

**Dentex FL von R+L Hydraulics:  
Drehstarre Flanschkupplungen für Antriebe mit Verbrennungsmotoren**

*Werdohl, Juli 2022.* R+L Hydraulics GmbH aus Werdohl bietet Flanschkupplungen der Baureihe Dentex FL für die Verbindung von Motoren und Pumpen sowie für andere industrielle Anwendungen an. Die Kupplungen haben branchenübliche SAE-Anschlussmaße und bestehen aus einem Polyamidflansch mit verstärkten Schraublöchern und einer Stahlnabe. Dentex FL-Kupplungen zeichnen sich durch sehr gutes elektrisches Isoliervermögen und hohe thermische Beständigkeit aus. Sie sind wartungsfrei und lassen sich platzsparend und einfach montieren. Die Kupplung gleicht sowohl Längen- als Winkelfehler aus. Ihre hohe Torsionssteifigkeit sorgt dafür, dass durch die Kupplung induzierte Resonanzen effektiv vermieden werden.

Ein typisches Einsatzbeispiel für Dentex FL-Kupplungen ist der Einbau zwischen Dieselmotor und Hydraulikpumpe. Die Kupplung ermöglicht eine formschlüssige Verbindung zwischen Motorschwungrad und Pumpenwelle. Die Pumpenzentrierung erfolgt dabei über das SAE-Gehäuse. Die glasfaserverstärkten Polyamid-Flansche der Kupplung basieren auf SAE-Anschlussmaßen für alle gängigen Verbrennungsmotoren, wobei auch Sonderflansche möglich sind. Falls bei Pumpenwellen mit Profilverzahnung nach DIN 5480, DIN 5482 oder SAE eine Nabensicherung durch Endscheibe und Schraube nicht möglich ist, kann eine Klemmnabenverbindung verwendet werden. Die radiale Verspannung gewährleistet einen spielfreien Sitz auf der Pumpenwelle.

Dentex FL-Kupplungen sind für horizontale oder vertikale Wellenverbindungen geeignet. Sie ermöglichen eine einfache und zeitsparende Montage und lassen sich durch axiales Zusammenstecken sogar in Blindmontage einbauen. Ihre geringe Einbaulänge macht sie zu einer platzsparenden Lösung. Der glasfaserverstärkte Polyamidflansch ist hitzebeständig bis +120 °C. Das Material ist gegen fast alle handelsüblichen Schmieröle und Hydraulikflüssigkeiten resistent. Durch die Kombination der Werkstoffe Stahl/Kunststoff ist keine Öl- oder Fettschmierung notwendig, so dass die Kupplung wartungsfrei ist. Flanschkupplungen der Baureihe Dentex FL sind in verschiedenen Ausführungen für Naben mit Bohrung oder

Keilverzahnung von 20 mm bis 80 mm und Flanschen von SAE 6,5 bis SAE 11,5 erhältlich.

Neben den Standardabmessungen können auch Sondergrößen realisiert werden.

R+L Hydraulics entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Sortiment an Komponenten für die Fluid- und Antriebstechnik, darunter weitere Kupplungstypen für Industrie- und Hydraulikanwendungen sowie Hydraulikzubehör wie Messkupplungen, Kühlpumpen- und Pumpenträger, Dämpfungselemente, Alutanks, Wärmetauscher und Kühler. Die Produkte werden in Anwendungen im Maschinen-, Schiffs- und Fahrzeugbau, in der Energie-, Offshore- und Umwelttechnik, in der Stahlindustrie sowie in speziellen Anwendungen des Anlagenbaus eingesetzt.

## **Zusammenfassung:**

- Minimale Einbaulänge
- Blindmontage durch axiales Zusammenstecken
- Wartungsfrei durch Werkstoffpaarung Kunststoff/Stahl
- Glasfaserverstärkter Polyamidflansch hitzebeständig bis +120 °C
- Hohes Axialspiel von  $\pm 2$  mm schützt die benachbarten Wellenlager vor auftretenden Lagerkräften
- Hohe Drehsteifigkeit, resonanzfreier Betrieb
- Sonderflansche lieferbar
- Atex-Klassifizierung möglich

## **Bild:**

Drehstarre Flanschkupplung der Baureihe Dentex FL von R+L Hydraulics mit SAE-Schwungradadapter

## **Unternehmensinformation:**

R+L Hydraulics GmbH mit Sitz in Werdohl im Sauerland entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Sortiment an Hydraulikzubehör der Marke Raja sowie Kupplungen der Marke Lovejoy. Seit Juli 2016 gehört der Hydraulik- und Antriebstechnikspezialist zum börsennotierten US-amerikanischen Unternehmen The Timken Company. Timken entwickelt, fertigt und vertreibt Wälzlager, Getriebe, Zahn- und Keilriemen und Industrieketten. Neben R+L Hydraulics gehören zu Timkens Produkt- und Serviceportfolio unter anderem die Marken Lovejoy, Torsion Control

# **R+L** HYDRAULICS

HYDRAULIC COMPONENTS BY TIMKEN

Pressemitteilung

Products, Groeneveld, Cone Drive, ABC Bearings, EDT, PT Tech, Carlisle, Rollon und Diamond Chain.

**Kontakt:**

R+L HYDRAULICS GmbH  
Friedrichstr. 6  
58775 Werdohl  
Tel.: 02392 509 0  
Fax: 02392 509 509  
E-Mail: [info@rl-hydraulics.com](mailto:info@rl-hydraulics.com)  
Internet: [www.rl-hydraulics.com](http://www.rl-hydraulics.com)

**Pressekontakt:**

TPR International  
Christiane Tupac-Yupanqui  
Postfach 11 40  
82133 Olching  
Tel.: 08142 44 82 301  
E-Mail: [c.tupac@tradepressrelations.com](mailto:c.tupac@tradepressrelations.com)  
Internet: [www.tradepressrelations.com](http://www.tradepressrelations.com)

*Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen.*