

# Dozownik WR



Rys. 1 Dozownik WR (międzykołnierzowy)

## Działanie

Dozownik WR precyzyjnie dozuje koncentrat pianowy do strumienia wody w szerokim zakresie natężeń przepływu w stężeniu 3%. Dozownik stanowi integralną część systemu pianowego, na który składają się dodatkowo środki pianotwórcze, zbiornik magazynowy środka pianotwórczego, zawór kontroli przepływu koncentratu oraz urządzenia do podawania (wytwarzania) piany.

## Zastosowanie

Najczęściej stosowanymi urządzeniami do podawania (wytwarzania) są zraszacze, działka wodno-pianowe, generatory piany lekkiej, garnki pianowe oraz tryskacze. System pianowy musi być zaprojektowany tak, aby dozownik mógł dokładnie dozować pianę w zakresie przewidywanych natężeń przepływu podczas pracy systemu.

Dozownik WR przeznaczony jest do stosowania w systemach mokrych, suchych, zalewowych oraz wstępnie sterowanych. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach obsługi poszczególnych systemów.

## Parametry techniczne

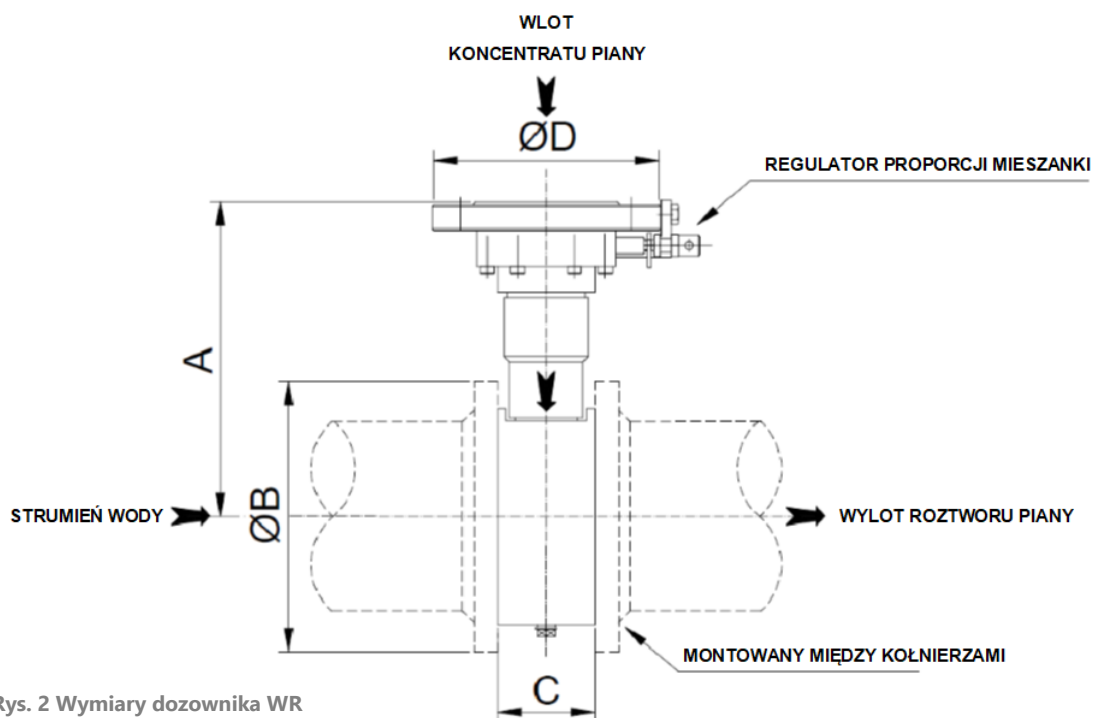
|                                                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Powiązane dokumenty                                                         | Brak                                                                                |
| Certyfikaty*                                                                |  |
| Ciśnienie projektowe                                                        | Max. 16 bar                                                                         |
| Ciśnienie operatywne                                                        | Od 30 psi (2.1 bar) do 175 psi (12.1 bar)                                           |
| Materiał                                                                    | Brąz                                                                                |
| Wykończenie                                                                 | Naturalny kolor                                                                     |
| Rodzaj łączenia                                                             | Międzykołnierzowe                                                                   |
| Umieszczenie                                                                | Pionowo lub Poziomo                                                                 |
| Minimalny przepływ                                                          | Zobacz tabelę                                                                       |
| Maksymalny przepływ                                                         | Zobacz tabelę                                                                       |
| Waga                                                                        | Zobacz tabelę                                                                       |
| Opcje                                                                       | Fabrycznie zamontowany na zbiorniku przeponowym                                     |
| * Dozownik WR posiada certyfikat EMI na zgodność z Krajową Oceną Techniczną |                                                                                     |

| Numer części                                                                                     | Wymiary |             |        |              | Przepływ Q    |                            | Typ piany                                   | Δ @ MaxQ<br>bar² | Waga (kg) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------|
|                                                                                                  | A (mm)  | ØB          | C (mm) | ØD (cal/DN)  | min.<br>l/min | max. <sup>1</sup><br>l/min |                                             |                  |           |
| Standardowa wersja modelu KWR – luźna                                                            |         |             |        |              |               |                            |                                             |                  |           |
| KWR100/50A                                                                                       | 209     | 4" / DN100  | 70     | 2" / DN50    | 75            | 2,500                      | AFFF3%,<br>ARC3x3<br>HiExp 3% ,<br>USP, ARK | 1.9              | 14.0      |
| KWR066L                                                                                          | 236     | 6" / DN150  | 70     | 2 1/2 / DN65 | 189           | 5 375                      |                                             | 2,3              | 22.0      |
| KWR150/50A                                                                                       | 241     | 6" / DN150  | 70     | 2" / DN50    | 100           | 5 600                      |                                             | 2.3              | 22.0      |
| KWR200/80A                                                                                       | 291     | 8" / DN200  | 82     | 3" / DN80    | 125           | 10 600                     |                                             | 2.7              | 38.0      |
| KWR086L                                                                                          | 277     | 8" / DN200  | 82     | 2 1/2 / DN65 | 189           | 11 394                     |                                             | 2,7              | 38.0      |
| KWR250/80A                                                                                       | 323     | 10" / DN250 | 82     | 3" / DN80    | 150           | 16 100                     |                                             | 2.8              | 46.0      |
| <sup>1</sup> WR może pracować przy wyższych natężeniach przepływu przy większym spadku ciśnienia |         |             |        |              |               |                            |                                             |                  |           |
| <sup>2</sup> Spadek ciśnienia przy minimalnym natężeniu przepływu wynosi około 0.3 bar           |         |             |        |              |               |                            |                                             |                  |           |

<sup>1</sup> WR może pracować przy wyższych natężeniach przepływu przy większym spadku ciśnienia

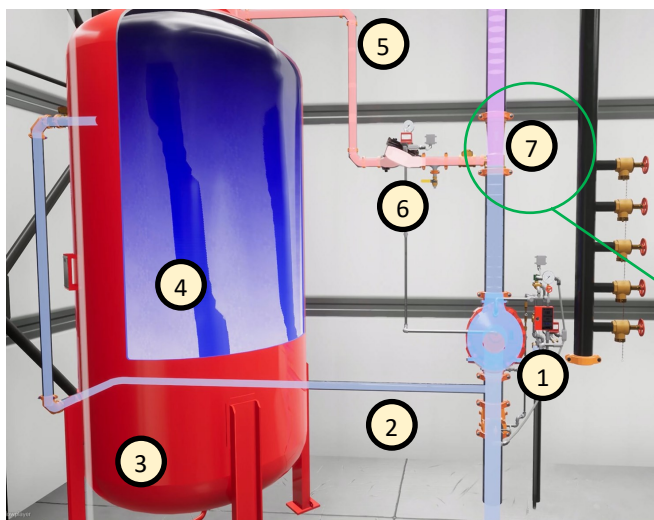
<sup>2</sup> Spadek ciśnienia przy minimalnym natężeniu przepływu wynosi około 0,3 bar

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Rys. 2 Wymiary dozownika WR

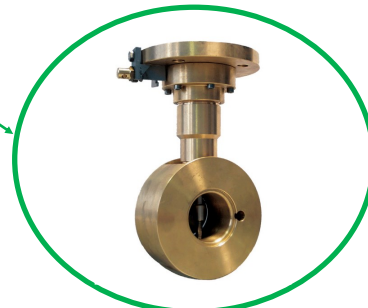
| Numer części | Wymiary |             |        |             |
|--------------|---------|-------------|--------|-------------|
|              | A (mm)  | ØB          | C (mm) | ØD (cal/DN) |
| KWR100/50A   | 209     | 4" / DN100  | 70     | 2" / DN50   |
| KWR150/50A   | 241     | 6" / DN150  | 70     | 2" / DN50   |
| KWR066L      | 236     | 6" / DN150  | 70     | 2,5" / DN65 |
| KWR200/80A   | 291     | 8" / DN200  | 82     | 3" / DN80   |
| KWR066L      | 277     | 8" / DN200  | 82     | 2,5" / DN65 |
| KWR250/80A   | 323     | 10" / DN250 | 82     | 3" / DN80   |



Rys. 3 Zasada działania układu dozowania

## Opis metody dozowania

Otwarcie zaworu kontrolno-alarmowego (1) powoduje przepływ wody w pionie instalacji gaśniczej. Poprzez linię wodną (2) woda wpływa do płaszcza zbiornika (3) ściskając membranę (4) wypełnioną środkiem pianotwórczym. Powoduje to przepływ str. pianotwórczego poprzez linię pianową (5) i zawór kontroli przepływu (6) do dozownika (7). W tym miejscu następuje dozowanie odpowiedniej proporcji środka pianotwórczego do strumienia przepływającej wody.

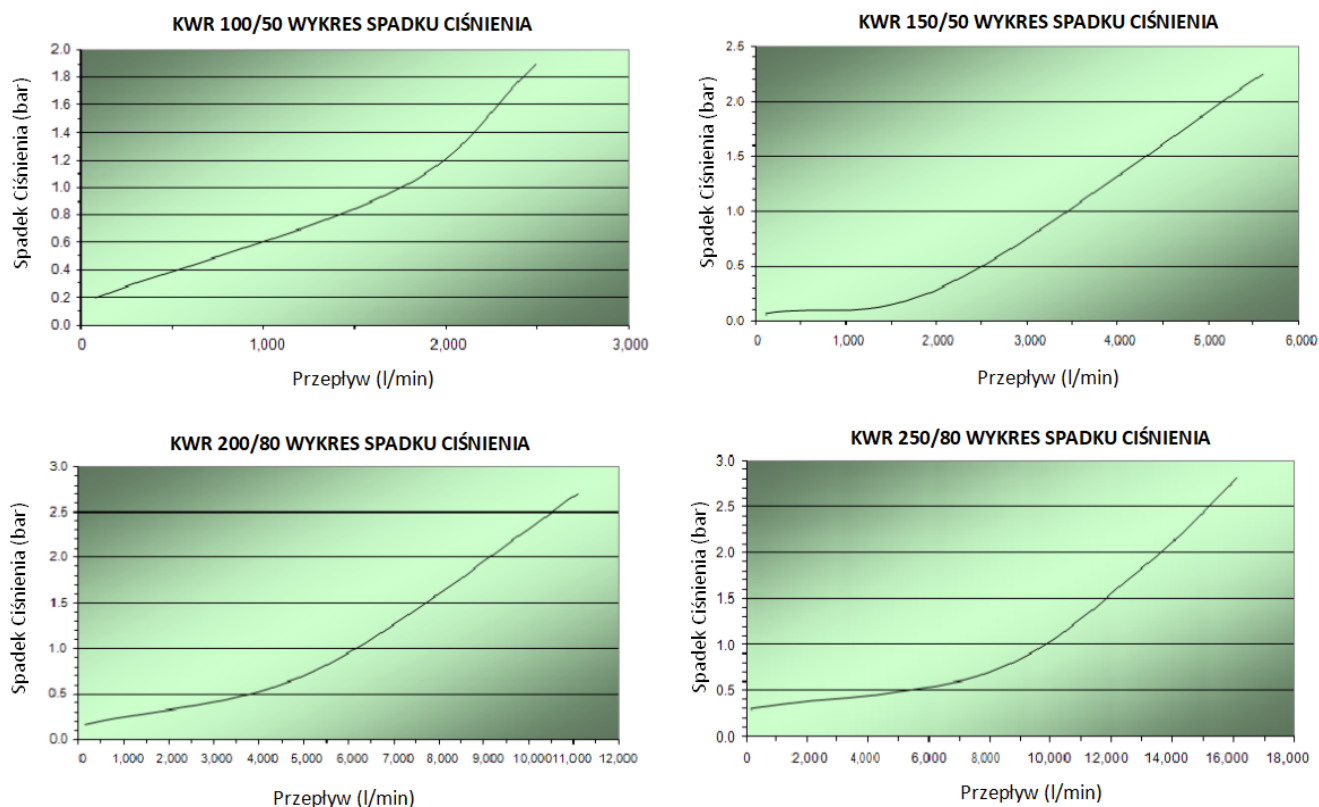


Tak powstały roztwór wodno-pianowy transportowany jest rurociągiem gaśniczym w kierunku urządzeń wypływowych takich jak np. generatory piany lekkiej, działka wodno-pianowe, tryskacze czy zraszacze pianowe.

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Straty ciśnienia

Na poniższych wykresach zaprezentowano zależność strat ciśnienia dla wszystkich nominalnych rozmiarów dozownika (od DN100 do DN250) w zależności od natężenia przepływu.



Rys. 4 Wykres strat ciśnienia w zależności od natężenia przepływu

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.