

Dozownik KNR



Rys. 1 Dozownik KNR (międzykołnierzowy)

Działanie

Dozownik KNR 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, zbiorniki magazynowe środka pianotwórczego typu bladder tank, 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 KNR przeznaczony jest do stosowania w systemach mokrych, suchych, zalewowych oraz wstępnie sterowanych. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach obsługi poszczególnych systemów.

Parametry techniczne

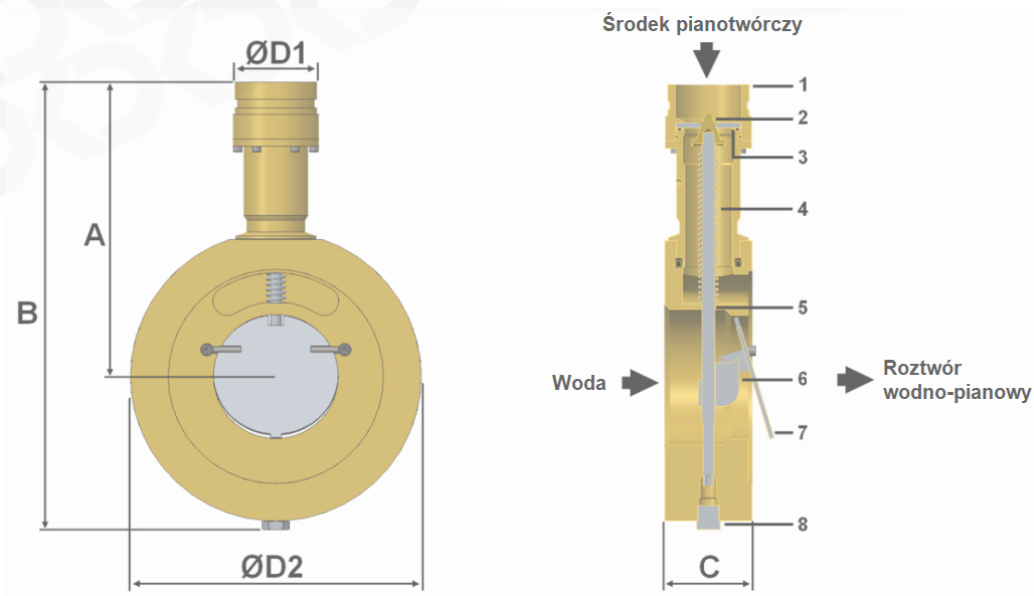
Powiązane dokumenty	TD2.3.2.10 (Karta danych szczegółowych)
Certyfikaty	
Ciśnienie projektowe	Max. 250 psi (17.2 bar)
Ciśnienie pracy	Od 30 psi (2.1 bar) do 175 psi (12.1 bar)
Materiał (korpus)	Brąz
Wykończenie	Naturalna barwa
Rodzaj łączenia	Rowkowane
Umieszczenie	Pionowo lub Poziomo
Minimalny przepływ	Zobacz tabelę
Maksymalny przepływ	Zobacz tabelę
Waga	Zobacz tabelę
Opcje dodatkowe	Zamontowany na zbiorniku

Uwaga: Dozownik szeroko-zakresowy posiada aprobatę FM jako część systemu gaśniczego składającego się z wyznaczonych koncentratów pianotwórczych, zbiorników przeponowych i urządzeń do podawania piany. Zatwierdzone i wymienione komponenty systemu można znaleźć na stronie www.approvalguide.com i <https://iq.ulprospector.com>

Tab. 1 Numery zamówieniowe i zakresy przepływów

Dozownik szerokozakresowy modelu VNR							
Połączenie		Typ piany	Numer części	Zatwierdzone przez FM			
Kołnierzowy	Rowkowany wlot piany			Minimalny przepływ		Maksymalny przepływ	
				GPM	l/min	GPM	l/min
6" (150 mm)	2.5"76.1 mm	ARC 3X3S	KNR066J	50	189	1,800	6,813
		Enviro USP	KNR066L	50	189	1,420	5,375
		Enviro ARK	KNR066P	50	189	1,895	7,173
8" (200 mm)	2.5"76.1 mm	ARC 3X3S	KNR086J	50	189	3,000	11,355
		Enviro USP	KNR086L	50	189	3,010	11,394
		Enviro ARK	KNR086P	50	189	3,003	11,368

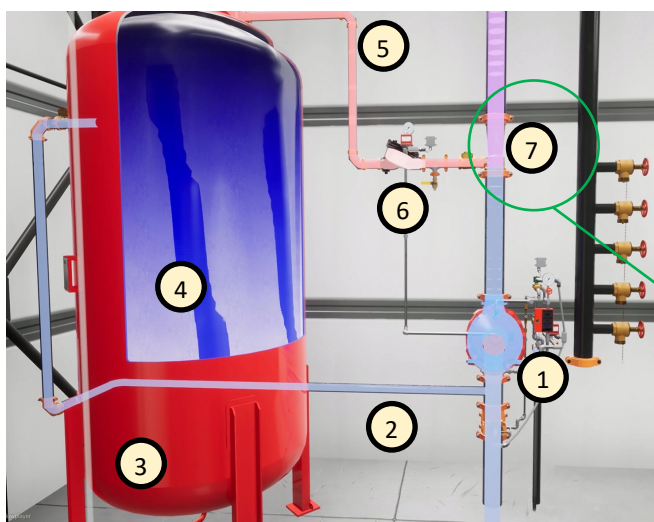
Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz 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 KNR

Tab. 2 Wymiary dozownika KNR

Rozmiar nominalny ØD2 (cal / DN)	Wymiary			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD1 (cal / DN)
6" / DN150	236	353	70	2,5" / DN65
8" / DN200	277	419	82	2,5" / DN65



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 śr. 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.

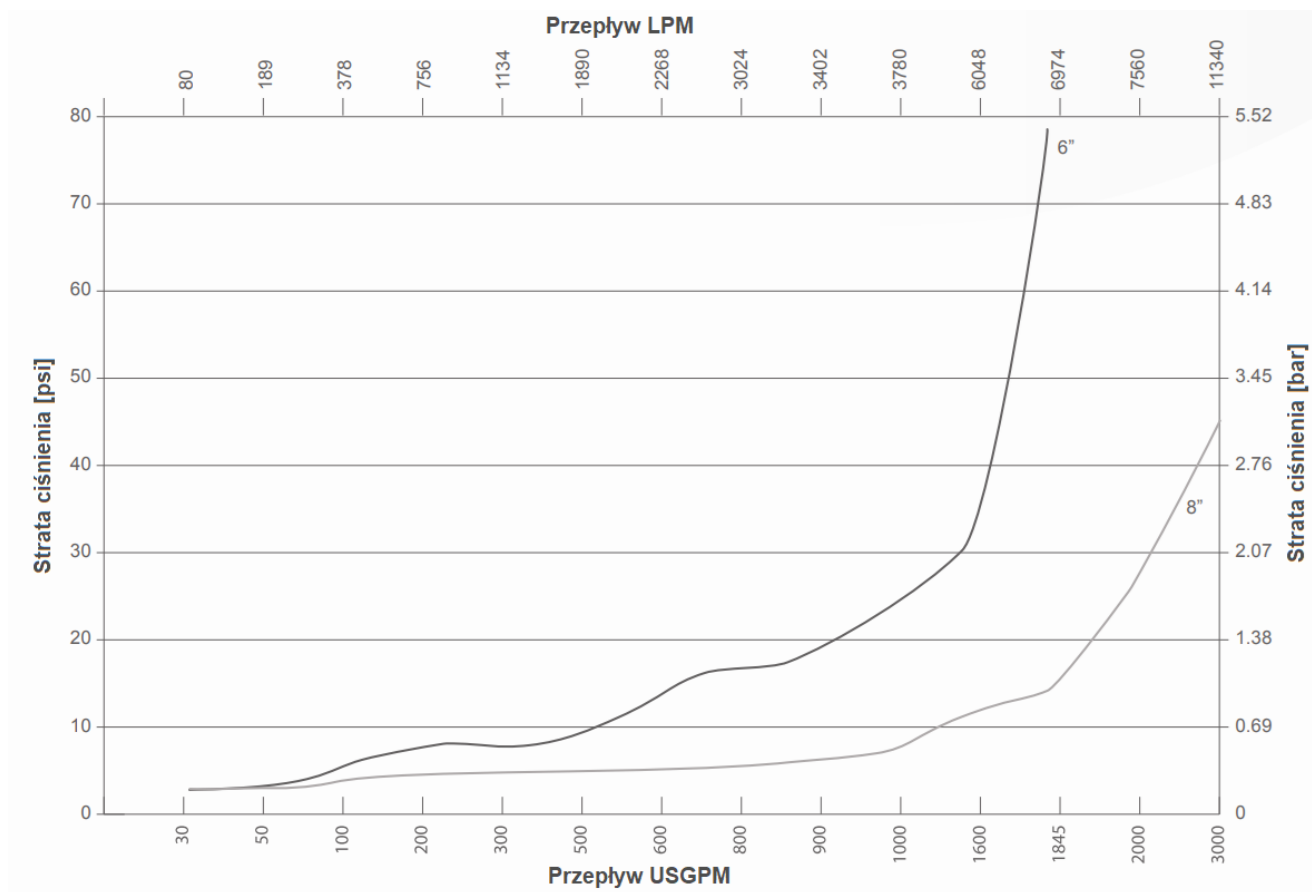


Tak powstały roztwór wodno-pianowy transportowany jest rurociągiem gaśniczym w kierunku urządzeń wypływowych takich jak np. generatory piany lekkiej, działka wodno-pianowe, tryskacze czy zraszacze pianowe.

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 poniższym wykresie zaprezentowano zależność strat ciśnienia dla nominalnych rozmiarów dozownika (DN150 i DN200) 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.