

REGULADORES Excela-Flo

REGULADORES COMPACTOS Y COMPLETOS

para uso domestico



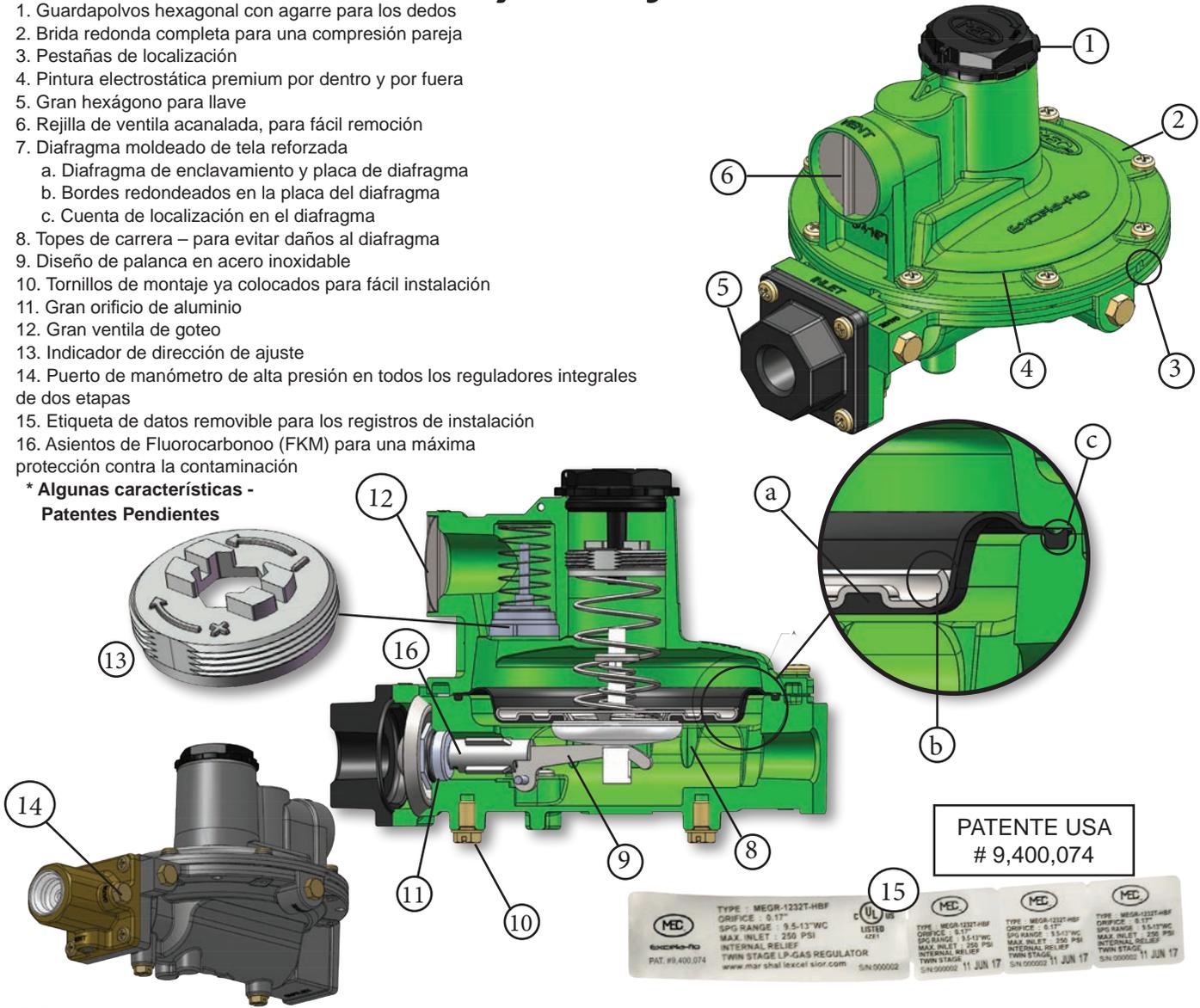
MARSHALLEXCELSIOR
innovación **simplificada**



Características y beneficios exclusivos

1. Guardapolvos hexagonal con agarre para los dedos
2. Brida redonda completa para una compresión pareja
3. Pestañas de localización
4. Pintura electrostática premium por dentro y por fuera
5. Gran hexágono para llave
6. Rejilla de ventila acanalada, para fácil remoción
7. Diafragma moldeado de tela reforzada
 - a. Diafragma de enclavamiento y placa de diafragma
 - b. Bordes redondeados en la placa del diafragma
 - c. Cuenta de localización en el diafragma
8. Topes de carrera – para evitar daños al diafragma
9. Diseño de palanca en acero inoxidable
10. Tornillos de montaje ya colocados para fácil instalación
11. Gran orificio de aluminio
12. Gran ventila de goteo
13. Indicador de dirección de ajuste
14. Puerto de manómetro de alta presión en todos los reguladores integrales de dos etapas
15. Etiqueta de datos removible para los registros de instalación
16. Asientos de Fluorocarbonoo (FKM) para una máxima protección contra la contaminación

* Algunas características - Patentes Pendientes



PATENTE USA
9,400,074



SENTINEL ENTRADA DIELÉCTRICA

1. Tornillos de montaje
2. Placa de refuerzo
 - a. Distribuye las cargas de los tornillos de montaje en toda la placa
 - b. ventila de goteo para evitar la acumulación de agua y condensados
3. Placa de aislador dieléctrico y tapa
 - a. la placa y la tapa se instalan sobre la brida de entrada para aislar eléctricamente la tubería de entrada del sistema de tubería que entra al edificio
 - b. la placa está diseñada para aislar los tornillos de montaje de la entrada
4. Conexión de brida dieléctrica de 3/4\"/>

PATENTE PENDIENTE



••••• *Múltiples pruebas* •••••

PRUEBAS EN MÁS DE 100 REGULADORES MEC con propano a ciclo pleno

comparados contra otros 50
reguladores de la competencia

Ciclo de más de 30 años SIN
fallas por bloqueo, alivio o fugas

- Más de 500,000 ciclos a un droop de 20%-30%
- Más de 15,000 galones de Gas LP empleados
- 100% de la producción probada en EE.UU.
- Probados y expuestos a todos los climas
- Pruebas de campo en todas las regiones de los Estados Unidos de América
- Múltiples pruebas de UL conforme a UL144 / UL144



2018

Productos Nuevos

Compactos y completos
de segunda etapa, montaje posterior



MEGR-1252D-DFD
Pág. 18 y 19

Excela-flo™ SERIES SENTINEL

Reguladores de segunda etapa
c/ entrada dieléctrica



MEGR-1622ED-DFH
Pág. 23

Completos
de segunda etapa
de 2 PSI



MEGR-1622D-DFD
Pág. 18 y 19

Excela-flo™
Guarda de ventila
de doble etapa / primera etapa

MEP1632
Pág. 28



*no incluye el regulador

Excela-flo™
Reguladores compactos
de primera etapa
y montaje posterior



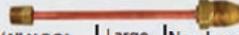
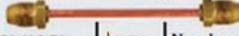
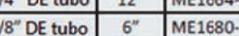
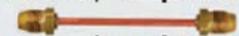
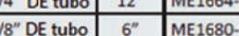
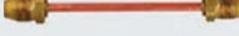
MEGR-1252H-BGF
Pág. 15

Excela-flo™
Kit de demostración de regulador
de primera etapa



MEGR-1232-DEMO
Pág. 12

GÚIA DE REFERENCIA DE PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA

CARGA BTU/HR.	DISTANCIA	TAM. TUB.	REGULADOR MEC	PIGTAILS MEC	UNIONES DIELECTRICAS MEC																								
	Distancia máxima de un regulador de 1ra. etapa a un regulador de 2da. etapa	Entre regulador de 1ra. etapa y regulador de 2da. etapa																											
400,000	80 Pies	Tubo de hierro CTS de 1/2" o tubo de cobre de 1/2" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA  Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. x 1/2"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1689-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1669-12</td></tr> </table>	1/4" X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1689-12	1/4" DE tubo	12"	ME1669-12	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>3/8"</td><td>ME690-4-6</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>1/2"</td><td>ME690-4-8</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>5/8"</td><td>ME690-4-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	1/2"	3/8"	ME690-4-6	1/2"	1/2"	ME690-4-8	1/2"	5/8"	ME690-4-10			
			1/4" X POL	Largo	No. de parte																								
3/8" DE tubo	12"	ME1689-12																											
1/4" DE tubo	12"	ME1669-12																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
1/2"	3/8"	ME690-4-6																											
1/2"	1/2"	ME690-4-8																											
1/2"	5/8"	ME690-4-10																											
2da. ETAPA  Compacto MEGR-1222-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222-CFF 1/2" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1252-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1252-CFF 1/2" x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1669-06</td></tr> <tr><td>POL X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1680-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	6"	ME1669-06	POL X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06													
1/4" DE tubo	6"	ME1669-06																											
POL X POL	Largo	No. de parte																											
3/8" DE tubo	12"	ME1680-12																											
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
600,000	40 Pies	Tubo de hierro CTS de 1/2" o tubo de cobre de 1/2" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA  Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. x 1/2" MEGR-1222H-BGJ POL H. x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1689-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1669-12</td></tr> </table>	1/4" X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1689-12	1/4" DE tubo	12"	ME1669-12	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>3/8"</td><td>ME690-4-6</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>1/2"</td><td>ME690-4-8</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>5/8"</td><td>ME690-4-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	1/2"	3/8"	ME690-4-6	1/2"	1/2"	ME690-4-8	1/2"	5/8"	ME690-4-10			
	1/4" X POL	Largo	No. de parte																										
	3/8" DE tubo	12"	ME1689-12																										
1/4" DE tubo	12"	ME1669-12																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
1/2"	3/8"	ME690-4-6																											
1/2"	1/2"	ME690-4-8																											
1/2"	5/8"	ME690-4-10																											
100 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	2da. ETAPA  Compacto MEGR-1222-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1222-DFD 3/4" x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1669-06</td></tr> <tr><td>POL X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1680-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	6"	ME1669-06	POL X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06											
1/4" DE tubo	6"	ME1669-06																											
POL X POL	Largo	No. de parte																											
3/8" DE tubo	12"	ME1680-12																											
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
1,000 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" DE @ 10 PSI	Montaje posterior MEGR-1252-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1252-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1252-DFD 3/4" x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>3/8"</td><td>ME690-6-6</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>1/2"</td><td>ME690-6-8</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>5/8"</td><td>ME690-6-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	3/4"	3/8"	ME690-6-6	3/4"	1/2"	ME690-6-8	3/4"	5/8"	ME690-6-10							
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
3/4"	3/8"	ME690-6-6																											
3/4"	1/2"	ME690-6-8																											
3/4"	5/8"	ME690-6-10																											
800,000	20 Pies	Tubo de cobre de 1/2" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA  Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. x 1/2" MEGR-1222H-BGJ POL H. x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1689-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1669-12</td></tr> </table>	1/4" X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1689-12	1/4" DE tubo	12"	ME1669-12	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>3/8"</td><td>ME690-4-6</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>1/2"</td><td>ME690-4-8</td></tr> <tr><td>1/2"</td><td>5/8"</td><td>ME690-4-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	1/2"	3/8"	ME690-4-6	1/2"	1/2"	ME690-4-8	1/2"	5/8"	ME690-4-10			
	1/4" X POL	Largo	No. de parte																										
	3/8" DE tubo	12"	ME1689-12																										
1/4" DE tubo	12"	ME1669-12																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
1/2"	3/8"	ME690-4-6																											
1/2"	1/2"	ME690-4-8																											
1/2"	5/8"	ME690-4-10																											
70 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	2da. ETAPA  Completo - Salida recta MEGR-1622-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1622-DFD 3/4" x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1669-06</td></tr> <tr><td>POL X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1680-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	6"	ME1669-06	POL X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06											
1/4" DE tubo	6"	ME1669-06																											
POL X POL	Largo	No. de parte																											
3/8" DE tubo	12"	ME1680-12																											
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
600 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	Montaje posterior MEGR-1652-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1652-DFD 3/4" x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>3/8"</td><td>ME690-6-6</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>1/2"</td><td>ME690-6-8</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>5/8"</td><td>ME690-6-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	3/4"	3/8"	ME690-6-6	3/4"	1/2"	ME690-6-8	3/4"	5/8"	ME690-6-10							
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
3/4"	3/8"	ME690-6-6																											
3/4"	1/2"	ME690-6-8																											
3/4"	5/8"	ME690-6-10																											
1,000,000	10 Pies	Tubo de hierro CTS o de cobre de 1/2" @ 10 PSI	1ra. ETAPA  Compacto MEGR-1222H-BGJ POL H. x 3/4" Completo	 <table border="1"> <tr><td>POL X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1680-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	POL X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>3/8"</td><td>ME690-6-6</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>1/2"</td><td>ME690-6-8</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>5/8"</td><td>ME690-6-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	3/4"	3/8"	ME690-6-6	3/4"	1/2"	ME690-6-8	3/4"	5/8"	ME690-6-10
	POL X POL	Largo	No. de parte																										
	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12																										
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
3/4"	3/8"	ME690-6-6																											
3/4"	1/2"	ME690-6-8																											
3/4"	5/8"	ME690-6-10																											
50 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	MEGR-1622H-HGJ POL H. x 1/2" MEGR-1622H-JGJ POL H. x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1669-06</td></tr> <tr><td>POL X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1680-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	6"	ME1669-06	POL X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06											
1/4" DE tubo	6"	ME1669-06																											
POL X POL	Largo	No. de parte																											
3/8" DE tubo	12"	ME1680-12																											
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
400 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	2da. ETAPA  Completo - Salida recta MEGR-1622-DFD 3/4" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1652-DFD 3/4" x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																				
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
2,000,000	10 Pies	Tubo de cobre de 5/8" DE @ 10 PSI	1ra. ETAPA  Completo MEGR-1622H-JGJ POL H. x 3/4"	 <table border="1"> <tr><td>POL X POL</td><td>Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1680-12</td></tr> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	POL X POL	Largo	No. de parte	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>3/8"</td><td>ME690-6-6</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>1/2"</td><td>ME690-6-8</td></tr> <tr><td>3/4"</td><td>5/8"</td><td>ME690-6-10</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	3/4"	3/8"	ME690-6-6	3/4"	1/2"	ME690-6-8	3/4"	5/8"	ME690-6-10
	POL X POL	Largo	No. de parte																										
3/8" DE tubo	12"	ME1680-12																											
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
3/4"	3/8"	ME690-6-6																											
3/4"	1/2"	ME690-6-8																											
3/4"	5/8"	ME690-6-10																											
100 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	2da. ETAPA  MEGR-1HSRL-BFC 3/4" x 3/4" Salida recta	 <table border="1"> <tr><td>1/4" DE tubo</td><td>12"</td><td>ME1664-12</td></tr> <tr><td>3/8" DE tubo</td><td>6"</td><td>ME1680-06</td></tr> </table>	1/4" DE tubo	12"	ME1664-12	3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																				
1/4" DE tubo	12"	ME1664-12																											
3/8" DE tubo	6"	ME1680-06																											
2,500,000	80 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" @ 10 PSI	1ra. ETAPA  MEGR-1627/7710 1" x 1"	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td colspan="2">1-1/4" X 1-1/4"</td><td>MEGR-CS1200IR6EC6</td></tr> </table>	Largo		No. de parte	1-1/4" X 1-1/4"		MEGR-CS1200IR6EC6	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">MNPT x M ABOCINADO</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td colspan="2">1-1/4" X 1-1/4"</td><td>MEGR-CS1200IR6EC6</td></tr> </table>	MNPT x M ABOCINADO		No. de parte	1-1/4" X 1-1/4"		MEGR-CS1200IR6EC6												
	Largo		No. de parte																										
1-1/4" X 1-1/4"		MEGR-CS1200IR6EC6																											
MNPT x M ABOCINADO		No. de parte																											
1-1/4" X 1-1/4"		MEGR-CS1200IR6EC6																											
225 Pies	Tubo de hierro de 1" @ 10 PSI	2da. ETAPA  MEGR-CS1200IR6EC6 1-1/4" X 1-1/4"	 <table border="1"> <tr><td colspan="2">Largo</td><td>No. de parte</td></tr> <tr><td colspan="2">1-1/4" X 1-1/4"</td><td>MEGR-CS1200IR6EC6</td></tr> </table>	Largo		No. de parte	1-1/4" X 1-1/4"		MEGR-CS1200IR6EC6																				
Largo		No. de parte																											
1-1/4" X 1-1/4"		MEGR-CS1200IR6EC6																											

REGULADOR COMPACTO DE PRIMERA ETAPA

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (normalmente de 10 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de la serie MEGR-1222H ofrecen un óptimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC Excela-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible, exclusiva de MEC.

Serie MEGR-1122H: Ofrece un regulador de primera etapa compacto diseñado para aplicaciones estrechas, como en domos de tanques subterráneos. Incluyen un rango de ajuste de 9-12 PSIG (configurado de fábrica a 10 PSIG), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de Fluorocarbono (FKM), diafragmas de tela de labio reforzado y gran orificio de aluminio maquinado para reducir el congelamiento al proveer una superior regulación aguas abajo y una máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado. Los reguladores de la serie compacta incluyen una abertura de ventila de 3/8" FNPT ventila de reborde de goteo.

Serie MEGR-1222H: Ofrece un regulador de primera etapa compacto diseñado para aplicaciones estrechas, como en domos de tanques subterráneos. Incluyen un rango de ajuste de 9-12 PSIG (configurado de fábrica a 10 PSIG), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de Fluorocarbono (FKM), diafragmas de tela de labio reforzado y gran orificio de aluminio maquinado para reducir el congelamiento al proveer una superior regulación aguas abajo y una máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado

La versión con salida POL H cuenta con las NUEVAS ventilas de transferencia de calor anti congelamiento, patente pendiente



MEGR-1122H-AAJ

ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Máxima presión de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: .14"

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

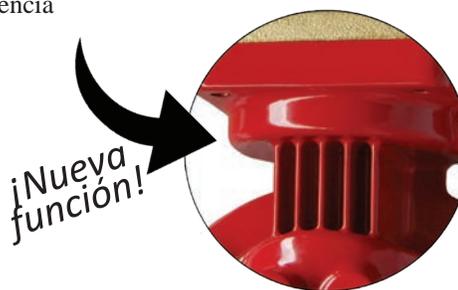
Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certificados: / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar en el centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado – Gris



PATENTE PENDIENTE



MEGR-1222H-BGJ

No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1122H-AAJ	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/8" FNPT	8-12	10
MEGR-1122H-AAJXA ⁽²⁾	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/8" FNPT	8-12	10
MEGR-1122H-AAJXB ⁽³⁾	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/8" FNPT	8-12	10
MEGR-1222H-BGF	1,000,000	F. POL	1/2" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGFXA ⁽²⁾	1,000,000	F. POL	1/2" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGFXB ⁽³⁾	1,000,000	F. POL	1/2" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGJ	1,700,000	F. POL	3/4" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10
MEGR-1222H-BGJXA ⁽²⁾	1,700,000	F. POL	3/4" FNPT	3/8" FNPT	9-12	10

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(3) Indica una orientación de ventila sobre los puertos de presión

(2) Indica una orientación de ventila en el lado opuesto a los puertos de presión

COMPACTO DE PRIMERA ETAPA MONTAJE POSTERIOR

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (normalmente de 10 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de la serie MEGR-1222H ofrecen un óptimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC **EXCELSA-FLO™** son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible, exclusiva de MEC.

La versión con salida POL.H cuenta con las NUEVAS ventilas de transferencia de calor anti congelamiento, patente pendiente



IZQUIERDA:
MEGR-1252H-BGF
con ventila de "snorkel"
(no incluida)



Serie MEGR-1252H: Ofrece un regulador de primera etapa compacto diseñado para aplicaciones estrechas, como en domos de tanques subterráneos. Incluyen un rango de ajuste de 9-12 PSIG (configurado de fábrica a 10 PSIG), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de Fluorocarbono (FKM), diafragmas de tela de labio reforzado y gran orificio de aluminio maquinado para reducir el congelamiento al proveer una superior regulación aguas abajo y una máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado. Con la salida a 90 grados de la entrada, esta configuración está perfectamente orientada para salir de la tapa protectora de tanques tanto superficiales como subterráneos sin codos o conexiones adicionales. El modelo "XA" tiene los puertos de presión en el lado opuesto a la ventila, para poder montar el regulador horizontalmente para su fácil acceso y la correcta posición descendente de la abertura de la ventila.

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Primera etapa
- Presión máxima de entrada:** 250 PSIG
- Acabado exterior:** Pintura en polvo roja
- Acabado interior:** Pintura en polvo roja
- Tamaño de orificio:** 0.17"
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-rin
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material de bonete/cuerpo:** Fundición de aluminio
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Certificados:** cUL_{us} / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)
- Topo de carrera de alivio:** Tapón de ajuste moldeado - Gris
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



IZQUIERDA: MEGR-1252H-BGFXA
c/ unión dieléctrica ME690
ABAJO: MEGR-1252H-BGFXA
c/ tubo elevado flexible



No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1252H-BGF	1,400,000	F. POL	1/2" FNPT	9-12	10
MEGR-1252H-BGFXA ⁽²⁾	1,400,000	F. POL	1/2" FNPT	9-12	10
MEGR-1252H-BGJ	1,500,000	F. POL	3/4" FNPT	9-12	10
MEGR-1252H-BGJXA ⁽²⁾	1,500,000	F. POL	3/4" FNPT	9-12	10

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop
(2) Indica una orientación de ventila en el lado opuesto a los puertos de presión



REGULADOR COMPLETO DE PRIMERA ETAPA

Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (normalmente de 10 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores tanto de la serie MEGR-1122H como de la serie MEGR-1622H ofrecen un óptimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC Excelsa-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible, exclusiva de MEC.

Serie MEGR-1622H: Ofrece todas las mismas características que el de la serie compacta MEGR-1122H en versión de tamaño completo. El de la serie MEGR-1622H tiene un gran diafragma de tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila de goteo roscada de 3/4" FNPT para ayudar a prevenir el bloqueo de la ventila de alivio.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Presión máxima de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo roja

Acabado interior: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: 0.219"

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete / cuerpo: Fundición de aluminio

Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certificados:  / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Moldeado en tapa de ajuste - Negro

Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1622H-BGJ	2,200,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10
MEGR-1622H-DGJ	2,500,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10
MEGR-1622H-HGJ	2,300,000	F. POL	1/2" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10
MEGR-1622H-JGJ	2,750,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	8-12	10

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop



REGULADOR DE PRIMERA ETAPA Y PRESIÓN DE SALIDA DE 5 PSI



Estos reguladores de primera etapa se emplean para reducir la presión del Gas LP de los tanques para un regulador de segunda etapa (5 PSIG). Todos los reguladores de primera etapa MEC son rojos, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores de primera etapa de tamaño completo tienen puertos roscados de 3/4" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de la serie MEGR-1622H ofrecen un óptimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla empleados en los reguladores de segunda etapa de las series MEGR-1622, MEGR-1642 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC Excela-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible, exclusiva de MEC.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1622H-BGK	Completo	2,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	4-6	5
MEGR-1622H-HGK	Completo	2,200,000	F. POL	1/2" FNPT	4-6	5
MEGR-1622H-JGK	Completo	2,650,000	F. POL	3/4" FNPT	4-6	5

(1) (1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop.

REGULADOR DE PRIMERA ETAPA CON ENTRADA T POL HEMBRA

Estos reguladores de primera etapa con entrada en T POL hembra se utilizan para reducir las presiones del tanque de Gas LP para un regulador de segunda etapa (normalmente 10 PSIG) en una instalación con varios tanques conectados mediante un múltiple sin adaptadores ni Tes. Todos los reguladores de primera etapa MEC son de color rojo, lo que indica alta presión de salida. Las ventilas de los reguladores compactos de primera etapa tienen puertos roscados de 3/8" FNPT y rejillas E-Z Grip ubicadas sobre la salida. El de la serie MEGR-1122HT ofrece un óptimo alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL al proporcionar doble protección por sobrepresión por falla cuando se les utiliza con en los reguladores de segunda etapa de las series MEC MEGR-1622, MEGR-1642 y MEGR-1652. Todos los Reguladores domésticos MEC Excela-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y con la calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible, exclusiva de MEC.

PATENTE PENDIENTE



MEGR-1222HT
Compacto entrada T

ESPECIFICACIONES

Tipo: Primera etapa

Presión máxima de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo roja

Tamaño de orificio: 0.15" (Compacto) y 0.219" Completo

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certificados: cUL_{US} / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Tapón de ajuste moldeado -
Gris (Compacto), Negro (Completo)

Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1222HT-BGF	Compacto	1,000,000	F. POL/Tee	1/2" FNPT	9-12	10
MEGR-1622HT-HGJ	Completo	2,300,000	F. POL/Tee	1/2" FNPT	9-12	10
MEGR-1622HT-JGJ	Completo	2,750,000	F. POL/Tee	3/4" FNPT	9-12	10

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop



SENTINEL REFERENCIA DE ENTRADA DIELÉCTRICA

Excela-Flo™

REGULADORES DE PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA

SENTINEL SERIES Guía de referencia rápida



Innovación Simplificada

Soporte técnico gratis, llame al tel.: 269 789 6700

Carga BTU/HR.	DISTANCIA Distancia máxima del regulador de 1ra. etapa al regulador de 2da. etapa	Tamaño de tubería Entra el regulador de 1ra. y 2da. etapa	REGULADOR ME	PIGTAILS MEC	
400,000	80 Pies	Tubo de hierro de 1/2" CTS o Tubo de cobre de DE 1/2" a 10 PSI	1RA. ETAPA Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF POL H. x 1/2"		1/4" X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1689-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1669-12 Tubo DE 1/4" 6" ME1669-06
			2DA ETAPA Compacto MEGR-1222D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222D-CFF 1/2" x 3/4" Montaje Posterior MEGR-1252D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1252D-CFF 1/2" x 3/4"		POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
600,000	40 Pies	Tubo de hierro de 1/2" CTS o Tubo de cobre de DE 1/2" a 10 PSI	1RA. ETAPA Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF F. POL x 1/2" MEGR-1222H-BGJ F. POL x 3/4"		1/4" X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1689-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1669-12 Tubo DE 1/4" 6" ME1669-06
	100 Pies	Tubo de cobre de DE 5/8" a 10 PSI	2DA ETAPA Compacto MEGR-1222D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1222D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1222D-DFE 3/4" x 3/4"		POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
	1,000 Pies	Tubo de hierro de 3/4" IPS a 10 PSI	Montaje posterior MEGR-1252D-BAF 1/2" x 1/2" MEGR-1252D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1252D-DFE 3/4" x 3/4"		POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
800,000	20 Pies	Tubo de cobre de DE 1/2" a 10 PSI	1RA. ETAPA Compacto MEGR-1122H-AAJ 1/4" x 1/2" MEGR-1222H-BGF F. POL x 1/2" MEGR-1222H-BGJ F. POL x 3/4"		1/4" X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1689-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1669-12 Tubo DE 1/4" 6" ME1669-06
	70 Pies	Tubo de cobre DE 5/8" a 10 PSI	2DA ETAPA Completo - Salida recta MEGR-1622D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1622D-DFE 3/4" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1652D-CFF 1/2" x 3/4" MEGR-1652D-DFE 3/4" x 3/4"		POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
	600 Pies	Tubo de hierro de 3/4" a 10 PSI			POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
1,000,000	10 Pies	Tubo de hierro o Tubo de cobre De 1/2" CTS a 10 PSI	1RA. ETAPA Compacto MEGR-1222H-BGJ F. POL x 3/4" Completo MEGR-1622H-HGJ F. POL x 1/2" MEGR-1622H-JGJ F. POL x 3/4"		POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
	50 Pies	Tubo de cobre de DE 5/8" a 10 PSI	2DA ETAPA Completo - Salida recta MEGR-1622D-DFE 3/4" x 3/4" Montaje posterior MEGR-1652D-DFE 3/4" x 3/4"		POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06
	400 Pies	Tubo de hierro de 3/4" a 10 PSI			POL X POL Largo No. de parte Tubo DE 3/8" 12" ME1680-12 Tubo DE 1/4" 12" ME1664-12 Tubo DE 3/8" 6" ME1680-06



MEGR-1122H
MAX BTU/H: 1,000,000



MEGR-1222H
MAX BTU/H: 1,700,000



MEGR-1622H
MAX BTU/H: 2,750,000



MEGR-1222D
MAX BTU/H: 800,000



MEGR-1252D
MAX BTU/H: 650,000



MEGR-1642D
MAX BTU/H: 900,000



MEGR-1652D
MAX BTU/H: 1,000,000

PATENTE PENDIENTE



MEGR-1222D/MEGR-1622D
Compacto/Completo



PATENTE PENDIENTE



MEGR-1252D
Compacto mont. post.



PATENTE PENDIENTE



MEGR-1642D
Completo



PATENTE PENDIENTE



MEGR-1652D
Serie Montaje posterior



SENTINEL Los reguladores dieléctricos de segunda etapa de la serie SENTINEL se usan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores de segunda etapa SENTINEL de MEC son verdes con conexiones de entrada amarillas indicando una baja presión de salida y separación dieléctrica. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa SENTINEL de MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el regulador MEGR-1622D como el MEGR-1652D ofrecen un óptimo desempeño de alivio que sobrepasa los requisitos de prueba de UL proporcionando sobre protección por sobre presión (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utilizan con reguladores de primera etapa MEGR-1122H, MEGR-1222H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC Excelsa-Flo™ son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SENTINEL Los reguladores dieléctricos de segunda etapa de la serie SENTINEL cuentan con una conexión de entrada dieléctrica integrada diseñada para aislar la tubería metálica aguas arriba de la corriente eléctrica antes de que el tubo ingrese en un edificio, cumpliendo con la norma NFPA58 – 2017, sección 6.11.316. Dado que la entrada FNPT sirve como medio dieléctrico de separación, se puede instalar cualquier conector roscado o válvula estándar MNPT sin necesidad de una unión dieléctrica aparte. Los modelos compacto y completo cuentan con la misma medida de huella básica de la entrada a la salida, al igual que todos los reguladores estándar de segunda etapa Excelsa-Flo™, haciéndolos ideales para reemplazar reguladores.

Los de las series MEGR-1622D y MEGR-1652D cuentan con entradas y salidas en línea, mientras que los MEGR-1252D y MEGR-1652D ofrecen una cómoda salida de descarga de montaje posterior. La serie MEGR-1642D ofrece salida de descarga lateral a 90 grados de la entrada, haciéndolo ideal para instalaciones con tubería horizontal incluyendo las que cuentan con sistemas de medición de vapor.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Presión máxima de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Cuerpo de pintura en polvo verde y entrada de pintura en polvo amarilla

Acabado interior: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: Compacto - .14" (BAF), 0.17" (CFF y DFF) / completo - 0.219"

Diafragma: : Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certificados: / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado

Tope de carrera de alivio: Moldeado en tapón de ajuste - negro (Completo), Gris (Compacto)



Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1222D-BAF	Compacto	500,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222D-CFF	Compacto	800,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222D-DFF	Compacto	800,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252D-BAF ⁽²⁾	Compacto mont. post.	500,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252D-CFF ⁽²⁾	Compacto mont. post.	650,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252D-DFF ⁽²⁾	Compacto mont. post.	700,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1622D-BCF	Completo	710,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1622D-CFF	Completo	1,300,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622D-DFF	Completo	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1642D-DFF ⁽³⁾	Completo	900,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652D-CFF ⁽²⁾	Completo mont. post.	1,000,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652D-DFF ⁽²⁾	Completo mont. post.	1,000,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop (2) Indica configuración de montaje posterior (3) Indica configuración de desc. lateral

MODELOS DE REGULADORES COMPACTOS DE SEGUNDA ETAPA

Estos reguladores compactos de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores compactos de segunda etapa MEC son verdes indicando una baja presión de salida. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa MEC tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa de MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Todos los reguladores domésticos MEC Excela-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.



Series MEGR-1222 y MEGR-1252: Ofrecen un diseño de regulador compacto de segunda etapa perfecto para aplicaciones de baja a media cantidad de BTUs. Incluyen un rango ajustable de 9.5-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado. El de la serie MEGR-1222 tienen tanto la entrada como la salida en línea y el de la serie MEGR-1252 tiene una salida de descarga de montaje posterior para montaje en muros.

- **NUEVAS ventilas de transferencia de calor anti congelamiento** (Patente pendiente)

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa
Presión máxima de entrada: 10 PSIG
Acabado exterior: Pintura en polvo verde
Acabado interior: Pintura en polvo verde
Tamaño de orificio: 0.140"
Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)
Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte
Material del bonete / cuerpo: Fundición de aluminio
Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)
Certificados: cULus / UL 144
Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"
Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)
Tope de carrera de alivio: Moldeado en tapón de ajuste - Gris
Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1222-BAF	Mont. superior	450,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222-CFF	Mont. superior	800,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1222-DFE	Mont. superior	800,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252-BAF ⁽²⁾	Mont. posterior	500,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252-CFF ⁽²⁾	Mont. posterior	650,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1252-DFE ⁽²⁾	Mont. posterior	700,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9.5-13	11

- (1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop
 (2) Indica configuración de montaje posterior
 (3) Indica ventila sobre la salida



MODELOS COMPLETOS DE REGULADORES DE SEGUNDA ETAPA

Estos reguladores de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores de segunda etapa MEC son verdes indicando una baja presión de salida. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa completos tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el de la serie MEGR-1622 como el MEGR-1652 ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede con mucho los requisitos de prueba UL, proporcionando doble protección por sobrepresión por falla (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utiliza con reguladores de primera etapa de las series MEGR-1122H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC Excela-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

Serie MEGR-1622 y MEGR-1652:

Ofrece las mismas características que el regulador compacto de la serie MEGR-1122 pero en una versión completa de alta capacidad. Nuestros reguladores de segunda etapa de tamaño completo tienen un gran diafragma de tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para prevenir el bloqueo de la válvula de alivio. Los de la serie MEGR-1622 tienen tanto la entrada como la salida en línea mientras que los de la serie MEGR-1652 tienen descarga y montaje posteriores.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Presión máxima de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo verde

Acabado interior: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: 0.219"

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material del bonete / cuerpo: Fundición de aluminio

Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certific.: c UL_{US} / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Moldeado en tapa de ajuste - Negro

Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1622-BCF	Mont. superior	710,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-CFF	Mont. superior	1,300,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-CFFXO ⁽³⁾	Mont. superior	1,300,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-DFE	Mont. superior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1622-DFFXO ⁽³⁾	Mont. superior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652-CFF ⁽²⁾	Mont. posterior	1,000,000	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1652-DFE ⁽²⁾	Mont. posterior	1,000,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop

(2) Indica configuración de montaje posterior

(3) Indica ventila sobre la salida



REGULADORES DE SEGUNDA ETAPA Y SALIDA LATERAL

Estos reguladores de segunda etapa se emplean para reducir presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC en instalaciones domésticas. Todos los reguladores de segunda etapa MEC son verdes indicando una baja presión de salida. Las ventilas de los reguladores de segunda etapa completos tienen puertos taponados de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores domésticos de segunda etapa MEC cuentan con una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. El regulador de la serie MEGR-1642 ofrece un óptimo desempeño de alivio que excede con mucho los requisitos de prueba UL, proporcionando doble protección por sobrepresión por falla (no más de 2 PSI de presión aguas abajo) cuando se utiliza con reguladores de primera etapa de las series MEGR-1122H, MEGR-1222H y MEGR-1622H. Todos los reguladores domésticos MEC **Excela-Flo™** son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y cuentan nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SERIE MEGR-1642: Incluye un rango ajustable de 9-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.

Nuestros reguladores completos de segunda etapa tienen un gran diafragma de tela reforzada para una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para prevenir el bloqueo de la válvula de alivio. Los de la serie MEGR-1622 tienen la salida a 90 grados de la entrada haciéndolo ideal para instalaciones de medición de vapor.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Segunda etapa

Presión máxima de entrada: 10 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo verde

Acabado interior: Pintura en polvo verde

Tamaño de orificio: 0.219"

Diafragma: Bonete de labio de O-Ring moldeado / Sello del cuerpo de tela reforzada (NBR)

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de aluminio

Material del asiento: Fluorocarbono (FKM)

Certificados: cUL_{US} / UL 144

Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)

Tope de carrera de alivio: Moldeado en tapa de ajuste - Negro

Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



PATENTE PENDIENTE



**MEGR-1642-DFD
Completo**

Reguladores domésticos de segunda etapa Excela-Flo de MEC						
No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1642-DFD⁽²⁾	Completo Salida lateral	900,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop

(2) Indica configuración de salida lateral

MÉNSULA UNIVERSAL PARA REGULADOR

Ménsula universal de regulador ranurada estilo H para reguladores domésticos de tamaño completo y compactos MEC **Excela-Flo™**

CARACTERÍSTICAS

- Troquelado de aluminio anodizado para máxima resistencia y durabilidad.
- Perforaciones de montaje del regulador ranuradas y alargadas para una retención rápida y conveniente del regulador
- Múltiples perforaciones para tornillos, para una fácil y confiable instalación en edificios o estructuras



MEGR-100C

SENTINEL ENTRADA DIELÉCTRICA DE 2 PSI

SENTINEL Estos reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 2 PSI nominal en instalaciones domésticas. Los reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan conjuntamente con un regulador de Gas LP en línea ya sea en el aparato interior o una entrada de cabezal de distribución de múltiple remoto. Todos los reguladores SENTINEL de segunda etapa para servicio de 2 PSI de MEC son blancos con conexiones de entrada amarillas indicando una presión de salida de 2 PSI y separación dieléctrica. Todos los reguladores SENTINEL de segunda etapa para servicio de 2 PSI de MEC incluyen una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el MEGR-1622ED como el MEGR-1652ED ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL. Todos los reguladores domésticos MEC Excelsa-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

SENTINEL Los reguladores dieléctricos de 2da. etapa y 2 PSI de la serie SENTINEL cuentan con una conexión de entrada dieléctrica integrada diseñada para aislar la tubería metálica aguas arriba de la corriente eléctrica antes de que el tubo ingrese en un edificio, cumpliendo con la norma NFPA58 – 2017, sección 6.11.316. Dado que la entrada FNPT sirve como medio dieléctrico de separación, se puede instalar cualquier conector roscado o válvula estándar MNPT sin necesidad de una unión dieléctrica aparte. Todos los modelos cuentan con la misma medida de huella básica de la entrada a la salida, al igual que todos los reguladores estándar de segunda etapa Excelsa-Flo™, haciéndolos ideales para reemplazar reguladores.

PATENTE PENDIENTE



Serie MEGR-1622ED
con orientación de entrada
y salida en línea.

PATENTE PENDIENTE



MEGR-1652ED-DFH
Con descarga de salida y montaje
posteriores para aplicaciones montadas
en muros

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** 2 PSI
- Presión máxima de entrada:** 10 PSIG
- Acabado exterior:** Cuerpo con pintura en polvo blanca y salida en amarillo
- Acabado interior:** Pintura en polvo blanca
- Tamaño de orificio:** 0.219"
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material de bonete/cuerpo:** Fundición de aluminio
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Certificados:** cUL_{US} / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (2)
- Tope de carrera de alivio:** Moldeado en tapón de ajuste - Negro
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



Probado en los
Estados Unidos

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1622ED-BCH	Completo	1,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1.0 - 2.2	2
MEGR-1622ED-DCH	Completo	1,400,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0 - 2.2	2
MEGR-1652ED-DFH ⁽²⁾	Completo Mont. posterior	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0 - 2.2	2

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop

(2) Indica configuración de montaje posterior

SEGUNDA ETAPA 2 PSI SALIDA

Estos reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 2 PSI nominal. Los reguladores de servicio de 2 PSI se utilizan conjuntamente con un regulador de Gas LP en línea ya sea en el aparato interior o una entrada de cabezal de distribución de múltiple remoto. Todos los reguladores de servicio de 2 PSI MEC son blancos con tapones de ajuste negros. Estos reguladores de tamaño completo de servicio de 2 PSI tienen ventilas roscadas de 3/4" FNPT y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la entrada. Todos los reguladores de servicio de 2 PSI MEC incluyen una rejilla de filtro de entrada de acero inoxidable para reducir el paso de basura por el regulador. Tanto el MEGR-1622E como el MEGR-1652E ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL. Todos los reguladores domésticos MEC Excelsa-Flo son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años y nuestra exclusiva calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Segunda etapa 2 PSI
- Presión máxima de entrada:** 10 PSI
- Acabado exterior:** Pintura en polvo blanca
- Acabado interior:** Pintura en polvo blanca
- Tamaño de orificio:** 0.219"
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material del bonete / cuerpo:** Fundición de aluminio
- Certificados:**  / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado
- (2)Tope de carrera de alivio:** Moldeado en tapa de ajuste - Negro
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



Serie MEGR-1622E:

Ofrece un diafragma y reborde de goteo de tela reforzada de tamaño completo de alta capacidad, componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), orificios de aluminio con maquinado de precisión, y un rango de ajuste de 1.0-2.2 PSI (configurado de fábrica a 2 PSI) proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.



Serie MEGR-1652E:

Ofrece las mismas características del de la serie MEGR-1622E pero con una salida de descarga trasera de montaje posterior para montaje en muros.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1622E-BCH	Completo	1,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	1.0-2.2	2
MEGR-1622E-DCH	Completo	1,400,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0-2.2	2
MEGR-1652E-DFH ⁽²⁾	Mont. post.	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1.0-2.2	2

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop.

(2) Indica configuración de montaje posterior.

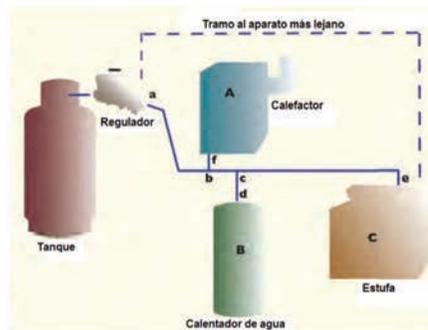


GUÍA DE REFERENCIA DE REGULADORES INTEGRALES DE DOS ETAPAS

CARGA BTU/HR.	DISTANCIA distancia máxima de la salida del regulador al aparato más alejado	TUBERÍA AL APARATO	REGULADOR MEC	PIGTAILS MEC		
				POL X POL	Largo	No. de parte
100,000	10 Pies	Tubo de hierro CTS de 1/2" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	 MEGR-1232-HBF F. POL X 1/2" MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1232-BBF 1/4" X 1/2"	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12
	35 Pies	Tubo de cobre de 5/8" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		1/4" DE tubo	12"	ME1664-12
				3/8" DE tubo	6"	ME1680-06
100 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC					
200,000	10 Pies	Tubo de cobre de 5/8" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	 MEGR-1232-HBF F. POL X 1/2" MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1232-BBF 1/4" X 1/2"	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12
	50 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		1/4" DE tubo	12"	ME1664-12
				3/8" DE tubo	6"	ME1680-06
300,000	30 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	 MEGR-1232-HBF F. POL X 1/2" MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1232-BBF 1/4" X 1/2"	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12
	70 Pies	Tubo de hierro IPS de 1" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		1/4" DE tubo	12"	ME1664-12
				3/8" DE tubo	6"	ME1680-06
400,000	20 Pies	Tubo de hierro IPS de 3/4" a una presión de configuración del regulador de 11" WC	 MEGR-1232-HBF F. POL X 1/2" MEGR-1232-HFF F. POL X 3/4" MEGR-1232-BBF 1/4" X 1/2"	3/8" DE tubo	12"	ME1680-12
	60 Pies	Tubo de hierro IPS de 1" a una presión de configuración del regulador de 11" WC		1/4" DE tubo	12"	ME1664-12
				3/8" DE tubo	6"	ME1680-06

Instrucciones:

- Determine la demanda total de gas del sistema sumando la entrada de BTUs/Hr. de las placas de datos de los aparatos y sumando la demanda apropiada para futuros aparatos.
- Para tubería de segunda etapa o integral de dos etapas:
 - Mida la longitud de la tubería necesaria desde la salida del regulador al aparato más lejano. No requiere de ninguna otra longitud para el dimensionamiento.
 - Haga un sencillo diagrama de la tubería, como el que se muestra.
 - Determine la capacidad que manejará cada tramo de tubería. Por ejemplo, la capacidad de la línea entra a y b debe manejar la demanda total de los aparatos A, B y C; la capacidad de la línea de c a d debe manejar solo el aparato B, etc.
 - Usando una de las tablas de arriba, seleccione el tamaño apropiado de tubo o tubería por cada tramo, usando los valores en BTUs/Hr. para el tramo determinado en el paso #2-A. Si la tabla no cuenta con la longitud exacta, use la siguiente más larga. No use ninguna otra longitud para este propósito. Simplemente seleccione el tamaño que muestre al menos tanta capacidad como la necesaria para cada tramo de tubería.
- Para la tubería entre reguladores de primera y segunda etapa.
 - Para un sistema sencillo con solo un regulador de segunda etapa, simplemente mida la longitud de tubería necesaria entre la salida del regulador de primera etapa y la entrada del regulador de segunda etapa. Seleccione el tubo o la tubería necesarios de alguna de las tablas.
 - Para los sistemas con varios reguladores de segunda etapa, mida la longitud de tubería necesaria para llegar al regulador de segunda etapa más alejado. Haga un sencillo diagrama y dimensione cada pie de tubería usando las tablas 1, 2 o 3 usando los valores mostrados en la columna correspondiente al largo, según lo midió arriba, al igual que cuando se maneja tubería de segunda etapa.



MODELOS DE REGULADORES COMPACTOS INTEGRALES DE DOS ETAPAS

Estos reguladores integrales de dos etapas combinan la unión de un regulador de primera etapa con uno de segunda etapa en una sola cómoda unidad, convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Todos los reguladores domésticos integrales de dos etapas MEC son grises indicando una baja presión de salida. Los reguladores integrales de dos etapas se recomiendan para instalaciones con distancias de tubería corta, pero proveen las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Todas las ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16-24-primer etapa) (3/8" FNPT - segunda etapa) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. El regulador de la serie MEGR-1232 ofrece un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 2 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas Excela-Flo de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, con nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 11" WC) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

Compacto de la serie MEGR-1232: Ofrece un diseño de regulador integral compacto de dos etapas perfecto para aplicaciones de bajos BTUs y espacios confinados. Incluyen un rango de ajuste de 9-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes integrales de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.



MEGR-1632-HFF

- **NUEVAS ventilas de transferencia de calor anti congelamiento**

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Integral de dos etapas
- Presión máxima de entrada:** 250 PSIG
- Acabado exterior:** Pintura en polvo gris
- Acabado interior:** Pintura en polvo gris
- Tamaño de orificio:** 0.170"
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material del bonete / cuerpo:** Fundición de aluminio
- Certificados:** cUL_{US} / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (3)
- Tope de carrera de alivio:** Moldeado en tapón de ajuste - Gris
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



PATENTE PENDIENTE

No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1232-BBF	450,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-BBFXA ⁽²⁾	450,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HBF	450,000	F. POL	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HBFXA ⁽²⁾	450,000	F. POL	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HFF	625,000	F. POL	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HFFXA ⁽²⁾	625,000	F. POL	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232-HFFXB ⁽³⁾	625,000	F. POL	3/4" FNPT	9.5-13	11

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop (3) Indica ventilas de regulador sobre los puertos de presión (2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios	
No. de parte	Descripción
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC <i>Excela-Flo</i> ™
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"



MODELOS DE REGULADORES COMPLETOS INTEGRALES DE DOS ETAPAS

Estos reguladores integrales de dos etapas combinan la unión de un regulador de primera etapa con uno de segunda etapa en una sola cómoda unidad, convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Todos los reguladores domésticos integrales de dos etapas MEC son grises indicando una baja presión de salida. Los reguladores integrales de dos etapas se recomiendan para instalaciones con distancias de tubería corta, pero proveen las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Todos los ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16-24-primer etapa) (3/8" FNPT - segunda etapa compacto / 3/4" FNPT segunda etapa completo) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. Tanto el regulador de la serie MEGR-1232 como el MEGR-1632 ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 2 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas **Excela-Flo** de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, con nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 11" WC) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

Serie MEGR-1632: Ofrece las mismas características que el regulador compacto MEGR-1232 en una versión completo de alta capacidad. El diafragma pleno del MEGR-1632 proporciona una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila de goteo roscada de 3/4" FNPT para ayudar a prevenir el bloqueo de la ventila de alivio.

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Integral de dos etapas
- Presión máxima de entrada:** 250 PSIG
- Acabado exterior:** Pintura en polvo gris
- Acabado interior:** Pintura en polvo gris
- Tamaño de orificio:** 0.219"
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material del bonete / cuerpo:** Fundición de aluminio
- Certificados:** cUL_{US} / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (3)
- Tope de carrera de alivio:** Moldeado en tapa de ajuste - Negro
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998

PATENTE PENDIENTE



PATENTE PENDIENTE



No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Puerto de ventila	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1632-BCF	700,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-BCFXA ⁽²⁾	700,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-CFF	950,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-CFFXA ⁽²⁾	950,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-HCF	700,000	F. POL	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-HCFXA ⁽²⁾	700,000	F. POL	1/2" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-JFF	900,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-JFFXA ⁽²⁾	900,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632-JFFXB ⁽³⁾	900,000	F. POL	3/4" FNPT	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop (3) Indica ventilas de regulador sobre los puertos de presión
 (2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios	
No. de parte	Descripción
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC Excela-Flo ™
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"



GUARDA DE VENTILA DE PRIMERA ETAPA

Cuando se instala apropiadamente la guarda MEP1632, en la abertura de la ventila de primera etapa en cualquier regulador integral de dos etapas *Excelsa-Flo* de las series MEGR-1232 o MEGR-1632 de MEC™, sella completamente ese puerto haciéndolo resistente a los elementos al evitar el ingreso de humedad en el puerto de ventilación del regulador. Instalar la guarda MEP1632 cumple todos los requisitos de la norma NFPA58 de protección de abertura de la ventila en todos los reguladores integrales de dos etapas y de primera etapa *Excelsa-Flo*™ de MEC sin importar si están expuestos o tapados. La orientación de la ventila del regulador de segunda etapa debe quedar viendo verticalmente hacia abajo o entubarse conforme a las instrucciones de instalación y operación de reguladores MEC™.

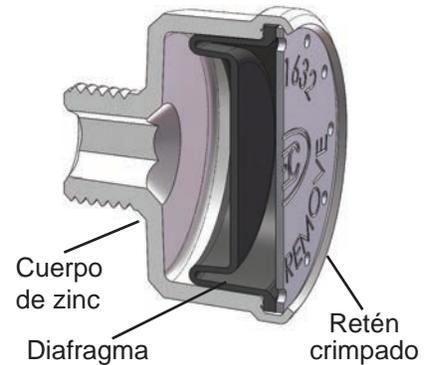
MEP1632 - Instalado en un regulador completo de dos etapas de la serie MEGR-1632



Kit MEP1632 c/ instrucciones



*Regulador no incluido



Cuerpo de zinc

Diafragma

Retén crimpado

ESPECIFICACIONES

- Conexión roscada de 7/16-24 UN
- Cuerpo de fundición de zinc anodizado para máxima resistencia y durabilidad
- Hexágono para llave para una fácil instalación
- Viene con sello de o-ring e instrucciones de instalación
- Diafragma vulcanizado sellado y crimpado para un servicio sin preocupaciones por fugas
- No restringe el flujo ni impacta en el desempeño del regulador cuando se instala correctamente

No. de parte	Descripción
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC <i>Excelsa-Flo</i> ™

KIT DE REGULADOR *Flex-Vent*™

El *Flex-Vent*™ de MEC es una solución segura y fácil para ventilar los reguladores de gas LP lejos de fuentes abiertas de ignición y otros potenciales riesgos de incendio. Cumple todos los requisitos de los nuevos materiales flexibles permitidos por la versión 2011 de la norma NFPA-58, sección 5.8.3.1 (3).

CARACTERÍSTICAS

- Duradero material de manguera de PVC estable a los rayos UV apropiado para uso con vapor de gas LP
- Entrada giratoria de 3/4" NPT para fácil instalación
- Ensamble de ventila estándar a 90° con rejilla
- Viene con mordazas de clampeo y tornillos para concreto
- Extremos crimpados para una máxima durabilidad
- Disponible en largos de 3, 4, 6 y 10 pies*



ME900-6



No. de parte	Descripción	Accesorios
ME960-36	Kit <i>Flex-Vent</i> de MEC - Extremos fijos - 3 pies	Ensamble de ventila de regulador a 90° ME900-6
ME960-48	Kit <i>Flex-Vent</i> de MEC - Extremos fijos - 4 pies	
ME960-72	Kit <i>Flex-Vent</i> de MEC - Extremos fijos - 6 pies	
ME960-120	Kit <i>Flex-Vent</i> de MEC - Salida universal (no crimpada) - 10 pies	
ME960-120C	Kit <i>Flex-Vent</i> de MEC - Salida universal (crimpada) - 10 pies	

REGULADORES INTEGRALES DE DOS ETAPAS ENTRADA EN T

Estos reguladores integrales de dos etapas combinan la unión de un regulador de primera etapa con uno de segunda etapa en una sola cómoda unidad, convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Todos los reguladores domésticos integrales de dos etapas MEC son grises indicando una baja presión de salida. Los reguladores integrales de dos etapas se recomiendan para instalaciones con distancias de tubería corta, pero proveen las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Todas las ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16-24-primer etapa) (3/4" FNPT - segunda etapa) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. Los reguladores de las series MEGR-1232T y MEGR-1632T ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede los requisitos de prueba de UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 2 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas Excelsa-Flo de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, con nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 11" WC) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

NOTA: Todos los modelos disponibles en configuración "XA" con ventilas tanto en la primera como en la segunda etapa ubicadas del lado opuesto de los puertos de presión y las entradas T perpendiculares a las ventilas, específicamente para instalación horizontal.

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Integral de dos etapas
- Presión máxima de entrada:** 250 PSIG
- Acabado exterior:** Pintura en polvo gris
- Acabado interior:** Pintura en polvo gris
- Tamaño de orificio:** 0.17" (Compacto) y 0.219" (Completo)
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material de bonete/cuerpo:** Fundición de aluminio
- Certificados:** cUL_{US} / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 1/8" FNPT taponado (3)
- Tope de carrera de alivio:** Moldeado en tapón de ajuste - Gris (Compacto), Negro (Completo)
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



Compacto de la serie MEGR-1232T: Ofrece un diseño de regulador integral compacto de dos etapas perfecto para aplicaciones de bajos BTUs y espacios confinados. Incluyen un rango de ajuste de 9-13" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes integrales de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.



Completo de la Serie MEGR-1632: Ofrece las mismas características del compacto de la serie MEGR-1232 en una versión de tamaño completo de alta capacidad. El diafragma de tamaño completo MEGR-1632 proporciona una superior regulación aguas abajo, tiene un hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para evitar el bloqueo de la ventila de alivio.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1232T-HBF	Compacto	450,000	T POL H	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232T-HBFXA ⁽²⁾	Compacto	450,000	T POL H	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232T-HFF	Compacto	625,000	T POL H	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1232T-HFFXA ⁽²⁾	Compacto	625,000	T POL H	3/4" FNPT	9.5-13	11
MEGR-1632T-HCF	Completo	700,000	T POL H	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1632T-HCFXA ⁽²⁾	Completo	700,000	T POL H	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-1632T-JFF	Completo	900,000	T POL H	3/4" FNPT	9-13	11
MEGR-1632T-JFFXA ⁽²⁾	Completo	900,000	T POL H	3/4" FNPT	9-13	11

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios	
No. de parte	Descripción
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC Excelsa-Flo™
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"



REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS PRESIÓN DE SALIDA DE 2 PSI

Los reguladores integrales de dos etapas **Excela-Flo™** de MEC combinan la preparación de regulador de primera y segunda etapa en una cómoda unidad, convirtiendo la presión del tanque a 2 PSI. Todos los Reguladores integrales de dos etapas y 2 PSI de MEC son blancos indicando una presión de salida de 2 PSI. Los reguladores integrales de dos etapas y 2 PSI se recomiendan para instalaciones con tuberías cortas, pero proporcionan las mismas ventajas de la regulación de dos etapas en una sola unidad. Los reguladores de servicio de 2 PSI se usan conjuntamente con un regulador de Gas LP en línea ya sea en el aparato en interiores o en una entrada de cabezal de múltiple de distribución remoto. Todas las ventilas de los reguladores integrales de dos etapas MEC tienen puertos roscados (7/16 -24 - primera etapa) (3/8" FNPT o 3/4" FNPT - segunda etapa) y nuestras exclusivas rejillas E-Z grip ubicadas sobre la salida. Tanto el MEGR-1232E como el MEGR-1632E ofrecen un óptimo desempeño de alivio que excede con mucho los requisitos de prueba UL proveyendo de protección por sobrepresión de no más de 4 PSI de presión aguas abajo. Los reguladores domésticos integrales de dos etapas Excela-Flo de MEC son para una vida de reemplazo recomendada de 25 años, nuestro exclusivo sistema de puerto de presión Tri-Tap™ (tanque, 10 PSI, 2 PSI) y calcomanía adhesiva de verificación de fugas removible.

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Integral de dos etapas 2 PSI
- Presión máxima de entrada:** 250 PSIG
- Acabado exterior:** Pintura en polvo blanca
- Acabado interior:** Pintura en polvo blanca
- Tamaño de orificio:** 0.17" (Compacto) y 0.219 (Completo)
- Material del asiento:** Fluorocarbono (FKM)
- Diafragma:** Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material del bonete / cuerpo:** Fundición de aluminio
- Certificados:**  / UL 144
- Agujeros de montaje:** Estándar al centro de 3-1/2"
- Puertos de presión:** Orificio #54 1/8" FNPT taponado (3)
- Tope de carrera de alivio:** Moldeado en tapón de ajuste - Gris (Compacto), Blanco (Completo)
- Tecnología patentada:** Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998



Compacto de la serie MEGR-1232E: Ofrece un diseño de regulador integral compacto de dos etapas y 2 PSI perfecto para aplicaciones de bajos BTUs y espacios confinados. Incluyen un rango de ajuste de 1-2.2 PSI (configurado de fábrica a 2 PSI), componentes integrales de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión proporcionando una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia a la corrosión contra el clima y el gas contaminado.



Completo de la serie MEGR-1632E: Ofrece todas las características del compacto de la serie MEGR-1232E en versión de tamaño completo de alta capacidad. El diafragma completo del MEGR -1632E provee una superior regulación aguas abajo, hexágono para llave para uso pesado y gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para evitar bloquear la ventila.

No. de parte	Tipo	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida (PSI)	Configuración de salida (PSI)
MEGR-1232E-BBH	Compacto	500,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1232E-BBHXA ⁽²⁾	Compacto	500,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1232E-HBH	Compacto	500,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1232E-HBHXA ⁽²⁾	Compacto	500,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-BCH	Completo	850,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-BCHXA ⁽²⁾	Completo	850,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-CFH	Completo	850,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-CFHXA ⁽²⁾	Completo	850,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-HCH	Completo	900,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-HCHXA ⁽²⁾	Completo	900,000	F. POL	1/2" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-JFH	Completo	850,000	F. POL	3/4" FNPT	1-2.2	2
MEGR-1632E-JFHXA ⁽²⁾	Completo	850,000	F. POL	3/4" FNPT	1-2.2	2

(1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

(2) Indica ventilas de regulador en el lado opuesto a los puertos de presión

Accesorios	
No. de parte	Descripción
MEP1632	Guarda de ventila de regulador de doble etapa integral - primera etapa MEC Excela-Flo™
ME2130	Codo de entubado al exterior, abocinado invertido macho de 1/4" x abocinado invertido hembra de 1/4"

REGULADORES DE CAMBIO AUTOMÁTICO

Compacto



MEGR-175CS61222-BAF



Probado en los Estados Unidos



MEGR-175CS61622-BCF

Completo



MEGR-175CS61622E-BCH

Estos reguladores de cambio automático de dos etapas combinan el regulador de primera y de segunda etapa en una sola unidad convirtiendo la presión plena del tanque a 11" WC. Los reguladores de cambio automático Excelsa-Flo de MEC evitan quedarse sin gas al cambiar automáticamente los cilindros de suministro al cilindro de reserva cuando el otro cilindro está casi vacío. Cuando el cilindro original se agota lo que conlleva al cambio, aparecerá un indicador rojo mostrando que el cilindro de reserva está ahora en uso y que el cilindro original se puede rellenar sin perder el servicio.

ESPECIFICACIONES

Tipo: Cambio automático y dos etapas

Presión máxima de entrada: 250 PSIG

Acabado exterior: Pintura en polvo oro / verde

Tamaño de orificio: .140" (Compacto) y .219" (completo)

Material del asiento: (NBR) 1ra. etapa, Fluorocarbono (FKM) 2da. etapa

Diafragma: Bonete/sello del cuerpo moldeado de tela reforzada NBR con O-ring

Tipo de alivio: Alivio interno - de resorte

Material de bonete/cuerpo: Fundición de zinc/Plástico 1ra. etapa, Fundición de aluminio 2da. etapa

Certificados: / UL 144 2da. etapa

Agujeros de montaje: Estándar al centro de 3-1/2"

Puertos de presión: Orificio #54 de 1/8" FNPT, taponado (1)

Tope de carrera de alivio: Moldeado en tapón de ajuste - Gris (Compacto), Negro (Completo)

Tecnología patentada: Pat. #9,400,074 / Pat. #9,709,998

Serie MEGR-175CS61622-BCF: Ofrece las mismas características del Compacto MEGR-175S61222 pero con una opción de regulador de segunda etapa de tamaño completo y alta capacidad. El diafragma de tamaño completo de la segunda etapa proporciona una superior regulación aguas abajo e incluye un hexágono para llave para uso pesado y una gran ventila roscada de reborde de goteo de 3/4" FNPT para evitar el bloqueo de la ventila de alivio. Este regulador es perfecto para conectar grandes tanques con un múltiple, tales como los cilindros de 420 LB.

Serie MEGR-175CS61222-BAF: Ofrece una opción de regulador compacto de dos etapas para aplicaciones de menos BTUs tales como casas rodantes o de temporada. Incluyen un ajuste de segunda etapa de 8-14" WC (configurado de fábrica a 11" WC), componentes internos de acero inoxidable, discos de asiento de fluorocarbono (FKM), diafragmas de borde moldeado de tela reforzada y grandes orificios de aluminio con maquinado de precisión, proveyendo una superior regulación aguas abajo y máxima resistencia contra el clima o el gas contaminado. El compacto de segunda etapa incluye una ventila de reborde de goteo de 3/8" FNPT.

No. de parte	Tipo	Capacidad del cilindro primario en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Capacidad del cilindro auxiliar en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-175CS61222-BAF	Compacto	400,000	340,000	1/4" IF (2)	1/2" FNPT	9.5-13	11
MEGR-175CS61622-BCF	Completo	650,000	570,000	1/4" IF (2)	1/2" FNPT	9-13	11
MEGR-175CS61622E-BCH	Completo	625,000	525,000	1/4" IF (2)	1/2" FNPT	1.0-2.2 PSI	2 PSI

(1) (1) En base a 30 PSIG de presión de entrada y 20% de droop

COMERCIALES LIGEROS DE SEGUNDA ETAPA



Serie MEGR-1HSRL

Serie MEGR-1HSRL: Estos reguladores comerciales ligeros de segunda etapa se utilizan para reducir las presiones de salida de los reguladores de primera etapa (normalmente 10 PSI) a 11" WC. Regulador comercial ligero de tamaño completo y alta capacidad con un rango de ajuste de 6-14" WC (configurado de fábrica a 11" WC), con cuerpo de hierro forjado para uso pesado con unión universal del cuerpo al bonete para una rápida reubicación de la ventila de la entrada a la salidal. Ideal para generadores de emergencia.

ESPECIFICACIONES

- Tipo:** Segunda etapa
- Presión máxima de entrada:** 40 PSIG
- Acabado exterior:** Pintura en polvo gris
- Diafragma:** Tela reforzada - NBR
- Tipo de alivio:** Alivio interno - de resorte
- Material del bonete / cuerpo:** Fundición de aluminio / fundición de hierro
- Tamaño de orificio:** 3/8"

Reguladores comerciales ligeros de segunda etapa <i>Excela-Flo</i> de MEC					
No. de parte	Capacidad en BTU/H GLP ⁽¹⁾	Entrada	Salida	Rango ajustable de salida ("WC)	Configuración de salida ("WC)
MEGR-1HSRL-BFC	2,000,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	6-14	11
MEGR-1HSRL-CFC	2,500,000	1" FNPT	1" FNPT	6-14	11

(1) En base a 10 PSIG de presión de entrada y 20% droop



Instrucciones de instalación y operación
Para reguladores Excelsa-Flo de las series 1100, 1200 y 1600

¡ADVERTENCIA!

No apegarse a estas instrucciones o no instalar y mantener apropiadamente estos equipos puede conllevar a una explosión o incendio, ocasionando daño en propiedad y lesiones personales o la muerte. El equipo Marshall Excelsior se debe instalar, operar y mantener de conformidad con los códigos federales, estatales y locales y las instrucciones de MEC. En la mayoría de los estados, esta instalación también debe cumplir las normas NFPA 54 y NFPA 58. Solo personal capacitado en los adecuados procedimientos, códigos, normas y reglamentos de la industria del Gas LP debe instalar y dar servicio a este equipo.

Lo que debe decirle al cliente de gas:

1. Muestre al cliente la ventila, ensamble de la ventila o línea de la ventila. Recalque que esta abertura debe permanecer sin obstrucciones en todo momento. Diga al cliente que revise que la abertura de la ventila después de una helada, granizada o nevada, para que no se forme hielo en la ventila.
2. Muestre al cliente la válvula de paso del tanque. El cliente debe cerrarla de inmediato si huele gas, si no se queda prendida la flama del piloto o parece más alta que de costumbre o por cualquier otra situación anormal.
3. Diga al cliente que llame a su empresa para dar servicio al regulador si el regulador ventila gas o si hay una fuga en el sistema. Solo una persona de servicio calificada debe instalar y dar servicio a los reguladores.

Alcance del Manual

Este manual de instrucciones cubre la instalación y mantenimiento de reguladores de primera etapa, segunda etapa o integrales de dos etapas empleados en servicio con vapor de Gas LP. No se deben emplear en servicio con gas licuado.

Descripción

Vida de reemplazo recomendada de 25 años: El regulador de la serie MEC está diseñado utilizando conceptos de diseño resistentes y probados y se fabrican con materiales resistentes a la corrosión, tanto dentro como fuera. Con una apropiada instalación y una periódica inspección y mantenimiento, cumplirán la vida de reemplazo recomendada de 25 años.

Reborde anti goteo con malla: El Reborde anti goteo con rejilla orientado ya sea sobre la entrada, la salida o a 90° dependiendo de la configuración.

Restricciones de tamaño del puerto de presión: orificio de 1/8" NPT / #54 (0.055") en todos los puntos de presión.

Capacidades de temperatura: de -40°F a 160°F (-40°C a 71°C)

Contacte a la fábrica si el regulador se va usar en cualquier servicio que no sea Gas LP. La siguiente información se localiza en la carcasa del resorte: El número de parte, tamaño de orificio, rango del resorte y código de fecha.

Regulador de baja presión de segunda etapa - Certificado por UL:



FIGURA 1: REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA

El regulador de segunda etapa está diseñado para reducir la presión de salida de un regulador de primera etapa (normalmente 10 psig (0,69 bar)) a una presión de salida de 11" WC (27 bar).

La combinación de una válvula de alivio de alta capacidad y gran ventila proporciona una protección por sobrepresión que excede las normas UL y es capaz de limitar la presión aguas abajo a 2 psig (0,14 bar) incluso en una situación de doble falla cuando se utiliza con un regulador de primera etapa.

Regulador integral de dos etapas – certificado por UL:



FIGURA 2: REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS

El regulador integral de dos etapas contiene un regulador de primera etapa no ajustable en la entrada de la parte de la segunda etapa del regulador. Está diseñado para reducir la presión del tanque a una presión de salida de 11 pulgadas columna de agua. La parte de la segunda etapa tiene una construcción de válvula de alivio interna de alta capacidad. La primera etapa no tiene una válvula de alivio interna.

Regulador de primera etapa - Certificado por UL:



FIGURA 3: REGULADOR DE PRIMERA ETAPA

Los reguladores de primera etapa están diseñados para alta presión (libras pulgada cuadrada) en servicio de vapor. Estos reguladores tienen válvulas de alivio internas de alta capacidad. La configuración de presión de salida de fábrica es de 10 psig (0,69 bar) nominal.

Regulador de servicio de 2 PSI - Certificado por UL:



FIGURA 4: REGULADOR DE 2 PSI DE SERVICIO

El regulador de servicio de 2 PSI está diseñado para reducir la presión de salida de un regulador de primera etapa (normalmente 10 psig (0.69 bar)) a una presión de salida nominal de 2 psig (0,14 bar).

La combinación de la válvula de alivio de alta capacidad y gran ventila proporciona protección por sobrepresión que excede las normas UL y es capaz de limitar la presión aguas abajo en una situación de doble falla cuando se utiliza con un regulador de primera etapa.

Regulador integral de dos etapas y 2 PSI - Certificado por UL:



FIGURA 5: REGULADOR INTEGRAL DE DOS ETAPAS DE 2 PSI

El regulador integral de dos etapas y 2 PSI contiene un regulador de primera etapa no ajustable en la entrada de la parte de la segunda etapa del regulador. Está diseñado para reducir la presión del tanque a una presión de salida nominal de 2 psig (0,14 bar). La parte de la segunda etapa tiene una construcción de válvula de alivio interna de alta capacidad. La primera etapa no tiene una válvula de alivio interna.

Instalación

¡ADVERTENCIA!

Se deben dejar abiertas todas las ventilas para permitir el flujo libre de aire dentro y fuera del regulador. Proteja la abertura de la ventila contra la entrada de lluvia, nieve, la formación de hielo, pintura, lodo, insectos o cualquier otro material extraño que pudiera taponar la ventila o la línea de la ventila.

El Gas LP podría descargar a la atmósfera por la ventila. Una ventila obstruida que limite el flujo de aire o gas puede ocasionar una alta presión anormal que podría conllevar a lesiones personales o daño en propiedad.

Instalación (Continuación)

¡ADVERTENCIA!

Los reguladores de primera etapa e integral de dos etapas no son apropiados para instalaciones en interiores. Nunca los use en servicio de baja presión (pulgadas columna de agua) porque podría ocurrir una lesión personal o daños en propiedad.

Antes de la instalación:

- Revise por posibles daños durante el embarque.
- Revise y retire cualquier suciedad o materia extraña que se hubiese acumulado en el cuerpo del regulador.
- Reemplace los viejos pigtails. Sopletee cualquier basura, suciedad o sulfato de cobre en los tubos de cobre o la tubería.
- Aplique compuesto para tuberías a las roscas macho de los tubos antes de instalar el regulador.
- Asegúrese de que el flujo de gas por el regulador es en la misma dirección de la flecha del cuerpo. Las conexiones de "Entrada" y "Salida" están claramente marcadas.

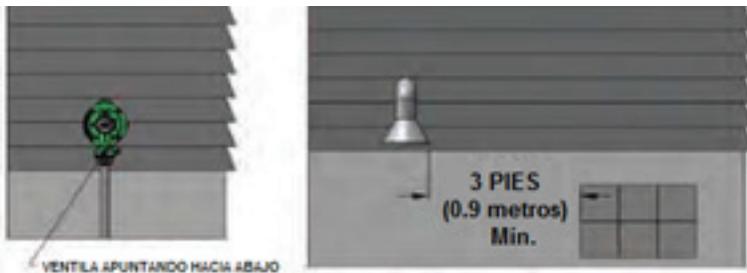


Figura 2: Regulador con la ventila apuntando hacia abajo

Lugar de la instalación, véase la Figura 2:

- Debe proteger bien el regulador instalado del tráfico vehicular y daños de otras fuentes externas.
- Instale el regulador con la ventila apuntando verticalmente hacia abajo. Si la ventila no se puede instalar en posición vertical hacia abajo, el regulador se debe instalar bajo una cubierta protectora aparte, con la ventila del regulador hacia abajo permitiendo que drene la condensación, minimizando la entrada de agua u otra suciedad en la ventila y el bloqueo de la ventila de precipitación por congelamiento.
- No instale el regulador en un lugar donde se acumule un exceso de agua o se forme hielo, por ejemplo directamente debajo de un desagüe, canaleta o línea de techo de un edificio. Incluso una capucha protectora podría no ser suficiente protección en estas instancias.
- Instale el regulador de modo que cualquier descarga de gas por la ventila o su ensamble esté por arriba de 3 pies (0,9 metros) horizontalmente de cualquier abertura de un edificio por debajo del nivel de descarga y a no menos de 5 pies en cualquier dirección alejándose de cualquier fuente de ignición, aberturas directas a las ventilas de aparatos o tomas de venteo mecánico.
- Instale el regulador a una altura suficiente del piso – al menos 24-pulgadas (60 cm) – de modo que no se congele agua en la ventila.
- Algunas instalaciones, como en áreas de fuertes nevadas, puede necesitar de una cubierta o gabinete para proteger el regulador de la nieve y el congelamiento de la ventila.

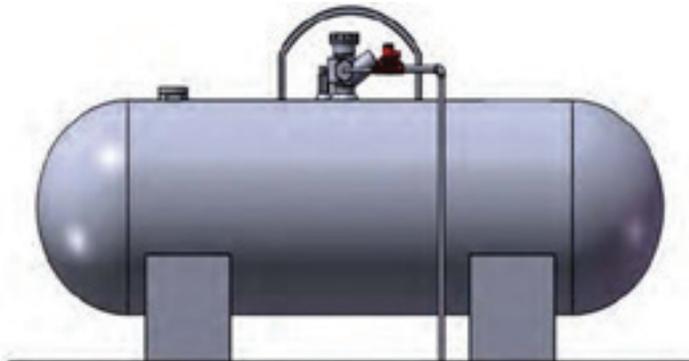


Figura 3: Instalación del tanque

Reguladores instalados horizontalmente, véase la Figura 3:

Los reguladores montados horizontalmente, como los de instalaciones de un solo cilindro y los tanques ASME, se deben instalar debajo de una cubierta o bajo el domo del tanque ASME. De ser posible, ponga la ventila en declive o hacia abajo lo suficiente para permitir que drene cualquier condensación de la carcasa del resorte. Cuide que la ranura en el domo del tanque o la cubierta para la tubería de salida del regulador no expongan la ventila a los elementos. La ventila de primera etapa del regulador integral de dos etapas debe apuntar hacia abajo.

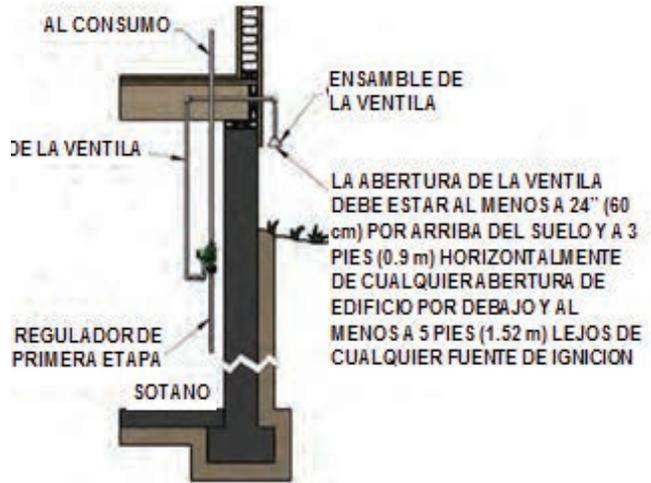


Figura 4: Instalación en un sótano

Instalaciones en interiores, véase la Figura 4:

Los reguladores de primera etapa e integrales no se recomiendan para instalaciones en interiores. El regulador de segunda etapa se podría instalar en interiores de la siguiente forma.

Por código, los reguladores instalados en interiores tienen una presión de entrada y requieren de una línea de la ventila al exterior del edificio. Se debe usar un ensamble de la ventila, por ejemplo el MEC ME960 o al menos una tubería de 3/4" NPT, PVC gris Cédula 40, con conduit eléctrico rígido no metálico para servicio subterráneo conforme a UL 651. Las mismas precauciones de instalación, comentadas en este manual para la ventila del regulador, aplican al extremo del ensamble del tubo de la ventila. Las líneas de venteo no deben restringir el flujo de gas de la válvula de alivio interna del regulador. Para instalar la línea de la ventila, quite la rejilla de la ventila y aplique un compuesto para tuberías de buen grado a las roscas macho de la línea. Las líneas de ventila deben ser lo más rectas posibles con una mínima cantidad de vueltas.



Figura 5: Instalación subterránea

¡ADVERTENCIA!

Los reguladores integrales de dos etapas requieren 2 líneas de ventila, una para la ventila de primera etapa (tubo de cobre, DE de 1/4" conexión abocinada invertida: rosca 7/16-24 UN) y la otra para la ventila de segunda etapa (3/8" NPT) del regulador. No utilizar 2 ventilas separadas puede resultar en fallas en los reguladores o sobre presurización de la segunda etapa que podría conllevar a incendio o lesiones personales.

Instalación (Continuación)

Un regulador instalado en el domo de un tanque subterráneo requiere de una línea de la ventila para prevenir que entre agua a la carcasa del resorte del regulador. Quite la(s) rejilla(s) de la(s) ventila(s) e instale una línea o líneas de la ventila. La línea de la ventila se debe correr desde la(s) ventila(s) del regulador(s) hasta por arriba de la máxima capa freática. Las aberturas de la línea de la ventila debe(n) terminar en el extremo superior dentro de el tapón del domo. Asegúrese de que el tapón del regulador esté bien apretado y mantenga el dren lejos de domo en todo momento.

Ajuste

Cada regulador está configurado de fábrica. Si se hace necesario aumentar la presión de salida, quite el tapón de cierre y gire el tornillo de ajuste en el sentido de las manecillas. Gire el tornillo de ajuste en el sentido opuesto a las manecillas para reducir la presión de salida.

Los tapones de puertos de entrada y de presión de salida se pueden quitar usando una llave de 7/16". El puerto de presión está restringido con un orificio del #54, de modo que se pueda quitar el tapón con presión en el regulador. Instale un manómetro para determinar la configuración de presión de entrada y salida del regulador durante el ajuste. La presión real en el regulador de segunda etapa puede ser menos debido a las pérdidas en la línea. Tras configurar, agregue sellador de roscas al tapón de la tubería y reinstálelo. Coloque el tapón de cierre. Revise que el tapón no fugue.

Protección por sobrepresión

¡ADVERTENCIA!

Se necesita de algún tipo de protección por sobrepresión si la presión de entrada real puede exceder la clasificación de la presión de entrada. Sobre presurizar cualquier parte de este equipo por arriba de los límites mostrados en las especificaciones podría ocasionar daños en la partes del regulador, fugas en el regulador, o lesiones personales debido al estallamiento de las partes que contienen la presión o a la explosión del gas acumulado.

Si cualquier parte del regulador se expone a una condición de sobrepresión que sobrepase los límites de las Especificaciones, se debe inspeccionar por si ha sufrido daños. Grandes volúmenes de gas podrían descargar a través de la ventila del regulador durante la operación de la válvula de alivio interna, lo que, de no controlarse, podría conllevar a un incendio o explosión del gas acumulado.

Los reguladores de primera etapa, integral de dos etapas y de segunda etapa, excepto por la primera etapa del integral de dos etapas, contienen válvulas de alivio internas. La válvula de alivio interna en todas las unidades protegerá por sobrepresión contra la excesiva acumulación resultante de una fuga del asiento debido a piezas gastadas, rebabas o materia extraña en el orificio. La cantidad de protección de alivio interno varía con el tipo de regulador y la causa de la apertura de la válvula de alivio por sobrepresión. Cuando se abre la válvula de alivio interna, el gas escapa a la atmósfera a través de la ventila del regulador.

Se debe proveer de cierto tipo de protección externa por sobrepresión adicional si la presión de salida en una condición de sobrepresión excede la clasificación de la presión de entrada del sistema de gas o los equipos aguas abajo. Los métodos comunes de protección externa por sobrepresión incluyen válvulas de alivio, monitoreo de los reguladores, dispositivos de cierre y regulación en serie.

Mantenimiento

¡ADVERTENCIA!

Para evitar lesiones personales o daños en los equipos, no intente dar mantenimiento ni desarmar nada sin primero aislar el regulador de la presión del sistema y purgar toda presión interna.

Los reguladores que se hayan desarmado para reparaciones se deben probar en su correcta operación antes de regresarlos al servicio. Solo debe usar partes fabricadas por MEC para reparar reguladores MEC. Reencienda los pilotos conforme a los procedimientos normales en las instrucciones del fabricante de los aparatos.

Debido al desgaste normal o daños producto de fuentes externas, debe inspeccionar y mantener estos reguladores periódicamente. La frecuencia de inspección y reemplazo de los reguladores depende de la severidad de las condiciones de servicio o de las normas locales, estatales o federales. Bajo condiciones ideales, estos reguladores se deben reemplazar 25 años después de la fecha de fabricación o antes si es necesario.

Inspeccione visualmente el regulador en cada despacho de gas por:

- Inapropiada instalación; como que la ventila no apunte verticalmente hacia abajo o tenga una cubierta o que no tenga una línea de la ventila en sistemas subterráneos
- Por si la ventila está tapada o congelada
- Por un regulador equivocado o que no haya un regulador en el sistema
- Por corrosión externa
- Por un regulador inundado, agua en la carcasa del resorte, o que el regulador esté sumergido en tanques subterráneos
- Por la edad del regulador
- Cualquier otra condición que ocasione una fuga de gas sin control.

No hacer lo anterior podría resultar en una lesión personal o daños en propiedad.

Abertura de la ventila

Asegúrese de que la ventila del regulador, el ensamble de la ventila, o la línea de la ventila no se tapen con lodo, insectos, hielo, nieve, pintura, etc. La rejilla de la ventila ayuda a que no se tape y se debe limpiar e instalar correctamente.

Agua dentro de los reguladores por inundaciones, el clima o el nivel freático en sistemas subterráneos

Reemplace todo regulador que se haya inundado o sumergido en agua, que tenga agua en la carcasa del resorte o muestre evidencia de corrosión interna o externa. Revisar la corrosión en reguladores de primera etapa y en la parte de la segunda etapa del integral de dos etapas, se logra quitando el tapón de cierre y con una linterna observar las condiciones del resorte de la válvula de alivio, el resorte principal y el área del cañón del resorte interno. Una revisión más detallada hará necesario cerrar el sistema de gas y quitar por completo el tornillo de ajuste. Una persona calificada debe desarmar por completo el regulador de segunda para ver si hay corrosión interna. Examine de cerca los reguladores instalados con su ventila horizontal por si muestran corrosión. Corrija cualquier instalación incorrecta.

Reemplazo del regulador

Los reguladores viejos son más proclives a fallar catastróficamente por piezas gastadas o corroídas. Reemplace todos los reguladores de más de 25 años. Otro servicio o condiciones ambientales pueden obligar al reemplazo del regulador antes del final de la vida de servicio de 25 años.

Los reguladores instalados en sistemas subterráneos y en áreas con atmósferas salinas (las costas) se deben inspeccionar anualmente por corrosión externa e interna y puede ser necesario reemplazarlos antes.

Reparación del regulador

Solo personal capacitado en los procedimientos, códigos, normas y reglamentos de la industria del Gas LP deben instalar y dar servicio a estos equipos.

Los reguladores que se hayan desarmado para su reparación se deben probar en su correcta operación antes de regresarlos al servicio. Solo debe usar partes fabricadas por MEC para reparar reguladores MEC. Asegúrese de proporcionar el número de parte completo del regulador al comunicarse con la fábrica.

El número de parte, tamaño de orificio y rango del resorte están en la etiqueta del cañón del resorte. La fecha de fabricación está estampada en el regulador. Proporcione siempre esta información al comunicarse con su distribuidor MEC para el reemplazo de partes o asistencia técnica. Si realiza cambios en la construcción en campo, asegúrese de cambiar el marcado del regulador para reflejar su más reciente construcción.





TABLA 1: ESPECIFICACIONES DE LOS REGULADORES DE LAS SERIES 1100 Y 1200

APLICACIÓN DEL REGULADOR	NO. DE PARTE	CAPACIDAD EN BTU/HK DE PROXIANO (1)	CONEXIÓN DE ENTRADA	CONEXIÓN DE SALIDA	VENTILLA CON REJILLA DE 3/8-PULG. FNPT EN UBICACIÓN ESTÁNDAR	INICIO DE DESCARGA NOMINAL DE LA VALVULA DE ALIVIO	PRESIÓN MÁXIMA DE SALIDA SIN EL DISCO DE PRESIÓN DE ENTRADA		TAMANO DE ORIFICIO	PRESIÓN DE ENTRADA PERMISIBLE	PRESIÓN DE ENTRADA MÁX DE EMERGENCIA	CONF. ESTÁNDAR DE PRESIÓN DE SALIDA	RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA DEL RESORTE	COLOR DEL REGULADOR
							PRESIÓN DE SALIDA	PRESIÓN DE ENTRADA						
Segunda etapa	MEGR-1222-BAF	500,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	Sobre la entrada	1 psi (0.69 bar)	30 psig (2.07 bar)	2 psig (0.14 bar)	0.14-in (3.6 mm)	10 psi (0.69 bar)	75 PSIG (5.2 bar)	14" WC (27 mbar)	9.6 a 13" WC (24 a 32 mbar)	Verde
	MEGR-1222-CFF	800,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT										
	MEGR-1222-DFF	800,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT										
	MEGR-1252-BAF	450,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT										
Integral de dos etapas	MEGR-1252-CFF	650,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	Primera etapa(2): Abajo Segunda etapa: Sobre la salida	250 psig (17.2 bar)	5 psig (0.34 bar)	0.14-in (3.6 mm)	250 psig (17.2 bar)	250 psig (17.2 bar)	250 psig (17.2 bar)	Primera etapa: ≤10 psi (0.69 bar) Segunda etapa: 1" WC (27 mbar)	Primera etapa: no ajustable: 9.5 a 13" WC (24 a 32 mbar)	Gris
	MEGR-1252-DFF	700,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT										
	MEGR-1232-8BF (3)	450,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT										
	MEGR-1232-HBF (3)	450,000	POL H	1/2" FNPT										
Servicio para 2 P91 (0.14 bar)	MEGR-1232-HBF (4)	625,000	T POL H	3/4" FNPT	Primera etapa(2): Abajo Segunda etapa: Sobre la salida	4 psi (0.28 bar)	50 psig (3.4 bar)	0.17-in (4.3 mm)	250 psig (17.2 bar)	250 psig (17.2 bar)	250 psig (17.2 bar)	2 psig (0.14 bar)	1 a 2.2 psi (0.069 a 0.15 bar)	Blanco
	MEGR-1232-E8BH (3)	500,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT										
	MEGR-1232-E-HBH (3)	500,000	POL H	1/2" FNPT										
	MEGR-1222H-4AL (5)	1,000,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT										
Primera etapa	MEGR-1222H-5GF (5)	1,000,000	POL H	1/2" FNPT	Sobre la salida	16 psi (1.10 bar)	250 psig (17.2 bar)	0.15-in (3.8mm)	250 psig (17.2 bar)	250 psig (17.2 bar)	250 psig (17.2 bar)	10 psi (0.69 bar)	8 a 12 psi (0.55 a 0.85 bar)	Rojo
	MEGR-1222H-8GF		T POL H	3/4" FNPT										
	MEGR-1222H-9GL (5)	1,700,000	POL H	3/4" FNPT										

(1) Capacidades en base a:
 - Segunda etapa: Presión de entrada de 10 psig (0.69 bar) con 2-pulgadas w.c. (5 mbar) de droop.
 - Integral de segunda etapa: presión de entrada de 30 psig (2.07 bar) y 2-pulgadas w.c. (5 mbar) de droop.
 - Primera etapa: presión de entrada de 30 psig (2.07 bar) y 20% de droop.
 (2) Tamaño de ventilla del Integral de primera etapa: 7/16-24 UN rosca para tubo de 1/4-pulg. de diámetro exterior con adaltemiento abocinado invertido.
 (3) Opción "XA" disponible, ventilla de primera etapa (2) abajo, ventilla de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medición
 (4) Opción "XB" disponible, ventilla de primera etapa (2) del lado opuesto de los puertos de medición, ventilla de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medición
 (5) Opción "XB" disponible, ventilla sobre los puertos de medición

TABLA 2: ESPECIFICACIONES DE LOS REGULADORES DE LAS SERIES 1600

APLICACION DEL REGULADOR	NO. DE PARTE	CAPACIDAD EN RTU/HR DE PROPANO (1)	CONEXION DE ENTRADA	CONEXION DE SALIDA	VENTILIA CON REJILLA DE 3/4"-PULG. FNPT EN UBICACION ESTANDAR	INICIO DE DESCARGA NOMINAL DE LA VALVULA DE ALIVIO	PRESION MAXIMA DE SALIDA SIN EL DISCO		TAMAILLO DE ORIFICIO	PRESION DE ENTRADA MAX. PERMISIBLE	PRESION DE ENTRADA MAX. DE EMERGENCIA	CONF. ESTANDAR DE PRESION DE SALIDA	RANGO DE PRESION DE SALIDA DEL RESORTE	COLOR DEL REGULADOR
							PRESION DE ENTRADA	PRESION MAX. DE SALIDA						
Segunda etapa	MEGR-1622-BCF	710,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT	Sobre la entrada	1 psi (0,069 bar)	2 psi (0,14 bar)	7/32-in (5,6 mm)	10 psig (0,69 bar)	15 psig (1,03 bar)	11" WC (27 mbar)	9 a 13" WC (22 a 332 mbar)	Verde	
	MEGR-1652-CJF	1,000,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT										
	MEGR-1652-DJF	1,300,000	1/2" FNPT	Montaje post.										
	MEGR-1622-CJF	1,300,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT										
Integral de dos etapas	MEGR-1642-DJF	900,000	3/4" FNPT	3/4" FNPT	Primera etapa(2): Abajo Segunda etapa: Sobre la salida	50 psig (3,4 bar)	250 psig (17,2 bar)	10 psig (0,69 bar)	15 psig (1,03 bar)	11" WC (27 mbar)	9 a 13" WC (22 a 32 mbar)	Gris		
	MEGR-1632-BCF (3)	700,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT										
	MEGR-1632-HCF (3)	700,000	POL H	1/2" FNPT										
	MEGR-1632T-HC (4)	950,000	T POL H	1/2" FNPT										
Servicio para 2 PSI (0,14 bar)	MEGR-1632-CJF (3)	950,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT	Sobre la entrada	4 psi (0,28 bar)	50 psig (3,4 bar)	7/32-in (5,6 mm)	10 psig (0,69 bar)	15 psig (1,03 bar)	2 psi (0,14 bar)	1 a 2,2 psi (0,069 a 0,15 bar)	Blanco	
	MEGR-1632-HCH (3)	900,000	POL H	1/2" FNPT										
	MEGR-1632E-JFH (3)	950,000	POL H	3/4" FNPT										
	MEGR-1652E-DJH	1,300,000	3/4" FNPT	Montaje post.										
	MEGR-1622E-BCH	1,100,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT										
	MEGR-1622E-DCH	1,400,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT										
	MEGR-1632E-BCH (3)	900,000	1/4" FNPT	1/2" FNPT										
	MEGR-1632E-CFH (3)	950,000	1/4" FNPT	3/4" FNPT										
	MEGR-1632E-HCH (3)	900,000	POL H	1/2" FNPT										
	MEGR-1622H-HGJ	2,200,000	1/2" FNPT	1/2" FNPT										
Primera etapa	MEGR-1622H-HGJ	2,300,000	POL H		Sobre la salida	18 psi (1,24 bar)	No aplicable	7/32-in (5,6 mm)	250 psig (17,2 bar)	250 psig (17,2 bar)	5 psi (0,34 bar)	8 a 12 psi (0,55 a 0,83 bar)	Rojo	
	MEGR-1622H-HGJ	2,200,000	POL H											
	MEGR-1622H-HGJ	2,300,000	T POL H	1/2" FNPT										
	MEGR-1622H-HGK	2,200,000	POL H											
	MEGR-1622H-HSJ	2,750,000	POL H											
	MEGR-1622H-T-GJ	2,750,000	T POL H											

(1) Capacidades en base a:
 - Segunda etapa: Presion de entrada de 10 psig (0,69 bar) con 2-pulgadas w.c. (5 mbar) de droop.
 - Integral de segunda etapa: presion de entrada de 30 psig (2,07 bar) / 2-pulgadas w.c. (5 mbar) de droop.
 - Primera etapa: presion de entrada de 30 psig (2,07 bar) / 20% de droop.
 (2) Tamano de venilia del integral de primera etapa: 7/16-24 UN rosca para tubo de 1/4-pulg. de diametro exterior con adiamiento abochornado invertido.
 (3) Opcion "YA" disponible, venilia de primera etapa (2) abajo, venilia de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medicion.
 (4) Opcion "YA" disponible, venilia de primera etapa (2) del lado opuesto de los puertos de medicion, venilia de segunda etapa del lado opuesto de los puertos de medicion.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA

ADVERTENCIA

Los productos Marshall Excelsior son dispositivos mecánicos sujetos a desgaste, contaminantes, corrosión y envejecimiento de los componentes hechos de materiales tales como goma y metal. Con el tiempo, estos dispositivos se tornarán inoperantes. Es esencial inspeccionarlos y darles mantenimiento regularmente. Los productos Marshall Excelsior tienen un largo historial de calidad y servicio, así que los distribuidores de Gas LP podrían olvidar los peligros que pueden surgir por el uso de dispositivos viejos que hayan sobrepasado su vida de servicio seguro. El ambiente en el que se usa es lo que determina la vida segura del dispositivo y el distribuidor de Gas LP sabe mejor que nadie de este ambiente.

Hay tendencias de desarrollo en las leyes estatales y propuestas de leyes nacionales para responsabilizar al dueño de los productos a que reemplace los equipos antes de que caduque su vida de servicio. Los distribuidores de Gas LP deben estar al tanto de dichas leyes y cómo les afectan.

Un profesional capacitado y con experiencia es quien debe instalar, inspeccionar y mantener todos los productos de Marshall Excelsior, en apego a todas las instrucciones de instalación, advertencias del producto y de seguridad, todos los códigos y normas federales, estatales y locales y cualesquiera otros estándares establecidos, sin limitaciones, por NFPA, DOT o ANSI.

El Gas LP es altamente explosivo e inflamable y nunca se debe ventilar cerca de posibles fuentes de ignición.

GARANTÍA LIMITADA

ESTA GARANTÍA de los productos fabricados por Marshall Excelsior es proporcionada por Marshall Excelsior, Inc., 1506 George Brown Drive, Marshall, MI 49068. A menos que se especifiquen otra cosa por escrito, Marshall Excelsior garantiza al comprador original que durante cinco (5) años a partir de la fecha de fabricación, sus productos y kits de reparación estarán libres de defectos en el material y mano de obra bajo condiciones normales de servicio y uso. Esta garantía únicamente cubre defectos de fabricación y no cubre defectos o incumplimientos de los productos debido a mal uso, alteraciones, negligencia, accidente, incendio u otras causas, alteraciones o reparaciones externas. Esta garantía limitada tampoco cubre el desgaste y deterioro normales. Durante este período de garantía, si surge un defecto en el producto y usted sigue las instrucciones para su devolución, Marshall Excelsior, a su sola elección y hasta donde lo permite la ley, podrá (i) reparar el producto usando piezas ya sea nuevas o reconstruidas, (ii) reemplazar el producto por uno nuevo o reconstruido equivalente al producto que se está reemplazando, o (iii) reembolsar todo o parte del precio de compra del producto. Esta garantía limitada aplica hasta donde lo permite la ley, a cualquier reparación, repuesto de parte o repuesto de dispositivo por el resto del periodo de garantía original o por noventa (90) días, lo que sea mayor. Todas las partes y productos repuestos para los que se da un reembolso se convertirán en propiedad de Marshall Excelsior. Esta es la púnica garantía o representación que realiza Marshall Excelsior y la única base de responsabilidad legal con respecto a la calidad, desempeño, defectos, reparaciones, entrega y reposición de productos y kits de reparación. Lo anterior se constituirá en la única y exclusiva responsabilidad legal de Marshall Excelsior.

Marshall Excelsior no garantiza productos y partes alterados, dañados accidentalmente, desarmados, modificados, mal empleados, desatendidos, no apropiadamente mantenidos o instalados ni mantenidos en servicio Marshall Excelsior no garantiza problemas cosméticos incluyendo sin limitaciones, abolladuras, rayones, decoloración del producto

desvanecimiento del color o cualquier otra imperfección que no afecte el funcionamiento del producto. Marshall Excelsior no garantiza ningún producto o repuesto no instalado conforme a las instrucciones de instalación de Marshall Excelsior o instalados en violación

a cualquier reglamento o advertencia de parte de los reguladores estatales, locales o federales o en violación de cualquier estándar o código establecido, sin limitaciones, por los requisitos de las normas NFPA, DOT o ANSI. Lo anterior se constituirá en la única responsabilidad legal de Marshall Excelsior para con los distribuidores, compradores y usuarios finales.

LIMITACIONES

HASTA DONDE LO PERMITE LA LEY, LA GARANTÍA Y LAS SOLUCIONES ARRIBA SEÑALADAS SON EXCLUSIVAS Y EN LUGAR DE CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS Y REMEDIOS Y MARSHALL EXCELSIOR ESPECÍFICAMENTE RENUNCIA A CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS POR LEY O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIONES, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y CONTRA DEFECTOS OCULTOS O LATENTES. SI MARSHALL EXCELSIOR NO PUEDE LEGALMENTE RENUNCIAR A CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS POR LEY O IMPLÍCITAS, ENTONCES Y HASTA DONDE LO PERMITE LA LEY, TODAS ESAS DICHAS GARANTÍAS SE LIMITARÁN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA LIMITADA Y EXPRESA Y A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO Y SERVICIO.

MARSHALL EXCELSIOR NO ES RESPONSABLE DE DAÑOS DIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES COMO RESULTADO DE CUALQUIER VIOLACIÓN A LA GARANTÍA O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL.

LA RESPONSABILIDAD DE MARSHALL EXCELSIOR (EXCEPTO EN CUANTO AL TÍTULO) QUE SURJA DE LA VENTA, USO U OPERACIÓN DE PRODUCTOS O KITS DE REPARACIÓN, YA SEA POR RECLAMOS POR VIOLACIÓN DE GARANTÍA, CONTRATO, NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA COSA (INCLUYENDO RECLAMOS POR DAÑOS CONSECUENTES O INCIDENTALES) EN NINGÚN CASO EXCEDERÁ EL COSTO DE LA REPOSICIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O KIT DE REPARACIÓN DEFECTUOSOS.

RECLAMOS Y NOTIFICACIONES DE GARANTÍA

Los reclamos por garantía deberán realizarse por escrito a la Oficina Matriz de Marshall Excelsior en la dirección: 1506 George Brown Drive, Marshall, Michigan 49068 por parte del distribuidor, comprador o usuario final dentro de los siguientes veinte (20) días tras descubrir un defecto y el producto se debe empacar y remitir, L.A.B, a la Oficina Matriz de Marshall Excelsior dentro de los siguientes treinta (30) días posteriores al descubrimiento del defecto. Marshall Excelsior no aceptará producto o kit de reparación alguno que no cuente con un número de Autorización de Devolución de Material (RMA, siglas en inglés) de la Oficina Matriz en Marshall, Michigan. Tras de que Marshall Excelsior haya inspeccionado el producto y lo haya declarado defectuoso, a su sola discreción, Marshall Excelsior reparará, reemplazará o reembolsará el precio de compra del producto o kit de reparación defectuoso. Si el comprador no cumple los requisitos arriba mencionados, entonces el comprador habrá renunciado incondicionalmente y absolutamente a cualquier reclamo que surja del supuesto defecto.

CUMPLIMIENTO

Marshall Excelsior fabrica todos nuestros productos con los más altos estándares de la industria. Todos nuestros productos cumplen o exceden los requisitos de la Compressed Gas Association (CGA), la National Fire Protection Association (NFPA), la American National Standards Institute (ANSI), la American Society of Mechanical Engineers (ASME) y de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) donde así se indique.

CAMBIOS EN LOS PRODUCTOS

Marshall Excelsior Se reserva el derecho de cambiar especificaciones de producto en cualquier momento. Constantemente evaluamos nuestros productos e incorporamos avances tecnológicos para asegurar que nuestros productos se comporten y cumplan con los cambios en las condiciones del mercado, los mandatos del gobierno y los cambios en los códigos. No es posible solicitar a Marshall Excelsior modificaciones a los equipos ya vendidos o ya en servicio.

FILTROS

Marshall Excelsior desarrolla productos a ser empleados en sistemas libres de basura, suciedad y contaminación. Podría ser necesario instalar un filtro en línea en un sistema con producto sucio o cuando el sistema contiene basura, suciedad, escamas, óxido u otros contaminantes

VIDA ÚTIL DE LOS PRODUCTOS

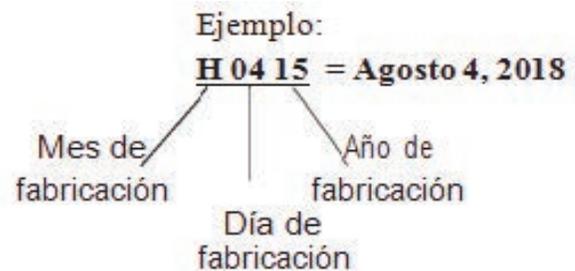
Los productos Marshall Excelsior son dispositivos mecánicos sujetos a desgaste, contaminantes, corrosión y envejecimiento de los componentes hechos de materiales tales como goma y metal. Con el tiempo, estos dispositivos se tornarán inoperantes. La vida segura de servicio de estos productos reflejará el ambiente y las condiciones de uso que enfrentan.

Es esencial inspeccionarlos y darles mantenimiento regularmente. Los productos Marshall Excelsior tienen un largo historial de calidad y servicio, así que los distribuidores de Gas LP podrían olvidar los peligros que pueden surgir por el uso de dispositivos viejos que hayan sobrepasado su vida de servicio seguro. El ambiente en el que se usa es lo que determina la vida segura del dispositivo y el distribuidor de Gas LP sabe mejor que nadie de este ambiente.

Hay tendencias de desarrollo en las leyes estatales y propuestas de leyes nacionales para responsabilizar al dueño de los productos a que reemplace los equipos antes de que caduque su vida de servicio. Los distribuidores de Gas LP deben estar al tanto de dichas leyes y cómo les afectan.

Para determinar la vida útil de productos, verifique el código de fecha del mismo que consiste en una serie de letras y números.

A = Enero	B = Febrero	C = Marzo
D = Abril	E = Mayo	F = Junio
G = Julio	H = Agosto	I = Septiembre
J = Octubre	K = Noviembre	L = Diciembre



NOTA: Las válvulas de alivio internas tienen un sistema de código de fecha distinto.





INSTALACIONES DE PRUEBAS DE MEC

Primer laboratorio de pruebas de flujo de Gas LP de la industria. Ubicada en las instalaciones centrales en Marshall, Michigan, Estados Unidos de América, este laboratorio utiliza tecnología de punta para que nuestro grupo de ingenieros realice pruebas de validación de flujo y de productos en forma interna utilizando propano líquido. Esto nos permite asegurar que cada producto que diseñamos y fabricamos esté validado en propano antes de lanzarlo para el servicio. Nos orgullecemos en reinvertir en nuestra industria con la construcción de las primeras instalaciones de prueba en su tipo en el mundo, como una extensión de nuestro compromiso por proveer a la industria con los mejores diseños de equipos posibles.

Con el tiempo, Marshall Excelsior Co. se ha convertido en un nombre en el que nuestros clientes pueden depender no solo con productos de alta calidad, sino como socios en la construcción de su negocio. A través de este toque personal, nuestro negocio de propiedad familiar operado por nosotros mismos se ha convertido en lo que es actualmente. Esperamos que muy pronto nuestras empresas se conviertan en socios a futuro.

Para más información, sírvase visitar www.marshallexcelsior.com

Tel: 269.789.6

2018 Rev. B

Marshall Excelsior Company

1506 George Brown Drive Marshall, MI 49068 | TEL. 269.789.6700 | FAX 269.781.3840 | Email: sales@marshallexcelsior.com

El contenido de esta publicación es únicamente para efectos informativos. Si bien hemos hecho todos los esfuerzos por asegurar su exactitud, lo aquí contenido no debe asumirse como una garantía, expresa o implícita, en relación con los productos o servicios aquí descritos o para su uso o aplicabilidad. Marshall Excelsior Co. Se reserva el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso

El logotipo de MEC™ es marca registrada de Marshall Excelsior Co.