

Tabela doboru dla anemostatów ASN 245x245 z uwzględnieniem wpływu ściany i drugiego anemostatu

Q _h [m ³ /h]	Q [m ³ /s]	Typ	245 x 245	x (odległość od ściany)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
50	0,014	Δp [Pa]	0,9	L _{pion} (zasięg w pionie)				
		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	0,66	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

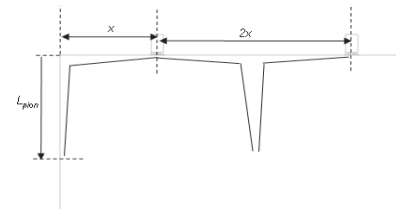
V [m/s] -

max prędkość wypływu strumienia

przysysanego mierzonego na brzegu anemostatu

dB

- hałas



Stopień przymknięcia przepustnicy można
w przybliżeniu uwzględnić poprzez współczynnik

stopień zamknięcia	współczynnik
20%	1,2
40%	1,5
60%	3,0
80%	7,0
100%	15,0

Δp_{przepust.} ≈ Δp x współczynnik

L_{v=0,25 przepust.} ≈ L_{v=0,25} / współczynnik