

Sensores para procesos industriales

Catálogo general – Edición 2013



Cooperación.
Precisión.
Innovación.

Presión mecánica

Manómetro
Manómetro de contacto
Señal de salida analógica
Manómetro de presión diferencial
Tamaño nominal
Tubo Bourdon
Lámina elástica
Muelle tubular
Muelle de membrana elástica
Conexión abajo
Conexión trasera
Integración en panel (opcional)
Montaje en pared (opcional)

Página



Modelo	Manómetro	Manómetro de contacto	Señal de salida analógica	Manómetro de presión diferencial	Tamaño nominal	Tubo Bourdon	Lámina elástica	Muelle tubular	Muelle de membrana elástica	Conexión abajo	Conexión trasera	Integración en panel (opcional)	Montaje en pared (opcional)	Descripción	Página
MMX1	■				40 mm	■			■	■				Manómetros industriales	10
MEX2	■				50 mm	■			■	■	■			Manómetros industriales	10
MEX3, MEM3	■				63 mm	■			■	■	■			Manómetros industriales	10
MEX5, MEM5	■				100 mm	■			■	■	■			Manómetros industriales	10
MIX7, MIM7	■				150 mm	■			■	■	■			Manómetros industriales	11
MEX8	■				160 mm	■			■	■	■			Manómetros industriales	11
MEP5	■				100 mm	■			■					Manómetros de seguridad	12
MMN5	■				100 mm	■			■					Manómetros de seguridad	12
MPx6	■				130 mm	■			■					Manómetros fenol / polipropileno	12
MS5, MR5		■			100 mm	■			■	■	■			Manómetros de contacto (mecánicos)	13
MG5		■			100 mm	■			■	■	■			Manómetros de contacto (inductivos)	13
DPCE100		■			100 mm	■			■					Manómetros de lámina elástica con contactos	13
MA35	■		■		100 mm	■			■	■	■			Manómetros con señal de salida analógica	13
MCD7			■		150 mm				■	■				Manómetros para presiones diferenciales bajas	14
MX7, MZ7, MT7, MQ7			■		150 mm				■	■	■			Manómetro de presión diferencial	14
M21, M31			■		150 mm				■	■	■			Manómetros de presión diferencial con contactos	14
DPC100	■				100 mm	■			■					Manómetros de lámina elástica	15
DP100 higiénico	■				100 mm	■			■					Manómetros de lámina elástica, higiénicos	15
MA7	■				150 mm				■	■	■			Manómetro de presión absoluta	16
M61		■			150 mm				■	■	■			Manómetros de presión absoluta con contactos	16
ME7	■				150 mm				■	■	■			Manómetros, elevada protección contra sobrepresiones	16
M41		■			150 mm				■	■	■			Manómetros de contacto, elevada protección contra sobrepresiones	16
DRO80	■				80 mm	■			■	■	■			Manómetros para refrigerantes	17
DRO100	■				100 mm	■			■	■	■			Manómetros para refrigerantes	17
MTA2	■				50 mm				■	■	■			Manómetros de baja presión, latón	17
MTA3	■				63 mm				■	■	■			Manómetros de baja presión, latón	17
MTA5	■				100 mm				■	■	■			Manómetros de baja presión, latón	18
MTX5	■				100 mm				■	■	■			Manómetros de baja presión, acero inoxidable	18
MCX5, MCF5	■				100 mm				■	■	■			Manómetros de baja presión, con protección contra sobrepresiones	18
MCX7, MCF7	■				150 mm				■	■	■			Manómetros de baja presión, con protección contra sobrepresiones	18



Presión electrónica

Transmisor de presión
 Interruptor de presión electrónico
 Cerámica película gruesa
 Metal película fina
 Silicio piezoresistivo



Modelo	Material	Rango de presión	Exactitud	Página
CTX/CTL	■	-1...0 a 0...200 bares	≤ 1.0% FS	6
PBSN industrial	■	-1...0 a 0...600 bares	≤ 0.5% FS	6
PBCN industrial	■	-1...0 a 0...40 bares	≤ 0.5% FS	6
PDRx	■	0...60 a 0...1600 bares	≤ 0.3% FS	6
PBMN industrial	■	-1...0 a 0...1600 bares	≤ 0.1% FS	7
EF6	■	0...6 a 0...250 bares	≤ 0.5% FS	7
PBMN enrasado o aflorante	■	-1...0 a 0...400 bares	≤ 0.1% FS	8
CombiPress PFMN enrasado o aflorante	■	-1...0 a 0...400 bares	≤ 0.1% FS	8
PBMH higiénico	■	-1...0 a 0...40 bares	≤ 0.1% FS	8
CombiPress PFMH higiénico	■	-1...0 a 0...60 bares	≤ 0.1% FS	8
PBMH autoclaves	■	-1...0 a 0...40 bares	≤ 0.1% FS	9
CPX	■	-1...0 a 0...600 bares	≤ 1.0% FS	9
(Y)TED	■	-1...0 a 0...400 bares	≤ 0.7% FS	9



Interruptores de presión

Interruptor de presión (estándar)
 Interruptor de presión (presión alta/baja)
 Interruptor de presión diferencial

Modelo	Rango de presión	Puntos de conmutación	Página
RP2N, RP2Y, RP2E	0...1 a 0...100 bares	1 punto de conmutación	19
RPPN, RPPY, RPPE	-50...0 mbares a 60...600 bares	1 o 2 puntos de conmutación	19
RDPN, RDY, RDE	-2.5...2.5 mbares a 2.5...30 bares	1 o 2 puntos de conmutación	19

Separadores

Modelo	Descripción	Rango de presión	Página
D030	Transmisor de presión a rosca, plástico	0...2.5 bares a 0...10 bares	20
D04x	Transmisor de presión a rosca, acero inoxidable	0...1 bares a 0...250 bares	20
D05x	Transmisor de presión a rosca, enrasado o aflorante	0...1 bares a 0...600 bares	20
DT1	Transmisor de presión de membrana para presiones elevadas	0...16 bares a 0...160 bares	20
DT2	Transmisor de presión de membrana para presiones normales	0...1 bares a 0...25 bares	21
DT3	Transmisor de presión de membrana para presiones bajas	0...160 mbares a 0...6 bares	21
DT5	Transmisor de presión de membrana para presiones muy altas	0...250 bares a 0...1000 bares	21
DT8	Transmisor de presión de membrana para alta presión	0...100 bares a 0...400 bares	21
1500	Transmisor de presión de lengüeta con varilla roscada	0...2.5 bares a 0...1000 bares	22
1510	Transmisor de presión de lengüeta con tuerca racor	0...2.5 bares a 0...1000 bares	22
D82x	Transmisor de presión de brida, enrasado o aflorante	0...160 mbares a 0...420 bares	23
D4xx	Transmisor de presión de brida, no enrasado o aflorante	0...160 mbares a 0...420 bares	23
D6xx	Transmisor de presión con brida desplazada	0...160 mbares a 0...160 bares	23
D912	Transmisor de presión de brida para transmisores	0...10 mbares a 0...250 bares	23
D801	Transmisor de presión celular	0...160 mbares a 0...400 bares	24
D850	Transmisor de presión de brida con tubo	0...160 mbares a 0...40 bares	24
1650	Transmisor de presión tubular para montaje abridado	0...1.6 bares a 0...250 bares	25
1620	Transmisor de presión tubular con conexión de pinza	0...1.6 bares a 0...40 bares	25
1530	Transmisor de presión, conexión A DIN 11887	0...1.6 bares a 0...40 bares	25
1520	Transmisor de presión, conexión SMS 1146	0...1.6 bares a 0...40 bares	25
1540	Transmisor de presión tubular, racor de unión esterilizado	0...1.6 bares a 0...40 bares	25
DANC	Conexión por pinza	0...1 bares a 0...40 bares	26
DAEL	Conexión SMS 1145 (tuerca racor)	0...1 bares a 0...40 bares	26
DAEF	Conexión SMS 1145 (tubuladura roscada)	0...1 bares a 0...40 bares	26
DAVA	Conexión Varivent®	0...1 bares a 0...40 bares	26
DAPH	Conexión por pinza, membrana adelantada	0...4 bares a 0...25 bares	27
DADF	Conexión DIN 11851 (tubuladura roscada)	0...1 bares a 0...40 bares	27
DADL	Conexión DIN 11851 (tuerca racor)	0...1 bares a 0...40 bares	27



Accesorios para la medición de presión

Llaves y válvulas de cierre
 Bloques de válvulas
 Limitadores de presión
 Reductores de presión
 Tubos Sifón
 Tuberías capilares



Modelo	Temperatura	Presión	Página
ARX	-20...+250 °C	400 bares	28
AMFD	Máx. 200 °C	420 bares	28
AORP	Máx. 150 °C	700 bares	28
ARA	Máx. 250 °C	600 bares	28
ASIP	Máx. 400 °C	400 bares	28
AKPL	Máx. 400 °C	400 bares	28

Temperatura electrónica



Modelo	Temperatura	Presión	Características	Input	Output	Página
CombiTemp TFRN	-50...+140 °C		Sensor de temperatura Transmisor de cabeza Fijación en carril DIN Sensor de temperatura electrónico	T/C	Pt 100 Pt 500 Pt 1000	29
CombiTemp TFRH	-50...+250 °C		Modulo compacto Conexión de tubo Modelo cónico			29
TE2	-50...+200 °C		Modelo de cable Funcionamiento a batería			30
TE1	-40...+250 °C		Modelo de penetración			30
CombiTemp 8141	-50...+400 °C		Output: Pt100 Output: 4...20mA + HART o Profibus			30
TAR	-20...+200 °C		Modelo electrónico, higiénico			30
Sensor cónico	-50...+205 °C					31
Sensor de resistencia	-50...+205 °C					31
Sensor de penetración	-50...+205 °C					31
BattTemp	-200...+850 °C					32
FlexTop 2202						32
FlexTop 2203						32
FlexTop 2204						32
FlexTop 2211						33
FlexTop 2221						33
FlexTop 2231						33
FlexTemp 2301						34
FlexTemp 2311						34
FlexTemp 2321						34

Temperatura mecánica

Termómetro bimetalico
 Termómetro gasificado

Modelo	Temperatura	Presión	Características	Página
TB40, TB63	-30...+500 °C		Modelo industrial	35
TB80, TB100, TB160	-30...+500 °C		Modelo industrial	35
TBH	-20...+250 °C		Tubo sumergible corto	35
TBL	-20...+250 °C		Para montaje en canales de aire	35
TBX	-30... +80 °C		Tubo sumergible cónico	36
TBI	-70...+600 °C		Modelo de acero inoxidable, IP 67	36
TBHI	-70...+600 °C		Modelo Heavy-Duty, IP 68	36
TBHA	-20...+160 °C		Termómetro de aplicación	36
TSS	-200...+800 °C		Medición directa	37
TSF	-200...+800 °C		Medición a distancia	37
TSSE	-200...+800 °C		Medición directa con contacto el.	37
TSFE	-200...+800 °C		Medición a distancia con contacto el.	37



Tubos de protección

Modelo	Temperatura	Presión	Características	Página
T8410....	650 °C	250 bares	Tubo de protección roscado	38
T8416...	650 °C	250 bares	Tubo de protección para soldar	38
AGW, AGF	600 °C	400 bares	Tubo de protección para procesos	38



Interruptores de temperatura

Interruptor de temperatura electrónico
Interruptor de temperatura mecánico

Modelo	Característica	Rango de temperatura	Puntos de conmutación	Página
ETTN, YTTN	■	-200...400 °C	Pt 1000, 2 puntos de conmutación	39
RT2N, RT2Y, RT2E	■	-40...350 °C	1 punto de conmutación	39
RTN, RTNY, RTNE	■	-40...350 °C	1 o 2 puntos de conmutación	39

Página



Medición de nivel

Limitador de nivel
Detección de nivel continua

Modelo	Característica	Tecnología	Página
CleverLevel LBFS	■	Tecnología de variación de frecuencia	40
CleverLevel LFFS	■	Tecnología de variación de frecuencia	40
LSKx2x	■	Conductivo	41
LSKx5x	■	Conductivo y detección multipunto	41
LSP051.X	■	Potenciométrico	42
LSP056.X	■	Electrónica con separación potenciométrica	42
PSMN sumergible	■	Sonda sumergible silicio piezoresistivo	42
PSSN sumergible	■	Sonda sumergible cerámica de película gruesa	42

Página



Transmisores de conductividad

Modelo	Característica	Página
ISL050.1	Modelo estándar	43
ISL051.1	Varilla prolongada	43

Página



Sensores de fuerza y elongación

Modelo	Característica	Tecnología	Página
DLRx	Celdas de carga	Puente integral	44
DSRT	Transformador de expansión	Puente integral	44
DSRC	Anillos de medición	2 puentes de 1/4	44
DSRH	Puntas de medición	2 puentes de 1/4	44
DABx	Amplificador de puente	Corriente o tensión	45
DSRV + DSRM SET	Pinzas de medición	2 puentes de 1/4	45
DDBF	Displaybox	2 o 4 canales	45
DLPP	Sensor de presión interna en herramientas	Piezoeléctrico	45
DSPN	Sensor de expansión	Piezoeléctrico	45
DPPC	Sensor de presión interna en herramientas	Piezoeléctrico	45
DACx	Amplificador de carga	Para sensores piezoeléctricos	45



Adaptador de montaje

Modelo	Característica	Página
CAM, VAM, LAM, RAM, SAM	Adaptadores de conexión para procesos	46
PM023, PM053, PM200	Manguitos de soldar, depósitos	46
PM022, PM025, PM033, PM053	Manguitos de soldar, tubos	46

Página

Accesorios

Modelo	Característica	Página
CombiView DFON	Indicador universal	47
FlexProgrammer 9701	Programador universal	47

Página



	Página	Interruptor (digital)	Medición (análogo)	Industrias	Alimentación y bebidas	Técnicas de medicina y de laboratorio	Petróleo y gas, química	Agua y aguas residuales	Energía	Transporte y logística	Construcción de maquinaria	HVAC	Certificación	Atex	EN-837	PED	UL	CSA	Gost-R	3A	EHEDG	FDA	Marina	Ferrocarril	WHG	
T8410, T8911, T9093, T9143, T9346	38																									
T8416, T8916, T9144, T9357	38																									
AGW, AGF	38																									
Interruptores de temperatura																										
ETTN, YTTN	39	■	■											■												
RT2N, RT2Y, RT2E	39	■												■												
RTN, RTNY, RTNE	39	■												■												
Medición de nivel																										
CleverLevel LBFS	40	■												■												
CleverLevel LFFS	40	■												■												
LSKx2x	41	■																								
LSKx5x	41	■																								
LSP051.X	42		■																							
LSP056.X	42		■																							
PSMN sumergible	42		■											■												
PSSN sumergible	42		■																							
Transmisores de conductividad																										
ISL051.1	43		■																							
ISL052.1	43		■																							
Sensores de fuerza y elongación																										
DLRx	44		■																							
DSRT	44		■																							
DSRC	44		■																							
DSRH	44		■																							
DABx	45		■																							
DSRV + DSRM SET	45		■																							
DDBF	45		■																							
DLPP	45		■																							
DSPN	45		■																							
DPPC	45		■																							
DACx	45	■	■																							
Adaptadores de montaje																										
CAM, VAM, LAM, RAM, SAM	46																									
PM023, PM053, PM200	46																									
PM022, PM025, PM033, PM053	46																									
Accesorios																										
CombiView DFON	47	■												■												
FlexProgrammer 9701	47																									

Visiblemente mejores: sensores de Baumer.

Baumer Group es líder internacional en el desarrollo y fabricación de sensores, encoder, instrumentos de medición y componentes para el procesamiento automático de imágenes. Es una empresa familiar, dirigida por sus dueños, que cuenta en todo el mundo con cerca de 2500 empleados en 36 filiales y 18 países. Baumer desarrolla soluciones selectivas para numerosos sectores y aplicaciones con una marcada orientación hacia el cliente, alta calidad constante en todo el mundo y un enorme potencial de innovación.

Nuestra motivación – su ventaja.

- Pasión compaginada con conocimiento – ambas nos han convertido en pioneros de los sensores y en líderes tecnológicos
- Gama de prestaciones prácticamente insuperable – para cada función hemos desarrollado el producto más apropiado
- Motivar con innovaciones – ese es el reto al que se enfrentan los empleados de Baumer día a día
- Fiabilidad, precisión y calidad – las exigencias de nuestros clientes son nuestra motivación
- Cooperación desde el principio – elaboramos la solución más adecuada trabajando estrechamente con nuestros clientes
- Siempre un paso por delante – gracias a la profunda cobertura de nuestra producción, nuestra flexibilidad y nuestras puntuales entregas
- Disponibilidad en todo el mundo – Baumer es Baumer en todos los sitios



Una brillante solución.

La pantalla *CombiView*[™] de Baumer – diseñada para un seguro y adecuado control de sus procesos.



Más información sobre *CombiSeries*[™] en www.baumer.com/CombiSeries





Baumer

Passion for Sensors

Los tiempos cambian.

CleverLevel LBFS/LFFS Switch – La alternativa realmente inteligente a la horquilla vibratoria.



Los errores en las mediciones, debido a las adherencias del producto en la horquilla, han pasado a la historia. Nosotros cambiamos con los tiempos: Control de nivel seguro gracias a la nueva serie de Baumer *CleverLevel*. Diferenciación fiable de medios electrostáticos, viscosos, pastosos, espesos o fluidos.

Actualice sus conocimientos sobre las mediciones de nivel en www.baumer.com/CleverLevel



Otra
INNOVACIÓN
de Baumer



Baumer – confíe en nuestra ventaja tecnológica

Productos sofisticados y eficaces, máxima precisión y asesoramiento especializado – Baumer está perfectamente capacitado para responder a todas esas exigencias. Nuestra amplia gama de servicios comprende productos fiables y óptimos que ofrecen una solución completa a sus necesidades individuales. Con nuestra larga experiencia de muchos años, nuestras observaciones prácticas y nuestra posición tecnológica usted puede maximizar su capacidad de producción y el rendimiento de los equipos y reducir al mínimo los tiempos de parada y mantenimiento.

Adaptación específica al cliente – nuestra comprensión de las necesidades individuales

Gracias a nuestra actividad internacional y a nuestra presencia en todo el mundo, siempre nos tendrá cerca de usted para prestarle personalmente nuestro competente apoyo. El cliente es el centro de nuestros servicios. Nuestra dedicación destaca por la reacción rápida y efectiva para responder a las necesidades de nuestros clientes. Además de nuestros servicios estándar nos hemos especializado en la fabricación de productos personalizados que contemplen sus necesidades particulares.



Índice.

Presión electrónica	6
Presión mecánica	10
Interruptores de presión	19
Separadores	20
Accesorios para la medición de presión	28
Temperatura electrónica	29
Temperatura mecánica	35
Interruptores de temperatura	39
Medición de nivel	40
Transmisores de conductividad	43
Sensores de fuerza y elongación	44
Adaptadores de montaje	46
Accesorios	47

Presión electrónica

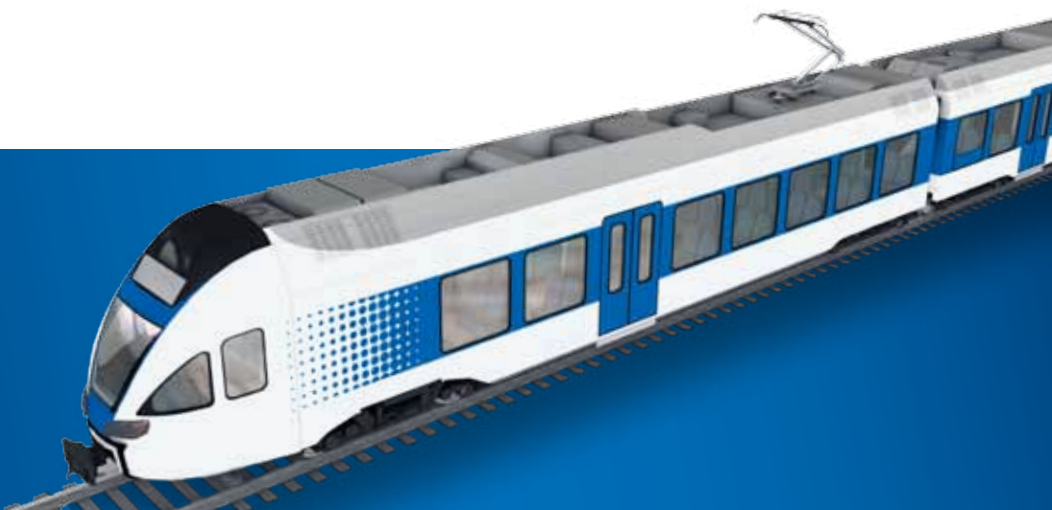
Baumer pionera en desarrollo de células: siempre la tecnología óptima Baumer para su personal aplicación.



	CTX/CTL	PBSN industrial	PBCN industrial	PDRx
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicaciones OEM ■ Formato compacto ■ Modelo de acero inoxidable o de latón 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Robusta carcasa de acero inoxidable ■ Resistencia a la abrasión y las sustancias químicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Robusta carcasa de acero inoxidable ■ Elevada resistencia a sobrepresiones ■ Resistencia a la abrasión y las sustancias químicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modelo totalmente soldado ■ Excelente resistencia a sobrepresiones ■ Formato compacto
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energía ■ Construcción de maquinaria ■ HVAC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Rangos de medición	-1...0 bares a 0...200 bares	-1...0 bares a 0...600 bares	-1...0 bares a 0...40 bar	0...60 bares a 0...1600 bar
Temperatura del medio	-25...+100 °C	-40...+125 °C	-25...+70 °C	-25...+85 °C
Tecnología	Cerámica – película gruesa	Cerámica – película gruesa	Cerámica – capacitiva	Metal – película fina
Material de las partes mojadas	Latón Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	Acero inoxidable 1.4301 AISI 304 Acero inoxidable 1.4542
Precisión (linealidad, histéresis, repetibilidad)	≤ 1% FS	≤ 0.5% FS ≤ 0.7% FS	≤ 0.5% FS	≤ 0.3% FS
Señal de salida	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V CANopen
Sobrepresión	> 2 veces la presión nominal, máx. 360 bares	> 2 veces la presión nominal, máx. 600 bares	> 5 veces la presión nominal, máx. 105 bares	> 2 veces la presión nominal
Conexión del proceso	G ¼ DIN 3852 (CTX) G ¼ EN 837 G ½ EN 837 (CTX)	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 M14 x 1,5 cono 60°
Conexión eléctrica	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado	M12, 4 polos
Tipo de protección	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67	IP 67
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de respuesta ≤ 3 ms típico (10 ... 90 %) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de respuesta ≤ 1 ms típico (10 ... 90 %)

Control de presión con EF6 – idóneo especialmente para:

- Sistemas de frenado
- Sistemas de deslizamiento
- Refrigeración
- Sistemas de vertido de arena
- Presión del pantógrafo



PBMN industrial

EF6

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modelo totalmente soldado ■ Excelente resistencia a sobrepresiones ■ Rangos de medición bajos (0 ... 100 mbares) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diseño y fabricación conforme a EN50155
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Energía ■ Transporte y logística
Rangos de medición	-1 ... 0 bares a 0 ... 40 bares / silicio-piezo-resistivo 0 ... 60 bares a 0 ... 1600 bares / metal-película fina	0 ... 6 bares a 0 ... 250 bares
Temperatura del medio	-40...+120 °C	-40...+125 °C
Tecnología	Silicio-piezo-resistivo / metal-película fina	Cerámica – película gruesa
Material de las partes mojadadas	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Acero inoxidable 1.4435 AISI 316L Acero inoxidable 1.4301 AISI 304 Acero inoxidable 1.4542 AISI 630	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Cerámica (96% Al ₂ O ₃) FVMQ, NBR, EPDM, FKM
Precisión (linealidad, histéresis, repetibilidad)	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 400 mbares) ≤ 0.25% FS, ≤ 0.5% FS	≤ 0.5% FS
Señal de salida	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V
Sobrepresión	3 veces la presión nominal (silicio-piezo-resistivo) 2 veces la presión nominal (metal-película fina)	> 2 veces la presión nominal
Conexión del proceso	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837
Conexión eléctrica	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado
Tipo de protección	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67
Homologación	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X Da, Gost-R	Norma de ferrocarril (EN 50155) Gost-R
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	

¡Personalizar es nuestra pasión!
Una de nuestras fortalezas
es la personalización de nuestros
productos a sus necesidades.



PBMN
enrasado o aflorante



CombiPress™ PFMN
enrasado o aflorante



PBMH higiénico



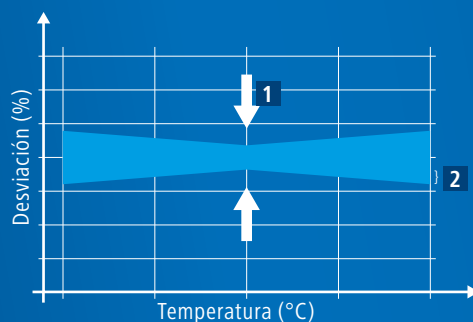
CombiPress™ PFMH
higiénico

	PBMN enrasado o aflorante	CombiPress™ PFMN enrasado o aflorante	PBMH higiénico	CombiPress™ PFMH higiénico
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Formato compacto y membrana enrasada o aflorante Excelente respuesta a la temperatura Compatible con SIP/CIP 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana enrasada al frente Pantalla gráfica incorporada, <i>CombiView™</i> DFON Programación por pantalla táctil Compatible con SIP/CIP 	<ul style="list-style-type: none"> Formato compacto Compatible con SIP/CIP Excelente respuesta a la temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla gráfica incorporada, <i>CombiView™</i> DFON Programación por pantalla táctil Compatible con SIP/CIP
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales
Rangos de medición	-1...0 bares a 0...400 bares	-1...0 bares a 0...400 bares	-1...0 bares a 0...40 bares	-1...0 bares a 0...60 bares
Temperatura del medio	-40...+125 °C -40...+200 °C (con aletas de refrigeración)	-40...+125 °C -40...+200 °C (con aletas de refrigeración)	-40...+125 °C -40...+200 °C (con aletas de refrigeración)	-40...+125 °C -40...+200 °C (con aletas de refrigeración)
Tecnología	Silicio piezoresistivo	Silicio piezoresistivo	Silicio piezoresistivo	Silicio piezoresistivo
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (opcional)	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (opcional)	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (opcional)	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (opcional)
Precisión (linealidad, histéresis, repetibilidad)	≤ 0.1% FS (P _{nom} ≥ 400 mbares) ≤ 0.25% FS ≤ 0.5% FS	≤ 0.1% FS (P _{nom} ≥ 400 mbares) ≤ 0.25% FS ≤ 0.5% FS	≤ 0.1% FS (P _{nom} ≥ 400 mbares) ≤ 0.25% FS	≤ 0.1% FS (P _{nom} ≥ 400 mbares) ≤ 0.25% FS
Señal de salida	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA HART®	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA HART®
Sobrepresión	3 veces la presión nominal, máx. 690 bares	3 veces la presión nominal, máx. 690 bares	> 3 veces la presión nominal	> 3 veces la presión nominal
Conexión del proceso	G ½ A enrasado o aflorante G 1" enrasado o aflorante	G ½ A enrasado o aflorante G 1" enrasado o aflorante	TriClamp 1½", 3A TriClamp 2", 3A	DN38 3A higiénico TriClamp 1½", 3A TriClamp 2", 3A
Conexión eléctrica	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado	M12, 5 polos M12, 8 polos Paso del cable, M16	M12, 4 polos DIN 43650 Cable blindado	M12, 5 polos M12, 8 polos Paso del cable, M16
Tipo de protección	IP 65, IP 67	IP 67, IP 69K	IP 65, IP 67	IP 67, IP 69K
Homologación	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/ T6 Ga/Gb ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/ T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/ T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP 6X DA Gost-R	ATEX II 1GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ta IIIC IP67 T100 Da ATEX II 3G Ex nA II T5 Gost-R	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/ T6 Ga/Gb ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/ T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/ T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP 6X DA 3A, EHEDG, clase EL 1	ATEX II 1GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ta IIIC IP67 T100 Da ATEX II 3G Ex nA II T5 3A Gost-R EHEDG, clase EL 1
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	<ul style="list-style-type: none"> Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	<ul style="list-style-type: none"> Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	<ul style="list-style-type: none"> Programación externa del cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701

Error total de banda

(precisión y deriva térmica)

El error de banda total indica la desviación característica (linealidad, histéresis, repetibilidad) y la deriva térmica a lo largo de un rango de temperaturas.



1 Desviación característica a temperatura ambiente

2 Deriva térmica



PBMH autoclaves



CPX



(Y)TED

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmisor de presión totalmente autoclaves para los procesos de esterilización habituales ■ Compatible con SIP/CIP ■ Rugosidad superficial conexión del proceso $\leq 0.8 \text{ Ra}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicaciones OEM ■ Medición de presión negativa ■ Formato compacto y ligero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dos salidas con función de conmutación ■ Totalmente de acero inoxidable ■ Modelo giratorio 300°
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Industria farmacéutica ■ Sanitario ■ Biotecnología 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales
Rangos de presión	-1...0 bares a 0...40 bares	-1...0 bares a 0...600 bares	-1...0 bares a 0...400 bares
Temperatura del medio	-10...+125 °C -10...+200 °C (con aletas de refrigeración)	-20...+100 °C	-20...+100 °C
Tecnología	Piezoresistiva	Cerámica – película gruesa	Cerámica – película gruesa
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM	Acero inoxidable 1.4404 (316L) Cerámica (96% Al ₂ O ₃) NBR, EPDM, FKM
Precisión (linealidad, histéresis, repetibilidad)	$\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$, $0.25\% \text{ FS}$	$\leq 1\% \text{ FS}$	$\leq 0.5\% \text{ FS}$
Señal de salida	4...20 mA 0...10 V	2 salidas de conmutación PNP	4...20 mA y 2 salidas de conmutación PNP o 2 salidas de conmutación aisladas entre sí
Sobrepresión	Máx. 135 bares	2 veces la presión nominal, máx. 500 bares	2 veces la presión nominal, máx. 500 bares
Conexión del proceso	TriClamp 1½", 3A TriClamp ¾"	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837
Conexión eléctrica	M12, 4 polos Conexión Fischer, 4 polos	M12, 5 polos DIN 43650	M12, 5 polos M12, 8 polos
Tipo de protección	IP 67	IP 65, IP 67	IP 67
Homologación	3A, EHEDG, clase EL 1		ATEX M1 Ex ia I Ma ATEX II 1G Ex ia IIC T5/T6
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa con FlexProgrammer 9701 ■ Disponible opción con conexión del proceso electropulida 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa con FlexProgrammer 9701 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible modelo con protección contra explosiones ■ Programación local en la pantalla

Presión mecánica



El principio del tubo Bourdon

Un tubo aplanado tiende a ponerse recto o a recuperar su sección cilíndrica cuando se aplica presión. Aún cuando esa variación de la sección transversal sea apenas perceptible, y por lo tanto en materiales ligeramente mecanizados solo genere tensiones moderadas en rangos elásticos, se puede reforzar el efecto sobre el material del tubo enrollándolo en forma de C o incluso de forma helicoidal. El «muelle formado por el tubo» entero tiende entonces a deshacer la torsión o la espiral al ser sometido a presión.



MMX1



MEX2



MEX3, MEM3



MEX5, MEM5

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Conexión del proceso soldada en todo el contorno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Conexión del proceso soldada en todo el contorno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Conexión del proceso soldada en todo el contorno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Conexión del proceso soldada en todo el contorno
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Tamaño nominal (mm)	40	50	63	100
Rangos de medición	0...1.6 bares a 0...25 bares	-1...0 bares a 0...1000 bares	-1...0 bares a 0...1000 bares	-1...0 bares a 0...1600 bares
Precisión (según la norma EN 837-1)	Clase 2.5	Clase 1.6	Clase 1.6	Clase 1
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable o Monel 400	Acero inoxidable o Monel 400
Elemento de medición	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Homologación	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R
Información complementaria		Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación

La gama de productos de Baumer utiliza diferentes tecnologías aplicadas en sus aparatos mecánicos de medida de presión. Con los tubos Bourdon, las diafrágmicas, los muelles de membrana elástica y los manómetros de muelle tubular se cubren todos los rangos de medición entre 0...4 mbares y 0...1600 bares.



MIX7, MIM7



MEX8

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Fiabilidad a largo plazo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Fiabilidad a largo plazo
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Tamaño nominal (mm)	150	160
Rangos de medición	-1...0 bares a 0...1600 bares	-1...0 bares a 0...1600 bares
Precisión (según la norma EN 837-1)	Clase 1	Clase 1
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable o Monel 400	Acero inoxidable 1.4404 (316L)
Elemento de medición	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT
Tipo de protección	IP 65	IP 65
Homologación	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R
Información complementaria	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación

El Bourdon original, firmemente anclado en la historia de la empresa y con una experiencia de más de 160 años en desarrollos tecnológicos, solo está disponible en los productos Baumer.



MEP5



MMN5



MPE6, MPG6



MPF6, MPJ6

	MEP5	MMN5	MPE6, MPG6	MPF6, MPJ6
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para atmósferas y líquidos corrosivos ■ Seguridad a largo plazo ■ Modelo de seguridad S3 conforme a la norma EN837-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para atmósferas y líquidos corrosivos ■ Seguridad a largo plazo ■ Modelo de seguridad S3 conforme a la norma EN837-1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Con o sin líquido de amortiguación ■ Con o sin dashpot 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para gases y líquidos corrosivos ■ Con o sin líquido de amortiguación ■ Con o sin dashpot
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía
Tamaño nominal (mm)	100	100	130	130
Rangos de medición	-1...0 bares a 0...1600 bares	-1...0 bares a 0...600 bares	-1...0 bares a 0...1600 bares	-1...0 bares a 0...600 bares
Precisión	Clase 1 (según la norma EN 837-1)	Clase 1 (según la norma EN 837-1)	Grado 2A (según la norma ASME B40.100)	Grado 2A (según la norma ASME B40.100)
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Monel 400	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Monel 400
Elemento de medición	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Polipropileno / resina de fenol	Polipropileno / resina de fenol
Conexión del proceso	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT OD 12	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT OD 12	G½ ½ NPT	G½ ½ NPT
Tipo de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Homologación	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	Gost-R	Gost-R
Información complementaria	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicación de oxígeno 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicación de oxígeno 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicación de oxígeno ■ Con líquido de amortiguación ■ Con dashpot 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación ■ Con dashpot

En las hojas de datos de Baumer figuran las tablas con todos los datos de cada serie de productos, y los modelos especiales disponibles opcionalmente, para la realización de los pedidos.



MS5, MR5



MG5



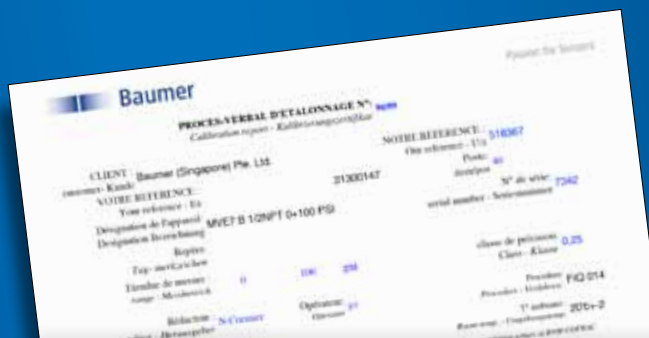
DPCE 100



MA35

	MS5, MR5	MG5	DPCE 100	MA35
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicación de presión local ■ 1 o 2 puntos de conmutación para la regulación o la activación de alarmas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicación de presión local ■ 1 o 2 puntos de conmutación para la regulación o la activación de alarmas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicación de presión local ■ 1 o 2 puntos de conmutación para la regulación o la activación de alarmas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicación de presión local ■ Señal de salida: 4 ... 20 Ma
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Tamaño nominal (mm)	100	100	100	100
Rangos de medición	-1...0 bares a 0...1600 bares	-1...0 bares a 0...1600 bares	0...100 mbares a 0...25 bares	0...0.6 bares a 0...600 bares
Precisión	Clase 2.5 (según la norma EN 837-1)	Clase 1.6 (según la norma EN 837-1)	Clase 1.6 (según la norma EN 837-1)	Para aparato de medición: Clase 1 Para señal de salida: ± 0,5 %
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti) Duratherm®	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)
Elemento de medición	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon	Diafragma	Tubo Bourdon y sensor piezoresistivo
Tipo de contacto	Contacto mecánico lento o contacto magnético de salto	Contacto inductivo	Contacto mecánico lento, contacto magnético de salto o contacto inductivo	
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT	G½ ½ NPT Brida según DIN o ANSI	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Homologación	Gost-R	ATEX II2G Ex ia T4 Gost-R	ATEX II2G Ex ia T4 Gost-R	Gost-R
Información complementaria	Opcional: ■ Con líquido de amortiguación	Opcional: ■ Con líquido de amortiguación	Opcional: ■ Revestimiento de PTFE ■ Con líquido de amortiguación	Opcional: ■ Con líquido de amortiguación

Disponible para todos los aparatos de medición de la presión: certificados de calibración según la norma EN 837-1 (11 puntos) e informes de medición estándar (5 puntos).



MCD7



MX7, MZ7, MT7, MQ7



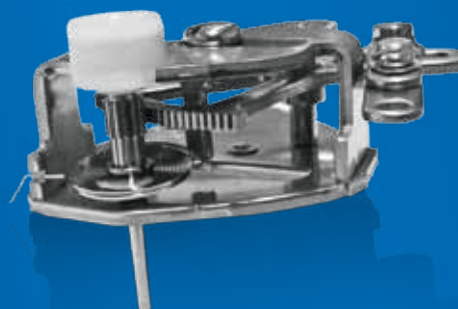
M21, M31



MFT5, MFT7

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Rango de presión diferencial muy reducido Presión estática hasta 250 mbares Válvula de seguridad en el lado de alta presión 	<ul style="list-style-type: none"> Para líquidos y atmósferas corrosivos Presión estática hasta 100 bares 	<ul style="list-style-type: none"> Para líquidos y atmósferas corrosivos Presión estática hasta 100 bares 1 o 2 puntos de conmutación para la regulación o la activación de alarmas 	<ul style="list-style-type: none"> Para líquidos y atmósferas corrosivos Presión diferencial baja Presión estática hasta 400 bares
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía 	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía 	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía 	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía
Tamaño nominal (mm)	150	150	150	100 (MFT5), 150 (MFT7)
Rangos de medición	0...10 mbares a 0...250 mbares	0...0.1 bares a 0...25 bares	0...0.25 bares a 0...25 bares	0...25 mbares a 0...25 bares
Presión estática	Máx. 250 mbares	Máx. 100 bares	Máx. 100 bares	Máx. 400 bares
Precisión	± 2%	± 2%	± 3%	± 1% (sin llenar) ± 1.6% (con líquido de amortiguación)
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 316L Monel Hastelloy C27
Elemento de medición	Muelle de membrana elástica	Muelle tubular	Muelle tubular	Cabeza de medición de la presión diferencial
Tipo de contacto			Contacto mecánico lento	
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	2 x G½ 2 x ½NPT	2 x G½ 2 x ½NPT	2 x G½ 2 x ½NPT	2 x G½ 2 x ½NPT
Tipo de protección	IP 66	IP 65	IP 65	IP 65
Homologación	Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R	Gost-R
Información complementaria		Opcional: <ul style="list-style-type: none"> Con líquido de amortiguación Con pared de separación de seguridad 		Opcional: <ul style="list-style-type: none"> Con líquido de amortiguación Con pared de separación de seguridad

Protección contra vibraciones y pulsaciones: Baumer dispone de aparatos de medición con líquido de amortiguación y mecanismos de indicación con elemento amortiguador de golpes integrado.



DPC 100



DP 100 higiénico

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Soldado disco de seguridad de ruptura, parte trasera ■ Para medios gaseosos y líquidos, agresivos, espesos y fluidos ■ Elevada seguridad ante sobrepresiones 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones del proceso higiénicas, sin líquido de transmisión ■ Ningún riesgo de contaminación del medio
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio
Tamaño nominal (mm)	100	100
Rangos de medición	0...60 mbares a 0...25 bares	0...6 bares 0 ...10 bares -1...5 bares -1...9 bares
Precisión (según la norma EN 837-1)	Clase 1.6	Clase 1.6
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti) Duratherm®	Acero inoxidable 1.4435 (316L)
Elemento de medición	Diafragma	Diafragma
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	G½ ½ NPT Brida según DIN o ANSI	Fijación Varivent®
Tipo de protección	IP 65	IP 65
Homologación	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R
Información complementaria	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Con líquido de amortiguación ■ Revestimiento de PTFE 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ Mecanismo de indicación con elemento amortiguador de golpes integrado

Varias series de aparatos de medición estándar conformes con las normas EN 837-1 y ASME B40.100.



MA7



M61



ME7



M41

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Medición de presión absoluta Para líquidos y atmósferas corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> Medición de presión absoluta Para líquidos y atmósferas corrosivos 1 o 2 puntos de conmutación para la regulación o la activación de alarmas 	<ul style="list-style-type: none"> Elevada resistencia a sobrepresiones Para líquidos y atmósferas corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> Elevada resistencia a sobrepresiones Para líquidos y atmósferas corrosivos 1 o 2 puntos de conmutación para la regulación o la activación de alarmas
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía 	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Energía 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Energía
Tamaño nominal (mm)	150	150	150	150
Rangos de medición	0...0.1 bares a 0...16 bares abs	0...0.25 bares a 0...16 bares abs	0...0.06 bares a 0...10 bares	0...0.16 bares a 0...10 bares
Precisión	± 2%	± 3%	± 2%	± 3%
Sobrepresión	Máx. 100 bares	Máx. 100 bares	Máx. 100 bares	Máx. 100 bares
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)
Elemento de medición	Muelle tubular	Muelle tubular	Muelle tubular	Muelle tubular
Tipo de contacto		Contacto mecánico lento		Contacto mecánico lento
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	G $\frac{1}{2}$ ½ NPT	G $\frac{1}{2}$ ½ NPT	G $\frac{1}{2}$ ½ NPT	G $\frac{1}{2}$ ½ NPT
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Homologación	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R
Información complementaria	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> Con líquido de amortiguación 		Opcional: <ul style="list-style-type: none"> Con líquido de amortiguación 	

Para sistemas de refrigeración – aparatos de medición de presión con una segunda escala en °C para todos los refrigerantes estándar.



DRO80



DRO100



MTA2



MTA3

	DRO80	DRO100	MTA2	MTA3
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicación en técnicas de frío ■ Escala múltiple para presión y la temperatura respectiva ■ Para R407C, R134 A 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicación en técnicas de frío ■ Escala múltiple para presión y la temperatura respectiva ■ Para NH3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediciones de baja presión ■ Para gases limpios y no corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediciones de baja presión ■ Para gases limpios y no corrosivos
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Construcción de maquinaria
Tamaño nominal (mm)	80	100	50	63
Rangos de medición	-1 ...9 bares -1...12.5 bares -1...24 bares	-1 ...9 bar -1...12.5 bar -1...24 bar	0...60 mbar to 0...600 mbar	0...60 mbar to 0...600 mbar
Precisión (según la norma EN 837-1)	Clase 1	Clase 1	Clase 1.6	Clase 1.6
Material de las partes mojadas	Latón	Acero inoxidable	Bronce / latón	Bronce / latón
Elemento de medición	Tubo Bourdon	Tubo Bourdon	Muelle de membrana elástica	Muelle de membrana elástica
Material de la carcasa	Acero, pintado negro	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	7/16 UNF	G½	G¼ ¼ NPT	G¼ ¼ NPT
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP33 / IP44	IP33 / IP44
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R
Información complementaria	Opcional: ■ Con líquido de amortiguación	Opcional: ■ Con líquido de amortiguación	■ Ajuste de punto cero	■ Ajuste de punto cero



La gama de productos de Baumer cumple los requerimientos de las normas Gost-R.



MTA5



MTX5



MCX5, MCF5



MCX7, MCF7

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediciones de baja presión ■ Para gases limpios y no corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediciones de baja presión ■ Para gases limpios y no corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediciones de baja presión ■ Elvada protección ante sobrepresiones ■ Apto para gases corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mediciones de baja presión ■ Elvada protección ante sobrepresiones ■ Apto para gases corrosivos
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Construcción de maquinaria
Tamaño nominal (mm)	100	100	100	150
Rangos de medición	0...16 mbares a 0...600 mbares	0...16 mbares a 0...600 mbares	0...10 mbares a 0...600 mbares	0...6 mbares a 0...600 mbares
Precisión (según la norma EN 837-1)	Clase 1.6	Clase 1.6	Clase 1.6	Clase 2.5
Material de las partes mojadas	Bronce / latón	Acero inoxidable	Acero inoxidable / FKM	Acero inoxidable / FKM
Elemento de medición	Cápsula	Cápsula	Cápsula	Cápsula
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Conexión del proceso	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT
Tipo de protección	IP33 / IP44	IP33 / IP44	IP 65	IP 65
Homologación	Gost-R	Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste de punto cero ■ Válvula de seguridad contra sobrepresión integrada para sobrecargas breves 20 veces el rango de medición ■ Opcional: con pared de separación a prueba de rotura 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste de punto cero ■ Válvula de seguridad contra sobrepresión integrada para sobrecargas breves 20 veces el rango de medición ■ Opcional: con pared de separación a prueba de rotura

Interrupedores de presión

Interrupedores de presión mecánicos – una tecnología contrastada para centrales eléctricas.



RP2N, RP2Y, RP2E



RPPN, RPPY, RPPE

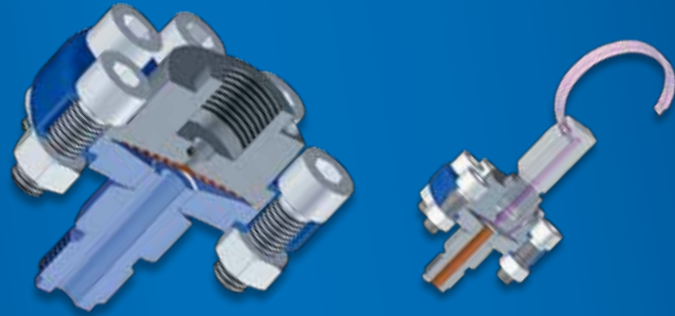


RDPN, RDY, RDE

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interruptor de presión estándar ■ Alta resistencia a vibraciones y sobrepresiones 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interruptor de presión para presiones bajas y altas ■ Punto(s) de conmutación ajustable(s) e histéresis ajustable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interruptor de presión diferencial ■ Punto(s) de conmutación ajustable(s) e histéresis ajustable
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Rangos de medición	0...1 bares a 0...100 bares	-50...0 mbares a 60...600 bares	-2.5...2.5 mbares a 2.5...30 bares
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable	Acero FKM Acero inoxidable EPDM (según rango de presión)	Acero FKM Acero inoxidable EPDM (según rango de presión)
Puntos de conmutación	1	1 o 2	1 o 2
Sobrepresión, presión estática	Máx. 200 bares	Máx. 800 bares	0.15 a 220 bares
Repetibilidad	± 1% F.S.	± 1% F.S.	± 1% F.S.
Conexión del proceso	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT $\frac{1}{4}$ NPT	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT $\frac{1}{4}$ NPT	G $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ NPT $\frac{1}{4}$ NPT
Capacidad de carga	10 mA a 10 A Máx. 250 VAC/220 VDC	5 mA a 10 A Máx. 250 VAC/220 VDC	10 mA a 10 A Máx. 250 VAC/220 VDC
Material de la carcasa	Poliamida PA6 Aluminio para EEx d	Aleación de Zn-Al Aluminio para EEx d	Aleación de Zn-Al Aluminio para EEx d
Tipo de protección	IP 66	IP 66	IP 66
Homologación	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ ATEX, EEx ia (RP2Y) ■ ATEX, EEx d (RP2E) ■ Gost-R 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ ATEX, EEx ia (RPPY) ■ ATEX, EEx d (RPPE) ■ Gost-R 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ■ ATEX, EEx ia (RDY) ■ ATEX, EEx d (RDE) ■ Gost-R

Separadores

Separadores químicos entre el instrumento de medición y los medios corrosivos, altamente viscosos, peligrosos o de elevadas temperaturas.



D030



D04x



D05x



DT1

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apto para medios muy agresivos ■ Ninguna pieza metálica entra en contacto con el medio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Robusto y compacto ■ Aplicable para medios corrosivos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje enrasado o aflorante ■ Apropiado para medios corrosivos y viscosos ■ Requiere muy poco espacio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje directo ■ Anillo de limpieza (opcional) ■ Apropiado para medios corrosivos ■ Rango de temperatura elevado
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria
Conexión del proceso	G ½	G ¼ G ½ ¼ NPT ½ NPT	G ½ ½ NPT G ¾ ¾ NPT G 1 1 NPT G 1 ½ 1 ½ NPT G 2 2 NPT	G ¼ G ½ ¼ NPT ½ NPT
Material parte inferior / cuerpo	PPT	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel PVC PVDF PPH PTFE
Material de la membrana	Recubrimiento de EPDM / PTFE	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel
Rangos de medición	0...2.5 bares a 0...10 bares	0...1 bares a 0...250 bares	0...1 bares a 0...600 bares	0...16 bares a 0...160 bares
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Materiales de la membrana y recubrimientos de alta resistencia para medios extremadamente agresivos.



DT2



DT3



DT5



DT8

	DT2	DT3	DT5	DT8
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Montaje directo Anillo de limpieza (opcional) Apropiado para medios corrosivos Rango de temperatura elevado 	<ul style="list-style-type: none"> Montaje directo Anillo de limpieza (opcional) Apropiado para medios corrosivos Rango de temperatura elevado 	<ul style="list-style-type: none"> Montaje directo Anillo de limpieza (opcional) Apropiado para medios corrosivos Rango de temperatura elevado 	<ul style="list-style-type: none"> Montaje directo Anillo de limpieza (opcional) Apropiado para medios corrosivos Rango de temperatura elevado
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Construcción de maquinaria
Conexión del proceso	<ul style="list-style-type: none"> G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT 	<ul style="list-style-type: none"> G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT 	<ul style="list-style-type: none"> G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT 	<ul style="list-style-type: none"> G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT
Material parte inferior / cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel PVC PVDF PPH PTFE 	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel PVC PVDF PPH PTFE 	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel 	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel
Material de la membrana	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel 	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel 	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel 	<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel
Rangos de medición	<ul style="list-style-type: none"> 0...1 bares a 0...25 bares 	<ul style="list-style-type: none"> 0...160 mbares a 0...6 bares 	<ul style="list-style-type: none"> 0...250 bares a 0...1000 bares 	<ul style="list-style-type: none"> 0...100 bares a 0...400 bares
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Líquidos de transmisión
para temperaturas de proceso
de $-60 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$.



1500



1510

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmisor de presión de varilla, con vástago roscado ■ Apto para medios corrosivos ■ Superficie de membrana de gran tamaño compacta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmisor de presión de lengüeta con tuerca racor ■ Apto para medios corrosivos ■ Superficie de membrana de gran tamaño compacta
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria
Conexión del proceso	G $\frac{3}{4}$ DIN 3852 G $\frac{1}{2}$ DIN 3852	Tuerca racor G $\frac{3}{4}$ o G1
Material parte inferior / cuerpo	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la membrana	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Rangos de medición	0...2.5 bares a 0...1000 bares	0...2.5 bares a 0...1000 bares
Homologación	Gost-R	Gost-R

Petróleo y gas – máximos estándares de seguridad y fiabilidad para entornos difíciles y aplicaciones especiales.



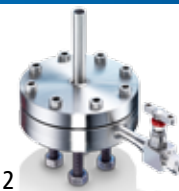
D82x



D4xx



D6xx



D912

	D82x	D4xx	D6xx	D912
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Membrana enrasada aflorante Anillo de limpieza (opcional) Recubrimiento (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> Brida con diámetro reducido Anillo de limpieza (opcional) Recubrimiento (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> Muchos estándares de conexión del proceso disponibles Anillo de limpieza (opcional) Recubrimiento (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> Transmisor de presión del proceso para convertidor de medición Medición de presión, nivel y caudal Resistencia a altas temperaturas
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Energía
Conexión del proceso	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1
Material parte inferior / cuerpo	Acero inoxidable	Acero Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acero Acero inoxidable Monel
Material de la membrana	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel
Rangos de medición	0...160 mbares a 0...420 bares	0...160 mbares a 0...420 bares	0...160 mbares a 0...160 bares	0...10 mbares a 0...250 bares
Tamaño nominal	DN 15...100 ½" ... 4"	DN 10...65 ⅜" ... 2½"	DN 10...65 ⅜" ... 2½"	DN 15...50 ½" ... 2"
Presión nominal	PN 10...420 Clase 150...2500	PN 10...420 Clase 150...2500	PN 10...150 Clase 150...900	PN 10...250 Clase 150 ...1500
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Procesos de llenado del fluido transmisor optimizados – elevada precisión y bajos coeficientes de temperatura.



D801



D850

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo celular ■ Membrana enrasada aflorante 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tipo abridado con tubo
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria
Conexión del proceso	Conexión célula	Brida con tubo
Material parte inferior / cuerpo	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la membrana	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel	Acero inoxidable Urano B6 Hastelloy B Hastelloy C Tántalo Monel
Rangos de medición	0...160 mbares a 0...400 bares	0...160 mbares a 0...40 bares
Tamaño nominal	DN 50...100 2"... 4"	DN 50...100 2"... 4"
Presión nominal	PN 10...400 Clase 150...2500	PN 10...40 Clase 150...600
Homologación	Gost-R	Gost-R

Certificados de material – garantía de seguimiento íntegro de todas las piezas que entran en contacto con el medio gracias a un sistema de manipulación de material traceable.



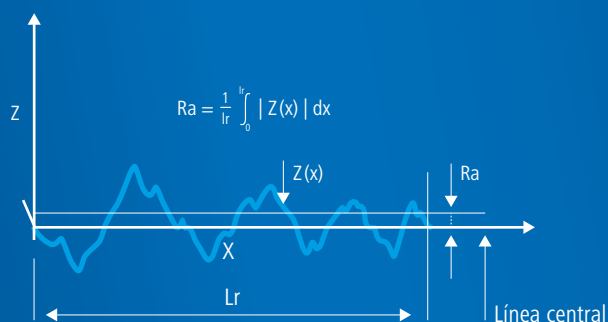
1650



1620, 1530, 1520, 1540

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmisor de presión tubular para la industria de procesos ■ Sin volumen muerto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transmisor de presión tubular para aplicaciones higiénicas ■ Sin volumen muerto
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Construcción de maquinaria
Conexión del proceso	Conexión célula	DIN 32676 ISO 2852 SMS1146 DIN 11851 DIN 11864, ...
Material parte inferior / cuerpo	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la membrana	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Rangos de medición	0...1.6 bares a 0...250 bares	0...1.6 bares a 0...40 bares
Tamaño nominal	DN 25...100	DN 15...80 ½" ... 3"
Material de las partes mojadas	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Homologación	Gost-R	Gost-R

Para procesos higiénicos –
calidad superficial
Ra = 0,4 ... 0,8 µm



DANC



DAEL



DAEF



DAVA

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conforme a NFE 29521, ISO 2852 ■ DIN 32676 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SMS 1145 ■ Tuerca racor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SMS 1145 ■ Tubuladura roscada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varivent®
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales ■ Construcción de maquinaria
Diámetro nominal	DN 25, 38, 40, 50, 51	DN 25, 38, 51, 1", 1½", 2"	DN 38, 51, 1½", 2"	DN 25, 40/125
Material parte inferior / cuerpo	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L)
Material de la membrana	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy C
Rangos de medición	0...1 bares a 0...40 bares	0...1 bares a 0...40 bares	0...1 bares a 0...40 bares	0...1 bares a 0...40 bares
Homologación	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 µm ■ Electropulido opcional Ra < 0.4 µm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 µm ■ Electropulido opcional Ra < 0.4 µm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 µm ■ Electropulido opcional Ra < 0.4 µm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0.8 µm ■ Electropulido opcional Ra < 0.4 µm



Los materiales y líquidos de transmisión de presión en contacto con el medio cumplen las exigencias de diseño higiénico para los puntos de medición.



DAPH



DADF



DADL

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Fijación con membrana aflorada – para montaje enrasado al frente en depósitos y tuberías 	<ul style="list-style-type: none"> DIN 11851 Tubuladura roscada 	<ul style="list-style-type: none"> DIN 11851 Tuerca racor
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Agua y aguas residuales
Diámetro nominal	DN 38	DN 32, 40, 50	DN 25, 32, 40, 50
Material parte inferior / cuerpo	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)	Acero inoxidable 1.4404 (316L)
Material de la membrana	Acero inoxidable 1.4435 (316L)	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acero inoxidable 1.4435 (316L) Hastelloy C
Rangos de medición	0...4 bares a 0...25 bares	0...1 bares a 0...40 bares	0...1 bares a 0...40 bares
Homologación	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> Ra < 0.8 µm Electropulido opcional Ra < 0.4 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Ra < 0.8 µm Electropulido opcional Ra < 0.4 µm 	<ul style="list-style-type: none"> Ra < 0.8 µm Electropulido opcional Ra < 0.4 µm

Accesorios para la medición de presión

Baumer suministra los transmisores de presión también como módulos completos con anillo de limpieza y válvulas para la limpieza y la purga de los puntos de medición.



ARPX



AMFD



AORP



ARA

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Llaves de corte ■ Separan el aparato de medición de la presión o el convertidor de medición del proceso 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bloques de válvulas ■ 2, 3 o 5 vías 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limitadores de presión ■ Protegen los aparatos de medición de la presión y los convertidores de medición ante las sobrepresiones 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reductores de golpes ■ Protegen los aparatos de medición de la presión y los convertidores de medición ante los golpes de ariete y los impulsos de presión
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Temperatura del proceso	-20...+250 °C	Máx. +200 °C	Máx. +150 °C	Máx. +250 °C
Presión máx.	400 bares	420 bares	700 bares	Máx. 600 bares
Materiales	Latón, Acero, Acero inoxidable, PTFE	Acero inoxidable PTFE	Acero inoxidable Viton®	Latón, Acero, Acero inoxidable
Puntos de conmutación			-1...400 bares	
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R



ASIP



AKPL

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón ■ Protege los aparatos de medición de la presión ante las elevadas temperaturas del fluido ■ Recomendado especialmente para aplicaciones con vapor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo capilar ■ Reduce la temperatura del medio ■ Aísla el aparato de medición frente a las fuentes de calor ■ Amortigua los golpes de ariete
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía
Temperatura del proceso	Máx. +400 °C	Máx. +400 °C (según la presión del proceso)
Presión máx.	Máx. +400 bares	Máx. +400 °C (según la presión del proceso)
Materiales	Acero Acero inoxidable	Acero inoxidable
Homologación	Gost-R	Gost-R



CombiSeries –
Seguro y adecuado control
y monitorización de
los procesos industriales.



CombiTemp™ TFRN

CombiTemp™ TFRH

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura RTD industrial ■ Opcional con pantalla <i>CombiView™</i> DFON ■ Conexiones del proceso con rosca exterior ■ 4...20 mA, HART® o salida para Profibus o Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura RTD higiénico ■ Opcional con pantalla <i>CombiView™</i> DFON ■ Conexiones del proceso higiénicas ■ 4...20 mA, HART® o salida para Profibus o Pt100
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales
Rangos de medición	Sensor -50...+400 °C Entorno -40...+160 °C	Sensor -50...+250 °C Entorno -40...+160 °C
Elemento sensor	Pt100	Pt100
Precisión	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6
Material de las partes mojadas	AISI 316L	316L
Conexión del proceso	Tubo sin conexión Rosca exterior G½ DIN 3852 Rosca exterior G½ ISO 228/1 Rosca exterior R½ ISO 7/1 Rosca exterior ½"-14 NPT	G ½ higiénica 3A DN38 higiénica Conexión 3A Fijación DN25/DN38, 1" 1½" 3A Fijación DN51, 2" 3A DN40 Varivent GEA Tuchenhagen
Pantalla	<i>CombiView™</i> DFON (opcional)	<i>CombiView™</i> DFON (opcional)
Tipo de protección	IP 67 IP 69K	IP 67 IP 69K
Homologación	ATEX II 1G, Ex ia IIC T5 ATEX II 3G, Ex nA II T5 Gost-R	3A EHEDG ATEX II 1G, Ex ia IIC T5 ATEX II 3G, Ex nA II T5 Gost-R

La correcta medición de la temperatura depende de la correcta posición del sensor. En Baumer puede confiar siempre en un asesoramiento competente.



TE2



TE1



CombiTemp™ 8141



TAR

	TE2	TE1	CombiTemp™ 8141	TAR
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compacto y ligero ■ Convertidor de medición -50...+250 °C ■ 4...20 mA, HART® o Profibus o salida Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posibilidad de montaje superficial ■ Convertidor de medición -40...+250 °C ■ 4...20 mA, HART® o Profibus o salida Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevado grado de modularidad ■ Disponibilidad de diferentes conexiones del proceso ■ Disponible con 4...20 mA, HART® o convertidor de medición para Profibus o salida Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponibles conexiones de tubos de diferentes dimensiones ■ Sin «espacios muertos» ■ Disponible con convertidor de medición para 4...20 mA o salida Pt100
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales
Rangos de medición	Sensor -50 ... Convertidor de medición +250 °C -40...Temp. ambiente +85 °C	Sensor -40 ... Convertidor de medición +250 °C -40...Temp. ambiente +85 °C	Sensor -50 ... Temperatura ambiente +400 °C -40 ... +160 °C	Sensor -20 ... Temperatura ambiente +200 °C -25 ... +80 °C
Elemento sensor	Pt100	Pt100	Pt100/ Pt1000	Pt100
Precisión	DIN A 1/1; DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN A 1/1, DIN B 1/3	DIN A 1/1; DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN B 1/1
Material de las partes mojadas	316L/PEEK	316L/PEEK	316L	316L
Conexión del proceso	Boquilla de rosca exterior G ½" Boquilla de rosca exterior G ½", higiénica Boquilla de rosca exterior M12 x 1,5 higiénica Boquilla de rosca exterior M 12 x 1,5 higiénica, cono PEEK, sensor cónico, punta del sensor ø 3 x 20 mm o 25 mm	Montado en superficie Punta del sensor, punta del sensor ø 6 x 9 mm Boquilla de rosca exterior G ½ A Boquilla de rosca exterior G½ A, higiénica Boquilla de rosca exterior M 12 x 1,5 higiénica Boquilla de rosca exterior M 12 x 1,5, higiénica, cono PEEK, punta del sensor 5x3mm 3A/DN38 higiénica Conexión 3A Fijación, DN38 3A Fijación, DN51 3A	Boquilla de rosca exterior R ½ Boquilla de rosca exterior ½"-14 NPT, 3A/DN38 higiénica, tubo sensor, conforme 3A, 3A/DN38 higiénica, sensor de superficie montado a ras al frente, conforme 3A Brida GEA Tuchenhausen Varivent fijación DN25/38, conforme 3A Fijación DN51, conforme 3A ½" - ¾" Tri-Clamp®	Fijación conforme a ISO 2852 DN ½" 627 DN ¾" 621 DN 1" 622 DN 1½" 623 DN 2" 624 DN 2 ½" 625 Tipo de rosca DIN 1188711887 DN 15 531 DN 25 532 DN 32 537 DN 40 534 DN 50 533 DN 65 536 DN 80
Pantalla	No	No	CombiView™ DFON	No
Tipo de protección	M12: IP 67 DIN 43650: IP 65	IP 67	IP 67	IP 65
Homologación	Gost-R	Gost-R 3A	Gost-R, 3A ATEX II 1G, Ex ia IIC T5/T6 ATEX II 3G, Ex na II T5	Gost-R

Medición de temperatura con precisión y fiabilidad.



Sensor cónico



Sensor de resistencia



Sensor de inserción

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compacto y ligero ■ Sensor higiénico ■ Salida Pt100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor como modelo estándar o para canales de aire ■ Longitud del cable según especificación del cliente ■ Varios elementos Pt100 y Pt1000 disponibles 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apto para humedad elevada ■ Para procesos de congelación o humos
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales
Rangos de medición	-50...+205 °C	-50...+205 °C	-50...+205 °C
Elemento sensor	Pt100	Pt100 Pt1000	Pt100
Precisión	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN A, 1/1 DIN B 1/1	DIN B 1/1
Material de las partes mojadas	316L	AISI 316Ti	AISI 304
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65
Homologación	Gost-R	Gost-R	

Convertidor de medición,
configurable por
el usuario para montaje
en cabezal.



BattTemp



FlexTop 2202



FlexTop 2203



FlexTop 2204

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Duración de la batería >3 años ■ Configuración por pulsadores ■ Memoria para temperaturas máxima y mínima 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Convertidor de medición de cabeza para aplicaciones <i>CombiTemp™</i> u OEM ■ Configuración por el usuario 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Convertidor de medición de cabeza para aplicaciones OEM ■ Configuración por el usuario 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Convertidor de medición de cabeza para aplicaciones OEM ■ Configuración por el usuario
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Suministro de tensión	Funcionamiento a batería	8...35 VDC	8...35 VDC	8...35 VDC
Precisión	0.3 °C	< 0.25 °C (Pt100)	< 4...5 °C	< 0.25 °C (Pt500)
Rango de medición	-200...+850 °C	-200...+850 °C	-100...+1820 °C -10...100 mV	-100...+160 °C 0...1000 ohmios
Temperatura de servicio	-10...+70 °C			
Entrada	Pt100, 2 conductores, DIN/EN/IEC 60751	Pt100, 2, 3, 4 conductores	T/C, mV B, J, K, N, S	Pt500 y ohmios
Salida	No	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Tipo de protección	IP 65	IP 40	IP 40	IP 40
Homologación	Ex ia IIC T4/T5, ATEX II 1G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R

Convertidor de medición con logotipo individual y carcasa en el color deseado.



FlexTop 2211



FlexTop 2221



FlexTop 2231

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Convertidor de medición de cabeza para aplicaciones <i>CombiTemp™</i> u OEM Configuración por el usuario 	<ul style="list-style-type: none"> Convertidor de medición de cabeza para aplicaciones <i>CombiTemp™</i> u OEM Configuración por el usuario 	<ul style="list-style-type: none"> Convertidor de medición de cabeza para aplicaciones <i>CombiTemp™</i> u OEM Configuración por el usuario
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística Construcción de maquinaria
Suministro de tensión	6.5...35 VDC/8...35 VDC	6.5...35 VDC/8...35 VDC	9...32 VDC
Precisión	< 0.1°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)
Rango de medición	-270...+2300 °C 0...2200 ohmios	-270...+2300 °C 0...2200 ohmios	-270...+2300 °C 0...2200 ohmios
Entrada	RTD T/C mV y ohmios	RTD T/C mV y ohmios	RTD dual RTD T/C mV y ohmios
Salida	4...20 mA	4...20 mA y HART®	Profibus PA
Tipo de protección	IP 40	IP 40	IP 40
Homologación	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R

Cuando la medición de temperatura es decisiva.



FlexTemp 2301



FlexTemp 2311



FlexTemp 2321

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Convertidor de medición para carril DIN ■ Amortiguación e indicación de estado configurables 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Convertidor de medición para carril DIN ■ Amortiguación e indicación de estado configurables 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Convertidor de medición para carril DIN ■ Amortiguación e indicación de estado configurables
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Entrada	Pt100	RTD, T/C, mV y R	RTD, T/C, mV y R
Salida	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA y HART®
Rango de medición	-200...+850 °C	-270...+2300 °C 0...2200 ohmios	-270...+2300 °C 0...2200 ohmios
Precisión	> 0,25°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)
Suministro de tensión	8...35 VDC	6.5...35 VDC	8...35 VDC
Tipo de protección	Carcasa: IP 30 Terminales de conexión: IP10	Carcasa: IP 30 Terminales de conexión: IP10	Carcasa: IP 30 Terminales de conexión: IP10
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Temperatura mecánica

Control de temperatura preciso y fiable en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC).



TB40, TB63



TB80, TB100, TB160



TBH



TBL

	TB40, TB63	TB80, TB100, TB160	TBH	TBL
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicaciones industriales ■ Tamaños reducidos ■ Modelo totalmente de acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro estándar multiuso ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicaciones HVAC ■ Tubo sumergible corto para tuberías hasta 2" de diámetro ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para sistemas de ventilación ■ Brida en la parte trasera para el montaje directo en canales de ventilación ■ Ajuste del punto cero
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria ■ HVAC 	HVAC	HVAC
Tamaño nominal (mm)	40, 63	80, 100, 160	80, 100	100
Rango de medición	-30...+500 °C	-30...+500 °C	-20...+250 °C	-30...+80 °C
Precisión (según la norma EN 13190)	Clase 1 (≤ 250 °C) Clase 2 (> 250 °C)	Clase 1 (≤ 250 °C) Clase 2 (> 250 °C)	Clase 1	Clase 1
Material del tubo sumergible	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Aleación de Cu (≤ 250 °C) Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Aleación de Cu (≤ 120 °C) Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Cu-alloy
Salida del tubo sumergible	Centrada parte trasera	Centrada parte trasera o inferior radial	Centrada parte trasera	Centrada parte trasera
Diámetro del tubo sumergible	4 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Longitud del tubo sumergible	60...400 mm	100...1000 mm	48...88 mm	165 mm
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Elemento de medición	Bimetálico	Bimetálico	Bimetálico	Bimetálico
Tipo de protección	IP 52	IP 50	IP 50	IP 50
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	

Industria química y petroquímica – termómetros para entornos difíciles.



TBX



TBI



TBHI



TBHA

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicaciones HVAC ■ Tubo sumergible cónico para buena transmisión del calor ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro totalmente de acero inoxidable ■ Para aplicaciones corrosivas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modelo para la industria pesada ■ Opcional con llenado de aceite 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro para enclavar ■ Para tubos aislados hasta 2" de diámetro ■ Grosor del material aislante 30... 110 mm
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ HVAC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía 	<ul style="list-style-type: none"> ■ HVAC
Tamaño nominal (mm)	80, 100, 160	80, 100, 120, 130, 160	100, 130	80, 100
Rango de medición	-20...+250 °C	-70...+600 °C	-70...+600 °C	-20...+160 °C
Precisión (según la norma EN 13190)	Clase 1	Clase 1 (≤ 250 °C) Clase 2 (> 250 °C)	Clase 1 (≤ 250 °C) Clase 2 (> 250 °C)	Clase 1
Material del tubo sumergible	Aleación de Cu	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)	Acero inoxidable 1.4571 (316Ti)
Salida del tubo sumergible	Centrada parte trasera o inferior radial	Centrada parte trasera, inferior radial u orientable	Orientable	Centrada parte trasera
Diámetro del tubo sumergible	Cónico	6 mm, 8 mm	6 mm, 8 mm	No disponible
Longitud del tubo sumergible	60 mm	60...1000 mm	60...1000 mm	No disponible
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)	Acero inoxidable 1.4301 (304)
Elemento de medición	Bimetálico	Bimetálico	Bimetálico	Bimetálico
Tipo de protección	IP 50	IP 67	IP 68	IP 50
Homologación		Gost-R	Gost-R	

Termómetros llenos de gas – medición de temperatura a distancia y aplicaciones con contactos eléctricos.



TSS



TSF



TSSE



TSFE

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro lleno de gas ■ Llenado de líquido (opcional) ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro lleno de gas con tubo capilar para mediciones a distancia ■ Llenado de líquido (opcional) ■ Ajuste de punto cero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro lleno de gas con contactos ■ Llenado de líquido (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termómetro lleno de gas con línea a gran distancia para mediciones a distancia y contactos ■ Llenado de líquido (opcional)
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Construcción de maquinaria
Tamaño nominal (mm)	63, 80, 100, 160, 250	63, 80, 100, 160, 250	100, 160	100, 160
Rango de medición	-200...+800 °C	-200...+800 °C	-200...+800 °C	-200...+800 °C
Precisión (según la norma EN 13190)	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1
Material del tubo sumergible	Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)	Acero inoxidable 1.4541 (321)
Diámetro del tubo sumergible	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm
Longitud del tubo sumergible	100...1000 mm	100...1000 mm	100...1000 mm	100...1000 mm
Tubo capilar	No disponible	0.5 a 100 m	No disponible	0.5 a 100 m
Contactos	No disponible	No disponible	1 o 2 puntos de conmutación contactos lento, magnético de salto o inductivo	1 o 2 puntos de conmutación contactos lento, magnético de salto o inductivo
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301(AISI 304)	Acero inoxidable 1.4301(AISI 304)	Acero inoxidable 1.4301(AISI 304)	Acero inoxidable 1.4301(AISI 304)
Elemento de medición	Sistema lleno de gas	Sistema lleno de gas y tubo capilar	Sistema lleno de gas	Sistema lleno de gas y tubo capilar
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Homologación	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Máximos estándares de calidad – tubos de protección para termómetros, probados y certificados, hasta 1 m de longitud.



T8410, T8911,
T9093, T9143, T9346



T8416, T8916,
T9144, T9367



AGW, AGF

	T8410, T8911, T9093, T9143, T9346	T8416, T8916, T9144, T9367	AGW, AGF
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubos de protección roscados ■ Aplicaciones industriales y HVAC ■ Apto para todos los TBx y TSx 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubos de protección para soldar ■ Aplicaciones industriales y HVAC ■ Apto para todos los TBx y TSx 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplicaciones de procesos ■ DIN / ISO / ANSI / brida ■ Conexión de procesos con rosca (NPT o G)
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agua y aguas residuales ■ Construcción de maquinaria ■ HVAC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agua y aguas residuales ■ Construcción de maquinaria ■ HVAC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía
Temperatura del proceso	Máx. 650 °C	Máx. 650 °C	Máx. 600 °C (según la presión del proceso)
Presión máx.	Máx. 250 bares	Máx. 250 bares	Máx. 400 °C (según la presión del proceso)
Materiales	Latón, acero, acero inoxidable	Acero, acero inoxidable	Acero inoxidable
Longitud	50...1000 mm	50...1000 mm	100...1000 mm
Para tubo sumergible Ø	4, 6, 8, 14 mm	6, 8, 14 mm	7 a 18 mm
Homologación			Gost-R

Interruptores de temperatura



Desde mecánicos hasta electrónicos. Desde digitales hasta analógicos. La gama de productos de Baumer ofrece diferentes familias de productos con homologación ATEX.



ETTN, YTTN

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Opción de configuración in situ Apto para zonas peligrosas Ideal para circuitos de seguridad Robusta construcción para entornos industriales agresivos
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística Construcción de maquinaria
Rangos de medición	Sensor: -200...400 °C Entorno: -25...85 °C
Puntos de conmutación	2
Precisión (linealidad, histéresis, repetibilidad)	1/1 DIN B
Tipo de sensor	Pt1000
Material de las partes mojadadas	316L
Conexión del proceso	Sin unión G ¼ G ½ ¼ NPT ½ NPT
Tipo de protección	IP 67
Homologación	ATEX I M1 Ex ia I ATEX II 1G Ex ia IIC T6 Hasta T5 Gost-R



RT2N,
RT2Y, RT2E



RTN,
RTNY, RTNE

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Interruptor de temperatura compacto Buena resistencia a las vibraciones 	<ul style="list-style-type: none"> Interruptor de temperatura estándar Punto(s) de conmutación ajustable(s) e histéresis ajustable
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Construcción de maquinaria
Rangos de medición	-40...+ 350 °C	-40...+ 350 °C
Material de las partes mojadadas	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Puntos de conmutación	1	1 o 2
Repetibilidad	± 1 % F.S.	± 1 % F.S.
Capacidad de carga	10 mA a 10 A Máx. 250 VAC/220 VDC	5 mA a 10 A Máx. 250 VAC/220 VDC
Tipo de sensor	Varilla 9.5 mm (rígida o con capilares)	Varilla 14 mm (rígida o con capilares)
Conexión	G½ ½NPT	G½ ½NPT
Material de la carcasa	Poliamida PA6 Aluminio para EEx d	Aleación de Zn-Al Aluminio para EEx d
Tipo de protección	IP 66	IP 66
Homologación	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ATEX, EEx ia (RT2Y) ATEX, EEx d (RT2E) Gost-R 	Opcional: <ul style="list-style-type: none"> ATEX, EEx ia (RTNY) ATEX, EEx d (RTNE) Gost-R

Medición de nivel



CleverLevel Switch
La alternativa realmente inteligente a la horquilla vibratoria o diáfon.



CleverLevel LBFS

CleverLevel LFFS

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Profundidad de inserción mínima Detecta todo tipo de medios (sólidos, espesos o fluidos, viscosos) Compacto y ligero 	<ul style="list-style-type: none"> Detecta todo tipo de medios (sólidos, espesos o fluidos, viscosos)
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Petróleo y gas, química Agua y aguas residuales Energía Transporte y logística Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Agua y aguas residuales
Temperatura de servicio	-40...+115 °C	-40...+115 °C -40...+200 °C
Conexión del proceso	G 1/2" G 3/4" 3/4" NPT G 1" M18x1 G 1/2" para montaje invertido	G 1/2" higiénico 3A DN38 Atornilladura de apriete G 1/2" ajustable
Puntos de conmutación	1	1
Material de las partes mojadas	AISI 304/316 - PEEK	PEEK
Tipo de protección	IP 67	IP 67
Homologación	Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas) Ex ta IIIC T100 Da, ATEX II 1D (Dust) Ex nA II T5, ATEX II 3G Ex ia IIC T5 / Ex ta IIC T100 Da (gas y polvo combinado) ATEX II 2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R, 3A EHEDG, DNV, WHG EN50155 (ferrocarril)	3A EHEDG DNV EN50155 (ferrocarril) Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas) Ex tD A20 IP 67 T100 °C, ATEX II 1D (Dust) Ex nA II T5, ATEX II 3G WHG Gost-R
Información complementaria	<p>Disponible con diferentes conexiones roscadas industriales:</p> <ul style="list-style-type: none"> M18x1 sustituye directamente un sensor capacitivo G 1/2" para el montaje invertido en el interior de un depósito Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase accesorios para el montaje) 	<ul style="list-style-type: none"> Disponible con rosca con anillo de apriete ajustable 100 mm y 250 mm, para llegar a medios de difícil acceso o para elevadas temperaturas hasta 200 °C. Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase accesorios para el montaje)

Control de nivel
ahora más fácil.



LSKx2x



LSKx5x

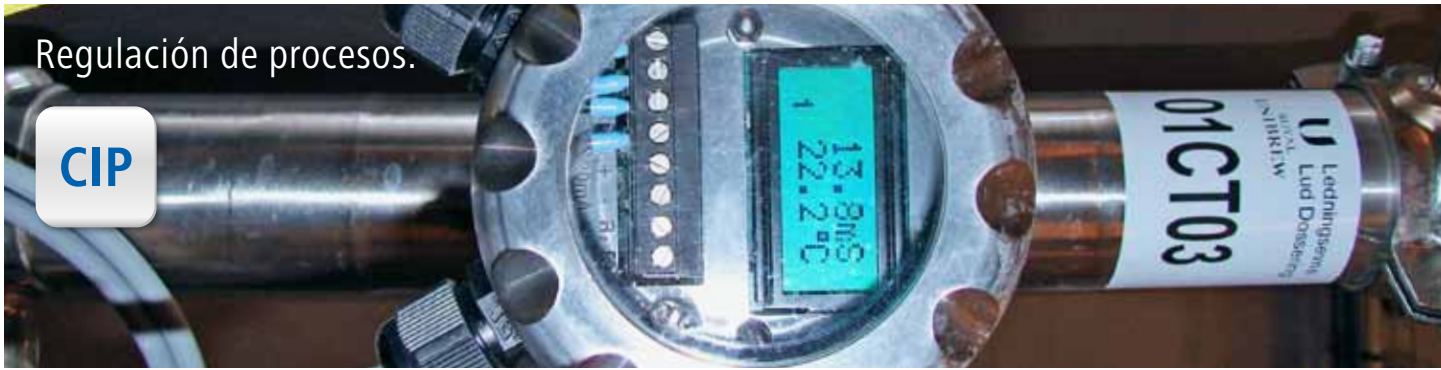
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje opcional arriba o en el lateral ■ Longitud de la varilla ajustable ■ Robusta carcasa de acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Detección de nivel multipunto ■ Longitud de la varilla ajustable ■ Robusta carcasa de acero inoxidable
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales
Temperatura de servicio	-20...+140 °C	-20...+140 °C
Conexión del proceso	G½" higiénico	G1" higiénico
Puntos de conmutación	1	2...4
Material de las partes mojadas	AISI316L / PTFE / PEEK	AISI316L / PTFE / PEEK
Tipo de protección	IP 67	IP 67
Homologación	3A Gost-R	3A Gost-R
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase accesorios para el montaje) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase accesorios para el montaje)

Robusto y fiable.



	LSP051.X	LSP056.X	PSMN submersible	PSSN submersible
Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de respuesta corto < 10 ms ■ Inalterable a la espuma, burbujas y medios viscosos ■ Montaje opcional arriba, abajo o en el lateral 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiempo de respuesta corto < 10 ms ■ Inalterable a la espuma, burbujas y medios viscosos ■ Electrónica aislada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente estabilidad a largo plazo ■ Sensor de silicio piezoresistivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alta estabilidad a largo plazo ■ Resistencia a la abrasión y las sustancias químicas
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agua y a guas residuales
Temperatura de servicio	Sensor -20...+140 °C Entorno -20...+60 °C	Sensor -20...+140 °C Entorno -20...+100 °C	-5...+80 °C	-5...+40 °C
Rangos de medición			0...250 mH ₂ O	0...20 mH ₂ O
Conexión del proceso	G1" higiénico	G1" higiénico		
Conductividad del medio	min. 50 mS	min. 50 mS		
Tecnología			Silicio piezoresistivo	Cerámica - película gruesa
Material de las partes mojadas	AISI 316L - PEEK	AISI 316L - PEEK	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Acero inoxidable para aplicaciones marinas (AISI 904L) Acero inoxidable 1.4435 AISI 316L Hastelloy-C PUR o PTFE (cable) NBR, FKM (junta)	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Cerámica (96% AL) PUR (cable) NBR (junta)
Precisión (linealidad, histéresis, repetibilidad)	± 0,5% FS	± 0,5% FS	≤ 0.1% FS (P _{nom} ≥ 4 mH ₂ O) ≤ 0.25% FS	≤ 1% FS
Señal de salida	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA
Cable			PUR o ETFE con filtro de humedad integrado hasta 250 m de longitud	PUR negro con filtro de humedad integrado hasta 25 m de longitud
Tipo de protección	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Homologación	3A	3A	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga	
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase adaptadores) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase adaptadores) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Programación externa del punto cero y el rango de medición con FlexProgrammer 9701 	

Transmisores de conductividad



Regulación de procesos.

CIP



ISL050.1



ISL051.1

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compensación de temperatura interna ■ Tiempo de respuesta corto < 3 s ■ Pantalla LCD para indicación de la conductividad y la temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compensación de temperatura interna ■ Tiempo de respuesta corto < 3 s ■ Pantalla LCD para indicación de la conductividad y la temperatura
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Agua y aguas residuales
Temperatura de servicio	-20...+130 °C (140°C < 1 hora)	-20...+130 °C (140°C < 1 hora)
Rangos de medición	0...0.5 a 0...999 mS/cm	0...0.5 a 0...999 mS/cm
Conexión del proceso	G1" higiénico	G1" higiénico
Material de las partes mojadas	AISI 316L / PEEK	AISI 316L / PEEK
Salida	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA
Precisión	± 1 % del rango seleccionado	± 1 % del rango seleccionado
Tipo de protección	IP 67	IP 67
Homologación	3A	
Información complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase adaptadores) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disponible adaptador para otras aplicaciones higiénicas (véase adaptadores)

Sensores de fuerza y elongación

Control de la carga de pala en turbinas eólicas multivatio para entornos offshore con DSRT.



DLRx



DSRT



DSRC



DSRH

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> Medición de fuerzas estáticas y dinámicas Desviación de la línea característica < 0,3 % FS Rango de medición 0,5 ... 100 kN 	<ul style="list-style-type: none"> Medición de la expansión en estructuras rígidas Rango de medición de 100 µe a ± 750 µe Desviación de la línea característica < 0,8 % FS 	<ul style="list-style-type: none"> Medición de la expansión en largueros y ejes Rango de medición ± 1000 µe Desviación de la línea característica < 1 % FS 	<ul style="list-style-type: none"> Medición de la expansión en perforaciones Rango de medición ± 1000 µe Desviación de la línea característica < 1 % FS
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de medicina y de laboratorio Transporte y logística Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Energía Alimentación y bebidas Técnicas de medicina y de laboratorio Transporte y logística Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de maquinaria
Amplificación con	DABx AD2T mV/V		DDBF DABx	
Señal de salida	0 ... 10 V +/-10 V 4...20 mA mV/V	CANopen +/-10 V 4...20 mA	mV/V	mV/V +/-10 V 4...20 mA
Inicio de la fuerza	Tracción, presión	Tracción, presión		
Propiedades	Para aplicaciones estáticas y dinámicas	Para aplicaciones estáticas y dinámicas	Para aplicaciones cíclicas	Para aplicaciones cíclicas
Tipo de protección	IP65, IP67	IP 67	IP 54	IP 54

Tecnología precisa para una producción precisa.
La clave son: ¡nuestros empleados!



DABx



DSRV + DSRM SET



DDBF

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Análisis de puentes DMS ■ 2 puentes ¼ o puente integral ■ Salida de corriente o tensión 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de medición portátil ■ Instalación rápida y sencilla ■ Rango de medición $\pm 1000 \mu\epsilon$ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Análisis de señales de anillos de medición y extensómetros ■ 2 o 4 canales ■ Rango de indicación $\pm 1999 \mu\epsilon$
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Potencia	0,25...2 mV/V		Pantalla en $\mu\epsilon$, kN, t 2 mV/V
Señal de salida	+/-10 V, 4...20 mA	mV/V	2 salidas analógicas
Propiedades	Aplicaciones con reset	Medición de la expansión en largueros y ejes	Funcionamiento A/C o con batería
Tipo de protección	IP 65	IP 54	IP 40



DLPP



DSPN



DPPC



DACx

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de fuerza piezoeléctrico ■ Medición de fuerzas dinámicas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de expansión piezoeléctrico de alta sensibilidad ■ Protección de herramientas y colisión 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de presión piezoeléctrico ■ Medición de presión interna en herramientas, directa e indirecta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Amplificador de carga multirango industrial ■ Análisis de sensores piezoeléctricos
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construcción de maquinaria
Potencia	Rango de medición 2.5 a 30 kN	Rango de medición hasta 500 $\mu\epsilon$	Rango de medición 2000 bares	Rango de medición 100 pC hasta 1 000 000 pC
Señal de salida	pC/N	pC/ $\mu\epsilon$	pC/bar o pC/N	+/-10 V, 4...20 mA
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 40

Adaptadores de montaje



CAM, VAM, LAM,
RAM, SAM



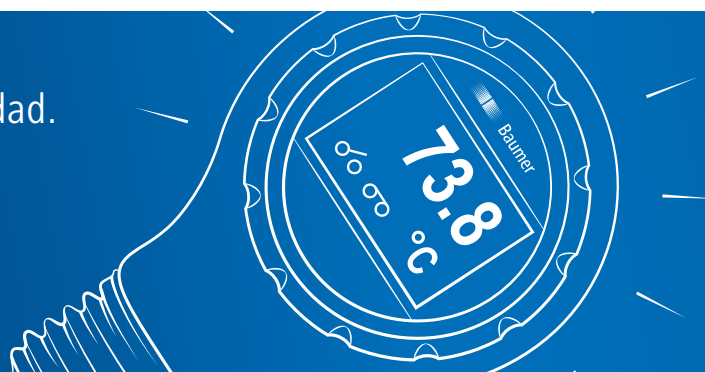
Manguitos de soldar
para depósitos:
PM023, PM053, PM200



Manguitos de soldar
para tubos: PM022,
PM025, PM033, PM053

Sensores compatibles	LSP LSK ISL LFFS LBFS TE2 TE1 TFRH PBMN PFMN	LSP LSK ISL LFFS LBFS TE2 TE1 TFRH PBMN PFMN	LSP LSK ISL LFFS LBFS TE2 TE1 TFRH PBMN PFMN
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Uso	Adaptador para: fijación ISO GEA Variline G½ G1" SMS 1145	Manguito de soldar	Manguito de soldar
Opciones para sensores con roscas	M12 / G½" / G1"	G½" / G1"	M12 / G½" / G1"
Material	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Limpieza	CIP/SIP	CIP/SIP	CIP/SIP
Homologación	3A (en parte) Gost-R	3A (en parte) Gost-R	3A (en parte) Gost-R
Información complementaria		<ul style="list-style-type: none"> ■ Una marca señala la posición definitiva 	

Funcionalidad,
seguridad y flexibilidad.



CombiView™ DFON

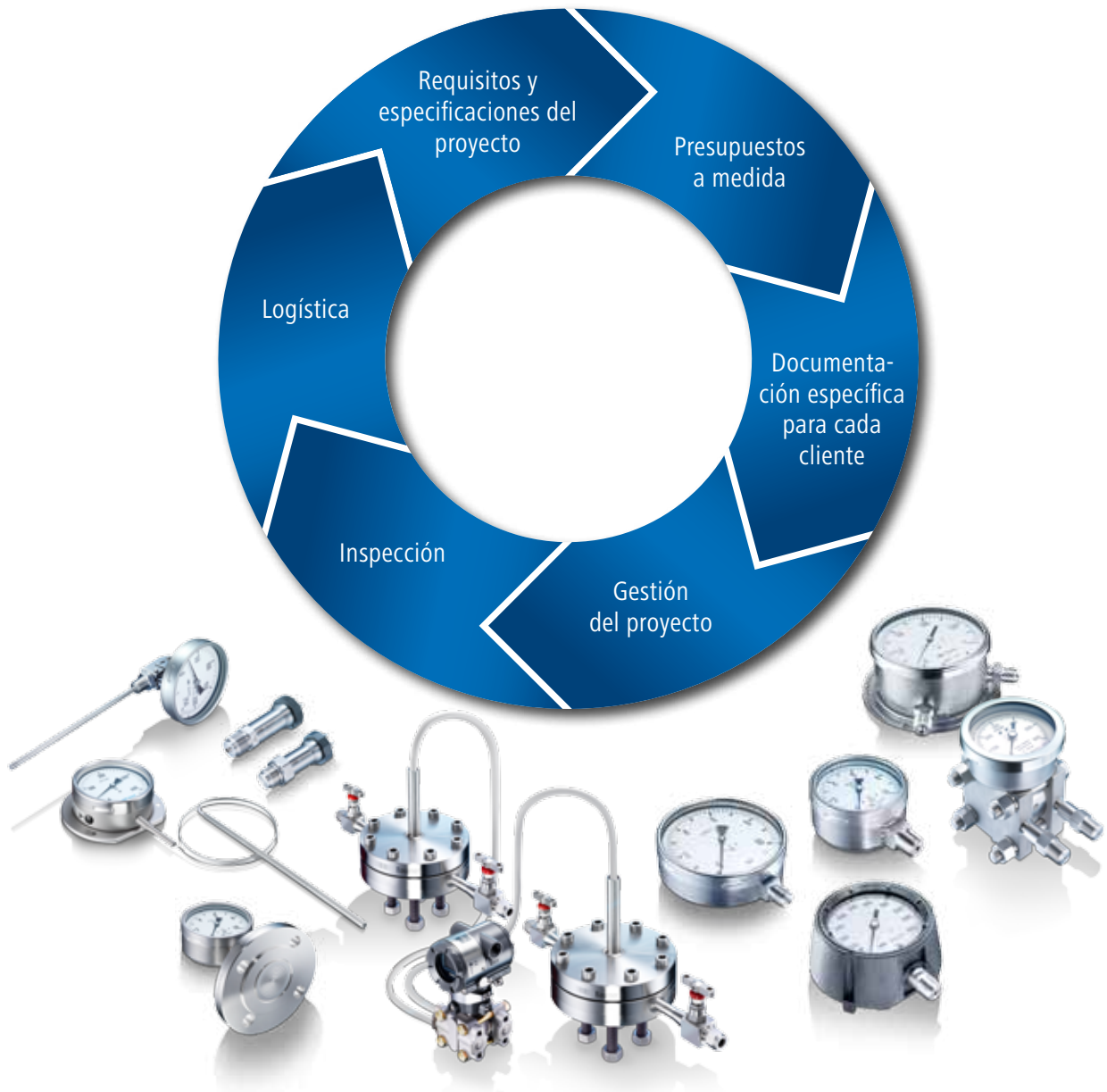
FlexProgrammer 9701

Datos generales	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cifras y símbolos de gran tamaño, legibles a distancia ■ Configuración a través de pantalla táctil o con FlexProgrammer ■ Variación del color de fondo según posiciones de las alarmas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil configuración mediante control por menús ■ Transferencia de datos del PC al aparato por USB ■ Configuración de un aparato in situ, sin PC ■ Robusta carcasa de plástico con indicadores y botones digitales ■ Batería tipo NiMH 2,4 V, 450 mAh recargable ■ Actualizaciones FlexProgrammer gratuitas en la página Web de Baumer
Sectores	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentación y bebidas ■ Técnicas de medicina y de laboratorio ■ Petróleo y gas, química ■ Agua y aguas residuales ■ Energía ■ Transporte y logística ■ Construcción de maquinaria
Iluminación de fondo	3 colores de fondo configurables	
Modo de indicación	Digital, analógico, diagrama de barras o representación del depósito	
Tensión de suministro	Alimentado por bucle de corriente	Por puerto USB o por batería
Precisión	0.1% + 1 dígito	
Relé	2 salidas de relé configurables	
Valores del entorno	-30...+80 °C	0...+50 °C, humedad relativa < 90 %
Tipo de protección	IP 10 en el terminal IP 67 en la carcasa	IP 42
Software	FDT/DTM based	
Homologación	ATEX II GD - Ex ia IIC T5 Ga. ATEX ta IIIC IP 67 T100 Da. ATEX II 3G - Ex nA II T5 3A, Gost-R	3A, Gost-R



EPC Contractor Business.

Baumer es parte activa en el negocio EPC desde hace muchos años y es su socio competente para la realización de su proyecto: desde el asesoramiento individualizado y la elaboración del presupuesto hasta el servicio postventa.



Gestión global del proyecto directamente durante la ejecución

En los criterios clave como seguridad y fiabilidad no aceptamos ningún compromiso. Nuestra eficaz gestión de proyectos EPC se basa en nuestras competencias centrales: soluciones innovadoras a medida, conocimientos especializados consolidados y cooperación de confianza.

Baumer es su socio experimentado en todas las fases del proyecto.