

### Einsatzbereich:

Oventrop „Optibal“ Kugelhähne aus Rotguss mit vollem Durchgang werden insbesondere in der Fernwärme, u. a. bei Übergabestationen, bis zum Nenndruck PN 40 für Vorlauftemperaturen bis 150 °C (bei Al-Hebelgriff) bzw. bis 120 °C (bei Kunststoff-Knebelgriff) eingesetzt.

### Funktionen:

Die Auf-/Zustellung des Kugelhahnes wird mit einer 90°-Drehbewegung erreicht. Die jeweilige Schaltstellung wird durch den Griff angezeigt, der parallel zur Kugelbohrung steht. Auch bei abgenommenem Griff lässt sich die jeweilige Schaltstellung durch die Stellung des Spindelzweikants erkennen.

### Vorteile:

- voller Durchgang
- gängige Grifftypen vorhanden
- einfaches Isolieren bei Modellen mit hochgezogenem Kunststoff-Knebelgriff möglich
- hohe Druckstufen durch ausblassichere Schaltwelle und großer Gehäusefestigkeit
- PN 40

### Konstruktion:

Zweiteiliges Gehäuse aus Rotguss, roh, voller Durchgang, Kugel aus Messing, verchromt, mit Dichtringen aus PTFE, Spindel aus Messing, mit doppelter O-Ring-Abdichtung.

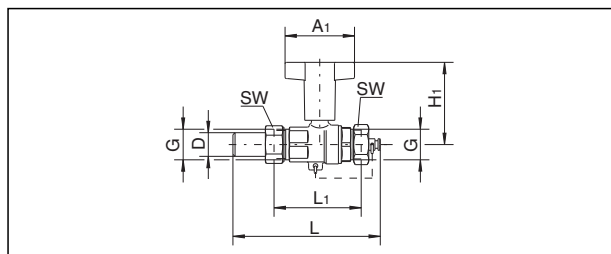
„Optibal“ Kugelhähne, Rotguss, roh,  
voller Durchgang:

einerseits Schweißtülle aus Stahl,  
andererseits Verschlusskappe:

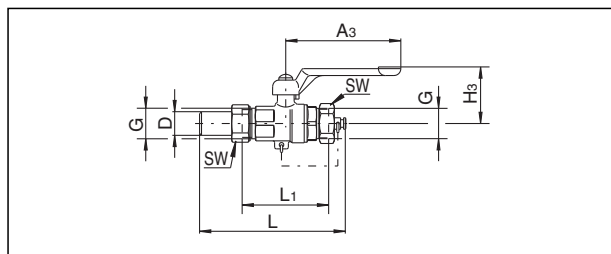
DN	D	L	L <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	SW	G
15	20,5	179	75	60	100	72	50	30	¾
20	26	186	82	60	100	76	54	37	1
25	33	220	96	80	120	82	62	46	1¼
32	42,5	260	136	80	120	89	67	58	1¼



„Optibal“



Maße Artikel-Nr.: 1066604-10 (DN 15 bis DN 32)  
Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert



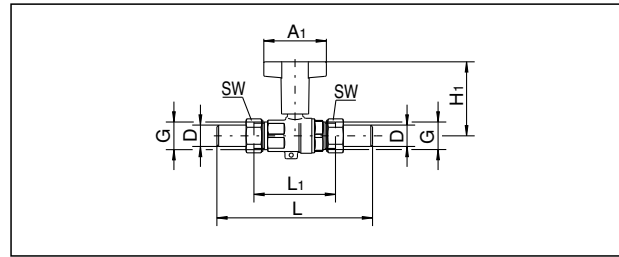
Maße Artikel-Nr.: 1066504-10 (DN 15 bis DN 32)  
Hebelgriff aus Aluminium

**beiderseits Schweißstülle aus Stahl:**

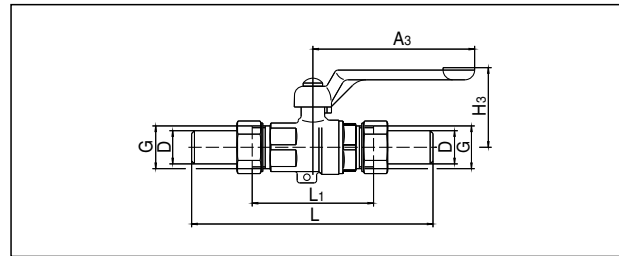
DN	D	L	L <sub>1</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	SW	G
15	20,5	142	75	60	100	72	50	30	¾
20	26	149	82	60	100	76	54	37	1
25	33	173	96	80	120	82	62	46	1¼
32	42,5	214	136	80	120	89	67	58	1¾

**Isolierung:**

Die Oventrop „Optibal“ Kugelhähne aus Rotguss mit hochgezogenem Kunststoff-Knebelgriff können direkt mit handelsüblichen Isolierungen nach DIN entsprechend der Heizungsanlagen-Verordnung ausgestattet werden.



Maße Artikel-Nr.: 1065604-10 (DN 15 bis DN 32)  
Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert



Maße Artikel-Nr.: 1065504-10 (DN 15 bis DN 32)  
Hebelgriff aus Al

**Beständigkeit der Kugelhähne gegenüber sie durchströmender Medien:**

Die in der Tabelle gemachten Angaben dienen zur allgemeinen Orientierung. Unbekannte Faktoren beim praktischen Einsatz können die Beständigkeit erheblich einschränken, sodass die hier gegebenen Richtwerte nicht verbindlich sind. Die Kugelhähne „Optibal“ besitzen keine DVGW-Registrierung.

**Beständigkeitswerte:**

- 1 : geringer oder kein Angriff
- 2 : schwacher bis mäßiger Angriff
- 3 : starker Angriff, nicht verwendbar
- : keine Daten vorhanden

Medium	Beständigkeitswerte
Amylalkohol, 60 °C	-
Äthylalkohol, 30-96 %, 20 °C	-
Bariumsulfat	-
Bariumsulfid	3
Benzin, Handelsqualität	1
Benzol	2
Bier, 20 °C	2
Borax, wässrig, 60 °C	-
Butan, gasförmig, 20 °C	1
Chlor, trocken, gasförmig, 20 °C	3
Chloroform, trocken, 20 °C	2
Dieselmotorenöl, 60 °C	1
Erdgas, 20 °C	1
Erdöl, 20 °C	1
Glukose, wässrig, 80 °C	1
Glyzerin, wässrig, 100 °C	1
Heizöl, 60 °C	1
Hydrauliköl	1
Kaliumchlorid, wässrig, 60 °C	3
Kältemittel gemäß DIN 8960:	
R 11	2
R 12	2
R 13	1
R 13 B1	2
R 14	1
R 32	3
R 113	2
R 115	2
R C318	2
Kohlendioxid, trocken, 60 °C	1
Leinöl, 60 °C	2
Luft, Druckluft	1

Medium	Beständigkeitswerte
Magnesiumhydroxid	2
Magnesiumsulfat, wässrig, 100 °C	3
Maschinenöl, mineralisch, 80 °C	1
Meerwasser, 20 °C	2
Methan, 20 °C	1
Methylalkohol (Methanol)	2
Methylchlorid	2
Methylenchlorid, 20 °C	2
Milchsäure, wässrig, 10 %, 20 °C	3
Mineralöl	1
Natriumbikarbonat, wässrig, 20 °C	3
Natriumsilikat, wässrig, 60 °C	2
Natriumsulfat, wässrig, 60 °C	2
Oxalsäure, wässrig, 100 °C	3
Paraffin, wässrig, 60 °C	1
Petroleum, 60 °C	1
Petroläther, 60 °C	1
Propan, gasförmig, 20 °C	1
Sattdampf	1
Schwefeldioxid, trocken, 80 °C	1
Schwefelkohlenstoff, 20 °C	-
Seifenlösung, wässrig, 20 °C	2
Silikonöl, 20 °C	1
Stärke, wässrig, 60 °C	1
Stickstoff, gasförmig, 20 °C	1
Terpentin, 60 °C	2
Trichloräthylen, trocken, 20 °C	2
Wasser	1
Wasser-Glykol-Gemisch, 100 °C	1
Wasserstoff, 20 °C	1
Weinsäure, wässrig	3
Zitronensäure, wässrig	3

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 5  
ti 180-DE/10/MW  
Ausgabe 2017