

# Manómetro (de vida extendida) de la "serie ELH"

## Introduction

El servicio de homogenización se presenta como una difícil prueba para cualquier manómetro lácteo. Los homogenizadores modernos utilizan bombas de pistón múltiple y de alta presión, situación que pronto provoca una disminución en los envíos del indicador a la pila de residuos. El ELH soluciona este desaprovechamiento sin sentido.

El manómetro ELH de Anderson refleja la combinación de nuestra experiencia con los homogenizadores y los entornos de producción lechera, a la vez que reúne los principios de diseño de primera calidad del manómetro de la serie EL. El ELH fue diseñado desde su base para ser el manómetro más resistente y confiable para las aplicaciones de homogenización. Con más de 30 años de experiencia dedicados a la construcción y reparación de miles de manómetros provenientes de una docena de proveedores distintos, hemos logrado identificar y solucionar todas las principales causas de falla prematura. ELH no es sólo el manómetro de homogenizador de 3-1/2 pulg. más durable disponible hoy en día, sino que también ofrece mucha innovación. Esta disponible con un transmisor integral completamente sellado y encapsulado que permite calibración en terreno tanto para cero como para el intervalo. Los diversos tipos de ajustes de homogenizador sanitarios tanto para montaje directo como para montaje en panel, además de un transmisor integral opcional, hacen de ELH el manómetro de remplazo perfecto para homogenizadores. Además, ya que es un manómetro Anderson usted puede estar completamente tranquilo de que éste cumple con todas las normas sanitarios vigentes y lo usan miles de aplicaciones en la industria alimentaria, productora de lácteos y de productos derivados de la fermentación en todo el mundo.

En el reverso se encuentran disponibles especificaciones completas e información sobre pedidos. Para obtener información adicional, visítenos en el sitio Web [www.andinst.com](http://www.andinst.com), o comuníquese con el distribuidor local autorizado de Anderson.

## Authorizations



## Features

- El sistema de detección con llenado y sellado permanente proporciona durabilidad y amortiguación de pulsaciones de primera calidad
- La caja inoxidable para trabajo pesado y el diseño completamente soldado asegura resistencia contra vibraciones y golpes
- La opción del transmisor es ideal para realizar mejoras en maquinas de puerto simple para registro de datos o lectura remota
- Disponible con todos los ajustes de homogenizadores comunes tanto para montaje directo como para montaje en panel
- Cumple las normas 3-A; verificado por terceros



## Especificaciones

**RENDIMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO**

Precisión del manómetro:	Calibración de fábrica para +/- 1,5% de la escala completa, de 10 a 90% del rango de presión
Precisión del transmisor:	+/- 0,5% del intervalo completo
Capacidad de superposición de rangos:	25% para rangos superiores a 100 barías (1.500 psi) 15% para rangos superiores a 600 barías (8.700 psi) 10% para rangos superiores a 16.000 barías (23.000 psi)
Efecto de la temperatura:	Cambio de temperatura de proceso de 0,16% por 5,6 °C (10 °F) Cambio de temperatura ambiente de 0,25% por 5,6 °C (10 °F)
Límites de temperatura de proceso:	-4 a 149 °C (25 a 300 °F)
Límites de temperatura ambiente:	0 a 60 °C (32 a 140 °F)
Límite de temperatura de limpieza en el lugar:	149 °C (300 °F)
Límite de temperatura de e sterilización en el lugar:	149 °C (300 °F)
Estabilidad:	Dentro de la precisión especificada por 6 meses
Velocidad de caída:	1 a 2 segundos
<b>CONSTRUCCIÓN/ACABADO</b>	
Diafragma:	Hastelloy C276
Ajuste:	Acero inoxidable 316L
Diafragma y ajuste:	Soldado y pulido. Máx. $R_a=25\mu$
Bobina en espiral:	Acero inoxidable
Casquillo adaptador:	Acero inoxidable con puerto de llenado integral
Caja/vástago:	Acero inoxidable 304 soldado (pulido)
Cuadrante:	Mylar impreso con reverso adhesivo en varias escalas, con un mínimo de 90 mm de diámetro.

Lente/placa de cuadrante:	Polisulfona resistente a los productos químicos, capaz de resistir 163 °C (325 °F)
Bisel:	Acero inoxidable 304, pulido y formado a presión a la medida de la caja (no desmontable)
Ángulo de visión:	100 grados como mínimo
Puntero:	Aluminio, anodizado negro
<b>OPERACIONAL</b>	
Construcción de bobina en espiral, punta y casquillo adaptador:	Conexiones soldadas
Llenado interno:	Estándar, aceite mineral ETR (Rango de temperatura extendido)
Relleno de caja:	Estándar, glicerina de 100% de grado alimentario de la Farmacopea de los Estados Unidos (USP, por sus siglas en inglés)
Amortiguación mecánica:	Estándar
Salida:	CC opcional de 4 a 20 mA, 2 cables (4 mA a presión cero y 20 mA a un valor de un rango más alto).
Resistencia de bucle:	0 a 700 ohmios a 24 V CC
Conexión eléctrica:	Receptáculo de desconexión rápida de 5 clavijas M12 (están disponibles el cable y el conector con cable flexible aislado).
Cable recomendado:	22 a 24 AWG, con blindaje de papel metalizado, funda de diámetro externo de 0,17 a 0,26 pulg. con conector de cable flexible aislado.
Protección eléctrica:	Punta de voltaje y polaridad inversa
Voltaje de funcionamiento:	10 a 40 V CC (absoluta), 24 V CC nominal regulada o no regulada.
Ajuste cero del transmisor:	+/- 10% del intervalo (sin la parte posterior)
Ajuste de recalibración en cero del puntero:	Ajuste de resistencia a las alteraciones, +/- 5% del intervalo. No interactúa con el intervalo. Ajuste externo en la parte posterior de la caja.

Order Information



- RANGO**
- 085 0 a 1.500 psig
  - 087 0 a 2.500 psig
  - 090 0 a 5.000 psig
  - 221 0 a 6.000 psig
  - 093 0 a 10.000 psig
  - 094 0 a 15.000 psig

- 971 0/100 BARIA
  - 974 0/160 BARIA
  - 976 0/250 BARIA
  - 979 0/400 BARIA
  - 982 0/600 BARIA
  - 984 0/1000 BARIA
- Los rangos en barías se proporcionan con marcaciones de baría y psi de rango doble

- NOMBRE DEL CUADRANTE/LOGOTIPO**
- 01 Anderson

**AJUSTE (consulte el documento 1163 para obtener detalles de dimensiones de ajuste)**

- 056 Homogenizador (menos la brida)\*
- 057 Homogenizador (brida de 7/8 pulg.)\*
- 058 Homogenizador (brida de 1-1/8 pulg.)\*
- 117 APV/Rannie
- 118 Tetra Pak y Bran & Luebbe
- 157 Niro

- MONTAJE**
- 1 Parte inferior
  - 2 Panel/remoto

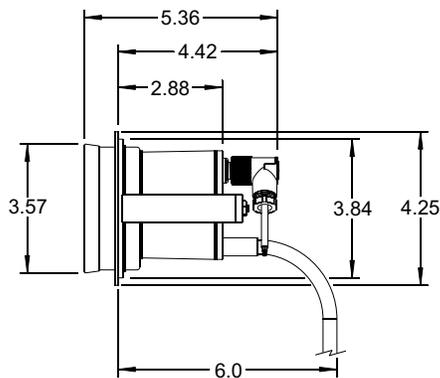
- LONGITUD DEL CABLE**
- 00 Sin cable o sólo RDR
  - R0 Receptáculo de desconexión rápida (RDR) y CCFA de 90°
  - R1 RDR y conector de cable flexible aislado (CCFA) con cable de 7,6 m (25 pies)
  - R2 RDR y CCFA con cable de 15,2 m (50 pies)
  - R3 RDR y CCFA con cable de 22,9 m (75 pies)
  - R4 RDR y CCFA con cable de 30,5 m (100 pies)
  - R5 RDR y CCFA con cable de 38,1 m (125 pies)
  - R6 RDR y CCFA con cable de 45,7 m (150 pies)
  - R7 RDR y CCFA con cable de 53,3 m (175 pies)
  - R8 RDR y CCFA con cable de 61 m (200 pies)

- SALIDA**
- 0 Sin salida
  - 1 Salida de 4 a 20 mA -Calibrada de fábrica según el rango seleccionado

- ARMADURA/LONGITUD**
- 00 Ninguna (montada en parte inferior)
  - 01 PVC de 1,5 m (5 pies)
  - 02 PVC de 3 m (10 pies)
  - 03 PVC de 4,6 m (15 pies)
  - 21 Acero inoxidable de 1,5 m (5 pies)
  - 22 Acero inoxidable de 3 m (10 pies)
  - 23 Acero inoxidable de 4,6 m (15 pies)

**111A CARACTERES FIJOS**

\* Ajuste común de alta presión para APV y otros.



Montaje en panel remoto con transmisor opcional

Todas las dimensiones se expresan en pulgadas

