

405-DPAS-SC-K8S

Electrodes de pH et redox pressurisées pour les processus de l'industrie biotechnologique et pharmaceutique

Caractéristiques techniques



405-DPAS-SC-K8S

Description succincte

Les électrodes combinées METTLER TOLEDO de la série DPAS, pour la mesure en continu du pH et du potentiel redox, ne nécessitent pratiquement pas d'entretien et sont remplies lors de la fabrication d'un électrolyte gélifié pressurisé. Le capteur et le connecteur peuvent être stérilisés en autoclave ou en place. Les électrodes de la série DPAS sont conçues pour l'emploi dans des récipients, des bassins ouverts ou des réacteurs fermés ainsi que dans des installations de fermentation, et donc pour une gamme étendue d'applications dans des processus de l'industrie biotechnologique et pharmaceutique. Toute une série de caractéristiques techniques garantissent une mesure impeccable du pH avec la plus haute exactitude ainsi qu'un court temps de réponse et une longue durée de service:

- Electrolyte gélifié pressurisé: une pression interne permanente empêche la pénétration du milieu de mesure dans le système de référence et assure le nettoyage en continu du diaphragme grâce à l'écoulement de quantités minimales d'électrolyte.
- La barrière aux ions argent brevetée intégrée au système de référence évite les contaminations et le colmatage du diaphragme par le sulfure d'argent noir en cas de mesure dans des milieux riches en sulfure ou en protéines (p.ex. acides aminés).
- Capteur et connecteur stérilisables en autoclave ou en place.
- Conçues pour l'emploi dans des récipients, bassins ouverts ou réacteurs fermés ainsi que dans des installations de fermentation sous une surpression de jusqu'à 2.5 bar.
- Exécution avec connecteur VarioPin (VP) enfichable avec degré de sécurité (IP68) sur le modèle InPro3200, avec avantages supplémentaires tels que compensation de la température, certificat EEx, certificat selon Directive Equipements sous Pression.

Sujets

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

Spécifications

Domaine de mesure	pH 0...12
Température	0...100 °C en opération 0...130 °C pour stérilisation
Resistance à la pression	du vide à une pression de procédé de 2,5 bar maximum
Système de référence	Argenthal (Ag/AgCl)
Electrolyte de référence	electrolyte à gel pressurisé
Diaphragme	1 diaphragme céramique
Corps en verre	Ø 12 mm
Connecteur	K8S, filetage Pg 13.5

Informations pour la commande

Electrodes		
Electrodes de pH	Longueur d'électrode [a]	N° de commande
405-DPAS-SC-K8S/120	120 mm	10 405 4479
405-DPAS-SC-K8S/150	150 mm	10 405 4498
405-DPAS-SC-K8S/225	225 mm	10 405 4481
405-DPAS-SC-K8S/325	325 mm	10 405 4482
405-DPAS-SC-K8S/425	425 mm	10 405 4483
Electrodes de redox		
Pt4805-DPAS-SC-K8S/120	120 mm	10 505 3334
Pt4805-DPAS-SC-K8S/225	225 mm	10 505 3336
Pt4805-DPAS-SC-K8S/325	325 mm	10 505 3337

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
Tampon redox +220 mV	51 340 065	51 340 081	51 319 021
Tampon redox +468 mV	51 340 666	–	–

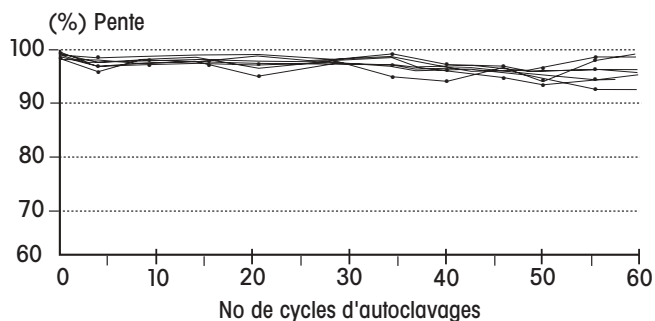
Supports adaptés

Longueur	Montage latéral	Montage vertical
120 mm	InFit 761-25BT(B)/70 or CIP	–
150 mm	InFit 761-25BT(B)/100	–
225 mm	InFit 761-25BT(B)/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).

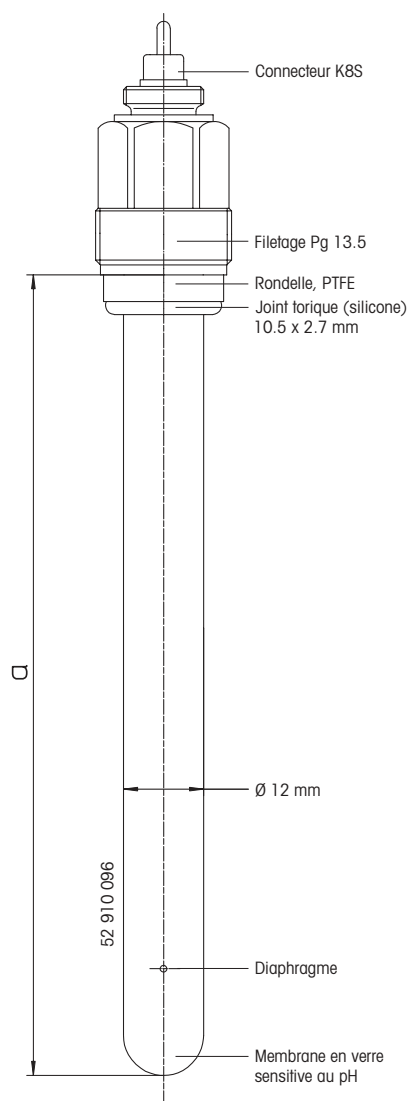
Autoclavage



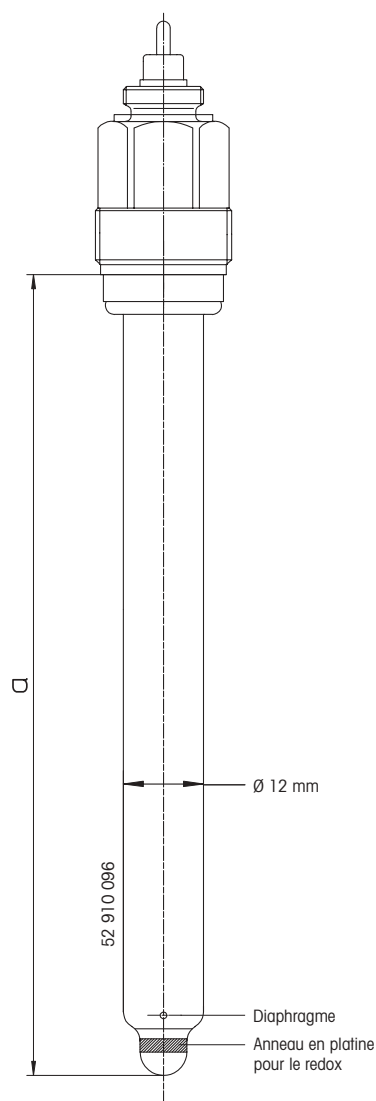
Passage à l'autoclave:
le graphique présente les valeurs types lors de test à l'autoclave en conditions standard.

Schémas

405-DPAS-SC-K8S



P14805-DPAS-SC-K8S



Organisations de vente de METTLER TOLEDO

Vente et service:

Allemagne

Mettler-Toledo GmbH
Prozeßanalytik
Ockenweg 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 00
Fax +61 39 645 39 35
e-mail mtausprocess@mt.com

Autriche

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

Brésil

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-zagreb@mt.com

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 spol s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
CZ-100 00 Praha 10
Tél. +420 2 72 123 150
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 info.mtdk@mt.com

Espagne

Mettler-Toledo S.A.E.
C/ Miguel Hernández, 69-71
ES-08908 L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Tél. +34 93 223 76 00
Fax +34 93 223 76 01
e-mail montserrat.santalices@mt.com

États-Unis/Canada

Mettler-Toledo Ingold, Inc.
36 Middlesex Turnpike
Bedford, MA 01730, USA
Tél. +1 781 301 8800
Tél. grat. +1 800 352 8763
Fax +1 781 271 0681
e-mail mtpro-us@mt.com
ingold@mt.com

France

Mettler-Toledo
Analyse Industrielle Sàrl
30, Boulevard de 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 customercare.italia@mt.com

Japon

Mettler-Toledo K.K.
Process Division
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
e-mail helpdesk.ing.jp@mt.com

La Corée du Sud

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.
Yeil Building 1 & 2 F
124-5, YangJe-Dong
SeCho-Ku
KR-137-130 Seoul
Tél. +82 2 3498 3500
Fax +82 2 3498 3555
e-mail Sales_MTKR@mt.com

L'Inde

Mettler-Toledo India Private Limited
Amar Hill, Saki Vihar Road
Powai
IN-400 072 Mumbai
Tél. +91 22 2857 0808
Fax +91 22 2857 5071
e-mail sales.mtin@mt.com

Malaisie

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd
Bangunan Electroscon Holding
Lot 8 Jalan Astaka U8/84
Seksyen U8, Bukit Jelutong
MY-40150 Shah Ahm Selangor
Malaysia
Tél. +60 3 78 45 57 73
Fax +60 3 78 45 87 73
e-mail ahmad.rashid@mt.com

Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V.
Pino No. 350, Col. Sta.
MA. Insurgentes, Col Atlampa
MX-06450 México D.F.
Tél. +52 55 55 47 57 00
Fax +52 55 55 41 22 28
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
e-mail polska@mt.com

Russie

Mettler-Toledo ZAO
Sretenskij Bulvar 6/1 - Office 8
RU-101000 Moscow
Tél. +7 095 921 92 11
Fax +7 095 921 63 53
+7 095 921 78 68
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
Fax +65 6890 00 12
+65 6890 00 13
e-mail ashley.kong@mt.com

Slovaquie

Mettler-Toledo s.r.o.
Bulharska 61
SK-82104 Bratislava
Tél. +421 743 42 74 96
Fax +421 743 33 71 90
e-mail predaj@mt.com

Slovénie

Mettler-Toledo d.o.o.
Peske 12
SI-1236 Trzin
Tél. +386 1 530 80 50
Fax +386 1 562 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 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10
e-mail info.ch@mt.com
info.ola.ch@mt.com

Thaïlande

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
272 Soi Soonvijai 4
Rama 9 Rd., Bangkok
Kuay Kwang
TH-10320 Bangkok
éel. +66 2 723 03 00
Fax +66 2 719 64 79
e-mail mettler@samarat.co.th



Système de gestion
selon
ISO 9001 / ISO 14001

Modifications techniques réservées.
© Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
05/04 Imprimé en Suisse. 52 002 327

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics
Industrie Nord, CH-8902 Urdorf
Tél. + 41 44 736 22 11, Fax +41 44 736 26 36

www.mtpro.com