



| tempe-<br>reture-<br>in C° | Years<br>of<br>service | Pipe Series                    |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                            |                        | 25                             | 20  | 16  | 12.5 | 10.5 | 10  | 8.3  | 8    | 6.3  | 5    | 4    | 3.2  | 2.5  | 2    |
|                            |                        | Standard dimension ratio (SDR) |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                            |                        | 51                             | 41  | 33  | 26   | 22   | 21  | 17.6 | 17   | 13.6 | 11   | 9    | 7.4  | 6    | 5    |
|                            |                        | Allowable working pressure     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10                         | 5                      | 3,1                            | 4,0 | 5,0 | 6,3  | 7,5  | 7,9 | 9,4  | 10,1 | 12,6 | 15,8 | 20,2 | 25,3 | 31,6 | 40,5 |
|                            | 10                     | 3,1                            | 3,9 | 4,9 | 6,2  | 7,4  | 7,8 | 9,3  | 9,9  | 12,4 | 15,5 | 19,8 | 24,8 | 31,0 | 39,7 |
|                            | 25                     | 3,0                            | 3,8 | 4,8 | 6,0  | 7,2  | 7,6 | 9,0  | 9,7  | 12,1 | 15,1 | 19,4 | 24,2 | 30,3 | 38,8 |
|                            | 50                     | 2,9                            | 3,8 | 4,7 | 5,9  | 7,1  | 7,5 | 8,9  | 9,5  | 11,9 | 14,8 | 19,0 | 23,8 | 29,7 | 38,0 |
|                            | 100                    | 2,9                            | 3,7 | 4,6 | 5,8  | 7,0  | 7,3 | 8,7  | 9,3  | 11,6 | 14,6 | 18,7 | 23,3 | 29,2 | 37,4 |
| 20                         | 5                      | 2,6                            | 3,4 | 4,2 | 5,3  | 6,3  | 6,6 | 7,9  | 8,5  | 10,6 | 13,2 | 17,0 | 21,2 | 26,5 | 34,0 |
|                            | 10                     | 2,6                            | 3,3 | 4,1 | 5,2  | 6,2  | 6,5 | 7,8  | 8,3  | 10,4 | 13,0 | 16,7 | 20,8 | 26,0 | 33,4 |
|                            | 25                     | 2,5                            | 3,2 | 4,0 | 5,0  | 6,1  | 6,4 | 7,6  | 8,1  | 10,1 | 12,7 | 16,2 | 20,3 | 25,4 | 32,5 |
|                            | 50                     | 2,5                            | 3,2 | 4,0 | 5,0  | 6,0  | 6,3 | 7,5  | 8,0  | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 32,0 |
|                            | 100                    | 2,4                            | 3,1 | 3,9 | 4,9  | 5,8  | 6,1 | 7,3  | 7,8  | 9,8  | 12,2 | 15,7 | 19,6 | 24,5 | 31,4 |
| 30                         | 5                      | 2,2                            | 2,8 | 3,6 | 4,5  | 5,4  | 5,6 | 6,7  | 7,2  | 9,0  | 11,2 | 14,4 | 18,0 | 22,5 | 28,9 |
|                            | 10                     | 2,2                            | 2,8 | 3,5 | 4,4  | 5,3  | 5,5 | 6,6  | 7,0  | 8,8  | 11,0 | 14,1 | 17,7 | 22,1 | 28,3 |
|                            | 25                     | 2,1                            | 2,7 | 3,4 | 4,3  | 5,1  | 5,4 | 6,4  | 6,9  | 8,6  | 10,8 | 13,8 | 17,3 | 21,6 | 27,6 |
|                            | 50                     | 2,1                            | 2,7 | 3,3 | 4,2  | 5,0  | 5,3 | 6,3  | 6,7  | 8,4  | 10,6 | 13,5 | 16,9 | 21,2 | 27,1 |
| 40                         | 5                      | 1,9                            | 2,4 | 3,1 | 3,8  | 4,6  | 4,8 | 5,8  | 6,2  | 7,7  | 9,6  | 12,4 | 15,5 | 19,3 | 24,8 |
|                            | 10                     | 1,9                            | 2,4 | 3,0 | 3,8  | 4,5  | 4,7 | 5,7  | 6,0  | 7,6  | 9,5  | 12,1 | 15,2 | 19,0 | 24,3 |
|                            | 25                     | 1,8                            | 2,3 | 2,9 | 3,7  | 4,4  | 4,6 | 5,5  | 5,9  | 7,4  | 9,2  | 11,8 | 14,8 | 18,5 | 23,7 |
|                            | 50                     | 1,8                            | 2,3 | 2,9 | 3,6  | 4,3  | 4,5 | 5,4  | 5,8  | 7,2  | 9,1  | 11,6 | 14,5 | 18,2 | 23,3 |
| 50                         | 5                      | 1,6                            | 2,1 | 2,6 | 3,3  | 4,0  | 4,2 | 5,0  | 5,3  | 6,7  | 8,4  | 10,7 | 13,4 | 16,8 | 21,5 |
|                            | 10                     | 1,6                            | 2,0 | 2,5 | 3,2  | 3,8  | 4,0 | 4,8  | 5,1  | 6,4  | 8,1  | 10,3 | 12,9 | 16,2 | 20,7 |
|                            | 15                     | 1,4                            | 1,8 | 2,2 | 2,8  | 3,4  | 3,6 | 4,3  | 4,5  | 5,7  | 7,1  | 9,1  | 11,4 | 14,3 | 18,3 |
| 60                         | 5                      | 1,1                            | 1,4 | 1,8 | 2,2  | 2,7  | 2,8 | 3,3  | 3,6  | 4,5  | 5,6  | 7,2  | 9,0  | 11,3 | 14,4 |
| 70                         | 2                      | 0,8                            | 1,1 | 1,3 | 1,7  | 2,0  | 2,2 | 2,6  | 2,7  | 3,4  | 4,3  | 5,5  | 6,9  | 8,7  | 11,1 |