

Reguladores reductores de presión serie 627

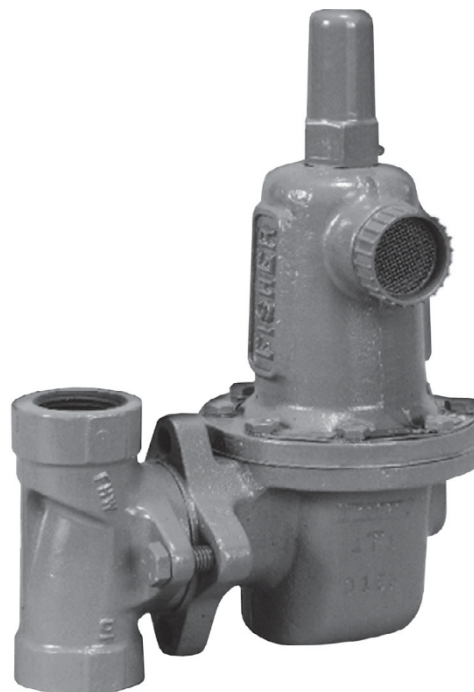
Introducción

Los reguladores reductores de presión de operación directa de la serie 627 (Figura 1) están diseñados para sistemas de baja y alta presión. Estos reguladores se pueden utilizar con gas natural, aire o una variedad de otros gases.

Las características de rendimiento varían según la construcción (consulte la sección Especificaciones).

Características

- **Válvula de alivio interna:** los reguladores de los tipos 627R, 627LR, 627MR y 627BMR tienen una válvula de alivio interna que, en muchos casos, elimina la necesidad habitual de una válvula de alivio externa, lo que reduce los costos de equipo y mantenimiento. Consulte la sección Especificaciones para obtener datos de rendimiento.
- **Tipos 627R, 627LR, 627MR y 627BMR Tope de recorrido:** la válvula de alivio interna sigue funcionando si falla el disco o la articulación. El poste empujador (Figura 10) entra en contacto con el tope de recorrido del retenedor de la palanca y, a medida que el diafragma sigue subiendo, abre la válvula de alivio.
- **Indicador de funcionamiento de la válvula de alivio:** una tapa de goma (Figura 11) colocada en el conjunto de ventilación se desprende cuando se abre la válvula de alivio, lo que indica que la válvula de alivio se ha abierto desde la última inspección.
- **Fácil mantenimiento:** las piezas de recambio se pueden sustituir sin necesidad de retirar el cuerpo del regulador de la tubería. Una conexión de dos tornillos entre el cuerpo y la carcasa del diafragma simplifica el desmontaje para el mantenimiento.
- **Adaptabilidad de instalación:** la carcasa del diafragma y/o el cuerpo del regulador se pueden girar en cualquiera de las cuatro posiciones para permitir la instalación del regulador en lugares con espacio limitado (Figura 12). El regulador se puede instalar en cualquier posición sin afectar al funcionamiento, siempre que la ventilación de la carcasa del resorte esté protegida de los elementos.
- **Versatilidad de aplicación:** las diferentes construcciones de la serie 627 se pueden utilizar como reguladores de grifo para granjas, válvulas reguladoras de alivio, reguladores de monitoreo, reguladores de cierre rápido o reguladores industriales de alta presión.
- **Opción de cuerpo extendido:** el cuerpo largo tipo 627 está disponible con las mismas dimensiones cara a cara que el tipo 630 con conexiones finales roscadas NPT.
- **A prueba de manipulaciones:** todas las válvulas reguladoras de la serie 627 incluyen de serie una contratuerca de ajuste y una tapa protectora (figura 2) para evitar la manipulación del ajuste de presión.



W4793

Figura 1. Regulador reductor de presión de operación directa tipo 627 típico

- **Apto para hidrógeno:** los productos han sido evaluados en cuanto a la compatibilidad de los materiales, las posibles fugas y la permeabilidad. Susceptibilidad a la fragilización en aplicaciones con hidrógeno. Tras un exhaustivo programa de evaluación y pruebas, las configuraciones de la serie 627 están disponibles para su uso en aplicaciones con hidrógeno.
- **Amplia gama de capacidades de flujo:** hay disponible una selección de tamaños de cuerpo y tamaños de orificio para satisfacer diversos requisitos de caudal.
- **Opción de trimado equilibrado:** el tipo 627BM tiene un diseño de trimado equilibrado para mejorar los caudales y las presiones nominales de entrada. Cierre hermético a 1000 psig / 69 barg de entrada en nitrilo (NBR) tipo 627B.
- **Capacidad de cierre hermético:** un disco de cara plana de nitrilo (NBR), nylon⁽¹⁾ (PA) o fluorocarbono (FKM) proporciona una excelente capacidad de cierre hermético.
- **Compatibilidad con bajas temperaturas:** el acero inoxidable, el LCC y el aluminio están clasificados para entornos con temperaturas de hasta -40 °F/-40 °C.

1. Los discos de nylon de la serie 627BM están clasificados según la norma ANSI/FCI 70-3-2004 Clase IV de cierre.

Especificaciones

La sección Especificaciones proporciona algunas especificaciones generales de los reguladores de la serie 627. Las placas de identificación proporcionan información detallada sobre regulador concreto tal y como sale de fábrica.

Construcciones disponibles

Tipo 627: Regulador reductor de presión de accionamiento directo equipado con un tubo de Pitot para mayores capacidades reguladas (Figura 2).

Tipo 627R: Tipo 627 con alivio interno y garganta abierta (Figura 4).

Tipo 627LR: Tipo 627R con resorte de alivio de velocidad ligera (Figura 4).

Tipo 627M: Tipo 627 con un sello de vástago entre la presión de salida del cuerpo y la caja del diafragma. La presión se mide bajo el diafragma a través de la conexión de la línea de control aguas abajo de 1/4 NPT (Figura 2).

Tipo 627BM: Regulador reductor de presión de accionamiento directo con puerto equilibrado y sello de vástago entre la presión de salida del cuerpo y la caja del diafragma. La presión se mide bajo el diafragma a través de la conexión de control aguas abajo de 1/4 NPT (Figura 3).

Tipo 627MR: Tipo 627M con alivio interno (Figura 5).

Tipo 627BMR: Tipo 627BM con alivio interno (Figura 6).

Tipo 627H: Tipo 627 con un limitador de diafragma para proporcionar una presión de salida más alta (Figura 7).

Tipo 627HM: Tipo 627H con un sello de vástago entre la presión de salida del cuerpo y la caja del diafragma. La presión se mide debajo del diafragma a través de la conexión de la línea de control aguas abajo de 1/4 NPT (Figura 7).

Tipo 627BHM: Tipo 627BH con un sello de vástago entre la presión de salida del cuerpo y la caja del diafragma. La presión se mide debajo del diafragma a través de la línea de control aguas abajo de 1/4 NPT (Figura 8).

Tipo 627OSX: Tipo 627 con dispositivo de cierre rápido tipo OSE para protección contra sobrepresión. Disponible con puntos de disparo por sobrepresión y subpresión (Figura 9).

Tamaños del cuerpo y tipos de conexión final

TAMAÑO DEL CUERPO		TIPO DE CONEXIÓN FINAL	CONSTRUCCIÓN DISPONIBLE
NPS	DN		
3/4	-	NPT	Tipos 627, 627R, 627LR, 627M, 627MR, 627H y 627HM
1	25	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	Todos
		Cuerpo largo	Tipos 627, 627R, 627LR, 627M, 627MR, 627H y 627HM
1-1/4	32	NPT	Tipos 627, 627R, 627LR, 627M, 627MR, 627H y 627HM
2	50	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	Todos
		Cuerpo largo	Tipos 627, 627R, 627LR, 627M, 627MR, 627H y 627HM

Presión máxima de entrada⁽¹⁾ (Clasificación del

cuerpo) **NPT Acero inoxidable:** 2000 psig / 138 barg

Acero inoxidable con bridas: 1440 psig / 99,3 barg

Acero NPT: 2000 psig / 138 barg

Acero con brida: 1500 psig / 103 barg

Acero NPT (tipo 627OSX): 1500 psig / 138 barg

Hierro dúctil: 1000 psig / 69,0 barg

Presión máxima nominal de entrada del disco de la válvula y bloqueo⁽¹⁾

TIPO	DISCO	PRESIÓN NOMINAL DE ENTRADA		CLASE FCI
		psig	barg	
Todos los 627	Nitrilo (NBR)	1000	69	A prueba de burbujas
	Fluorocarbono (FKM)	300	20,7	A prueba de burbujas
	Nailon (PA)	2000	138	IV
Todos 627B	Nitrilo (NBR)	1000	69	VIII
	Nailon (PA)	1500	103	IV

Rangos máximos de presión de entrada y salida en funcionamiento⁽¹⁾

Consulte la tabla 3 para conocer las presiones según el tamaño del orificio y el rango del resorte

Presión máxima del resorte y la carcasa del diafragma⁽¹⁾

Véase la tabla 2

Presión máxima de salida del cuerpo⁽¹⁾⁽²⁾

Tipos 627M, 627BM, 627MR, 627BMR, 627HM y 627BHM únicamente

NPT Acero: 2000 psig / 138 barg **Acero con brida:** 1500 psig / 103 barg **Hierro dúctil:** 1000 psig / 69,0 barg

Tipo 627OSX

Acero NPT: 1500 psig / 103 barg

Tamaños de orificio

Véase la tabla 3

Rendimiento de alivio interno

Tipo 627R: Véase la tabla 4 y la figura 14

Tipo 627LR: Véase la tabla 5

Tipos 627MR y 627BMR: Limitado por la tubería de control instalada en campo tubería de línea

Capacidades del regulador

Tipo 627, 627M, 627MR, 627BM, 627BMR o 627OSX:

Consulte las tablas 6 a 10

Tipo 627H, 627HM, 627BHM o 627OSX: Consulte las tablas 11 a 13

Tipo 627R: Consulte las tablas 14 a 15

Coefficientes de flujo (continuación)

Véase la tabla 16

Coefficientes de dimensionamiento IEC

Véase la tabla 17

Materiales de construcción

Cuerpo: hierro dúctil, acero WCC, acero LCC, acero inoxidable

Caja del resorte y caja del diafragma:

Acero WCC, acero inoxidable, hierro dúctil o aluminio fundido a presión

Materiales de construcción

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

2. Los tipos 627, 627H, 627R y 627LR están limitados por la presión máxima de la carcasa del diafragma.

3. La presión máxima de entrada es de 1500 psig / 103 barg para discos de nylon con la serie 627BM.

Especificaciones (continuación)

Orificio:

Aluminio (estándar) o acero inoxidable

Soporte del disco con disco de válvula:

Aluminio o acero inoxidable con nylon (PA)

Aluminio (estándar) o acero inoxidable con nitrilo (NBR) Acero inoxidable o aluminio con disco de fluorocarbono (FKM) **Juntas tóricas:**

Nitrilo (NBR) o fluorocarbono (FKM)

Diafragma:*Tipos 627H, 627HM y 627BHM:* neopreno (CR)*Todos los demás:* nitrilo (NBR) o fluorocarbono (FKM)**Indicador de alivio**

Para los tipos 627R, 627LR, 627MR y 627BMR (véase la figura 11)

Capacidades de temperatura del elastómero⁽¹⁾⁽²⁾

MATERIAL	DISCO/DÍA FRAGMA	TEMPERATURA	
		°F	°C
Nitrilo (NBR)	Disco	-40 a 180	-40 a 82
	Dipáramo		
Fluorocarbono (FKM)	Disco	0 a 180	-18 a 82
	Diafragma		
Nailon (PA)	Disco	-40 a 180	-40 a 82
Neopreno (CR) para los tipos 627H, 627HM y 627BHM únicamente	Diafragma	-40 a 180	-40 a 82
Neopreno (CR) para los tipos 627HOSX, 627HMOSX y 627BHMOSX únicamente	Diafragma	-20 a 180	-29 a 82
Nitrilo (NBR) para los tipos 627OSX, 627MOSX y 627BMOSX únicamente	Diafragma	-20 a 180	-29 a 82

1. No se deben exceder los límites de presión/temperatura indicados en este boletín ni ninguna otra limitación estándar aplicable.

2. El cuerpo de acero inoxidable y LCC está clasificado para -40 °F / -40 °C. Los cuerpos de acero y hierro dúctil están clasificados para -20 °F / -29 °C.

Registro de presión**Tipos 627, 627H, 627R o 627LR:** interno**Tipos 627M, 627BM, 627HM, 627BHM, 627MR o 627BMR:**

Externa a través de una conexión de línea de control interna de 1/4 NPT en la carcasa del diafragma

Sistema desempañador

Véase la figura 15 y la sección Aplicación del sistema descongelador tipo 627M

Orientación de la caja del resorte y ubicación de la ventilación

Véase la figura 12

Conexión de ventilación de la caja del resorte

3/4 NPT con conjunto de ventilación con rejilla extraíble

Peso aproximado Serie**627***Fundición dúctil, acero o acero inoxidable Carcasas:* 10 lb / 5 kg*Carcasa de aluminio:* 6.3 lb/3 kg**Tipo 627OSX***NPS 1 / DN 25:* 40 lb / 18 kg*NPS 2 / DN 50:* 42 lb / 19 kg

Descripción del producto

Reguladores **reductores de presión de operación directa tipos 627 y 627H:** los reguladores tipos 627 y 627H proporcionan un control económico de la reducción de presión para una variedad de aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. El tubo Pitot del regulador, situado en una corriente de alta velocidad, proporciona un impulso dinámico que compensa la caída de presión en la salida (véanse las tablas 6 a 15).

Tipos 627BM, 627BMR o 627BHM Diseño de puerto equilibrado: el tipo 627BM combina la alta capacidad de flujo de un pequeño regulador pilotado con la velocidad de un regulador autoaccionado, además de un diseño de ajuste equilibrado. El ajuste equilibrado neutraliza la sensibilidad de la entrada para optimizar los valores nominales de presión de entrada y maximizar los caudales. Con este diseño, se utiliza un orificio grande de 9/16 pulgadas/14,3 mm para todas las aplicaciones del tipo 627BM sin reducir los valores nominales de presión de entrada. Solo detección externa.

Cuerpo largo tipo 627: el regulador de cuerpo largo tipo 627 se puede utilizar como sustituto directo de las instalaciones tipo 630 existentes sin necesidad de modificar las tuberías.

Alivio interno para los reguladores tipo 627R, 627LR, 627MR o 627BMR: los valores de rendimiento del alivio interno de los tipos 627R y 627LR (tablas 4 y 5) se obtuvieron **retirando el conjunto del disco** del regulador, véase la figura 14. En el caso de los reguladores tipo 627R, 627LR o 627MR, el alivio interno a través del

diafragma (figuras 3 o 4) proporciona protección contra sobrepresión en muchas aplicaciones. A medida que las presiones de salida se acumulan por encima del punto de inicio de descarga, el diafragma se separa del asiento de la válvula de alivio, lo que permite que el exceso de presión se escape a través de la ventilación con filtro.

Para una protección adicional, en caso de que existan condiciones de fallo que impidan el funcionamiento normal del regulador (por ejemplo, rotura o erosión del disco), el pasador de empuje entra en contacto con el retén de la palanca (Figura 10), lo que provoca la apertura del conjunto de la válvula de alivio. Dado que el diafragma sigue subiendo a medida que aumenta la presión aguas abajo, abre la válvula de alivio, lo que a su vez abre la válvula. Este alivio interno puede ser adecuado para la aplicación.

Línea de control aguas abajo para reguladores tipo 627M, 627BM, 627HM, 627BHM, 627MR o 627BMR: un tipo 627M, 627BM, Los reguladores 627HM, 627BHM, 627MR o 627BMR tienen un sello de vástago de garganta de bloqueo con juntas tóricas y una conexión de línea de control de 1/4 NPT en la caja del diafragma (Figura 4). Se utiliza un regulador con una línea de control aguas abajo para aplicaciones de monitoreo u otras aplicaciones en las que se instala otro equipo entre el regulador y el punto de control de presión. El sello del vástago separa la salida del cuerpo de la caja del diafragma.

Índice

Haga clic en cada elemento para ir a la página específica.

Introducción	1
Especificaciones	2
Descripción del producto	3
Principio de funcionamiento	4
Regulador serie 627	4
Dispositivo de cierre rápido tipo 627-OSX	4
Instalación	4
Esquemas operativos	5
Esquemas operativos de los tipos 627 y 627M	5
Esquemas operativos del tipo 627BM	5
Esquemas operativos de los tipos 627R y 627LR	6
Esquema operativo del tipo 627MR	6
Esquemas operativos del tipo 627BMR	7
Esquemas operativos de los tipos 627H y 627HM	7
Esquemas operativos del tipo 627BHM	8
Tipo 627OSX con regulador tipo 627 y esquemas operativos de la válvula de cierre rápido tipo OSE	8
Protección contra sobrepresión	10
Rangos máximos de presión de entrada y salida	12
Rendimiento de alivio interno del tipo 627R	14
Información sobre la capacidad	15
Capacidades de los tipos 627, 627M y 627MR para cuerpo de 3/4 NPT	16
Tipos 627, 627M, 627MR, 627BM, 627BMR, 627OSX y 627BMOSX Capacidades para NPS 1 / DN 25 Tamaño del cuerpo	18
Capacidades del tipo 627 para tamaño de cuerpo NPS 1-1/4 / DN 32	20
Capacidades del tipo 627 para tamaño de cuerpo NPS 2 / DN 50	21
Tipos 627M, 627MR, 627BM, 627BMR y 627BMOSX Capacidades para NPS 2 / DN 50 Tamaño del cuerpo	23
Tipos 627H y 627HM Capacidades para tamaño de cuerpo 3/4 NPT	25
Tipos 627H, 627HM, 627BHM, 627BHMOSX y 627HOSX Capacidades para NPS 1 / DN 25 Tamaño del cuerpo	26
Tipos 627H, 627HM, 627BHM, 627BHMOSX y 627HOSX Capacidades para tamaño de cuerpo NPS 2 / DN 50	27
Tipo 627R Capacidades para tamaño de cuerpo 3/4 NPT	29
Tipo 627R Capacidades para NPS 1 y 2 / Tamaños de cuerpo DN 25 y 50	31
Dimensiones	33
Información para pedidos	35
Guía para realizar pedidos	35

Principio de funcionamiento

Regulador serie 627

Consulte las figuras 2 a 8. Cuando la demanda aguas abajo disminuye, la presión bajo el diafragma aumenta. Esta presión supera el ajuste del regulador (que se establece mediante un resorte). Mediante la acción del conjunto del poste empujador, la palanca y el vástago de la válvula, el disco de la válvula se acerca al orificio y reduce el flujo de gas. Si la demanda aguas abajo aumenta, la presión bajo el diafragma disminuye. La fuerza del resorte empuja el conjunto del poste empujador hacia abajo y el disco de la válvula se aleja del orificio, lo que permite un mayor flujo a través del cuerpo hacia el sistema aguas abajo.

Dispositivo de cierre rápido tipo 627OSX

El dispositivo de cierre rápido de la serie 627 puede proporcionar sobrepresión (OPSO), sobrepresión y subpresión (OPSO/UPSO) o doble sobrepresión (OPSO/OPSO) cerrando completamente el flujo de gas hacia el sistema aguas abajo. Disponible en los tipos 627, 627H, 627M, 627HM, 627BM y 627BHM.

La presión se registra en un lado del diafragma, el pistón o el fuelle y se opone al resorte de control del punto de ajuste del dispositivo de detección manométrica. La presión de disparo de la válvula de cierre rápido tipo OSX viene determinada por el ajuste del resorte de control.

Sobrepresión: cuando la presión aguas abajo aumenta por encima del punto de ajuste, la presión sobre la parte superior del diafragma supera el ajuste del resorte y mueve el vástago del dispositivo manométrico.

Subpresión: cuando la presión aguas abajo disminuye por debajo del punto de ajuste, la presión del resorte de control debajo del diafragma supera la presión aguas abajo y empuja el diafragma, lo que mueve el vástago del dispositivo manométrico.

Instalación

El funcionamiento del regulador dentro de los límites nominales no excluye la posibilidad de daños causados por residuos en las líneas o por fuentes externas. Se debe inspeccionar periódicamente el regulador en busca de daños y después de cualquier situación de sobrepresión. Asegúrese de que no se superen las capacidades de temperatura de funcionamiento indicadas en la sección Especificaciones.

Nota

Si el regulador se envía montado en otra unidad, instale dicha unidad de acuerdo con el manual de instrucciones correspondiente.

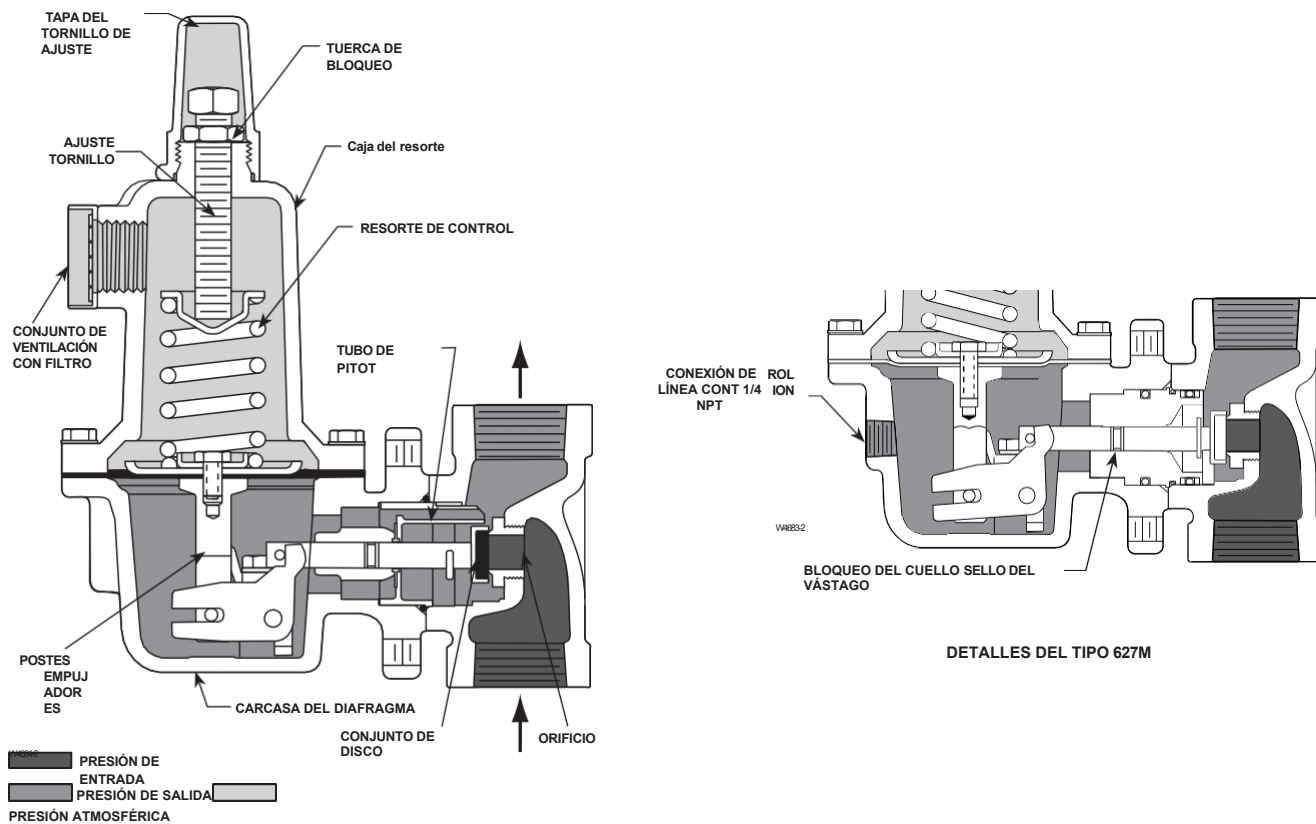


Figura 2. Esquemas operativos de los tipos 627 y 627M

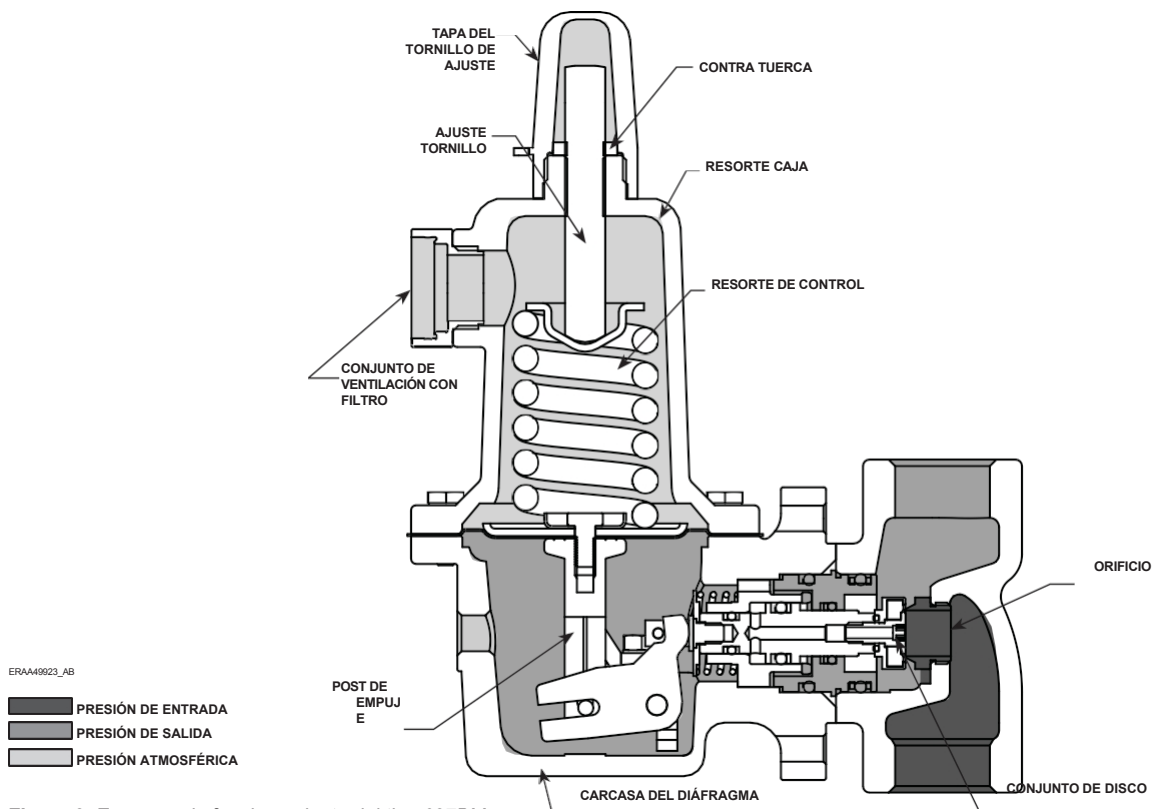


Figura 3. Esquema de funcionamiento del tipo 627BM

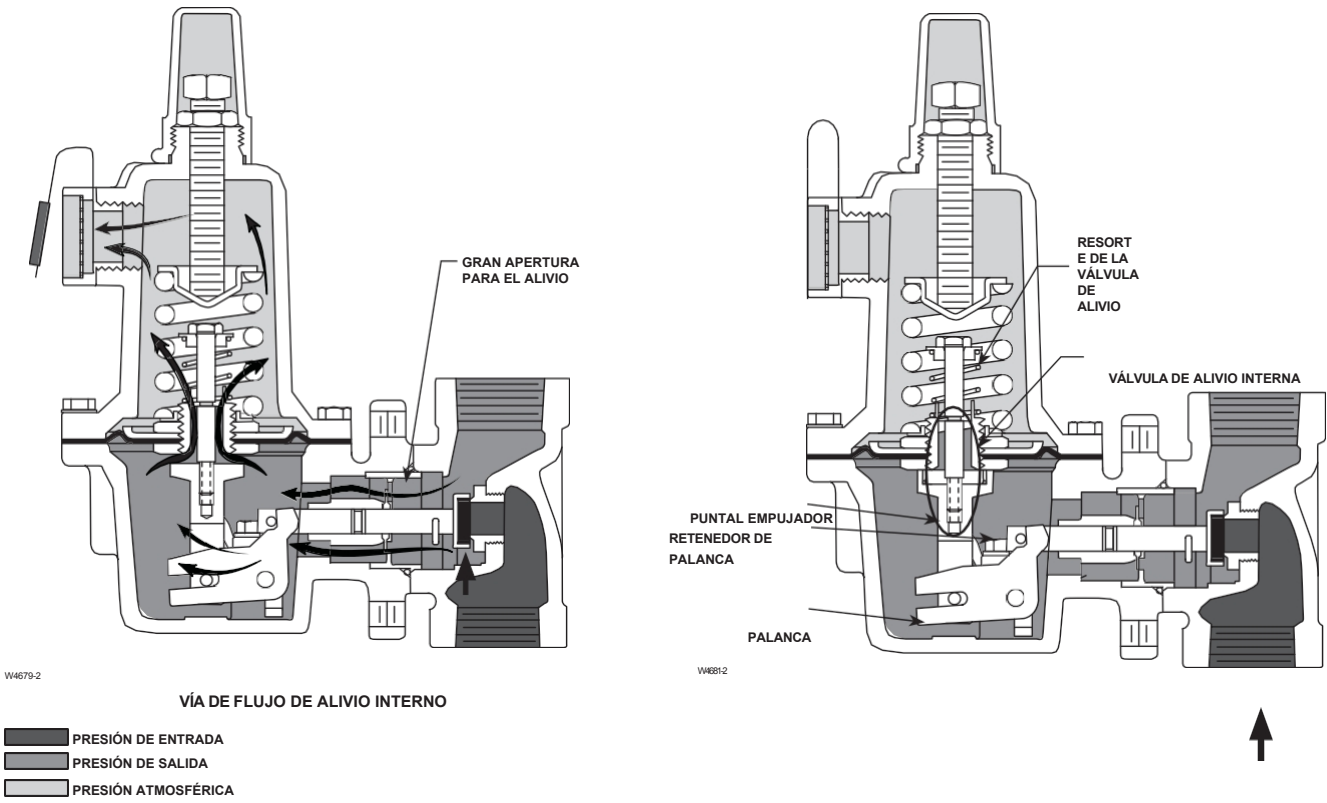


Figura 4. Esquemas operativos de los tipos 627R y 627LR

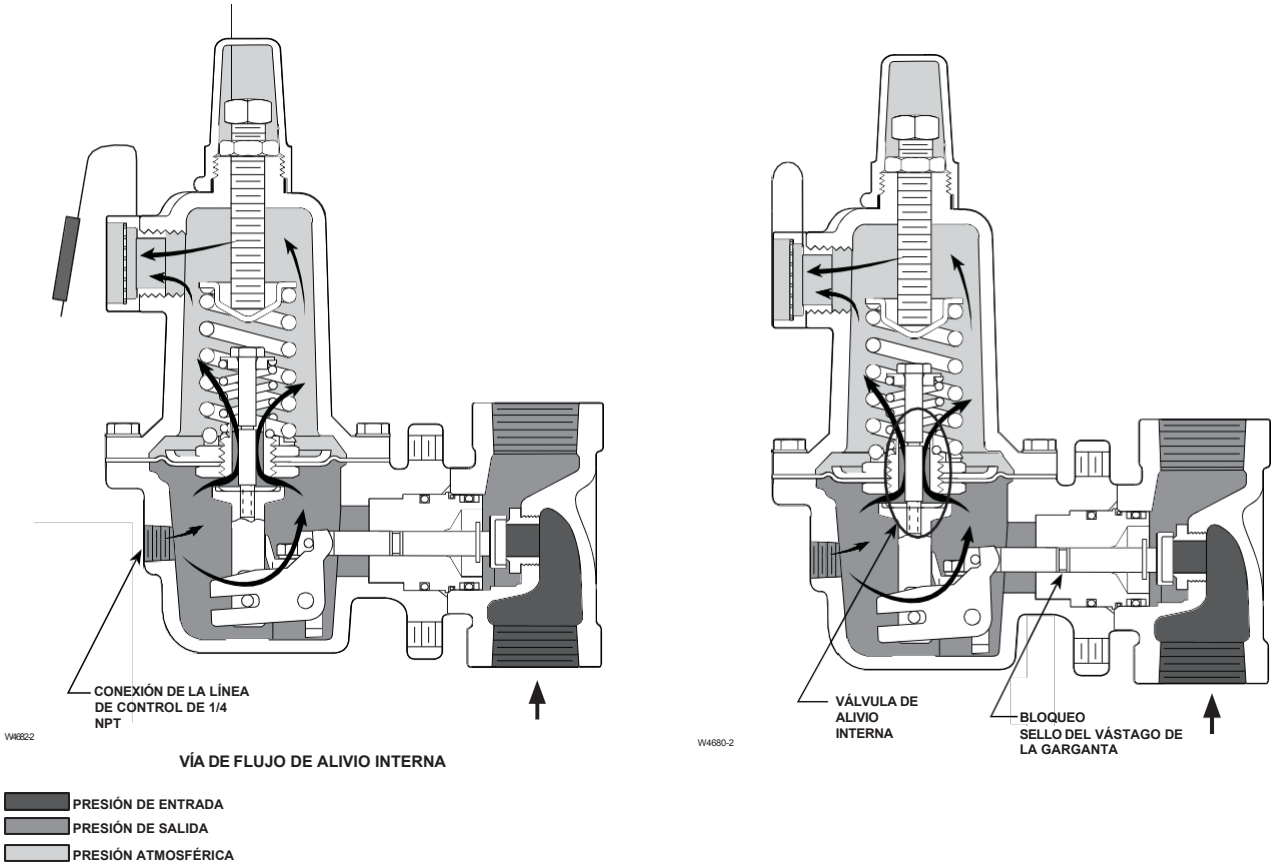


Figura 5. Esquema de funcionamiento del tipo 627MR

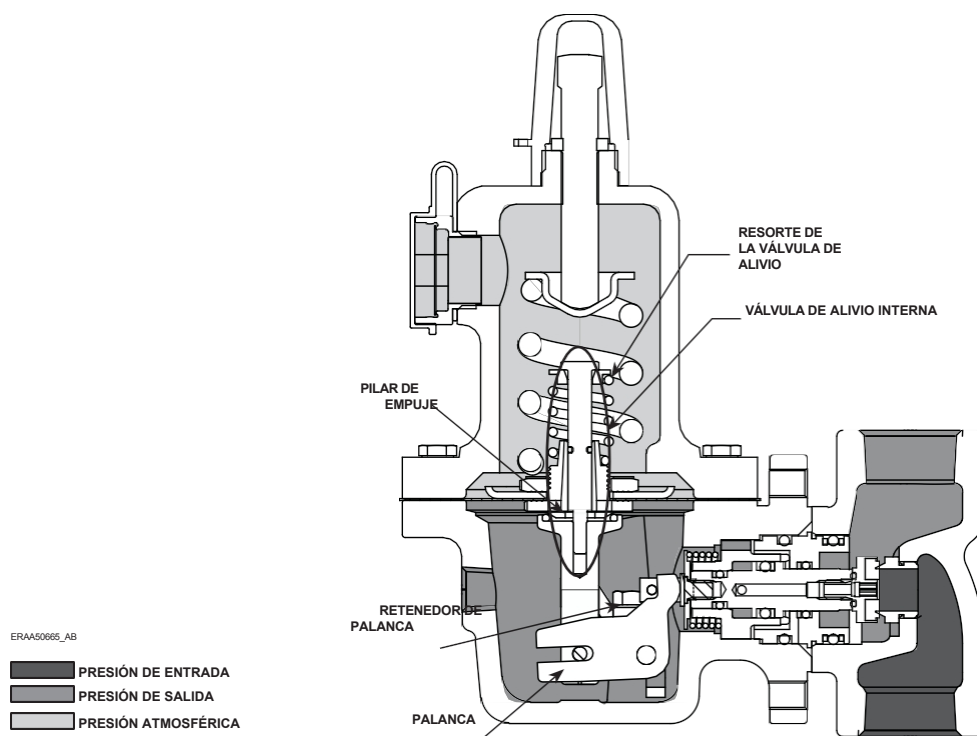


Figura 6. Esquema de funcionamiento del tipo 627BMR

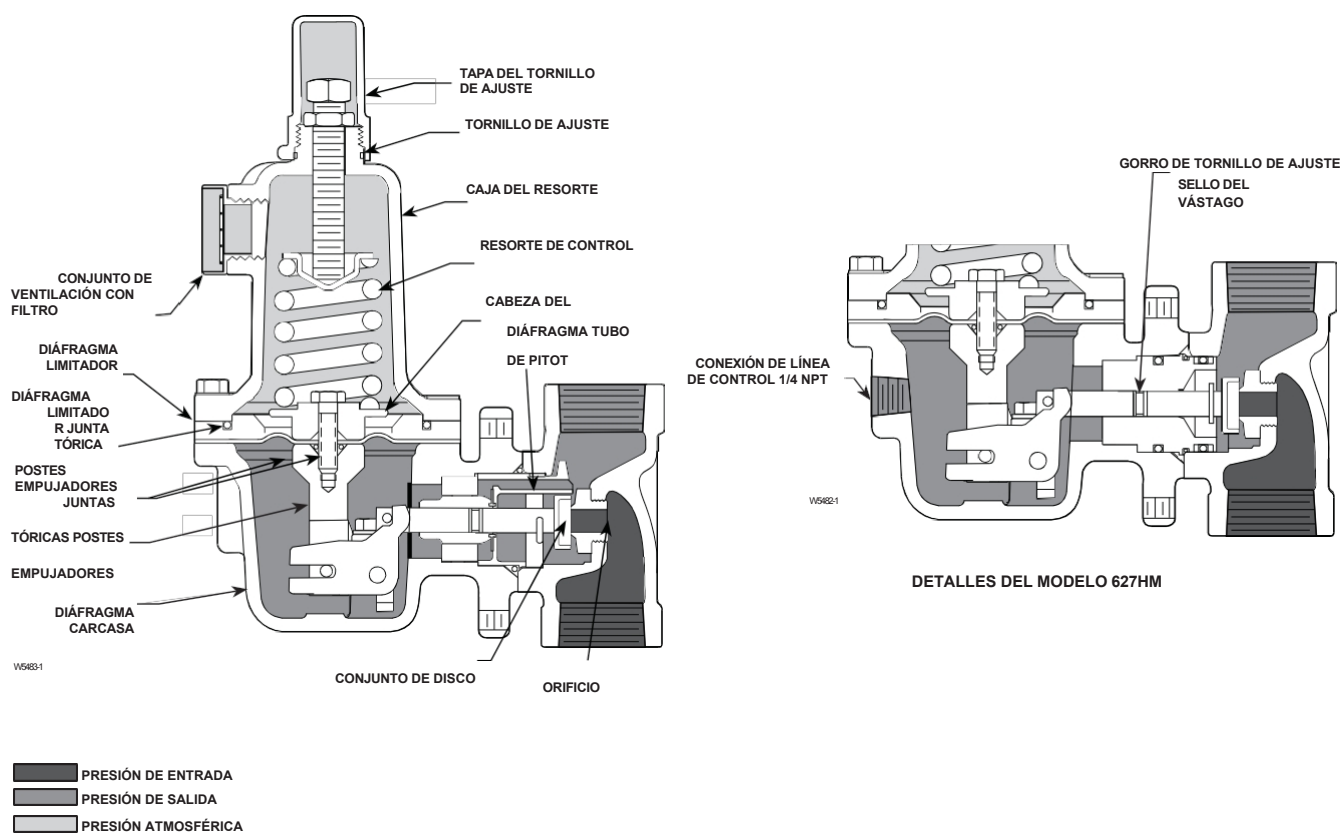


Figura 7. Esquemas operativos de los tipos 627H y 627HM



Figura 8. Esquema de funcionamiento del tipo 627BHM



Figura 9. Tipo 627OSX con regulador tipo 627 y válvula de cierre rápido tipo OSE Esquema de funcionamiento

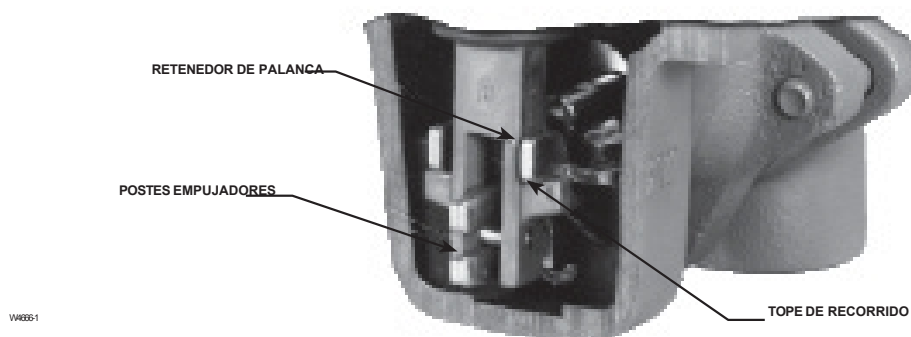


Figura 10. Característica de construcción de alivio interno



Figura 11. Indicador de alivio

Tabla 1. Presión máxima de trabajo en frío de la entrada del cuerpo (clasificación del cuerpo) ⁽¹⁾⁽²⁾

TAMAÑO DEL CUERPO		MATERIAL DEL CUERPO	CONEXIÓN FINAL	PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA	
NPS	DN			psig	barg
3/4	20	Hierro dúctil	NPT	1000	69,0
		Acero	NPT	2000	138
		Acero inoxidable	NPT	2000	138
1 2	25 50	Hierro dúctil	NPT	1000	69,0
		Acero	NPT	2000	138
			CL150 RF	290	20,0
			CL300 RF	750	51,7
			CL600 RF	1500	103
1 2	25 50	Acero inoxidable	PN 16/25/40	580	40
			CL150 RF	275	19,0
			CL300 RF	720	49,6
			CL600 RF	1440	99,3
			PN 16/25/40	580	40,0
1-1/4	32	Hierro dúctil	NPT	1000	69,0

1. No se deben exceder los límites de presión/temperatura indicados en este boletín ni en ninguna norma o código aplicable.
2. La temperatura puede reducir estas presiones máximas.

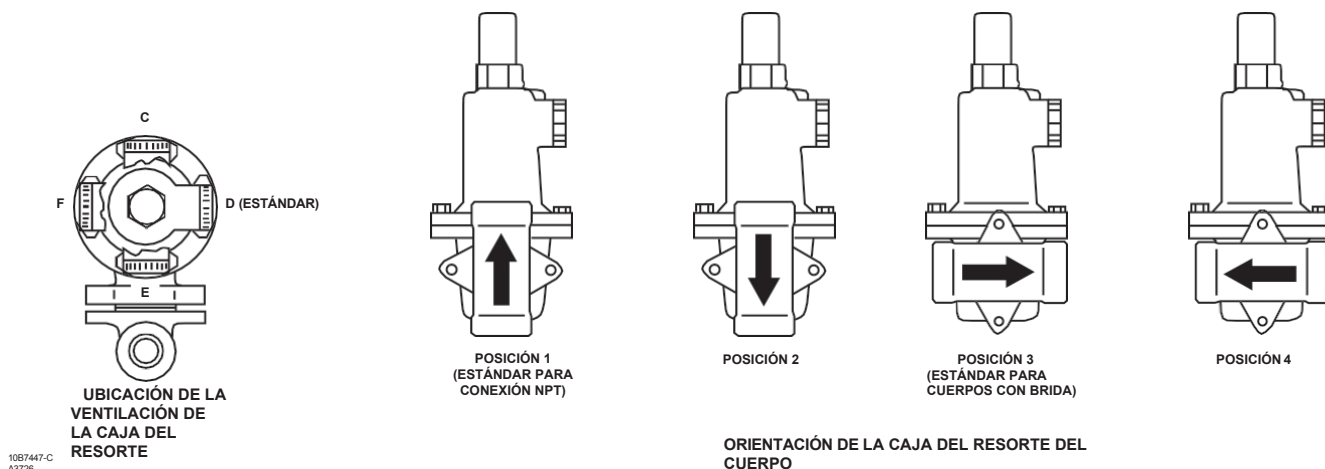


Figura 12. Ubicación de la caja del resorte y la ventilación de la serie 627

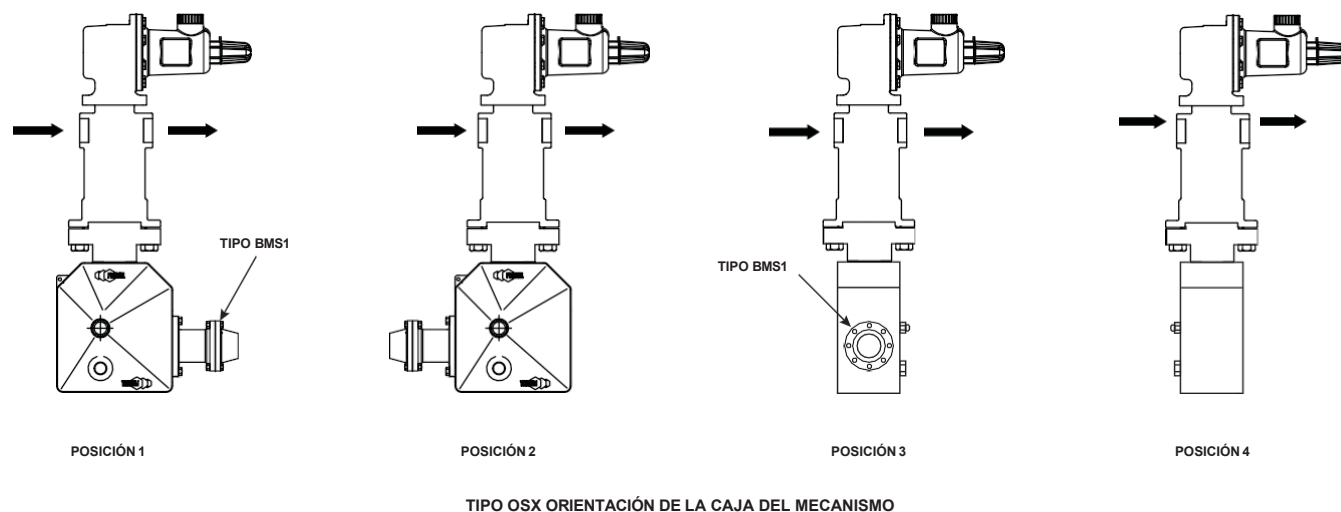


Figura 13. Ubicación de la caja del mecanismo tipo OSX

Protección contra sobrepresión

Los reguladores de la serie 627 tienen presiones nominales de salida inferiores a sus presiones nominales de entrada. El usuario debe proporcionar un dispositivo de alivio o limitación de presión para los reguladores de los tipos 627, 627H, 627M, 627BM, 627HM y 627BHM si la presión de reguladores de los tipos 627, 627H, 627M, 627BM, 627HM y 627BHM si la presión de entrada puede superar la presión de salida nominal, ya que estos reguladores no disponen de alivio interno.

Los reguladores de los tipos 627R y 627LR proporcionan un alivio interno que limita la acumulación total de presión de salida por encima del punto de ajuste. Utilice la tabla 4 o 5. y el siguiente ejemplo para determinar la presión máxima de entrada permitida para evitar que se supere la presión máxima admisible aguas abajo.

Si la presión máxima admisible aguas abajo del sistema es inferior a cualquiera de las presiones que se muestran en la tercera columna de las tablas 4 y 5, utilice una válvula de alivio independiente o un regulador monitor, ya que el alivio interno no se abrirá a presiones inferiores a las que se muestran en la tabla.

Si la presión de entrada real es superior a la presión indicada en la columna «Presión máxima de entrada», para proteger hasta el nivel indicado, se necesita una válvula de alivio adicional para complementar la capacidad de alivio del alivio interno del tipo 627R o 627LR, o bien se puede utilizar una válvula de alivio independiente de capacidad total o un regulador monitor.

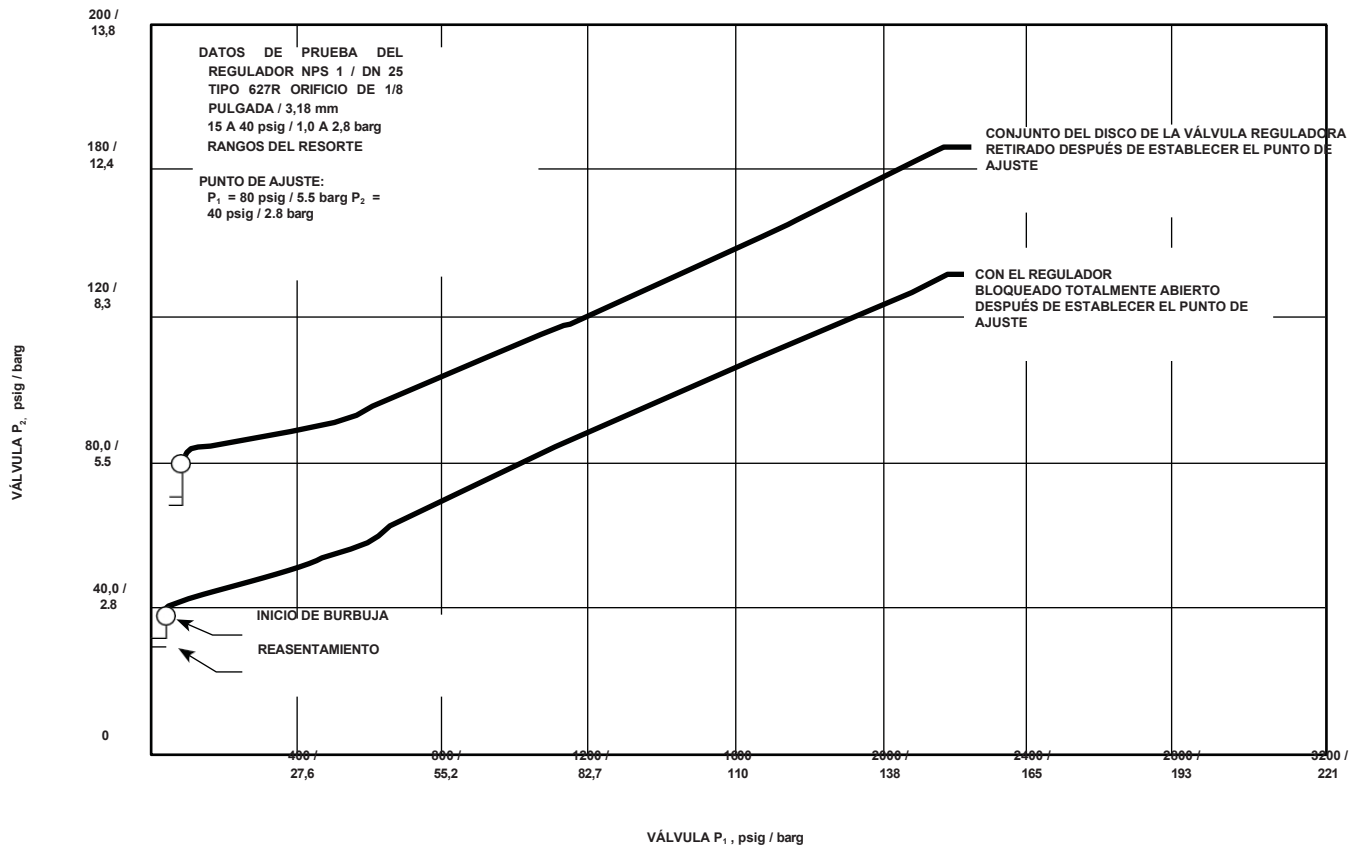


Figura 14. Métodos de prueba de alivio, presiones de salida frente a presiones de entrada

Tabla 2. Presión máxima del resorte y de la carcasa del diafragma⁽¹⁾

PRESIÓN MÁXIMA DESCRIPCIÓN	MATERIAL DE LA CARCASA DEL DIAFRAGMA	TIPO 627		TIPOS 627R Y 627LR		TIPOS 627M Y 627BM		TIPOS 627MR Y 627BMR		TIPOS 627H, 627HM Y 627BHM	
		psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg
Presión máxima sobre los resortes y las carcasas de los diafragmas para evitar fugas a la atmósfera, salvo en caso de acción de alivio (pueden producirse daños en las piezas internas).	Aluminio fundido a presión	250	17,2	250	17,2	No disponible		No disponible		No disponible	
	Hierro dúctil					250	17,2				
	Acero o acero inoxidable							250	17,2	800	55,2
Presión máxima sobre las carcasas del resorte y el diafragma para evitar su rotura durante un funcionamiento anormal (puede producirse una fuga a la atmósfera y daños en las piezas internas)	Aluminio fundido a presión	375	25,9	375	25,9	No disponible		No disponible		No disponible	
	Hierro dúctil	465	32,1	465	32,1	465	32,1	465	32,1		
	Acero o acero inoxidable	1500	103	1500	103	1500	103	1500	103		
Sobrepresión máxima de la carcasa del diafragma (por encima del punto de ajuste) para evitar daños en las piezas internas	Todos los materiales	60	4,1	120	8,3	60	4,1	120	8,3	120	8,3

1. Si la caja del resorte está presurizada, se requiere una tapa de tornillo de ajuste metálica. Comuníquese con su oficina de ventas local para obtener más detalles.

1. Si la caja del resorte está presurizada, se requiere una tapa de tornillo de ajuste metálica. Comuníquese con su oficina de ventas local para obtener más detalles.

Serie 627

Tabla 3. Rangos máximos de presión de entrada y salida

TIPO	RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	TAMAÑO DEL ORIFICIO		PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA ⁽¹⁾					
		Pulgadas	mm	Disco de nylon (PA)		Disco de nitrilo (NBR)		Disco de fluorocarbono (FKM)	
				psig	barg	psig	barg	psig	barg
627 y 627M ⁽³⁾	5 a 20 psig ⁽²⁾ / 0,34 a 1,4 barg ⁽²⁾ 10B3076X012 Amarillo	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0	300	20,7
		1/8	3,2	1000	69,0	1000	69,0	300	20,7
		3/16	4,8	750	51,7	750	51,7	300	20,7
	10B3076X012 Amarillo	1/4	6,4	500	34,5	500	34,5	300	20,7
		3/8	9,5	300	20,7	300	20,7	300	20,7
		1/2	13	250	17,2	250	17,2	250	17,2
	15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0	300	20,7
		1/8	3,2	1500	103	1000	69,0	300	20,7
		3/16	4,8	1000	69,0	1000	69,0	300	20,7
	10B3077X012 Verde	1/4	6,4	750	51,7	750	51,7	300	20,7
		3/8	9,5	500	34,5	500	34,5	300	20,7
		1/2	13	300	20,7	300	20,7	300	20,7
627R y 627MR	5 ⁽²⁾ a 20 psig / 0,34 ⁽²⁾ a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0	300	20,7
		1/8	3,2	1000	69,0	1000	69,0	300	20,7
		3/16	4,8	750	51,7	750	51,7	300	20,7
	10B3076X012 Amarillo	1/4	6,4	500	34,5	500	34,5	300	20,7
		3/8	9,5	300	20,7	300	20,7	300	20,7
		1/2	13	200	13,8	200	13,8	200	13,8
	15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0	300	20,7
		1/8	3,2	1500	103	1000	69,0	300	20,7
		3/16	4,8	1000	69,0	1000	69,0	300	20,7
	10B3077X012 Verde	1/4	6,4	750	51,7	750	51,7	300	20,7
		3/8	9,5	300	20,7	300	20,7	300	20,7
		1/2	13	200	13,8	200	13,8	200	13,8
627LR	35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0	300	20,7
		1/8	3,2	1750	121	1000	69,0	300	20,7
		3/16	4,8	1000	69,0	1000	69,0	300	20,7
	10B3078X012 Azul	1/4	6,4	750	51,7	750	51,7	300	20,7
		3/8	9,5	300	20,7	300	20,7	300	20,7
		1/2	13	200	13,8	200	13,8	200	13,8
	70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0	300	20,7
		1/8	3,2	1000	69,0	1000	69,0	300	20,7
		3/16	4,8	500	34,5	500	34,5	300	20,7
	10B3079X012 Rojo	1/4	6,4	300	20,7	300	20,7	300	20,7
		3/8	9,5	200	13,8	200	13,8	200	13,8
		1/2	13	200	13,8	200	13,8	200	13,8
627H y 627HM ⁽³⁾	140 a 250 psig / 9,7 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0		
		1/8	3,2	2000	138	1000	69,0		
		3/16	4,8	1750	121	1000	69,0		
627H y 627HM ⁽³⁾	10B3078X012 Azul	1/4	6,4	1500	103	1000	69,0		
		3/8	9,5	1000	69,0	750	51,7		
		1/2	13	750	51,7	500	34,5		
	240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo	3/32	2,4	2000	138	1000	69,0		
		1/8	3,2	2000	138	1000	69,0		
		3/16	4,8	1750	121	1000	69,0		

— Las áreas sombreadas indican que el material del disco de fluorocarbono (FKM) y nailon (PA) no está disponible.

1. Para presiones de entrada superiores a 1000 psig / 69,0 barg, consulte los valores máximos de presión del cuerpo y del disco en la sección Especificaciones.

2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.

3. Las fuerzas de desequilibrio cambian del modo de monitor totalmente abierto a un modo de regulador activo, de modo que el tipo 627M o 627HM debe tener un orificio de 3/8 pulgadas/9,5 mm o más.

- continúa -

Tabla 3. Rangos máximos de presión de entrada y salida (continuación)

TIPO	RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, MUELLE NÚMERO DE PIEZA Y CÓDIGO DE COLOR	TAMAÑO DEL ORIFICIO		PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA ⁽¹⁾			
				Disco de nylon (PA) ⁽²⁾		Disco de nitrilo (NBR) ⁽⁴⁾	
		Pulgadas	mm	psig	barg	psig	barg
627BM y 627BMR	5 ⁽²⁾ a 30 psig / 0,34 ⁽²⁾ a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	9/16	14,3	1500	103	1000	69
	15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde						
	35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul						
	70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo						
627BHM	140 a 250 psig / 9,7 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul						
	240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo						

1. Para presiones de entrada superiores a 1000 psig / 69,0 barg, consulte las presiones máximas nominales del cuerpo y el disco en la sección Especificaciones.
2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.
3. Los discos de nailon (PA) no están clasificados para un cierre hermético.
4. Discos de nitrilo (NBR) cierre FCI VIII.

Para dimensionar una válvula de alivio suplementaria para usar con el tipo 627R o 627LR:

- Utilice la ecuación de dimensionamiento universal para calcular la capacidad de apertura total del puerto del regulador (Q_1) utilizando:
 - Presión de entrada real (P_1), psia
 - Presión máxima permitida del sistema aguas abajo (P_2) de la tabla 4 o 5, columna 3
 - C_g de la tabla 16

Dado:

Ajuste de presión de salida deseado : 40psig/2,8barg
Máxima presión admisible
presión máxima admisible : 125 psig / 8,6 barg
Tamaño del orificio : 1/4 pulg. / 6,35 mm

¿Cuál es la presión máxima de entrada?

Rango del resorte de control : 35 a 80 psig /
(primer columna) : 2,4 a 5,5 barg
Ajuste de presión de salida
(segunda columna) : 40 psig / 2,8 barg
Presión máxima
admisible aguas abajo
(tercera columna) : 125 psig / 8,6 barg
Tamaño del orificio en la columna
frente a la presión máxima admisible
de 125 psig / 8,6 barg
y la columna debajo de
tamaño del orificio de 1/4 pulg. / 6,4 mm : 1/4 pulg. / 6,4 mm
Ajuste de presión de salida : 10psig/0.69barg

Según la tabla 4, la presión máxima de entrada para este ejemplo es de 300 psig / 20,7 barg.

En muchos casos, el alivio interno de los tipos 627R y 627LR ofrece una protección contra sobrepresión.

No se necesita capacidad de alivio adicional si la presión de entrada real es igual o inferior a la presión de entrada que se muestra en el encabezado de la columna Presión máxima de entrada en las tablas 4 y 5.

- Utilice la ecuación de dimensionamiento universal para calcular el caudal de alivio interno (Q_2) utilizando:
 - la presión máxima de entrada (P_1) de la tabla 4, columnas 4 a 9, para el tipo 627R, o la tabla 5, columnas 4 a 7, para el tipo 627LR (utilice la presión de la tabla aunque la presión real sea mayor). Recuerde que la ecuación requiere que las presiones se conviertan a psia.
 - Presión máxima admisible del sistema aguas abajo (P_2) de la tabla 4 o 5
 - C_g de la tabla 16
- Calcule la capacidad de alivio suplementaria:
 - $Q_{\text{alivio suplementario}} = Q_1 - Q_2$

Ejemplo:

Presión máxima admisible aguas abajo : 60 psig / 4,1 barg
Presión de entrada : 300 psig / 20,7 barg
Tamaño del orificio : 1/4 pulg. / 6,4 mm

Tabla 4. Rendimiento de alivio interno del tipo 627R⁽¹⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽¹⁾		PRESIÓN MÁXIMA PERMITIDA EN EL SISTEMA AGUAS ABAJO		PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA PARA EVITAR QUE SE SUPERE LA PRESIÓN MÁXIMA PERMITIDA EN EL SISTEMA AGUAS ABAJO ⁽²⁾												
					Tamaño del orificio, pulgadas/mm												
					3/32 / 2,4		1/8 / 3,2		3/16 / 4,8		1/4 / 6,4		3/8 / 9,5		1/2 / 13		
	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	10	0,69	60	4.1	1250	86,2	740	51,0	320	22,1	190	13,1	95	6,6	75	5,2	
			100	6,9	2000	138	1500	103	620	42,7	390	26,9	180	12,4	130	9,0	
			125	8,6	2000	138	1900	131	830	57,2	480	33,1	220	15,2	160	11	
			175	12,1	2000	138	2000	138	1100	75,8	670	46,2	320	22,1	220	15,2	
			200	13,8	2000	138	2000	138	1300	89,6	770	53,1	360	24,8	260	17,9	
			250	17,2	2000	138	2000	138	1600	110	960	66,2	450	31,0	320	22,1	
	15	1,0	60	4.1	1000	69,0	620	42,7	260	17,9	170	11,7	90	6,2	70	4,8	
			100	6,9	2000	138	1400	96,5	610	42,1	370	25,5	170	11,7	130	9,0	
			125	8,6	2000	138	1900	131	810	55,8	480	33,1	220	15,2	160	11	
			175	12,1	2000	138	2000	138	1100	75,8	670	46,2	320	22,1	220	15,2	
			200	13,8	2000	138	2000	138	1300	89,6	770	53,1	360	24,8	260	17,9	
			250	17,2	2000	138	2000	138	1600	110	960	66,2	450	31,0	320	22,1	
20	1,4	60	4.1	850	58,6	490	33,8	210	14,5	130	9,0	80	5,5	65	4,5		
		100	6,9	2000	138	1300	89,6	600	41,4	360	24,8	170	11,7	120	8,3		
		125	8,6	2000	138	1800	124	800	55,2	480	33,1	220	15,2	160	11		
		175	12,1	2000	138	2000	138	1100	75,8	670	46,2	320	22,1	220	15,2		
		200	13,8	2000	138	2000	138	1300	89,6	770	53,1	360	24,8	260	17,9		
		250	17,2	2000	138	2000	138	1600	110	960	66,2	450	31,0	320	22,1		
15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	15	1,0	60	4.1	1000	69,0	380	26,2	210	14,5	130	9,0	80	5,5	65	4,5	
			100	6,9	2000	138	1300	89,6	590	40,7	350	24,1	170	11,7	120	8,3	
			125	8,6	2000	138	1800	124	800	55,2	470	32,4	220	15,2	160	11	
			175	12,1	2000	138	2000	138	1100	75,8	640	44,1	320	22,1	220	15,2	
			200	13,8	2000	138	2000	138	1300	89,6	780	53,8	370	25,5	260	17,9	
			250	17,2	2000	138	2000	138	1600	66,2	960	66,2	450	31,0	320	22,1	
	20	1,4	60	4.1	630	43,4	200	13,8	150	10,3	100	6,9	70	4,8	65	4,5	
			100	6,9	2000	138	1200	82,7	550	37,9	330	22,8	160	11,0	120	8,3	
			125	8,6	2000	138	1700	117	760	52,4	450	31,1	210	14,5	160	11	
			175	12,1	2000	138	2000	138	1100	75,8	630	43,4	320	22,1	220	15,2	
			200	13,8	2000	138	2000	138	1300	89,6	770	53,1	360	24,8	260	17,9	
			250	17,2	2000	138	2000	138	1600	66,2	960	66,2	460	31,7	320	22,1	
30	2,1	100	6,9	2000	138	950	65,5	450	31,1	260	17,9	140	9,7	110	7,6		
		125	8,6	2000	138	1500	103	670	46,2	400	27,6	190	13,1	150	10,3		
		175	12,1	2000	138	2000	138	1000	69	610	42,1	300	20,7	220	15,2		
		200	13,8	2000	138	2000	138	1200	82,7	760	52,4	360	24,8	260	17,9		
		250	17,2	2000	138	2000	138	1600	110	970	66,9	460	31,7	320	22,1		
		40	2,8	100	6,9	1500	103	700	48,3	330	22,8	200	13,8	120	8,3	108	7,4
125	8,6			2000	138	1300	89,6	560	38,6	340	23,4	180	12,4	140	9,7		
175	12,1			2000	138	1800	124	1000	69	550	37,9	290	20	220	15,2		
200	13,8			2000	138	2000	138	1200	82,7	730	50,3	350	24,1	250	17,2		
250	17,2			2000	138	2000	138	1600	110	970	66,9	460	31,7	320	22,1		
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	40			2,8	125	8,6	2000	138	1100	75,8	500	34,5	300	20,7	170	11,7	140
		150	10,3		2000	138	1600	110	750	51,7	440	30,3	230	15,9	180	12,4	
		175	12,1		2000	138	2000	138	980	67,6	580	40	290	20	220	5,2	
		200	13,8		2000	138	2000	138	1200	82,7	720	49,6	340	23,4	250	17,2	
		250	17,2		2000	138	2000	138	1600	110	940	64,8	450	31,0	320	22,1	
		50	3,4		125	8,6	1400	96,5	820	56,5	400	27,6	230	15,9	150	10,3	140
	150			10,3	2000	138	1400	96,5	650	44,8	370	25,5	210	14,5	170	11,7	
	175			12,1	2000	138	1900	131	700	48,3	530	36,5	270	18,6	210	14,5	
	200			13,8	2000	138	2000	138	1100	75,8	670	46,2	330	22,8	240	16,5	
	250			17,2	2000	138	2000	138	1500	103	920	63,4	430	29,6	320	22,1	
	60			4,1	125	8,6	900	62,1	450	31,0	270	18,6	190	13,1	140	9,7	130
		150	10,3		1700	117	1100	75,8	540	37,2	300	20,7	190	13,1	160	11	
175		12,1	2000		138	1700	117	780	53,8	470	32,4	250	17,2	200	13,8		
200		13,8	2000		138	2000	138	1000	69,0	610	42,1	310	21,4	230	15,9		
250		17,2	2000		138	2000	138	1400	96,5	880	60,7	420	29,0	310	21,4		
70		4,8	150		10,3	1200	82,7	850	58,6	430	29,6	250	17,2	170	11,7	160	11,0
	175		12,1	2000	138	1400	96,5	670	46,2	400	27,6	230	15,9	190	13,1		
	200		13,8	2000	138	2000	138	920	63,4	550	37,9	280	19,3	230	15,9		
	250		17,2	2000	138	2000	138	1300	89,6	830	57,2	400	27,6	310	21,4		
	80		5,5	150	10,3	800	55,2	500	34,5	300	20,7	200	13,8	160	11,0	150	10,3
				175	12,1	1500	103	1200	82,7	550	37,9	330	22,8	210	14,5	190	13,1
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	70	4,8	200	13,8	2000	138	1600	110	770	53,1	390	26,9	300	20,7			
			250	17,2	2000	138	2000	138	1200	82,7	630	43,4	380	26,2	250	17,2	
			250	17,2	2000	138	2000	138	1100	75,8	680	46,9	360	24,8	290	20,0	
			175	12,1	1400	96,5	250	17,2	240	16,5	200	13,8	190	13,1	175	12,1	
			200	13,8	2000	138	960	66,2	520	35,9	330	22,8	240	16,5	210	14,5	
			250	17,2	2000	138	2000	138	1000	69,0	620	42,7	350	24,1	280	19,3	
	100	6,9	200	13,8	1500	103	250	17,2	240	16,5	230	15,9	210	14,5	210	14,5	
			250	17,2	2000	138	1600	110	770	53,1	520	35,9	320	22,1	270	18,6	
			125	8,6	250	17,2	2000	138	1000	69,0	500	34,5	390	26,9	290	20	
			150	10,3	250	17,2	2000	138	250	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	
			250	17,2	2000	138	250	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	
			250	17,2	2000	138	250	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	

— Las áreas sombreadas indican las presiones máximas de entrada permitidas solo durante el mal funcionamiento del sistema. La tabla 1 muestra la presión máxima de entrada para el funcionamiento normal del regulador.

1. Los valores de rendimiento de alivio interno se obtienen retirando el conjunto del disco.

2. Para presiones de entrada superiores a 1000 psig / 69,0 barg, consulte las presiones máximas nominales del cuerpo y el disco en la sección Especificaciones.

3. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.

Tabla 5. Rendimiento de alivio interno del tipo 627LR⁽¹⁾

RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA		PRESIÓN MÁXIMA PERMITIDA DEL SISTEMA AGUAS ABAJO		PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA PARA EVITAR QUE SE SUPERE LA PRESIÓN MÁXIMA PERMITIDA EN EL SISTEMA AGUAS ABAJO ⁽²⁾							
					Tamaño del orificio, pulgadas/mm							
					3/32 / 2,4		1/8 / 3,2		3/16 / 4,8		1/4 / 6,4	
	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg	psig	barg
15 a 40 psig / 1,03 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	30	2,1	55	3,8	500	34,5	270	18,6	110	7,6	80	5,5
			60	4,1	850	58,6	480	33,1	200	13,8	120	8,3
			66	4,5	1000	69,0	660	45,5	290	20	175	12,1
	40	2,8	66	4,5	380	26,2	190	13,1	85	5,9	80	5,5
			70	4,8	700	48,3	370	25,5	150	10,3	115	7,9
			75	5,2	1000	69,0	560	38,6	240	16,5	160	11,0

1. Los valores de rendimiento del alivio interno se obtienen retirando el conjunto del disco.
2. Para presiones de entrada superiores a 1000 psig / 69,0 barg, consulte las presiones máximas nominales del cuerpo y el disco en la sección Especificaciones.

Paso 1.

$$P_1 = 300 \text{ psig} / 20,7 \text{ barg}$$

$$P_2 = 60 \text{ psig} / 4,1 \text{ barg}$$

$$C_g, \text{ orificio de } 1/4 \text{ pulg.} / 6,4 \text{ mm} =$$

$$50 \text{ Q} = 20 \text{ 300 SCFH} / 544 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

Paso 2.

$$P_1 = 190 \text{ psig} / 13,1 \text{ barg}$$

$$P_2 = 60 \text{ psig} / 4,1 \text{ barg}$$

$$C_g, \text{ orificio de } 1/4 \text{ pulg.} / 6,4 \text{ mm} =$$

$$50 \text{ Q} = 13 \text{ 200 SCFH} / 354 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

Paso 3.

$$\text{Alivio suplementario } Q = Q_1 - Q_2$$

$$\text{Alivio suplementario } Q = 20 \text{ 300} - 13 \text{ 200} = 7100 \text{ SCFH} /$$

$$544 - 354 = 190 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

La sobrepresurización de cualquier parte de un regulador o equipo asociado puede causar lesiones personales, fugas o daños materiales debido a la rotura de piezas que contienen presión o a la explosión del gas acumulado.

Si es necesario, proporcione un dispositivo adecuado de alivio o limitación de presión.

dispositivos para garantizar que no se exceda ninguna de las especificaciones. El funcionamiento del regulador dentro de los límites nominales no impide la posibilidad de daños causados por fuentes externas, como residuos en la tubería.

Consulte los coeficientes de dimensionamiento de alivio en la tabla 16 y la capacidad
Sección de información para determinar la capacidad requerida de la válvula de alivio externa.

Información sobre la capacidad

Nota

Las capacidades de flujo se verifican en laboratorio; por lo tanto, los reguladores pueden dimensionarse para el 100 % de las capacidades de flujo publicadas. No es necesario reducir las capacidades publicadas.

Las tablas 6 a 15 muestran las capacidades de regulación de gas natural del tipo 627 con ajustes de presión de entrada y salida seleccionados. Los caudales se expresan en miles de SCFH a 60 °F y 14,7 psia, y en miles de Nm³/h a 0 °C y 1,01325 bar de gas natural con una gravedad específica de 0,6.

Para determinar las capacidades equivalentes para el aire, el propano, el butano o el nitrógeno, multiplique la capacidad por el siguiente factor de conversión apropiado : 0,775 para el aire, 0,628 para el propano, 0,548 para el butano o 0,789 para el nitrógeno. Para gases de otras densidades específicas, multiplique la capacidad dada por 0,775 y divídala por la raíz cuadrada de la densidad específica correspondiente.

Para encontrar las capacidades de flujo totalmente abiertas para el dimensionamiento de alivio a cualquier presión de entrada, realice uno de los siguientes procedimientos. A continuación, si es necesario, convierta utilizando los factores proporcionados anteriormente.

Para caídas de presión críticas (presión de salida absoluta igual o inferior a la mitad de la presión de entrada absoluta), utilice la siguiente fórmula:

$$Q = (P_1)(C_g)(1,29)$$

donde

Q = caudal de gas, SCFH
P₁ = presión de entrada absoluta, psia (manómetro P₁ + 14,7)
C_g = coeficiente de regulación o de dimensionamiento de gas totalmente abierto de
tabla 16 o 17

A continuación, si se desea obtener la capacidad en metros cúbicos normales por hora a 0 °C y 1,01325 bar, multiplique SCFH por 0,0268.

Para caídas de presión inferiores a las críticas (presión de salida absoluta superior a la mitad de la presión de entrada absoluta).

$$Q = \sqrt{\frac{520}{GT}} C P \sin \frac{3417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}} \text{ DEG}$$

donde

Q = caudal de gas, SCFH
G = gravedad específica del gas
T = temperatura absoluta del gas en la entrada, °Rankine
C_g = coeficiente de dimensionamiento del gas
P₁ = presión de entrada absoluta, psia (P₁ manométrica + 14,7)
C₁ = coeficiente de flujo
ΔP = caída de presión a través del regulador, psi

A continuación, si se desea obtener la capacidad en metros cúbicos normales por hora (Nm³/h) a 0 °C y 1,01325 bar, multiplique SCFH por 0,0268.

Serie 627

Tabla 6. Capacidades de los tipos 627, 627M y 627MR para un tamaño de cuerpo de 3/4 NPT⁽¹⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽²⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34 ⁽³⁾	10 / 0,69	170 / 4,56	320 / 8,58	700 / 18,8	1060 / 28,4	1540 / 41,3	1900 / 50,9
		15 / 1,0	240 / 6,43	330 / 8,84	810 / 21,7	1300 / 34,8	2150 / 57,6	3350 / 89,8
		20 / 1,4	290 / 7,77	460 / 12,3	1140 / 30,6	1800 / 48,2	3050 / 81,7	4350 / 117
		30 / 2,1	380 / 10,2	610 / 16,3	1530 / 41,0	2490 / 66,7	3880 / 104	6850 / 184
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2550 / 68,3	4240 / 114	6270 / 168	7370 / 198
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3020 / 80,9	5100 / 137	6620 / 177	7700 / 206
	10 / 0,69	100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	3800 / 102	5980 / 160	7440 / 199	7900 / 212
		15 / 1,0	210 / 5,63	320 / 8,6	800 / 21,4	1290 / 34,6	2100 / 56,3	3300 / 88,4
		20 / 1,4	280 / 7,50	455 / 12,2	1130 / 30,3	1790 / 48,0	3000 / 80,4	4300 / 115
		30 / 2,1	380 / 10,2	610 / 16,3	1530 / 41,0	2480 / 66,5	3860 / 103	6830 / 183
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2550 / 68,3	4240 / 114	6270 / 168	7370 / 198
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3020 / 80,9	5100 / 137	6620 / 177	7700 / 206
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	3800 / 102	5980 / 160	7440 / 199	7900 / 212
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5700 / 153	7130 / 191	8180 / 219	8200 / 220
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	6970 / 187	7250 / 194	8200 / 220	8300 / 222
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	8000 / 214	8050 / 216	8250 / 221	
		500 / 34,5	4010 / 107	8090 / 217	8060 / 216	8100 / 217		
		750 / 51,7	4400 / 118	8930 / 239	8950 / 240			
		1000 / 69,0	4450 / 119	10 300 / 276				
		1250 / 86,2	4540 / 122					
		1500 / 103	4880 / 131					
		1750 / 121	5230 / 140					
		2000 / 138	5900 / 158					
	20 / 1,4	30 / 2,1	350 / 9,38	620 / 16,6	1400 / 37,5	2490 / 66,7	4360 / 117	6290 / 169
		50 / 3,4	550 / 14,7	1000 / 26,8	2280 / 61,1	4010 / 107	7870 / 211	8500 / 228
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2640 / 70,8	4680 / 125	8340 / 224	8940 / 240
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	3980 / 107	7220 / 193	11 500 / 308	12 600 / 338
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 400 / 279	12 100 / 324	13 100 / 351
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7340 / 197	12 000 / 322	13 200 / 354	13 700 / 367
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	13 000 / 348	15 600 / 418	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	15 100 / 405		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	14 200 / 381			
		1000 / 69,0	7300 / 196	14 600 / 391				
		1250 / 86,2	7500 / 201					
		1500 / 103	7800 / 209					
		1750 / 121	8400 / 225					
		2000 / 138	8600 / 230					
15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	60 / 4,1	610 / 16,3	1090 / 29,2	2530 / 67,8	4350 / 117	8140 / 218	9420 / 252
		75 / 5,2	760 / 20,4	1370 / 36,7	3080 / 82,5	5510 / 148	10 300 / 276	13 600 / 364
		100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7220 / 193	13 200 / 354	15 300 / 410
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 400 / 279	17 400 / 466	18 200 / 488
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 500 / 362	18 000 / 482	18 500 / 496
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	18 500 / 496	20 000 / 536	20 700 / 555
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	24 000 / 643	27 000 / 724	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	23 000 / 616	24 200 / 649		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	24 400 / 654			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	18 000 / 482				
		1500 / 103	12 000 / 322	21 000 / 563				
		1750 / 121	13 000 / 348					
		2000 / 138	14 000 / 375					

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
— Las áreas sombreadas indican dónde no se debe utilizar un regulador tipo 627MR, ya que las fuerzas desequilibradas pueden hacer que la válvula de alivio interna comience a descargar durante el funcionamiento normal. Consulte la tabla 4.

1.

La capacidad se basa en una caída del 20 %, salvo que se indique lo contrario a continuación.

2.

Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.

3.

Para un punto de ajuste de presión de 5 psig / 0,34 barg, la caída es de 2 psig / 0,14 barg.

- continúa -

Tabla 6. Capacidades de los tipos 627, 627M y 627MR para cuerpos de 3/4 NPT⁽¹⁾ (continuación)

RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4.1	75 / 5,2	700 / 18,8	1230 / 33,0	2760 / 74,0	4750 / 127	8620 / 231	15 200 / 407
		100 / 6,9	970 / 26,0	1740 / 46,6	4010 / 107	6990 / 187	12 800 / 343	17 300 / 464
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 300 / 276	18 600 / 498	23 000 / 616
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 500 / 362	21 600 / 579	27 400 / 734
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 800 / 531	26 100 / 699	30 100 / 807
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	28 100 / 753	28 900 / 775	33 400 / 895
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	26 300 / 705	30 000 / 804	37 000 / 992	45 000 / 1206
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	30 000 / 804	31 200 / 836	37 400 / 1002	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	31 600 / 847	34 000 / 911		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	30 400 / 815	36 000 / 965		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	34 000 / 911			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750				
	80 / 5.5	100 / 6,9	900 / 24,1	1600 / 42,9	3750 / 101	6490 / 174	12 200 / 327	17 300 / 464
		150 / 10,3	1410 / 37,8	2580 / 69,1	5850 / 157	10 200 / 273	19 600 / 525	25 700 / 689
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 500 / 362	25 400 / 681	29 300 / 785
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 800 / 531	32 700 / 876	33 500 / 898
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	31 900 / 855	36 000 / 965	36 700 / 984
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	35 000 / 938	44 000 / 1179	46 000 / 1233
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	38 000 / 1018	56 200 / 1506	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	37 000 / 992	40 000 / 1072		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	38 000 / 1018	44 000 / 1179		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	42 000 / 1126			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750				
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6.9	150 / 10,3	1170 / 31,4	2510 / 67,3	5540 / 148	8710 / 233	16 000 / 429	20 300 / 544
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	12 000 / 322	21 300 / 571	25 700 / 689
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 400 / 520	30 000 / 804	31 700 / 850
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	31 800 / 852	39 000 / 1045	39 200 / 1051
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	39 000 / 1045	39 200 / 1051	45 900 / 1230
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	40 000 / 1072	40 500 / 1085	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	39 000 / 1045	40 500 / 1085	41 000 / 1099	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	43 000 / 1152	44 000 / 1179		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	45 000 / 1206	47 000 / 1260		
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	46 000 / 1233			
	125 / 8.6	150 / 10,3	1250 / 33,5	2340 / 62,7	5340 / 143	9130 / 245	15 700 / 421	20 800 / 557
		200 / 13,8	1830 / 49,0	3320 / 89,0	7550 / 202	13 160 / 353	22 500 / 603	28 600 / 766
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 800 / 531	32 700 / 876	38 000 / 1018
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 500 / 871	43 800 / 1174	51 700 / 1386
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 300 / 1294	49 900 / 1337	71 400 / 1914
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	50 000 / 1340	52 900 / 1418	72 000 / 1930
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	53 000 / 1420	58 000 / 1554	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	51 000 / 1367	56 000 / 1501		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	52 000 / 1394	60 000 / 1608		
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	53 000 / 1420			
	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2	3200 / 85,8	7290 / 195	12 500 / 335	21 400 / 574	30 600 / 820
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	17 200 / 461	34 700 / 930	46 000 / 1233
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 500 / 871	48 900 / 1311	59 700 / 1600
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 300 / 1294	59 000 / 1581	72 000 / 1930
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 100 / 1718	81 100 / 2173	85 000 / 2278
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	68 000 / 1822	90 000 / 2412	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	72 000 / 1930		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	77 000 / 2064		
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			

 Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
 Las áreas sombreadas indican dónde no se debe utilizar un regulador tipo 627MR, ya que las fuerzas desequilibradas pueden hacer que la válvula de alivio interna comience a descargar durante el funcionamiento normal. Consulte la tabla 4.
1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, salvo que se indique lo contrario a continuación.

Serie 627

Tabla 7. Tipos 627, 627M, 627MR, 627BM, 627BMR, 627OSX y 627BMOSX Capacidades para tamaño de cuerpo NPS 1 / DN 25⁽¹⁾⁽⁴⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽¹⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm³ / h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6							
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm							
			Para todos los tipos excepto los tipos 627BM y 627BMR							Solo para los tipos 627BM y 627BMR
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3	
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34 ⁽³⁾	10 / 0,69	170 / 4,6	330 / 8,8	710 / 19,0	1100 / 29,5	1900 / 50,9	2500 / 67,0	1570 / 42,1	
		15 / 1,0	240 / 6,4	390 / 10,5	890 / 23,9	1600 / 42,9	2500 / 67,0	3350 / 89,8	1780 / 47,7	
		20 / 1,4	290 / 7,8	500 / 13,4	1160 / 31,1	2060 / 55,2	3400 / 91,1	4450 / 119	1980 / 53,0	
		30 / 2,1	380 / 10,2	670 / 18,0	1560 / 41,8	2800 / 75,0	4750 / 127	6900 / 185	2940 / 78,8	
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2600 / 69,7	4710 / 126	8140 / 218	13 700 / 367	5790 / 155	
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3150 / 84,4	5710 / 153	9790 / 262	14 500 / 389	8020 / 215	
	10 / 0,7	100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	12 500 / 335	16 000 / 429	11 700 / 313	
		15 / 1,0	210 / 5,6	375 / 10,1	880 / 23,6	1590 / 42,6	2480 / 66,5	3300 / 88,4	2880 / 77,2	
		20 / 1,4	280 / 7,5	490 / 13,1	1150 / 30,8	2050 / 54,9	3380 / 90,6	4410 / 118	3750 / 100	
		30 / 2,1	380 / 10,2	670 / 18,0	1560 / 41,8	2800 / 75,0	4720 / 126	6840 / 183	5490 / 147	
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2600 / 69,7	4710 / 126	8140 / 218	13 700 / 367	10 700 / 287	
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3150 / 84,4	5710 / 153	9790 / 262	14 500 / 389	13 500 / 362	
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	12 500 / 335	16 000 / 429	18 300 / 490	
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	17 000 / 456	18 000 / 482	27 900 / 747	
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	18 000 / 482	18 500 / 496	28 700 / 769	
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 800 / 531	20 000 / 536		30 400 / 814	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	15 700 / 421	20 000 / 536			31 900 / 855	
		750 / 51,7	5400 / 145	12 000 / 322	18 000 / 482				32 100 / 860	
		1000 / 69,0	5800 / 155	14 000 / 375					32 400 / 868	
		1250 / 86,2	6300 / 169						33 100 / 887	
	1500 / 103	6600 / 177						33 800 / 906		
	1750 / 121	6800 / 182								
	2000 / 138	7600 / 204								
	20 / 1,4	30 / 2,1	350 / 9,4	620 / 16,6	1450 / 38,9	2580 / 69,1	4360 / 117	6290 / 169	6900 / 185	
		50 / 3,4	550 / 14,7	1000 / 26,8	2280 / 61,1	4090 / 110	7870 / 211	14 100 / 378	12 500 / 335	
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2640 / 70,8	4750 / 127	9690 / 260	14 500 / 389	15 400 / 413	
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	13 900 / 373	23 300 / 624	26 000 / 697	
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	17 700 / 474	34 200 / 917	39 300 / 1053	
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	26 600 / 713	39 100 / 1048	40 700 / 1090	
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	37 000 / 992		43 600 / 1168	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882			45 600 / 1222	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	23 600 / 632				46 100 / 1235	
		1000 / 69,0	8900 / 239	16 000 / 429					46 500 / 1246	
		1250 / 86,2	10 000 / 268						46 600 / 1248	
		1500 / 103	10 400 / 279						46 600 / 1248	
		1750 / 121	12 000 / 322							
		2000 / 138	14 000 / 375							
	15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	60 / 4,1	610 / 16,3	1090 / 29,2	2530 / 67,8	4510 / 121	9290 / 249	9420 / 252	14 400 / 386
			75 / 5,2	760 / 20,4	1370 / 36,7	3080 / 82,5	5640 / 151	10 800 / 289	16 500 / 442	18 800 / 504
			100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7310 / 196	14 700 / 394	21 900 / 587	26 000 / 697
150 / 10,3			1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	20 500 / 549	34 500 / 925	40 500 / 1085	
200 / 13,8			1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	27 100 / 726	46 400 / 1244	48 100 / 1289	
300 / 20,7			2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	40 100 / 1075	67 100 / 1798	63 400 / 1698	
500 / 34,5			4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	63 900 / 1713		66 800 / 1790	
750 / 51,7			6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	39 400 / 1056			69 000 / 1849	
1000 / 69,0			8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967				71 100 / 1905	
1250 / 86,2			11 000 / 295	19 000 / 509					71 500 / 1915	
1500 / 103			13 000 / 348	22 000 / 590					71 900 / 1926	
1750 / 121			15 000 / 402							
2000 / 138			17 000 / 456							

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

— Las áreas sombreadas indican dónde no se debe utilizar un regulador tipo 627MR, ya que las fuerzas desequilibradas pueden provocar que la válvula de alivio interna comience a descargar durante el funcionamiento normal. Consulte la tabla 4.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.
2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.
3. Para un punto de ajuste de presión de 5 psig / 0,34 barg, la caída es de 2 psig / 0,14 barg.
4. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627OSX y 627BMOSX.

- continúa -

Tabla 7. Capacidades de los tipos 627, 627M, 627MR, 627BM, 627BMR, 627OSX y 627BMOSX para cuerpos de tamaño NPS 1 / DN 25⁽¹⁾⁽²⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6						
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm						
			Para todos los tipos excepto los tipos 627BM y 627BMR						Solo para los tipos 627BM y 627BMR
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4,1	75 / 5,2	700 / 18,8	1230 / 33,0	2760 / 74,0	4880 / 131	8630 / 231	16 100 / 431	15 200 / 407
		100 / 6,9	970 / 26,0	1740 / 46,6	4010 / 107	7000 / 188	13 000 / 348	19 300 / 517	21 500 / 576
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	18 900 / 507	32 800 / 879	34 100 / 914
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	24 000 / 643	42 200 / 1131	46 600 / 1248
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	32 500 / 871	69 100 / 1852	69 900 / 1873
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	64 000 / 1715	94 300 / 2527	86 700 / 2323
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	43 380 / 1163	66 000 / 1769	130 000 / 3484	90 800 / 2433
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	50 300 / 1348	67 700 / 1814		95 000 / 2545
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	57 000 / 1528			94 400 / 2529
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	63 000 / 1688			93 700 / 2510
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750					
	80 / 5,5	100 / 6,9	900 / 24,1	1600 / 42,9	3750 / 101	6650 / 178	12 200 / 327	18 600 / 498	15 200 / 407
		150 / 10,3	1410 / 37,8	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	21 100 / 565	33 600 / 900	30 900 / 828
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	28 400 / 761	44 100 / 1182	46 600 / 1248
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	43 300 / 1160	75 400 / 2021	69 900 / 1873
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	71 600 / 1919	110 000 / 2948	93 700 / 2510
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	105 500 / 2827	135 000 / 3618	105 400 / 2824
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 900 / 1739	118 000 / 3162		117 100 / 3137
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144			118 800 / 3183
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573			120 500 / 3228
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750					
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6,9	150 / 10,3	1170 / 31,4	2510 / 67,3	5540 / 148	8710 / 233	16 000 / 429	24 000 / 643	26 200 / 702
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	12 000 / 322	21 300 / 571	34 100 / 914	37 000 / 991
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 400 / 520	30 100 / 807	53 200 / 1426	58 600 / 1570
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	31 800 / 852	66 500 / 1782	83 900 / 2249	95 300 / 2553
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	47 300 / 1268	95 300 / 2554	117 000 / 3136	116 700 / 3126
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	59 700 / 1600	100 000 / 2680		138 200 / 3702
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	72 000 / 1930	114 000 / 3055		144 300 / 3866
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	86 000 / 2305			150 400 / 4029
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	95 000 / 2546			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
	125 / 8,6	150 / 10,3	1250 / 33,5	2340 / 62,7	5340 / 143	9470 / 254	15 700 / 421	20 800 / 557	27 800 / 745
		200 / 13,8	1830 / 49,0	3320 / 89,0	7550 / 202	13 400 / 359	28 100 / 753	32 800 / 879	40 400 / 1082
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	36 300 / 973	52 600 / 1410	65 500 / 1755
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	70 800 / 1897	109 000 / 2921	113 000 / 3027
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	104 000 / 2787	158 000 / 4234	137 900 / 3694
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	138 000 / 3698	160 000 / 4288	162 700 / 4359
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	145 000 / 3886		167 000 / 4474
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573			171 300 / 4589
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2	3200 / 85,8	7290 / 195	12 900 / 346	21 400 / 574	33 600 / 900	43 200 / 1157
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	17 200 / 461	40 100 / 1075	55 900 / 1498	70 700 / 1894
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	70 300 / 1884	111 000 / 2975	122 200 / 3274
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	104 000 / 2787	160 000 / 4288	157 000 / 4206
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	138 000 / 3698	162 000 / 4342	191 800 / 5138
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	150 000 / 4020		196 800 / 5272
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573			201 900 / 5409
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

— Las áreas sombreadas indican dónde no se debe utilizar un regulador tipo 627MR, ya que las fuerzas desequilibradas pueden hacer que la válvula de alivio interna comience a descargar durante el funcionamiento normal. Consulte la tabla 4.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

2. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627OSX y 627BMOSX.

Serie 627

Tabla 8. Capacidades del tipo 627 para cuerpos de tamaño NPS 1-1/4 / DN 32⁽¹⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽²⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ / h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34 ⁽³⁾	10 / 0,69	200 / 5,4	370 / 10,1	820 / 22,1	1010 / 27,2	1380 / 37,4	1790 / 48,4
		15 / 1,0	270 / 7,3	450 / 12,2	1010 / 27,4	1280 / 34,6	1970 / 53,2	2340 / 63,2
		20 / 1,4	300 / 8,1	530 / 14,4	1200 / 32,3	1620 / 43,6	2320 / 62,5	3220 / 86,8
		30 / 2,1	370 / 10,2	670 / 18,1	1520 / 41	2100 / 56,6	3170 / 85,5	9420 / 253,6
		60 / 4,1	620 / 16,7	940 / 25,3	2450 / 66,1	3270 / 88	6750 / 181,6	6080 / 163,6
		75 / 5,2	730 / 19,7	1150 / 31,2	2700 / 72,8	3920 / 105,6	11 000 / 298,3	5650 / 152,2
	10 / 0,7	100 / 6,9	830 / 22,4	1280 / 34,7	3570 / 96,1	5070 / 136,6	9000 / 242,2	7390 / 198,9
		15 / 1,0	220 / 6,1	410 / 11	830 / 22,5	1310 / 35,3	3130 / 84,3	5030 / 135,5
		20 / 1,4	280 / 7,7	510 / 13,9	1090 / 29,6	1590 / 42,9	3740 / 100,7	6920 / 186,2
		30 / 2,1	360 / 9,8	630 / 17,1	1370 / 37,1	1910 / 51,4	3140 / 84,7	8760 / 235,7
		60 / 4,1	560 / 15,3	720 / 19,4	1800 / 48,7	2620 / 70,6	6360 / 171,2	7430 / 200,1
		75 / 5,2	640 / 17,3	860 / 23,2	2660 / 71,7	3050 / 82,2	6840 / 184,1	7600 / 204,7
		100 / 6,9	900 / 24,5	1730 / 46,8	3670 / 98,8	4680 / 126	8130 / 218,7	24 600 / 664
		150 / 10,3	1150 / 31	1990 / 53,5	5450 / 146,7	8400 / 226,2	21 200 / 570,7	10 200 / 275,6
	20 / 1,4	200 / 13,8	1760 / 47,5	2870 / 77,3	7390 / 198,9	11 600 / 312,2	27 500 / 742,1	12 800 / 346,2
		300 / 20,7	2710 / 72,9	4880 / 131,4	10 700 / 288,8	16 200 / 438,4	28 100 / 758	
		30 / 2,1	380 / 10,3	670 / 18,1	1360 / 36,8	2220 / 59,9	4980 / 134,2	9160 / 246,6
		60 / 4,1	550 / 15	980 / 26,5	2130 / 57,5	2710 / 73	7820 / 210,6	13100 / 354,6
		75 / 5,2	640 / 17,3	1150 / 31,1	2470 / 66,7	3590 / 96,7	8940 / 240,5	15 400 / 416,8
		100 / 6,9	990 / 26,7	1760 / 47,5	3610 / 97,3	6210 / 167,2	11 400 / 308,9	24 600 / 662,2
		150 / 10,3	1410 / 38	2540 / 68,3	5680 / 153	9010 / 242,6	21 200 / 571,7	13 400 / 361,6
15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	200 / 13,8	1820 / 49	3300 / 88,9	7400 / 199,1	11 900 / 321,4	27 500 / 741,1	14 300 / 386,2
		300 / 20,7	2700 / 72,7	4950 / 133,3	10 800 / 290,6	18 200 / 492,1	30 000 / 807,9	
		60 / 4,1	650 / 17,5	1050 / 28,5	2540 / 68,5	4060 / 109,4	9200 / 248,6	16 300 / 439,3
		75 / 5,2	790 / 21,3	1330 / 36	3040 / 81,8	4820 / 129,9	11 000 / 297,3	19 800 / 533
		100 / 6,9	1020 / 27,5	1720 / 46,5	3860 / 103,8	6150 / 165,6	13 500 / 363,6	25 500 / 688,4
		150 / 10,3	1470 / 39,8	2510 / 67,8	5580 / 150,3	9300 / 250,3	20 300 / 547,8	28 200 / 760,7
35 a 80 psig/ 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4,1	200 / 13,8	1920 / 51,8	3300 / 88,9	7130 / 192	11 900 / 321,5	26 400 / 710,2	46 400 / 1249,7
		300 / 20,7	2830 / 76,2	4860 / 130,8	10 800 / 292,5	18 000 / 484,8	39 600 / 1067,7	63 400 / 1706,6
		75 / 5,2	720 / 19,5	1310 / 35,4	3030 / 81,6	4920 / 132,5	10800 / 293,1	18 400 / 497,1
		100 / 6,9	960 / 25,9	1740 / 46,8	3930 / 105,8	6190 / 166,6	13 800 / 372,9	23 700 / 638,3
		150 / 10,3	1380 / 37,3	2480 / 66,9	5480 / 147,7	9020 / 242,9	20 000 / 539,1	34 200 / 922,1
	80 / 5,5	200 / 13,8	1810 / 48,8	3160 / 85,2	6750 / 181,7	11 700 / 316,1	26 200 / 705,8	45 300 / 1219,3
		300 / 20,7	2690 / 72,4	4960 / 133,5	10 600 / 285,2	17 600 / 474,6	39 000 / 1050	68 400 / 1841,8
		100 / 6,9	900 / 24,2	1670 / 45	3720 / 100,2	6140 / 165,4	13 400 / 362,6	22 900 / 618,2
		150 / 10,3	1360 / 36,7	2510 / 67,6	5080 / 136,8	8020 / 216	19 200 / 516,7	34 300 / 924,2
		200 / 13,8	1790 / 48,2	3270 / 88,1	5920 / 159,5	11 300 / 306,6	25 800 / 694,3	44 900 / 1210,3
70 a 150 psig/ 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6,9	300 / 20,7	2660 / 71,6	4940 / 133,1	10 400 / 282,1	17 200 / 465,1	39 000 / 1049,2	67 600 / 1821,1
		150 / 10,3	1380 / 37,2	2540 / 68,6	5460 / 147	8790 / 236,6	18 600 / 501,1	31100 / 837,4
		200 / 13,8	1850 / 49,8	2720 / 73,3	5930 / 159,7	8870 / 238,7	24 000 / 646,4	39 900 / 1075
	125 / 8,6	300 / 20,7	2750 / 74,2	4690 / 126,3	9850 / 265,2	14 700 / 397	36 700 / 988,7	55 200 / 1485,2
		150 / 10,3	1390 / 37,6	2480 / 66,7	5520 / 148,6	8660 / 233,1	18 700 / 505,2	30 900 / 832,1
		200 / 13,8	1860 / 50,2	3190 / 85,8	6740 / 181,3	11 500 / 310,5	24 500 / 661,7	39 800 / 1072,3
	150 / 10,3	300 / 20,7	2720 / 73,3	4900 / 131,9	9830 / 264,7	15 600 / 422	37 300 / 1003,9	58 300 / 1568,4
		200 / 13,8	1810 / 48,7	3120 / 84	7220 / 194,5	11 400 / 306,8	24 000 / 648	39 600 / 1066,8
		300 / 20,7	2730 / 73,5	4890 / 131,8	10 600 / 286,1	16 100 / 433,3	36 400 / 979,6	60900 / 1639,4

[] — Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
 1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.
 2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.
 3. Para un punto de ajuste de presión de 5 psig / 0,34 barg, la caída es de 2 psig / 0,14 barg.

Tabla 9. Capacidades del tipo 627 para tamaño de cuerpo NPS 2 / DN 50⁽¹⁾⁽⁴⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽²⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34 ⁽³⁾	10 / 0,69	170 / 4,6	330 / 8,8	710 / 19,0	1080 / 28,9	1700 / 45,6	2400 / 64,3
		15 / 1,0	240 / 6,4	390 / 10,5	890 / 23,9	1250 / 33,5	1900 / 50,9	2700 / 72,4
		20 / 1,4	290 / 7,8	500 / 13,4	1160 / 31,1	1900 / 50,9	2650 / 71,0	3900 / 105
		30 / 2,1	380 / 10,2	670 / 18,0	1560 / 41,8	2800 / 75,0	3680 / 98,6	6500 / 174
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2600 / 69,7	4750 / 127	7250 / 194	17 800 / 477
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3150 / 84,4	5700 / 153	8060 / 216	22 400 / 600
	10 / 0,69	100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7310 / 196	16 200 / 434	28 700 / 769
		15 / 1,0	210 / 5,6	375 / 10,1	880 / 23,6	1220 / 32,7	1860 / 49,8	2670 / 71,6
		20 / 1,4	280 / 7,5	490 / 13,1	1150 / 30,8	1880 / 50,4	2610 / 69,9	3830 / 103
		30 / 2,1	380 / 10,2	670 / 18,0	1560 / 41,8	2760 / 74,0	3640 / 97,6	6460 / 173
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2600 / 69,7	4750 / 127	7250 / 194	17 800 / 477
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3150 / 84,4	5700 / 153	8060 / 216	22 400 / 600
		100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7310 / 196	16 200 / 434	28 700 / 769
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	25 900 / 694
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	22 700 / 608	24 000 / 643
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	10 300 / 276	12 800 / 343	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	21 000 / 563		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729			
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	6300 / 169					
	20 / 1,4	30 / 2,1	350 / 9,4	620 / 16,6	1450 / 38,9	2350 / 63,0	4300 / 115	6110 / 164
		50 / 3,4	550 / 14,7	1000 / 26,8	2280 / 61,1	4040 / 108	7100 / 190	12 800 / 343
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2640 / 70,8	4750 / 127	8400 / 225	15 700 / 421
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	16 200 / 434	28 700 / 769
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	29 000 / 777
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	24 000 / 643	33 000 / 884
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	19 600 / 525	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729			
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	6300 / 169					
15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	60 / 4,1	610 / 16,3	1090 / 29,2	2530 / 67,8	4370 / 117	8680 / 233	13 300 / 356
		75 / 5,2	760 / 20,4	1370 / 36,7	3080 / 82,5	5540 / 148	11 900 / 319	19 300 / 517
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	16 200 / 434	25 400 / 681
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	41 300 / 1107
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	30 400 / 815	53 900 / 1445
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	46 000 / 1233
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	22 000 / 590	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	28 000 / 750		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509				
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590				
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para que se pueda obtener el ajuste del punto de consigna.

3. Para un punto de ajuste de presión de 5 psig / 0,34 barg, la caída es de 2 psig / 0,14 barg.

4. La capacidad se reduce en un 10 % para el tipo 627OSX.

- continúa -

Tabla 9. Capacidades del tipo 627 para cuerpos de tamaño NPS 2 / DN 50⁽¹⁾⁽²⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4,1	75 / 5,2	700 / 18,8	1260 / 33,8	2760 / 74,0	4900 / 131	9000 / 241	12 300 / 330
		100 / 6,9	970 / 26,0	1740 / 46,6	4010 / 107	7000 / 188	15 000 / 402	20 400 / 547
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	35 200 / 943
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	30 400 / 815	53 900 / 1445
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	79 000 / 2117
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	38 800 / 1040
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	53 000 / 1420	32 000 / 858
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	43 000 / 1152	52 000 / 1394	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	70 000 / 1876		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	43 000 / 1152		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	26 000 / 697			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750				
	80 / 5,5	100 / 6,9	900 / 24,1	1630 / 43,7	3750 / 101	6400 / 172	12 800 / 343	20 400 / 547
		150 / 10,3	1410 / 37,8	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	41 300 / 1107
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	30 400 / 815	53 900 / 1445
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	79 000 / 2117
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	48 000 / 1286
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	87 000 / 2332	44 000 / 1179
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742	63 000 / 1688	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	63 000 / 1688		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	86 000 / 2305		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750				
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6,9	150 / 10,3	1170 / 31,4	2510 / 67,3	5540 / 148	8600 / 230	16 000 / 429	22 000 / 590
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	22 000 / 590	33 000 / 884
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	35 000 / 938	65 300 / 1750
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	129 000 / 3457
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	54 000 / 1447
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	82 000 / 2198	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	110 000 / 2948	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002		
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			
	125 / 8,6	150 / 10,3	1250 / 33,5	2340 / 62,7	5340 / 143	8600 / 230	16 000 / 429	24 000 / 643
		200 / 13,8	1830 / 49,0	3320 / 89,0	7550 / 202	13 700 / 367	24 000 / 643	36 000 / 965
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	39 000 / 1045	65 300 / 1750
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	129 000 / 3457
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	59 000 / 1581
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	58 000 / 1554	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	75 000 / 2010	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002		
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			
	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2	3200 / 85,8	7290 / 195	13 000 / 348	24 000 / 643	38 000 / 1018
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	64 200 / 1721
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	129 000 / 3457
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	62 000 / 1662
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	144 000 / 3859	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	81 000 / 2171	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002		
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			

Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

2. La capacidad se reduce en un 10 % para el tipo 627OSX.

Tabla 10. Capacidades de los tipos 627M, 627MR, 627BM, 627BMR y 627BMOSX para cuerpos de tamaño NPS 2 / DN 50⁽¹⁾⁽⁵⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽³⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6						
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm						
			Para todos los tipos excepto los tipos 627BM y 627BMR						Solo para los tipos 627BM y 627BMR
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3 ⁽⁵⁾
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34 ⁽⁴⁾	10 / 0,69	170 / 4,6	330 / 8,8	710 / 19,0	1080 / 28,9	1700 / 45,6	2400 / 64,3	1700 / 45,5
		15 / 1,0	240 / 6,4	390 / 10,5	890 / 23,9	1250 / 33,5	1900 / 50,9	2700 / 72,4	2250 / 60,3
		20 / 1,4	290 / 7,8	500 / 13,4	1160 / 31,1	1900 / 50,9	2650 / 71,0	3900 / 105	2810 / 75,3
		30 / 2,1	380 / 10,2	670 / 18,0	1560 / 41,8	2800 / 75,0	3680 / 98,6	6500 / 174	3800 / 102
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2600 / 69,7	4750 / 127	7250 / 194	15 000 / 402	6790 / 182
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3150 / 84,4	5700 / 153	8060 / 216	17 900 / 480	11 500 / 308
	10 / 0,69	100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7310 / 196	14 600 / 391	23 000 / 616	19 400 / 520
		15 / 1,0	210 / 5,6	375 / 10,1	880 / 23,6	1220 / 32,7	1860 / 49,8	2670 / 71,6	4330 / 116
		20 / 1,4	280 / 7,5	490 / 13,1	1150 / 30,8	1880 / 50,4	2610 / 69,9	3830 / 103	5270 / 141
		30 / 2,1	380 / 10,2	670 / 18,0	1560 / 41,8	2760 / 74,0	3640 / 97,6	6460 / 173	7150 / 192
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2600 / 69,7	4750 / 127	7250 / 194	15 000 / 402	12 700 / 340
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	3150 / 84,4	5700 / 153	8060 / 216	17 900 / 480	13 400 / 359
		100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7310 / 196	14 600 / 391	23 000 / 616	14 600 / 391
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	21 000 / 563	33 000 / 884	16 800 / 450
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	27 300 / 732	43 000 / 1152	22 600 / 605
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	40 100 / 1075		34 300 / 919
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882			43 800 / 1173
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729				63 400 / 1698
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429					83 000 / 2224
		1250 / 86,2	11 000 / 295						100 200 / 2684
		1500 / 103	13 000 / 348						117 400 / 3145
		1750 / 121	15 000 / 402						
		2000 / 138	17 000 / 456						
	20 / 1,4	30 / 2,1	350 / 9,4	620 / 16,6	1450 / 38,9	2480 / 66,5	4300 / 115	6110 / 164	7800 / 209
		50 / 3,4	550 / 14,7	1000 / 26,8	2280 / 61,1	4040 / 108	7100 / 190	12 800 / 343	13 400 / 359
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2640 / 70,8	4750 / 127	8400 / 225	15 000 / 402	16 100 / 431
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	14 600 / 391	23 000 / 616	22 400 / 600
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	21 000 / 563	33 000 / 884	30 200 / 809
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	27 300 / 732	43 000 / 1152	32 700 / 876
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	40 100 / 1075		37 800 / 1013
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882			67 600 / 1811
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729				93 800 / 2513
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429					120 000 / 3215
		1250 / 86,2	11 000 / 295						140 100 / 3753
		1500 / 103	13 000 / 348						160 300 / 4294
		1750 / 121	15 000 / 402						
		2000 / 138	17 000 / 456						
De 15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	60 / 4,1	610 / 16,3	1090 / 29,2	2530 / 67,8	4370 / 117	8680 / 233	13 300 / 356	13 000 / 348
		75 / 5,2	760 / 20,4	1370 / 36,7	3080 / 82,5	5540 / 148	10 700 / 287	19 300 / 517	18 700 / 501
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	14 600 / 391	25 400 / 681	28 200 / 755
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	21 000 / 563	37 000 / 992	47 200 / 1264
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	27 300 / 732	48 000 / 1286	49 500 / 1326
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	40 100 / 1075	71 000 / 1903	54 100 / 1449
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	65 000 / 1742		93 200 / 2497
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311			133 200 / 3568
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967				173 100 / 4637
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509					198 900 / 5329
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590					224 600 / 6017
		1750 / 121	15 000 / 402						
		2000 / 138	17 000 / 456						

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

— Las áreas sombreadas indican dónde no se debe utilizar un regulador tipo 627MR, ya que las fuerzas desequilibradas pueden hacer que la válvula de alivio interna comience a descargar durante el funcionamiento normal. Consulte la tabla 4.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

2. Solo para los tipos 627BM y 627BMR.

3. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para poder obtener el ajuste del punto de consigna.

4. Para un punto de ajuste de presión de 5 psig / 0,34 barg, la caída es de 2 psig / 0,14 barg.

5. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627MOSX y 627BMOSX.

- continúa -

Tabla 10. Capacidades de los tipos 627M, 627MR, 627BM, 627BMR y 627BMOSX para tamaño de cuerpo NPS 2 / DN 50⁽¹⁾⁽³⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6						
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm						
			Para todos los tipos excepto los tipos 627BM y 627BMR						Solo para los tipos 627BM y 627BMR
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3 ⁽²⁾
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4,1	75 / 5,2	700 / 18,8	1230 / 33,0	2760 / 74,0	4900 / 131	9000 / 241	12 300 / 330	15 000 / 402
		100 / 6,9	970 / 26,0	1740 / 46,6	4010 / 107	7000 / 188	15 000 / 402	20 400 / 547	21 100 / 565
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	35 200 / 943	33 400 / 895
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	30 400 / 815	48 500 / 1300	45 700 / 1224
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	71 000 / 1903	58 700 / 1573
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	116 000 / 3109	95 100 / 2548
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	172 000 / 4610	138 300 / 3705
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742	144 000 / 3859		181 500 / 4862
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			208 600 / 5588
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	97 000 / 2600			235 600 / 6312
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750					
	80 / 5,5	100 / 6,9	900 / 24,1	1630 / 43,7	3750 / 101	6400 / 172	12 800 / 343	20 400 / 547	21 900 / 587
		150 / 10,3	1410 / 37,8	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	23 300 / 624	37 200 / 997	37 900 / 1015
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	30 400 / 815	48 500 / 1300	53 900 / 1444
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	71 000 / 1903	65 200 / 1747
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	116 000 / 3109	104 600 / 2802
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	172 000 / 4610	147 100 / 3941
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742	144 000 / 3859		189 700 / 5082
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			226 400 / 6065
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	97 000 / 2600			263 100 / 7048
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750					
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6,9	150 / 10,3	1170 / 31,4	2510 / 67,3	5540 / 148	8600 / 230	16 000 / 429	22 000 / 590	28 100 / 753
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	22 000 / 590	33 000 / 884	38 600 / 1034
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	35 000 / 938	59 000 / 1581	59 700 / 1599
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	116 000 / 3109	91 100 / 2441
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	172 000 / 4610	125 400 / 3359
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	144 000 / 3859		159 800 / 4281
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	179 000 / 4797		184 900 / 4953
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573			210 000 / 5626
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
	125 / 8,6	150 / 10,3	1250 / 33,5	2340 / 62,7	5340 / 143	8600 / 230	16 000 / 429	24 000 / 643	30 200 / 809
		200 / 13,8	1830 / 49,0	3320 / 89,0	7550 / 202	13 700 / 367	24 000 / 643	36 000 / 965	41 600 / 1114
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	39 000 / 1045	59 000 / 1581	64 400 / 1725
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	116 000 / 3109	103 200 / 2765
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	172 000 / 4610	137 900 / 3694
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	144 000 / 3859		172 700 / 4627
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	179 000 / 4797		191 300 / 5125
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573			209 800 / 5621
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2	3200 / 85,8	7290 / 195	13 000 / 348	24 000 / 643	38 000 / 1018	45 300 / 1214
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	44 600 / 1195	58 000 / 1554	73 500 / 1969
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 900 / 882	73 000 / 1956	116 000 / 3109	102 200 / 2738
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 900 / 1311	108 000 / 2894	172 000 / 4610	139 800 / 3745
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	64 800 / 1737	144 000 / 3859		177 400 / 4753
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	80 000 / 2144	179 000 / 4797		201 100 / 5387
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	96 000 / 2573			224 800 / 6022
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688	112 000 / 3002			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
— Las áreas sombreadas indican dónde no se debe utilizar un regulador tipo 627MR, ya que las fuerzas desequilibradas pueden hacer que la válvula de alivio interna comience a descargar durante el funcionamiento normal. Consulte la tabla 4.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.
2. Solo para los tipos 627BM y 627BMR.
3. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627MOSX y 627BMOSX.

Tabla 11. Capacidades de los tipos 627H y 627HM para cuerpos de 3/4 NPT⁽¹⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ / h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
140 a 250 psig / 9,6 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2 ⁽²⁾	3200 / 85,8 ⁽²⁾	7290 / 195	11 500 / 308	21 600 / 579	31 000 / 831
		250 / 17,2	2260 / 60,6 ⁽²⁾	4100 / 110 ⁽²⁾	9200 / 247	15 400 / 413	28 600 / 766	40 000 / 1072
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 300 / 517	31 000 / 831	46 000 / 1233
		400 / 27,6	3600 / 96,5	6500 / 174	14 800 / 397	24 700 / 662	40 000 / 1072	50 000 / 1340
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	29 700 / 796	51 000 / 1367	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	43 000 / 1152		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	57 000 / 1528		
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206			
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447			
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750				
	200 / 13,8	250 / 17,2	2160 / 57,9 ⁽²⁾	3850 / 103 ⁽²⁾	8400 / 225	15 000 / 402	31 000 / 831	41 000 / 1099
		300 / 20,7	2700 / 72,4 ⁽²⁾	4910 / 132 ⁽²⁾	11 200 / 300	19 500 / 523	36 000 / 965	52 000 / 1394
		400 / 27,6	3600 / 96,5	6500 / 174	14 800 / 397	25 500 / 683	52 000 / 1394	68 000 / 1822
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	31 000 / 831	61 000 / 1635	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	45 500 / 1219		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	60 000 / 1608		
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206			
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447			
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750				
	250 / 17,2	300 / 20,7	2500 / 67 ⁽²⁾	4500 / 121 ⁽²⁾	9900 / 265	18 500 / 496	37 000 / 992	52 000 / 1394
		400 / 27,6	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 300 / 383	26 000 / 697	55 000 / 1474	74 000 / 1983
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	33 000 / 884	64 000 / 1715	87 000 / 2332
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	93 000 / 2492	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742		
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447			
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			
240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo	250 / 17,2	300 / 20,7	2500 / 67,0 ⁽²⁾	4500 / 121 ⁽²⁾	9300 / 249	14 000 / 375	25 000 / 670	37 000 / 992
		400 / 27,6	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 300 / 383	21 400 / 574	36 000 / 965	49 000 / 1313
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	26 300 / 705	42 000 / 1126	62 000 / 1662
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	37 100 / 994	57 000 / 1528	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	47 400 / 1270		
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	57 000 / 1528		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447			
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			
	300 / 20,7	350 / 24,1	2900 / 77,7 ⁽²⁾	5150 / 138 ⁽²⁾	11 300 / 303	18 400 / 493	31 000 / 831	45 000 / 1206
		400 / 27,6	3500 / 93,8 ⁽²⁾	6200 / 166 ⁽²⁾	13 700 / 367	23 400 / 627	40 000 / 1072	52 000 / 1394
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 000 / 858	53 000 / 1420	67 000 / 1796
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 000 / 1286	80 000 / 2144	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	62 000 / 1662		
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	79 000 / 2117		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447			
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

2. Los orificios pequeños y las bajas caídas de presión pueden provocar que el punto de ajuste varíe ±15 psig / 1,0 barg.

- continúa -

Tabla 11. Capacidades de los tipos 627H y 627HM para cuerpos de 3/4 NPT⁽¹⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm³/h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo	400 / 27,6	450 / 31,0	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 ⁽²⁾ / 172 ⁽²⁾	14 000 / 375	25 000 / 670	47 000 / 1260	67 000 / 1796
		500 / 34,5	4400 / 118 ⁽²⁾	8090 ⁽²⁾ / 217 ⁽²⁾	18 300 / 490	32 000 / 858	54 000 / 1447	77 000 / 2064
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	91 000 / 2439	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742		
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447			
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			
	500 / 34,5	550 / 37,9	4300 / 115 ⁽²⁾	7700 / 206 ⁽²⁾	16 800 / 450	33 000 / 884	62 000 / 1662	90 000 / 2412
		600 / 41,4	4900 / 131 ⁽²⁾	8800 / 236 ⁽²⁾	19 400 / 520	37 000 / 992	70 000 / 1876	104 000 / 2787
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	88 000 / 2358	137 000 / 3672
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742	130 000 / 3484	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171		
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	97 000 / 2600		
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688			
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903			
	— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.							
	1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.							
2. Los orificios pequeños y las bajas caídas de presión pueden provocar que el punto de ajuste varíe ±15 psig / 1,0 barg.								

Tabla 12. Capacidades de los tipos 627H, 627HM, 627BHM, 627BHMOSX y 627HOSX para tamaño de cuerpo NPS 1 / DN 25⁽¹⁾⁽³⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6						
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm						
			Para todos los tipos excepto el tipo 627BHM						Para solo el tipo 627BHM
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3 ⁽⁴⁾
140 a 250 psig / 9,7 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2 ⁽²⁾	3200 / 85,8 ⁽²⁾	7290 / 195	11 500 / 308	21 600 / 579	31 000 / 831	29 500 / 790
		250 / 17,2	2260 / 60,6 ⁽²⁾	4100 / 110 ⁽²⁾	9200 / 247	15 400 / 413	28 600 / 766	40 000 / 1072	39 500 / 1058
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 300 / 517	31 000 / 831	46 000 / 1233	49 400 / 1323
		400 / 27,6	3600 / 96,5	6500 / 174	14 800 / 397	25 000 / 670	40 000 / 1072	50 000 / 1340	71 300 / 1910
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 000 / 858	51 000 / 1367		95 900 / 2569
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	46 000 / 1233			131 100 / 3512
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	57 000 / 1528			166 200 / 4452
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206				183 000 / 4903
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				199 700 / 5350
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
140 a 250 psig / 9,6 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul	200 / 13,8	250 / 17,2	2160 / 57,9 ⁽²⁾	3850 / 103 ⁽²⁾	8400 / 225	15 000 / 402	31 000 / 831	41 000 / 1099	43 800 / 1173
		300 / 20,7	2700 / 72,4 ⁽²⁾	4910 / 132 ⁽²⁾	11 200 / 300	19 500 / 523	36 000 / 965	52 000 / 1394	56 000 / 1500
		400 / 27,6	3600 / 96,5	6500 / 174	14 800 / 397	26 500 / 710	52 000 / 1394	68 000 / 1822	80 200 / 2149
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	33 000 / 884	61 000 / 1635		90 500 / 2424
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313			141 800 / 3799
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			193 100 / 5173
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206				217 600 / 5830
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				242 200 / 6489
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750					
	250 / 17,2	300 / 20,7	2500 / 67,0 ⁽²⁾	4500 / 121 ⁽²⁾	9900 / 265	18 500 / 496	37 000 / 992	52 000 / 1394	57 200 / 1532
		400 / 27,6	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 300 / 383	26 000 / 697	55 000 / 1474	74 000 / 1983	84 200 / 2256
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	33 000 / 884	64 000 / 1715	87 000 / 2332	98 000 / 2625
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	93 000 / 2492		150 900 / 4043
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			203 900 / 5462
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			243 300 / 6518
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				282 800 / 7576
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
		□ — Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.							
1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.									
2. Los orificios pequeños y las bajas caídas de presión pueden provocar que el punto de ajuste varíe ±15 psig / 1.0 barg.									
3. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627HOSX y 627BHMOSX.									
4. Solo para los tipos 627BM y 627BMR.									

- continuación -

Tabla 12. Capacidades de los tipos 627H, 627HM, 627BHM, 627BHMOX y 627HOSX para tamaño de cuerpo NPS 1 / DN 25⁽¹⁾⁽³⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6						
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm						
			Para todos los tipos excepto el tipo 627BHM						Para solo el tipo 627BHM
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3 ⁽⁴⁾
240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo	250 / 17,2	300 / 20,7	2500 / 67,0 ⁽²⁾	4500 / 121 ⁽²⁾	9300 / 249	14 000 / 375	25 000 / 670	37 000 / 992	40 200 / 1077
		400 / 27,6	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 300 / 383	21 400 / 574	36 000 / 965	49 000 / 1313	56 800 / 1522
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	26 300 / 705	42 000 / 1126	62 000 / 1662	72 700 / 1948
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	37 100 / 994	57 000 / 1528		116 600 / 3124
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	47 400 / 1270			160 600 / 4302
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	57 000 / 1528			184 100 / 4932
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				207 600 / 5562
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
	300 / 20,7	2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
		350 / 24,1	2900 / 77,7 ⁽²⁾	5150 / 138 ⁽²⁾	11 300 / 303	18 400 / 493	31 000 / 831	45 000 / 1206	51 600 / 1382
		400 / 27,6	3500 / 93,8 ⁽²⁾	6200 / 166 ⁽²⁾	13 700 / 367	23 400 / 627	40 000 / 1072	52 000 / 1394	61 500 / 1648
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 000 / 858	53 000 / 1420	67 000 / 1796	78 700 / 2108
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 000 / 1286	80 000 / 2144		116 200 / 3113
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	62 000 / 1662			153 700 / 4118
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	79 000 / 2117			196 500 / 5264
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				239 200 / 6408
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
	400 / 27,6	2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
		450 / 31,0	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 000 / 375	25 000 / 670	47 000 / 1260	67 000 / 1796	89 600 / 2400
		500 / 34,5	4400 / 118 ⁽²⁾	8090 / 217 ⁽²⁾	18 300 / 490	32 000 / 858	54 000 / 1447	77 000 / 2064	99 700 / 2671
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	91 000 / 2439		149 900 / 4016
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			200 100 / 5361
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			238 600 / 6392
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				277 000 / 7421
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
	500 / 34,5	2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				
		550 / 37,9	4300 / 115 ⁽²⁾	7700 / 206 ⁽²⁾	16 800 / 450	33 000 / 884	62 000 / 1662	90 000 / 2412	109 000 / 2920
		600 / 41,4	4900 / 131 ⁽²⁾	8800 / 236 ⁽²⁾	19 400 / 520	37 000 / 992	70 000 / 1876	104 000 / 2787	117 800 / 3156
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	88 000 / 2358	140 000 / 3752	144 300 / 3866
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742	130 000 / 3484		188 400 / 5047
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			241 100 / 6459
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	97 000 / 2600			293 800 / 7871
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903				

[] — Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
 1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.
 2. Los orificios pequeños y las bajas caídas de presión pueden provocar que el punto de ajuste varíe ± 15 psig / 1,0 barg.
 3. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627HOSX y 627BHMOX.
 4. Solo para los tipos 627BM y 627BMR.

Tabla 13. Capacidades de los tipos 627H, 627HM, 627BHM, 627BHMOX y 627HOSX para cuerpos de tamaño NPS 2 / DN 50⁽¹⁾⁽³⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6						
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm						
			Para todos los tipos excepto el tipo 627BHM						Para solo el tipo 627BHM
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3 ⁽⁴⁾
140 a 250 psig / 9,6 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2 ⁽²⁾	3200 / 85,8 ⁽²⁾	7290 / 195	13 700 / 367	24 100 / 646	31 000 / 831	31 500 / 844
		250 / 17,2	2260 / 60,6 ⁽²⁾	4100 / 110 ⁽²⁾	9200 / 247	16 100 / 431	28 600 / 766	40 000 / 1072	40 400 / 1082
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 300 / 517	31 000 / 831	46 000 / 1233	49 400 / 1323
		400 / 27,6	3600 / 96,5	6500 / 174	14 800 / 397	25 000 / 670	40 000 / 1072	50 000 / 1340	61 400 / 1645
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 000 / 858			86 600 / 2320
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 000 / 1286			136 900 / 3668
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			187 300 / 5018
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206				202 700 / 5430
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				218 100 / 5843
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688				
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750					

[] — Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
 1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.
 2. Los orificios pequeños y las bajas caídas de presión pueden provocar que el punto de ajuste varíe ± 15 psig / 1,0 barg.
 3. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627HOSX y 627BHMOX.
 4. Solo para los tipos 627BM y 627BMR.

- continúa -

Tabla 13. Capacidades de los tipos 627H, 627HM, 627BHM, 627BHMOSX y 627HOSX para tamaño de cuerpo NPS 2 / DN 50⁽¹⁾⁽³⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6							
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm							
			Para todos los tipos excepto el tipo 627BHM						Para solo el tipo 627BHM	
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13	9/16 / 14,3 ⁽⁴⁾	
140 a 250 psig / 9,6 a 17,2 barg 10B3078X012 Azul	200 / 13,8	250 / 17,2	2160 / 57,9 ⁽²⁾	3850 / 103 ⁽²⁾	8400 / 225	16 100 / 431	33 000 / 884	41 000 / 1099	43 600 / 1168	
		300 / 20,7	2700 / 72,4 ⁽²⁾	4910 / 132 ⁽²⁾	11 200 / 300	20 100 / 539	36 000 / 965	52 000 / 1394	52 400 / 1404	
		400 / 27,6	3600 / 96,5	6500 / 174	14 800 / 397	26 500 / 710	52 000 / 1394	68 000 / 1822	70 200 / 1881	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	33 000 / 884	61 000 / 1635		87 900 / 2355	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313			137 700 / 3689	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			187 500 / 5023	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206				215 200 / 5765	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				243 000 / 6510	
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688					
	2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750							
	250 / 17,2	300 / 20,7	2500 / 67,0 ⁽²⁾	4500 / 121 ⁽²⁾	9900 / 265	18 500 / 496	37 000 / 992	75 000 / 2010	57 000 / 1527	
		400 / 27,6	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 300 / 383	26 000 / 697	55 000 / 1474	81 000 / 2171	79 800 / 2138	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	33 000 / 884	64 000 / 1715	95 000 / 2546	84 400 / 2261	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	102 000 / 2734		136 800 / 3665	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			189 200 / 5069	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			224 800 / 6022	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				260 400 / 6976	
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688					
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903					
	240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo	250 / 17,2	300 / 20,7	2500 / 67,0 ⁽²⁾	4500 / 121 ⁽²⁾	9300 / 249	14 000 / 375	25 000 / 670	37 000 / 992	39 200 / 1050
400 / 27,6			3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 300 / 383	21 400 / 574	36 000 / 965	49 000 / 1313	56 500 / 1514	
500 / 34,5			4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	26 300 / 705	42 000 / 1126	62 000 / 1662	73 700 / 1974	
750 / 51,7			6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	37 100 / 994	57 000 / 1528		109 000 / 2920	
1000 / 69,0			8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	47 400 / 1270			144 400 / 3868	
1250 / 86,2			11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	57 000 / 1528			165 600 / 4436	
1500 / 103			13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				186 700 / 5002	
1750 / 121			15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688					
2000 / 138			17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903					
300 / 20,7		350 / 24,1	2900 / 77,7 ⁽²⁾	5150 / 138 ⁽²⁾	11 300 / 303	18 400 / 493	31 000 / 831	45 000 / 1206	49 300 / 1321	
		400 / 27,6	3500 / 93,8 ⁽²⁾	6200 / 166 ⁽²⁾	13 700 / 367	23 400 / 627	40 000 / 1072	52 000 / 1394	58 000 / 1554	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	32 000 / 858	53 000 / 1420	67 000 / 1796	71 200 / 1907	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	48 000 / 1286	80 000 / 2144		114 900 / 3078	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	62 000 / 1662			158 600 / 4249	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	79 000 / 2117			198 600 / 5320	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				238 600 / 6392	
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688					
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903					
240 a 500 psig / 16,5 a 34,5 barg 10B3079X012 Rojo		400 / 27,6	450 / 31,0	3600 / 96,5 ⁽²⁾	6400 / 172 ⁽²⁾	14 000 / 375	25 000 / 670	47 000 / 1260	67 000 / 1796	75 800 / 2031
			500 / 34,5	4400 / 118 ⁽²⁾	8090 / 217 ⁽²⁾	18 300 / 490	32 000 / 858	54 000 / 1447	77 000 / 2064	85 700 / 2296
	750 / 51,7		6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	91 000 / 2439		135 500 / 3630	
	1000 / 69,0		8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742			185 400 / 4967	
	1250 / 86,2		11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			228 700 / 6127	
	1500 / 103		13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447				271 900 / 7284	
	1750 / 121		15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688					
	2000 / 138		17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903					
	500 / 34,5	550 / 37,9	4300 / 115 ⁽²⁾	7700 / 206 ⁽²⁾	16 800 / 450	33 000 / 884	62 000 / 1662	90 000 / 2412	100 200 / 2684	
		600 / 41,4	4900 / 131 ⁽²⁾	8800 / 236 ⁽²⁾	19 400 / 520	37 000 / 992	70 000 / 1876	104 000 / 2787	103 600 / 2775	
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	49 000 / 1313	88 000 / 2358	140 000 / 3752	113 900 / 3051	
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	36 100 / 967	65 000 / 1742	130 000 / 3484		201 600 / 5401	
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509	45 000 / 1206	81 000 / 2171			261 300 / 7000	
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590	54 000 / 1447	97 000 / 2600			320 900 / 8597	
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670	63 000 / 1688					
		2000 / 138	17 000 / 456	28 000 / 750	71 000 / 1903					
□ — Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.										
1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, salvo que se indique lo contrario a continuación.										
2. Los orificios pequeños y las bajas caídas de presión pueden provocar que el punto de ajuste varíe ±15 psig / 1,0 barg.										
3. La capacidad se reduce en un 10 % para los tipos 627HOSX y 627BHMOSX.										
4. Solo para los tipos 627BM y 627BMR.										

Tabla 14. Capacidades del tipo 627R para cuerpos de 3/4 NPT⁽¹⁾

RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽²⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm³/h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34	10 / 0,69	170 / 4,6	320 / 8,6	710 / 19,0	1050 / 28,1	1500 / 40,2	1850 / 49,6
		15 / 1,0	240 / 6,4	330 / 8,8	810 / 21,7	1290 / 34,6	2100 / 56,3	2850 / 76,4
		20 / 1,4	290 / 7,8	460 / 12,3	1090 / 29,2	1750 / 46,9	2750 / 73,7	3850 / 103
		30 / 2,1	380 / 10,2	610 / 16,3	1470 / 39,4	2490 / 66,7	3600 / 96,5	4800 / 129
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2460 / 65,9	3690 / 98,9	5270 / 141	6120 / 164
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	2880 / 77,2	4150 / 111	5760 / 154	6900 / 185
	10 / 0,69	100 / 6,9	990 / 26,5	1690 / 45,3	3540 / 94,9	4790 / 128	6200 / 166	7600 / 204
		15 / 1,0	210 / 5,6	320 / 8,6	800 / 21,4	1290 / 34,6	2100 / 56,3	2820 / 75,6
		20 / 1,4	280 / 7,5	450 / 12,1	1070 / 28,7	1740 / 46,6	2700 / 72,4	3800 / 102
		30 / 2,1	380 / 10,2	610 / 16,3	1470 / 39,4	2430 / 65,1	3550 / 95,1	4780 / 128
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2460 / 65,9	3690 / 98,9	5270 / 141	6120 / 164
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	2880 / 77,2	4150 / 111	5760 / 154	6900 / 185
		100 / 6,9	990 / 26,5	1690 / 45,3	3540 / 94,9	4790 / 128	6200 / 166	7600 / 204
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2430 / 65,1	4000 / 107	5680 / 152	6250 / 168	7630 / 204
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3070 / 82,3	4200 / 113	6200 / 166	6380 / 171	7680 / 206
		300 / 20,7	2700 / 72,4	3970 / 106	4270 / 114	6250 / 168	6500 / 174	
		500 / 34,5	4010 / 107	4240 / 114	5640 / 151	6520 / 175		
		750 / 51,7	4400 / 118	5120 / 137	6400 / 172			
		1000 / 69,0	4450 / 119	6220 / 167				
		1250 / 86,2	4540 / 122					
		1500 / 103	4880 / 131					
		1750 / 121	5230 / 140					
		2000 / 138	5900 / 158					
	20 / 1,4	30 / 2,1	350 / 9,4	590 / 15,8	1390 / 37,3	2480 / 66,5	4350 / 117	4970 / 133
		50 / 3,4	550 / 14,7	980 / 26,3	2240 / 60,0	4000 / 107	7450 / 200	8000 / 214
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2610 / 69,9	4680 / 125	7800 / 209	8900 / 239
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	3980 / 107	6700 / 180	9750 / 261	10 400 / 279
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5600 / 150	8790 / 236	10 000 / 268	10 800 / 289
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	20 / 1,4	200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7050 / 189	9000 / 241	10 200 / 273	10 800 / 289
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	7300 / 196	9500 / 255	10 500 / 281	
		500 / 34,5	4400 / 118	5200 / 139	7400 / 198	9760 / 262		
		750 / 51,7	6600 / 177	5360 / 144	8870 / 238			
		1000 / 69,0	7300 / 196	6500 / 174				
		1250 / 86,2	7500 / 201					
		1500 / 103	7800 / 209					
		1750 / 121	8400 / 225					
15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	2000 / 138	8600 / 230					
		60 / 4,1	610 / 16,3	1090 / 29,2	2270 / 60,8	4230 / 113	8100 / 217	9100 / 244
		75 / 5,2	760 / 20,4	1370 / 36,7	3080 / 82,5	5330 / 143	10 300 / 276	11 600 / 311
		100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	6840 / 183	11 900 / 319	13 400 / 359
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	9320 / 250	13 500 / 362	13 800 / 370
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	11 000 / 295	16 300 / 437	17 100 / 458
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	14 700 / 394	17 800 / 477	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	14 500 / 389	14 800 / 397		
		750 / 51,7	6600 / 177	10 800 / 289	14 800 / 397	14 900 / 399		
		1000 / 69,0	8700 / 233	13 100 / 351	16 300 / 437			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	13 800 / 370				
		1500 / 103	12 000 / 322	14 000 / 375				
		1750 / 121	13 000 / 348					
		2000 / 138	14 000 / 375					

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.
 2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para que se pueda obtener el ajuste del punto de consigna.

- continúa -

Tabla 14. Capacidades del tipo 627R para cuerpos de 3/4 NPT⁽¹⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽²⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ / h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4,1	75 / 5,2	700 / 18,8	1230 / 33,0	2760 / 74,0	4700 / 126	8170 / 219	12 600 / 338
		100 / 6,9	970 / 26,0	1740 / 46,6	3910 / 105	6690 / 179	11 900 / 319	14 400 / 386
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	9740 / 261	15 700 / 421	18 700 / 501
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	12 400 / 332	18 400 / 493	21 200 / 568
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	17 700 / 474	20 200 / 541	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	20 000 / 536		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	18 900 / 507	21 400 / 574		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	19 000 / 509			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	18 700 / 501				
		1500 / 103	13 000 / 348	19 000 / 509				
		1750 / 121	15 000 / 402	20 000 / 536				
		2000 / 138	17 000 / 456					
	80 / 5,5	100 / 6,9	900 / 24,1	1630 / 43,7	3570 / 95,7	6490 / 174	12 000 / 322	17 200 / 461
		150 / 10,3	1410 / 37,8	2580 / 69,1	5750 / 154	10 500 / 281	18 900 / 507	25 000 / 670
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	23 000 / 616	29 000 / 777
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	26 000 / 697	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	29 000 / 777		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	23 100 / 619	30 900 / 828		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	27 400 / 734			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509				
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590				
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670				
		2000 / 138	17 000 / 456					
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6,9	150 / 10,3	1170 / 31,4	2510 / 67,3	5540 / 148	8310 / 223	15 500 / 415	20 300 / 544
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	12 000 / 322	20 100 / 539	25 700 / 689
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	18 200 / 488		
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490			
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322				
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	125 / 8,6	150 / 10,3	1250 / 33,5	2330 / 62,4	5090 / 136	9130 / 245	15 700 / 421	20 800 / 557
		200 / 13,8	1830 / 49,0	3320 / 89,0	7360 / 197	13 160 / 353	22 400 / 600	28 600 / 766
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 700 / 528		
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490			
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322				
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					
	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2	3200 / 85,8	7020 / 188	12 500 / 335	21 400 / 574	30 600 / 820
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	17 200 / 461		
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490			
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322				
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

Tabla 15. Capacidades del tipo 627R para tamaños de cuerpo NPS 1 y 2 / DN 25 y 50⁽¹⁾

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA ⁽²⁾ , psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	5 / 0,34	10 / 0,69	170 / 4,6	330 / 8,8	710 / 19,0	1080 / 28,9	2000 / 53,6	2150 / 57,6
		15 / 1,0	240 / 6,4	390 / 10,5	890 / 23,9	1500 / 40,2	2350 / 63,0	3000 / 80,4
		20 / 1,4	290 / 7,8	500 / 13,4	1160 / 31,1	1900 / 50,9	2750 / 73,7	3900 / 105
		30 / 2,1	380 / 10,2	690 / 18,5	1500 / 40,2	2500 / 67,0	3600 / 96,5	4900 / 131
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2460 / 65,9	3690 / 98,9	5650 / 151	6900 / 185
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	2880 / 77,2	4150 / 111	6450 / 173	7490 / 201
	10 / 0,69	100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	3540 / 94,9	5790 / 155	7520 / 202	8150 / 218
		15 / 1,0	210 / 5,6	390 / 10,5	840 / 22,5	1480 / 39,7	2300 / 61,6	2930 / 78,5
		20 / 1,4	280 / 7,5	500 / 13,4	1100 / 29,5	1880 / 50,4	2700 / 72,4	3830 / 103
		30 / 2,1	380 / 10,2	690 / 18,5	1500 / 40,2	2460 / 65,9	3550 / 95,1	4840 / 130
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2460 / 65,9	3690 / 98,9	5650 / 151	6900 / 185
		75 / 5,2	770 / 20,6	1410 / 37,8	2880 / 77,2	4150 / 111	6450 / 173	7490 / 201
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	3540 / 94,9	4790 / 128	7520 / 202	8150 / 218
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	4660 / 125	5680 / 152	9980 / 267	10 800 / 289
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	5620 / 151	6360 / 170	11 000 / 295	12 900 / 346
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4880 / 131	6890 / 185	7780 / 209	13 600 / 364	
		500 / 34,5	4400 / 118	6720 / 180	8570 / 230	11 600 / 311		
		750 / 51,7	5400 / 145	8850 / 237	9000 / 241			
		1000 / 69,0	5800 / 155	9500 / 255				
		1250 / 86,2	6300 / 169					
		1500 / 103	6600 / 177					
		1750 / 121	6800 / 182					
		2000 / 138	7600 / 204					
5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg 10B3076X012 Amarillo	20 / 1,4	30 / 2,1	350 / 9,4	600 / 16,1	1390 / 37,3	2580 / 69,1	4350 / 117	6290 / 169
		50 / 3,4	550 / 14,7	1000 / 26,8	2250 / 60,3	4090 / 110	7600 / 204	8000 / 214
		60 / 4,1	640 / 17,2	1170 / 31,4	2630 / 70,5	4750 / 127	7800 / 209	10 600 / 284
		100 / 6,9	990 / 26,5	1800 / 48,2	4070 / 109	7310 / 196	10 800 / 289	13 400 / 359
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5720 / 153	10 300 / 276	13 500 / 362	14 000 / 375
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7050 / 189	10 500 / 281	14 000 / 375	14 400 / 386
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	9250 / 248	10 800 / 289	14 900 / 399	
		500 / 34,5	4400 / 118	7830 / 210	11 800 / 316	13 300 / 356		
		750 / 51,7	6600 / 177	9000 / 241	12 000 / 322			
		1000 / 69,0	8700 / 233	9660 / 259				
		1250 / 86,2	10 000 / 268					
		1500 / 103	10 400 / 279					
		1750 / 121	12 000 / 322					
		2000 / 138	14 000 / 375					
15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg 10B3077X012 Verde	40 / 2,8	60 / 4,1	610 / 16,3	1090 / 29,2	2430 / 65,1	4510 / 121	9200 / 247	9400 / 252
		75 / 5,2	760 / 20,4	1370 / 36,7	3080 / 82,5	5640 / 151	10 800 / 289	16 300 / 437
		100 / 6,9	990 / 26,5	1790 / 48,0	4070 / 109	7310 / 196	13 500 / 362	17 600 / 472
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	18 000 / 482	22 200 / 595
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	11 000 / 295	21 400 / 574	24 600 / 659
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	14 900 / 399	24 400 / 654	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	16 300 / 437	21 800 / 584		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	20 200 / 541	23 600 / 632		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	23 200 / 622			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509				
		1500 / 103	13 000 / 348	21 000 / 563				
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.

1. La capacidad se basa en una calda del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

2. Para ajustes de presión inferiores a 10 psig / 0,69 barg, la presión de entrada debe limitarse a aproximadamente 100 psig / 6,9 barg para que se pueda obtener el ajuste del punto de consigna.

- continúa -

Tabla 15. Capacidades del tipo 627R para tamaños de cuerpo NPS 1 y 2 / DN 25 y 50⁽¹⁾ (continuación)

RANGOS DE PRESIÓN DE SALIDA, NÚMERO DE PIEZA DEL RESORTE Y CÓDIGO DE COLOR	AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, psig / barg	PRESIÓN DE ENTRADA, psig / barg	CAPACIDADES EN SCFH / Nm ³ /h DE GAS NATURAL CON GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,6					
			Tamaño del orificio, pulgadas / mm					
			3/32 / 2,4	1/8 / 3,2	3/16 / 4,8	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	1/2 / 13
35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg 10B3078X012 Azul	60 / 4,1	75 / 5,2	700 / 18,8	1230 / 33,0	2760 / 74,0	4860 / 130	8600 / 230	12 800 / 343
		100 / 6,9	970 / 26,0	1740 / 46,6	3910 / 105	7000 / 188	12 500 / 335	16 700 / 448
		150 / 10,3	1420 / 38,1	2580 / 69,1	5850 / 157	10 500 / 281	16 800 / 450	23 000 / 616
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	20 900 / 560	27 700 / 742
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	28 100 / 753	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	28 500 / 764		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	22 800 / 611	29 500 / 791		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	26 800 / 718			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509				
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590				
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670				
		2000 / 138	17 000 / 456					
	80 / 5,5	100 / 6,9	900 / 24,1	1630 / 43,7	3570 / 95,7	6650 / 178	12 000 / 322	17 400 / 466
		150 / 10,3	1410 / 37,8	2580 / 69,1	5750 / 154	10 500 / 281	20 100 / 539	26 000 / 697
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	13 700 / 367	25 100 / 673	31 800 / 852
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	20 100 / 539	32 600 / 874	
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490	30 300 / 812		
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322	27 200 / 729	37 400 / 1002		
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429	33 300 / 892			
		1250 / 86,2	11 000 / 295	19 000 / 509				
		1500 / 103	13 000 / 348	22 000 / 590				
		1750 / 121	15 000 / 402	25 000 / 670				
		2000 / 138	17 000 / 456					
70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg 10B3079X012 Rojo	100 / 6,9	150 / 10,3	1170 / 31,4	2510 / 67,3	5540 / 148	8310 / 223	15 500 / 415	20 300 / 544
		200 / 13,8	1850 / 49,6	3370 / 90,3	7630 / 204	12 000 / 322	20 100 / 539	26 700 / 716
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	18 200 / 488		
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490			
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322				
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					
	125 / 8,6	150 / 10,3	1250 / 33,5	2330 / 62,4	5090 / 136	9470 / 254	15 700 / 421	20 800 / 557
		200 / 13,8	1830 / 49,0	3320 / 89,0	7360 / 197	13 400 / 359	23 600 / 632	31 300 / 839
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	19 700 / 528		
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490			
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322				
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					
	150 / 10,3	200 / 13,8	1760 / 47,2	3200 / 85,8	7020 / 188	12 900 / 346	21 400 / 574	33 300 / 892
		300 / 20,7	2700 / 72,4	4910 / 132	11 200 / 300	17 200 / 461		
		500 / 34,5	4400 / 118	8090 / 217	18 300 / 490			
		750 / 51,7	6600 / 177	12 000 / 322				
		1000 / 69,0	8700 / 233	16 000 / 429				
		1250 / 86,2	11 000 / 295					
		1500 / 103	13 000 / 348					
		1750 / 121	15 000 / 402					
		2000 / 138	17 000 / 456					

— Las áreas en blanco indican dónde se excede la presión máxima de entrada de funcionamiento para un orificio determinado.
1. La capacidad se basa en una caída del 20 %, a menos que se indique lo contrario a continuación.

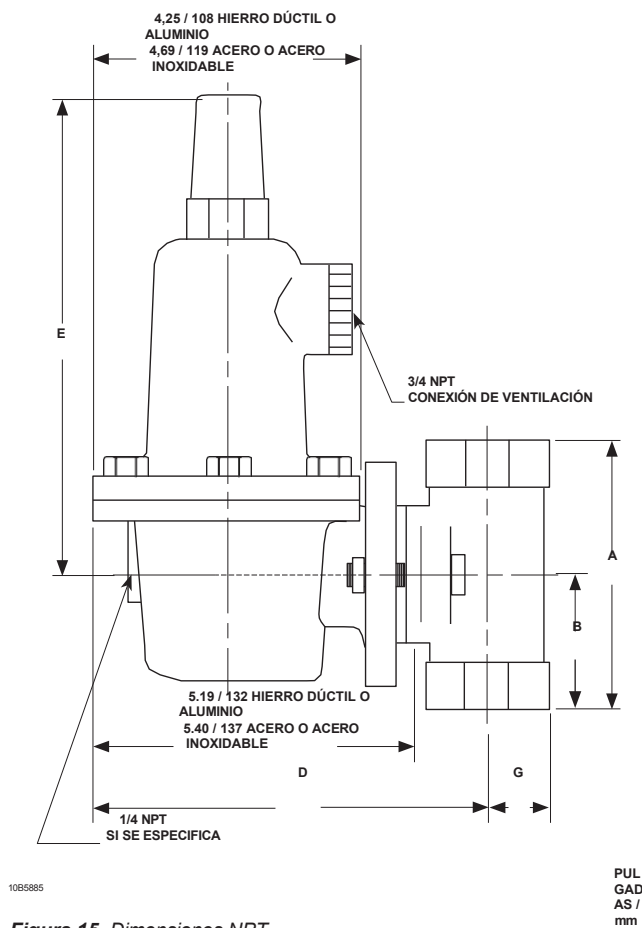


Figura 15. Dimensiones NPT

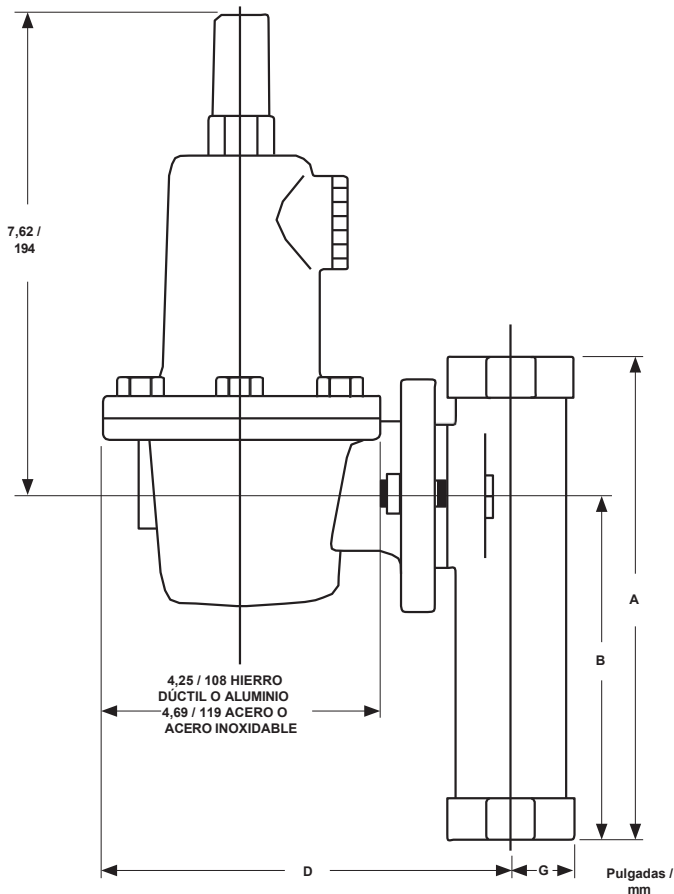


Figura 16. Dimensiones del cuerpo largo

Tabla 16. Coeficientes de flujo

TAMAÑO DEL ORIFICIO, Pulgadas / mm	NPS 3/4 / DN 20 CUERPO			NPS 1 / DN 25 CUERPO			NPS 1-1/4 / DN 32 CUERPO			NPS 2 / DN 50 CUERPO		
	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _i	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _i	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _i	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _t totalmente abierto para dimensionamiento de alivio externo	C _i
3/32 / 2,4	6,9	0,24	29,2	6,9	0,24	28,5	7,0	0,23	30,7	6,9	0,23	29,7
1/8 / 3,2	12,5	0,43	29,1	12,5	0,43	29,4	12,1	0,43	28,0	12,5	0,42	29,5
3/16 / 4,8	29	1,01	28,6	29	0,93	31,2	26	0,92	28,7	29	1,02	28,5
1/4 / 6,4	50	1,63	30,6	50	1,71	29,3	43	1,45	30,0	52	1,66	31,3
3/8 / 9,5	108	2,99	36,1	108	3,42	31,6	96	3,33	28,9	115	3,39	33,9
1/2 / 13	190	4,87	39,0	190	5,29	35,9	168	5,18	32,4	200	5,01	39,9
9/16 / 14,3	-	-	-	211,6	5,6	37,8	-	-	-	219,3	6,0	36

Tabla 17. Coeficientes de dimensionamiento IEC

TAMAÑO DEL ORIFICIO, PULGADAS/mm	X _t			F ₀	F _L
	NPS 3/4 / DN 20 Cuerpo	NPS 1 / DN 25 Cuerpo	Cuerpo NPS 2 / DN 50		
3/32 / 2,4	0,539	0,514	0,558	0,50	0,85
1/8 / 3,2	0,536	0,547	0,539		0,79
3/16 / 4,8	0,517	0,616	0,514		0,85
1/4 / 6,4	0,592	0,543	0,620		0,87
3/8 / 9,5	0,824	0,632	0,727		0,89
1/2 / 13	0,962	0,815	1,01		0,86
9/16 / 14,3	-	0,906	0,823		0,89

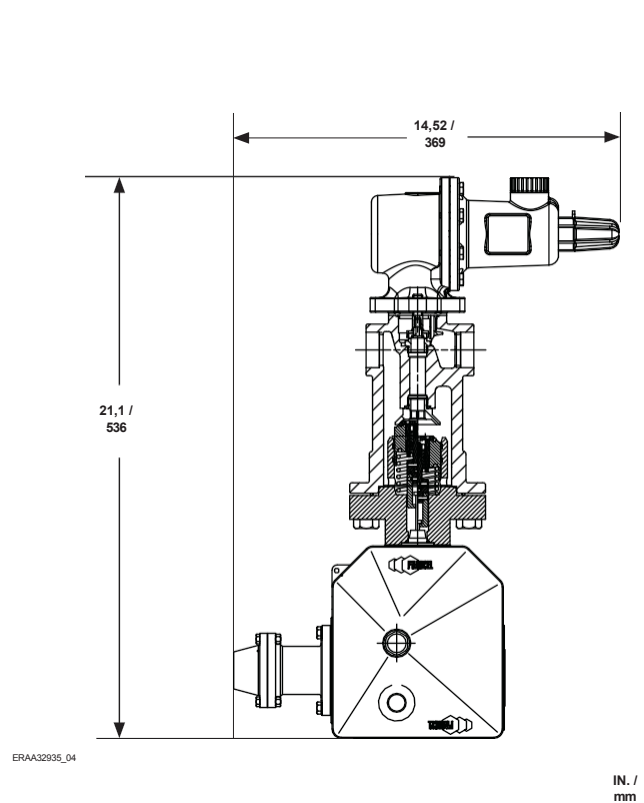
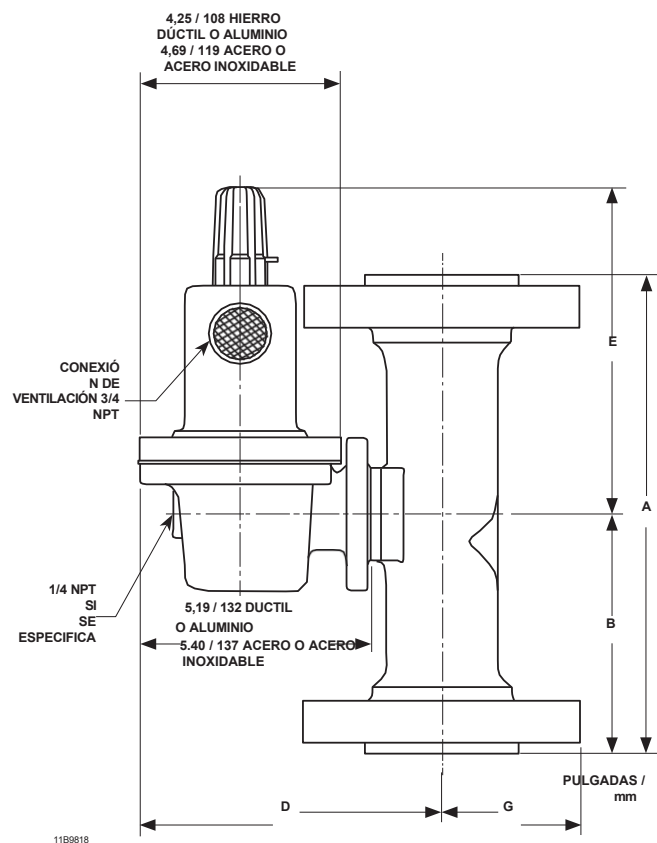


Figura 17. Dimensiones de la brida

Figura 18. Dimensiones de la válvula de cierre rápido tipo OSX

Tabla 18. Dimensiones del cuerpo NPT

TAMAÑO DEL CUERPO, NPT	DIMENSIÓN, pulgadas/mm						
	A	B	D		E		G
			Aluminio/Hierro dúctil	Acero/Acer o inoxidable	Tipos 627, 627R, 627LR, 627M y 627MR	Tipos 627H y 627HM	
3/4 y 1	4,06 / 103	1,94 / 49,2	6,50 / 165	6,75 / 171	7,62 / 194	7,94 / 202	1,00 / 25,4
2	5,00 / 127	2,50 / 63,5	6,88 / 175	7,12 / 181			1,69 / 42,9

Tabla 19. Dimensiones del cuerpo largo

TAMAÑO DEL CUERPO, NPT	DIMENSIONES, pulgadas/mm				
	A	B	D		G
			Aluminio/Hierro dúctil	Acero/Acer o inoxidable	
1	7,38 / 187	5,25 / 133	6,50 / 165	6,75 / 171	1,00 / 25,4
2	7,88 / 200	5,38 / 137	6,88 / 175	7,12 / 181	1,69 / 42,9

Tabla 20. Dimensiones del cuerpo con bridas

TAMAÑO DEL CUERPO, NPS / DN	DIMENSIÓN, pulgadas / mm												
	A			B			D		E		G		
	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF	Aluminio/Hie ro dúctil	Acero/Acero inoxidable	Tipos 627, 627R, 627LR, 627M y 627MR	Tipos 627H y 627HM	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF
1 / 25	7,25 / 184	7,75 / 197	8,25 / 210	3,62 / 91,9	3,88 / 98,6	4,12 / 105	6,50 / 165	6,75 / 171	7,62 / 194	7,94 / 202	2,12 / 53,8	2,44 / 62,0	2,44 / 62,0
2 / 50	10 / 254	10,5 / 267	11,25 / 286	5 / 127	5,25 / 133	5,62 / 143	6,88 / 175	7,12 / 181			3 / 76,2	3,25 82,6	3,25 / 82,6

Información para realizar pedidos

Aplicación

Al realizar el pedido, especifique:

1. Tipo de regulador
2. Tamaño del cuerpo
3. Material del cuerpo y material del acabado
4. Tamaño del orificio en pulgadas/mm
5. Rango del resorte de control en psig/barg

Construcción

Consulte la sección Especificaciones y cada tabla a la que se hace referencia; especifique la selección deseada siempre que haya que elegir. La posición de montaje estándar es 1D para la conexión NPT y 3D para los cuerpos con brida, como se muestra en la Figura 12, pero se puede solicitar a fábrica una posición de montaje alternativa o se puede realizar in situ desatornillando el cuerpo o la caja del resorte siguiendo las instrucciones de la sección correspondiente del manual de instrucciones. Para conocer las dimensiones de instalación, consulte las figuras 15 a 18.

Guía para pedidos

Tipo (seleccione uno)

- ☐ 627 (construcción básica)***
- ☐ 627H (versión de alta presión) (solo acero WCC/acero inoxidable)***
- ☐ 627M (registro de presión externa)***
- ☐ 627BM***
- ☐ 627HM***
- ☐ 627BHM***
- ☐ 627R (alivio interno)***
- ☐ 627LR***
- ☐ 627MR***
- ☐ 627BMR***
- ☐ 627OSX
- ☐ 627BMOSX

Tamaño del cuerpo (seleccione uno)

- ☐ 3/4 (solo NPT)***
- ☐ NPS 1 / DN 25***
- ☐ NPS 1-1/4 / DN 32***
- ☐ NPS 2 / DN 50***
- ☐ 1 NPT cuerpo largo**
- ☐ Cuerpo largo 2 NPT**

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

Hierro dúctil (no disponible para los tipos 627H y 627HM)

- ☐ NPT (conexión final disponible para el tipo 627 de cuerpo largo)***

Acero WCC (requerido para los tipos 627H, 627HM y 627BHM)

- ☐ NPT (conexión final disponible para el cuerpo largo del tipo 627)***
- ☐ CL150 RF**
- ☐ CL300 RF***
- ☐ CL600 RF***
- ☐ PN 16/25/40**
- ☐ BWE*

Acero inoxidable (disponible solo para los tipos 627, 627R y 627H)

- ☐ NPT***
- ☐ CL150 RF**
- ☐ CL300 RF***
- ☐ CL600 RF***
- ☐ PN 16/25/40**

Material de la caja del resorte y la carcasa del diafragma (seleccione uno)

- ☐ Aluminio (solo tipos 627, 627R y 627LR)***
- ☐ Hierro dúctil***
- ☐ Acero WCC***
- ☐ Acero inoxidable (solo tipos 627, 627R y 627H)***

Material del diafragma (seleccione uno)

- ☐ Nitrilo (NBR)***
- ☐ Fluorocarbono (FKM)***
- ☐ Neopreno (CR) (solo para los tipos 627H, 627HM y 627BHM)***

Material del revestimiento (seleccione uno)

- ☐ Aluminio (solo tipos 627, 627R y 627LR)***
- ☐ Acero inoxidable***

Material del disco de la válvula (seleccione uno)

- ☐ Nitrilo (NBR)***
- ☐ Nailon (PA) (no disponible para el tipo 627LR) (clase IV)***
- ☐ Fluorocarbono (FKM) (no disponible en los tipos 627BM, 627BMR, 627H, 627HM y 627BHM)**

Tamaño del orificio (seleccione uno)

- ☐ 3/32 pulgadas / 2,4 mm***
- ☐ 1/8 pulg. / 3,2 mm***
- ☐ 3/16 pulgadas / 4,8 mm***
- ☐ 1/4 pulg. / 6,4 mm***
- ☐ 3/8 pulgadas / 9,5 mm (no disponible para el tipo 627LR)***
- ☐ 1/2 pulg. / 13 mm (no disponible para el tipo 627LR)***
- ☐ 9/16 pulgadas / 14,3 mm (solo para los tipos 627BM, 627BMR, 627BHM, 627BMOSX y 627BHMOSX)***

Rango de presión de salida (seleccione uno)

Tipos 627, 627M, 627BM, 627R y 627BMR

- ☐ 5 a 20 psig / 0,34 a 1,4 barg, amarillo***
- ☐ 15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg, verde***
- ☐ 35 a 80 psig / 2,4 a 5,5 barg, azul***
- ☐ 70 a 150 psig / 4,8 a 10,3 barg, rojo***

Tipo 627LR

- ☐ 15 a 40 psig / 1,0 a 2,8 barg, verde***

Tipos 627H, 627HM y 627BHM

- ☐ 140 a 250 psig / 9.7 a 17.2 barg, azul***
- ☐ 240 a 500 psig / 16.5 a 34.5 barg, rojo***

Posición del cuerpo (seleccione una)

- ☐ Posición 1 (estándar para conexiones NPT)***
- ☐ Posición 2**
- ☐ Posición 3 (estándar para cuerpos con bridas)**
- ☐ Posición 4**

Posición de ventilación (seleccione una)

- ☐ Posición C**
- ☐ Posición D (estándar)***
- ☐ Posición E**
- ☐ Posición F**

Se requiere aprobación DVGW (opcional)

- ☐ Sí

Kit de piezas de repuesto (opcional)

- ☐ Sí, envíe un kit de piezas de repuesto que coincida con este pedido.

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 con su oficina de ventas local para conocer la disponibilidad.
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: Uso específico _____ Tamaño de la línea _____ Tipo de gas y gravedad específica _____ Temperatura del gas _____ ¿Requiere la aplicación protección contra sobrepresión? Sí ☐ No ☐ En caso afirmativo, ¿cuál es la opción preferida? ☐ ☐ Válvula de alivio ☐ Monitor Regulador ☐ Dispositivo de cierre ¿Desea ayuda para seleccionar el equipo de protección contra sobrepresión? _____ Presión: Presión máxima de entrada ($P_{1\text{máx}}$) _____ Presión mínima de entrada ($P_{1\text{mín}}$) _____ Ajuste(s) de presión aguas abajo ($P_{(2)}$) _____ Caudal máximo ($Q_{\text{máx}}$) _____ 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
 X.com/EMR_automation

Emerson

Américas

McKinney, Texas 75069 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

D101331X012 © 1966, 2025 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. 25/01
 Fisher™ es una marca propiedad de Fisher Controls International, LLC, una empresa de Emerson. 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.

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, ni a 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.

