

## Section 402 Pipe Sizing (Fuel Gas Code).

**Table 402.4(2)A**

Pipe Sizing Table for Natural Gas

<u>Schedule 40 Metallic Pipe</u>		<u>Inlet Pressure</u>					<u>7" wc</u>	
<u>For 0.60 Specific Gravity Natural Gas</u>		<u>Pressure Drop</u>					<u>1" wc</u>	
<u>Nominal</u>	<u>1/4</u>	<u>3/8</u>	<u>1/2</u>	<u>3/4</u>	<u>1</u>	<u>1-1/4</u>	<u>1-1/2</u>	
<u>Actual ID</u>	<u>0.364</u>	<u>0.493</u>	<u>0.622</u>	<u>0.824</u>	<u>1.049</u>	<u>1.380</u>	<u>1.610</u>	
<u>Length (ft)</u>	<u>Maximum Capacity in Cubic Feet of Gas per Hour</u>							
<u>10</u>	<u>61</u>	<u>135</u>	<u>248</u>	<u>518</u>	<u>976</u>	<u>2004</u>	<u>3003</u>	
<u>20</u>	<u>42</u>	<u>93</u>	<u>170</u>	<u>356</u>	<u>671</u>	<u>1378</u>	<u>2064</u>	
<u>30</u>	<u>34</u>	<u>74</u>	<u>137</u>	<u>286</u>	<u>539</u>	<u>1106</u>	<u>1657</u>	
<u>40</u>	<u>29</u>	<u>64</u>	<u>117</u>	<u>245</u>	<u>461</u>	<u>947</u>	<u>1419</u>	
<u>50</u>	<u>25</u>	<u>56</u>	<u>104</u>	<u>217</u>	<u>409</u>	<u>839</u>	<u>1257</u>	
<u>60</u>	<u>23</u>	<u>51</u>	<u>94</u>	<u>197</u>	<u>370</u>	<u>760</u>	<u>1139</u>	
<u>80</u>	<u>20</u>	<u>44</u>	<u>80</u>	<u>168</u>	<u>317</u>	<u>651</u>	<u>975</u>	
<u>100</u>	<u>17</u>	<u>39</u>	<u>71</u>	<u>149</u>	<u>281</u>	<u>577</u>	<u>864</u>	
<u>125</u>	<u>16</u>	<u>34</u>	<u>63</u>	<u>132</u>	<u>249</u>	<u>511</u>	<u>766</u>	
<u>150</u>	<u>14</u>	<u>31</u>	<u>57</u>	<u>120</u>	<u>226</u>	<u>463</u>	<u>694</u>	
<u>175</u>	<u>13</u>	<u>29</u>	<u>53</u>	<u>110</u>	<u>208</u>	<u>426</u>	<u>638</u>	

<u>200</u>	<u>12</u>	<u>27</u>	<u>49</u>	<u>102</u>	<u>193</u>	<u>396</u>	<u>594</u>
<u>250</u>	<u>11</u>	<u>24</u>	<u>43</u>	<u>91</u>	<u>171</u>	<u>351</u>	<u>626</u>
<u>300</u>	<u>10</u>	<u>21</u>	<u>39</u>	<u>82</u>	<u>155</u>	<u>318</u>	<u>477</u>
<u>350</u>	<u>9</u>	<u>20</u>	<u>36</u>	<u>76</u>	<u>143</u>	<u>293</u>	<u>439</u>
<u>400</u>	<u>8</u>	<u>18</u>	<u>34</u>	<u>70</u>	<u>133</u>	<u>272</u>	<u>408</u>
<u>450</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>32</u>	<u>66</u>	<u>124</u>	<u>256</u>	<u>383</u>
<u>500</u>	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>30</u>	<u>62</u>	<u>118</u>	<u>241</u>	<u>362</u>

Nominal   2                         2-1/2                     3                         4                         5                         6                         8

Actual ID                                     2.067                     2.469                     3.068                     4.026                     5.047                     6.065                     7.891

Length (ft)   Maximum Capacity in Cubic Feet of Gas per Hour

<u>10</u>	<u>5784</u>	<u>9218</u>	<u>16296</u>	<u>33239</u>	<u>60134</u>	<u>97370</u>	<u>194195</u>
<u>20</u>	<u>3975</u>	<u>6336</u>	<u>11200</u>	<u>22845</u>	<u>41330</u>	<u>66922</u>	<u>133469</u>
<u>30</u>	<u>3192</u>	<u>5088</u>	<u>8994</u>	<u>18345</u>	<u>33189</u>	<u>53741</u>	<u>107181</u>
<u>40</u>	<u>2732</u>	<u>4354</u>	<u>7698</u>	<u>115701</u>	<u>28406</u>	<u>45995</u>	<u>91733</u>
<u>50</u>	<u>2421</u>	<u>3859</u>	<u>6822</u>	<u>13916</u>	<u>25175</u>	<u>40765</u>	<u>81301</u>
<u>60</u>	<u>2194</u>	<u>3497</u>	<u>6182</u>	<u>12609</u>	<u>22811</u>	<u>36936</u>	<u>73665</u>
<u>80</u>	<u>1878</u>	<u>2993</u>	<u>5291</u>	<u>10791</u>	<u>19523</u>	<u>31612</u>	<u>63047</u>
<u>100</u>	<u>1664</u>	<u>2652</u>	<u>4689</u>	<u>9564</u>	<u>17303</u>	<u>28017</u>	<u>55878</u>
<u>125</u>	<u>1475</u>	<u>2351</u>	<u>4156</u>	<u>8477</u>	<u>15335</u>	<u>24831</u>	<u>49523</u>

<u>150</u>	<u>1336</u>	<u>2130</u>	<u>3765</u>	<u>7680</u>	<u>13895</u>	<u>22499</u>	<u>44872</u>
<u>175</u>	<u>1229</u>	<u>1960</u>	<u>3464</u>	<u>7066</u>	<u>12783</u>	<u>20699</u>	<u>41281</u>
<u>200</u>	<u>1144</u>	<u>1823</u>	<u>3223</u>	<u>6573</u>	<u>11892</u>	<u>19256</u>	<u>38404</u>
<u>250</u>	<u>1014</u>	<u>1616</u>	<u>2856</u>	<u>5826</u>	<u>10540</u>	<u>17066</u>	<u>34037</u>
<u>300</u>	<u>918</u>	<u>1464</u>	<u>2588</u>	<u>5279</u>	<u>9550</u>	<u>15463</u>	<u>30840</u>
<u>350</u>	<u>845</u>	<u>1347</u>	<u>2381</u>	<u>4856</u>	<u>8786</u>	<u>14226</u>	<u>28373</u>
<u>400</u>	<u>786</u>	<u>1253</u>	<u>2215</u>	<u>4518</u>	<u>8173</u>	<u>13235</u>	<u>26395</u>
<u>450</u>	<u>738</u>	<u>1176</u>	<u>2078</u>	<u>4239</u>	<u>7669</u>	<u>12418</u>	<u>24766</u>
<u>500</u>	<u>697</u>	<u>1110</u>	<u>1963</u>	<u>4004</u>	<u>7244</u>	<u>11730</u>	<u>23394</u>