

## Powerslide geleidestrip T100G



Powerslide T100G is opgebouwd uit kunststofweefsel materiaal, geïmpregneerd met Polyesterhars en toegevoegde smeermiddelen. De fysische en mechanische eigenschappen van Powerslide T100G zorgen voor een uitstekend geleidemateriaal toepasbaar voor vele vloeistoffen. Expliciet voor de toepassing op zuigers en stangen is Powerslide T100G uitermate geschikt door zijn zeer hoge belastbaarheid, lage wrijvingscoëfficiënt en slijtvastheid. Vanaf breedte 10mm afgeronde hoeken.

### Technische gegevens

**Temperatuur**  
- 40 °C tot +150 °C

### Fysische eigenschappen

**Dichtheid**  
1,25-1,48 g/cm<sup>2</sup>

**Drukspanning tot rekgrens bij 23 °C**  
345 N/mm<sup>2</sup> (theoretisch)

**Drukspanning**  
50..60 N/mm<sup>2</sup> (rekenwaarde)

**Thermisch geleidingsvermogencoëfficiënt**  
0,293 W/mK

**Thermisch uitzettingscoëfficiënt**  
12-13 10<sup>-5</sup> per °C

### Dynamische wrijvingscoëfficiënt

- Droog (+/- 0,19),
- Gesmeerd in olie (0,02).

### Toleranties

**Stang/zuigerdiameter**  
d/D h8/H8 L1 +0,2/-0

**Standaardbreedte en inbouw**  
Zie Tabel 1: Inbouwgegevens.

### Bewerkingen

- Ruwheid loopvlak Ra 0,05-0,3µm, Rmax < 2,5µm,
- Ruwheid bodem groef Ra < 2,5µm, Rmax < 13µm,
- Ruwheid groefflanken Ra < 3µm , Rmax < 16µm.

### Installatievoorwaarden

#### Toelaatbare geleide-spleet

De geleide-spleet is afhankelijk van de breedte van de ring en de diameter.

**5,6mm breed,**  
Diameter 15-140 S=0,5mm

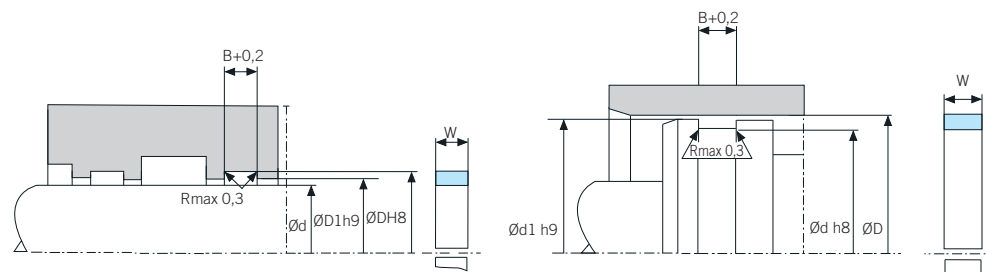
**9,7mm breed,**  
Diameter 60-220 S=0,7mm

**15,0mm breed,**  
Diameter 120-400 S=0,9mm

**25,0mm breed,**  
Diameter 320-999 S=1,1mm

#### Berekening contactoppervlak voor belastingopname

A=0,9 x D (nom. stang/zuiger) x B (bandbreedte)  
Contacthoek is +/- 140°



Tabel 1: Inbouwgegevens

Type	Ø d	Breedte w	Dikte t-0,05	Groefbreedte B +0,2	Groefdiam.	Spleet s	Slotspeling Z
					d	D	
T100G-03	15-140	5,5 -0,15	2,5	5,6	+5	-5	0,5
T100G-04	60-220	9,5-0,2	2,5	9,7	+5	-5	0,7
T100G-05	120-400	14,8-0,3	2,5	15,0	+5	-5	0,9
T100G-06	320-999	24,5-0,4	2,5	25,0	+5	-5	1,1

Disclaimer: Bij de samenstelling van de inhoud van deze informatiedrager is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. De mogelijkheid bestaat dat bepaalde informatie na verloop van tijd verandert, niet meer juist of onvolledig is. ERIKS staat niet in voor de actualiteit, juistheid en volledigheid van de geboden informatie, deze is niet bedoeld als advies. ERIKS is in geen geval aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebruikmaking van de aangeboden informatie.

Voor meer informatie, aanvragen of orders: T +31 72 514 18 55 of E [afdichtingen@eriks.nl](mailto:afdichtingen@eriks.nl)