

EN 12480:2018

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy, definicje, symbole i akronimy	10
3.1 Terminy i definicje	10
3.2 Symbole i akronimy	13
4 Zakres roboczy	13
4.1 Postanowienia ogólne	13
4.2 Zakres strumienia przepływu (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	14
4.3 Zakres ciśnienia roboczego (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	14
4.4 Zakres temperatury roboczej (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	14
5 Właściwości metrologiczne	14
5.1 Postanowienia ogólne	14
5.2 Błąd wskazania (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	14
5.3 Strata ciśnienia (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	16
5.4 Powtarzalność metrologiczna (potwierdzenie zgodności)	16
5.5 Ciśnienie robocze (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	17
5.6 Zakres temperatury (potwierdzenie zgodności)	17
5.7 Kondensacja w warunkach otoczenia (potwierdzenie zgodności)	19
5.8 Gazomierze dwukierunkowe (potwierdzenie zgodności)	19
5.9 Wpływ napełniania olejem (potwierdzenie zgodności)	19
6 Projekt i produkcja	19
6.1 Postanowienia ogólne (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	19
6.2 Materiały	20
6.3 Trwałość konstrukcji	23
6.4 Transport i składowanie (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	27
6.5 Przyłącza (potwierdzenie zgodności)	28
6.6 Punkty pomiaru ciśnienia i temperatury (potwierdzenie zgodności)	28
6.7 Produkcja	29
7 Wyjście gazomierza (potwierdzenie zgodności)	30
7.1 Liczydło	30
7.2 Okienko liczydła	32
7.3 Napędowe wałki wyjściowe	33
7.4 Nadajniki impulsów	35
8 Trwałość (potwierdzenie zgodności)	36
8.1 Wymagania	36
8.2 Badania	36
9 Oznakowanie, etykietowanie i pakowanie (potwierdzenie zgodności/badanie pojedynczego egzemplarza)	37
9.1 Postanowienia ogólne	37
9.2 Kierunek przepływu	37
9.3 Punkty pomiaru ciśnienia	37
9.4 Trwałość i czytelność oznakowania	38
10 Dokumentacja (potwierdzenie zgodności)	38
10.1 Postanowienia ogólne	38
10.2 Dokumentacja związana z badaniami przeprowadzonymi przez producenta	38

10.3 Deklaracja zgodności	38
10.4 Instrukcja użytkowania	38
Załącznik A (normatywny) Badanie typu	40
Załącznik B (normatywny) Badania pojedynczego gazomierza	42
Załącznik C (normatywny) Odporność na wysoką temperaturę	43
C.1 Postanowienia ogólne	43
C.2 Wymagania	43
C.3 Badanie	43
C.4 Oznakowanie	44
Załącznik D (normatywny) Ocena zgodności gazomierzy	45
D.1 Postanowienia ogólne	45
D.2 System zarządzania jakością	45
Załącznik E (normatywny) Badania nieniszczące (NDT)	46
Załącznik F (normatywny) Materiały na części pracujące pod ciśnieniem	48
Załącznik G (normatywny) Dodatkowe badania dla gazomierzy stosowanych w lokalizacjach otwartych	57
G.1 Postanowienia ogólne	57
G.2 Wpływ warunków atmosferycznych	57
Załącznik H (normatywny) Rodzina gazomierzy	58
H.1 Definicja rodziny gazomierzy	58
H.2 Kryteria grupowania gazomierzy w rodzinę	58
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE 2014/32/UE w celu ich uwzględnienia	59
Załącznik ZB (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE 2014/68/UE w celu ich uwzględnienia	64
Bibliografia	65