

Zamknięte i otwarte tryskacze do instalacji pianowych

Opis

Wiszące i stojące tryskacze wodno-pianowe Viking to niezasysające wyloty do podawania piany, przeznaczone do zastosowań w systemach mokrych, suchych, zalewowych, wstępnie sterowanych oraz systemach dedykowanych do pomieszczeń zimnych.

Podawanie piany za pomocą instalacji tryskaczowej stanowi szczególne wyzwanie ze względu na niskie ciśnienia i liczbę spienienia uzyskiwaną na główce tryskacza. Ponadto jest to metoda bezpośredniego i bardzo gwałtownego podawania piany, która wymaga piany będącej w stanie zachować swoje właściwości gaśnicze oraz zdolności do zabezpieczania przed nawrotem palenia nawet po częściowym zanurzeniu w cieczy palnej.

Piany uznawane za odpowiednie do stosowania w instalacji tryskaczowej muszą być w stanie zachować swoje właściwości również po czasowym rozcieńczeniu „koca pianowego” przez wodę podawaną przez tą instalację tryskaczową po wyczerpaniu zapasu koncentratu.

Wiszące i stojące tryskacze wodno-pianowe Viking posiadają aprobatę FM oraz certyfikat UL, zarówno w wersji zamkniętej (z ampułką) - w instalacjach tryskaczowych, jak i otwartej (bez ampułki) - w instalacjach zalewowych.

Cechy:

- Przetestowane, certyfikowane i zatwierdzone jako tryskacze wodno-pianowe do stosowania z określonymi koncentratami piany (patrz sekcja 7)
- Szeroki zakres dostępnych współczynników K: K5.6 (K80), K8.0 (K115), K11.2 (K161), K16.8 (K242)

Do stosowania w aplikacjach wysokiego ryzyka, takich jak magazyny, hangary lotnicze, strefy załadunku ropy i chemikaliów, pomieszczenia generatorów, zakłady petrochemiczne, farmaceutyczne oraz produkcji alkoholu.

Certyfikaty i dopuszczenia

Tryskacze wodno-pianowe Viking posiadają dopuszczenia FM i certyfikaty UL jako element systemu gaśniczego łączącego określone koncentraty piany, zbiorniki przeponowe i urządzenia dozujące.

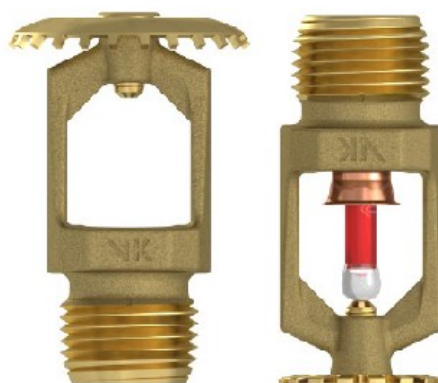
- Aprobata FM Global – Systemy piany niskorozprężnej (FM5130)
- Wykaz UL (*UL Listing*) – GFGV.EX27255 (zgodność z UL162)

Oznaczenie „SFFF compatible” oznacza, że produkt może być częścią systemu piany wolnej od fluoru (SFFF – Synthetic Fluorine-Free Foam), który został przetestowany według uznanych norm. Nie wszystkie konfiguracje są dostępne. W celu spełnienia wymagań dotyczących użytkowania należy zapoznać się z dokumentacją techniczną i/lub wykazem dopuszczeń.

Wszystkie wymienione w tej karcie tryskacze o nominalnym współczynniku wypływu K80 i K115 posiadają certyfikaty CE. Tryskacze o współczynniku K160 posiadają certyfikat CNBOP oraz PAVUS.

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.

DKS Systems | Autoryzowany dystrybutor urządzeń i systemów pianowych firmy Viking SA oraz K.C. Anticendi Srl
ul. Wincentego Witosa 61A/40 | 06-400 Ciechanów | E: biuro@dksystems.pl | T: +48 789 433 371 | www.dksystems.pl



Działanie

Podczas pożaru ciecz wrażliwa na ciepło, znajdująca się w ampułce, rozszerza się powodując pęknięcie ampułki. W wyniku tego uwalniana jest nasadka oraz zespół sprężyny uszczelniającej. Woda lub roztwór wodno-pianowy przepływa przez otwór tryskacza i uderza w deflektor, tworząc jednolity, paraboliczny strumień, który gasi lub kontroluje pożar.

Inspekcje, testy i konserwacja

Należy stosować się do odpowiednich wymagań zawartych w stosownych normach dotyczących projektowania, inspekcji, testów i konserwacji.

W szczególności należy odnieść się do normy NFPA 25 w zakresie wymagań dotyczących przeglądów, testów i konserwacji.

Jeśli ma to zastosowanie, należy również zapoznać się z arkuszem danych FM Global Property Loss Prevention 4-12, który zawiera szczegółowe kryteria testów i odbiorów.

Dodatkowo, „Organ posiadający jurysdykcję” (AHJ) może wymagać przestrzegania dodatkowych procedur konserwacyjnych, testowych i inspekcyjnych, które należy bezwzględnie uwzględnić.

Montaż

Należy stosować się do odpowiednich norm instalacyjnych, takich jak NFPA, VdS, LPCB itp., oraz/lub odpowiednich arkuszy danych FM Global Property Loss Prevention, takich jak 4-12 – Systemy tryskaczowe wodno-pianowe.

Aprobata FM: Węglowodory ¹														
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Wysokość				Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Gęstość wypływu wody		Testowane ³ ciśnienie Tryskacza	
					Min		Max							
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	Stopy	Metry	Stopy	Metry	gpm/ft ²	lmp/m ²	gpm/ft ²	lmp/m ²	PSI	(bar)
AFFF 1% C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK145, VK300, VK301, VK345	--	5.0	1.5	20.0	6.1	0.20	8.1	0.30	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	--	VK102, VK110, VK302, VK303	5.0	1.5	20.0	6.1	0.30	12.2	0.30	12.2	29	1.99
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	5.0	1.5	30.0	9.1	0.30	12.2	0.30	12.2	14	0.96
	8.0	115.2	--	VK202, VK206, VK352, VK353	6.0	1.8	30.0	9.1	0.30	12.2	0.30	12.2	14	0.96
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	8.0	2.4	33.0	10.1	0.30	12.2	0.30	12.2	7	0.48
AFFF 3%S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK145, VK300, VK301, VK345	--	5.0	1.5	20.0	6.1	0.20	8.1	0.30	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	--	VK102, VK110, VK302, VK303	5.0	1.5	20.0	6.1	0.30	12.2	0.30	12.2	29	1.99
					8.0	2.4	20.0	6.1	0.20	2.1	0.30	12.2	13	0.89
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	5.0	1.5	30.0	9.1	0.30	12.2	0.30	12.2	14	0.96
	8.0	115.2	--	VK202, VK206, VK352, VK353	8.0	1.8	30.0	9.1	0.30	12.2	0.30	12.2	14	0.96
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	6.0	2.4	33.0	10.1	0.30	12.2	0.30	12.2	7	0.48
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	8.0	1.8	33.0	10.1	0.30	12.2	0.30	12.2	7	0.48
16.8	241.9	VK580	--	8.0	2.4	33.0	10.1	0.50	20.4	0.50	20.4	9	0.62	
AFFF 3%M C6	5.6	80.6	VK1001, VK3001	--	6.0	1.8	40.0	12.2	0.20	8.1	0.30	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301	--	8.0	2.4	20.0	6.1	0.20	8.1	0.30	12.2	13	0.89
ARC 3x3S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK145, VK300, VK301, VK345	--	5.0	1.5	20.0	6.1	0.20	8.1	0.30	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	--	VK102, VK110, VK302, VK303	5.0	1.5	20.0	6.1	0.30	12.2	0.30	12.2	29	1.99
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	5.0	1.5	30.0	9.1	0.30	12.2	0.30	12.2	14	0.96
	8.0	115.2	--	VK202, VK206, VK352, VK353	6.0	1.8	30.0	9.1	0.30	12.2	0.30	12.2	14	0.96
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	8.0	2.4	33.0	10.1	0.30	12.2	0.30	12.2	7	0.48
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6.0	1.8	33.0	10.1	0.30	12.2	0.30	12.2	7	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	8.0	2.4	33.0	10.1	0.50	20.4	0.50	20.4	9	0.62
ARK (3%)	5.6	80.6	VK1001, VK3001	--	6.0	1.8	24.8	7.6	0.30	12.2	0.30	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	--	VK1021, VK3021	6.0	1.8	20.0	6.1	0.30	12.2	0.30	12.2	13	0.89
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	9	2.7	45	13,7	0.40	16.3	0.4	16,3	25	1.72
	8.0	115.2	--	VK2021, VK2022, VK3521, VK3522	8.5	2.6	44	13,4	0.30	12.2	0.3	12,2	14	0.97
	11.2	161.3	VK 530, VK531	--	9	2.7	45	14	0.40	16.3	0.4	16,3	13	0.89
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6	1.8	25.2	8	0.40	16.3	0.4	16,3	13	0.89

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

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.

Aprobata FM: Węglowodory ¹														
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Wysokość				Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Gęstość wypływu wody		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	Stopy	Metry	Stopy	Metry	gpm/ft ²	lmp/m ²	gpm/ft ²	lmp/m ²	PSI	(bar)
USP 3%	5.6	80.6	VK1001, VK3001	--	6	1.8	24.8	7.6	0.2	8.1	0.3	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	--	VK1021, VK3021	6	1.8	44	13.4	0.2	8.1	0.3	12.2	13	0.89
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	9	2.7	45	13.7	0.3	12.2	0.3	12.2	14	0.96
	8.0	115.2	--	VK2021, VK2022, VK3521, VK3522	8	2.4	44	13.4	0.3	12.2	0.3	12.2	14	0.96
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6	1.8	25.2	8	0.3	12.2	0.3	12.2	7	0.48

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

Aprobata FM: JET A1 ¹														
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Wysokość				Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Gęstość wypływu wody		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	Stopy	Metry	Stopy	Metry	gpm/ft ²	lmp/m ²	gpm/ft ²	lmp/m ²	PSI	(bar)
USP 3%	5.6	80.6	--	VK1021, VK3021	8.5	2.6	44	13.4	0.2	8.1	0.3	12.2	13	0.89

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

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.

FM Approvals: Alkohol izopropylowy IPA ¹												
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Wysokość				Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
					Min		Max					
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	Stopy	Metry	Stopy	Metry	gpm/ft ²	Imp/m ²	PSI	(bar)
ARC 3x3S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301	--	5.0	1.5	20.0	6.1	0.20	8.1	13	0.89
	5.6	80.6	VK145, VK345	--	5.0	1.5	20.0	6.1	0.30	12.2	29	1.99
	5.8	80.6	--	VK102, VK110, VK302, VK303	5.0	1.5	20.0	6.1	0.30	12.2	9	1.99
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	5.0	1.5	30.0	9.1	0.30	12.2	14	0.96
	8.0	115.2	--	VK202, VK206, VK352, VK353	6.0	1.8	30.0	9.91	0.30	12.2	14	0.96
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	8.0	2.4	33.0	10.1	0.30	12.2	7	0.48
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6.0	1.8	33.0	10.1	0.30	12.2	7	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	8.0	2.4	33.0	10.1	0.50	20.4	9	0.62
ARK (3%)	5.6	80.6	VK1001,VK3001	--	6.0	1.8	24.8	7.6	0.30	12.2	29	1.99
	5.6	80.6	--	VK1021, VK3021	6.0	1.8	24.0	7.3	0.30	12.2	29	1.99
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	6.5	2	45	13.7	0.4	16.3	25	1.7
	8.0	115.2	--	VK2021	6	1.8	44	13.4	0.3	12.2	14	0.87
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6	1.8	44	13.4	0.4	16.3	13	0.89
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	6	1.8	45	13.7	0.4	16.3	13	0.89

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

Aprobata FM: Ketony - Aceton ¹												
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Wysokość				Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
					Min		Max					
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	Stopy	Metry	Stopy	Metry	gpm/ft ²	Imp/m ²	PSI	(bar)
ARC 3x3S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK145, VK300, VK301,VK345	--	5.0	1.5	20.0	6.1	0.30	12.2	29	1.99
	5.6	80.6	--	VK102, VK110, VK302, VK303	6.0	1.8	20.0	6.1	0.30	12.2	29	1.99
ARK (3%)	5.6	80.6	VK1001, VK3001	--	6.0	1.8	24.8	7.6	0.30	12.2	13	0.89
	5.6	80.6	--	VK1021, VK3021	6.0	1.8	24.0	7.3	0.30	12.2	13	0.89
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	6.5	2	45	13.7	0.3	12.2	14	0.97
	8.0	115.2	--	VK2021, VK2022, VK3521, VK3522	6	1.8	44	13.4	0.3	12.2	14	0.97
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	6	1.8	45	13.7	0.3	12.2	7	0.48
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6	1.8	25.2	8	0.3	12.2	7	0.48

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

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.

Aprobata FM: Etanol ¹												
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Wysokość				Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
					Min		Max					
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	Stopy	Metry	Stopy	Metry	gpm/ft ²	Imp/m ²	PSI	(bar)
ARK 3%	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	--	6.5	2	45	13.7	0.3	12.2	14	0.97
	8.0	115.2	--	VK2021, VK3521, VK2022, VK3522	6.0	1.8	44.8	13.7	0.30	12.2	14	0.97
	11.2	161.3	VK530, VK531	--	7.7	2.3	20.6	6.3	0.30	12.2	7	0.48
	11.2	161.3	--	VK377, VK536	6.0	1.8	44.8	13.7	0.30	12.2	7	0.48

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

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.

Paliwa węglowodorowe ¹								
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Testowane ³ ciśnienie	
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	gpm/ft ²	lmp/m ²	PSI	(bar)
AFFF 1% C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301, VK315, VK316	VK102, VK110, VK122, VK302, VK303, VK317, VK318	0.16	6.5	7	0.48
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	VK206, VK352, VK202, VK353	0.22	9.1	7	0.48
	11.2	161.3	VK530, VK531, VK533	VK377, VK536	0.32	13.0	7	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	0.46	18.9	7	0.48
AFFF 3% S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301, VK315, VK316	VK102, VK110, VK122, VK302, VK303, VK317, VK318	0.16	6.5	7	0.48
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	VK206, VK352, VK202, VK353	0.22	9.1	7	0.48
	11.2	161.3	VK530, VK531, VK533	VK377, VK536	0.32	13.0	7	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	0.46	18.9	7	0.48
AFFF 3% M C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301, VK315, VK316	VK102, VK110, VK122, VK302, VK303, VK317, VK318	0.19	6.5	7	0.48
ARC 3x3S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301, VK315, VK316	VK102, VK110, VK122, VK302, VK303, VK317, VK318	0.16	6.5	7	0.48
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	VK206, VK352, VK202, VK353	0.22	9.1	7	0.48
	11.2	161.3	VK530, VK531, VK533	VK377, VK536	0.32	13.0	7	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	0.46	18.9	7	0.48
USP 3%	5.6	--	--	VK3021	0.22	9.0	7	0.48
	8.0	115.2	--	VK2021, VK2022, VK3521, VK3522	0.22	9.0	7	0.48
	11.2	161.3	VK530, VK531, VK533	VK377, VK536	0.32	13	7	0.48

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

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.

Wykaz UL: Alkohol izopropylowy IPA ¹								
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	gpm/ft ²	lmp/m ²	PSI	(bar)
ARC 3x3S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301, VK315, VK316	VK102, VK110, VK122, VK302, VK303, VK317, VK318	0.22 (UP)* 0.16 (PD)*	9.0 (UP)* 6.5 (PD)*	14.5 (UP) 7 (PD)	0.99 (UP) 0.48 (PD)
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	VK206, VK352, VK202, VK353	0.29	11.8	12	0.83
	11.2	161.3	VK530, VK531, VK533	VK377, VK536	0.32	13	7	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	0.46	18.9	7	0.48

*UP=Upright - stojący, PD=Pendent - wiszący

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

Wykaz UL: Ketony - Aceton ¹								
Środek pianotwórczy	Nominalny współczynnik K		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)		Zatwierdzona ² gęstość projektowa piany		Testowane ³ ciśnienie tryskacza	
	U.S.	Metryczny ⁴	Stojący	Wiszący	gpm/ft ²	lmp/m ²	PSI	(bar)
ARC 3x3S C6	5.6	80.6	VK100, VK108, VK300, VK301, VK315, VK316	VK102, VK110, VK122, VK302, VK303, VK317, VK318	0.29	11.8	24	0.48
	8.0	115.2	VK200, VK204, VK350, VK351	VK206, VK352, VK202, VK353	0.32	13	15	0.48
	11.2	161.3	VK530, VK531, VK533	VK377, VK536	0.40	16.2	11	0.48
	16.8	241.9	VK580	--	0.46	18.9	7	0.48

¹ Tabela przedstawia dopuszczenia dostępne w chwili druku.

² Podana gęstość oznacza minimalną wymaganą gęstość aplikacji zgodnie z normą FM5130 dla systemów gaśniczych pianowych. Gęstość ta nie może zostać zmniejszona.

³ Podane ciśnienie to minimalne ciśnienie początkowe wymagane dla danego tryskacza. Jednakże wskazana minimalna gęstość ma pierwszeństwo przed minimalnym ciśnieniem początkowym (w zależności od rozmieszczenia tryskaczy) i nie może być obniżona.

⁴ Pokazany współczynnik K w systemie metrycznym dotyczy sytuacji, gdy ciśnienie mierzone jest w barach. Gdy ciśnienie mierzone jest w kPa, należy podzielić wartość współczynnika K przez 10.0.

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.