

Geschiktheid voor potentieel explosiegevaarlijke omgevingen van componenten voor Dräger adembescherming.

Laatst bijgewerkt: Juni 2020

		GASEXPLOESIE-BESCHERMINGSZONES						STOFEXPLOESIE-BESCHERMINGSZONES					
		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	Zone 21, 22	
Ademluchtleidingsystemen	Dräger PAS X-plore	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓		
	Dräger X-plore® 9300	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓		
	Dräger X-plore® 9500	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓		
Ademluchtoevoermodules	PAS® AirPack 1	X	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓		
	PAS® AirPack 2	X	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓		
	PAS® MAC 2000EX	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X		
	Lucht slang, diverse lengtes (3 - 50 m)	X	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓		
Volgelaatsmaskers	FPS 7000 (RA, PE, ESA, P) met PCas- en PCaf-vizier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	FPS 7000 (RA, PE, ESA, P) met PC-vizier	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Panorama Nova (RA, PE, ESA, P) met Triplex- en PC/C-, PC/CC-vizier ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Panorama Nova (RA, PE, ESA, P) met PC-vizier ^{1, 3}	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 5500 met bajonetfilter (plastic) en PC-vizier ²	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 5500 met bajonetfilter (plastic) en triplex-vizier ²	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 6300 met aluminium filter	X	✓	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓		
	X-plore® 6500 met aluminium filter	X	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓		
Motoraangedreven aanblaasfilterunit	X-plore® 8700	X	X	X	✓	X	✓	X	X	✓	✓		
	X-plore® 8000 helm met gelaatscherm	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 8000 helm met beschermend vizier	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 8000 standaard hoofdkap (kort)	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 8000 standaard hoofdkap (lang)	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 8000 premium hoofdkap (kort)	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 8000 premium hoofdkap (lang)	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	X-plore® 8000 met X-plore® 4740 SI	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Spatdichte beschermende pakken	SPC 4700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	SPC 4800	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ademluchttoestel voor korte duur	PAS® Colt (met NEN-EN 1237/EN 14593-1 luchtlinaansluiting)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	PAS® Colt (met NEN-EN 1237/EN 14593-1 luchtlinaansluiting)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Alle niet-elektrische componenten worden slechts getest wat betreft explosiegevaarlijke zones. Deze hebben geen ATEX-toelating. Houd er rekening mee dat binnen een enkelvoudig systeem alleen de zones van de zwakste componenten van toepassing zijn.

ZONEDEFINITIES CF. ATEX 137, BIJLAGEN I, 2

Zone	Definitie
Zone 0	Gebied waarin een potentieel explosieve atmosfeer bestaande uit een mengsel van lucht en brandbare stoffen in de vorm van gas, damp of nevel continu, frequent of langdurig aanwezig is.
Zone 1	Gebied waarin een potentieel explosieve atmosfeer bestaande uit een mengsel van lucht en brandbare stoffen in de vorm van gas, damp of nevel onder normale bedrijfsomstandigheden af en toe aanwezig kan zijn.
Zone 2	Gebied waarin een potentieel explosieve atmosfeer bestaande uit een mengsel van lucht en brandbare stoffen in de vorm van gas, damp of nevel onder normale bedrijfsomstandigheden onwaarschijnlijk is en waar, indien dit toch gebeurt, het verschijnsel van korte duur is.
Zone 20	Gebied waarin een potentieel explosieve atmosfeer in de vorm van een wolk brandbaar stof in lucht continu, frequent of langdurig aanwezig is.
Zone 21	Gebied waarin een potentieel explosieve atmosfeer in de vorm van een wolk brandbaar stof in lucht onder normale bedrijfsomstandigheden af en toe aanwezig kan zijn.
Zone 22	Gebied waarin een potentieel explosieve atmosfeer in de vorm van een wolk brandbaar stof in lucht onder normale bedrijfsomstandigheden onwaarschijnlijk is en waar, indien dit toch gebeurt, het verschijnsel van korte duur is.

MARKERINGEN CONFORM NEN-EN 60079-0 (GASEXPLOESIEVEILIGHEID)

EXPLOESIEVINGROEPEN I EN II (GASSEN)

Markering	Gassen en dampen	Toegelaten apparaatgroepen
IIA	Lage ontvlambaarheid, standaard gas: Propan	IIA, IIB en IIC
IIB	Gemiddelde ontvlambaarheid, standaard gas: Ethyleen	IIB en IIC
IIC	Hoge ontvlambaarheid, standaard gas: Waterstof	Alleen IIC

¹ Beschermingsfolie in combinatie met vizier IIC, zone 0, 1, 2

² Beschermingsfolie in combinatie met helm/vizier: IIC, zone 1, 2

³ Geschikt zonder beschermingsfolie

³ Afhankelijk van vizier (met of zonder coating)

MARKERINGEN CONFORM NEN-EN 60079-0 (STOFEXPLOESIEVEILIGHEID)

EXPLOESIEVINGROEP III (STOF)

Markering	Stofdeeltjes	Toegelaten apparaatgroepen
IIIA	Ontvlambare vezels	IIIA, IIIB en IIIC
IIIB	Elektrisch niet-geleidend stof	IIIB en IIIC
IIIC	Elektrisch geleidend stof	Alleen IIIC