# Optibal Kugelhähne

## Absperren einfach geregelt

oventrop

# **Optibal**
# Kugelhähne für alle Anwendungen

## DEINE VORTEILE AUF EINEN BLICK

+ ***Voller*** Durchgang
+ ***Großer*** Anwendungsbereich
+ ***Alle gängigen Grifftypen:*** Knebel-, Hebel- und Flügelgriff
+ ***Hartverchromte*** Kugeloberfläche
+ ***Einfaches Isolieren*** der Modelle mit verlängertem Knebelgriff aus Kunststoff oder mit Spindelverlängerung
+ ***Hohe Druckstufen*** durch ausblassichere Schaltwelle und große Gehäusefestigkeit
+ ***Nachrüsten*** der verlängerten Kunststoff Knebelgriffe mit einem Thermometer möglich
+ Bauteile und Hilfsstoffe ***frei von Silikon***
+ Geeignet für Wasser-Glykolgemische ***bis 50 % Glykol***

# Die Optibal Produktfamilie
## Sicher absperren

Mit unseren **Optibal** Kugelhähnen kannst du das ***Absperren von medienführenden Leitungen regeln.*** Je nach Ausführung kannst du sie für ***unterschiedliche Medien*** einsetzen, zum Beispiel Wasser, Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle, Kraftstoff oder Luft.

Mit einer 90°-Drehbewegung stellst du den Kugelhahn einfach auf und zu. ***Der Griff zeigt dir die jeweilige Schaltstellung,*** weil er parallel zur Kugelbohrung steht.

Auch wenn du den Griff abgenommen hast, kannst du anhand der Stellung des Spindelzweikants die ***jeweilige Position klar erkennen.***

### VIELSEITIG UND FLEXIBEL

+ Voller Durchgang
+ Nennweite DN 8 bis DN 100
+ Betriebsdruck bis 16 bar, **Optibal HT** bis 30 bar
+ Betriebstemperatur -10 bis 100 °C
+ Verschiedene Anschlussvarianten
+ Zubehör (Wärmedämmschalen, Thermometer, etc.)

# Unsere Kugelhähne
## Alles im Griff

Die **Optibal** Kugelhähne gibt es mit ***allen gängigen Grifftypen:***

### MIT KUNSTSTOFF KNEBELGRIFF

+ Inklusive roter Abdeckkappe zur Strangkennzeichnung
+ Einfaches Dämmen durch langen Knebelschaft
+ Wärmedämmschalen als Zubehör erhältlich

### MIT HEBELGRIFF

+ Dämmbar nach Einbau einer Spindelverlängerung oder dem Umrüsten auf einen Kunststoff Knebelgriff

### MIT FLÜGELGRIFF

+ Dämmbar nach Einbau einer Spindelverlängerung oder dem Umrüsten auf einen Kunststoff Knebelgriff

# Unsere vielseitigen Spezialisten
## Jede Anwendung geregelt

Die **Optibal** Kugelhähne gibt es in vielen Formen und Varianten – so hast du ***immer die optimale Lösung zur Hand:***

### OPTIBAL MIT THERMOMETER

+ Mit Thermometer im Knebelgriff
+ Voller Durchgang
+ Nennweite DN 10 bis DN 50
+ Beidseitig Innengewinde
+ HKV-seitig Außengewinde, passend für Überwurfmutter des **Multidis** Heizkreisverteilers
+ Wärmedämmschalen als Zubehör erhältlich

### OPTIBAL MIT ENTLEERUNG

+ Mit Entleerventil oder Entleerkugelhahn
+ Voller Durchgang
+ Nennweite DN 15 bis DN 32 mit beidseitig Innengewinde
+ HKV-seitig Außengewinde, passend für Überwurfmutter des **Multidis** Heizkreisverteilers
+ Wärmedämmschalen als Zubehör erhältlich

### OPTIBAL HKV

+ Geeignet für **Multidis** Heizkreisverteiler
+ Systemanschluss DN 20 / G ¾ oder DN 25 / G 1
+ Wahlweise mit eingebautem Thermometer
+ Systemseitiges Innengewinde
+ HKV-seitig Außengewinde, passend für Überwurfmutter des **Multidis** Heizkreisverteilers

### OPTIBAL EZB

+ Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
+ Voller Durchgang
+ Nennweite DN 15 bis DN 50
+ Beidseitig Innengewinde
+ Mit Kunststoff Knebelgriff, Hebelgriff oder Flügelgriff
+ Wärmedämmschalen als Zubehör erhältlich

## OPTIBAL P PUMPENKUGELHÄHNE

+ Nennweite DN 25 und DN 32
+ Innengewinde und Pumpenflansch
+ Wahlweise mit Sperrventil
+ Wärmedämmschalen als Zubehör erhältlich

## OPTIBAL PK ABSPERR-SET MIT THERMOMETER

Alle Teile im Set

+ Für die Anbindung zwischen Heizkessel und Rohrleitungssystem
+ Zum Einbau handelsüblicher Pumpen mit flachdichtendem Außengewinde

Das Set besteht aus:

- Pumpenkugelhahn mit Sperrventil
- Pumpenkugelhahn ohne Sperrventil mit rotem Thermometer für den Vorlauf
- Kugelhahn mit blauem Thermometer für den Rücklauf
- Zwei Überwurfmuttern aus vernickeltem Messing
- Zwei Flachdichtungen zum Anschluss an die Pumpe

## OPTIBAL TW

+ Gehäuse aus bleifreiem, entzinkungsbeständigem Messing
+ Voller Durchgang
+ Nennweite DN 15 bis DN 50 mit beidseitig Innengewinde oder Außengewinde
+ Probenahmeventil und Wärmedämmschalen als Zubehör erhältlich

# Optibal Kugelhähne

## Die Produkfamilie auf einen Blick

STANDARDKUGELHÄHNE

HOCHTEMPERATUR-KUGELHÄHNE

| | | | Optibal | | | | | | Optibal HT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Technische Daten | Betriebstemperatur [°C] | | -10 ... 100 | | | | | | -10 ... 150 (2) |
| | Druckstufe | | PN 16 | | | | | | PN 16 |
| | Bauart | | voller Durchgang | | | | | | reduzierter Durchgang |
| Griff | Kunststoff Knebelgriff | | schwarz / rot | | | | | | schwarz / rot |
| | Hebelgriff | | | | | | rot | | |
| | Flügelgriff | | | | | | | rot | |
| | Rundgriff | | | | | | | | |
| | Thermometer integriert | | | • | | | | | |
| Gehäuse | Material | | Messing | | | | | | Messing |
| | Oberfläche | | vernickelt | | | | | | vernickelt |
| | Entleerventil | | | | • | | | | |
| | Entleerkugelhahn | | | | | • | | | |
| | Thermometer | | | | | | | | |
| | Seitenanschluss | | | | | | | | |
| | Sperrventil | | | | | | | | |
| Zubehör | Wärmedämmschalen | | • | • | • | | • (1) | • (1) | • |
| | Spindelverlängerung | | • | • | • | • | • | • | • |
| | Umrüstsatz auf Kunststoff Knebelgriff | | | | | | • | • | |
| | Abdeckkappe blau, zur Strangkennzeichnung | | • | • | • | • | | | • |
| | Thermometer Umrüstsatz | | • | | • | | | | |
| | Blockierkappe Messing | | | | | | | | |
| Anschlussvarianten und Artikelnummern | Nennweite | Anschlussgröße | | | | | | | |
| Innengewinde / Innengewinde | DN 8 | G ¼ x G ¼ | | | | | 1076002 | | |
| | DN 10 | G ⅜ x G ⅜ | 1077103 | 1078003 | | | 1076003 | 1076103 | |
| | DN 15 | G ½ x G ½ | 1077104 | 1078004 | 1077804 | 1697804 | 1076004 | 1076104 | |
| | DN 20 | G ¾ x G ¾ | 1077106 | 1078006 | 1077806 | 1697806 | 1076006 | 1076106 | 1078706 |
| | DN 25 | G 1 x G 1 | 1077108 | 1078008 | 1077808 | 1697808 | 1076008 | 1076108 | 1078708 |
| | DN 32 | G 1¼ x G 1¼ | 1077110 | 1078010 | 1077810 | 1697810 | 1076010 | 1076110 | 1078710 |
| | DN 40 | G 1½ x G 1½ | 1077112 | 1078012 | | | 1076012 | | |
| | DN 50 | G 2 x G 2 | 1077116 | 1078016 | | | 1076016 | | |
| | DN 65 | G 2½ x G 2½ | | | | | 1076020 | | |
| | DN 80 | G 3 x G 3 | | | | | 1076024 | | |
| | DN 100 | G 4 x G 4 | | | | | 1076032 | | |
| Innengewinde / Außengewinde | DN 10 | G ⅜ x G ⅜ | 1077303 | | | | 1076203 | 1076303 | |
| | DN 15 | G ½ x G ½ | 1077304 | | | | 1076204 | 1076304 | |
| | DN 20 | G ¾ x G ¾ | 1077306 | | | | 1076206 | 1076306 | |
| | | G ¾ x G 1 | | | | | | | |
| | DN 25 | G 1 x G 1 | 1077308 | | | | 1076208 | 1076308 | |
| | DN 32 | G 1¼ x G 1¼ | 1077310 | | | | 1076210 | 1076310 | |
| | DN 40 | G 1½ x G 1½ | 1077312 | | | | | | |
| | DN 50 | G 2 x G 2 | 1077316 | | | | | | |
| Innengewinde / Verschraubung | DN 15 | G ½ x R ½ | 1075704 | | | | | 1075804 | |
| | DN 20 | G ¾ x R ¾ | 1075706 | | | | | 1075806 | |
| | DN 25 | G 1 x R 1 | 1075708 | | | | | 1075808 | |
| | DN 32 | G 1¼ x R 1¼ | 1075710 | | | | | 1075810 | |
| Innengewinde / Pumpenflansch | DN 25 | Rp 1 x G 1½ | | | | | | | |
| | DN 32 | Rp 1¼ x G 2 | | | | | | | |
| | | Rp 1¼ x G 1½ | | | | | | | |
| Innengewinde / Pressanschluss | DN 15 | G ½ x 15 mm | 1077152 | | | | | | |
| | | G ½ x 18 mm | 1077153 | | | | | | |
| | DN 20 | G ¾ x 22 mm | 1077154 | | | | | | |
| | DN 25 | G 1 x 28 mm | 1077155 | | | | | | |
| | DN 32 | G 1¼ x 35 mm | 1077156 | | | | | | |
| Pressanschluss / Pressanschluss | DN 15 | 15 mm x 15 mm | 1077162 | | | | | | |
| | | 18 mm x 18 mm | 1077163 | | | | | | |
| | DN 20 | 22 mm x 22 mm | 1077164 | | | | | | |
| | DN 25 | 28 mm x 28 mm | 1077165 | | | | | | |
| | DN 32 | 35 mm x 35 mm | 1077166 | | | | | | |

Wesentliches Merkmal der Baureihe 1 Nur zusammen mit Umrüstsatz auf Kunststoff Knebelgriff 2 Kurzzeitig bis 180 °C 3 Nicht für alle Nennweiten

| | | KUGELHÄHNE FÜR HEIZKREISVERTEILER | | | KUGELHÄHNE MIT GEHÄUSE AUS EZB MESSING | | | PUMPEN-KUGELHÄHNE | | | TRINKWASSER-KUGELHÄHNE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | | Optibal HKV | | | Optibal EZB | | | Optibal P | | Optibal PK Absperr-Set | Optibal TW |
| Technische Daten | Betriebstemperatur [°C] | bis 100 | | | -10 … 120 | | | bis 120 | | | bis 90 |
| | Druckstufe | PN 30 | PN 16 | PN 16 | PN 30 | | | PN 10 | | | PN 10 |
| | Bauart | voller Durchgang | | | voller Durchgang | | | reduzierter Durchgang | | | voller Durchgang |
| Griff | Kunststoff Knebelgriff | | | | | | rot | • | • | • | • |
| | Hebelgriff | | | | rot | | | | | | |
| | Flügelgriff | rot | rot | blau | – | rot | | | | | |
| | Rundgriff | | | | | | | | | • | |
| | Thermometer integriert | | | | | | | | | • | |
| Gehäuse | Material | Messing | | | Messing EZB | | | Messing | | | Messing EZB, bleifrei |
| | Oberfläche | vernickelt | | | unbehandelt | | | vernickelt | | | unbehandelt |
| | Entleerventil | | | | | | | | | | |
| | Entleerkugelhahn | | | | | | | | | | |
| | Thermometer | | • | • | | | | | | | |
| | Seitenanschluss | | | | | | | | | | • |
| | Sperrventil | | | | | | | • | | • | |
| Zubehör | Wärmedämmschalen | | | | • (1) | • (1) | • | • | • | • | • |
| | Aquastrom P Probenahmeventil | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| | Thermometer Umrüstsatz | | | | • | • | | | | | • (3) |
| | | | | | | | • | • | • | | |
| | | | | | • | • | • | | | | |
| Anschlussvarianten und Artikelnummern | Nennweite / Anschlussgröße | | | | | | | | | | |
| Innengewinde / Innengewinde | DN 15 / Rp ½ x Rp ½ | | | | | | | | | | 1078804 |
| | DN 20 / Rp ¾ x Rp ¾ | | | | | | | | | | 1078806 |
| | DN 25 / Rp 1 x Rp 1 | | | | 1079004 | 1079404 | 1079104 | | | | 1078808 |
| | DN 32 / Rp 1¼ x Rp 1¼ | | | | 1079006 | 1079406 | 1079106 | | | | 1078810 |
| | DN 40 / Rp 1½ x Rp 1½ | | | | 1079008 | | 1079108 | | | | 1078812 |
| | DN 50 / Rp 2 x Rp 2 | | | | 1079010 | | 1079110 | | | | 1078816 |
| Außengewinde / Außengewinde | DN 15 / G ¾ x G ¾ | | | | 1079012 | | 1079112 | | | | 1078904 |
| | DN 20 / G 1 x G 1 | | | | 1079016 | | 1079116 | | | | 1078906 |
| | DN 25 / G 1¼ x G 1¼ | | | | | | | | | | 1078908 |
| | DN 32 / G 1½ x G 1½ | | | | | | | | | | 1078910 |
| | DN 40 / G 1¾ x G 1¾ | | | | | | | | | | 1078912 |
| | DN 50 / G 2⅜ x G 2⅜ | | | | | | | | | | 1078916 |
| | | 1406383 | 1406483 | 1406583 | | | | | | | |
| | | 1406384 | 1406484 | 1406584 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1078171 | 1078371 | 1353583 | |
| | | | | | | | | 1078172 | 1078372 | 1353584 | |
| | | | | | | | | 1078173 | 1078373 | | |

9999640_DE_2023_09
Technische Änderungen vorbehalten.

Raumklima

Hydraulik

Stationen,
Speicher

Trinkwasser

Öl

Smart Home,
Smart Building

Oventrop ist der Partner für effizientes Wärmen, Kühlen und sauberes Trinkwasser. Die modularen Systeme und Services bieten wegweisende Lösungen, mit denen alle SHK-Profis flexibel und einfach arbeiten – von der Planung über das Handwerk bis hin zu Industrie und Handel. Als Familienunternehmen begleitet Oventrop seine Partner kompetent und persönlich, über viele Jahre.

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.

**Oventrop GmbH & Co. KG** · Paul-Oventrop-Str. 1 · 59939 Olsberg, Deutschland
Tel. +49 2962 820 · Fax +49 2962 82400 · mail@oventrop.com · www.oventrop.com