

# Technisches Datenblatt

## optibelt ALPHA LINEAR/V F2 groove free - ST

PU-Flachriemen mit optionalem Gewebe PAR,  
endlich / endlos verschweißt

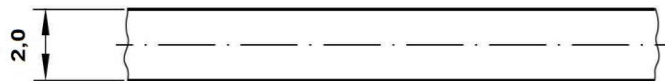


### Abmessungen, Toleranzen

|                  |         |
|------------------|---------|
| Profil:          | F2      |
| Gesamthöhe:      | 2,0 mm  |
| Breitentoleranz: | ±0,5 mm |
| Höhentoleranz:   | ±0,2 mm |

### Aufbau

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Polyurethan:      | Thermoplast, 92 Shore A, schwarz   |
| Zugträger:        | Stahl, Ø 0,9 mm                    |
| Gewebe, optional: | Polyamid, einseitig (PAR), schwarz |

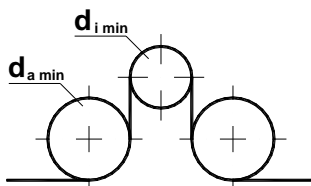


### Cord-Zugkräfte, Mindestlänge, Riemengewicht

| Riemenbreite <sup>1</sup> b [mm]  | 15    | 25    | 30    | 40    | 50    | 75    | 100   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F <sub>Br</sub> [N], ALPHA LINEAR   | 6640  | 12320 | 16120 | 21840 | 28480 | 43680 | 60800 |
| F <sub>zul</sub> [N] <sup>2</sup> , ALPHA LINEAR, ε <sub>zul</sub> =0,55% | 1660  | 3080  | 4030  | 5460  | 7120  | 10920 | 15200 |
| F <sub>zul</sub> [N] <sup>2</sup> , ALPHA V                               | 830   | 1540  | 2015  | 2730  | 3560  | 5460  | 7600  |
| Mindestlänge ALPHA V [mm]   | -     | 700   | -     | -     | 900   | 900   | 900   |
| Gewicht pro Meter [kg/m]  | 0.061 | 0.101 | 0.122 | 0.162 | 0.203 | 0.304 | 0.405 |

<sup>1</sup> Kleinere und Zwischenbreiten möglich <sup>2</sup> Zulässige Zugkraft F<sub>zul</sub> = 25% / 12.5% (ALPHA LINEAR / V) der Bruchkraft F<sub>Br</sub> der Corde  $c_{spez} = F_{zul} / \epsilon_{zul}$

### Innen- und Außenrollen



Minstdurchmesser einer zylindrischen Innenrolle:  $d_{i\ min} = 60\ mm$

Minstdurchmesser einer zylindrischen Außenrolle:  $d_{a\ min} = 90\ mm$