

Presión de proceso



Resumen

VEGABAR serie 10

VEGABAR 81, 82, 83

Accesorios

Página 170

Página 172

Página 176

Página 182

VEGABAR

Medida de nivel y presión

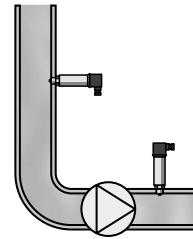
Principio de medida

El corazón del transmisor de presión es la celda de medida, que transforma la presión aplicada en una señal eléctrica. Esta señal dependiente de la presión es convertida, por la electrónica, en una señal de salida estandarizada. Para la medición de presión se emplean distintos tipos de celda de medida. La celda de medida cerámica se caracteriza por una excelente estabilidad a largo plazo y una gran resistencia contra sobrepresiones. La celda metálica METEC® dispone de Versiones completamente rasantes y cubre incluso rangos de medida superiores.

VEGABAR serie 10

Para aplicaciones estándar

Este instrumento ha sido desarrollado para aplicaciones, en todos los sectores industriales, donde los requisitos en cuanto a precisión y condiciones ambientales de la tecnología de medición son estándar.








VEGABAR serie 80

Detección de presión en gases y líquidos

Los transmisores de presión están diseñados para la medida de presión en líquidos y gases en todas las áreas de tecnología de medición en la industria. Los rangos de medición disponibles permiten la detección de presión absoluta, presión relativa y vacío en un rango desde -1 ... +1000 bar. Su principal punto de aplicación es, sin embargo, aplicaciones donde se requiere conexiones a proceso pequeñas de 1/2" y 1".



Resumen

Tipo de instrumento		Desviación de la medición	Conexión de proceso	Temperatura de proceso	Rango de medición
VEGABAR 14 CERTEC®		0.3 %	Rosca desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT	-40 ... +100 °C	-1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
VEGABAR 17 Piezoresistiva / Película delgada DMS		0.5 %	Rosca desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT	-40 ... +150 °C	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
VEGABAR 81 Sello separador		0,2 %	Roscas desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, bridas desde DN 25, 1", conexiones higiénicas	-90 ... +400 °C	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
VEGABAR 82 CERTEC®, MINI-CERTEC®		0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	Roscas desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, bridas desde DN 15, conexiones higiénicas	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGABAR 83 Piezoresistiva/elícula fina/ METEC®		0,2 %; 0,1 %; 0,075 %	Roscas desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, bridas desde DN 25, conexiones higiénicas	-40 ... +200 °C	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)

VEGABAR 14



Transmisor de presión de proceso con celda de medición CERTEC®

Área de aplicación

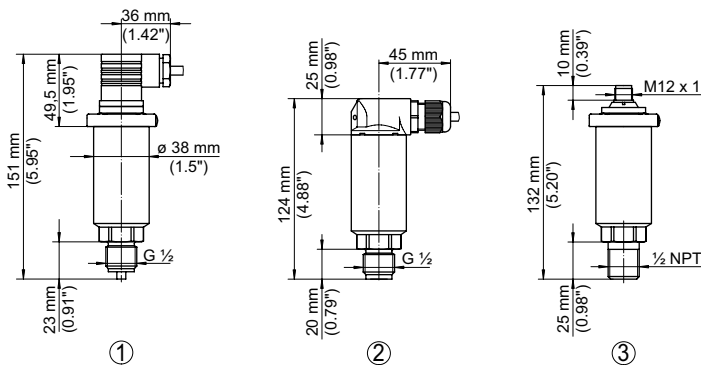
El VEGABAR 14 es un transmisor de presión de uso universal para la medición de gases, vapores y líquidos. El pequeño transmisor de presión ofrece máxima fiabilidad y seguridad operativa. VEGABAR 14 es una solución económica para una variedad de aplicaciones en todos los sectores de la industria.

Ventajas

- Gran variedad de aplicaciones gracias a la gran resistencia de sobrecarga y al vacío de la celda de medición cerámica
- Versión eficiente en costes y de pequeñas dimensiones
- Costes de mantenimiento bajos gracias a su celda de medición cerámica sin desgaste

Datos técnicos

Celda de medida:	CERTEC®
Rango de medida:	-1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Conexión a proceso:	Rosca de G½; ½ NPT
Temperatura de proceso:	-40 ... +100 °C
Desviación:	0.3 %
Señal de salida:	4...20mA



- 1 Versión roscada G½, conexión manométrica EN 837 con conector ISO 4400
- 2 Versión roscada G½, interior G¼ con salida directa de cable
- 3 Versión roscada ½ NPT, interior ¼ NPT con conector M12 x 1

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

- .X** Sin
- .M** Certificación naval
- .Z** ATEX II 3G nA II T4...T1 X

Presión / Rango de medida

- 1U** Relativa / 0...0.4 bar (0...40 kPa)
- 1A** Relativa / 0...1 bar (0...100 kPa)
- 1C** Relativa / 0...2.5 bar (0...250 kPa)
- 1F** Relativa / 0...10 bar (0...1000 kPa)
- 1H** Relativa / 0...25 bar (0...2500 kPa)
- 1J** Relativa / 0...60 bar (0...6000 kPa)
- 1K** Relativa / -0.05...0.05 bar (-5...5 kPa)
- 3U** Relativa / -0,2...+0,2 bar (-20...+20 kPa)
- 3A** Relativa / -0,5...+0,5 bar (-50...+50 kPa)
- 3C** Relativa / -1...+1,5 bar (-100...+150 kPa)
- 3F** Relativa / -1...+9 bar (-100...+900 kPa)
- 3G** Relativa / -1...+15 bar (-100...+1500 kPa)
- 2A** Absoluta / 0...1 bar (0...100kPa)
- 2C** Absoluta / 0...2.5 bar (0...250kPa)
- 2F** Absoluta / 0...10 bar (0...1000kPa)
- 2G** Absoluta / 0...16 bar (0...1600kPa)

Conexión eléctrica / Tipo de protección

- A1** Conexión de 4 polos ISO4400, PG9 / IP65
- A2** Conexión de 4 polos con tapa articulada ISO4400 / IP65
- C1** Salida directa de cables, con 5 m cable / IP67
- M1** M12x1 / IP65
- M4** M12x1 con cable de conexión / IP68 (0,2bar)

Conexión a proceso / Material

- GV** Rosca G½ PN60, EN837; conexión manométrica / 316L
- GP** Rosca G½, interior G¼ PN60, ISO228-1 / 316L
- GS** Rosca G½, interior G¼ PN10, ISO228-1 / PVDF
- GN** Rosca ½NPT, interior ¼NPT PN60, ASME B1.20.1 / 316L
- GB** Rosca M20x1,5 PN60, EN837; conexión manométrica / 316L
- GG** Rosca G1½ PN60, DIN3852-A / 316L

Junta / Temperatura de proceso

- 1** Simple / FKM (VP2/A) / -20...+100°C
- 3** Simple / EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...+100°C
- N** Doble / FFKM (Perlast G75B) / -15...100°C

Ajuste de fábrica

- A** en bar
- No

BAR14

VEGABAR 17

Transmisor de presión de proceso con celda metálica

Área de aplicación

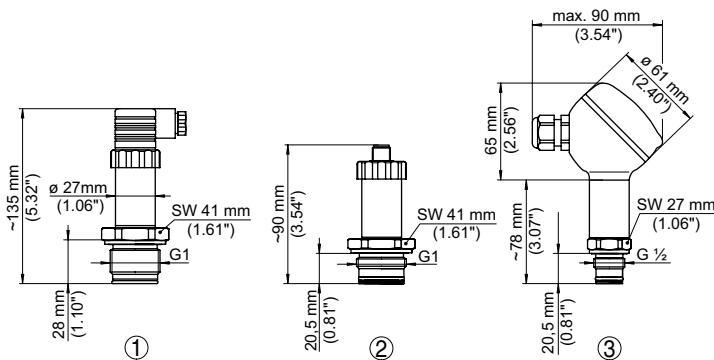
El VEGABAR 17 es un transmisor de presión de uso universal para la medición de gases, vapores y líquidos. El VEGABAR 17 es una solución económica para una gran variedad de aplicaciones en todos los sectores industriales.

Ventajas

- Versión eficiente en costes y de pequeñas dimensiones
- Uso universal gracias a la celda de medida completamente soldada
- Gran resistencia gracias a los materiales de la membrana de alta calidad

Datos técnicos

Celda de medida:	Piezo-resistiva
Rango de medida:	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Conexión a proceso:	Rosca de G½; ½ NPT
Temperatura de proceso:	-40 ... +150 °C
Desviación:	0.5 %
Señal de salida:	4...20 mA



- 1 Versión roscada G1, higiénica con conector en ángulo DIN 43650
- 2 Versión roscada G1, rasante con conector M12 x 1
- 3 Versión roscada G½, rasante con carcasa con terminales

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

- Z Sin
- A ATEX II 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- D ATEX II 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + ATEX II 1/2D IP6X T* + M1
- S ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 + Certificación naval

Conexión a proceso / Material

- GDX Rosca G $\frac{1}{2}$ B, conexión manométrica / 316Ti
- TBX Rosca G $\frac{1}{2}$ A, interior G $\frac{1}{4}$ A / 316Ti
- 86L Rosca G $\frac{1}{2}$ B, rasante / 316Ti con junta, >1.6bar / FKM
- 85L Rosca G1B, rasante / 316Ti con junta, hasta 1.6bar / FKM
- 84B Rosca G1B, aséptico / 316Ti, max. 25 bar / EPDM
- GBX Rosca G $\frac{1}{2}$ B, conexión manométrica / 316Ti
- NBX Rosca $\frac{1}{4}$ NPT / 316Ti
- NDX Rosca $\frac{1}{2}$ NPT / 316 Ti

Presión

- B Presión relativa
- S Presión absoluta

Rango de medición

- CA -1...0 bar (-100...0 kPa)
- AL 0...0.1 bar (0...10 kPa)
- BB 0...0.4 bar (0...40 kPa)
- BD 0...1 bar (0...100 kPa)
- BF 0...2.5 bar (0...250 kPa)
- BI 0...10 bar (0...1000 kPa)
- BL 0...25 bar (0...2500 kPa)
- BM 0...40 bar (0...4000 kPa)
- BN 0...60 bar (0...6000 kPa)
- BO 0...100 bar (0...10000 kPa)
- BP 0...160 bar (0...16000 kPa)
- BQ 0...250 bar (0...25000 kPa)
- BT 0...600 bar (0...60000 kPa)
- BU 0...1000 bar (0...100000 kPa)

Conexión eléctrica / Tipo de protección

- A4 Conector en ángulo según DIN43650 / IP 65
- M4 Conector coaxial, 4 polos con cierre roscado M12x1 / IP65
- EM Salida directa cable PUR / IP68 (0,5bar)
- FW Carcasa conexión en 316L, prensaestopa plástico / IP67

Longitud del cable

- Z Sin
- C 1,5m
- G 5m

Características / Procedimiento de limpieza

- Z Sin
- A Sin aceite / grasa para aplicaciones con oxígeno
- G Fluido de relleno y materiales para uso alimentario

Rango de temperatura

- A -30...+100°C (temperatura estándar del medio)
- C -20...150°C (temperatura del medio)
- U -20...+80°C (temperatura ambiental en Ex ia)

Certificado / Normativa

- Z No
- 1 Certificado 3.1 / EN10204 (Materiales)

BR17.																			
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VEGABAR 81

Transmisor de presión con sello separador

Área de aplicación

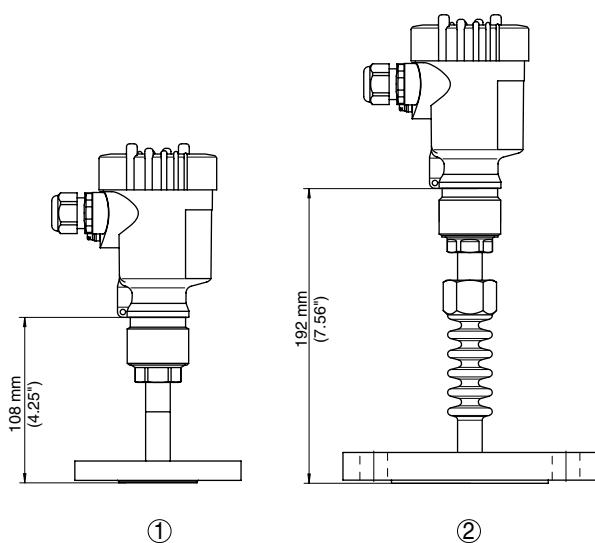
El VEGABAR 81 es un transmisor de presión con separador para la medición de presión y nivel. Los sistemas de juntas del VEGABAR 81 garantizan una medición segura incluso en medios corrosivos y calientes.

Ventajas

- Adaptación fácil, gracias a la configuración versátil
- Medición segura hasta temperaturas de 400 °C
- Medición fiable, independiente de la formación de espuma y estructuras del tanque

Datos técnicos

Celda de medida:	Junta química
Rango de medida:	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Conexión a proceso:	Roscas desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT
	Bridas desde DN25, 1"
	Conexiones higiénicas
Temperatura de proceso:	-90 ... +400°C
Desviación:	0.2%



- 1 Versión con brida +150 °C
- 2 Versión con brida y elemento de refrigeración +300 °C

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.

VEGABAR 82



Transmisor de presión con celda de medición cerámica

Área de aplicación

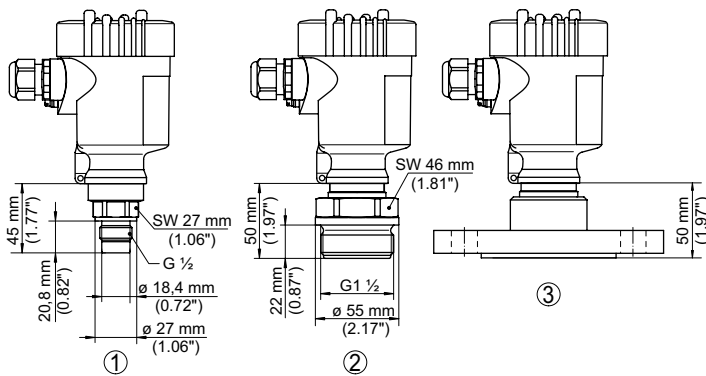
El VEGABAR 82 es un transmisor de presión de uso universal para la medición de gases, vapores y líquidos. Incluso materiales tales como arena son una tarea fácil para la celda de medida cerámica resistente a la abrasión. El VEGABAR 82. ofrece la máxima fiabilidad. El transmisor puede utilizarse en todos los sectores industriales.

Ventajas

- Gran variedad de aplicaciones gracias a la gran resistencia de sobrecarga y al vacío de la celda de medida cerámica
- Medición fiable hasta la última gota gracias a los pequeños rangos de medición
- Bajos costes de mantenimiento gracias a la celda de medición cerámica sin desgaste

Datos técnicos

Celda de medida:	CERTEC [®] , MINI-CERTEC [®]
Rango de medida:	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
Conexión a proceso:	Roscas desde G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT Bridas desde DN15; 1 $\frac{1}{2}$ "
Conexiones higiénicas	
Temperatura de proceso:	-40 ... +150°C
Desviación:	0.2%; 0.1%; 0.05%



- 1 Versión roscada G $\frac{1}{2}$, rasante
- 2 Versión roscada G1 $\frac{1}{2}$
- 3 Versión con brida DN 50

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.

VEGABAR 83



Transmisor de presión con celda de medición metálica

Área de aplicación

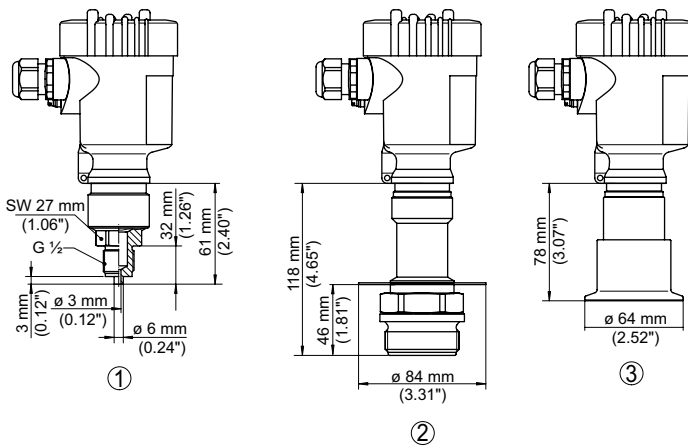
El VEGABAR 83 es un transmisor de presión para la medición de gases, vapores y líquidos, en todo tipo de sectores. El VEGABAR 83 está especialmente indicado para aplicaciones con altas presiones.

Ventajas

- Uso universal gracias a la celda de medida completamente soldada
- Alta seguridad de medición gracias a la versión resistente al vacío
- Fiabilidad y seguridad máxima gracias a su probada tecnología

Datos técnicos

Celda de medida:	Piezoresistiva/película fina/METEC®
Rango de medida:	-1 ... +1000 bar (-100 ... +10000 kPa)
Conexión a proceso:	Roscas desde G½, ½ NPT Bridas desde DN25 Conexiones higiénicas
Temperatura de proceso:	-40 ... +200°C
Desviación:	0.2%; 0.1%; 0.075%



- 1 Versión roscada G½, conexión manométrica EN 837
- 2 Versión roscada, rasante con chapa de protección (-12 ... +200 °C)
- 3 Versión Clamp

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 / Ámbito de aplicación

- A** Europa
- I** Mundial
- Certificación**
- X** No ATEX
- C** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- O** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + certificación naval
- E** ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6
- C** IEC Ex ia IIC T6
- Conexión a proceso / Material**
- C5** Rosca G1, ISO228-1 / 316L
- DA** Rosca G1½, DIN3852-A / 316L
- DU** Rosca G½, EN837; conexión manométrica / 316L
- AR** Clamp 2" PN16 (ø64mm) DIN32676, ISO2852 / 316L
- CQ** Brida DN50 PN40 Forma B1, EN1092-1 / 316L
- Temperatura de proceso**
- S** Estándar/ -40...105°C / sin
- E** Rango de temp. extendida / -40 ... 150 ° C / sin
- H** Alta temperatura / -12 ... 180 ° C / sin
- T** Alta temp. con capa protectora-12 ... 200°C/ sin
- Presión**
- A** Absoluta
- G** Relativa
- Rango de medición**
- C** 0...0.4bar (0...40kPa)
- D** 0...1.0bar (0...100kPa)
- E** 0...2.5bar (0...250kPa)
- G** 0...10.0bar (0...1000kPa)
- I** 0...25.0bar (0...2500kPa)
- L** 0...100.0bar (0...10000kPa)
- N** 0...250.0bar (0...25000kPa)
- O** 0...600.0bar (0...60000kPa)
- P** 0...1000.0bar (0...100000kPa)
- W** -1...10.0bar (-100...1000kPa)
- Tipo de precisión**
- M** 0,075%
- E** 0.1%
- S** 0.2%
- Electrónica**
- Z** Dos hilos 4...20mA
- H** Dos hilos 4...20mA/HART®
- A** Dos hilos 4...20mA/HART® con certificado SIL
- P** Dos hilos Profibus PA
- F** Dos hilos Foundation Fieldbus
- S** Electrónica esclava para presión diferencial electrón.
- Electrónica adicional**
- X** Sin
- Z** Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA
- Carcasa**
- K** Plástico
- A** Aluminio
- D** Aluminio de doble cámara
- 8** Acero inoxidable (electropulido) 316L
- R** Plástico de doble cámara
- Carcasa / Protección**
- I** Compacta / IP66/IP67; NEMA 6P
- A** Salida de cable coaxial IP68 (PUR) con carcasa externa / IP66/IP67; NEI
- Entrada de cable**
- M** M20x1.5 / Prensaestopa negro PA
- N** ½NPT / Tapón ciego
- Módulo Indic./Aj.(PLICSCOM)**
- X** Sin
- A** montado
- Certificado**
- M** Sí
- X** No

B83.

Longitud del cable
por cada 100 mm de cable de PUR

Manifold para VEGABAR



Área de aplicación

El uso de una válvula permite una fácil instalación y ajustes del transmisor de presión.
La válvula tiene posibilidad de ventilación para garantizar una configuración fiable.

Ventajas

- Fácil montaje y desmontaje del transmisor de presión
- Se asegura una fácil configuración del sensor, sin interrupción del proceso



Versión / Entrada / Salida

- E** 1 vía / G $\frac{1}{2}$ manométrica / Zócalo G $\frac{1}{2}$
- G** 1 vía / $\frac{1}{2}$ NPT / Zócalo $\frac{1}{2}$ NPT
- F** 2 vías / $\frac{1}{2}$ NPT / Zócalo $\frac{1}{2}$ NPT
- D** 2 vías / G $\frac{1}{2}$ manométrica y conector DIN 16272 Forma A
- M** 2 vías / M20x1.5 manométrica y pin DIN 16272 Forma
- H** Doble / $\frac{1}{2}$ NPT espiga a ambos lados / 316L

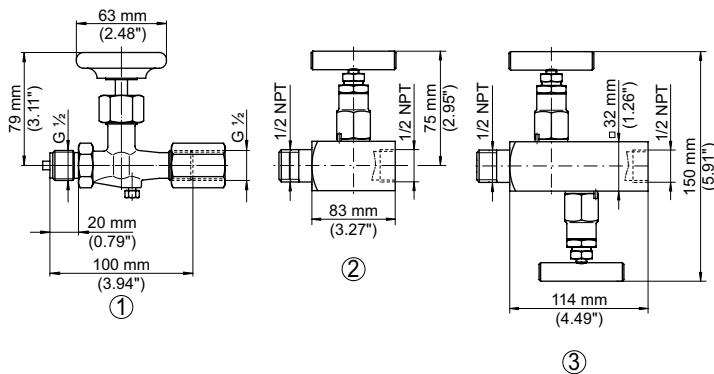
Material

- V** Acero inoxidable
- S** Acero

Certificado / Normativa

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

BARVALVE.



- 1 1-vía / G $\frac{1}{2}$ manométrica / G $\frac{1}{2}$ rosca macho
- 2 1-vía / $\frac{1}{2}$ NPT rosca hembra / $\frac{1}{2}$ NPT rosca macho
- 3 2-vía / $\frac{1}{2}$ NPT rosca hembra / $\frac{1}{2}$ NPT rosca macho

Soporte de montaje para VEGABAR/VEGAWELL



Para montaje de transmisores de presión

El soporte del instrumento de medición se utiliza para el montaje de transmisores de presión de la serie VEGABAR 50, así como los transmisores de presión suspendidos VEGAWELL 52.

La adaptación a diferentes diámetros de instrumentos se ajusta a través de un adaptador adjunto.

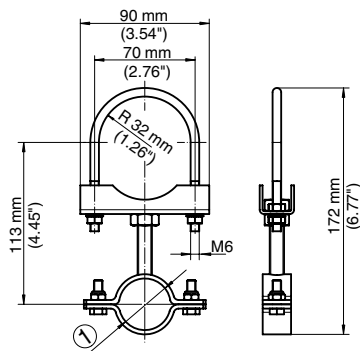
Los materiales utilizados son 316L y 304.



Versión

- D Para VEGABAR y VEGAWELL con Ø 22, 32, 38...40 mm
- E Para VEGABAR y VEGAWELL con Ø 33, 36, 44 mm

BARMONT.



1 Diámetro adaptable desde 22 ... 44 mm

Lira



Área de aplicación

Las liras se utilizan para separar los transmisores de presión de las temperaturas de proceso por encima de su especificación y evitar su posible daño.

Datos técnicos

Material: 316Ti con presión nominal PN 400
 1,0345 con presión nominal PN 400 hasta 150 ° C desde 250 ° C PN 275

Estándar: DIN 16282

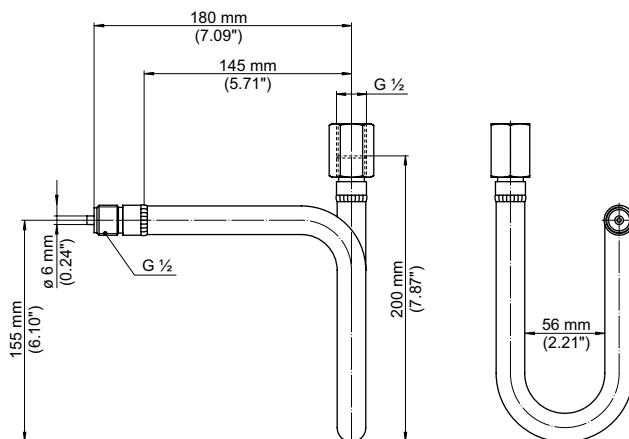


Versión / Material

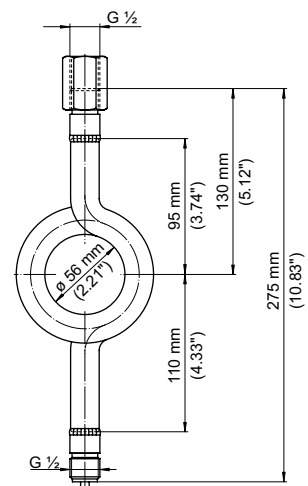
- 40127 Forma U, Rosca G 1/2" DIN 16282 Form A/Acero carbono(1.0345)
- 40128 Forma circ., rosca G 1/2" DIN16282 Form C /Ac. carb.(1.0345)
- 40129 Forma U, rosca G 1/2" DIN 16282 Forma A / 316Ti
- 40130 Forma circular, rosca G 1/2" DIN 16282 Forma C / 316Ti
- 41534 Forma U, rosca 1/2" NPT / Ac. Carbono (1.0345)
- 41535 Forma U, rosca 1/2" NPT / 316Ti
- 41536 Forma circular, rosca 1/2" NPT / acero carbono (1.0345)
- 41537 Forma circular, rosca 1/2" NPT / 316Ti

2.

Lira en forma de U



Lira en forma circular



Racor soldado para VEGABAR 14

Para conexión a proceso / Dimensiones externas

- GV** G $\frac{1}{2}$ A, conexión manométrica EN837 PN60
- GB** Rosca M20x1.5 PN60 / 316L
- GP** G $\frac{1}{2}$ A, interior G $\frac{1}{4}$ A, PN60
- Diámetro externo**
- B** 30x34 mm
- T** 65x39.5 mm
- V** 70x40mm
- S** 79 x 102 mm
- Certificado / Normativa**
- B** C 3.1 Certificado / Materiales
- X** Sin
- Junta**
- X** Sin
- Material**
- V** 316L

ESMBR14.

Racor soldado para VEGABAR 17

Para conexión a proceso / Dimensiones externas

- GDX** G $\frac{1}{2}$ B Conexión manométrica
- TBX** G $\frac{1}{2}$ A, interior G $\frac{1}{4}$ A
- 861** Rosca G $\frac{1}{2}$ B, rasante
- 86L** Rosca G $\frac{1}{2}$ B, rasante
- 86B** Rosca G $\frac{1}{2}$ B, rasante
- 851** Rosca G1B, rasante
- 85L** Rosca G1B, rasante
- 85B** Rosca G1B, rasante
- 84L** Rosca G1B, aséptica
- 84B** Rosca G1B, aséptica
- Diámetro externo**
- A** 30x21mm
- B** 30x34 mm
- I** 50x21mm
- J** 50x25,5mm
- T** 65x39.5 mm
- V** 70x40mm
- S** 79 x 102 mm
- Junta**
- X** Sin
- Material**
- V** 316L
- Certificado / Normativa**
- B** C 3.1 Certificado / Materiales
- X** Sin

ESMBR17.

Racor soldado con accesorios para VEGABAR Serie 80

Conexión a proceso / Material

- C3** Rosca G½, ISO228-1; rasante / 316L
- DA** Rosca G1½, DIN3852-A / 316L
- DU** Rosca G½, EN837; conexión manométrica / 316L
- AV** Clamp 1" PN16 (ø50.5mm) DIN32676, ISO2852 / 316L
- B5** Brida DN80 PN40 Forma C, DIN2501 / 316L

Junta de proceso

- 1** Sin
- A** FKM
- D** EPDM

Zócalo para soldar

- X** Sin
- M** Con

Soldadura vista / Material

- X** Sin soldadura vista
- M** Con soldadura vista / lacado

Tapón ciego / Material

- X** Sin
- M** Con tapón ciego / 316L
- H** Con tapón ciego / Aleación

Certificado

- M** Sí
- X** No

WDSB80.								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

En el capítulo "Accesorios" podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados.