

## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung / Produktbeschreibung



**Medium:** Trinkwasser

**Max. Betriebsdruck:** 10 / 16 bar

**Material:** Gehäuse: GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung  
 O-Ringe: EPDM gemäß DVGW W 270

Anschlusszwischenring mit ZAK®-Abgängen und integrierten Flanschdichtungen (O-Ringe) für den schnellen und problemlosen Einbau zwischen zwei Flanschen.

Über die ZAK®-Abgänge können Armaturen und Fittings mit ZAK®-Spitzende formschlüssig eingebunden werden.

Bei Verlegung, Einbau und Wartung sind die gültigen Normen und Regelwerke, Unfallverhütungsvorschriften und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten und einzuhalten.

Verlegung, Einbau und Wartung sollte nur von entsprechendem Fachpersonal vorgenommen werden.

## 2. Montage

	Gabelschlüssel
---	----------------

- O-Ringe auf Beschädigungen kontrollieren
- Schrauben kreuzweise anziehen ( Schraubengröße siehe Tabelle )
- Anzugsmoment der Schrauben ist mindestens so hoch zu wählen, dass die Flanschenden im Betriebszustand metallisch aneinander liegen. ( max. Anzugsmoment je nach Schraubenqualität )
- auf spannungsfreie Montage achten
- **ZAK®-Verbindung:**  
 Bei der Montage des Anschlusszwischenrings in die Rohrleitung ist die ZAK®-Bedienungsanleitung zu beachten.
- Die Einbauhinweise sind zu beachten, damit die montierten Absperrarmaturen in senkrechter Einbaulage stehen.

Best.Nr.	Nennweite	Abgang	Druckstufe	Schraubengröße		Einbauhinweis
859 050 0460	DN50	2x ZAK46	PN16	4xM16	135 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegen Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 065 0460	DN65	2x ZAK46	PN16	4xM16	140 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegen Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 080 0461	DN80	2x ZAK46	PN16	8xM16	140 mm	nur für den Einbau in <b>vertikal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen ( z.B. Fußkrümmer, Hydrant ) verwendbar
859 100 0460	DN100	2x ZAK46	PN16	8xM16	140 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegen Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 100 0463	DN100	4x ZAK46	PN16	8xM16	140 mm	nur für den Einbau in <b>vertikal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen ( z.B. Fußkrümmer, Hydrant ) verwendbar

859 125 0460	DN125	2x ZAK46	PN16	8xM16	140 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 150 0460	DN150	2x ZAK46	PN16	8xM20	150 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 150 0463	DN150	4x ZAK46	PN16	8xM20	150 mm	nur für den Einbau in <b>vertikal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen ( z.B. Fußkrümmer, Hydrant ) verwendbar
859 150 0696	DN150	1x ZAK69	PN16	8xM20	170 mm	für den Einbau in <b>horizontal und vertikal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 200 0460	DN200	2x ZAK46	PN16	12xM20	150 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 200 0696	DN200	1x ZAK69	PN10	8xM20	170 mm	für den Einbau in <b>horizontal und vertikal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 200 0463	DN200	4x ZAK46	PN16	12xM20	150 mm	nur für den Einbau in <b>vertikal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen ( z.B. Fußkrümmer, Hydrant ) verwendbar
859 250 0460	DN250	2x ZAK46	PN16	12xM24	160 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 300 0460	DN300	2x ZAK46	PN16	12xM24	160 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar
859 400 0460	DN400	2x ZAK46	PN16	16xM27	170 mm	nur für den Einbau in <b>horizontal</b> verlegten Rohrleitungen zwischen zwei Flanschen verwendbar

### 3. **Wartung und Instandhaltung**

Der Anschlusszwischenring ist wartungsfrei.

### 4. **Inbetriebnahme und Druckprüfung**

Nach erfolgreicher Montage ist eine Druckprüfung im offenen Rohrgraben unter Beachtung der maximalen Betriebsdrücke gemäß DVGW-Regelwerk durchzuführen.

**Sollten Sie noch Fragen haben oder weitergehende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an:**

Hawle Armaturen GmbH  
- Anwendungstechnik -  
Liegnitzer Str. 6  
83395 Freilassing  
Telefon: +49 (0)8654 6303-0  
Telefax: +49 (0)8654 6303-222  
E-Mail: [info@hawle.de](mailto:info@hawle.de)  
Internet: [www.hawle.de](http://www.hawle.de)