

InFit 762 e/763 e – Supports à immersion pour grandes et moyennes cuves

Caractéristiques techniques



InFit 76Y e (version acier)

Brève description

Le support fixe à immersion InFit® 762 e permet l'installation rapide et simple d'électrodes et de sondes avec filetage Pg 13.5. De la sorte, on peut utiliser une grande variété d'électrodes pH ou Redox à électrolyte de référence (solide ou gélifié) ainsi que de sondes servant à mesurer la conductivité, la turbidité, le taux d'oxygène et de CO₂, pour applications dans l'industrie chimique (également dans les zones à risque d'explosion) et pharmaceutique.

Le support fixe à immersion InFit 763 e permet l'installation rapide et simple d'électrodes pH/Redox à électrolyte de référence liquide pour applications en industrie chimique et pharmaceutique.

Avantages des supports à immersion:

- installation verticale sur les cuves et les réacteurs
- utilisation d'électrodes/sondes dont la longueur standard est de 120 mm ou 150 mm
- longueurs d'immersion variables pour l'utilisation sur cuves et sur réacteurs
- nombreuses possibilités de raccords procédé
- grand choix de matériaux en contact avec le milieu
- cage de protection optionnelle pour la protection des électrodes en milieu abrasif
- conformité aux directives EX et PED.

Table des matières

Mode de fonctionnement et structure	2
Fonctionnement du support	2
Dispositif de mesure complet	2
Schémas	3
Schémas InFit 762 e	3
Schémas InFit 763 e	4
Installations réalisables	5
Raccords procédé	7
Spécifications techniques	8
Spécifications techniques InFit 762 e	8
Spécifications techniques InFit 763 e	10
Electrodes/sondes adéquates	12
Informations pour la commande	13
Description du produit	13
Supports et pièces de rechange	14
Accessoires	15

METTLER TOLEDO

Fonctionnement du support

Les supports à immersion InFit 762 e et InFit 763 e destinés à être posés sur les réacteurs servent de supports aux électrodes et sondes pour des mesures industrielles de pH, de Redox, d'oxygène dissous, de CO₂, de turbidité et de conductivité. L'emploi d'électrodes à tête enfichable simplifie le remplacement des électrodes et permet de réutiliser plusieurs fois le câble de raccordement de l'électrode.

La désignation générale Série InFit 76Y e utilisée dans le présent document concerne:

- **InFit 762 e** – pour électrodes pH/Redox avec électrolyte gélifié ou polymère, sondes de turbidité et de conductivité O₂, CO₂ (à diamètre de 12 mm et filetage Pg 13.5),
- **InFit 763 e** – pour électrodes pressurisables pH/Redox avec électrolyte liquide (par ex., InPro 2000).

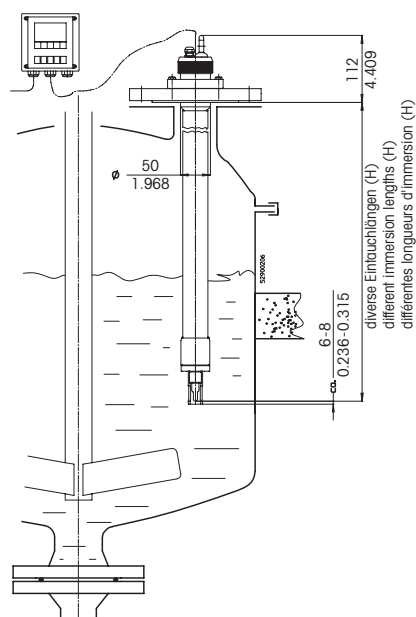
Le support est associée à une électrode combinée de longueur a = 120 mm (InFit 76Y e) ou à une électrode combinée de longueur a = 150 mm (uniquement InFit 763 e), voir chapitre «Electrodes/sondes adéquates» de la page 12.

Concernant le support InFit 763 e (version PVDF), nous recommandons l'utilisation d'un tube de protection (voir illustration page 4). La version InFit 763 e PVDL (PVDF antistatique) comporte un tube de renforcement en acier inox (non en contact avec le milieu) à l'intérieur du tube de protection.

Nota: les supports autorisés pour l'exploitation dans les zones à risque d'explosion comportent le symbole sur la plaquette signalétique. Les supports ne portant pas cette désignation à la plaquette signalétique ne sont pas admis à être utilisés dans les zones à risque d'explosion.

Toutes les pièces du support qui entrent en contact avec le milieu à mesurer sont livrables en acier inox DIN 1.4404/316L, DIN 2.4602/Alliage C22 ou en titane. Pour le support InFit 763 e, ces pièces peuvent être en PVDF nature ou en PVDF antistatique (PVDL). La tête est constituée de PP antistatique et de laiton nickelé. L'étanchéité contre le milieu est obtenue par des joints toriques en Viton® (FKM), Kalrez® (FFKM) et EPDM et par une plaque d'étanchéité en PTFE; tous les autres joints toriques sont en nitrile ou en silicone (MVQ).

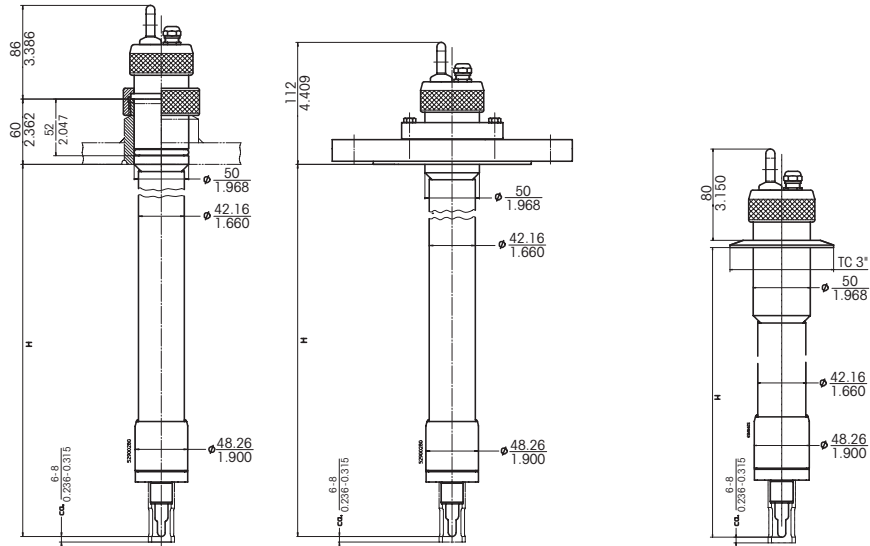
Dispositif de mesure complet



Dispositif de mesure complet InFit 76Y e

Schémas InFit 762 e

Cotes	mm
(env.)	inch



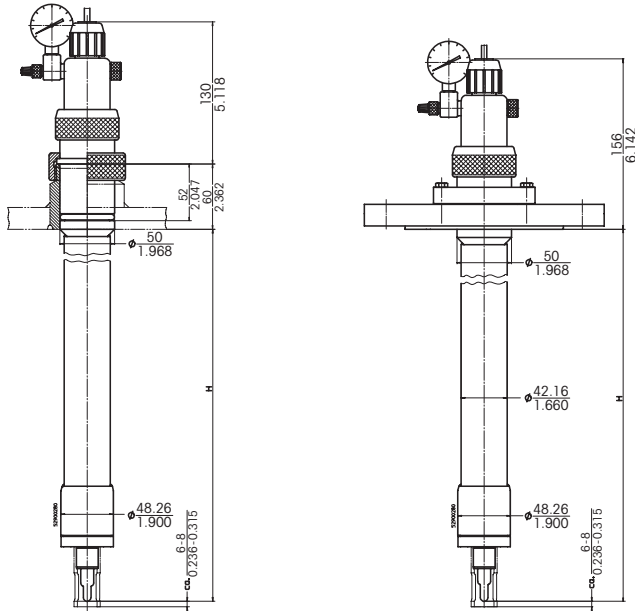
InFit 762 e avec électrode/sonde (filetage Pg 13.5):

Installation avec bague moletée au manchon à souder (gauche), installation avec bride (milieu) et installation avec raccord Tri-Clamp (droite).

Concernant les longueurs d'immersion (H) et les longueurs d'électrodes/sondes (a) correspondantes, voir le chapitre «Électrodes/sondes adéquates» de la page 12.

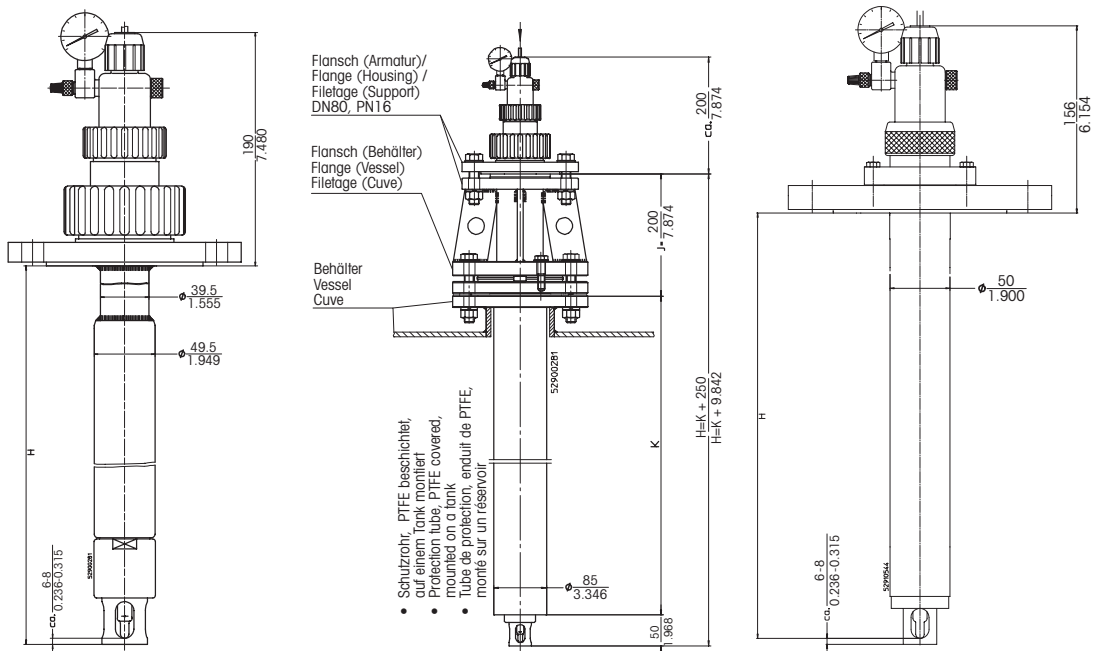
Schémas InFit 763e

Cotes	mm
(env.)	inch



InFit 763e en acier:

Installation avec bague moletée au manchon à souder (gauche), installation avec bride (droite).

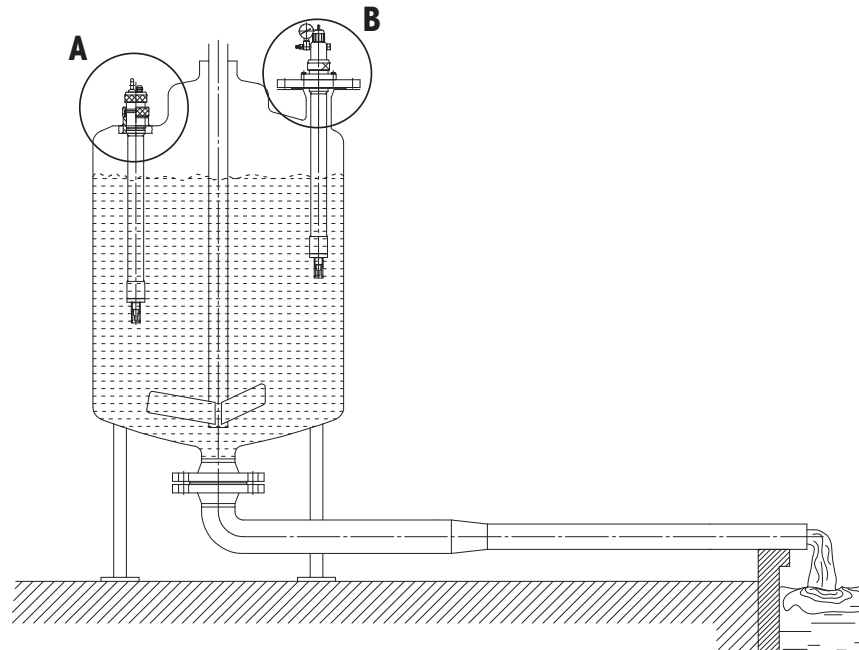


InFit 763e en plastique PVDF (gauche), en plastique équipé d'un tube de protection (milieu) et en plastique PVDF [PVDF antistatique (droite)].

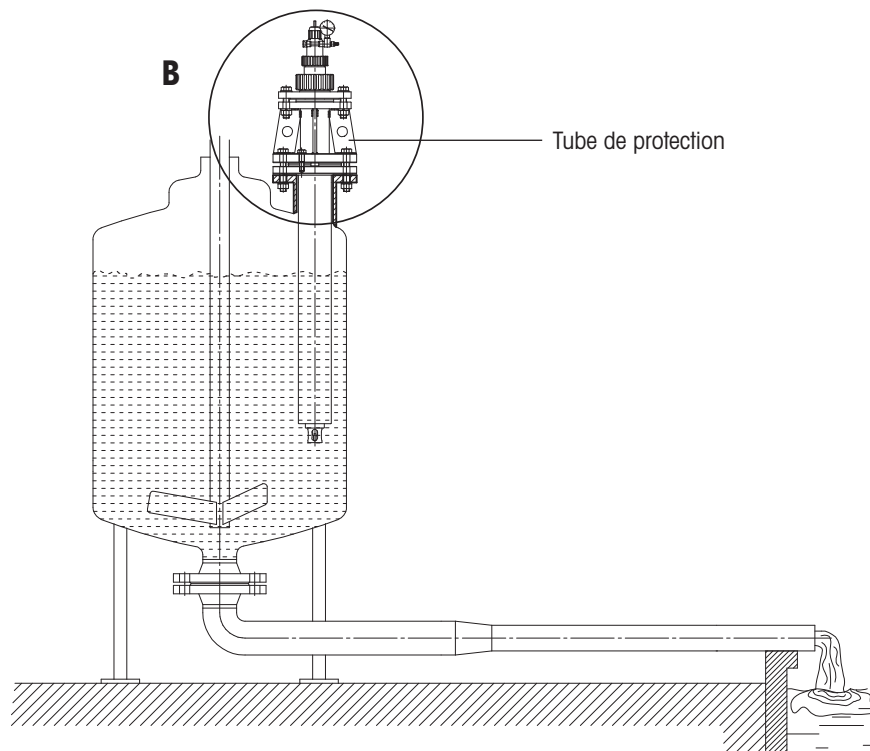
Concernant les longueurs d'immersion (H) et les longueurs d'électrodes/sondes (a) correspondantes, voir le chapitre «Electrodes/sondes adéquates» de la page 12.

Installations réalisables

Les supports se fixent sur un manchon à souder (A) au moyen d'une bague moletée ou d'une bride (B).



Position de montage admissible InFit 76Ye



Position de montage admissible InFit 763e (version PVDF) avec bride et tube de protection optionnel

Nota: en présence de forces de gravité et centrifuges importantes, soutenir le support par une fixation supplémentaire.

Raccords procédé

Support InFit 762 e/InFit 763 e (version acier et PVDL)

A	Bague moletée DN50 G 2" pour manchon à souder L= 60/DN50/droit (pour version acier uniquement)
B	Bride DIN DN50-PN16
	Bride DIN DN80-PN16
	Bride DIN DN100-PN16
	Bride A150-2"/150 lbs
	Bride A150-3"/150 lbs
	Bride A150-4"/150 lbs
	Bride JIS 10K 80
	Tri-Clamp 3" droit (pour version acier uniquement)

Support InFit 763 e (version PVDF)

A	Bague moletée M80 x 3 mm
B	Bride DIN DN65-PN16
	Bride DIN DN80-PN16
	Bride A150-3"/150 lbs
	Bride A150-4"/150 lbs

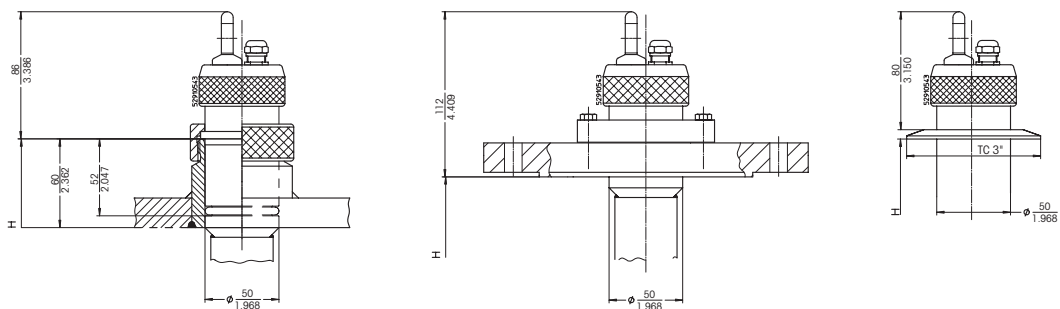
Tube de protection

Bride (cuve)*	Bride DIN DN100-PN16	avec bride (support): DIN DN80 - PN16**
	Bride DIN DN150-PN16	avec bride (support): DIN DN80 - PN16**

* Brides supplémentaires livrables sur demande.

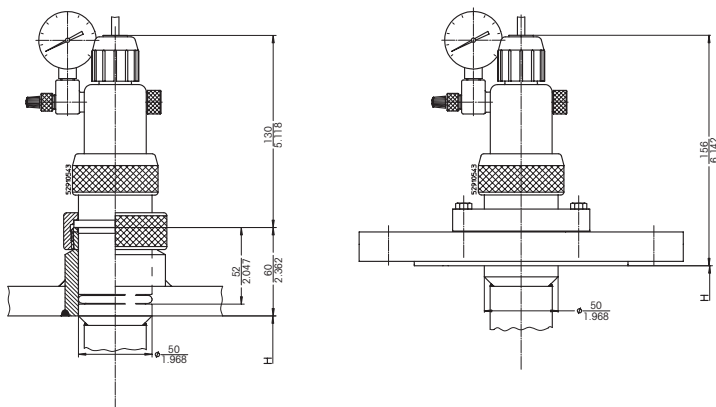
** Voir schéma de la page 4 (cuve).

Raccords procédé



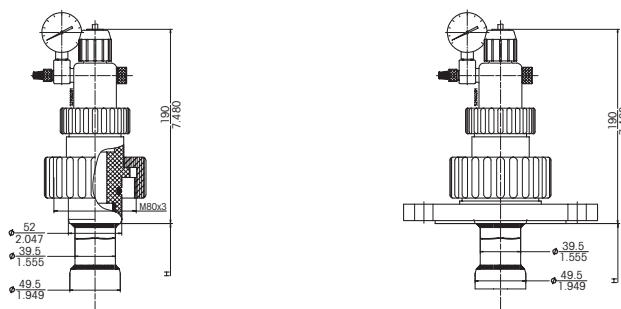
Raccords procédé InFit 762 e

avec manchons à souder (gauche), avec bride (milieu) et raccord Tri-Clamp (droite)



Raccords procédé InFit 763 e (version acier et PVDL)

avec manchon à souder (gauche) et avec bride (droite)



Raccords procédé InFit 763 e (version PVDF)

sans bride avec bague moletée M80 x 3 (gauche) et avec bride (droite)

Spécifications techniques InFit 762e

Nota: tenir compte des spécifications techniques de la sonde installée.

Conditions ambiantes

Température -30...80 °C

Conditions d'utilisation

Support	Matériau	Pression maximale admissible [PS]/[TS]:
----------------	-----------------	--

InFit 762	DIN 1.4404/AISI 316L DIN 2.4602/AISI Alliage C22, Ti	6 bar / 130 °C
-----------	--	----------------

Longueur d'immersion Longueurs d'immersion et longueurs correspondantes d'électrodes / sondes voir le chapitre «Electrodes / sondes adéquates», page 12.

Matériaux en contact avec le milieu DIN 1.4404/AISI 316L, DIN 2.4602/Alliage C22, titane

Joints en contact avec le milieu Viton (FKM)-FDA, EPDM-FDA, Kalrez (FFKM)-FDA USP Class VI

Matériaux sans contact avec le milieu

Version InFit 762/xG*	Plaque d'étanchéité:	PTFE
	Couvercle:	acier inoxydable
	Presse-étoupe:	laiton, nickelé
	Anneau à vis M8:	acier, nickelé brillant

Version InFit 762/xL*	Plaque d'étanchéité:	PTFE
	Couvercle:	acier inoxydable
	Presse-étoupe:	plastique
	Contre-écrou:	acier inox

Poids env. 4 kg

Indications de pression Selon article 1 PED 97/23/CE, paragraphe 2.2:
«Pression» pression par référence à la pression atmosphérique, exprimée en surpression; par conséquent, une pression dans la plage de vacuité exprimée par une valeur négative.

* voir «Description du produit» de la page 13

Protection antidéflagrante

(Valable pour tous supports comportant des matériaux métalliques en contact avec le milieu)

Selon les directives ATEX (94/9/CE):

⊕ II 1/2 G c IIC TX Ga/Gb

⊕ II 1/2 D c IIIC TX Da/Db

SEV 13 ATEX 0161 X

Selon les directives FM:

IS CL I,II,III, Div 1, GR A,B,C,D,E,F,G

Tamb. = entre 0 °C et +60 °C,

environnements intérieurs et extérieurs..

Schéma de contrôle FM : 53800002 ;

Projet original n° 3021227 ;

Numéro du certificat de vérification FM : FM16US0034X

Certificats / homologations

- Selon le modèle du support, les certificats et homologations suivants sont inclus:
- Déclaration de conformité CE
- Directive concernant les équipements sous pression (PED)
- Certificat de conformité selon la norme EN 10204 2.1, Certificat de matériau 3.1B
- Directive ATEX
- Classe FM 3600, 3610, 3810
- MaxCert™

Types d'électrodes adéquates

voir chapitre «Electrodes/sondes adéquates» page 12

Pour de plus amples renseignements concernant les électrodes et les sondes, veuillez consulter les feuilles de caractéristiques correspondantes, ou consultez votre représentant METTLER TOLEDO.

Spécifications techniques InFit 763e

Nota: tenir compte des spécifications techniques de la sonde installée.

Conditions ambiantes

Température 0...70 °C

Conditions d'utilisation

Support	Matériau	Pression maximale admissible [PS]/[TS]: (relation linéaire pour supports en plastique)
InFit 763	DIN 1.4404/AISI 316L	
	DIN 2.4602/AISI	
	Alliage C22, Ti	6 bar / 130 °C
	PVDF	10 bar / 40 °C
		2 bar / 130 °C
	PVDL (PVDF antistatique)	6 bar / 130 °C

Longueur d'immersion Longueurs d'immersion et longueurs correspondantes d'électrodes / sondes voir le chapitre «Electrodes / sondes adéquates», page 12.

Matériaux en contact avec le milieu DIN 1.4404/AISI 316L, DIN 2.4602/Alliage C22, titane, PVDF, PVDL (fluorure de polyvinylidène antistatique PVDF)

Joints en contact avec le milieu Viton (FKM)-FDA, EPDM-FDA, Kalrez (FFKM)-FDA USP Class VI

Matériau sans contact avec le milieu Tête: laiton nickelé, polypropylène (PP) antistatique
Support d'électrode: PVDF
Plaque d'étanchéité: PTFE

Poids env. 4 kg

Indications de pression Selon article 1 PED 97/23/CE, paragraphe 2.2:
«Pression» pression par référence à la pression atmosphérique, exprimée en surpression; par conséquent, une pression dans la plage de vacuité exprimée par une valeur négative.

Protection antidéflagrante

(Valable pour tous supports comportant des matériaux métalliques en contact avec le milieu)

Selon les directives ATEX (94/9/CE):

⊕ II 1/2 G c IIC TX Ga/Gb

⊕ II 1/2 D c IIIC TX Da/Db

SEV 13 ATEX 0161 X

Selon les directives FM:

IS CL I,II,III, Div 1, GR A,B,C,D,E,F,G

Tamb. = entre 0 °C et +60 °C,

environnements intérieurs et extérieurs..

Schéma de contrôle FM : 53800002 ;

Projet original n° 3021227 ;

Numéro du certificat de vérification FM : FM16US0034X

Certificats / homologations

- Selon le modèle du support, les certificats et homologations suivants sont inclus:
- Déclaration de conformité CE
- Directive concernant les équipements sous pression (PED)
- Certificat de conformité selon la norme EN 10204 2.1, Certificat de matériau 3.1B
- Directive ATEX
- Classe FM 3600, 3610, 3810
- MaxCert™

Types d'électrodes adéquates

voir chapitre «Electrodes/sondes adéquates» page 12

Pour de plus amples renseignements concernant les électrodes et les sondes, veuillez consulter les feuilles de caractéristiques correspondantes, ou consultez votre représentant METTLER TOLEDO.

Electrodes / sondes adéquates

InFit 762 e

	a = Longueur des électrodes / sondes
	120 mm
pH	DPA/DPAS, DXK, InPro 3030, InPro 3100, InPro 3200, InPro 3250, InPro 4250, InPro 4800
Redox	Pt4805
Oxygène	InPro 6800
CO ₂	InPro 5000
Conductivité	InPro 7001-VP
Turbidité	InPro 8100, InPro 8200

InFit 763 e (version acier et PVDL)¹⁾

	a = Longueur des électrodes / sondes
	120 mm ou 150 mm
pH	465-50, InPro 2000
Redox	Pt4865-50

InFit 763 e (version PVDF)

	a = Longueur des électrodes / sondes
	120 mm
pH	465-50, InPro 2000
Redox	Pt4865-50

¹⁾ Si l'on ôte le support d'électrode à l'InFit 763 e version acier ou PVDL, il est possible d'installer une électrode/sonde avec filetage Pg 13.5 (voir tableau InFit 762 e).

Informations pour la commande**Série InFit 76Ye**

InFit 762 e	Désignation	No. de commande
	InFit 762/NG/1000/4404/B02/VI--	52 400 065
	InFit 762/NG/1500/4404/B02/VI--	52 400 066

InFit 763 e	Désignation	No. de commande
	InFit 763/NU/1000/4404/B02/VI--	52 400 060
	InFit 763/NU/1200/4404/B02/VI--	52 400 352
	InFit 763/NU/1500/4404/B02/VI--	52 400 061
	InFit 763/NU/1800/4404/B02/VI--	52 400 721
	InFit 763/WH/1000/PVDF/B01/VI--	59 901 022
	InFit 763/WH/1500/PVDF/B01/VI--	59 900 963

Consultez les «Description du produit» de la page 13 pour toutes les autres configurations.

Pièces de rechange	Désignation	No. de commande
	Jeu joints toriques Vi 76Ye (version bride)	52 400 115
	Jeu joints toriques Vi 76Ye (version manchon)	52 400 114
	Jeu joints toriques Ka 76Ye (version bride)	52 400 370
	Jeu joints toriques Ka 76Ye (version manchon)	52 400 369
	Jeu joints toriques Ep 76Ye (version bride)	52 403 475
	Jeu joints toriques Ep 76Ye (version manchon)	52 403 476
	Jeu joints toriques Ka InFit 763 e (version plastique)	52 400 371
	Jeu joints toriques Vi InFit 763 e (version plastique)	59 900 916
	Manomètre 0...6 bar complet	59 901 296
	Jeu pièces raccord air comprimé	59 905 552
	Insert de valve	59 905 517
	Tête complète 763 e	59 900 908

Accessoires	Désignation	No. de commande
	Manchon à souder	
	Manchon à souder L=60/DN50/1.4435	59 900 860
	Obturateur	
	Obturateur DN50 1.4435 silicone-FDA	59 900 903
	Cage de protection	
	Cage de protection, enfichable 1.4435	59 901 132
	Cage de protection, enfichable DIN 2.4602	52 402 858

Accessoires (suite)	Désignation	No. de commande
	Câble de raccordement AS9/HT-Coax 5 (température -30...90 °C)	
	3 m	59 902 276
	5 m	59 902 295
	10 m	59 902 323
	Câble de raccordement AS9/ST-Coax 5 (température -30...80 °C)	
	3 m	59 902 268
	5 m	59 902 292
	10 m	59 902 318
	Câble de raccordement AK9/ST-Coax 5 (température -30...80 °C)	
	1 m	59 902 167
	3 m	59 902 193
	10 m	59 902 230
	Câble de raccordement VP6/HT (température -30...130 °C)	
	1 m	52 300 111
	3 m	52 300 112
	5 m	52 300 113
	10 m	52 300 114
	Câble de raccordement VP6/ST (température -30...80 °C)	
	1 m	52 300 107
	3 m	52 300 108
	5 m	52 300 109
	10 m	52 300 110
	Insert DXK/DPA pour InFit 763 e (version PVDF)*	59 900 886

Autres accessoires sur demande auprès de votre représentant METTLER TOLEDO.

* Ce rééquipement permet la pose d'électrodes à diamètre de 12 mm.

InFit et InPro sont des marques déposées du groupe METTLER TOLEDO en Suisse et à douze autres pays en plus.

Viton et Kalrez sont des marques déposées de DuPont Performance Elastomers LLC.

Les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs..

Vente et service après-vente :

Allemagne

Mettler-Toledo GmbH
ProzeBanalytik
Ockerweg 3
DE - 35396 Gießen
Tél. +49 641 507 444
e-mail prozess@mt.com

Australie

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

Autriche

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

Brésil

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Avenida Tamboré, 418
Tamboré
BR - 06460-000 Barueri/SP
Tél. +55 11 4166 7400
e-mail mtbr@mt.com

Canada

Mettler-Toledo Inc.
2915 Argentia Rd #6
CA-ON L5N 8G6 Mississauga
Tél. +1 800 638 8537
e-mail ProInsideSalesCA@mt.com

Chine

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

Corée du Sud

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

Croatie

Mettler-Toledo d.o.o.
Mandlova 3
HR - 10000 Zagreb
Tél. +385 1 292 06 33
e-mail mt.zagreb@mt.com

Danemark

Mettler-Toledo A/S
Naverland 8
DK - 2600 Glostrup
Tél. +45 43 27 08 00
e-mail info.mtdk@mt.com

Espagne

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

États-Unis

METTLER TOLEDO
Process Analytics
900 Middlesex Turnpike, Bld. 8
Billerica, MA 01821, USA
Tél. +1 781 301 8800
Tél. graf. +1 800 352 8763
e-mail mtprous@mt.com

France

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

Grande Bretagne

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

Hongrie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT
Teve u. 41
HU - 1139 Budapest
Tél. +36 1 288 40 40
e-mail mithu@axelero.hu

Inde

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

Indonésie

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

Italie

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

Japon

Mettler-Toledo K.K.
Process Division
6F Ikenohata Nisshoku Bldg.
2-9-7, Ikenohata
Taito-ku
JP - 110-0008 Tokyo
Tél. +81 3 5815 5606
e-mail helpdesk.ing.jp@mt.com

Malaisie

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd
Bangunan Electroscon Holding, U 1-01
Lot 8 Jalan Astaka U8/84
Seksyen U8, Bukit Jelutong
MY - 40150 Shah Alam Selangor
Tél. +60 3 78 44 58 88
e-mail
MT-MY.CustomerSupport@mt.com

Mexique

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

Norvège

Mettler-Toledo AS
Ulvenveien 92B
NO - 0581 Oslo Norway
Tél. +47 22 30 44 90
e-mail info.mtn@mt.com

Pologne

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

République Tchèque

Mettler-Toledo s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
CZ - 100 00 Praha 10
Tél. +420 2 72 123 150
e-mail sales.mtcz@mt.com

Russie

Mettler-Toledo Vostok ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1 - Office 6
RU - 101000 Moscow
Tél. +7 495 621 56 66
e-mail inforus@mt.com

Singapour

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

Slovaquie

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

Slovénie

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

Suède

Mettler-Toledo AB
Virkesvägen 10
Box 92161
SE - 12008 Stockholm
Tél. +46 8 702 50 00
e-mail sales.mts@mt.com

Suisse

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

Thaïlande

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

Turquie

Mettler-Toledo Türkiye
Haluk Türksöy Sokak No: 6 Zemin ve 1.
Bodrum Kat 34662 Üsküdar - İstanbul, TR
Tél. +90 216 400 20 20
e-mail sales.mttr@mt.com

Viêt Nam

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



Système de gestion
certifié selon
ISO 9001 / ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques.
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
04/17 Imprimé en Suisse. 52 403 441

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

www.mt.com/pro