

## Sprzęgła typu OLDHAM

## SOZ-D-B1-B2

Sprzęgła typu **OLDHAM'a** składają się z trzech części: dwóch pierścieni zaciskowych i wkładki izolacyjnej przenoszącej moment napędowy. Sprzęgła te dobrze nadają się do przekazywania napędu na optoelektroniczne przetworniki obrotowe, do małych i średnich napędów (silniki krokowe, DC i inne). Dzięki własnościom izolującym i trzyczęściowej budowie ułatwiającej montaż i dobór średnic mają przewagę nad sprzęgłami helikalnymi i mieszkowymi. Jakość przenoszenia momentu determinuje dysk (wkład z acetatu). Sprzęgła te montuje się z niewielką szczeliną (0,1mm-0,2mm) pomiędzy wkładem z tworzywa a pierścieniami zaciskowymi. Dla sprzęgła SOZ25 dostępny jest wkład nylonowy, który zapewnia lepsze tłumienie drgań, jednakże posiada mniejszą trwałość oraz sztywność.

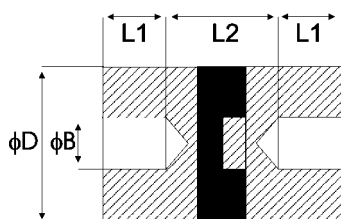
### Materiały i wykończenie powierzchni.

Pierścienie wielkości 6, 9 i 13: mosiądz BS2874 CZ121 szorstkowany i pasowany. Pierścienie wielkości 19 do 57: stop aluminium 2011T3 i 2011T8 BS 4300/5FC1, powierzchnia elaksolowana. Śruby mocujące: stal ulepszone, czerniona. Dyski przenoszące: wkład z acetatu czarny (typ 236) lub wkład z nylonu 11 bezbarwny (typ 238) (dla typu SOZ25). Zakres temperatur pracy: -20°C do +60°C. Sprzęgła mogą w razie potrzeby redukować przestawienie promieniowe o wielkości do +/- (ØDx0,1). Należy jednak przestrzegać maksymalnych przestawień i luzu przez całą żywotność sprzęgła. Przestawienie osiowe jest ustalane w momencie instalacji. Elektryczna izolacja obu osi jest większa niż 3kV.



| Wielkość | symbol | ØD   | L    | L1   | L2   | ØB1 Max | Mocowanie |          |            | Moment bezwładności | Masa [g] | Dysk   |          |
|----------|--------|------|------|------|------|---------|-----------|----------|------------|---------------------|----------|--------|----------|
|          |        | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]    | śruba     | mom [Nm] | klucz [mm] |                     |          | Acetat | Nylon 11 |
| 13       | SOD 13 | 12,7 | 15,9 | 4,3  | 7,3  | 6,35    | M3        | 0,94     | 1,5        | 26                  | 11       | 236,13 | -        |
| 19       | SOZ19  | 19,1 | 22   | 6,3  | 9,4  | 8       | 4-40      | 2,33     | 2,0        | 67                  | 12       | 236.19 | -        |
| 25       | SOZ25  | 25,4 | 28,4 | 8,6  | 11,2 | 12      | M3        | 2,43     | 2,5        | 252                 | 31       | 236.25 | 238.25   |
| 33       | SOZ33  | 33,3 | 48   | 13   | 22   | 16      | M3        | 2,43     | 2,5        | 1278                | 86       | 236.33 | -        |
| 41       | SOZ41  | 41,3 | 50,8 | 16,7 | 17,4 | 20      | M4        | 5,66     | 3,0        | 3327                | 148      | 236.41 | -        |

| Wielkość | Moment max | Max kompensacja |         | Skrećenie |         |           | Moment zrywający |
|----------|------------|-----------------|---------|-----------|---------|-----------|------------------|
|          |            | kąt             | prom.   | osiowo    | ugięcie | sztywność |                  |
|          | Nm         | +/-[°]          | +/-[mm] | +/-[mm]   | [°/Nm]  | [Nm/Rad]  | Nm               |
| 13       | 0,5        | 0,5             | 0,1     | 0,05      | 0,88    | 65        | 4                |
| 19       | 1.7        | 0.5             | 0.2     | 0.1       | 0.50    | 115       | 10               |
| 25       | 4          | 0.5             | 0.2     | 0.1       | 0.28    | 205       | 13               |
| 33       | 9          | 0.5             | 0.2     | 0.15      | 0.093   | 615       | 53               |
| 41       | 17         | 0,5             | 0,25    | 0,15      | 0,048   | 1200      | 57               |



| Średnica B <sup>+0.03</sup> / <sub>-0mm</sub> |             |   |   |      |   |   |      |   |       |    |    |       |    |    |        |    |    |    |    |
|---|-------------|---|---|------|---|---|------|---|-------|----|----|-------|----|----|--------|----|----|----|----|
|   | Brak otworu | 3 | 4 | 4.76 | 5 | 6 | 6.35 | 8 | 9.525 | 10 | 12 | 12.70 | 14 | 15 | 15.875 | 16 | 18 | 19 | 20 |
| 13  | x           | x | x | x    | x | x | x    | . | .     | .  | .  | .     | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .  |
| 19  | x           | . | x | x    | x | x | x    | x | .     | .  | .  | .     | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .  |
| 25  | x           | . | . | .    | . | x | x    | x | x     | x  | x  | .     | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .  |
| 33  | x           | . | . | .    | . | . | .    | x | x     | x  | x  | x     | x  | x  | x      | x  | .  | .  | .  |
| 41  | .           | . | . | .    | . | . | .    | . | x     | x  | x  | x     | x  | x  | x      | x  | x  | x  | x  |

Średnice zaznaczone grubszym symbolem x są dostępne bezpośrednio z magazynu.