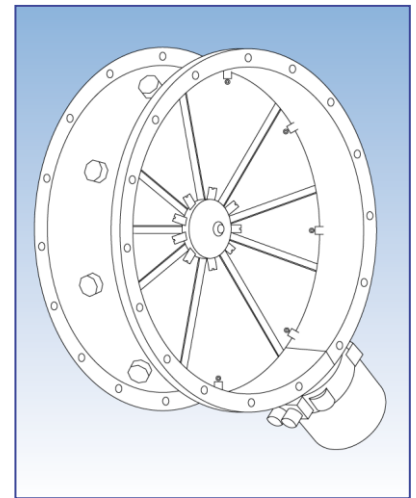
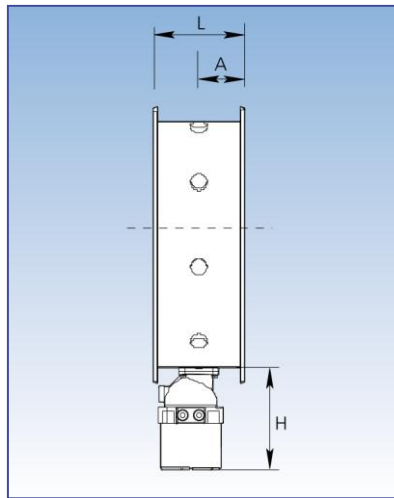
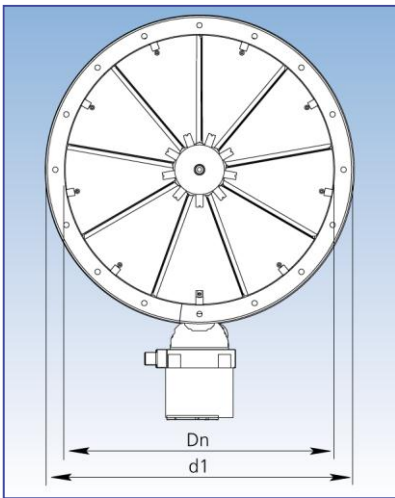


# Drallregler

Produktkatalog:  
**Ventilatoren**  
 Abschnitt: 08  
 Seite: 48  
 Revision: 03/2012



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden

Ein Drallregler mit Mittelantrieb des Typs JK-LA wird zur besonderen energiesparenden Volumenstromregelung am Ventilator verwendet.

Der Drallregler wird direkt am Ventilatoransaugstutzen in Flussrichtung eingesetzt. Die Regelung erfolgt durch das synchrone Drehen der Leitschaufeln von 0° – 90°, um eine Gegenrotation des eingehenden Luftstromes zu erzeugen. Durch die gegenläufige Drallbewegung wird der Strömungsverlust am Laufrad reduziert und die Leistungsaufnahme verbessert. Der JK-LA Drallregler kann die Leistungsaufnahme insgesamt um bis zu 40 % verbessern. Die patentierte Nabenkonstruktion mit dem Drehmechanismus zeichnet sich als geschlossene, kompakte, robuste Einheit

aus, die aus wenigen Elementen besteht und extrem geringe Reibungsverluste aufweist. Der Drallregler ist wartungsfrei und kann auch als eine Drosselklappe angewendet werden.

**Die Typen JK-50LA, JK-60LA, JK-70LA und JK-80LA verwenden:**

Ausführung: Bernard Z3  
 0,02 kW: 1 x 230 V – 50 Hz

**Die Typen JK-90LA und JK-100LA verwenden:**

Ausführung: Bernard OA6  
 0,06 kW: 1 x 230 V – 50 Hz  
 0,10 kW: 3 x 400 V – 50 Hz

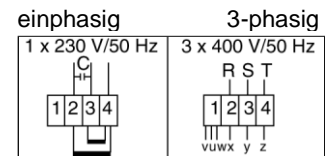
Max. Betriebstemperatur: 60 °C

Auslöser:

Leckklasse des Rahmens, alle Modelle: IP 67

Widerstandskoeffizient bei vollständig geöffnetem Drallregler: 0,25 – 0,5  
 Die erzeugte Drehkraft basiert auf einem Differenzialdruck von  $p = 500$  mm WS. Genaue Abmessungen der Flansche sind unter „Flansche“ aufgelistet.

Stromversorgung:



| Typ      | Abmessungen |      |      |       |      | Anzahl Leitschaufel | Erford. Drehmoment | Gewicht kg |
|----------|-------------|------|------|-------|------|---------------------|--------------------|------------|
|          | Ø Dn mm     | L mm | A mm | d1 mm | H mm |                     |                    |            |
| JK-50LA  | 500         | 220  | 110  | 585   | 240  | 9                   | 24                 | 26,7       |
| JK-60LA  | 600         | 220  | 110  | 685   | 240  | 9                   | 31                 | 31,3       |
| JK-70LA  | 700         | 220  | 110  | 795   | 240  | 9                   | 41                 | 37,1       |
| JK-80LA  | 800         | 245  | 123  | 890   | 240  | 12                  | 56                 | 43,3       |
| JK-90LA  | 900         | 245  | 123  | 990   | 200  | 12                  | 79                 | 52,6       |
| JK-100LA | 1000        | 245  | 123  | 1090  | 200  | 12                  | 114                | 59,2       |