

Bedienungsanleitung zu Hawle Steckfitting (ZAK) Programm



Inhaltsverzeichnis

1	Lagerung, Handhabung und Transport	2
1.1	Lagerung	2
1.2	Handhabung	2
1.3	Transport	2
2	Sicherheits-Hinweise	2
2.1	Allgemeine Sicherheit-Hinweise	2
2.2	Spezielle Sicherheits-Hinweise für den Verwender	2
3	Verwendung	2
4	Produktbeschreibung	3
4.1	Steckfittings (ZAK)	3
4.2	Anschlussvarianten	3
5	Montage einer ZAK-Verbindung	4
5.1	Vorbereitung	4
5.2	Montage	4
5.3	Demontage	4
6	Wartung	5
7	Inbetriebnahme und Druckprüfung	5
8	Beheben von Störungen	5
9	Hinweise auf Normen	5

zu Hawle Steckfitting (ZAK) Programm



1 Lagerung, Handhabung und Transport

1.1 Lagerung

Die Lagerung von Armaturen vor deren Einbau sollte in der Originalverpackung erfolgen. Armaturen dürfen bei Transport und Lagerung nicht längere Zeit dem Sonnenlicht (UV-Strahlung) ausgesetzt werden

1.2 Handhabung

Das Anheben und die Handhabung von Armaturen, sind mit den geeigneten Mitteln und unter Beachtung der hierfür geltenden höchstzulässigen Traggrenzen durchzuführen.

1.3 Transport

Der Transport sollte vorzugsweise in der Original Verpackung erfolgen, wobei auf den Schutz der Oberflächen und der Dichtelemente vor Beschädigung und Verschmutzung zu beachten ist.

2 Sicherheits-Hinweise

2.1 Allgemeine Sicherheit-Hinweise

Für Armaturen gelten dieselben Sicherheitsvorschriften wie für das Rohrleitungssystem, in das sie eingebaut werden.

2.2 Spezielle Sicherheits-Hinweise für den Verwender

Die folgenden Voraussetzungen für die bestimmungsgemässe Verwendung einer Armatur sind nicht in der Verantwortung des Herstellers, sondern müssen vom Verwender sichergestellt werden:

- Die Armaturen dürfen bestimmungsgemäss nur so verwendet werden, wie im Abschnitt Verwendung beschrieben ist.
- Nur sachkundiges Fachpersonal darf die Armatur einbauen, bedienen und warten.
- Sachkundig im Sinne dieser Anleitung sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Sachkenntnis und Berufserfahrung die ihnen übertragenen Arbeiten richtig beurteilen, korrekt ausführen und mögliche Gefahren erkennen und beseitigen können.

3 Verwendung

Hawle-Steckfittings (ZAK) sind im erdverlegten Rohrleitungsbau und in Anlagen der Gasverteilung (keine Anwendung in der Installation) für PE-Rohre mit max. Betriebsdruck PN16 (DIN 8074/EN 12201) verwendbar.

Bei nicht fachgerechter Verlegung des Hawle Steckfitting (ZAK)-System können sowohl Sach- als auch Personenschäden nicht ausgeschlossen werden.

zu Hawle Steckfitting (ZAK) Programm



4 Produktbeschreibung

4.1 Steckfittings (ZAK)

Das **ZAK**-System (**Z**ugsicher – **A**rretiert – **K**orrosionsgeschützt) ist das gewindelose, schubgesicherte Verbindungssystem von Hawle für den Hausanschlussbereich.

Bei der Montage wird lediglich das ZAK-Spitzende in die ZAK-Muffe geschoben, 90° rechtsdrehend verriegelt und bis Anschlag zurückgezogen. Zur Arretierung des ZAK-Spitzendes in der ZAK-Muffe ist anschließend die Verbindung mittels Verdrehsicherung gegen ein unbeabsichtigtes Entriegeln zu sichern. Die Bajonett-Verbindung, die aus einer korrosions-geschützten Muffe mit Bajonett-Innenverriegelung und einem ebenso korrosionsgeschützten Spitzende mit Verriegelungsnasen und Doppel-O-Ring-Abdichtung besteht, sorgt für eine zuverlässige Abdichtung der Verbindung.



4.2 Anschlussvarianten

Die Hawle Steckfittinge (ZAK) sind in den Ausführungen Guss (EN-GJS-400 / EN-GJS-250) mit folgenden Anschlussvarianten lieferbar.

Bauteil / Material	Anschlussart	Beispiel
Fitting aus Guss oder POM	Verbinder - ZAK Innen-Gewinde (IG)	
Fitting aus Guss	Verbinder Abzweiger - ZAK	
Fitting aus Guss	Verbinder Endzapfen – ZAK Gelb	
Fitting aus Guss	Verbinder - ZAK (Steck-Muffe oder PE-Spitzende)	
Fitting aus Guss	Verbinder Muffe - ZAK	
Fitting aus Guss	Verbinder drehbar aussen / Innen – ZAK	

zu Hawle Steckfitting (ZAK) Programm



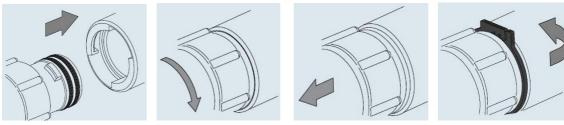
Fitting aus Guss Verbinder Kreuz - ZAK

5 Montage einer ZAK-Verbindung

5.1 Vorbereitung

Schutzverpackung und Abdeckungen des Fittings entfernen. Die O-Ringe von dem ZAK-Spitzende mit Hawle-Gleitmittel Nr. 5291 einfetten.

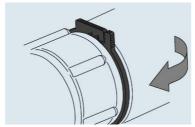
5.2 Montage

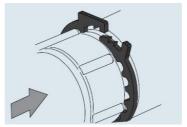


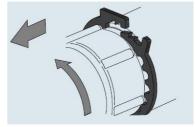
Schutzverpackung und Abdeckungen des Fittings entfernen. Die O-Ringe von dem ZAK-Spitzende mit Hawle-Gleitmittel Nr. 5291 einfetten.

- 1. Das ZAK-Spitzende in die Anschlussmuffe bis zum Anschlag einschieben.
- 2. Das Fitting im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
- 3. Fitting ca. 4 mm anschliessend bis zum Anschlag zurückziehen.
- 4. Den Schubsicherungsring in den Zwischenraum legen und durch das Zusammendrücken in die Verzahnung einrasten. (Schubsicherungsring lässt sich soweit aufziehen, dass er auch nachträglich montiert werden kann).

5.3 Demontage







- 1. Verzahnung des Schubsicherungsringes öffnen und vorsichtig aufweiten und entfernen.
- 2. Fitting bis zu Abschlag in die Muffe schieben.
- 3. Fitting abschliessend im Gegenuhrzeigersinn drehen bis zum Anschlag und aus der Muffe ziehen. Nach der Demontage O-Ringe prüfen und gegebenenfalls ersetzen.

zu Hawle Steckfitting (ZAK) Programm



6 Wartung

Das Steckfitting (ZAK) -Programm von Hawle ist wartungsfrei.

7 Inbetriebnahme und Druckprüfung

Nach der Verlegung ist eine ordnungsgemäße Druckprüfung entsprechend den gültigen Regeln und Vorschriften durchzuführen.

Hinweis: Bei längeren Bauabschnitten ist die Längsausdehnung durch die Verriegelung des

Klemmrings und in Folge der Temperaturschwankung (Sonneneinstrahlung) zu

beachten.

8 Beheben von Störungen

Störung	Ursache / Maßnahme
Beschichtung beschädigt	Verletzung ausbessern mit Hawle 2-Komponeten-Reparatur-Set für EWS-Beschichtungen (BestNr. 5293).
Rohrverbindung lässt sich nicht montieren	Klemmring verkehrt rum montiert?
Verbindung undicht	Dichtung bei der Montage verschoben?Verunreinigungen in der Dichtung?Dichtung beschädigt?
Verbindung ist nicht längskraftschlüssig	Klemme nicht montiert?

9 Hinweise auf Normen

- EN-GJS-400 / EN-GJS-250
- NBR

Hawle Armaturen AG

Hawlestrasse 1 CH-8370 Sirnach

Telefon: +41 (0)71 969 44 22
E-Mail: info@hawle.ch
Homepage: http://www.hawle.ch