



**InTrac-Wechselarmaturen für
raue Prozessbedingungen**

Breites Anwendungsspektrum

Intelligentes Sensor-Verriegelungs-
system

Hocheffiziente Sensorreinigung

Entsprechen internationalen
Standards



InTrac 781 / 784 – vielseitig und robust

Auch für härteste Anwendungen

Wenn Zuverlässigkeit oberstes Gebot ist Entwickelt für extreme Einsatzbedingungen

METTLER TOLEDO bietet eine breite Palette an Komplettlösungen für die Inline-Prozessanalyse, mit denen Sie Ihre Abläufe nicht nur effizienter und produktiver, sondern auch sicherer gestalten können. Unsere hochmodernen Armaturen sind auf extrem harte Einsatzbedingungen ausgelegt und verhindern zuverlässig den Austritt von Prozessmedien. Zudem schützen sie Ihre Sensoren und ermöglichen deren vereinfachte Wartung sowie einen Austausch ganz ohne Betriebsunterbrechungen.

InTrac-Wechselarmaturen der Serie 781 / 784 bieten trotz ihres robusten Designs eine hohe Vielseitigkeit bei der Installation und halten auch härtesten Umgebungsanforderungen in der chemischen bzw. petrochemischen Industrie, bei der Zellstoff- und Papierherstellung oder im Rahmen von Versorgungseinrichtungen stand.

Die Serie InTrac 781 / 784 vereint höchste Verlässlichkeit mit niedrigen Wartungskosten und einem geringen Betriebsaufwand. Ihre überlegenen Sicherheitseigenschaften schützen Betreiber und Werksumgebungen zuverlässig und dauerhaft.

Branchen



Petrochemische Industrie



Chemieindustrie



Versorgungswirtschaft



Zellstoff- und Papierindustrie



Breites Anwendungsspektrum

Angesichts einer Vielzahl von Materialien für das Armaturengehäuse und die medienberührten Teile, Prozessanschlüssen und Einbaulängen sowie verschiedene Toleranzen für Temperatur- und Druckbereiche haben wir mit Sicherheit auch für Ihre Anwendung die optimale Lösung.



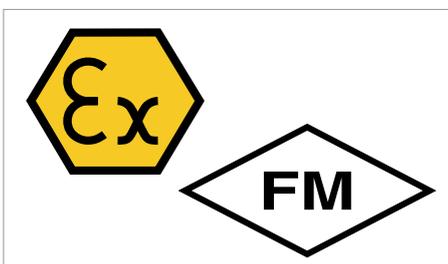
Ungestörte Betriebsabläufe

Der Sensor kann ohne Unterbrechung des laufenden Prozesses gereinigt, kalibriert oder ausgetauscht werden.



Hocheffiziente Sensorreinigung

Dank unseres neuartigen Designs der Spülkammer mit vier integrierten Sprühdüsen ist die Sensorreinigung heute einfacher denn je. Der Einsatz von EasyClean-Systemen ermöglicht eine vollautomatische Säuberung, Spülung und Kalibrierung von Sensoren.



Erfüllung der Anforderungen internationaler Standards

Unsere Armaturen entsprechen den strengen Anforderungen wichtiger internationaler Standards, wie beispielsweise der ATEX-Richtlinie.

Flexibel, robust und sicher

Zuverlässige Erfüllung Ihrer Anforderungen

Armaturen müssen sehr gut an Prozesse adaptiert werden können und dabei problemlos zu bedienen sein, wobei eine Gefährdung des Anwenders und der Umgebung ausgeschlossen sein muss. Diese Anforderungen flossen in das Konzept der InTrac-Armaturen ein, woraus eine Reihe sehr leistungsfähiger Wechselarmaturen entstanden ist.



Breites Anwendungsspektrum

Medienberührte Teile sind in unterschiedlichen Materialien erhältlich, darunter Edelstahl (1.4404/SS316L), Legierung C-22, PP, PVDF oder PEEK, was sie für viele Anwendungen qualifiziert.

Wir bieten verschiedene Eintauchtiefen (ungefähr 80 oder 280 mm) sowie unterschiedliche Arten von Prozessanschlüssen (DIN-, AISI-, NPT-Flansche oder Ingold DN 25), für höchste Flexibilität bei der Installation am Messpunkt.

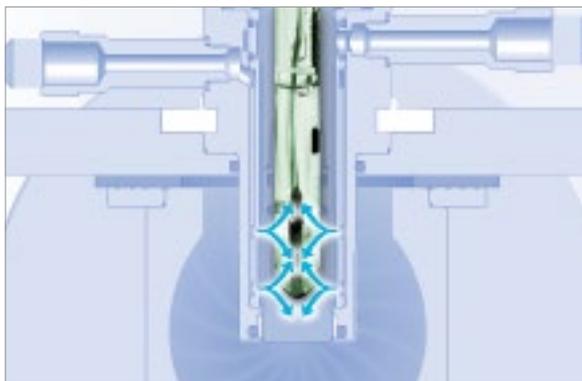


Sensorenentnahme ohne Prozessunterbrechung

Das fortschrittliche Antriebssystem ermöglicht ein problemloses Einsetzen bzw. Wechseln des Sensors bei Prozessdrücken von bis zu 16 bar!

Der Aufbau der Armatur macht es möglich, dass der Sensor jederzeit inspiziert, gereinigt, kalibriert oder ausgetauscht werden kann, ohne dass der normale Arbeitsablauf unterbrochen werden muss.

Dank des intelligenten Sensorverriegelungssystems ist das Einführen eines Tauchrohrs nicht möglich, wenn sich kein Sensor in der Armatur befindet.



Hocheffiziente Sensorreinigung

Vier integrierte Düsen sowie der Aufbau der großen Spülkammer (Bohrungsgröße) sorgen dafür, dass Schmutz und Partikel fortgespült werden.

Der Einsatz von EasyClean-Systemen ermöglicht eine vollautomatische Säuberung, Spülung und Kalibrierung von pH-Sensoren. So haben Ihre Techniker mehr Zeit für andere Aufgaben!

Je nach Anlagensystem ist eine Rückspülung des Sensors möglich, sobald dieser aus dem Prozess zurückgezogen wurde.



Keine Kompromisse bei der Sicherheit

InTrac-781 / 784-Armaturen erfüllen die strengen Anforderungen wichtiger internationaler Standards, wie beispielsweise der ATEX- und FM-Richtlinien. Die Armaturen können gefahrlos in ex-klassifizierten Umgebungen eingesetzt werden.

Das intelligente Sensorverriegelungssystem sowie das visuell dargestellte Sensorpositionierungsrohr liefern zusätzliche Informationen zum Sensorstatus und verbessern die Betriebssicherheit. Darüber hinaus kann der Sensor nicht entfernt werden, solange sich die Armatur in der Messposition befindet.

Ein Inspektionsfenster ermöglicht den Anwendern die optische Überprüfung des Zustands der Dichtungen.

Komplettlösungen

Höchste Leistung mit Konzept

InTrac-Armaturen lassen sich problemlos mit den hochmodernen Sensoren, Transmittern und automatischen Sensorreinigungs- bzw. Kalibriersystemen von METTLER TOLEDO kombinieren.

Die Vielseitigkeit der In-Trac-781 / 784-Produkte auf einen Blick

Mit der Wechselarmaturensreihe InTrac 781 / 784 sind zuverlässige Messungen des pH- und Redoxwerts, des gelösten Sauerstoffs, des gelösten Kohlendioxids und der Leitfähigkeit im Rahmen der unterschiedlichsten Anwendungen möglich. Die InTrac-781-Produkte arbeiten zumeist mit Sensoren, die einen Durchmesser von 12 mm besitzen (PG 13.5), wohingegen die InTrac 784 für den Einsatz in Kombination mit InPro-2000 (i) oder 465 pH/ORP-Sensoren konzipiert ist, welche sich im Bereich der pH-Messungen bereits seit vielen Jahren bewährt haben.

Die wichtigsten technische Daten der Serie InTrac 781/784

Betrieb	Manuell, pneumatisch oder pneumatisch mit induktivem Rückmelder
Umgebungstemperatur	SS 316L, Legierung C-22: -10 bis 70 °C; PP, PVDF, PEEK: 0 bis 70 °C
Max. zulässiger Betriebsdruck und -temperatur	SS 316L, Legierung C-22: 16 bar/120 °C oder 10 bar/140 °C PP: 4 bar/60 °C oder 2 bar/70 °C PVDH: 6 bar/90 °C oder 4 bar/100 °C PEEK: 10 bar/100 °C oder 6 bar/120 °C PVDF: 2 bar/90 °C
Eintauchlänge (ungefähr)	80 mm oder 280 mm
Medienberührte Teile	SS 316L, Legierung C-22, PP, PVDF, PEEK oder Kombination PVDF/Legierung C-22 (PVDH)
Medienberührte O-Ringe	FPM-Viton®, FFKM-Kalrez® oder EPDM
Prozessanschlüsse	Flansche: DIN, AISI, NPT oder Ingold DN25
Druckluft	4 bis 6 bar
Spülwasserdruck	1 bis 6 bar
Zertifikate und Genehmigungen	CE-Konformitätserklärung, ATEX- und FM-Zulassungen



InTrac 781 R
(pneumatisch/mit induktivem Rückmelder)



InTrac 781 M
(manuell)



InTrac 784 R
(pneumatisch/mit induktivem Rückmelder)



InTrac 784 M
(manuell)



ISM® Hochpräzise inline-Sensoren

Unser Portfolio an Inline-Lösungen ermöglicht pH- und ORP- Messungen in Prozessen für alle verarbeitenden Industriebereiche.

Wir bieten zudem ein breites Spektrum an Inline-Sonden und -Messgeräten, wie beispielsweise ATEX- und FM-zertifizierte Sensoren, Sensoren und Analytoren für Rein- und Reinstwasser sowie Sonden mit ISM-Technologie (Intelligent Sensor Management).

Die ISM-Geräte verfügen über vorbeugende Diagnosefunktionen, sodass Wartungsarbeiten ganz nach Bedarf geplant werden können. Dies reduziert den Wartungsaufwand und erhöht gleichzeitig die Prozesszuverlässigkeit.

Transmitter

Transmitter sind ein integraler Bestandteil von Inline-Messsystemen zur Überwachung und Steuerung industrieller Prozesse. METTLER TOLEDO bietet ein umfassendes Portfolio an Transmittern, unter anderem für pH-, Sauerstoff-, Leitfähigkeits- und CO₂-Messungen .

Dieses breite Spektrum an Transmittern ist auf die spezifischen Bedürfnisse unterschiedlicher Kunden aus den verschiedensten Branchen ausgelegt und erfüllt die höchsten Standards der modernen Prozesstechnologie – von grundlegenden Anwendungen bis hin zu hochtechnisierten Projekten, wie beispielsweise HART®, Profibus®-PA- und FOUNDATION Fieldbus™ -Kommunikationsapplikationen oder Ex-Zulassungen für Installationen in Gefahrenzonen.

Reinigungs- und Kalibriersysteme

Zur EasyClean-Familie gehört eine Vielzahl unterschiedlicher Modelle, von denen jedes auf ein spezifisches Spül-, Reinigungs- bzw. Kalibrierprogramm ausgelegt ist.

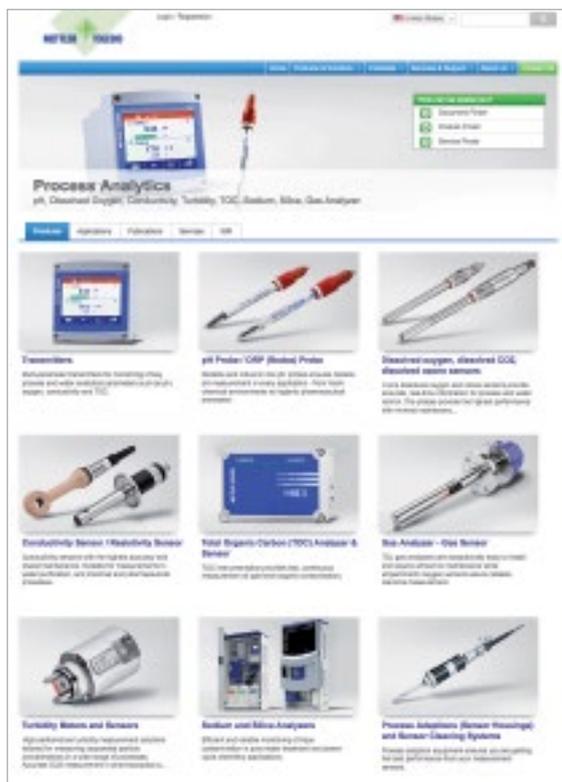
Mit dem EasyClean 400 entfällt dank vollautomatischer Säuberung und Kalibrierung Ihrer Sensoren die Notwendigkeit der entsprechenden manuellen Wartung.

EasyClean-200-Geräte spülen die Sensoren mit Wasser und darüber hinaus auch mit geeigneten Reinigungsmitteln.

Mit dem EasyClean 100 und EasyClean 150 ist das automatische Spülen der Sensoren mit Wasser oder Druckluft möglich.

Online-Support erhältlich, unter www.mt.com/pro

Besuchen Sie unsere Website und lassen Sie sich schnell und kompetent beraten. Die neuesten und aktuellsten Produkt- und Supportdokumentationen stehen Ihnen in unterschiedlichen Sprachen zur Verfügung.



Produktdetails

Weitere Informationen finden Sie hier:

- Broschüren
- Fallstudien
- Anwendungshinweise
- Technische Datenblätter
- Zulassungsscheine
- Bedienungsanleitungen

► www.mt.com/pro

www.mt.com/pro

Besuchen Sie uns im Internet

Verkauf und Service:

Deutschland

Mettler-Toledo GmbH
Prozeßanalytik, Ockerweg 3, 35396 Gießen
Tel. +49 641 507 333, Fax +49 641 507 397
E-Mail prozess@mt.com

Österreich

Mettler-Toledo Ges. m. b. H.
Südrandstraße 17, A – 1230 Wien
Tel. +43 1 607 4356, Fax +43 1 604 2880
E-Mail infoprocess.mt.at@mt.com

Schweiz

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher, CH – 8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 45 45, Fax +41 44 944 45 10
E-Mail salesola.ch@mt.com

CE 1258



Management-System
zertifiziert nach
ISO 9001 / ISO 14001

Mettler-Toledo GmbH

Process Analytics
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf
Phone +41 44 729 62 11
Fax +41 44 729 66 36

Technische Änderungen vorbehalten.
© 08/2016 Mettler-Toledo GmbH.
Gedruckt in der Schweiz. 30 283 318