



## Montageanleitung Hochleistungskugelhähne Instrumentierung Serie H-6800



### H-6800 SERIE KUGELHÄHNE FÜR INSTRUMENTIERUNG

#### Allgemeiner Hinweis

Wenn ein Kugelhahn ausgebaut oder in einem Rohrsystem installiert wird, muss der Schraubenschlüssel am Endanschluss angesetzt werden, NICHT am Ventilgehäuse.

Rohrverschraubungs-Anschlüsse (LET-LOK® Doppelklemmringverschraubungen)

1. Setzen Sie das Rohr so ein, dass angezogenes sicher auf der Schulter der Verschraubung aufsitzt.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Mutter fingerfest ist und markieren Sie die Mutter für Referenzzwecke.
3. Ziehen Sie jetzt die Mutter mit 1 1/4 Drehungen fest.

Hinweis: Bei Kugelhähnen in den Größen von 1/16 bis 3/16 Zoll (2 bis 4 mm) muss die Mutter von der handfesten Position nur um eine 3/4 Umdrehung festgezogen werden.

#### Konische Gewindeanschlüsse

(NPT, BSPT, Aussengewinde oder Innengewinde)

1. Umwickeln Sie das Aussengewinde des Anschlusses mit PTFE Band oder einer hochqualitativen Dichtungsmasse. Wenn Sie PTFE Band benutzen, sollte das Gewinde nicht mehr als zweimal umwickelt werden. Das Band darf nicht über das Ende des Anschlusses herausragen.
2. Schrauben Sie so lange, bis Hahn und Anschluss handfest miteinander verbunden sind.
3. Halten Sie mit Hilfe eines Schraubenschlüssels der passenden Größe beide Seiten des Anschlusses (nicht den Hahnkörper) fest und fahren damit fort, ihn festzuziehen, bis eine leckagefreie Verbindung erreicht wurde.

#### Geschweißte Anschlüsse

1. Wir empfehlen Ihnen, alle Hähne vor der Verschweißung auseinanderzubauen, um Beschädigungen der Sitze und Dichtungen zu vermeiden.
2. Wenn Sie den Hahn in zusammengebautem Zustand verschweißen müssen, drehen Sie das Handrad in die vollständig geöffnete Position und säubern dann den Hahn mit kaltem Gas. Schweißarbeiten sollten von ausgebildeten Fachleuten durchgeführt werden.
3. Für Muffenschweißanschlüsse: Schieben Sie das Rohr in den Anschluss, bis es den Anschlag berührt, dann ziehen Sie es um etwa 1/16 eines Zolls (1,5 mm) wieder heraus und verschweißen es. Dadurch wird eine übermäßige statische Belastung vermieden.

#### Nachstellen der Packung

Aufgrund der verschiedenen Anwendungsbereiche des Hähne kann es manchmal vonnöten sein, die Packung nachzustellen. Wir empfehlen eine anfängliche Einstellung nach der Installation und vor der Inbetriebnahme.

1. Nehmen Sie das Handrad ab, indem Sie die Einstellschraube mit Hilfe eines Hexagon-Steckschlüsselwerkzeuges gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Ziehen Sie die Packungs-Mutter um eine 1/8 bis 1/4 Umdrehung fest.
3. Setzen Sie das Handrad wieder zurück und ziehen dann die Einstellschraube fest.

486 INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### Installation von Hähnen für Schaltplattenmontage

Hahngröße	Maximale Schalttafelstärke	Durchmesser der Schalttafelbohrung
1/4	6.5 mm	19.3 mm
1/2	6.5 mm	20.8 mm

1. Nehmen Sie das Handrad ab, indem Sie die Einstellschraube mit Hilfe eines Hexagon-Steckschlüsselwerkzeuges gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Schieben Sie den Hahn durch die Schaltplattenbohrung und setzen dann die Schaltplatten-Mutter auf.

**Hinweis:** Wenn der Hahn an eine dünne Schaltplatte montiert wird, kann es möglicherweise nötig werden, eine Distanzscheibe (Unterlegscheibe) hinzuzufügen, um den Kontakt mit der Schaltplattenmutter zu verbessern.

3. Falls notwendig, stellen Sie die Spindel-Packung wie oben erklärt nach.
4. Setzen Sie das Handrad zurück und ziehen dann die Einstellschraube wieder fest.

#### Maximal zulässige Betriebsdrücke und -temperaturen

Sitzmaterial	Material des Hahnkörpers	
	Messing	Edelstahl
Modifiziertes PTFE (PTFE)	3,000 psig@100°F	3,000 psig@100°F
PCTFE	3,000 psig@100°F	8,000 psig@100°F
PEEK	3,000 psig@100°F	8,000 psig@100°F

Die bei den verschiedenen Temperaturen zulässigen Drücke können Sie im Diagramm im Hauptkatalog finden.

#### Warnung!

Die Designer und Benutzer des Systems sind alleine dafür verantwortlich, die für Ihre speziellen Anwendungen geeigneten Produkte auszuwählen und für ihre sichere und problemlose Installation, Betrieb und Wartung zu sorgen. Die Angaben zur Anwendung, Materialkompatibilitäten und Produkteinstufungen müssen für jedes ausgewählte Produkt beachtet werden. Eine unsachgemäße Auswahl, Installation oder Benutzung der Produkte kann zu Schäden am Produkt oder Verletzungen führen.

## KONTAKTIEREN SIE UNS

Für weitere Informationen, Fragen oder individuelle Angebote kontaktieren Sie uns gerne jederzeit.

 +43 (0) 664 231 6588

 [sison@sison.at](mailto:sison@sison.at)