

Economizadores Criogénicos

Serie ECL 502

Aplicación

Los economizadores criogénicos serie ECL502 están diseñados para funcionar como válvulas reductoras de presión, manteniendo automáticamente una presión de entrada o contrapresión constante.

Normalmente permanecen cerrados por debajo del punto de ajuste y se abren cuando la presión supera dicho valor.

La serie ECL502 está diseñada principalmente para ayudar a mantener una presión de sistema adecuada en aplicaciones con nitrógeno, oxígeno, argón y otros cilindros criogénicos, ofreciendo mejoras de desempeño respecto a las series ECLXX de Rego®.

Además, proporciona un excelente rendimiento para mantener la presión en líneas de combustible GNL.

Características

- Diseño optimizado para ofrecer un flujo eficiente, permitiendo una rápida reducción de presión mientras mantiene un control sensible del flujo a bajas presiones.
- Fabricados con aleación de cobre (latón), PTFE y acero inoxidable, materiales seleccionados específicamente para servicio criogénico.
- Filtros Monel de malla 150 instalados en las conexiones de entrada y salida para evitar el ingreso de partículas y proteger componentes aguas abajo.
- Intercambiables con unidades economizadoras criogénicas existentes.
- Flujo bidireccional para sistemas de combustible GNL.
- Rango de temperatura: -320 °F a +165 °F (-196 °C a +74 °C).
- Presión máxima de entrada:
- Modelos de baja presión ≤175: 375 psig (25.3 barg)
- Modelos de alta presión >175: 550 psig (37.9 barg)
- Rango de ajuste de presión: 10–350 psig (0.7–24.1 barg).
- Limpieza para servicio de oxígeno conforme a CGA G-4.1.
- Diseñados conforme y aprobados bajo normativa ECE R110.

Materiales

Cuerpo.....	Latón
Revestimiento del diafragma.....	PTFE
Asiento del obturador.....	Acero inoxidable
Tornillo de ajuste.....	Acero inoxidable
Bonete.....	Latón
Malla/Filtro.....	Monel
Diafragma.....	Bronce
Resortes.....	Acero inoxidable

Información para realizar pedidos

Número de Parte	Conexiones Entrada/Salida (FNPT) A	Ancho B	C	D	E	Rango de Operación (psig)
ECL502-22	1/4" NPT	2,25" 57 mm	3,5" 89 mm	0,58" 15 mm	1" 25 mm	10-60 psig 0,7 - 4,1 hojas
ECL502-100						50 - 175 psig 3,4 - 12,1 hojas
ECL502-123						
ECL502-140						
ECL502-175						150 - 350 psig 10,3 - 24,1 psig
ECL502-325						

*Póngase en contacto con el representante de ventas para obtener configuraciones adicionales.



Serie ECL

