

MID

MID – Measuring Instruments Directive – Pomiarowe Zalecenia dla Unii Europejskiej.

Producenci wodomierzy zawsze deklarują zgodność swoich wodomierzy z dyrektywami MID (to nie jest poważne, ale brzmi dobrze), dlatego każdy zarówno dostawca jak i odbiorca powinien znać ten temat.

Postaramy się przybliżyć Państwu najważniejsze dyrektywy, a także udzielić kilku odpowiedzi w kilkunastu punktach:

1. Przyrządy pomiarowe będą zdefiniowane na nowo:
 - poprzez ich zastosowanie, np. „opomiarowanie wody” lub „energii cieplnej”
 - poprzez parametry techniczne, np. możliwość przeciążenia i dokładność pozostając w zgodności do stosownych standardów (ISO, OIML, PN)
 - poprzez warunki środowiskowe w zależności od klimatu (temperatura, wilgotność etc.) i zaburzeń mechanicznych (wibracje, pola magnetyczne etc.)
 - już nie przez wyróżnik wodomierza q_p !!!
2. Producent musi zadeklarować następujące parametry:
 - przepływ nominalny
 - stosunek strumienia nominalnego do strumienia minimalnego
 - ciśnienie nominalne (jeśli jest różne od 10 bar)
 - zakres temperatury (dotyczy medium)
 - klasę warunków środowiska
3. Dla klienta oznacza to:
 - zdefiniowanie wielkości wodomierzy
 - rozróżnialność wodomierzy
 - możliwość porównania jakości
4. W chwili obecnej klienci wiedzą co mają robić w przyszłości:
 - odtąd jest wiele sposobów na sklasyfikowanie wodomierza
 - odtąd wiele kryteriów może być określanych
 - odtąd producenci działają na swoją własną markę
 - odtąd mniej jest rządowej ingerencji i kontroli
5. Podążając za tym mamy jako dostawcy zobowiązania:
 - aby informować naszych klientów szerzej i precyzyjniej
 - aby wyczerpująco odpowiadać na pytania klientów
 - aby być dla klientów niezawodnym przewodnikiem w tej nowej sprawie.
6. Nowe parametry techniczne 9zamiast poprzednich 3 teraz będą obowiązywały 4 wartości:
 - Q_1 (q_{min})
 - Q_2 (q_t)
 - Q_3 (q_n) – zdefiniowane poprzez standardy
 - Q_4 (q_s)Będą one wyznaczały zależności między sobą:
 - $Q_2/Q_1 = 1,6$
 - $Q_3/Q_1 = >10$ (współczynnik zgodny ze standardami)
 - $Q_4/Q_3 = 1,25$

7. Nowe wymagania środowiskowe

Każde urządzenie pomiarowe musi dokładnie wychodzić naprzeciw wymaganiom środowiskowym:

- Mechanicznym „M” (wibracje, pola magnetyczne, wpływ wysokiego napięcia etc.)
- Klimatycznym „C” (temperatura otoczenia, wilgotność, nasłonecznienie etc.)

W zależności od poziomu wymagań zdefiniowane są 3 klasy:

- M1 aż do M3 odpowiednio C1 aż do C3

8. Producenci mają więc wiele alternatyw:

- producenci mogą połączyć swoje możliwości techniczne i „know-how”
- każde przyzwoite urządzenie pomiarowe tak czy inaczej musi posiadać zgodność z MID
- wszystko co jest dostarczane posiada deklarację zgodności
- deklarowane wartości muszą być osiągnięte i utrzymane

9. Klienci muszą bardzo uważnie analizować:

- które kryteria są naprawdę ważne?
- W jaki sposób urządzenia spełniają wymagane parametry?:

Niektóre pokazujące strumień maksymalny mogą być mniej interesujące gdy porównujemy ze strumieniem minimalnym (który pozostaje w stosunku do niego), lub: Co daje posiadanie wyrafinowanych elektronicznych urządzeń, które psują się w zaparowanej łazience?

10. Jaka jest nasza polityka w stosunku do nowych zasad MID?

- zoptymalizowaliśmy wizerunek wszystkich naszych urządzeń pomiarowych ze względu na ich zastosowanie i potrzeby klientów
- nadal proponujemy przydatne urządzenia o wysokiej jakości i dużej wartości
- udowadniamy zadeklarowane parametry poprzez niezawodne testy i gwarancję jakości i parametrów technicznych
- jesteśmy zadowoleni, że wraz z MID będziemy w stanie pokazać i udowodnić nasze możliwości w dziedzinie rozwoju i wynalazczości

11. Jakie są konsekwencje stosowania MID dla rynków nie europejskich?

- MID spowoduje brak problemów, gdyż MID zasadniczo odnosi się do istniejących standardów (ISO 4064 oraz OIML R 49)
- nie europejskie metody zatwierdzeń zazwyczaj wymagają zgody do tych standardów. W ten sposób oczekuje się aby zatwierdzenia poza Europą były mniej skomplikowane niż dzisiaj.
- Deklaracja zgodności wodomierza będzie dokumentem, który narodowe przepisy będą musiały respektować.