

Dozownik KFP



Rys. 1 Dozownik KFP z połączeniem gwintowanym

Działanie

Dozownik KFP precyzyjnie dozuje koncentrat pianowy do strumienia wody w szerokim zakresie natężeń przepływu 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

Dozownik KFP przeznaczony jest do stosowania w systemach mokrych, suchych, zalewowych oraz wstępnie sterowanych.

System pianowy musi być zaprojektowany tak, aby dozownik mógł dokładnie dozować pianę w zakresie przewidywanych natężeń przepływu podczas pracy systemu.

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	• Wersja z brązu • Przyłącze rowkowane 73.0 mm • Zamontowany na zbiorniku • Dozowanie 6% AFFF Ultra

Uwaga: Dozownik posiada aprobatę FM i/lub UL 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 oraz <https://iq.ulprospector.com>

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% Ultra LT C6	KFP060NA	KFP076NA	KFP089NA	KFP114NA	KFP165NA	KFP168NA	KFP2196NA
AFFF 3% S C6	KFP060NB	KFP076NB	KFP089NB	KFP114NB	KFP165NB	KFP168NB	KFP2196NB
AFFF 3% M C6	KFP060NM	KFP076NM	KFP089NM	KFP114NM	KFP165NM	KFP168NM	KFP2196NM
ARC 3X3 S C6	KFP060NJ	KFP076NJ	KFP089NJ	KFP114NJ	KFP165NJ	KFP168NJ	KFP2196NJ
FP 3% C6	-	-	-	KFP114NK	KFP165NK	KFP168NK	KFP2196NK
LS-xMax 3%	-	-	KFP089NN	KFP114NN	KFP165NN	KFP168NN	KFP2196NN
ENVIRO USP 3%	-	-	-	KFP114NL	KFP165NL	KFP168NL	KFP2196NL

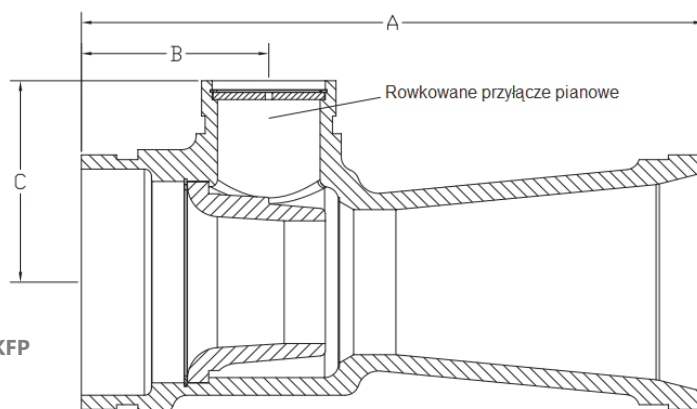
* numer zamówieniowy dla dozownika z wlotem pianowym o średnicy 76 mm, dostępne są również dozowniki z wlotem o średnicy 73 mm, patrz strona z danymi technicznymi.

Środek pianotwórczy	Numer zamówieniowy dozownika							
	3" (DN80)		4" (DN100)		6" (DN150)		8" (DN200)	
	ANSI	PN16	ANSI	PN16	ANSI	PN16	ANSI	PN16
AFFF 1% Ultra LT C6	KFP080ANA	KFP080PNA	KFP100ANA	KFP100PNA	KFP150ANA	KFP150PNA	KFP200ANA	KFP200PNA
AFFF 3% S C6	KFP080ANB	KFP080PNB	KFP100ANB	KFP100PNB	KFP150ANB	KFP150PNB	KFP200ANB	KFP200PNB
AFFF 3% M C6	KFP080ANM	KFP080PNM	KFP100ANM	KFP100PNM	KFP150ANM	KFP150PNM	KFP200ANM	KFP200PNM
ARC 3X3 S C6	KFP080ANJ	KFP080PNJ	KFP100ANJ	KFP100PNJ	KFP150ANJ	KFP150PNJ	KFP200ANJ	KFP200PNJ
FP 3% C6	-	-	KFP100ANK	KFP100PNK	KFP150ANK	KFP150PNK	KFP200ANK	KFP200PNK
LS-xMax 3%	KFP080ANN	KFP080PNN	KFP100ANN	KFP100PNN	KFP150ANN	KFP150PNN	KFP200ANN	KFP200PNN
ENVIRO USP 3%	-	-	KFP100ANL	KFP100PNL	KFP150ANL	KFP150PNL	KFP200ANL	KFP200PNL

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 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 KFP

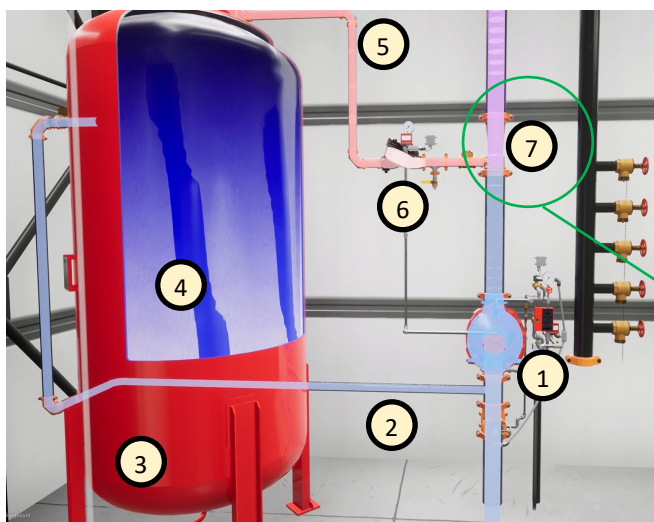
Rozmiar nominalny	Długość zastępcza		Waga		Wymiary							
			Wersja NAB		A		B		C		Przyłącze pianowe	
	Feet	Metry	LBS	KGs	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
2" (DN50) Grooved	46	14.02	4.9	2.2	8-1/4	210	3	76	2-9/16	65	1.5	48.3
2.5" (DN65) Grooved	39	11.89	6.0	2.7	8-3/4	222	2-15/16	75	2-13/16	71	1.5	48.3
3" (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	23.5	16-3/4	426	3-11/16	94	5-5/8	143	2.5	76.1



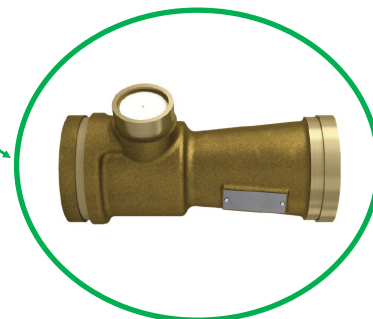
Rys. 2 Wymiary dozownika KFP

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 linie pianową (5) i zawór kontroli przepływu (6) do dozownika (7). W tym miejscu następuje dozowanie odpowiedniej proporcji środka pianotwórczego do strumienia przepływającej wody.



Rys. 3 Zasada działania układu dozowania



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.

