

Użyteczność środków ochrony dróg oddechowych Dräger w atmosferach potencjalnie wybuchowych.

Wersja: kwiecień 2022

		STREFY ZAGROŻONE WYBUchem GAZU						STREFY ZAGROŻONE WYBUchem PYŁU				
		IIC		IIB		IIA		IIIC		IIIB		IIIA
		Strefa 0, 1, 2	Strefa 1, 2	Strefa 0, 1, 2	Strefa 1, 2	Strefa 0, 1, 2	Strefa 1, 2	Strefa 20, 21, 22	Strefa 21, 22	Strefa 21, 22	Strefa 21, 22	
Aparaty węzowe sprężonego powietrza	Dräger PAS® X-plore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Klasyfikacja zależna od rodzaju części nagłownej											
	Dräger X-plore® 9300	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Dräger X-plore® 9500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Moduł zasilania w powietrze oddechowe	PAS® AirPack 1	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
	PAS® AirPack 2	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
	PAS® MAC 1000 ATEX/PAS® MAC 2000 ATEX	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	
	Przewód ciśnieniowy, różne długości (3–50 m)	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
Maski pełnotwarzowe	FPS 7000 (RA, PE, ESA, P) z wizjerem poliwęglanowym z powłoką odporną na zadrapania (PCas) lub powłoką zapobiegającą parowaniu (PCaf)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FPS 7000 (RA, PE, ESA, P) z wizjerem poliwęglanowym	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Panorama Nova (RA, PE, ESA, P) z wizjerem ze szkła Triplex lub poliwęglanowym PC/C i PC/CC ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Panorama Nova (RA, PE, ESA, P) z wizjerem poliwęglanowym ^{1,3}	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Maska X-plore® 5500 z wizjerem poliwęglanowym ²	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Maska X-plore® 5500 z wizjerem ze szkła Triplex ²	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	X-plore® 6300	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
	X-plore® 6500	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	
Aparat filtrujący z nawiewem powietrza	X-plore® 8700	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	
	elementy składowe zestawu X-plore® 9300											
	Hełm X-plore® 8000 z wizjerem ochronnym	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Hełm z kapturem X-plore® 8000	✗	✗	(z folią ochronną)	(z folią ochronną)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Kaptur z czapką ochronną X-plore® 8000	✗	✗	(z folią ochronną)	(z folią ochronną)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	X-plore® 8000 z wizjerem ochronnym	✗	✗	✗	✗	✗	(z folią ochronną)	✓	✓	✓	✓	
	Kaptur X-plore® 8000 Standard, krótki	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Kaptur X-plore® 8000 Standard, długi	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	
	Kaptur X-plore® 8000 Premium, krótki	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Kaptur X-plore® 8000 Premium, długi	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
X-plore® 8000 w zestawie z X-plore® 4740 SI	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kombinezony chroniące przed rozbryzgami	Dräger SPC 4700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Dräger SPC 4800	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Aparat oddechowy na sprężone powietrze do krótkich zastosowań	PAS® Colt (z przyłączem aparatu węzowego zgodnym z normą EN 1237/EN 14593-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PAS® Micro (z przyłączem aparatu węzowego zgodnym z normą EN 1237/EN 14593-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Wszystkie elementy niebędące urządzeniami elektronicznymi są testowane wyłącznie pod kątem użytku w strefach zagrożenia wybuchem. Nie posiadają dopuszczenia ATEX. Uwaga: w ramach jednego systemu zastosowanie mają wyłącznie strefy wyposażone w najłagodniejsze podzespoły.

DEFINICJE STREF WG NORMY ATEX 137, ZAŁĄCZNIK I, 2

Strefa	Miejsca zagrożone wybuchem dzielone są na strefy w zależności od prawdopodobieństwa wystąpienia w nich atmosfery wybuchowej:
Strefa 0	Miejsca, w którym potencjalnie wybuchowa atmosfera, składająca się z mieszaniny powietrza i substancji palnych w postaci gazu, pary lub mgły, obecna jest ciągle, występuje często lub utrzymuje się przez dłuższy czas.
Strefa 1	Miejsca, w którym potencjalnie wybuchowa atmosfera, składająca się z mieszaniny powietrza i substancji palnych w postaci gazu, pary lub mgły, może występować sporadycznie w normalnych warunkach eksploatacyjnych.
Strefa 2	Miejsca, w którym potencjalnie wybuchowa atmosfera, składająca się z mieszaniny powietrza i substancji palnych w postaci gazu, pary lub mgły, zwykle nie występuje w normalnych warunkach eksploatacyjnych, a gdy już wystąpi, utrzymuje się przez krótki czas.
Strefa 20	Miejsca, w którym potencjalnie wybuchowa atmosfera w postaci unoszącej się w powietrzu chmury palnego pyłu obecna jest ciągle, występuje często lub utrzymuje się przez dłuższy czas.
Strefa 21	Miejsca, w którym potencjalnie wybuchowa atmosfera w postaci unoszącej się w powietrzu chmury palnego pyłu może występować sporadycznie w normalnych warunkach eksploatacyjnych.
Strefa 22	Miejsca, w którym potencjalnie wybuchowa atmosfera w postaci unoszącej się w powietrzu chmury palnego pyłu zwykle nie występuje w normalnych warunkach eksploatacyjnych, a gdy już wystąpi, utrzymuje się przez krótki czas.

OZNACZENIA WG NORMY EN 60079-0 (OCHRONA PRZED WYBUchem GAZU)

GRUPA WYBUCHOWA I i II (GAZY)		
Oznaczenie	Gazy i pary	Grupy zatwierdzonego sprzętu
IIA	Niska zapalność, typowy gaz: Propan	IIA, IIB i IIC
IIB	Średnia zapalność, typowy gaz: Etylen	IIB i IIC
IIC	Wysoka zapalność, typowy gaz: Wodór	Tylko IIC

¹ Folia ochronna w połączeniu z wizjerem: IIC, strefa 0, 1, 2
Folia ochronna w połączeniu z hełmem/wizjerem: IIC, strefa 1, 2

² Bez folii ochronnej

³ W zależności od wizjera (powlekania lub niepowlekania)

⁴ Uwzględnić należy fakt, że zdolność do elektryzowania może ulec znaczącej zmianie, jeśli w powietrzu obecne są pyły przewodzące należące do grupy wybuchowej IIIC, co może doprowadzić do wzrostu pojemności elektrycznej izolowanego przewodnika.

OZNACZENIA WG NORMY EN 60079-0 (OCHRONA PRZED WYBUchem PYŁU)

GRUPA WYBUCHOWA III (PYŁ)		
Oznaczenie	Cząstki pyłu	Grupy zatwierdzonego sprzętu
IIIA	Włókna palne	IIIA, IIIB i IIIC
IIIB	Pył nieprzewodzący	IIIB i IIIC
IIIC	Pył przewodzący	Tylko IIIC