

EN 125:2010

Spis treści

stronica

Przedmowa	5
1 Zakres normy	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	6
4 Klasyfikacja	7
4.1 Klasy sterowników	7
4.2 Grupy sterowników	7
4.3 Klasy funkcji sterowników	7
5 Jednostki pomiarowe i warunki badania	7
6 Wymagania konstrukcyjne	7
6.1 Postanowienia ogólne	7
6.2 Części mechaniczne sterownika	7
6.2.1 Wygląd	7
6.2.2 Otwory	7
6.2.3 Otwory odpowietrzające	7
6.2.4 Badanie wycieku z otworów odpowietrzających	7
6.2.5 Połączenia gwintowe	8
6.2.6 Materiały uszczelniające	8
6.2.7 Części ruchome	8
6.2.8 Zaślepki uszczelniające	8
6.2.9 Demontaż i ponowny montaż	8
6.3 Materiały	8
6.3.1 Ogólne wymagania materiałowe	8
6.3.2 Obudowa	8
6.3.3 Badanie wycieku z obudowy po usunięciu części niemetalowych	8
6.3.4 Stopy cynku	8
6.3.5 Sprężyny zapewniające zamknięcie i/lub siłę uszczelniającą	8
6.3.6 Odporność na korozję i pokrycia antykorozyjne	8
6.3.7 Impregnacja	8
6.3.8 Uszczelnienia dławikowe dla części ruchomych	8
6.4 Przyłącza gazowe	9
6.4.1 Wykonanie przyłączy	9
6.4.2 Wymiary przyłącza	9
6.4.3 Gwinty	9
6.4.4 Dwuzłączki	9
6.4.5 Kołnierze	9
6.4.6 Złączki zaciskowe	9
6.4.7 Króćce do badania ciśnienia	9
6.4.8 Filtry	9
6.5 Części elektroniczne sterownika	9
6.6 Ochrona przed defektami wewnętrznymi w celu bezpiecznego działania	9
7 Wymagania użytkowe	9
7.1 Postanowienia ogólne	9
7.2 Szczelność	10
7.3 Badanie szczelności	10
7.3.1 Postanowienia ogólne	10
7.3.2 Szczelność zewnętrzna	10
7.3.3 Szczelność wewnętrzna	11
7.4 Skręcanie i zginanie	11

7.5	Badania skręcania i zginania	11
7.6	Znamionowy strumień	11
7.7	Badanie znamionowego strumienia	11
7.7.1	Aparatura	11
7.7.2	Procedura badania	11
7.7.3	Przeliczenie strumienia powietrza	11
7.8	Trwałość	12
7.9	Badania działania sterowników elektronicznych	12
7.10	Długotrwałe działanie sterowników elektronicznych	12
7.101	Roboczy moment obrotowy i siła	12
7.101.1	Wymagania	12
7.101.2	Badanie roboczego momentu obrotowego i siły	12
7.102	Blokady	13
7.102.1	Wymagania	13
7.102.2	Badanie blokad	13
7.103	Prąd zamknięcia	13
7.103.1	Wymagania	13
7.103.2	Badanie prądu zamknięcia	13
7.104	Siła uszczelniająca	14
7.104.3	Wymagania	14
7.104.4	Badanie siły uszczelniającej	14
7.105	Wytrzymałość	14
7.105.1	Wymagania	14
7.105.2	Badanie wytrzymałości	14
8	EMC/Wymagania elektryczne	15
9	Znakowanie, instrukcje instalowania i obsługi	15
9.1	Znakowanie	15
9.2	Instrukcje instalowania i obsługi	15
9.3	Nota ostrzegawcza	16
Załącznik A (informacyjny) Przyłącza gazowe powszechnie stosowane w różnych krajach		17
Załącznik B (informacyjny) Badanie szczelności – metoda objętościowa		18
Załącznik C (informacyjny) Badanie szczelności – metoda spadku ciśnienia		19
Załącznik D (normatywny) Przeliczenie straty ciśnienia na strumień wycieku		20
Załącznik E (normatywny) Rodzaje defektów podzespołów elektrycznych/elektronicznych		21
Załącznik F (normatywny) Wymagania dodatkowe dla osprzętu bezpieczeństwa i ciśnieniowego określone w dyrektywie UE 97/23/WE		22
Załącznik G (normatywny) Materiały na części ciśnieniowe		23
Załącznik H (normatywny) Materiały dodatkowe na części ciśnieniowe		24
Załącznik I (normatywny) Wymagania dla sterowników zasilanych prądem stałym stosowanych w palnikach gazowych i urządzeniach spalających paliwa gazowe		25
Załącznik AA (informacyjny) Rodzaje urządzeń nadzoru płomienia		26
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE 2009/142/WE odnoszącej się do urządzeń spalających paliwa gazowe		28
Bibliografia		30