

Carcasa retráctil

con sistema de seguridad avanzado



Sin fugas en el proceso

El sistema de seguridad Tri-Lock impide cualquier fuga de medios del proceso a través de la carcasa. Cuando no haya ningún sensor instalado, la carcasa no se podrá incluir en el proceso.



Reducción de los gastos de explotación

La familia de carcasas retráctiles InTrac ayuda a reducir sustancialmente los gastos de explotación de un punto de medición, ya que estas carcasas permiten una limpieza y calibración automáticas y bien planificadas de los sensores de pH, lo que aumenta significativamente su vida útil media.



Compatibilidad con una amplia variedad de electrodos y sensores

Junto con la familia de carcasas retráctiles InTrac, se pueden utilizar diversos tipos de electrodos y sensores, ya sea para la medición de pH/Redox, oxígeno disuelto, CO₂, conductividad o turbidez.



Flexibilidad de la adaptación del proceso

La serie InTrac ofrece una gran variedad de adaptaciones del proceso diferentes, desde los probados conectores Ingold y las fijaciones con bridas, hasta los sistemas de conexión higiénicos especiales.



USP
Class VI

FDA

CE

UK
CA

Ex

FM
APPROVED

Carcasas retráctiles InTrac 77Xe Para una alta seguridad operativa

La serie InTrac™ 776e/777e/779e está diseñada como conexiones de proceso para aplicaciones con condiciones muy exigentes. Cuentan con el sistema de seguridad Tri-Lock™ para evitar la fuga de medios del proceso a través de las carcasas.

La carcasa InTrac 777e se integra con sensores de pH/ORP (Redox), oxígeno disuelto, CO₂ y conductividad de 12 mm. La carcasa InTrac 776e está especialmente diseñada para sensores de pH/ORP (Redox) rellenables, mientras que la carcasa InTrac 779e está diseñada para sensores de turbidez. La gran selección de materiales húmedos y las adaptaciones del proceso hacen que las carcasas sean adecuadas para aplicaciones en las industrias química y farmacéutica, y también permiten satisfacer las exigencias de las empresas de ingeniería.

Características técnicas de la carcasa InTrac 77Xe

Temperatura	Cuerpo de POM: 0 ... 70 °C Cuerpo de acero inox.: -10 ... 70 °C
Rango de presión funcional	Manual: 0 ... 5 bar Neumática: 0 ... 8 bar
Máx. presión admisible [PS] / [TS] (reducción lineal)	PP 6 bar / 20 °C 0 bar / 80 °C PVDF 6 bar / 20 °C 1 bar / 110 °C PEEK 6 bar / 20 °C 1 bar / 110 °C 1.4404 / 316L, 2.4602 / Aleación C22, Ti 16 bar / 140 °C
Funcionamiento	Manual o neumática
Longitud de inserción	70 mm / 100 mm / 200 mm
Piezas húmedas	DIN1.4404 / AISI 316L, DIN 2.4602 / Aleación AISI C22, titanio, PP, PVDF, PEEK
Juntas tóricas húmedas	FKM-FDA, EPDM-FDA, FFKM-FDA
Piezas no húmedas	Cuerpo: polioximetileno (POM) conductor o DIN 1.4404/AISI 316L Diafragma de protección: polipropileno (PP) conductor
Peso	Aprox. 4,5 kg
Dimensiones exteriores	Versión corta de InTrac 77Xe (70 / 100 mm) longitud: aprox. 360 mm en posición de medición longitud: aprox. 515 mm para retirar el electrodo (mínimo) Versión larga de InTrac 77Xe (200 mm) longitud: aprox. 460 mm en posición de medición longitud: aprox. 915 mm para retirar el electrodo (mínimo)
Conexiones neumáticas	4 ... 8 bar
Calidad del aire conforme a lo establecido en la norma ISO 8573-1	- Contenido de humedad del aire de clase 4 (punto de rocío +3 °C) - Clase de sólidos 5 (filtro de 40 µm) - Contenido máx. de aceite de clase 2 (0,1 mg/m³) - Conexiones de aire para mangueras de 6 / 4 mm
Conexiones de la cámara de lavado	2 ... 6 bar 1 conexión de entrada (IN): rosca G 1/8" 1 conexión de salida (OUT): rosca G 1/4" 1 conexión de temperatura (TEMP): rosca G 1/8"
Monitorización de posición	Verificación neumática (válvula de 3/2 vías); G 1/8" Verificación inductiva, no Ex, M 12 x 1 Verificación inductiva, Ex, M 12 x 1
Información de presión	De conformidad con el artículo 1, sección 2.2 de la Directiva sobre equipos a presión (PED): «La presión hace referencia a la presión atmosférica, p. ej., una sobrepresión. En consecuencia, una presión en la región de vacío se expresará como una presión negativa.»
Protección contra explosiones (válido para todas las carcasas con piezas húmedas medianas fabricadas con metal)	Conforme a las directrices ATEX (2014/34/EU): II 1/2G Ex h IIC T6 ... T3 Ga/Gb II 1/2D Ex h IIC T69 °C...T131 °C Da/Db SEV 13 ATEX 0161X, IECEx SEV 19.0014X, CML 22 UKEX 6413X Conforme a las directrices de FM: IS CL I,II,III, Div 1, GR A,B,C,D,E,F,G, Tamb. = 0 °C to + 60 °C Dibujo de control FM: 53800002; Entidad ID del proyecto original 3021227; Número de certificado FM: FM16US0034X, FM18CA0021X
Certificados	Declaración de conformidad CE Directiva sobre equipos a presión (PED) 2014/68/EU Certificado de conformidad con lo establecido en la norma EN10204-2.1 Certificado de inspección 3.1B ATEX (2014/34/EU), certificado FM, IECEx, UKEX y MaxCert™

► www.mt.com/InTrac77Xe

InTrac, Tri-Lock y MaxCert son marcas del Grupo METTLER TOLEDO.

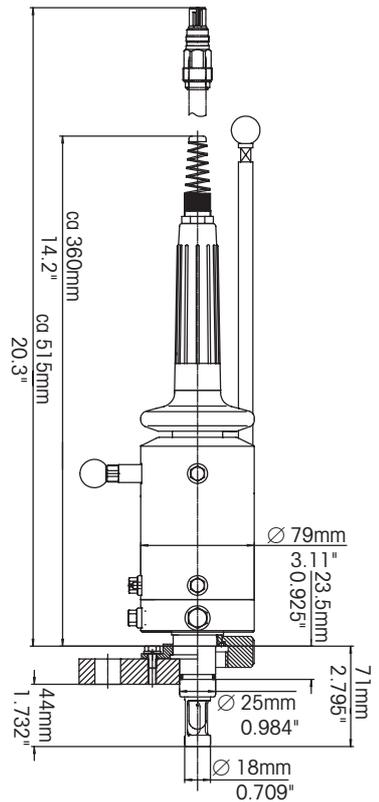


Management System certified according to ISO 9001/ISO 14001

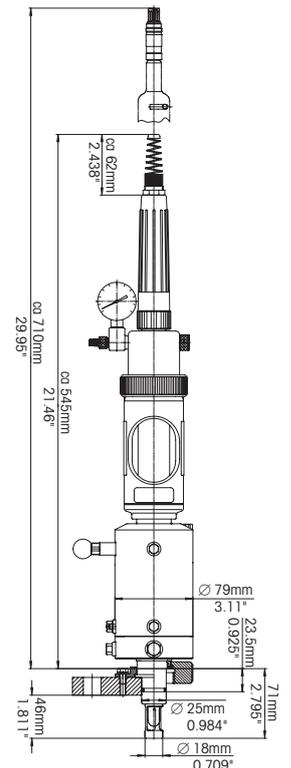
Grupo METTLER TOLEDO

Instrumentación analítica en proceso
Contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas
© 06/2023 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados
PA2083es C
MarCom Urdorf, CH



Ejemplo de dibujo técnico de la carcasa InTrac 77e



Ejemplo de dibujo técnico de la carcasa InTrac 77e

www.mt.com/pro

Para obtener más información