

**VESDA**.pl  
Bez dymu. Bez Ognia. Bezpiecznie!

T: 616 746 200  
F: 616 746 201  
E: [biuro@visionpolska.pl](mailto:biuro@visionpolska.pl)

### Pakiet danych instalacji dla Sortownia GOTARTÓW

Region	Europa
Data	11.12.18
Instalator	-
Obliczone przez	VESDA.pl [PM]
Jednostki	Metryczne
Wysokość npm.	0,0m
Zaprojektowano ze średnicami otworów	3,5;4,0mm

Detektor : 001 | Hala główna

Typ	VESDA VLP
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Prędkość wentylatora	3600
Pożar 1	0,115%/m
Temperatura powietrza	20,0°C
Ciśnienie bezwzględne	1013hPa
Natężenie przepływu systemu	98,8l/min
Całkowita długość rur	229,5m
Liczba punktów próbkowania	35
Maksymalny czas transportu	90
Minimalny przepływ przez otwór	1,0l/min
Długość rury wydechowej	0,0m
Średnica rury wydechowej	21,0mm
Spadek ciśnienia	0Pa
Detektor odwrócony	No

Czułości otworów

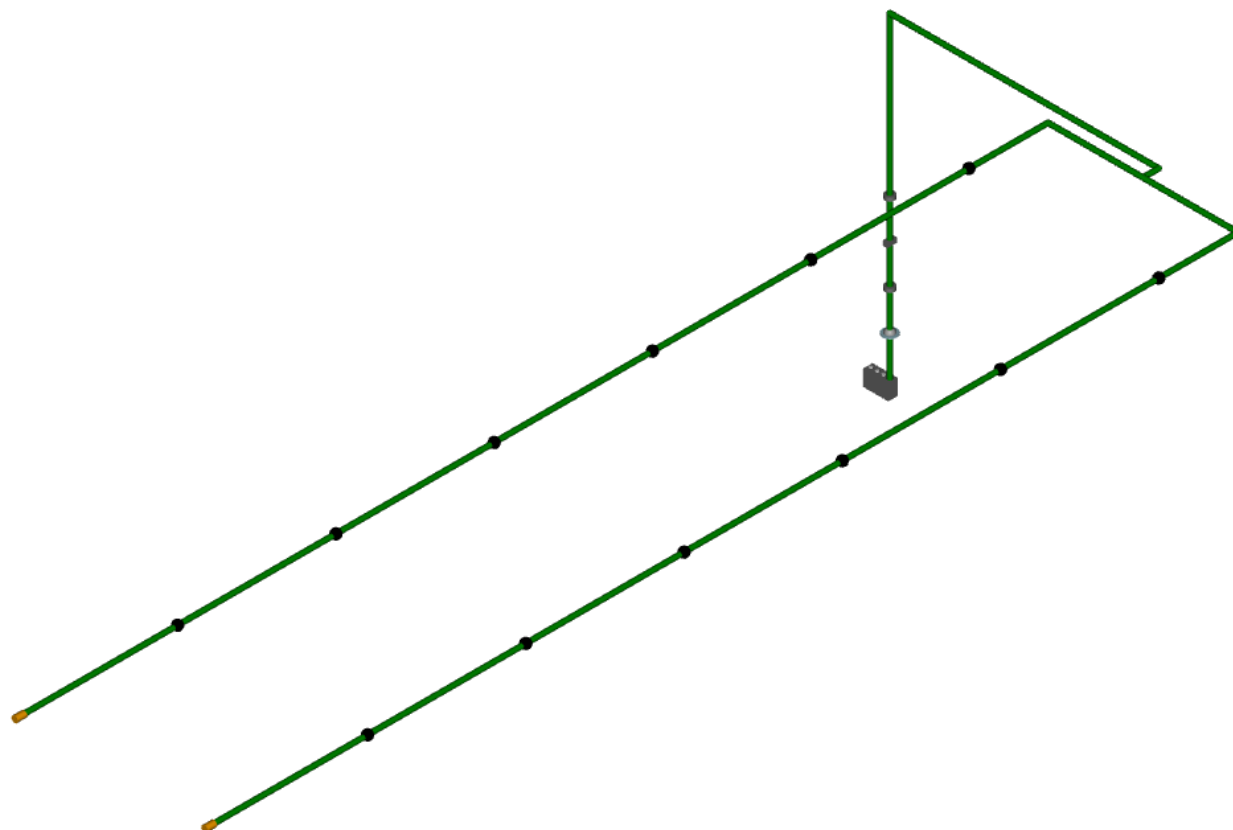
Próg	Poziom	Klasa	Wymagana czułość otworu	Maksymalny czas transportu	Zespół otworów
Pożar 1	0,115%/m	Klasa C	10,000%/m	120s	1

## Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Parametry grupy otworów					
Wymagana wartość łącznej czułości <					0,215
Wymagana wartość łącznej czułości >					0,015
Udział (%)					100
Maksymalna wartość łącznej czułości					0,215
Minimalna wartość łącznej czułości					0,015
Wymagane ciśnienie zasysania					10
Wymagana równowaga					50
Wyklucz z autorównowagi					0
1:Sekcja1-1	3,846	35	16	3,5	✓
1:Sekcja1-2	4,130	30	21	3,5	✓
1:Sekcja1-3	4,414	27	27	3,5	✓
1:Sekcja1-4	4,683	24	34	3,5	✓
1:Sekcja1-5	4,919	21	45	3,5	✓
1:Sekcja1-6	5,099	20	60	3,5	✓
1:Sekcja1-7	4,554	19	90	3,5	✓
1:Sekcja2-1	3,846	35	16	3,5	✓
1:Sekcja2-2	4,130	30	21	3,5	✓
1:Sekcja2-3	4,414	27	27	3,5	✓
1:Sekcja2-4	4,683	24	34	3,5	✓
1:Sekcja2-5	4,919	21	45	3,5	✓
1:Sekcja2-6	5,098	20	60	3,5	✓
1:Sekcja2-7	4,554	19	90	3,5	✓
2:Sekcja1-1	3,568	41	13	3,5	✓
2:Sekcja1-2	3,826	35	18	3,5	✓
2:Sekcja1-3	4,071	31	23	3,5	✓
2:Sekcja1-4	4,301	28	30	3,5	✓
2:Sekcja1-5	4,500	26	40	3,5	✓
2:Sekcja1-6	4,651	24	54	3,5	✓
2:Sekcja1-7	4,147	23	81	3,5	✓
2:Sekcja2-1	3,568	41	13	3,5	✓
2:Sekcja2-2	3,826	35	18	3,5	✓
2:Sekcja2-3	4,071	31	23	3,5	✓
2:Sekcja2-4	4,301	28	30	3,5	✓
2:Sekcja2-5	4,500	26	40	3,5	✓
2:Sekcja2-6	4,651	24	54	3,5	✓
2:Sekcja2-7	4,147	23	81	3,5	✓
3:Sekcja0-1	2,849	64	16	3,5	✓
3:Sekcja0-2	3,037	56	20	3,5	✓
3:Sekcja0-3	3,206	50	24	3,5	✓
3:Sekcja0-4	3,349	46	29	3,5	✓
3:Sekcja0-5	3,470	43	37	3,5	✓
3:Sekcja0-6	3,559	41	47	3,5	✓
3:Sekcja0-7	3,160	40	68	3,5	✓
Liczba otworów					35
Przepływ (%)					100
Łączna czułość					0,115
Równowaga (%)					56
Ciśnienie ssania (minimalne)					19

**Rura:R3**

Całkowita długość rury 90,0m  
 Ciśnienie otoczenia 0Pa  
 Ciśnienie sektora 113Pa  
 Liczba punktów próbkowania 14  
 Przepływ przez rurę 35,5l/min



Izometria R3

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	R										
-	Łuk 90	18,50	8,50	B										
-	Trójnik	19,00	0,50	R										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	22,00	3,00	B										
1:Sekcja1-1	Otwór	24,50	2,50		3,5		16	35	3,0	3,0	3,846	21,0		
1:Sekcja1-2	Otwór	29,50	5,00		3,5		21	30	2,8	2,8	4,130	21,0		
1:Sekcja1-3	Otwór	34,50	5,00		3,5		27	27	2,6	2,6	4,414	21,0		
1:Sekcja1-4	Otwór	39,50	5,00		3,5		34	24	2,4	2,5	4,683	21,0		
1:Sekcja1-5	Otwór	44,50	5,00		3,5		45	21	2,3	2,3	4,919	21,0		
1:Sekcja1-6	Otwór	49,50	5,00		3,5		60	20	2,2	2,3	5,099	21,0		
1:Sekcja1-7	Napowietrznik	54,50	5,00		3,5		90	19	2,5	2,5	4,554	21,0		

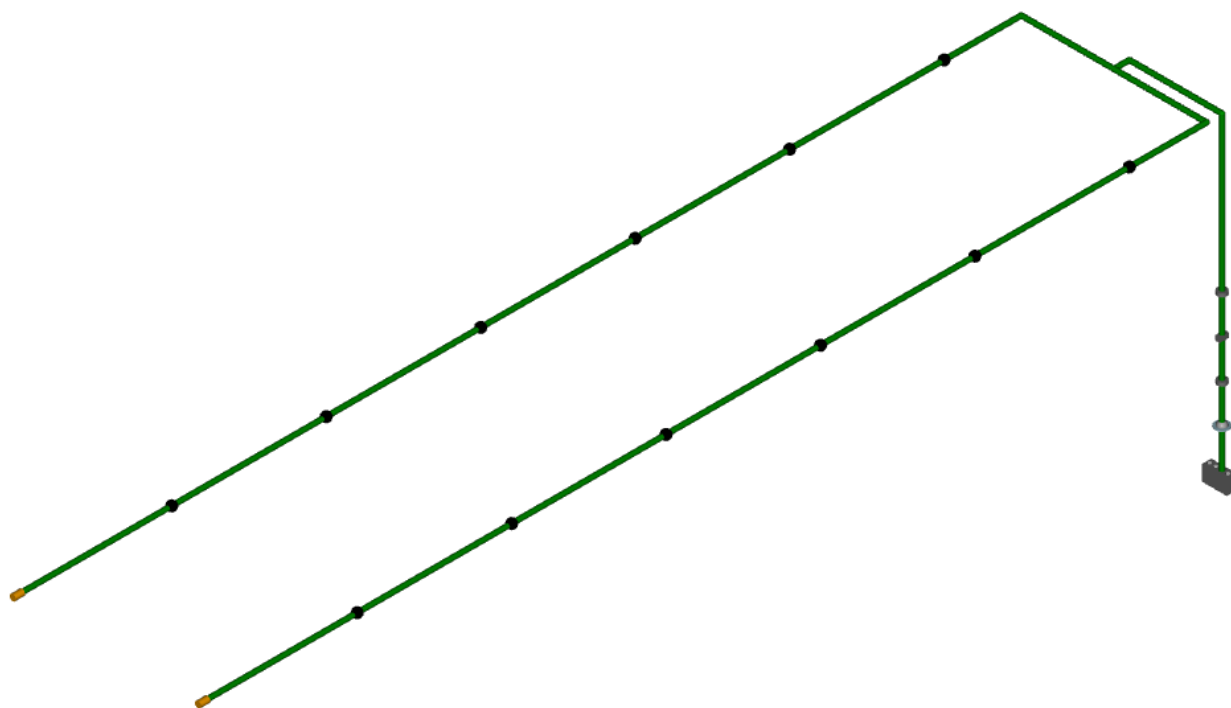
## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	22,00	3,00	B										
1:Sekcja2-1	Otwór	24,50	2,50		3,5		16	35	3,0	3,0	3,846	21,0		
1:Sekcja2-2	Otwór	29,50	5,00		3,5		21	30	2,8	2,8	4,130	21,0		
1:Sekcja2-3	Otwór	34,50	5,00		3,5		27	27	2,6	2,6	4,414	21,0		
1:Sekcja2-4	Otwór	39,50	5,00		3,5		34	24	2,4	2,5	4,683	21,0		
1:Sekcja2-5	Otwór	44,50	5,00		3,5		45	21	2,3	2,3	4,919	21,0		
1:Sekcja2-6	Otwór	49,50	5,00		3,5		60	20	2,2	2,3	5,098	21,0		
1:Sekcja2-7	Napowietrznik	54,50	5,00		3,5		90	19	2,5	2,5	4,554	21,0		

**Rura:R2**

Całkowita długość rury 84,5m  
 Ciśnienie otoczenia 0Pa  
 Ciśnienie sektora 113Pa  
 Liczba punktów próbkowania 14  
 Przepływ przez rurę 38,6l/min



Izometria R2

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	L										
-	Łuk 90	13,00	3,00	B										
-	Trójnik	13,50	0,50	R										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	16,50	3,00	B										
2:Sekcja1-1	Otwór	19,00	2,50		3,5		13	41	3,2	3,2	3,568	21,0		
2:Sekcja1-2	Otwór	24,00	5,00		3,5		18	35	3,0	3,0	3,826	21,0		
2:Sekcja1-3	Otwór	29,00	5,00		3,5		23	31	2,8	2,8	4,071	21,0		
2:Sekcja1-4	Otwór	34,00	5,00		3,5		30	28	2,6	2,7	4,301	21,0		
2:Sekcja1-5	Otwór	39,00	5,00		3,5		40	26	2,5	2,6	4,500	21,0		
2:Sekcja1-6	Otwór	44,00	5,00		3,5		54	24	2,4	2,5	4,651	21,0		
2:Sekcja1-7	Napowietrznik	49,00	5,00		3,5		81	23	2,7	2,8	4,147	21,0		

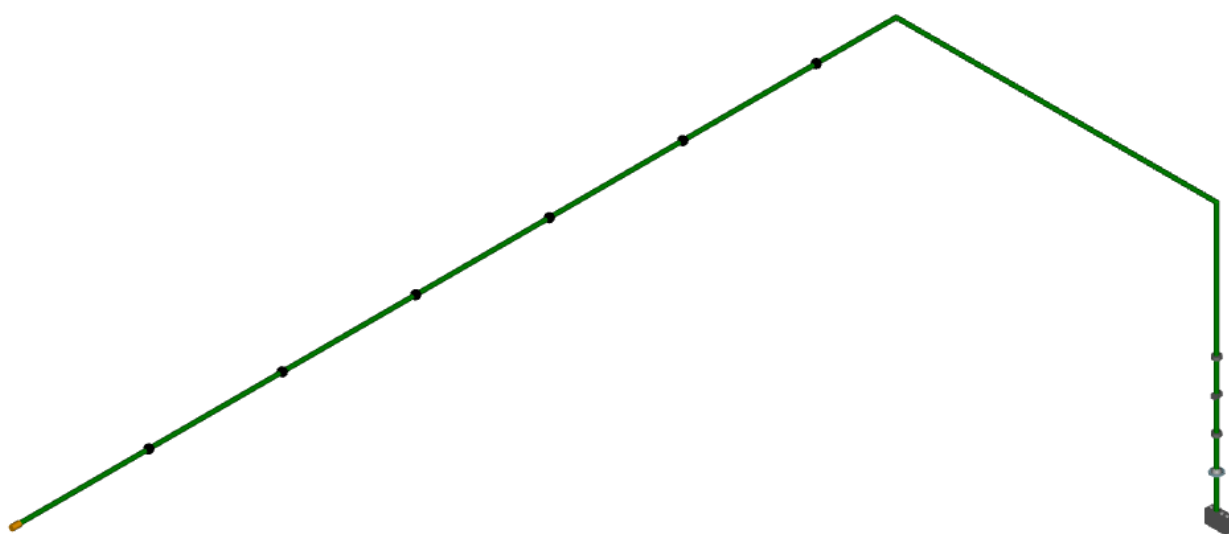
## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	16,50	3,00	B										
2:Sekcja2-1	Otwór	19,00	2,50		3,5		13	41	3,2	3,2	3,568	21,0		
2:Sekcja2-2	Otwór	24,00	5,00		3,5		18	35	3,0	3,0	3,826	21,0		
2:Sekcja2-3	Otwór	29,00	5,00		3,5		23	31	2,8	2,8	4,071	21,0		
2:Sekcja2-4	Otwór	34,00	5,00		3,5		30	28	2,6	2,7	4,301	21,0		
2:Sekcja2-5	Otwór	39,00	5,00		3,5		40	26	2,5	2,6	4,500	21,0		
2:Sekcja2-6	Otwór	44,00	5,00		3,5		54	24	2,4	2,5	4,651	21,0		
2:Sekcja2-7	Napowietrznik	49,00	5,00		3,5		81	23	2,7	2,8	4,147	21,0		

**Rura:R1**

Całkowita długość rury 55,0m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 116Pa  
Liczba punktów próbkowania 7  
Przepływ przez rurę 24,7l/min



Izometria R1

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	L										
-	Łuk 90	22,00	12,00	B										
3:Sekcja0-1	Otwór	25,00	3,00		3,5		16	64	4,0	4,0	2,849	21,0		
3:Sekcja0-2	Otwór	30,00	5,00		3,5		20	56	3,7	3,8	3,037	21,0		
3:Sekcja0-3	Otwór	35,00	5,00		3,5		24	50	3,5	3,6	3,206	21,0		



3:Sekcja0-4	Otwór	40,00	5,00		3,5		29	46	3,4	3,4	3,349	21,0		
3:Sekcja0-5	Otwór	45,00	5,00		3,5		37	43	3,3	3,3	3,470	21,0		
3:Sekcja0-6	Otwór	50,00	5,00		3,5		47	41	3,2	3,2	3,559	21,0		
3:Sekcja0-7	Napowietrznik	55,00	5,00		3,5		68	40	3,6	3,6	3,160	21,0		

Detektor : 002 | Hala główna

Typ	VESDA VLP
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Prędkość wentylatora	3600
Pożar 1	0,101%/m
Temperatura powietrza	20,0°C
Ciśnienie bezwzględne	1013hPa
Natężenie przepływu systemu	102,4l/min
Całkowita długość rur	267,5m
Liczba punktów próbkowania	42
Maksymalny czas transportu	104
Minimalny przepływ przez otwór	1,0l/min
Długość rury wydechowej	0,0m
Średnica rury wydechowej	21,0mm
Spadek ciśnienia	0Pa
Detektor odwrócony	No

Czułości otworów

Próg	Poziom	Klasa	Wymagana czułość otworu	Maksymalny czas transportu	Zespół otworów
Pożar 1	0,101%/m	Klasa C	10,000%/m	120s	1

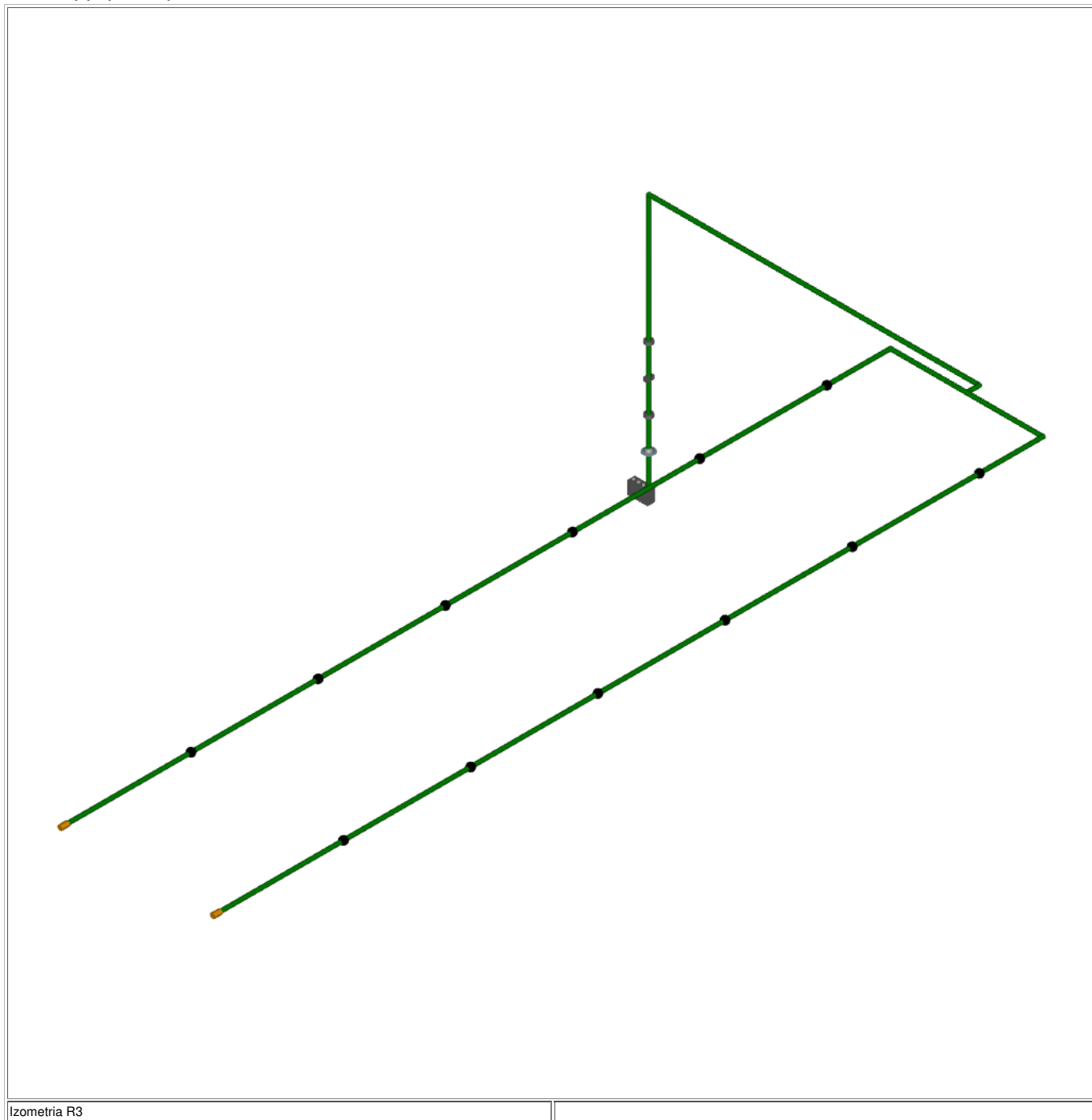
## Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Parametry grupy otworów					
Wymagana wartość łącznej czułości <					0,201
Wymagana wartość łącznej czułości >					0,005
Udział (%)					100
Maksymalna wartość łącznej czułości					0,201
Minimalna wartość łącznej czułości					0,005
Wymagane ciśnienie zasysania					10
Wymagana równowaga					50
Wyklucz z autorównowagi					0
1:Sekcja1-1	3,899	28	18	3,5	✓
1:Sekcja1-2	4,215	24	24	3,5	✓
1:Sekcja1-3	4,537	21	31	3,5	✓
1:Sekcja1-4	4,849	18	40	3,5	✓
1:Sekcja1-5	5,126	16	52	3,5	✓
1:Sekcja1-6	5,340	15	69	3,5	✓
1:Sekcja1-7	4,784	14	104	3,5	✓
1:Sekcja2-1	3,899	28	18	3,5	✓
1:Sekcja2-2	4,215	24	24	3,5	✓
1:Sekcja2-3	4,537	21	31	3,5	✓
1:Sekcja2-4	4,849	18	40	3,5	✓
1:Sekcja2-5	5,126	16	52	3,5	✓
1:Sekcja2-6	5,341	15	69	3,5	✓
1:Sekcja2-7	4,785	14	103	3,5	✓
2:Sekcja1-1	3,255	41	12	3,5	✓
2:Sekcja1-2	3,491	35	16	3,5	✓
2:Sekcja1-3	3,715	31	22	3,5	✓
2:Sekcja1-4	3,925	28	29	3,5	✓
2:Sekcja1-5	4,107	25	38	3,5	✓
2:Sekcja1-6	4,245	24	52	3,5	✓
2:Sekcja1-7	3,785	23	79	3,5	✓
2:Sekcja2-1	3,208	42	11	3,5	✓
2:Sekcja2-2	3,439	36	15	3,5	✓
2:Sekcja2-3	3,657	32	21	3,5	✓
2:Sekcja2-4	3,860	29	28	3,5	✓
2:Sekcja2-5	4,037	26	37	3,5	✓
2:Sekcja2-6	4,170	25	51	3,5	✓
2:Sekcja2-7	3,717	24	77	3,5	✓
3:Sekcja1-1	3,792	30	17	3,5	✓
3:Sekcja1-2	4,092	26	22	3,5	✓
3:Sekcja1-3	4,397	22	29	3,5	✓
3:Sekcja1-4	4,689	20	38	3,5	✓
3:Sekcja1-5	4,949	18	49	3,5	✓
3:Sekcja1-6	5,149	16	66	3,5	✓
3:Sekcja1-7	4,609	16	99	3,5	✓
3:Sekcja2-1	3,792	30	17	3,5	✓
3:Sekcja2-2	4,092	26	22	3,5	✓
3:Sekcja2-3	4,396	22	29	3,5	✓
3:Sekcja2-4	4,688	20	38	3,5	✓
3:Sekcja2-5	4,947	18	49	3,5	✓
3:Sekcja2-6	5,146	16	66	3,5	✓

3:Sekcja2-7	4,606	16	99	3,5	✓
Liczba otworów					42
Przepływ (%)					100
Łączna czułość					0,101
Równowaga (%)					60
Ciśnienie ssania (minimalne)					14

**Rura:R3**

Całkowita długość rury 94,5m  
 Ciśnienie otoczenia 0Pa  
 Ciśnienie sektora 102Pa  
 Liczba punktów próbkowania 14  
 Przepływ przez rurę 31,3l/min

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	R										
-	Łuk 90	23,00	13,00	B										
-	Trójnik	23,50	0,50	R										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	26,50	3,00	B										
1:Sekcja1-1	Otwór	29,00	2,50		3,5		18	28	2,7	2,6	3,899	21,0		
1:Sekcja1-2	Otwór	34,00	5,00		3,5		24	24	2,5	2,4	4,215	21,0		
1:Sekcja1-3	Otwór	39,00	5,00		3,5		31	21	2,3	2,2	4,537	21,0		
1:Sekcja1-4	Otwór	44,00	5,00		3,5		40	18	2,1	2,1	4,849	21,0		
1:Sekcja1-5	Otwór	49,00	5,00		3,5		52	16	2,0	2,0	5,126	21,0		
1:Sekcja1-6	Otwór	54,00	5,00		3,5		69	15	1,9	1,9	5,340	21,0		
1:Sekcja1-7	Napowietrznik	59,00	5,00		3,5		104	14	2,2	2,1	4,784	21,0		

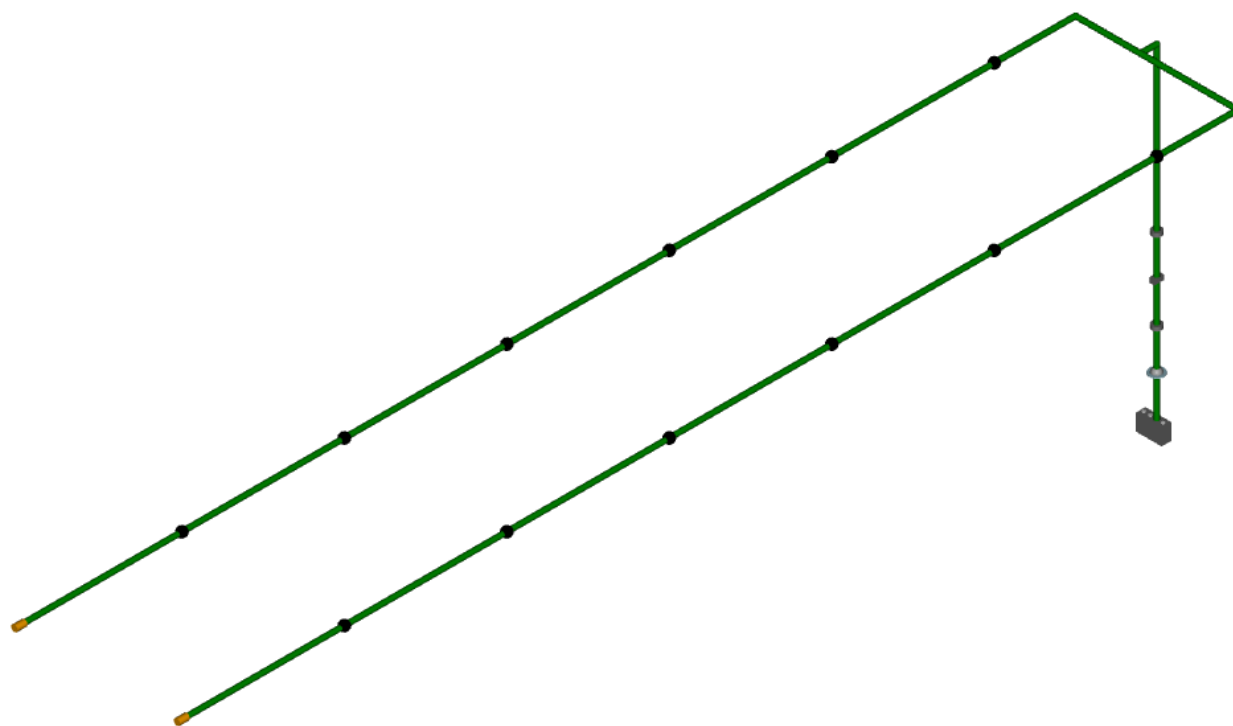
## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	26,50	3,00	B										
1:Sekcja2-1	Otwór	29,00	2,50		3,5		18	28	2,7	2,6	3,899	21,0		
1:Sekcja2-2	Otwór	34,00	5,00		3,5		24	24	2,5	2,4	4,215	21,0		
1:Sekcja2-3	Otwór	39,00	5,00		3,5		31	21	2,3	2,2	4,537	21,0		
1:Sekcja2-4	Otwór	44,00	5,00		3,5		40	18	2,1	2,1	4,849	21,0		
1:Sekcja2-5	Otwór	49,00	5,00		3,5		52	16	2,0	2,0	5,126	21,0		
1:Sekcja2-6	Otwór	54,00	5,00		3,5		69	15	1,9	1,9	5,341	21,0		
1:Sekcja2-7	Napowietrznik	59,00	5,00		3,5		103	14	2,2	2,1	4,785	21,0		

## Rura:R2

Całkowita długość rury 80,5m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 100Pa  
Liczba punktów próbkowania 14  
Przepływ przez rurę 38,8l/min



Izometria R2

## Sekcja0

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	B										
-	Trójnik	10,50	0,50	R										

## Sekcja1

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	13,50	3,00	B										
2:Sekcja1-1	Otwór	16,00	2,50		3,5		12	41	3,2	3,1	3,255	21,0		
2:Sekcja1-2	Otwór	21,00	5,00		3,5		16	35	3,0	2,9	3,491	21,0		
2:Sekcja1-3	Otwór	26,00	5,00		3,5		22	31	2,8	2,7	3,715	21,0		
2:Sekcja1-4	Otwór	31,00	5,00		3,5		29	28	2,6	2,6	3,925	21,0		
2:Sekcja1-5	Otwór	36,00	5,00		3,5		38	25	2,5	2,5	4,107	21,0		
2:Sekcja1-6	Otwór	41,00	5,00		3,5		52	24	2,4	2,4	4,245	21,0		
2:Sekcja1-7	Napowietrznik	46,00	5,00		3,5		79	23	2,7	2,7	3,785	21,0		

## Sekcja2

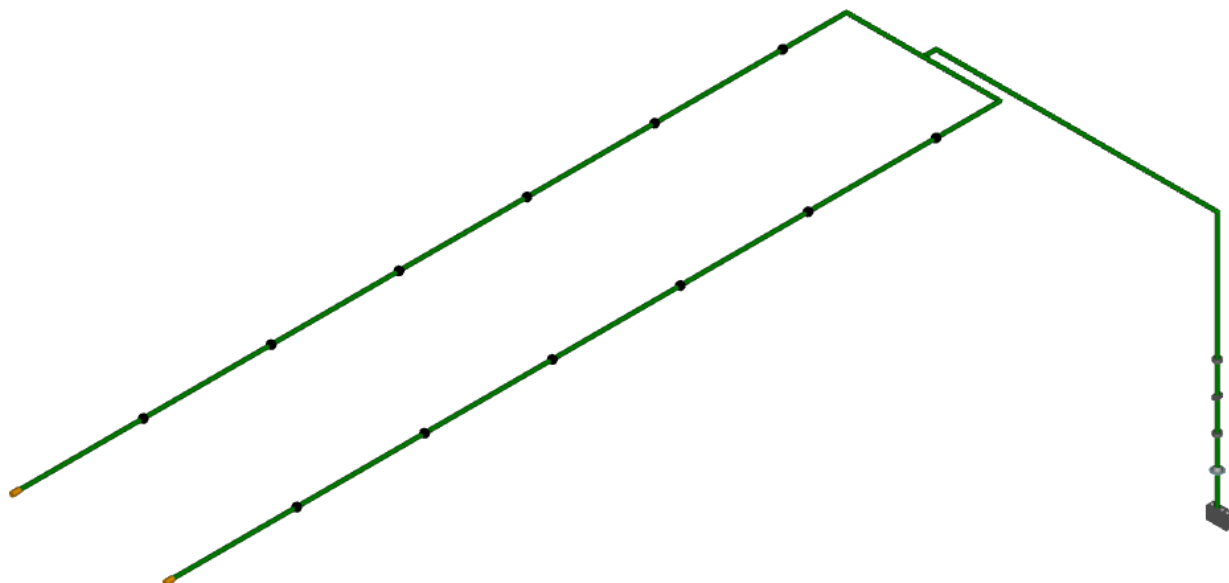
## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	12,50	2,00	B										
2:Sekcja2-1	Otwór	15,00	2,50		3,5		11	42	3,2	3,1	3,208	21,0		
2:Sekcja2-2	Otwór	20,00	5,00		3,5		15	36	3,0	2,9	3,439	21,0		
2:Sekcja2-3	Otwór	25,00	5,00		3,5		21	32	2,8	2,8	3,657	21,0		
2:Sekcja2-4	Otwór	30,00	5,00		3,5		28	29	2,7	2,6	3,860	21,0		
2:Sekcja2-5	Otwór	35,00	5,00		3,5		37	26	2,6	2,5	4,037	21,0		
2:Sekcja2-6	Otwór	40,00	5,00		3,5		51	25	2,5	2,4	4,170	21,0		
2:Sekcja2-7	Napowietrznik	45,00	5,00		3,5		77	24	2,8	2,7	3,717	21,0		



**Rura:R1**

Całkowita długość rury 92,5m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 102Pa  
Liczba punktów próbkowania 14  
Przepływ przez rurę 32,3l/min



Izometria R1

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	L										
-	Łuk 90	21,00	11,00	B										
-	Trójnik	21,50	0,50	L										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	24,50	3,00	B										
3:Sekcja1-1	Otwór	27,00	2,50		3,5		17	30	2,7	2,7	3,792	21,0		
3:Sekcja1-2	Otwór	32,00	5,00		3,5		22	26	2,5	2,5	4,092	21,0		
3:Sekcja1-3	Otwór	37,00	5,00		3,5		29	22	2,4	2,3	4,397	21,0		
3:Sekcja1-4	Otwór	42,00	5,00		3,5		38	20	2,2	2,2	4,689	21,0		
3:Sekcja1-5	Otwór	47,00	5,00		3,5		49	18	2,1	2,0	4,949	21,0		
3:Sekcja1-6	Otwór	52,00	5,00		3,5		66	16	2,0	2,0	5,149	21,0		
3:Sekcja1-7	Napowietrznik	57,00	5,00		3,5		99	16	2,2	2,2	4,609	21,0		

## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	24,50	3,00	B										
3:Sekcja2-1	Otwór	27,00	2,50		3,5		17	30	2,7	2,7	3,792	21,0		
3:Sekcja2-2	Otwór	32,00	5,00		3,5		22	26	2,5	2,5	4,092	21,0		
3:Sekcja2-3	Otwór	37,00	5,00		3,5		29	22	2,4	2,3	4,396	21,0		
3:Sekcja2-4	Otwór	42,00	5,00		3,5		38	20	2,2	2,2	4,688	21,0		
3:Sekcja2-5	Otwór	47,00	5,00		3,5		49	18	2,1	2,0	4,947	21,0		
3:Sekcja2-6	Otwór	52,00	5,00		3,5		66	16	2,0	2,0	5,146	21,0		
3:Sekcja2-7	Napowietrznik	57,00	5,00		3,5		99	16	2,2	2,2	4,606	21,0		

Detektor : 003 | Hala główna

Typ	VESDA VLP
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Prędkość wentylatora	3600
Pożar 1	0,101%/m
Temperatura powietrza	20,0°C
Ciśnienie bezwzględne	1013hPa
Natężenie przepływu systemu	102,4l/min
Całkowita długość rur	268,5m
Liczba punktów próbkowania	42
Maksymalny czas transportu	101
Minimalny przepływ przez otwór	1,0l/min
Długość rury wydechowej	0,0m
Średnica rury wydechowej	21,0mm
Spadek ciśnienia	0Pa
Detektor odwrócony	No

Czułości otworów

Próg	Poziom	Klasa	Wymagana czułość otworu	Maksymalny czas transportu	Zespół otworów
Pożar 1	0,101%/m	Klasa C	10,000%/m	120s	1

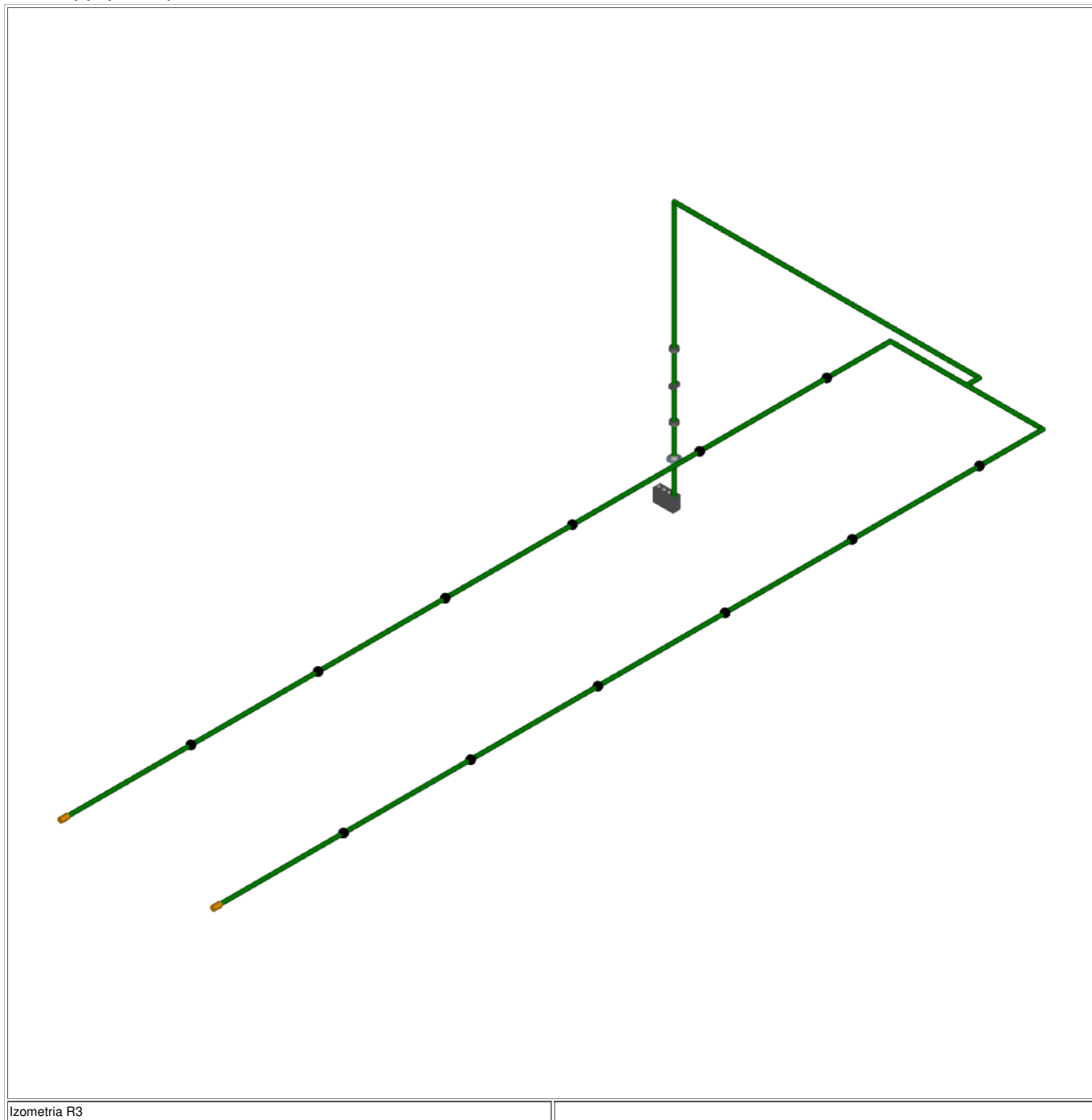
## Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Parametry grupy otworów					
Wymagana wartość łącznej czułości <					0,201
Wymagana wartość łącznej czułości >					0,005
Udział (%)					100
Maksymalna wartość łącznej czułości					0,201
Minimalna wartość łącznej czułości					0,005
Wymagane ciśnienie zasysania					10
Wymagana równowaga					50
Wyklucz z autorównowagi					0
1:Sekcja1-1	3,840	29	18	3,5	✓
1:Sekcja1-2	4,148	25	23	3,5	✓
1:Sekcja1-3	4,460	22	30	3,5	✓
1:Sekcja1-4	4,761	19	39	3,5	✓
1:Sekcja1-5	5,029	17	50	3,5	✓
1:Sekcja1-6	5,236	16	68	3,5	✓
1:Sekcja1-7	4,688	15	101	3,5	✓
1:Sekcja2-1	3,840	29	18	3,5	✓
1:Sekcja2-2	4,148	25	23	3,5	✓
1:Sekcja2-3	4,460	22	30	3,5	✓
1:Sekcja2-4	4,761	19	39	3,5	✓
1:Sekcja2-5	5,029	17	50	3,5	✓
1:Sekcja2-6	5,236	16	68	3,5	✓
1:Sekcja2-7	4,688	15	101	3,5	✓
2:Sekcja1-1	3,238	41	12	3,5	✓
2:Sekcja1-2	3,472	36	16	3,5	✓
2:Sekcja1-3	3,693	31	22	3,5	✓
2:Sekcja1-4	3,901	28	29	3,5	✓
2:Sekcja1-5	4,081	26	38	3,5	✓
2:Sekcja1-6	4,217	24	52	3,5	✓
2:Sekcja1-7	3,760	23	79	3,5	✓
2:Sekcja2-1	3,238	41	12	3,5	✓
2:Sekcja2-2	3,472	36	16	3,5	✓
2:Sekcja2-3	3,693	31	22	3,5	✓
2:Sekcja2-4	3,901	28	29	3,5	✓
2:Sekcja2-5	4,081	26	38	3,5	✓
2:Sekcja2-6	4,217	24	52	3,5	✓
2:Sekcja2-7	3,760	23	79	3,5	✓
3:Sekcja1-1	3,841	29	18	3,5	✓
3:Sekcja1-2	4,148	25	23	3,5	✓
3:Sekcja1-3	4,460	22	30	3,5	✓
3:Sekcja1-4	4,762	19	39	3,5	✓
3:Sekcja1-5	5,029	17	50	3,5	✓
3:Sekcja1-6	5,236	16	68	3,5	✓
3:Sekcja1-7	4,688	15	101	3,5	✓
3:Sekcja2-1	3,841	29	18	3,5	✓
3:Sekcja2-2	4,148	25	23	3,5	✓
3:Sekcja2-3	4,461	22	30	3,5	✓
3:Sekcja2-4	4,762	19	39	3,5	✓
3:Sekcja2-5	5,029	17	50	3,5	✓
3:Sekcja2-6	5,236	16	68	3,5	✓

3:Sekcja2-7	4,689	15	101	3,5	✓
Liczba otworów					42
Przepływ (%)					100
Łączna czułość					0,101
Równowaga (%)					62
Ciśnienie ssania (minimalne)					15

**Rura:R3**

Całkowita długość rury 93,5m  
 Ciśnienie otoczenia 0Pa  
 Ciśnienie sektora 102Pa  
 Liczba punktów próbkowania 14  
 Przepływ przez rurę 31,8l/min



Izometria R3

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	R										
-	Łuk 90	22,00	12,00	B										
-	Trójnik	22,50	0,50	R										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	25,50	3,00	B										
1:Sekcja1-1	Otwór	28,00	2,50		3,5		18	29	2,7	2,6	3,840	21,0		
1:Sekcja1-2	Otwór	33,00	5,00		3,5		23	25	2,5	2,4	4,148	21,0		
1:Sekcja1-3	Otwór	38,00	5,00		3,5		30	22	2,3	2,3	4,460	21,0		
1:Sekcja1-4	Otwór	43,00	5,00		3,5		39	19	2,2	2,1	4,761	21,0		
1:Sekcja1-5	Otwór	48,00	5,00		3,5		50	17	2,1	2,0	5,029	21,0		
1:Sekcja1-6	Otwór	53,00	5,00		3,5		68	16	2,0	1,9	5,236	21,0		
1:Sekcja1-7	Napowietrznik	58,00	5,00		3,5		101	15	2,2	2,2	4,688	21,0		

## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	25,50	3,00	B										
1:Sekcja2-1	Otwór	28,00	2,50		3,5		18	29	2,7	2,6	3,840	21,0		
1:Sekcja2-2	Otwór	33,00	5,00		3,5		23	25	2,5	2,4	4,148	21,0		
1:Sekcja2-3	Otwór	38,00	5,00		3,5		30	22	2,3	2,3	4,460	21,0		
1:Sekcja2-4	Otwór	43,00	5,00		3,5		39	19	2,2	2,1	4,761	21,0		
1:Sekcja2-5	Otwór	48,00	5,00		3,5		50	17	2,1	2,0	5,029	21,0		
1:Sekcja2-6	Otwór	53,00	5,00		3,5		68	16	2,0	1,9	5,236	21,0		
1:Sekcja2-7	Napowietrznik	58,00	5,00		3,5		101	15	2,2	2,2	4,688	21,0		

# Rura:R2

Całkowita długość rury

81,5m

Ciśnienie otoczenia

0Pa

Ciśnienie sektora

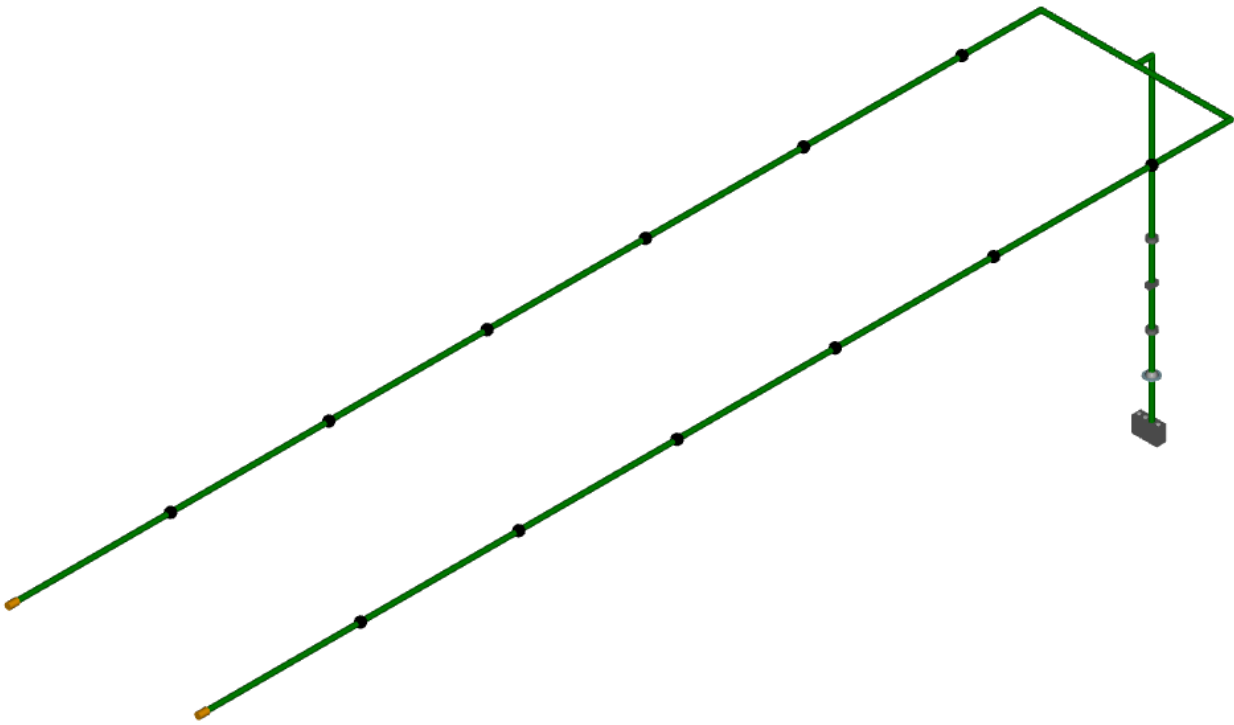
100Pa

Liczba punktów próbkowania

14

Przepływ przez rurę

38,7l/min



Izometria R2

## Sekcja0

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	B										
-	Trójnik	10,50	0,50	R										

## Sekcja1



## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	13,50	3,00	B										
2:Sekcja1-1	Otwór	16,00	2,50		3,5		12	41	3,2	3,1	3,238	21,0		
2:Sekcja1-2	Otwór	21,00	5,00		3,5		16	36	3,0	2,9	3,472	21,0		
2:Sekcja1-3	Otwór	26,00	5,00		3,5		22	31	2,8	2,7	3,693	21,0		
2:Sekcja1-4	Otwór	31,00	5,00		3,5		29	28	2,7	2,6	3,901	21,0		
2:Sekcja1-5	Otwór	36,00	5,00		3,5		38	26	2,5	2,5	4,081	21,0		
2:Sekcja1-6	Otwór	41,00	5,00		3,5		52	24	2,5	2,4	4,217	21,0		
2:Sekcja1-7	Napowietrznik	46,00	5,00		3,5		79	23	2,8	2,7	3,760	21,0		

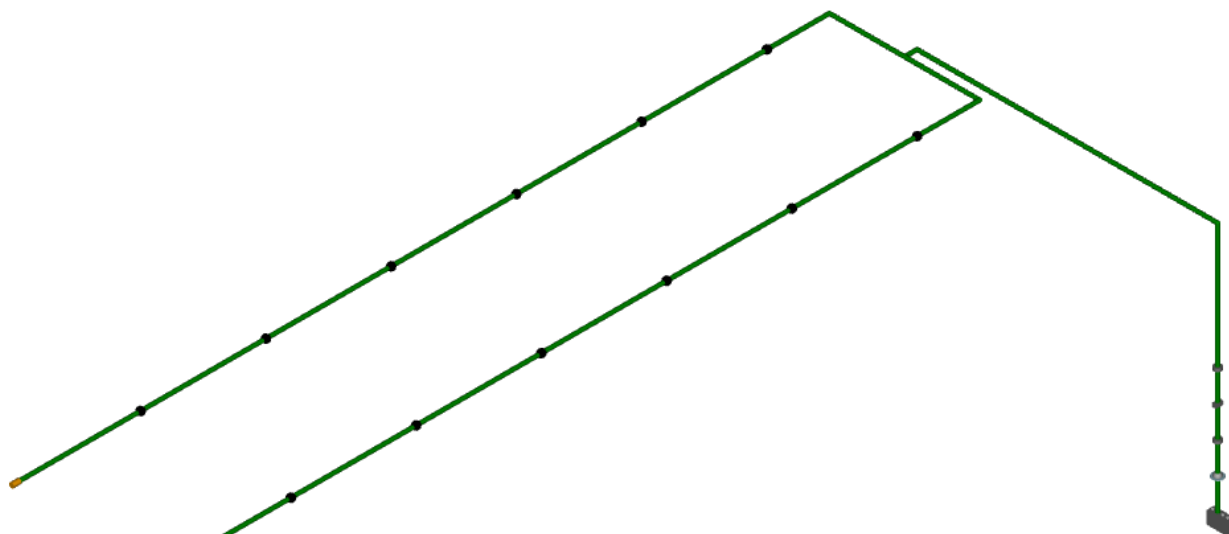
## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	13,50	3,00	B										
2:Sekcja2-1	Otwór	16,00	2,50		3,5		12	41	3,2	3,1	3,238	21,0		
2:Sekcja2-2	Otwór	21,00	5,00		3,5		16	36	3,0	2,9	3,472	21,0		
2:Sekcja2-3	Otwór	26,00	5,00		3,5		22	31	2,8	2,7	3,693	21,0		
2:Sekcja2-4	Otwór	31,00	5,00		3,5		29	28	2,7	2,6	3,901	21,0		
2:Sekcja2-5	Otwór	36,00	5,00		3,5		38	26	2,5	2,5	4,081	21,0		
2:Sekcja2-6	Otwór	41,00	5,00		3,5		52	24	2,5	2,4	4,217	21,0		
2:Sekcja2-7	Napowietrznik	46,00	5,00		3,5		79	23	2,8	2,7	3,760	21,0		

**Rura:R1**

Całkowita długość rury 93,5m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 102Pa  
Liczba punktów próbkowania 14  
Przepływ przez rurę 31,8l/min



Izometria R1

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	1,25	1,25									21,0		
-	Mufa skręcana	2,50	1,25									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	3,75	1,25											
-	Mufa skręcana	5,00	1,25									21,0		
-	Łuk 90	10,00	5,00	L										
-	Łuk 90	22,00	12,00	B										
-	Trójnik	22,50	0,50	L										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	25,50	3,00	B										
3:Sekcja1-1	Otwór	28,00	2,50		3,5		18	29	2,7	2,6	3,841	21,0		
3:Sekcja1-2	Otwór	33,00	5,00		3,5		23	25	2,5	2,4	4,148	21,0		
3:Sekcja1-3	Otwór	38,00	5,00		3,5		30	22	2,3	2,3	4,460	21,0		
3:Sekcja1-4	Otwór	43,00	5,00		3,5		39	19	2,2	2,1	4,762	21,0		
3:Sekcja1-5	Otwór	48,00	5,00		3,5		50	17	2,1	2,0	5,029	21,0		
3:Sekcja1-6	Otwór	53,00	5,00		3,5		68	16	2,0	1,9	5,236	21,0		
3:Sekcja1-7	Napowietrznik	58,00	5,00		3,5		101	15	2,2	2,2	4,688	21,0		

## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	25,50	3,00	B										
3:Sekcja2-1	Otwór	28,00	2,50		3,5		18	29	2,7	2,6	3,841	21,0		
3:Sekcja2-2	Otwór	33,00	5,00		3,5		23	25	2,5	2,4	4,148	21,0		
3:Sekcja2-3	Otwór	38,00	5,00		3,5		30	22	2,3	2,3	4,461	21,0		
3:Sekcja2-4	Otwór	43,00	5,00		3,5		39	19	2,2	2,1	4,762	21,0		
3:Sekcja2-5	Otwór	48,00	5,00		3,5		50	17	2,1	2,0	5,029	21,0		
3:Sekcja2-6	Otwór	53,00	5,00		3,5		68	16	2,0	1,9	5,236	21,0		
3:Sekcja2-7	Napowietrznik	58,00	5,00		3,5		101	15	2,2	2,2	4,689	21,0		

**Detektor : 004 | Kontenerowa stacja trafo nr 1**

Typ	VESDA VLC V2 80m/240ft
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Pożar	0,200%/m
Temperatura powietrza	20,0°C
Ciśnienie bezwzględne	1013hPa
Natężenie przepływu systemu	67,1l/min
Całkowita długość rur	8,4m
Liczba punktów próbkowania	10
Maksymalny czas transportu	7
Minimalny przepływ przez otwór	2,0l/min
Długość rury wydechowej	0,0m
Średnica rury wydechowej	21,0mm
Spadek ciśnienia	0Pa
Detektor odwrócony	No

**Czułości otworów**

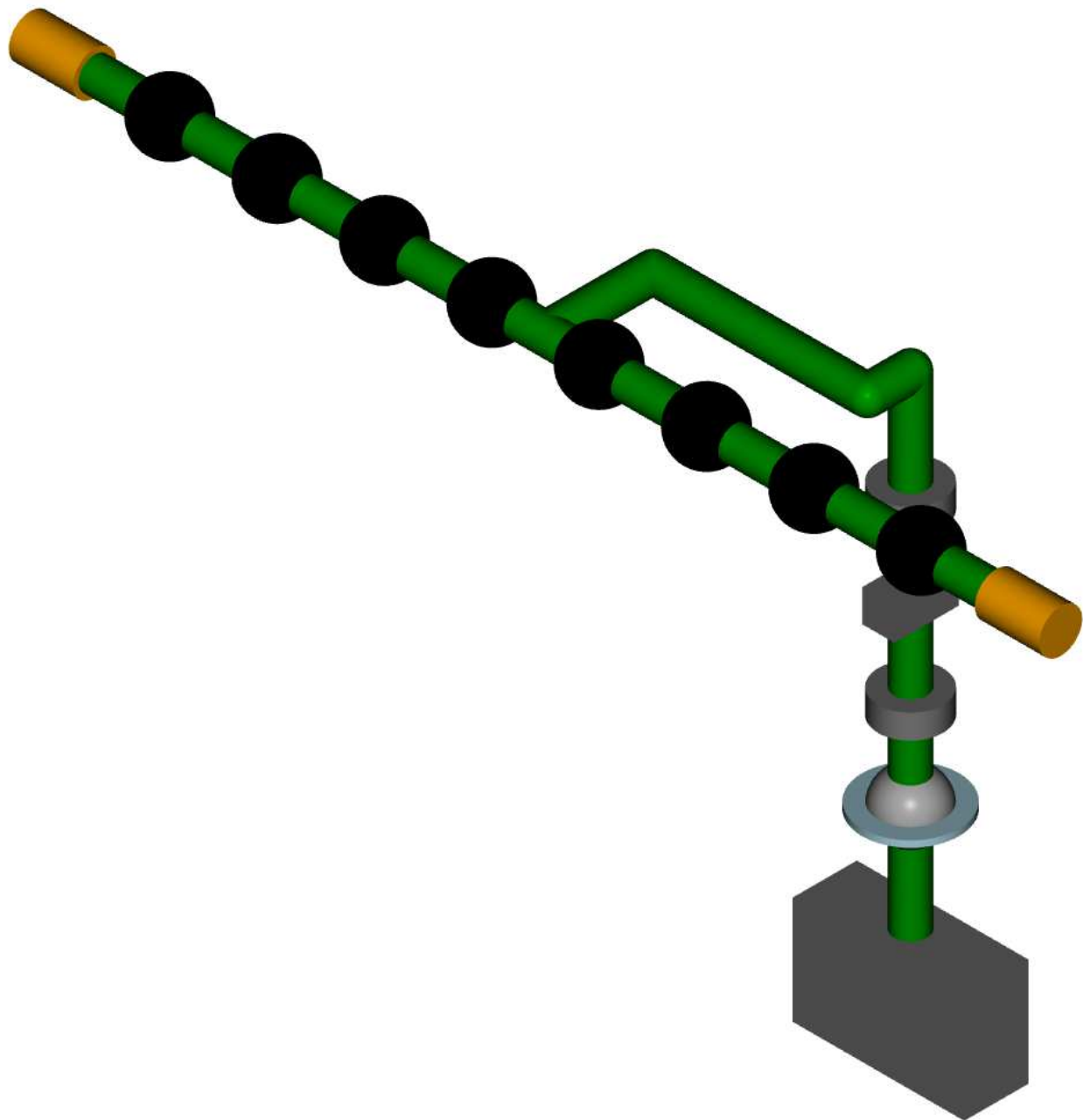
Próg	Poziom	Klasa	Wymagana czułość otworu	Maksymalny czas transportu	Zespół otworów
Pożar	0,200%/m	Klasa C	10,000%/m	120s	1

**Szczegóły grupy**

	Czułość otworu	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Parametry grupy otworów					
Wymagana wartość łącznej czułości <					0,300
Wymagana wartość łącznej czułości >					0,100
Udział (%)					100
Maksymalna wartość łącznej czułości					0,300
Minimalna wartość łącznej czułości					0,100
Wymagane ciśnienie zasysania					25
Wymagana równowaga					70
Wyklucz z autorównowagi					0
1:Sekcja1-1	2,088	107	4	4,0	✓
1:Sekcja1-2	2,099	106	4	4,0	✓
1:Sekcja1-3	2,106	105	4	4,0	✓
1:Sekcja1-4	2,111	104	5	4,0	✓
1:Sekcja1-5	1,677	104	7	4,0	✓
1:Sekcja2-1	2,088	107	4	4,0	✓
1:Sekcja2-2	2,099	106	4	4,0	✓
1:Sekcja2-3	2,106	105	4	4,0	✓
1:Sekcja2-4	2,111	104	5	4,0	✓
1:Sekcja2-5	1,677	104	7	4,0	✓
Liczba otworów					10
Przepływ (%)					100
Łączna czułość					0,200
Równowaga (%)					79
Ciśnienie ssania (minimalne)					104

**Rura:R1**

Całkowita długość rury 8,4m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 184Pa  
Liczba punktów próbkowania 10  
Przepływ przez rurę 67,1l/min



Izometria R1

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	0,50	0,50									21,0		
-	Mufa skręcana	0,92	0,42									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	1,34	0,42											
-	Mufa skręcana	1,75	0,41									21,0		
-	Łuk 90	2,25	0,50	B										
-	Łuk 90	2,45	0,20	L										
-	Łuk 90	3,45	1,00	B										
-	Trójnik	3,95	0,50	L										

## Sekcja1

Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
1:Sekcja1-1	Otwór	4,20	0,25		4,0		4	107	6,4	9,6	2,088	21,0		
1:Sekcja1-2	Otwór	4,70	0,50		4,0		4	106	6,4	9,5	2,099	21,0		
1:Sekcja1-3	Otwór	5,20	0,50		4,0		4	105	6,4	9,5	2,106	21,0		
1:Sekcja1-4	Otwór	5,70	0,50		4,0		5	104	6,4	9,5	2,111	21,0		
1:Sekcja1-5	Napowietrznik	6,20	0,50		4,0		7	104	8,0	11,9	1,677	21,0		

## Sekcja2

Średnica rury 21,0mm

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
1:Sekcja2-1	Otwór	4,20	0,25		4,0		4	107	6,4	9,6	2,088	21,0		
1:Sekcja2-2	Otwór	4,70	0,50		4,0		4	106	6,4	9,5	2,099	21,0		
1:Sekcja2-3	Otwór	5,20	0,50		4,0		4	105	6,4	9,5	2,106	21,0		
1:Sekcja2-4	Otwór	5,70	0,50		4,0		5	104	6,4	9,5	2,111	21,0		
1:Sekcja2-5	Napowietrznik	6,20	0,50		4,0		7	104	8,0	11,9	1,677	21,0		

Detektor : 005 | Kontenerowa stacja trafo nr 2

Typ	VESDA VLC V2 80m/240ft
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Pożar	0,200%/m
Temperatura powietrza	20,0°C
Ciśnienie bezwzględne	1013hPa
Natężenie przepływu systemu	67,1l/min
Całkowita długość rur	8,4m
Liczba punktów próbkowania	10
Maksymalny czas transportu	7
Minimalny przepływ przez otwór	2,0l/min
Długość rury wydechowej	0,0m
Średnica rury wydechowej	21,0mm
Spadek ciśnienia	0Pa
Detektor odwrócony	No

Czułości otworów

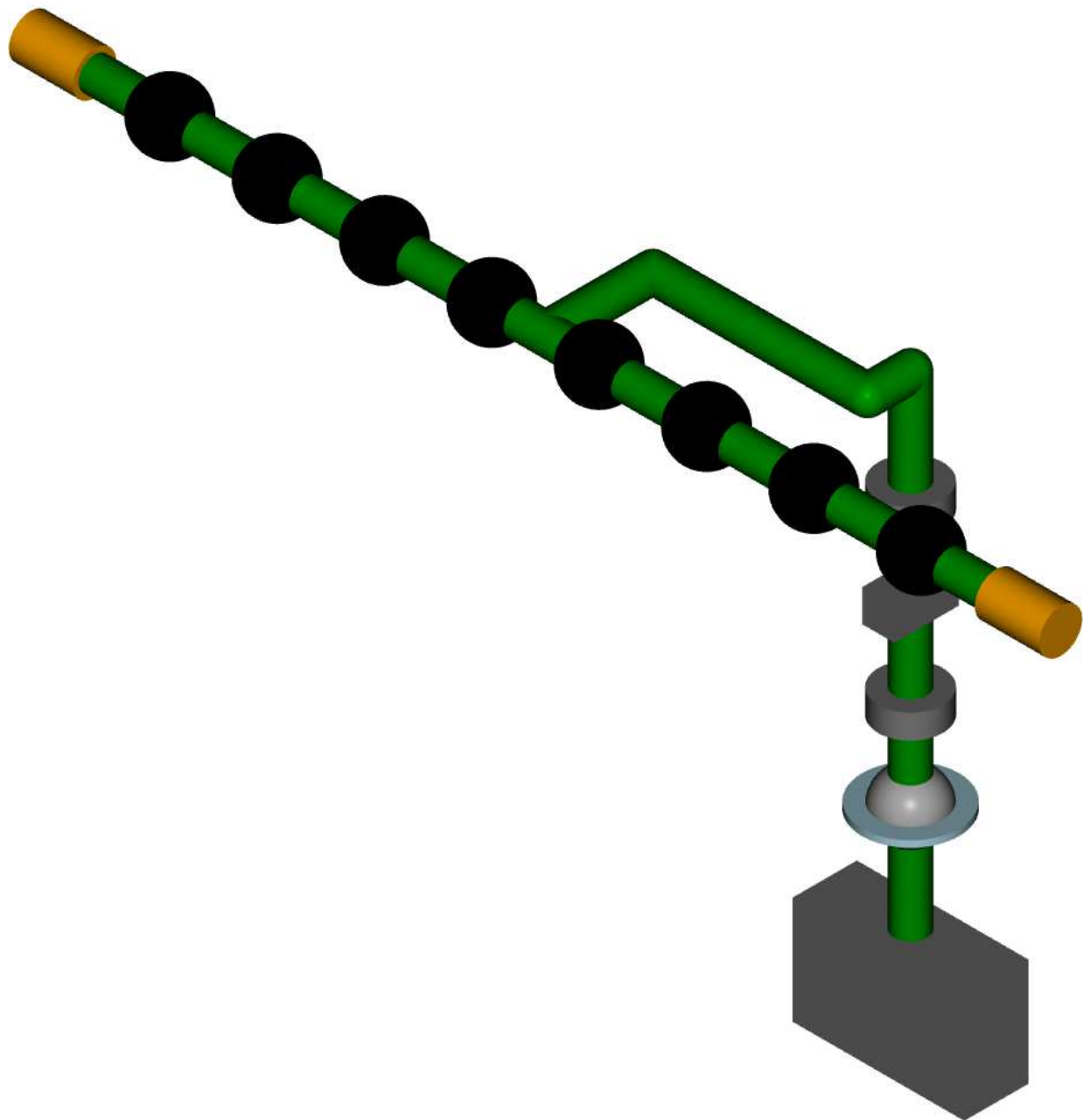
Próg	Poziom	Klasa	Wymagana czułość otworu	Maksymalny czas transportu	Zespół otworów
Pożar	0,200%/m	Klasa C	10,000%/m	120s	1

Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Parametry grupy otworów					
Wymagana wartość łącznej czułości <					0,300
Wymagana wartość łącznej czułości >					0,100
Udział (%)					100
Maksymalna wartość łącznej czułości					0,300
Minimalna wartość łącznej czułości					0,100
Wymagane ciśnienie zasysania					25
Wymagana równowaga					70
Wyklucz z autorównowagi					0
1:Sekcja1-1	2,088	107	4	4,0	✓
1:Sekcja1-2	2,099	106	4	4,0	✓
1:Sekcja1-3	2,106	105	4	4,0	✓
1:Sekcja1-4	2,111	104	5	4,0	✓
1:Sekcja1-5	1,677	104	7	4,0	✓
1:Sekcja2-1	2,088	107	4	4,0	✓
1:Sekcja2-2	2,099	106	4	4,0	✓
1:Sekcja2-3	2,106	105	4	4,0	✓
1:Sekcja2-4	2,111	104	5	4,0	✓
1:Sekcja2-5	1,677	104	7	4,0	✓
Liczba otworów					10
Przepływ (%)					100
Łączna czułość					0,200
Równowaga (%)					79
Ciśnienie ssania (minimalne)					104

**Rura:R1**

Całkowita długość rury 8,4m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 184Pa  
Liczba punktów próbkowania 10  
Przepływ przez rurę 67,1l/min



Izometria R1

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	0,50	0,50									21,0		
-	Mufa skręcana	0,92	0,42									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	1,34	0,42											
-	Mufa skręcana	1,75	0,41									21,0		
-	Łuk 90	2,25	0,50	B										
-	Łuk 90	2,45	0,20	L										
-	Łuk 90	3,45	1,00	B										
-	Trójnik	3,95	0,50	L										



## Sekcja1

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
1:Sekcja1-1	Otwór	4,20	0,25		4,0		4	107	6,4	9,6	2,088	21,0		
1:Sekcja1-2	Otwór	4,70	0,50		4,0		4	106	6,4	9,5	2,099	21,0		
1:Sekcja1-3	Otwór	5,20	0,50		4,0		4	105	6,4	9,5	2,106	21,0		
1:Sekcja1-4	Otwór	5,70	0,50		4,0		5	104	6,4	9,5	2,111	21,0		
1:Sekcja1-5	Napowietrznik	6,20	0,50		4,0		7	104	8,0	11,9	1,677	21,0		

## Sekcja2

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
1:Sekcja2-1	Otwór	4,20	0,25		4,0		4	107	6,4	9,6	2,088	21,0		
1:Sekcja2-2	Otwór	4,70	0,50		4,0		4	106	6,4	9,5	2,099	21,0		
1:Sekcja2-3	Otwór	5,20	0,50		4,0		4	105	6,4	9,5	2,106	21,0		
1:Sekcja2-4	Otwór	5,70	0,50		4,0		5	104	6,4	9,5	2,111	21,0		
1:Sekcja2-5	Napowietrznik	6,20	0,50		4,0		7	104	8,0	11,9	1,677	21,0		

Detektor : 006 | Kabina sortownicza i boksy pod kabiną

Typ	VESDA VLC V2 80m/240ft
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Pożar	0,292%/m
Temperatura powietrza	20,0°C
Ciśnienie bezwzględne	1013hPa
Natężenie przepływu systemu	78,2l/min
Całkowita długość rur	41,3m
Liczba punktów próbkowania	16
Maksymalny czas transportu	19
Minimalny przepływ przez otwór	2,0l/min
Długość rury wydechowej	0,0m
Średnica rury wydechowej	21,0mm
Spadek ciśnienia	0Pa
Detektor odwrócony	No

Czułości otworów

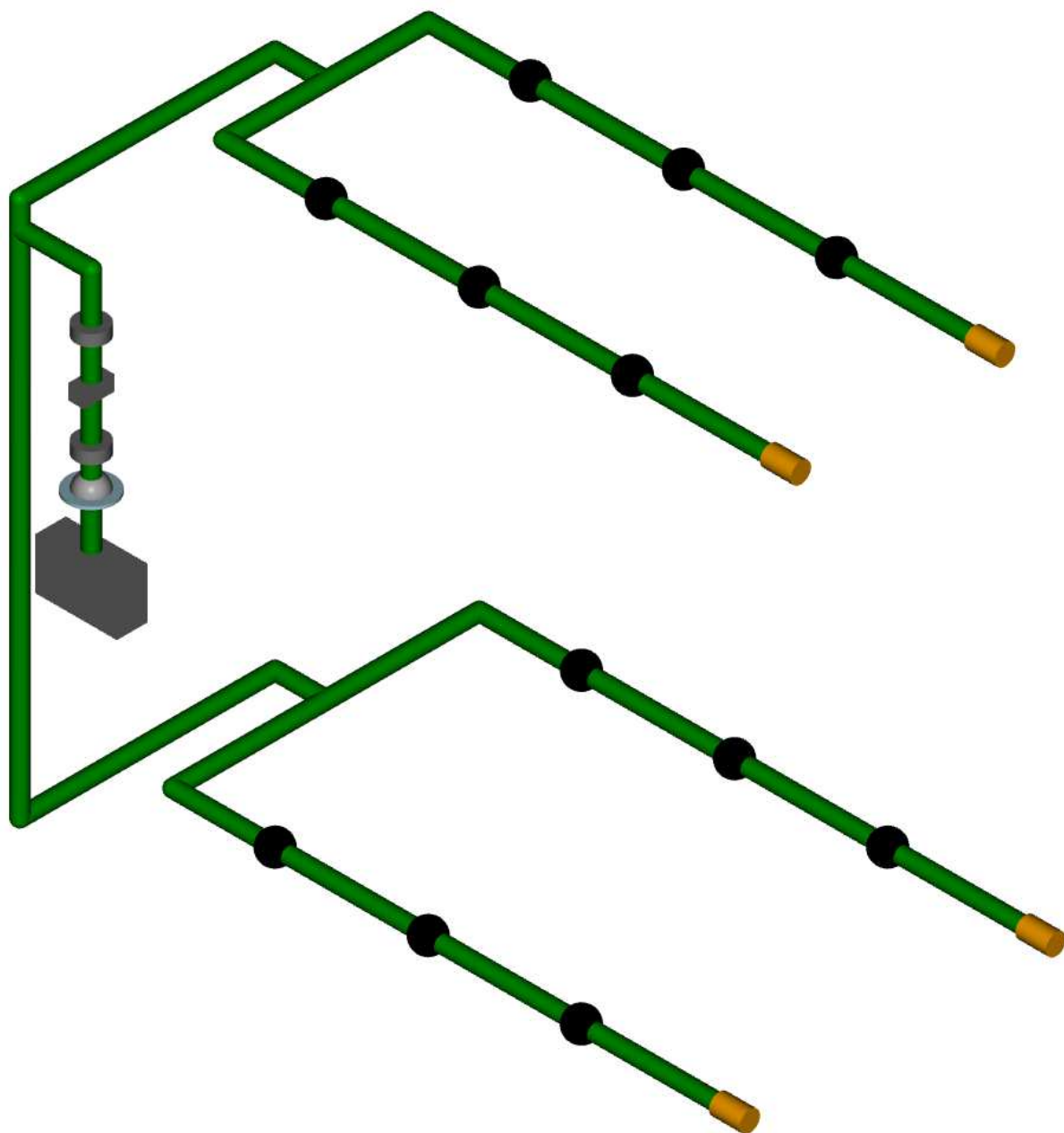
Próg	Poziom	Klasa	Wymagana czułość otworu	Maksymalny czas transportu	Zespół otworów
Pożar	0,292%/m	Klasa C	10,000%/m	120s	1

Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Parametry grupy otworów					
Wymagana wartość łącznej czułości <					0,392
Wymagana wartość łącznej czułości >					0,192
Udział (%)					100
Maksymalna wartość łącznej czułości					0,392
Minimalna wartość łącznej czułości					0,192
Wymagane ciśnienie zasysania					25
Wymagana równowaga					50
Wyklucz z autorównowagi					0
1:Sekcja1.1-1	5,186	50	9	4,0	✓
1:Sekcja1.1-2	5,256	49	11	4,0	✓
1:Sekcja1.1-3	5,306	48	14	4,0	✓
1:Sekcja1.1-4	4,234	47	19	4,0	✓
1:Sekcja1.2-1	5,186	50	9	4,0	✓
1:Sekcja1.2-2	5,256	49	11	4,0	✓
1:Sekcja1.2-3	5,306	48	14	4,0	✓
1:Sekcja1.2-4	4,234	47	19	4,0	✓
1:Sekcja2.1-1	4,637	63	6	4,0	✓
1:Sekcja2.1-2	4,695	61	8	4,0	✓
1:Sekcja2.1-3	4,735	60	10	4,0	✓
1:Sekcja2.1-4	3,776	59	15	4,0	✓
1:Sekcja2.2-1	4,637	63	6	4,0	✓
1:Sekcja2.2-2	4,695	61	8	4,0	✓
1:Sekcja2.2-3	4,735	60	10	4,0	✓
1:Sekcja2.2-4	3,776	59	15	4,0	✓
Liczba otworów					16
Przepływ (%)					100
Łączna czułość					0,292
Równowaga (%)					71
Ciśnienie ssania (minimalne)					47

**Rura:R1**

Całkowita długość rury 41,3m  
Ciśnienie otoczenia 0Pa  
Ciśnienie sektora 167Pa  
Liczba punktów próbkowania 16  
Przepływ przez rurę 78,2l/min



Izometria R1

**Sekcja0**

Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Zawór dwudrożny	0,50	0,50									21,0		
-	Mufa skręcana	0,87	0,37									21,0		
-	Filtr zewnętrzny	1,37	0,50											
-	Mufa skręcana	1,87	0,50									21,0		
-	Łuk 90	2,37	0,50	L										
-	Trójnik	3,07	0,70	D										

**Sekcja1**

## Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	8,07	5,00	F										
-	Łuk 90	10,57	2,50	R										
-	Trójkąt	11,07	0,50	F										

## Sekcja1.1

## Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	12,57	1,50	R										
1:Sekcja1.1-1	Otwór	13,57	1,00		4,0		9	50	4,4	5,6	5,186	21,0		
1:Sekcja1.1-2	Otwór	15,07	1,50		4,0		11	49	4,3	5,6	5,256	21,0		
1:Sekcja1.1-3	Otwór	16,57	1,50		4,0		14	48	4,3	5,5	5,306	21,0		
1:Sekcja1.1-4	Napowietrznik	18,07	1,50		4,0		19	47	5,4	6,9	4,234	21,0		

## Sekcja1.2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	12,57	1,50	R										
1:Sekcja1.2-1	Otwór	13,57	1,00		4,0		9	50	4,4	5,6	5,186	21,0		
1:Sekcja1.2-2	Otwór	15,07	1,50		4,0		11	49	4,3	5,6	5,256	21,0		
1:Sekcja1.2-3	Otwór	16,57	1,50		4,0		14	48	4,3	5,5	5,306	21,0		
1:Sekcja1.2-4	Napowietrznik	18,07	1,50		4,0		19	47	5,4	6,9	4,234	21,0		

## Sekcja2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu	Długość kapilary	Czas transportu	Ciśnienie	Przepływ	Przepływ %	Czułość otworu	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	3,32	0,25	F										
-	Łuk 90	5,82	2,50	R										
-	Trójkąt	6,32	0,50	F										

## Sekcja2.1

## Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	7,32	1,00	R										
1:Sekcja2.1-1	Otwór	8,32	1,00		4,0		6	63	4,9	6,3	4,637	21,0		
1:Sekcja2.1-2	Otwór	9,82	1,50		4,0		8	61	4,9	6,2	4,695	21,0		
1:Sekcja2.1-3	Otwór	11,32	1,50		4,0		10	60	4,8	6,2	4,735	21,0		
1:Sekcja2.1-4	Napowietrznik	12,82	1,50		4,0		15	59	6,0	7,7	3,776	21,0		

## Sekcja2.2

## Średnica rury 21,0mm

#		Odl. bezwzgl. m	Odl. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	7,32	1,00	R										
1:Sekcja2.2-1	Otwór	8,32	1,00		4,0		6	63	4,9	6,3	4,637	21,0		
1:Sekcja2.2-2	Otwór	9,82	1,50		4,0		8	61	4,9	6,2	4,695	21,0		
1:Sekcja2.2-3	Otwór	11,32	1,50		4,0		10	60	4,8	6,2	4,735	21,0		
1:Sekcja2.2-4	Napowietrznik	12,82	1,50		4,0		15	59	6,0	7,7	3,776	21,0		