



Germaniastraße 28 Postfach 700110  
D 44379 Dortmund D 44371 Dortmund  
Telefon: +49 (0)231/61009-0 Fax: +49 (0)231/61009-80  
E-mail: gefa@gefa.com Internet: www.gefa.com

## Betriebsanleitung Wartung / Montage Hochleistungsklappe Serie HG

### Allgemeines

Routinemäßige Wartung oder Schmierung der Hochleistungsklappe ist nicht erforderlich.

Im Falle einer Leckage an der Wellendurchführung kann diese meist durch Nachziehen der Stopfbuchsmutter (20) behoben werden. Hierbei ist ein zu festes Anziehen zu vermeiden. Normalerweise ist 1/4 Umdrehung der Mutter ausreichend, um die Undichtigkeit zu beheben.

### Auswechseln der Stopfbuchspackung

Kann die Undichtigkeit auf die oben beschriebene Weise nicht behoben werden, muss die Stopfbuchspackung erneuert werden. Die Armatur muss hierzu nicht aus der Rohrleitung ausgebaut werden.

- Prüfen, ob die Rohrleitung drucklos geschaltet und entleert ist.
- Bedienelement abbauen.
- Befestigung der Stopfbuchsbrille (18,20) lösen und Stopfbuchsbrille (9) abheben.
- Stopfbuchse (8) ausbauen. Eine Nut im oberen Teil der Buchse erleichtert den Ausbau.
- Packungsringe (6) entfernen und den Packungsraum gründlich säubern.
- Neuen Packungssatz einsetzen, wobei auf richtiges Packungsmaterial zu achten ist.
- Stopfbuchse einbauen, Stopfbuchsbrille auflegen und mit Schrauben und Muttern befestigen. Die Muttern wechselweise anziehen, damit die Stopfbuchsbrille nicht verkantet. Muttern nur leicht anziehen, bis keine Leckage mehr auftritt.

### Auswechseln des Sitzringes

Zum Wechseln des Sitzringes muss die Klappe aus der Rohrleitung ausgebaut werden.

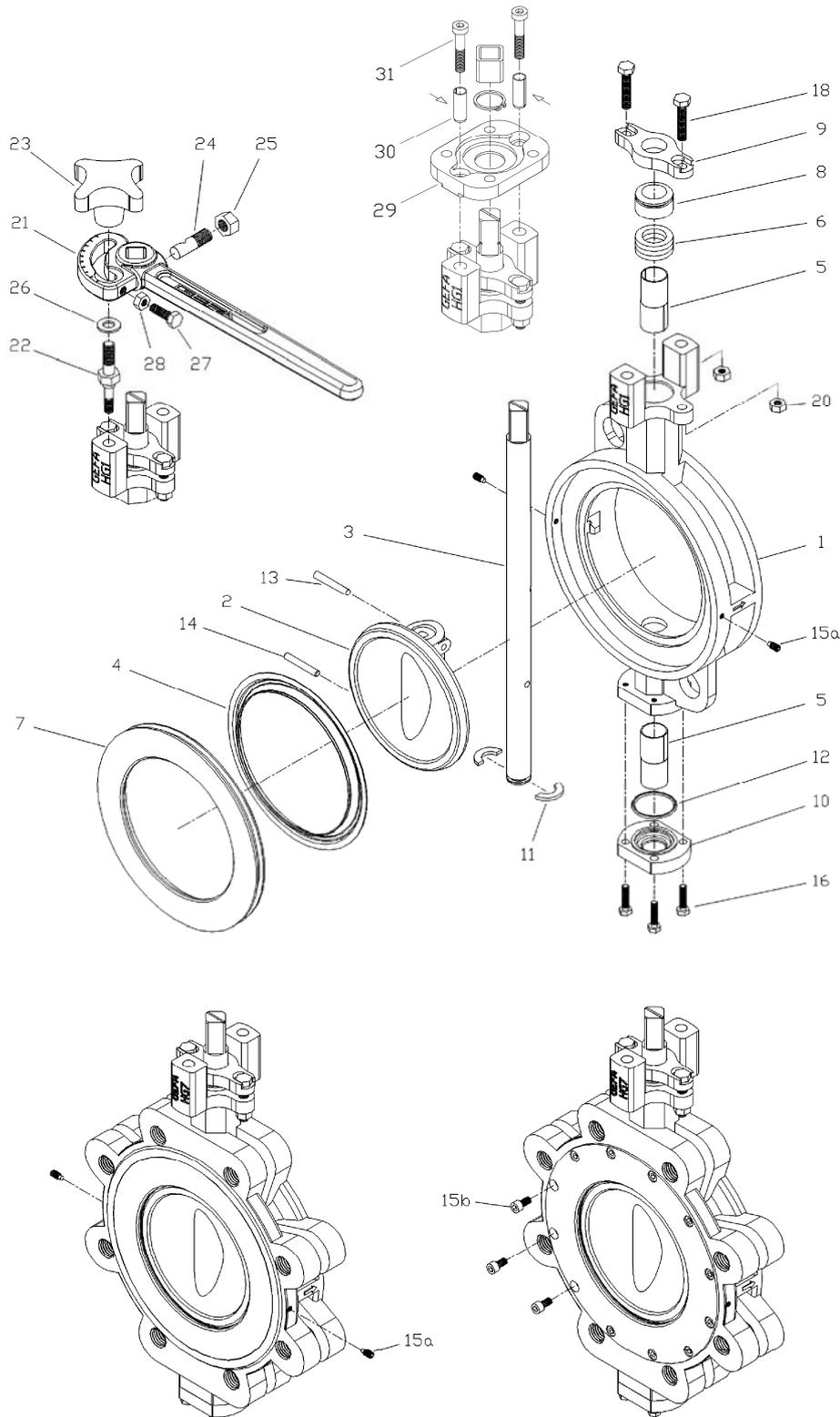
- Prüfen, ob die Rohrleitung drucklos geschaltet und entleert ist.
- Die Klappe vollständig schließen, Flanschschrauben lösen und soweit herausziehen, dass die Armatur ausgebaut werden kann.
- Die Klappe mit dem Klemmring (7) nach oben gewendet ablegen.
- Die Gewindestifte (15a) bzw. die Zylinderschrauben (15b) herausschrauben und den Klemmring aus dem Gehäuse herausheben.
- Alten Sitzring (4) entfernen. Gehäuse und Klemmring im Bereich der Sitzringauflage reinigen.
- Bei seitlicher Verschraubung (15a): Klappenscheibe öffnen. Neuen Sitzring mit Klemmring einlegen. Gewindestifte (15a) nur so weit eindrehen, dass der Klemmring verschoben aber nicht mehr herausgehoben werden kann. Klappenscheibe schließen um den Klemmring und den Sitzring zu zentrieren. Gewindestifte wechselweise handfest anziehen um den Klemmring zu fixieren.
- Bei axialer Verschraubung (15b): Klappenscheibe exakt schließen. Neuen Sitzring mit Klemmring einlegen und die Zylinderschrauben (15b) wechselweise anziehen.

### Montage des Handhebels

- Stehbolzen (22) in das Gehäuse schrauben und Scheibe (26) auflegen.
- Klemmbolzen (24) so in Handhebel (21) einsetzen, dass der Schlitz im Klemmbolzen mit dem Vierkant im Handhebel fluchtet.
- Handhebel auf die Welle (3) aufstecken. Der Handhebel muss lose auf der Scheibe (26) aufliegen.
- Klemmbolzen mit Mutter (25) anziehen und so den Handhebel auf der Welle fixieren.
- Klappe schließen und die Endlage mit der Schraube (27) einstellen. Schraube mit Mutter (28) sichern.
- Kreuzgriff (23) auf Stehbolzen aufschrauben. Zur Betätigung Kreuzgriff lösen und danach wieder anziehen.

### Aufbau der MULTITOP Montageplatte

- Montageplatte (29) auf das Gehäuse aufsetzen.
- Spannstifte (30) durch die Montageplatte in das Gehäuse einsetzen. Der Schlitz in der Spannhülse muss in Krafrichtung (siehe Pfeil in der Montagezeichnung) zeigen, um eine starre Verbindung zu erreichen. Montageplatte nicht ohne Spannstifte einsetzen, da die Scherkräfte nicht von den Schrauben übernommen werden können.
- Zylinderschrauben (31) einsetzen und festschrauben.
- Falls erforderlich Vierkantadaption auf die Welle schieben. Bei Bedarf ist der Vierkantadapter gegen Herabrutschen von der Welle mit dem beiliegenden Sicherungsring zu sichern.



- |                  |                        |                      |                      |
|------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 1 Gehäuse        | 9 Stopfbuchsbrille     | 16 Sechskantschraube | 26 Scheibe           |
| 2 Klappenscheibe | 10 Fußflansch          | 18 Sechskantschraube | 27 Sechskantschraube |
| 3 Welle          | 11 Axialsicherung      | 20 Sechskantmutter   | 28 Sechskantmutter   |
| 4 Sitzring       | 12 Fußflansch Dichtung | 21 Handhebel         | 29 Montageplatte     |
| 5 Lagerbuchse    | 13 Kegelstift          | 22 Stehbolzen        | 30 Spannstift        |
| 6 Packung        | 14 Zylinderstift       | 23 Kreuzgriff        | 31 Zylinderschraube  |
| 7 Klemmring      | 15a Gewindestift       | 24 Klemmbolzen       |                      |
| 8 Stopfbuchse    | 15b Zylinderschraube   | 25 Sechskantmutter   |                      |