



| Nominal Run Pipe |     |                       | Reference Standards Thicknesses (e =mm) |          |          |           |                  |       | TUBASYS SLU Manufacturing Standards (e=mm) |               |               |                 |                            |                             |
|------------------|-----|-----------------------|---|----------|----------|-----------|------------------|-------|--|---------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|
| NPS              | DN  | Outside Diameter (mm) | ISO4200D EN12845                        | ISO 65 M | ISO 65 L | ISO 65 L2 | FM NFPA Table 22 | APSAD | EN10255-M ERW/SMLS                         | EN10255-L ERW | EN10217-1 ERW | EN 10216-1 SMLS | ASTM A 106/A53 Sch 10 (mm) | ASTM A-106/A53 Sch Std (mm) |
| 1"               | 25  | 33,7                  | 2,0                                     | 3,2      | 2,9      | 2,6       | 2,6              | 2,9   | 3,2  | 2,9           | 2,3           | 2,6             | 2,77                       | 3,38                        |
| 1 1/4"           | 32  | 42,4                  | 2,3                                     | 3,2      | 2,9      | 2,6       | 2,6              | 2,9   | 3,2  | 2,9           | 2,3           | 2,6             | 2,77                       | 3,56                        |
| 1 1/2"           | 40  | 48,3                  | 2,3                                     | 3,2      | 2,9      | 2,9       | 2,6              | 2,9   | 3,2  | 2,9           | 2,3           | 2,6             | 2,77                       | 3,68                        |
| 2"               | 50  | 60,3                  | 2,3                                     | 3,6      | 3,2      | 2,9       | 2,6              | 3,2   | 3,6  | 3,2           | 2,3           | 2,9             | 2,77                       | 3,91                        |
| 2 1/2"           | 65  | 76,1                  | 2,6                                     | 3,6      | 3,2      | 3,2       | 2,9              | 3,2   | 3,6  | 3,2           | 2,6           | 2,9             | 3,05                       | 5,16                        |
| 3"               | 80  | 88,9                  | 2,9                                     | 4,0      | 3,2      | 3,2       | 2,9              | 3,2   | 4,0  | 3,2           | 2,9           | 3,2             | 3,05                       | 5,49                        |
| 4"               | 100 | 114,3                 | 3,2                                     | 4,5      | 3,6      | 3,6       | 2,9              | 3,6   | 4,5  | 3,6           | 3,2           | 3,6             | 3,05                       | 6,02                        |
| 5"               | 125 | 139,7                 | 3,6                                     | 5,0      | 4,5      | N/A       | 3,3              | 4,0   | 5,0  | 4,5           | 3,6/4,0       | 4,0             | 3,40                       | 6,55                        |
| 6"               | 150 | 168,3                 | 4,0                                     | 4,5      | 4,5      | N/A       | 3,3              | 4,5   | 5,0  | 4,5           | 4,0           | 4,5             | 3,40                       | 7,11                        |
| 8"               | 200 | 219,1                 | 4,5                                     | 6,3      | NA       | N/A       | 4,5              | 4,5   | NA   | NA            | 4,5           | 6,3             | 4,78                       | 8,18                        |
| 10"              | 250 | 273                   | 5                                       | 6,3      | NA       | N/A       | 4,5              |       | NA   | NA            | 5,0           | 6,3             | 4,19                       | 9,27                        |
| 12"              | 300 | 323                   |   |          | NA       | N/A       |                  |       | NA   | NA            | 6,3           | 7,1             | 4,57                       | 9,52                        |