

## Wechselarmatur

### mit erweitertem Sicherheitssystem



#### Keine Prozesslecks

Das Tri-Lock-Sicherheitssystem verhindert jeden Austritt von Prozessmedien aus der Armatur. Ohne Sensor kann die Armatur nicht in Messposition gefahren werden.



#### Geringe Betriebskosten

Die Wechselarmaturen der InTrac-Produktfamilie tragen wesentlich zur Reduzierung der Betriebskosten an Messstellen bei, indem sie eine gut geplante automatische Reinigung und Kalibrierung der pH-Sensoren ermöglichen und so ihre durchschnittliche Lebensdauer erheblich verlängern.



#### Weitreichende Elektroden- und Sensorkompatibilität

In Verbindung mit den Wechselarmaturen der InTrac-Produktfamilie können die verschiedensten Arten von Elektroden und Sensoren eingesetzt werden, sei es bei der Messung von pH-/Redox-Werten, gelöstem Sauerstoff oder CO<sub>2</sub>, oder auch bei der Leitfähigkeits- oder Trübungsmessung.



#### Flexible Prozessadaption

Die InTrac-Serie bietet eine Vielzahl verschiedener Prozessadaptionen, die von den bewährten Ingold-Stützen- und Flansch-Befestigungen bis hin zu speziellen Anschlussystemen für Hygieneanwendungen reichen.



USP  
Class VI

FDA

CE

UK  
CA

Ex

FM  
APPROVED

### Wechselarmaturen InTrac 77Xe

#### Für hohe Betriebssicherheit

Die InTrac™-Wechselarmaturen der Serien 776 e, 777 e und 779 e sind als Prozessverbindungsstellen für Anwendungen mit äußerst anspruchsvollen Bedingungen konzipiert. Sie verfügen über das Tri-Lock™-Sicherheitssystem zur Verhinderung des Austritts von Prozessmedien aus der Armatur.

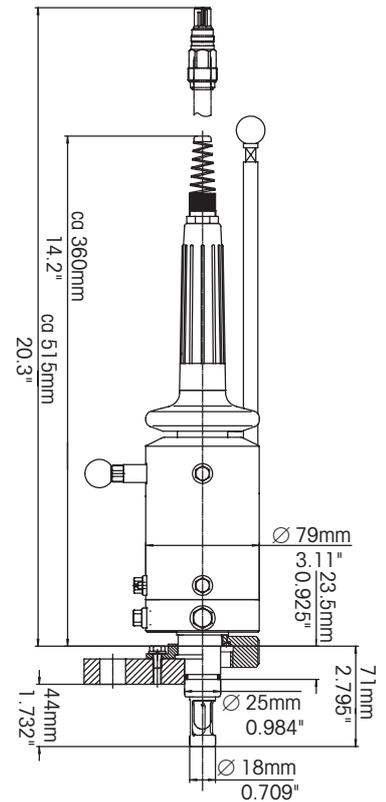
Die Armatur InTrac 777 e kann mit 12-mm-pH-/Redox-Sensoren, mit Sensoren für gelösten Sauerstoff und CO<sub>2</sub> sowie mit Leitfähigkeitssensoren integriert werden. Die Armatur InTrac 776 e ist speziell für nachfüllbare pH-/Redox-Sensoren vorgesehen, und die InTrac 779 e wurde für Trübungssensoren konzipiert. Dank der großen Auswahl an medienberührten Materialien und Prozessadaptionen eignen sich diese Armaturen für Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie. Außerdem erfüllen sie die Anforderungen von technischen Unternehmen.

### Technische Daten der InTrac 77Xe

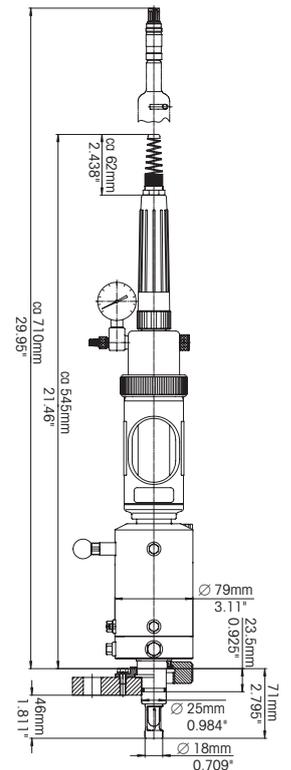
Temperatur	POM-Gehäuse: 0 ... 70 °C Edelstahlgehäuse: -10 ... 70 °C
Funktionsdruckbereich	Manuell: 0 ... 5 bar Pneumatisch: 0 ... 8 bar
Max. zulässiger Betriebsdruck [PS]/[TS] (linear abnehmend)	<b>PP</b> 6 bar/20 °C 0 bar/80 °C <b>PVDF</b> 6 bar/20 °C 1 bar/110 °C <b>PEEK</b> 6 bar/20 °C 1 bar/110 °C <b>1.4404/316L, 2.4602/Alloy C22, Ti</b> 16 bar/140 °C
Betrieb	Manuell oder pneumatisch
Einbaulänge	70 mm/100 mm/200 mm
Medienberührte Teile	DIN 1.4404/AISI 316L, DIN 2.4602/AISI Alloy C22, Titan, PP, PVDF, PEEK
Medienberührte O-Ringe	FKM-FDA, EPDM-FDA, FFKM-FDA
Nicht medienberührte Teile	Gehäuse: Polyoxymethylene (POM) leitfähig oder DIN 1.4404/AISI 316L Schutzhülse: Polypropylen (PP) leitfähig
Gewicht	ca. 4,5 kg
Äußere Abmessungen	<b>Kurzversion InTrac 77Xe (70/100 mm)</b> Länge: ca. 360 mm in Messposition Länge: ca. 515 mm zum Entfernen der Elektrode (Minimum) <b>Langversion InTrac 77Xe (200 mm)</b> Länge: ca. 460 mm in Messposition Länge: ca. 915 mm zum Entfernen der Elektrode (Minimum)
Pneumatikanschlüsse	4 ... 8 bar
Luftqualität nach ISO 8573-1	- Luftfeuchtigkeitsgehalt Klasse 4 (Taupunkt + 3 °C) - Feststoffe, Klasse 5 (Filter 40 µm) - Max. Ölgehalt, Klasse 2 (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) - Luftanschlüsse für Schläuche 6/4 mm
Spülkammeranschlüsse	2 ... 6 bar 1 × Anschluss IN: Gewinde G 1/8" 1 × Anschluss OUT: Gewinde G 1/4" 1 × Anschluss TEMP: Gewinde G 1/8"
Positionsüberwachung	Pneumatisches Rückschlagventil (3/2-Wegeventil); G 1/8" Induktives Rückschlagventil, nicht-Ex, M12 × 1 Induktives Rückschlagventil, Ex, M12 × 1
Druckangaben	Gemäß PED-Artikel 1, Abschnitt 2.2: „Druck“ bezieht sich auf den atmosphärischen Druck, z. B. einen Überdruck. Dementsprechend wird ein Druck im Vakuumbereich als negativer Druckwert ausgedrückt.
Explosionsschutz (gültig für alle Armaturen mit medienberührten Teilen aus Metall)	Gemäß ATEX-Richtlinien (2014/34/EU): II 1/2G Ex h IIC T6 ... T3 Ga/Gb II 1/2D Ex h IIIC T69 °C...T131 °C Da/Db SEV 13 ATEX 0161X, IECEx SEV 19.0014X, CML 22 UKEX 6413X Gemäß FM-Richtlinien: IS CL I,II,III, Div 1, GR A,B,C,D,E,F,G, Tamb. = 0 °C to +60 °C FM-Kontrollzeichnung: 53800002; Entity Original Projekt ID 3021227; FM-Zertifikat Nummer: FM16US0034X, FM18CA0021X
Zertifikate	CE-Konformitätsbescheinigung Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU Konformitätsbescheinigung mit der Bestellung EN 10204-2.1 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 ATEX (20147/34/EU), FM-Zertifikat, IECEx, UKEX und MaxCert™

► [www.mt.com/InTrac77Xe](http://www.mt.com/InTrac77Xe)

InTrac, Tri-Lock und MaxCert sind Markenzeichen des METTLER TOLEDO Konzerns.



Beispiel: Technische Zeichnung InTrac 777 e



Beispiel: Technische Zeichnung InTrac 776 e



Management-System  
zertifiziert nach  
ISO 9001/ISO 14001

#### METTLER TOLEDO Gruppe

Prozessanalytik  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten  
© 06/2023 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten  
PA2083de C  
MarCom Urdorf, Schweiz

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Für weitere Informationen