

Tabela doboru dla anemostatów ASN 301x301 z uwzględnieniem wpływu ściany i drugiego anemostatu

| Q _n [m ³ /h] | Q [m ³ /s] | Typ | 301 x 301 | x (odległość od ściany) | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|------|------|------|-------|
| | | | | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
| 50 | 0,014 | Δp [Pa] | 0,5 | L _{pion} (zasięg w pionie) | | | | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 0,9 | | | | | |
| | | V [m/s] | 0,32 | | | | | |
| | | dB | <35 | | | | | |
| 100 | 0,028 | Δp [Pa] | 1,7 | 0,14 | | | | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 1,5 | | | | | |
| | | V [m/s] | 0,64 | | | | | |
| | | dB | <35 | | | | | |
| 150 | 0,042 | Δp [Pa] | 3,5 | 0,28 | | | | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 2,0 | | | | | |
| | | V [m/s] | 0,96 | | | | | |
| | | dB | <35 | | | | | |
| 200 | 0,056 | Δp [Pa] | 5,7 | 0,41 | 0,14 | | | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 2,5 | | | | | |
| | | V [m/s] | 1,28 | | | | | |
| | | dB | <35 | | | | | |
| 250 | 0,069 | Δp [Pa] | 8,5 | 0,53 | 0,26 | | | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 3,0 | | | | | |
| | | V [m/s] | 1,60 | | | | | |
| | | dB | <35 | | | | | |
| 300 | 0,083 | Δp [Pa] | 11,6 | 0,65 | 0,38 | 0,08 | | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 3,4 | | | | | |
| | | V [m/s] | 1,92 | | | | | |
| | | dB | 35 | | | | | |
| 400 | 0,111 | Δp [Pa] | 19,2 | 0,86 | 0,60 | 0,26 | 0,02 | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 4,2 | | | | | |
| | | V [m/s] | 2,56 | | | | | |
| | | dB | <40 | | | | | |
| 500 | 0,139 | Δp [Pa] | 28,4 | 1,06 | 0,81 | 0,43 | 0,13 | |
| | | L _{v=0,25} [m] | 4,9 | | | | | |
| | | V [m/s] | 3,19 | | | | | |
| | | dB | <40 | | | | | |
| 600 | 0,167 | Δp [Pa] | 39,1 | 1,24 | 1,00 | 0,58 | 0,24 | 0,03 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 5,6 | | | | | |
| | | V [m/s] | 3,83 | | | | | |
| | | dB | 40 | | | | | |
| 700 | 0,194 | Δp [Pa] | 51,2 | 1,42 | 1,19 | 0,73 | 0,34 | 0,08 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 6,2 | | | | | |
| | | V [m/s] | 4,47 | | | | | |
| | | dB | <45 | | | | | |
| 800 | 0,222 | Δp [Pa] | 64,7 | 1,59 | 1,37 | 0,88 | 0,43 | 0,12 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 6,9 | | | | | |
| | | V [m/s] | 5,11 | | | | | |
| | | dB | 45 | | | | | |
| 900 | 0,250 | Δp [Pa] | 79,5 | 1,76 | 1,54 | 1,02 | 0,53 | 0,16 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 7,5 | | | | | |
| | | V [m/s] | 5,75 | | | | | |
| | | dB | <50 | | | | | |
| 1000 | 0,278 | Δp [Pa] | 95,7 | 0,95 | 0,69 | 0,34 | 0,07 | -0,04 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 4,5 | | | | | |
| | | V [m/s] | 6,39 | | | | | |
| | | dB | 50 | | | | | |
| 1200 | 0,333 | Δp [Pa] | 131,6 | 2,23 | 2,03 | 1,41 | 0,79 | 0,28 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 9,2 | | | | | |
| | | V [m/s] | 7,67 | | | | | |
| | | dB | >50 | | | | | |
| 1400 | 0,389 | Δp [Pa] | 172,4 | 2,52 | 2,34 | 1,66 | 0,95 | 0,35 |
| | | L _{v=0,25} [m] | 10,3 | | | | | |
| | | V [m/s] | 8,94 | | | | | |
| | | 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

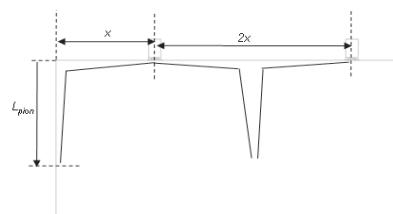
L_{v=0,25} [m] - odległość wzdłuż sufitu przy której prędkość
max strumienia nie przekracza 0,25 m/s
średnia prędkość strumienia w zakresie 0,08-0,1 m/s

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 wyptywu strumienia
przyssanego 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