



## Gas-Programm

Ein Auszug aus dem Hawle Gassortiment

## Erläuterungen zum Prospekt

Die generellen Medienangaben können in den Produktbeschreibungen unter Umständen eingeschränkt werden. Teilen Sie uns bitte auf Ihrer Bestellung bzw. Anfrage stets das Medium für den jeweiligen Anwendungsfall mit.

Sollten Sie noch Fragen zu unseren Produkten haben, stehen Ihnen unsere Mitarbeiter der Abteilung Anwendungstechnik gerne und jederzeit zur Verfügung.



Produkte für den Einsatz im Erdgasbereich (entsprechend DVGW G 260)



Produkte geeignet für den Einsatz mit Wasserstoff (H2-Ready)



Aktuelle Informationen entnehmen Sie unserer Hawle App. Mehr Infos dazu finden Sie auf [www.hawle.de/app](http://www.hawle.de/app)

---

# Inhaltsverzeichnis

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| <b>Schieber</b> .....                              | 4  |
| System BAIO® .....                                 | 4  |
| Flanschverbindungen .....                          | 4  |
| Einschweißtechnik .....                            | 5  |
| <br><b>Formstücke</b> .....                        | 6  |
| <br><b>Anbohrarmaturen</b> .....                   | 7  |
| ZAK®-System .....                                  | 7  |
| Schweißtechnik .....                               | 10 |
| Gewindeanschlüsse .....                            | 11 |
| Flanschverbindungen .....                          | 13 |
| Zubehör .....                                      | 14 |
| <br><b>Hausanschluss-Schieber</b> .....            | 16 |
| ZAK®-System .....                                  | 16 |
| <br><b>Fittings</b> .....                          | 17 |
| ZAK®-System .....                                  | 17 |
| <br><b>Straßenkappen</b> .....                     | 20 |
| <br><b>Reparaturschellen / Blindschellen</b> ..... | 22 |

# Schieber

## System BAIO® & Flanschverbindungen



**437-00G**  
MMB-Schieber „E3“  
System BAIO®



**450-00G**  
Steckmuffen-Schieber „E3“  
System BAIO®



**451-00G**  
HSM-Schieber „E3“  
System BAIO®



**400-00G**  
Keil-Flach-Schieber „E2“ und „E3“  
Baulänge Grundreihe 14 nach DIN EN 558-1



**470-00G**  
Keil-Oval-Schieber „E2“ und „E3“  
Baulänge Grundreihe 15 nach DIN EN 558-1

### Maximaler Betriebsdruck



| Nr:     | Bezeichnung                               | Maximaler Betriebsdruck | Nennweiten / Eigenschaften                          |
|---------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 437-00G | MMB-Schieber „E3“<br>System BAIO®         | 16 bar                  | DN 80 - DN 150                                      |
| 450-00G | Steckmuffen-Schieber „E3“<br>System BAIO® | 16 bar                  | DN 80 - DN 300                                      |
| 451-00G | HSM-Schieber „E3“<br>System BAIO®         | 16 bar                  | DN 80 - DN 200                                      |
| 400-00G | Keil-Flach-Schieber „E2“ und „E3“         | 10 bar, 16 bar          | Gas: DN 50 - DN 300<br>Wasserstoff: DN 50 - DN 150* |
| 470-00G | Keil-Oval-Schieber „E2“ und „E3“          | 10 bar, 16 bar          | Gas: DN 32 - DN 400<br>Wasserstoff: DN 50 - DN 150* |

\*weitere Nennweiten in Vorbereitung





**405-00G**  
PE-Einschweiß-Schieber „E2“ und „E3“



**409-00G**  
Flansch-PE-Einschweiß-Schieber  
„E2“ und „E3“



**453-00G**  
PE-Einschweiß-Schieber „E2“ und „E3“  
Typ D

| Nr:     | Bezeichnung                                  | Maximaler Betriebsdruck                                                                                                                                             | Nennweiten / Eigenschaften                          |
|---------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|         |                                              |   |                                                     |
| 405-00G | PE-Einschweiß-Schieber „E2“ und „E3“         | SDR 11: 10 bar                                                                                                                                                      | Gas: DN 25 - DN 200<br>Wasserstoff: DN 50 - DN 150* |
| 409-00G | Flansch-PE-Einschweiß-Schieber „E2“ und „E3“ | SDR 11: 10 bar                                                                                                                                                      | DN 100 - DN 150                                     |
| 453-00G | PE-Einschweiß-Schieber „E2“ und „E3“ Typ D   | SDR 11: 10 bar                                                                                                                                                      | DN 80 - DN 200                                      |

\*weitere Nennweiten in Vorbereitung



| Nr:     | Bezeichnung     | Maximaler Betriebsdruck<br> | Nennweiten / Eigenschaften |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 534-00G | Flansch-PE-Ende | SDR 17: 5 bar<br>SDR 11: 10 bar                                                                              | DN 80 - DN 200             |

Weitere Formstücke finden Sie auf unserer Homepage unter [www.hawle.de](http://www.hawle.de).

# Anbohrarmaturen

## ZAK®-System



**226-00G**  
Einschraub-/Einsteck-Hawlinger  
mit vertikaler ZAK®-Muffe



**227-00G**  
Einschraub-/Einsteck-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
in Rohrrichtung



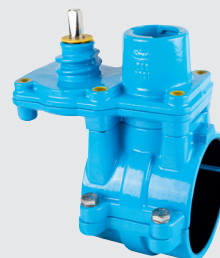
**229-03G**  
Einschweiß-Hawlinger  
mit vertikaler ZAK®-Muffe



**229-04G**  
Einschweiß-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
in Rohrrichtung



**229-05G**  
Einschweiß-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
in Rohrrichtung



**236-00G**  
HAKU-Hawlinger  
mit vertikaler ZAK®-Muffe

### Maximaler Betriebsdruck



| Nr:     | Bezeichnung                                                                      |                 | Nennweiten / Eigenschaften                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| 226-00G | Einschraub-/Einsteck-Hawlinger<br>mit vertikaler ZAK®-Muffe                      | 5 bar           | Abgang O: ZAK 46<br>Abgang U: AG 2", ZAK 46     |
| 227-00G | Einschraub-/Einsteck-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe<br>in Rohrrichtung | 5 bar           | Abgang O: ZAK 46<br>Abgang U: AG 1 1/2", ZAK 46 |
| 229-03G | Einschweiß-Hawlinger<br>mit vertikaler ZAK®-Muffe                                | 5 bar           | Abgang O: ZAK 46<br>Abgang U: d 63 mm           |
| 229-04G | Einschweiß-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe<br>in Rohrrichtung           | 5 bar           | Abgang O: ZAK 46<br>Abgang U: d 63 mm           |
| 229-05G | Einschweiß-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe<br>zur Rohrrichtung          | 5 bar           | Abgang O: ZAK 46<br>Abgang U: d 63 mm           |
| 236-00G | HAKU-Hawlinger<br>mit vertikaler ZAK®-Muffe                                      | 1 bar (nur PVC) | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: d 63 - 140 mm |

# Anbohrarmaturen

## ZAK®-System



**237-00G**  
HAKU-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
in Rohrrichtung



**238-00G**  
HAKU-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe 90°  
zur Rohrrichtung



**239-00G**  
Aufschweiß-Hawlinger  
mit vertikaler ZAK®-Muffe



**239-01G**  
Aufschweiß-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
in Rohrrichtung



**239-02G**  
Aufschweiß-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe 90°  
zur Rohrrichtung

### Maximaler Betriebsdruck

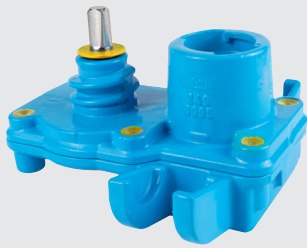


### Nennweiten / Eigenschaften

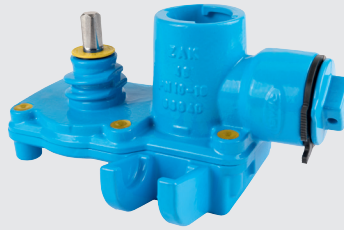
| Nr:     | Bezeichnung                                                                 | Maximaler Betriebsdruck | Nennweiten / Eigenschaften                      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 237-00G | HAKU-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe<br>in Rohrrichtung            | 1 bar (nur PVC)         | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: d 63 - 280 mm |
| 238-00G | HAKU-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe 90°<br>zur Rohrrichtung       | 1 bar (nur PVC)         | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: d 63 - 225 mm |
| 239-00G | Aufschweiß-Hawlinger<br>mit vertikaler ZAK®-Muffe                           | 10 bar                  | Abgang O: ZAK 46<br>Rohr: d 90 - 225 mm         |
| 239-01G | Aufschweiß-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe<br>in Rohrrichtung      | 10 bar                  | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: d 63 - 225 mm |
| 239-02G | Aufschweiß-Hawlinger<br>mit horizontaler ZAK®-Muffe 90°<br>zur Rohrrichtung | 10 bar                  | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: d 90 - 225 mm |

# Anbohrarmaturen

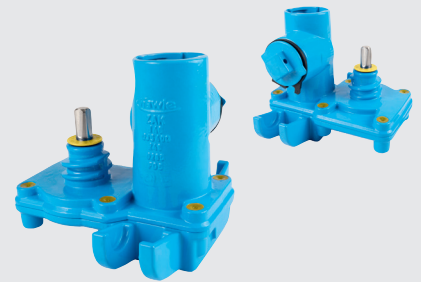
## ZAK®-System



**243-00G**  
Universal-Hawlinger für Gas  
mit vertikaler ZAK®-Muffe



**244-00G**  
Aufschweiß-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
in Rohrrichtung



**245-00G**  
Universal-Hawlinger  
mit horizontaler ZAK®-Muffe  
zur Rohrrichtung



**270-01G**  
Schieberschelle  
mit ZAK®-Abgang

| Nr:     | Bezeichnung                                                      | Maximaler Betriebsdruck | Nennweiten / Eigenschaften                    |
|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|         |                                                                  |                         |                                               |
| 243-00G | Universal-Hawlinger für Gas mit vertikaler ZAK®-Muffe            | 5 bar                   | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: DN 65 - 400 |
| 244-00G | Aufschweiß-Hawlinger mit horizontaler ZAK®-Muffe in Rohrrichtung | 5 bar                   | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: DN 65 - 400 |
| 245-00G | Universal-Hawlinger mit horizontaler ZAK®-Muffe zur Rohrrichtung | 5 bar                   | Abgang O: ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: DN 65 - 400 |
| 270-01G | Schieberschelle mit ZAK®-Abgang                                  | 5 bar                   | Abgang O: ZAK 46<br>Rohr: DN 65 - 400         |

# Anbohrarmaturen

## ZAK®-System & Schweißtechnik



**525-01G**  
HAKU-Anbohrbrücke  
mit ZAK®-Abgang



**526-00G**  
HA-WELD® - Schweißschellen  
mit ZAK®-Muffe



**235-00G**  
Aufschweiß-Hawlinger mit vertikalem  
Innengewinde-Abgang



**235-02G**  
Aufschweiß-Hawlinger  
mit horizontalem Innengewinde-  
Abgang 90° zur Rohrrichtung



**355-00G**  
Gasausblas-Hawlinger



**355-01G**  
Gasausbläser

### Maximaler Betriebsdruck

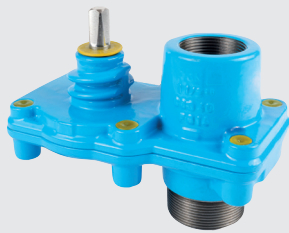


### Nennweiten / Eigenschaften

| Nr:     | Bezeichnung                                                                    | Maximaler Betriebsdruck | Nennweiten / Eigenschaften                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 525-01G | HAKU-Anbohrbrücke mit ZAK®-Abgang                                              | 1 bar (nur PVC)         | Abgang O: ZAK 46<br>Rohr: d 63 - 225 mm            |
| 526-00G | HA-WELD® - Schweißschellen mit ZAK®-Muffe                                      | 10 bar                  | Abgang O: ZAK 46<br>Rohr: d 90 - 225 mm            |
| 235-00G | Aufschweiß-Hawlinger mit vertikalem Innengewinde-Abgang                        | 10 bar                  | Abgang O: IG 1" - IG 1 1/2"<br>Rohr: d 63 - 225 mm |
| 235-02G | Aufschweiß-Hawlinger mit horizontalem Innengewinde-Abgang 90° zur Rohrrichtung | 10 bar                  | Abgang O: IG 1" - 1 1/2"<br>Rohr: d 63 - 160 mm    |
| 355-00G | Gasausblas-Hawlinger                                                           | 5 bar                   | IG 1"<br>Anschweißglocke DN 80 (Stahl)             |
| 355-01G | Gasausbläser                                                                   | 10 bar                  | d 50 mm (PE 100)                                   |

# Anbohrarmaturen

## Gewindeanschlüsse



 **220-00G**  
Einschraub-Hawlinger  
mit vertikalem Innengewinde-Abgang



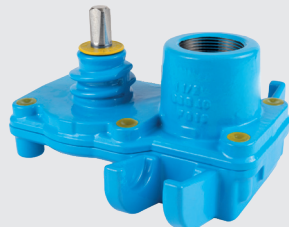
 **230-00G**  
HAKU-Hawlinger  
mit vertikalem Innengewinde-Abgang



 **231-00G**  
Haku-Hawlinger mit horizontalem  
Innengewinde-Abgang in Rohrrichtung



 **232-00G**  
HAKU-Hawlinger mit horizontalem Innen-  
gewinde-Abgang 90° zur Rohrrichtung



 **240-00G**  
Universal-Hawlinger mit vertikalem  
Innengewinde-Abgang



 **241-00G**  
Universal-Hawlinger  
mit horizontalem Innengewinde-Abgang  
in Rohrrichtung

### Maximaler Betriebsdruck

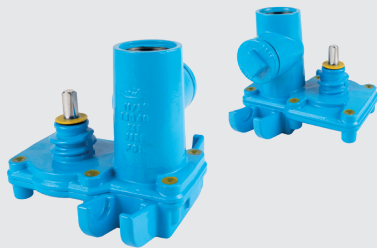


| Nr:     | Bezeichnung                                                                     |                 | Nennweiten / Eigenschaften                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| 220-00G | Einschraub-Hawlinger mit<br>vertikalem Innengewinde-Abgang                      | 5 bar           | Abgang O: IG 1 1/2"<br>Abgang U: AG 1 1/2"        |
| 230-00G | HAKU-Hawlinger mit<br>vertikalem Innengewinde-Abgang                            | 1 bar (nur PVC) | Abgang O: IG 1", IG 1 1/2"<br>Rohr: d 160 -225 mm |
| 231-00G | HAKU-Hawlinger mit horizontalem<br>Innengewinde-Abgang<br>in Rohrrichtung       | 1 bar (nur PVC) | Abgang O: IG 1 1/2"<br>Rohr: d 90 -225 mm         |
| 232-00G | HAKU-Hawlinger<br>mit horizontalem Innengewinde-<br>Abgang 90° zur Rohrrichtung | 1 bar (nur PVC) | Abgang O: IG 1 1/2"<br>Rohr: d 110 -225 mm        |
| 240-00G | Universal-Hawlinger mit vertikalem<br>Innengewinde-Abgang                       | 5 bar           | Abgang O: IG 1", IG 1 1/2"<br>Rohr: DN 65 - 400   |
| 241-00G | Universal-Hawlinger<br>mit horizontalem Innengewinde-<br>Abgang in Rohrrichtung | 5 bar           | Abgang O: IG 1 1/2"<br>Rohr: DN 65 - 400          |

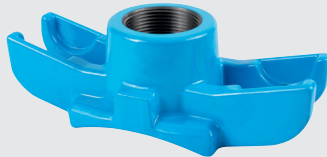


# Anbohrarmaturen

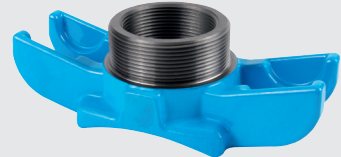
## Gewindeanschlüsse



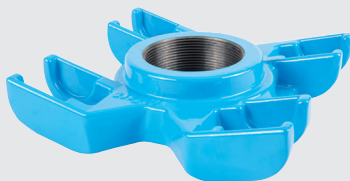
 **242-00G**  
Universal-Hawlinger  
mit horizontalem Innengewinde-Abgang  
90° zur Rohrrichtung



 **352-01G**  
Universal-Anbohrschelle  
mit Innengewinde-Abgang



 **352-02**  
Universal-Anbohrschelle  
für Blasenetzgeräte



 **359-02**  
Universal-Anbohrschelle  
mit Innengewinde-Abgang



 **525-04G**  
HAKU-Anbohrbrücke mit  
Gewindeabgang für Blasenetzgeräte  
für Gas

### Maximaler Betriebsdruck



| Nr:     | Bezeichnung                                                                          |                 | Nennweiten / Eigenschaften                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 242-00G | Universal-Hawlinger<br>mit horizontalem Innengewinde-<br>Abgang 90° zur Rohrrichtung | 5 bar           | Abgang O: IG 1", IG 1 1/2"<br>Rohr: DN 65 - 400                   |
| 352-01G | Universal-Anbohrschelle<br>mit Innengewinde-Abgang                                   | 5 bar           | Abgang O: IG 1", IG 1 1/4", IG 1 1/2", IG 2"<br>Rohr: DN 65 - 400 |
| 352-02  | Universal-Anbohrschelle<br>für Blasenetzgeräte                                       | 5 bar           | Abgang O: IG 2", AG 2 1/2"<br>Rohr: DN 80 - 400                   |
| 359-02  | Universal-Anbohrschelle<br>mit Innengewinde-Abgang                                   | 5 bar           | Abgang O: IG 2 1/2", IG 3", AG 3"<br>Rohr: DN 150 - 400           |
| 525-04G | HAKU-Anbohrbrücke mit<br>Gewindeabgang für Blasen-<br>netzgeräte für Gas             | 1 bar (nur PVC) | Abgang O: IG 1 1/2", 2" / AG 2", 2 1/2"<br>Rohr: d 63 - 280 mm    |



# Anbohrarmaturen

## Gewindeanschlüsse & Flanschverbindungen



**371-01G**  
Universal-Anbohrschelle mit  
Innengewinde-Abgang und  
Hilfsabspernung



**351-00**  
Universal-Anbohrschelle  
mit Flansch-Abgang

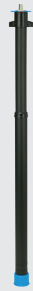


**359-01**  
Doppelbügel-Anbohrschelle  
mit Flansch-Abgang

| Nr:     | Bezeichnung                                                               | Maximaler<br>Betriebsdruck                                                        | Nennweiten / Eigenschaften                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|         |                                                                           |  |                                                 |
| 371-01G | Universal-Anbohrschelle mit<br>Innengewinde-Abgang und<br>Hilfsabspernung | 5 bar                                                                             | Abgang O: IG 1 1/2", IG 2"<br>Rohr: DN 65 - 400 |
| 351-00  | Universal-Anbohrschelle<br>mit Flansch-Abgang                             | 5 bar                                                                             | Abgang O: DN 40, DN 50<br>Rohr: DN 65 - 400     |
| 359-01  | Doppelbügel-Anbohrschelle<br>mit Flansch-Abgang                           | 5 bar                                                                             | Abgang O: DN 80, DN 100<br>Rohr: DN 150 - 400   |



 **960-00**  
Teleskop-Einbaugarnitur "Typ S"  
für HA-Schieber und Schieberschelle



 **960-01**  
Teleskop-Einbaugarnitur "Typ H"  
für Hawlinger®-Anbohrarmatur



 **962-00**  
Teleskop-Einbaugarnitur "Typ S" aus  
nichtrostendem Stahl  
für HA-Schieber und Schieberschelle



 **962-01**  
Teleskop-Einbaugarnitur "Typ H" aus  
nichtrostendem Stahl  
für Hawlinger®-Anbohrarmatur



 **950-00**  
Teleskop-Einbaugarnitur  
für Schieber



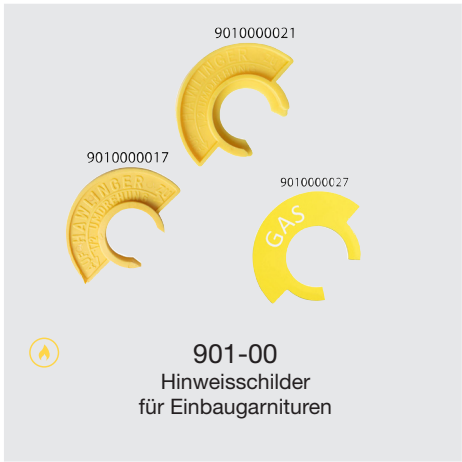
 **952-00**  
Teleskop-Einbaugarnitur aus  
nichtrostendem Stahl für Schieber

## Maximaler Betriebsdruck

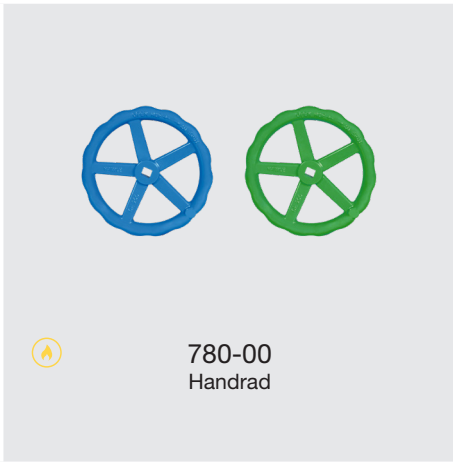


| Nr:    | Bezeichnung                                                                                        | Nennweiten / Eigenschaften |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 960-00 | Teleskop-Einbaugarnitur "Typ S"<br>für HA-Schieber und Schieberschelle                             | RD 0,70 - 2,50 m           |
| 960-01 | Teleskop-Einbaugarnitur "Typ H"<br>für Hawlinger®-Anbohrarmatur                                    | RD 0,6 - 3,10 m            |
| 962-00 | Teleskop-Einbaugarnitur "Typ S" aus<br>nichtrostendem Stahl für HA-Schieber<br>und Schieberschelle | RD 0,70 - 2,50 m           |
| 962-01 | Teleskop-Einbaugarnitur "Typ H"<br>aus nichtrostendem Stahl<br>für Hawlinger®-Anbohrarmatur        | RD 0,6 - 3,10 m            |
| 950-00 | Teleskop-Einbaugarnitur<br>für Schieber                                                            | RD 0,80 - 2,60 m           |
| 952-00 | Teleskop-Einbaugarnitur aus<br>nichtrostendem Stahl für Schieber                                   | RD 0,77 - 2,39 m           |

# Zubehör



**901-00**  
Hinweisschilder  
für Einbaugarnituren



**780-00**  
Handrad



**310-00G**  
Hawle Bügel (Haltestück)  
voll vulkanisiert

| Nr:     | Bezeichnung                                   | Maximaler Betriebsdruck | Nennweiten / Eigenschaften |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
|         |                                               |                         |                            |
| 901-00  | Hinweisschilder für Einbaugarnituren          |                         |                            |
| 780-00  | Handrad                                       |                         |                            |
| 310-00G | Hawle Bügel (Haltestück)<br>voll vulkanisiert |                         | d 87 - 470 mm              |

# Hausanschluss-Schieber

## ZAK®-System



253-00G

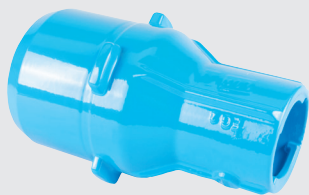
Hausanschluss-Schieber für Gas mit  
ZAK®-Spitzende und ZAK®-Muffe



255-00G

Hausanschluss-Schieber mit  
ZAK®-Muffe und Flansch

| Nr:     | Bezeichnung                                                            | Maximaler<br>Betriebsdruck | Nennweiten / Eigenschaften |
|---------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|         |                                                                        |                            |                            |
| 253-00G | Hausanschluss-Schieber für Gas<br>mit ZAK®-Spitzende und<br>ZAK®-Muffe | 5 bar                      | ZAK 46                     |
| 255-00G | Hausanschluss-Schieber mit<br>ZAK®-Muffe und Flansch                   | 5 bar                      | ZAK 46, DN 40, DN 50       |



 **536-01**  
Universal-Hawlinger  
mit horizontalem Innengewinde-Abgang  
90° zur Rohrrichtung



 **551-00**  
Übergangsstück  
mit Flansch und ZAK®-Muffe



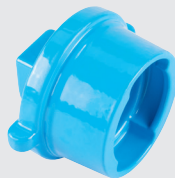
**618-00G**  
ZAK®-PE-Ende



  **647-04G**  
Winkel 90° mit ZAK®-Spitzende  
und PE-Ende



 **618-01**  
Übergangsstück  
mit ZAK®-Muffe und  
Außengewinde



 **618-03**  
ZAK®-Endkappe

### Maximaler Betriebsdruck

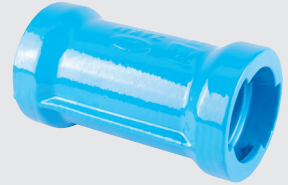
| Nr:                | Bezeichnung                                                    |   | Nennweite                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 536-01             | Übergangsstück<br>BAIO®-Spitzende / ZAK®-Muffe                 | 10 bar                                                                                                                                                                  | DN 80 / ZAK 46                       |
| 551-00             | Übergangsstück<br>mit Flansch und ZAK®-Muffe                   | 10 bar                                                                                                                                                                  | DN 40, DN 50 / ZAK 46                |
| 618-00G<br>647-04G | ZAK®-PE-Ende /<br>Winkel 90° mit ZAK®-Spitzende<br>und PE-Ende | 10 bar                                                                                                                                                                  | ZAK 34, ZAK 46<br>Rohr: d 32 - 63 mm |
| 618-01             | Übergangsstück<br>mit ZAK®-Muffe und<br>Außengewinde           | 10 bar                                                                                                                                                                  | ZAK 34, ZAK 46                       |
| 618-03             | ZAK®-Endkappe                                                  | 5 bar                                                                                                                                                                   | ZAK 46                               |



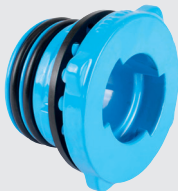
**630-01G**  
Verbinder (S-Stück)  
mit beidseitigem ZAK®-Spitzende



**630-02G**  
Verbinder, drehbar (S-Stück)  
mit beidseitigem ZAK®-Spitzende



**630-03**  
Verbinder  
mit beidseitiger ZAK®-Muffe



**630-05G**  
Übergang mit ZAK®-Spitzende  
und ZAK®-Muffe, reduziert



**647-00G**  
Winkel 90°  
mit ZAK®-Spitzende und ZAK®- Muffe

### Maximaler Betriebsdruck

| Nr:     | Bezeichnung                                                     |  | Nennweite      |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 630-01G | Verbinder (S-Stück)<br>mit beidseitigem ZAK®-Spitzende          | 10 bar                                                                              | ZAK 46         |
| 630-02G | Verbinder, drehbar (S-Stück)<br>mit beidseitigem ZAK®-Spitzende | 10 bar                                                                              | ZAK 46         |
| 630-03  | Verbinder<br>mit beidseitiger ZAK®-Muffe                        | 10 bar                                                                              | ZAK 46         |
| 630-05G | Übergang mit ZAK®-Spitzende<br>und ZAK®-Muffe, reduziert        | 10 bar                                                                              | ZAK 34, ZAK 46 |
| 647-00G | Winkel 90°<br>mit ZAK®-Spitzende<br>und ZAK®- Muffe             | 10 bar                                                                              | ZAK 46         |



**651-00**  
T-Stück mit allseitiger  
ZAK® -Muffe



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



**651-02**  
TT-Stück allseitige ZAK®-Muffen

### Maximaler Betriebsdruck



| Nr:     | Bezeichnung                                  |        | Nennweite |
|---------|----------------------------------------------|--------|-----------|
| 651-00  | T-Stück mit allseitiger<br>ZAK® -Muffe       | 10 bar | ZAK 46    |
| 651-01G | T-Stück mit ZAK®-Muffe<br>und ZAK®-Spitzende | 10 bar | ZAK 46    |
| 651-02  | TT-Stück allseitige ZAK®-Muffen              | 10 bar | ZAK 46    |

# Straßenkappen für Ventile



## Maximaler Betriebsdruck

| Nr:    | Bezeichnung                                     |  | Anwendung für     |
|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 180-01 | Ventilkappe<br>starre Ausführung mit Haltestift |                                                                                     | Ventile           |
| 187-01 | Ventilkappe<br>einwalzbar mit Haltestift        |                                                                                     | Ventile           |
| 187-02 | Schwerlast-Straßenkappe                         |                                                                                     | Ventile           |
| 204-00 | Universaltragplatte                             |                                                                                     | Schieber, Ventile |



# Straßenkappen für Schieber



**200-01**

Schieberkappe komplett,  
starre Ausführung mit Haltestift



**207-01**

Schieberkappe  
einwalzbar mit Haltestift



**207-02**

Schwerlast-Straßenkappe



**204-00**

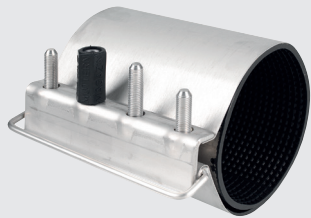
Universaltragplatte

## Maximaler Betriebsdruck

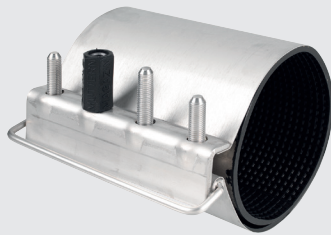


| Nr:    | Bezeichnung                                              |  | Anwendung für     |
|--------|----------------------------------------------------------|--|-------------------|
| 200-01 | Schieberkappe komplett, starre Ausführung mit Haltestift |  | Schieber          |
| 207-01 | Schieberkappe einwalzbar mit Haltestift                  |  | Schieber          |
| 207-02 | Schwerlast-Straßenkappe                                  |  | Schieber          |
| 204-00 | Universaltragplatte                                      |  | Schieber, Ventile |

# Reparaturschellen / Blindschellen



**110-00G**  
Reparaturschelle  
aus nichtrostendem Stahl,  
einfach gespannt



**120-00G**  
Reparaturschelle  
aus nichtrostendem Stahl,  
mehrfach gespannt



**352-03G**  
Universal-Blindschelle



**359-03G**  
Doppelbügel-Blindschelle

## Maximaler Betriebsdruck



| Nr:     | Bezeichnung                                                        |       | Nennweite                                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| 110-00G | Reparaturschelle<br>aus nichtrostendem Stahl,<br>einfach gespannt  | 5 bar | d 58 - 430 mm                               |
| 120-00G | Reparaturschelle<br>aus nichtrostendem Stahl,<br>mehrfach gespannt | 5 bar | d 106 - 180 mm                              |
| 352-03G | Universal-Blindschelle                                             | 5 bar | Guss-, Stahl- und AZ<br>von DN 65 - DN 400  |
| 359-03G | Doppelbügel-Blindschelle                                           | 5 bar | Guss-, Stahl- und AZ<br>von DN 150 - DN 400 |





Hawle Deutschland Armaturen GmbH  
Liegnitzer Straße 6  
83395 Freilassing  
Deutschland

Tel.: +49 8654 6303-0

info@hawle.de  
www.hawle.de