

## Transmisores de presión - Modelos PS55 y CS55 para línea de proceso y sanitaria

### Características

- Totalmente en acero inoxidable
- Diafragma de alta resistencia
- Compensación activa de temperatura
- Protocolo HART® opcional, con salida de 4-20 mA / 2 cables
- Indicador digital local con varias opciones
- Ajustes locales sencillos con 3 botones
- HART® DTM disponible para Microsoft Windows®
- Amplia selección de conexiones eléctricas y de proceso
- Grado de protección IP66 / 68

### Aplicaciones

- Industria de alimentos y bebidas
- Industria farmacéutica
- Papel y celulosa
- Instalaciones químicas y petroquímicas.



PS55 y CS55

### ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Temperatura de referencia: 21°C ± 2°C (70°F ± 2°F)

Exactitud: ± 0.2% del rango ajustado opcional: 0.1%

Estabilidad: ≤ ± 0.08% del rango / año

Rango de presión ajustable: 0.04 a 80 bar, ver cuadro en la página 2

Tipo de presión: Relativa, Absoluta, Vacío y composite, bajo pedido

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Coefficientes térmicos: 0.15% / 10 K

Límites de temperatura:	Ambiente:	-20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
	Almacenamiento:	-20°C a 70°C (-4°F a 158°F)
	Proceso (PS55)	-20°C a 80°C (-4°F a 176°F)
	Proceso (CS55)	-20°C a 100°C (-4°F a 212°F)

Humedad: 0-100% HR (sin condensación)

### ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

Controlador y software: Microsoft Windows® 7 o superior

Interfaces: PACTware™

Tiempo de respuesta (salida): 700 ms

### ESPECIFICACION FISICA

Presión: Sobrepresión máx: Consulte el cuadro 1 en la p. 2  
Prueba: 75% de sobrepresión máx

Tamaño de conexión de proceso: consulte el cuadro de codificación "Conexión de proceso" en la página 3/4

Protección contra el clima: Grado de estanqueidad IP66 (IP68 opcional)

Efectos de choque y vibración: 4.0 - 13.2 Hz rango de desplazamiento constante  
1.0 mm 13.2 - 100.0 Hz  
aceleración constante 0.7g  
1 exploración a 1 oct / min



### PRINCIPALES BENEFICIOS

- Transmisores inteligentes con rango ajustable y alta precisión
- Efecto de temperatura mínima
- Diversas opciones de configuración y ajuste

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Salida: 4-20 mA (configuración de 2 hilos)

Conexión eléctrica: prensaestopas PG9 para obtener más información, consulte "Código de pedido" en la página 5

Fuente de alimentación: Estándar: 12 - 36 Vdc  
HART®: 17 - 36 Vcc min. 250 Ω

### PIEZAS EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Diafragma: Acero inoxidable 316L (1.4404)  
Opcional: St. st. Bañado en oro  
Opcional 316L (1.4404): Hastelloy C-276 (2.4819)

Brida: Acero inoxidable 316L (1.4404)  
Opcional: Recubierto con Hastelloy C-276 (2.4819)  
Opcional: St. St. 316L (1.4404) recubierto con tantalio

### PIEZAS SIN CONTACTO CON EL FLUIDO

Caja: Acero inoxidable 304 (1.4401)  
Opcional: acero inoxidable 316L (1.4404)

## AJUSTES DE CAMPO

+ Ajuste de cero (4 mA)

+ Ajuste de rango total (20 mA)

+ Cancelar el efecto de posición de armado

+ Cambio de unidades de presión

+ Indicador de salida actual

- 4-20 mA
- 20-4 mA (Salida inversa)

+ Amortiguación ajustable (0 a 25 seg)

+ Configuraciones operativas (protección, indicación, versiones HART®)

+ Lectura en el indicador:

- Salida (4 - 20 mA)
- Unidad de presión (cuadro de conversión)
- Porcentajes
- Temperatura

+ Configuración del modo Burst

+ Resumen de datos e información

## RANGOS DE PRESIÓN ESTÁNDAR

RANGO	CÓD.	RANGO AJUSTABLE	MAX. SOBREPRESIÓN	NOTA
0 ... 0.1 bar	0P1BR	0 ... 40 mbar a 0 ... 100 mbar	3 bar	No disponible para PS55
0 ... 0.4 bar	0P4BR	0 ... 0.1 bar a 0 ... 0.4 bar	6.4 bar	-
0 ... 1.6 bar	1P6BR	0 ... 0.4 bar a 0 ... 1.6 bar	10.5 bar	-
0 ... 4 bar	4BR	0 ... 1 bar a 0 ... 4 bar	16 bar	-
0 ... 10 bar	10BR	0 ... 2 bar a 0 ... 10 bar	30 bar	-
0 ... 24 bar	24BR	0 ... 6 bar a 0 ... 24 bar	100 bar	-
0 ... 100 bar	100BR	0 ... 20 bar a 0 ... 100 bar	200 bar	-

## DIMENSIONES DE LA LÍNEA DE PROCESO EN MM [PULGADAS]

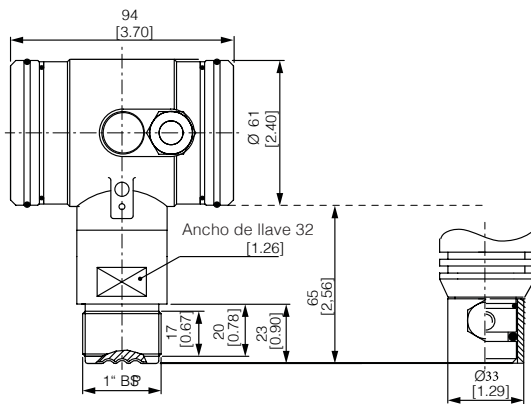
Solo como referencia, consulte Ashcroft para obtener dibujos dimensionales específicos

### ROSCADO

Cód: MG6F  
G1" con diafragma flush

### NIPLE SOLDABLE

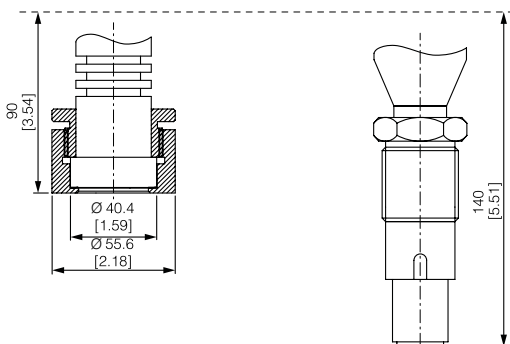
Cód: W33  
Ø 33 mm conexión



## COMPATIBILIDAD CON EL FABRICANTE

Cód: X2 (izquierda)  
M44 x 1,25 anillo de bloqueo  
roscado (1-1/2" PMC y Rosemount)

Cód: X12 (derecha)  
PASVE 1" BSP  
(Satron/Valmet)

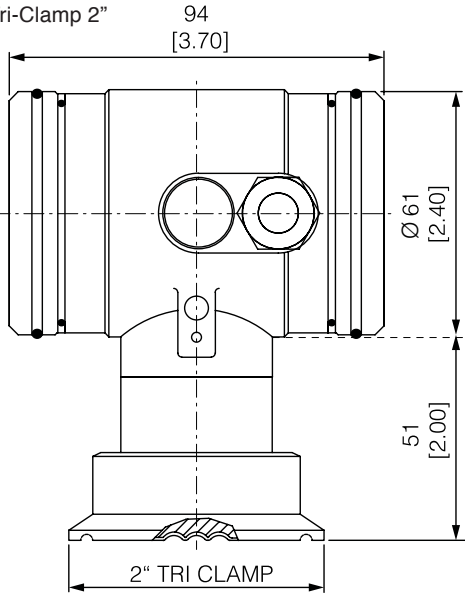


**DIMENSIONES DE LA LÍNEA SANITARIA EN MM [PULGADAS]**

Solo como referencia, consulte Ashcroft para obtener dibujos dimensionales específicos

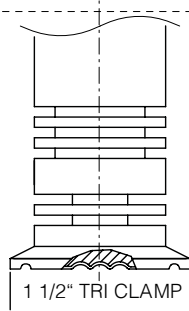
**TRI-CLAMP**

Cód: S20  
Tri-Clamp 2"



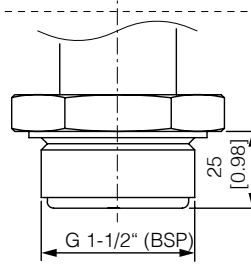
**TRI-CLAMP**

Cód: S15  
Tri-Clamp 1-1/2"



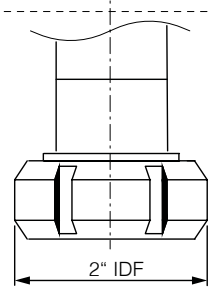
**DIAFRAGMA FLUSH**

Cód: 85  
G 1-1/2" roscado con diafragma flush



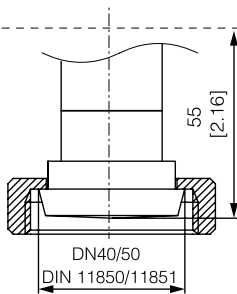
**IDF**

Cód: IC20  
2" IDF tuerca de acoplamiento



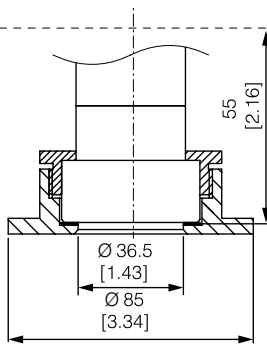
**ACOPLAMIENTO LECHERO**

Cód: MD25, MD40 o MD50



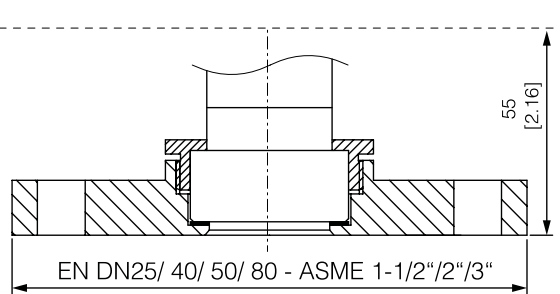
**NIPLE SOLDADO**

Cód: W85 Ø85  
Conexión higiénica



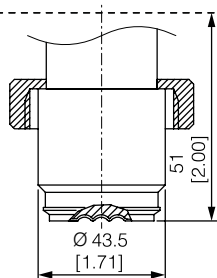
**BRIDA**

Cód: Para EN 1092-1: DN25, DN40, DN50 o DN80  
Cód: Para ASME B16.5: 15, 20 ou 30  
Conexión bridada estándar

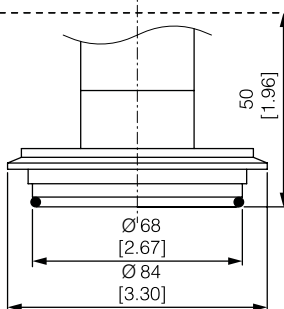


**COMPATIBILIDAD CON EL FABRICANTE**

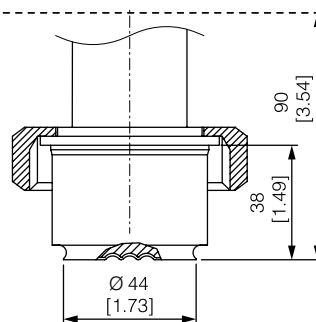
Cód: X1 Diafragma universal al ras (Endress & Hauser)



Cód: X4  
GEA Tuchenhagen Varivent® DN50 (até DN125)



Cód: X13  
VEGA "LA" DN40



CONEXIONES AL MODELO DE PROCESO			CÓD.
Rosca (diafragma al ras)	1" BSP		MG6F
	1" NPT (Solo para rangos de 4 bar y superiores)		08F
	1/2" BSP (Solo para rangos de 1,6 bar y superiores)		MG4F
Boquilla de soldadura	Ø 33 mm		W33
Compatibilidad del fabricante	Anillo de bloqueo roscado M44 x 1,25 (PMC de 1 1/2" de Rosemount)		X2
	Conexión de Proceso de Valcom, ET 13		X10
	Conexión de Proceso de Valcom, ET 15		X37
	Conexión Satron / Valmet PASVE 1" BSP		X12

CONEXIONES SANITARIAS			CÓD.
Tri-Clamp®	1 1/2" (DIN 32676)		S15
	2" (DIN 32676)		S20
	3" (DIN 32676)		S30
Tuerca de acoplamiento IDF	2"		IC20
Unión SMS	1 1/2"		SU85
	2"		SU71
Acoplamiento Lechero	DN25 (DIN 11851) Solo para rangos de 4 bar y superiores		MD25
	DN40 (DIN 11851)		MD40
	DN50 (DIN 11851)		MD50
Boquilla de soldadura	Ø 62mm Sanitaria		W62
	Ø 85mm Sanitaria		W85
Compatibilidad del fabricante	Adaptador Universal E+H Nivelado		X1
	Varivent (Placa Base de GEA, Tuchenhagen DN 50 hasta DN125)		X4
	APV (Placa de Base)		X6
	DRD (Flange)		X7
	VEGA "LA" DN40		X13
Rosca (diafragma al ras)	Anderson		X25
	1 1/2" BSP		85
	2" BSP		71
	1 1/2" NPT		67

CONEXIÓN BRIDA CON DIAFRAGMA NIVELADO							
ACOPLAMIENTO AL INSTRUMENTO	Ø DEL DIAFRAGMA	NORMA ASME (Acabado RF)			Norma DIN (Acabamento B1)		
		TAMAÑO	CLASE	CÓDIGO	TAMAÑO	CLASE	CÓDIGO
Roscado	35mm	1"	150lbs	10 150 RF FT FN	DN25	PN10	DN25 PN10 B1 FT FN
			300lbs	10 300 RF FT FN		PN16	DN25 PN16 B1 FT FN
			600lbs	10 600 RF FT FN		PN25	DN25 PN25 B1 FT FN
			900lbs	10 900 RF FT FN		PN40	DN25 PN40 B1 FT FN
			150lbs	15 150 RF FT FN		PN10	DN40 PN10 B1 FT FN
			300lbs	15 300 RF FT FN		PN16	DN40 PN16 B1 FT FN
		1 1/2"	600lbs	15 600 RF FT FN	DN40	PN25	DN40 PN25 B1 FT FN
			900lbs	15 900 RF FT FN		PN40	DN40 PN40 B1 FT FN
			150lbs	20 150 RF FT FN		PN10	DN50 PN10 B1 FT FN
			300lbs	20 300 RF FT FN		PN16	DN50 PN16 B1 FT FN
			600lbs	20 600 RF FT FN		PN25	DN50 PN25 B1 FT FN
			900lbs	20 900 RF FT FN		PN40	DN50 PN40 B1 FT FN
2"	150lbs	30 150 RF FT FN	DN80	PN10	DN80 PN10 B1 FT FN		
	300lbs	30 300 RF FT FN		PN16	DN80 PN16 B1 FT FN		
	600lbs	30 600 RF FT FN		PN25	DN80 PN25 B1 FT FN		
	900lbs	30 900 RF FT FN		PN40	DN80 PN40 B1 FT FN		
	150lbs	30 150 RF FT FE		PN16	DN80 PN16 B1 FT FE		
	300lbs	30 300 RF FT FE		PN10	DN25 PN10 B1 FG FN		
Soldado	35mm	1"	150lbs	10 150 RF FG FN	DN25	PN16	DN25 PN16 B1 FG FN
			300lbs	10 300 RF FG FN		PN25	DN25 PN25 B1 FG FN
			600lbs	10 600 RF FG FN		PN40	DN25 PN40 B1 FG FN
			900lbs	10 900 RF FG FN		PN10	DN40 PN10 B1 FG FN
			150lbs	15 150 RF FG FN		PN16	DN40 PN16 B1 FG FN
			300lbs	15 300 RF FG FN		PN25	DN40 PN25 B1 FG FN
		1 1/2"	600lbs	15 600 RF FG FN	DN40	PN40	DN40 PN40 B1 FG FN
			900lbs	15 900 RF FG FN		PN10	DN50 PN10 B1 FG FN
			150lbs	20 150 RF FG FN		PN16	DN50 PN16 B1 FG FN
			300lbs	20 300 RF FG FN		PN25	DN50 PN25 B1 FG FN
			600lbs	20 600 RF FG FN		PN40	DN50 PN40 B1 FG FN
			900lbs	20 900 RF FG FN		PN10	DN80 PN10 B1 FG FN
2"	150lbs	30 150 RF FG FN	DN50	PN16	DN80 PN16 B1 FG FN		
	300lbs	30 300 RF FG FN		PN25	DN80 PN25 B1 FG FN		
	600lbs	30 600 RF FG FN		PN40	DN80 PN40 B1 FG FN		
	900lbs	30 900 RF FG FN		PN10	DN80 PN10 B1 FG FN		
	150lbs	30 150 RF FG FE		PN16	DN80 PN16 B1 FG FE		
	300lbs	30 300 RF FG FE		PN25	DN80 PN25 B1 FG FN		
3"	600lbs	30 600 RF FG FN	DN80	PN40	DN80 PN40 B1 FG FN		
	900lbs	30 900 RF FG FN		PN10	DN80 PN10 B1 FG FN		
	150lbs	30 150 RF FG FE		PN16	DN80 PN16 B1 FG FE		
	300lbs	30 300 RF FG FE		PN25	DN80 PN25 B1 FG FN		
	600lbs	30 600 RF FG FE		PN40	DN80 PN40 B1 FG FN		
	900lbs	30 900 RF FG FE		PN10	DN80 PN10 B1 FG FN		
76,1mm	3"	150lbs	30 150 RF FG FE	DN80	PN16	DN80 PN16 B1 FG FE	

## OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	CÓD.
Tapa del indicador en policarbonato transparente (Tapa ciega en material de carcasa estándar)	XDG
Caja de acero inoxidable AISI-316L (1.4404) (acero inoxidable estándar 304)	XYW
Grado de protección	IP68 (solo para conexión eléctrica PG9 con cable ventilado)
Cable de conexión a receptor ventilado	De 0,5m en 0,5m ----- Mínimo 0,5m / Máximo 100m
Extensión remota entre sensor y transmisor (solo modelo SANITARIO)	De 0,5m en 0,5m -- Mínimo 3,0m / Máximo 100m
Limpieza de oxidantes	Limpio para oxígeno u otros oxidantes fuertes
	Sin silicona (limpio)
Marcado / Etiqueta	Etiqueta de papel, pegada a la caja
	Etiqueta de acero inoxidable, atada con alambre de acero inoxidable
	Etiqueta extra grande de acero inoxidable, atada con alambre de acero inoxidable
Alta temperatura (solo modelo SANITARIO)	Diseño de alta temperatura con torre de enfriamiento integrada
	100 a 200°C
	150 a 280°C
Baja temperatura	Por debajo de 0°C
Prueba / Certificados	Informe de prueba de material según EN 10204 / 2.2
	Certificado de calibración individual / INMETRO
	Calibración según los requisitos del cliente
	Informe de material según EN 10204 / 3.1

DESCRIPCIÓN	CÓD.		
Soporte de armado	Pared		
	Material 304 (1.4301)		
	Material 316L (1.4404)		
	Tubo 2"		
	Material 304 (1.4301)		
	Material 316L (1.4404)		
Niple de reducción Acero inoxidable AISI-316L	Solo para modelo PROCESO (conexión de boquilla de soldadura básica Ø 33 mm)	G 1/2" BSP Macho	
		1/2" NPT Macho	
		G 1/4" BSP Macho	
		G 1/4" BSP Hembra y G 1/2" BSP Macho	
		G 3/4" BSP Macho	
		1/4" NPT Macho	
		1/2" NPT Hembra	
		3/4" NPT Macho	
		M20 x 1,5	
		G 1/2" BSP Hembra	
		G 1/2" BSP Macho	
		Medidor de conexión DIN 16288	
		1/2" NPT Macho y 1/4" NPT Hembra	
		Solo para modelo SANITARIO (conexión de boquilla básica soldadura Ø 62 mm)	1/2" BSP Macho
			1/2" BSP Macho
			1/2" BSP Macho
1/2" BSP Hembra			

## CÓMO ESPECIFICAR

Ejemplo:

PS55		010		MG6F		HA		KV1		G		0P4BR		S		XEC10-0		-	
MODELO	CÓD	PRECISIÓN	CÓD	PROCESO DE CONEXIÓN	TIPO	MODELO	CUADRO	SEÑAL DE SALIDA	CÓD	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CÓD	TIPO DE PRESIÓN	CÓD	RANGOS DE PRESIÓN	CÓD	PIEZAS HÚMEDAS	CÓD	OPCIONALES	ACCESORIOS
Proceso	PS55	0,1% F.A	010	Roscado (diafragma al ras)	PS55	1		4-20 mA	42	PG 9 Prensaestopas	KV1	Manométrica	G	0.1 bar (Solo p/ modelo SANITARIO)	0P1BR	AISI-316L (Para cualquier tipo de conexión)	S	Ver cuadro de opcionales	Ver el catálogo de accesorios deseado
Sanitario	CS55	0,2% F.A	020	Boquilla de soldadura	CS55	2		4-20 mA c/ HART®	HA	PG 11 Prensaestopas	KV2	Absoluta	A	0.4 bar	0P4BR	Diafragma de acero inoxidable 316L (1.4404) con recubrimiento en oro (solo para conexiones sin brida)	W		
				Compatible con el fabricante	PS55	1				PG 13,5 Prensaestopas	KV3	Vacío (solo para el rango de 0,1 y 0,4 Bar)	V	1.6 bar	1P6BR	Hastelloy C-276	H1		
				Tri-clamp SMS, IDF, para Leche	CS55	2				1/2" NPT Conducto Hembra	JL	Compuesto (solo para rangos de 1,6 bar y superiores)		4 bar	4BR		Partes húmedas solo para conexiones bridadas		
				Bridada (diafragma al ras)	PS55	ND				M20 x 1,5 Hembra	JM			10 bar	10BR	Recubrimiento de tantalio	H		
					CS55	3				M12,4 - Pasador de acero inoxidable 316 (1.4401)	EW			24 bar	24BR		Partes húmedas solo para conexiones bridadas	U	
										Plug Hirschmann	HM			100 bar	100BR				

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.

Una Empresa ASHCROFT® INC.

Rua João Pessoa, 620 • São Caetano do Sul • SP • Brasil

CEP: 09520-000 Tel.: (55 11) 4224-7412

E-mail: exportacion@ashcroft.com • Site: www.ashcroftsudamericana.com