



**IHRE EXPERTEN FÜR KUGELHÄHNE UND SICHERHEITSARMATUREN**  
**YOUR EXPERTS FOR BALL VALVES AND SAFETY VALVES**



# **BEDIENUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG**

## **OPERATING AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS**



# **GRV DIN 3387-1**

---

**MONTAGEANLEITUNG FÜR GLATTRÖHRVERBINDUNGEN NACH DIN 3387-1****1. Anwendungsbereich**

Die Anschlussart Glattröhrverbindung Typ GRV kann zu Bee Gasabsperarmaturen wahlweise mit integrierter TAS konfektioniert werden. Es sind zug- und druckfeste Klemmringverschraubungen für Cu-Rohre nach DIN 1057 R250 halbhart, oder geschweißte und geglühte Edelstahlrohre nach DIN EN 10217-7.

Die Verschraubung zum Kugelhahn sowie die Dichtheitsprüfung der Verbindung muss werksseitig durchgeführt werden. Die Armaturen können mit Gasen nach G260/1 bis max. MOP 5 betrieben werden. Die Zulassung der Kugelhahnbaureihe bezüglich Druckstufe und Verwendung ist zu beachten. Temperaturbereich -20°C bis +60°C

**2. Einbau / Montage**

Armaturen mit Glattröhranschlüssen werden grundsätzlich in Offenstellung geliefert. Der Einbau soll in der Regel auch in Offenstellung erfolgen. Bei Armaturen mit TAS sind die Glattröhrverbindungen nur ausgangsseitig zulässig. Die Durchflussrichtung ist zu beachten. Die Montage muss fachgerecht nach Anforderungen der TRGI 2008 durchgeführt werden. Armaturen mit ausgelöster TAS dürfen nicht montiert werden. Zur Abdichtung der Gewindeverbindung müssen geeignete Dichtmittel verwendet werden (Dichtmittel nach DIN 30660).

**Glattröhrverbindung**

Es dürfen nur Cu-Rohr nach EN1057-R250 (halbhart) oder Edelstahlrohre nach DIN EN 10217-7 verwendet werden. Eine Stützhülse ist nur bei Cu-Rohr Ø22 notwendig. Das Rohr darf keinerlei Beschädigungen z.B. durch Transport aufweisen. Es muss fachgerecht abgelängt und entgratet sein. Das Rohr nach Möglichkeit bis zum Anschlag in die Armaturnut schieben. Ein axialer Versatz ist erlaubt. Die Mindesteinstecktiefe zur Gewährleistung der Klemmverbindung muss eingehalten werden.

Rohrdurchmesser	T Mindesteinstecktiefe	Moment Cu-Rohr R250	Moment Edelstahlrohr	Umdrehungen
18	15mm	35Nm	55Nm	3/4
22	20mm	40Nm	70Nm	3/4

Nach handfester Montage muss die Überwurfmutter mit den in der Tabelle angegebenen Momenten/Umdrehungen weitergedreht werden, um die Dichtfunktion der Rohrverbindung zu gewährleisten. Es dürfen nur original Bee Schneidringe verwendet werden. Das Lösen der Verbindung zur Kontrolle der fachgerechten Montage des Schneidringes ist erlaubt. Nach der Montage kann die Verbindung weder verdreht, axial bewegt oder abgewinkelt werden. Die Verbindungen müssen mit einem geeigneten Gasprüfmittel auf Dichtheit geprüft werden. Armaturen sollen nicht den Spannungen des Leitungssystems ausgesetzt sein, da ansonsten die Funktion negativ beeinträchtigt werden kann. Nach dem Einbau ist ein Reinigungsvorgang des Leitungssystems erforderlich, um Installationsrückstände zu entfernen und eine eventuelle Beschädigung zu verhindern. Bei Kugelhahn TAS Kombinationen sind Farbanstriche, Isolierungen, Schutzverkleidungen... nicht zulässig.

**3. Bedienung**

Schließen: 90° Drehung des Bedienungshebels im Uhrzeigersinn. Öffnen: 90° Drehung des Bedienungshebels gegen den Uhrzeigersinn. Die eindeutige Griffstellung zeigt die Kugelstellung - Offen / Geschlossen an. Die Armaturnut darf nur in Offen- oder Geschlossenstellung betrieben werden. Zwischenstellungen (Regelfunktion) beschädigen die Kugeldichtung. Dies kann zur Undichtheit in Absperrfunktion führen. Armaturen mit TAS sind vor Umgebungstemperaturen über 60°C (z.B. Sonneneinstrahlung) zu schützen, da die integrierte thermische Armaturensicherung auslösen kann und somit den Durchfluss verschließt. (Auslösetemperatur 95°C +/- 5°)

**4. Wartung**

BEE Armaturen sind wartungsfrei.

**5. Sonstiges**

Bei unsachgemäßer Montage oder/und Bedienung erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Im Reparaturfall dürfen die Armaturen nur im Herstellerwerk geöffnet werden.

**Herstellereklärung**

Dieses Produkt wurde gemäß den technischen Richtlinien und DIN-EN Normen hergestellt. Die zur Herstellung unserer Produkte verwendeten Werkstoffe entsprechen den Vorschriften nach DIN 3387-1. Die Montage- und Betriebsanleitung der jeweiligen Kugelhahnbaureihe ist zu beachten. Diese beinhaltet die Konformitätserklärung mit den angewandten Regelwerken und EU-Richtlinien.



**G. Bee GmbH**  
Kugelhähne und Sicherheitsarmaturen  
Ball Valves and Safety Valves  
Robert-Bosch-Straße 14  
71691 Freiberg am Neckar | Germany

T +49 7141 9744-0  
F +49 7141 9744-155  
sales@g-bee.de  
www.g-bee.de

