

## VEILIGHEIDS FACTOREN SLANGEN - SICHERHEITSAKTOREN SCHLÄUCHE - SAFETY FACTORS HOSES

### Verhoudingen Proef en Barstdruk t.o.v Werkdruk

|   | Proef | Barst |
|---|-------|-------|
| Water slangen tot 1 MPa werkdruk  | 1,5   | 3     |
| Slangen water, slurries, etc boven 1MPa werkdruk                            | 2     | 4     |
| Perslucht en gassen   | 2     | 4     |
| Vloeistoffen welke bij reducering van de druk in gas vormige staat overgaan | 2,5   | 5     |
| Stoom slangen   | 5     | 10    |
| Hoge druk reiniger slangen bv rioolslang                                    | 1,5   | 2,5   |

### Verhältniss Prüf und Berstdruck Verhältniss zum Betriebsdruck

|   | Prüf | Berst |
|---|------|-------|
| Wasserschlauch max BD 1MPa  | 1,5  | 3     |
| Schlauch für andere Flüssigkeiten, Feststoffe gelöst und Wasser über 1 MPa BD | 2    | 4     |
| Pressluft und Gase  | 2    | 4     |
| Schlauch flüssige Medien mit Phasenübergang zu Gas                            | 2,5  | 5     |
| Dampfschlauch   | 5    | 10    |

Safety factor describes the ratio between minimum burstpressure and maximum rated working pressure and proofpressure ( max wp –proof-burst)

|  | Proof | Burst |
|--|-------|-------|
| Water hoses up to 10 Bar WP  | 1,5   | 3     |
| Hoses for all other liquids, solids suspended in water or air, water above 10 Bar WP | 2     | 4     |
| Compressed air and gases   | 2     | 4     |
| Liquid media which can change into gaseous state at atmospheric conditions           | 2,5   | 5     |
| Steam hose   | 5     | 10    |
| Jetting hoses  | 1,5   | 2,5   |

### Voorbeeld Temperatuur correctie / Beispiel Temperatur Korrektur / Example Temperature Correction

Bunkerslang NBR met synthetische inlagen temperatuur correctie factoren  
 Synthesecord verstärkter Bunkerschlauch NBR Seele Temperaturberichtigungsfaktoren  
 Tyre cord reinforced NBR bunkering hose temperature correction factors

|        |                     |               |
|--------|---------------------|---------------|
| 23 oC  | 20 Bar ISO 7751 4:1 | 80 Bar        |
| 50 oC  | 20 Bar x 0.9        | 18 Bar 72 Bar |
| 75 oC  | 20 Bar x 0.8        | 16 Bar 64 Bar |
| 100 oC | 20 Bar x 0.4        | 8 Bar 32 Bar  |

### PVC waterslang - PVC Wasserschlauch - PVC Waterhose

|       |                     |              |
|-------|---------------------|--------------|
| 23 oC | 10 Bar ISO 7751 3:1 | 30 Bar       |
| 30 oC | 10 Bar x 0.9        | 9 Bar 27 Bar |
| 40 oC | 10 Bar x 0.7        | 7 Bar 21 Bar |
| 50 oC | 10 bar x 0.5        | 5 Bar 15 Bar |
| 60 oC | 10 bar x 0.4        | 4 Bar 12 Bar |