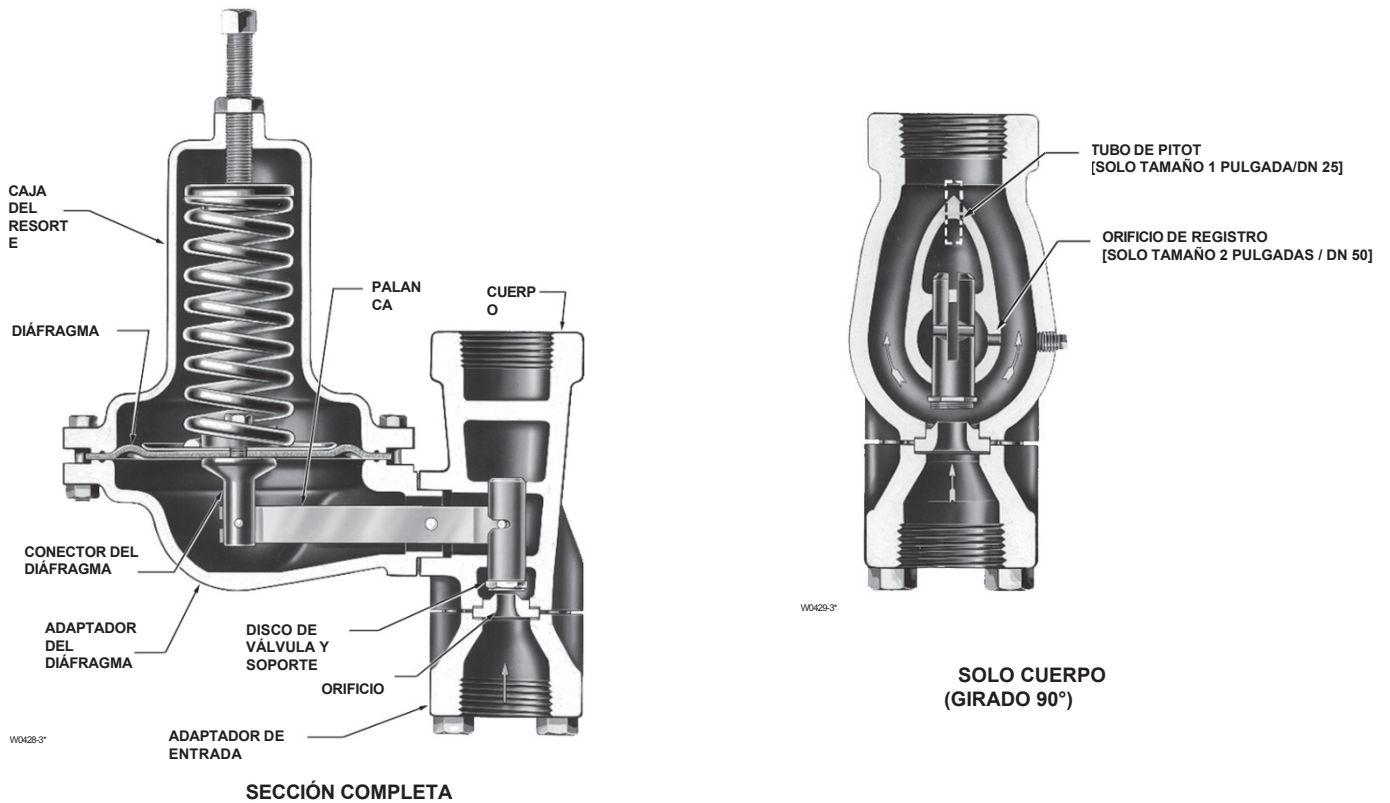


Figura 2. Vistas seccionales del tipo 630

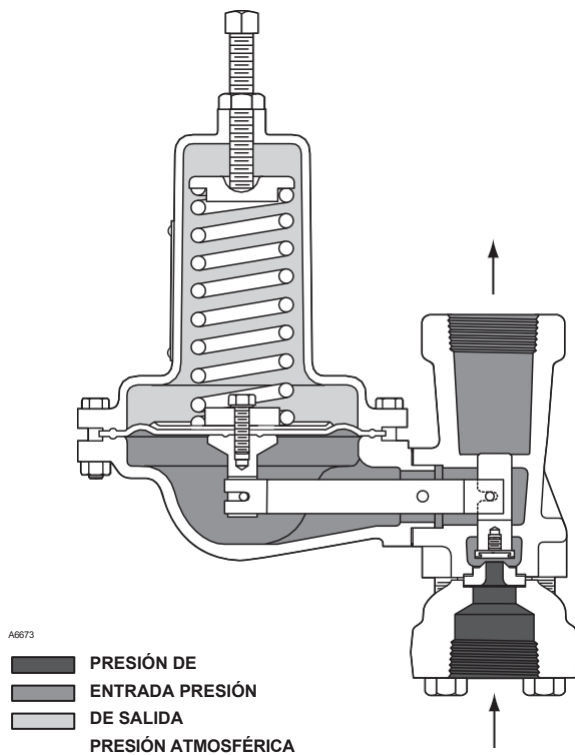


Figura 3. Esquema operativo del tipo 630

Principio de funcionamiento

Consulte la figura 2. En la construcción del regulador, la presión de salida se registra debajo del diafragma. Mientras la presión de salida sea inferior a la presión establecida, la fuerza del resorte sobre el diafragma hace que la palanca mantenga la válvula abierta. Cuando la presión de salida supera la presión establecida, el diafragma se mueve para comprimir el resorte y la palanca cierra la válvula hasta que la presión de salida vuelve a la presión establecida.

Datos de capacidad

Las capacidades de flujo se indican en las tablas 3 y 4 en pies cúbicos estándar por hora (SCFH) y metros cúbicos normales por hora (Nm³/h) de gas natural con una gravedad específica de 0,6.

Para determinar el caudal equivalente para otros gases, multiplique el valor de la tabla por el factor adecuado: aire: 0,775; butano: 0,547; nitrógeno: 0,789; propano: 0,627.

Tipo 630

Tabla 1. Presión máxima de entrada y caídas de presión

TAMAÑOS DE ORIFICIO		MÁXIMO PERMITIDO PRESIÓN DE ENTRADA ⁽¹⁾		CAÍDAS DE PRESIÓN MÁXIMAS PERMITIDAS							
				Disco de nylon (PA) y politetrafluoroetileno (PTFE)		Disco de fluorocarbono (FKM)		Disco de nitrilo (NBR)			
pulgadas	mm	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar		
1/8 y 3/16	3,2 y 4,8	1500	103	1500	103	200	13,8	600	41,4		
1/4	6,4			1000	69						
3/8	9,5	1000	69	500	34,5					500	34,5
1/2	13	750	51,7	250	17,2					250	17,2

1. La presión de entrada no debe exceder la suma del ajuste real de la presión de salida y la caída de presión máxima permitida. Por ejemplo, con un ajuste de presión de salida de 200 psig / 13,8 bar y un orificio de 3/8 pulgadas/9,5 mm con una caída de presión máxima permitida de 500 psid/34,5 bar d, la presión máxima de entrada es de 700 psig/48,3 bar.

2. Los discos de válvula de nitrilo (NBR) se suministran normalmente para caídas de presión de hasta 200 psi / 13,8 bar, diferencial. Para una mejor resistencia a la erosión, los discos de válvula de nailon (PA) se suministran normalmente para caídas de presión más altas. Se produce cierta erosión de los discos de válvula en todas las caídas de presión debido a las partículas sólidas presentes en el flujo. La tasa de erosión es mayor cuando hay grandes cantidades de impurezas en el flujo y con caídas de presión elevadas. Los discos de válvula y otras piezas del regulador deben inspeccionarse periódicamente para detectar erosión y daños, y deben sustituirse cuando sea necesario.

Tabla 2. Rangos de presión de salida

CONSTRUCCIÓN DEL REGULADOR	RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA		NÚMERO DE PIEZA DE PRIMAVERA	CÓDIGO DE COLOR DEL RESORTE	ALAMBRE DEL RESORTE DIÁMETRO		LONGITUD LIBRE DEL RESORTE		PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA POR ENCIMA DEL PUNTO DE AJUSTE ⁽¹⁾		PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA DE EMERGENCIA (CARCASA) ⁽⁴⁾	
	psig	bar			pulg	mm	pulg	mm	psig	bar	psig	bar
Presión baja	3 a 10	0,21 a 0,69	0W019227022	Franja roja	0	5,84	6,0	152	20	1,4	66	4,6
	8 a 20	0,55 a 1,4	0W019127022	Verde oliva	0,28	7,11			20 ⁽²⁾	1,4 ⁽²⁾		
	17 a 30	1,2 a 2,1	0W019027022	Sin pintar	0,34	8,64			Limitado por la presión máxima de salida de emergencia			
27 a 40	1,9 a 2,8	0Y066427022	Franja verde	0,36	9,14	200			13,8	550	37,9	
Alta presión	27 a 50	1,9 a 3,4	0W019227022	Franja roja	0,23							5,84
	46 a 95	3,2 a 6,6	0W019127022	Verde oliva	0,28							7,11
	90 a 150	6,2 a 10,3	0W019027022	Sin pintar	0,34		8,64					
	150 a 200	10,3 a 13,8	0Y066427022	Franja verde	0,36		9,14					
	200 a 275	13,8 a 19,0	1J146927142	Franja azul	0,38	9,65	6,1	155				
275 a 500	19,0 a 34,5	1K370927082	Franja amarilla	0,44	11,2	6,2	157	200 ⁽³⁾	13,8 ⁽³⁾			

1. Si la presión de salida supera el ajuste de presión real en valores superiores a los indicados en esta columna, se pueden producir daños en las piezas internas del regulador.

2. Solo para ajustes de presión de salida de hasta 25 psig / 1,7 bar. Para ajustes de presión superiores a 25 psig / 1,7 bar, la presión de salida está limitada por la presión máxima de salida de emergencia de 45 psig / 3,1 bar.

3. Solo para ajustes de presión de salida de 350 psig / 24,1 bar. Para ajustes de presión superiores a 350 psig / 24,1 bar, la presión de salida está limitada por la presión máxima de salida de emergencia de 550 psig / 37,9 bar.

4. Si la presión de salida supera estos valores, pueden producirse fugas o roturas en las piezas que contienen presión.

Para determinar la capacidad de apertura total para el dimensionamiento del alivio con los coeficientes de flujo (C_g), utilice el procedimiento adecuado que se indica a continuación.

El flujo determinado será en SCFH de gas natural con una gravedad específica de 0,6. Para convertir SCFH a Nm^3/h , multiplique el resultado de SCFH por 0,0268.

1. Si el flujo es crítico (la presión de salida absoluta es igual o inferior a la mitad de la presión de entrada absoluta), utilice la ecuación:

$$\text{Flujo} = (\text{presión de entrada absoluta}) (C_g) (1,29)$$

2. Si el flujo es inferior al crítico (la presión absoluta de salida es superior a la mitad de la presión absoluta de entrada), utilice el programa de dimensionamiento computarizado de Fisher o póngase en contacto con su oficina de ventas local.

Tabla 3. 1 pulgada / DN 25 Capacidades del cuerpo (basadas en una caída del 20 %)

PRESIÓN BAJA	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		1 PULGADA / DN 25 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ / h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL									
		psig	bar	psig	bar	Tamaño del orificio, pulgadas / mm									
						1/8 / 3.2		3/16 / 4,8		1/4 / 6.4		3/8 / 9.5		1/2 / 13	
		SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h		
3 a 10 psig / 0,21 a 0,69 bar 0W019227022 Franja roja	10	0,69	5	0,34	200	5	510	14	990	27	1700	46	2200	59	
	20	1,4			400	11	770	21	1200	32	2000	54	2700	72	
	30	2,1			600	16	1100	29	1500	40	2200	59	3300	88	
	50	3,4			950	25	1500	40	2100	56	2800	75	4200	113	
	60	4,1			1100	29	1750	47	2400	64	3000	80	4100	110	
	100	6,9			1700	46	2400	64	2900	78	4000	107	4900	131	
	200	13,8			3000	80	3400	91	4200	113	5100	137	6100	163	
	400	27,6			3700	99	3900	105	4500	121	6400	172	-	-	
	500	34,5			4100	110	4300	115	4700	126	7400	198	-	-	
	600	41,4			4300	115	4600	123	5000	134	---	-	-	-	
	1000	69			4600	123	4900	131	5600	150	-	-	-	-	
	1500	103			5000	134	5400	145	-	---	-	-	-	-	
	20	1,4	10	0,69	500	13	1200	32	1800	48	4200	113	4900	131	
	30	2,1			700	19	1400	38	2800	75	4100	110	5300	142	
	50	3,4			1000	27	2300	62	4100	110	5100	137	6200	166	
	60	4,1			1150	31	2700	72	4200	113	5500	147	6500	174	
	100	6,9			1600	43	3800	102	5000	134	6400	172	7300	196	
	200	13,8			3300	88	5800	155	6900	185	7700	206	8200	220	
	400	27,6			5400	145	6900	185	7600	204	9000	241	---	---	
	500	34,5			6000	161	7100	190	7900	212	9700	260	-	-	
	600	41,4			6500	174	7300	196	8200	220	-	-	-	-	
	1000	69			7200	193	7700	206	8400	225	-	-	-	-	
	1500	103			7400	198	8400	225	-	-	-	-	-	---	
	8 a 20 psig / 0,55 a 1,4 bar 0W019127022 Verde oliva	20			1,4	10	0,69	500	13	700	19	1400	38	2200	59
30		2,1	700	19	1300			35	2100	56	3100	83	4300	115	
50		3,4	900	24	1900			51	3200	86	4300	115	5400	145	
60		4,1	1050	28	2300			62	3500	94	4700	126	5800	155	
100		6,9	1600	43	3500			94	4600	123	5700	153	6900	185	
200		13,8	3300	88	4800			129	6200	166	7500	201	8200	220	
400		27,6	5400	145	6500			174	7600	204	8900	239	-	-	
500		34,5	6000	161	6900			185	7900	212	9400	252	-	-	
600		41,4	6500	174	7000			188	8200	220	-	-	-	-	
1000		69	7200	193	7700			206	8400	225	-	-	-	-	
1500		103	7400	198	8100			217	-	-	-	-	-	-	
20		1,4	15	1,0	470			13	1000	27	1700	46	3300	88	4900
30		2,1			600	16	1500	40	2500	67	4600	123	5200	139	
50		3,4			1000	27	2300	62	3800	102	5500	147	5700	153	
60		4,1			1150	31	2700	72	4300	115	6100	163	6800	182	
100		6,9			1900	51	4300	115	6200	166	7600	204	9600	257	
200		13,8			3600	96	7500	201	8500	228	9600	257	10 000	268	
400		27,6			7100	190	8700	233	10 000	268	11 000	295	-	-	
500		34,5			8300	222	8800	236	10 500	281	12 000	322	-	-	
600		41,4			8600	230	9600	257	10 800	289	-	-	-	-	
1000		69			9600	257	10 000	268	11 000	295	-	-	-	-	
1500		103			10 000	268	11 000	295	-	---	-	-	-	---	

- continuación -

Tipo 630

Tabla 3. 1 pulgada / DN 25 Capacidades del cuerpo (basadas en una caída del 20 %) (continuación)

	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		1 PULGADA / DN 25 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ /h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL										
		psig	bar	psig	bar	Tamaño del orificio, pulgadas / mm										
						1/8 / 3.2		3/16 / 4,8		1/4 / 6.4		3/8 / 9.5		1/2 / 13		
		SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h			
PRESIÓN BAJA	8 a 20 psig / 0,55 a 1,4 bar 0W019127022 Verde oliva	30	2,1	20	1,4	600	16	1500	40	2500	67	4600	123	6800	182	
		40	2,8			800	21	2000	54	3400	91	5700	153	8100	217	
		50	3,4			1000	27	2300	62	4200	113	6800	182	9000	241	
		60	4,1			1150	31	2700	72	4900	131	7500	201	9800	263	
		100	6,9			1800	48	4100	110	7400	198	9500	255	11 000	295	
		200	13,8			3600	96	8000	214	10 000	268	12 000	322	13 000	348	
		400	27,6			7200	193	10 000	268	13 000	348	14 000	375	-	-	
		500	34,5			8500	228	10 800	289	13 400	359	14 800	397	-	-	
		600	41,4			10 000	268	12 000	322	13 800	370	-	-	-	-	
		1000	69,0			11 000	295	12 300	330	15 000	402	-	-	-	-	
	1500	103	12 000	322	13 000	348	-	-	-	-	-	-				
	17 a 30 psig / 1,17 a 2,1 bar 0W019027022 Plata	30	2,1	20	1,4	590	16	900	24	1700	46	3300	88	4700	126	
		40	2,8			790	21	1700	46	2400	64	4000	107	6100	163	
		50	3,4			900	24	2200	59	3600	96	4900	131	6900	185	
		60	4,1			1050	28	2500	67	4000	107	5500	147	7400	198	
		100	6,9			1700	46	4000	107	5500	147	7600	204	9700	260	
		200	13,8			3400	91	6400	172	9100	244	11 000	295	12 000	322	
		400	27,6			7000	188	8700	233	11 000	295	11 000	348	-	-	
		500	34,5			8000	214	9800	263	11 800	316	13 700	367	-	-	
		600	41,4			9600	257	11 000	295	13 000	348	-	-	-	-	
		1000	69			10 000	268	12 000	322	14 000	375	-	-	-	-	
	1500	103	12 000	322	13 000	348	-	-	-	-	-	-				
	27 a 40 psig / 1,9 a 2,8 bar 0Y066427022 Franja verde	40	2,8	30	2,1	820	22	1700	46	2700	72	5100	137	7600	204	
		50	3,4			900	24	2200	59	3600	96	6400	172	8700	233	
60		4,1	1100			29	2600	70	4400	118	7500	201	9800	263		
100		6,9	1700			46	4100	110	6800	182	10 000	268	12 000	322		
200		13,8	3500			94	8000	214	11 000	295	14 000	375	16 000	429		
400		27,6	6900			185	13 000	348	15 000	402	17 000	456	-	-		
500		34,5	8800			236	14 000	375	15 600	418	18 500	496	-	-		
600		41,4	9700			260	15 000	402	16 000	429	-	-	-	-		
1000		69,0	15 500			415	17 800	477	17 900	480	-	-	-	-		
1500		103	16 400			440	18 500	496	-	-	-	-	-	-		
40		2,8	40			2,8	800	21	1500	40	2400	64	4400	118	6400	172
50		3,4					900	24	2000	54	3200	86	5600	150	7700	206
60		4,1					1100	29	2500	67	3900	105	6300	169	8900	239
100		6,9					1700	46	3900	105	6400	172	9400	252	11 000	295
200	13,8	3500		94	7000		188	9400	252	14 000	375	15 000	402			
400	27,6	6900		185	12 000		322	15 000	402	17 000	456	-	-			
500	34,5	8800		236	12 500		335	15 600	418	17 800	477	-	-			
600	41,4	9700		260	13 400		359	16 000	429	-	-	-	-			
1000	69,0	15 600		418	15 800		423	17 900	480	-	-	-	-			
1500	103	16 400		440	18 000		482	-	-	-	-	-	-			
50	3,4	950		25	1800		48	3200	86	5500	147	8900	239			
60	4,1	1100		29	2300		67	4100	110	7500	201	10 000	268			
100	6,9	1800		48	4100		110	7000	188	11 000	295	14 000	375			
200	13,8	3500		94	7800		209	12 000	322	17 000	456	19 000	509			
400	27,6	7100	190	15 000	402	18 000	482	21 000	563	-	-					
500	34,5	8800	236	16 500	442	18 700	501	21 700	582	-	-					
600	41,4	9800	263	18 000	482	21 000	563	-	-	-	-					
1000	69,0	16 800	450	19 800	531	22 800	611	-	-	-	-					
1500	103	20 000	536	22 000	590	-	-	-	-	-	-					

- continuación -

Tabla 3. 1 pulgada / DN 25 Capacidades del cuerpo (basadas en una caída del 20 %) (continuación)

	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		1 PULGADA / DN 25 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ / h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL									
		Tamaño del orificio, pulgadas / mm													
						1/8 / 3.2		3/16 / 4.8		1/4 / 6.4		3/8 / 9,5		1/2 / 13	
		psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h
ALTA PRESIÓN	27 a 50 psig / 1,9 a 3,4 bar 0W019227022 Franja roja	60	4,1	50	3,4	900	24	2000	54	3100	83	5200	139	8100	217
		100	6,9			1700	46	3500	94	5700	153	10 500	281	13 000	348
		200	13,8			3500	94	7800	209	11 000	295	16 000	429	19 000	509
		300	20,7			5300	142	10 500	281	14 000	375	20 000	536	23 000	616
		400	27,6			6900	185	13 000	348	17 000	456	23 000	616	-	-
		500	34,5			8700	233	15 000	402	19 000	509	25 000	670	-	-
	600	41,4	9800	263	17 000	456	21 000	563	-	-	-	-			
	1000	69,0	16 200	434	22 300	598	26 300	705	-	-	-	-			
	1500	103	19 000	509	25 000	670	-	-	-	-	-	-			
	46 a 95 psig / 3,2 a 6,6 bar 0W019127022 Verde oliva	60	4,1	50	3,4	800	21	1500	40	2400	64	4300	115	6400	172
		100	6,9			1500	40	3100	83	4200	113	7500	201	10 000	268
		200	13,8			3400	91	6800	182	9400	252	14 000	375	17 000	456
		300	20,7			5200	139	8900	239	11 000	295	16 000	429	20 000	536
		400	27,6			6800	182	11 000	295	15 000	402	20 000	536	-	-
		500	34,5			8600	230	12 300	330	16 300	437	22 000	590	-	-
600	41,4	9800	263	14 000	375	19 000	509	-	-	-	-				
1000	69,0	13 500	362	18 400	493	21 700	582	-	-	-	-				
1500	103	18 000	482	24 000	643	-	-	-	-	-	-				
90 a 150 psig / 6,2 a 10,3 bar 0W019027022 Tiras	100	6,9	75	5,17	1700	46	3200	86	5000	134	8000	214	13 000	348	
	200	13,8			3500	94	7300	196	10 000	268	16 000	429	22 000	590	
	300	20,7			7100	190	14 000	375	19 000	509	27 000	724	-	-	
	400	27,6			8600	230	16 300	437	21 300	571	28 700	769	-	-	
	500	34,5			9900	265	19 000	509	25 000	670	-	-	-	-	
	1000	69,0			16 700	448	25 800	691	31 000	831	-	-	-	-	
1500	103	23 000	616	32 000	858	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar 0Y06427022 Franja verde	125	8,62	100	6,9	2000	54	3600	96	5500	147	9200	247	13 000	348	
	150	10,3			2500	67	4600	123	6800	182	11 000	295	16 000	429	
	200	13,8			3600	96	6600	177	9400	252	13 000	348	22 000	590	
	300	20,7			5300	142	9800	263	14 000	375	21 000	563	30 000	804	
	400	27,6			7000	188	13 000	348	18 000	482	27 000	724	-	-	
	500	34,5			8300	222	15 500	415	20 500	549	31 000	831	-	-	
1000	69	17 500	469	26 000	697	32 600	874	-	-	-	-				
1500	103	25 000	670	35 000	938	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar 0Y06427022 Franja verde	150	10,3	125	8,62	2400	64	4600	123	6700	180	11 000	295	17 000	456	
	200	13,8			3500	94	6800	182	10 000	268	15 000	402	23 000	616	
	300	20,7			5200	139	10 000	268	15 000	402	25 000	670	34 000	911	
	400	27,6			7300	196	14 500	389	19 000	509	29 000	777	-	-	
	500	34,5			7900	212	15 000	402	25 000	670	36 000	965	-	-	
	1000	69			16 000	429	30 300	812	38 800	1040	-	-	-	-	
1500	103	26 000	697	43 000	1152	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar 0Y06427022 Franja verde	200	13,8	150	10,3	3400	91	6800	182	10 000	268	16 000	429	26 000	697	
	300	20,7			5300	142	10 000	268	15 000	402	24 000	643	35 000	938	
	400	27,6			7100	190	14 000	375	22 000	590	34 000	911	42 000	1126	
	500	34,5			8000	214	18 800	504	26 300	705	39 300	1053	-	-	
	800	55,2			13 000	348	29 000	777	38 000	1018	-	-	-	-	
	1000	69			17 000	456	34 000	911	44 300	1187	-	-	-	-	
1500	103	26 000	697	47 000	1260	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar 0Y06427022 Franja verde	200	13,8	150	10,3	3400	91	6200	166	9300	249	16 000	429	26 000	697	
	300	20,7			5300	142	10 000	268	15 000	402	24 000	643	30 000	804	
	400	27,6			7100	190	14 000	375	21 000	563	32 000	858	38 000	1018	
	500	34,5			8000	214	16 500	442	26 300	705	39 000	1045	-	-	
	800	55,2			13 000	348	27 000	724	37 000	992	-	-	-	-	
	1000	69			16 700	448	31 000	831	43 900	1177	-	-	-	-	
1500	103	26 000	697	44 000	1179	-	-	-	-	-	-				

- continuación -

Tipo 630

Tabla 3. 1 pulg. / DN 25 Capacidades del cuerpo (basadas en una caída del 20 %) (continuación)

	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		1 PULGADA / DN 25 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ /h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL											
		psig	bar	psig	bar	Tamaño del orificio, pulgadas / mm											
						1/8 / 3,2		3/16 / 4,8		1/4 / 6,4		3/8 / 9,5		1/2 / 13			
		SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h				
ALTA PRESIÓN	150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar 0Y066427022 Franja verde	250	17,2	200	13,8	4200	113	8300	222	12 000	322	20 000	536	30 000	804		
		300	20,7			5200	139	10 000	268	16 000	429	25 000	670	35 000	938		
		600	41,4			9500	255	22 000	590	34 000	911	55 000	1474	-	-		
		700	48,3			11 000	295	25 000	670	40 000	1072	61 500	1648	-	-		
		800	55,2			13 000	348	30 000	804	43 000	1152	-	-	-	-		
		1000	69,0			16 000	429	37 000	992	50 000	1340	-	-	-	-		
		1200	82,7			20 000	536	41 000	1099	59 000	1581	-	-	-	-		
		1500	103			26 000	697	53 000	1420	-	-	-	-	-	---		
	200 a 275 psig / 13,8 a 19,0 bar 1J146927142 Franja azul	250	17,2	200	13,8	4200	113	8200	220	11 000	295	20 000	536	29 000	777		
		300	20,7			5200	139	10 000	268	14 500	389	25 000	670	35 000	938		
		600	41,4			9500	255	22 000	590	31 000	831	51 000	1367	-	---		
		700	48,3			11 000	295	25 000	670	35 000	938	55 000	1474	-	-		
		800	55,2			13 000	348	29 000	777	42 000	1126	-	-	-	-		
		1000	69,0			16 000	429	36 000	965	50 000	1340	-	-	-	-		
		1200	82,7			19 000	509	41 000	1099	55 000	1474	-	-	-	-		
		1500	103			26 000	697	51 000	1367	-	-	-	-	-	-		
	275 a 500 psig / 19,0 a 34,5 bar 1K370927082 Franja amarilla	300	20,7	275	19,0	4900	131	9000	241	15 000	402	28 000	750	42 000	1126		
		400	27,6			7000	188	14 000	375	23 000	616	40 000	1072	56 000	1501		
		500	34,5			8500	228	18 000	482	29 000	777	51 000	1367	65 000	1742		
		600	41,4			9500	255	22 000	590	34 000	911	59 000	1581	---	---		
		1000	69,0			16 000	429	39 000	1045	58 000	1554	-	-	-	-		
		1500	103			26 000	697	59 000	1581	-	-	-	-	-	-		
		300	20,7			300	20,7	4700	126	9000	241	15 000	402	28 000	750	39 000	1045
		400	27,6					6900	185	14 000	375	25 000	670	40 000	1072	54 000	1447
600	41,4	9300	249	21 000	563			39 800	1067	76 100	2039	-	-				
1000	69	16 000	429	39 000	1045			67 000	1796	-	-	-	-				
1500	103	26 000	697	60 000	1608			-	---	-	---	-	-				
400	27,6	400	27,6	6600	177			11 000	295	16 000	429	31 000	831	42 000	1126		
600	41,4			9900	265			19 000	509	26 000	697	48 000	1286	-	-		
700	48,3			11 000	295			23 000	616	30 000	804	54 000	1447	-	-		
800	55,2			13 000	348	26 000	697	35 000	938	61 000	1635	-	-				
1000	69,0			16 800	450	32 500	871	43 800	1174	-	-	-	-				
1300	89,6			22 000	590	43 000	1152	58 000	1554	-	-	-	-				
1500	103			26 000	697	49 000	1313	-	-	-	-	-	-				
500	34,5			500	34,5	8300	222	16 000	429	24 000	643	44 000	1179	62 000	1662		
600	41,4	9400	252			21 300	571	30 000	804	55 300	1482	-	-				
800	55,2	13 000	348			30 000	804	41 000	1099	76 000	2037	-	-				
900	62,1	15 000	402			34 000	911	49 000	1313	85 000	2278	-	-				
1000	69,0	17 000	456			38 000	1018	54 000	1447	---	---	-	-				
1200	82,7	20 000	536			46 000	1233	63 000	1688	-	-	-	-				
1400	96,5	24 000	643			55 000	1474	76 000	2037	-	-	-	-				
1500	103	26 000	697			60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
550	37,9	500	34,5	8700	233	16 000	429	26 000	697	50 000	1340	77 000	2064				
600	41,4			9500	255	19 000	509	36 800	986	57 000	1528	-	-				
900	62,1			15 000	402	34 000	911	52 000	1394	92 000	2466	-	-				
1000	69			17 000	456	39 000	1045	60 000	1608	100 000	2680	-	-				
1500	103			26 000	697	59 000	1581	72 000	1930	---	---	-	-				

Tabla 4. Capacidades del cuerpo de 2 pulgadas/DN 50 (basadas en una caída del 20 %)

	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		2 PULGADAS / DN 50 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ /h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL									
						Tamaño del orificio, pulgadas / mm									
						1/8 / 3,2		3/16 / 4,8		1/4 / 6,4		3/8 / 9,5		1/2 / 13	
		psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h
PRESIÓN BAJA	3 a 10 psig / 0,21 a 0,69 bar OW019227022 Franja roja	10	0,69	5	0,34	290	8	830	22	1300	35	3300	88	5900	158
		20	1,4			500	13	1200	32	2100	56	4800	129	9100	244
		30	2,1			760	20	1600	43	2700	72	7000	188	11 000	295
		50	3,4			1100	29	2200	59	3900	105	9800	263	17 000	456
		60	4,1			1250	34	2700	72	4500	121	11 100	297	19 500	523
		100	6,9			1900	51	4300	115	7000	188	17 000	456	30 000	804
		200	13,8			3700	99	8200	220	13 000	348	32 000	858	57 000	1528
		400	27,6			7200	193	16 000	429	28 000	750	64 000	1715	-	-
		500	34,5			9100	244	19 000	509	35 000	938	79 000	2117	-	-
		600	41,4			10 000	268	24 000	643	42 000	1126	-	-	-	-
	1000	69	18 000	482	39 000	1045	69 000	1849	-	-	-	-			
	1500	103	22 000	590	60 000	1608	-	-	-	-	-	-			
	20	1,4	10	0,69	560	15	1300	35	2200	59	5100	137	9000	241	
	30	2,1			770	21	1500	40	3000	80	7000	188	11 000	295	
	50	3,4			1100	29	2400	64	4300	115	9800	263	17 000	456	
	60	4,1			1250	34	2800	75	5000	134	11 100	297	19 500	523	
	100	6,9			1900	51	4400	118	7600	204	17 000	456	30 000	804	
	200	13,8			3700	99	8100	217	14 000	375	33 000	884	57 000	1528	
	400	27,6			7200	193	16 000	429	28 000	750	62 000	1662	-	-	
	500	34,5			8900	239	19 000	509	35 000	938	76 000	2037	-	-	
600	41,4	10 000			268	23 000	616	42 000	1126	-	-	-	-		
1000	69	18 000			482	40 000	1072	72 000	1930	-	-	-	-		
1500	103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
De 8 a 20 psig / 0,55 a 1,4 bar OW019127022 Verde oliva	20	1,4	10	0,69	550	15	1200	32	1700	46	2500	67	4900	131	
	30	2,1			760	20	1500	40	2500	67	4600	123	8800	236	
	50	3,4			1000	27	2300	62	3800	102	7800	209	16 000	429	
	60	4,1			1200	32	2700	72	4500	121	9900	265	18 500	496	
	100	6,9			1900	51	4300	115	7400	198	17 000	456	30 000	804	
	200	13,8			3600	96	8000	214	14 000	375	32 000	858	57 000	1528	
	400	27,6			7200	193	15 000	402	28 000	750	60 000	1608	-	-	
	500	34,5			8800	236	19 000	509	35 000	938	74 000	1983	-	-	
	600	41,4			10 000	268	23 000	616	42 000	1126	-	-	-	-	
	1000	69			18 000	482	39 000	1045	72 000	1930	-	-	-	-	
1500	103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
20	1,4	15	1,0	520	14	1100	29	1800	48	3500	94	5700	153		
30	2,1			740	20	1600	43	2800	75	5900	158	10 000	268		
50	3,4			1100	29	2400	64	4300	115	9800	263	16 000	429		
60	4,1			1250	34	2800	75	5000	134	11 100	297	18 500	496		
100	6,9			1900	51	4400	118	7800	209	17 000	456	30 000	804		
200	13,8			3700	99	8300	222	14 000	375	31 000	831	57 000	1528		
400	27,6			7200	193	16 000	429	29 000	777	64 000	1715	-	-		
500	34,5			9200	247	20 000	536	37 000	992	82 000	2198	-	-		
600	41,4			11 000	295	23 000	616	42 000	1126	-	-	-	-		
1000	69			18 000	482	40 000	1072	71 000	1903	-	-	-	-		
1500	103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				

- continúa -

Tipo 630

Tabla 4. Capacidades del cuerpo de 2 pulgadas/DN 50 (basadas en una caída del 20 %) (continuación)

	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		2 PULGADAS / DN 50 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ /h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL												
		Tamaño del orificio, pulgadas / mm																
		1/8 / 3,2		3/16 / 4,8		1/4 / 6,4		3/8 / 9,5		1/2 / 13								
		psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h			
PRESIÓN BAJA	8 a 20 psig / 0,55 a 1,4 bar 0W019127022 Verde oliva	30	2,1	20	1,4	700	19	1600	43	2600	70	5200	139	9200	247			
		40	2,8			900	24	2100	56	3500	94	7500	201	12 000	322			
		50	3,4			1100	29	2400	64	4300	115	9400	252	15 000	402			
		60	4,1			1250	34	2800	75	5100	137	11 000	295	18 000	482			
		100	6,9			1900	51	4300	115	7800	209	17 000	456	29 000	777			
		200	13,8			3700	99	8200	220	14 000	375	32 000	858	59 000	1581			
		400	27,6			7300	196	16 000	429	28 000	750	63 000	1688	-	-			
		500	34,5			9100	244	19 300	517	35 500	951	78 800	2112	-	-			
		600	41,4			11 000	295	24 000	643	43 000	1152	-	-	-	-			
		1000	69			17 700	474	39 200	1051	71 600	1919	-	-	-	-			
		1500	103			27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-			
		17 a 30 psig / 1,17 a 2,1 bar 0W019027022 Plata	30			2,1	20	1,4	680	18	1300	35	2100	56	3500	94	6000	161
	40		2,8	890	24	1800			48	2800	75	5100	137	8200	220			
	50		3,4	1000	27	2300			62	3700	99	6200	166	10 000	268			
	60		4,1	1200	32	2700			72	4300	115	7400	198	12 500	335			
	100		6,9	1900	51	4200			113	6900	185	12 000	322	24 000	643			
	200		13,8	3500	94	8000			214	13 000	348	32 000	858	56 000	1501			
	400		27,6	7100	190	15 000			402	28 000	750	63 000	1688	-	-			
	500		34,5	8900	239	19 200			515	35 500	951	78 800	2112	-	-			
	600		41,4	10 000	268	24 000			643	42 000	1126	-	-	-	-			
	1000		69	17 700	474	39 200			1051	70 600	1892	-	-	-	-			
	1500		103	27 000	724	60 000			1608	-	-	-	-	-	-			
	27 a 40 psig / 1,9 a 2,8 bar 0Y066427022 Franja verde		40	2,8	30	2,1			850	23	1600	43	2600	70	4500	121	7200	193
		50	3,4	1000			27	2200	59	3500	94	5900	158	9700	260			
60		4,1	1200	32			2600	70	4200	113	7300	196	12 000	322				
100		6,9	1800	48			4200	113	6900	185	12 000	322	23 000	616				
200		13,8	3600	96			8100	217	14 000	375	24 000	643	57 000	1528				
400		27,6	7000	188			15 000	402	28 000	750	64 000	1715	-	-				
500		34,5	8900	239			18 800	504	34 900	935	80 200	2149	-	-				
600		41,4	10 000	268			23 000	616	42 000	1126	-	-	-	-				
1000		69,0	18 400	493			39 700	1064	70 800	1897	-	-	-	-				
1500		103	27 000	724			61 000	1635	-	-	-	-	-	-				
40		2,8	50	3,4			40	2,8	1000	27	2100	56	3400	91	5900	158	9900	265
			60	4,1					1200	32	2600	70	4300	115	7900	212	12 000	322
	100		6,9	1900	51	4300			115	7200	193	13 000	348	24 000	643			
	200		13,8	3600	96	8200			220	14 000	375	30 000	804	56 000	1501			
	400		27,6	7200	193	16 000			429	28 000	750	63 000	1688	-	-			
	500		34,5	8900	239	19 600			525	35 100	941	79 400	2128	-	-			
	600		41,4	10 000	268	23 000			616	42 000	1126	-	-	-	-			
	1000		69,0	17 300	464	39 400			1056	70 200	1881	-	-	-	-			
	1500		103	27 000	724	61 000			1635	-	-	-	-	-	-			

- continúa -

Tabla 4. 2 pulgadas / DN 50 Capacidades del cuerpo (basadas en una caída del 20 %)
(continuación)

	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		2 PULGADAS / DN 50 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ / h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL									
						Tamaño del orificio, pulgadas / mm									
						1/8 / 3,2		3/16 / 4,8		1/4 / 6,4		3/8 / 9,5		1/2 / 13	
		psig	bar	psig	bar	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h	SCFH	Nm ³ / h
ALTA PRESIÓN	27 a 50 psig / 1,9 a 3,4 bar OW019227022 Franja roja	60	4,1	50	3,4	1000	27	2100	56	3200	86	5300	142	12 000	322
		100	6,9			1800	48	3600	96	5800	155	10 000	268	21 000	563
		200	13,8			3600	96	7900	212	12 000	322	21 000	563	55 000	1474
		300	20,7			5500	147	11 000	295	19 000	509	48 000	1286	83 000	2224
		400	27,6			7000	188	15 000	402	27 000	724	63 000	1688	-	-
		500	34,5			8800	236	19 000	509	34 300	919	79 700	2136	-	-
	600	41,4	10 000	268	23 000	616	42 000	1126	-	-	-	-			
	1000	69,0	18 000	482	39 900	1069	70 400	1887	-	-	-	-			
	1500	103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-			
	46 a 95 psig / 3,2 a 6,6 bar OW019127022 Verde oliva	60	4,1	50	3,4	900	24	1600	43	2500	67	4400	118	7300	196
		100	6,9			1600	43	3400	91	4300	115	7600	204	12 000	322
		200	13,8			3500	94	6700	180	9600	257	16 000	429	27 000	724
		300	20,7			5300	142	10 000	268	14 000	375	27 000	724	51 000	1367
		400	27,6			6900	185	13 000	348	21 000	563	46 000	1233	-	-
		500	34,5			8700	233	16 300	437	26 300	705	73 300	1964	-	-
	600	41,4	10 000	268	20 000	536	35 000	938	-	-	-	-			
1000	69,0	17 100	458	38 700	1037	68 800	1844	-	-	-	-				
1500	103	26 000	697	59 000	1581	-	-	-	-	-	-				
90 a 150 psig / 6,2 a 10,3 bar OW019027022 Plata	200	13,8	150	10,3	1800	48	3300	88	5200	139	9000	241	14 000	375	
	300	20,7			3600	96	7400	198	11 000	295	19 000	509	30 000	804	
	400	27,6			7200	193	15 000	402	24 000	643	-	-	-	-	
	500	34,5			8700	233	19 000	509	31 400	842	-	-	-	-	
	600	41,4			10 000	268	23 000	616	39 000	1045	-	-	-	-	
	1000	69			17 600	472	39 000	1045	69 300	1857	-	-	-	-	
1500	103	24 000	643	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar OY066427022 Franja verde	150	10,3	150	10,3	2600	70	4900	131	7400	198	12 000	322	18 000	482	
	200	13,8			3700	99	6900	185	10 000	268	17 000	456	27 000	724	
	300	20,7			5400	145	10 000	268	16 000	429	27 000	724	44 000	1179	
	400	27,6			7200	193	14 000	375	21 000	563	39 000	1045	-	-	
	500	34,5			8600	230	17 500	469	27 500	737	54 000	1447	-	-	
	1000	69			17 200	461	38 600	1034	66 000	1769	-	-	-	-	
1500	103	27 000	724	59 000	1581	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar OY066427022 Franja verde	200	13,8	150	10,3	2500	67	5000	134	8100	217	12 000	322	20 000	536	
	300	20,7			3600	96	7400	198	11 000	295	19 000	509	30 000	804	
	400	27,6			5300	142	11 000	295	17 000	456	31 000	831	48 000	1286	
	500	34,5			7000	188	15 000	402	24 000	643	43 000	1152	65 000	1742	
	1000	69			8800	236	19 000	509	30 000	804	59 000	1581	-	-	
	1500	103			17 000	456	39 000	1045	69 300	1857	-	-	-	-	
200	13,8	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar OY066427022 Franja verde	800	55,2	150	10,3	14 000	375	30 000	804	54 000	1447	-	-	-	-	
	1000	69,0			18 000	482	39 100	1048	67 700	1814	-	-	-	-	
	1500	103			27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-	
	200	13,8			3500	94	7300	196	11 000	295	18 000	482	30 000	804	
	300	20,7			5400	145	11 000	295	19 000	509	32 000	858	52 000	1394	
	400	27,6			7200	193	15 000	402	26 000	697	46 000	1233	77 000	2064	
500	34,5	8600	230	19 800	531	32 800	879	62 500	1675	-	-				
150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar OY066427022 Franja verde	800	55,2	150	10,3	14 000	375	30 000	804	54 000	1447	-	-	-	-	
	1000	69,0			18 000	482	39 100	1048	67 700	1814	-	-	-	-	
	1500	103			27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-	
	200	13,8			3500	94	6900	185	10 000	268	17 000	456	28 000	750	
	300	20,7			5400	145	11 000	295	17 000	456	28 000	750	47 000	1260	
	400	27,6			7200	193	15 000	402	24 000	643	40 000	1072	66 000	1769	
500	34,5	8500	228	18 300	490	30 250	811	53 000	1420	-	-				
800	55,2	14 000	375	30 000	804	51 000	1367	-	-	-	-				
1000	69	17 400	466	38 600	1034	66 400	1780	-	-	-	-				
1500	103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				

- continúa -

Tipo 630

Tabla 4. 2 pulgadas / DN 50 Capacidades del cuerpo (basadas en una caída del 20 %) (continuación)

ALTA PRESIÓN	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y COLOR	PRESIÓN DE ENTRADA		PRESIÓN DE SALIDA		2 PULGADAS / DN 50 CAPACIDADES DEL CUERPO EN SCFH / Nm ³ /h DE 0,6 GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS NATURAL										
		psig	bar	psig	bar	Tamaño del orificio, pulgadas / mm										
						1/8 / 3.2		3/16 / 4,8		1/4 / 6.4		3/8 / 9.5		1/2 / 13		
		SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	SCFH	Nm ³ /h	
	150 a 200 psig / 10,3 a 13,8 bar 0Y066427022 Franja verde	250	17,2	200	13,8	4300	115	9100	244	13 000	348	23 000	616	42 000	1126	
		300	20,7			5300	142	11 000	295	18 000	482	33 000	884	52 000	1394	
		600	41,4			10 000	268	23 000	616	40 000	1072	75 000	2010	-	-	
		700	48,3			12 000	322	27 000	724	47 000	1260	90 000	2412	-	-	
		800	55,2			14 000	375	31 000	831	54 000	1447	-	-	-	-	
		1000	69,0			17 000	456	39 000	1045	69 000	1849	-	-	-	-	
	1200	82,7	21 000	563	48 000	1286	83 000	2224	-	-	-	-				
	1500	103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
		150 a 275 psig / 10,3 a 19,0 bar 1J146927142 Franja azul	250	17,2	200	13,8	4300	115	8900	239	12 000	322	23 000	616	35 000	938
			300	20,7			5300	142	11 000	295	18 000	482	31 000	831	46 000	1233
			600	41,4			10 000	268	23 000	616	38 000	1018	70 000	1876	-	-
			700	48,3			12 000	322	27 000	724	45 000	1206	83 000	2224	-	-
800			55,2	14 000			375	31 000	831	52 000	1394	-	-	-	-	
1000			69,0	17 000			456	39 000	1045	68 000	1822	-	-	-	-	
1200		82,7	20 000	536	46 000	1233	83 000	2224	-	-	-	-				
1500		103	27 000	724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-				
300		20,7	250	17,2	5000	134	10 000	268	17 000	456	30 000	804	52 000	1394		
400		27,6			7100	190	15 000	402	25 000	670	47 000	1260	76 000	2037		
500		34,5			8600	230	19 000	509	34 000	911	62 000	1662	103 000	2760		
600		41,4			10 000	268	23 000	616	41 000	1099	78 000	2090	-	-		
1000	69,0	17 000			456	40 000	1072	68 000	1822	-	-	-	-			
1500	103	27 000			724	60 000	1608	-	-	-	-	-	-			
300	20,7	275	19,0	4800	129	10 000	268	17 000	456	29 000	777	43 000	1152			
400	27,6			7000	188	15 000	402	26 000	697	47 000	1260	73 000	1956			
600	41,4			10 000	268	23 000	616	40 800	1093	81 900	2195	-	-			
1000	69			17 000	456	40 000	1072	68 000	1822	-	-	-	-			
1500	103			26 000	697	61 000	1635	-	-	-	-	-	-			
300	20,7			275	19,0	4600	123	8400	225	13 000	348	23 000	616	37 000	992	
400	27,6	7000	188			13 000	348	20 000	536	32 000	858	53 000	1420			
600	41,4	10 000	268			23 000	616	40 800	1093	81 900	2195	-	-			
1000	69	18 000	482			37 000	992	57 000	1528	-	-	-	-			
1500	103	27 000	724			57 000	1528	-	-	-	-	-	-			
400	27,6	300	20,7			7000	188	13 000	348	21 000	563	35 000	938	54 000	1447	
600	41,4			10 000	268	21 000	563	34 000	911	59 000	1581	-	-			
700	48,3			12 000	322	26 000	697	40 000	1072	72 000	1930	-	-			
800	55,2			14 000	375	29 000	777	47 000	1260	81 000	2171	-	-			
1000	69,0			15 800	423	33 200	890	53 600	1436	-	-	-	-			
1300	89,6			23 000	616	50 000	1340	80 000	2144	-	-	-	-			
1500	103	27 000	724	58 000	1554	-	-	-	-	-	-					
	275 a 500 psig / 19,0 a 34,5 bar 1K370927082 Franja amarilla	500	34,5	400	27,6	8800	236	17 000	456	28 000	750	49 000	1313	77 000	2064	
		600	41,4			10 300	276	22 300	598	36 000	965	66 300	1777	100 300	2688	
		800	55,2			14 000	375	31 000	831	51 000	1367	95 000	2546	-	-	
		900	62,1			16 000	429	36 000	965	58 000	1554	110 000	2948	-	-	
		1000	69,0			18 000	482	40 000	1072	66 000	1769	-	-	-	-	
		1200	82,7			21 000	563	48 000	1286	80 000	2144	-	-	-	-	
	1400	96,5	25 000	670	57 000	1528	96 000	2573	-	-	-	-				
	1500	103	27 000	724	61 000	1635	-	-	-	-	-	-				
	550	37,9	500	34,5	9000	241	18 000	482	30 000	804	53 000	1420	89 000	2385		
	600	41,4			10 000	268	20 800	557	34 500	925	62 300	1670	102 000	2734		
	900	62,1			16 000	429	35 000	938	60 000	1608	113 000	3028	-	-		
	1000	69			18 000	482	40 000	1072	67 000	1796	130 000	3484	-	-		
1500	103	27 000			724	60 000	1608	82 000	2198	-	-	-	-			

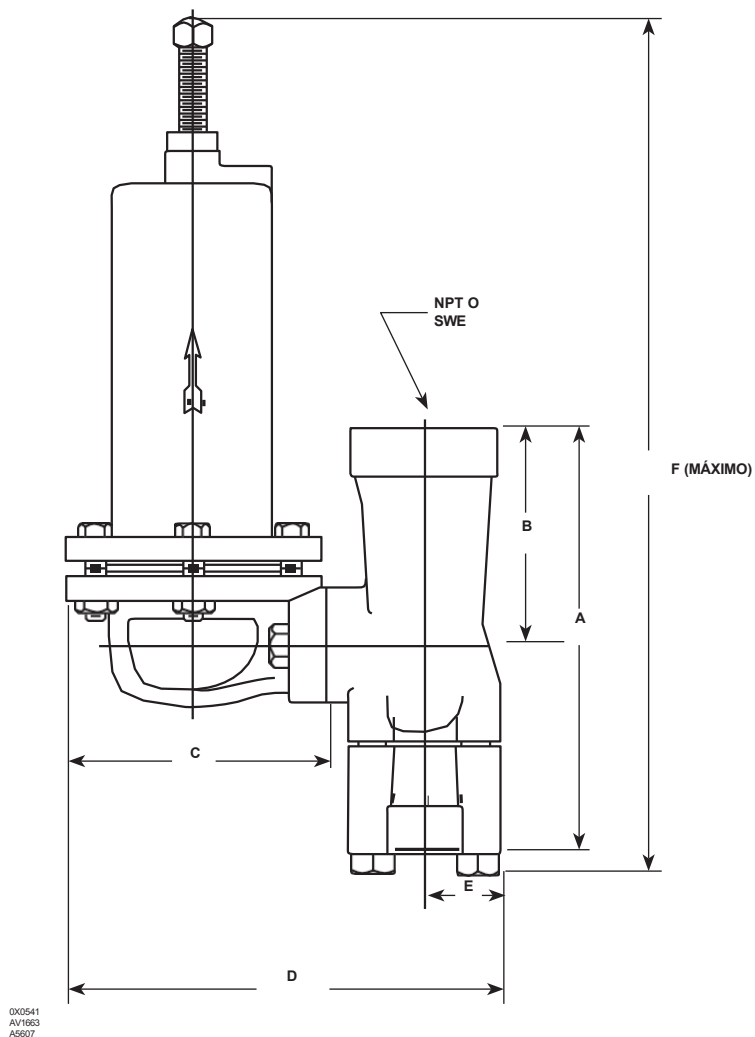


Figura 4. Dimensiones del NPT

Tabla 5. Dimensiones NPT

TAMAÑO DEL CUERPO		DIMENSIONES NPT											
		A		B		C		D		E		F	
Regulador de baja presión													
Pulg	DN	Pulg.	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
1	25	7,38	187	3,69	94	7,19	183	10,31	262	1,38	35	15,88	403
2	50	7,88	200	3,94	100	7,19	183	10,94	278	2,00	51	16,38	416
Regulador de alta presión													
1	25	7,38	187	3,69	94	4,69	119	7,81	198	1,38	35	15,88	403
2	50	7,88	200	3,94	100	4,69	119	8,44	214	2,00	51	16,38	416

Tipo 630

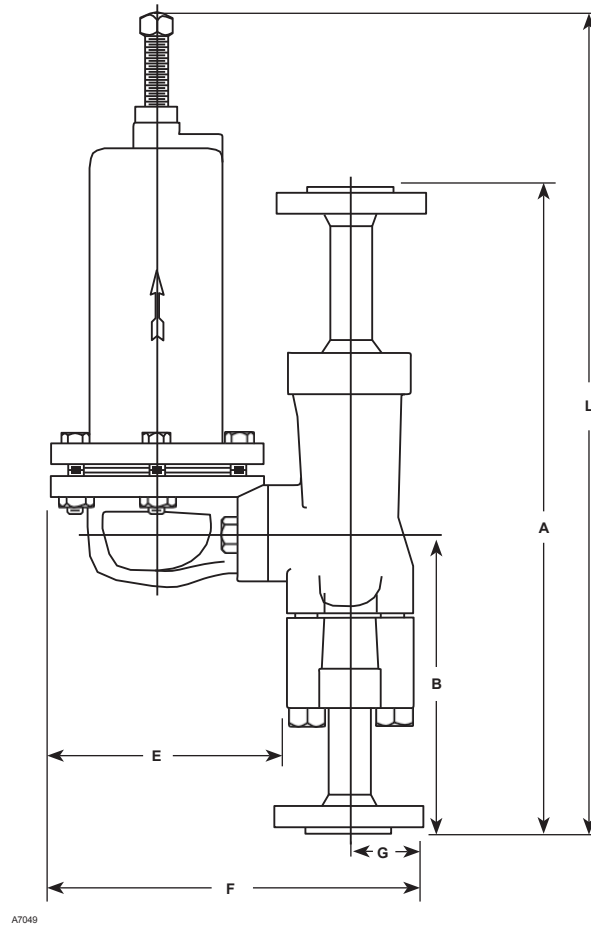


Figura 5. Dimensiones de las bridas

Tabla 6. Dimensiones de la brida

TAMAÑO DEL CUERPO		DIMENSIONES DE LA BRIDA															
		A		B		E		F				G				L	
								CL150		CL300 y CL600		CL150		CL300 y CL600			
Pulgadas	DN	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
Regulador de baja presión																	
1	25	17,9	455	8	203	7,2	183	11,1	282	11,4	290	2,1	53,3	2,4	61,0	20,7	526
2	50	19,9	505	9	229	7,2	183	11,9	302	12,2	310	3,0	76,2	3,3	83,8	21,9	556
Regulador de alta presión																	
1	25	17,9	455	8	203	4,7	119	8,6	218	8,9	226	2,1	53,3	2,4	61,0	21,2	538
2	50	19,9	505	11,2	284	4,7	119	9,4	239	9,7	246	3,0	76,2	3,3	83,8	21,4	544

Información para realizar pedidos

A continuación, revise cuidadosamente cada especificación y complete la Guía de pedidos que aparece a continuación. Para garantizar

que el pedido sea correcto, rellene la hoja de especificaciones que se encuentra al final de esta página.

Guía para realizar pedidos

Tamaño del cuerpo (seleccione uno)

- 1 pulgada / DN 25***
- 2 pulgadas / DN 50***

Material del cuerpo y estilo de conexión final (seleccione uno)

Acero

- CL150 RF**
- CL150 RF**
- CL300 RF**
- CL600 RF**

Hierro fundido

- NPT***

Material del borde (seleccione uno)

- Latón***
- Acero inoxidable**

Material del disco y del soporte (seleccione uno)

- Nitrilo (NBR) y latón***
- Nitrilo (NBR) y acero inoxidable*
- Nailon (PA) y latón**
- Nailon (PA) y acero inoxidable*

Material del orificio (seleccione uno)

- Latón***
- Acero inoxidable*

Tamaño del orificio (seleccione uno)

- 1/8 pulg. / 3,2 mm**
- 3/16 pulg. / 4,8 mm**
- 1/4 pulg. / 6,4 mm**
- 3/8 pulg. / 9,5 mm**
- 1/2 pulg. / 13 mm**

Rango de presión de salida (seleccione uno)

- 3 a 10 psig / 0.21 a 0.69 bar, franja roja**
- 8 a 20 psig / 0.55 a 1.4 bar, verde oliva**
- De 17 a 30 psig / de 1.17 a 2.1 bar, sin pintar**
- 27 a 40 psig / 1.9 a 2.8 bar, franja verde**
- 27 a 50 psig / 1.9 a 3.4 bar, franja roja**
- 46 a 95 psig / 3.2 a 6.6 bar, verde oliva**
- 90 a 150 psig / 6.2 a 10.3 bar, sin pintar**
- 150 a 200 psig / 10.3 a 13.8 bar, franja verde**
- 200 a 275 psig / 13.8 a 19.0 bar, franja azul**
- 275 a 500 psig / 19,0 a 34,5 bar, franja amarilla**

Kit de piezas de repuesto (opcional)

- Sí, envíe un kit de piezas de repuesto para este pedido.

Guía para realizar pedidos (continuación)

Guía rápida para pedidos de reguladores	
**	Disponible para su envío inmediato
*	Permita tiempo adicional para el envío
*	Pedido especial, fabricado con piezas no disponibles en stock. Consulte la disponibilidad en su oficina de ventas local.
La disponibilidad del producto solicitado viene determinada por el componente con el tiempo de envío más largo para la construcción solicitada.	

Hoja de especificaciones

Aplicación (indique las unidades):
 Uso específico _____
 Tamaño de la línea _____
 Tipo de gas y g r a v e d a d específica _____
 Temperatura del gas _____
 ¿La aplicación requiere protección contra sobrepresión?
 Sí No En caso afirmativo, ¿cuál es la opción preferida?
 Válvula de alivio Monitor Regulador Dispositivo de cierre
 ¿Desea asistencia para seleccionar el equipo de protección contra sobrepresión? _____

Presión:
 Presión máxima de entrada ($P_{1m\acute{a}x}$) _____
 Presión mínima de entrada ($P_{1m\grave{i}n}$) _____
 Ajuste(s) de presión aguas abajo ($P_{(2)}$) _____
 Caudal máximo ($Q_{m\acute{a}x}$) _____

Rendimiento requerido:
 ¿Requisitos de precisión? _____
 ¿Se necesita una respuesta extremadamente rápida? _____

Otros requisitos: _____

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

🔍 Fisher.com

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

Emerson

Américas

McKinney, Texas 75070 EE. UU.
 T +1 800 558 5853
 +1 972 548 3574

Europa

Bolonia 40013, Italia
 T +39 051 419 0611

Asia-Pacífico

Singapur 128461, Singapur
 T +65 6777 8211

Oriente Medio y África

Dubái, Emiratos Árabes Unidos
 T +971 4 811 8100

D100121X012 © 1975, 2024 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. 04/24.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Fisher™ es una marca propiedad de Fisher Controls International LLC, una empresa de Emerson Automation Solutions.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente con fines informativos y, aunque se ha hecho todo lo posible por garantizar su exactitud, no debe interpretarse como una garantía, expresa o implícita, con respecto a los productos o servicios aquí descritos o su uso o aplicabilidad. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles previa solicitud. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de dichos productos en cualquier momento sin previo aviso.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la selección, el uso o el mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquier producto de Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. recae exclusivamente en el comprador.

