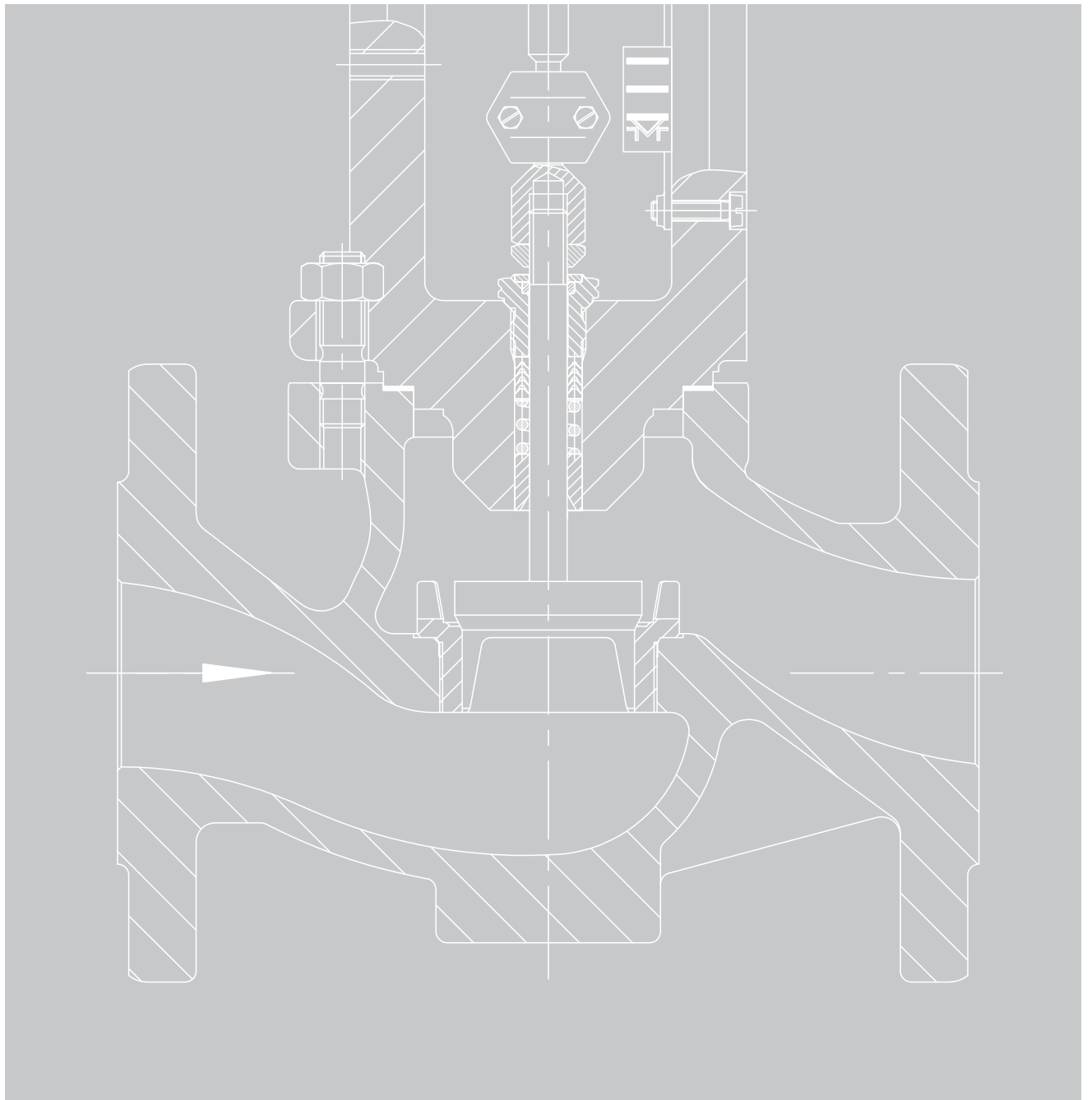


Áttekintés 2. rész
Anyagminőségek és nyomás-hőmérséklet diagramok

| | | | | |
|-----------------|---|--------------------|---|------------------|
| DN 15 ... 400 | • | PN 10 ... 400 | • | -250 ... +550 °C |
| 1/2" ... 16" | • | Class 125 ... 2500 | • | -420 ... 1020 °F |
| DN 15A ... 250A | • | JIS 10K/20K | • | -250 ... +550 °C |



Tartalomjegyzék

Anyagminőség-áttekintés

| | | | |
|----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| 1. táblázat · DIN-anyagminőségek | 167 | 2. táblázat · ASTM-anyagminőségek | 167 |
|----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|

P/T-diagramok · DIN-anyagminőségek

| | | | |
|----------------------------|-----------|-----|--|
| Szürkeöntvény | | | |
| GG-25 | WN 0.6025 | 168 | |
| Gömbgrafitos öntvény | | | |
| GGG-40.3 | WN 0.7043 | 168 | |
| Acélöntvény | | | |
| GS-C25 | WN 1.0619 | 169 | |
| Kovácsolt acél | | | |
| C 22.8 | WN 1.0460 | 170 | |
| Acélöntvény | | | |
| GS-21 Mn 5 | WN 1.1138 | 170 | |
| GS-17 CrMo 55 | WN 1.7357 | 171 | |
| GS-17 CrMo V51 1 | WN 1.7706 | 171 | |
| Korrózióálló acélöntvény | | | |
| G-X5 CrNiMoNb1810 | WN 1.4581 | 172 | |
| G-X6CrNi 189 | WN 1.4308 | 173 | |
| Korrózióálló kovácsoltacél | WN 1.4571 | 174 | |

P/T-diagramok · ASTM-anyagminőségek

| | | | |
|--------------------------|--|-----|--|
| Szürkeöntvény | | | |
| A 126 B | | 175 | |
| Acélöntvény | | | |
| A 217 WC6 | | 175 | |
| A216 WCB | | 176 | |
| A 352 LCB | | 177 | |
| Korrózióálló acélöntvény | | | |
| A 351 CF8M | | 178 | |
| A 351 CF8 | | 179 | |

| | |
|--|-----|
| 3. táblázat · Megengedett nyomás a hőmérséklet függvényében a DIN-anyagminőségekre | 180 |
|--|-----|

DIN és ANSI/ASME szerinti anyagminőségek

A SAMSON-nál leggyakrabban alkalmazott ház-anyagminőségek és azok hőmérséklet-határai, valamint a szállítható névleges nyomásfokokozatok a következő táblázatokban találhatók.

Az anyagminőségek alkalmazási korlátai a hozzátartozó nyomás-hőmérséklet diagramokban található a következő oldalakon. A különleges anyagminőségekről külön kívánságra további információkat adunk.

1. táblázat · Szelep-anyagminőségek és névleges nyomásfokokozatok a 240-es (•) és 250-es, 280-as (x) típusorozatra – DIN-kivitelek

| Anyagminőség | Rövid név / Anyagminőség száma | Hőm.-tart. [°C] | PN | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | 10/16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | |
| Szürkeöntvény | GG-25 WN 0.6025 | -10 ... 300 | • | | | | | | | | | |
| Gömbgrafitos öntvény | GGG-40.3 WN 0.7043 | -10 ... 350 | • | • | | | | | | | | |
| Acélöntvény | GS-C25 WN 1.0619 | -10 ... 400 | • | • | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| Kovácsolt acél | C 22.8 WN 1.0460 | -10 ... 400 | • | • | • | | | | | | | |
| Acélöntvény | GS-21 Mn 5 WN 1.1138 | -50 ... 300 | • | • | • X | X | X | X | | | | |
| | GS-17 CrMo 55 WN 1.7357 | -10 ... 500 | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | GS-17 CrMoV511 WN 1.7706 | -10 ... 550 | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Korrózióálló acélöntvény | G-X5CrNiMoNb 1810 WN 1.4581 | -10 ... 450 | • | • | • X | X | X | X | X | | | |
| | G-X6CrNi 189 WN 1.4308 | -200 ... 300 | • | • | • X | X | X | X | X | | | |
| Korrózióálló kovácsolt acél | WN 1. 4571 | -270 ... 450 | • | • | • | | | | | | | |

2. táblázat · Szelep-anyagminőségek és névleges nyomásfokokozatok a 240-es (•) és 250-es, 280-as (x) típusorozatra – ANSI-kivitelek

| Anyagminőség | Rövid név | Hőm.-tart. [°C] | Class | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|
| | | | 125 | 250 | 150 | 300 | 600 | 900 | 1500 | 2500 | |
| Szürkeöntvény | A 126 B | -29 ... 232 | • | • | | | | | | | |
| Acélöntvény | A 217 WC6 | -29 ... 550 | | | | X | X | X | X | X | X |
| | A 216 WCB | -29 ... 427 | | | • | • X | X | X | X | X | X |
| | A 352 LCB | -46 ... 343 | | | • | • X | X | X | X | X | X |
| Korrózióálló acélöntvény | A 351 CF8M | -200 ... 450 | | | • | • X | X | X | X | X | |
| | A 351 CF8 | -200 ... 300 | | | • | • X | X | X | X | X | |

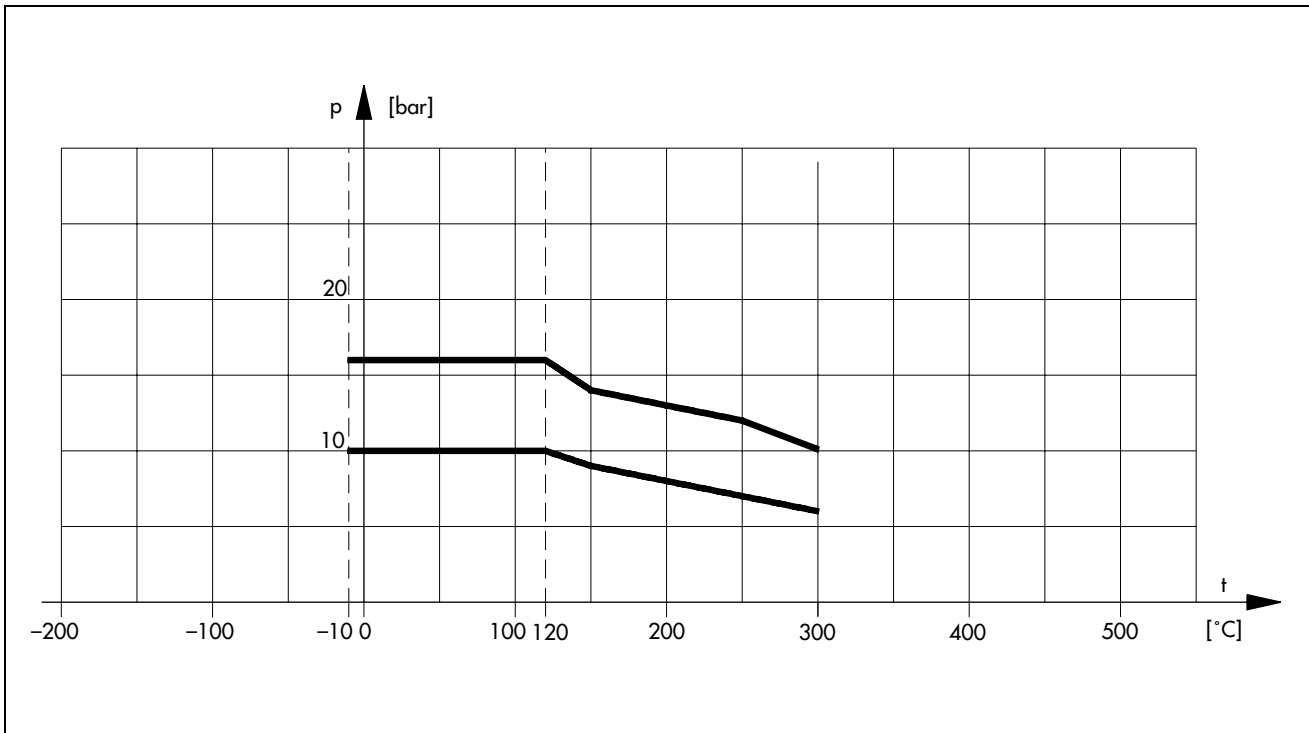
1. Nyomás-hőmérséklet diagramok · DIN-anyagminőségek

A nyomás-hőmérséklet diagramok és az adott típuslapon megadott nyomás- és hőmérséklet értékek határozzák meg az állítószelvények legnagyobb megengedett alkalmazási határait. Ezeket a határokat más építőelemek, pl. ülék- és szeleptányér-kivitel és típusvizsgált kiviteleknel a megfelelő biztonsági előírások tovább korlátozhatják.

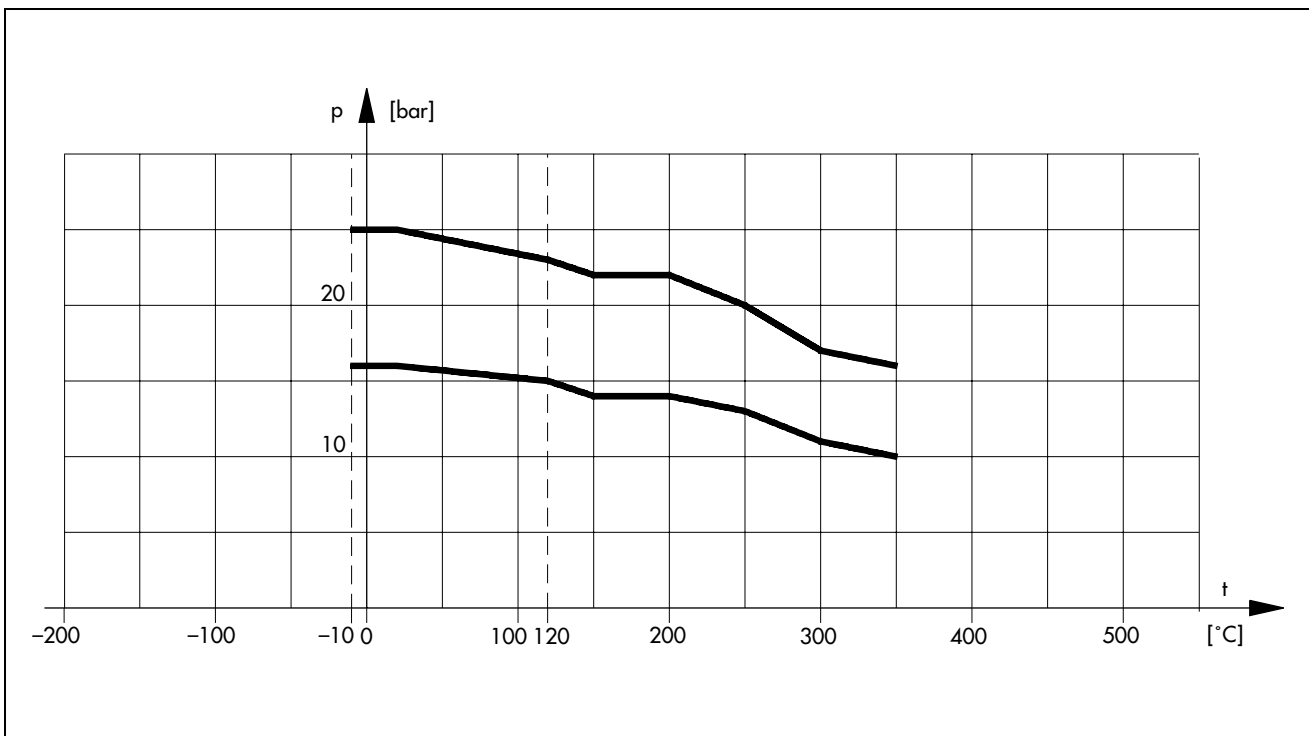
A hozzátartozó adatokat az adott típuslapon lévő műszaki táblázatok tartalmazzák.

A házon és a szeleptányéron lehetséges jégképződés nincs figyelembe véve 0 °C alatti közeghőmérséklet esetén. -10 °C alatti hőmérsékletnél kérjük vegye figyelembe az AD-jegyzék W 10 lapját.

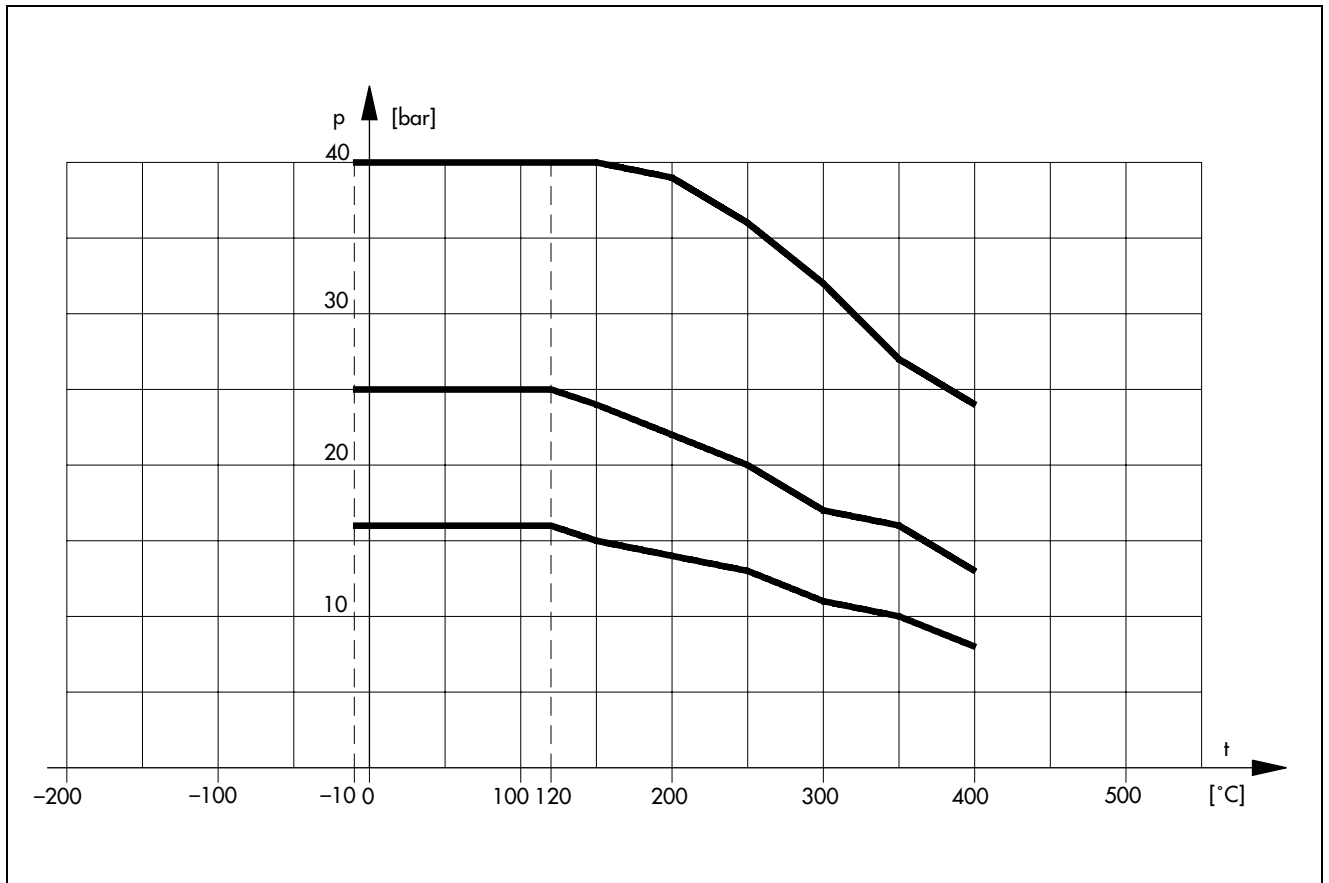
1.1 Szürkeöntvény GG-25 · WN 0.6025 (PN 10, 16)



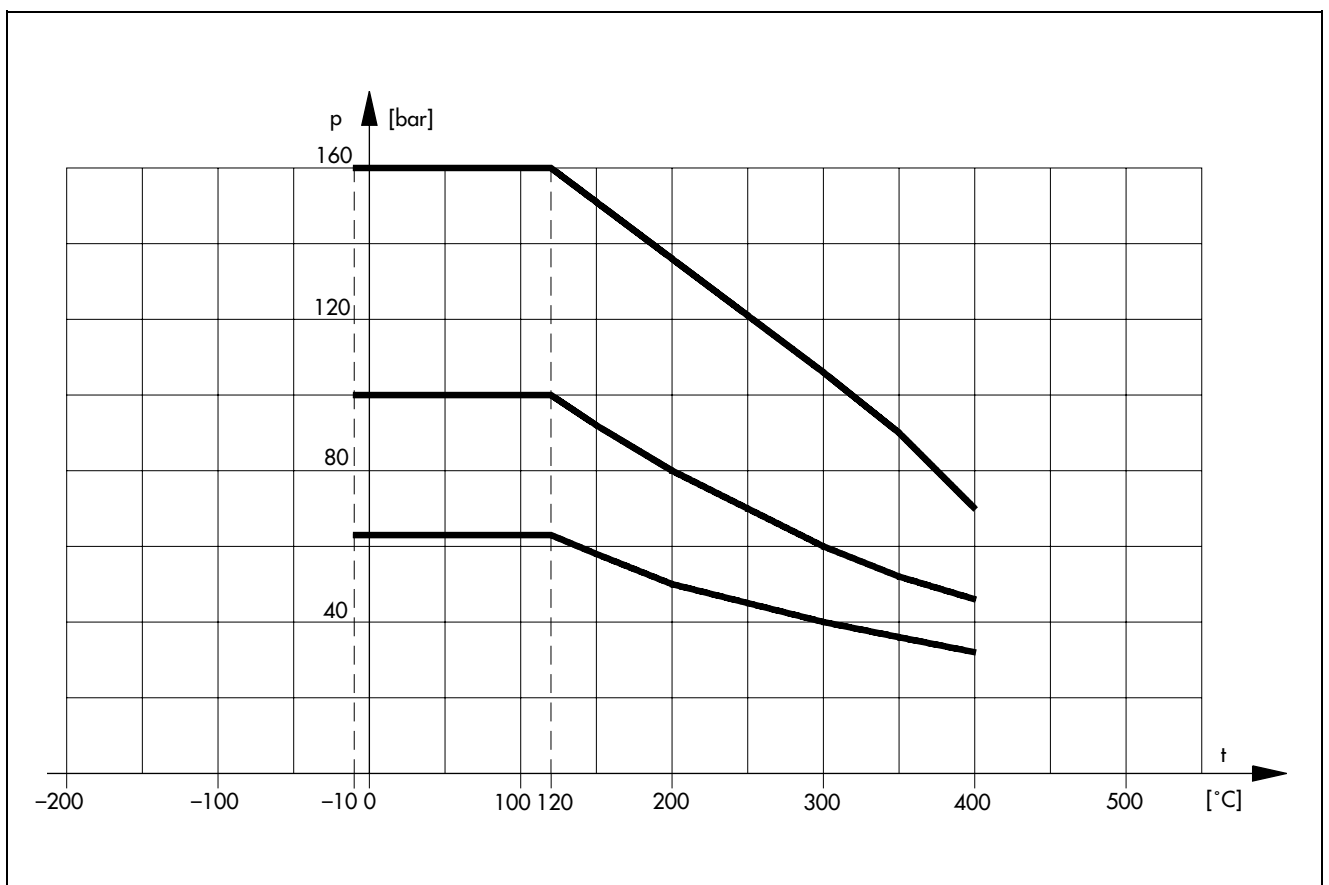
1.2 Gömbgrafitos öntvény GGG-40.3 · WN 0.7043 (PN 16, 25)



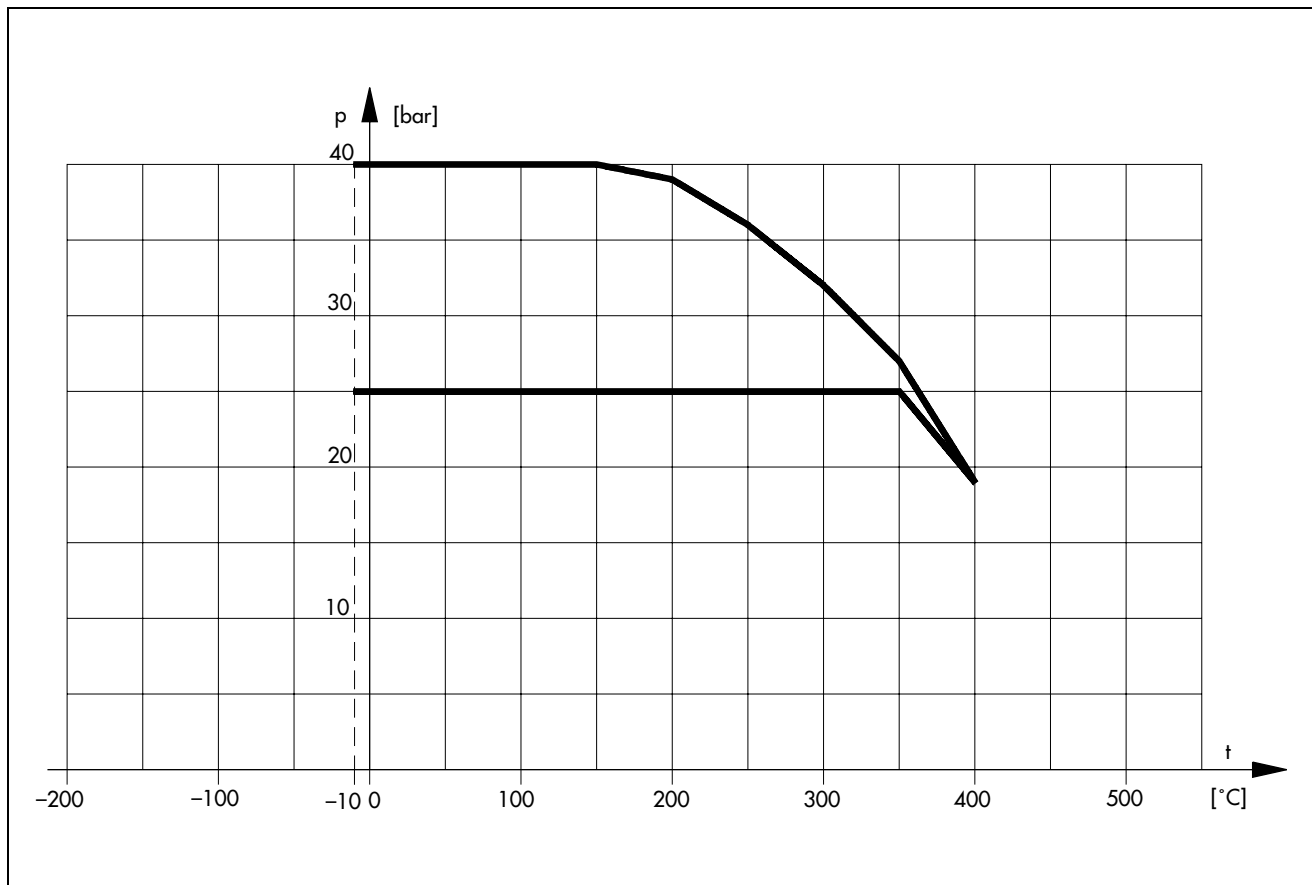
1.3.1 Acélöntvény GS-C25 · WN 1.0619 (PN 16, 25, 40)



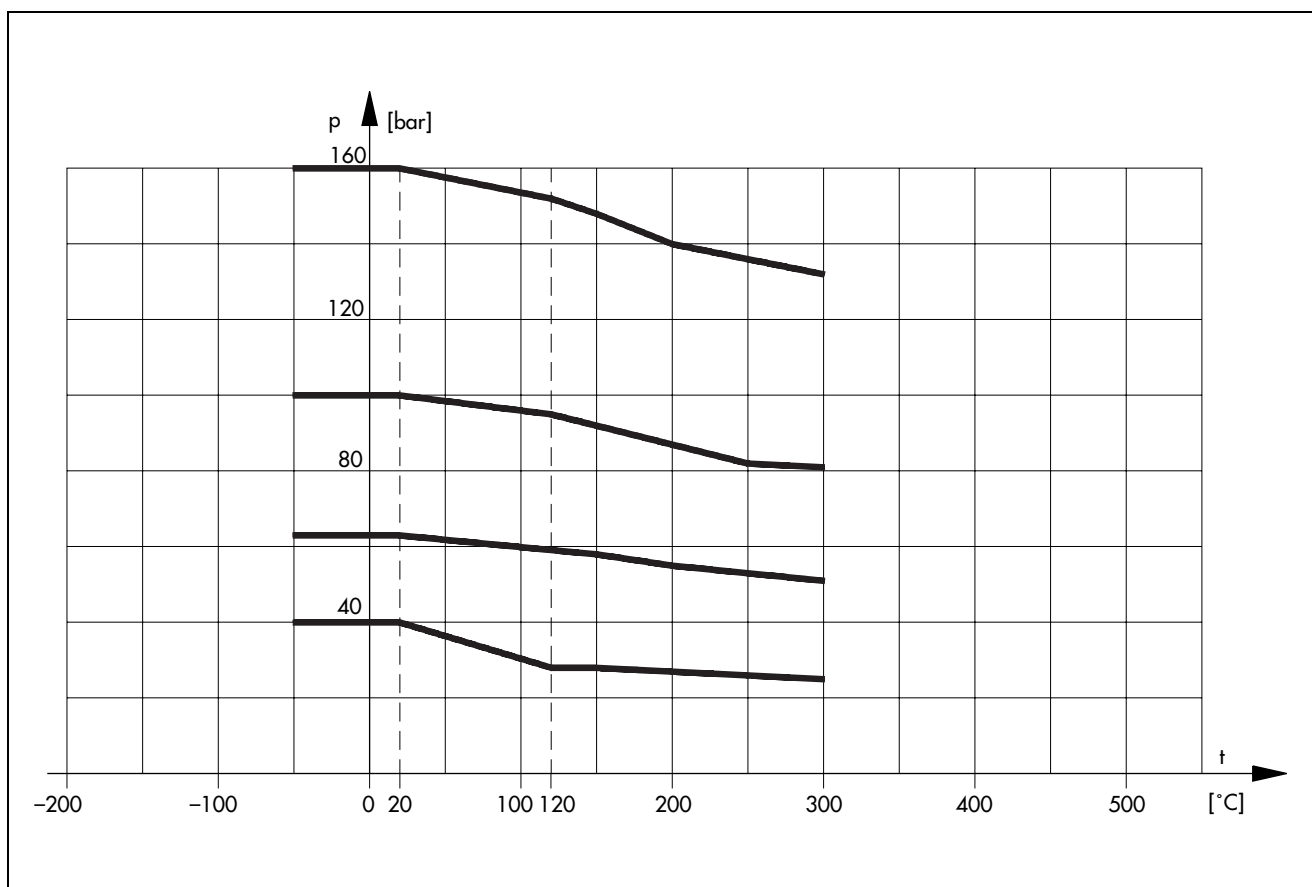
1.3.2 Acélöntvény GS-C25 · WN 1.0619 (PN 63, 100, 160)



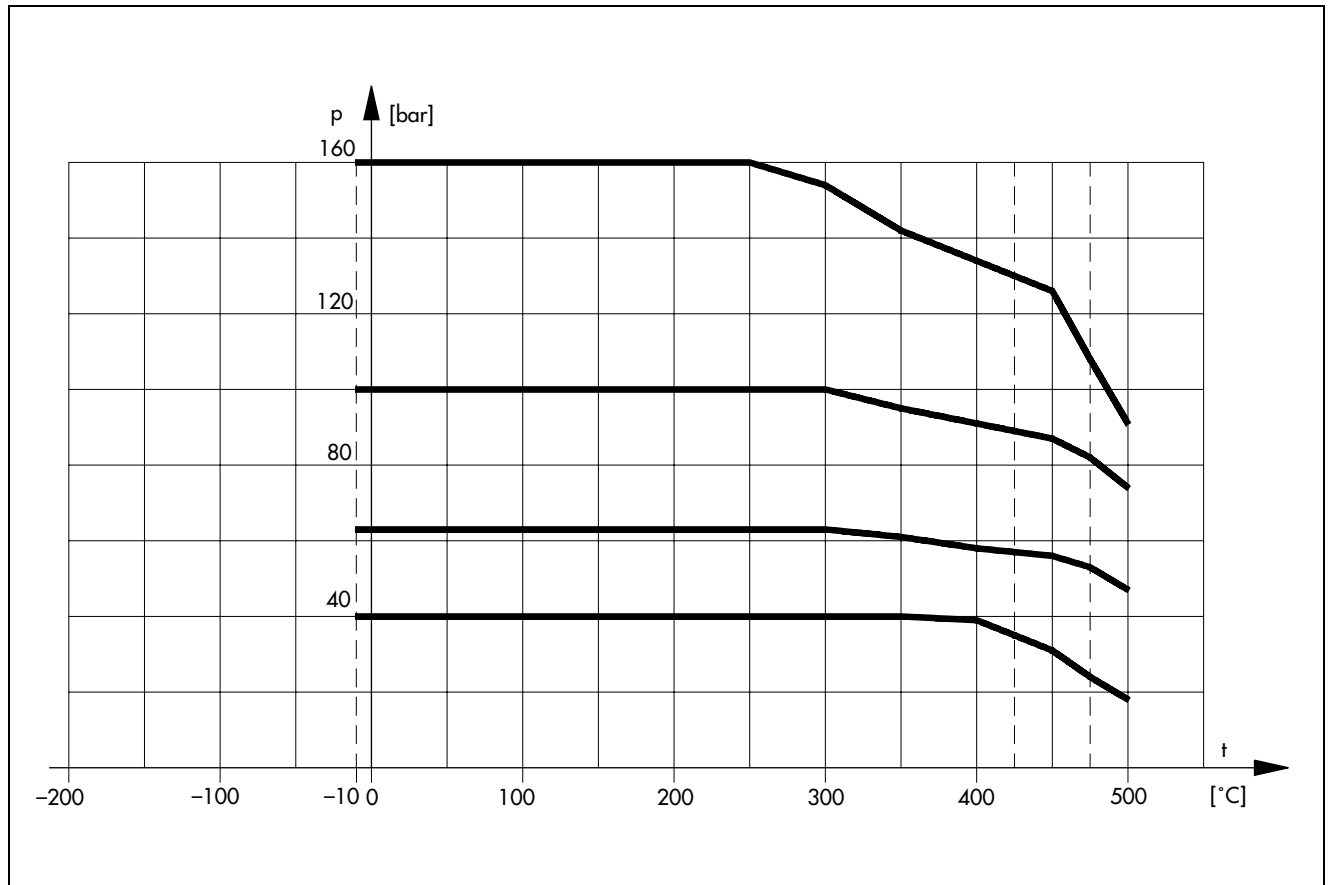
1.4 Kovácsolt acél C 22.8 · WN 1.0460 (PN 25, 40)



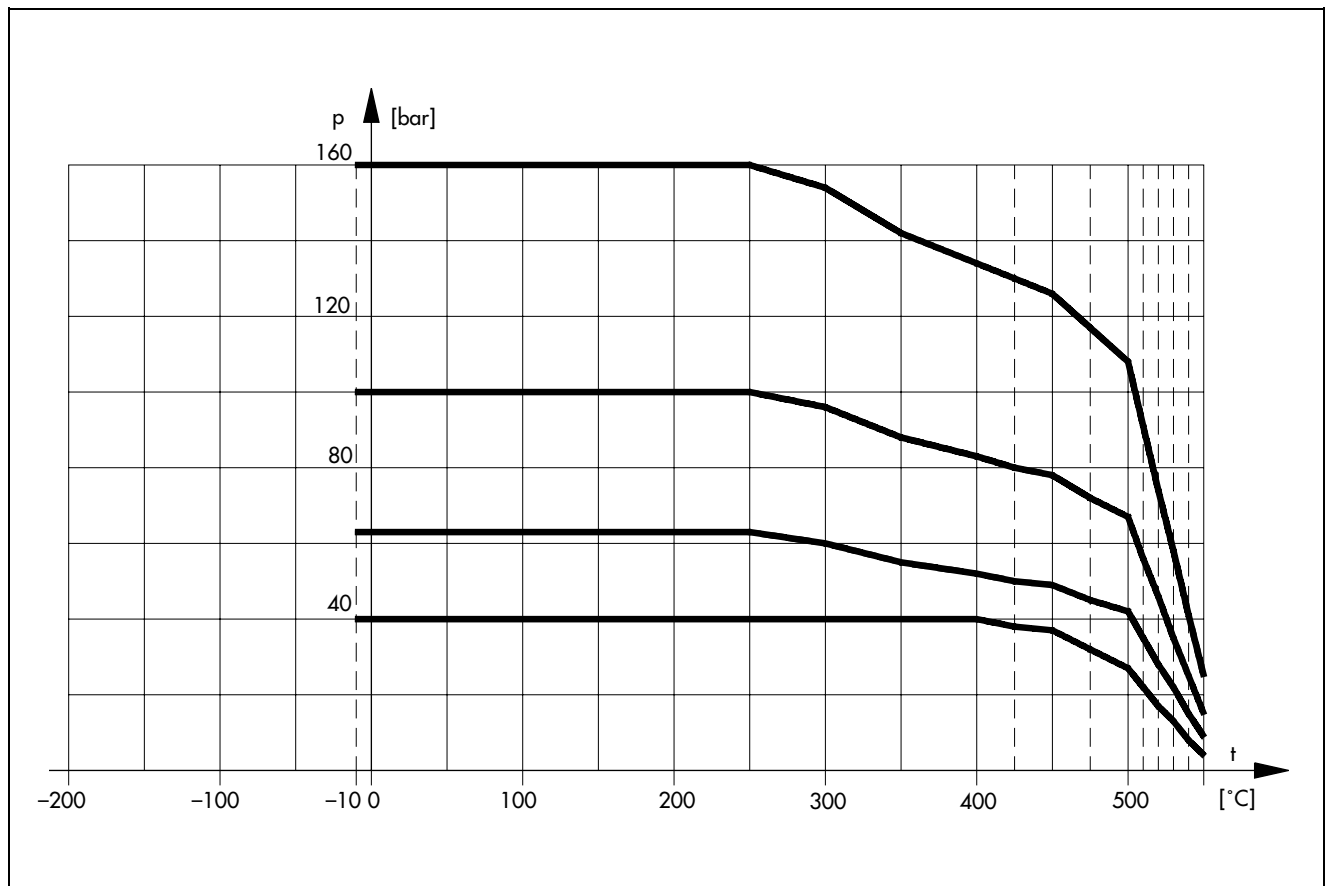
1.5 Acélöntvény GS-21 Mn 5 · WN 1.1138 (PN 40, 63 100, 160)



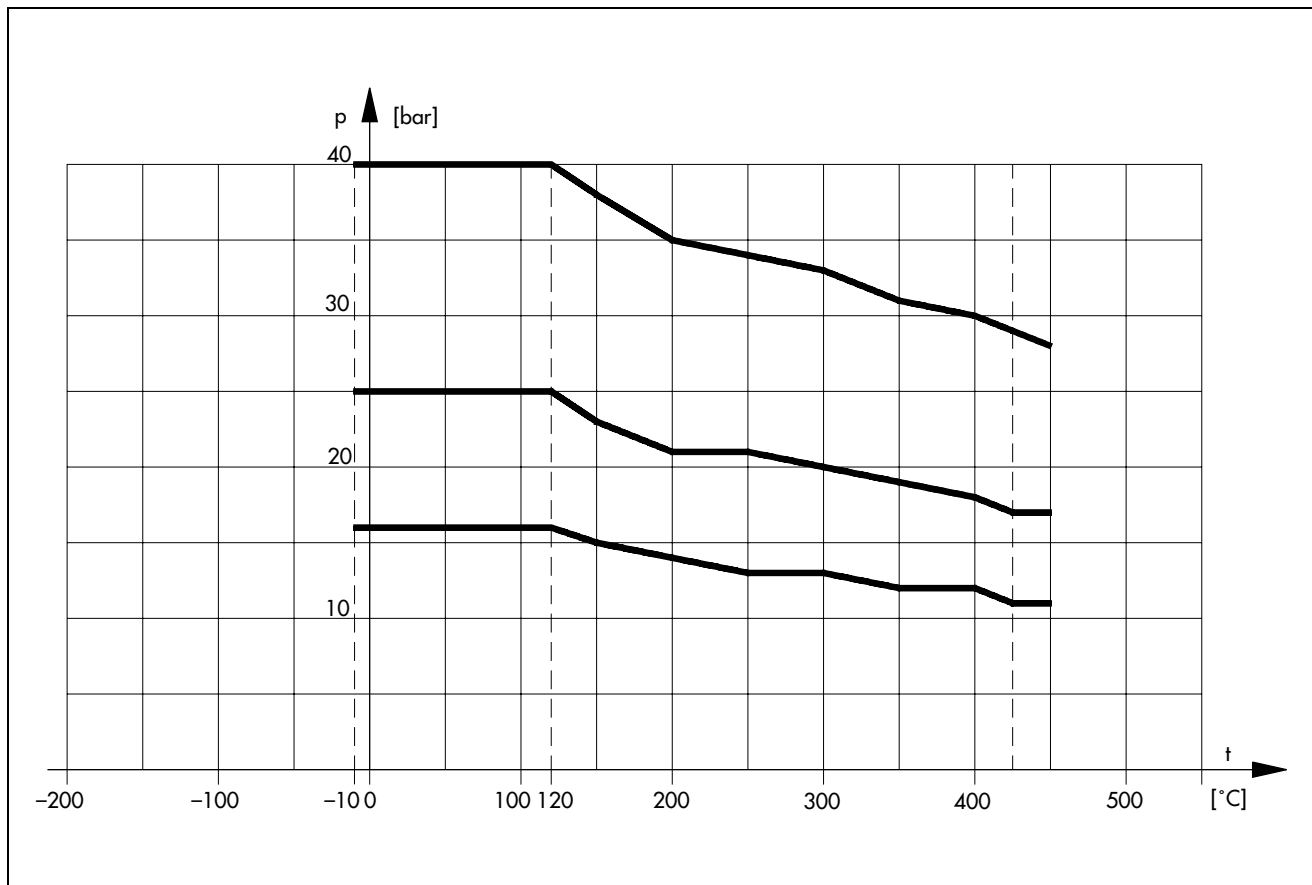
1.6 Acélöntvény GS-17 CrMo 55 · WN 1.7357 (PN 40, 63, 100, 160)



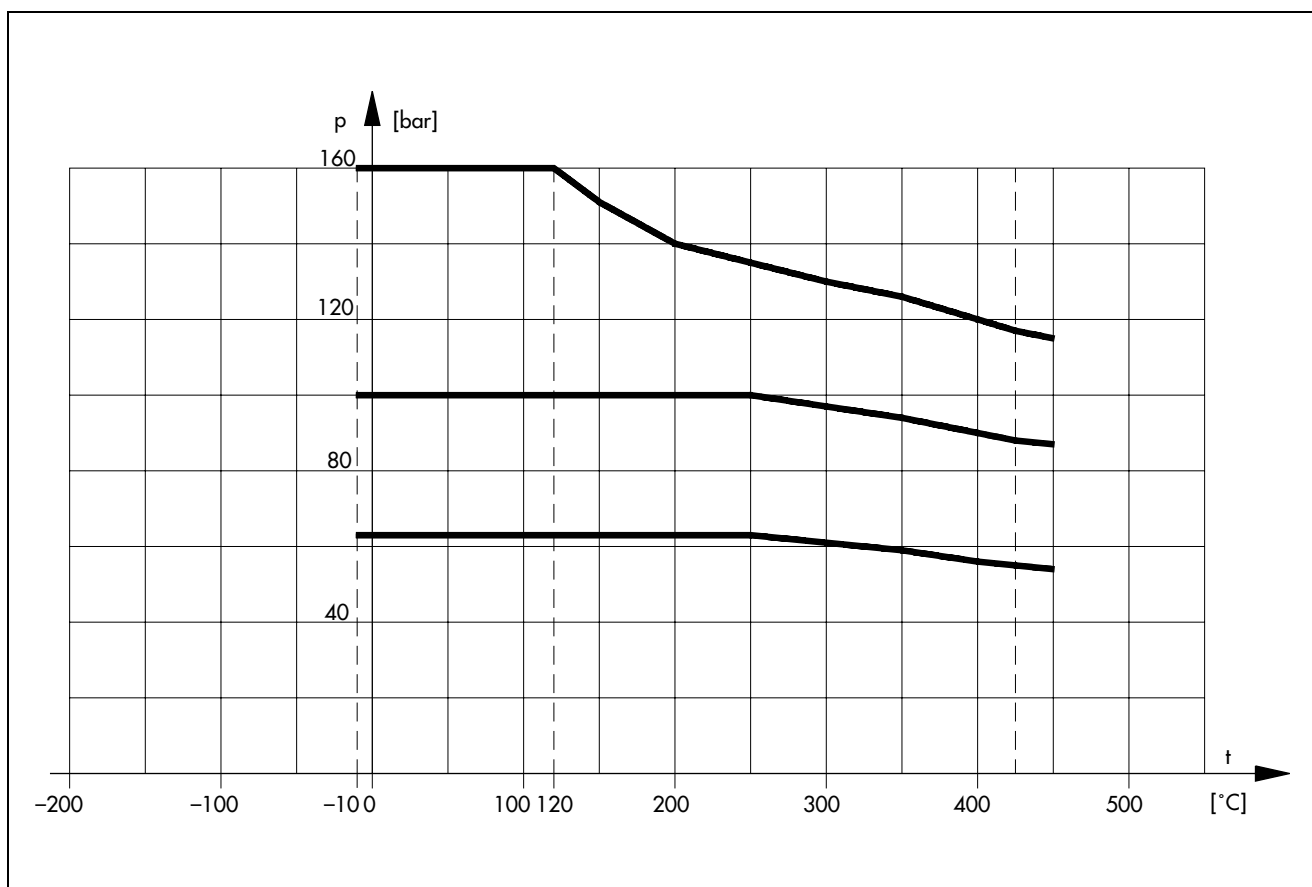
1.7 Korrózióálló acélöntvény GS-17 CrMo V511 · WN 1.7706 (PN 40, 63, 100, 160)



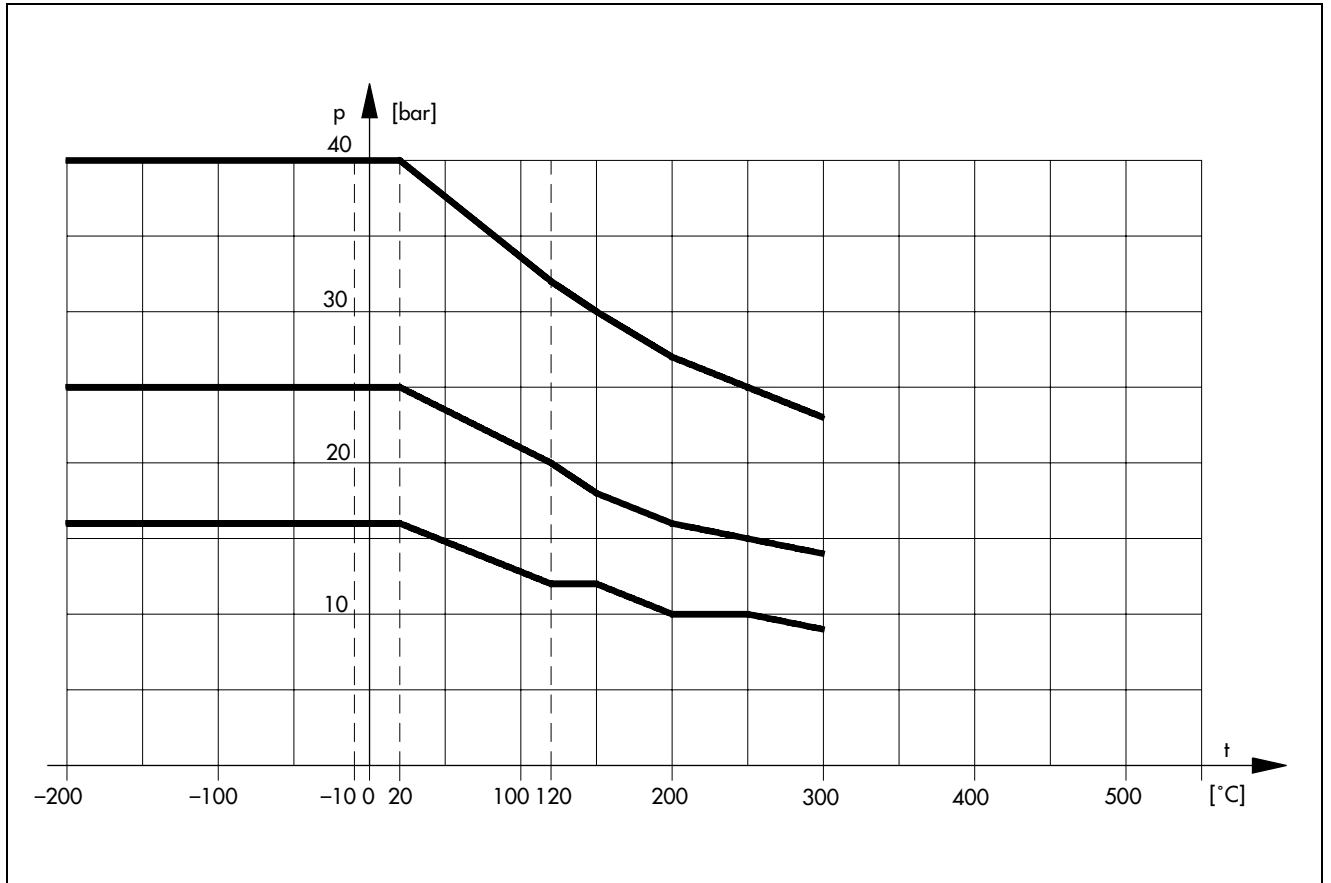
1.8.1 Korrózióálló acélöntvény G-X5 CrNiMoNb 1810 · WN 1.4581 (PN 16, 25, 40)



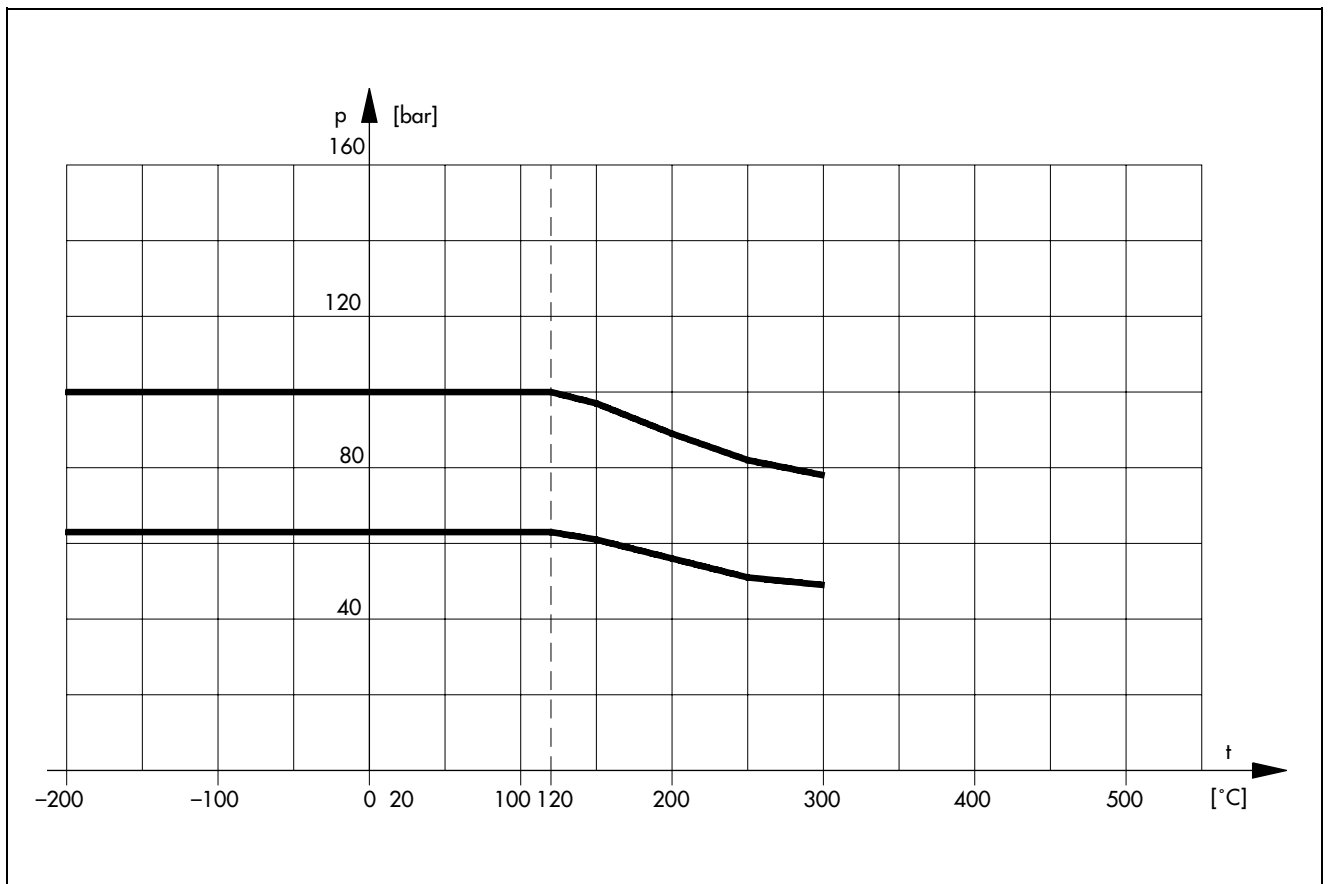
1.8.2 Korrózióálló acélöntvény G-X5 CrNiMoNb 1810 · WN 1.4581 (PN 63, 100, 160)

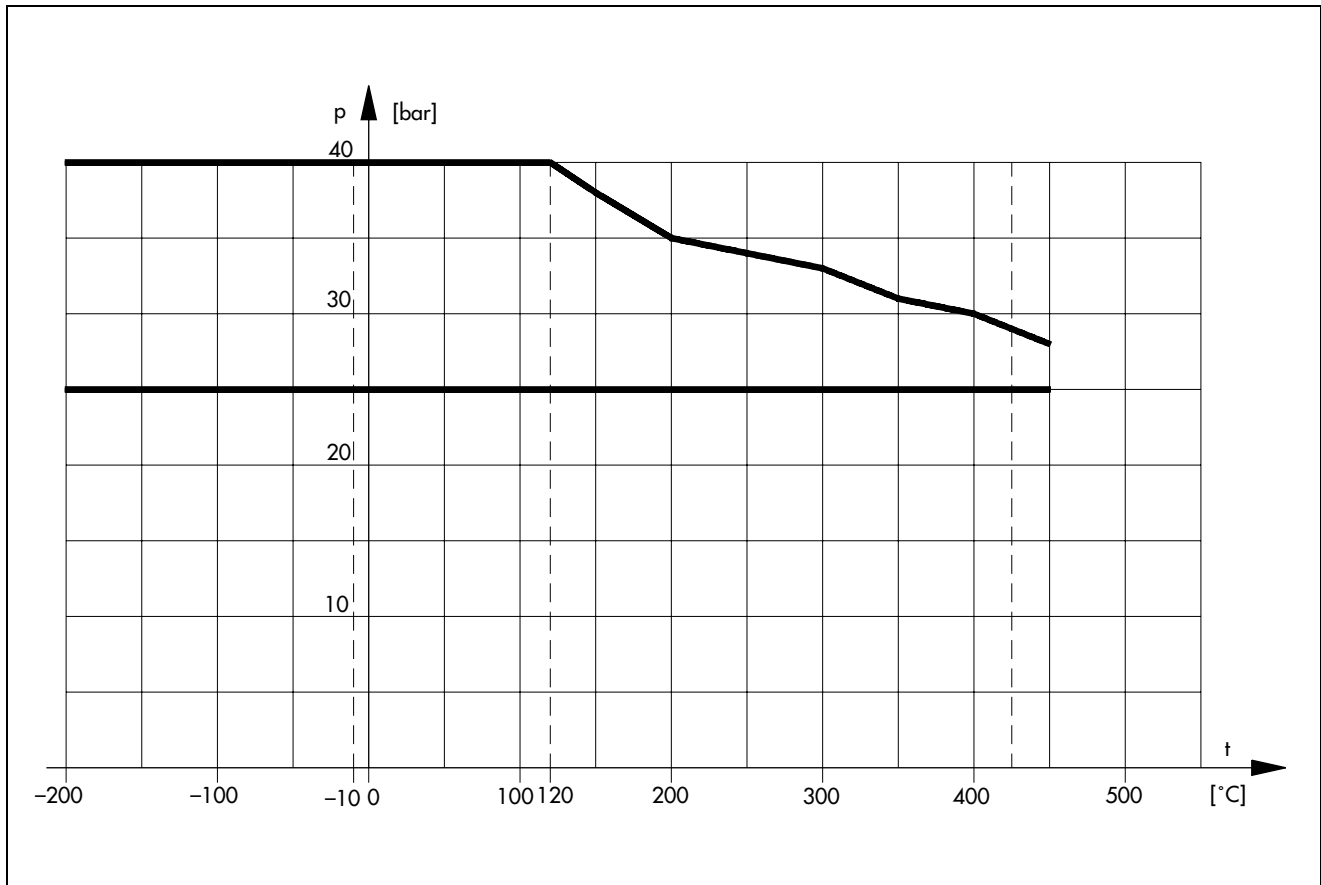


1.9.1 Korrózióálló acélöntvény G-X6 CrNi 189 · WN 1.4308 (PN 16, 25, 40)



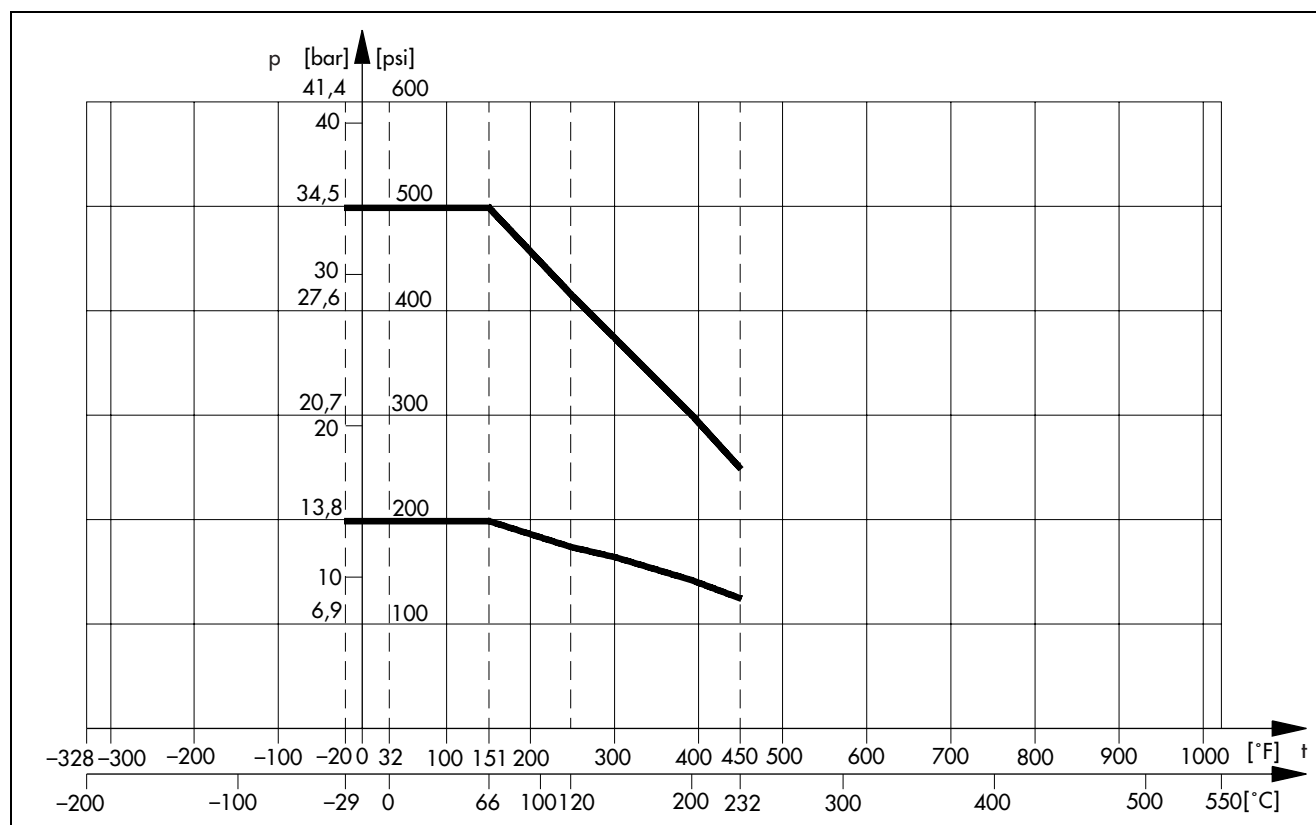
1.9.2 Korrózióálló acélöntvény G-X6 CrNi 189 · WN 1.4308 (PN 63, 100)



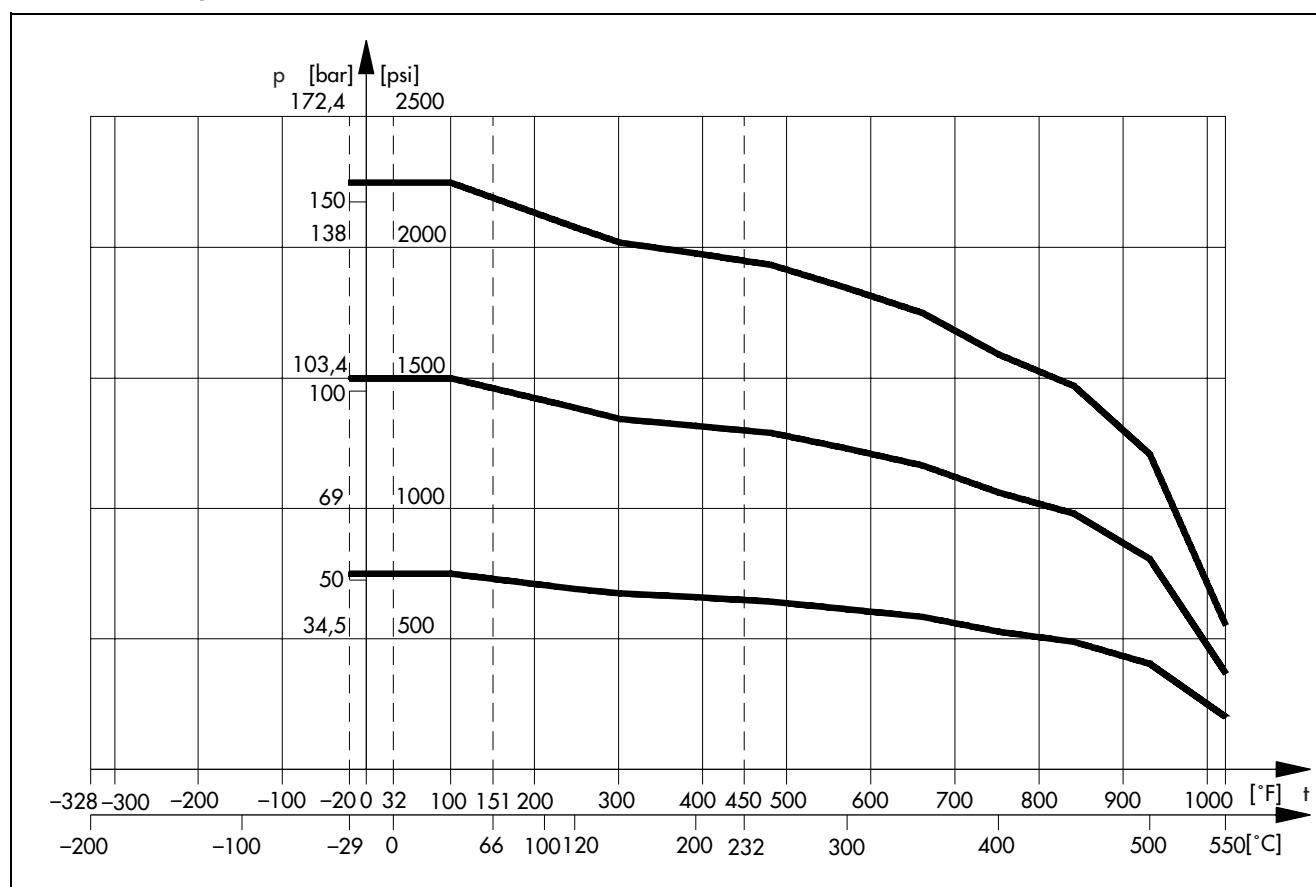


2. ASTM-anyagminőségek

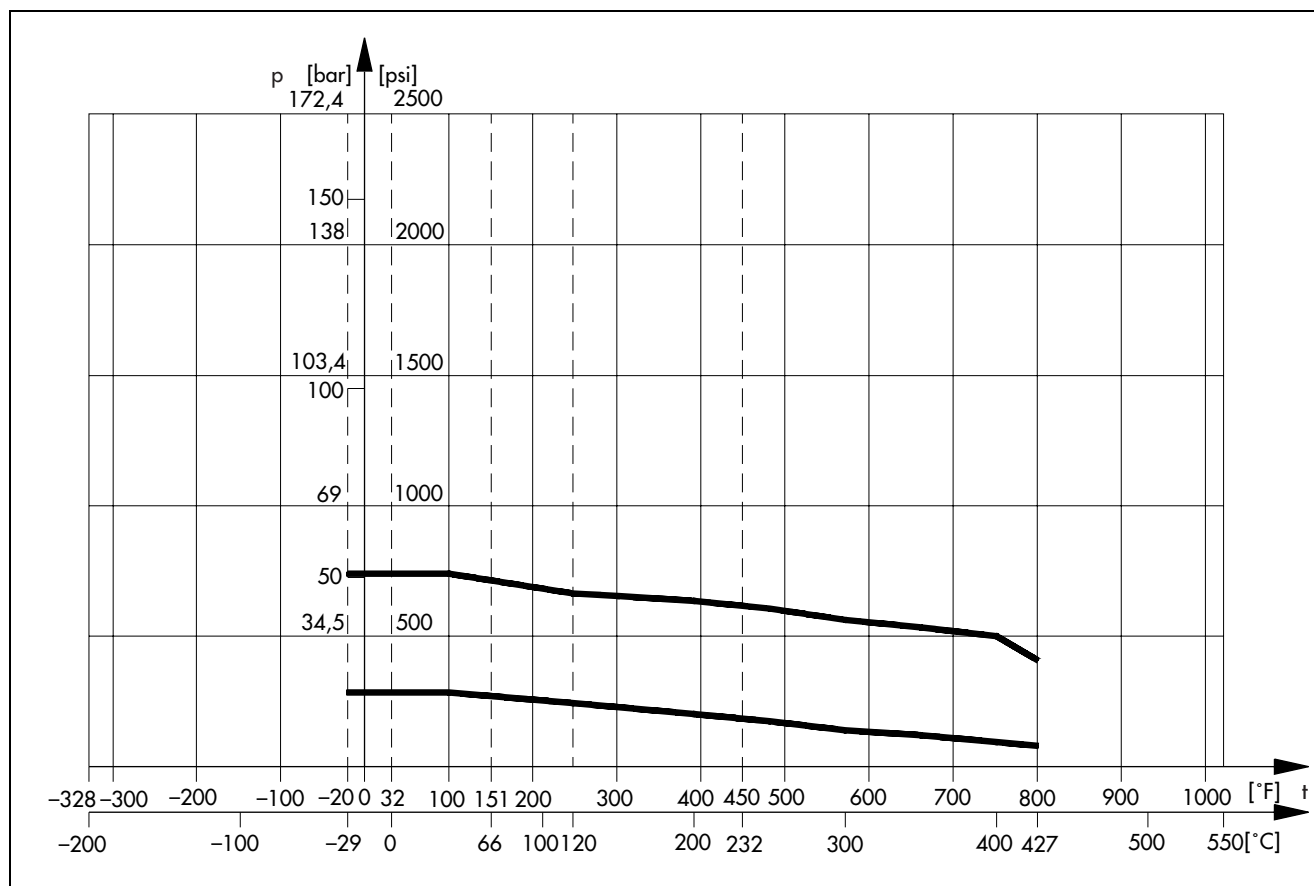
2.1 Szürkeöntvény · A 126 B (Cl 125, 250)



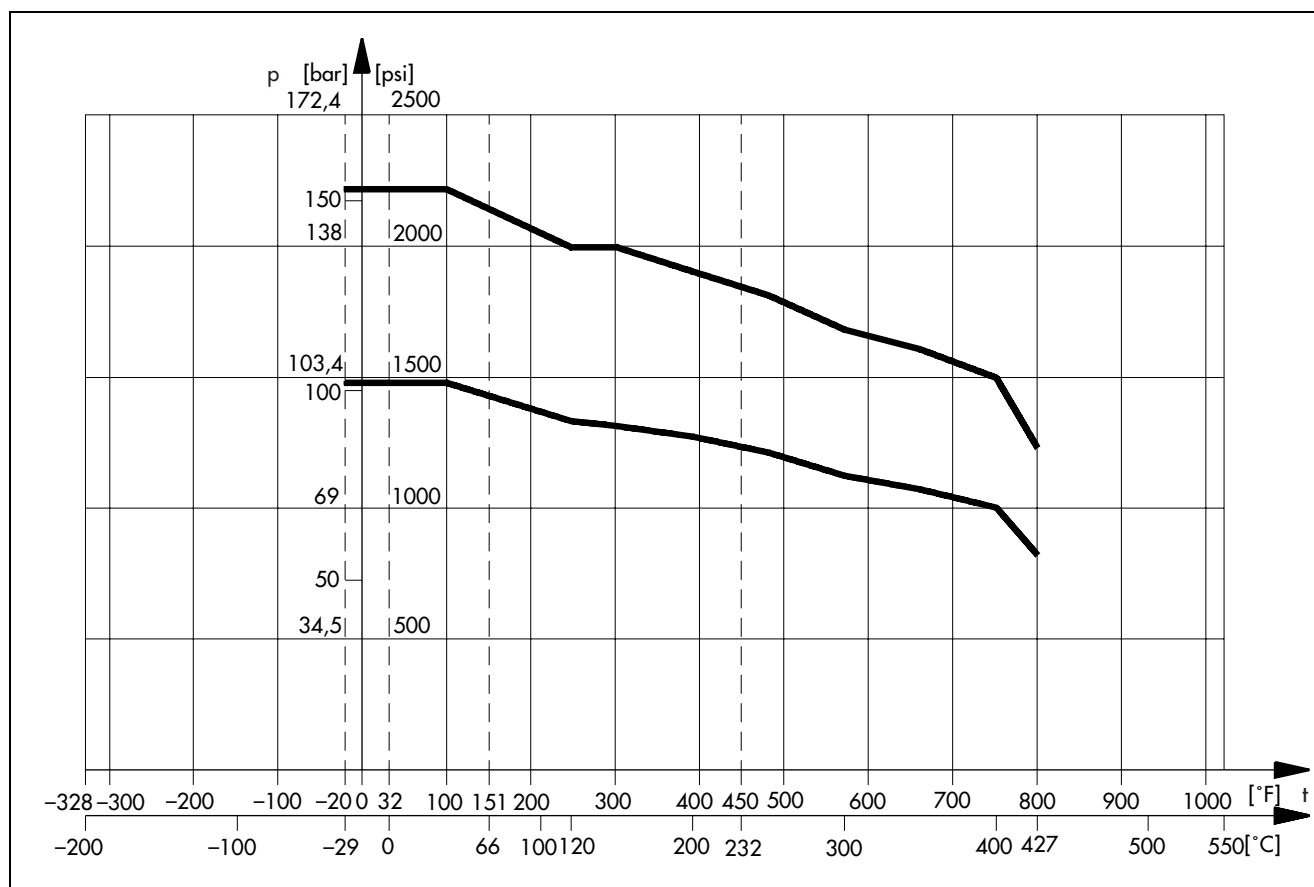
2.2 Acélöntvény · A 217 WC6 (Cl 300 600, 900)



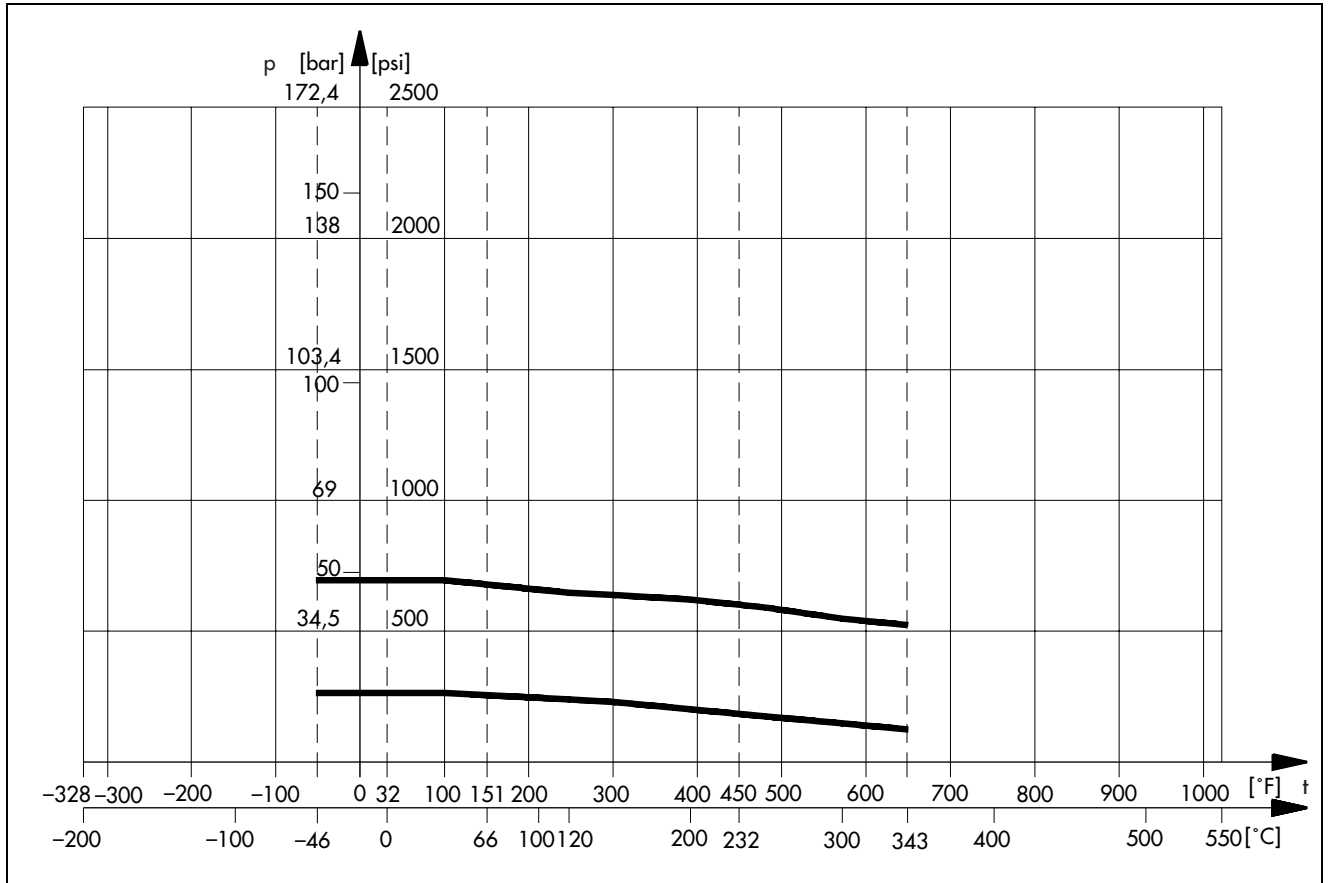
2.3.1 Acélöntvény · A 216 WCB (Cl 150, 300)



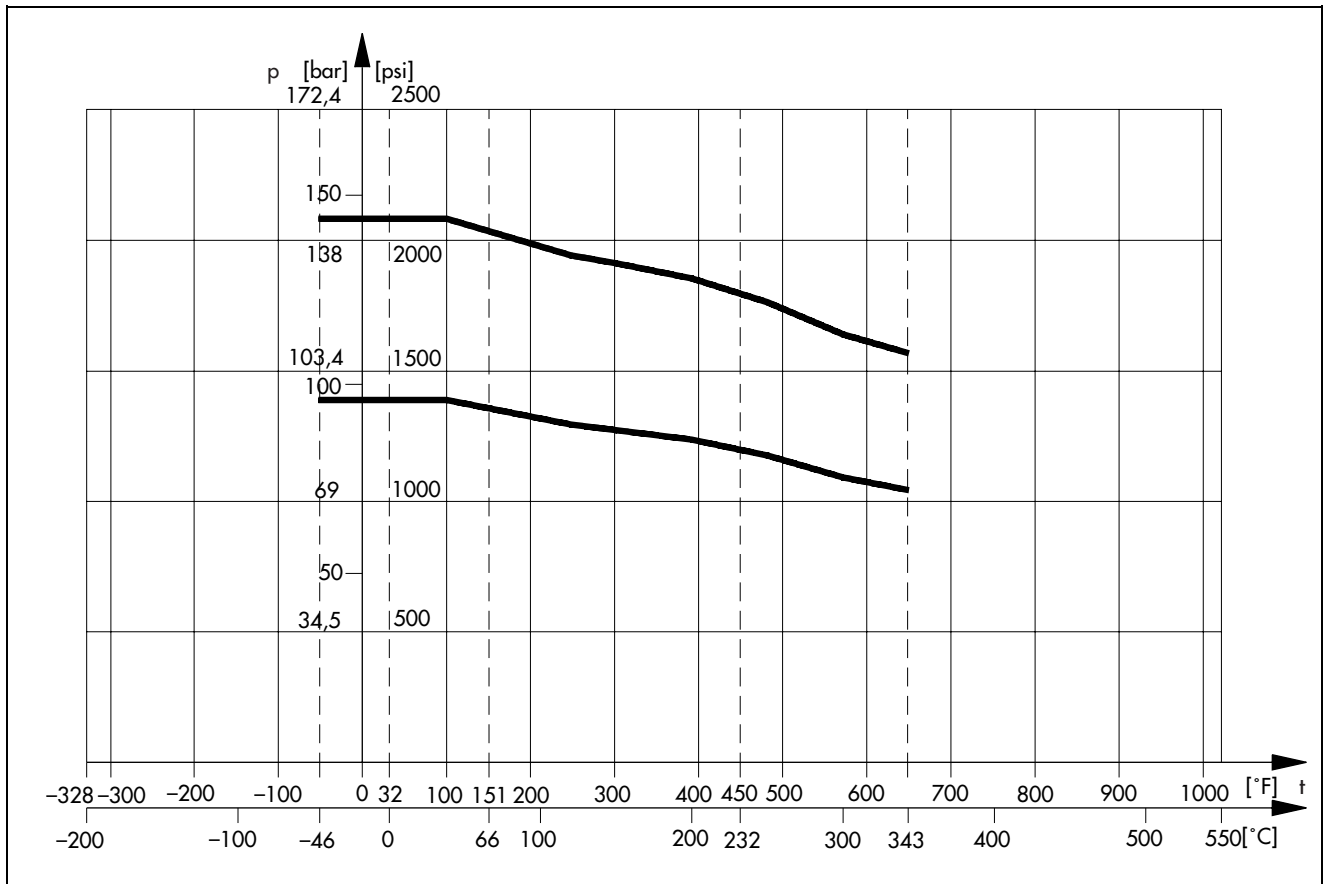
2.3.2 Acélöntvény · A 216 WCB (Cl 600, 900)



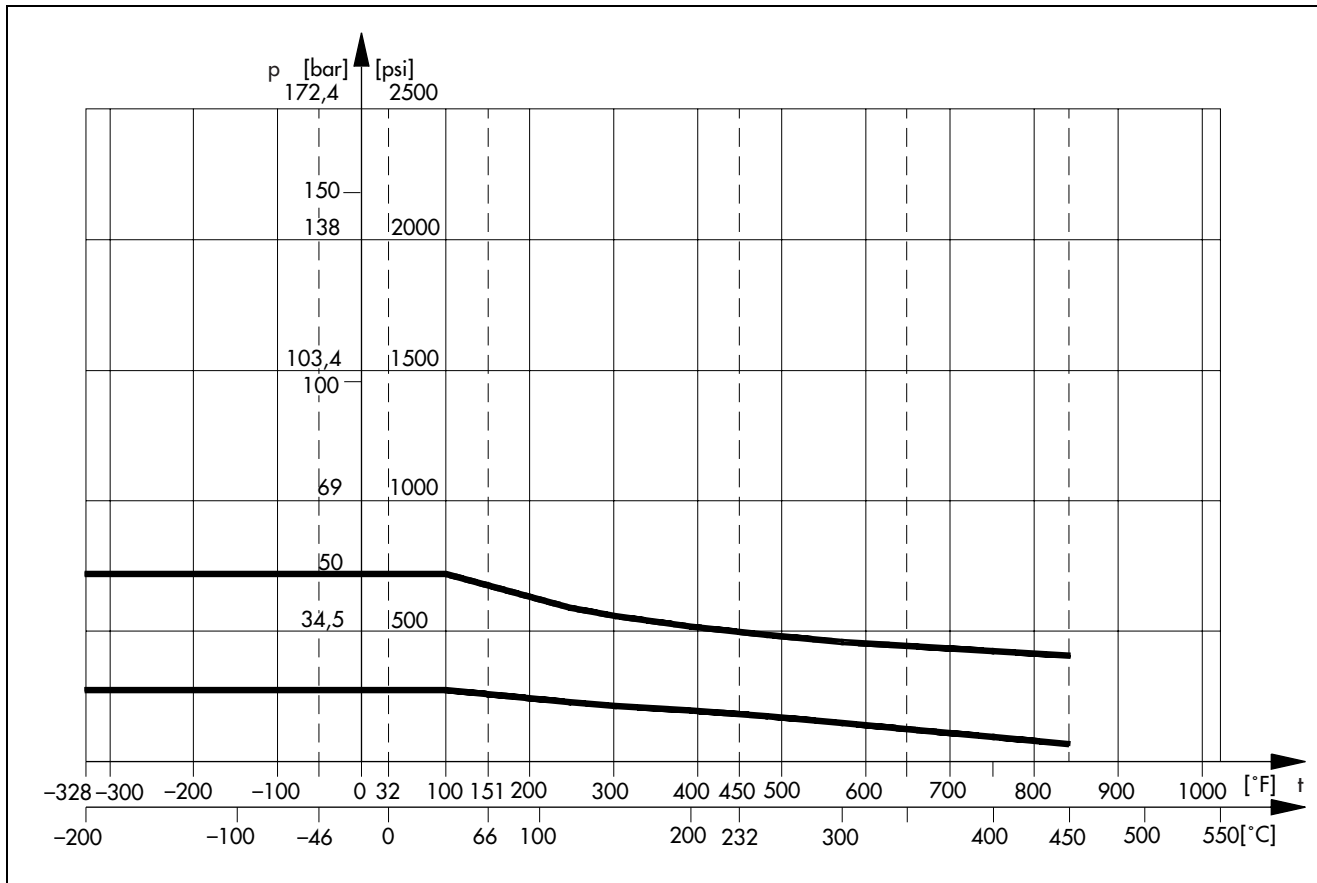
2.4.1 Acélöntvény · A 352 LCB (CI 150, 300)



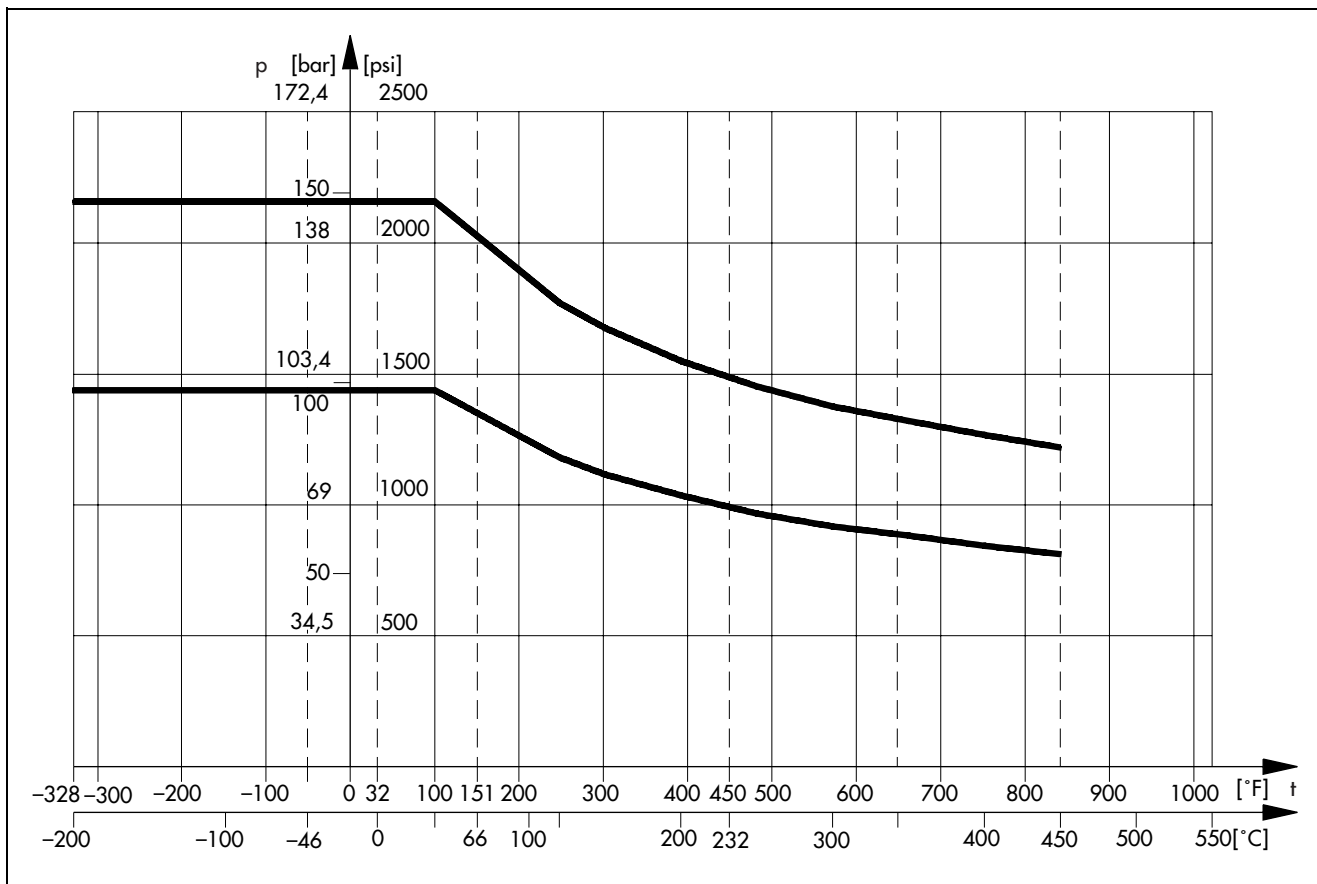
2.4.2 Acélöntvény · A 352 LCB (CI 600, 900)



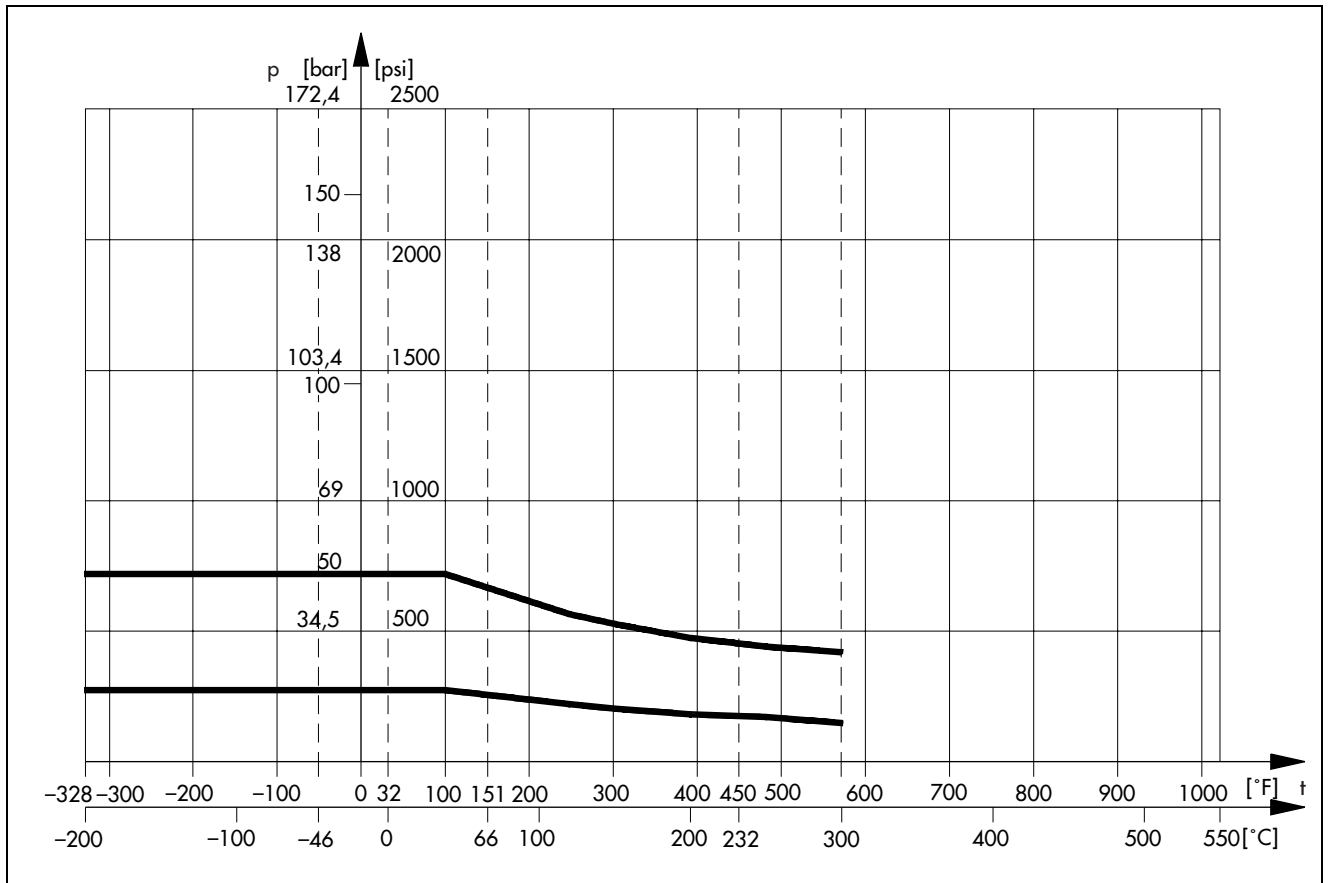
2.5.1 Korrózióálló acélöntvény · A 351 CF8M (Cl 150, 300)



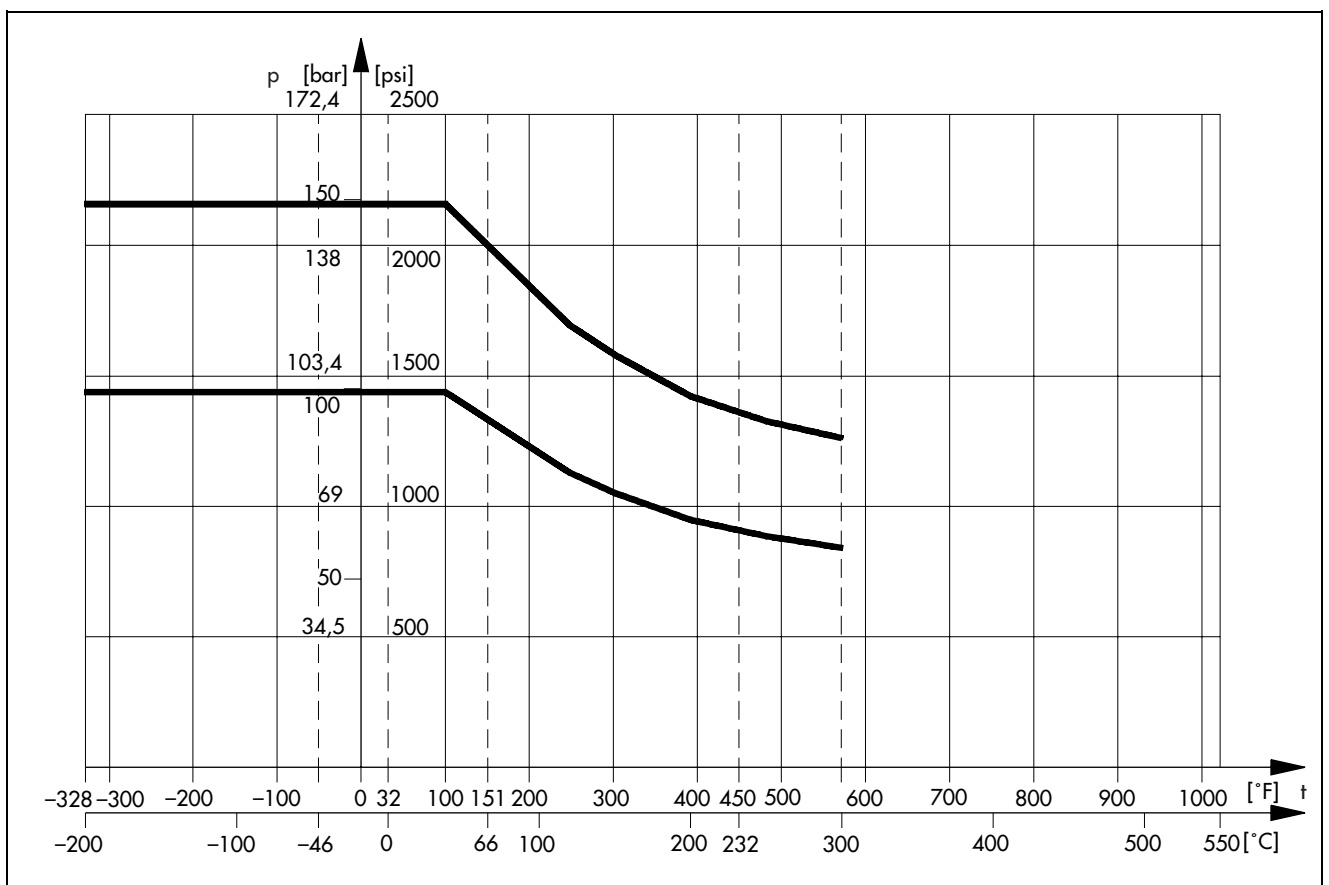
2.5.2 Korrózióálló acélöntvény · A 351 CF8M (Cl 600, 900)



2.6.1 Korrózióálló acélöntvény · A 351 CF8 (Cl 150, 300)



2.6.2 Korrózióálló acélöntvény · A 351 CF8 (Cl 600, 900)



3. táblázat · Megengedett nyomás a hőmérséklet függvényében · DIN-anyagminőségek

| Anyagminőség | PN | Hőmérséklet (°C) és megeng. üzemi nyomás (bar) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | /20 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 510 | 520 | 530 | 540 | 550 |
| GG-25 WN 0.6025 -10 ... 300 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 16 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | | | | | | | | | | | |
| GGG-40.3 WN 0.7043 -10 ... 350 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 10 | | | | | | | | | | |
| | 25 | 25 | 23 | 22 | 22 | 20 | 17 | 16 | | | | | | | | | | |
| GS-C25 WN 1.0619 -10 ... 400 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 10 | 8 | | | | | | | | | |
| | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 20 | 17 | 16 | 13 | | | | | | | | | |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 36 | 32 | 27 | 19 | | | | | | | | | |
| | 63 | 63 | 63 | 58 | 50 | 45 | 40 | 36 | 32 | | | | | | | | | |
| | 100 | 100 | 100 | 92 | 80 | 70 | 60 | 56 | 50 | | | | | | | | | |
| | 160 | 160 | 160 | 151 | 136 | 121 | 106 | 90 | 70 | | | | | | | | | |
| | 250 | 250 | 250 | 231 | 200 | 175 | 150 | 140 | 125 | | | | | | | | | |
| | 400 | 400 | 400 | 381 | 343 | 314 | 284 | 245 | 192 | | | | | | | | | |
| C 22.8/WN 1.0460 -10 ... 400 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 19 | | | | | | | | | |
| | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 36 | 32 | 27 | 19 | | | | | | | | | |
| GS-21Mn5 WN 1.1138 -50 ... 300 | 40 | 40 | 28 | 28 | 27 | 26 | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 63 | 59 | 58 | 55 | 53 | 51 | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 100 | 95 | 92 | 87 | 85 | 82 | | | | | | | | | | | |
| | 160 | 160 | 152 | 148 | 140 | 136 | 132 | | | | | | | | | | | |
| GS-17CrMo55 WN 1.7357 -10 ... 500 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 35 | 31 | 24 | 18 | | | | | |
| | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 58 | 57 | 56 | 53 | 47 | | | | | |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 91 | 89 | 87 | 82 | 74 | | | | | |
| | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 154 | 142 | 134 | 130 | 126 | 108 | 91 | | | | | |
| | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 238 | 227 | 223 | 217 | 206 | 184 | | | | | |
| | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 386 | 365 | 354 | 343 | 281 | 220 | | | | | |
| GS-17 CrMo V511 WN 1.7706 -10 ... 550 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 38 | 37 | 32 | 27 | 22 | 17 | 13 | 8 | 4 |
| | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 60 | 55 | 52 | 50 | 49 | 45 | 42 | 35 | 28 | 22 | 15 | 9 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 88 | 83 | 80 | 78 | 72 | 67 | 56 | 46 | 35 | 25 | 15 |
| | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 154 | 142 | 134 | 130 | 126 | 117 | 108 | 91 | 74 | 58 | 41 | 25 |
| | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 222 | 194 | 171 | 149 | 126 | 104 | 82 |
| | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 386 | 365 | 354 | 343 | 318 | 294 | 256 | 218 | 180 | 142 | 105 |
| G-X5CrNiMoNb1810 WN 1.4581 -10 ... 450 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | | | | | | | |
| | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 17 | | | | | | | |
| | 40 | 40 | 40 | 38 | 35 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 28 | | | | | | | |
| | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 61 | 59 | 56 | 55 | 54 | | | | | | | |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 94 | 90 | 88 | 87 | | | | | | | |
| | 160 | 160 | 160 | 151 | 140 | 135 | 130 | 126 | 120 | 117 | 115 | | | | | | | |
| G-X6CrNi189 WN 1.4308 -200 ... 300 | 16 | 16 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 25 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 40 | 32 | 30 | 27 | 25 | 23 | | | | | | | | | | | |
| | 63 | 63 | 63 | 61 | 56 | 51 | 49 | | | | | | | | | | | |
| WN 1.4571 -270 ... 450 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | | | | |
| | 40 | 40 | 40 | 38 | 35 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 28 | | | | | | | |

