

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						
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



Optibal Kugelhähne mit Kunststoff Knebelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff, anthrazit, für einfache

Bedienung. Mit austauschbarer roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt	Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C
Druckstufe	PN 16	Absperrbar	Ja
		Gehäusewerkstoff	Messing
		Bauart	Voller Durchgang



Optibal mit Innengewinde PN 16

Anschlüsse Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G 3/8	8,80	1077103
DN 15	G 1/2	22,00	1077104
DN 20	G 3/4	43,00	1077106
DN 25	G 1	67,00	1077108
DN 32	G 1 1/4	99,00	1077110
DN 40	G 1 1/2	143,00	1077112
DN 50	G 2	254,00	1077116



Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Thermometer

Anschlüsse Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G 3/8	8,80	1078003
DN 15	G 1/2	22,00	1078004
DN 20	G 3/4	43,00	1078006
DN 25	G 1	67,00	1078008
DN 32	G 1 1/4	99,00	1078010
DN 40	G 1 1/2	143,00	1078012
DN 50	G 2	254,00	1078016



Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16

Anschlüsse Außengewinde / Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G 3/8	8,80	1077303
DN 15	G 1/2	22,00	1077304
DN 20	G 3/4	43,00	1077306
DN 25	G 1	67,00	1077308
DN 32	G 1 1/4	99,00	1077310
DN 40	G 1 1/2	143,00	1077312
DN 50	G 2	254,00	1077316



Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Entleerventil

Anschlüsse Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich
Entleerung Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G 1/2	22,00	1077804
DN 20	G 3/4	43,00	1077806
DN 25	G 1	67,00	1077808
DN 32	G 1 1/4	99,00	1077810



Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Entleerkugelhahn

Anschlüsse Innengewinde Entleerung Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G 1/2	22,00	1697804
DN 20	G 3/4	43,00	1697806
DN 25	G 1	67,00	1697808
DN 32	G 1 1/4	99,00	1697810



Optibal mit Pressanschluss PN 16

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451 und dünnwandiges C-Stahlrohr (Werkstoff-Nr. E195/1.0034) nach DIN EN 10305-3.

Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht. Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden. Die Verarbeitung muss gemäß der Einbauanleitung erfolgen.

Anschlüsse Pressanschluss Dämmschale als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	15 mm	22,00	1077162
DN 15	18 mm	22,00	1077163
DN 20	22 mm	43,00	1077164
DN 25	28 mm	67,00	1077165
DN 32	35 mm	99,00	1077166



Optibal mit Innengewinde und Pressanschluss PN 16

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057 / DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 / DVGW GW 451 und dünnwandiges C-Stahlrohr (Werkstoff-Nr. E195/1.0034) nach DIN EN 10305-3.

Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht. Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (Profipress) in der passenden Größe verwenden. Die Verarbeitung muss gemäß der Einbauanleitung erfolgen.

Anschlüsse Innengewinde / Pressanschluss Dämmschale als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G 1/2 x 15 mm	22,00	1077152
DN 15	G 1/2 x 18 mm	22,00	1077153
DN 20	G 3/4 x 22 mm	43,00	1077154
DN 25	G 1 x 28 mm	67,00	1077155
DN 32	G 1 1/4 x 35 mm	99,00	1077156



Optibal mit Verschraubung und Innengewinde PN 16

Anschlüsse Verschraubung / Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R 1/2 x G 1/2	22,00	1075704
DN 20	R 3/4 x G 3/4	43,00	1075706
DN 25	R 1 x G 1	67,00	1075708
DN 32	R 1 1/4 x G 1 1/4	99,00	1075710

Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt	Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C
		Absperrbar	Ja
		Gehäusewerkstoff	Messing
Druckstufe	PN 16	Bauart	Voller Durchgang



Optibal mit Innengewinde PN 16

Anschlüsse Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 8	G 1/4	5,60	1076002
DN 10	G 3/8	8,80	1076003
DN 15	G 1/2	22,00	1076004
DN 20	G 3/4	43,00	1076006
DN 25	G 1	67,00	1076008
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076010
DN 40	G 1 1/2	143,00	1076012
DN 50	G 2	254,00	1076016
DN 65	G 2 1/2	470,00	1076020
DN 80	G 3	720,00	1076024
DN 100	G 4	1.120,00	1076032

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16

Anschlüsse Außengewinde / Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G 3/8	8,80	1076203
DN 15	G 1/2	22,00	1076204
DN 20	G 3/4	43,00	1076206
DN 25	G 1	67,00	1076208
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076210

Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Flügelgriff aus Metall.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch Andere Medien gem. Datenblatt	Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C
		Absperrbar	Ja
		Gehäusewerkstoff	Messing
Druckstufe	PN 16	Bauart	Voller Durchgang



Optibal mit Innengewinde PN 16



Anschlüsse Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G 3/8	8,80	1076103
DN 15	G 1/2	22,00	1076104
DN 20	G 3/4	43,00	1076106
DN 25	G 1	67,00	1076108
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076110

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16



Anschlüsse Außengewinde / Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 10	G 3/8	8,80	1076303
DN 15	G 1/2	22,00	1076304
DN 20	G 3/4	43,00	1076306
DN 25	G 1	67,00	1076308
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076310

Optibal mit Verschraubung und Innengewinde PN 16



Anschlüsse Außengewinde / Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	R 1/2 x G 1/2	22,00	1075804
DN 20	R 3/4 x G 3/4	43,00	1075806
DN 25	R 1 x G 1	67,00	1075808
DN 32	R 1 1/4 x G 1 1/4	99,00	1075810

Optibal P Pumpenkugelhähne



Kugeloberfläche hart verchromt. Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff, anthrazit, für einfache

Bedienung. Mit austauschbarer roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Betriebstemperatur	bis 120 °C
Anschlüsse	Innengewinde / Pumpenflansch	Absperrbar	Ja
Druckstufe	PN 10	Gehäusewerkstoff	Messing
		Dämmschale	als Zubehör erhältlich



Optibal P mit Innengewinde und Pumpenflansch PN 10, mit Sperrventil

Zur Verhinderung einer Schwerkraftzirkulation in verschiedenen Heizungssystemen bei abgeschalteter Pumpe. Zum direkten Anschluss an die Umwälzpumpe. Öffnungsdruck 20 mbar.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	Rp 1 x G 1 1/2	8,50	1078171
DN 32	Rp 1 1/4 x G 2	13,00	1078172
DN 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	8,50	1078173

Optibal P mit Innengewinde und Pumpenflansch PN 10, ohne Sperrventil



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	Rp 1 x G 1 1/2	17,00	1078371
DN 32	Rp 1 1/4 x G 2	33,00	1078372
DN 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	30,00	1078373

Optibal PK Absperrset

Vorlauf: Pumpenkugelhahn mit Sperrventil und Pumpenkugelhahn mit Thermometer (rot) Ø63 sowie Überwurfmutter und Dichtungen für die Pumpenflansche.

Rücklauf: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Thermometer (blau) Ø63.

Passende Isolierungen:

DN 25: 2 x 1078194 und 1 x 1078094

DN 32: 2 x 1078195 und 1 x 1078095



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 25	G 1 1/2	6,90	1353583
DN 32	G 2	11,40	1353584

Optibal HT Hochtemperatur Kugelhähne



Kugeloberfläche hart verchromt. Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff, anthrazit, für einfaches dämmen. Mit austauschbarer, roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Die maximale Betriebstemperatur ist nur kurzzeitig zulässig.

Medium	Wasser Wasser-Glykolegemisch	Absperrbar	Ja
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	Messing
Druckstufe	PN 16	Bauart	Reduzierter Durchgang
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Max. Betriebstemperatur	180 °C		



Optibal HT mit Innengewinde PN 16



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 20	Rp 3/4	9,50	1078706
DN 25	Rp 1	17,00	1078708
DN 32	Rp 1 1/4	35,00	1078710

Kugelhähne EZB



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Absperrbar	Ja
Anschlüsse	Innengewinde	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Druckstufe	PN 25	Bauart	Voller Durchgang
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C		



Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G 1/2	22,00	1079004
DN 20	G 3/4	43,00	1079006
DN 25	G 1	67,00	1079008
DN 32	G 1 1/4	99,00	1079010
DN 40	G 1 1/2	143,00	1079012
DN 50	G 2	254,00	1079016

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Flügelgriff aus Aluminium.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G 1/2	22,00	1079404
DN 20	G 3/4	43,00	1079406

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff.

Dämmschale als Zubehör erhältlich



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.
DN 15	G 1/2	22,00	1079104
DN 20	G 3/4	43,00	1079106
DN 25	G 1	67,00	1079108
DN 32	G 1 1/4	99,00	1079110
DN 40	G 1 1/2	143,00	1079112
DN 50	G 2	254,00	1079116

Sonstige Kugelhähne



Winkelkugelhahn

Medium	Wasser	Absperrbar	Ja
Anschlussgröße	G 1	Messanschluss	Nein
Anschlüsse	Verschraubung / Außengewinde	Entleerung	Nein
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Messing
Betriebstemperatur	-10 bis 100 °C	Dämmschale	Nein

Nennweite

DN 20

Art.-Nr.

1351705



Kugelhahn mit Innengewinde und Schlauchverschraubung

PN 16, DN 15 bis DN 25, einerseits Innengewinde, andererseits Schlauchverschraubung und Verschlusskappe mit Befestigungsschlaufe. Voller Durchgang, mit doppelter O-Ring Abdichtung aus FKM, Kugel hartverchromt, Dichtschalen PTFE.



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Messanschluss	Nein
Anschlüsse	Innengewinde	Entleerung	Ja
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Messing
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C	Dämmschale	Nein
Absperrbar	Ja		

Nennweite

DN 15

Anschlussgröße

Rp 1/2

DN 20

Rp 3/4

DN 25

Rp 1

Kvs

5,30

10,40

19,00

Art.-Nr.

1036154

1036156

1036158

Optibal Zubehör



Dämmschale

Für Kugelhähne Optibal mit verlängertem Knebelgriff aus Kunststoff, Artikel-Nr. 10771., 10780., 10787.. und 10791.. Mit Spindelverlängerung auch für andere Griffe geeignet. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Betriebstemperatur bis 100 °C

Nennweite	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1078092
DN 20	1078093
DN 25	1078094
DN 32	1078095
DN 40	1078096
DN 50	1078097



Dämmschale

Für Pumpenkugelhähne Optibal P. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Nennweite	Art.-Nr.
DN 25	1078194
DN 32	1078195



Umrüstsatz Kunststoff-Knebelgriff

Mit roter Abdeckkappe zur Strangkennzeichnung. Zum Umrüsten von Optibal Kugelhähnen von Hebelgriffen oder Metall-Flügelgriffen auf Kunststoff-Knebelgriff (außer 10787 ..). Dieser Griff ermöglicht das Dämmen der Kugelhähne.

Nennweite	Art.-Nr.
bis DN 15	1076071
DN 20 und DN 25	1076072
DN 32 bis DN 50	1076073



Spindelverlängerung

Messing, mit drehbarer Kunststoffhülse. Zum Nachrüsten von Optibal Messing Kugelhähnen, außer Artikel-Nr. 10787 ..

Durch Abdichten der drehbaren Kunststoffhülse gegenüber der Dämmung bei Kühlanlagen kann Feuchtigkeit nicht über die Spindelverlängerung zur Rohrleitung gelangen. Es ist jeweils nur eine Verlängerung einsetzbar.

Um Kondensat am Griff zu vermeiden ist bei Kugelhähnen mit Flügelgriff oder Hebel der Griff ebenfalls zu isolieren, z.B. durch Überstreifen von elastischer Rohrdämmung über Schaft und Griff.

Beschreibung	Art.-Nr.
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, bis DN 15	1076081
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 20 und DN 25	1076082
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 32 bis DN 50	1076083
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 65 bis DN 100	1076084
für Optibal mit Knebelgriff, bis DN 15	1696081
für Optibal mit Knebelgriff, DN 20 und DN 25	1696082
für Optibal mit Knebelgriff, DN 32 bis DN 50	1696083



Abdeckkappe, blau

Für Optibal Kugelhähne mit verlängertem Knebelgriff aus Kunststoff. Zur Strangkennzeichnung durch Austausch der vorhandenen roten Abdeckkappe.

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15, 10 Stück	1077171
DN 20 und DN 25, 10 Stück	1077172
DN 32 bis DN 50, 5 Stück	1077173



Thermometer Umrüstsatz

Anthrazit. Für Artikel-Nr. 10757.., 10771.., 10773.. und 10778..

Beschreibung	Art.-Nr.
DN 10 und DN 15	1077181
DN 20 und DN 25	1077182
DN 32 bis DN 50	1077183
für Optibal P, DN 25 und DN 32 und Optibal TW, DN 20 und DN 25	1078382

für Artikel-Nr. 10757.., 10771.., 10773.. und 10778.. DN 25 und DN 32

Für Artikel-Nr. 10757.., 10771.., 10773.. und 10778..



Nennweite	Art.-Nr.
DN 25 und DN 32	1078182



Blockierkappe aus Messing

Für Kugelhähne EZB. Die Blockierkappe kann anstelle des Griffes montiert werden. Sie blockiert den Kugelhahn in offener oder geschlossener Position und verhindert unbeabsichtigtes Schalten.

Nennweite	Art.-Nr.
DN 15	1079254
DN 20 und DN 25	1079255
DN 32 bis DN 50	1079256



Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Kette

Für Artikel-Nr. 10655.., 10656.., 10665.. und 10666..

Anschlüsse _____ Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.
DN 15	G 3/4	1066904
DN 20	G 1	1066906
DN 25	G 1 1/4	1066908
DN 32	G 1 3/4	1066910

