

Dozownik FP



Rys. 1 Dozownik FP z połączeniem rowkowanym

Działanie

Dozownik FP precyzyjnie dozuje koncentrat pianowy do strumienia wody w szerokim zakresie natężeń przepływu. Regulator dozuje pianę w stężeniu 1% lub 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 i 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 FP 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	TD2.3.2.1. (Karta danych szczegółowych)
Certyfikaty	
Ciśnienie projektowe	Max. 250 psi (17.2 bar)
Ciśnienie operatywne	Od 30 psi (2.1 bar) do 175 psi (12.1 bar)
Materiał	Nikiel, Aluminium, Brąz
Wykończenie	Naturalny kolor
Rodzaj łączenia	Rowkowane lub kołnierzowe
Umieszczenie	Pionowo lub Poziomo
Minimalny przepływ	Zobacz tabelę
Maksymalny przepływ	Zobacz tabelę
Waga	Zobacz tabelę
Opcje	<ul style="list-style-type: none"> • Wersja z brązu • Przyłącze rowkowane 73.0 mm • Zamontowany na zbiorniku • Dozowanie 6% AFFF Ultra

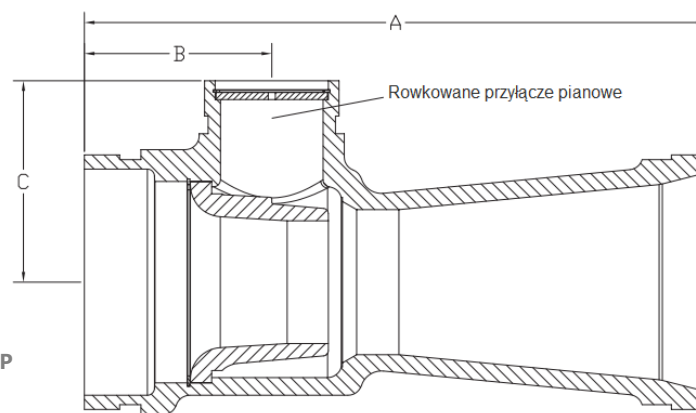
Środek pianotwórczy	Numer zamówieniowy dozownika						
	2" (60.3 mm)	2-1/2" (76.1 mm)*	3" (88.9 mm)	4" (114.3 mm)	6" (165.1 mm)	6" (168.3 mm)	8" (219.1 mm)*
AFFF 1%	FP060N-1AFFF	FP076N-1AFFF	FP089N-1AFFF	FP114N-1AFFF	FP165N-1AFFF	FP168N-1AFFF	FP219N-1AFFF
AFFF 3%	FP060N-3AFFF	FP076N-3AFFF	FP089N-3AFFF	FP114N-3AFFF	FP165N-3AFFF	FP168N-3AFFF	FP219N-3AFFF
ARC 3X3	FP060N-3ARC	FP076N-3ARC	FP089N-3ARC	FP114N-3ARC	FP165N-3ARC	FP168N-3ARC	FP219N-3ARC
LSeMax	FP060N-3EM	FP076N-3EM	FP089N-3EM	FP114N-3EM	FP165N-3EM	FP168N-3EM	FP219N-3EM
LSxMax	-	-	FP089N-3XM	FP114N-3XM	FP165N-3XM	FP168N-3XM	FP219N-3XM

* numer zamówieniowy dozownika dla wlotu piany o średnicy 76 mm, dostępne są również o średnicy 73 mm, patrz strona z danymi technicznymi.

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.

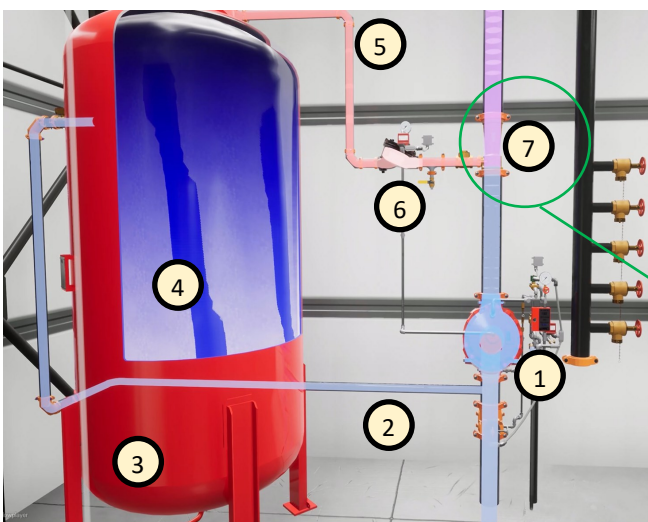
Tab. 1 Wymiary dozownika FP

Rozmiar nominalny	Długość zastępcza		Waga		Wymiary							
			Wersja NAB		A		B		C		Przyłącze pianowe	
	Feet	Metry	LBS	KGs	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
2" (DN50) Grooved	46	14.02	4.9	2.2	8-1/4	210	3	76	2-9/16	65	1.5	48.3
2.5" (DN65) Grooved	39	11.89	6.0	2.7	8-3/4	222	2-15/16	75	2-13/16	71	1.5	48.3
3" (DN80) Grooved	31	9.45	8.6	3.9	9-1/4	235	2-15/16	79	3-1/8	79	1.5	48.3
4" (DN100) Grooved	37	11.28	13.9	6.3	11	279	3-5/16	84	3-9/16	91	2	60.3
6" (DN150) Grooved	88	26.82	30.6	13.9	15	381	3-5/16	84	4-5/8	118	2	60.3
8" (DN200) Grooved	114	34.75	51.8	23.	16-3/4	426	3-11/16	94	5-5/8	143	2.5	76.1



Rys. 2 Wymiary dozownika FP

Opis metody dozowania



Rys. 3 Zasada działania układu dozowania

Otwarcie zaworu kontrolno-alarmowego (1) powoduje przepływ wody w pionie instalacji gaśniczej. Poprzez linię wodną (2) woda wpływa do płaszczu 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.

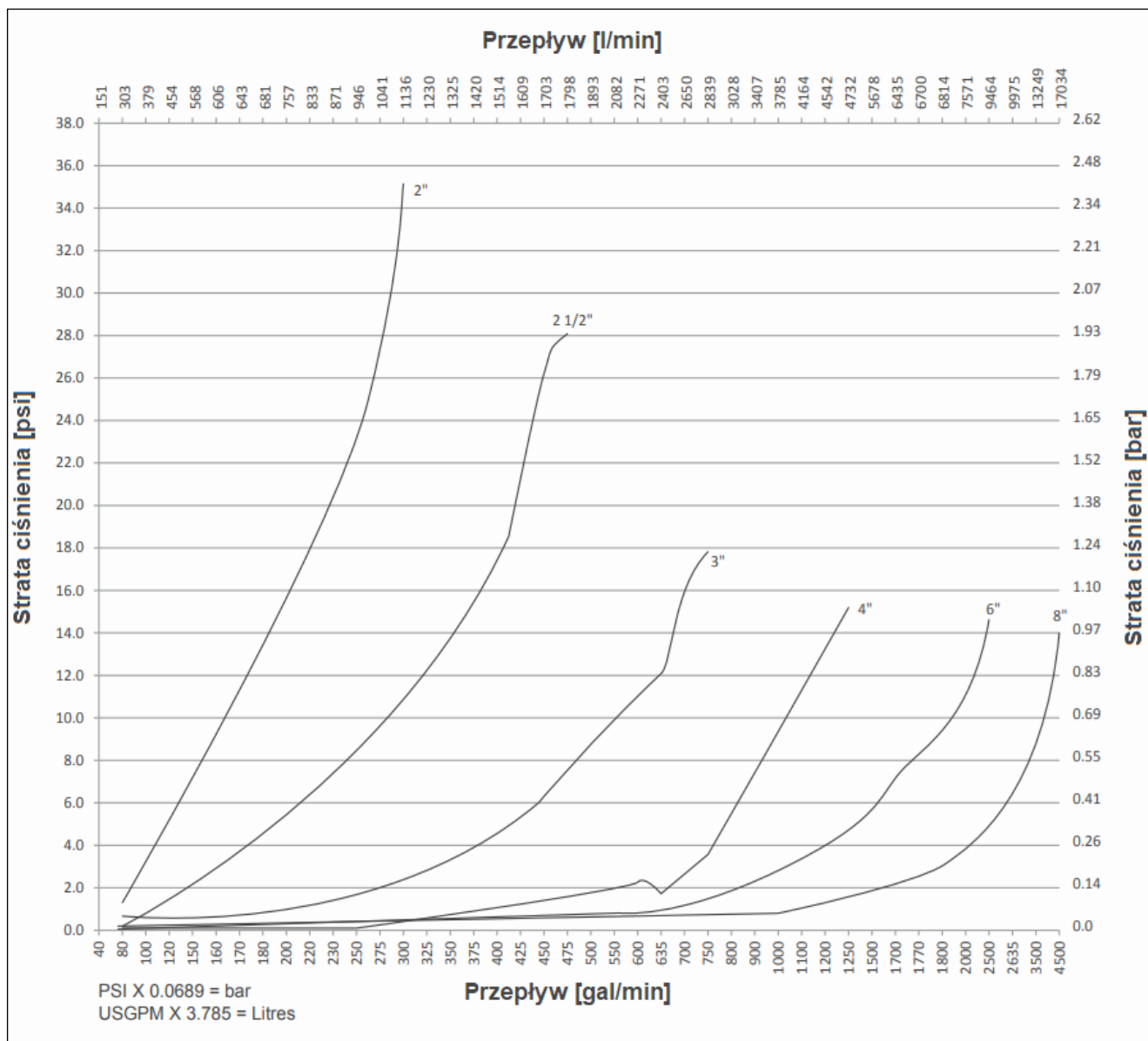


Tak powstały roztwór wodno-pianowy transportowany jest rurociągiem gaśniczym w kierunku urządzeń wypływowych takich jak np. generatory piany lekkiej, działka wodno-pianowe, tryskacze czy zraszacze pianowe.

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 wszystkich nominalnych rozmiarów dozownika (od DN50 do 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.