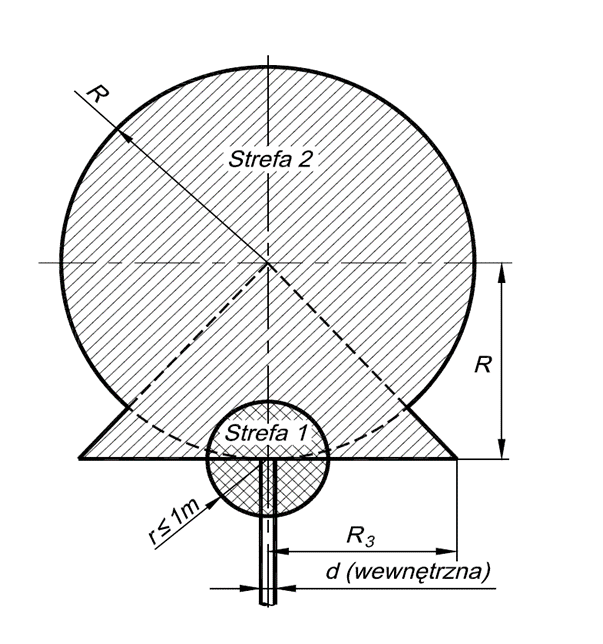
***Załącznik Nr Z.P.02.O.02-15***

**Zasięg stref zagrożenia wybuchem od rur upustowych**



Rysunek 1. Graficzne przedstawienie stref zagrożenia wybuchem od rury upustowej   
z zaznaczeniem wymiarów zasięgu strefy

W tabeli poniżej zestawiono wartości wskazanego na powyższym schemacie zasięgu   
R w odniesieniu do różnych średnic rur oraz ciśnienia gazu w miejscu emisji (przyjąć ciśnienie gazu, z jakim prowadzony jest upust).

Tabela 1. Zestawienie zasięgu R stref zagrożenia wybuchem od rur upustowych w zależności od ciśnienia gazu i średnicy źródła emisji

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zasięg R [m] w zależności od ciśnienia gazu i średnicy źródła emisji** | | | | | | | | | | | | |
| **Ciśnienie gazu**  **p [MPa]** | **Średnica nominalna rury upustowej (źródła emisji) d [mm]** | | | | | | | | | | | |
| **10** | **15** | **20** | **25** | **32** | **50** | **80** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** |
| **0,1** | 1,31 | 1,96 | 2,62 | 3,27 | 4,19 | 6,54 | 10,46 | 13,08 | 19,62 | 26,16 | 32,70 | 39,24 |
| **0,5** | 2,27 | 3,40 | 4,53 | 5,66 | 7,25 | 11,33 | 18,12 | 22,65 | 33,98 | 45,31 | 56,63 | 67,96 |
| **1,0** | 3,07 | 4,60 | 6,13 | 7,67 | 9,82 | 15,34 | 24,54 | 30,67 | 46,01 | 61,35 | 76,68 | 92,02 |
| **1,5** | 3,70 | 5,55 | 7,40 | 9,25 | 11,84 | 18,50 | 29,59 | 36,99 | 55,49 | 73,99 | 92,48 | 110,98 |
| **2,0** | 4,24 | 6,36 | 8,48 | 10,60 | 13,56 | 21,19 | 33,90 | 42,38 | 63,57 | 84,76 | 105,95 | 127,14 |
| **2,5** | 4,72 | 7,07 | 9,43 | 11,79 | 15,09 | 23,58 | 37,73 | 47,16 | 70,74 | 94,31 | 117,89 | 141,47 |
| **3,0** | 5,15 | 7,72 | 10,30 | 12,87 | 16,48 | 25,75 | 41,19 | 51,49 | 77,24 | 102,98 | 128,73 | 154,48 |
| **3,5** | 5,55 | 8,32 | 11,10 | 13,87 | 17,76 | 27,74 | 44,39 | 55,49 | 83,23 | 110,98 | 138,72 | 166,47 |
| **4,0** | 5,92 | 8,88 | 11,84 | 14,80 | 18,95 | 29,61 | 47,37 | 59,22 | 88,83 | 118,44 | 148,04 | 177,65 |
| **4,5** | 6,27 | 9,41 | 12,54 | 15,68 | 20,07 | 31,36 | 50,18 | 62,72 | 94,09 | 125,45 | 156,81 | 188,17 |
| **5,0** | 6,60 | 9,91 | 13,21 | 16,51 | 21,13 | 33,02 | 52,84 | 66,05 | 99,07 | 132,09 | 165,11 | 198,14 |
| **5,5** | 6,92 | 10,38 | 13,84 | 17,30 | 22,15 | 34,60 | 55,37 | 69,21 | 103,81 | 138,41 | 173,02 | 207,62 |
| **6,0** | 7,22 | 10,83 | 14,45 | 18,06 | 23,11 | 36,12 | 57,78 | 72,23 | 108,35 | 144,46 | 180,58 | 216,69 |
| **6,3** | 7,40 | 11,10 | 14,80 | 18,50 | 23,68 | 36,99 | 59,19 | 73,99 | 110,98 | 147,97 | 184,96 | 221,96 |
| **6,5** | 7,51 | 11,27 | 15,03 | 18,78 | 24,04 | 37,57 | 60,11 | 75,13 | 112,70 | 150,27 | 187,83 | 225,40 |
| **7,0** | 7,79 | 11,69 | 15,59 | 19,48 | 24,94 | 38,96 | 62,34 | 77,93 | 116,89 | 155,85 | 194,82 | 233,78 |
| **7,5** | 8,06 | 12,09 | 16,12 | 20,16 | 25,80 | 40,31 | 64,50 | 80,62 | 120,94 | 161,25 | 201,56 | 241,87 |
| **8,0** | 8,32 | 12,49 | 16,65 | 20,81 | 26,63 | 41,62 | 66,59 | 83,23 | 124,85 | 166,47 | 208,09 | 249,70 |
| **8,4** | 8,53 | 12,79 | 17,05 | 21,32 | 27,28 | 42,63 | 68,21 | 85,26 | 127,90 | 170,53 | 213,16 | 255,79 |

Wartości zasięgu R stref zagrożenia wybuchem można również odczytywać dla poszczególnych średnic rur z poniższego wykresu.

Rysunek 2. Zasięg R stref zagrożenia wybuchem od rur upustowych w zależności od ciśnienia gazu i średnicy źródła emisji

W poniższej tabeli zestawiono wartości zasięgu R3 (R3 nie zależy od ciśnienia) w odniesieniu do różnych wartości średnic rur.

Tabela 2. Zestawienie zasięgu R3 stref zagrożenia wybuchem od rur upustowych w zależności od średnicy źródła emisji.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Śred­nica d [mm]** | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| **Za­sięg R3 [m]** | 1,75 | 2,63 | 3,50 | 4,38 | 5,60 | 8,75 | 14,00 | 17,50 | 26,25 | 35,00 | 43,75 | 52,50 |