



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid Analysis



Registration



Systems Components



Services



Solutions

Instrumentación de presión

Guía de selección para la medida de presión,
presión diferencial, nivel y caudal

Guía de selección

| | Cerabar T / Ceraphant T | Waterpilot | Cerabar M |
|----------------------------------|---|---|--|
| | | | |
| Áreas de aplicación | Medición estándar <ul style="list-style-type: none"> ■ Presión de proceso ■ Presostato | Medición estándar <ul style="list-style-type: none"> ■ Medición de nivel en ■ agua potable ■ agua residual ■ agua salada | Transmisor de presión compacto <ul style="list-style-type: none"> ■ Presión de proceso ■ Nivel |
| Principio de medida | Presión relativa / absoluta | Nivel hidrostático | Presión relativa / absoluta |
| Rango de medida | 100mbar...400bar (1.5...6,000psi) ajuste fijo (Cerabar T) | 10mbar...20bar (0.15...290psi) | 10mbar...400bar (0.15...6,000psi) |
| Rangeabilidad | Ceraphant T máx. 4:1 | Versión HART® máx. 10:1 | Máx. 100:1 |
| Célula | Ceraphire (cerámica) / metálica | Cerámica | Ceraphire (cerámica) / metálica |
| Salida | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA analógica ■ 1 x salida commutación (PNP) ■ 2 x salida commutación (PNP) ■ 1 x salida commutación (PNP) + 4...20mA analógica | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA analógica ■ 4...20mA HART® ■ 4-hilos Pt100 (temperatura) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA analógica ■ 4...20mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus |
| Temperatura de proceso | -40...+135°C (-40...+275°F) | -10...+70°C (+14...+158°F) | -40...+150°C (-40...+302°F) con sello diafragma: -70°C...+400°C (-94...+752°F) |
| Precisión | ±0.5% del span | ±0.2% del span ±0.1% (opcional HART®) | ±0.15% del span ±0.075% (opcional) |
| Estabilidad a largo plazo | ≤ 0.15% / año | ≤ 0.1% / año ≤ 0.25% / 5 años | ≤ 0.1% / año ≤ 0.25% / 5 años |
| Conexiones a proceso | Todas las versiones de rosca comunes y conexiones higiénicas | Abrazadera de suspensión, prensaestopas G 1½" A o NPT 1½" | Todas las versiones de rosca comunes, conexiones higiénicas y bridas |
| Diseño | Compacto, no se puede abrir | Sonda de nivel | Modular 1-cámara en el cabezal |

Cerabar S**Deltapilot M****Deltapilot S****Medida de presión de alto rendimiento**

- Presión de proceso
- Nivel

Medida de nivel compacta

- Nivel

Medida de nivel de alto rendimiento

- Nivel

Presión relativa / absoluta

Nivel hidrostático

Nivel hidrostático

5mbar...700bar
(0.07...10,500psi)10mbar...10bar
(0.15...150psi)10mbar...10bar
(0.15...150psi)

Máx. 100:1

Máx. 100:1

Máx. 100:1

Ceraphire (cerámica) / metálica

Célula de medida Contite (metálica)

Célula de medida Contite (metálica)

- 4...20mA HART®
- PROFIBUS® PA
- FOUNDATION™ fieldbus

- 4...20mA HART®
- PROFIBUS® PA
- FOUNDATION™ fieldbus

- 4...20mA HART®
- PROFIBUS® PA
- FOUNDATION™ fieldbus

-40...+150°C (-40...+302°F)
con sello diafragma
-70°C...+400°C (-94...+752°F)-10...+100°C (+14...+212°F)
+135°C (+275°F) durante 30 min.-10...+100°C (+14...+212°F)
+135°C (+275°F) durante 30 min.±0.075% del span
±0.05% (opcional)±0.2% del span
±0.1% (opcional)±0.1% del span
±0.075% (opcional)≤ 0.05% / año
≤ 0.2% / 10 años≤ 0.1% / año
≤ 0.25% / 5 años≤ 0.05% / año
≤ 0.125% / 5 añosTodas las versiones de rosca comunes,
conexiones higiénicas y bridasTodas las versiones de rosca comunes,
conexiones higiénicas y bridas
■ Versión compacta
■ Versión remotaTodas las versiones de rosca comunes,
conexiones higiénicas y bridasTotalmente modular
2-cámaras en el cabezalModular
1-cámara en el cabezalTotalmente modular
2-cámaras en el cabezal

Guía de selección



Deltabar M



Deltabar S



| | | | |
|----------------------------------|--|---|---|
| Áreas de aplicación | Transmisor de presión compacto ■ Presión diferencial ■ Nivel ■ Caudal | Medida de presión de alto rendimiento ■ Presión diferencial ■ Nivel ■ Caudal | Medida de presión de alto rendimiento ■ Presión diferencial ■ Nivel |
| Principio de medida | Presión diferencial | Presión diferencial | Presión diferencial |
| Rango de medida | 1mbar...40bar (0.015...600psi) | 1mbar...40bar (0.015...600psi) | 5mbar...40bar (0.07...600psi) |
| Rangeabilidad | Máx. 100:1 | Máx. 100:1 | Máx. 100:1 |
| Célula | Metálica | Metálica | Metálica |
| Salida | ■ 4...20mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | ■ 4...20mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | ■ 4...20mA HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus |
| Temperatura de proceso | -40...+120°C (-40...+248°F) | -40...+120°C (-40...+248°F) | -70...+400°C (-94...+752°F) |
| Precisión | ±0.1% del span ±0.075% (opcional) | ±0.075% del span ±0.05% (opcional) | ±0.075% del span |
| Estabilidad a largo plazo | ≤ 0.1% / año ≤ 0.25% / 5 años | ≤ 0.05% / año ≤ 0.125% / 5 años | ≤ 0.05% / año ≤ 0.125% / 5 años |
| Conexiones a proceso | ¼" - 18 NPT IEC 61518 Ensamblado: 7/16 – 20 UNF M10 | ¼" - 18 NPT IEC 61518, RC ¼" Ensamblado: 7/16 – 20 UNF M10/M12 | Sello diafragma para ensamblar en brida o conexiones higiénicas |
| Diseño | Modular 1-cámara en el cabezal | Totalmente modular 2-cámaras en el cabezal | Totalmente modular 2-cámaras en el cabezal |

Deltatop



Medida de caudal de alto rendimiento

- Caudal

Volumen o flujo de masa

Aplicación-orientada

Máx. 100:1

Metálica

- 4...20mA HART®
- PROFIBUS® PA
- FOUNDATION™ fieldbus

-200...+1,000°C
(-328...+1,832°F)

±1% del span

Aplicación-orientada

Todas las placas orificios comunes y tubos pitot

Totalmente modular
2-cámaras en el cabezal



Cerabar T

| | PMC131 | PMP131 | PMP135 |
|---|---|---|--|
| |  |  |  |
| | Transductor de presión con sensor cerámico. Para presión relativa y absoluta | Transductor de presión con sensor metálico. Para presión relativa y absoluta | Transductor de presión para procesos higiénicos. Para presión relativa y absoluta |
| Aplicaciones | Para aplicaciones simples de ingeniería mecánica e instalaciones para gases, vapores, líquidos y polvo | | |
| Certificados / Aprobaciones | ATEX, CSA, GL/ RINA | SIL2 | 3A, EHEDG, SIL2 |
| Conexiones a proceso | Rosca | Rosca | Conexiones higiénicas |
| Materiales en contacto con proceso | Al ₂ O ₃ , 304, junta | 304 | 316L |
| Sobrepresión límite | Máx. 60bar (900psi) | Máx. 600bar (9,000psi) | Máx. 160bar (2,320psi) |
| Temperatura de proceso | -20...+100°C (-4...+212°F) | -25...+70°C (-13...+158°F) | -25...+100°C (-13...+212°F) +135°C (+275°F) máx. 1h |
| Alimentación | 11...30V DC | 12...30V DC Exi: ≤ 26V DC | |
| Rango nominal | -1...0bar (-15...0psi) hasta 0...40bar (0...600psi) | 0...1bar (0...15psi) hasta 0...400bar (0...6,000psi) | 0...1bar (0...15psi) hasta 0...40bar (0...600psi) |
| Rangeabilidad | Ajuste fijo | | |
| Span | 100mbar...40bar (1.5...600psi) | 1bar...400bar (15...6,000psi) | 1bar...40bar (15...600psi) |
| Precisión | ±0.5% del span | | |
| Salida | ■ 4...20mA analógica | ■ 4...20mA analógica ■ Voltaje 0...10V ■ Commutación PNP | ■ 4...20mA analógica ■ Commutación PNP |
| Opciones | Certificado de inspección 3.1, protocolo de calibración | | |
| | | | |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> ■ Alta reproducibilidad y estabilidad a largo plazo ■ Diseño muy compacto ■ La célula cerámica Ceraphire es resistente a sobrepresiones, al vacío y conforme al FDA | | |

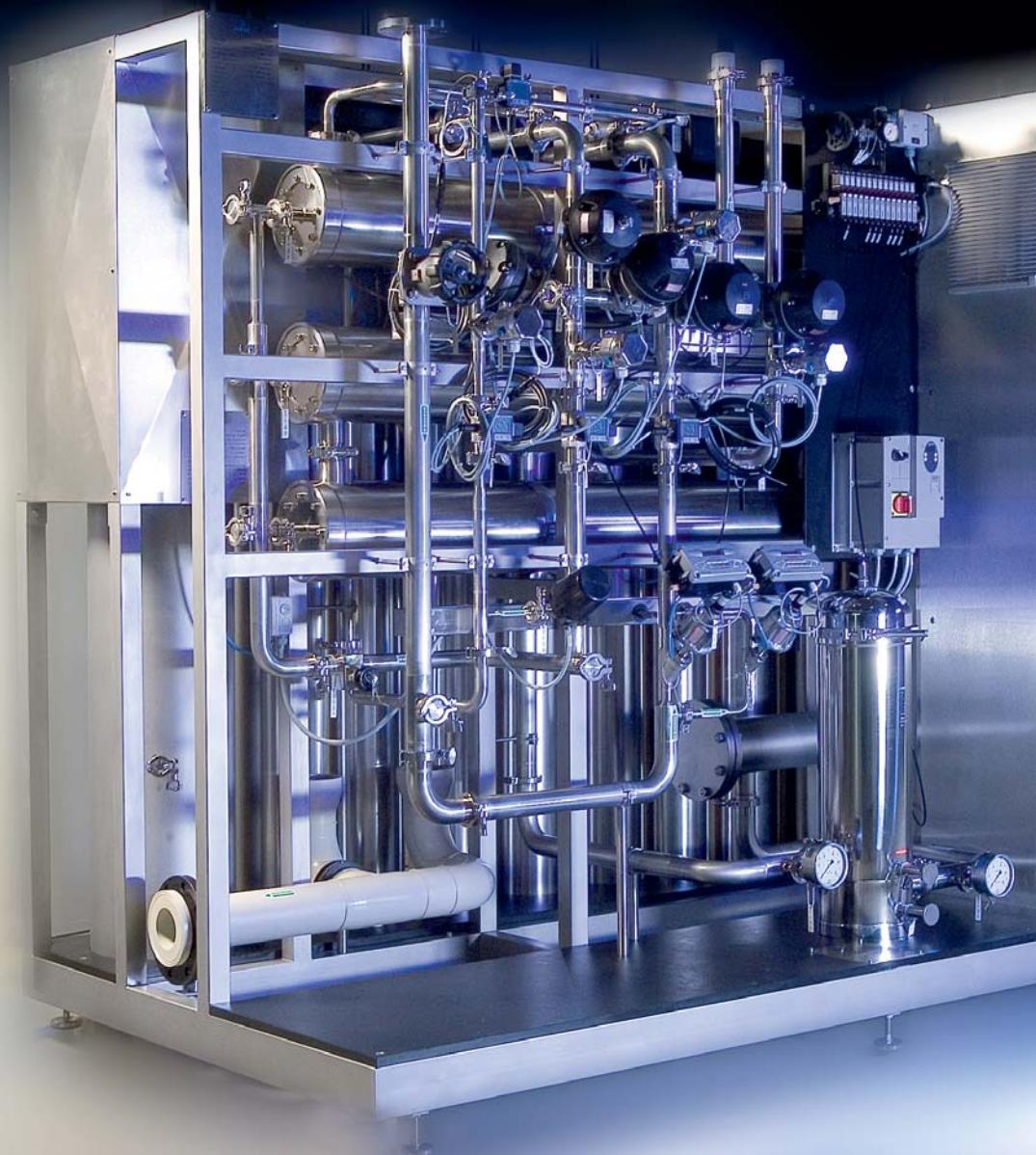
Ceraphant T

| PTC31 | PTP31 | PTP35 |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Presostato con sensor cerámico. Para presión absoluta y relativa | Presostato con sensor metálico. Para presión absoluta y relativa | Presostato para procesos higiénicos. Para presión absoluta y relativa |
| Para aplicaciones simples de ingeniería mecánica e instalaciones para gases, vapores, líquidos y polvo | | |
| CULUS | | 3A |
| Rosca | Rosca | Conexiones higiénicas |
| Al ₂ O ₃ , 304, junta | 316L, junta | |
| Máx. 60bar (900psi) | Máx. 600bar (9,000psi) | Máx. 160bar (2,320psi) |
| -40...+100°C (-40...+212°F) | -40...+100°C (-40...+212°F) | -40...+100°C (-40...+212°F) +135°C (+275°F) máx. 1h |
| 12...30V DC | | |
| 0...100mbar (0...1.5psi) hasta 0...40bar (0...600psi) | 0...1bar (0...15psi) hasta 0...400bar (0...6,000psi) | 0...1bar (0...15psi) hasta 0...40bar (0...600psi) |
| Max. TD 4:1 | | |
| 25mbar...40bar (0.4...600psi) | 250mbar...400bar (4...6,000psi) | 250mbar...40bar (4...600psi) |
| ±0.5% of span | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x commutación (PNP) ■ 2 x commutación (PNP) ■ 1 x commutación (PNP) + 4...20mA analógica | | |
| Certificado de inspección 3.1, pre-ajustes personalizados | | Materiales conformes a FDA |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Alta reproducibilidad y estabilidad a largo plazo ■ Proceso de integración rápido y flexible debido a las conexiones modulares ■ Control de funcionamiento e información mediante LEDs y la pantalla digital | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ La célula cerámica Ceraphire es resistente a sobrepresiones, al vacío y conforme al FDA | | |



Cerabar M

| | PMC51 | PMP51 | PMP55 |
|--|--|---|---|
| |  |  |  |
| Transmisor de presión compacto con sensor cerámico | Transmisor de presión compacto con sensor metálico | | |
| Transmisor de presión compacto con sello diafragma | | | |
| Aplicaciones | Medida de presión relativa y absoluta en gases, vapores y líquidos | | |
| Certificados / Aprobaciones | ATEX, IEC Ex, FM, CSA, 3A, EHEDG, FDA, Coc-ASME BPE, NEPSI, SIL2 | | |
| Conexiones a proceso | Roscas, bridas, conexiones higiénicas | | Amplio rango de sellos diafragma |
| Materiales en contacto con proceso | Al ₂ O ₃ , junta, 316L, Alloy C | 316L | 316L Hastelloy C |
| Sobrepresión límite | Máx. 60bar (900psi) | Máx. 600bar (9,000psi) | |
| Temperatura de proceso | -40...+130°C (-40...+266°F) 150°C (+302°F) durante 1h | -40...+130°C (-40...+266°F) | -70...+400°C (-94...+752°F) |
| Alimentación | 4...20mA / 4...20mA HART®: 11.5...45V DC PROFIBUS® PA: 9...32V DC, Exi: ≤ 30V DC Foundation Fieldbus | | |
| Rango nominal | -100/0...100mbar hasta -1/0...40bar (-1.5/0...1.5psi hasta -15/0...600psi) | -400/0...400mbar hasta -1/0...400bar (-6/0...6psi up to -15/0...6,000psi) | |
| Rangeabilidad | Máx. TD 100:1 | | |
| Span | 10mbar...40bar (0.15...600psi) | | 100mbar...400bar (1.5...6,000psi) |
| Precisión | ±0.15% ±0.075% (opcional) | | ±0.15% |
| Salida | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA analógica ■ HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | | |
| Opciones | Certificado de inspección 3.1, cabezal remoto, numerosos accesorios, calibración DKD (ENAC), NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes | | |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> ■ Cabezal: Diseño higiénico en acero inoxidable o aluminio, 1-cámara en el cabezal ■ Diseño modular ■ Puesta en marcha y operativa muy simple, no necesita ayuda adicional ■ La célula Ceraphire resiste la sobrepresión, el vacío, es conforme a la FDA según USP Class VI | | |



Cerabar S

| | PMC71 | PMP71 | PMP75 |
|---|---|--|---|
| |  |  |  |
| | Transmisor de medida de presión de alto rendimiento, sensor cerámico | Transmisor de medida de presión de alto rendimiento, sensor metálico | Transmisor de medida de presión de alto rendimiento, sello diafragma |
| Aplicaciones | Medida de presión relativa y absoluta para gases, vapores y líquidos | | |
| Certificados / Aprobaciones | ATEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS, GOST, IEC Ex, 3A, EHEDG, GL, ABS, WHG, SIL3 | | |
| Conexiones a proceso | Rosca, bridas DIN & ANSI, JIS, conexiones higiénicas (sólo PMC71 y PMP75) | | Amplio rango de sellos diafragma |
| Materiales en contacto con proceso | 316L, Alloy C, Monel, Al ₂ O ₃ , PVDF | 316L, Alloy C, Monel, Au-Rh | 316L, Alloy C, Monel, Au-Rh, Tantal, PTFE |
| Sobrepresión límite | Máx. 60bar (900psi) | Máx. 1,050bar (15,750psi) | Máx. 600bar (9,000psi) |
| Temperatura de proceso | -25...+125°C (-13...+257°F) opcional: Alta temperatura -20...+150°C (-4...+302°F) | -40...+125°C (-40...+257°F) | -70...+400°C (-94...+752°F) |
| Alimentación | 10.5...45V Exi: 10.5...30V | | |
| Rango nominal | -100/0...100mbar hasta -1/0...40bar (-1.5/0...1.5psi hasta -15/0...600psi) | -100/0...100mbar hasta -1/0...700bar (-1.5/0...1.5psi hasta -15/0...10,500psi) | -400/0...400mbar hasta -1/0...400bar (-6/0...6psi hasta -15/0...6,000psi) |
| Rangeabilidad | Máx. TD 100:1; Más grande bajo pedido | | |
| Span | 5mbar...40bar (0.07...580psi) | 5mbar...700bar (0.07...10,150psi) | 5mbar...400bar (0.07...5,800psi) |
| Precisión | ±0.075% del span, ±0.05% „Platinum“ (opcional) | | ±0.075% del span |
| Salida | 4...20mA HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ fieldbus | | |
| Opciones | Membrana recubierta de Au-Rh, NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes, certificado de inspección 3.1, módulo de memoria HistoROM®/M-DAT, cabezal remoto | | |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> ■ Cabezal: diseño en aluminio, higiénico o en acero inoxidable resistente ■ Función de seguridad mediante autocontrol ■ Totalmente modular ■ La célula Ceraphire resiste la sobrepresión, el vacío y es conforme a la FDA ■ Las conexiones de PVDF permiten medidas con conexiones no metálicas ■ Para condiciones de proceso extremas ■ Conexiones a proceso que usan el mínimo aceite necesario ■ Versiones completamente soldadas | | |



Deltapilot M/S

| | FMB51 | FMB52 | FMB53 |
|---|---|---|--|
| | Medida de nivel compacta, versión de varilla | Medida de nivel compacta, versión de cable | Medida de nivel compacta, versión remota |
| Aplicaciones | Medida de nivel hidrostática | | |
| Certificados / Aprobaciones | ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI, TIIS, WHG, SIL2, KTW, NSF | | |
| Conexiones a proceso | Rosca, brida, suspensión de la abrazadera, prensaestopas | Suspensión de la abrazadera | |
| Materiales en contacto con proceso | Alloy C, 316L | Alloy C, 316L, cable (PE/FEP) | |
| Sobrepresión límite | Máx. 40bar (600psi) | | |
| Temperatura de proceso | -10...+85°C (+14...+185°F) | Con cable de PE: -10...+70°C (+14...+158°F) Con cable de FEP: -10...+80°C (+14...+176°F) | |
| Alimentación | 11.5...45V DC Exi: 11.5...30V DC | | |
| Rango nominal | -100...+100mbar hasta -1...+10bar (-1.5...+1.5psi hasta -15...+150psi) | | |
| Rangeabilidad | Máx. TD 100:1 | | |
| Span | 10mbar...10bar (0.15...150psi) | | |
| Precisión | ±0.2%, ±0.1% (opcional) | | |
| Salida | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA, HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | | |
| Opciones | Certificado de inspección 3.1, cabezal remoto, NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes | | |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> ■ Diafragma recubierto de Au-Rh ■ Célula de medida Contite: <ul style="list-style-type: none"> ■ estanca ■ garantía a prueba de clima ■ alta estabilidad a largo plazo | | |

| FMB50 | FMB70 |
|--|---|
|  |  |
| Medida de nivel compacta, versión compacta | Medida de nivel de alto rendimiento, versión compacta |
| Medida de nivel hidrostática | |
| ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI, TIIS, WHG, 3A, EHEDG, FDA, NSF, CoC según ASME BPE | |
| SIL2 | SIL3 |
| Rosca, brida, conexiones higiénicas | |
| Alloy C, 316L | |
| Máx. 40bar (600psi) | |
| -10...+100°C (+14...+212°F), 135°C (275°F) durante 30 min. | |
| 11.5...45V DC Exi: 11.5...30V DC | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA HART®: 10.5...45V DC, Ex ia: 10.5...30V DC ■ PROFIBUS® PA: 9...32V DC ■ FOUNDATION™ fieldbus: 9...32V DC |
| -100...+100mbar hasta -1...+10bar (-1.5...+1.5psi hasta -15...+150psi) | |
| Máx. TD 100:1 | |
| 10mbar...10bar (0.15...150psi) | |
| ±0.2%, ±0.1% (opcional) | ±0.1% |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA, HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | |
| Certificado de inspección 3.1, cabezal remoto, NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Célula de medida Contite, estancat, garantía a prueba de clima, alta estabilidad a largo plazo ■ Conforme a FDA ■ Diseño en acero inoxidable higiénico | <ul style="list-style-type: none"> ■ Seguridad: segundo contenedor ■ Totalmente modular |



Waterpilot

FMX167



FMX21



Sonda de nivel

| | | |
|---|--|--|
| Aplicaciones | Medida de nivel hidrostática | |
| Certificados / Aprobaciones | ATEX, FM, CSA, GL/ABS, aprobaciones en agua potable | |
| Conexiones de proceso | Suspensión de la abrazadera, pasacables | |
| Materiales en contacto con proceso | 316L, cable (PE/FEP/PUR), Al ₂ O ₃ o la versión no metálica PPS, Polyolefin | |
| Sobrepresión límite | Máx. 40bar (600psi) | |
| Temperatura de proceso | -10...+70°C (+14...+158°F) | |
| Alimentación | 10...30V DC | 10.5...35V DC Exi: 10.5...30V DC |
| Rango nominal | 0...20bar (0...300psi) | 0...20bar (0...300psi) relativo 0...20bar (0...300psi) absoluto |
| Rangeabilidad | Máx. TD 10:1 | |
| Span | 10mbar...2bar (0.15...29psi) | |
| Precisión | ±0.2% | ±0.2% ±0.1% (opcional) |
| Salida | 4...20mA opcional Pt 100 | 4...20mA, HART® opcional Pt 100 |
| Opciones | Sensor de temperatura Pt 100 | |
| Versiones de sonda | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 42mm versión para aplicaciones de agua residual ■ Ø 22mm versión para aplicaciones de agua potable ■ Ø 29mm versión para aplicaciones de agua salada | |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> ■ Compensación de densidad automática ■ Medida de nivel mediante sensores de presión absoluta y compensación mediante una señal de presión externa | |



Deltabar M/S

| | PMD55 | PMD75 |
|--|---|---|
| |  |  |
| Transmisor de presión diferencial compacto con sensor metálico | Transmisor de presión diferencial de alto rendimiento con sensor metálico | |
| Aplicaciones | Presión diferencial, nivel, caudal | |
| Certificados / Aprobaciones | ATEX, FM, CSA, NEPSI, TIIS, IEC Ex, GL, ABS SIL2 | SIL3 |
| Conexiones a proceso | ¼" - 18 NPT | ¼" - 18 NPT, RC ¼" |
| Materiales en contacto con proceso | Diáfragma: 316L/1.4435, Alloy C276/2.4819 Junta: PTFE, Vitón, etc. Bridas: C22.8, 316L/1.4435 (NACE) | Diáfragma: 316L/1.4435, Alloy C276/2.4819, Monel, Tántalo Junta: PTFE, Vitón, etc. Bridas: C22.8, 316L/1.4435 (NACE), Alloy C276/2.4819 (NACE) Tántalo, PVDF (opcional) |
| Sobrepresión límite | Máx. 160bar (2,400psi) | Un lado: Máx. 420bar (6,300psi) Ambos lados: Máx. 630bar (9,450psi) |
| Temperatura de proceso | -40...+85°C (-40...+185°F) | -40...+85°C (-40...+185°F) |
| Alimentación | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA HART®: 11.5...45V DC ■ PROFIBUS® PA: 9...32V DC ■ FOUNDATION™ fieldbus: 9...32V DC | Estándar: 10.5...45V Exi: 10.5...30V |
| Rango nominal | -10...+10mbar (-0,15...+0,15psi) hasta -40...+40bar (-600...+600psi) | |
| Rangeabilidad | Max. TD 100:1 | |
| Span | 1mbar...40bar (600psi) | 0.5mbar...40bar (600psi) |
| Precisión | ±0.1% del span, ±0.075% (opcional) | ±0.075%, ±0.05% "platino" (opcional) |
| Salida | <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA, HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | |
| Opciones | NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes | <ul style="list-style-type: none"> ■ Diáfragma recubierto de Au-Rh, NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes ■ Cabezal remoto ■ Presiones elevadas, hasta 700bar (10,500psi) |
| Características | <ul style="list-style-type: none"> ■ Cabezal: Aluminio | <ul style="list-style-type: none"> ■ Cabezal: Aluminio, diseño higiénico y robusto en acero inox ■ Presión estática hasta 420bar (6,090psi) ■ Otros materiales opcional |

| FMD77 | FMD78 |
|--|--|
|  |  |
| Transmisor de presión diferencial de alto rendimiento con sello diafragma | Transmisor de presión diferencial de alto rendimiento con sellos diafragma remotos |
| Presión diferencial, nivel | |
| ATEX, FM, CSA, IEC Ex, 3A, SIL3, WHG | |
| DN 50 - 100, ANSI 2" - 4", JIS, RC ¼" | <ul style="list-style-type: none"> ■ Variedad de sellos diafragma ■ Con conexiones higiénicas |
| Diáfragma: 316L/1.4435, Alloy C276/2.4819, Monel, Tántalo Bridas: C22.8, 316L/1.4435 (NACE), Alloy C276/2.4819 (NACE), Tántalo, PVDF (opcional) | |
| Un lado: Máx. 160bar (2,400psi) Ambos lados: Máx. 240bar (3,600psi) | |
| -70...+400°C (-94...+752°F) | |
| Estándar: 10.5...45V Exi: 10.5...30V | |
| -100...+100mbar (-1.5...+1.5psi) hasta -16...+16bar (-232...+232psi) | <ul style="list-style-type: none"> -100...+100mbar (-1.5...+1.5psi) hasta -40...+40bar (-600...+600psi) |
| Máx. TD 100:1 | |
| 10mbar...16bar (240psi) | |
| ±0.075 % | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20mA, HART® ■ PROFIBUS® PA ■ FOUNDATION™ fieldbus | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Diáfragma recubierto de Au-Rh, NACE MR0175/MR0103 materiales concurrentes ■ Versión para altas presiones hasta 700bar (10,500psi) | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Para condiciones de proceso extremas ■ Versión compacta | <ul style="list-style-type: none"> ■ Gran gama de sellos diafragma |



Deltatop - Versión Compacta

| | DO62C | DO65F | DP61D DP62D DP63D |
|----------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | Placa orificio | “Meter run” (Tramo recto incorporado) | Tubo pitot con medida de temperatura integrada |
| Aplicaciones | Medida de caudal de gases, vapores y líquidos | | |
| Diámetro tubería | DN 50...DN 1000 | DN 10...DN 40 | DN 65...DN 2000 |
| Material en proceso | 316Ti, C22.8 | | |
| Temp. de proceso | -40...+300°C (-40...+570°F) con vapor -40...+200°C (-40...+390°F) con gases y líquidos | | |
| Rango nominal | Influencia del diámetro de la tubería y del medio | | |
| Opciones | Certificado de inspección 3.1, test de presión PED | | |

Deltatop - Versión remota

| | DO62C | DO61W | DO64P |
|----------------------------|---|--|----------------|
| | Placa orificio mecanizada con toma rasante en placa | Placa orificio con cámara anular y tomas en bridas | Placa orificio |
| Aplicaciones | Medida de caudal de gases, vapores y líquidos | | |
| Diámetro tubería | DN 50, DN 1000 | | |
| Material en proceso | C22.8, 316Ti, 15Mo3 Juntas: Vitón, PTFE | | |
| Temp. de proceso | Hasta 1,000°C (1,832°F) | | |
| Rango nominal | Influencia del diámetro de la tubería y del medio | | |
| Opciones | Certificado de inspección 3.1, test de presión PED | | |



DP61D
DP62D
DP63D



Tubo Pitot

DA61V
DA62V



Válvula de corte

DA63M



Manifold de 3-5
válvulas

DA61C
DA62C



Pote de condensado

Medida de caudal de gases, vapores y líquidos

DN 25...DN 2000

C22.8, 316Ti

C22.8, 1.4571, 15Mo3

C22.8, 316Ti
Juntas: Vitón, PTFE

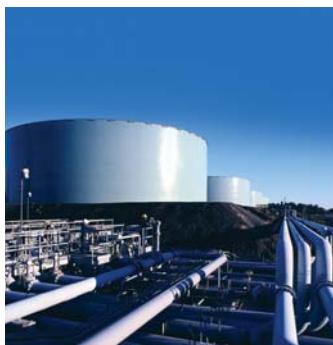
C22.8, 316Ti, 15Mo3

Hasta 1,000°C (1,832°F)

Influencia del diámetro de
la tubería y del medio

Certificado de inspección
3.1, test de presión PED

Certificado de inspección 3.1



España

12.06/I.I.

Endress+Hauser, S.A.
Constitució 3 A
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 934 803 366
Fax +34 934 733 839
<http://www.es.endress.com>
info@es.endress.com