

## جدول استاندارد لوله گازی روکار :

| تعداد شاخه در هر بندل | وزن هر شاخه ۶ متری<br>(kg) | وزن یک متر طول<br>(kg) | ضخامت<br>(mm) | قطر خارجی<br>(mm) | اندازه اسمی<br>(in) |
|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 169                   | 7.32                       | 1.22                   | 2.5           | 21/3              | 1/2 in              |
| 127                   | 9.48                       | 1.58                   | 2.5           | 26/7              | 3/4 in              |
| 61 و 91               | 14                         | 2.33                   | 3             | 33/4              | 1 in                |
| 61                    | 18.8                       | 3.14                   | 3             | 42/2              | 1 1/4 in            |
| 61                    | 21                         | 3.5                    | 3             | 48/3              | 1 1/2 in            |
| 37                    | 26.5                       | 4.41                   | 3             | 60/3              | 2 in                |
| 37                    | 43.5                       | 7.25                   | 4             | 73                | 2 1/2 in            |
| 19                    | 50.22                      | 8.37                   | 4             | 88/9              | 3 in                |
| 19                    | 66                         | 11                     | 4             | 114/3             | 4 in                |

## جدول استاندارد لوله سپاهان :

| تعداد شاخه در هر بندل | وزن هر شاخه ۶ متری<br>(kg) | وزن یک متر طول<br>(kg) | ضخامت<br>(mm) | قطر خارجی<br>(mm) | اندازه اسمی<br>(in) |
|-----------------------|----------------------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 169                   | 7.68                       | 1.28                   | 2.8           | 21/3              | 1/2 in              |
| 127                   | 10.2                       | 1.7                    | 2.9           | 26/7              | 3/4 in              |
| 61                    | 14.16                      | 2.36                   | 3.2           | 33/4              | 1 in                |
| 61                    | 20.58                      | 3.43                   | 3.6           | 42/2              | 1 1/4 in            |
| 61                    | 24.42                      | 4.07                   | 3.7           | 48/3              | 1 1/2 in            |
| 37                    | 32.52                      | 5.42                   | 3.9           | 60/3              | 2 in                |
| 37                    | 43.5                       | 7.25                   | 4             | 73                | 2 1/2 in            |
| 19                    | 50.22                      | 8.37                   | 4             | 88/9              | 3 in                |
| 19                    | 71.5                       | 11.92                  | 4.4           | 114/3             | 4 in                |
| 11                    | 97                         | 16.19                  | 4.8           | 141/3             | 5 in                |

## جدول استاندارد لوله مانیسمان رده ۲۰ :

| اندازه اسمی<br>(in) | قطر خارجی<br>(mm) | ضخامت<br>(mm) | وزن یک متر طول<br>(kg) | وزن یک متر لوله های<br>موجود در بازار (kg) |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------|--|
| 1/2 in              | 21.3              | 2.5           | 1.21                   | 1.17                                       |
| 3/4 in              | 26.7              | 2.5           | 1.52                   | 1.47                                       |
| 1 in                | 33.7              | 2.6           | 2.017                  | 1.94                                       |
| 1 1/4 in            | 42.2              | 2.8           | 2.77                   | 2.58                                       |
| 1 1/2 in            | 48.3              | 2.8           | 3.14                   | 2.83                                       |
| 2 in                | 60.3              | 3.0           | 4.32                   | 4.16                                       |
| 2 1/2 in            | 76.0              | 3.0           | 5.48                   | 5.48                                       |
| 3 in                | 88.9              | 3.2           | 6.94                   | 6.85                                       |
| 4 in                | 114.3             | 4.5           | 12.43                  | 11.18                                      |
| 5 in                | 141.3             | 4.0           | 13.72                  | 13.5                                       |
| 6 in                | 168.3             | 5             | 20.79                  | 20.79                                      |

## جدول استاندارد لوله مانیسمان رده ۴۰ :

| وزن یک متر لوله های موجود در بازار (kg) | وزن یک متر طول (kg) | ضخامت (mm) | قطر خارجی (mm) | اندازه اسمی (in) |
|---|---------------------|------------|----------------|------------------|
| 1.21                                    | 1.27                | 2.77       | 21.3           | 1/2 in           |
| 1.58                                    | 1.69                | 2.87       | 26.7           | 3/4 in           |
| 2.4                                     | 2.50                | 3.38       | 33.4           | 1 in             |
| 3.1                                     | 3.39                | 3.56       | 42.2           | 1 1/4 in         |
| 3.92                                    | 4.05                | 3.68       | 48.3           | 1 1/2 in         |
| 5.44                                    | 5.44                | 3.91       | 60.3           | 2 in             |
| 8.63                                    | 8.63                | 5.16       | 73.0           | 2 1/2 in         |
| 11.2                                    | 11.29               | 5.49       | 88.9           | 3 in             |
| 16.07                                   | 16.07               | 6.02       | 114.3          | 4 in             |
| 21.77                                   | 21.77               | 6.55       | 141.3          | 5 in             |
| 28.26                                   | 28.26               | 7.11       | 168.3          | 6 in             |
| 42.55                                   | 42.55               | 8.18       | 219.1          | 8 in             |
| 60.31                                   | 60.31               | 9.27       | 273.1          | 10 in            |

## جدول استاندارد لوله مانیسمان رده ۸۰ :

| اندازه اسمی<br>(in) | قطر خارجی<br>(mm) | ضخامت<br>(mm) | وزن یک متر طول<br>(kg) | وزن یک متر لوله های<br>موجود در بازار (kg) |
|---------------------|-------------------|---------------|------------------------|--|
| 1/2 in              | 21.3              | 3.73          | 1.62                   | 1.62                                       |
| 3/4 in              | 26.7              | 3.91          | 2.20                   | 2.20                                       |
| 1 in                | 33.4              | 4.55          | 3.24                   | 3.24                                       |
| 1 1/4 in            | 42.2              | 4.85          | 4.47                   | 4.47                                       |
| 1 1/2 in            | 48.3              | 5.08          | 5.41                   | 5.41                                       |
| 2 in                | 60.3              | 5.54          | 7.48                   | 7.48                                       |
| 2 1/2 in            | 73.0              | 7.01          | 11.41                  | 11.41                                      |
| 3 in                | 88.9              | 7.62          | 15.27                  | 15.27                                      |
| 4 in                | 114.3             | 8.56          | 22.32                  | 22.32                                      |
| 5 in                | 141.3             | 9.53          | 30.97                  | 30.97                                      |
| 6 in                | 168.3             | 10.97         | 42.56                  | 42.56                                      |
| 8 in                | 219.1             | 12.70         | 64.64                  | 64.64                                      |
| 10 in               | 273.1             | 15.09         | 96.01                  | 96.01                                      |