

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).

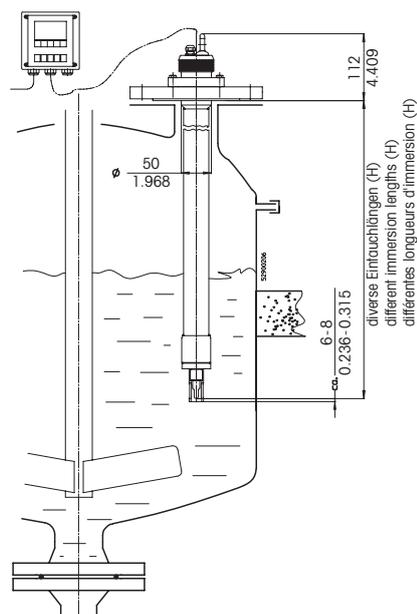
Le support est associée à une électrode combinée de longueur a = 120 mm (InFit 76Y e) ou à une électrode combinée de longueur a = 150 mm (uniquement InFit 763 e), voir chapitre «Electrodes / sondes adéquates» de la page 12.

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 caoutchouc fluoré (FKM), caoutchouc perfluoré (FFKM) et EPDM et par une plaque d'étanchéité en PTFE; tous les autres joints toriques sont en nitrile ou en silicone (MVQ).

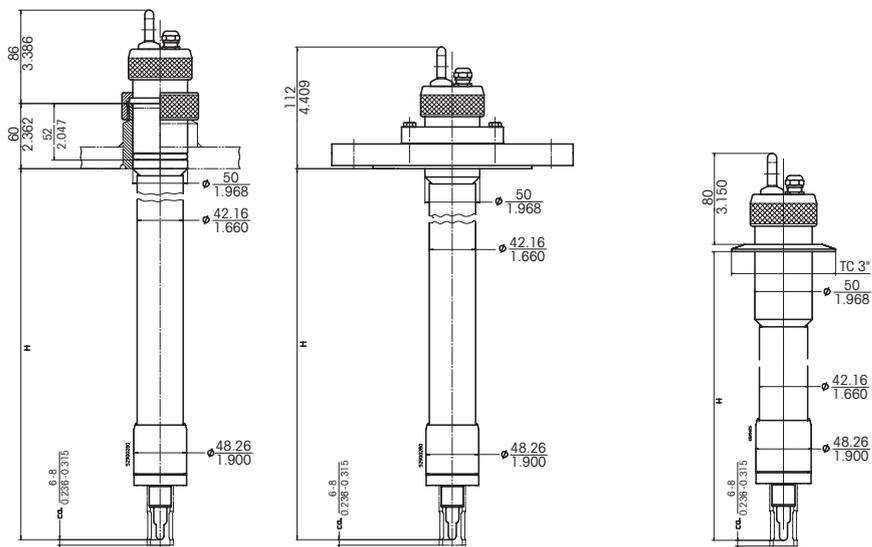
Dispositif de mesure complet



Dispositif de mesure complet InFit 76Y e

Schémas InFit 762 e

Cotes	mm
(env.)	inch



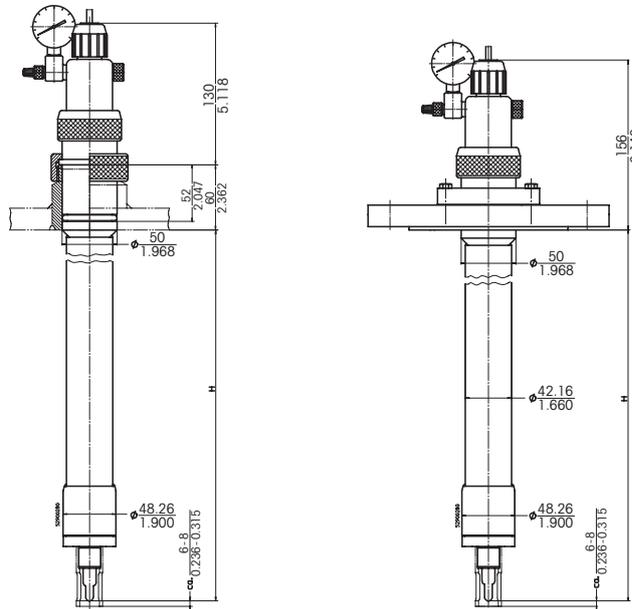
InFit 762 e avec électrode / sonde (filetage Pg 13.5):

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.

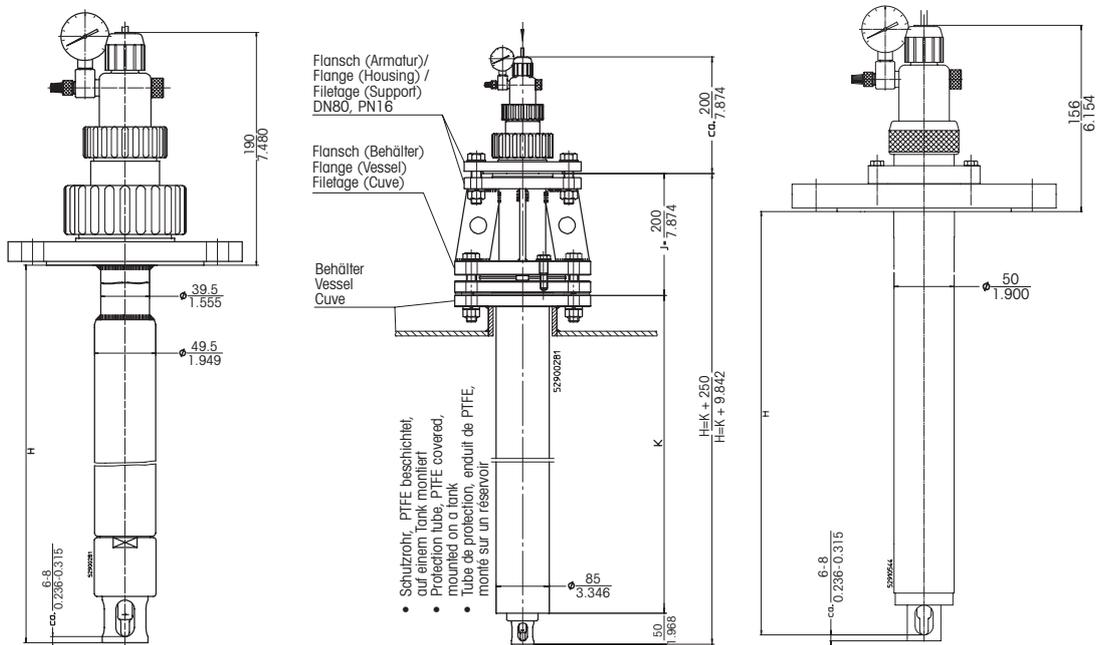
Schémas InFit 763 e

Cotes	mm
(env.)	inch



InFit 763 e en acier:

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



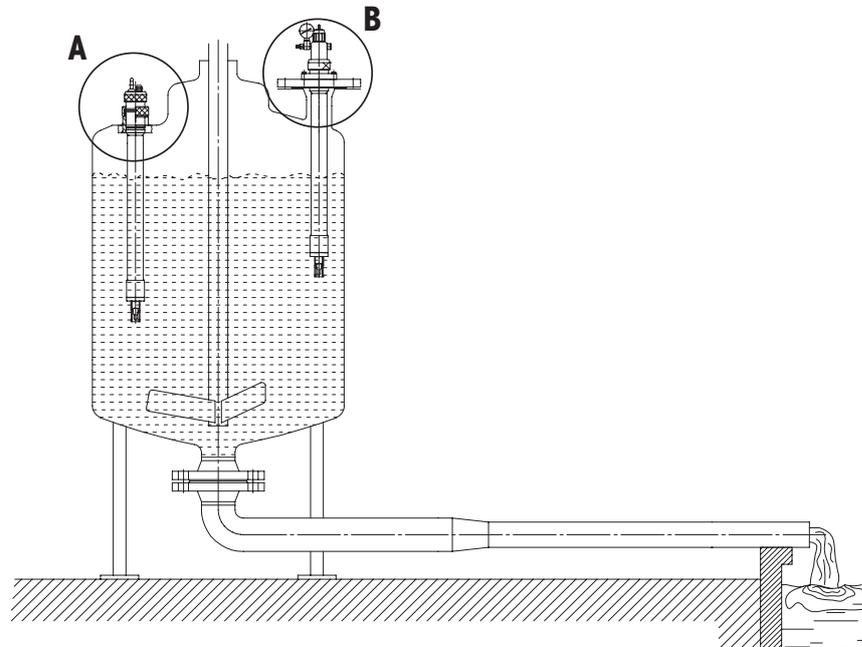
InFit 763 e en plastique PVDF (gauche), en plastique équipé d'un tube de protection (milieu) et en plastique PVDL [PVDF antistatique (droite)].

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

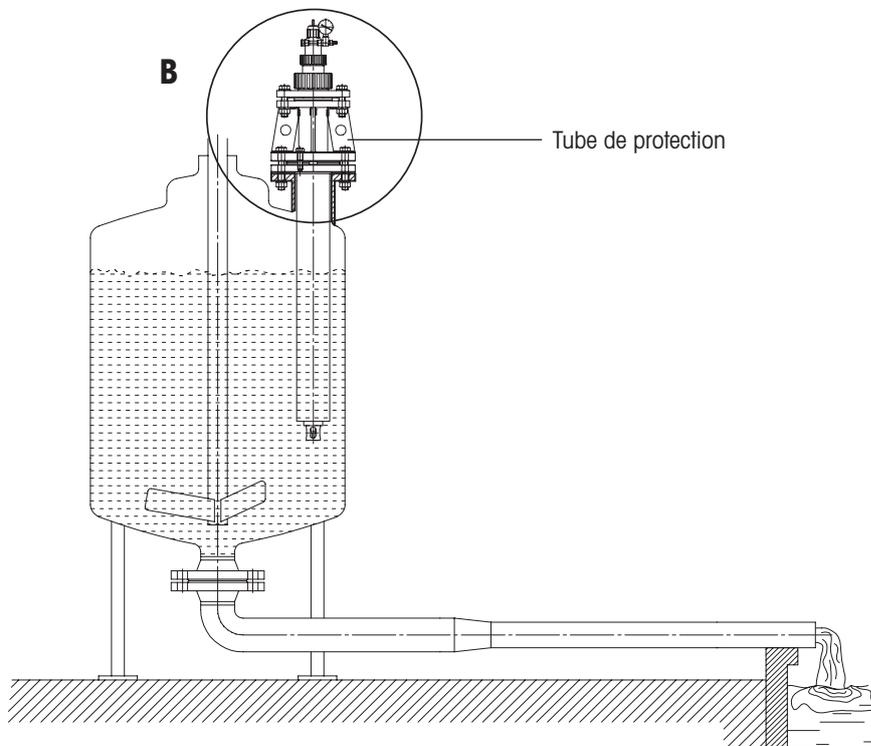
Installations réalisables

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 76Y e



Position de montage admissible InFit 763 e (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

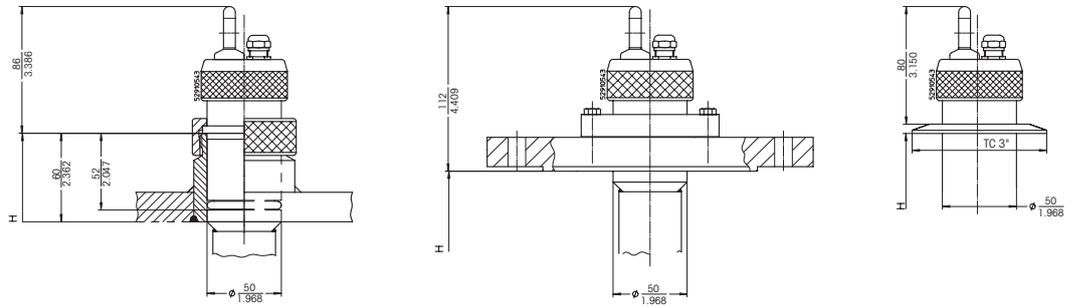
Tube de protection

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.

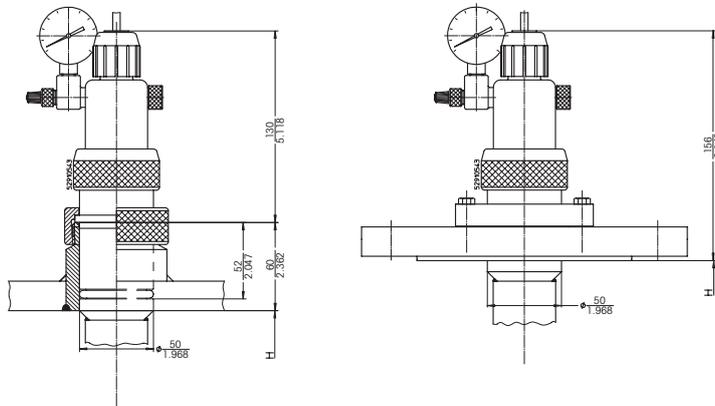
** Voir schéma de la page 4 (cuve).

Raccords procédé



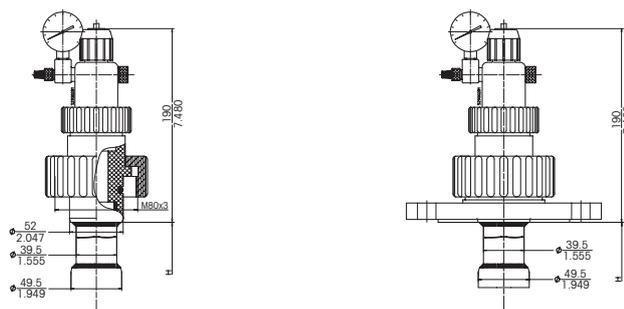
Raccords procédé InFit 762 e

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 762 e

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 FKM-FDA,
EPDM-FDA,
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 763 e

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	6 bar / 130 °C
	DIN 2.4602/AISI	
	Alliage C22, Ti	10 bar / 40 °C
	PVDF	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 FKM-FDA, EPDM-FDA, 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).

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 76Y e (version bride)	52 400 115
	Jeu joints toriques Vi 76Y e (version manchon)	52 400 114
	Jeu joints toriques Ka 76Y e (version bride)	52 400 370
	Jeu joints toriques Ka 76Y e (version manchon)	52 400 369
	Jeu joints toriques Ep 76Y e (version bride)	52 403 475
	Jeu joints toriques Ep 76Y e (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.
Les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs..

Pour obtenir les adresses des organisations commerciales
METTLER TOLEDO, veuillez consulter le
site à l'adresse suivante :
www.mt.com/contacts

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations



Système de gestion
certifié selon
ISO 9001/ISO 14001

Groupe METTLER TOLEDO

Process Analytics

Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques.

© 07/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.

52 403 441 B

MarCom Urdorf, CH



* 5 2 4 0 3 4 4 1 B *