

# Langsam laufende Rücklaufsperrn FRSC

mit Hebelarm  
mit Klemmrollen

**RINGSPANN®**



50-1

## Anwendung als

### ➤ Rücklaufsperr

für Einsatzfälle mit niedrigen Drehzahlen. Die Freiläufe eignen sich für den Einsatz an Schrägförderbändern, Elevatoren oder Pumpen.

## Eigenschaften

Langsam laufende Rücklaufsperrn FRSC mit Hebelarm sind kugellagerte und abgedichtete Klemmrollen-Freiläufe. Sie werden ölgefüllt und montagefertig geliefert.

Die langsam laufenden Rücklaufsperrn FRSC werden auf Durchgangswellen oder Wellenenden angeordnet.

Nenn Drehmomente bis 215 500 Nm.

Bohrungen bis 300 mm.

## Anwendungsbeispiel

Rücklaufsperr FRSC 900 an der Kopftrommelwelle eines Schrägförderbandes. Der Hebelarm ist über eine Bolzenverbindung mit dem Freilauf befestigt. Das Rückdrehmoment wird über den Hebelarm am Fundament abgestützt. Bei lastfreiem Förderband kann durch Lösen der Bolzenverbindung die Trommelwelle für Wartungsarbeiten in beide Richtungen gedreht werden.

## Einbauhinweise

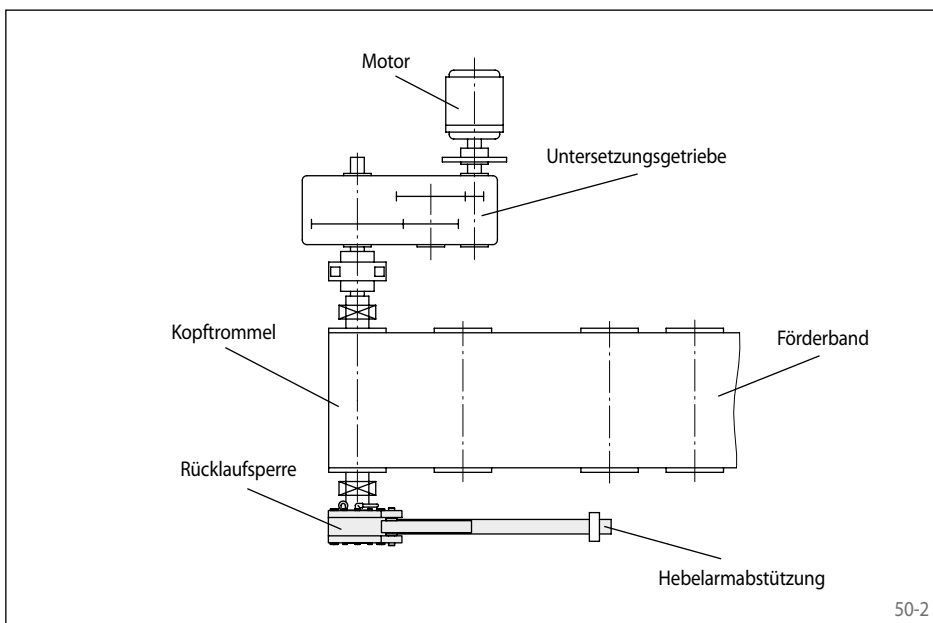
Die Drehmomentabstützung erfolgt über den Hebelarm. Die Platzierung des Hebelarms kann unter jedem beliebigen Winkel erfolgen. Der Hebelarm darf nicht festgeklemmt werden, sondern muss in axialer und in Umfangsrichtung mindestens 12,7 mm Spiel haben.

Als Toleranz der Welle ist ISO h6 oder j6 vorzusehen.

## Bestellbeispiel

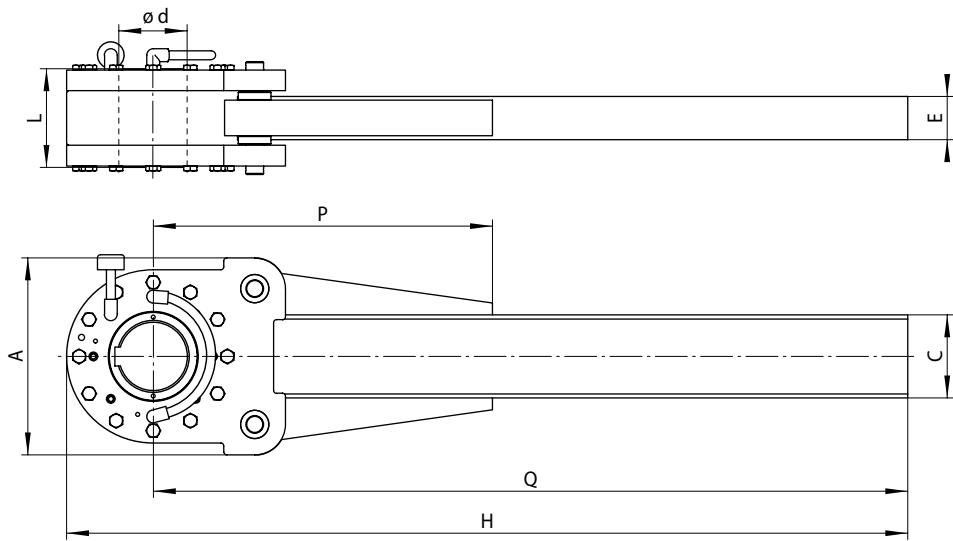
Freilaufgröße FRSC 800 mit 115 mm Bohrung:

- FRSC 800, d = 115 mm



50-2

mit Hebelarm  
mit Klemmrollen



51-1

| Rücklaufsperrn | Bauart Standard<br>Für den universellen Einsatz |                                       |                                          | Abmessungen          |       |       |        |        |       |       |       |         |
|----------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|
|                |                                                 |                                       |                                          |                      |       |       |        |        |       |       |       |         |
|                |                                                 |                                       |                                          |                      |       |       |        |        |       |       |       |         |
|                | Freilauf-<br>größe                              | Nenndreh-<br>moment<br>M <sub>N</sub> | Max. Drehzahl<br>Innenring<br>läuft frei | Bohrung<br>d<br>max. | A     | C     | E      | H      | L     | P     | Q     | Gewicht |
| metrisch       |                                                 | Nm                                    | min <sup>-1</sup>                        | mm                   | mm    | mm    | mm     | mm     | mm    | mm    | mm    | kg      |
|                | FRSC 775                                        | 9200                                  | 300                                      | 100                  | 280   | 120   | 64     | 1045   | 160   | 390   | 920   | 75      |
|                | FRSC 800                                        | 14000                                 | 250                                      | 115                  | 332   | 140   | 73     | 1418   | 170   | 571   | 1272  | 212     |
|                | FRSC 900                                        | 21000                                 | 180                                      | 140                  | 380   | 160   | 82     | 1605   | 182   | 585   | 1435  | 164     |
|                | FRSC 1000                                       | 37500                                 | 150                                      | 165                  | 424   | 180   | 91     | 1876   | 214   | 587,5 | 1684  | 230     |
|                | FRSC 1100                                       | 60000                                 | 135                                      | 180                  | 480   | 203   | 133    | 2053   | 226   | 587,5 | 1830  | 337     |
|                | FRSC 1150                                       | 76500                                 | 120                                      | 200                  | 546   | 254   | 146    | 2250   | 250   | 587,5 | 2000  | 451     |
|                | FRSC 1200                                       | 105500                                | 105                                      | 230                  | 580   | 305   | 165    | 2356   | 280   | 711   | 2086  | 563     |
|                | FRSC 1300                                       | 160000                                | 90                                       | 280                  | 656   | 356   | 171    | 2543   | 319   | 762   | 2235  | 770     |
| FRSC 1400      | 215500                                          | 80                                    | 300                                      | 760                  | 457   | 191   | 2760   | 350    | 914   | 2400  | 1198  |         |
| zöllig         |                                                 | lb-ft                                 | min <sup>-1</sup>                        | inch                 | inch  | inch  | inch   | inch   | inch  | inch  | inch  | lbs     |
|                | FRSC 775                                        | 6700                                  | 300                                      | 3,94                 | 11,02 | 4,72  | 2,52   | 41,14  | 6,30  | 15,35 | 36,22 | 165     |
|                | FRSC 800                                        | 10300                                 | 250                                      | 4,53                 | 13,07 | 5,51  | 2,87   | 55,83  | 6,69  | 22,48 | 50,08 | 467     |
|                | FRSC 900                                        | 15300                                 | 180                                      | 5,51                 | 14,96 | 6,30  | 3,23   | 63,19  | 7,17  | 23,03 | 56,50 | 362     |
|                | FRSC 1000                                       | 27600                                 | 150                                      | 6,50                 | 16,69 | 7,09  | 3,58   | 73,86  | 8,43  | 23,13 | 66,30 | 507     |
|                | FRSC 1100                                       | 44400                                 | 135                                      | 7,09                 | 18,90 | 7,99  | 5,24   | 80,83  | 8,90  | 23,13 | 72,05 | 743     |
|                | FRSC 1150                                       | 56400                                 | 120                                      | 7,87                 | 21,50 | 10,00 | 5,75   | 88,58  | 9,84  | 23,13 | 78,74 | 994     |
|                | FRSC 1200                                       | 77800                                 | 105                                      | 9,06                 | 22,83 | 12,01 | 6,50   | 92,76  | 11,02 | 27,99 | 82,13 | 1241    |
|                | FRSC 1300                                       | 117900                                | 90                                       | 11,02                | 25,83 | 14,02 | 6,73   | 100,12 | 12,56 | 30,00 | 87,99 | 1698    |
| FRSC 1400      | 158900                                          | 80                                    | 11,81                                    | 29,92                | 17,99 | 7,52  | 108,66 | 13,78  | 35,98 | 94,49 | 2641  |         |

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nenndrehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14.  
Passfedernut nach Kundenwunsch.