

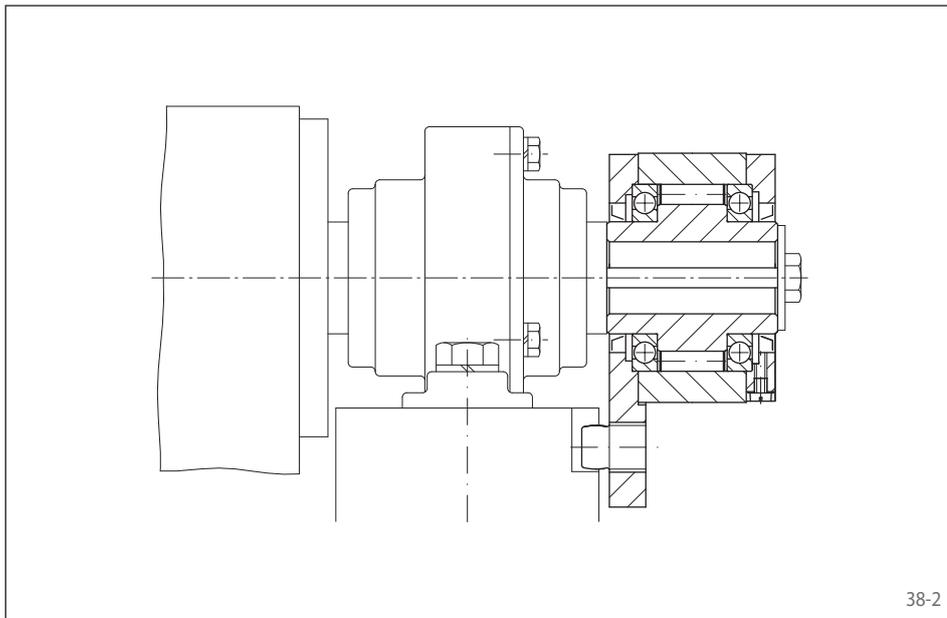
Komplettfreiläufe FGR ... R A2A3

mit Hebelarm
mit Klemmrollen

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



38-1



38-2

Anwendung als

▶ Rücklaufsperr

für Einsatzfälle mit niedrigen bis mittleren Drehzahlen im Leerlaufbetrieb.

Eigenschaften

Komplettfreiläufe FGR ... R A2A3 mit Hebelarm sind kugelgelagerte und abgedichtete Klemmrollen-Freiläufe für Ölschmierung.

Die Freiläufe FGR ... R A2A3 werden auf Durchgangswellen oder Wellenenden angeordnet.

Nenn Drehmomente bis 68 000 Nm.

Bohrungen bis 150 mm.

Anwendungsbeispiel

Komplettfreilauf FGR ... R A2A3 als Rücklaufsperr am Ende eines Schrägförderbandes. Das Rückdrehmoment wird über den Hebelarm mit Haltebolzen am Fundament abgestützt. Wird der Haltebolzen herausgedreht, kann das Förderband in beiden Richtungen gedreht werden.

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH

Thalham 20
A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840
Fax: +43 7667 20070

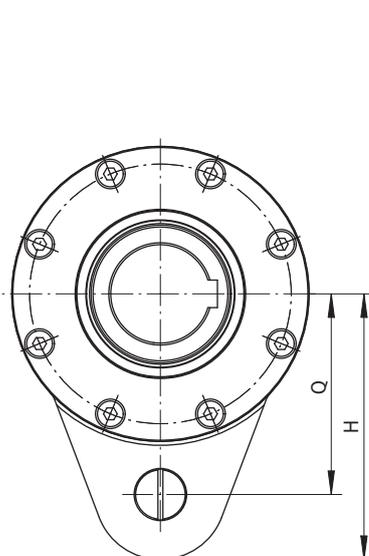
www.edmayr.at
office@edmayr.at



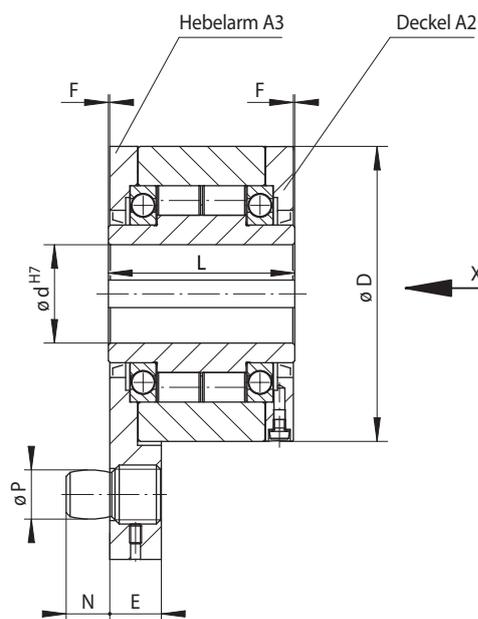
Komplettfreiläufe FGR ... R A2A3

mit Hebelarm
mit Klemmrollen

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



39-1



39-2

| Rücklaufspitze | Bauart Standard | Abmessungen |
|----------------|------------------------------|-------------|
| | Für den universellen Einsatz | |

| Freilaufgröße | Typ | Hebelarm- und Deckelkombinationen | Nenn Drehmoment M_N Nm | Max. Drehzahl Innenring läuft frei min^{-1} | Bohrung d mm | D mm | E mm | F mm | H mm | L mm | N mm | O mm | P mm | Q mm | S mm | Gewicht kg |
|---------------|-----|-----------------------------------|--------------------------|--|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| FGR 12 | R | A2A3 | 55 | 2 500 | 12 | 62 | 13 | 1 | 51 | 42 | 10 | 64 | 10 | 44 | 12 | 1,4 |
| FGR 15 | R | A2A3 | 130 | 2 200 | 15 | 68 | 13 | 1 | 62 | 52 | 10 | 78 | 10 | 47 | 12 | 1,8 |
| FGR 20 | R | A2A3 | 180 | 1 900 | 20 | 75 | 15 | 1 | 72 | 57 | 11 | 82 | 12 | 54 | 12 | 2,3 |
| FGR 25 | R | A2A3 | 290 | 1 550 | 25 | 90 | 17 | 1 | 84 | 60 | 14 | 85 | 16 | 62 | 12 | 3,4 |
| FGR 30 | R | A2A3 | 500 | 1 400 | 30 | 100 | 17 | 1 | 92 | 68 | 14 | 95 | 16 | 68 | 12 | 4,5 |
| FGR 35 | R | A2A3 | 730 | 1 300 | 35 | 110 | 22 | 1 | 102 | 74 | 18 | 102 | 20 | 76 | 12 | 5,6 |
| FGR 40 | R | A2A3 | 1 000 | 1 150 | 40 | 125 | 22 | 1 | 112 | 86 | 18 | 115 | 20 | 85 | 13 | 8,5 |
| FGR 45 | R | A2A3 | 1 150 | 1 100 | 45 | 130 | 26 | 1 | 120 | 86 | 22 | 115 | 25 | 90 | 14 | 8,9 |
| FGR 50 | R | A2A3 | 2 100 | 950 | 50 | 150 | 26 | 1 | 135 | 94 | 22 | 123 | 25 | 102 | 15 | 12,8 |
| FGR 55 | R | A2A3 | 2 600 | 900 | 55 | 160 | 30 | 1 | 142 | 104 | 25 | 138 | 32 | 108 | 18 | 16,2 |
| FGR 60 | R | A2A3 | 3 500 | 800 | 60 | 170 | 30 | 1 | 145 | 114 | 25 | 147 | 32 | 112 | 18 | 19,3 |
| FGR 70 | R | A2A3 | 6 000 | 700 | 70 | 190 | 35 | 1 | 175 | 134 | 30 | 168 | 38 | 135 | 17 | 23,5 |
| FGR 80 | R | A2A3 | 6 800 | 600 | 80 | 210 | 35 | 1 | 185 | 144 | 30 | 178 | 38 | 145 | 17 | 32,0 |
| FGR 90 | R | A2A3 | 11 000 | 500 | 90 | 230 | 45 | 1 | 205 | 158 | 40 | 192 | 50 | 155 | 17 | 47,2 |
| FGR 100 | R | A2A3 | 20 000 | 350 | 100 | 270 | 45 | 1 | 230 | 182 | 40 | 217 | 50 | 180 | 17 | 76,0 |
| FGR 130 | R | A2A3 | 31 000 | 250 | 130 | 310 | 60 | 1 | 268 | 212 | 55 | 250 | 68 | 205 | 18 | 110,0 |
| FGR 150 | R | A2A3 | 68 000 | 200 | 150 | 400 | 60 | 1 | 325 | 246 | 55 | 286 | 68 | 255 | 20 | 214,0 |

■ Freiläufe, deren Bohrungsdurchmesser in der Tabelle blau gekennzeichnet sind, sind kurzfristig lieferbar.

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

Die Drehmomentabstützung erfolgt über den Hebelarm mit Haltebolzen. Der Haltebolzen greift in einen Schlitz oder in eine Bohrung im Maschinenrahmen ein und muss in axialer und in Umfangsrichtung 0,5 bis 2 mm Spiel haben. Wird der Haltebolzen herausgeschraubt, kann die Welle in beiden Richtungen gedreht werden.

Als Toleranz der Welle ist ISO h6 oder j6 vorzusehen.

Bestellbeispiel

Sofern in der Bestellung nicht anders vermerkt werden Basisfreilauf, Hebelarm, Deckel, Dichtungen und Schrauben lose geliefert.

Freilaufgröße FGR 25 in Bauart Standard mit Deckel A2 und Hebelarm A3:

- FGR 25 R A2A3

Sollen montierte Komplettfreiläufe FGR...R A2A3 mit Ölfüllung geliefert werden, dann ist dies in der Bestellung zu vermerken. Zusätzlich ist die Freilaufrichtung des Innenrings bei Ansicht in Richtung X anzugeben:

- gegen den Uhrzeigersinn frei oder
- im Uhrzeigersinn frei

EDMAYR ANTRIEBSTECHNIK GmbH

Thalham 20

A-4880 St. Georgen im Attergau

Tel.: +43 7667 6840

Fax: +43 7667 20070

www.edmayr.at

office@edmayr.at

