

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	5
1 Zakres normy	7
2 Powołania normatywne	8
3 Terminy i definicje	9
3.1 Podstawowe terminy i definicje typu gazowych zabezpieczających urządzeń odcinających	9
3.2 Terminy i definicje części składowych urządzeń zabezpieczających	10
3.3 Terminy, symbole i definicje związane z parametrami funkcjonalnymi	16
3.4 Możliwe wartości wszystkich zmiennych	16
3.5 Terminy, symbole i definicje związane z wartością nastawy ciśnienia zwalniającego	17
3.6 Terminy, symbole i definicje związane z przepływem	17
3.7 Terminy, symbole i definicje związane z dokładnością i niektórymi innymi działaniami	18
3.8 Terminy, symbole i definicje związane z projektem i badaniami	19
3.9 Podsumowanie symboli, terminów, podrozdziałów i jednostek	20
4 Wymagania konstrukcyjne	21
4.1 Wymagania podstawowe	21
4.2 Materiały	24
4.3 Wytrzymałość obudów i innych części	25
4.4 Wytrzymałość membran elastomerowych	28
5 Wymagania funkcjonalne i dotyczące właściwości	28
5.1 Postanowienia ogólne	28
5.2 Grupa dokładności	30
5.3 Czas zadziałania	30
5.4 Różnica umożliwiającą uaktywnienie i dezaktywację	31
5.5 Siła zamykająca	31
5.6 Trwałość i przyspieszone starzenie	31
5.7 Odporność mechanizmu zwalniającego, gniazda zaworu i członu zamykającego na dynamiczne uderzenia przepływającego gazu	32
5.8 Właściwości antystatyczne	32
5.9 Współczynnik przepływu	32
5.10 Końcowa kontrola wizualna	32
6 Badanie	32
6.1 Postanowienia ogólne	32
6.2 Badania	32
6.3 Badanie typu	34
6.4 Wybór próbek do badań	34
6.5 Badania rutynowe	34
6.6 Nadzorowanie zgodności produkcji	34
7 Metody badania i weryfikacji	34
7.1 Sprawdzanie wymiarów i kontrola wizualna	34
7.2 Sprawdzanie materiałów	35
7.3 Weryfikacja wytrzymałości części pod ciśnieniem	35
7.4 Weryfikacja wytrzymałości części przenoszących siły napędowe	35
7.5 Próba wytrzymałości powłoki i metalowych przegród wewnętrznych	35
7.6 Alternatywne badanie wytrzymałości metalowych przegród wewnętrznych	35
7.7 Badanie szczelności zewnętrznej	35
7.8 Badanie uszczelnienia wewnętrznego	36
7.9 Metoda badania i kryteria akceptacji w celu weryfikacji właściwości antystatycznych	37
7.10 Grupa dokładności	37
7.11 Czas zadziałania	40

7.12	Różnica umożliwiającą uaktywnienie oraz dezaktywacja	41
7.13	Weryfikacja siły zamykającej	42
7.14	Trwałość i przyspieszone starzenie	43
7.15	Odporność części niemetalowych na gaz	43
7.16	Weryfikacja odporności mechanizmu zwalniającego, gniazda zaworu i członu zamykającego na dynamiczne uderzenia przepływającego gazu	43
7.17	Końcowa kontrola wizualna	44
8	Nadzór w terenie	44
9	Dokumentacja	44
9.1	Dokumentacja związana z badaniem typu	44
9.2	Dokumentacja związana z badaniami rutynowymi	45
9.3	Dokumentacja związana z nadzorowaniem zgodności produkcji zgodnie z 6.6	45
9.4	Instrukcje działania	45
9.5	Informacje o doborze wielkości	46
10	Znakowanie	46
10.1	Wymagania ogólne	46
10.2	Wymagania podstawowe	46
10.3	Pozostałe dodatkowe wymagania	47
10.4	Oznakowanie dla różnych połączeń	47
10.5	Identyfikacja osprzętu	47
11	Pakowanie i transport gotowego wyrobu	47
Załącznik A (informacyjny) Powstawanie oblodzenia		48
A.1	Postanowienia ogólne	48
A.2	Wymagania	48
A.3	Badania	48
Załącznik B (informacyjny) Ocena zgodności		49
B.1	Postanowienia ogólne	49
B.2	Wprowadzenie	49
B.3	Procedura	49
B.4	Ocena zgodności dokonywana przez producenta	50
B.5	Wydanie certyfikatu zgodności	50
Załącznik C (informacyjny) Spadek ciśnienia i współczynnik przepływu		51
C.1	Metoda obliczania spadku ciśnienia w SSD	51
C.2	Metoda badania do określania współczynników przepływu	51
Załącznik D (normatywny) Alternatywna metoda weryfikacji wytrzymałości mechanizmu zwalniającego, gniazda zaworu i członu zamykającego		53
D.1	Metoda badania	53
D.2	Metoda badania do określania współczynnika dynamicznego C_r	53
D.3	Metoda badania dla typoszeregu SSD	54

EN 14382:2019

Załącznik E (informacyjny) Równanie doboru wymiaru	55
Załącznik F (informacyjny) Świadectwo odbioru	56
Załącznik G (informacyjny) Specyfikacja zamówienia	58
G.1 Postanowienia ogólne	58
G.2 Specyfikacje minimalne	58
G.3 Specyfikacje opcjonalne	58
Załącznik H (informacyjny) Badanie odbiorcze	60
Załącznik I (informacyjny) Przydatność zabezpieczającego urządzenia odcinającego w wilgotnych warunkach roboczych – Procedura badania, wymaganie i kryteria akceptacji	61
Załącznik J (normatywny) Ogranicznik odpowietrzenia	62
J.1 Postanowienia ogólne	62
J.2 Zakres	62
J.3 Terminy, symbole i definicje	62
J.4 Wymagania	63
J.5 Kryteria badania i akceptacji	64
J.6 Dokumentacja	65
J.7 Właściwe oznakowanie na ograniczniku odpowietrzenia	65
Załącznik K (informacyjny) Słownik	66
Załącznik L (informacyjny) Postanowienia środowiskowe	69
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/68/UE w celu ich uwzględnienia	73
Bibliografia	75