

AS OF JULY 2019

## Installation position of cryo globe valves in opposite flow direction



Category: Technical information  
Product group: Globe valves  
Type: 0132x, 0134x, 0164x, 0184x

Dear customers,

Cryo globe valves (Typ 0132x, Typ 0134x, Typ 0164x, Typ 0184x) are designed for a preferred direction of flow, marked by an arrow on the body.

The technical data, such as tightness, differential pressure, flow, as well as stress on cone attachment and stem (guide bush), refer to this design case.

If the flow is contrary to the preferred and marked flow direction, the following restrictions must be observed:

- insignificantly smaller Kv/Cv value
- greater stress on spindle (guide bush) and disc attachment
- larger operating forces for hand and actuated version, perhaps stronger actuators

The flow direction has no influence of the stability of the valve if the maximum working pressure (MAWP) is less than 50% of the design pressure (PN).

Experiences have shown that HEROSE cryo globe valves are suitable to be installed with fluid flowing in both directions.

Irrespective of experience values, the responsibility for the direction of the installation lies with the designer of the equipment/plant.

HEROSE GmbH  
Matthias Reinhardt  
Customer Service & Testlab

STAND JULI 2019

## Einbau von Kryo-Absperrventilen entgegen der Durchflussrichtung



Category: Technische Information  
Produktgruppe: Absperrventile  
Typ: 0132x, 0134x, 0164x, 0184x

Sehr geehrte Kunden,

Kryo-Absperrarmaturen (Typ 0132x, Typ 0134x, Typ 0164x, Typ 0184x) werden für eine bevorzugte Durchflussrichtung ausgelegt und durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet.

Die technischen Daten wie z.B. Dichtigkeit, max. Differenzdruck, max. Volumenstrom, sowie die Beanspruchung der Kegelaufhängung und Spindelführung beziehen sich auf diesen Auslegungsfall.

Erfolgt der Durchfluss entgegen der gekennzeichneten Richtung, sind folgende Einschränkungen zu beachten:

- unwesentlich kleinere Kv/Cv- Werte
- größere Beanspruchung der Spindel (Führungsbuchse) und der Kegelbefestigung
- größere Betätigungskräfte bei hand- und angetriebenen Ventilen, ggf. größere Antriebe

Die Durchflussrichtung hat keinen Einfluss auf die Stabilität des Ventils, wenn der maximal zulässige Betriebsdruck (MAWP) unterhalb von 50% vom Auslegungsdruck (PN) liegt. Die Erfahrungen zeigen, dass die HEROSE Kryo-Absperrarmaturen für die Durchströmung in beiden Richtungen geeignet sind.

Unabhängig von den Erfahrungswerten liegt die Verantwortung für den Einbau beim Hersteller/Betreiber der Anlage.

HEROSE GmbH  
Matthias Reinhardt  
Customer Service & Testlab

TWIMC\_No. 060 Installation position of cryo globe valves in opposite flow direction, July 2019

**Built to Endure**

**HEROSE GMBH** | Armaturen und Metalle  
Elly-Heuss-Knapp-Str. 12 • 23843 Bad Oldesloe