

Einsatzbereich:

Oventrop „Optibal WHG“ Kugelhähne aus Messing, vernickelt, mit Rp-Innengewinden nach DIN EN 10226-1 für den Einsatz im Trinkwasser, Heizung und Industrie, sowie für die Gasinstallation.

Farbige Kappen dienen zur Kennzeichnung von Medium bzw. Verwendung

gelb = Gas

grün = Trinkwasser

rot und blau = Heizungsvor- und rücklauf

Trinkwasser:

Betriebstemperatur: bis +65 °C,
kurzzeitig bis +90 °C (max. 1 h)

max. Betriebsdruck: 10 bar (nach EN 13828)

Nennweiten reduziert: DN_R (nach EN 13828)



DVGW-geprüft und -zugelassen

Gas:

(Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/1, außer Flüssiggas in der Flüssigphase, für Gasinstallationen nach DVGW TRGI):

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C

max. Betriebsdruck: MOP 5 (5 bar nach EN 331)



DVGW-geprüft und -zugelassen

Heizung und Industrie:

Medien, z.B.: Wasser, Druckluft,
Mineral- und Heizöl

Betriebstemperatur t_s : -20 bis +100 °C
(Eisbildung ist zu vermeiden!)

max. Betriebsdruck p_s : 16 bar (PN 16)
für Luft 10 bar

Funktion:

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 Stellung durch die Stellung des Spindelzweikants erkennen.

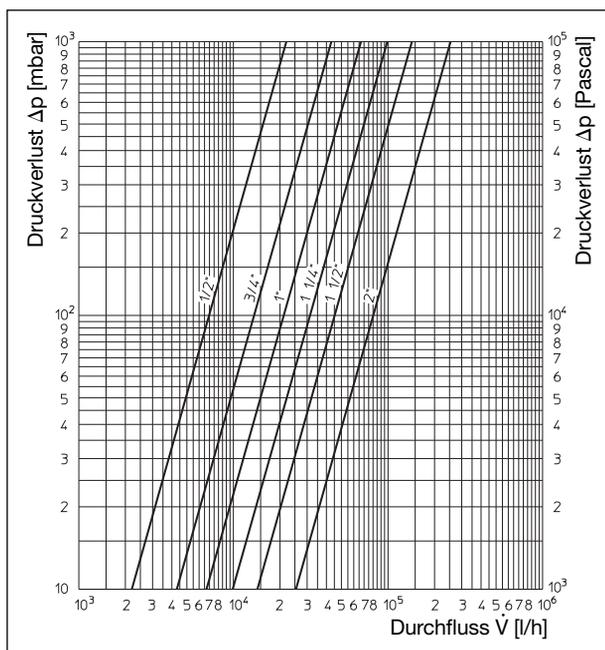
Hinweis: Es wird empfohlen, Kugelhähne die dauernd in der gleichen Stellung sind, 1-2 x pro Jahr zu betätigen.

Vorteile:

- großer Anwendungsbereich
- ausblassichere Schaltwelle
- Farbkennzeichnung mit beiliegenden Kappen
- Bauteile und Hilfsstoffe frei von Silikon
- geeignet für Wasser-Glykol-Mischungen (bis 50 % Glykol-Anteil)



„Optibal WHG“



Durchflussdiagramm

Durchflusswerte (Wasser):

DN	15	20	25	32	40	50
k_{vs}	22	43	67	99	143	254

Durch unterschiedliche Einschraubtiefen der Gewinderöhre in den Kugelhahn, sowie nicht voll geöffnete Schaltkugel, können die Durchflusswerte abweichen.

Konstruktion:

Zweiteiliges Gehäuse aus Messing, vernickelt, mit Rp-Innen-
winde nach DIN EN 10226-1.

Voller Durchgang nach DIN EN 1983, Kugel aus Messing,
verchromt, mit Dichtringen aus PTFE, Spindel aus Messing, mit
doppelter O-Ring-Abdichtung aus FKM.

Zubehör:

Spindelverlängerungen

DN 15	Artikel-Nr.: 107 60 81
DN 20 und DN 25	107 60 82
DN 32 bis DN 50	107 60 83

Umrüstsatz Kunststoff-Knebelgriff

antrazith mit rotem Abdeckstopfen	
DN 15	107 60 71
DN 20 und DN 25	107 60 72
DN 32 bis DN 50	107 60 73

Umrüstsatz Thermometer

(nur in Verbindung mit Kunststoff-Knebelgriff)	
34 mm Durchmesser, antrazith.	
DN 15	107 71 81
DN 20 und DN 25	107 71 82
DN 32 bis DN 50	107 71 83

Isolierungen

(nur in Verbindung mit Spindelverlängerung oder Kunststoff-Kne-
belgriff)

Die Isolierungen sind aus anthrazitfarbenem EPP gefertigt.

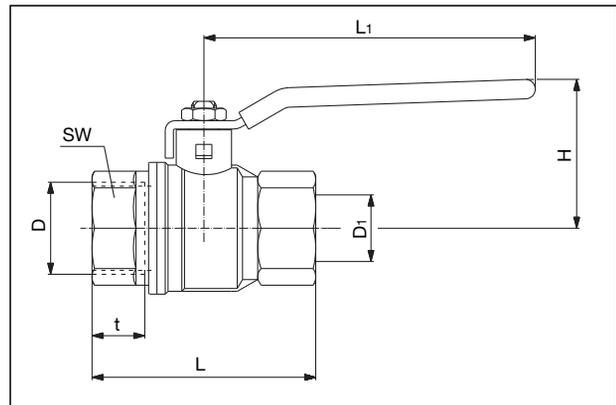
Die beiden Halbschalen sind einfach in der Handhabung und wie-
der verwendbar.

Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK.

Entspricht den Anforderungen der Energieeinsparverordnung
gemäß Anhang 5, Tabelle 1, Zeile 5.

DN 15	107 80 92
DN 20	107 80 93
DN 25	107 80 94
DN 32	107 80 95
DN 40	107 80 96
DN 50	107 80 97



End-Nr.	DN	D EN 10226	D ₁	L	L ₁	H	t	SW
04	15	Rp 1/2	15	59	100	43	15	25
06	20	Rp 3/4	19	64	120	50	16,3	31
08	25	Rp 1	24	81	120	54	19,1	40
10	32	Rp 1 1/4	30	93	158	73	21,4	49
12	40	Rp 1 1/2	38	102	158	79	21,4	54
16	50	Rp 2	48	121	158	86	25,7	68,5

Maße Artikel-Nr.: 301 64 52-57 (DN 15 bis DN 50)

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 11
ti 286-0/10/MW
Ausgabe 2014