

InFit 761 e/764 e – Die Einbauarmaturen für Kessel, Bioreaktoren und Rohrleitungen

Technische Daten



InFit 761 e und InFit 764 e

Kurzbeschreibung

Die statische Einbauarmatur InFit® 761 e ermöglicht eine schnelle und einfache Installation (senkrecht und seitlich in Kessel, Bioreaktoren und Rohrleitungen) von Elektroden und Sensoren mit Pg 13.5-Gewinde und Durchmesser 12 mm. Damit kann eine grosse Auswahl von pH/Redox-Elektroden mit festem oder gelartigen Bezugselektrolyt sowie Sensoren zur Messung von Leitfähigkeit, Trübung, gelöstem Sauerstoff und CO₂ in Anwendungen der chemischen (auch in explosionsgefährdeten Bereichen) und pharmazeutischen Industrie, sowie in biotechnologischen und F&B Applikationen eingesetzt werden.

Die statische Einbauarmatur InFit 764 e ermöglicht eine schnelle und einfache Installation von bedruckbaren pH/Redox-Elektroden mit flüssigem Bezugselektrolyt für Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, sowie für Applikationen in Bereichen der Biotechnologie, F&B und industrielle Abwasser.

Die Armaturen überzeugen durch folgende Eigenschaften:

- Senkrechter und seitlicher Einbau in Kessel, Bioreaktoren und Rohrleitungen
- Variable Einbaulängen für Kessel-, Reaktor- und Rohrleitungseinbau
- Vielzahl von unterschiedlichen Prozessanschlüssen
- Dichtungen aus FDA und USP (MFQ und FFKM) konformen Materialien
- N5 Oberfläche für alle medienberührten Teile (aus metallischen Werkstoffen, ohne Schutzkorb)
- Grosse Auswahl an Medium berührenden Konstruktionsmaterialien, je nach Prozessanforderungen
- Optionaler Schutzkorb zum Schutz der Elektroden in abrasiven Medien
- Konformität zu EX- und PED-Richtlinien

Inhalt

Arbeitsweise und Systemaufbau	2	Technische Spezifikationen	13
Funktionsweise der Armatur	2	Technische Spezifikationen InFit 761 e	13
Komplette Messeinrichtung	2	Technische Spezifikationen InFit 764 e	15
Masszeichnungen	3	Elektroden-/ Sensorenauswahl	17
Masszeichnungen InFit 761 e	3	Bestellinformationen	19
Masszeichnungen InFit 764 e	6	Bezeichnungsschlüssel	19
Mögliche Installationen	8	Armatur und Ersatzteile	20
Prozessanschlüsse	10	Zubehör	22

Funktionsweise der Armatur

Die Armaturen dienen als Halterung für Elektroden und Sensoren zur Messung von pH, Redox, gelöstem Sauerstoff, CO₂, Trübung und Leitfähigkeit in den verschiedensten Industrien.

Die in diesem Dokument verwendete allgemeine Bezeichnung InFit76X Serie bezieht sich auf:

- **InFit 761 e** – Einbauarmatur für pH/Redox-Elektroden mit Gel- oder Polymerelektrolyt, O₂-, CO₂-, Trübungs- und Leitfähigkeits-Sensoren (Durchmesser 12 mm und Pg 13.5-Gewinde).
- **InFit 764 e** – Einbauarmatur für bedruckbare pH/Redox-Elektroden mit flüssigem Elektrolyt (z. Bsp. InPro 2000).

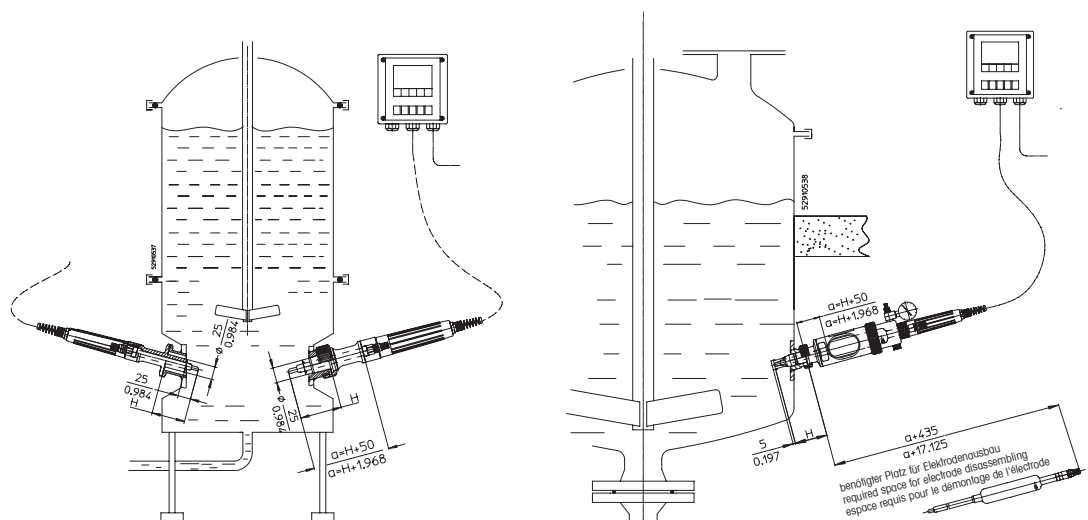
Sämtliche Armaturen aus Stahl eignen sich für in-situ Sterilisation und können schräg oder senkrecht in Reaktoren oder Rohrleitungen eingebaut werden. Aus steriltechnischen Gründen wird bei den InFit 76Xe mit Sensorhalter Typ «C» mittels eines optimal positionierten O-Ringes der Spalt zwischen dem eingetauchten Teil der Armatur und dem Stutzen minimiert. Diese Versionen sind speziell ausgelegt für erhöhte hygienische Anforderungen.

Zur Autoklavierung oder zur CIP-Reinigung eignen sich nur die InFit 76Xe mit dem Sensorhalter Typ «C»-Versionen (siehe «Bezeichnungsschlüssel» Seite 19). Einbauarmaturen schützen die Elektroden/Sensoren vor mechanischer Beschädigung. Die Steckverbindung, die einen einfachen Elektroden-/Sensorenwechsel ermöglicht, wird durch die (schwarze) antistatische Schutzhülse vor Feuchtigkeit und mechanischer Beschädigung geschützt. Durch den Einsatz von Steckkopfelektroden ist der Elektrodenwechsel einfach und das Elektrodenkabel kann mehrfach verwendet werden. Darüber hinaus sind die meisten Versionen (ausser InFit 76Xe mit dem Sensorhalter Typ «C») immer ohne Schutzkorb mit oder ohne Schutzkorb für die Elektroden-/Sensorspitze erhältlich. Die Armaturen mit Sensorhalter Typ «Y» sind für den senkrechten Einbau vorgesehen.

Hinweis: Armaturen, welche für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen zulässig sind, sind zusätzlich mit dem Symbol auf dem Typenschild bezeichnet. Armaturen ohne diese zusätzliche Bezeichnungen auf dem Typenschild sind nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Alle mit dem Messgut in Berührung kommenden Teile der Armatur können aus rostfreiem Stahl DIN 1.4435/316L, DIN 2.4602/Alloy C22 oder Titan sowie aus PVDF und PP Kunststoffen geliefert werden. Die Kopfpatrie besteht aus PP antistatisch und Messing vernickelt. Die Abdichtung gegen das Medium erfolgt mittels O-Ringen aus Viton® (FKM), Kalrez® (FFKM), Silikon (MVQ) oder EPDM.

Komplette Messeinrichtung



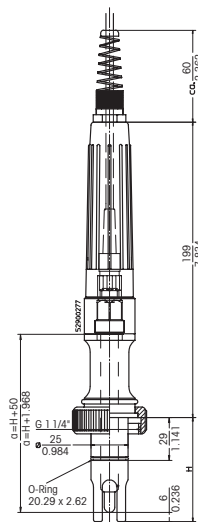
Komplette Messeinrichtungen InFit 761 e (links) und InFit 764 e (rechts)

Masszeichnungen InFit 761 e

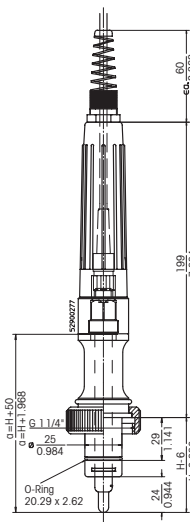
Masse mm
(ca.) inch

H = Eintauchlänge, a = Sensorlänge

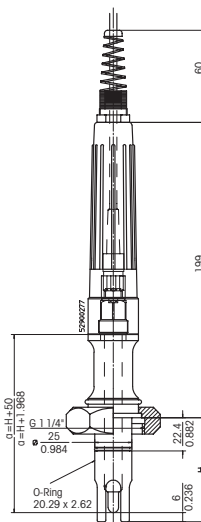
InFit 761/WS/*/*D00/*9-
oder / or / ou
InFit 761/WS/*/*D11/*9-



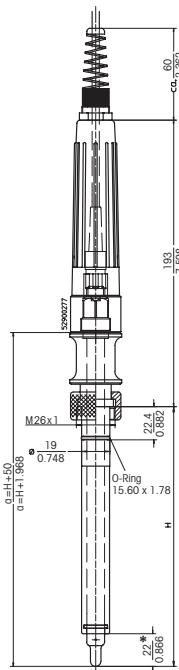
InFit 761/NS/*/*D00/*9-
oder / or / ou
InFit 761/NS/*/*D11/*9-



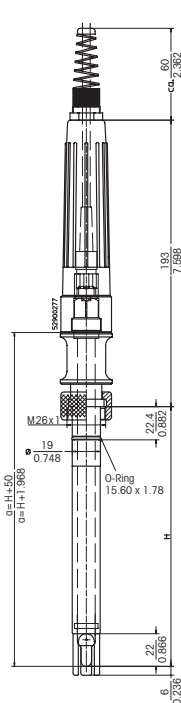
InFit 761/WS/*/*D10/*2-



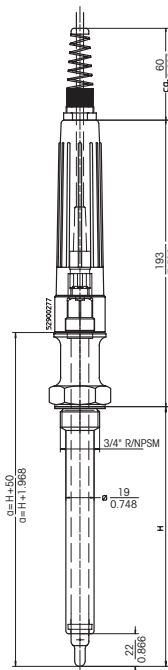
InFit 761/NY/*/*P01/*2-



InFit 761/WY/*/*P01/*2-



InFit 761/NY/*/*P02/*--



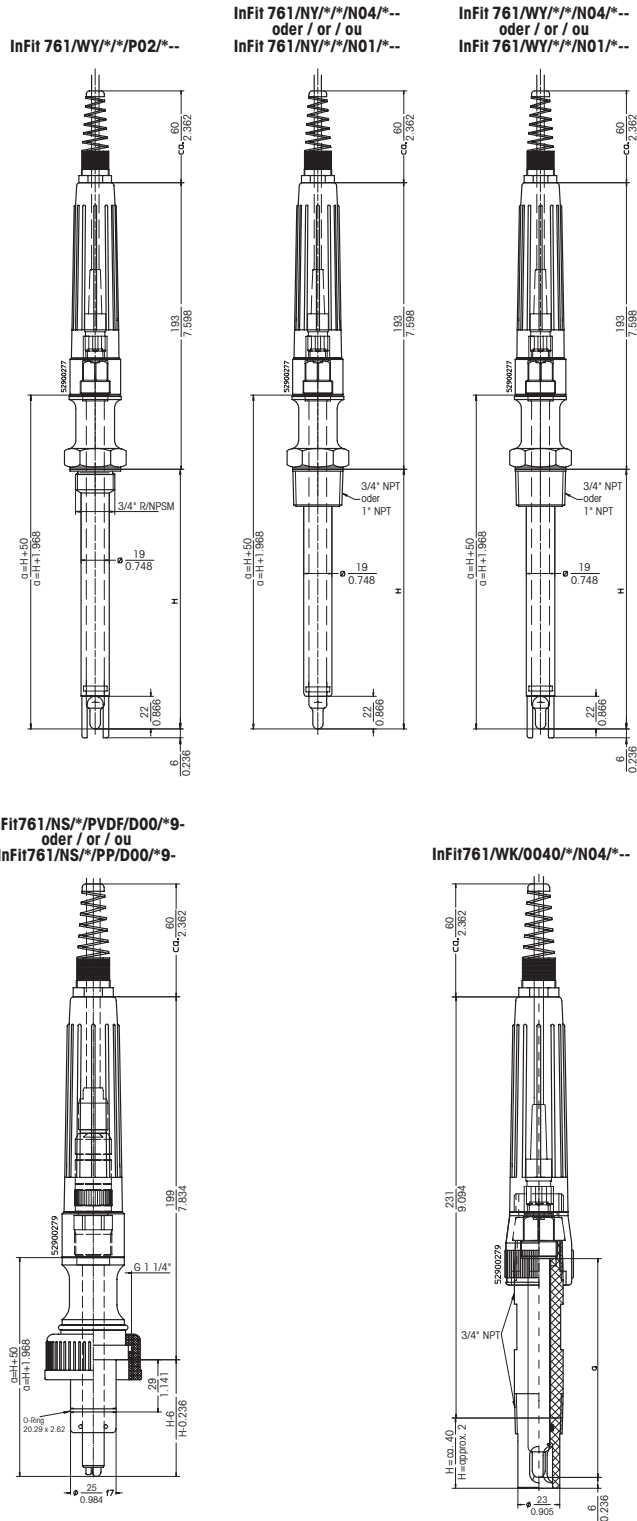
30 * Für Armaturen mit Eintauchlänge H=70 und ohne Schutzkorb
1.181

Für Eintauchlängen (H) und dazu passende Sensorenlängen, siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 17.

Masszeichnungen InFit 761 e

Masse	mm
(ca.)	inch

H = Eintauchlänge, a = Sensorlänge



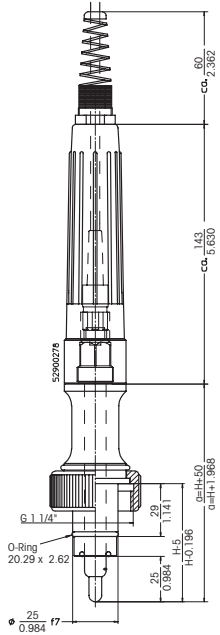
Für Eintauchlängen (H) und dazu passende Sensorenlängen,
siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 17.

Masszeichnungen InFit 761 e

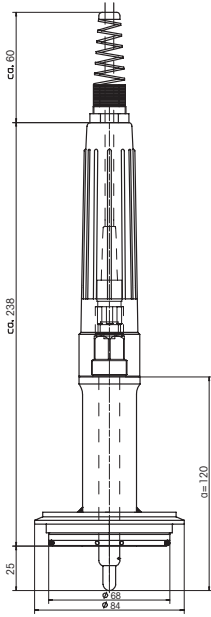
Masse	mm
(ca.)	inch

H = Eintauchlänge, a = Sensorlänge

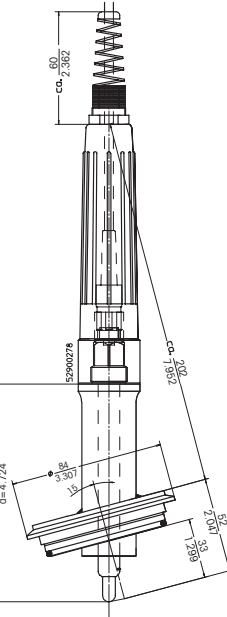
InFit 761/NC/*/*/D00/*9-



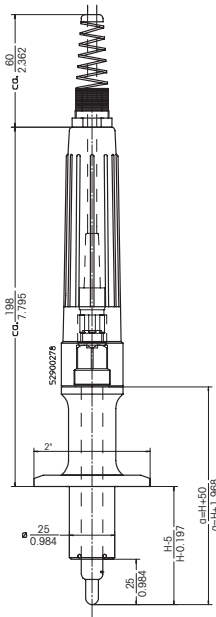
InFit 761/NC/0025/*/*/V01/*--



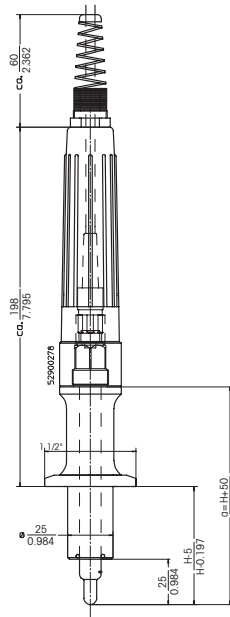
InFit 761/NC/0033/*/*/V02/*--



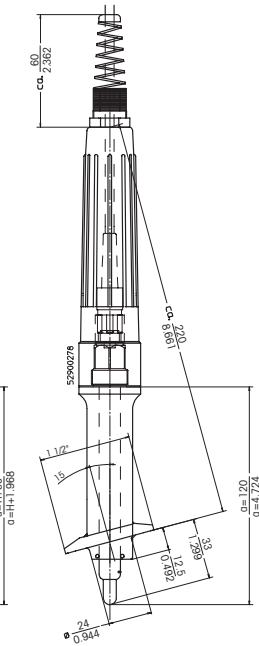
InFit 761/NC/*/*/T02/*--



InFit 761/NC/*/*/T01/*--



InFit 761/NC/0033/*/*/T03/*--

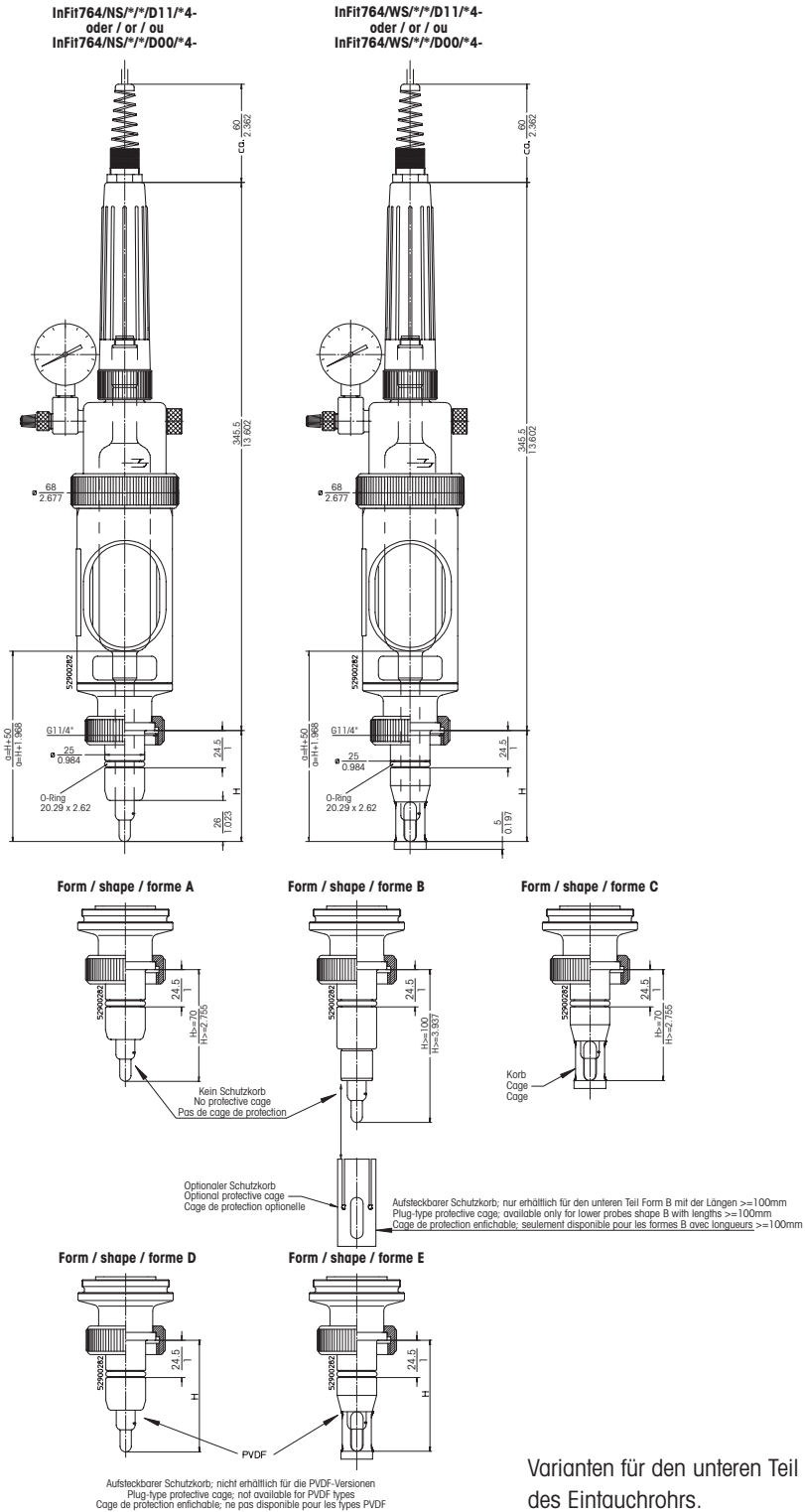


Für Eintauchlängen (H) und dazu passende Sensorlängen, siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorauswahl» Seite 17.

Masszeichnungen InFit 764 e

Masse	mm
(ca.)	inch

H = Eintauchlänge, a = Sensorlänge



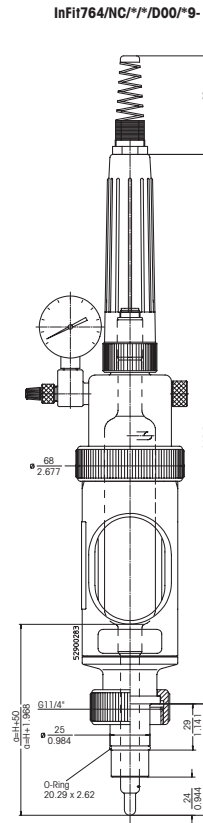
Varianten für den unteren Teil des Eintauchrohrs.

Für Eintauchlängen (H) und dazu passende Sensorlängen, siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorauswahl» Seite 18.

Masszeichnungen InFit 764 e

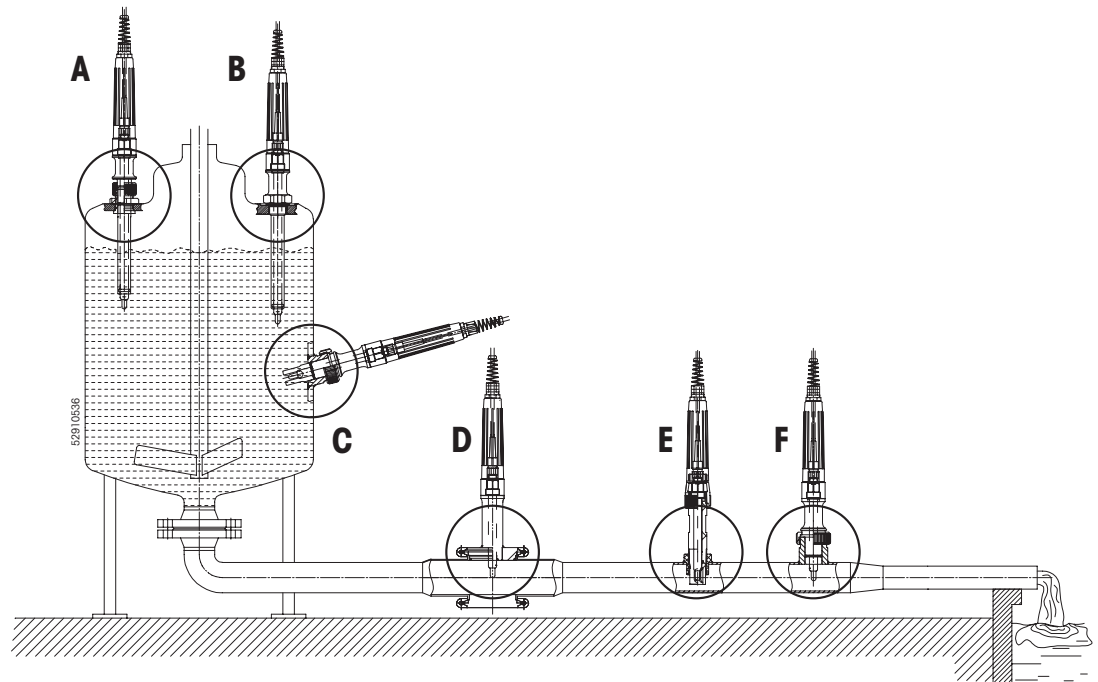
Masse	mm
(ca.)	inch

H = Eintauchlänge, a = Sensorlänge



Für Eintauchlängen (H) und dazu passende Sensorlängen, siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 18.

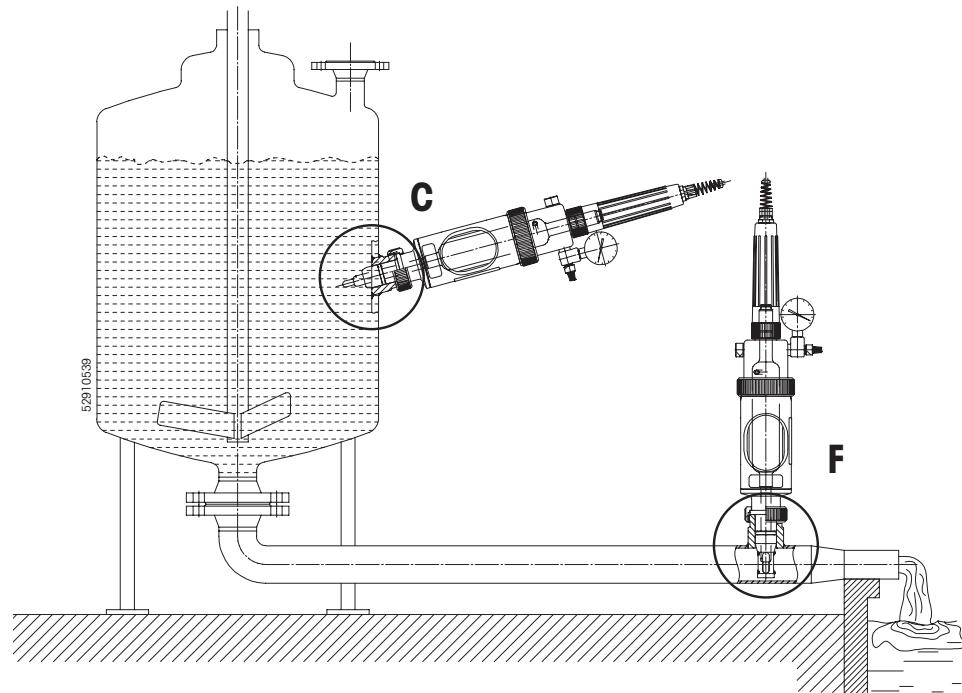
Mögliche Installationen



Zulässige Einbaulagen InFit 761 e

- A Senkrechte Installation mit Überwurfmutter
- B Senkrechte Installation mit NPSM oder NPT-Aussengewinde (nur für den Sensorhalter Typ «Y»)
- C Seitliche Installation mit Überwurfmutter
- D Installation in der Rohrleitung mit Tri-Clamp- oder Varivent-Adaption
- E Installation in der Rohrleitung mit NPT-Aussengewinde (nur für den Sensorhalter Typ «K»)
- F Installation in der Rohrleitung mit Überwurfmutter

Mögliche Installationen



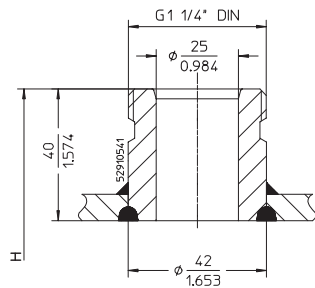
Zulässige Einbautagen InFit 764 e

- C** Seitliche Installation mit Überwurfmutter
- F** Installation in der Rohrleitung mit Überwurfmutter

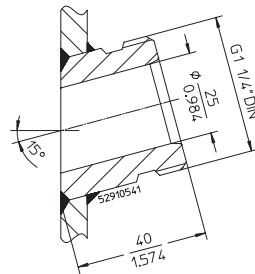
Prozessanschlüsse

- 1) Überwurfmutter G 1 1/4" Höhe = 18 mm für Einschweisstutzen
L = 40/DN25/gerade/1.4435 (Seite 9 – Detail **F**)
- 2) Überwurfmutter G 1 1/4" Höhe = 18 mm für Einschweisstutzen
L = 40/DN25/schräg/1.4435 (Seite 9 – Detail **C**)
- 3) Überwurfmutter G 1 1/4" Höhe = 22 mm für Sicherheitseinschweisstutzen
L = 47/DN25/gerade/1.4435 (Seite 9 – Detail **F**)
- 4) Überwurfmutter G 1 1/4" Höhe = 22 mm für Sicherheitseinschweisstutzen
L = 40/DN25/schräg/1.4435 (Seite 9 – Detail **C**)
- 5) Überwurfmutter M26x1 für Einschraubstutzen L = 40/DN19/gerade/1.4435 (Seite 9 – Detail **A**)
- 6) 3/4" R/NPSM Aussengewinde (Sensorhalter Typ «Y») (Seite 9 – Detail **B**)
- 7) 3/4" NPT Aussengewinde (Sensorhalter Typ «Y») (Seite 9 – Detail **B**)
- 8) 3/4" NPT Aussengewinde (Sensorhalter Typ «K») (Seite 9 – Detail **E**)
- 9) 1" NPT Aussengewinde (Sensorhalter Typ «Y») (Seite 9 – Detail **B**)
- 10) Tri-Clamp-Adaption 1.5" und 2" gerade, 1.5" oder 2" schräg (Seite 9 – Detail **D**)
- 11) Varivent-Flansch gerade DN50 (Seite 9 – Detail **D**)
Varivent-Flansch schräg DN50 (Seite 9 – Detail **D**)

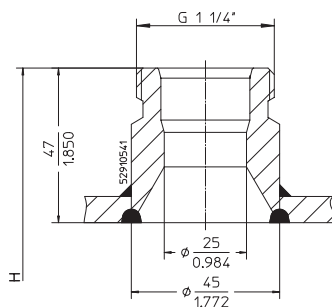
1) Einschweisstutzen
DN 25 gerade



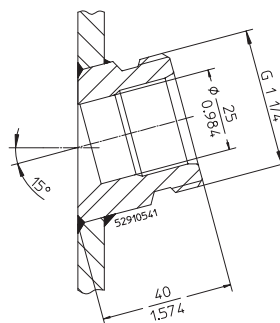
2) Einschweisstutzen
DN 25 schräg



3) Sicherheitseinschweisstutzen
DN 25 gerade

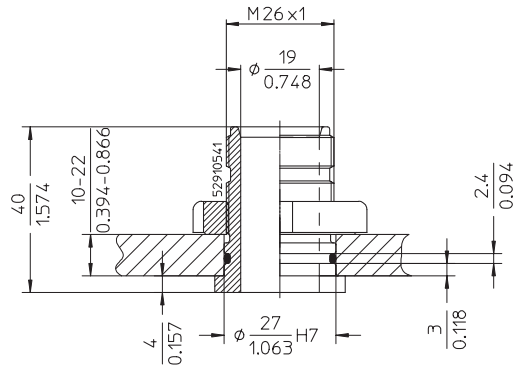


4) Sicherheitseinschweisstutzen
DN 25 schräg

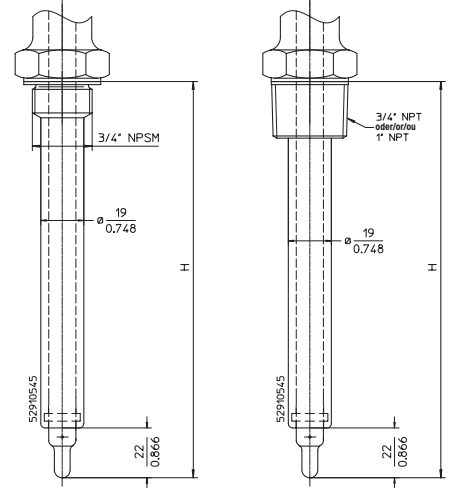


Prozessanschlüsse

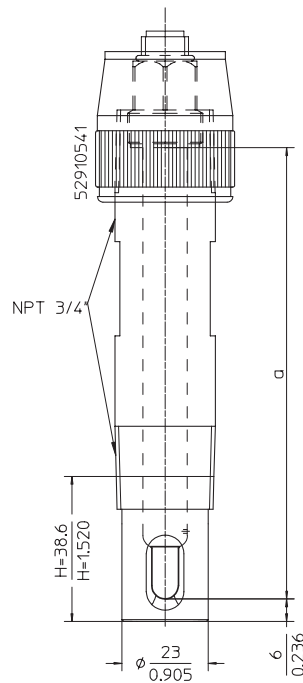
5) Einschraubstutzen
DN 19 gerade



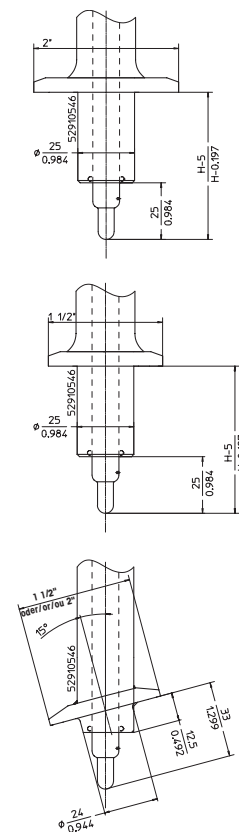
6, 7
und 9) Aussengewinde
3/4" R/NPSM, 3/4" NPT oder 1" NPT



8) Aussengewinde NPT 3/4

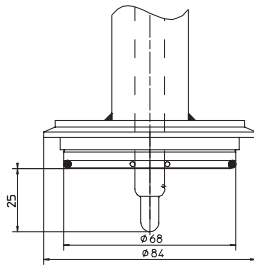


10) Tri-Clamp 1.5" gerade (oben)
Tri-Clamp 2" gerade (mitte)
Tri-Clamp 1.5" oder 2" schräg (unten)

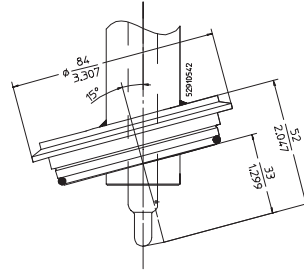


Prozessanschlüsse

11) Varivent-Flansch
DN 50 gerade



11) Varivent-Flansch
DN 50 schräg



Technische Spezifikationen InFit 761 e

Hinweis: Die technischen Spezifikationen des eingebauten Sensors müssen berücksichtigt werden.

Umgebungsbedingungen

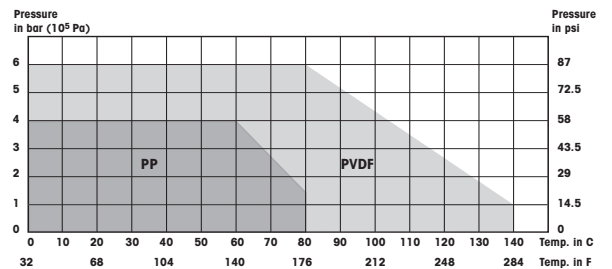
Temperatur 0...70 °C

Prozessbedingungen

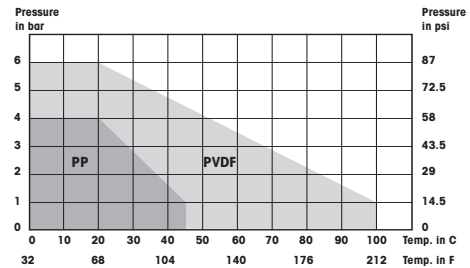
Armatur **Material** **Max. zulässiger Druck [PS] / [TS]: (lineare Abhängigkeit bei Kunststoffarmaturen)**

InFit 761/*S DIN 1.4435
DIN 2.4602/AISI Alloy C22, Ti 16 bar / 140 °C

PP
PVDF



InFit 761/WK PP
PVDF



InFit 761/NC DIN 1.4435
DIN 2.4602/AISI Alloy C22, Ti 16 bar / 140 °C

InFit 761/*Y DIN 1.4435
DIN 2.4602/AISI Alloy C22, Ti 6 bar / 140 °C

PVDF 6 bar / 20 °C
1 bar / 100 °C

Eintauchlänge Eintauchlängen und entsprechende Sensorlängen, siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 17

Medium berührende Werkstoffe DIN 1.4435,
DIN 2.4602/Alloy C22, Titan
PP, PVDF

Medium berührende Dichtungen Silikon (MVQ)-FDA USP Class VI
Viton (FKM)-FDA,
EPDM-FDA,
Kalrez (FFKM)-FDA USP Class VI

Nicht Medium berührende Werkstoffe	Griff komplett: Polypropylen (PP antistatisch)
Gewicht	ca. 0,5 kg
Druckangaben	Gemäss PED 97/23/EG-Artikel 1, Abs. 2.2: «Druck» den Atmosphärendruck bezogenen Druck, d.h. einen Überdruck; demnach wird ein Druck im Vakuumbereich durch einen Negativwert ausgedrückt.
Explosionsschutz (Gilt für alle Armaturen mit metallischen Werkstoffen als Medium berührten Teilen)	Gemäss ATEX-Richtlinien (94/9/EG): <ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 1/2 G c IIC TX Ga/Gb ⊕ II 1/2 D c IIIC TX Da/Db SEV 13 ATEX 0161 X Gemäss FM-Richtlinien: IS CL I,II,III, Div 1, GR A,B,C,D,E,F,G Tamb. = 0 °C bis +60 °C, Innen- und Außenbereiche. FM-Kontrollzeichnung: 53800002; Original-Projekt-ID 3021227; FM-Zertifikatsnummer: FM16US0034X
Certificates / approvals	<ul style="list-style-type: none"> • Abhängig vom Gehäusemodell sind folgende Zertifikate/Zulassungen inbegriffen: • CE-Konformitätsbescheinigung • Druckgeräterichtlinie • Konformitätsbescheinigung gemäß EN10204 2.1, Materialbescheinigung gemäß 3.1B • ATEX-Richtlinie • FM-Klasse 3600, 3610, 3810 • MaxCert™
Passende Elektroden-Typen	siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 17

Für nähere Angaben über Elektroden und Sensoren, beachten Sie bitte die entsprechenden Datenblätter, oder wenden Sie sich an Ihre METTLER TOLEDO-Vertretung.

Technische Spezifikationen InFit 764 e

Hinweis: Die technischen Spezifikationen des eingebauten Sensors müssen berücksichtigt werden.

Umgebungsbedingungen

Temperatur	0...70 °C
------------	-----------

Prozessbedingungen

Armatur	Material	Max. zulässiger Druck [PS] / [TS]: (lineare Abhängigkeit bei Kunststoffarmaturen)
InFit 764	DIN 1.4435	6 bar / 130 °C
	DIN 2.4602/AISI Alloy C22, Ti	
	PVDF	6 bar / 20 °C 1 bar / 110 °C

Eintauchlänge	Eintauchlängen und entsprechende Sensorlängen, siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 18
----------------------	---

Medium berührende Werkstoffe	DIN 1.4435, DIN 2.4602/Alloy C22, Titan, PVDF
-------------------------------------	--

Medium berührende Dichtungen	Silikon (MVQ)-FDA USP Class VI Viton (FKM)-FDA, EPDM-FDA, Kalrez (FFKM)-FDA USP Class VI
-------------------------------------	---

Nicht Medium berührende Werkstoffe	Oberteil:	Messing vernickelt, Polypropylen (PP) antistatisch
	Zylinder:	Glas
	Sattel:	PTFE
	Griff komplett:	Polypropylen (PP) antistatisch

Gewicht	ca. 2 kg
----------------	----------

<p>Druckangaben</p>	<p>Gemäss PED 97/23/EG-Artikel 1, Abs. 2.2: «Druck» den Atmosphärendruck bezogenen Druck, d.h. einen Überdruck; demnach wird ein Druck im Vakuumbereich durch einen Negativwert ausgedrückt.</p>
<p>Explosionsschutz (Gilt für alle Armaturen mit metallischen Werkstoffen als Medium berührten Teilen)</p>	<p>Gemäss ATEX-Richtlinien (94/9/EG): ⓧ II 1/2 G c IIC TX Ga/Gb ⓧ II 1/2 D c IIC TX Da/Db SEV 13 ATEX 0161 X Gemäss FM-Richtlinien: IS CL I,II,III, Div 1, GR A,B,C,D,E,F,G Tamb. = 0 °C bis +60 °C, Innen- und Außenbereiche. FM-Kontrollzeichnung: 53800002; Original-Projekt-ID 3021227; FM-Zertifikatsnummer: FM16US0034X</p>
<p>Zertifikate / Zulassungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Abhängig vom Gehäusemodell sind folgende Zertifikate/Zulassungen inbegriffen: • CE-Konformitätsbescheinigung • Druckgeräterichtlinie • Konformitätsbescheinigung gemäß EN10204 2.1, Materialbescheinigung gemäß 3.1B • ATEX-Richtlinie • FM-Klasse 3600, 3610, 3810 • MaxCert™
<p>Passende Elektroden-Typen</p>	<p>siehe Kapitel «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 18</p>

Für nähere Angaben über Elektroden und Sensoren, beachten Sie bitte die entsprechenden Datenblätter, oder wenden Sie sich an Ihre METTLER TOLEDO-Vertretung.

Elektroden- / Sensorenauswahl InFit 761 e

Kurzübersicht der Elektroden- und Sensorenängen im Zusammenhang mit der Armaturenlänge (Eintauchlänge = H).

InFit 761 e

H = Eintauchlänge	a-Länge der Elektroden / Sensoren
H = 25 mm, H = 33 mm, H = 40 mm, H = 70 mm	120 mm
pH	DPA/DPAS, DXK, InPro 3030, InPro 3100, InPro 3200, InPro 3250, InPro 3300, InPro 4010, InPro 4250, InPro 4800
Sauerstoff	InPro 6050, InPro 6800, InPro 6900
CO ₂	InPro 5000
Leitfähigkeit	InPro 7001-VP
Trübung	InPro 8050, InPro 8100, InPro 8200
H = 100 mm	150 mm (pH)
pH	DPA/DPAS, DXK, InPro 3030, InPro 3100, InPro 3200, InPro 3250, InPro 3300, InPro 4010, InPro 4800
H = 175 mm	205 mm (Trübung), 220 mm (Sauerstoff, CO ₂) oder 225 mm (pH, Leitfähigkeit)
pH	DPA/DPAS, DXK, InPro 3030, InPro 3100, InPro 3200, InPro 3250, InPro 3300, InPro 4800
Sauerstoff	InPro 6800, InPro 6900
CO ₂	InPro 5000
Leitfähigkeit	InPro 7001-VP
Trübung	InPro 8100, InPro 8200
H = 275 mm	297 mm (Trübung), 320 mm (Sauerstoff, CO ₂) oder 325 mm (pH)
pH	DPA/DPAS, DXK, InPro 3030, InPro 3100, InPro 3200, InPro 3250, InPro 3300, InPro 4800
Sauerstoff	InPro 6800, InPro 6900
CO ₂	InPro 5000
Trübung	InPro 8100, InPro 8200
H = 375 mm	407 mm (Trübung), 420 mm (CO ₂) oder 425 mm (pH)
pH	DPA/DPAS, DXK, InPro 3030, InPro 3100, InPro 3200, InPro 3250, InPro 3300, InPro 4800
Sauerstoff	InPro 6800, InPro 6900
Trübung	InPro 8100, InPro 8200

Hinweis: Für weitere Informationen zum reichhaltigen Elektroden-/Sensorenangebot von METTLER TOLEDO kontaktieren Sie bitte Ihre METTLER TOLEDO-Vertretung.

Elektroden- / Sensorenauswahl InFit 764 e

InFit 764 e	
H = Eintauchlänge	a-Länge der Elektroden / Sensoren
H = 70 mm	120 mm
pH	(HA, HF, LoT) 465-50, InPro 2000
Redox	Pt4865-50
H = 100 mm	150 mm
pH	(HA, HF, LoT) 465-50, InPro 2000
Redox	Pt4865-50
H = 150 mm	200 mm
pH	(HA, HF, LoT) 465-50, InPro 2000
Redox	Pt4865-50
H = 200 mm	250 mm
pH	(HA, HF, LoT) 465-50, InPro 2000
Redox	Pt4865-50

Bezeichnungsschlüssel

Elektroden-/Sensortyp																															
1	pH/Redox-Elektroden, O ₂ , CO ₂ , Trübungs- und Leitfähigkeits-Sensoren (Ø 12 mm und Pg 13.5-Gewinde)																														
4	pH/Redox-Elektroden mit Flüssigelektrolyt																														
Schutzkorb																															
W Sensoraufnahme mit Schutzkorb																															
N Sensoraufnahme ohne Schutzkorb																															
Sensorhalter - Aufnahme																															
Y Schaft-Ø 19 mm																															
S Schaft-Ø 25 mm																															
C CIP Schaft-Ø 25 mm ohne Schutzkorb																															
K NPT-Schaft																															
Eintauchlänge = H, (je nach Version mit/ohne Schutzkorb ± 5mm)																															
	0	0	2	5	25 mm Eintauchlänge (nur für Sensorhalter Typ «C»)																										
	0	0	3	3	33 mm Eintauchlänge (nur für Sensorhalter Typ «C»)																										
	0	0	4	0	40 mm Eintauchlänge																										
	0	0	7	0	70 mm Eintauchlänge																										
	0	1	0	0	100 mm Eintauchlänge																										
	0	1	5	0	150 mm Eintauchlänge																										
	0	1	7	5	175 mm Eintauchlänge																										
	0	2	0	0	200 mm Eintauchlänge																										
	0	2	7	5	275 mm Eintauchlänge																										
	0	3	7	5	375 mm Eintauchlänge																										
Passende Sensorlänge zur Eintauchtiefe siehe «Elektroden-/Sensorenauswahl» Seite 17/18.																															
Material (mediumsberührt)																															
	4	4	3	5	DIN 1.4435																										
	C	2	2	–	DIN 2.4602/Alloy C22																										
	T	I	–	–	Titan																										
	P	P	–	–	Polypropylen																										
	P	V	D	F	Polyvinylidenfluorid																										
Prozessanschluss																															
	D	0	0	Ingold DN25 ¹⁾																											
	D	1	0	Ingold DN25 ²⁾																											
	D	1	1	Ingold DN25 ³⁾																											
	D	0	4	Flansch DN50-PN16 (Schaft-Ø 25 mm)																											
	P	0	1	Stutzen DN19 M26x1																											
	P	0	2	¾" R/NPSM (Schaft-Ø 19 mm)																											
	P	2	9	Stutzen DN25-Nut Pos. 43,6 (Typ «C»)																											
	N	0	4	NPT ¾"																											
	N	0	1	NPT 1"																											
	T	0	1	Tri-Clamp Flansch 1.5" gerade																											
	T	0	2	Tri-Clamp Flansch 2" gerade																											
	T	0	3	Tri-Clamp Flansch 1.5" schräg																											
	V	0	1	Varivent-Flansch DN 50 gerade																											
	V	0	2	Varivent-Flansch DN50 schräg																											
O-Ring Material																															
	V	i	FKM Viton FDA																												
	E	P	EPDM FDA																												
	K	a	FFKM Kalrez 6230 FDA/USP Class VI																												
	S	i	MVQ Silikon FDA/USP Class VI																												
O-Ring Position																															
	–	keine Nut																													
	2	22.4 Nut Abstand																													
	4	24.5 Nut Abstand																													
	9	29 Nut Abstand																													
	S	Spezial Nut Abstand																													
Spezial																															
	–	Standard																													
	S	Spezial																													

InFit 76 / / / / / / /

¹⁾ Ue-Mutter aus 1.4435 (Höhe= 18), Ue-Mutter aus Kunststoff, Ue-Mutter für Sicherheitsstutzen und den Sensorhalter Typ «C» aus 1.4435 (Höhe= 22)
²⁾ 6kl-Mutter aus 1.4305 (Höhe= 18)
³⁾ Ue-Mutter aus Messing (Höhe= 18)

– Nicht alle Konfigurationen sind möglich.
 – Informationen zu weiteren Optionen erhalten Sie von der für Sie zuständigen Vertretung von METTLER TOLEDO.

InFit 761 e	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	InFit 761/NC/0070/4435/D00/Si9-	52 400 491
	InFit 761/NC/0070/4435/T01/Si--	52 400 494
	InFit 761/NC/0070/4435/T02/Si--	52 400 495
	InFit 761/NC/0033/4435/V02/Si--	52 400 502
	InFit 761/NS/0070/4435/D00/Si9-	59 900 796
	InFit 761/NS/0175/4435/D00/Si9-	59 900 797
	InFit 761/WS/0070/4435/D00/Si9-	59 900 754
	InFit 761/WS/0070/4435/D00/EP9-	59 909 163
	InFit 761/WS/0100/4435/D00/Si9-	59 900 792
	InFit 761/WS/0175/4435/D00/Si9-	59 900 779
	InFit 761/WS/0070/4435/D10/Vi2-	59 900 753
	InFit 761/NS/0070/PP--/D00/Vi9-	52 400 316
	InFit 761/NS/0070/PVDF/D00/Vi9-	52 400 311
	InFit 761/WK/0040/PP--/N04/Vi--	52 403 478
	InFit 761/WK/0040/PVDF/N04/Vi--	52 401 520

InFit 764 e	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	InFit 764/NC/0070/4435/D00/Si9-	52 400 497
	InFit 764/NS/0070/4435/D11/Si4-	59 901 415
	InFit 764/NS/0100/4435/D11/Si4-	59 901 416
	InFit 764/NS/0150/4435/D11/Si4-	59 901 417
	InFit 764/NS/0200/4435/D11/Si4-	59 901 418
	InFit 764/WS/0070/4435/D11/Si4-	59 901 414
	InFit 764/WS/0070/4435/D11/Ka4-	59 901 495
	InFit 764/NS/0070/PVDF/D11/Vi4-	59 901 439
	InFit 764/WS/0070/PVDF/D11/Vi4-	59 901 443
	InFit 764/NS/0150/PVDF/D11/Vi4-	59 901 441

Für alle anderen Bestellmöglichkeiten siehe «Bezeichnungsschlüssel» Seite 19.

Ersatzteile	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	O-Ring Ersatzteilset Si USP 76Xe	52 403 459
	O-Ring Ersatzteilset Ep FDA 76Xe	52 403 460
	O-Ring Ersatzteilset Vi FDA 76Xe	52 403 461
	O-Ring Ersatzteilset Ka USP 76Xe (Schaff- \varnothing 25 mm)	52 403 462
	O-Ring Ersatzteilset Ka USP 76Xe (Schaff- \varnothing 19 mm)	52 403 504
	Knickschutz Kabelver. Pg 16	52 403 470
	Set Kabeltüllen 5 mm / 7 mm	52 403 463
	Ue-Mutter G 1 1/4" (NPSM), Ms D21, Höhe = 18 mm	59 901 133
	Ue-Mutter G 1 1/4" (NPSM), Ms für den Sensorhalter Typ «C»	59 909 320
	Schutzhülse InFit 76Xe	52 403 465
Ersatzteile nur bei InFit 761 e:		
	Schutzhülse lang 761 e	52 403 464
	Adapter InFit 761/WK	52 403 466
Ersatzteile nur bei InFit 764 e:		
	Adapter kpl. mit Dichtung 764 e	52 403 468
	PTFE-Buchse	59 901 136
	Glaszylinder	59 901 147
	Set Flachdichtung 764 e	52 403 523
	Oberteil komplett 7XX	52 403 524
	Manometer 0...6 bar komplett	59 901 296
	Druckanschluss-Set	59 905 552
	Ventileinsatz	59 905 517

Zubehör	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	Einschweisstützen	
	Einschweisstützen L=40/DN25/schräg/1.4435	59 901 124
	Einschweisstützen L=48/DN25/schräg/1.4435	59 901 125
	Einschweisstützen L=55/DN25/schräg/1.4435	59 901 126
	Einschweisstützen L=40/DN25/gerade/1.4435	59 901 127
	Einschweisstützen L=50/DN25/gerade/1.4435	59 901 128
	Einschweisstützen L=60/DN25/gerade/1.4435	59 901 129
	Einschraubstützen L=40/DN19/1.4435	59 901 290
	Sicherheitseinschweisstützen L=47/DN25/gerade/1.4435	52 400 518
	Sicherheitseinschweisstützen L=40/DN25/schräg/1.4435	52 400 462
	Einschweisstützen L=40/DN25/schräg/Alloy C22	59 901 245
	Einschweisstützen L=40/DN25/gerade/Alloy C22	59 901 242
	Einschweisstützen L=40/DN25/gerade/PVDF	59 901 206
	Einschweisstützen L=40/DN25/schräg/PVDF	59 901 208
	Blindverschluss	
	Blindverschluss DN25 L=40/schräg/1.4435/Silikon USP	59 901 283
	Blindverschluss DN25 L=48/schräg/1.4435/Silikon USP	59 901 284
	Blindverschluss DN25 L=55/schräg/1.4435/Silikon USP	59 901 285
	Blindverschluss DN25 L=40/gerade/1.4435/Silikon USP	59 901 287
	Blindverschluss DN25 L=50/gerade/1.4435/Silikon USP	59 901 288
	Blindverschluss DN25 L=60/gerade/1.4435/Silikon USP	59 901 289
	Blindverschluss DN19 L=42/gerade/1.4435	59 901 294
	Sicher.Blindverschluss DN25/L=30/1.4435/Silikon USP	52 400 464
	Blindverschluss DN25 L=40/gerade/Alloy C22/Kalrez USP	59 908 917
	Blindverschluss DN25 L=40/schräg/PVDF/Viton-FDA	59 901 318
	Schutzkorb	
	Schutzkorb, für Eintauchlänge H>= 100 mm/1.4435	59 901 132
	Schutzkorb, für Eintauchlänge H>= 100 mm/Alloy C22	52 402 858

Weiteres Zubehör auf Anfrage bei Ihrer METTLER TOLEDO-Vertretung.

InFit und InPro sind eingetragene Handelsmarken der Mettler-Toledo Gruppe in der Schweiz und in weiteren zwölf Ländern.

Viton und Kalrez sind eingetragene Handelsmarken von DuPont Performance Elastomers LLC.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Halter.

Verkauf und Service:

Australien

Mettler-Toledo Limited
220 Turner Street
Port Melbourne, VIC 3207
Australia
Tel. +61 1300 659 761
E-Mail info.mtaus@mt.com

Brasilien

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Avenida Tamboaré, 418
Tamboaré
BR-06460-000 Barueri/SP
Tel. +55 11 4166 7400
E-Mail mtbr@mt.com

China

Mettler-Toledo International Trading
(Shanghai) Co. Ltd.
589 Gui Ping Road
Cao He Jing
CN-200233 Shanghai
Tel. +86 21 64 85 04 35
E-Mail ad@mt.com

Dänemark

Mettler-Toledo A/S
Naverland 8
DK-2600 Glostrup
Tel. +45 43 27 08 00
E-Mail info.mtdk@mt.com

Deutschland

Mettler-Toledo GmbH
Prozeßanalytik
Ockerweg 3
DE-35396 Gießen
Tel. +49 641 507 444
E-Mail prozess@mt.com

Frankreich

Mettler-Toledo
Analyse Industrielle S.A.S.
30, Boulevard de Douaumont
FR-75017 Paris
Tel. +33 1 47 37 06 00
E-Mail mtpro-f@mt.com

Grossbritannien

Mettler-Toledo LTD
64 Boston Road, Beaumont Leys
GB-Leicester LE4 1AW
Tel. +44 116 235 7070
E-Mail enquire.mtuk@mt.com

Indien

Mettler-Toledo India Private Limited
Amar Hill, Saki Vihar Road
Powai
IN-400 072 Mumbai
Tel. +91 22 2857 0808
E-Mail sales.mtin@mt.com

Indonesien

PT. Mettler-Toledo Indonesia
GRHA PERSADA 3rd Floor
Jl. KH. Noer Ali No.3A,
Kayuringin Jaya
Kalimalang, Bekasi 17144, ID
Tel. +62 21 294 53919
E-Mail
mt-id.customersupport@mt.com

Italien

Mettler-Toledo S.p.A.
Via Vialba 42
IT-20026 Novate Milanese
Tel. +39 02 333 321
E-Mail
customercare.italia@mt.com

Japan

Mettler-Toledo K.K.
Process Division
6F Ikenohata Nissshoku Bldg.
2-9-7, Ikenohata
Taiko-ku
JP-110-0008 Tokyo
Tel. +81 3 5815 5606
E-Mail helpdesk.ing.jp@mt.com

Kanada

Mettler-Toledo Inc.
2915 Argentia Rd #6
CA-ON L5N 8G6 Mississauga
Tel. +1 800 638 8537
E-Mail ProlinsideSalesCA@mt.com

Kroatien

Mettler-Toledo d.o.o.
Mandlova 3
HR-10000 Zagreb
Tel. +385 1 292 06 33
E-Mail mt.zagreb@mt.com

Malaysia

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd
Bangunan Electrocon Holding, U1-01
Lot 8 Jalan Astaka U8/84
Seksyen U8, Bukit Jelutong
MY-40150 Shah Alam Selangor
Tel. +60 3 78 44 58 88
E-Mail
MT-MY.CustomerSupport@mt.com

Mexiko

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Ejército Nacional #340
Polanco V Sección
C.P. 11560
MX-México D.F.
Tel. +52 55 1946 0900
E-Mail mt.mexico@mt.com

Norwegen

Mettler-Toledo AS
Ulvenveien 92B
NO-0581 Oslo Norway
Tel. +47 22 30 44 90
E-Mail info.mtn@mt.com

Österreich

Mettler-Toledo Ges.m.b.H.
Laxenburger Str. 252/2
AT-1230 Wien
Tel. +43 1 607 4356
E-Mail prozess@mt.com

Polen

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.
ul. Poleczki 21
PL-02-822 Warszawa
Tel. +48 22 545 06 80
E-Mail polska@mt.com

Russland

Mettler-Toledo Vostok ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1
Office 6
RU-101000 Moskau
Tel. +7 495 621 56 66
E-Mail inforus@mt.com

Schweden

Mettler-Toledo AB
Virkesvägen 10
Box 92161
SE-12008 Stockholm
Tel. +46 8 702 50 00
E-Mail sales.mts@mt.com

Schweiz

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher, Postfach
CH-8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 47 60
E-Mail ProSupport.ch@mt.com

Singapur

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.
Block 28
Ayer Rajah Crescent #05-01
SG-139959 Singapore
Tel. +65 6890 00 11
E-Mail
mt.sg.customersupport@mt.com

Slowakei

Mettler-Toledo s.r.o.
Hattalova 12/A
SK-831 03 Bratislava
Tel. +421 2 4444 12 20-2
E-Mail predaj@mt.com

Slowenien

Mettler-Toledo d.o.o.
Pot heroja Trtnika 26
SI-1261 Ljubljana-Dobrunje
Tel. +386 1 530 80 50
E-Mail keith.racman@mt.com

Spanien

Mettler-Toledo S.A.E.
C/Miguel Hernández, 69-71
ES-08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 902 32 00 23
E-Mail mtemkt@mt.com

Südkorea

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.
1 & 4F, Yeil Building 21
Yangjaecheon-ro 19-gil
Seocho-Gu
Seoul 06753 Korea
Tel. +82 2 3498 3500
E-Mail Sales_MTKR@mt.com

Tschechische Republik

Mettler-Toledo s.r.o.
Trebošticka 2283/2
CZ-100 00 Praha 10
Tel. +420 2 72 123 150
E-Mail sales.mtcz@mt.com

Thailand

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
272 Soi Soonvijai 4
Rama 9 Rd., Bangkokpi
Huay Kwang
TH-10320 Bangkok
Tel. +66 2 723 03 00
E-Mail
MT-TH.CustomerSupport@mt.com

Türkei

Mettler-Toledo Türkiye
Haluk Türksoy Sokak No: 6 Zemin ve 1.
Bodrum Kat 34662 Üsküdar-Istanbul, TR
Tel. +90 216 400 20 20
E-Mail sales.mttr@mt.com

Ungarn

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT
Teve u. 41
HU-1139 Budapest
Tel. +36 1 288 40 40
E-Mail mth@axelero.hu

USA

METTLER TOLEDO
Process Analytics
900 Middlesex Turnpike, Bld. 8
Billerica, MA 01821, USA
Tel. +1 781 301 8800
Zollfrei +1 800 352 8763
E-Mail mtprous@mt.com

Vietnam

Mettler-Toledo (Vietnam) LLC
29A Hoang Hoa Tham Street, Ward 6
Binh Thanh District
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel. +84 8 35515924
E-Mail
MT-VN.CustomerSupport@mt.com



Management-System
zertifiziert nach
ISO 9001 / ISO 14001

Technische Änderungen vorbehalten.
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
04/17 Gedruckt in der Schweiz. 52 403 500

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf, Schweiz
Tel. +41 44 729 62 11, Fax +41 44 729 66 36

www.mt.com/pro