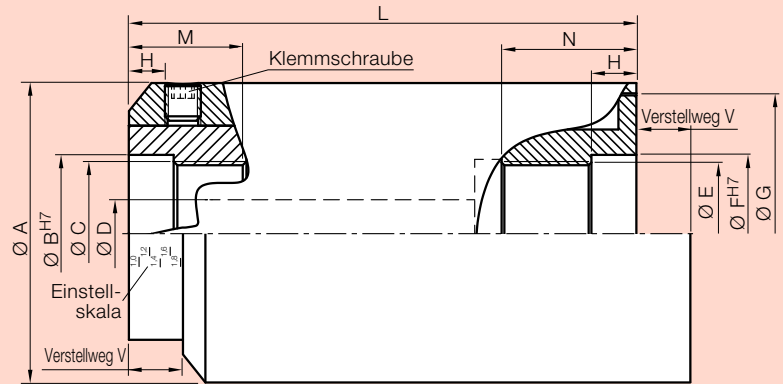


# Permanentmagnetische Hysteresekupplung Baureihe HLV



## Technische Daten Baureihe HLV

| Ty  |                      |                                      | 1                  | 2         | 4         |       |
|---|----------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------|
| Drehmoment (einstellbar) <sup>1) 7)</sup> | (Nm)                 | ME                                   | 0,4 - 1,0          | 0,7 - 2,0 | 1,5 - 4,0 |       |
| Max. Verlustleistung <sup>2)</sup>        | (W)                  | Pv                                   | 18 (25)            | 25 (35)   | 40 (55)   |       |
| Max. mechanische Drehzahl <sup>3)</sup>   | (min <sup>-1</sup> ) | n max                                | 4000               | 3500      | 3000      |       |
| Einsatztemperatur                         | (°C)                 | T                                    | 0 - 40             | 0 - 40    | 0 - 40    |       |
| Gesamtmasse                               | (kg)                 | m <sub>ges</sub>                     | 1,2                | 1,6       | 3,2       |       |
| Trägheitsmoment                           | Außenteil            | (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ) | J <sub>außen</sub> | 0,43      | 0,87      | 2,68  |
|   | Innenteil            | (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ) | J <sub>innen</sub> | 0,09      | 0,21      | 0,549 |
| Zulässige Kräftebelastung <sup>5)</sup>   | radial               | (N)                                  | F <sub>rad</sub>   | 150       | 200       | 250   |
|   | axial                | (N)                                  | F <sub>ax</sub>    | 100       | 150       | 200   |

### Standardausführung in Edelstahl mit Edelstahllagern, Seltenerdmaterial, gesintertem Hysteresematerial

## Abmessungen (mm) Baureihe HLV

| Ty                | 1         | 2         | 4         |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Ø A               | 55        | 60        | 80        |
| Ø B               | 30        | 35        | 40        |
| Ø C <sup>4)</sup> | M27 x 1,5 | M32 x 1,5 | M38 x 1,5 |
| Ø D               | 10        | 15        | 20        |
| Ø E <sup>4)</sup> | M27 x 1,5 | M32 x 1,5 | M48 x 1,5 |
| Ø F               | 30        | 35        | 55        |
| Ø G               | 50        | 55        | 74,5      |
| H                 | 8         | 10        | 12        |
| L <sup>6)</sup>   | 90        | 113       | 136       |
| M                 | 20        | 25        | 29        |
| N                 | 20        | 25        | 40        |
| V                 | 15        | 18        | 20        |

- 1) Andere Drehmomente auf Anfrage
- 2) Verlustleistung in Klammern bei Einsatz von hochtemperaturfesten Permanentmagneten
- 3) Max. Drehzahl abhängig von Überlastdauer und Drehmoment durch max. abführbare thermische Verlustleistung
- 4) Andere Anbaumaße auf Anfrage
- 5) Bei Angriffspunkt für F<sub>rad</sub> max. 40 mm nach Kupplungsende
- 6) Bei der Einbausituation muß die gesamte Länge (mit L+V) berücksichtigt werden
- 7) Angegebenes Drehmoment ± 5% Toleranz

## Anwendungsbereiche

- Flaschenverschließsysteme
- Verpackungstechnik

**GERWAH®**