

## Dräger Polytron® 3000 Détection des gaz toxiques

Le Dräger Polytron® 3000 est un transmetteur de sécurité intrinsèque pour la surveillance en continu de plus de 60 gaz toxiques et de l'oxygène dans l'air ambiant. Il fait partie d'une nouvelle génération de détecteurs de gaz développés sur un concept modulaire. La communication vers le système de commande s'effectue via un signal de 4 à 20 mA.



## Avantages

---

### Simple et rapide à installer

Le Polytron 3000 se compose de deux parties : la station d'accueil permettant l'installation mécanique et électrique d'une part, et d'autre part le transmetteur . La station d'accueil peut être montée et branchée à l'avance, à l'abri des intempéries et de la poussière jusqu'à sa mise en service, grâce à un capot modulaire. Pour mettre en service le Polytron 3000, il suffit de l'insérer dans la station d'accueil et de le fixer à l'aide d'un mécanisme à fermeture rapide Une fois le capteur inséré, l'appareil est prêt à fonctionner.

---

### Vaste champ d'application

Avec sa compatibilité exceptionnelle et la variété de ses options d'installation, le Polytron 3000, labellisé CE, convient à de nombreuses applications, allant de l'industrie chimique à celle des semi-conducteurs.

---

### Facile à utiliser et à entretenir

L'installation et la maintenance du Polytron 3000 est simple. Le capteur DrägerSensor, largement éprouvé, est doté d'une mémoire de données contenant toutes les informations relatives au calibrage. Cela permet au Polytron 3000 d'accepter un capteur pré-calibré, ce qui accélère sa maintenance ou le remplacement du capteur. Il est toutefois également possible de calibrer le capteur avec le transmetteur

---

### Protection contre les explosions

Homologation internationale : ATEX, IECEx, UL, CSA, avec plage de température de -40 à +65 °C et classe de protection IP66/67.

## Composants du système



D-19051-2016

### DrägerSensor EC Capteurs électrochimiques

Temps de réponse plus rapide – grande précision – meilleure stabilité – durée de vie augmentée : les Dräger capteurs électrochimiques offrent tous ces avantages. Les capteurs robustes et durables destinés aux Dräger transmetteurs sont utilisés pour la mesure sélective de concentrations très faibles de gaz toxiques et de l'oxygène dans l'air ambiant.



D-27777-2009

### Dräger REGARD® 3900

Le Dräger REGARD® 3900 est une centrale d'alarmes autonome pour 16 voies de mesure. Il est entièrement configurable et surveille la concentration des gaz toxiques, l'oxygène, et les gaz et vapeurs inflammables.



ST-335-2004

### Dräger REGARD®-1

Le Dräger REGARD®-1 est une centrale d'alarme autonome monovoie pour la détection des gaz toxiques, de l'oxygène et des gaz et vapeurs inflammables. Le système est entièrement configurable pour une entrée connectée à un transmetteur de 4 à 20 mA ou à un détecteur Dräger Polytron® SE Ex.



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Le Dräger REGARD® 7000 est un système d'analyse modulaire, pour la surveillance de nombreux gaz et vapeurs. Il convient aux systèmes de détection de gaz avec différents niveaux de complexité et un grand nombre de transmetteurs, le Dräger REGARD® 7000 offre également une fiabilité et une efficacité exceptionnelles. Avantage supplémentaire : sa rétrocompatibilité avec le REGARD®.

## Accessoires



ST-3805-2003

### Station d'accueil

Permet une installation facile et rapide des Dräger Polytron® 3000 ou 7000. Une station d'accueil par Polytron® 3000 ou 7000 est nécessaire.

Référence : 83 17 990



ST-5676-2006

### Adaptateur de calibrage Viton

Adaptateur Viton pour les tests du point zéro et le calibrage des transmetteurs avec capteurs électrochimiques (hors type AC), des capteurs catalytiques (pellistors) et des transmetteurs de type Polytron® IR CO<sub>2</sub> et Polytron® IR Ex HC.

Référence : 68 10 536



ST-5678-2006

### Adaptateur de gaz

Adaptateur pour un passage de gaz en continu et / ou à l'étalonnage des transmetteurs avec capteurs électrochimiques (hors type AC), des capteurs catalytiques (pellistors) et des transmetteurs de type Polytron® IR CO<sub>2</sub> et Polytron® IR Ex HC. Convient également à une utilisation en continu en association avec une unité d'échantillonnage.

Référence : 68 06 978



ST-5695-2006

### Ampoules de gaz étalon

Pour une utilisation avec la bouteille d'étalonnage.

## Produits associés

ST-3812-2003



### Dräger Polytron® 7000

Le Dräger Polytron® 7000 est un détecteur à sécurité intrinsèque pour la surveillance en continu des concentrations de gaz toxiques et de l'oxygène. Conception modulaire unique et grande flexibilité : le Dräger Polytron® 7000 est un transmetteur réellement universel qui se prête à toutes les applications de mesure des substances toxiques et de l'oxygène sur une même plateforme. La certification SIL 2 garantit l'absence de défaut non révélé.

D-86378-2013



### Dräger Polytron® 2000

Robuste, précis, fiable – le Dräger Polytron 2000 est un détecteur de gaz à poste fixe conçu pour mesurer les gaz les plus courants ( $O_2$ ,  $H_2S$ ,  $NH_3$ ,  $Cl_2$ ,  $CO$ ). Equipé du nouveau capteur DrägerSensor MEC pré-étalonné et grâce à son design robuste, ce détecteur de gaz constitue une solution fiable et économique pour les zones non ATEX.

## Caractéristiques techniques

Type	Transmetteur à sécurité intrinsèque pour capteurs électrochimiques	
Gaz et plages	Gaz toxiques et oxygène sur différentes échelles	
Sortie	Analogique	De 4 à 20 mA
	Signal de maintenance	3,4 mA constant
	Signal de défaut	< 3,2 mA
Alimentation électrique	De 12 à 30 V CC, 2 fils	
Conditions ambiantes	Transmetteur uniquement. Pour les capteurs, se reporter à la fiche technique concernée.	
	Température	de -40 à 65 °C
	Pression	700 à 1300 mbar / 20,7 à 38,4 pouces Hg
	Humidité	0 à 100 % d'hum. rel., sans condensation
Boîtier	IP 66 / 67, NEMA 4, boîtier GRP, presse étoupes M20	
Dimensions (approx.)	h x l x p : 166 x 135 x 129 mm	
Poids (approx.)	900 g	
Homologations	ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C à +65 / +40 °C
		II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C à +65 / +40 °C
		I M1 Ex ia I Ma -40 °C à 65 °C
	IECEX	Ex ia IIC T4/T6 Ga -40 °C à +65 / +40 °C
		Ex ic IIC T4/T6 Gc -40 °C à +65 / +40 °C
		Ex ia I Ma -40 °C à 65 °C
	UL	Classe I, div. 1, groupes A, B, C, D
		Classe II, Div 1, Groupes E, F, G
		T6/T4 : -40 à + 40 / +65 °C
	CSA	Classe I, Div 1, Groupes A, B, C, D
Ex ia T6/T4 : -40 à +40 / +65 °C		
Marquage CE	compatibilité électromagnétique (2004/108/CEE)	
<b>Gaz</b>		
Ammoniac	Trichlorure de bore	Butadiène
Monoxyde de carbone	Chlore	Diborane
Éther diéthylique	Oxyde d'éthylène	Germane
Hydrazine	Acide fluorhydrique	Hydrogène
Chlorure d'hydrogène	Cyanure d'hydrogène	Sulfure d'hydrogène
i-Propanol	Dioxyde d'azote	Monoxyde d'azote
Oxygène	Ozone	Hydrogène phosphoré
Propylène	Dioxyde de soufre	Tétrahydrofurane
D'autres gaz sont disponibles sur demande auprès de nos filiales		

## Pour vos commandes

Dräger Polytron® 3000 avec affichage	Divers
Dräger Polytron® 3000 sans affichage	Divers
Station d'accueil Polytron®. Une station par transmetteur.	83 17 990
Kit de montage sur Conduite	83 17 150

## Notes

## Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.  
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Allemagne  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### FRANCE

Dräger Safety France SAS  
3c, route de la Fédération  
BP 80141  
67025 Strasbourg  
Tél +33 (0)3 88 40 76 76  
Fax +33 (0)3 88 40 76 67  
[safety.france@draeger.com](mailto:safety.france@draeger.com)

### SUISSE

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

### BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV  
Heide 10  
1780 Wemmel  
Tél +32 2 462 62 11  
Fax +32 2 609 52 60  
[stbe.info@draeger.com](mailto:stbe.info@draeger.com)

### RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, Emirats Arabes Unis  
Tél +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
[contactuae@draeger.com](mailto:contactuae@draeger.com)

Trouvez votre représentant  
commercial régional sur :  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

