

# Installation Mischteil TBBD GOLD SD, Größe 04-80

## 1. Allgemeines

Das Mischteil TBBD ist für GOLD SD in allen Größen erhältlich.

Das Mischteil kann verwendet werden, um nicht besetzte Räume vollständig oder teilweise mit Umluft zu heizen. Das Zuluftaggregat sollte mit einem Elektro- oder Warmwasserheizregister versehen werden.

TBBD besteht aus Spirorohren als T-Modell (Größen 05-08) oder aus rechteckigen Kanälen mit drei Führungsanschlüssen (Größen 20-80).

Die erforderliche Anzahl von Spironippeln (Größen 05-08) beziehungsweise von Führungsschienen (Größen 14-80) sind im Lieferumfang enthalten.

Die Klappen werden immer mit montiertem Stellantrieb geliefert, der eine modulierende Funktion hat.

Das Mischteil ist je nach Anwendungsbereich mit zwei oder drei Klappen lieferbar, siehe Anwendungsbeispiele rechts und unten.

### Größen 05 und 08

#### Beispiel 1, zwei Klappen

Das Mischteil wird mit zwei montierten Klappen in einem Spirorohr in T-Ausführung geliefert. Das Klappengestänge zum gemeinsamen Klappenmotor ist montiert. Der Anschluss erfolgt auf der rechten Seite. Das Mischteil kann problemlos auch zum Anschluss auf der linken Seite modifiziert werden.

#### Beispiele 2 und 3, drei Klappen

Wie Beispiel eins plus eine unmontierte Klappe mit eigenem Stellantrieb und einem Spirorohr in T-Ausführung.

### Größe 20-80

#### Beispiel 1, zwei Klappen

Das Mischteil wird mit zwei unmontierten Klappen und einem rechteckigen Kanal mit drei Führungsschienen geliefert.

Das Klappengestänge zum gemeinsamen Klappenantrieb wird für Größe 20-30 mitgeliefert. Klappen der Größen 40-80 haben jeweils einen eigenen Klappenantrieb. Das Mischteil kann für Anschlüsse auf der rechten oder linken Seite montiert werden.

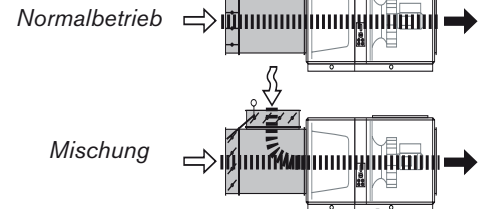
#### Beispiel 2, drei Klappen, zusammengesetzt

Wie Beispiel eins plus eine unmontierte Klappe mit eigenem Stellantrieb.

#### Beispiel 3, drei Klappen, getrennt

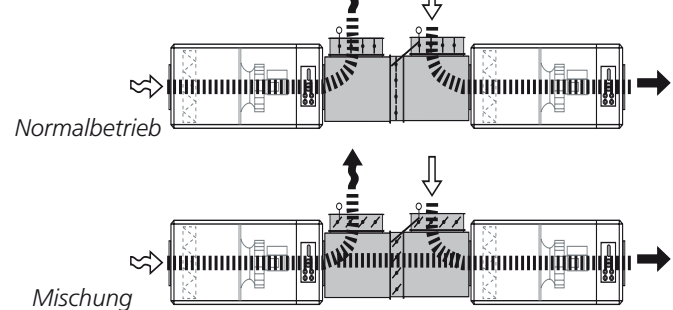
Wie Beispiel eins plus eine unmontierte Klappe mit eigenem Stellantrieb und einem rechteckigen Kanal mit drei Führungsschienen.

#### Beispiel 1 (zwei Klappen)

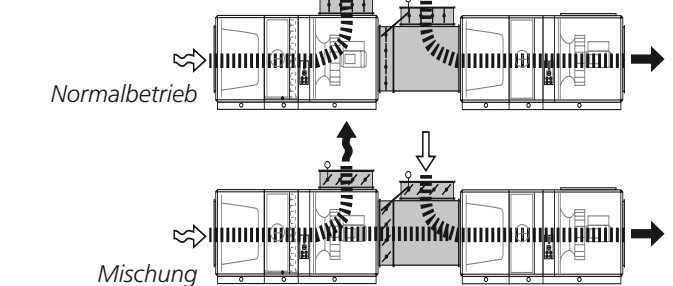


#### Beispiel 2 (drei Klappen, zusammengesetzt)

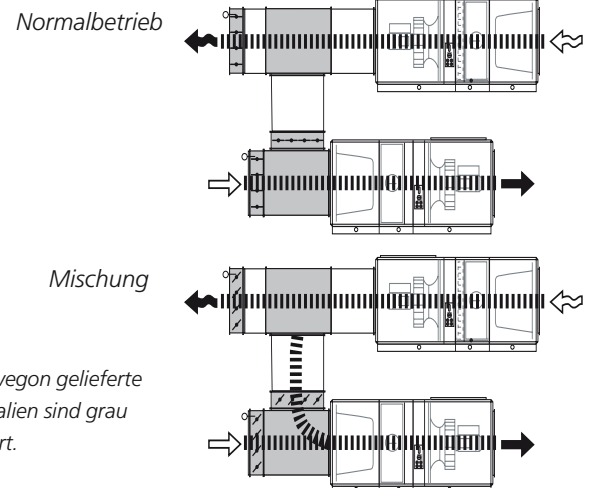
Größe 05-08



Größe 20-80



#### Beispiel 3 (drei Klappen, getrennt)

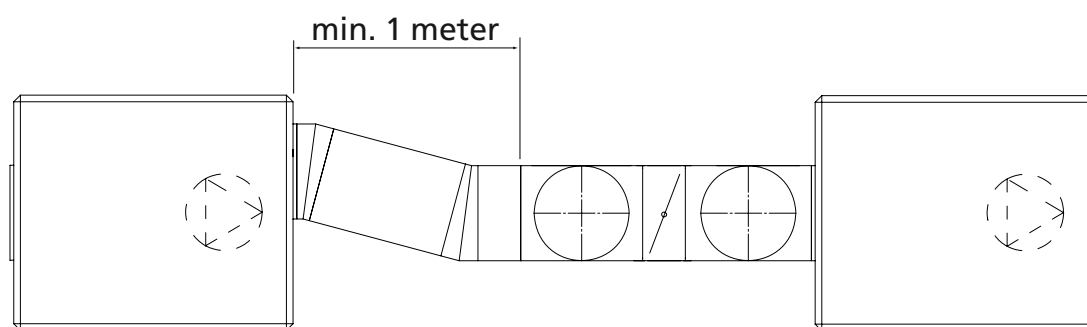
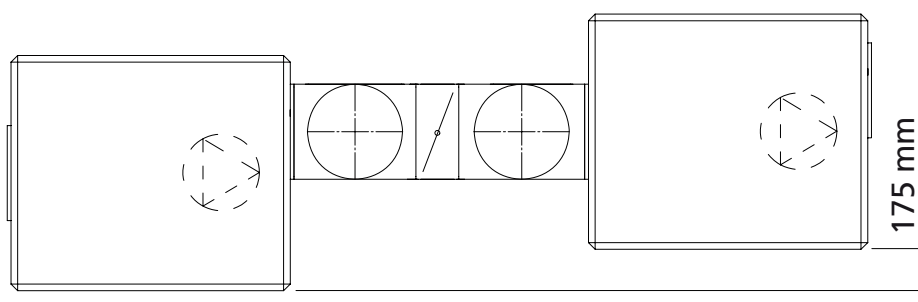


Von Swegon gelieferte  
Materialien sind grau  
markiert.



## 2. Montage

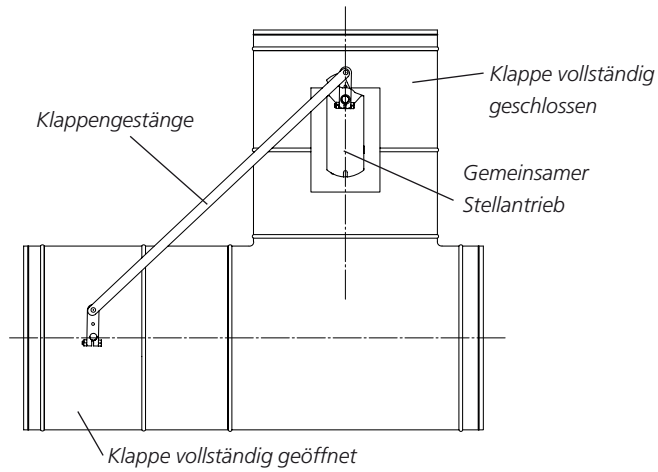
1. Das Mischteil ist so zu montieren, dass es für Inspektion und Austausch zugänglich ist.
2. Bei den GOLD-Größen 04-08, bei denen Einlauf und Auslauf nicht in einer Linie liegen, müssen die Aggregate im Verhältnis zueinander entweder um 175 mm verschoben werden oder es muss ein S-Bogen eingebaut werden, der einen zusätzlichen Platz von mindestens einem Meter erfordert, siehe untere Skizze.
3. Das Mischteil wird am Gerät/Kanal montiert. Die Montage erfolgt mit Spironippeln für die Größen 05 und 08 sowie mit Führungsschienen für die Größen 20-80. Die Klappen werden am Mischteil oder Kanal montiert, siehe hierzu die verschiedenen Varianten auf der vorangegangenen und nächsten Seite. Die Montage erfolgt mit Spironippeln für GOLD SD, Größen 04-08 bzw. mit Führungsschienen für GOLD SD, Größen 14-80.
4. Bei der Montage des Klappengestänges ist darauf zu achten, dass die eine Klappe vollständig geöffnet und die andere Klappe vollständig geschlossen ist, um das richtige Mischungsverhältnis sicherzustellen. Auch darauf achten, dass die Befestigung des Klappengestänges fest mit der Klappenachse verbunden sind.
5. Mischteil bzw. Klappe müssen gemäß der geltenden Normen für Lüftungskanäle isoliert werden.



## TBBD Größe 05, 08

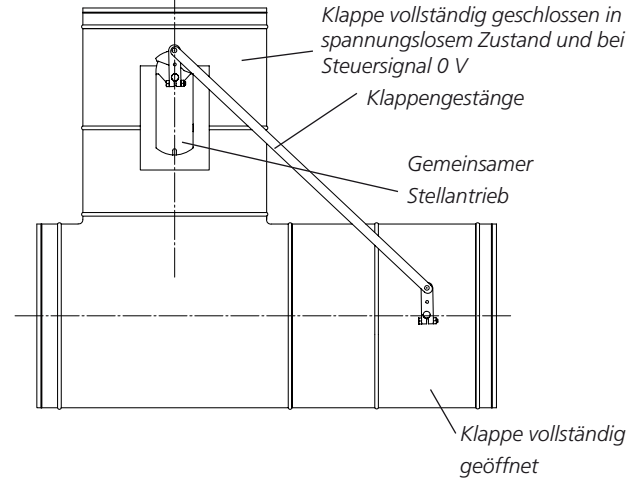
### Anschluss rechts

Lieferzustand.

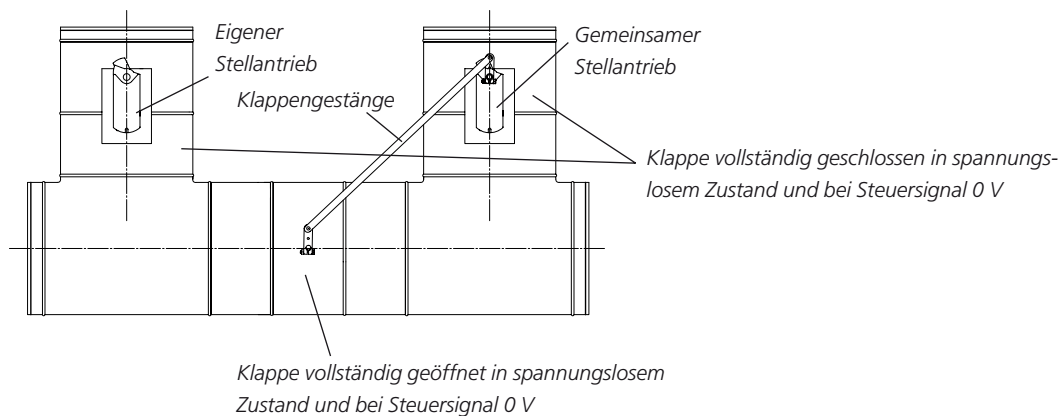


### Anschluss links

Das Klappengestänge wird gelöst, die Klappe umgesetzt und das Klappengestänge wieder montiert.

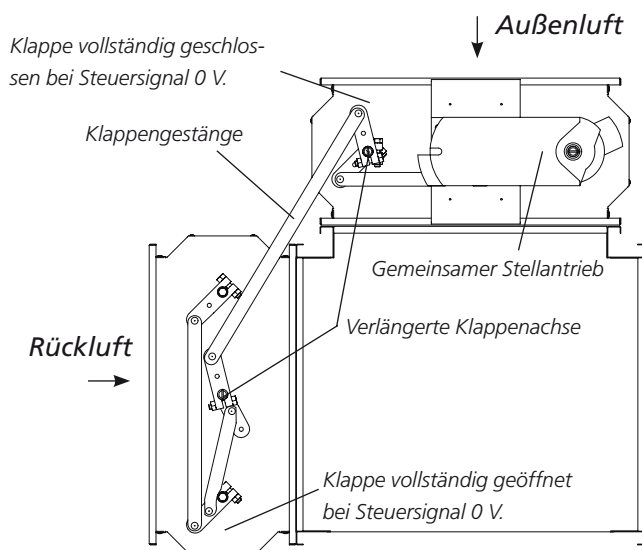


### Mischteil mit drei Klappen, Alternative 1

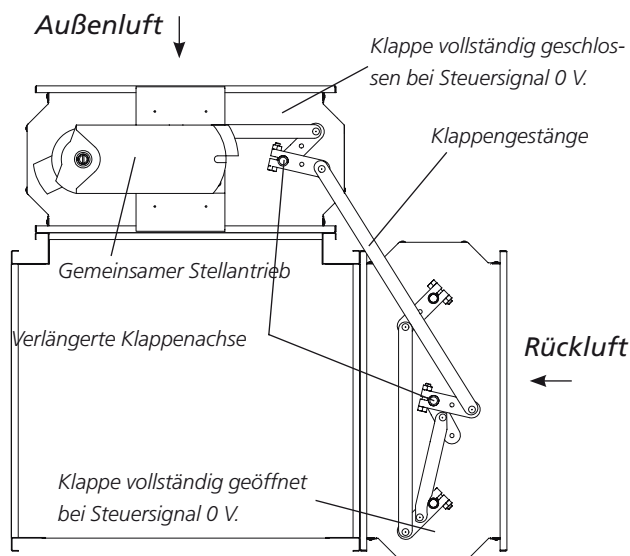


## TBBD Größen 20, 30

### Anschluss rechts

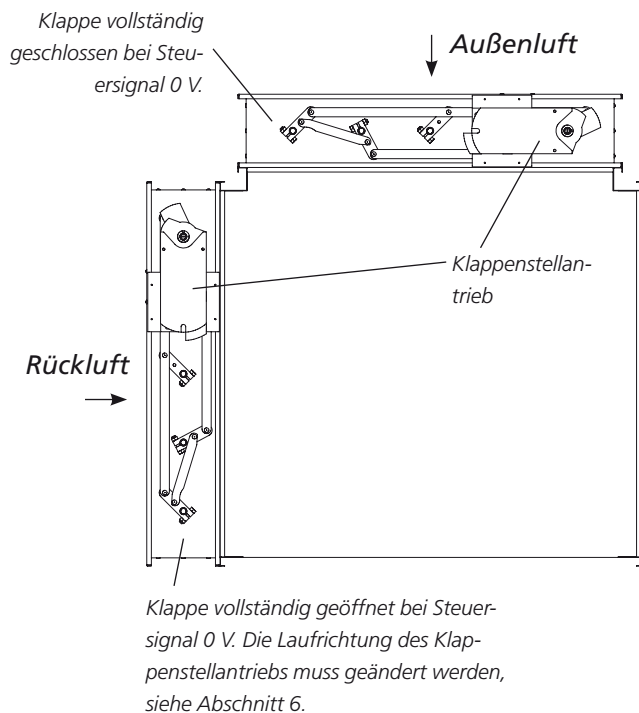


### Anschluss links

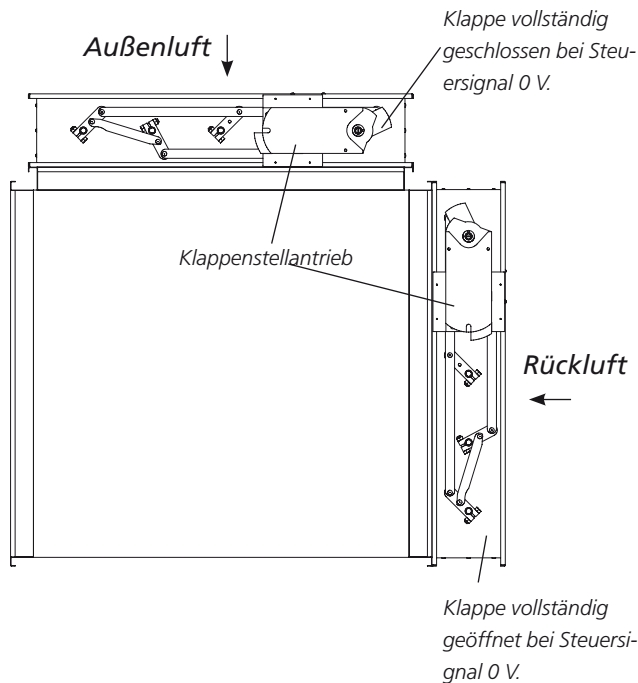


## TBBD Größen 40, 60, 80

### Anschluss rechts



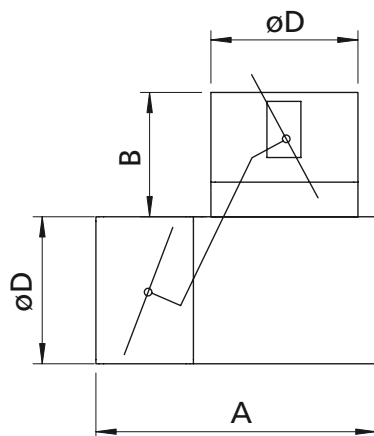
### Anschluss links



### 3. Abmessungen

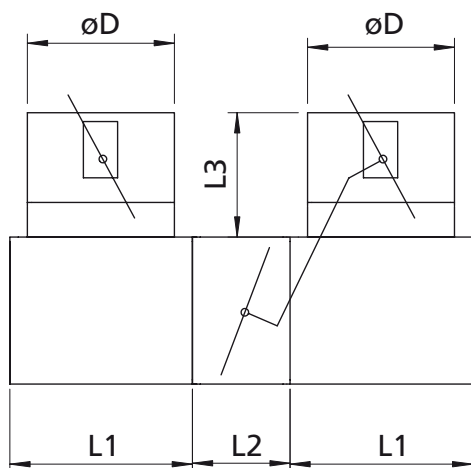
#### TBBD Größe 05, 08

##### Zwei Klappen



| GOLD SD Größe | TBBD Größe | A   | B   | øD  |
|---------------|------------|-----|-----|-----|
| 04/05         | 05         | 645 | 305 | 315 |
| 08            | 08         | 910 | 425 | 400 |

##### Drei Klappen, zusammengesetzt



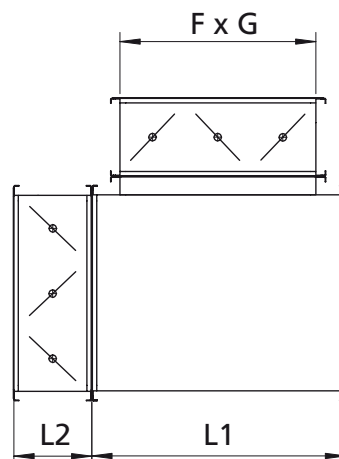
| GOLD SD Größe | TBBD Größe | L1  | L2  | L3  | øD  |
|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 04/05         | 05         | 505 | 140 | 305 | 315 |
| 08            | 08         | 690 | 220 | 425 | 400 |

##### Drei Klappen, getrennt

Aus den obigen Skizzen können Sie die Maße der von Swegon gelieferten Teile entnehmen.

#### TBBD Größen 20, 30, 40, 60, 80

##### Zwei Klappen



| GOLD SD Größe | TBBD Größe | L1   | L2  | F x G       |
|---------------|------------|------|-----|-------------|
| 14/20         | 20         | 520  | 215 | 400 x 1000  |
| 25/30         | 30         | 620  | 160 | 500 x 1200  |
| 35/40         | 40         | 720  | 160 | 600 x 1400  |
| 50/60         | 60         | 920  | 160 | 800 x 1600  |
| 70/80         | 80         | 1120 | 215 | 1000 x 1800 |

##### Drei Klappen, zusammengesetzt und getrennt

Aus der obigen Skizze können Sie die Maße der von Swegon gelieferten Teile entnehmen.

## 4. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss muss durch einen zugelassenen Elektriker gemäß der geltenden Vorschriften erfolgen.

Der Stellantrieb ist mit einem 0,9 Meter langen Anschlusskabel (4 x 0,75 mm) ausgestattet.

### Alternative 1

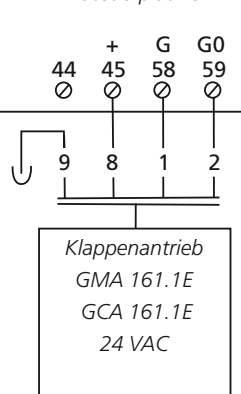
**Die Klappe wird bei gestopptem Gerät nicht geschlossen.**

GOLD

Klemmen auf der Steuerplatine

Kabel Nr. 9 wird isoliert und nicht angeschlossen (Spannungsführend 0-10 V Ausgang).

Bei Anwendung mehrerer Stellantriebe werden diese parallel verbunden.



Ved normaldrift åbner og lukker spjældet ved hjælp af spjældmotorens drift (gængtid 90 sekunder).

### Alternative 2

**Die Klappe wird bei gestopptem Gerät geschlossen.**

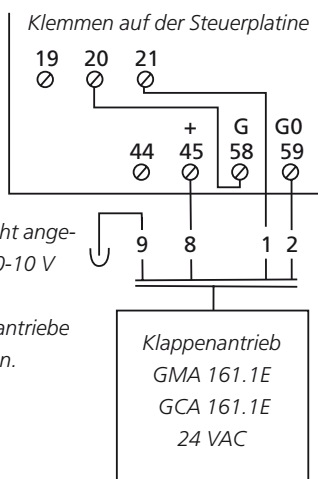
Wenn der Klappenstellantrieb die Klappe bei gestopptem Gerät schließen soll, kann die Speisespannung 24 V über den Betriebskontakt des GOLD-Gerätes geschaltet werden.

GOLD

Klemmen auf der Steuerplatine

Kabel Nr. 9 wird isoliert und nicht angeschlossen (Spannungsführend 0-10 V Ausgang).

Bei Anwendung mehrerer Stellantriebe werden diese parallel verbunden.



## 5. Aktivierung im Bedienterminal

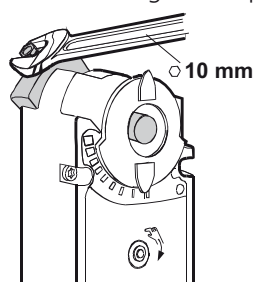
Die Aktivierung der Funktion erfolgt im Bedienterminal. Die Aktivierung erfolgt auf der Installationsebene (Code = 1111) unter Funktionen/Temperatur/Zusätzliche Regelsequenz.

Kühlungs- und Heizfunktion werden unter Sparbetrieb eingestellt. Das Ausgangssignal Kühlung und das Ausgangssignal Heizung werden auf 10 - 0 V eingestellt.

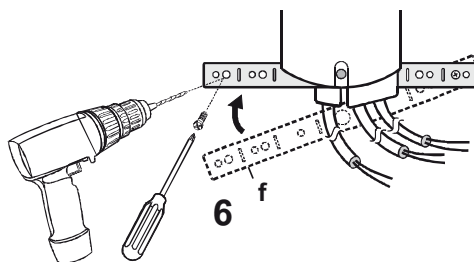
Wenn ein minimaler Außenluftvolumenstrom erforderlich ist, wird dieser unter Max. Ausgangssignal eingestellt. 100 % entspricht 100 % Rezirkulation und 0 % Außenluft, 70 % entspricht 70 % Rezirkulation und 30 % Außenluft.

## 6. Änderung der Laufrichtung, Klappenstellantrieb

1. Die Sicherung der Klappenachse lösen.



2. Den Klappenstellantrieb von der Klappenachse abnehmen. Eventuell muss auch die untere Halterung gelöst werden.



3. Den Klappenstellantrieb umdrehen und mit der Rückseite nach außen montieren.
4. Das Klappenblatt in vollständig geöffneter Position justieren.
5. Die Sicherung der Klappenachse anziehen (7-10 Nm).
6. Die Endposition mit einer Kurbel oder einem Innensechskantschlüssel kontrollieren.

