

Tłumiki hałasu


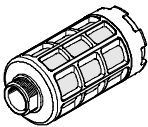





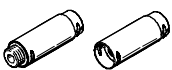
FESTO



Tłumiki hałasu

Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

Wersja	Typ	Przyłącze D1			Dla przewodów o średnicy wewnętrznej	Średnica tulejki wtykowej	Poziom hałasu [dB (A)]	→ Strona/Internet
		Gwint M	Gwint G	Gwint NPT				
Spiek metalowy								
	U-PK-3	-	-	-	3	-	< 70	4
	U-PK-4	-	-	-	4	-	< 74	
	U-M3	M3	-	-	-	-	< 65	
	U-M5	M5	-	-	-	-	< 70	
Polimer, gwint zewnętrzny								
	U-1/8	-	G1/8	-	-	-	< 77	5
	U-1/4	-	G1/4	-	-	-	< 77	
	U-3/8	-	G3/8	-	-	-	< 82	
	U-1/2	-	G1/2	-	-	-	< 80	
	U-3/4	-	G3/4	-	-	-	< 83	
	U-1	-	G1	-	-	-	< 84	
Polimer, gwint wewnętrzny								
	U-1/8-I	-	G1/8	-	-	-	< 77	6
Odlew kokilowy								
	U-1/8-B	-	G1/8	-	-	-	< 74	7
	U-1/4-B	-	G1/4	-	-	-	< 80	
	U-3/8-B	-	G3/8	-	-	-	< 80	
	U-1/2-B	-	G1/2	-	-	-	< 80	
	U-3/4-B	-	G3/4	-	-	-	< 81	
	U-1-B	-	G1	-	-	-	< 80	
	U-3/4-B-NPT	-	-	NPT3/4-14	-	-	-	< 81
Z tulejką wtykową dla złązek wtykowych QS, Quick Star								
	UC-QS-3H	-	-	-	-	3	< 60	9
	UC-QS-4H	-	-	-	-	4	< 60	
	UC-QS-6H	-	-	-	-	6	< 60	
	UC-QS-8H	-	-	-	-	8	< 60	
	UC-QS-10H	-	-	-	-	10	< 68	
Przyłącze gwintowane, dla elektrozaworów CPE, Compact Performance								
	UC-M5	M5	-	-	-	-	< 60	10
	UC-M7	M7	-	-	-	-	< 58	
	UC-1/8	-	G1/8	-	-	-	< 59	
	UC-1/4	-	G1/4	-	-	-	< 60	
Dla generatorów podciśnienia VN-T2/T3								
	UO-M7	M7	-	-	-	-	-	11
	UO-1/8	-	G1/8	-	-	-	-	
	UO-1/4	-	G1/4	-	-	-	-	
Dla generatorów podciśnienia VN-T4/T6								
	UOM-1/4	-	G1/4	-	-	-	-	12
	UOM-3/8	-	G3/8	-	-	-	-	
	UOMS-1/4	-	-	-	-	-	-	
	UOMS-3/8	-	-	-	-	-	-	

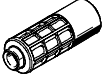

-  Uwaga

Myć tłumiki hałasu naftą lub benzenem (nie tri chloroetylenem – tri).

Tłumiki hałasu

Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

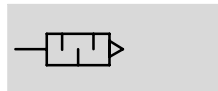
Wersja	Typ	Przyłącze D1			Dla przewodów o średnicy wewnętrznej	Średnica tulejki wtykowej	Poziom hałas [dB (A)]	→ Strona/Internet
		Gwint M	Gwint G	Gwint NPT				
Dla zaworu wolnego startu i szybkie odpow. MS6-SV								
	UOS-1	-	G1	-	-	-	< 75	ms6-sv
Filtr z tłumikiem hałasu								
	LFU-1/4	-	G1/4	-	-	-	< 40	lfu
	LFU-3/8		G3/8					
	LFU-1/2		G1/2					
	LFU-1		G1					

Tłumiki hałasu U

Dane techniczne – Konstrukcja z spieku metalu

FESTO

Funkcja



- Dla redukcji hałasu i unikania zanieczyszczenia na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych
- Kompaktowa konstrukcja



Ogólne dane techniczne				
Przyłącze pneumatyczne	PK-3	PK-4	M3	M5
Pozycja montażu	Dowolna			
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)] < 70	< 74	< 65	< 70
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min] 80	150	110	90
Ciężar produktu	[g] 5	5	4	5

1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p1 = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze	[bar] 0 ... 10
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone Osuszone sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C] -10 ... +70

Materiały	
Część gwintowana	Mosiądz
Wkład tłumika hałasu	Brąz
Uwaga o materiałach	Zgodne z RoHS

Wymiary				Pobieranie danych CAD → www.festo.com
U-PK-3	U-PK-4	U-M3	U-M5	
<p>1) Złączka nasadkowa do przewodu o śr. wew. 3 mm</p>	<p>2) Złączka nasadkowa do przewodu o śr. wew. 4 mm</p>			

Dane do zamówienia			
Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ	L.szt. ¹⁾
PK-3	4646	U-PK-3	10
PK-4	4932	U-PK-4	10
M3	163978	U-M3	10
M5	4645	U-M5	10
	534221	U-M5-50	50

1) Jednostka opakowania

Tłumiki hałasu U

Dane techniczne – Konstrukcja polimerowa, gwint zewnętrzny

Funkcja



- Dla redukcji hałasu na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych



Ogólne dane techniczne							
Przyłącze pneumatyczne		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Pozycja montażu		Dowolna					
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)]	< 77	< 77	< 82	< 80	< 83	< 84
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min]	2050	3400	5900	10600	15000	19900
Ciężar produktu	[g]	2	8	30	58	83	140

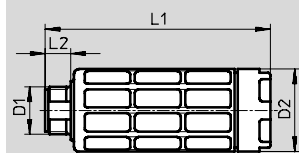
1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p₁ = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze	[bar] 0 ... 10
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
	Osuszone sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C] -10 ... +70

Materiały	
Obudowa	Poliacetal
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Elementy nie zawierają miedzi i PTFE
	Zgodne z RoHS

Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com



Dane do zamówienia						
Przyłącze pneumatyczne	D2	L1	L2	Nr części	Typ	L.szt. ¹⁾
D1	Ø					
G $\frac{1}{8}$	15.2	35.9	5.5	2307	U- $\frac{1}{8}$	1
				534222	U- $\frac{1}{8}$ -50	50
G $\frac{1}{4}$	19	57	6.5	2316	U- $\frac{1}{4}$	1
				534223	U- $\frac{1}{4}$ -20	20
G $\frac{3}{8}$	33.5	78.8	7.5	2309	U- $\frac{3}{8}$	1
				534224	U- $\frac{3}{8}$ -20	20
G $\frac{1}{2}$	43	88.1	9	2310	U- $\frac{1}{2}$	1
				534225	U- $\frac{1}{2}$ -20	20
G $\frac{3}{4}$	45	120.7	10.5	2311	U- $\frac{3}{4}$	1
G1	55	126.5	11.5	2312	U-1	1

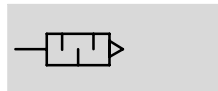
1) Jednostka opakowania

Tłumiki hałasu U

Dane techniczne – Konstrukcja polimerowa, gwint wewnętrzny

FESTO

Funkcja



- Dla redukcji hałasu na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych



Ogólne dane techniczne	
Przyłącze pneumatyczne	G1/8
Pozycja montażu	Dowolna
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)] < 77
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min] 2050
Ciężar produktu	[g] 4

1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p1 = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze	[bar] 0 ... 10
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone Osuszone sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C] -10 ... +70

Materiały	
Obudowa	Poliacetal
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Elementy nie zawierają miedzi i PTFE Zgodne z RoHS

Wymiary	Pobieranie danych CAD → www.festo.com

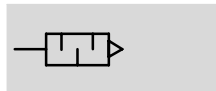
Dane do zamówienia		
Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
G1/8	3670	U-1/8-1

Tłumiki hałasu U

Dane techniczne – Konstrukcja odlew ciśnieniowy

FESTO

Funkcja



- Dla redukcji hałasu na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych



Ogólne dane techniczne							
Przyłącze pneumatyczne		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
Pozycja montażu		Dowolna					
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)]	< 74	< 80	< 80	< 80	< 81	< 80
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min]	1204	2838	5734	7622	13266	15102
Ciężar produktu	[g]	8	17	37	75	120	233

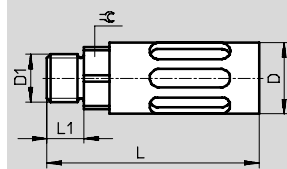
1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p₁ = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze	[bar] 0 ... 10
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
	Osuszone sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C] -10 ... +70

Materiały	
Obudowa	Odlew aluminiowy
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com



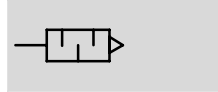
Dane do zamówienia						
Przyłącze pneumatyczne D1	D	L	L1	≡	Nr części	Typ
G $\frac{1}{8}$	16	39.2	5.5	14	6841	U-1/8-B
G $\frac{1}{4}$	19.5	55.6	6.5	17	6842	U-1/4-B
G $\frac{3}{8}$	25	86.6	7.5	19	6843	U-3/8-B
G $\frac{1}{2}$	28	116.5	9	24	6844	U-1/2-B
G $\frac{3}{4}$	38	138	10.5	32	6845	U-3/4-B
G1	47.8	177	11.5	36	151990	U-1-B

Tłumiki hałasu U

Dane techniczne – Konstrukcja odlew ciśnieniowy, NPT

FESTO

Funkcja



- Dla redukcji hałasu na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych



Ogólne dane techniczne	
Przyłącze pneumatyczne	NPT $\frac{3}{4}$ -14
Pozycja montażu	Dowolna
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)] < 81
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min] 11834
Ciężar produktu	[g] 128

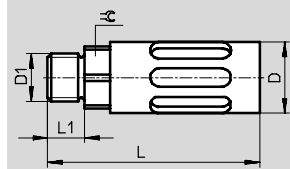
1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p₁ = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze	[bar] 0 ... 10
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C] -10 ... +70

Materiały	
Obudowa	Odlew aluminiowy
Część gwintowana	Stop aluminium
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Zgodne z RoHS

Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com

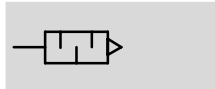


Dane do zamówienia						
Przyłącze pneumatyczne	D	L	L1	≡C	Nr części	Typ
D1	∅					
NPT $\frac{3}{4}$ -14	38	151	18	30	566823	U- $\frac{3}{4}$ -B-NPT

Tłumiki hałasu UC

Dane techniczne – Konstrukcja z tulejką wtykową

Funkcja



- Dla redukcji hałasu na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych
- Dla złączy wtykowych QS 3 ... 10 mm



Ogólne dane techniczne						
Średnica tulejki wtykowej		3	4	6	8	10
Pozycja montażu		Dowolna				
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)]	< 60	< 60	< 60	< 60	< 68
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min]	170	350	800	1500	3100
Ciężar produktu	[g]	0.4	0.5	1.1	2.3	5.5

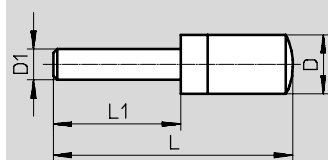
1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p1 = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia		
Ciśnienie robocze	[bar]	0 ... 10
Medium robocze		Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C]	-10 ... +70

Materiały	
Część gwintowana	Polietylen
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Zgodne z RoHS

Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com



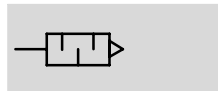
Dane do zamówienia					
Średnica tulejki wtykowej	D	L	L1	Nr części	Typ
D1	∅				
3	7.8	29.1	14.4	165005	UC-QS-3H
4	7.8	31.0	16.3	165006	UC-QS-4H
6	9.8	41.3	17.2	165007	UC-QS-6H
8	13.8	54.4	23.4	175611	UC-QS-8H
10	17.8	68.7	26.7	526475	UC-QS-10H

Tłumiki hałasu UC

FESTO

Dane techniczne – Konstrukcja z gwintem przyłączeniowym

Funkcja



- Dla redukcji hałasu na portach odpowietrzających komponentów pneumatycznych
- Dla elektrozaworów CPE, Compact Performance



Ogólne dane techniczne					
Przyłącze pneumatyczne		M5	M7	G1/8	G1/4
Pozycja montażu		Dowolna			
Redukcja hałasu ¹⁾	[dB (A)]	< 60	< 58	< 59	< 60
Zakres przepływu przy wypływie do atmosfery ²⁾	[l/min]	350	800	1700	3200
Ciężar produktu	[g]	0.4	1.2	2.6	5.2

1) Mierzony przy 6 bar w odległości 1 m, przy wypływie do atmosfery.

2) Mierzony przy p1 = 6 bar

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze	[bar] 0 ... 10
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Temperatura otoczenia	[°C] -10 ... +70

Materiały	
Część gwintowana	Polietylen
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Zgodne z RoHS

Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Dane do zamówienia						
Przyłącze pneumatyczne	D	L	L1	Nr części	Typ	L.szt. 1)
D1	Ø					
M5	7.8	19.4	4.5	165003	UC-M5	1
				534217	UC-M5-50	50
M7	9.8	30.0	5.5	161418	UC-M7	1
				534218	UC-M7-50	50
G1/8	13.8	38.0	6.5	161419	UC-1/8	1
				534219	UC-1/8-50	50
G1/4	17.8	51.0	8.5	165004	UC-1/4	1
				534220	UC-1/4-20	20

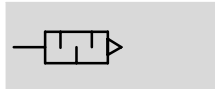
1) Jednostka opakowania

Tłumik hałasu UO

FESTO

Dane techniczne

Funkcja



- Stosować tylko dla generatorów podciśnienia VN-T2/T3
- Specjalny minimalny opór tłumika hałasu
- Ułatwia bezobsługową pracę generatora podciśnienia



Ogólne dane techniczne			
Przyłącze pneumatyczne	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Pozycja montażu	Dowolna		
Ciężar produktu [g]	2.5	5	8

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze generatora podciśnienia [bar]	0 ... 8
Medium robocze	Osuszone sprężone powietrze
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	2

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Materiały	
Część gwintowana	Polietylen
Wkład tłumika hałasu	Polietylen
Uwaga o materiałach	Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

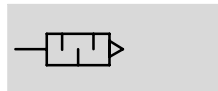
Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Dane do zamówienia						
Przyłącze pneumatyczne	D	D2	L	L1	Nr części	Typ
D1	∅					
M7	9.8	3	36.7	5.5	197582	UO-M7
G $\frac{1}{8}$	13.8	3.5	48	6.5	197583	UO- $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$	17.8	5.3	62.3	8.5	197584	UO- $\frac{1}{4}$

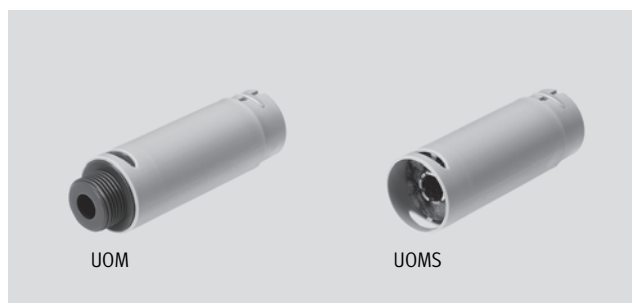
Tłumiki hałasu UOM/przedłużenie tłumika UOMS

Dane techniczne

Funkcja



- Stosować tylko dla generatorów podciśnienia VN-T4/T6
- Specjalny minimalny opór tłumika hałasu
- Ułatwia bezobsługową pracę generatora podciśnienia
- Przedłużenie tłumika dla zwiększenia zdolności tłumika hałasu do redukcji hałasu



Ogólne dane techniczne				
Typ	UOM-1/4	UOM-3/8	UOMS-1/4	UOMS-3/8
Przyłącze pneumatyczne	G1/4	G3/8	-	
Konstrukcja	Otwarty tłumik hałasu			
Sposób montażu	Przykręcenie		Zatrask	
Pozycja montażu	Dowolna			
Sposób uszczelnienia przyłącza gwintowanego	Bez uszczelnienia			
Ciężar produktu [g]	11.1	22.7	8.6	17.5

Warunki pracy i otoczenia	
Ciśnienie robocze generatora podciśnienia [bar]	0 ... 8
Medium robocze	Sprężone powietrze
Temperatura otoczenia [°C]	0 ... +60
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	2

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Materiały	
Obudowa	Poliacetal
Wewnętrzna rurka	Stop aluminium
Część gwintowana	Poliacetal
Wkład tłumika hałasu	Pianka poliuretanowa
Uwaga o materiałach	Elementy nie zawierają miedzi i PTFE Zawierają PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane)

Wymiary		Pobieranie danych CAD → www.festo.com	
UOM	UOMS		

Dane do zamówienia						
Przyłącze pneumatyczne	D	D2	L	L1	L2	Nr części Typ
D1	∅	∅				
Tłumik hałasu						
G1/4	17.8	-	73	8	10	538432 UOM-1/4
G6 1/8 [5]	23.8	-	74	8.6	10.5	538433 UOM-3/8
Tłumik przedłużający						
-	17.8	16	64.5	-	10	538436 UOMS-1/4

-	23.8	22	65.2	-	10.5	538437	UOMS-3/8
---	------	----	------	---	------	--------	----------