

2" Hawlinger
Abgang ZAK 69

Anbohrarmatur 2“ Hawlinger®

Die Anbohrarmatur 2“ Hawlinger® (ZAK 69) mit integrierter Betriebsabspernung ermöglicht ein einfaches Anbohren der Rohrleitung unter Betriebsdruck. Der Hawlinger® setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

- Absperrmechanismus, bestehend aus einer Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl
- Anschlusskörper zum Anschluss eines Bügel-Systems für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre

Technische Merkmale

- Öffnen und Schließen des Hawlingers erfolgt durch eine Halbumdrehung der Spindel (180°)
- Zuverlässige Absperrfunktion durch kulissengetriebene Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl
- Die Steckscheibe wird in einem Gehäuse horizontal gegen feste metallische Anschläge bewegt
- Die Spindel aus hochwertigem, nichtrostendem Stahl ist mit der Antriebsscheibe des Steckscheibenantriebs verschweißt
- Im Offen-Zustand vollkommen freier Durchgang
- Leichte und schnelle Montage durch flexiblen Bügel oder Halbschalen-System
- Einfache Anbohrung der Leitung von oben mit einem Anbohrgerät auch im Betriebszustand möglich
- Stiftlose Befestigung der Einbaugarnitur durch Aufschrauben auf Rundgewinde der Absperrarmatur
- nachträgliches Anbohren unter Betriebsdruck möglich
- Lange Lebensdauer durch robuste Steckscheibentechnik und Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung gemäß Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK
- Spindel-O-Ringe allseitig in nichtrostendem Material gelagert
- Korrosionsgeschützte Gehäuse-Schraubverbindungen
- Kompatibel zu bestehenden Satteldichtungen, Bügeln etc.
- Anbohrgerät für Anbohrung mit ZAK 69 separat erhältlich (siehe Seite 6)
- In Kombination mit den Hawle ZAK®-Fittingen kann eine Vielzahl von Anschluss- und Abgangsvarianten hergestellt werden (siehe Seite 7)

Technische Daten

Medium:	Trinkwasser
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Schließvorgang:	Rechtsdrehend, Halbumdrehung der Spindel (180°)
Material:	Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung Steckscheibe: nichtrostender Stahl Spindel: nichtrostender Stahl
Abgangsvariante:	ZAK 69
Anschlussvarianten:	Bügel
Max. Anbohrdurchmesser	max. Ø 45 mm (Anbohrdurchmesser Ø 50 mm mit spezieller Satteldichtung möglich)

Aufbau 2" Hawlinger®

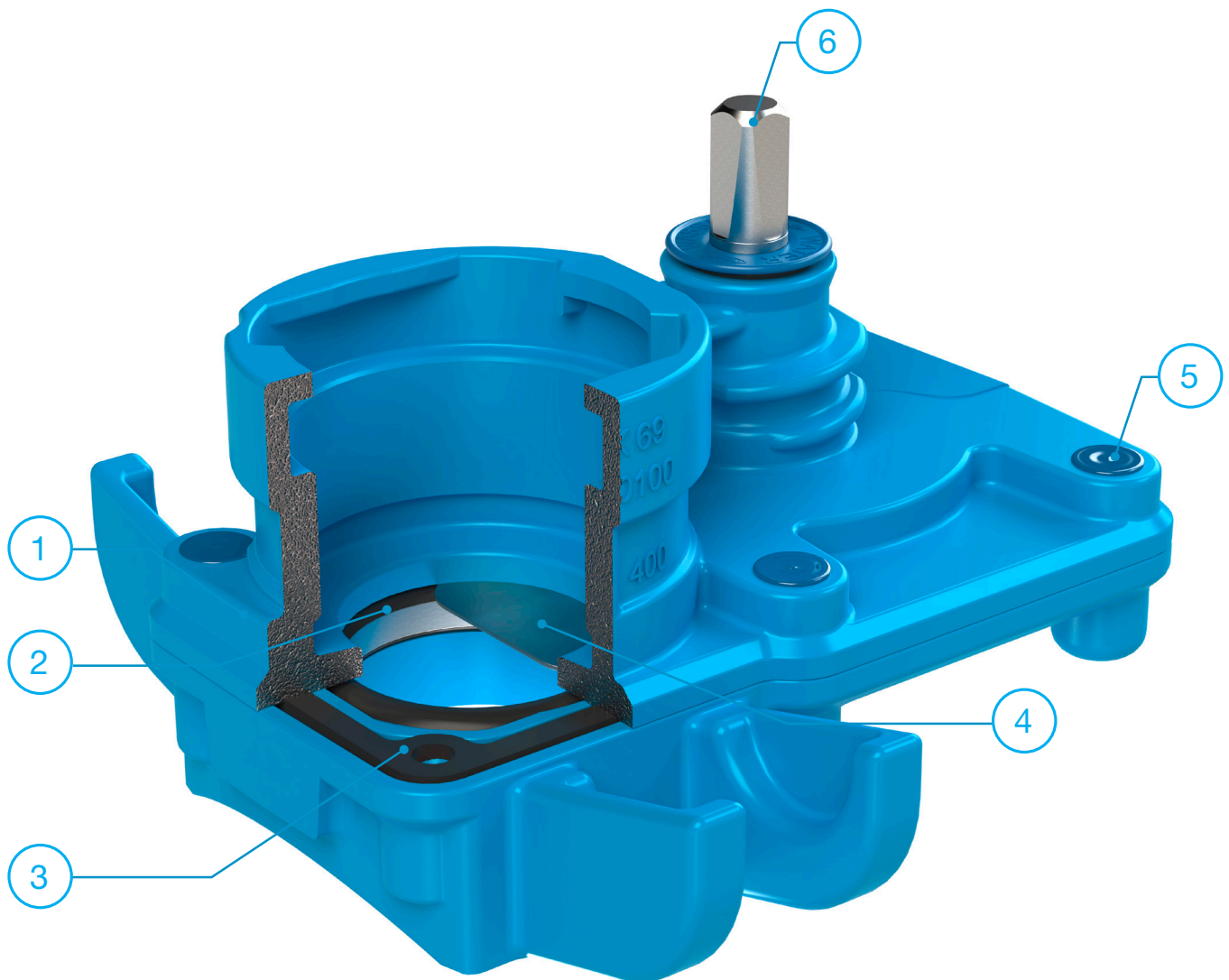


Abbildung: Universal-Hawlinger 2" für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre mit vertikaler ZAK 69 Muffe

Nr.	Bauteil	Material
1	Gehäuse	GJS-400, Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
2	O-Ring	EPDM mit Armierungsring
3	gekammerte Flachdichtung	EPDM
4	Steckscheibe	nichtrostender Stahl
5	Innensechskantschraube mit versenkten und versiegelten Schrauben	Stearin (versiegelte Schrauben)
6	Spindel mit Vierkant 12,3 mm und Steckscheibenantrieb	nichtrostender Stahl

Universal-Hawlinger 2"

Der Universal-Hawlinger 2" ist für die Montage auf Guss-, Stahl- und AZ-Rohre von DN 100 bis DN 500 zu verwenden. Der Universal Hawlinger ist mit

einer ZAK® 69 Muffe erhältlich. Die Anpassung an die Rohrleitung erfolgt über einen Haltebügel und eine Satteldichtung in der entsprechenden Nennweite.

Funktionsprinzip Hawlinger® mit Entleerung

Selbsttätige Entleerung im Trinkwasser

Alle Anbohrarmaturen des Typ Hawlinger® können bei Verwendung im Trinkwasserbereich mit zusätzlicher Entleerung bestellt werden (Typ „E“). Dies ist notwendig, wenn nach dem Schließen der Armatur eine Entleerung des abgesperrten Rohrabschnittes erfolgen soll.

Das ist z. B. der Fall bei Absperrarmaturen unterhalb von Be- und Entlüftungsventilen oder vor Zuleitungen zu Ferienhäusern. Im Bereich der Entleerungsbohrung ist eine ausreichend dimensionierte Sickerpackung einzubauen.

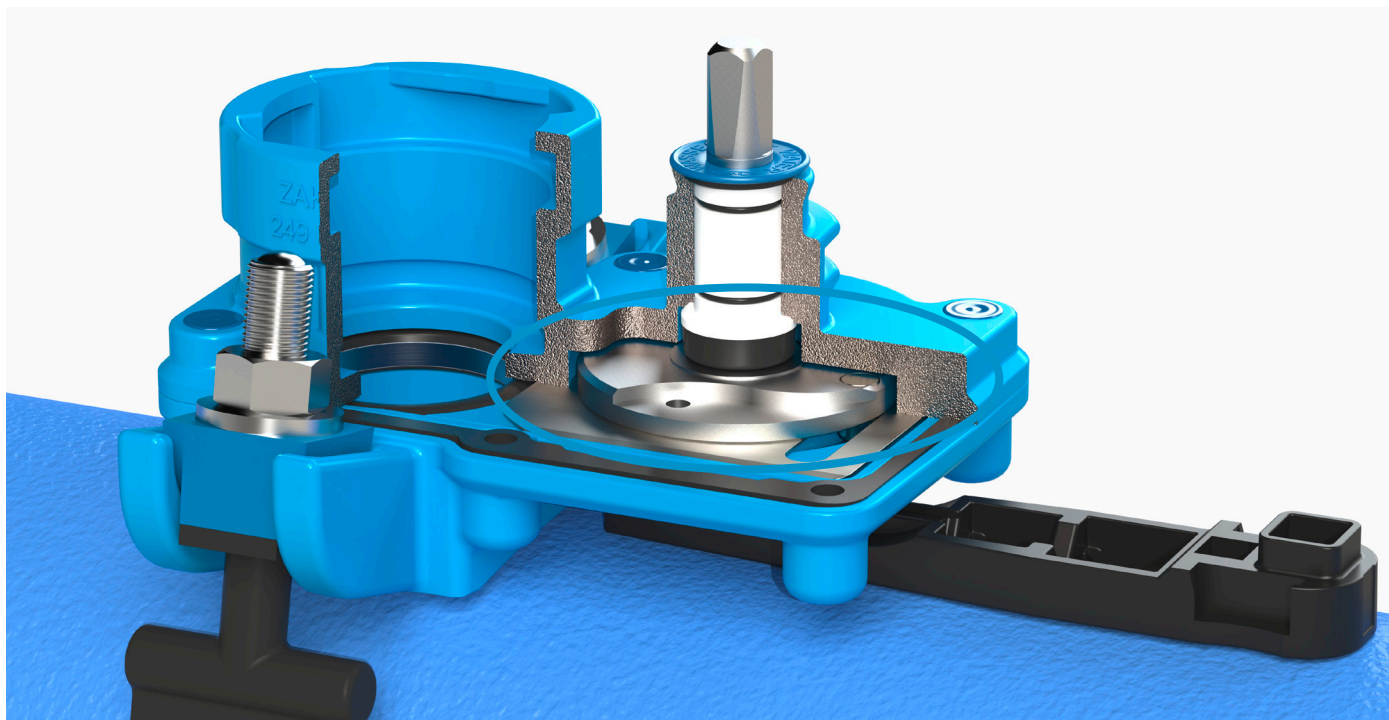


Abb. 2" Hawlinger ZAK 69: Offenstellung (geschlossene Entleerung). Die Steckscheibe befindet sich außerhalb des Durchflussmediums. Der komplett freie Durchgang der Anbohrarmatur kann z.B. für Anbohrungen oder für das Einführen von Messsonden etc. verwendet werden.

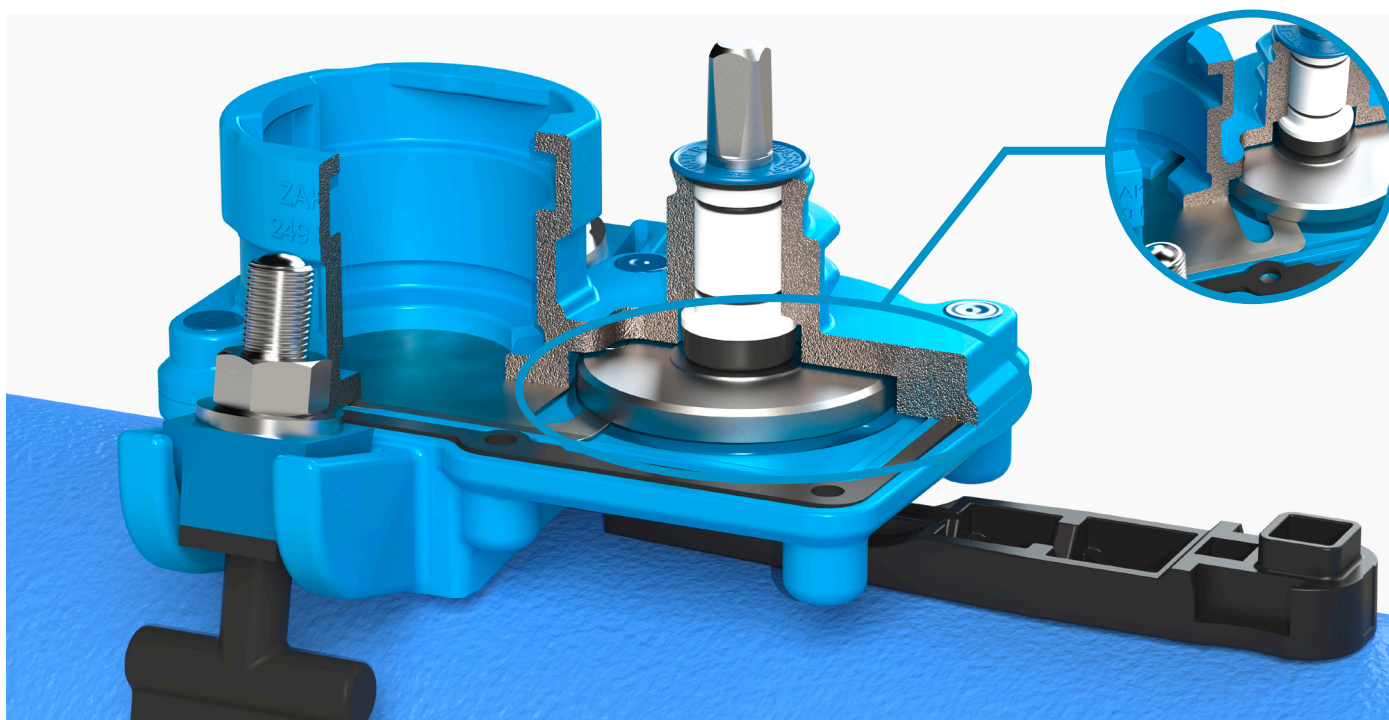


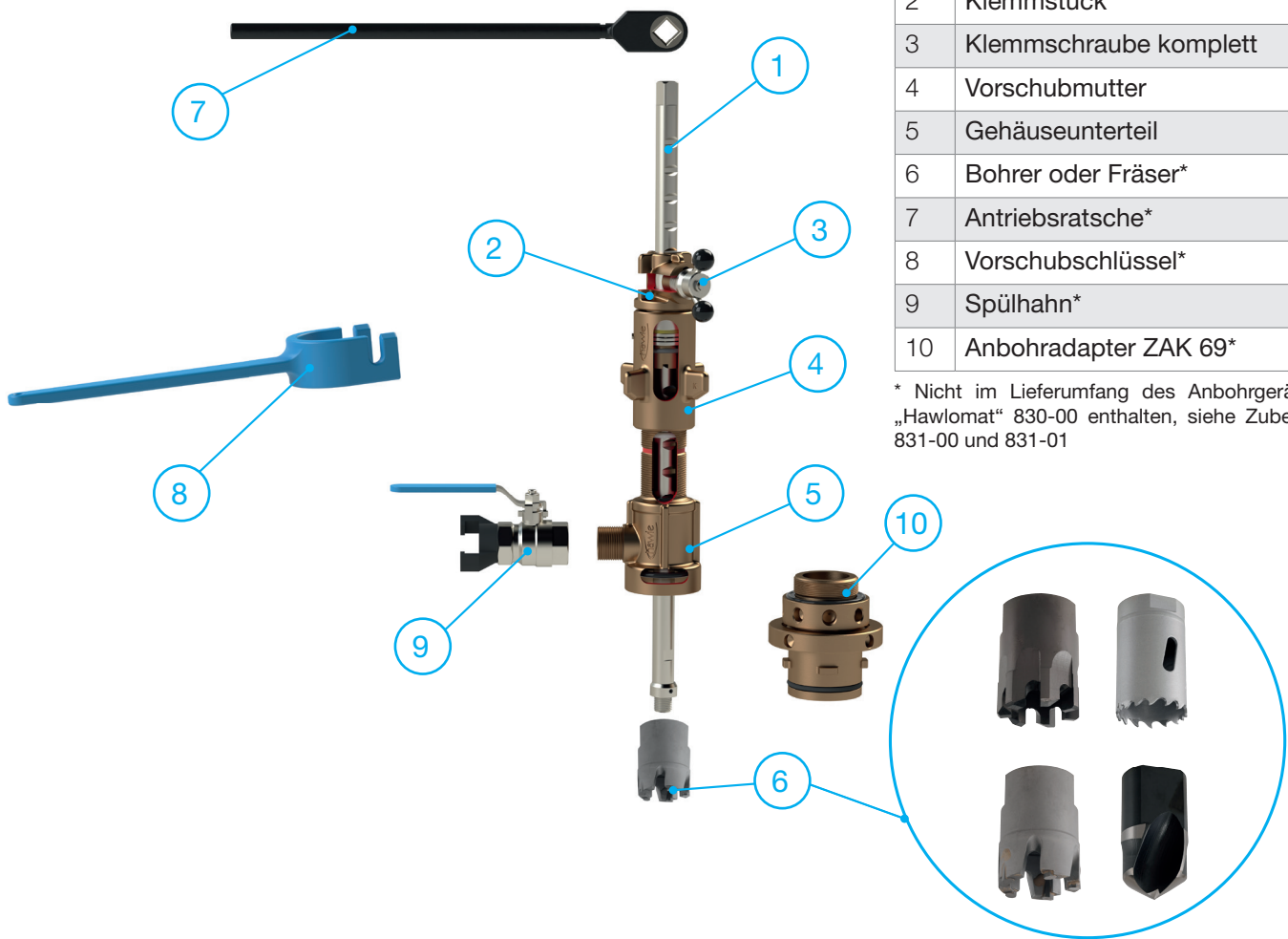
Abb. 2" Hawlinger ZAK 69: Geschlossenstellung

Hawle Anbohrgerät „Hawlomat“

Das Hawle Anbohrgerät „Hawlomat“ wird für Anbohrungen von Trinkwasserleitungen aus Guss, Stahl, AZ, PE und PVC verwendet.

möglich. Auch nachträgliche Anbohrungen sind unter Betriebsdruck möglich.


In Kombination mit Hawle Anbohrarmaturen sind Anbohrungen bis 2" (ZAK 69) im Betriebszustand



Nr.	Bauteil
1	Bohrspindel
2	Klemmstück
3	Klemmschraube komplett
4	Vorschubmutter
5	Gehäuseunterteil
6	Bohrer oder Fräser*
7	Antriebsratsche*
8	Vorschubschlüssel*
9	Spülhahn*
10	Anbohradapter ZAK 69*

* Nicht im Lieferumfang des Anbohrgerätes „Hawlomat“ 830-00 enthalten, siehe Zubehör 831-00 und 831-01

Max. Betriebsdruck

Nr.	Bezeichnung		Nennweite
830-00	Anbohrgerät „Hawlomat“	16 bar	-
831-00	Zubehör zu Anbohrgerät „Hawlomat“	-	Zubehör siehe www.hawle.de/831-00
831-01	Bohrzubehör für Anbohrgerät „Hawlomat“	-	Zubehör siehe www.hawle.de/831-01

Produktergänzungen



647-01
Winkel 90° mit ZAK®-Spitzende
und Steckfitting



651-01
T-Stück mit ZAK®-Muffe und
ZAK®-Spitzende



616-00
Steckfitting mit ZAK®-Spitzende



831-00
Anbohrgerät „Hawloamat“



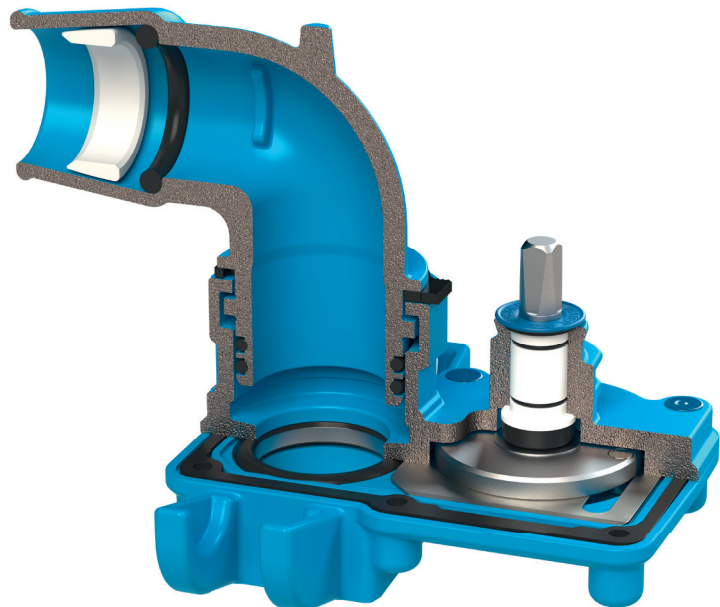
835-00
Bohrloch-Dichthülse
(für 2" in Vorbereitung)

Nr.	Bezeichnung	Max. Betriebsdruck		Nennweite
647-01	Winkel 90° mit ZAK®-Spitzende und Steckfitting	16 bar	16 bar	ZAK 69: d 50, d 63
651-01	T-Stück mit ZAK®-Muffe und ZAK®-Spitzende	16 bar	16 bar	ZAK 69
616-00	Steckfitting mit ZAK®-Spitzende	16 bar	16 bar	ZAK 69
831-00	Anbohrgerät „Hawloamat“	16 bar	16 bar	ZAK 69
835-00	Bohrloch-Dichthülse	16 bar		für 2" (ZAK 69) in Vorbereitung

Einbaubeispiel und Notizen

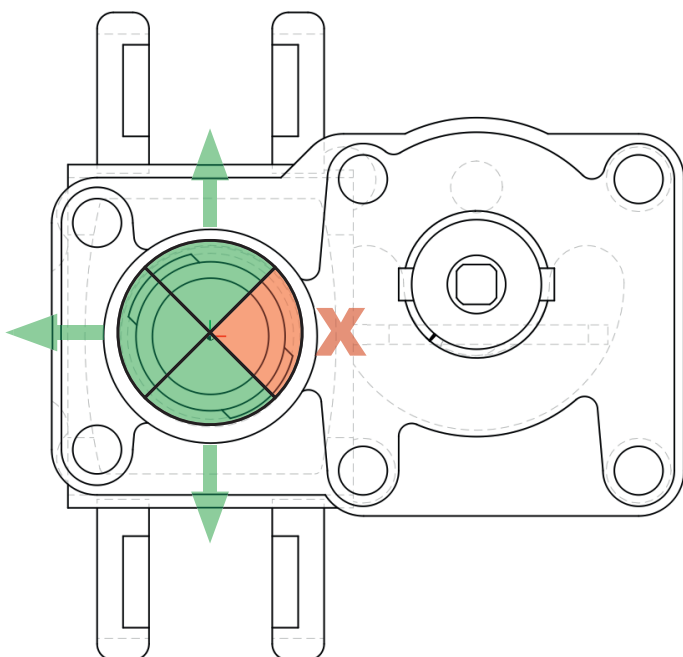
Einbaubeispiel:

Fitting Winkel 90° mit ZAK®-Spitzende und Steckmuffe in 2" Zoll Hawlinger ZAK 69



Ausrichtungposition:

Die Ausrichtung erfolgt in Rohrrichtung oder 90° zur Rohrrichtung.





Hawle Armaturen GmbH
Liegnitzer Straße 6
83395 Freilassing
Deutschland

Tel.: +49 8654 6303-0
Fax: +49 8654 6303-111

info@hawle.de
www.hawle.de