

1.0 OPIS PRODUKTU

TRYSKACZE WISZĄCE O STANDARDOWYM CZASIE REAKCJI Z TULEJĄ I OSŁONĄ	
SIN	V3505
ORIENTACJA	Wiszący
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Standardowa
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Tuleja i osłona
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

TRYSKACZ WISZĄCY WPUSZCZANY O STANDARDOWYM CZASIE REAKCJI	
SIN	V3505
ORIENTACJA	Wiszący
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Standardowa
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Wpuszczany
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

TRYSKACZE WISZĄCE O SZYBKIM CZASIE REAKCJI Z TULEJĄ I OSŁONĄ	
SIN	V3506
ORIENTACJA	Wiszący
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Szybka
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Tuleja i osłona
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

TRYSKACZ WISZĄCY WPUSZCZANY O SZYBKIM CZASIE REAKCJI	
SIN	V3506
ORIENTACJA	Wiszący
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Szybka
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Wpuszczany
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

TRYSKACZ HORYZONTALNY ŚCIENNY O STANDARDOWYM CZASIE REAKCJI Z TULEJĄ I OSŁONĄ	
SIN	V3509
ORIENTACJA	Horyzontalne naścienne
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Standardowa
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Tuleja i osłona
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ Z WSZELKIMI INFORMACJAMI ODNOŚZĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.

1.0 OPIS PRODUKTU (CD.)

TRYSKACZ HORYZONTALNY ŚCIENNY WPUSZCZANY O STANDARDOWYM CZASIE REAKCJI	
SIN	V3509
ORIENTACJA	Horyzontalne naścienne
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Standardowa
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Wpuszczany
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

TRYSKACZ HORYZONTALNY ŚCIENNY O SZYBKIM CZASIE REAKCJI Z TULEJĄ I OSŁONĄ	
SIN	V3510
ORIENTACJA	Horyzontalne naścienne
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Szybka
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Tuleja i osłona
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

TRYSKACZ HORYZONTALNY ŚCIENNY WPUSZCZANY O SZYBKIM CZASIE REAKCJI	
SIN	V3510
ORIENTACJA	Horyzontalne naścienne
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Szybka
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Wpuszczany
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

UKRYTY TRYSKACZ WISZĄCY O STANDARDOWYM CZASIE REAKCJI	
SIN	V3517
ORIENTACJA	Ukryte wiszące
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Standardowa
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Ukryty
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

UKRYTY TRYSKACZ WISZĄCY O SZYBKIM CZASIE REAKCJI	
SIN	V3518
ORIENTACJA	Ukryte wiszące
ZNAMIONOWY/METRYCZNY WSPÓŁCZYNNIK K	5.6/80
REAKCJA	Szybka
ZŁĄCZE	1" NPT/25 mm BSPT
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Ukryty
DŁUGOŚCI	38"/965 mm, 50"/1270 mm i 58"/1473 mm

DOSTĘPNE OSŁONY	
TRYSKACZ	V34
WISZĄCY	■
ŚCIANA BOCZNA	■

Fabryczny test hydrostatyczny: 100% przy 500 psi/3447 kPa/34 barach

Min. ciśnienie robocze: Wiszący: 7 psi/48 kPa/0,5 bara

Temperatury znamionowe: zachęcamy do zapoznania się z tabelami w [sekcji 2.0](#)

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



APROBATY/WYKAZY					
SIN	V3505	V3505	V3506	V3506	V3509
Nominalny współczynnik K (gpm/(psi) ^{1/2})	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Metryczny współczynnik K (lpm/(bar) ^{1/2})	80	80	80	80	80
Reakcja	Standardowa	Standardowa	Szybka	Szybka	Standardowa
Typ deflektora	Tuleja i osłona	Wpuszczany	Tuleja i osłona	Wpuszczany	Tuleja i osłona SW
Zatwierdzone wartości temperatury znamionowej °F/°C					
FM	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C
	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C
	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C
	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C
	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C
cULus	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C
	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C
	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C
	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C
	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C

APROBATY/WYKAZY					
SIN	V3509	V3510	V3510	V3517 ³	V3518 ³
Nominalny współczynnik K (gpm/(psi) ^{1/2})	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Metryczny współczynnik K (lpm/(bar) ^{1/2})	80	80	80	80	80
Reakcja	Standardowa	Szybka	Szybka	Standardowa	Szybki ¹
Typ deflektora	Wpuszczany	Tuleja i osłona SW	Wpuszczany	Ukryty	Ukryty ²
Zatwierdzone wartości temperatury znamionowej °F/°C					
FM	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	-	135 °F/57 °C
	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	-	155 °F/68 °C
	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	-	175 °F/79 °C
	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	-	200 °F/93 °C
	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	-	286 °F/141 °C
cULus	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C	135 °F/57 °C
	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C	155 °F/68 °C
	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C	175 °F/79 °C
	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C	200 °F/93 °C
	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/141 °C	286 °F/93 °C

¹ Model V3518, to tryskacz FM oferujący reakcję na poziomie standardowym.

² Model V3518 został określony jako tryskacz o standardowym czasie reakcji, w przypadku instalacji w pomieszczeniu czystym z wykorzystaniem pokrywy z uszczelką. Uszczelki przeznaczone do pomieszczeń czystych są wyposażeniem opcjonalnym, dlatego należy zamawiać je oddzielnie.

³ Te tryskacze wymagają odpowietrznika. Zabrania się tworzenia instalacji z nadciśnieniową komorą powietrza umieszczoną nad obudową.

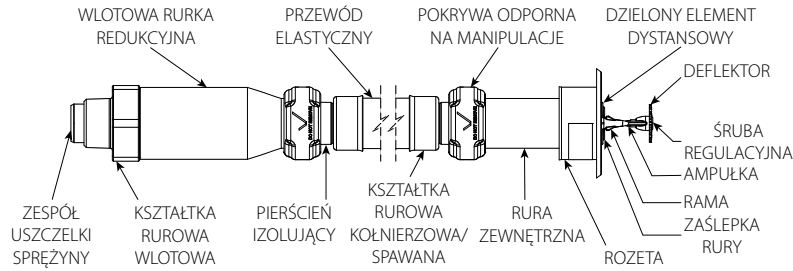
UWAGI

- Wąż VicFlex™ serii V51/typ V35 został sprawdzony i zatwierdzony przez Spears® do użytku z produktami CPVC Spears® i jest objęty planem Spears® FlameGuard® Installer Protection Plan.
- W przypadku projektowania systemu nie ma konieczności dokonywania obliczeń długości równoważnych.

MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA LICZBA ZAGIĘĆ		
Nominalna długość tryskacza	Maksymalna dopuszczalna liczba zagięć pod kątem 90° przy promieniu zgięcia wynoszącym 2"/51 mm dla wykazu UL	Maksymalna dopuszczalna liczba zagięć pod kątem 90° przy promieniu zgięcia wynoszącym 7"/178 mm dla zatwierdzenia FM
cale mm		
38.0 965	4	2
50.0 1270	4	3
58.0 1473	4	4

Institucja certyfikująca	Zatwierdzone/wyszczególnione typy wsporników	Zatwierdzone/wyszczególnione osłony
UL	VB1, VB2, VB3, VB4	
FM	VB1, VB2, VB3, VB4, VB5, VBBA	V34

3.0 SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE



Deflektor: mosiądz

Średnica znamionowa ampułki:

Szybka reakcja: 3,0 mm

Standardowy czas reakcji: 5,0 mm

Dzielony element dystansowy: stal nierdzewna

Śruba regulacyjna: mosiądz

Zasłepka rury: stal nierdzewna

Zespół uszczelki sprężyny: stop niklowo-berylowy i stal nierdzewna z powłoką z PTFE

Korpus: mosiądz

Ośłona (opcjonalna): stal węglowa, ocynkowana

Przewód elastyczny: stal nierdzewna

Kształtka rurowa kołnierzowa/spawana: stal nierdzewna

Uszczelka: EPDM firmy Victaulic

Pierścień izolujący: nylon

Złączki węży: stal węglowa, ocynkowana

Kształtka rurowa wlotowa: mosiądz

Rura zewnętrzna: stal nierdzewna

Kielich ukryty: stal węglowa, ocynkowana

Uszczelka płyty pokrywy dla wariantu ukrytego: biały kauczuk nitylowy (wyłącznie do pomieszczeń czystych)

Wsporniki: stal węglowa, ocynkowana

Rozeta: stal nierdzewna

Redukcyjna kształtka rurowa wlotowa: stal węglowa, ocynkowana

Pokrywa odporna na manipulacje: Polipropylen

3.1 DANE TECHNICZNE AKCESORIÓW

Wykończenia tryskaczy:

standardowo: VC-250

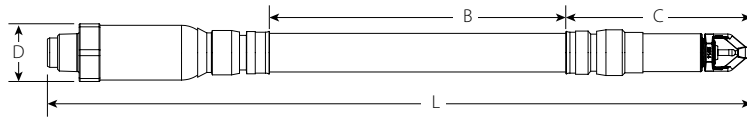
W kolorze białym RAL 9010

Czarny

4.0 WYMIARY

Szczegóły produktu i opcjonalne komponenty

Tryskacz suchy serii VS1

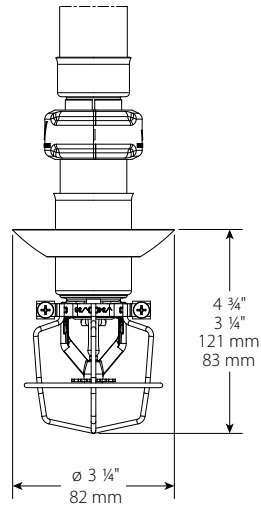


Długość tryskacza	Długość całkowita (wariant wiszący) L	Długość robocza B	Długość końcówki odejścia C	Maks. śr. zew. D
cale mm	cale mm	cale mm	cale mm	cale mm
38	39.2	25.1	6.5	2.2
965	995	638	165	56
50	51.2	37.1	6.5	2.2
1270	1300	943	165	56
58	59.2	45.1	6.5	2.2
1475	1505	1145	165	56

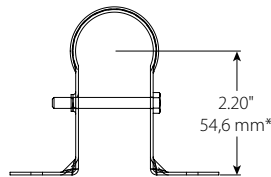
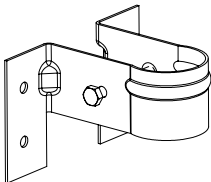
UWAGA

- Aby zwiększyć długość deflektora ściany bocznej, do długości całkowitej oraz długości końcówki odejścia dodaj ½".

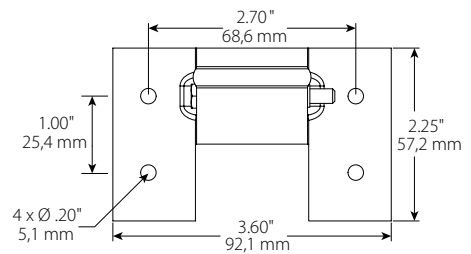
VS1 wraz z osłoną tryskacza



Wspornik typu VB1



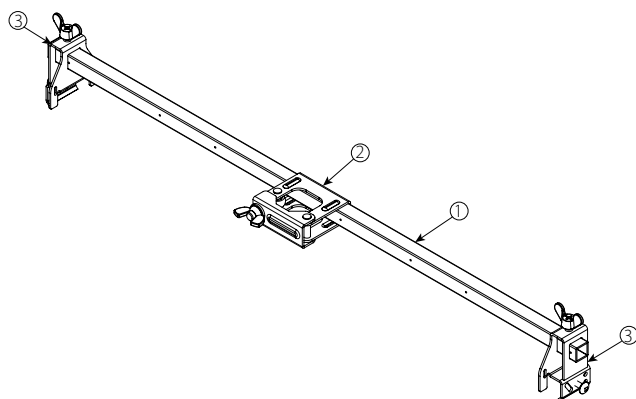
*Uwaga: Teoretyczny punkt środkowy tryskacza we wsporniku.



4.0 WYMIARY (CIĄG DALSZY)

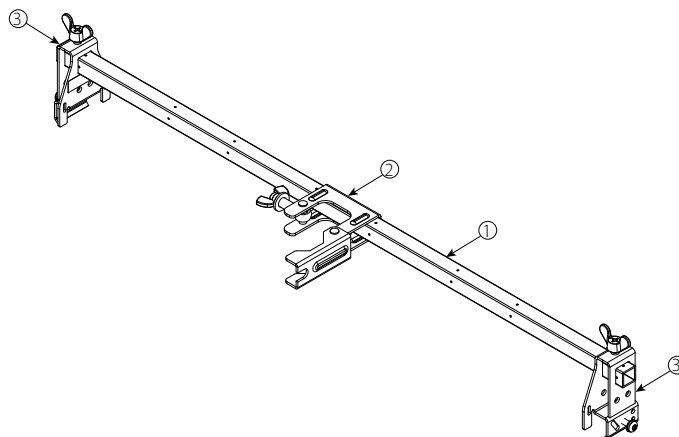
Wspornik typu VB2 – wpuszczany wiszący, sufity podwieszane

Poz.	Opis
1	Profil kwadratowy 24"/610 mm lub 48"/1220 mm
2	Wspornik środkowy
3	Wspornik końcowy



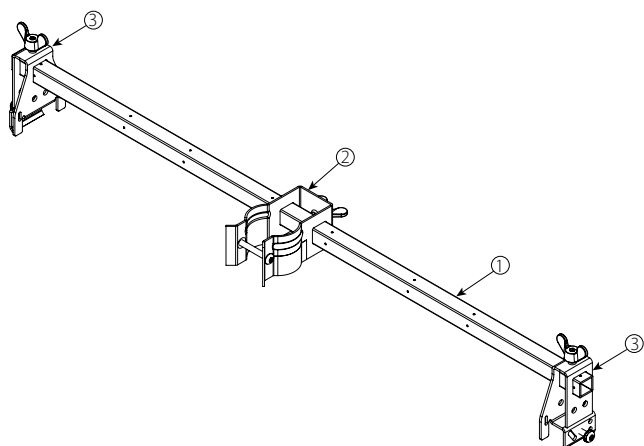
Wspornik typu VB3 – zakryty wiszący, sufity podwieszane

Poz.	Opis
1	Profil kwadratowy 24"/610 mm lub 48"/1220 mm
2	Wspornik środkowy
3	Wspornik końcowy



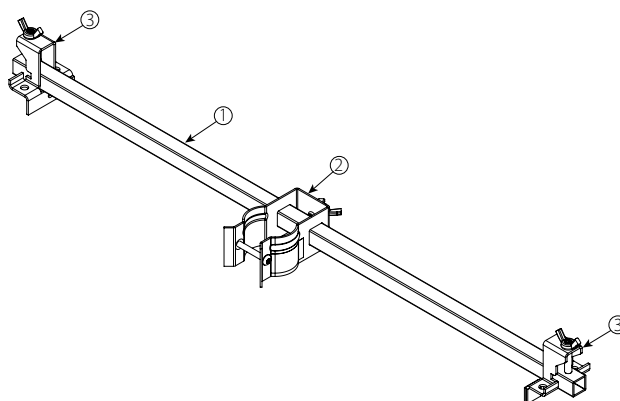
Wspornik typu VB4, wariant wiszący z tuleją i płaszczem, sufity podwieszane

Poz.	Opis
1	Profil kwadratowy 24"/610 mm lub 48"/1220 mm
2	Wspornik środkowy
3	Wspornik końcowy



Wspornik typu VB5 dla centrum danych, belki drewniane/metalowe

Poz.	Opis
1	Profil kwadratowy 24"/610 mm lub 48"/1220 mm
2	Wspornik środkowy
3	Wspornik końcowy

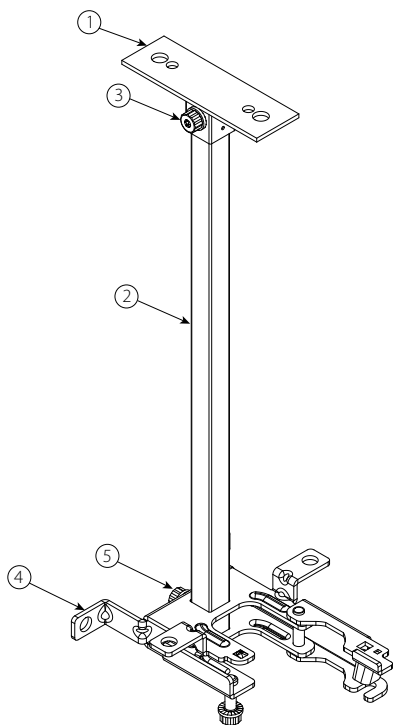


4.0 WYMIARY (CIĄG DALSZY)

Wspornik typu VBBA

Mocowanie podłogowe, mocowanie wspornikowe, mocowanie tymczasowe

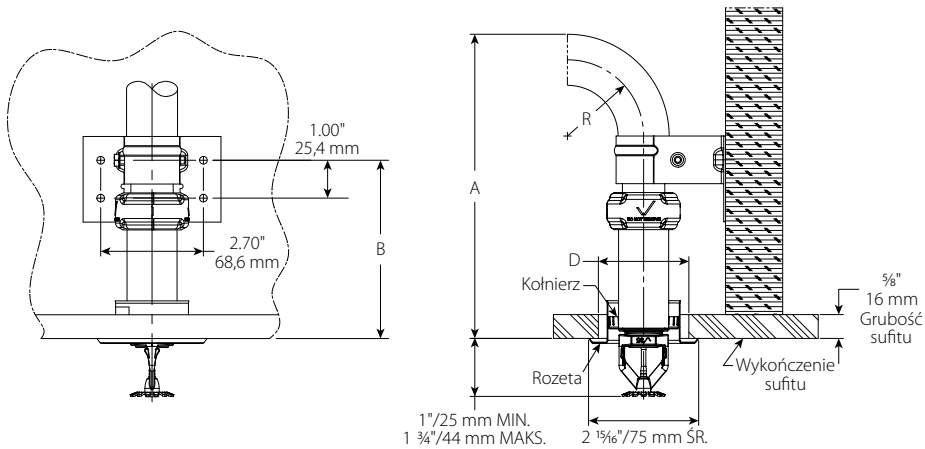
Poz.	Opis
1	Płytki montażowa
2	Pręt kwadratowy
3	Śruby mocujące
4	Korpus wspornika
5	Śruby mocujące



4.1 WYMIARY

Wykończenia tryskaczy: Wymiary i warunki montażowe

Wpuszczane wiszące:



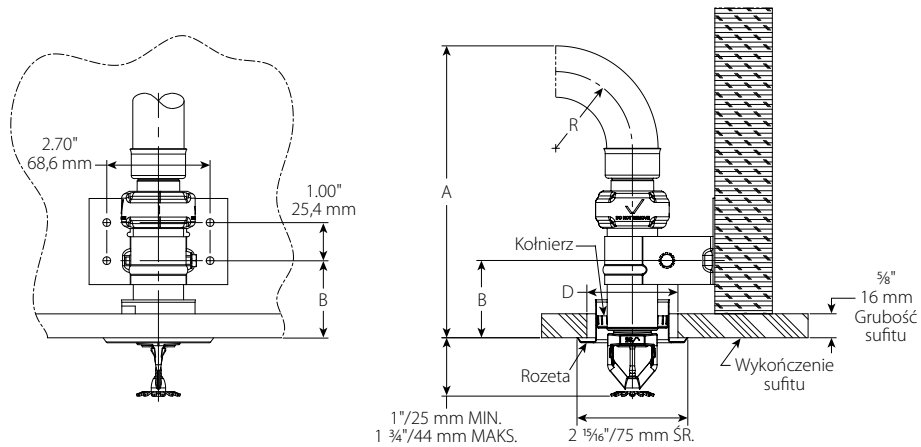
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	7 5/8 193	12 5/8 320
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	4 3/4 119	
D	Średnica otworu sufitowego	2 - 2 3/8 51 - 60	

UWAGI

- Wymiary zostały przedstawione wraz z rozetą 3/4" znajdującą się w środkowym punkcie zakresu regulacji wysokości.
- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.2 WYMIARY

Alternatywna lokalizacja wspornika wiszącego wpuszczanego



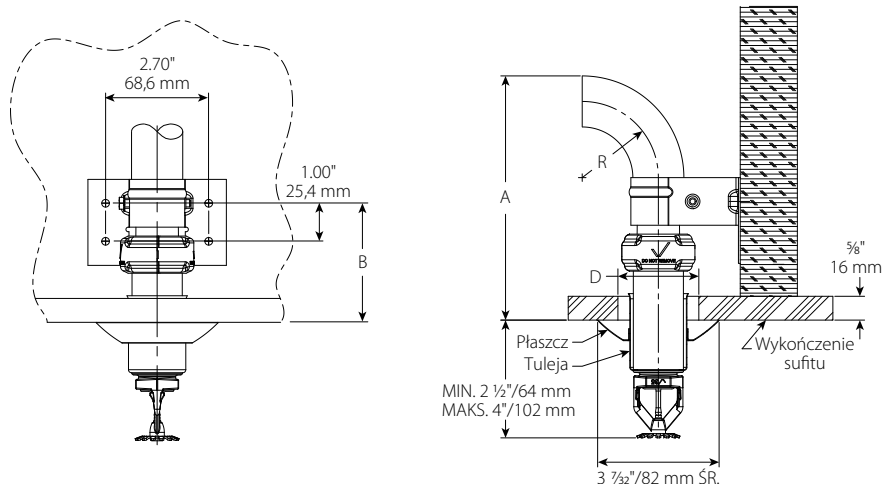
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	7 5/8 193	12 5/8 320
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	2 51	
D	Średnica otworu sufitowego	2 – 2 3/8 51 – 60	

UWAGI

- Wymiary zostały przedstawione wraz z rozetą 3/4" znajdującą się w środkowym punkcie zakresu regulacji wysokości.
- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.3 WYMIARY

Wariant wiszący z tuleją i płaszczem



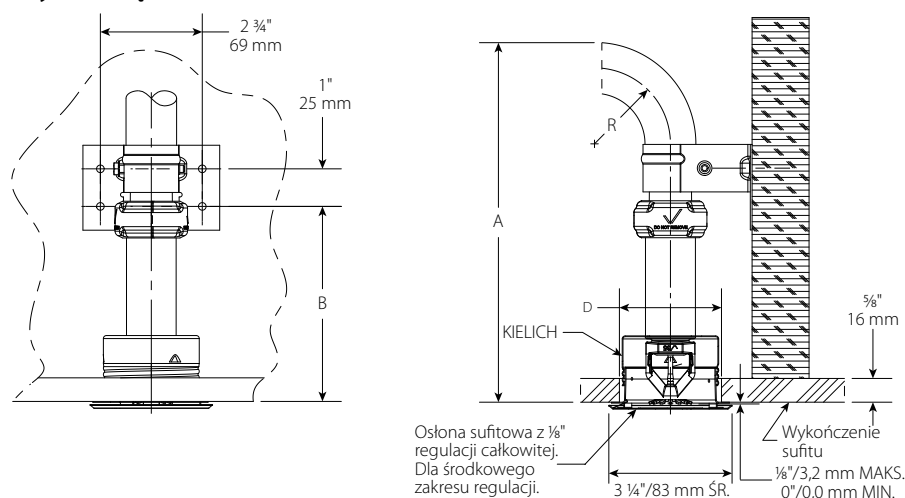
Odstęp dla przewodu elastycznego		
Wymiar		cale mm
R	Promień zagięcia	2 51 7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	6 1/2 11 1/2 163 290
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	3 1/8 79
D	Średnica otworu sufitowego	1 3/4 – 2 1/2 44 – 64

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.4 WYMIARY

Ukryte wiszące



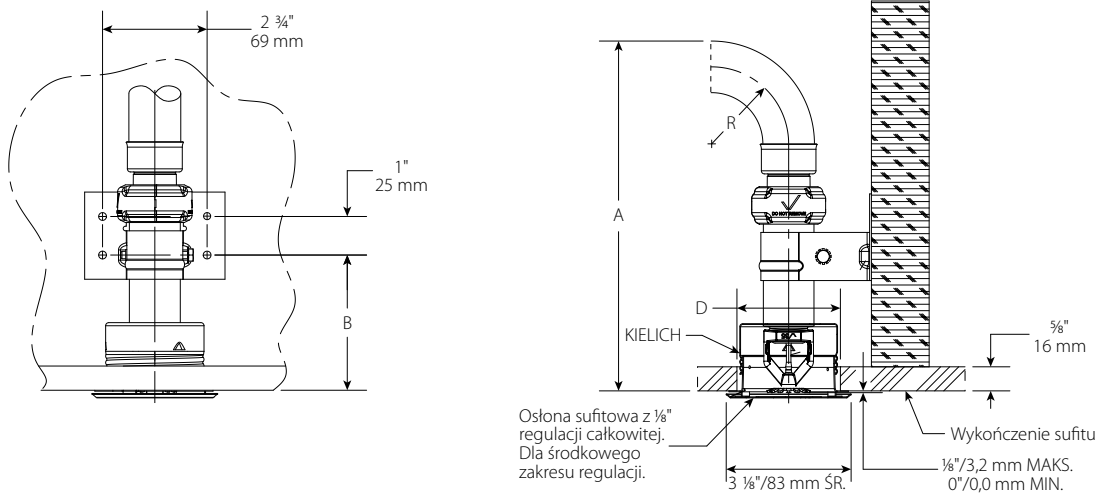
Odstęp dla przewodu elastycznego		
Wymiar		cale mm
R	Promień zagięcia	2 51 7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	9 1/2 14 1/2 241 369
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	6 1/4 157
D	Średnica otworu sufitowego	2 5/8 – 2 3/4 67 – 70

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.5 WYMIARY

Alternatywna lokalizacja wspornika wiszącego zakrytego



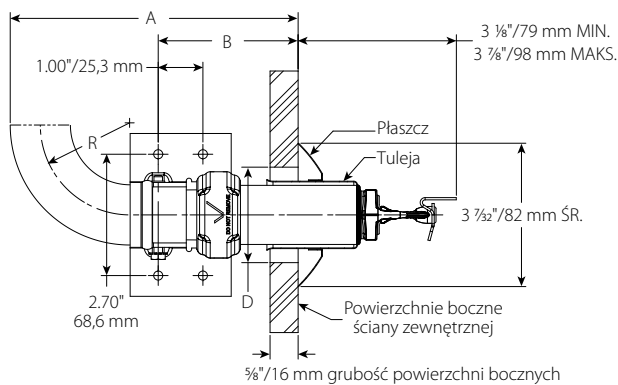
Odstęp dla przewodu elastycznego		
Wymiar		cale mm
R	Promień zagięcia	2 51 7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	9 1/8 231 14 1/8 358
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	3 1/2 89
D	Średnica otworu sufitowego	2 5/8 – 2 3/4 67 – 70

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.6 WYMIARY

Wariant ścienny – tuleje i płaszcz



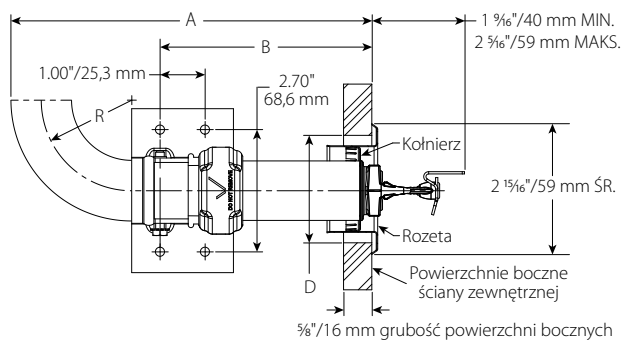
Odstęp dla przewodu elastycznego		
Wymiar		cale mm
R	Promień zagięcia	2 51 7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	6 1/2 163 11 1/2 290
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	3 1/8 79
D	Średnica otworu sufitowego	1 3/4 – 2 1/2 44 – 64

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.7 WYMIARY

Wariant naścienny wpuszczany



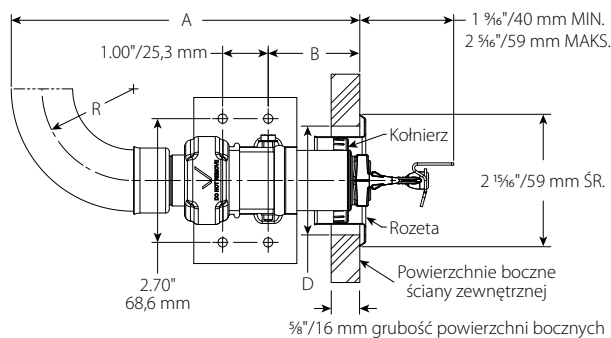
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	8 203	13 330
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	4 3/4 119	
D	Średnica otworu sufitowego	2 – 2 3/8 51 – 60	

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.8 WYMIARY

Alternatywna lokalizacja wspornika naściennego wpuszczanego



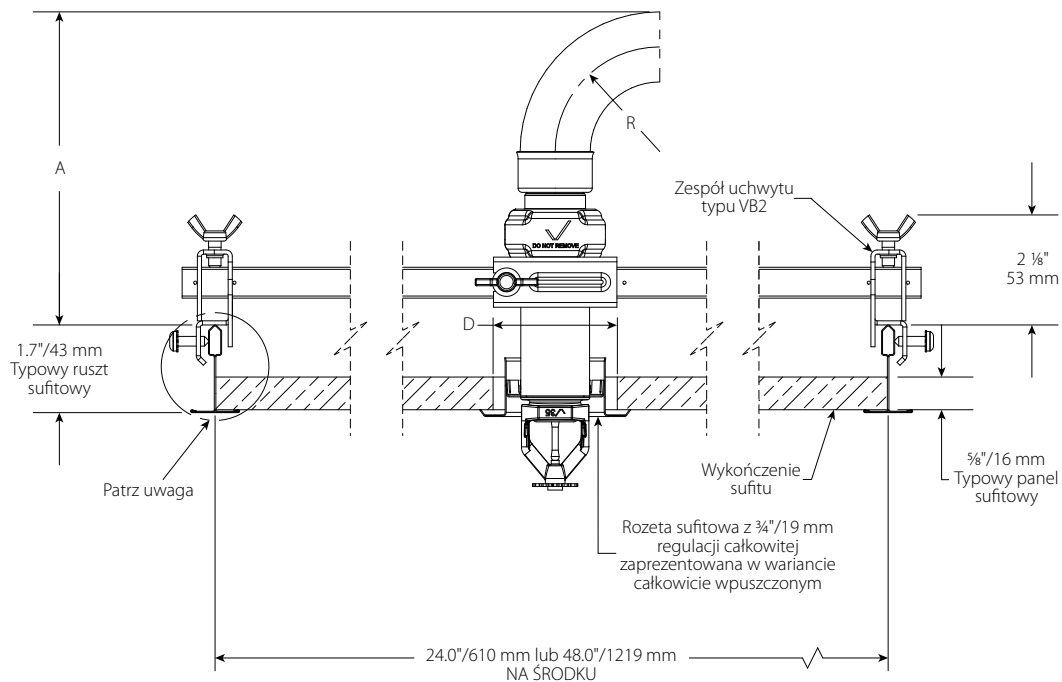
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	8 203	13 330
B	Lokalizacja otworu na śrubę montażową	2 51	
D	Średnica otworu sufitowego	2 – 2 3/8 51 – 60	

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.9 WYMIARY

Wariant wpuszczany wiszący VB2



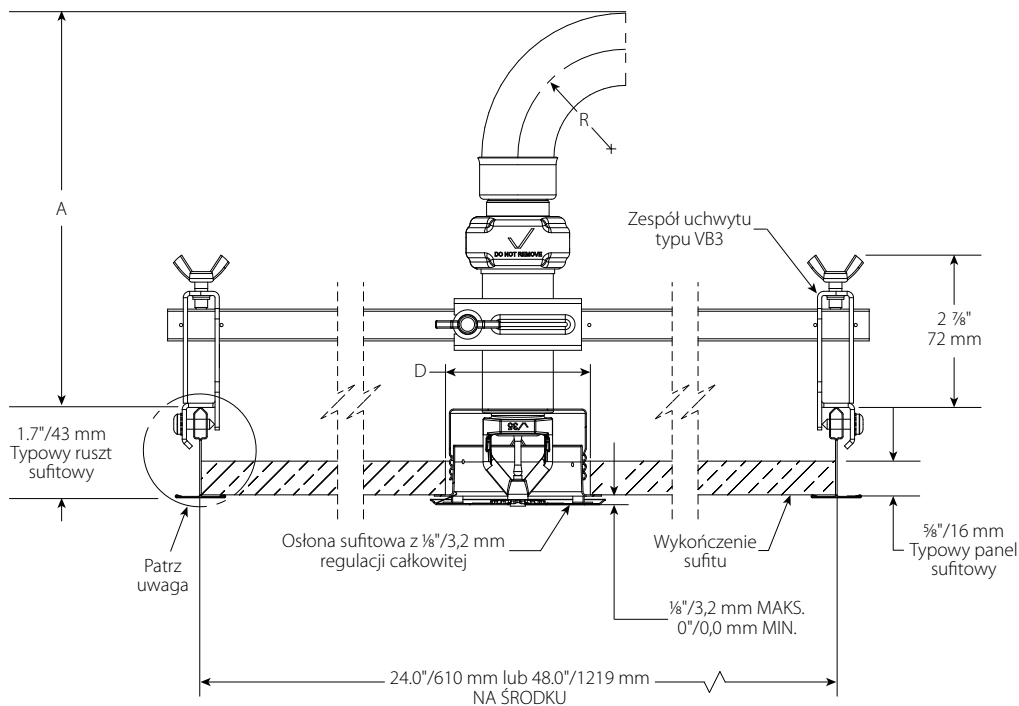
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	6 1/2 163	11 1/2 290
D	Średnica otworu sufitowego	2 - 2 3/8 51 - 60	

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.10 WYMIARY

Wariant zakryty wiszący VB3



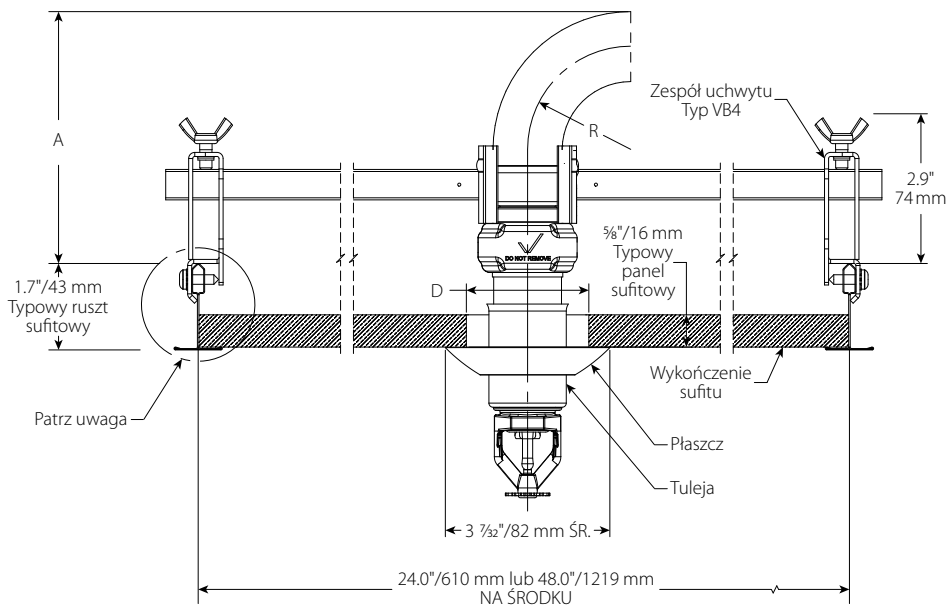
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	7 5/8 193	12 5/8 320
D	Średnica otworu sufitowego	2 5/8 – 2 3/4 67 – 70	

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.11 WYMIARY

Wariant wiszący z tuleją i płaszczem VB4



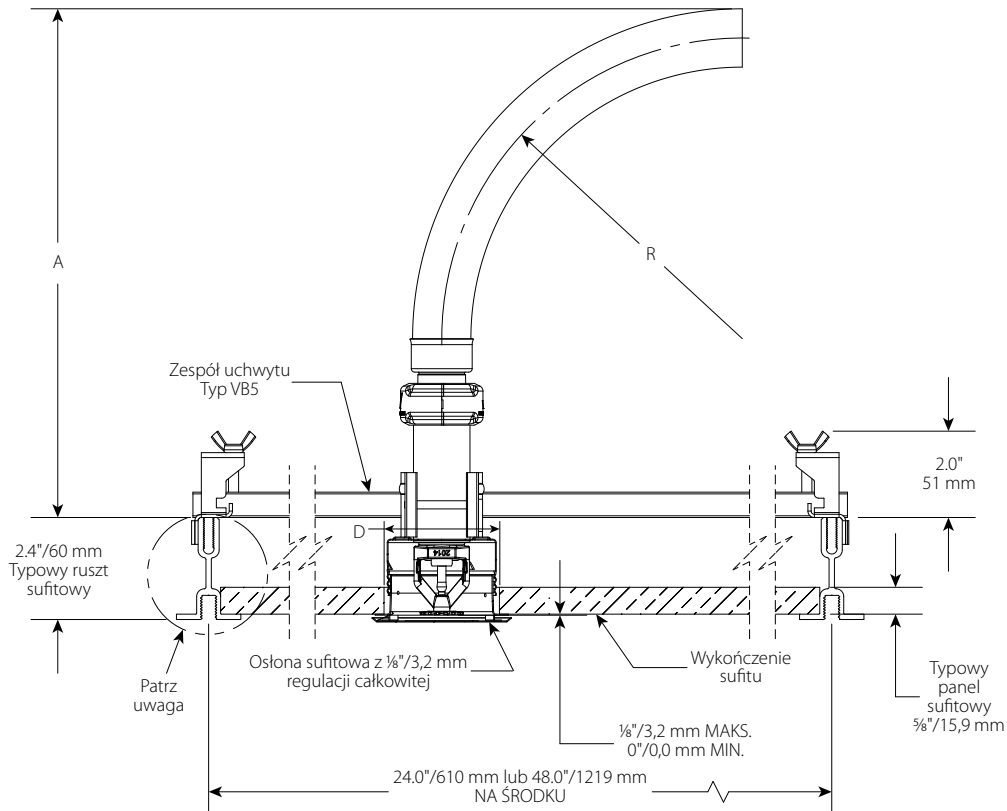
Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	5 127	10 254
D	Średnica otworu sufitowego	1 3/4 – 2 1/2 44 – 64	

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.12 WYMIARY

Wspornik rusztowy do centrów danych VB5



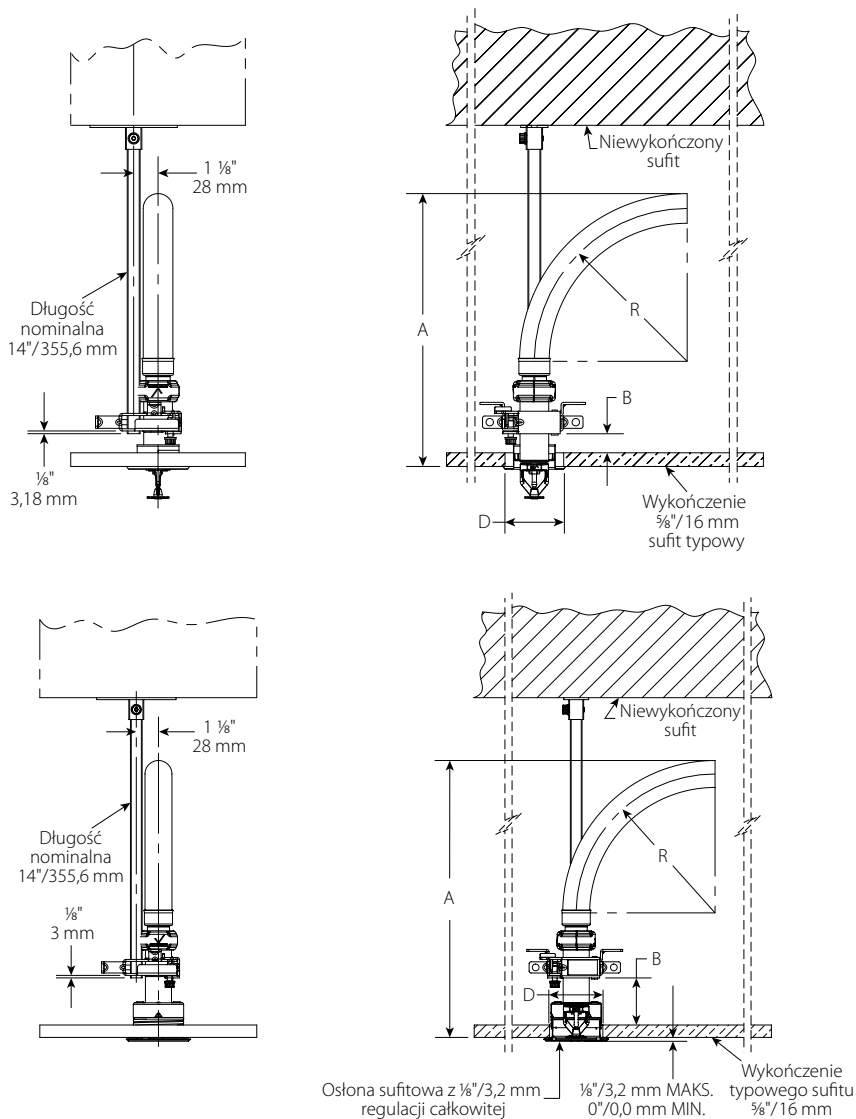
Odstęp dla przewodu elastycznego		
Wymiar		cale mm
R	Promień zagięcia	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	11.8 300
D	Średnica otworu sufitowego	2 5/8 – 2 3/4 67 – 70

UWAGA

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

4.13 WYMIARY

Wspornik typu VBBA

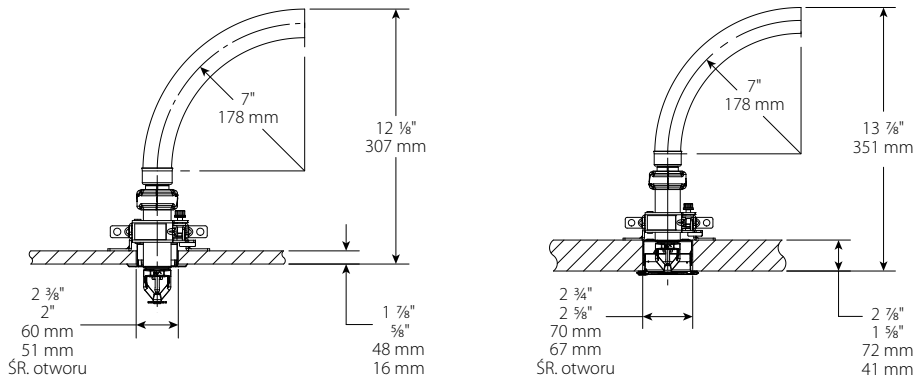


Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		Wpuszczany cale mm	Ukryty cale mm
R	Promień zagięcia	7 178	
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	12,5 317	14,0 354
B	Odległość od góry typowej płyty sufitowej do dolnej części uchwytu	0,9 22,8	2,4 61,0
D	Średnica otworu sufitowego		2 5/8 – 2 3/4 67 – 70

- Dopuszczalne są różne konfiguracje rusztów, wsporników i zespołów tryskaczy, lecz w takich przypadkach wymagane mogą być inne odstępy niż pokazane powyżej.

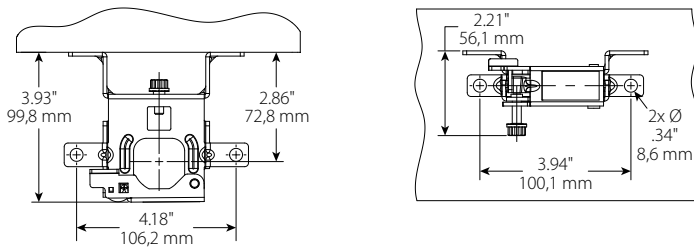
4.14 WYMIARY

Wspornik typu VBBA



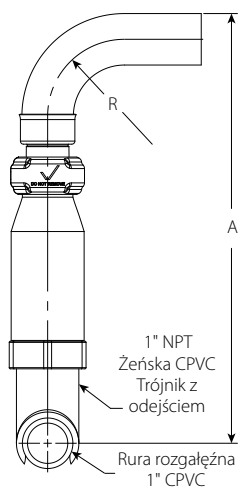
Wymiary konstrukcji wsporczej

Wspornik typu VBBA



4.15 WYMIARY

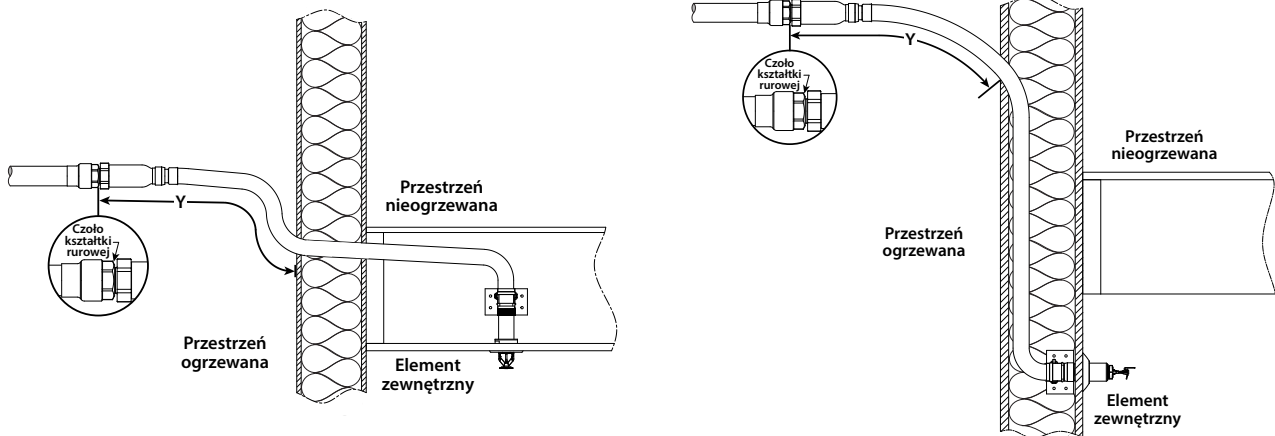
Prześwity odejść



Odstęp dla przewodu elastycznego			
Wymiar		cale mm	
R	Promień zagięcia	2 51	7 178
A	Minimalne wymagane odstępy w instalacji	11.2 284	16.2 411

5.0 WYDAJNOŚĆ

Ochrona przed zamarzaniem



Temperatur otoczenia działająca na końcówkę wylotu tryskacza	Minimalna długość „Y” odsłoniętej tulei		
	cale	mm	
°F °C	40 °F/4 °C	50 °F/10 °C	60 °F/16 °C
40 4	0	0	0
30 -1	0	0	0
20 -7	4 100	0 0	0 0
10 -12	8 200	1 25	0 0
0 -18	12 300	3 75	0 0
-10 -23	14 350	4 100	1 25
-20 -29	14 350	6 150	3 75
-30 -34	16 400	8 200	4 100
-40 -40	18 450	8 200	4 100
-50 -46	20 500	10 250	6 150
-60 -51	20 500	10 250	6 150

UWAGA

- Minimalne długości odkrytej tulei mają zastosowanie wyłącznie dla wiatrów do maks. 30 mil na godzinę/48 km/h

6.0 INFORMACJE

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do montażu produktów firmy Victaulic należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
 - Przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji produktów firmy Victaulic zawsze należy sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
 - Zawsze należy nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź uszkodzaniem mienia.

- Te produkty należy stosować tylko w instalacjach przeciwpożarowych, które są projektowane i montowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami National Fire Protection Association (NFPA) lub równoważnymi lokalnymi i krajowymi normami ochrony przeciwpożarowej, a także zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i przeciwpożarowymi. Wspomniane normy i kodeksy zawierają istotne informacje dotyczące ochrony systemów przed ujemnymi temperaturami, korozją, uszkodzeniami mechanicznymi itp.
- Instalator powinien rozumieć przeznaczenie omawianego produktu oraz znać powody, dla których został on wybrany dla danego zastosowania.
- Instalator musi być zaznajomiony z ogólnymi normami bezpieczeństwa dla danej branży oraz możliwymi konsekwencjami nieprawidłowego montażu produktu.
- Projektant instalacji odpowiada za sprawdzenie, czy materiały są odpowiednie do danych mediów w instalacji rurowej i środowisku zewnętrznym.
- Osoba odpowiedzialna za dobór materiałów powinna dokonać oceny wewnętrznego i zewnętrznego wpływu składu chemicznego, poziomu pH, temperatury roboczej, poziomu chloru, tlenu i przepływu na materiały w celu potwierdzenia, iż przewidywana żywotność systemu będzie odpowiadała danemu zastosowaniu.
- Właściciel budynku lub jego upoważniony przedstawiciel zobowiązani są do przekazania instalatorowi systemu tryskaczowego wszelkich informacji na temat możliwego skażenia dopływu wody lub warunków sprzyjających rozwojowi korozji mikrobiologicznej (MIC), zgodnie z wymogami normy NFPA 13. Niezidentyfikowanie niekorzystnych warunków związanych z jakością wody może w konsekwencji wpłynąć na produkt *VicFlex* i spowodować utratę gwarancji producenta.

Niezastosowanie się do wymagań dotyczących instalacji oraz lokalnych i krajowych kodeksów i norm może naruszyć integralność instalacji lub stać się przyczyną jej uszkodzenia oraz doprowadzić do śmierci, doznania poważnych obrażeń ciała lub spowodować zniszczenie mienia.

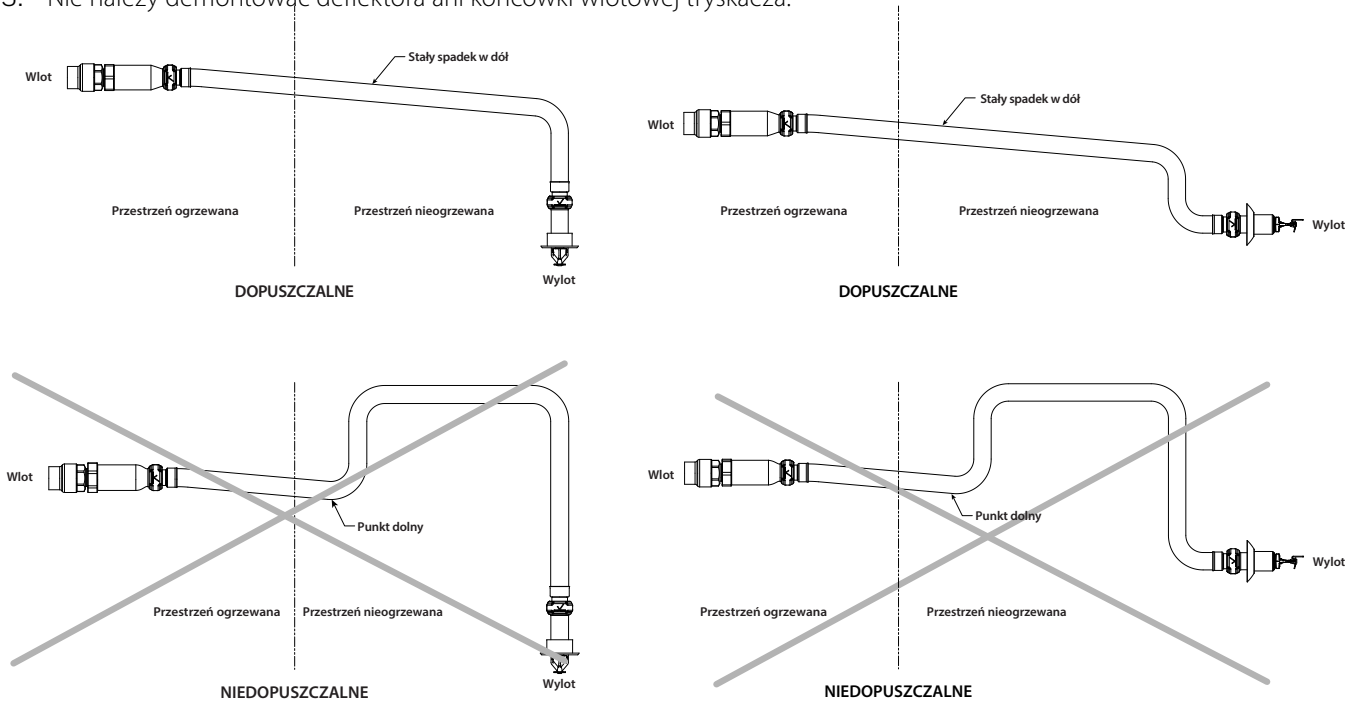
ZABRONIONA SIĘ malowania, powlekania oraz stosowania przegród ogniowych w części wylotowej/włotowej tryskacza suchego serii FL/VS1. Przewody w oplocie oraz złączki tryskacza suchego serii FL/VS1 mogą być malowane/powlekane lub uszczelniane, w tym uszczelniancem ognioodpornym, pod warunkiem, że substancja ta jest kompatybilna ze stalą nierdzewną, ocynkowaną stalą węglową lub żeliwem sferoidalnym. Należy uważać, aby tryskacz i powiązane z nim elementy nie stykały się z farbą/powłoką ani uszczelniancem.

Przewody w oplocie tryskaczy suchych serii FL/VS1 przechodzące przez niepalne regipsy (płytę gipsowo-kartonową) będą działać prawidłowo, pod warunkiem, że te elementy zostaną zainstalowane zgodnie z odpowiednimi instrukcjami montażu, o których mowa w niniejszym dokumencie.

6.0 INFORMACJE (CIĄG DALSZY)

Ważne uwagi instalacyjne

1. Wymagane jest dokonywanie instalacji wyłącznie zgodnie z normą NFPA 13 dotyczącą instalacji systemów tryskaczowych oraz odnośnymi kartami charakterystyki FM.
2. Wymagane jest, aby obrotowe nakrętki sześciokątne były instalowane i dokręcane wyłącznie na wlotach kształtek rurowych tryskaczy.
3. Nie należy demontować deflektora ani końcówki wlotowej tryskacza.



6.0 INFORMACJE (CIĄG DALSZY)

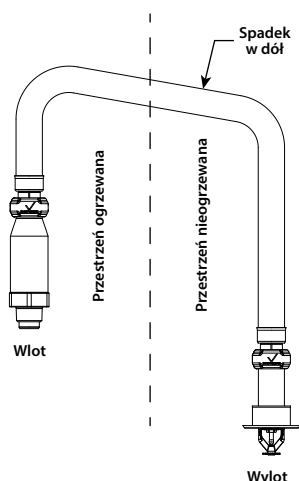
WYŁĄCZNIE DLA INSTALACJI SUCHYCH

- Wlot tryskacza suchego serii FL/VS1 należy montować wyłącznie do wylotu złączki (z wyjątkiem kolanek) lub wylotu spawanego, spełniającego wymagania wymiarowe norm ANSI B16.3 i ANSI B16.4, klasa 125 i klasa 150. W celu upewnienia się co do prawidłowego zamocowania należy zastosować łącznik próbny, który pozwoli sprawdzić, czy pomiędzy tryskaczem a elementem łączącym nie występują przeszkody utrudniające prawidłowe działanie

Tryskacze suche serii FL/VS1 montowane w pomieszczeniach nieogrzewanych należy instalować z uwzględnieniem ciągłego spadku na całej długości, od łącznika rozdzielacza aż do tryskacza. Należy zadbać, aby na całej długości, na której umieszczone są tryskacze suche serii FL/VS1 nie występowały żadne miejscowe spadki.

Zabronione jest instalowanie tryskaczy suchych serii FL/VS1 w pomieszczeniach nieogrzewanych w górnej części rurociągów rozgałęziających. Tryskacze suche serii FL/VS1 należy instalować z boku lub od spodu rurociągów rozgałęziających.

Jeśli część tryskaczy suchych serii FL/VS1 instalowana jest w pomieszczeniu ogrzewanym w górnej części rurociągów rozgałęźnych, po czym przechodzi do pomieszczenia nieogrzewanego, w takim przypadku wymagane jest dokonanie instalacji z uwzględnieniem ciągłego spadku na całej długości, od ściany wewnętrznej aż do wylotu tryskacza. Niedozwolone jest, aby w przestrzeni nieogrzewanej, na całej długości tryskacza występowały miejscowe obniżenia. Patrz poniższy rysunek.



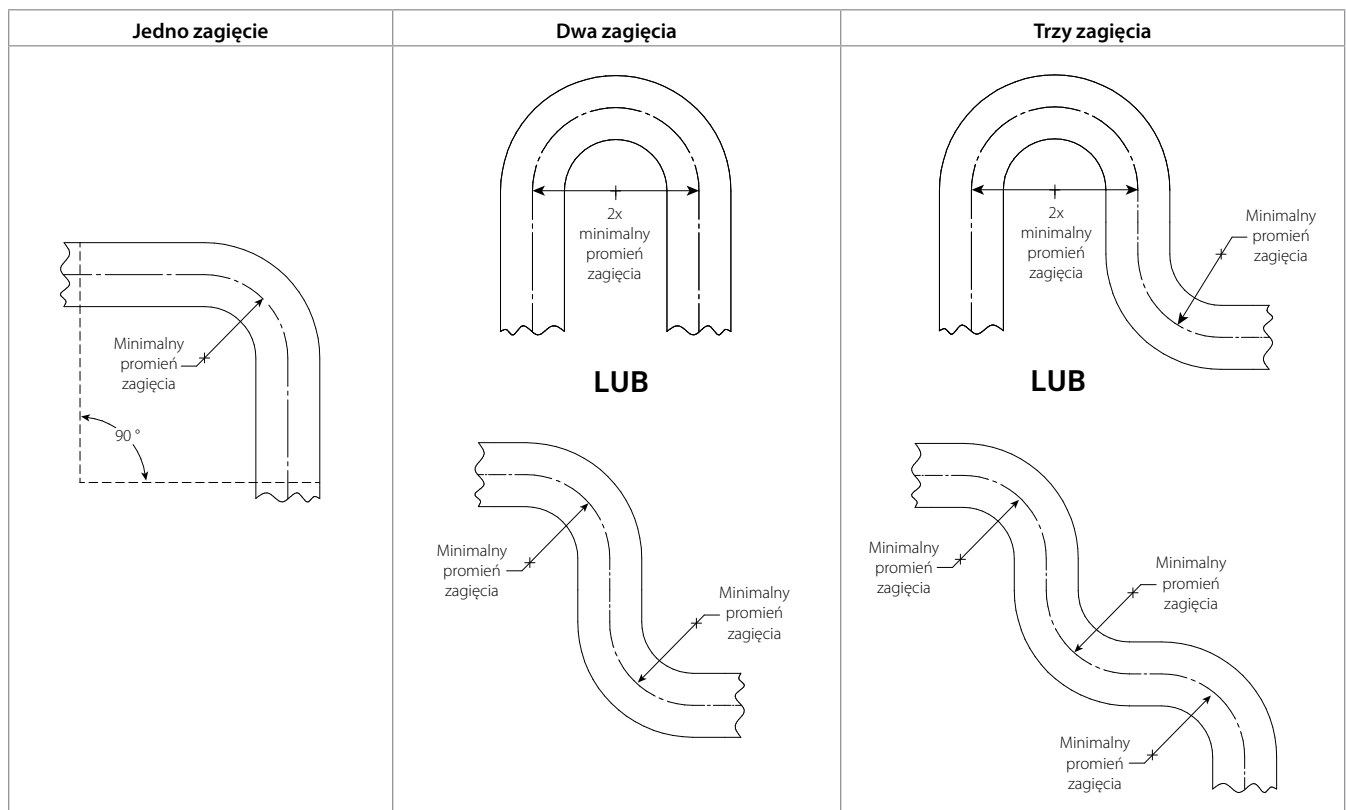
TYLKO DLA INSTALACJI SUCHYCH:

- NIE należy** montować tryskaczy serii FL/VS1 w kolanku gwintowanym, łączniku mocowanym na gwint lub kształtce rurowej, która utrudnia połączenie gwintu. Wlot tryskacza suchego serii FL/VS1 **NIE POWINIEN** dochodzić do dna kształtki rurowej. Użyj przykładowej kształtki rurowej, aby potwierdzić prawidłowość połączenia.
- Aby zapewnić niezakłócony przepływ podczas pracy instalacji, tryskacz suchy serii FL/VS1 należy zamontować w kształtce rurowej, która zapobiegnie gromadzeniu się wody i zanieczyszczeń na wlocie tryskacza suchego.

W pomieszczeniu ogrzewanym, jeśli część tryskacza suchego serii FL/VS1 przechodzi do pomieszczenia nieogrzewanego, należy dokonać instalacji z uwzględnieniem ciągłego spadku w dół na całej długości od ściany wewnętrznej aż do wylotu tryskacza. Niedozwolone jest, aby w przestrzeni nieogrzewanej, na całej długości tryskacza występowały miejscowe obniżenia. Patrz powyższy rysunek.

- Prosimy sprawdzić, czy minimalna długość odsłoniętej tulei w przestrzeni ogrzewanej została zmierzona, a odległości są zgodne z informacjami zawartymi w [tabeli na stronie 1](#).

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE



UWAGA

W przypadku zagięć nieprzebiegających w jednej płaszczyźnie (trójwymiarowych) należy uważać aby nie występowały momenty skręcające oddziałujące na tryskacz

Maksymalne wartości obciążeń dla VicFlex™

Seria FL-DRY/VS1 z 24" wspornikiem

Długość cale / mm	Obciążenie całkowite		Maks. obciążenie równomierne	
	funty	N	funty/stopy liniowe	N/metry liniowe
38 / 965	5.5	24,5	2.8	40,2
50 / 1270	5.9	26,2	3.0	43,0
58 / 1473	6.2	27,6	3.1	45,3

Seria FL-DRY/VS1 z 48" wspornikiem

Długość cale / mm	Obciążenie całkowite		Maks. obciążenie równomierne	
	funty	N	funty/stopy liniowe	N/metry liniowe
38 / 965	6.8	30,2	1.7	24,8
50 / 1270	7.2	32,0	1.8	26,2
58 / 1473	7.5	33,4	1.9	27,4

Obciążenie całkowite określa się jako sumę następujących mas:

- Tryskacz serii FL-DRY/VS1
- Zespół wspornika (dowolny model wspornika Victaulic o odpowiednim rozmiarze)

ASTM C 635: Nośność systemu zawieszenia (przykłady)

System zawieszenia	Długość rzeczywista	Min. dozwolone obciążenie równomierne	
	ft/m	funty/stopy liniowe	N/metry liniowe
Bezpośrednie podwieszenie	Lekkie	5	75,7
	Średnie	12	181
	Ciężkie	16	241,7

PODSUMOWANIE: Wszystkie bezpośrednio podwieszane systemy zawieszenia sklasyfikowane zgodnie z ASTM C 635 mogą wytrzymać ciężar maksymalny wypełnionego wodą rozwiązania VicFlex serii FL-DRY/VS1 wraz ze wspornikiem.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

victaulic FORMULARZ ZAMÓWIENIA TRYSKACZA SUCHEGO
VICFLEX™ TYPU VS1

WYŚLAĆ DO:

Nazwa:	Data zamówienia:
Adres:	Zamówienie:
Miasto:	Wysłać przez:
Stan/prow.:	Oznaczenie:
Kod pocztowy:	Podpis*:

* Wyrażam zgodę na zakup tryskaczy suchych wyszczególnionych w niniejszym formularzu; zamówienie NIE PODLEGA ZWRÓTOWI I NIE MOŻE ZOSTAĆ ANULOWANE.

KONFIGURATOR NUMERU KATALOGOWEGO: Skonfiguruj numer katalogowy za pomocą **opcji** z poniższej tabeli. NIE zakreślaj zamawianych długości rur i przystosów. Wprowadź odpowiednią długość i ilość dla każdej rury w tabeli poniżej. Dołącz dodatkowe formularze, jeśli potrzeba więcej miejsca na zamówienie. **Należy wypełnić oddzielne formularze dla każdej zamówionej konfiguracji.**

A	3F	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Klasa	Typ	Złącze	Deflektor	Temperatura	Reakcja	Współczynnik K	Wykończenie tryskacza	Wykończenie rozety	Długość tryskacza elastycznego	Typ rozety			
A = VicFlex™	3F = V35	3 = 1" NPT 8 = 25 mm BSPT	B = Wiszący C = Poziomy N = Naścienny P = Ukryty	A = 135 °F/57 °C C = 155 °F/68 °C E = 175 °F/79 °C F = 200 °F/93 °C J = 286 °F/141 °C	Q = Szpilki S = Standardowy	4 = 56K	4 = Biały (RAL 9010)¹ N = VC-250²⁻³ B = Czarny¹	X = Stal nierdzewna W = Biały (RAL 9010) M = Malowana stal nierdzewna O = Ukryty, bez rozety^{2,4} Y = Malowane na czarno Stal nierdzewna	380 = 38" 500 = 50" 580 = 58"	12 = Wpuszczany 13 = Tuleja i osłona 15 = Ukryty			

1. Nieodstępny z deflektorem **P = Ukryty**.
2. Deflektor **P = Ukryty**, dostępny tylko z wykończeniem tryskacza **N = Powłoka VC-250** i wykończeniem rozety **O = Ukryty, brak rozety**.
3. Powłoka VC-250 dostępna tylko w przypadku rozet ze stali nierdzewnej. Powłoki charakteryzujące się odpornością na korozję zatwierdzone przez UL i FM oraz powłoki VdS i LPCB uznane i zatwierdzone jako powłoki alternatywne. Chromowany.
4. Pokrywy sprzedawane osobno.

Wszystkie tryskacze ze specyfikacjami identycznymi z powyższą konfiguracją numeru katalogowego

Wyslij wypełniony formularz na adres pickvte@victaulic.com

WYBÓR WSPORNIKÓW: Wprowadź ilość dla każdego rozmiaru wspornika.

Typ	Rozmiar	Nr kat. Victaulic	Pudełka (5 wsporników w pudełku)
Typ VB1: Rozpórki drewniane i metalowe lub dwuteowniki	—	A000000SLV	
Typ VB2: Wpuszczane wiszące, do podwieszanych sufitów kasetonowych	24"	A24TBAR000	
	48"	A48TBAR000	
Typ VB3: Zakryty wiszący, do podwieszanych sufitów kasetonowych	24"	A24QAQBVB3	
	48"	A48QAQBVB3	
Typ VB4: Wiszący z tuleją i płaszczem, podwieszane sufity kasetonowe	24"	A240VB4VS1	
	48"	A480VB4VS1	
Typ VB5: Sufity centrów danych, drewniane i metalowe słupy lub legary	24"	A240VB5001	
	48"	A480VB5001	
Typ VBBA: Do sufitów podwieszanych, odsłoniętych i z płyt gipsowo-kartonowych, umożliwia montaż nad sufitem i montaż wspornikowy	—	A000VBA001	

SF-TRYSKACZE SUCHE - 17227 REV J - 01/2025
© 2025 VICTAULIC COMPANY. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE (CD.)

[29.01: Zasady i warunki sprzedaży firmy Victaulic](#)

[I-VICFLEX: Podręcznik instalacji](#)

Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku

Każdy użytkownik ponosi ostateczną odpowiedzialność za określenie przydatności produktów Victaulic do danego zastosowania końcowego zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, a także zgodnie z danymi dotyczącymi wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa oraz wszytymi ostrzeżeniami i instrukcjami wydajności opublikowanymi przez firmę Victaulic. Żadne informacje zawarte w tym lub w innych dokumentach, żadne rekomendacje ustne, porady lub opinie pracowników Victaulic nie zmieniają, nie zastępują ani nie uchylają żadnego zapisu standardowych warunków sprzedaży, gwarancji, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

Montaż

W przypadku instalacji produktu zawsze należy zawsze zapoznać się z [podręcznikiem montażu firmy Victaulic](#) lub z instrukcją instalacji produktu i ich przestrzeżać. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące montażu i instalacji. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej victaulic.com.

Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

Prawa do własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie dotyczące stosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek gwarancji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej firmy Victaulic lub jej podmiotów stowarzyszonych; nie stanowi też rekomendacji zastosowania takich materiałów, produktów, usług lub projektu naruszających jakikolwiek patent lub inne prawo własności intelektualnej. Terminy „opatentowany” lub „złożony wniosek patentowy” odnoszą się do patentów wzorów przemysłowych lub użytkowych lub wniosków patentowych dla wyrobów i/lub sposobów użytkowania w USA i/lub innych krajach. Victaulic i inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.

Uwaga

Wszystkie produkty mające znak towarowy firmy Victaulic są produkowane przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty należy montować wyłącznie zgodnie z aktualnymi instrukcjami montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.