

Tabela doboru dla anemostatów ASN 412x412
z uwzględnieniem wpływu ściany i drugiego anemostatu

Q _n [m³/h]	Q [m³/s]	Typ	412 x 412	x (odległość od ściany)				
				1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
100	0,028	Δp [Pa]	0,5	L _{pion} (zasięg w pionie)				
		L _{v=0,25} [m]	0,9					
		V [m/s]	0,42					
		dB	<35					
150	0,042	Δp [Pa]	1,0					
		L _{v=0,25} [m]	1,3	0,10				
		V [m/s]	0,63					
		dB	<35					
200	0,056	Δp [Pa]	1,6					
		L _{v=0,25} [m]	1,7	0,20				
		V [m/s]	0,83					
		dB	<35					
250	0,069	Δp [Pa]	2,3					
		L _{v=0,25} [m]	2,1	0,30	0,02			
		V [m/s]	1,04					
		dB	<35					
300	0,083	Δp [Pa]	3,2					
		L _{v=0,25} [m]	2,5	0,40	0,13			
		V [m/s]	1,25					
		dB	<35					
400	0,111	Δp [Pa]	5,3					
		L _{v=0,25} [m]	3,2	0,59	0,33	0,04		
		V [m/s]	1,67					
		dB	<35					
500	0,139	Δp [Pa]	7,9					
		L _{v=0,25} [m]	3,9	0,78	0,52	0,20		
		V [m/s]	2,08					
		dB	35					
600	0,167	Δp [Pa]	10,9					
		L _{v=0,25} [m]	4,5	0,96	0,71	0,35	0,08	
		V [m/s]	2,50					
		dB	<40					
700	0,194	Δp [Pa]	14,2					
		L _{v=0,25} [m]	5,2	1,13	0,89	0,49	0,18	0,01
		V [m/s]	2,92					
		dB	<40					
800	0,222	Δp [Pa]	18,0					
		L _{v=0,25} [m]	5,8	1,31	1,07	0,64	0,28	0,05
		V [m/s]	3,33					
		dB	<40					
900	0,250	Δp [Pa]	22,1					
		L _{v=0,25} [m]	6,4	1,48	1,25	0,78	0,37	0,09
		V [m/s]	3,75					
		dB	40					
1000	0,278	Δp [Pa]	26,6					
		L _{v=0,25} [m]	7,1	1,65	1,42	0,92	0,46	0,13
		V [m/s]	4,17					
		dB	<45					
1200	0,333	Δp [Pa]	36,6					
		L _{v=0,25} [m]	8,3	1,98	1,77	1,20	0,65	0,21
		V [m/s]	5,00					
		dB	<45					
1400	0,389	Δp [Pa]	47,9					
		L _{v=0,25} [m]	9,5	2,30	2,10	1,47	0,83	0,29
		V [m/s]	5,83					
		dB	45					
1600	0,444	Δp [Pa]	60,5					
		L _{v=0,25} [m]	10,6	2,62	2,43	1,74	1,01	0,37
		V [m/s]	6,67					
		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

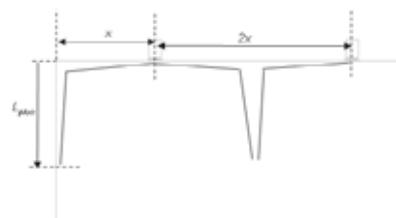
średnia prędkość strumienia w zakresie 0,08-0,1 m/s

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

V [m/s] - max prędkość wypływu strumienia

przyssanego mierzonego na brzegu anemostatu

dB - hałas



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