

# Compatibilité des articles de protection respiratoire Dräger en atmosphère explosible

Version avril 2022

## ZONES DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DE GAZ

## ZONES DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DE POUSSIÈRES

		ZONES DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DE GAZ						ZONES DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DE POUSSIÈRES			
		IIC		IIB		IIA		IIIC	IIIB	IIIA	
		Zone 0, 1, 2	Zone 1, 2	Zone 0, 1, 2	Zone 1, 2	Zone 0, 1, 2	Zone 1, 2	Zone 20, 21, 22	Zone 21, 22	Zone 21, 22	Zone 21, 22
<b>Appareils à adduction d'air comprimé</b>	Dräger PAS® X-plore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classification en fonction de l'équipement de protection de la tête	Dräger X-plore® 9300	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dräger X-plore® 9500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>Modules d'alimentation en air respirable</b>	PAS® AirPack 1	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
	PAS® AirPack 2	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	
	PAS® MAC 1000 ATEX/PAS® MAC 2000 ATEX	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	Tuyau d'air ; différentes longueurs (3 à 50 m)	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓
<b>Masques intégraux</b>	FPS 7000 (RA, PE, ESA, P) avec oculaire en PCas et PCaf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FPS 7000 (RA, PE, ESA, P) avec oculaire en PC	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Panorama Nova (RA, PE, ESA, P) avec oculaire en Triplex et PC/C, PC/CC <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Panorama Nova (RA, PE, ESA, P) avec oculaire en PC <sup>1,3</sup>	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 5500 avec oculaire en PC <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 5500 avec oculaire en Triplex <sup>2</sup>	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 6300	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓
	X-plore® 6500	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓
<b>Système filtrant à ventilation assistée</b>	X-plore® 8700	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓
et composants de l'X-plore® 9300	X-plore® 8000 casque avec oculaire de protection	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 combinaison casque-cagoule	✗	✗	(avec film de protection)	(avec film de protection)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 combinaison casquette anti-heurt/cagoule	✗	✗	(avec film de protection)	(avec film de protection)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 oculaire de protection	✗	✗	✗	✗	✗	(avec film de protection)	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 cagoule standard (courte)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 cagoule standard (longue)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 cagoule Premium (courte)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 cagoule Premium (longue)	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-plore® 8000 avec X-plore® 4740 SI	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Combinaisons anti-éclaboussures</b>	Dräger SPC 4700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dräger SPC 4800	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Appareil à adduction d'air comprimé pour utilisation courte</b>	PAS® Colt (avec connexion d'air NF EN 1237/NF EN 14593-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PAS® Micro (avec connexion d'air NF EN 1237/NF EN 14593-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Toutes les pièces non électroniques sont testées uniquement en fonction des zones explosibles. Elles ne sont pas homologuées ATEX. À noter : dans un appareil donné, ce sont les parties correspondant aux composants les moins résistants qui sont concernées.

### DÉFINITION DES ZONES SELON LA NORME ATEX 137, APP. I, 2

Zone	Description
Zone 0	Les zones présentant un risque d'explosion sont classées en fonction de la probabilité de formation d'une atmosphère explosible : Zone 0 : Zone où une atmosphère explosible composée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume est présente en permanence, fréquemment ou sur de longues durées.
Zone 1	Zone où une atmosphère explosible composée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume peut se former occasionnellement dans les conditions opérationnelles normales.
ZONE 2	Zone où une atmosphère explosible composée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume est peu susceptible de se former dans les conditions opérationnelles normales et qui, si elle se forme, sera éphémère.
Zone 20	Zone où une atmosphère explosible composée d'un nuage de poussières inflammables en suspension dans l'air est présente en permanence, fréquemment ou sur de longues durées.
Zone 21	Zone où une atmosphère explosible composée d'un nuage de poussières inflammables en suspension peut se former occasionnellement dans les conditions opérationnelles normales.
Zone 22	Zone où une atmosphère explosible composée d'un nuage de poussières inflammables en suspension est peu susceptible de se former dans les conditions opérationnelles normales et qui, si elle se forme, sera éphémère.

### MARQUAGE SELON LA NORME NF EN 60079-0 (PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DE GAZ)

Marquage	Gaz et vapeurs	Groupes d'appareils homologués
IIA	Faible inflammabilité ; gaz caractéristique : Propane	IIA, IIB et IIC
IIB	Inflammabilité modérée ; gaz caractéristique : Éthylène	IIB et IIC
IIC	Inflammabilité élevée ; gaz caractéristique : Hydrogène	IIC uniquement

<sup>1</sup> Film de protection en combinaison avec oculaire IIC, zone 0, 1, 2  
Film de protection en combinaison avec casque/oculaire : IIC, Zone 1, 2

<sup>2</sup> Adéquat sans film de protection

<sup>3</sup> Dépend de l'oculaire (avec revêtement ou non)

<sup>4</sup> Il faut tenir compte du fait que la chargeabilité peut changer considérablement en présence de poussières conductrices du groupe explosif IIIC et que des capacités d'isolation supplémentaires peuvent donc survenir.

### MARQUAGE SELON LA NORME NF EN 60079-0 (PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DE POUSSIÈRES)

Marquage	Particules de poussière	Groupes d'appareils homologués
IIIA	Fibres inflammables	IIIA, IIIB et IIIC
IIIB	Poussières non conductrices	IIIB et IIIC
IIIC	Poussières conductrices	IIIC uniquement