

# Flujómetro de desplazamiento positivo sanitario "RZ"

## Introduction

El flujómetro de desplazamiento positivo de la serie RZ se presenta como la solución para las aplicaciones en las que se requiere una medición precisa del flujo desde un diseño sanitario. Con una precisión de aproximadamente  $\pm 0,15\%$  por sobre la velocidad de operación, el flujómetro RZ es una excelente opción para jarabes de bebida, jugos purificados y otros productos que pasan a través de tuberías de proceso sometidas a procedimientos de limpieza en el lugar. Debido a que están diseñados para aplicaciones de procesamiento de alimentos, el flujómetro RZ permite la medición de una gran variedad de productos, desde agua hasta jarabes de maíz viscosos. Este dispositivo consta de un diseño de una pieza móvil; las mediciones se basan en el principio de una cámara y un pistón giratorio que crean varias cámaras internas que se llenan y vacían de manera alternada a medida que el pistón se mueve en una ruta circular dentro de la cámara. La detección electrónica de la posición y el movimiento de los pistones entrega la información necesaria para medir el volumen exacto del líquido que pasa a través del flujómetro. Viene disponible en tamaños de 2 y 3 pulg. para ajustarse a una gran variedad aplicaciones y rangos de flujo, además, el RZ puede proporcionar el desempeño necesario para satisfacer las exigentes aplicaciones relacionadas con el procesamiento de alimentos.

En el reverso se encuentran disponibles las 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.

## Features

- $\pm 0,15\%$  de precisión en el rango de flujo
- Una pieza móvil elimina las necesidades de mantenimiento regular

## Applications

- Agua
- Jarabe de maíz
- Jarabe de maíz rico en fructosa
- Melazas
- Aceites comestibles/vegetales
- Jugos purificados
- Leche fluida



**Especificaciones del RZA**

**Especificaciones medioambientales**

Energía/Señal: 12 a 24 V CC, 0,8 vatios  
 Voltaje: No graduada, salida pulsada - 11 a 22 V CC  
 Salida de señal: No mayor que 61 Hz a la velocidad de flujo máximo

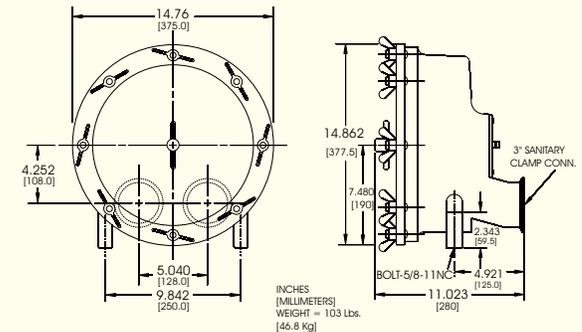
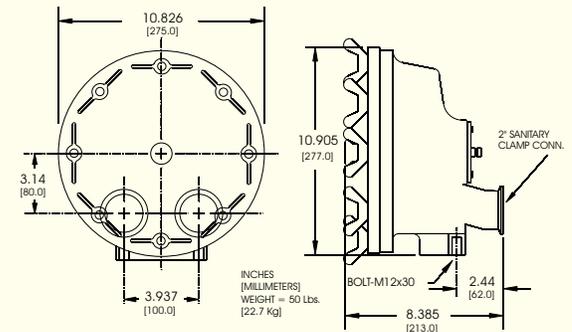
**Especificaciones de operación**

Rango de flujo en el agua: 20 a 120 GPM para RZ2A  
 20 a 315 GPM para RZ3A  
 Precisión: + 0,15% en el rango de flujo completo  
 Repetibilidad: +0,05%  
 Temp. máxima del producto: 93 °C /200 °F  
 Presión de entrada máxima: 5,9 barías/85 psi para RZ2A  
 4,5 barías/65 psi para RZ3A  
 Caída de presión máxima permisible: 3,1 barías/45 psi

**Material/Construcción**

Cubierta: Acero inoxidable 316L  
 Pistón: CIP-O-Plast (Polímero sintético de grado alimentario)  
 Piezas bañadas: Acero inoxidable 316L y CIP-O-Plast  
 Conexión de proceso: Tri-Clamp de 2 pulg. para RZ2A  
 Tri-Clamp de 3 pulg. para RZ3A

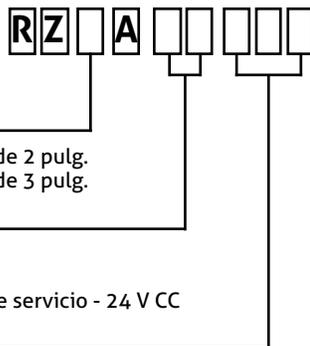
**DIMENSIONES**



**RANGOS DE FLUJO DE LOS MEDIDORES**

Modelo	Tamaño del medidor	Conexiones de abrazadera sanitaria	Rangos de flujo típicos en GPM				
			Agua (1 cps)	Leche fluida (10 cps)	Aceites ligeros (100 cps)	HFCS-55 (450 cps)	Jarabe de maíz (5000 cps)
RZ-2A	2 pulg.	2 pulg.	20-120	10-110	5-100	5-90	2-25
RZ-3A	3 pulg.	3 pulg.	20-315	20-300	15-280	10-200	5-70

**CÓMO REALIZAR UN PEDIDO**



- TAMAÑO**
- 2 Flujómetro de pistón rotativo de 2 pulg.
  - 3 Flujómetro de pistón rotativo de 3 pulg.
- SALIDA**
- 01 Transductor - 24 V CC
  - 02 Transductor - Magnitud del pulso del ciclo de servicio - 24 V CC
- CABLE**
- 000 Sin cable\*
  - 025 Cable de 7,6 m (25 pies)
  - 050 Cable de 15,2 m (50 pies)
  - 075 Cable de 22,9 m (75 pies)
  - 100 Cable de 30,5 m (100 pies)

\* Usar con longitudes de cable mayores a 30,5 m (100 pies)

**Repuestos**

Número de pieza	Descripción
RZ32-2	Pistón CIP-O-Plast de 2 pulg.
RZ33-2	Pistón CIP-O-Plast de 3 pulg.
RZ32-92-24V	Transductor de 2 pulg. - 24 V CC
RZ32-92-MPW24V	Transductor de 2 pulg. - Magnitud del pulso del ciclo de servicio de 24 V CC
RZ33-92-24V	Transductor de 3 pulg. - 24 V CC
RZ33-92-MPW24V	Transductor de 3 pulg. - Magnitud del pulso del ciclo de servicio de 24 V CC
0-265	Junta tórica de placa frontal de 2 pulg. (Modelo 85 11 y de la serie O)
RZ32-5	Junta tórica de placa frontal de 2 pulg. (85 10 o anteriores a 1986)
RZ33-5	Junta tórica de placa frontal de 3 pulg. (Modelo 95 11 y de la serie O)
SM-133-11TEF	Aro de Teflón® de placa frontal de 3 pulg. (previo a 1992)