



Presión diferencial

Resumen	204
VEGADIF 65	206
Sello separador	208
Accesorios	212



VEGADIF

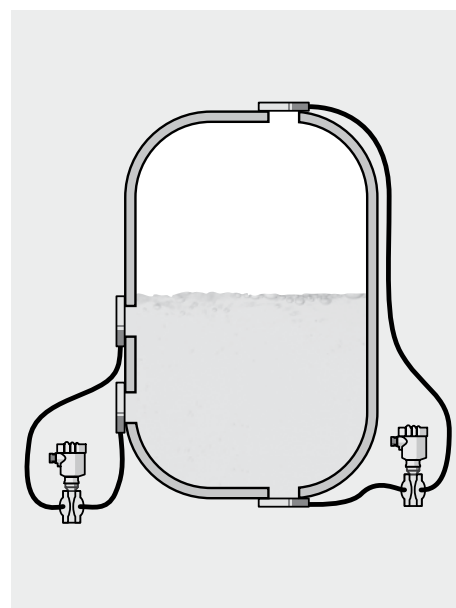
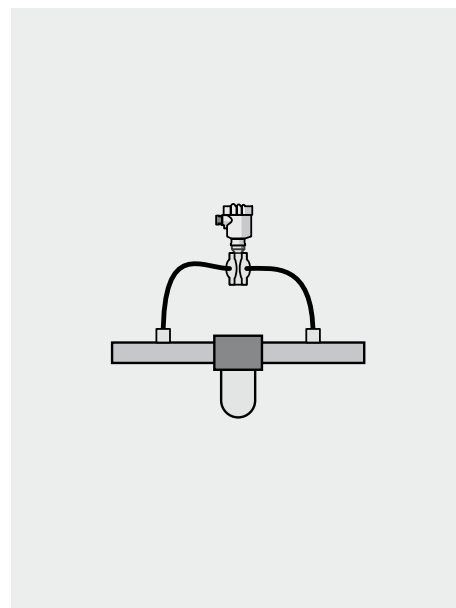
Para medida de nivel, presión diferencial y caudal

Principio de medida

Las membranas del transmisor de presión diferencial se desvían cuando se les aplica presión. El aceite de relleno transmite esta presión hasta un puente de semiconductores. La presión diferencial medida es procesada y, posteriormente, convertida en una señal de salida. Las ventajas del sensor son la elevada presión de proceso de hasta 420 bar, la excelente estabilidad a largo plazo y una muy buena resistencia en caso de sobrecarga unilateral.

Aplicaciones

El transmisor de presión diferencial VEGADIF 65 se puede emplear en múltiples aplicaciones como, por ejemplo, medida en caudal en gases, vapores y líquidos conjuntamente con elementos de medida primarios. Aplicaciones típicas son medida de nivel en líquidos, en depósitos presurizados así como monitorización de presión en filtros y bombas. La medida de interfase es también posible empleando sellos separadores del tipo CSB.



Resumen



VEGADIF 65

Aplicaciones	Cauel, presión diferencial
Conexión de procesos	1/4-18 NPT, RC 1/4
Rango de medición	hasta -10 ... +10 mbar hasta -40 ... +40 bar
Overload	hasta 420 bar
Temperatura de proceso	-40 ... +120 °C



Sello separador CSB

Nivel, Densidad, Interfase, Cauel
Amplia gama de sellos, conexión asimétrica posible.
hasta -100 ... +100 mbar hasta -40 ... +40 bar
hasta 420 bar
-40 ... +400 °C



Sello separador CSS

Nivel, Presión
Amplia gama de sellos
hasta -100 ... +100 mbar hasta -40 ... +40 bar
hasta 420 bar
-40 ... +400 °C



VEGADIF 65



Transmisor de presión diferencial con diafragma metálico.

Área de aplicación

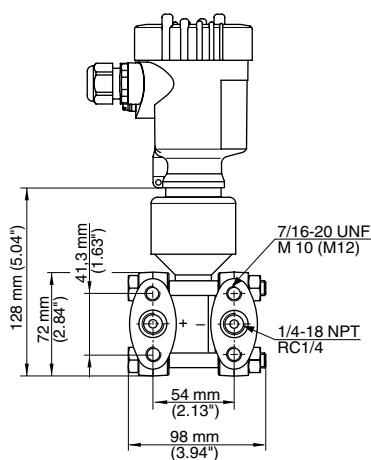
El transmisor de presión diferencial VEGADIF 65 puede ser utilizado en distintos tipo de aplicación como medida de caudal en gases, vapores y líquidos conjuntamente con otros transmisores de presión. Otras aplicaciones habituales son la medida de nivel en depósitos presurizados así como la monitorización de filtros y bombas.

Ventajas

Muy buena reproducibilidad y estabilidad a largo plazo
Desviación <0,075%
Gran variedad de sellos separadores disponibles
Diafragma fabricado con materiales altamente resistentes
Temperatura del producto hasta 400 °C

Función

Las membranas de los sellos separadores son desplazadas por la presión existente. El fluido de relleno transmite la presión hacia un sistema de medida formado por un puente de semiconductores y en función de la presión diferencial medida y procesada, se transmite una señal de salida. Las ventajas de este sensor es que soporta presiones estáticas de hasta 420 bar, su excelente estabilidad a largo plazo y la gran resistencia a presiones unilaterales.



Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en www.vega.com/configurator
Planos dimensionales de los equipos disponibles en www.vega.com/downloads
En el capítulo „Accesorios“ podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados



Certificación

XX	Sin
AX	ATEX II 3G Ex nA
CX	ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6
CK	ATEX II 1, 1/2, 2G, Ex ia IIC T6+1/2, 2D Ex tD IP66 T..
DX	ATEX II 1/2G, 2G EEx d ia IIC T6
GX	ATEX II 1D, 1/2D, 2D Ex tD IP66 T..
CX	IEC Ex ia IIC T6
DX	IEC Ex d ia IIC T6

Conexión de proceso / Material / Ventilación lateral

B	NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20 / C22.8 / sin
C	NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20 / C22.8 / con
D	NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20 / 316L / sin
E	NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20 / 316L / con
F	NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20 / Hastelloy C276 / sin
H	NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20 / Hastelloy C276 / con
1	NPT1/4-18 PN160=M10 PN420=M12 / C22.8 / sin
2	NPT1/4-18 PN160=M10 PN420=M12 / 316L / sin
3	NPT1/4-18 PN160=M10 PN420=M12 / Hastelloy C276 / sin
W	Preparado para el montaje de un sello separador / 316L

Material de la membrana

1	316L
2	Hastelloy C276
3	Monel
5	Tantalo
6	Rodio > Oro > 316L

Junta

A	FKM Viton
C	PTFE
F	NBR
K	Cobre, aplicaciones con oxígeno
H	Junta de cobre

Rango de Medida / PN

7B	10mbar (1kPa) / 160bar (16000kPa)
7C	30mbar (3kPa) / 160bar (16000kPa)
7D	100mbar (10kPa) / 160bar (16000kPa)
7F	500mbar (50kPa) / 160bar (16000kPa)
7H	3bar (300kPa) / 160bar (16000kPa)
7L	16bar (1600kPa) / 160bar (16000kPa)
7M	40bar (4000kPa) / 160bar (16000kPa)
8F	500mbar (50kPa) / 420bar (42000kPa)
8H	3bar (300kPa) / 420bar (42000kPa)
8L	16bar (1600kPa) / 420bar (42000kPa)
8M	40bar (4000kPa) / 420bar (42000kPa)

Electrónica

Z	4 ... 20 mA
H	4...20mA/HART®
P	Profibus PA
F	Foundation Fieldbus

Carcasa / Protección

K	Plástico / IP66 / IP67
A	Aluminio / IP66 / IP67
D	Aluminio doble cámara / IP66/IP67
8	Acero inoxidable (electropulido) 316L / IP66 / 67
P	Cable PUR axial IP68, carcasa separada plástico IP65
W	Acero inox. 316L doble cámara / IP66/IP67
R	Plástico doble cámara / IP66 / IP67

Entrada de cable / Prensaestopa / Conector enchufable

M	M20x1.5 / Sin conector
N	½NPT / Sin / Sin

Módulo de indicación y ajuste (PLICSCOM)

X	Sin PLICSCOM
A	Montaje en parte superior

DF65.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Longitud del cable

PUR-KABEL



Sello CSB para montaje en los dos lados

Dos sellos separadores montados en el equipo VEGADIF 65

Área de aplicación

El VEGADIF 65 con sello separador CSB es adecuado para la medición de nivel y presión diferencial en productos corrosivos, muy viscosos y calientes con presiones superpuestas.

Ventajas

Sellos separadores disponibles en diferentes tipos de material.

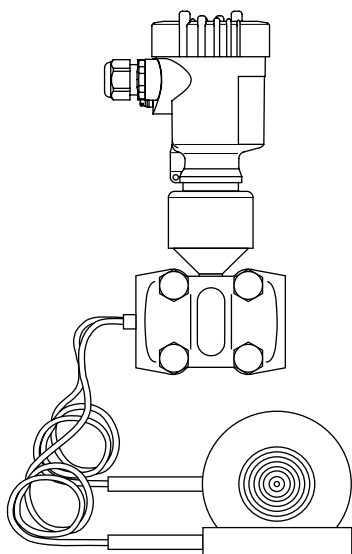
Recubrimientos de oro y PTFE disponibles.

Soluciones específicas para el cliente.

Opcional: ajuste a temperatura de trabajo.

Función

La presión que actúa sobre las membranas es transmitida a través del fluido de relleno hacia el VEGADIF 65. Esta presión se convierte a través del VEGADIF 65 en una señal eléctrica que se transmite a través de la señal de salida.



Tipo de capilar en el lado de alta presión

- E** Capilar de 1 metro
F Capilar de longitud especial

Conexión a proceso / Material lado alta presión

- FC** Brida DN50PN40 Forma D, DIN2501 / 316L
FD Brida DN50PN40 con extensión 50mm / $\varnothing 48,5$ / 316L
FH Brida DN80PN40 Forma D, DIN2501 / 316L
FJ Brida DN80PN40 con extensión 50mm / $\varnothing 76$ / 316L
F5 Brida 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
F7 Brida 2" 150lb RF, ANSI con tubo de extens. 2" / $\varnothing 1,9$ " / 316L
FS Brida 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
FQ Brida 3" 150lb RF, ANSI con tubo 6" / $\varnothing 2,9$ " / 316L
FT Flange 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
RW Bolting DN50PN25, DIN11851 / 316L
RX Bolting DN80PN25, DIN11851 / 316L
AA Celda DN50PN16-400 / 316L
AK Celda DN80PN16-400 / 316L
AR Celda DN100PN16-400 / 316L
CA Celda 2" 150-2500 / 316L
CK Celda 3" 150-2500 / 316L

Material del diafragma

- 1** Acero inoxidable 316L
2 Hastelloy C276
3 Tántalo

Fluido de relleno / Temperatura

- C** Aceite silicona KN2.2 / -40...200°C (Pabs <1bar-40...150°C)
G Aceite alta temp. KN3.2 / -10...300°C (Pabs<1bar-10...200°C)
H Aceite alta temp. KN3.2 / -10...400°C (Pabs<1bar-10...200°C)
I Aceite Halocarbon / -40...150°C (Pabs<1bar -40...+80°C)
R Ac.blanco med.KN92(FDA)/-10.250°C(Pabs <1bar -10.160°C)

Tipo de capilar en el lado baja presión

- E** Capilar de 1 metro
F Capilar de longitud especial

Conexión a proceso / Material lado baja presión

- FC** Brida DN50PN40 Forma D, DIN2501 / 316L
FD Brida DN50PN40 con extensión 50mm / $\varnothing 48,5$ / 316L
FH Brida DN80PN40 Forma D, DIN2501 / 316L
FJ Brida DN80PN40 con extensión 50mm / $\varnothing 76$ / 316L
F5 Brida 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
F7 Brida 2" 150lb RF, ANSI con tubo de extens. 2" / $\varnothing 1,9$ " / 316L
FS Brida 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
FQ Brida 3" 150lb RF, ANSI con tubo 6" / $\varnothing 2,9$ " / 316L
FT Flange 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L
RW Bolting DN50PN25, DIN11851 / 316L
RX Bolting DN80PN25, DIN11851 / 316L
AA Celda DN50PN16-400 / 316L
AK Celda DN80PN16-400 / 316L
AR Celda DN100PN16-400 / 316L
CA Celda 2" 150-2500 / 316L
CK Celda 3" 150-2500 / 316L

Servicio de vacío

- J** Sí
N No

Certificado de Materiales

- X** Sin
D Certificado EN10204-3.1B, NACE MR0175 (Partes en contacto)

CSB.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Longitud del capilar lado alta presión
 por cada 100 mm (1000-9000 mm)

Longitud del capilar lado baja presión
 por cada 100 mm (1000-9000 mm)



Sello CSS para montaje en uno de los lados

Sello separador para transmisor de presión VEGA, montaje en un lado

Área de aplicación

El VEGADIF 65 con sello separador CSS es adecuado para la medición de nivel y presión diferencial en productos corrosivos, muy viscosos y calientes con presiones superpuestas.

Ventajas

Sellos separadores disponibles en diferentes tipos de material.

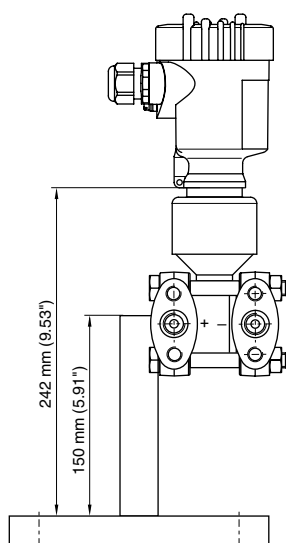
Recubrimientos de oro y PTFE disponibles.

Soluciones específicas para el cliente.

Opcional: ajuste a temperatura de trabajo.

Función

La presión que actúa sobre las membranas es transmitida a través del fluido de relleno hacia el VEGADIF 65. Esta presión se convierte a través del VEGADIF 65 en una señal eléctrica que se transmite a través de la señal de salida.



Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en www.vega.com/configurator
Planos dimensionales de los equipos disponibles en www.vega.com/downloads
En el capítulo „Accesorios“ podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados



Adaptador para brida oval

Adaptador brida oval para VEGADIF

Adaptado para brida oval 1/2 NPT
con 2 tornillos, 2 arandelas, 1 junta de PTFE



Versión / Material

19264 Rosca 7/16 UNF / Acero inoxidable

19265 Rosca M10 / Acero inoxidable 316L

2.

Tornillo de cierre con purga para VEGADIF

Tornillo de cierre con purga para VEGADIF

2 unidades



Versión / Material

17724 1/4 NPT / 316L

2.

Tornillos de cierre para VEGADIF

Tornillos de cierre para VEGADIF

2 unidades



Versión / Material

17725 1/4 NPT / 316L

2.



Soporte de montaje para VEGADIF



Soporte de montaje para VEGADIF

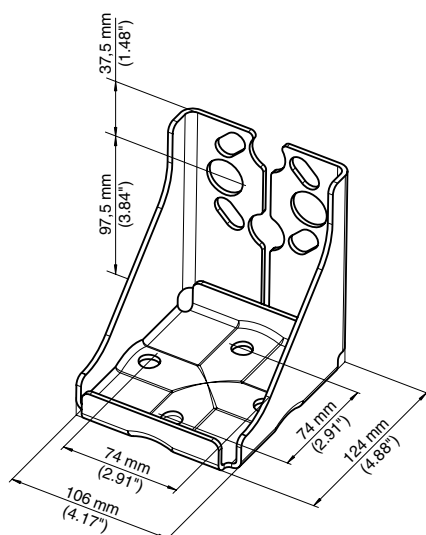
Para montaje en pared o tubería
Con brida para conexión en tubería
Con tornillos de fijación de 7/16 UNF, M10



Versión / Material

A Ángulo Universal / 304

DIFMW.

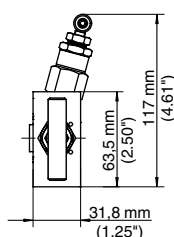
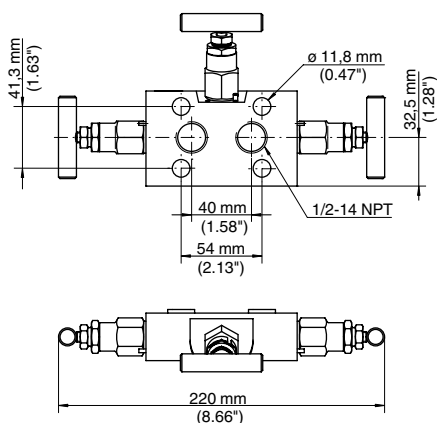




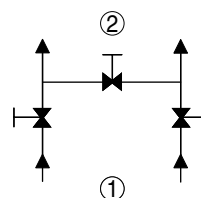
Manifold directo para VEGADIF



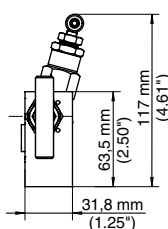
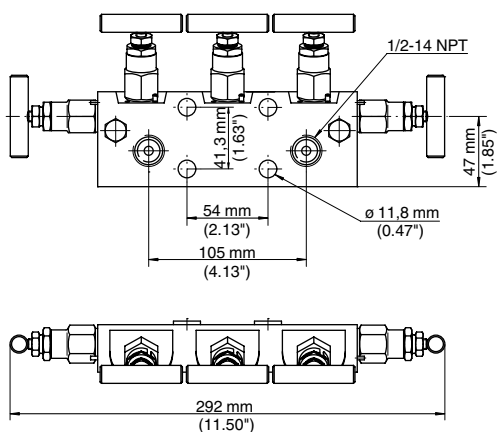
Manifold de 3 vías según DIN 19213



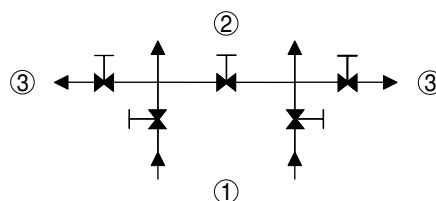
- 1 A proceso
- 2 Hacia el instrumento de medición



Manifold de 5 vías según DIN 19213



- 1 A proceso
- 2 Hacia el instrumento de medición
- 3 Inspección/Venteo



Versión

- C** 3 vías PN420
D 5 vías PN420, manguito 1/4"NPT con tornillo de cierre

Material

- V** 316 L (1.4404)

Entrada

- N** Manguito roscado 1/2" NPT
I IEC 61518

Salida

- A** Forma A IEC 61518

Tornillos

- X** Sin
1 Tornillo 7/16 UNF 316L L= 1 3/4" + Junta PTFE
2 Tornillo 7/16 UNF 316L L= 2 3/4" + Junta PTFE

Certificado / Normativa

- B** (C)Certificado 3.1 (Materiales) / EN10204
X Sin

DIFVALVE.

--	--	--	--	--	--	--

