

Komplettfreiläufe FAV

mit Hebelarm
mit Klemmrollen und Fettschmierung



48-1

Eigenschaften

Komplettfreiläufe FAV mit Hebelarm sind gleitgelagerte Klemmrollen-Freiläufe. Sie sind fettschmiert, daher wartungsfrei und werden montagefertig geliefert.

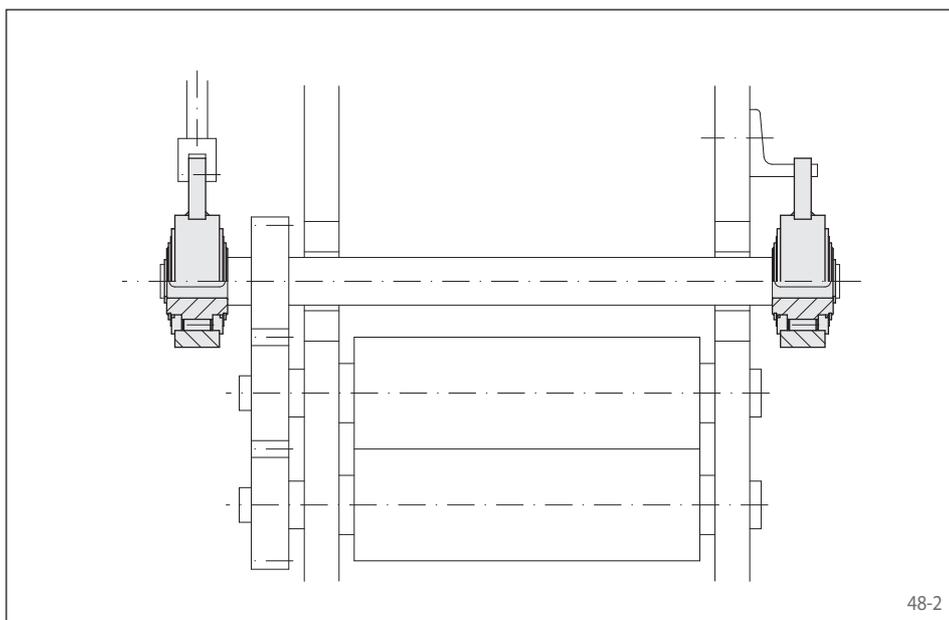
Die Freiläufe FAV werden eingesetzt als:

- ▶ Rücklaufsperrn
- ▶ Vorschubfreilufe

für Einsatzfälle mit niedrigen Drehzahlen im Leerlaufbetrieb bei Anwendung als Rücklaufsperrn oder mit niedrigen bis mittleren Gesamtzahlen an Schaltungen bei Anwendung als Vorschubfreilauf.

Nenn Drehmomente bis 2 500 Nm.

Bohrungen bis 80 mm.



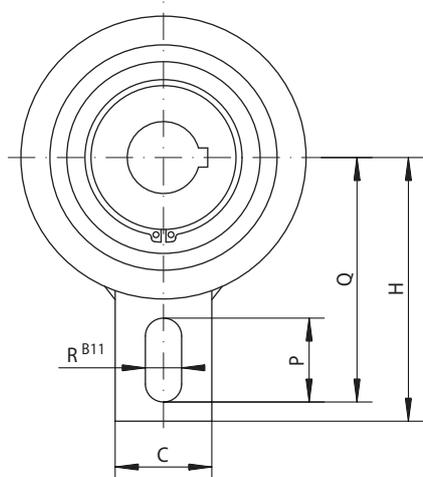
48-2

Anwendungsbeispiel

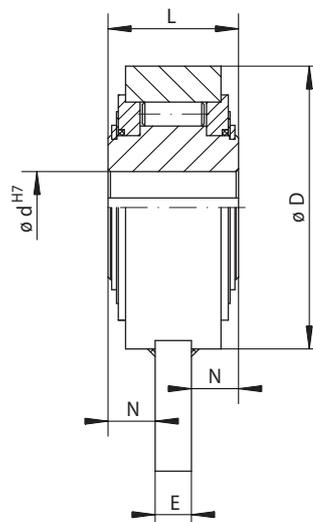
Zwei Komplettfreiläufe FAV 50 im Walzenvorschub einer Blechverarbeitungsmaschine. Der links angeordnete Vorschubfreilauf wird über eine Kurbelscheibe mit verstellbarem Hub angetrieben. Darüber kann der Vorschubweg stufenlos eingestellt werden. Die rechts angeordnete Rücklaufsperrn verhindert ein Rückdrehen der Vorschubwalzen während der Vorschubfreilauf seinen Leerhub macht. Oftmals wird noch eine kleine Bremse vorgesehen, um ein Voreilen des beschleunigten Blechbandes zu verhindern.

Komplettfreiläufe FAV

mit Hebelarm
mit Klemmrollen und Fettschmierung



49-1



49-2

| Bauart Standard Für den universellen Einsatz | | Abmessungen | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Vorschubfreilauf | Rücklauf Sperre | | | | | | | | | | | |

| Freilaufgröße | Nenn Drehmoment M_N Nm | Max. Drehzahl Innenring läuft frei min^{-1} | Bohrung d mm | C mm | D mm | E mm | H mm | L mm | N mm | P mm | Q mm | R mm | Gewicht kg |
|---------------|--------------------------------|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| FAV 20 | 220 | 500 | 20 | 40 | 83 | 12 | 90 | 35 | 11,5 | 35 | 85 | 15 | 1,3 |
| FAV 25 | 220 | 500 | 25 | 40 | 83 | 12 | 90 | 35 | 11,5 | 35 | 85 | 15 | 1,3 |
| FAV 30 | 1 025 | 350 | 30 | 40 | 118 | 15 | 110 | 54 | 19,5 | 35 | 102 | 15 | 3,5 |
| FAV 35 | 1 025 | 350 | 35 | 40 | 118 | 15 | 110 | 54 | 19,5 | 35 | 102 | 15 | 3,4 |
| FAV 40 | 1 025 | 350 | 40 | 40 | 118 | 15 | 110 | 54 | 19,5 | 35 | 102 | 15 | 3,3 |
| FAV 45 | 1 600 | 250 | 45 | 80 | 155 | 20 | 140 | 54 | 17,0 | 35 | 130 | 18 | 5,5 |
| FAV 50 | 1 600 | 250 | 50 | 80 | 155 | 20 | 140 | 54 | 17,0 | 35 | 130 | 18 | 5,4 |
| FAV 55 | 1 600 | 250 | 55 | 80 | 155 | 20 | 140 | 54 | 17,0 | 35 | 130 | 18 | 5,3 |
| FAV 60 | 1 600 | 250 | 60 | 80 | 155 | 20 | 140 | 54 | 17,0 | 35 | 130 | 18 | 5,2 |
| FAV 70 | 1 600 | 250 | 70 | 80 | 155 | 20 | 140 | 54 | 17,0 | 35 | 130 | 18 | 5,0 |
| FAV 80 | 2 500 | 220 | 80 | 80 | 190 | 20 | 155 | 64 | 22,0 | 40 | 145 | 20 | 9,0 |

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nenn Drehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14.
Passfedernut nach DIN 6885, Blatt 1 • Toleranz der Nutbreite JS10.

Einbauhinweise

Beim Einsatz als Rücklauf Sperre dient der Hebelarm als Drehmomentabstützung. Er darf nicht festgeklemmt werden, sondern muss in axialer und in Umfangsrichtung 0,5 bis 2 mm Spiel haben.

Beim Einsatz als Vorschubfreilauf dient der Hebelarm als Vorschubhebel.

Als Toleranz der Welle ist ISO h6 oder j6 vorzusehen.

Bestellbeispiel

Freilaufgröße FAV 60 in Bauart Standard:

- FAV 60