

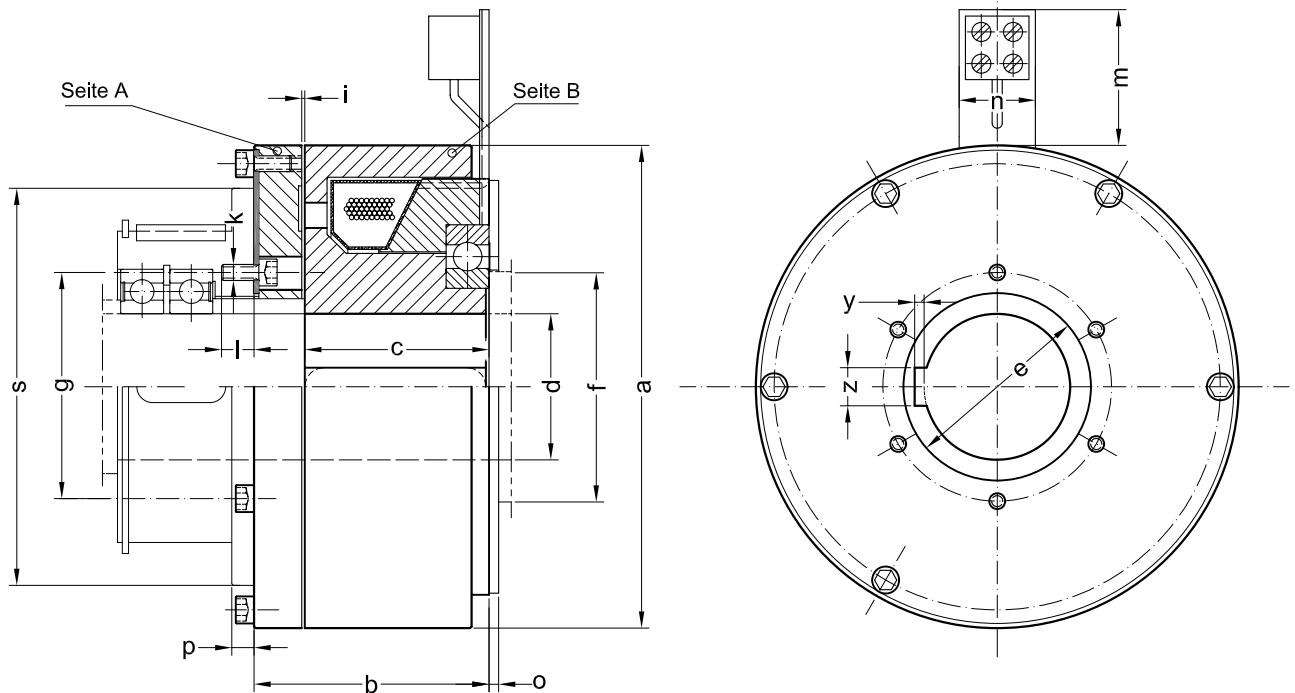
## Schleifringlose Elektromagnet-Einflächenkupplung

Polflächen-Reibungskupplung mit Schaltmembrane

Für Trockenlauf, Spulenspannung 24 V GS

- ◆ Als Schaltkupplung zur präzisen Steuerung von Arbeitszyklen.
- ◆ Mit Schaltmembrane aus gehärtetem Federstahl.
- ◆ Magnetisch durchflutete, sich selbsttätig nachstellende Reibflächen.
- ◆ In Abschaltstellung, vollkommene Antriebstrennung ohne Leerlaufmoment.
- ◆ Senkrechter Einbau, nur bei Bestellung mit Hinweisen zur Anwendung.

Die Schaltmembrane der Kupplung ermöglicht eine reibungsfreie Schaltung. Dadurch ergeben sich konstant wiederholbare Schaltzeiten. Innerhalb der Lebensdauer der Reibflächen ist die Kupplung wartungsfrei. Die mit der Ankerscheibe verbundene Membrane ist mit dem zu kuppelnden Getriebeteil - siehe Ausführung nach Zeichnung - zu verschrauben. Das in der Tabelle angegebene Luftspaltmaß "i" ist bei Montage der Kupplung einzustellen.



| Kennwerte und Abmessungen         |                                   |                   | FOSMS<br>0,4 | FOSMS<br>0,8 | FOSMS<br>1,2 | FOSMS<br>2,5 | FOSMS<br>5 | FOSMS<br>10 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| Übertragbares Drehmoment          |                                   | Nm                | 5 / 2        | 10 / 4       | 15 / 6       | 30 / 12      | 60 / 25    | 120 / 50    |
| Schaltbares Drehmoment            | Trockenlauf / Öllauf              | Nm                | 4 / 1,2      | 8 / 2,4      | 12 / 3,6     | 25 / 7,5     | 50 / 15    | 100 / 30    |
| Schaltleistung                    |                                   | W                 | 20 / 30      | 25 / 40      | 40 / 60      | 60 / 90      | 75 / 110   | 110 / 160   |
| Ölmenge- für maximale Wärmeabfuhr |                                   | l/min             | ~ 0,2        | ~ 0,3        | ~ 0,4        | ~ 0,5        | ~ 0,7      | ~ 0,9       |
| Schaltarbeit pro Schaltung        |                                   | kJ                | 3,3          | 3,7          | 7,5          | 13,8         | 20,5       | 38          |
| Ansprechverzug                    |                                   | ms                | 20           | 20           | 30           | 30           | 30         | 40          |
| Moment-Zeitkonstante 1)           |                                   | ms                | 30           | 40           | 50           | 70           | 100        | 120         |
| Abschaltzeit                      |                                   | ms                | 20           | 20           | 30           | 40           | 50         | 70          |
| Drehzahl max.                     |                                   | min <sup>-1</sup> | 7000         | 6000         | 5000         | 4000         | 3200       | 2500        |
| Spulenleistung bei 20° C          |                                   | W                 | 20           | 25           | 30           | 50           | 60         | 80          |
| Massenträgheitsmoment- Seite A    | 10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> |                   | 0,09         | 0,16         | 0,35         | 1,1          | 2,8        | 9           |
| Massenträgheitsmoment- Seite B    | 10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> |                   | 0,17         | 0,4          | 1            | 2,5          | 8,8        | 22,5        |
| Masse (Gewicht)                   |                                   | kg                | 1            | 1,5          | 2,5          | 4            | 6,5        | 12,5        |
| Ø a                               |                                   | mm                | 64           | 72           | 86           | 107          | 130        | 164         |
| b                                 |                                   | mm                | 39           | 42,5         | 50           | 57           | 66         | 80          |
| c                                 |                                   | mm                | 31           | 34           | 40           | 45           | 51         | 61          |
| Ø d H7                            |                                   | mm                | 10           | 10           | 20           | 30           | 35         | 40          |
| Ø e H7                            |                                   | mm                | 18           | 20           | 31           | 42           | 56         | 62          |
| Ø f                               |                                   | mm                | 27           | 32           | 43           | 52           | 62         | 82          |
| Ø g                               |                                   | mm                | 25           | 28           | 40           | 52           | 62         | 76          |
| i                                 |                                   | mm                | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4        | 0,4         |
| k                                 |                                   | mm                | 6 x M3       | 6 x M4       | 6 x M4       | 6 x M4       | 6 x M6     | 6 x M6      |
| l                                 |                                   | mm                | 5            | 5            | 7            | 6            | 10         | 10          |
| m                                 |                                   | mm                | 63           | 62           | 62           | 58           | 100        | 93          |
| n                                 |                                   | mm                | 22           | 22           | 22           | 22           | 30         | 30          |
| o Lagerdeckel                     |                                   | mm                | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 3            | 3          | 3           |
| p                                 |                                   | mm                | 4            | 4            | 4            | 5            | 6          | 6           |
| Ø s                               |                                   | mm                | 45           | 50           | 65           | 80           | 90         | 110         |
| Paßfedernut z x y                 |                                   | mm                | 4 x 1,1      | 4 x 1,1      | 6 x 1,7      | 8 x 1,7      | 10 x 2,1   | 12 x 2,1    |

1) Anstieg auf 60% Drehmoment