

## Reguladores reductores de presión serie 64



W1943

Figura 1. Regulador serie 64

### Introducción

Los reguladores de la serie 64 son dispositivos accionados por resorte y de operación directa que se utilizan normalmente para suministrar una presión reducida constante de fluidos gaseosos a controladores pilotados y otros instrumentos neumáticos.

Como se muestra en la sección «Configuraciones disponibles» de la sección «Especificaciones», hay disponible una variedad de reguladores para satisfacer diversos requisitos de caudal. El tipo 64R tiene capacidad de alivio interna para minimizar la sobrepresión en sistemas de pequeña capacidad. Cuando la presión reducida en estos reguladores supera el ajuste de presión y levanta el diafragma, el exceso de presión fluye hacia la caja del resorte a través de un orificio perforado en la placa del diafragma (Figura 2) y se purga a través de una ventilación con rejilla (Figura 4) en la caja del resorte.

### Características

- **Versatilidad:** aunque se utiliza normalmente para la regulación del aire, la línea de productos de la serie 64 puede controlar una variedad de gases, incluyendo el amoníaco anhidro ( $\text{NH}_3$ ) y el gas ácido.
- **Conexión lateral del cuerpo:** una salida lateral (mostrada en la Figura 4) se puede utilizar como una cómoda toma para un manómetro.
- **Fácil mantenimiento:** las piezas de acabado se pueden retirar fácilmente para su inspección sin necesidad de desmontar el regulador de la tubería.
- **Capacidad para gases ácidos:** hay materiales opcionales disponibles para aplicaciones que manejan gases ácidos. Estas construcciones cumplen con las recomendaciones de la Asociación Nacional de Ingenieros Corrosivos (NACE) MR-01-75.



## Especificaciones

### Configuraciones disponibles

**Tipo 64:** Regulador básico para presiones de salida de 3 a 15 psig (0,21 a 1,03 bar)

**Tipo 64R:** Versión con alivio interno del tipo 64

**Tipo 64B:** Versión de servicio NH<sub>3</sub> del tipo 64

### Conexiones

**Extremo:** 1/2 pulgada NPT

**Salida lateral:** 1/4 pulgadas NPT

### Presiones máximas admisibles

**Entrada:** 250 psig (17,2 bar)

**Salida de funcionamiento:** 150 psig (10,3 bar)

**Salida de emergencia:** 220 psig (15,2 bar)

### Rangos de presión de salida

Véase la tabla 1

### Diámetro del puerto

1/4 pulgada (6,35 mm)

### Capacidades

Véase la tabla 2 y la figura 3

### Coefficientes para el dimensionamiento de la válvula de alivio Totalmente abierta C<sub>g</sub>: 35,6

Totalmente abierta C<sub>1</sub> : 39,0

### Capacidades de temperatura

-29 °C a 66 °C (-20 °F a 150 °F)

### Registro de presión

Interno

### Ventilación de la caja del resorte

NPT de 1/4 pulgada con pantalla

### Conexión del manómetro de salida

NPT de 1/4 pulgadas

### Peso

2,25 libras (1,01 kg)

### Opciones

- Tapa de cierre para ajustar el tornillo de cabeza
- Manómetro de presión de salida con triple escala (latón o acero inoxidable)
- Protector de diafragma de PTFE

### Materiales de construcción

**Cuerpo:** aluminio fundido a presión

**Caja del resorte:** aluminio fundido a presión o hierro fundido **Conjunto del soporte del disco:** latón, neopreno y FKM o acero inoxidable y neopreno

**Guía del vástago:** latón o acero inoxidable

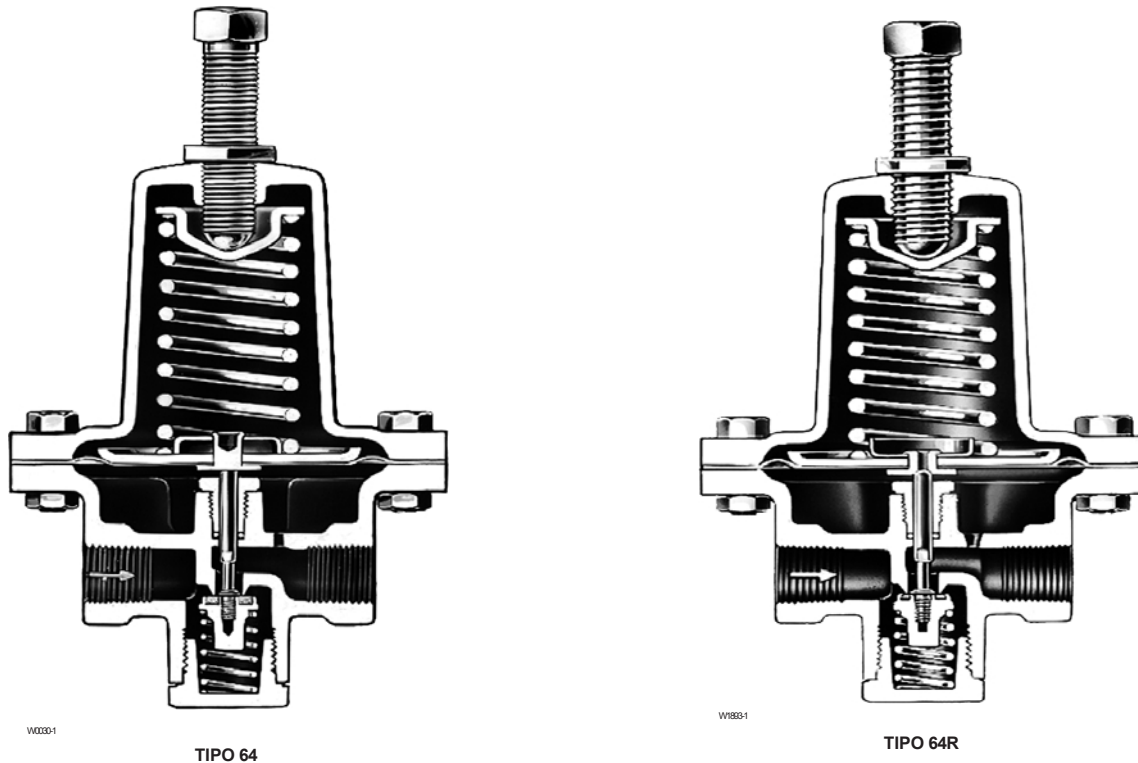
**Diafragma:** nitrilo, FKM

**Vástago de la válvula:** acero inoxidable

**Resorte del regulador:** acero o Inconel X750 (solo tipo 64R)

**Asiento de la válvula de alivio (tipo 64R):** acero inoxidable o latón

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



**Figura 2.** Construcciones típicas

## Protección contra sobrepresión

Al igual que la mayoría de los reguladores, los reguladores de la serie 64 tienen presiones nominales de salida inferiores a su presión nominal de entrada. Aunque la válvula de alivio interna proporciona una protección limitada contra la sobrepresión aguas abajo, se necesita una protección completa aguas abajo si la presión de entrada real supera la presión nominal de salida.

La sobrepresión en cualquier parte de un regulador de la serie 64 puede provocar fugas en el regulador, daños en sus componentes o lesiones personales debido a la rotura de las piezas que contienen presión o a la explosión del gas acumulado. Instale dispositivos de protección contra sobrepresión adecuados para garantizar que no se superen los límites indicados en la sección Especificaciones o en la Tabla 1.

El funcionamiento del regulador por debajo de estos límites no excluye la posibilidad de daños causados por fuentes externas o por residuos en la línea de gas. El regulador debe inspeccionarse en busca de daños después de cualquier situación de sobrepresión.

## Instalación

Estos reguladores pueden instalarse en cualquier posición, siempre y cuando la ventilación protegida (mostrada en la Figura 4) esté protegida de residuos, condiciones meteorológicas adversas o cualquier otra cosa que pueda obstruirla. La Figura 4 muestra las dimensiones de los reguladores de la serie 64 en pulgadas y milímetros.

Tabla 1. Rangos de presión de salida y selección de resortes

| RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA,<br>Psig (bar)                                        | NÚMERO DE<br>PIEZA DEL<br>RESORTE         | COLOR DEL<br>RESORTE      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 3 a 15 (0,2 a 1,0)<br>3 a 20 (0,2 a 1,4)                                         | 1D892327022<br>1D751527022                | Rojo<br>Plata             |
| 5 a 35 (0,34 a 2,4)<br>30 a 60 (2,1 a 4,1)<br>35 a 100 (2,4 a 6,9)               | 1D665927022<br>1D745527142<br>1E543627142 | Azul<br>Verde<br>Amarillo |
| 80 a 150 (5,5 a 10,3) <sup>(1)</sup>                                             | 1P901327142                               | Marrón                    |
| 1. No se puede utilizar en aplicaciones con amoníaco anhidro (NH <sub>3</sub> ). |                                           |                           |

Tabla 2. Capacidades de aire

| RANGOS DE<br>PRESIÓN DE<br>SALIDA, PSIG (bar) | AJUSTE DE PRESIÓN<br>DE SALIDA, PSIG<br>(bar) | PRESIÓN DE ENTRADA,<br>PSIG (bar) | CAPACIDADES EN SCFH (Nm <sup>3</sup> /h) DE AIRE |                     |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                               |                                               |                                   | Desviación del 5 %                               | Desviación del 10 % | Desviación del 20 % |
| 3 a 15<br>(0,2 a 1,0)                         | 5 (0,34)                                      | 10 (0,69)                         | 400 (10,7)                                       | 525 (14,1)          | 650 (17,4)          |
|                                               |                                               | 15 (1,0)                          | 450 (12,1)                                       | 750 (20,1)          | 900 (24,1)          |
|                                               |                                               | 25 (1,7)                          | 475 (12,7)                                       | 1100 (29,5)         | 1325 (35,5)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 600 (16,1)                                       | 1400 (37,5)         | 2200 (59,0)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 1200 (32,2)                                      | 1800 (48,2)         | 2300 (61,6)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 1400 (37,5)                                      | 1800 (48,2)         | 2300 (61,6)         |
|                                               | 10 (0,69)                                     | 250 (17,2)                        | 1400 (37,5)                                      | 1800 (48,2)         | 2300 (61,6)         |
|                                               |                                               | 15 (1,0)                          | 525 (14,1)                                       | 700 (18,8)          | 800 (21,4)          |
|                                               |                                               | 25 (1,7)                          | 700 (18,8)                                       | 1175 (31,5)         | 1300 (34,8)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 1300 (34,8)                                      | 2100 (56,3)         | 2300 (61,6)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 1700 (45,6)                                      | 2400 (64,3)         | 2700 (72,4)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 2000 (53,6)                                      | 2600 (69,7)         | 2800 (75,0)         |
| 3 a 20<br>(0,2 a 1,4)                         | 5 (0,34)                                      | 250 (17,2)                        | 2200 (59,0)                                      | 2600 (69,7)         | 2800 (75,0)         |
|                                               |                                               | 25 (1,7)                          | 700 (18,8)                                       | 1100 (29,5)         | 1200 (32,2)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 1000 (26,8)                                      | 2100 (56,3)         | 2200 (59,0)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 2100 (56,3)                                      | 2600 (69,7)         | 2800 (75,0)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3000 (80,4)         |
|                                               |                                               | 250 (17,2)                        | 2600 (69,7)                                      | 2800 (75,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                               | 10 (0,69)                                     | 15 (1,0)                          | 350 (9,38)                                       | 550 (14,7)          | 810 (21,7)          |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 575 (15,4)                                       | 1100 (29,5)         | 1800 (48,2)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 1200 (32,2)                                      | 1800 (48,2)         | 2200 (59,0)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 1600 (42,9)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                               |                                               | 250 (17,2)                        | 1600 (42,9)                                      | 1750 (46,9)         | 2400 (64,3)         |
|                                               |                                               | 20 (1,4)                          | 450 (12,1)                                       | 800 (21,4)          | 1050 (28,1)         |
|                                               | 20 (1,4)                                      | 50 (3,4)                          | 900 (24,1)                                       | 1700 (45,6)         | 2200 (59,0)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 1400 (37,5)                                      | 2100 (56,3)         | 2600 (69,7)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 1800 (48,2)                                      | 2300 (61,6)         | 2700 (72,4)         |
|                                               |                                               | 250 (17,2)                        | 2000 (53,6)                                      | 2400 (64,3)         | 2800 (75,0)         |
|                                               |                                               | 25 (1,7)                          | 600 (16,1)                                       | 900 (24,1)          | 1050 (28,1)         |
|                                               |                                               | 30 (2,1)                          | 800 (21,4)                                       | 1200 (32,2)         | 1350 (36,2)         |
| 5 a 35<br>(0,34 a 2,4)                        | 5 (0,34)                                      | 35 (2,4)                          | 900 (24,1)                                       | 1375 (36,9)         | 1560 (41,8)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 1300 (34,8)                                      | 2100 (56,3)         | 2200 (59,0)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 2200 (59,0)                                      | 2500 (67,0)         | 2800 (75,0)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 2900 (77,7)         |
|                                               |                                               | 250 (17,2)                        | 2400 (64,3)                                      | 2800 (75,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                               |                                               | 15 (1,0)                          | 300 (8,04)                                       | 375 (10,1)          | 550 (14,7)          |
|                                               | 15 (1,0)                                      | 50 (3,4)                          | 400 (10,7)                                       | 650 (17,4)          | 1100 (29,5)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 600 (16,1)                                       | 1100 (29,5)         | 1800 (48,2)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 900 (24,1)                                       | 1350 (36,2)         | 2200 (59,0)         |
|                                               |                                               | 250 (17,2)                        | 1200 (32,1)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                               |                                               | 25 (1,7)                          | 500 (13,4)                                       | 750 (20,1)          | 1100 (29,5)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 700 (18,8)                                       | 1300 (34,8)         | 2000 (53,6)         |
|                                               | 25 (1,7)                                      | 100 (6,9)                         | 1200 (32,2)                                      | 2200 (59,0)         | 2500 (67,0)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 1800 (48,2)                                      | 2400 (64,3)         | 2800 (75,0)         |
|                                               |                                               | 200 (13,8)                        | 2400 (64,3)                                      | 2600 (69,7)         | 3000 (80,4)         |
|                                               |                                               | 35 (2,4)                          | 650 (17,4)                                       | 1100 (29,5)         | 1400 (37,5)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 900 (24,1)                                       | 1600 (42,9)         | 2000 (53,6)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 1500 (40,2)                                      | 2000 (53,6)         | 2600 (69,7)         |
| 35 (2,4)                                      | 35 (2,4)                                      | 150 (10,3)                        | 2200 (59,0)                                      | 2400 (64,3)         | 2800 (75,0)         |
|                                               |                                               | 250 (17,2)                        | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3000 (80,4)         |
|                                               |                                               | 45 (3,1)                          | 800 (21,4)                                       | 1400 (37,5)         | 1650 (44,2)         |
|                                               |                                               | 50 (3,4)                          | 1050 (28,1)                                      | 1600 (42,9)         | 2000 (53,6)         |
|                                               |                                               | 100 (6,9)                         | 2100 (56,3)                                      | 2300 (61,6)         | 2600 (69,7)         |
|                                               |                                               | 150 (10,3)                        | 2200 (59,0)                                      | 2400 (64,3)         | 2800 (75,0)         |
|                                               | 35 (2,4)                                      | 250 (17,3)                        | 2600 (69,7)                                      | 2800 (75,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                               |                                               |                                   |                                                  |                     |                     |

Tabla 2. Capacidades de aire (continuación)

| RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA, PSIG (bar) | AJUSTE DE PRESIÓN DE SALIDA, PSIG (bar) | PRESIÓN DE ENTRADA, PSIG (bar) | CAPACIDADES EN SCFH (Nm <sup>3</sup> /h) DE AIRE |                     |                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                        |                                         |                                | Desviación del 5 %                               | Desviación del 10 % | Desviación del 20 % |
| 30 a 60<br>(2,1 a 4,1)                 | 30 (2,1)                                | 40 (2,8)                       | 700 (18,8)                                       | 1100 (29,5)         | 1500 (40,2)         |
|                                        |                                         | 50 (3,4)                       | 900 (24,1)                                       | 1450 (38,9)         | 2050 (54,9)         |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2000 (53,6)         | 2600 (69,7)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2250 (60,5)                                      | 2400 (64,3)         | 2800 (75,0)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 2400 (64,3)                                      | 2500 (67,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                        | 40 (2,8)                                | 50 (3,4)                       | 900 (24,1)                                       | 1450 (38,9)         | 1900 (50,9)         |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1700 (45,6)                                      | 2200 (59,0)         | 2700 (72,4)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2500 (67,0)                                      | 2700 (72,4)         | 3000 (80,4)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 2800 (75,0)                                      | 3000 (80,4)         | 3300 (88,4)         |
|                                        | 50 (3,4)                                | 60 (4,1)                       | 1000 (26,8)                                      | 1700 (45,6)         | 2100 (56,3)         |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 2000 (53,6)                                      | 2500 (67,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2600 (69,7)                                      | 3000 (80,4)         | 3400 (91,1)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3000 (80,4)                                      | 3300 (88,4)         | 3800 (102)          |
| 35 a 100<br>(2,4 a 6,9)                | 40 (2,8)                                | 70 (4,8)                       | 1300 (34,8)                                      | 2000 (53,6)         | 2400 (64,3)         |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 2300 (61,6)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2800 (75,0)                                      | 3200 (85,8)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3600 (96,5)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 50 (3,4)                       | 600 (16,1)                                       | 1000 (26,8)         | 1400 (37,5)         |
|                                        | 60 (4,1)                                | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2000 (53,6)         | 2400 (64,3)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2200 (59,0)                                      | 2400 (64,3)         | 2600 (69,7)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2400 (64,3)                                      | 2600 (69,7)         | 2800 (75,0)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 2600 (69,7)                                      | 2800 (75,0)         | 3100 (83,1)         |
|                                        |                                         | 70 (4,8)                       | 800 (21,4)                                       | 1300 (34,8)         | 1800 (48,2)         |
|                                        | 80 (5,5)                                | 100 (6,9)                      | 2100 (56,3)                                      | 2500 (67,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2700 (72,4)                                      | 3000 (80,4)         | 3500 (93,8)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3000 (80,4)                                      | 3300 (88,4)         | 3800 (102)          |
|                                        |                                         | 90 (6,2)                       | 1400 (37,5)                                      | 1900 (50,9)         | 2200 (59,0)         |
| 80 a 150<br>(5,5 a 10,3)               | 100 (6,9)                               | 100 (6,9)                      | 2200 (59,0)                                      | 2500 (67,0)         | 3000 (80,4)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2900 (77,7)                                      | 3100 (83,1)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 110 (7,6)                      | 1600 (42,9)                                      | 2400 (64,3)         | 2600 (69,7)         |
|                                        | 90 (6,2)                                | 150 (10,3)                     | 2500 (64,0)                                      | 2900 (77,7)         | 3400 (91,1)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 3000 (80,4)                                      | 3300 (88,4)         | 3800 (102)          |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3400 (91,1)                                      | 3700 (99,2)         | 4200 (113)          |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        | 110 (7,6)                               | 200 (13,8)                     | 2900 (77,7)                                      | 3100 (83,1)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 120 (8,3)                      | 1700 (45,6)                                      | 2400 (64,3)         | 2900 (77,7)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 2500 (67,0)                                      | 2900 (77,7)         | 3400 (91,1)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 3000 (80,4)                                      | 3300 (88,4)         | 3800 (102)          |
| 80 a 150<br>(5,5 a 10,3)               | 130 (9,0)                               | 250 (17,2)                     | 3400 (91,1)                                      | 3700 (99,2)         | 4200 (113)          |
|                                        |                                         | 140 (9,7)                      | 1900 (50,9)                                      | 2900 (77,7)         | 3400 (91,1)         |
|                                        |                                         | 150 (10,3)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 3400 (91,1)                                      | 3700 (99,2)         | 4200 (113)          |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3600 (96,5)                                      | 3900 (105)          | 4400 (118)          |
|                                        | 150 (10,3)                              | 160 (11,0)                     | 2100 (56,3)                                      | 3300 (88,4)         | 3800 (102)          |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 3500 (93,8)                                      | 3900 (105)          | 4400 (118)          |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3800 (102)                                       | 4100 (110)          | 4600 (123)          |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                        | 90 (6,2)                                | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2900 (77,7)                                      | 3100 (83,1)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                        | 110 (7,6)                               | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2900 (77,7)                                      | 3100 (83,1)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                        | 130 (9,0)                               | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2900 (77,7)                                      | 3100 (83,1)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |
|                                        | 150 (10,3)                              | 150 (10,3)                     | 2400 (64,3)                                      | 2700 (72,4)         | 3200 (85,8)         |
|                                        |                                         | 200 (13,8)                     | 2900 (77,7)                                      | 3100 (83,1)         | 3600 (96,5)         |
|                                        |                                         | 250 (17,2)                     | 3200 (85,8)                                      | 3500 (93,8)         | 4000 (107)          |
|                                        |                                         | 100 (6,9)                      | 1500 (40,2)                                      | 2100 (56,3)         | 2500 (67,0)         |

1. Para capacidades en SCFH de gas con gravedad específica de 0,6, multiplique los valores tabulados por 1,29.

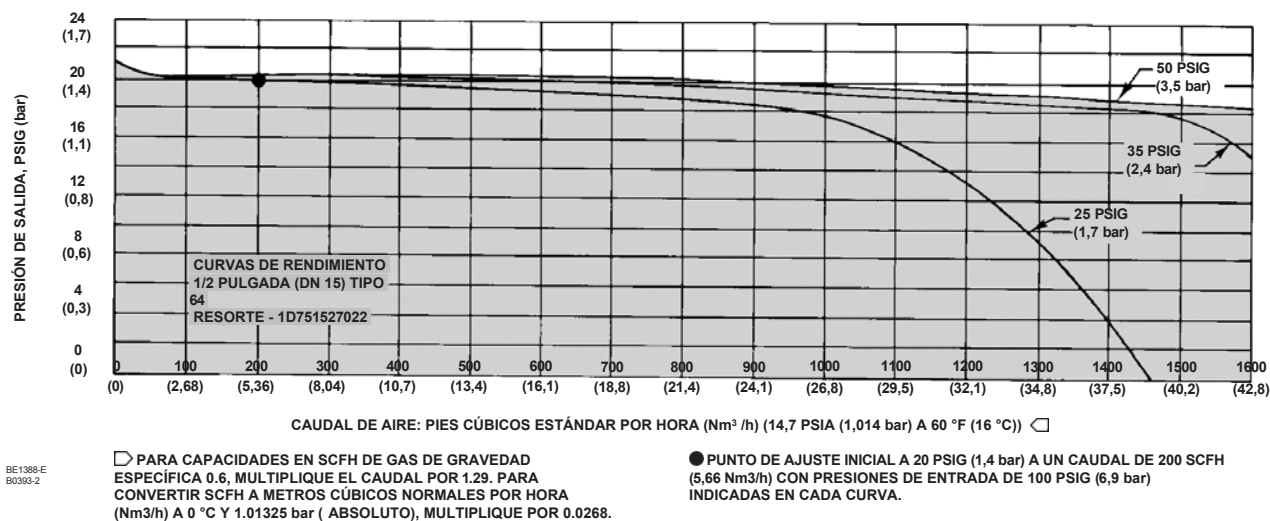


Figura 3. Curvas de rendimiento típicas de la serie 64

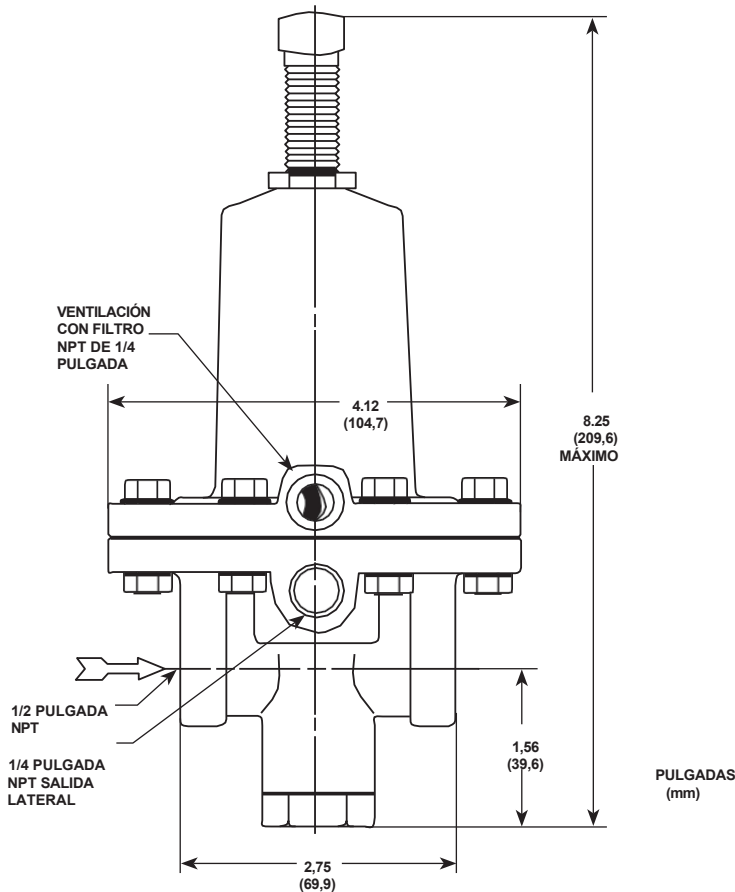


Figura 4. Dimensiones

## Información para pedidos

### Información sobre la aplicación

Al realizar el pedido, especifique:

1. Tipo de gas controlado (aire, amoníaco, gas natural, nitrógeno, etc.); indique cualquier factor, como impurezas en el gas, que pueda afectar a la compatibilidad del gas con las piezas del regulador.
2. Gravedad específica del gas
3. Temperatura del gas
4. Rango de presiones de entrada que fluyen al regulador
5. Ajuste o rango de presión de salida
6. Caudales
  - a. Caudal mínimo controlado
  - b. Caudal normal
  - c. Caudal máximo
7. Tamaño de la línea y tamaño de la conexión final de las tuberías adyacentes

### Información sobre el regulador

Consulte la sección Especificaciones y revise detenidamente la descripción a la derecha de cada especificación y especifique su elección siempre que se ofrezca una selección. Especifique siempre el número de tipo tal y como se identifica en la especificación Configuraciones disponibles. Para obtener información sobre las construcciones homologadas por UL, consulte a su representante de ventas de Fisher o a la oficina de ventas.

**Reguladores  
industriales División  
de reguladores  
Emerson Process Management**

EE. UU. - Sede central  
McKinney, Texas 75070 EE. UU.  
Tel.: 1-800-558-5853  
Fuera de EE. UU. 1-972-548-3574

Asia-Pacífico  
Shanghái, China 201206  
Tel.: +86 21 2892 9000

Europa  
Bologna, Italia 40013  
Tel.: +39 051 4190611

**División de Reguladores de  
Tecnologías de Gas Natural  
Emerson Process Management**

EE. UU. - Sede central  
McKinney, Texas 75070  
Tel.: 1-800-558-5853  
Fuera de EE. UU. 1-972-548-3574

Asia-Pacífico  
Singapur, Singapur 128461  
Tel.: +65 6777 8211

Europa  
Bologna, Italia 40013  
Tel.: +39 051 4190611  
Gallardon, Francia 28320  
Tel.: +33 (0)2 37 33 47 00

**TESCOM  
División Reguladores  
Emerson Process Management**

EE. UU. - Sede central  
Elk River, Minnesota 55330 EE. UU.  
Tel.: 1-763-241-3238

Europa  
Selmsdorf, Alemania 23923  
Tel.: +49 (0) 38823 31 0

Para obtener más información, visite [www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators)

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Fisher es una marca propiedad de Fisher Controls, Inc., una empresa de Emerson Process Management.

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

Emerson Process Management 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 recae exclusivamente en el comprador.