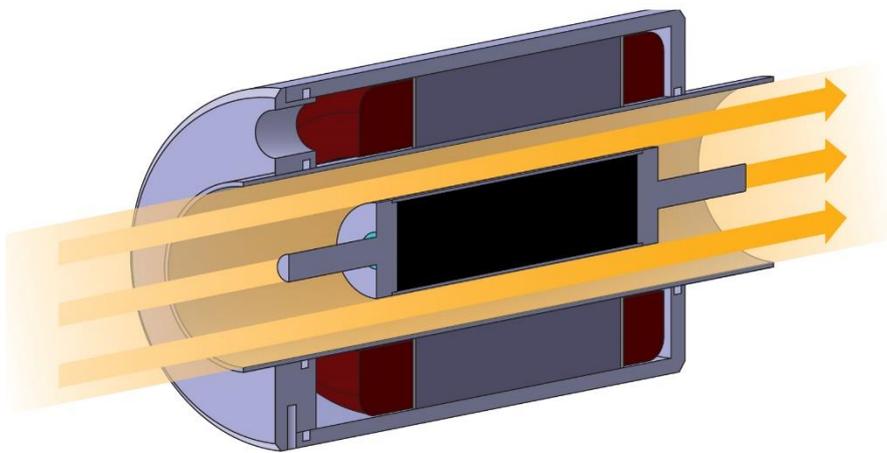
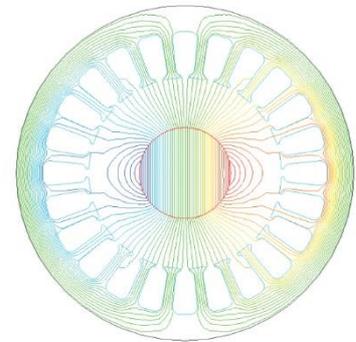


# SycoFlow - Medienspaltmotor



Aufbau



Feldliniendarstellung

Bei dem Medienspaltmotor handelt es sich um einen Permanentmagnet-Synchronmotor (PMSM), mit der Besonderheit eines hermetisch gedichteten Systems, dessen Stator-Innendurchmesser im Verhältnis zum Rotor- bzw. zum Permanentmagnet-Außendurchmesser überdimensional groß ist. Dieser große Luftspalt ermöglicht den Transport verschiedener Medien zwischen Rotor und Stator in axialer Richtung. Der Rotormagnet kann hierbei direkt an die Fördereinrichtung gekoppelt oder auch in diese integriert sein.

### Einsatzmöglichkeiten

- Transport von explosiven Gasen, Stäuben, Dämpfen, verklebenden Stoffen, Pasten, Flüssigkeiten wie z. B. Wasser oder Ölen, verderblichen Gütern wie z. B. Lebensmitteln
- Lüftungseinrichtungen
- Pumpen, wie z.B. Spaltrohrpumpen (Medientransport in axialer Richtung), Dosierpumpen, Mikropumpen, Einwegpumpen oder mehrstufige Pumpensysteme
- für aggressive Medien, wie z. B. Salzwasser, chemische Lösungen (Ersatz für Schlauchpumpen wie z. B. in dentalen Chirurgiegeräten)
- desinfizierbare bzw. sterilisierbare Pumpensysteme
- Turbinen und Generatoren
- Förderschnecken für z. B. körnige Medien, Flüssigkeiten oder Pasten
- Gas-, Wasser- und Dampfturbinen
- Medienflussmessung über Generatorspannung

| Wirkungsgrad SycoFlow |                         |                         |                          |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Leistung [P2]*        | 6.000 min <sup>-1</sup> | 8.000 min <sup>-1</sup> | 10.000 min <sup>-1</sup> |
| 0                     | 0.0                     | 0.0                     | 0.0                      |
| 10                    | 69.9                    | 65.1                    | 60.5                     |
| 20                    | 81.7                    | 78.6                    | 75.2                     |
| 30                    | 86.4                    | 84.3                    | 81.8                     |
| 50                    | 90.2                    | 89.3                    | 87.8                     |
| 100                   | 92.0                    | 92.7                    | 92.4                     |
| 150                   | 91.5                    | 93.2                    | 93.7                     |
| 200                   | 90.3                    | 93.0                    | 94.0                     |
| 250                   | 89.0                    | 92.5                    | 93.9                     |
| 300                   | 87.6                    | 91.8                    | 93.6                     |
| 350                   | 86.2                    | 91.0                    | 93.3                     |
| 400                   | 84.8                    | 90.2                    | 92.8                     |
| 450                   | 83.5                    | 89.4                    | 92.3                     |
| 500                   | 82.1                    | 88.6                    | 91.8                     |
| 600                   | 79.5                    | 86.9                    | 90.8                     |
| 700                   | 77.1                    | 85.3                    | 89.7                     |
| 800                   | 74.7                    | 83.7                    | 88.6                     |
| 900                   | 72.5                    | 82.2                    | 87.5                     |
| 1000                  | 70.4                    | 80.7                    | 86.5                     |

\*P2 [W]