

# P140 VAR 00 / VAR 02

## Pneumatische Lamellen-Kupplung

### Merkmale

- Pneumatisch betätigt
- Lamellen-Ausführung
- Betätigung durch Druck

### Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, einer Welle usw.
- Kupplungen für industrielle Anwendungen
- VAR 02 besonders geeignet für Einsatz mit Dieselmotoren. Lamellen hierfür konzipiert.

### Besonderheiten

- Trockenlauf
- Niedriges Restmoment
- Stationäre radiale Luftzufuhr
- Sanftes Einkuppeln

### Einstellung

- Verschleißausgleich erfolgt automatisch durch Kolbenbewegung

### Betriebsanleitung

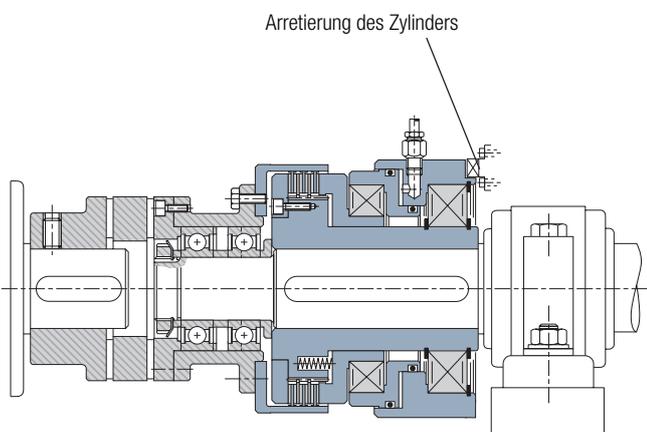
- SM 303

### Einbau-Bedingungen

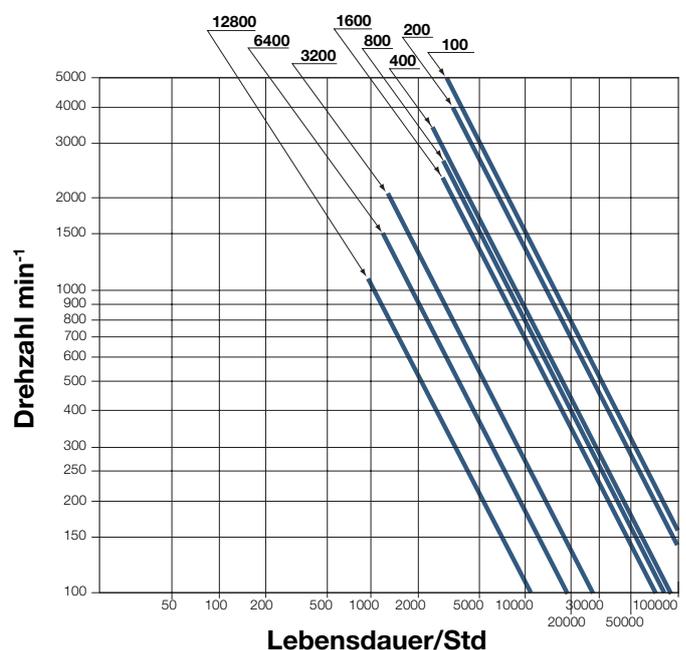
- Der Kugellager-Lebensdauer ist eine Funktion der Drehzahl und des Druckes, siehe Diagramm auf Seite 56
- Die Arretierung des Zylinders erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Im Falle von Vibrationen empfehlen wir dringend den Einbau eines elastischen Dämpfungselementes in den Schlitz der Drehmomentstütze des Feldes
- Horizontaler Einbau, bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

### Versorgung

- Ölhaltige Druckluft. Bei trockener Druckluft, bitten wir um Rückfrage
- Kann auch mit Hydraulik-Öl betrieben werden. In dem Fall, bitten wir um Rückfrage

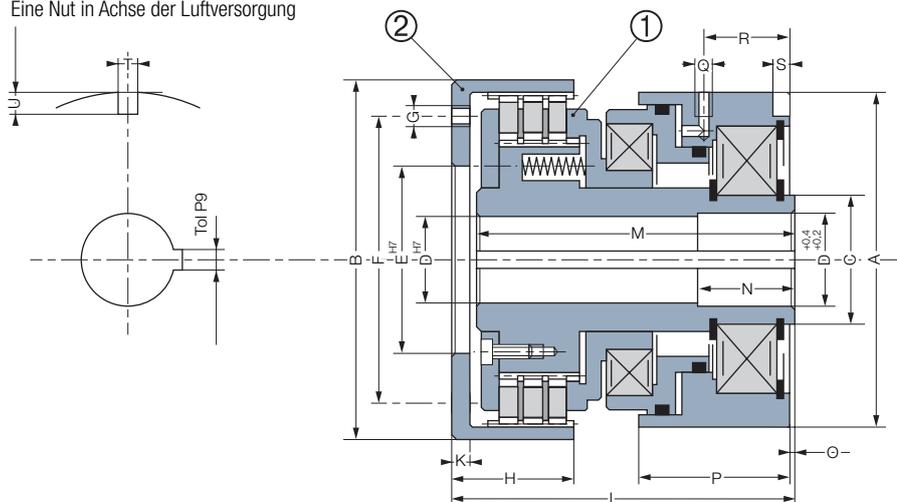


Lebensdauer des Kugellager bei Nenndruck



## Pneumatische Lamellen-Kupplung

Eine Nut in Achse der Luftversorgung



**VAR 00 =  
STANDARD  
VAR 02 für  
Dieselmotoren  
VAR 02**

**Indirektantrieb**

| Größe                |                       | 100                 | 200           | 400    | 800    | 1600   | 3200   | 6400   | 12800  |       |
|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nom. Drehmoment      | [Nm]                  | 100                 | 200           | 400    | 800    | 1600   | 3200   | 6400   | 12800  |       |
| Max. Drehzahl        | [min. <sup>-1</sup> ] | 4800                | 3900          | 3500   | 2700   | 2400   | 2000   | 1500   | 1200   |       |
| Betriebsdruck        | [bar]                 | 4,5                 | 5             | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |       |
| A                    |                       | 132                 | 149           | 166    | 198    | 234    | 270    | 324    | 398    |       |
| B                    |                       | 132                 | 162           | 180    | 222    | 255    | 290    | 335    | 390    |       |
| C                    |                       | 55                  | 65            | 80     | 95     | 110    | 130    | 150    | 180    |       |
| D* min               |                       | 24                  | 35            | 35     | 40     | 40     | 50     | 65     | 80     |       |
| D* max               |                       | 40                  | 50            | 60     | 75     | 90     | 105    | 120    | 140    |       |
| E min                |                       | 50                  | 64            | 69     | 85     | 101    | 120    | 130    | 180    |       |
| E max                |                       | 85                  | 105           | 115    | 150    | 175    | 220    | 260    | 280    |       |
| F**                  |                       | 100                 | 122           | 135    | 170    | 200    | 250    | 290    | 320    |       |
| G**                  |                       | 6xM6                | 6xM8          | 6xM8   | 6xM10  | 6xM12  | 6xM16  | 8xM16  | 2xM16  |       |
| H                    |                       | 39                  | 41            | 46     | 58     | 70     | 82     | 95     | 108    |       |
| K                    |                       | 6                   | 9             | 8      | 11     | 10     | 14     | 16     | 18     |       |
| L                    |                       | 125                 | 134           | 148    | 185    | 215    | 260    | 290    | 335    |       |
| M                    |                       | 117                 | 124           | 138    | 172    | 202    | 243    | 271    | 313    |       |
| N                    |                       | 30                  | 35            | 38     | 52     | 62     | 80     | 80     | 92     |       |
| O                    |                       | -                   | -             | 0,5    | 3      | 5      | 5      | 5      | 10     |       |
| P                    |                       | 62                  | 64            | 69,5   | 86     | 104    | 118    | 129    | 144    |       |
| Q                    |                       | Rp1/8               | Rp1/8         | Rp1/4  | Rp1/4  | Rp1/4  | Rp3/8  | Rp3/8  | Rp3/8  |       |
| R                    |                       | 35                  | 37            | 41     | 52     | 63     | 70     | 77     | 83     |       |
| S                    |                       | 5,5                 | 4,5           | 6      | 7,5    | 8,5    | 8,5    | 9      | 12     |       |
| T                    |                       | 8                   | 8             | 10     | 12     | 12     | 16     | 16     | 20     |       |
| U                    |                       | 12                  | 12,5          | 11     | 11     | 14     | 17     | 23     | 22     |       |
| Hubvolumen           | new                   | [cm <sup>3</sup> ]  | 7,5           | 10,5   | 20     | 26     | 34     | 85     | 210    | 260   |
| Hubvolumen           | max                   | [cm <sup>3</sup> ]  | 37            | 40     | 60     | 115    | 170    | 360    | 690    | 1080  |
| Maßenträgheitsmoment | ①                     | [kgm <sup>2</sup> ] | 0,0048        | 0,0116 | 0,0204 | 0,0564 | 0,1248 | 0,2697 | 0,516  | 1,166 |
| Maßenträgheitsmoment | VAR 00                | [kgm <sup>2</sup> ] | 0,0046        | 0,0126 | 0,0219 | 0,0598 | 0,1165 | 0,2263 | 0,4320 | 0,950 |
|                      | VAR 02                | [kgm <sup>2</sup> ] | 0,0046        | 0,0133 | 0,0215 | 0,0598 | 0,1165 | 0,2263 | 0,4320 | 0,950 |
| Gewicht              |                       | [kg]                | 9             | 14     | 19,5   | 34,8   | 57     | 95     | 140    | 240   |
| Anschluß             |                       |                     | <b>Radial</b> |        |        |        |        |        |        |       |

Passfeder gemäß

ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9

\* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

\*\*Die Befestigungslöcher des Außenkörpers sind nur als Beispiel gezeigt, da dieses Teil grundsätzlich ohne Löcher geliefert wird.