

Instrukcje korzystania z tabel doboru dla anemostatów ASN
z uwzględnieniem wpływu ściany i drugiego anemostatu

Q _h [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	245 x 245	x (odległość od ściany)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
				L _{pion} (zasięg w pionie)				
50	0,014	Δp [Pa]	0,9					
		L _{V=0,25} [m]	0,9					
		V [m/s]	0,38					
		dB	<35					
100	0,028	Δp [Pa]	3,0	0,14				
		L _{V=0,25} [m]	1,5					
		V [m/s]	0,75					
		dB	<35					
150	0,042	Δp [Pa]	6,1	0,29				
		L _{V=0,25} [m]	2,1					
		V [m/s]	1,13					
		dB	<35					
200	0,056	Δp [Pa]	10,2	0,43	0,15			
		L _{V=0,25} [m]	2,6					
		V [m/s]	1,50					
		dB	<35					
250	0,069	Δp [Pa]	15,0	0,55	0,29			
		L _{V=0,25} [m]	3,0					
		V [m/s]	1,88					
		dB	35					
300	0,083	Δp [Pa]	20,7	0,68	0,41	0,11		
		L _{V=0,25} [m]	3,5					
		V [m/s]	2,25					
		dB	<40					
400	0,111	Δp [Pa]	34,2	0,91	0,65	0,30	0,05	
		L _{V=0,25} [m]	4,3					
		V [m/s]	3,00					
		dB	40					
500	0,139	Δp [Pa]	50,6	1,12	0,88	0,49	0,17	
		L _{V=0,25} [m]	5,1					
		V [m/s]	3,75					
		dB	<45					
600	0,167	Δp [Pa]	69,6	1,33	1,10	0,56	0,29	0,05
		L _{V=0,25} [m]	5,9					
		V [m/s]	4,50					
		dB	45					
700	0,194	Δp [Pa]	91,1	1,53	1,30	0,83	0,40	0,10
		L _{V=0,25} [m]	6,6					
		V [m/s]	5,25					
		dB	<50					
800	0,222	Δp [Pa]	115,1	1,72	1,50	0,99	0,51	0,15
		L _{V=0,25} [m]	7,3					
		V [m/s]	6,00					
		dB	50					
900	0,250	Δp [Pa]	141,4	1,91	1,70	1,14	0,61	0,20
		L _{V=0,25} [m]	8,0					
		V [m/s]	6,75					
		dB	>50					
1000	0,278	Δp [Pa]	170,1	2,09	1,88	1,30	0,71	0,24
		L _{V=0,25} [m]	8,7					
		V [m/s]	7,50					
		dB	>50					
1200	0,333	Δp [Pa]	234,0	2,44	2,25	1,59	0,91	0,33
		L _{V=0,25} [m]	10,0					
		V [m/s]	9,00					
		dB	>50					

Uwagi

Tabela dotyczy anemostatów z otwartymi przepustnicami

Wartości podane w tabeli są wartościami przybliżonymi

Straty ciśnienia dotyczą pojedynczego anemostatu

Δp [Pa] - strata ciśnienia

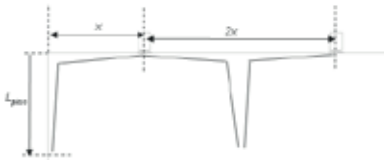
L_{V=0,25} [m] - odległość wzdłuż sufitu przy której prędkość max strumienia nie przekracza 0,25 m/s
średnia prędkość strumienia w zakresie 0,08-0,1 m/s

L_{pion} [m] - odległość pionie od sufitu, przy której prędkość max strumienia nie przekracza 0,25 m/s
średnia prędkość strumienia w zakresie 0,08-0,1 m/s

x [m] - odległość od ściany lub połowa odległości między anemostatami

V [m/s] - max prędkość wypływu strumienia przyśranego mierzonego na brzegu anemostatu

dB - hałas



- Przykład**
- 1). Anemostat pojedynczy bez wpływu ściany np.
Dla Q_h = 700 m³/h ma zasięg strumienia o prędkości 0,2 m/s 6,6 m.
- 2). Jeżeli uwzględnimy wpływ ściany np. w odległości 3 m to:
Zasięg wzdłuż sufitu wynosi 6,6 m, pionowy zasięg wzdłuż ściany wynosi 0,83 m od sufitu (sumarycznie 3m + 83 m = 3,83 m)
- 3). Jeżeli mamy dwa anemostaty w odległo ci np. 6 m od siebie i poszukujemy zasięgu strumienia pomiędzy nimi należy **odległość między nimi podzielić przez 2** (czyli w tym przypadku będzie wynosić 3 m) i odczytywać jak dla wpływu ściany w odległości 3 m.

Część z diagramu podstawowego dotycząca rozprywu wzdłuż sufitu bez wpływu ściany

Część uwzględniająca wpływ ściany lub drugiego anemostatu na zasięg