

Ausschreibungstext:

Oventrop „Optibal W6“ 6-Wege Kugelhahn PN 16 zum Umschalten zwischen Kühlen und Heizen in einem 4-Leiter-System mittels elektromotorischem Drehantrieb „Aktor R ST L“.
Der 6-Wege-Kugelhahn kann zum Regeln der Durchflussmengen über den Drehwinkel verwendet werden.
In Verbindung mit K_{vs} -Blenden können Kühl- und Heizkreis unabhängig voneinander begrenzt werden.

Ausführung:

DN 15 G $\frac{3}{4}$
DN 20 G 1

Artikel-Nr.:

1132004
1132006

Technische Daten:

Material Gehäuse: entzinkungsbeständiges Messing
Rohranschluss: DN 15: G $\frac{3}{4}$ AG mit Innenkonus (Eurokonus nach EN 16313)
DN 20: G 1 AG mit Innenkonus

Max. Durchfluss ohne K_{vs} Blende:

3,2

Durchfluss mit K_{vs} Blenden:

2,5 / 1,6 / 1,0 / 0,63 / 0,4 / 0,25
(Zubehör, separat bestellen)

Gewicht:

~ 1,3 kg

Abmessungen BxHxT: 85 x 58,5 x 115,5 mm

Max. Betriebsdruck p_S : 16 bar (PN 16)

Max. Differenzdruck: 2 bar

Betriebstemperatur t_S : 0 °C bis +90 °C

Einsatzbereich:

Der Oventrop 6-Wege-Kugelhahn „Optibal W6“ wird in Heiz- und Kühlanlagen im 4-Leiter System zum Anschluss von Heiz-/Kühldecken und Fancoils eingesetzt.

Er wird verwendet zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen und ggf. zur Begrenzung des Heiz- und Kühlkreises.

Funktion:

Der 6-Wege-Kugelhahn „Optibal W6“ wird über den elektromotorischen Drehantrieb „Aktor R ST L“ Art.-Nr.: 1132030 geregelt (Split-Range-Regelung).

Die Einheit aus 6-Wege-Kugelhahn „Optibal W6“ und Drehantrieb „Aktor R ST L“ wird verwendet zum:

Umschalten zwischen Heizen und Kühlen über Stellsignal,

2-Punkt-Betrieb: Kühlen: 0 V
Heizen: 10 V oder 24 V

Begrenzen des Heiz- und Kühlkreises über proportionales

Stellsignal 0-10 V: Kühlen: 0 – 4 V

geschlossen: 4 – 6 V

Heizen: 6 – 10 V

Die aktuelle Stellposition wird über das 0-10 V Ausgangssignal (Anschlüsse 4 und 5) ausgegeben.

Die Stellung der Kugeln wird durch die Markierungen am Spindelende oder mit montiertem Stellantrieb durch die Stellung des Drehknopfes angezeigt.

Über den Drehknopf ist die Handverstellung im spannungslosen Zustand bei ausgekuppeltem Getriebe möglich.

Einbauhinweis:

Der Kugelhahn ist an den 6 Anschlussstellen mit passenden Verschraubungen zu verbinden (Tüllen für Innenkonus, oder flachdichtende Verschraubungen unter Verwendung von Einlegestücken). Zur Befestigung der Armatur ist an der Unterseite eine Gewindebohrung M5 vorhanden.

Zuvor kann in den Anschlüssen 1 und 2 jeweils eine K_{vs} Blende eingebaut werden, siehe Zubehör (Option).

Der Stellantrieb wird mit der Überwurfmutter auf den 6-Wege-Kugelhahn aufgeschraubt und elektrisch an die Komponenten der Gebäudeleittechnik angeschlossen.

Zubehör:

„Aktor R ST L“, 24 V, Proportional Drehantrieb 0-10 V (oder 2-Punkt über 24 V Zwangssteuerung)

Artikel-Nr.:

1132030

K_{vs} -Blenden-Set

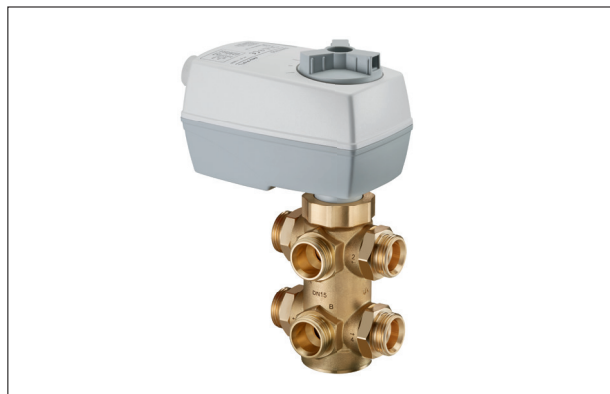
Blenden (2x je K_{vs} -Wert), Schild und Kabelbinder.

(K_{vs} 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1,0 / 1,6 / 2,5)

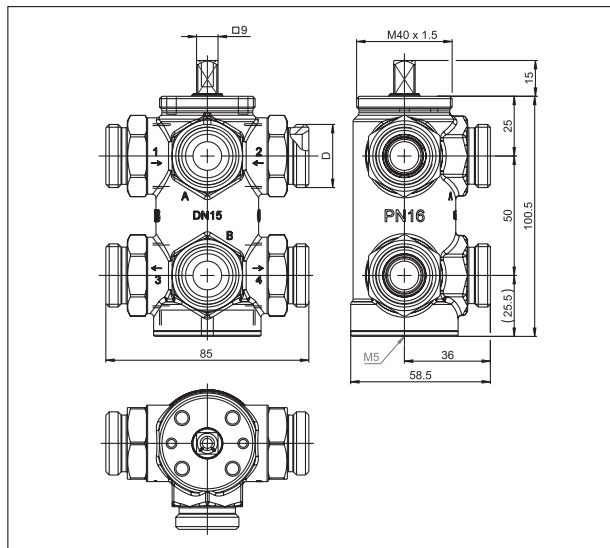
1132020

Technische Änderungen vorbehalten.

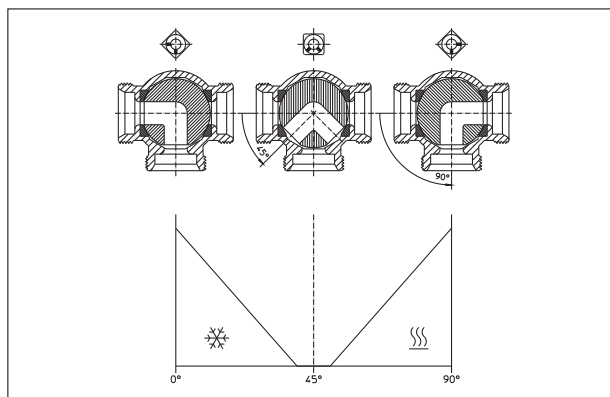
Produktbereich 2.1
ti 390-DE/20/MW
Ausgabe 2020



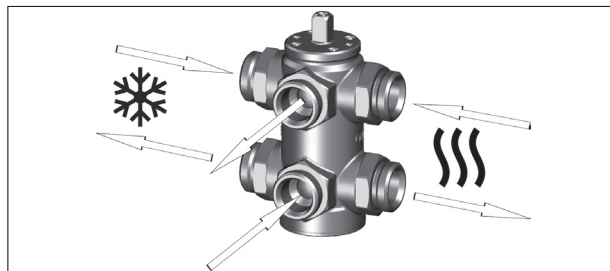
„Optibal W6“ 6-Wege-Kugelhahn mit „Aktor R ST L“ Antrieb



Maße (DN / Gewinde D: DN 15 / G $\frac{3}{4}$, sowie DN 20 / G 1)



Prinzipische Skizze



Anschlussschema