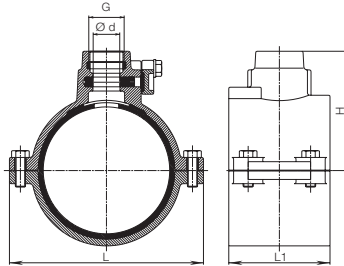




Symbolbild



## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung / Produktbeschreibung

<b>Medium:</b>	Trinkwasser
<b>Max. Betriebsdruck:</b>	max. 16 bar
<b>Material:</b>	Gehäuse: Sphäroguss, epoxy-pulverbeschichtet
	Dichtungen: Elastomer
	Schrauben: NIRO – beschichtet
	Beilagscheiben: NIRO
	Dichtdeckel: POM - glasfaserverstärkt

HAKU-Sperrschellen werden für die Montage in der Trinkwasserversorgung und im Trinkwasserbereich eingesetzt. Sie können für Rohre aus PE nach EN 12201-2, DIN 8074 und PVC-Rohre nach EN 1452-2, DIN 8062 verwendet werden.

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

Einbau und Wartung sollte nur von entsprechendem Fachpersonal vorgenommen werden.

## 2. Montage



### Gabelschlüssel, Ringschlüssel, Drehmomentschlüssel

Die nachfolgende Montageanleitung ist für HAKU-Sperrschellen bestehend aus zwei Halbschalen.

1. Die Oberfläche des Rohres muss frei von Schmutz, Erdreich oder Fetten sein und das Rohr ist entsprechend zu reinigen. Für den Einsatz auf Rohren mit Umhüllungen im Bereich der Anbohrarmatur, entfernen Sie diese laut Vorgabe des Rohrerstellers, fachgerecht bis auf die blanke Rohroberfläche.
2. Positionieren Sie die HAKU-Sperrschelle an der gewünschten Position.

3. HAKU Oberteil und HAKU Unterteil mittels vier, im Lieferumfang enthaltenen, Schrauben befestigen. Dabei beachten Sie bitte folgendes Drehmoment:

M 10:	min. Drehmoment 50 Nm - max. Drehmoment 60 Nm
M 12:	min. Drehmoment 60 Nm - max. Drehmoment 70 Nm
M 14:	min. Drehmoment 70 Nm - max. Drehmoment 80 Nm
M 16:	min. Drehmoment 80 Nm - max. Drehmoment 90 Nm
M 20:	min. Drehmoment 110 Nm - max. Drehmoment 120 Nm

### Standardmontage:

Die Sechskantschrauben gleichmäßig und kreuzweise anziehen bis die beiden Teile auf Kontakt zusammenstehen oder das maximale Drehmoment erreicht ist.

➔ Verwenden Sie keine Verlängerungen!

### Montage auf gealterten Rohren:

Bei Montage auf bestehende PE-Leitungen (gealterten Rohren) kann der Außendurchmesser über der Normrohrtoleranz liegen, gegebenenfalls HAKU mit zwei längeren Schrauben voranziehen.

Das maximale Drehmoment ist nach der Endmontage der Schelle im Abstand von 15 Minuten zwei Mal nachzuprüfen!

4. Führen Sie nun die Anbohrung mit dem Hawle Anbohrgerät durch.
  - ➔ Bitte beachten Sie die entsprechende Bedienungsanleitung
5. Dichtdeckel nach dem Anbohrvorgang auf der Sperrschelle befestigen und Schrauben mit mind. 30 Nm (max. 40 Nm) festziehen.

## 3. Wartung und Instandhaltung

Hawle HAKU's sind wartungsfrei

## 4. Inbetriebnahme und Druckprüfung:

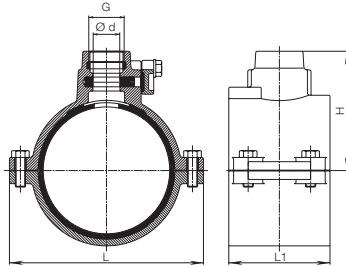
Nach Abschluss der Montagearbeiten ist eine Druckprüfung nach EN 805 durchzuführen. (siehe Wasserkatalog Seite 6)

Auch das beste Produkt erreicht sein Nutzungsende und ist der nachhaltigsten Verwertung zuzuführen. Bitte beachten Sie unsere, auf der Homepage ausgewiesenen Entsorgungsempfehlungen.

**Sollten Sie noch Fragen haben oder weitergehende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Hawle Niederlassung.**



Sample picture



## 1. Intended use / product description

<b>Medium:</b>	potable water
<b>Max. operating pressure:</b>	16 bar
<b>Material:</b>	
body:	ductile iron, epoxy powder-coated
gaskets:	elastomer
screws:	stainless steel - coated
washers:	stainless steel
sealing cover:	POM - glass fibre reinforced

HAKU shut-off saddles are used for installation in the field of potable water supply and for other potable water applications. They can be used for pipes of PE acc. to EN 12201-2, DIN 8074, and PVC pipes acc. to EN 1452-2, DIN 8062.

For installation, assembly and maintenance, the applicable standards and regulations as well as the trade associations' provisions for the prevention of accidents shall be complied with.

The saddles shall be installed and maintained by skilled personnel only.

## 2. Installation



**Open-ended wrench,  
ring wrench, torque wrench**

The following installation instructions apply to HAKU shut-off saddles consisting of two half shells.

1. The surface of the pipe must be free from dirt, soil or grease, and the pipe has to be cleaned accordingly. When the saddle is to be used on a pipe with outside protection layer, the layer has to be removed to the base pipe as specified by the pipe manufacturer.
2. Place the HAKU shut-off saddle at the intended position.

3. Fix the HAKU top and bottom halves by means of the four screws included in the scope of supply. Please tighten them at the following torques:

M 10:	min. torque 50 Nm - max. torque 60 Nm
M 12:	min. torque 60 Nm - max. torque 70 Nm
M 14:	min. torque 70 Nm - max. torque 80 Nm
M 16:	min. torque 80 Nm - max. torque 90 Nm
M 20:	min. torque 110 Nm - max. torque 120 Nm

### Standard installation:

Tighten the hexagon head screws evenly and crosswise until the two parts get in contact and the maximum torque is reached.

➔ Do not use any extensions!

### Installation on aged pipes:

When installing the saddles on existing PE pipelines (aged pipes) the outside diameter may exceed the standard pipe tolerance. Pretighten HAKU with two longer screws, if required.

After final assembly of the saddle, check the maximum torque twice after 15 minutes, each!

4. Now drill the pipe by means of the Hawle drilling machine.  
➔ Please follow the applicable manual.
5. After drilling, fix the sealing cover on the shut-off saddle and tighten the screws at min. 30 Nm (max. 40 Nm).

## 3. Servicing and maintenance

Hawle HAKUs do not require any maintenance.

## 4. Commissioning and pressure testing:

After completion of the installation work, perform a pressure test according to EN 805. (see „Hawle Water Catalogue“ page 6)

Sooner or later, even the best product will reach the end of its useful life and should be recycled as sustainably as possible. Please observe our disposal recommendations

**If you have any other questions or if you need more information,  
please contact your local Hawle branch.**