

Absperr-Kugelhahn "Optigas"

Betriebsanleitung



# Inhalt

	Seite
1.	Allgemeine Angaben5
1.1	Gültigkeit der Anleitung5
1.2	Lieferumfang5
1.3	Kontakt5
1.4	Urheber- und Schutzrechte5
1.5	Konformitätserklärung5
1.6	Verwendete Symbole5
2.	Sicherheitsbezogene Informationen5
2.1	Normative Vorgaben5
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung5
2.3	Änderungen am Produkt6
2.4	Warnhinweise6
2.5	Sicherheitshinweise6
2.5.1	Gefahr durch unzureichende Personalqualifikation6
2.5.2	Gefahren durch Armaturen unter Druck!7
2.5.3	Verfügbarkeit der Betriebsanleitung7
3.	Technische Beschreibung7
3.1	Technische Daten
4.	Montage8
5.	Betrieb9
6.	Instandhaltung9
7.	Demontage und Entsorgung9
8.	Leistungserklärung10

### 1. Allgemeine Angaben

#### 1.1 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt für den Absperr-Kugelhahn "Optigas" Typ 30164..

#### 1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie Ihre Lieferung auf Transportschäden und Vollständigkeit.

Der Lieferumfang umfasst:

- · Absperr-Kugelhahn "Optigas"
- Betriebsanleitung

#### 1.3 Kontakt

#### Kontaktadresse

OVENTROP GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1

59939 Olsberg

Deutschland

#### **Technischer Kundendienst**

Telefon: +49 (0) 29 62 82-234

#### 1.4 Urheber- und Schutzrechte

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt. Sie ist ausschließlich für die mit dem Produkt beschäftigten Personen bestimmt.

#### 1.5 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Oventrop GmbH & Co. KG, dass dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den einschlägigen Bestimmungen der betreffenden EU-Richtlinien hergestellt wurde.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

#### 1.6 Verwendete Symbole

G	Kennzeichnet wichtige Informationen und weiterführende Erläuterungen.
<b>•</b>	Handlungsaufforderung
•	Aufzählung
1.	Feste Reihenfolge. Handlungs-
2.	schritte 1 bis X.
$\triangleright$	Ergebnis der Handlung

# 2. Sicherheitsbezogene Informationen

#### 2.1 Normative Vorgaben

Beachten Sie bei der Installation die rechtlichen Vorschriften.

Es gelten die aktuell gültigen Normen, Regeln und Richtlinien.

- EN 331
- Örtlich geltende Vorschriften, wie z.B. DVGW G600 (TRGI)

# 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produktes gewährleistet.

Der Gaskugelhahn "Optigas" ist hauptsächlich für die Installation in Leitungen für Brenngase vorgesehen. Die Armatur kann aber auch für Wasser, Wasser-Glykol-Gemische, Heizöle und Dieselkraftstoffe sowie Luft eingesetzt werden. Die Verwendung für andere gasförmige und flüssige Medien ist nur bestimmungsgemäß, wenn eine Beschädigung der Werkstoffe des Kugelhahns ausgeschlossen ist.

Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und/oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können nicht anerkannt werden.

301640481-V01.06.2018 5

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung zählt auch die korrekte Einhaltung dieser Anleitung.

## 2.3 Änderungen am Produkt

Änderungen am Produkt sind untersagt. Bei Änderungen am Produkt erlischt die Produktgarantie. Für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus Änderungen am Produkt ergeben, haftet der Hersteller nicht.

#### 2.4 Warnhinweise

Jeder Warnhinweis enthält folgende Elemente:

# Warnsymbol SIGNALWORT

#### Art und Quelle der Gefahr!

Mögliche Folgen, wenn die Gefahr eintritt bzw. der Warnhinweis ignoriert wird.

Möglichkeiten zur Vermeidung der Gefahr.

Signalworte definieren die Schwere der Gefahr, die von einer Situation ausgeht.

#### **GEFAHR**

Kennzeichnet eine unmittelbare drohende Gefahr mit hohem Risiko. Wenn die Situation nicht vermieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzung die Folge.



## **WARNUNG**

Kennzeichnet eine mögliche Gefahr mit mittlerem Risiko. Wenn die Situation nicht vermieden wird, sind möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzung die Folge.

### ♠ VORSICHT

Kennzeichnet eine mögliche Gefahr mit geringerem Risiko. Wenn die Situation nicht vermieden wird, sind leichte und reversible Körperverletzungen die Folge.

### **ACHTUNG**

Kennzeichnet eine Situation, die möglicherweise Sachschäden zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird

#### 2.5 Sicherheitshinweise

Dieses Produkt ist nach dem Stand der Technik hergestellt worden und betriebssicher. Dennoch können bei Montage und Betrieb Restgefahren für Personen und Sachwerte entstehen.

### 2.5.1 Gefahr durch unzureichende Personalqualifikation

Arbeiten an diesem Produkt dürfen nur dafür ausreichend qualifizierte Fachhandwerker ausführen.

Gasinstallationen dürfen nur von Vertrags-Installationsunternehmen (VIU) nach den Vorgaben der DVGW TRGI und den Bestimmungen des Netzbetreibers (NB) erfolgen.

#### Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik-**Fachhandwerker**

Der Sanitär-. Heizungs- und Klimatechnik-Fachhandwerker ist aufgrund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrungen sowie Kenntnisse der einschlägigen Normen in der Lage, Arbeiten an Heizungs- und Trinkwasseranlagen auszuführen. Er muss mögliche Gefahren selbstständig erkennen können.

#### Betreiber

Der Betreiber muss von einem Fachhandwerker in die Bedienung eingewiesen sein.

# 2.5.2 Gefahren durch Armaturen unter Druck!

► Führen Sie Arbeiten nur bei druckloser Anlage aus.

# 2.5.3 Verfügbarkeit der Betriebsanleitung

Jede Person, die mit diesem Produkt arbeitet, muss diese Anleitung und alle mitgeltenden Anleitungen (z. B. Anleitung des Zubehörs) gelesen haben und anwenden.

Die Anleitung muss am Einsatzort des Produktes verfügbar sein.

Geben Sie diese Anleitungen und alle mitgeltenden Anleitungen (z. B. Anleitung des Zubehörs) an den Betreiber weiter.

# 3. Technische Beschreibung

Mit dem Oventrop Kugelhahn "Optigas" kann in Rohrleitungen der Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien unterbrochen werden. Er ist mit Rp-Gewinden und einem Handgriff ausgestattet. Über eine 90°-Drehbewegung wird dieser in eine Auf- bzw. Zu-Stellung gebracht, wobei die Stellungsanzeige durch den Handgriff erfolgt. Die Fließrichtung bzw. Einbaulage des Kugelhahns ist beliebig.

#### 3.1 Technische Daten

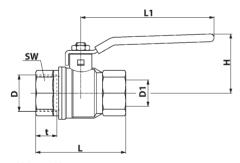


Abb. 1: Abmessungen

Abmessungen						
ArtNr. 30164	04	06	08	10	12	16
Nennwei- te (DN)	15	20	25	32	40	50
D, Rp	1/2	3/4	1	1 1/4	1 ½	2
D1	15	19	24	30	38	48
L	59	64	81	93	102	121
L1	100	120	120	158	158	158
Н	43	50	54	73	79	86
t	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7
SW	25	31	40	49	54	68,5

Material	
Gehäusewerk- stoff	Messing

Verwendung Gas		
Medium	Gase der Gasfamilien 1, 2 und 3 nach EN 437	
	MOP 5 B0,1	
Betriebsdruck	(5 bar, HTB PN0,1 = hohe thermische Belastbarkeit 650°C/30 min/0,1 bar)	
Betriebstempe- ratur	-20 bis +60 °C	
Zulassung	DVGW-G zertifiziert	
	NG-4312AU2503	

Alternative Verwendung		
Medium	Wasser, Wasser-Gly- kol-Gemische, Heizöle, Kraftstoffe, Luft	
Betriebsdruck	PN 16 (16 bar)	
Betriebstem- peratur	0 - 100 °C	

301640481-V01.06.2018 7

### 4. Montage



#### **GEFAHR**

#### Explosions- und Vergiftungsgefahr durch unkontrollierten Gasaustritt!

Im Falle undichter Anschlüsse von gasführenden Armaturen und einem unkontrollierten Gasaustritt besteht Explosions- und Vergiftungsgefahr.

- Einbau nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Beachten Sie einschlägige Normen für Gasinstallationen. (In Deutschland die TRGI.)
- Führen Sie nach dem Einbau der Armatur eine Dichtigkeitsprüfung der Anlage durch.

# **A** WARNUNG

# Verletzungsgefahr durch Armaturen unter Druck!

Unter Druck austretende Medien können zu Verletzungen führen.

- Führen Sie alle Installationsarbeiten immer nur an einer drucklosen Anlage aus.
- Bei Nachrüstung einer bestehenden Anlage: Entleeren Sie die Anlage oder schließen Sie die Zuleitungen des Anlagenabschnitts und machen Sie den Anlagenabschnitt drucklos.
- ► Tragen Sie eine Schutzbrille.

# **VORSICHT**

# Verbrennungsgefahr an heißen Bauteilen!

Das Berühren heißer Bauteile kann zu Verbrennungen führen.

► Tragen Sie Schutzhandschuhe.

- Der Gaskugelhahn ist nicht für den Außeneinsatz vorgesehen.
- Die Einbaulage ist unabhängig von der Durchflussrichtung des Mediums beliebig.



- Entfernen Sie vor dem Einbau Metallspäne und/oder andere eventuell vorhandene Rückstände aus den Rohrleitungen.
- Vermeiden Sie die übermäßige Verwendung von Dichtmitteln. Dichtmittel können das Aufreißen der Gewindeenden verursachen.

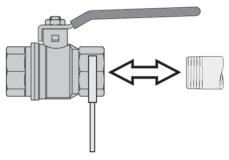


Abb. 2: Verbindungen herstellen

 Stellen Sie die Verbindungen zwischen Kugelhahn und den Rohren spannungsfrei her. Verwenden Sie einen passenden Maulschlüssel zum Gegenhalten. Nutzen Sie immer nur jeweils die Schlüsselfläche an der Seite des Kugelhahns, an der montiert wird.



Verwenden Sie beim Einschrauben der Rohrenden und/oder Fittings ausschließlich geeignete und ggf. zugelassene Gewindedichtmittel.

2. Führen Sie eine Dichtigkeitsprüfung durch.

8 301640481-V01.06.2018

#### 5. Betrieb

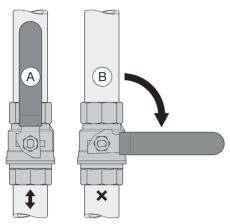


Abb. 3: Betriebszustände

Betriebszustand A	Kugelhahn offen, Medium fließt durch (Handgriff parallel zum Rohrverlauf)		
Betriebszustand B	Kugelhahn geschlossen (um 90° gedreht), Mediendurchfluss unterbrochen.		



Eine Drosselstellung ist nicht vorgesehen.
Wir empfehlen, den Kugelhahn –

Wir empfehlen, den Kugelhahn – sofern er dauernd in der gleichen Stellung steht – einmal im Jahr zu betätigen.

## 6. Instandhaltung

Der Kugelhahn ist wartungsfrei.

# 7. Demontage und Entsorgung

Wenn Sie die Gasleitung stilllegen, verschließen, bzw. verwahren Sie die freien Abgänge.

Wiederverwenden oder entsorgen Sie zerlegte Bestandteile sofern keine Rücknahme- oder Entsorgungsvereinbarung getroffen wurde.

Entsorgen Sie nicht wiederverwertbare Bestandteile den lokalen Vorschriften entsprechend

301640481-V01.06.2018

### 8. Leistungserklärung

oventrop Leistungserklärung 18.05.2018 Nr.: LE-00002-03 Nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates Eindeutiger Kenncode des Produkttyps Handbetätigter Kugelhahn "Optigas", MOP 5 B 0,1, -20°C DN 15 (3016404), DN 20 (3016406), DN 25 (3016408), DN 32 (3016410), DN 40 (3016412), DN 50 (3016416) Handbetätigte Kugelhähne für die Gas-Hausinstallation gemäß DIN EN 331:2016-04 (EN 331:2015) für Gase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie nach EN 437 Oventrop GmbH & Co. KG oventrop Paul-Oventrop-Straße 1 59939 Olsberg, Deutschland Tel.: +49 2962 82 0 E-Mail: info@oventrop.de Fax: +49 2962 82 402 Internet: www.oventrop.de Nicht anwendbar Bevollmächtigter: System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3 DIN EN 331:2016-04 - Handbetätigte Kugelhähne mit geschlossenem Boden für 6.a) Harmonisierte Norm: die Gas-Hausinstallation 0085 - DVGW CERT GmbH. Bonn Notifizierte Stelle(n): 6.b) Europäisches Bewertungsdokument: Nicht anwendbar Europäische Technische Bewertung: Nicht anwendbar Erklärte Leistungen Leistung Wesentliche Merkmale technische DN 15 DN 25 DN 40 DN 50 **DN 20 DN 32** Spezifikation Rp 1/2 Rp 3/4 Rp 1 Rp 11/4 Rp 11/2 Rn 2 MOP 5 Druckklasse Klasse der Hochtemperaturbeständigkeit und entsprechende B 0.1 Druckklasse: -20°C bis +60°C Temperaturklasse Nennyolumenstrom (m³/h) ≥ 5 ≥ 16 erfüllt Maßtoleranzen Innendruck 5 x 10<sup>5</sup> Pa - Druckklasse - Dichtheit  $\leq$  20 cm<sup>3</sup> / h DIN EN 331:2016-04 Dichtheit (Gas) (EN 331:2015) - Dichtheit (innere) ≤ 20 cm3 / h - Dichtheit (äußere)  $\leq$  20 cm<sup>3</sup> / h mechanische Festigkeit erfüllt - Torsions- und Biegefestigkeit - Betätigungsmoment erfüllt erfüllt Festigkeit der Anschläge Dauerhaftigkeit - Haltbarkeit erfüllt erfüllt - Kältebeständigkeit erfüllt - Salzsprühbeständigkeit - Feuchtebeständigkeit erfüllt Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: Dr.-Ing. Roland Foitzik Leiter Technische Entwicklung Olsberg, 18.05.2018

### **OVENTROP GmbH & Co. KG**

Paul-Oventrop-Straße 1

D-59939 Olsberg

Telefon +49 (0) 29 62 82-0 Telefax +49 (0) 29 62 82-400

mail@oventrop.de E-Mail