

# ***RF20R - Stainless steel*** Rotary Feeder



Manual  
Gebrauchsanweisung

(from sales no. 122710162 to and including sales no. 123030227)

## GB

These instructions apply to Rotary Feeder RF 20R

## Applications

Rotary Feeder RF 20R is suitable for feeding of granular materials, such as synthetic granulates and similar flaked materials in connection with pneumatic conveying systems, and for rough dosage purposes.

## Safety

Make sure that all guards are intact and properly secured during operation.

Always stop the rotary valve prior to repair and maintenance and avoid unintentional start of operation.

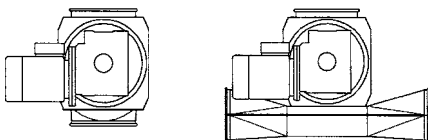
Never put your hand into the valve during motor operation.

The rotary valve is designed for mounting in an enclosed pipe system. If this is not the case, suitable measures should be taken to prevent contact with the cell wheel during operation.

If the rotary valve is suspended in a pipe system it must be secured with a wire or the like to prevent it from loosening and falling down by accident.

## Mounting of outlet

The rotary valve is available with outlets for vertical and horizontal connection.



## Wiring

Check that the mains supply meets the motor specification.

The motor must be protected from being overloaded by a protective motor switch.

The direction of rotation of the cell wheel is shown by an arrow on the valve. If the direction of rotation is wrong, the capacity will be reduced and the motor may become overloaded.

## Maintenance

### Lubrication

**Bearings for cell wheel:** Rotary Feeder RF 20R is greased for life from the factory.

**Gear:** The gear is supplied from the factory with of synthetic oil. Change oil every 20.000 running hours, or latest after 4 years (at synthetic oil). At mineral oil, the intervals will be halved.

Reccomended synthetic oil types are:

**Castrol** Alphasyn GS 680

**Mobil** Glygoyle 680

**Shell** Omala S4 WE 680

### Oil quantities:

Gear MRV63..... 0.6 litre

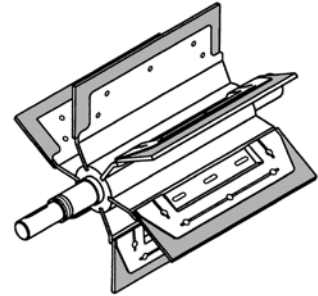
**Note:** Never mix synthetic oil and mineral oil. If you want to change oil type, it is necessary to clean the gear very carefully.

## Cleaning

The gear motor must not be covered up. Keep it free from dirt which may reduce the cooling of the motor.

## Rotor

The rotor blades are provided with replaceable air-tight paddles. As the paddles rotate very close to the valve housing they will gradually wear off.



The life of the paddles will depend on the type of materials conveyed through the valve. As the paddles are subject to increasing wear, more air will pass the rotor. This leakage will make it more difficult for the material to fall down into the valve and, accordingly, reduce the capacity. When the capacity has decreased unacceptably, replace the paddles.

## DE

Diese Gebrauchsanleitung gilt für die Zellenradschleuse Rotary Feeder RF 20R

## Anwendungsbereich

Die Zellenradschleusen Rotary Feeder RF 20R ist für die Einspeisung von granulierten Materialien - z.B. Plastgranulaten und anderen kleineren Fördergütern - in pneumatische Förderanlagen sowie für Grobdosierungszwecke geeignet.

## Sicherheit

Sicherstellen, daß alle Schutzabdeckungen während des Betriebes intakt und korrekt montiert sind.

Bei Reparatur- und Wartungsarbeiten immer das Gebläse abstellen und sicherstellen, daß es nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.

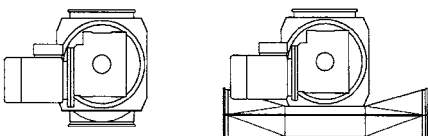
Nie die Hand in die Zellenradschleuse einstecken, solange der Motor arbeitet.

Die Zellenradschleuse ist für Montage in einem geschlossenen Rohrsystem bestimmt. Ist dieses nicht der Fall, muß anderswie verhindert werden, daß das Zellenrad während des Betriebes berührt werden kann.

Ist die Zellenradschleuse in einem Rohrsystem aufgehängt, ist sie mit Draht o.dgl. zu verspannen, damit sie nicht versehentlich herabfällt.

## Montage des Austrittes

Die Zellenradschleuse kann mit dem Austritt für sowohl vertikalen als auch horizontalen Anschluß geliefert werden.



## Elektrischer Anschluß

Überprüfen daß die Netzstromversorgung am Aufstellungsort den Motorspezifikationen entspricht.

Den Motor durch einen Motorschutzschalter vor Überlastung schützen.

Die Drehrichtung des Zellenrades ist durch einen Pfeil an der Zellenradschleuse gezeigt. Bei falscher Drehrichtung verringert sich die Leistung und der Motor kann überlastet werden.

## Wartung

### Schmierung

#### Lager für Zellenrad:

Die Zellenradschleuse Rotary Feeder RF 20R wurde werkseitig dauergeschmiert und braucht keine weitere Schmierung.

**Getriebe:** Das Getriebe wurde werkseitig mit synthetischem Öl geschmiert. Ein Ölwechsel sollte alle 20.000 Betriebsstunden, spätestens aber nach 4 Betriebsjahren erfolgen (bei synthetischem Öl). Bei Mineralöl sind die Intervalle auf die Hälfte zu kürzen.

Empfohlene Synthese-Öl-Typen sind:

**Castrol** Alphasyn GS 680

**Mobil** Glygoyle 680

**Shell** Omala S4 WE 680

#### Ölmenge:

Getriebe MRV63.....0,6 l

Es ist sehr wichtig, daß synthetisches Öl und Mineralöl nie gemischt werden. Wünscht man, das Ölfabrikat zu wechseln, muß das Getriebe sorgfältig gereinigt werden.

## Reinigung

Der Getriebemotor darf nicht zugeeckt werden und ist von Schmutz, der die Kühlung des Motors herabsetzt, freizuhalten.

## Rotor

Die Rotorscheaufeln sind mit austauschbaren luftdicht verschließenden Dichtlippen versehen. Da sie bei der Umdrehung das Gehäuse der Zellenradschleuse berühren, werden sie nach und nach verschleifen. Die Lebensdauer der Lippen hängt u.a. von der Art der durch die Zellenradschleuse geförderten Materialien ab.



Im Zuge des Verschleißes der Dichtlippen wird mehr Luft den Rotor passieren. Diese Undichtigkeit wird es dem Material erschweren, in die Zellenradschleuse herabzufallen, wodurch die Leistung herabgesetzt wird. Wenn sie zu niedrig geworden ist, sind die Dichtlippen auszuwechseln.

## **EC Declaration of Conformity**

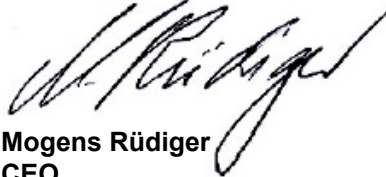
Kongskilde Industries A/S, DK-4180 Sorø, Denmark, hereby declares that:

### **Kongskilde rotary feeders RF20R**

Are produced in conformity with the following EC-directives:

- Machinery Directive 2006/42/EC
- EMC Directive 2014/30/EC
- Low Voltage Directive 2014/35/EC

**Kongskilde Industries A/S**  
**Sorø 01.07.2016**



**Mogens Rüdiger**  
**CEO**







**Kongskilde Industries A/S**

Skælskørvej 64

DK - 4180 Sorø

Tel. +45 72 17 60 00

[mail@kongskilde-industries.com](mailto:mail@kongskilde-industries.com)

[www.kongskilde-industries.com](http://www.kongskilde-industries.com)