

InPro® 3030

Electrodes de pH pour applications en biotechnologie

Caractéristiques techniques



InPro 3030

Description

L'InPro 3030 est une électrode à la pointe de la technologie, à électrolyte gélifié et de maintenance faible, permettant de réaliser des mesures de pH en ligne sur bioréacteurs. Avec les électrodes InPro 3030, une nouvelle étape du développement des électrodes pH stérilisables et autoclavables pour les applications en biotechnologie a été franchie. En combinant les caractéristiques de conception et les technologies de fabrication déjà testées sur d'autres électrodes de pH METTLER TOLEDO, nous vous proposons une électrode de biotechnologie de conception optimisée.

Cette électrode est principalement conçue pour des mesures de pH en biotechnologie, sous des conditions industrielles, pilotes ou de laboratoire pour lesquelles une stérilisation in-situ ou un autoclavage est indispensable. L'agro-alimentaire offre également des possibilités d'application pour ces électrodes; Cependant, celles-ci ne peuvent convenir pour des mesures sur des milieux de faible conductivité.

- L'électrode et son connecteur sont conçus pour résister aux stérilisations en place et/ou autoclavages
- L'InPro 3030 permet d'effectuer des mesures de pH fiables sur les bioprocédés entièrement aseptiques sans compromettre la stérilité
- Sa résistance réelle à la pression jusqu'à 6 bars lui permet de supporter aisément les pressions normalement rencontrées en biotechnologie
- Piège aux ions argent breveté évitant l'encrassement du diaphragme dans les milieux contenant des sulfures
- Ces électrodes peuvent être installées dans des supports fixes ou rétractables, pour montage vertical ou latéral sur bioréacteurs
- L'utilisation d'un support rétractable permet d'accéder directement à l'électrode sans interrompre le procédé.

Sujets

Spécifications	2
Informations pour la commande	2
Electrodes de pH / câbles / solutions tampons	2
Supports adaptés	3
Compatibilité avec les transmetteurs METTLER TOLEDO	3
Schéma	3

METTLER TOLEDO

Spécifications

Domaine de mesure	pH 0...14
Température	0...80 °C en opération 0...140 °C pour stérilisation
Résistance à la pression	du vide à une pression de procédé de 6 bar maximum
Système de référence	Argenthal (Ag/AgCl)
Electrolyte de référence	électrolyte à gel
Diaphragme	1 diaphragme céramique
Membrane de verre	HA, verre haute alcalinité
Corps en verre	Ø 12 mm
Connecteur	K8S, filetage Pg 13.5

Informations pour la commande

Electrodes de pH		
	Longueur d'électrode [a]	N° de commande
InPro 3030/120	120 mm	52 001 310
InPro 3030/150	150 mm	52 001 314
InPro 3030/225	225 mm	52 001 315
InPro 3030/325	325 mm	52 001 316
InPro 3030/425	425 mm	52 001 317

Câbles (sans fiche côté connecteur)		
Type	Longueur	N° de commande
AK9 / 3 m	3 m	10 000 0302
AK9 / 5 m	5 m	10 000 0502
AK9 / 10 m	10 m	10 000 1002

	Solutions tampons		
	N° de commande 1 x 250 ml	N° de commande 6 x 250 ml	N° de commande 1 x 1000 ml
Tampon pH = 4.01 (rouge)	51 340 057	51 340 058	51 340 228
Tampon pH = 7.00 (vert)	51 340 059	51 340 060	51 340 229
Tampon pH = 9.21 (bleu)	51 300 193	51 300 194	51 340 230
Solution de stockage			
Friscolyt™	51 340 053		

Supports adaptés

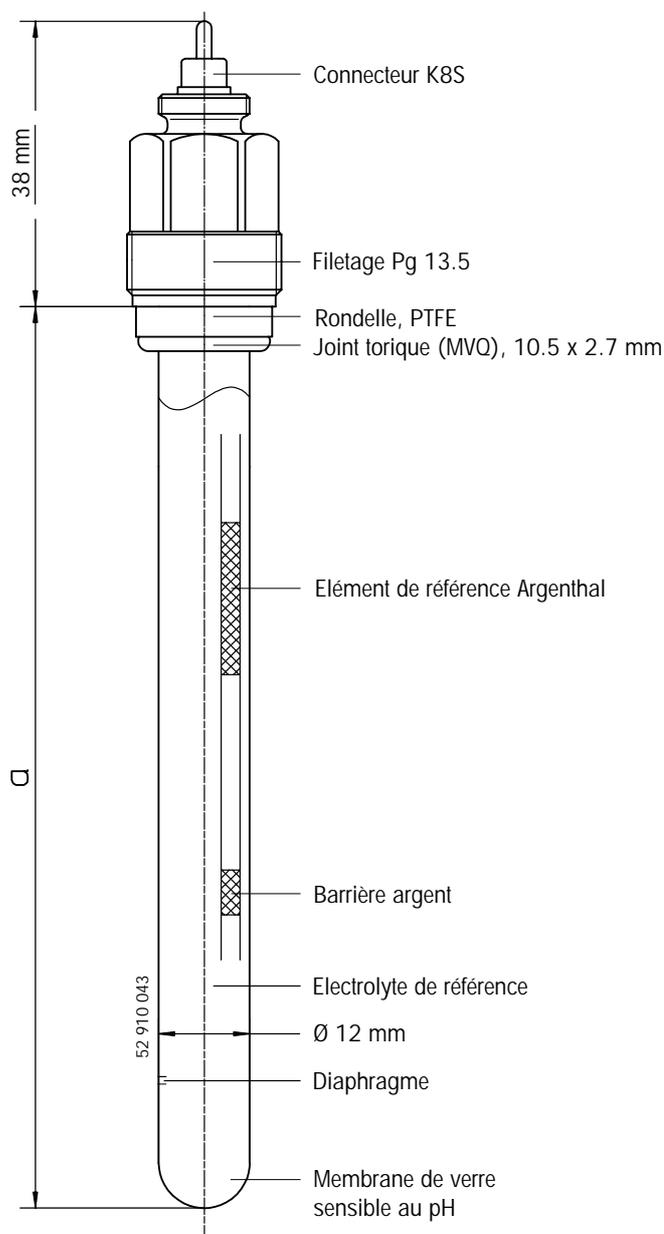
Longueur	Supports adaptés	
	Montage latéral	Montage vertical
120 mm	InFit 761-25BT/70	–
150 mm	InFit 761-25BT/100	–
225 mm	InFit 761-25BT/175	InFit 761-19BT/175
325 mm	InTrac 797/75	InFit 761-19BT/275
425 mm	–	InFit 761-19BT/375

Transmetteurs

Une vaste gamme de transmetteurs est disponible pour constituer un système de mesure METTLER TOLEDO/INGOLD; celle-ci comporte des versions 4 fils pour alimentation AC/DC universelle, des versions 2 fils avec ou sans communication Hart® ou Profibus® (Ex ou non-Ex).

Schéma

InPro 3030



Vente et service:

Allemagne

Mettler-Toledo GmbH
Prozeßanalytik
Ockerweg 3
D-35396 Gießen
Tél. +49 641 507 333
Fax +49 641 507 397
e-mail prozess@mt.com

Australie

Mettler-Toledo Ltd.
220 Turner Street
Port Melbourne
AUS-3207 Victoria
Tél. +61 39 644 57 20
Fax +61 39 645 39 35
e-mail mtausprocess@mt.com

Autriche

Mettler-Toledo GmbH
Favoritner Gewerbering 17
A-1100 Wien
Tél. +43 1 604 19 80
Fax +43 1 604 28 80
e-mail infoprocess.mtat@mt.com

Bésil

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.
Alameda Araguaia
451 - Alphaville
BR-06455-000 Barueri/SP
Tél. +55 11 4166 74 00
Fax +55 11 4166 74 01
e-mail sales@mettler.com.br
service@mettler.com.br

Croatie

Mettler-Toledo d.o.o.
Mandlova 3
HR-10000 Zagreb
Tél. +385 1 292 06 33
Fax +385 1 295 81 40
e-mail mt-zag@zg.tel.hr

Chine

Mettler-Toledo Instruments
(Shanghai) Co. Ltd.
589 Gui Ping Road
Cao He Jing
CN-200233 Shanghai
Tél. +86 21 64 85 04 35
Fax +86 21 64 85 33 51

Czech République

Mettler-Toledo s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
CZ-10000 Praha 10
Tél. +420 2 72 123 151
Fax +420 2 72 123 170
e-mail sales.mtcz@mt.com

Danemark

Mettler-Toledo A/S
Naverland 8
DK-2600 Glostrup
Tél. +45 43 27 08 00
Fax +45 43 27 08 28
e-mail mtdk@post10.tele.dk
lsl@mts.mt.com

France

Mettler-Toledo
Analyse Industrielle Sarl.
30, Boulevard Douaumont
BP 949
F-75829 Paris Cedex 17
Tél. +33 1 47 37 06 00
Fax +33 1 47 37 46 26
e-mail mtpro-f@mt.com

Hongrie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT
Teve u. 41
HU-1139 Budapest
Tél. +36 1 288 40 40
Fax +36 1 288 40 50

Grande Bretagne

Mettler-Toledo LTD
64 Boston Road Beaumont Leys
GB-LE4 1AW Leicester
Tél. +44 116 235 7070
Fax +44 116 236 5500
e-mail enquire.mtuk@mt.com

Italie

Mettler-Toledo S.p.A.
Via Vialba 42
I-20026 Novate Milanese
Tél. +39 02 333 321
Fax +39 02 356 2973
e-mail mettler.toledo@interbusiness.it

Japon

Mettler-Toledo K.K.
5F Tokyo Ryutsu Center Annex B
6-1-1 Heiwajima, Ohta-ku
JP-143-0006 Tokyo
Tél. +81 3 5762 07 06
Fax +81 3 5762 09 71

Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Pino No. 350, Col. Sta.
Col Atlampa
MX-06450 México D.F.
Tél. +52 5 541 33 00
Fax +52 5 541 04 02
e-mail mario.roca@mt.com

Pologne

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.
ul. Iwonicka 39
PL-02-924 Warszawa
Tél. +48 22 651 92 32
Fax +48 22 651 71 72

Russie

Mettler-Toledo ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1
Office 6
RU-101000 Moscow
Tél. +7 095 921 92 11
Fax +7 095 921 63 53
+7 095 921 78 68

Singapour

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.
Block 28
Ayer Rajah Crescent #05-01
SG-139959 Singapore
Tél. +65 890 00 11
Fax +65 890 00 12
+65 890 00 13

Slovaquie

Mettler-Toledo SERV s.r.o.
Bulharska 61
SK-82104 Bratislava
Tél. +421 743 42 74 96
Fax +421 743 33 71 90

Slovénie

Mettler-Toledo d.o.o.
IOC Trzin, Peske 12
SI-1236 Trzin
Tél. +386 61 162 18 01
Fax +386 61 162 17 89
e-mail cipot@mtslo.mt.com
racman@mettler-toledo.si

Suède

Mettler-Toledo AB
Virkesvägen 10
Box 92161
SE-12008 Stockholm
Tél. +46 8 702 50 00
Fax +46 8 642 45 62
e-mail sales.mts@mt.com

Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) AG
Im Langacher
Postfach
CH-8606 Greifensee
Tél. +41 1 944 45 45
Fax +41 1 944 45 10
e-mail info.ch@mt.com

Thaïlande

Mettler-Toledo Thailand
1. Floor, 272 Block A3
Raintree Office Garden
Rama 9 Rd. Kuay Kwang
TH-10310 Bangkok
Tél. +66 2 723 03 00
Fax +66 2 719 64 79

USA/Canada

Mettler-Toledo
Process Analytical, Inc.
299 Washington Street
Woburn, MA 01801, USA
Tél. +1 781 939 6300
Zollfrei +1 800 352 8763
Fax +1 781 939 6390
e-mail mtprou@mt.com



Système de gestion
selon
ISO 9001 / ISO 14001

Modifications techniques réservées.
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
06/03 Imprimé en Suisse. 52 002 321

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
Industrie Nord, CH-8902 Urdorf
Tél. +41 1 736 22 11, Fax +41 1 736 26 36

www.mtpro.com