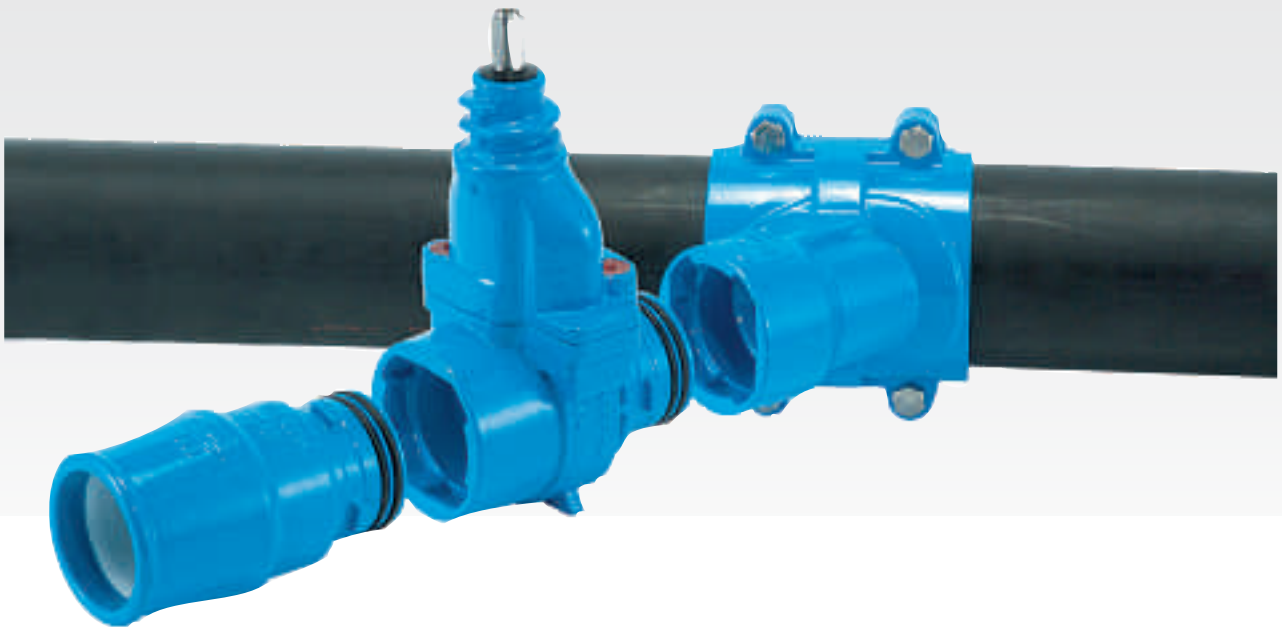


# ZAK<sup>®</sup>-System

Anbohrarmaturen, Fräserschellen,  
Fittings, Hausanschluss-Schieber



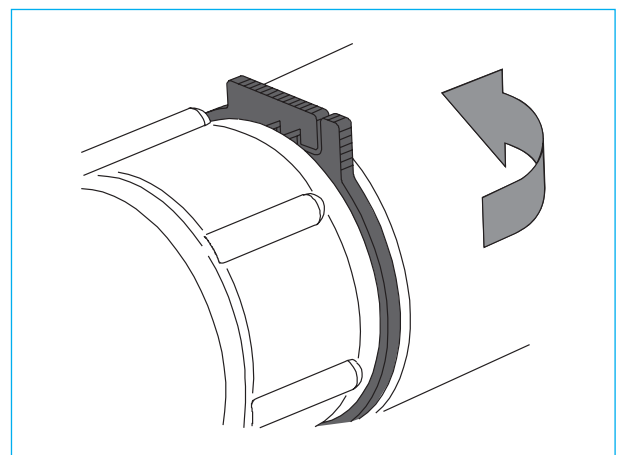
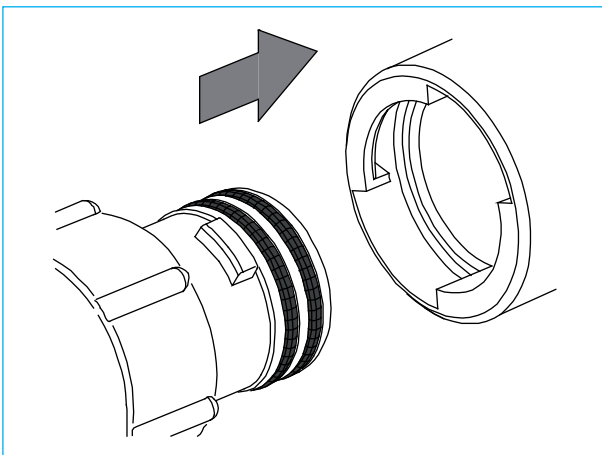
- **Zugfest**
- **Arretiert**
- **Korrosionsgeschützt**

# ZAK<sup>®</sup>-System

Das Hawle ZAK<sup>®</sup>-System ist eine gewindelose Verbindungstechnik, die mittels einer Bajonettverriegelung Armaturen und Fittings mit einfachen Handkräften verbindet. Alle Bauteile sind komplett korrosionsschutz und deshalb langlebig und sicher.

## Die Vorteile dieser Verbindungstechnik:

- leichte und schnelle Montage
- allseitiger Korrosionsschutz durch Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- sehr einfache und zuverlässige Verbindung ohne Hanf oder andere Dichtmittel
- zuverlässige Abdichtung durch zwei O-Ringe in der ZAK<sup>®</sup>-Verbindung



## Das ZAK<sup>®</sup>-System von Hawle findet sich mittlerweile in einer breiten Produktpalette des Hausanschlussbereiches:

- Anbohrarmaturen und Fräserschellen
- Hausanschluss-Schieber
- Formstücke und Fittings



# Anbohrarmaturen

## Universal-Anbohrarmatur Hawlinger® mit ZAK®

für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 5 bar

### Ausführung:

- oberer Abgang (Best.-Nr. 243A)
- horizontaler Abgang in Rohrrichtung (Best.-Nr. 244S)
- horizontaler Abgang 90° zur Rohrrichtung (Nr. 245U)

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 34, ZAK 46



## Universal-Anbohrarmatur Hawlinger® mit ZAK®, drehbar

für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Ausführung:

- horizontaler Abgang in Rohrrichtung (Best.-Nr. 2447S)

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 46



## Anbohrarmatur Hawlinger® mit ZAK® und Heizwendelschale

zum Aufschießen der Hawlinger-Sperrschelle auf PE-HD-Rohre

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 10 bar

### Ausführung:

- oberer Abgang (Best.-Nr. 239A)
- horizontaler Abgang in Rohrrichtung (Best.-Nr. 239S)
- horizontaler Abgang 90° zur Rohrrichtung (Best.-Nr. 239U)

### Technische Merkmale:

- Anbohrarmatur-Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Schweißsattel: PE 100
- Abgang: ZAK 34, ZAK 46



## Anbohrarmatur Hawlinger® mit ZAK® für PE-/PVC-Rohre

zum Anbohren von PE-/PVC-Leitungen

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 5 bar

### Ausführung:

- oberer Abgang (Best.-Nr. 236A)
- horizontaler Abgang in Rohrrichtung (Best.-Nr. 237S)
- horizontaler Abgang 90° zur Rohrrichtung (Best.-Nr. 238U)

### PE/PVC-Hawlinger® mit ZAK® und Verschlusskeilen (Best.-Nr. 236K)

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 34, ZAK 46



## Anbohrarmatur Hawlinger® mit ZAK® für PE-/PVC-Rohre, drehbar

zum Anbohren von PE-/PVC-Leitungen

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Ausführung:

- horizontaler Abgang in Rohrrichtung (Best.-Nr. 2377S)

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 46



## Einschweiß-Hawlinger® mit ZAK® und PE-X-Anschluss für Heizwendelschalen von +GF+ Typ ELGEF®Plus

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 5 bar

### Ausführung:

- oberer Abgang (Best.-Nr. 2293A)
- horizontaler Abgang in Rohrrichtung (Best.-Nr. 2294S)
- horizontaler Abgang 90° zur Rohrrichtung (Best.-Nr. 2295U)

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- oberer Abgang: ZAK 34, ZAK 46
- unterer Abgang: PE-X d 63



## HAKU-Anbohrbrücke mit ZAK® für PE-/PVC-Rohre

Best.-Nr. 525

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 46



## HA-WELD® Schweißschelle mit ZAK 34, ZAK 46 bzw. Innengewinde für PE-Rohre

Best.-Nr. 526

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 10 bar

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: PE 100
- Abgang: ZAK 34, ZAK 46, Innengewinde



## HAKU-Anbohrbrücke mit ZAK® und Hilfsabsperung für PE-/PVC-Rohre

Best.-Nr. 522

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

Hilfsabsperung durch Steckscheibe, Best.-Nr. 840

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 34, ZAK 46



## Universal-Anbohrschelle mit ZAK® Universal-Anbohrschelle mit ZAK® und Hilfsabsperung

Best.-Nr. 352 bzw. Best.-Nr. 371 mit Hilfsabsperung

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

Hilfsabsperung durch Steckscheibe, Best.-Nr. 840

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 46



# Fräuserschellen

## Fräuserschelle mit ZAK® und HAKU-Anbohrbrücke für PE- und PVC-Rohre

Best.-Nr. 3133

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: **Fräuserschelle:** RG 5 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung  
**Fräser:** Ms 58  
**HAKU-Anbohrbrücke:** GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Abgang: ZAK 46



## Fräuserschelle mit ZAK® und PE-X-Anschluss für Schweißschellen z.B. +GF+ Typ ELGEF®Plus

Best.-Nr. 3138

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: **Gehäuseoberteil:** RG 5 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung  
**Fräser:** MS 85  
**Gehäuseunterteil:** GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- horizontaler Abgang: ZAK 46
- unterer Abgang: PE-X d 63



# ZAK 69

## Das bewährte ZAK®-System für Abwasser:

- Abwasserschieber
- HAKU-Anbohrbrücke
- Steckfitting



## ZAK®-Abwasserschieber mit ZAK 69 Muffe/Spitzende

Best.-Nr. 483

Medium / max. Betriebsdruck: Abwasser 10 bar

### Technische Merkmale:

- Material: Oberteil / Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Spindel / Steckscheibe: Nichtrostender Stahl
- max. Bohrung: 50 mm
- Anschluss: ZAK 69



## HAKU - Anbohrbrücke mit ZAK®-Abgang 45°

Best.-Nr. 524

Medium / max. Betriebsdruck: Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Gehäuse: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- max. Bohrung: 50 mm
- Abgang: ZAK 69



## Steckfitting mit ZAK®-Anschluss

Best.-Nr. 616

Medium / max. Betriebsdruck: Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- min. Durchmesser: 54 mm
- Abgang: ZAK 69



# Hausanschluss - Schieber

## ZAK®-Hausanschluss-Schieber

Best.-Nr. 253

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar,  
Gas 4 bar (auf Anfrage)

### Technische Merkmale:

- Material: Oberteil / Gehäuse: GJS-400 /  
Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Keil: MS - CuZn40Pb2 / EPDM - gummiert
- Anschluss: ZAK 46



## ZAK®-Hausanschluss-Schieber mit Steckfittinganschluss

Best.-Nr. 281

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: Oberteil / Gehäuse: GJS-400 /  
Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Keil: MS - CuZn40Pb2 / EPDM - gummiert
- Anschlüsse: Steckfitting bzw. ZAK 34 / ZAK 46
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46



## ZAK®-Hausanschluss-Schieber mit ZAK®-Muffen

Best.-Nr. 2531

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar,  
Gas 4 bar (auf Anfrage)

### Technische Merkmale:

- Material: Oberteil / Gehäuse: GJS-400 /  
Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Keil: MS - CuZn40Pb2 / EPDM - gummiert
- Anschluss: ZAK 46



# Hawle - Fittings

## **ZAK®-PE-Ende mit ZAK®-Anschluss bzw. Winkel-ZAK®-PE-Ende mit ZAK®-Anschluss**

Best.-Nr. 618 bzw. 6479

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 10 bar

### **Technische Merkmale:**

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46



## **Winkel-Drehsteckfitting 90° mit ZAK®-Anschluss**

Best.-Nr. 6465

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### **Technische Merkmale:**

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46



## **Winkel-Drehsteckfitting 90° mit demontierbarem Konusring ZAK 46**

Best.-Nr. 6466N

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### **Technische Merkmale:**

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## **Winkel-Drehfitting 90° mit ZAK®-Anschluss**

Best.-Nr. 6469

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### **Technische Merkmale:**

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## Winkel-Fitting 90° mit ZAK®-Anschluss

Best.-Nr. 647

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## Steckfitting mit ZAK®-Anschluss

Best.-Nr. 616

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46



## Steckfitting mit demontierbarem Konusring ZAK 46

Best.-Nr. 616N

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## Sanierungsfitting mit ZAK®-Anschluss

Best.-Nr. 6167

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46



## ZAK®-S-Stück mit beidseitigem Spitzende

Best.-Nr. 630

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- drehbar: dadurch jede Ausrichtung möglich!
- Anschluss: ZAK 46



## ZAK®-S-Stück mit beidseitigem Spitzende (nicht drehbar)

Best.-Nr. 630

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## ZAK®-S-Stück mit beidseitigem Spitzende

Best.-Nr. 630

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 10 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46, andere Kombinationen auf Anfrage



## T-Stück mit allseitiger ZAK®-Muffe

Best.-Nr. 6519

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## Übergangsstück mit beidseitiger ZAK®-Muffe

Best.-Nr. 630

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## Übergangsstück Gussrohr auf ZAK®-Muffe

Best.-Nr. 637

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 4 bar (auf Anfrage)

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## ZAK-Press-Fit® Übergangsfitting von Hawle-ZAK®-System auf Viega-Geopress®-System

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 10 bar

### Technische Merkmale:

- Material: Rotguss
- Anschluss: ZAK 46



Best.-Nr. 6165



Best.-Nr. 6164



Best.-Nr. 6474

# Fittings für Mauerdurchführungen

## Winkel-Fitting für Mauerdurchführung mit ZAK®-Anschluss

Best.-Nr. 701

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- für PE-Rohre
- Anschluss: ZAK 46



## ZAK®-Übergang auf Außengewinde

Best.-Nr. 6189

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Gas 4 bar

Anschluss: ZAK 46

### Technische Merkmale:

- Material: Messing
- für Winkel-Fitting



## Formstücke

### Anschlusszwischenstück

Best.-Nr. 859

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- zwei integrierte ZAK 46-Abgänge
- integraler Korrosionsschutz durch Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- mit integrierten Flanschdichtungen für schnellen, problemlosen Einbau
- Nennweiten: DN 100, 150, 200, 250, 300, 400



## Zubehör für ZAK®-System

### ZAK®-Stopfen

Best.-Nr. 249

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 5 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46



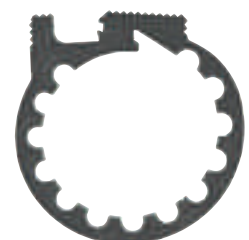
### Verdrehsicherung für ZAK®-Fittings

Best.-Nr. 616

Medium: Trinkwasser, Abwasser, Gas

### Technische Merkmale:

- Material: Kunststoff
- Anschluss: ZAK 34, ZAK 46, ZAK 69



# BAIO®-System

## SM-Stück mit ZAK®-Abgängen

Best.-Nr. 532

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 4 bar

### Technische Merkmale:

- mit BAIO®-Doppelfunktionsmuffe und Spitzende
- Ausführung Spitzende passend für:
  - BAIO®-Muffe
  - Gussrohrmuffe nach DIN 28600
  - PVC-Muffe
  - Novo-Sit®-Muffe
- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46, ZAK 69



## U-Stück mit ZAK®-Abgängen

Best.-Nr. 541

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 4 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- formschlüssige Verbindung mit BAIO®-Spitzenden an Schiebern und Formstücken
- Anschluss: ZAK 46



## Übergangsstück ZAK®-Muffe auf BAIO®-Spitzende

Best.-Nr. 536

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar,  
Gas 4 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- Anschluss: ZAK 46



## MMN-Stück mit BAIO®-Doppelfunktionsmuffen und 2 bzw. 3 ZAK®-Abgängen

Best.-Nr. 548

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- mit 2 bzw. 3 ZAK-Abgängen: 2 seitliche bzw. 2 seitliche und 1 stirnseitiger Abgang
- Anschluss: ZAK 46



## EN-Stück mit BAIO®-Doppelfunktionsmuffe und Flanschabgang sowie 2 bzw. 3 ZAK®-Abgängen

Best.-Nr. 549

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar, Abwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- mit 2 bzw. 3 ZAK-Abgängen: 2 seitliche bzw. 2 seitliche und 1 stirnseitiger Abgang
- Anschluss: ZAK 46



## Combi-III-Schieber mit BAIO®-Doppelfunktionsmuffen und 2 ZAK®-Abgängen

Best.-Nr. 438

Medium / max. Betriebsdruck: Trinkwasser 16 bar

### Technische Merkmale:

- Material: GJS-400 / Hawle-Epoxy-Pulverbeschichtung
- optional mit 2 ZAK-Abgängen an der Gehäuserückseite
- Anschluss: ZAK 46



# ZAK®-System: einfach und schnell



ZAK®-Spitzende bis zum  
Anschlag in die  
ZAK®-Muffe einschieben



ZAK®-Spitzende bis zum  
Anschlag drehen



ZAK®-Spitzende um  
4 mm herausziehen,  
Sicherungsring anbringen

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

© Für nähere Informationen zu unseren Marken wenden Sie sich an info@hawle.de oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage unter www.hawle.de!  
Alle Abbildungen, technische Daten, Maße und Gewichte sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Wir liefern aufgrund unserer Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen!