

Regelkugelhahn, 2-Weg, Flansch, PN 16

- Für geschlossene Wassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Luftblasendicht



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Typenübersicht

| Typ | DN | Kvs [m³/h] | PN | n(gl) | Sv min. |
|--------------|-----|---------------|----|-------|---------|
| R6065W63-S8 | 65 | 63 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6080W100-S8 | 80 | 100 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6100W160-S8 | 100 | 160 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6125W250-S8 | 125 | 250 | 16 | 3.2 | 100 |
| R6150W320-S8 | 150 | 320 | 16 | 3.2 | 100 |

Technische Daten

| | | |
|-----------------------|---------------------------------|--|
| Funktionsdaten | Medien | Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol. |
| | Mediumstemperatur | -10...120°C [14...248°F] |
| | Schliessdruck Δp_s | 690 kPa |
| | Differenzdruck Δp_{max} | 400 kPa |
| | Differenzdruck Hinweis | 200 kPa für geräuscharmen Betrieb |
| | Durchflusskennlinie | gleichprozentig (VDI/VDE 2173), im Öffnungsbereich optimiert |
| | Leckrate | luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1) |
| | Drehwinkel | 90° |
| | Drehwinkel Hinweis | Arbeitsbereich 15...90° |
| | Rohranschluss | Flansch gemäss EN 1092-2 |
| | Einbaulage | stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel) |
| | Wartung | wartungsfrei |
| Werkstoffe | Ventilkörper | EN-GJL-250 (GG 25) |
| | Oberflächenbehandlung | mit Schutzlack |
| | Schliesskörper | Nicht rostender Stahl AISI 316 |
| | Spindel | Nicht rostender Stahl AISI 304 |
| | Spindeldichtung | EPDM |
| | Sitz | PTFE |
| | Regelblende | nicht rostender Stahl |

Sicherheitshinweise



- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Ventil enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Ventil darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Durchflusskennwertes von Regelgeräten sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Produktmerkmale

Betriebsart Der Regelkugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringt die Kugel des Ventils, die als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Das Öffnen des Regelkugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.

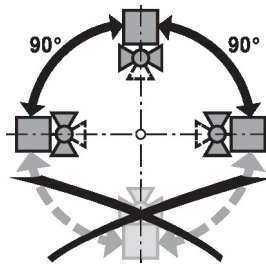
Durchflusskennlinie Die gleichprozentige Durchflussregelung ist durch die integrierte Regelblende jederzeit garantiert.

Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|--|------------|
| | Spindelheizung Flansch F05 (30 W) | ZR24-F05 |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 65...150, für Drosselklappen bis DN 80 | ZR-EXT-F05 |

Installationshinweise

Zulässige Einbaulage Der Kugelhahn kann stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, den Kugelhahn hängend, d.h. mit der Spindel nach unten zeigend, einzubauen.



Anforderungen Wasserqualität Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Belimo-Ventile sind Regelorgane. Damit diese die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, sind sie frei von Feststoffen (z.B. Schweissperlen bei Montagearbeiten) zu halten. Der Einbau geeigneter Schmutzfänger wird empfohlen.

Spindelheizung Bei Kaltwasseranwendungen und feuchtwarmer Umgebungsluft kann es in den Antrieben zur Bildung von Kondenswasser kommen. Dies kann zu Korrosion im Getriebe des Antriebs und dadurch zum Ausfall der Antriebs führen. Bei solchen Applikationen ist der Einsatz einer Spindelheizung empfohlen.

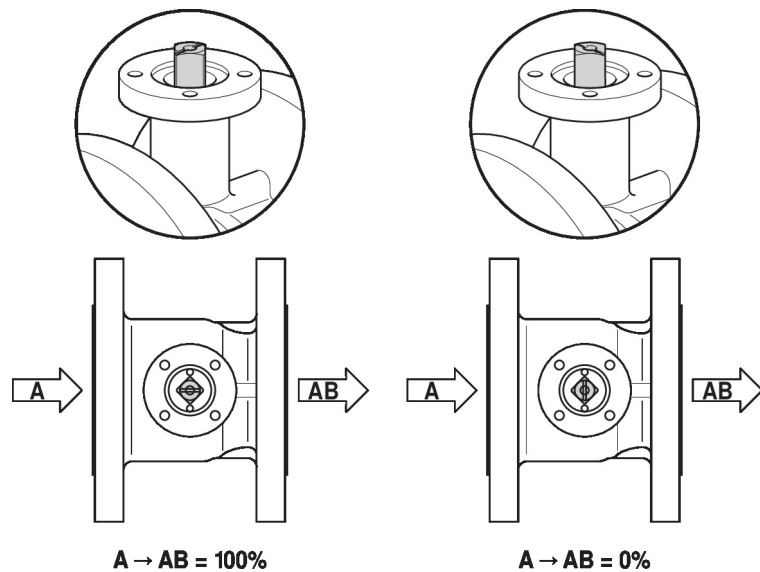
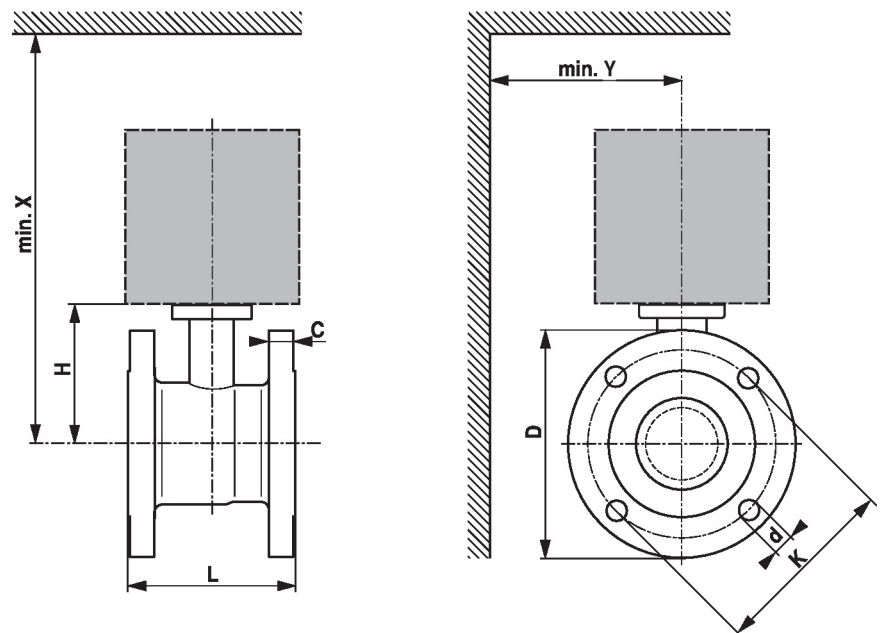
Die Spindelheizung darf nur aktiviert sein, wenn die Anlage in Betrieb ist, denn sie verfügt über keinen Temperaturregler.

Installationshinweise
Wartung Kugelhähne und Drehantriebe sind wartungsfrei.

Bei allen Servicearbeiten am Stellglied ist die Spannungsversorgung des Drehantriebs auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Sämtliche Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstücks sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf alle Komponenten zunächst auskühlen lassen und den Systemdruck immer auf Umgebungsdruck reduzieren).

Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Kugelhahn und Drehantrieb gemäss Anleitung korrekt montiert sind und die Rohrleitung von qualifiziertem Fachpersonal gefüllt wurde.


Durchflussrichtung Die durch einen Pfeil am Gehäuse vorgegebene Durchflussrichtung ist einzuhalten, da sonst der Kugelhahn beschädigt werden kann. Die korrekte Stellung der Kugel ist ebenfalls zu beachten (Markierung auf der Spindel).


Abmessungen
Massbilder


Abmessungen

X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebs sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

| Type | DN | L [mm] | H [mm] | C [mm] | D [mm] | d [mm] | K [mm] | X [mm] | Y [mm] |  kg |
|---------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| R6065W63-S8 | 65 | 136.5 | 113 | 18.5 | 185 | 4 x 19 | 145 | 320 | 150 | 10 |
| R6080W100-S8 | 80 | 168 | 113 | 20.5 | 200 | 8 x 19 | 160 | 320 | 160 | 14 |
| R6100W160-S8 | 100 | 211 | 124 | 22 | 224 | 8 x 19 | 180 | 330 | 175 | 23 |
| R6125W250-S8 | 125 | 262.5 | 143 | 22 | 252 | 8 x 19 | 210 | 350 | 190 | 31 |
| R6150W320-S8 | 150 | 315 | 143 | 22 | 282 | 8 x 23 | 240 | 350 | 200 | 40 |

Weiterführende Dokumentation

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Antriebe
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Kugelhähne
- Projektierungshinweise allgemein