



КРИСМЕТАЛ ООД



А. Тръби (Pipes)

Безшевни тръби въглеродна стомана
Seamless pipes carbon steel

A02 - A03

Безшевни тръби въглеродна стомана поцинковани
Seamless pipes carbon steel - galvanized

A02

Шевни тръби въглеродна стомана
Pipes with seam carbon steel

A04 - A05

Шевни тръби въглеродна стомана поцинковани
Pipes with seam carbon steel - galvanized

A04 - A05

Поцинковани тръби с канал
Grooved galvanized pipes

A05

Конструкционни поцинковани тръби
Galvanized pipes for construction

A05



CHRYSMETAL OOD



Безшевни тръби въглеродна стомана - EN Seamless carbon steel pipes - EN



| | |
|--|--------------------------|
| Спецификация - Spec. EN 10216 - 1/2 | Дължина - Length : 5-7 m |
| Материал - Material P235TR1/2; P235GH TC1 | Т макс. - Tmax : 300°C |

Certificate
EN10204 3.1

Certificate
EN10204 2.2

| DN | D вън х деб (mm) | Код Code | Цена - Price (лв/м) | DN | D вън х деб (mm) | Код Code | Цена - Price (лв/м) |
|------------|------------------|----------|---------------------|-------------|------------------|----------|---------------------|
| 3/8" | 17,2 x 2,9 | 150403 | 7,02 | 3.1/2" | 101.6 x 3.6 | 152801 | 34.59 |
| 1/2" | 21,3 x 2,6 | 150703 | 6,05 | | 101.6 x 4.5 | 152803 | 39.08 |
| | 21,3 x 2,9 | 150704 | 6,37 | | 101.6 x 5.0 | 152804 | 45.80 |
| 3/4" | 21,3 x 3,2 | 150705 | 6,57 | 4" | 108.0 x 3.6 | 152901 | 37.24 |
| | 26,9 x 2,6 | 151002 | 8,15 | | 108.0 x 4.5 | 152903 | 42.13 |
| | 26,9 x 2,9 | 151003 | 9,13 | | 108.0 x 5.0 | 152904 | 48.84 |
| | 26,9 x 3,2 | 151004 | 9,18 | | 114.3 x 3.6 | 153001 | 37.77 |
| 26,9 x 3,6 | 151005 | 10,25 | 114.3 x 4.0 | | 153002 | 41.58 | |
| 1" | 33,7 x 2,6 | 151301 | 8,80 | 114.3 x 4.5 | 153003 | 47.75 | |
| | 33,7 x 2,9 | 151302 | 9,24 | 114.3 x 5.0 | 153004 | 52.14 | |
| | 33,7 x 3,2 | 151303 | 9,67 | 5" | 133.0 x 4.0 | 153301 | 51.01 |
| 33,7 x 3,6 | 151304 | 10,40 | 139.7 x 4.0 | | 153401 | 59.38 | |
| 1.1/4" | 42,4 x 2,6 | 151501 | 11,58 | | 139.7 x 4.5 | 153402 | 67.82 |
| | 42,4 x 2,9 | 151502 | 11,92 | | 139.7 x 5.0 | 153403 | 73.46 |
| | 42,4 x 3,2 | 151503 | 12,74 | 139.7 x 5.6 | 153404 | 78.56 | |
| | 42,4 x 3,6 | 151504 | 13,40 | 6" | 159.0 x 4.5 | 153601 | 66.35 |
| 1.1/2" | 48,3 x 2,6 | 151701 | 12,58 | | 168.3 x 4.5 | 153801 | 78.70 |
| | 48,3 x 2,9 | 151702 | 13,69 | | 168.3 x 5.6 | 153803 | 94.97 |
| | 48,3 x 3,2 | 151703 | 14,62 | | 168.3 x 6.3 | 153804 | 109.66 |
| 2" | 48,3 x 3,6 | 151704 | 18,85 | 168.3 x 7.1 | 153805 | 129.80 | |
| | 57,0 x 2,9 | 152001 | 12,60 | 8" | 193.7 x 5.6 | 154001 | 143.94 |
| | 60,3 x 2,9 | 152101 | 14,65 | | 219.1 x 6.3 | 154101 | 148.74 |
| | 60,3 x 3,2 | 152102 | 17,84 | 10" | 273.0 x 6.3 | 154401 | 183.68 |
| 60,3 x 3,6 | 152103 | 18,91 | 273.0 x 7.1 | | 154402 | 192.64 | |
| 2.1/2" | 76,1 x 2,9 | 152501 | 21,02 | 12" | 323.9 x 7.1 | 154601 | 312.11 |
| | 76,1 x 3,2 | 152502 | 24,94 | 14" | 355.6 x 8.0 | 154701 | 373.47 |
| | 76,1 x 3,6 | 152503 | 26,22 | | 355.6 x 10.0 | 154702 | 471.73 |
| | 76,1 x 4,0 | 152504 | 34,92 | 16" | 406.4 x 8.8 | 154901 | 684.38 |
| 76,1 x 5,0 | 152506 | 40,41 | 406.4 x 10.0 | | 154902 | 718.50 | |
| 3" | 88,9 x 3,2 | 152701 | 25,93 | 18" | 457.2 x 8.8 | 155101 | 377.62 |
| | 88,9 x 3,6 | 152702 | 29,12 | 20" | 508.0 x 10.0 | 155200 | 662.63 |
| | 88,9 x 4,0 | 152703 | 31,83 | | 508.0 x 12.5 | 155202 | 730.45 |
| | 88,9 x 4,5 | 152704 | 40,94 | 24" | 610.0 x 10.0 | 155301 | 671.34 |
| | 88,9 x 5,0 | 152705 | 42,90 | | | | |

Безшевни стоманени тръби поцинковани - EN Seamless steel pipes galvanized - EN

| | |
|---|--|
| Спецификация - Spec.: DIN 2440 EN 10255MS | Поцинковане - Galvanizing : DIN 2444 EN10240A1 |
| Материал - Material: ST 33.2 S195T | Дължина - Length : 5-7 m |

| DN | Двън х деб (mm) | Код Code | Цена - Price (лв/м) | DN | Двън х деб (mm) | Код Code | Цена - Price (лв/м) |
|--------|-----------------|----------|---------------------|--------|-----------------|----------|---------------------|
| 1/2" | 21,3 x 2,6 | 157015 | 9,10 | 2.1/2" | 76,1 x 3,6 | 157045 | 36,91 |
| 3/4" | 26,9 x 2,6 | 157020 | 11,28 | 3" | 88,9 x 4,0 | 157050 | 44,94 |
| 1" | 33,7 x 3,2 | 157025 | 17,50 | 4" | 114,3 x 4,5 | 157055 | 80,53 |
| 1.1/4" | 42,4 x 3,2 | 157030 | 19,18 | 5" | 139,7 x 5,0 | 157060 | 106,63 |
| 1.1/2" | 48,3 x 3,2 | 157035 | 21,66 | 6" | 168,3 x 4,5 | 157065 | 120,74 |
| 2" | 60,3 x 3,6 | 157040 | 29,16 | 8" | 219,0 x 6,3 | 157070 | 233,88 |
| | | | | 10" | 273,0 x 6,3 | 157075 | 347,80 |

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Безшевни тръби въглеродна стомана - ANSI B36.10M

Seamless carbon steel pipes - ANSI B36.10M



Спецификация - Спец : ANSI/ASME B36.10M

Материал - Material : ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B /P265 EN10216-2/02+A2/07/

Certificate
EN10204 3.1

Certificate
EN10204 2.2



| L = 5 - 7 метра - meters SCH40 /STD | | | | L = 5 - 7 метра - meters SCH80 /XS | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|----------|--------|------------------------------------|-----------|-----------------|----------|--------|---------------------|
| DN | Двън х деб (mm) | Код Code | | Цена - Price (лв/м) | DN | Двън х деб (mm) | Код Code | | Цена - Price (лв/м) |
| 1/2" | 21,3 x 2,77 | 158007 | 178007 | 6,37 | 1/2" | 21,3 x 3,73 | 159007 | 179007 | 8,12 |
| 3/4" | 26,7 x 2,87 | 158010 | 178010 | 8,44 | 3/4" | 26,7 x 3,91 | 159010 | 179010 | 10,96 |
| 1" | 33,4 x 3,38 | 158013 | 178013 | 9,67 | 1" | 33,4 x 4,55 | 159013 | 179013 | 12,32 |
| 1.1/4" | 42,2 x 3,56 | 158015 | 178015 | 13,43 | 1.1/4" | 42,2 x 4,85 | 159015 | 179015 | 17,23 |
| 1.1/2" | 48,3 x 3,68 | 158017 | 178017 | 15,91 | 1.1/2" | 48,3 x 5,08 | 159017 | 179017 | 21,08 |
| 2" | 60,3 x 3,91 | 158020 | 178020 | 20,86 | 2" | 60,3 x 5,54 | 159020 | 179020 | 29,07 |
| 2.1/2" | 73,0 x 5,16 | 158030 | 178030 | 32,95 | 2.1/2" | 73,0 x 7,01 | 159030 | 179030 | 44,04 |
| 3" | 88,9 x 5,49 | 158040 | 178040 | 43,26 | 3" | 88,9 x 7,62 | 159040 | 179040 | 58,58 |
| 3.1/2" | 101,6 x 5,74 | 158045 | 178045 | 61,42 | 4" | 114,3 x 8,56 | 159050 | 179050 | 86,79 |
| 4" | 114,3 x 6,02 | 158050 | 178050 | 62,56 | 5" | 141,3 x 9,53 | 159060 | 179060 | 128,69 |
| 5" | 141,3 x 6,55 | 158060 | 178060 | 119,28 | 6" | 168,3 x 10,97 | 159070 | 179070 | 251,80 |
| 6" | 168,3 x 7,11 | 158070 | 178070 | 126,21 | 8" | 219,1 x 12,70 | 159080 | 179080 | 286,44 |
| 8" | 219,1 x 8,18 | 158080 | 178080 | 188,24 | 10" XS | 273,1 x 12,70 | 159090 | 179090 | 399,64 |
| 10" | 273,1 x 9,27 | 158090 | 178090 | 266,79 | 12" SCH80 | 323,9 x 17,48 | 159095 | 179095 | 737,75 |
| 12" STD | 323,9 x 9,53 | 158095 | 178095 | 316,83 | | | | | |
| 12" SCH40 | 323,9 x 10,31 | 158094 | 178094 | 453,97 | | | | | |

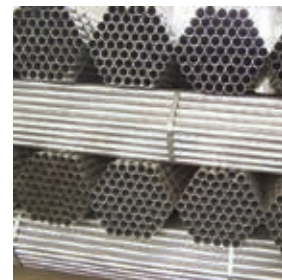
| L = 10 - 12 метра - meters SCH40 /STD | | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| DN | Двън х деб (mm) | Код Code | Цена - Price (лв/м) |
| 2.1/2" | 73,0 x 5,16 | 178130 | 39,45 |
| 3" | 88,9 x 5,49 | 178140 | 42,99 |
| 4" | 114,3 x 6,02 | 178150 | 62,52 |
| 5" | 141,3 x 6,55 | 178160 | 98,21 |
| 6" | 168,3 x 7,11 | 178170 | 119,45 |
| 8" | 219,1 x 8,18 | 178180 | 178,92 |
| 10" | 273,1 x 9,27 | 178190 | 269,70 |
| 12" STD | 323,9 x 9,53 | 178195 | 344,57 |
| 12" SCH40 | 323,9 x 10,31 | 178194 | 382,80 |
| 14" STD | 355,0 x 9,53 | 178196 | 399,04 |
| 16" STD | 406,4 x 9,53 | 178197 | 499,58 |
| 18" STD | 457,0 x 9,52 | 178198 | 644,00 |

| L = 10 - 12 метра - meters SCH80 /XS | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| DN | Двън х деб (mm) | Код Code | Цена - Price (лв/м) |
| 4" | 114,3 x 8,56 | 179150 | 85,67 |
| 6" | 168,3 x 10,97 | 179170 | 183,91 |
| 8" | 219,1 x 12,70 | 179180 | 271,46 |
| 10" XS | 273,1 x 12,70 | 179190 | 416,53 |
| 16" XS | 406,4 x 12,70 | 179196 | 740,18 |





Шевни тръби въглеродна стомана с краища на резба - EN *Welded carbon steel pipes with threaded ends - EN*



| | |
|---|--|
| Материал - <i>Material</i> : EN 10255 S 195T, St. 37.2 DIN 17100 | Спецификация резба - <i>Thread's spec.</i> EN 10226-1 DIN 2999-BS21 |
| Дължина - <i>Length</i> : 5.80 - 6.00 m | Муфа - <i>Socket</i> : EN 10241 DIN2986 |

Черни тръби с резба и муфа

Black pipes with threads and sockets

| Extra light | | | | Medium DIN 2440/ ISO 65 | | | |
|-------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|
| DN/mm | Размер Size | Код Code | Цена - Price лв/м | DN/mm | Размер Size | Код Code | Цена - Price лв/м |
| 1/2" | 21,3x2,0 | 140104 | 3,43 | 1/2" | 21,3x2,6 | 140704 140504 | 3,68 |
| 3/4" | 26,9x2,0 | 140105 | 4,19 | 3/4" | 26,9x2,6 | 140705 140505 | 4,72 |
| 1" | 33,7x2,2 | 140106 | 4,59 | 1" | 33,7x3,2 | 140706 140506 | 6,89 |
| 1.1/4" | 42,4x2,3 | 140107 | 6,59 | 1.1/4" | 42,4x3,2 | 140707 140507 | 8,89 |
| 1.1/2" | 48,3x2,4 | 140108 | 7,50 | 1.1/2" | 48,3x3,2 | 140708 140508 | 10,47 |
| 2" | 60,3x2,5 | 140109 | 9,60 | 2" | 60,3x3,6 | 140709 140509 | 14,35 |
| 2.1/2" | 76,1x2,7 | 140110 | 13,25 | 2.1/2" | 76,1x3,6 | 140710 140510 | 18,78 |
| 3" | 88,9x2,9 | 140111 | 18,42 | 3" | 88,9x4,0 | 140711 140511 | 24,25 |
| 4" | 114,3x3,1 | 140112 | 28,65 | 4" | 114,3x4,5 | 140712 140512 | 37,87 |

Поцинковани тръби с резба и муфа EN10240 DIN 2444

Galvanized pipes with threads and sockets EN10240 DIN 2444

| Extra light | | | | Medium DIN 2440/ ISO 65 | | | |
|-------------|-------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|
| DN/mm | Размер Size | Код Code | Цена - Price (лв/м) | DN/mm | Размер Size | Код Code | Цена - Price (лв/м) |
| 1/2" | 21,3x2,0 | 140304 | 3,45 | 1/2" | 21,3x2,6 | 140904 140804 | 4,95 |
| 3/4" | 26,9x2,0 | 140305 | 4,37 | 3/4" | 26,9x2,6 | 140905 140805 | 6,37 |
| 1" | 33,7x2,2 | 140306 | 6,63 | 1" | 33,7x3,2 | 140906 140806 | 9,18 |
| 1. 1/4" | 42,4x2,3 | 140307 | 8,96 | 1.1/4" | 42,4x3,2 | 140907 140807 | 11,67 |
| 1.1/2" | 48,3x2,4 | 140308 | 9,50 | 1.1/2" | 48,3x3,2 | 140908 140808 | 13,70 |
| 2" | 60,3x2,5 | 140309 | 12,77 | 2" | 60,3x3,6 | 140909 140809 | 18,16 |
| 2.1/2" | 76,1x2,7 | 140310 | 17,55 | 2.1/2" | 76,1x3,6 | 140910 140810 | 23,54 |
| 3" | 88,9x2,9 | 140311 | 21,19 | 3" | 88,9x4,0 | 140911 140811 | 29,77 |
| 4" | 114,3x3,1 | 140312 | 30,22 | 4" | 114,3x4,5 | 140912 140812 | 44,52 |

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Шевни стоманени тръби Welded steel pipes



| | |
|---|--|
| Материал - <i>Material</i> EN 10255 S 195T, St. 37.2 DIN 17100 | Спецификация резба - <i>Thread's spec.</i> EN 10226-1 DIN 2999-BS21 |
| Дължина - <i>Length</i> : 5.80 - 6.00 m | Муфта - <i>Socket</i> : EN 10241 DIN2986 |

| Черни тръби с прави краища | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| <i>Black pipes with plain ends</i> | | | |
| Спецификация - <i>Spec.</i> : DIN 2458/DIN 1626 | | | |
| Материал - <i>Material</i> : St 37 | | | |
| Дължина - <i>Length</i> : 5.8 - 6.0 m | | | |
| DN | Размер <i>Size</i> | Код <i>Code</i> | Цена - <i>Price</i> (лв/м) |
| 2" | 60,3x3,6 | 141409* | 13,48 |
| 2.1/2" | 76,1x3,6 | 141410* | 15,55 |
| 3" | 88,9x3,0 | 141455 | 16,07 |
| | 88,9x4,0 | 141411* | 22,21 |
| 4" | 114,3x3,0 | 141460 | 31,06 |
| | 114,3x3,6 | 141461 | 34,72 |
| | 114,3x4,5 | 141412* | 37,72 |
| 5" | 139,7x4,0 | 141413 | 39,60 |
| 6" | 168,3x4,0 | 141414 | 45,21 |
| | 168,3x4,5 | 141421 | 60,03 |
| 8" | 219,1x4,0 | 141416 | 67,93 |
| | 219,1x4,5 | 141415 | 81,21 |
| | 219,1x6,3 | 141435 | 111,50 |
| 10" | 273,0x4,0 | 141417 | 95,91 |
| 12" | 323,9x5,0 | 141418 | 169,45 |
| 14" | 355,6x5,0 | 141425 | 178,62 |
| 16" | 406,4x5,0 | 141419 | 181,37 |
| 18" | 508,0x5,0 | 141420 | 221,01 |

| Поцинковани тръби с прави краища | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| <i>Galvanized pipes with plane ends</i> | | | |
| Спецификация - <i>Spec.</i> : DIN 2444 | | | |
| Материал - <i>Material</i> : St 37 | | | |
| Дължина - <i>Length</i> : 5.8 - 6.0 m | | | |
| DN | Размер <i>Size</i> | Код <i>Code</i> | Цена - <i>Price</i> (лв/м) |
| 1" | 33,7x3,2 | 141506 | 6,83 |
| 1.1/4" | 42,4x3,2 | 141507 | 8,64 |
| 1.1/2" | 48,3x3,2 | 141508 | 10,27 |
| 2" | 60,3x3,6 | 141509* | 16,74 |
| 2.1/2" | 76,1x3,6 | 141510* | 25,35 |
| 3" | 88,9x4,0 | 141511* | 28,49 |
| 4" | 114,3x4,5 | 141512* | 38,57 |
| 5" | 139,7x4,0 | 141513 | 50,28 |
| | 139,7x4,5 | 141553 | 81,72 |
| | 139,7x5,0 | 141523 | 87,07 |
| 6" | 168,3x4,0 | 141514 | 93,63 |
| | 168,3x4,5 | 141554 | 106,66 |
| | 168,3x5,0 | 141524 | 113,23 |
| 8" | 219,1x4,0 | 141517 | 147,90 |
| | 219,1x4,5 | 141515 | 160,83 |

* Материал (*Material*) - Спецификация (*Spec.*)
St. 37.2 DIN 17100

| Поцинковани тръби с канал, Medium | | | |
|---|--------------------|---------------|-------------------------------|
| <i>Grooved Galvanized pipes, Medium</i> | | | |
| Материал - <i>Material</i> Спецификация - <i>Spec.</i> EN 10255 S195T | | | |
| Дължина - <i>Length</i> : 5,8 - 6,0 m | | | |
| Размер <i>Size</i> | Код <i>Code</i> | | Цена - <i>Price</i> (лв/м) |
| 60,3 x 3,6 | 141009 | 141709 | 16,87 |
| 76,1 x 3,6 | 141010 | 141710 | 21,30 |
| 88,9 x 4,0 | 141011 | 141711 | 27,55 |
| 114,3 x 4,5 | 141012 | 141712 | 40,60 |

| Поцинковани тръби с резба | | | |
|---|-----------------------|--------------------|---|
| <i>Galvanized pipes threaded</i> | | | |
| Материал - <i>Material</i> Спецификация - <i>Spec.</i> St. 37 DIN 2440/2444 | | | Дължина <i>Length</i> 5,8 - 6,0 m |
| DN | Размер <i>Size</i> | Код <i>Code</i> | Цена - <i>Price</i> (лв/м) |
| 5" | 139,7x4,85 | 141313 | 65,31 |
| 6" | 168,3x4,85 | 141314 | 80,79 |

| Конструкционни поцинковани тръби | | | |
|--|-----------------------|--------------------|---|
| <i>Galvanized pipes for construction</i> | | | |
| Материал - <i>Material</i> Спецификация - <i>Spec.</i> St. 37DIN 17100 | | | Дължина <i>Length</i> 5.8 - 6.0 m |
| DN | Размер <i>Size</i> | Код <i>Code</i> | Цена - <i>Price</i> (лв/м) |
| 1" | 33,7x1,4 | 142086 | 3,36 |
| | 33,7x1,5 | 142006 | 5,69 |
| 1. 1/4" | 42,4x1,4 | 142087 | 5,51 |
| | 42,4x1,9 | 142007 | 7,15 |
| 1.1/2" | 48,3x1,4 | 142088 | 6,36 |
| | 48,3x2,1 | 142008 | 8,53 |
| 2" | 60,3x1,4 | 142089 | 8,12 |
| | 60,3x2,7 | 142009 | 10,25 |

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Пресмятане на дебелина на стената на тръбите в съответствие с ASME B 31.3 ** Pipe Wall Calculation based on ASME B 31.3 **

Дебелина на стената на Т - Wall thickness T

P: Максимално налягане - *Maximum pressure*
D: Външен диаметър - *External diameter (mm)*

$$T = \left(\frac{P \times D}{2x(SxE + PxY)} + A \right) / (1 - s) \quad \text{για / for } P \text{ [Mpa]}$$

$$T = \left(\frac{P \times D}{20x(SxE + PxY)} + A \right) / (1 - s) \quad \text{για / for } P \text{ [Bar]}$$

Допустимо натоварване

Allowable stress S (MPa = N/mm²) =

В съответствие със следната таблица - According to the following table

| Материал - Material | Максимално допустимо натоварване - <i>Maximum allowable stress</i> - S N/mm ² (MPa) ¹⁾ | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------------------|------------------|------------------|-------|-------|-------|
| | 20-50°C | 100°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C | 450°C |
| P235TR1 -St.37.0 ⁵⁾ | 156 | - | 105 ²⁾ | 94 ²⁾ | 80 ²⁾ | | | |
| St.35.8.I | 156 | - | 123 | 110 | 93 | 80 | 73 | 70 |
| API 5L Gr.B - A106 Gr.B ³⁾ | 138 | 138 | 138 | 132 | 122 | 116 | 89 | 62 |
| 1.4301 (304) ⁴⁾ | 118 | 105 | 85 | 79 | 73 | 69 | 65 | 63 |
| 1.4401 (316) ⁴⁾ | 131 | 118 | 98 | 91 | 85 | 80 | 77 | 75 |
| 1.4404 (316L) ⁴⁾ | 121 | 111 | 91 | 85 | 79 | 75 | 72 | 69 |

¹⁾ 2/3 от съответното провлачване 0,2% (DIN 1629 / 17175 / 2413 / EN17458/EN10216-1)
2/3 of the corresponding yield stress 0,2% (DIN 1629/17175/2413 / EN17458/EN10216-1)

²⁾ Приема се за St35.8.I но с коефициент на запас 1,75 (не в официалните стандарти).
Assumed in accordance to St35.8.I but with safety factor 1,75 (not in official standards)

³⁾ Допустимо натоварване S - N/mm² (MPa) - ASME B31.3-2002
Allowable stress S - N/mm² (MPa) - ASME B31.3-2002

⁴⁾ Някои доставчици на неръждаеми тръби препоръчват максимално приемливо налягане увеличено с 25% спрямо изчисленото с помощта на горното референтно натоварване.
Some suppliers of stainless steel pipes propose maximum acceptable pressures increased by 25% in relation to those calculated with the use of the above referred stresses

⁵⁾ Максимално приемливо налягане - *Maximum acceptable pressure*

| | | |
|--|-----------------------|--------|
| P235TR1 (St.37.0) (AD-Merkblatt WT) | D ≤ 219,1 mm | 64 bar |
| | 219,1 mm < D ≤ 660 mm | 25 bar |

Заваръчен фактор
Welding factor

E = 1,0 : За безшевни стоманени тръби - *For seamless steel pipes*
1,0 : За шевни тръби със 100% радиографска инспекция
For welded pipes 100% radiographically inspected
0,85 : За шевни тръби тип електро заварени - *For pipes ERW*

Фактор размер
Size Factor

Y = 0,4 : : за тръби с D/t > 6 и температура до 482°C
for pipes with D/t > 6 and up to 482°C

Допуск за корозия*
*Corosion Erosion allowance**

A = 0,63 - 2,54 mm за тръби въглеродна стомана SCH - *For carbon steel pipes SCH*

За стоманени тръби - индикативно ~1,5-2 mm
For steel pipes, indicatively ~1,5-2 mm

До 0 mm допуск за неръждаеми тръби и некорозивни флуиди
Even down to 0mm for stainless steel pipes and non corrosive media

* За тръби с резби да бъде включена дълбочината на резбата
For threaded pipes, thread depth to be included

Толеранс на дебелината на стената

s = Поне -12,5% за тръби въглеродна стомана, освен за DIN1629/17175 (D ≤ 130 mm) → -10%
- *At least -12,5% for carbon steel pipes Except : DIN1629/17175 (D ≤ 130 mm) → -10%*

** Горните изчисления са индикативни. Аналитичното оценяване на дебелината на стената зависи също така от потенциалната умора на метала, специфичните характеристики на инсталацията, сертифицирането на тръбите, рисковите фактори и други фактори. Затова нашата фирма не носи отговорност за всякакви резултати получени вследствие на тези изчисления.

** The above calculations are indicative. The analytical estimation of the wall thickness depends also on the potential fatigue, the special characteristics of the installation, the certification of the pipes, the hazard involved and other factors. Therefore, our company does not hold itself liable for any result from these calculations.