

EN 14034-2:2006+A1:2011

Spis treści

stronica

Przedmowa.....	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy.....	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	6
4 Urządzenie badawcze	7
4.1 Postanowienia ogólne	7
4.2 Zbiornik badawczy	7
4.3 System rozpraszania pyłu (pojemnik pyłu, zawór szybko działający, rurka łącząca, rozpraszacz pyłu).....	9
4.4 Źródło zapłonu.....	10
4.5 Jednostka sterująca.....	11
4.6 System pomiarowy ciśnienia	11
5 Próbkę pyłu.....	11
6 Procedura badawcza.....	11
7 Wzorcowanie i sprawdzanie	13
7.1 Wzorcowanie	13
7.2 Sprawdzanie	13
8 Środki ostrożności/instrukcje	14
9 Alternatywne urządzenie badawcze/procedury.....	14
10 Sprawozdanie z badania.....	15
Załącznik A (normatywny) Zawór elektropneumatyczny	16
Załącznik B (normatywny) Rozpraszacz pyłu z otworami 5 mm.....	18
Załącznik C (normatywny) Zbiornik kulisty 20 l	22
C.1 Postanowienia ogólne	22
C.2 Urządzenie badawcze	22
C.3 Warunki badania.....	23
C.4 Procedura badawcza.....	23
C.5 Obliczanie $(dp/df)_{\max, 20\text{ l}}$, $K_{\max}$ i K_{St}	24
Załącznik ZA (informacyjny)  Powiązanie niniejszej normy z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE 94/9/WE 	25
Bibliografia.....	26
Rysunki	
Rysunek 1 – Zbiornik 1 m ³ (schematycznie).....	8
Rysunek 2 – Pojemnik pyłu z zaworem uruchamianym zapalnikiem elektrycznym – stosowany powszechnie do tłumienia wybuchów (schematycznie; jest dostępny w handlu).....	9
Rysunek 3 – Rozmieszczenie otworów 6 mm w rozpraszaczu pyłu.....	10

Rysunek 4 – Przebiegi rozpraszania pyłu i narastania ciśnienia wybuchu	12
Rysunek 5 – Oznaczanie maksymalnej szybkości narastania ciśnienia wybuchu (dp/dt) _{max}	13
Rysunek A.1 – Zawór elektropneumatyczny (schematycznie)	16
Rysunek A.2 – Charakterystyki rozładowania rozpraszaczy pyłu (bez pyłu)	17
Rysunek B.1 – Rozmieszczenie otworów 5 mm w rozpraszaczu pyłu	19
Rysunek B.2 – Dysza rozpraszająca	20
Rysunek B.3 – Miseczka rozpraszająca	21
Rysunek C.1 – Urządzenie badawcze – zbiornik kulisty 20 l (schematycznie)	23

Tablice

Tablica 1 – Maksymalne dopuszczalne odchylenia	14
--	----