

**Rüzgarın birim alana yapmış olduğu basınç kuvveti  
(R. Fues Tipi Aletten ölçülen Değerlere göre)**

Hazırlayan İbrahim ÇAMALAN

sabit	sür. Kat.	yoğ.	Rüzgar Hızı m/sec	sonuç N/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
0,5	1,05	1,25	1	0,66	0,07
0,5	1,05	1,25	2	2,63	0,27
0,5	1,05	1,25	3	5,91	0,60
0,5	1,05	1,25	4	10,50	1,07
0,5	1,05	1,25	5	16,41	1,67
0,5	1,05	1,25	6	23,63	2,41
0,5	1,05	1,25	7	32,16	3,28
0,5	1,05	1,25	8	42,00	4,28
0,5	1,05	1,25	9	53,16	5,42
0,5	1,05	1,25	10	65,63	6,69
0,5	1,05	1,25	11	79,41	8,10
0,5	1,05	1,25	12	94,50	9,64
0,5	1,05	1,25	13	110,91	11,31
0,5	1,05	1,25	14	128,63	13,12
0,5	1,05	1,25	15	147,66	15,06
0,5	1,05	1,25	16	168,00	17,13
0,5	1,05	1,25	17	189,66	19,34
0,5	1,05	1,25	18	212,63	21,68
0,5	1,05	1,25	19	236,91	24,16
0,5	1,05	1,25	20	262,50	26,77
0,5	1,05	1,25	21	289,41	29,51
0,5	1,05	1,25	22	317,63	32,39
0,5	1,05	1,25	23	347,16	35,40
0,5	1,05	1,25	24	378,00	38,55
0,5	1,05	1,25	25	410,16	41,82
0,5	1,05	1,25	26	443,63	45,24
0,5	1,05	1,25	27	478,41	48,78
0,5	1,05	1,25	28	514,50	52,46
0,5	1,05	1,25	29	551,91	56,28
0,5	1,05	1,25	30	590,63	60,23
0,5	1,05	1,25	31	630,66	64,31
0,5	1,05	1,25	32	672,00	68,52
0,5	1,05	1,25	33	714,66	72,87
0,5	1,05	1,25	34	758,63	77,36
0,5	1,05	1,25	35	803,91	81,98
0,5	1,05	1,25	36	850,50	86,73
0,5	1,05	1,25	37	898,41	91,61
0,5	1,05	1,25	38	947,63	96,63
0,5	1,05	1,25	39	998,16	101,78
0,5	1,05	1,25	40	1050,00	107,07
0,5	1,05	1,25	41	1103,16	112,49
0,5	1,05	1,25	42	1157,63	118,04

0,5	1,05	1,25	<b>43</b>	1213,41	<b>123,73</b>
0,5	1,05	1,25	<b>44</b>	1270,50	<b>129,55</b>
0,5	1,05	1,25	<b>45</b>	1328,91	<b>135,51</b>
0,5	1,05	1,25	<b>46</b>	1388,63	<b>141,60</b>
0,5	1,05	1,25	<b>47</b>	1449,66	<b>147,82</b>
0,5	1,05	1,25	<b>48</b>	1512,00	<b>154,18</b>
0,5	1,05	1,25	<b>49</b>	1575,66	<b>160,67</b>
0,5	1,05	1,25	<b>50</b>	1640,63	<b>167,30</b>
0,5	1,05	1,25	<b>51</b>	1706,91	<b>174,06</b>
0,5	1,05	1,25	<b>52</b>	1774,50	<b>180,95</b>
0,5	1,05	1,25	<b>53</b>	1843,41	<b>187,98</b>
0,5	1,05	1,25	<b>54</b>	1913,63	<b>195,14</b>
0,5	1,05	1,25	<b>55</b>	1985,16	<b>202,43</b>
0,5	1,05	1,25	<b>56</b>	2058,00	<b>209,86</b>
0,5	1,05	1,25	<b>57</b>	2132,16	<b>217,42</b>
0,5	1,05	1,25	<b>58</b>	2207,63	<b>225,12</b>
0,5	1,05	1,25	<b>59</b>	2284,41	<b>232,94</b>
0,5	1,05	1,25	<b>60</b>	2362,50	<b>240,91</b>
0,5	1,05	1,25	<b>61</b>	2441,91	<b>249,01</b>
0,5	1,05	1,25	<b>62</b>	2522,63	<b>257,24</b>
0,5	1,05	1,25	<b>63</b>	2604,66	<b>265,60</b>
0,5	1,05	1,25	<b>64</b>	2688,00	<b>274,10</b>
0,5	1,05	1,25	<b>65</b>	2772,66	<b>282,73</b>
0,5	1,05	1,25	<b>66</b>	2858,63	<b>291,50</b>
0,5	1,05	1,25	<b>67</b>	2945,91	<b>300,40</b>
0,5	1,05	1,25	<b>68</b>	3034,50	<b>309,43</b>
0,5	1,05	1,25	<b>69</b>	3124,41	<b>318,60</b>
0,5	1,05	1,25	<b>70</b>	3215,63	<b>327,90</b>
0,5	1,05	1,25	<b>71</b>	3308,16	<b>337,34</b>
0,5	1,05	1,25	<b>72</b>	3402,00	<b>346,91</b>
0,5	1,05	1,25	<b>73</b>	3497,16	<b>356,61</b>
0,5	1,05	1,25	<b>74</b>	3593,63	<b>366,45</b>
0,5	1,05	1,25	<b>75</b>	3691,41	<b>376,42</b>

### AÇIKLAMALAR

Sürtünme katsayısı küp şeklindeki cisimler için = 1.05

Diğer yüzeyler için katsayılar

Sphere: 0.47

Half-Sphere: 0.42

Cone = 0.5

Corner of a Cube = 0.8

Long Cylinder = 0.82

Short Cylinder = 1.15

Streamlined body = 0.04

Streamlined half-body = 0.09

$$\text{Pressure} = 0.5 \times C \times D \times V^2$$

C = Drag coefficient

D = Density of air (kg/m<sup>3</sup>)

V = Speed of air (m/s)

$$\text{Pressure} = 0.5 \times 1.05 \times 1.25 \text{ kg/m}^3 \times (11 \text{ m/s})^2 = 79.4 \text{ N/m}^2$$

$$\text{Example: } 79.4 \text{ N/m}^2 \times 0.000145 = 0.012 \text{ psi}$$