

# Transmisor de presión electrónica sanitaria modelo RSP

## Introduction

El RSP de Anderson no sólo ofrece un diseño de bajo perfil sino que además, le brinda la posibilidad de pedirlo con un indicador LCD integrado. La unidad cumple con todas las exigencias sanitarias para el acabado y la limpieza. Diseñado y fabricado para soportar las duras condiciones medioambientales y de proceso presentes en las industrias alimentaria, farmacéutica, de productos lácteos y de biotecnología.

El diseño de paquete de acero inoxidable de una sola pieza incorpora un circuito electrónico y transductor para convertir presión o vacío en una señal proporcional de 4 a 20 mA. La gran variedad de ajustes y rangos brinda flexibilidad a la hora de especificar el mejor transmisor para cualquier aplicación. La unidad está diseñada para operar a altas temperaturas de proceso y para resistir condiciones de limpieza y esterilización en el lugar.

Todas las unidades son calibradas de fábrica de acuerdo a rangos estándar o personalizados. Para procedimientos de mantención en terreno se proporcionan ajustes de span (intervalo) y de zero (cero) no interactivo, así como también puntos de prueba de acceso en terreno. La pantalla LCD opcional montada en tapa se puede graduar para ajustarse a unidades de proceso reales, escala completa de 0 a 100% o 4 a 20 mA. Esta útil característica proporciona indicación directamente en el proceso, además de salida estándar de 4 a 20 mA.

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

## Authorizations



## Features

- Construcción de acero inoxidable completamente soldada
- Diseño de bajo perfil y compacto
- Cumple con todas las exigencias de FDA, USDA y CGMP
- Cumple las normas 3-A; verificado por terceros de acuerdo con la norma 74-02
- Superficie de contacto del producto de acero inoxidable 316L, con diafragma de Hastelloy "C" opcional
- Indicador LCD opcional para montaje en tapa



**Especificaciones del RSP**

**Precisión** (incluye repetibilidad, linealidad e histéresis):  
 ± 0,5% del intervalo, escala completa, para rangos estándares excepto aquellos por debajo de 0 a 3,4 barías (0 a 50 psig) ± 1% escala completa. Todos los rangos de vacío/presión y PSIA corresponden a ±1%. Ajustes (de homogenizador) de alta presión: ±0,75%.

**Repetibilidad:** Superior a 0,3% de salida de escala completa (FSO, por sus siglas en inglés)

**Histéresis:** Menor a 0,2% FSO

**Linealidad (BFSL):** ± 0,2% FSO

**Estabilidad:** ± 0,3% de rango calibrado por 6 meses

**Clasificación de superposición de rangos:** 2 veces el rango base o 827,3 barías (12.000 psig), cualquiera que sea menor

**Ajustes de zero (cero) y span (intervalo):** ± 10% del rango

**Salida:** 4 a 20 mA de CC

**Excitación:** 12 a 40 V CC (Absoluta), 24 V CC nominal regulada o no regulada. 17 a 45 V CC (Absoluta) con pantalla.

**Resistencia de bucle:** 0 a 600 ohmios a 24 V CC  
0 a 900 ohmios a 30 V CC

**Indicación:** LCD opcional de 0,5 pulg., montado en tapa, de 3,5 dígitos

**de proceso:** -6,7 °C a 148,9 °C (20 °F a 300 °F)  
 (Se recomienda montaje horizontal para operación continua sobre 135 °C/275 °F)  
 Efecto de temperatura de proceso: ± 0,1 psig/5,5 °C (10 °F)

**Tiempo de respuesta:** 200 µs

**Temperatura ambiente /Rango de operación:** de -17,8 °C a 48,9 °C (0 °F a 120 °F)

**Temperatura de almacenamiento:** de -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

**Montaje:** Conexión directa

**Material de la cubierta:** Acero inoxidable 304

**Calificaciones de cubierta:** NEMA 4X, IP-66

**Piezas bañadas:** Acero inoxidable 316L estándar; diafragma de Hastelloy "C" opcional (estándar para los ajustes del homogenizador)

**Acabado de la superficie (piezas bañadas):** R<sub>a</sub> máx. = 25 micropulgadas (0,6 micrones)

**Cable recomendado:** de 18 a 24 AWG, con blindaje de papel metalizado y revestimiento de PVC. (aislamiento de diámetro externo de 3/16 a 1/4 de pulg.)

**Conexiones de cableado:** Terminal de tornillo; accesible a través de cubiertade conducto con tapa removible

**Normas:** Diseñado y fabricado de acuerdo con prácticas de ingeniería de alto nivel, en conformidad con el Artículo 3.3 de PED 97/23/EC

Rango de temperatura

**CÓMO REALIZAR UN PEDIDO**



RANGO (unidades disponibles)	
025	30/0 (M)
028	30/0/15 (C)
029	30/0/30 (C)
031	30/0/60 (C)
032	30/0/100 (C)
066	0/30 (G,A)
068	0/50 (G,A,B)
069	0/60 (G)
070	0/99 (G)
071	0/100 (G,A)
073	0/150 (G,A)
074	0/160 (G,A)
075	0/200 (G,A)
077	0/300 (G,A)
081	0/500 (G)
084	0/,1000 (G)
086	0/2.000* (G)
088	0/3.000* (G)
090	0/5.000* (G)
093	0/10.000* (G)
094	0/15.000*** (G)
095	0/20.000*** (G)
251	-1/0/1 (B)
286	-1/0/2,5 (B)
217	-1/0/3 (B)
056	-1/0/4 (B)
304	-1/0/7 (B)
057	0-2 (B)
235	0-3 (B)
192	0-4 (B)
060	0-6 (B)
061	0-10 (B)
065	0-20 (B)

  

UNIDADES DE INGENIERÍA	
G	PSIG
M	Hg (pulgadas de mercurio)
A	PSIA
B	BARIA
C	Vacío/Presión (pulg. Hg y PSIG)

  

AJUSTE	
004	Tri-Clamp® de 1,5 pulg.
005	Tri-Clamp® de 2 pulg.
010	APC de 1,5 pulg. "K"
011	APC de 2 pulg. "K"
016	Cherry "I" (macho) de 1,5 pulg.
017	Cherry "I" (macho) de 2 pulg.
027	Línea G & H "H" de 1,5 pulg. (macho)
028	Línea G & H "H" de 2 pulg. (macho)
044	Asiento de bisel de 1,5 pulg. n° 14 (con tuerca)
045	Asiento de bisel de 2 pulg. n° 14 (con tuerca)
056	(Homogenizador) de alta presión sin brida
057	(Homogenizador) de alta presión con brida de 2,2 cm (7/8 pulg.)
058	(Homogenizador) de alta presión con brida de 2,8 cm (1-1/8 pulg.)
059	1,5 pulg. NPT
117	Alta presión (Rannie)
129	de 38mm con tuerca aprobado por la Federación Internacional de la Leche (IDF, por sus siglas en inglés)
131	de 51 mm con tuerca aprobado por la Federación Internacional de la Leche (IDF, por sus siglas en inglés)
157	Alta presión (Niro)

LONGITUD DEL CABLE	
00	Sin cable
05	7,6 m (25 pies)
10	15,2 m (50 pies)
20	30,5 m (100 pies)
24	61 m (200 pies)
A0	Receptáculo de desconexión rápida (RDR)
A1	Receptáculo de desconexión rápida (RDR) y conector con cable flexible aislado (CCFA)
A2	RDR y CCFA con cable de 7,6 m (25 pies)
A3	RDR y CCFA con cable de 15,2 m (50 pies)
A5	RDR y CCFA con cable de 30,5 m (100 pies)
A9	RDR y CCFA con cable de 61 m (200 pies)

  

ACABADO DE DIAFRAGMA	
1	(Ra25) estándar

  

MATERIAL DEL DIAFRAGMA	
1	Acero inoxidable 316L
2	Hastelloy "C"
(Estándar para ajustes 056, 057, 058, 117, 157)	

  

VALOR DE PANTALLA	
0	Ninguno
G	PSIG**
A	PSIA
B	BARIA
R	mA (miliamperio, para vacío/presión)
Q	% (porcentaje, para vacío/presión)

\* Sólo disponible con ajustes de alta presión (056-059; 117, 157).

\*\* Si sobrepasa las 68,9 barías (1.000 PSIG), las unidades son PSIG X 10.

\*\*\* Sólo disponible con ajuste de alta presión 157

035265 / 2.0 / 2015-03-20 / PW / MX

ANDERSON INSTRUMENT COMPANY  
 156 Auriesville Road  
 Fultonville, NY 12072

Phone 800-833-0081  
 Fax 518-922-8997  
 info@anderson-negele.com

Tech. Support:  
 techservice@anderson-negele.com  
 Phone 800-833-0081