

# SSM-AQUO

Wodomierze  
ultradźwiękowe



**KATALOG**

# SSM15

- R=400\* (mosiądz), R=800 (kompozyt),  
(\* na zamówienie do R500)
- Stopień ochrony potwierdzony certyfikatem IP 68
- Zintegrowana transmisja bezprzewodowa M-Bus (tryb odczytu walk-by, drive-by), LORAWAN (sieć stacjonarna LPWAN), NB-IoT
- Wykrywanie alarmów: wyciek, wybuch (pęknięcie rury), pusta rura, przepływ wsteczny, pozostała pojemność baterii poniżej progu uwagi, próba oszustwa, licznik zainstalowany w niewłaściwym kierunku, wykryty przepływ powyżej maksymalnego przepływu, alarm mrozu
- Zatwierdzony do wody pitnej
- Żywotność baterii ponad 13 lat
- Temperatura pracy -25 + 55°C
- 9-cyfrowy wyświetlacz LCD + ikony
- Główna bateria litowa o długiej żywotności
- Zintegrowany pomiar temperatury wody i otoczenia



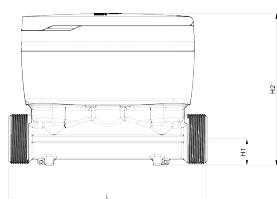
- Lokalna transmisja NFC (ISO 16693) i/lub port optyczny (EN 62056-21)
- Potężny rejestrator danych z archiwum wartości godzinowych [72 rekordy], dziennych [60 rekordów], miesięcznych [15 rekordów], rocznych [18 rekordów].

## Wyświetlane wartości

|                                     |                                   |                    |                                |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| skumulowana objętość                | wersja oprogramowania sprzętowego | błędy przepływu    | wysoka rozdzielczość głośności | data fakturowania                             |
| objętość w dniu wystawienia faktury | objętość odwrotna                 | kierunek przepływu | alarm mrozu                    | wskaznik niskiego poziomu naładowania baterii |
| sygnał radiowy ON/OFF               | wskazanie wycieku                 | rura próżniowa     | wyświetlacz testowy            | maksymalna rejestrowana temperatura           |
| informacje radiowe                  | chwilowe natężenie przepływu      |                    |                                |   |

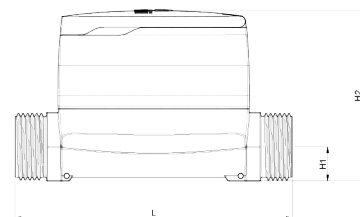
\*Konfigurowalna sekwencja menu

| Model  | SSM15             |         |          |       |
|--|-------------------|---------|----------|-------|
| Średnica znamionowa                            | mm                | DN15    |          |       |
| Materiały                                      |                   | Mosiądz | Kompozyt |       |
| Stale natężenie przepływu [Q3]                 | m <sup>3</sup> /h | 2,5     | 1,6      | 2,5   |
| Współczynnik [Q3\Q1]                           | R                 | 400     | 400      | 800   |
| Maksymalne natężenie przepływu [Q4]            | m <sup>3</sup> /h | 3,125   | 2        | 3,125 |
| Natężenie przepływu w stanie nieustalonym [Q2] | lh                | 10      | 6,4      | 5     |
| Minimalne natężenie przepływu [Q1]             | lh                | 6,25    | 4        | 3,125 |
| Początkowe natężenie przepływu                 | lh                | 1       | 1        | 1     |
| Klasa temperatury                              | °C                | T50     | T50      | T50   |
| Klasa utraty obciążenia                        | bar               | 0,63    | 0,4      | 0,4   |



Wersja mosiężna

| Wymiary            |    |    | Mo-<br>siądz | Kompo-<br>zyt |
|--------------------|----|----|--------------|---------------|
| Długość            | L  | mm | 110 i 115    | 110           |
| Wysokość osi       | H1 | mm | 16           | 16            |
| Wysokość całkowita | H2 | mm | 86           | 70            |
| Szerokość          | W  | mm | 84           | 84            |



Wersja kompozytowa

# SSM20

- R=400\* (mosiądz), R=800 (kompozyt), (\*) na zamówienie do R500
- Stopień ochrony potwierdzony certyfikatem IP 68
- Zintegrowana transmisja bezprzewodowa M-Bus (tryb odczytu walk-by, drive-by), LORAWAN (sieć stacjonarna LPWAN), NB-IoT
- Wykrywanie alarmów: wyciek, wybuch (pęknięcie rury), pusta rura, przepływ wsteczny, pozostała pojemność baterii poniżej progu uwagi, próba oszustwa, licznik zainstalowany w niewłaściwym kierunku, wykryty przepływ powyżej maksymalnego przepływu, alarm mrozu
- Zatwierdzony do wody pitnej
- Żywotność baterii ponad 13 lat
- Temperatura pracy -25 + 55°C
- 9-cyfrowy wyświetlacz LCD + ikony
- Główna bateria litowa o długiej żywotności
- Zintegrowany pomiar temperatury wody i otoczenia



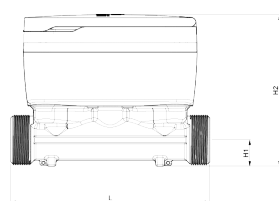
- Lokalna transmisja NFC (ISO 16693) i/lub port optyczny (EN 62056-21)
- Potężny rejestrator danych z archiwum wartości godzinowych [72 rekordy], dziennych [60 rekordów], miesięcznych [15 rekordów], rocznych [18 rekordów].

## Wyświetlane wartości

|                                     |                                   |                    |                                |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| skumulowana objętość                | wersja oprogramowania sprzętowego | błędy przepływu    | wysoka rozdzielczość głośności | data fakturowania                             |
| objętość w dniu wystawienia faktury | objętość odwrotna                 | kierunek przepływu | alarm mrozu                    | wskaznik niskiego poziomu naładowania baterii |
| sygnał radiowy ON/OFF               | wskazanie wycieku                 | rura próżniowa     | wyświetlacz testowy            | maksymalna rejestrowana temperatura           |
| informacje radiowe                  | chwilowe natężenie przepływu      |                    |                                |   |

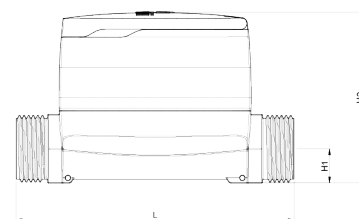
\*Konfigurowalna sekwencja menu

| Model  | SSM20             |         |          |     |
|--|-------------------|---------|----------|-----|
| Średnica znamionowa                            | mm                | DN20    |          |     |
| Materiały                                      |                   | Mosiądz | Kompozyt |     |
| Stale natężenie przepływu [Q3]                 | m <sup>3</sup> \h | 4       | 2,5      | 4   |
| Współczynnik [Q3\Q1]                           | R                 | 400     | 400      | 800 |
| Maksymalne natężenie przepływu [Q4]            | m <sup>3</sup> \h | 5       | 3,125    | 5   |
| Natężenie przepływu w stanie nieustalonym [Q2] | l\h               | 16      | 10       | 8   |
| Minimalne natężenie przepływu [Q1]             | l\h               | 10      | 6,25     | 5   |
| Początkowe natężenie przepływu                 | l\h               | 1       | 1        | 1   |
| Klasa temperatury                              | °C                | T50     | T50      | T50 |
| Klasa utraty obciążenia                        | bar               | 0,63    | 0,4      | 0,4 |



Wersja mosiężna

| Wymiary            |    |    | Mo-siądz | Kompozyt |
|--------------------|----|----|----------|----------|
| Długość            | L  | mm | 130/190  | 130      |
| Wysokość osi       | H1 | mm | 19       | 19       |
| Wysokość całkowita | H2 | mm | 91       | 76       |
| Szerokość          | W  | mm | 84       | 84       |



Wersja kompozytowa

# SSM25

- R=400\* (mosiądz), R=800 (kompozyt), (\*) na zamówienie do R500
- Stopień ochrony potwierdzony certyfikatem IP 68
- Zintegrowana transmisja bezprzewodowa M-Bus (tryb odczytu walk-by, drive-by), LORAWAN (sieć stacjonarna LPWAN), NB-IoT
- Wykrywanie alarmów: wyciek, wybuch (pęknięcie rury), pusta rura, przepływ wsteczny, pozostała pojemność baterii poniżej progu uwagi, próba oszustwa, licznik zainstalowany w niewłaściwym kierunku, wykryty przepływ powyżej maksymalnego przepływu, alarm mrozu
- Zatwierdzony do wody pitnej
- Żywotność baterii ponad 13 lat
- Temperatura pracy -25 + 55°C
- 9-cyfrowy wyświetlacz LCD + ikony
- Główna bateria litowa o długiej żywotności
- Zintegrowany pomiar temperatury wody i otoczenia



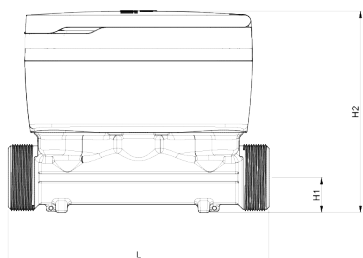
- Lokalna transmisja NFC (ISO 16693) i/lub port optyczny (EN 62056-21)
- Potężny rejestrator danych z archiwum wartości godzinowych [72 rekordy], dziennych [60 rekordów], miesięcznych [15 rekordów], rocznych [18 rekordów].

## Wyświetlane wartości

|                                     |                                   |                    |                                |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| skumulowana objętość                | wersja oprogramowania sprzętowego | błędy przepływu    | wysoka rozdzielczość głośności | data fakturowania                             |
| objętość w dniu wystawienia faktury | objętość odwrotna                 | kierunek przepływu | alarm mrozu                    | wskaznik niskiego poziomu naładowania baterii |
| sygnał radiowy ON/OFF               | wskazanie wycieku                 | rura próżniowa     | wyświetlacz testowy            | maksymalna rejestrowana temperatura           |
| informacje radiowe                  | chwilowe natężenie przepływu      |                    |                                |   |

\*Konfigurowalna sekwencja menu

| Model  | SSM25             |         |
|--|-------------------|---------|
| Średnica znamionowa                            | mm                | DN25    |
| Materiały                                      |                   | Mosiądz |
| Stale natężenie przepływu [Q3]                 | m <sup>3</sup> /h | 6,3     |
| Współczynnik [Q3\Q1]                           | R                 | 400     |
| Maksymalne natężenie przepływu [Q4].           | m <sup>3</sup> /h | 7,875   |
| Natężenie przepływu w stanie nieustalonym [Q2] | l/h               | 25,2    |
| Minimalne natężenie przepływu [Q1]             | l/h               | 15,75   |
| Początkowe natężenie przepływu                 | l/h               | 2       |
| Klasa temperatury                              | °C                | T50     |
| Klasa utraty obciążenia                        | bar               | 0,4     |



### Wymiary

|                    |    |    |     |
|--------------------|----|----|-----|
| Długość            | L  | mm | 260 |
| Wysokość osi       | H1 | mm | 24  |
| Wysokość całkowita | H2 | mm | 99  |
| Szerokość          | W  | mm | 84  |

# SSM32

- R=400\* (mosiądz), R=800 (kompozyt), (\*) na zamówienie do R500
- Stopień ochrony potwierdzony certyfikatem IP 68
- Zintegrowana transmisja bezprzewodowa M-Bus (tryb odczytu walk-by, drive-by), LORAWAN (sieć stacjonarna LPWAN), NB-IoT
- Wykrywanie alarmów: wyciek, wybuch (pęknięcie rury), pusta rura, przepływ wsteczny, pozostała pojemność baterii poniżej progu uwagi, próba oszustwa, licznik zainstalowany w niewłaściwym kierunku, wykryty przepływ powyżej maksymalnego przepływu, alarm mrozu
- Zatwierdzony do wody pitnej
- Żywotność baterii ponad 13 lat
- Temperatura pracy -25 + 55°C
- 9-cyfrowy wyświetlacz LCD + ikony
- Główna bateria litowa o długiej żywotności
- Zintegrowany pomiar temperatury wody i otoczenia



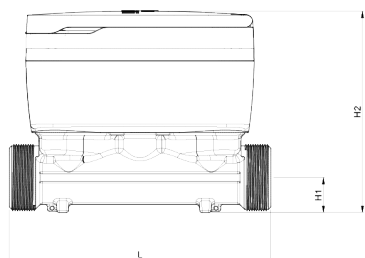
- Lokalna transmisja NFC (ISO 16693) i/lub port optyczny (EN 62056-21)
- Potężny rejestrator danych z archiwum wartości godzinowych [72 rekordy], dziennych [60 rekordów], miesięcznych [15 rekordów], rocznych [18 rekordów].

## Wyświetlane wartości

|                                     |                                   |                    |                                |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| skumulowana objętość                | wersja oprogramowania sprzętowego | błędy przepływu    | wysoka rozdzielczość głośności | data fakturowania                             |
| objętość w dniu wystawienia faktury | objętość odwrotna                 | kierunek przepływu | alarm mrozu                    | wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii |
| sygnał radiowy ON/OFF               | wskazanie wycieku                 | rura próżniowa     | wyświetlacz testowy            | maksymalna rejestrowana temperatura           |
| informacje radiowe                  | chwilowe natężenie przepływu      |                    |                                |   |

\*Konfigurowalna sekwencja menu

| Model  | SSM32             |         |
|--|-------------------|---------|
| Średnica znamionowa                            | mm                | DN32    |
| Materiały                                      |                   | Mosiądz |
| Stałe natężenie przepływu [Q3]                 | m <sup>3</sup> /h | 10      |
| Współczynnik [Q3\Q1]                           | R                 | 400     |
| Maksymalne natężenie przepływu [Q4]            | m <sup>3</sup> /h | 12,5    |
| Natężenie przepływu w stanie nieustalonym [Q2] | lh                | 40      |
| Minimalne natężenie przepływu [Q1]             | lh                | 25      |
| Początkowe natężenie przepływu                 | lh                | 3       |
| Klasa temperatury                              | °C                | T50     |
| Klasa utraty obciążenia                        | bar               | 0,4     |



### Wymiary

|                    |    |    |     |
|--------------------|----|----|-----|
| Długość            | L  | mm | 260 |
| Wysokość osi       | H1 | mm | 27  |
| Wysokość całkowita | H2 | mm | 104 |
| Szerokość          | W  | mm | 84  |

# SSM40

- R=400\* (mosiądz), R=800 (kompozyt), (\*) na zamówienie do R500
- Stopień ochrony potwierdzony certyfikatem IP 68
- Zintegrowana transmisja bezprzewodowa M-Bus (tryb odczytu walk-by, drive-by), LORAWAN (sieć stacjonarna LPWAN), NB-IoT
- Wykrywanie alarmów: wyciek, wybuch (pęknięcie rury), pusta rura, przepływ wsteczny, pozostała pojemność baterii poniżej progu uwagi, próba oszustwa, licznik zainstalowany w niewłaściwym kierunku, wykryty przepływ powyżej maksymalnego przepływu, alarm mrozu
- Zatwierdzony do wody pitnej
- Żywotność baterii ponad 13 lat
- Temperatura pracy -25 + 55°C
- 9-cyfrowy wyświetlacz LCD + ikony
- Główna bateria litowa o długiej żywotności
- Zintegrowany pomiar temperatury wody i otoczenia



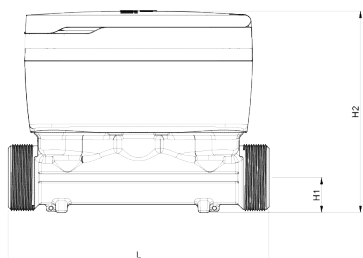
- Lokalna transmisja NFC (ISO 16693) i/lub port optyczny (EN 62056-21)
- Potężny rejestrator danych z archiwum wartości godzinowych [72 rekordy], dziennych [60 rekordów], miesięcznych [15 rekordów], rocznych [18 rekordów].

## Wyświetlane wartości

|                                     |                                   |                    |                                |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| skumulowana objętość                | wersja oprogramowania sprzętowego | błędy przepływu    | wysoka rozdzielczość głośności | data fakturowania                             |
| objętość w dniu wystawienia faktury | objętość odwrotna                 | kierunek przepływu | alarm mrozu                    | wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii |
| sygnał radiowy ON/OFF               | wskazanie wycieku                 | rura próżniowa     | wyświetlacz testowy            | maksymalna rejestrowana temperatura           |
| informacje radiowe                  | chwilowe natężenie przepływu      |                    |                                |   |

\*Konfigurowalna sekwencja menu

| Model  | SSM40             |  |         |
|--|-------------------|--|---------|
| Średnica znamionowa                            | mm                |  | DN40    |
| Materiały                                      |                   |  | Mosiądz |
| Stale natężenie przepływu [Q3]                 | m <sup>3</sup> /h |  | 16      |
| Współczynnik [Q3\Q1]                           | R                 |  | 400     |
| Maksymalne natężenie przepływu [Q4]            | m <sup>3</sup> /h |  | 20      |
| Natężenie przepływu w stanie nieustalonym [Q2] | l/h               |  | 64      |
| Minimalne natężenie przepływu [Q1]             | l/h               |  | 40      |
| Początkowe natężenie przepływu                 | l/h               |  | 5       |
| Klasa temperatury                              | °C                |  | T50     |
| Klasa utraty obciążenia                        | bar               |  | 0,63    |



### Wymiary

|                    |    |    |     |
|--------------------|----|----|-----|
| Długość            | L  | mm | 300 |
| Wysokość osi       | H1 | mm | 33  |
| Wysokość całkowita | H2 | mm | 113 |
| Szerokość          | W  | mm | 84  |





**CT0067**



Dane nie są wiążące. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

PF\_SSM\_Aquo\_POL\_revE

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)