

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								
Zubehör	Sperrventil								
	Wärmedämmshalen	•	•	•		• (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 1 ¼ x G 1 ¼	1077110	1078010	1077810	1697810	1076010	1076110	1078710
	DN 40	G 1 ½ x G 1 ½	1077112	1078012			1076012		
	DN 50	G 2 x G 2	1077116	1078016			1076016		
	DN 65	G 2 ½ x G 2 ½					1076020		
	DN 80	G 3 x G 3					1076024		
Innengewinde / Außengewinde	DN 100	G 4 x G 4					1076032		
	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 1 ¼ x G 1 ¼	1077310				1076210	1076310	
	DN 40	G 1 ½ x G 1 ½	1077312						
	DN 50	G 2 x G 2	1077316						
	DN 15	G ½ x R ½	1075704					1075804	
Innengewinde / Verschraubung	DN 20	G ¾ x R ¾	1075706					1075806	
	DN 25	G 1 x R 1	1075708					1075808	
	DN 32	G 1 ¼ x R 1 ¼	1075710					1075810	
	DN 25	Rp 1 x G 1 ½							
Innengewinde / Pumpenflansch	DN 32	Rp 1 ¼ x G 2							
		Rp 1 ¼ x G 1 ½							
	DN 15	G ½ x 15 mm	1077152						
		G ½ x 18 mm	1077153						
Innengewinde / Pressanschluss	DN 20	G ¾ x 22 mm	1077154						
	DN 25	G 1 x 28 mm	1077155						
	DN 32	G 1 ¼ 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

TRINKWASSER- KUGELHÄHNE



2.5

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

Absperrbar Ja

Gehäusewerkstoff Messing

Druckstufe

PN 16

Bauart Voller Durchgang

Optibal mit Innengewinde PN 16



Anschlüsse

Innengewinde

Dämmschale

als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 10	G 3/8	8,80	1077103	050
DN 15	G 1/2	22,00	1077104	050
DN 20	G 3/4	43,00	1077106	050
DN 25	G 1	67,00	1077108	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1077110	050
DN 40	G 1 1/2	143,00	1077112	050
DN 50	G 2	254,00	1077116	050

Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Thermometer



Anschlüsse

Innengewinde

Dämmschale

als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 10	G 3/8	8,80	1078003	050
DN 15	G 1/2	22,00	1078004	050
DN 20	G 3/4	43,00	1078006	050
DN 25	G 1	67,00	1078008	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1078010	050
DN 40	G 1 1/2	143,00	1078012	050
DN 50	G 2	254,00	1078016	050

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16



Anschlüsse Außengewinde / Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 10	G 3/8	8,80	1077303	050
DN 15	G 1/2	22,00	1077304	050
DN 20	G 3/4	43,00	1077306	050
DN 25	G 1	67,00	1077308	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1077310	050
DN 40	G 1 1/2	143,00	1077312	050
DN 50	G 2	254,00	1077316	050

Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Entleerventil



Anschlüsse Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich
Entleerung Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 1/2	22,00	1077804	050
DN 20	G 3/4	43,00	1077806	050
DN 25	G 1	67,00	1077808	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1077810	050

Optibal mit Innengewinde PN 16, mit Entleerkugelhahn



Anschlüsse Innengewinde Entleerung Ja

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 1/2	22,00	1697804	050
DN 20	G 3/4	43,00	1697806	050
DN 25	G 1	67,00	1697808	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1697810	050

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.	PG
DN 15	15 mm	22,00	1077162	050
DN 15	18 mm	22,00	1077163	050
DN 20	22 mm	43,00	1077164	050
DN 25	28 mm	67,00	1077165	050
DN 32	35 mm	99,00	1077166	050



Optiball 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.	PG
DN 15	G 1/2 x 15 mm	22,00	1077152	050
DN 15	G 1/2 x 18 mm	22,00	1077153	050
DN 20	G 3/4 x 22 mm	43,00	1077154	050
DN 25	G 1 x 28 mm	67,00	1077155	050
DN 32	G 1 1/4 x 35 mm	99,00	1077156	050

Optiball mit Verschraubung und Innengewinde PN 16

Anschlüsse Verschraubung / Innengewinde Dämmschale als Zubehör erhältlich



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2 x G 1/2	22,00	1075704	050
DN 20	R 3/4 x G 3/4	43,00	1075706	050
DN 25	R 1 x G 1	67,00	1075708	050
DN 32	R 1 1/4 x G 1 1/4	99,00	1075710	050

Optibal Kugelhähne mit Hebelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.

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

Optibal mit Innengewinde PN 16

Anschlüsse Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 8	G 1/4	5,60	1076002	050
DN 10	G 3/8	8,80	1076003	050
DN 15	G 1/2	22,00	1076004	050
DN 20	G 3/4	43,00	1076006	050
DN 25	G 1	67,00	1076008	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076010	050
DN 40	G 1 1/2	143,00	1076012	050
DN 50	G 2	254,00	1076016	050
DN 65	G 2 1/2	470,00	1076020	050
DN 80	G 3	720,00	1076024	050
DN 100	G 4	1.120,00	1076032	050

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16

Anschlüsse Außengewinde / Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 10	G 3/8	8,80	1076203	050
DN 15	G 1/2	22,00	1076204	050
DN 20	G 3/4	43,00	1076206	050
DN 25	G 1	67,00	1076208	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076210	050

Optibal Kugelhähne mit Flügelgriff



Kugeloberfläche hart verchromt. Flügelgriff aus Metall.

Medium

Wasser
Wasser-Glykolgemisch
Andere Medien gem. Datenblatt

Druckstufe

Wasser

Wasser-Glykolgemisch
Andere Medien gem. Datenblatt

PN 16

Betriebstemperatur

-10 bis 100 °C

Absperrbar

Ja

Gehäusewerkstoff

Messing

Bauart

Voller Durchgang

Optibal mit Innengewinde PN 16

Anschlüsse

Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 10	G 3/8	8,80	1076103	050
DN 15	G 1/2	22,00	1076104	050
DN 20	G 3/4	43,00	1076106	050
DN 25	G 1	67,00	1076108	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076110	050

Optibal mit Außengewinde und Innengewinde PN 16

Anschlüsse

Außengewinde / Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 10	G 3/8	8,80	1076303	050
DN 15	G 1/2	22,00	1076304	050
DN 20	G 3/4	43,00	1076306	050
DN 25	G 1	67,00	1076308	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1076310	050

Optibal mit Verschraubung und Innengewinde PN 16

Anschlüsse

Außengewinde / Innengewinde



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	R 1/2 x G 1/2	22,00	1075804	050
DN 20	R 3/4 x G 3/4	43,00	1075806	050
DN 25	R 1 x G 1	67,00	1075808	050
DN 32	R 1 1/4 x G 1 1/4	99,00	1075810	050

Optibal P Pumpenkugelhähne



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

Bedienung. Mit austauschbarer roter Kappe zur Strangkennzeichnung.

Medium	Wasser	Betriebstemperatur	bis 120 °C
	Wasser-Glykolgemisch	Absperrbar	Ja
Anschlüsse	Innengewinde / Pumpenflansch	Gehäusewerkstoff	Messing
Druckstufe	PN 10	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.	PG
DN 25	Rp 1 x G 1 1/2	8,50	1078171	060
DN 32	Rp 1 1/4 x G 2	13,00	1078172	060
DN 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	8,50	1078173	060



Optibal P mit Innengewinde und Pumpenflansch PN 10, ohne Sperrventil

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 25	Rp 1 x G 1 1/2	17,00	1078371	060
DN 32	Rp 1 1/4 x G 2	33,00	1078372	060
DN 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	30,00	1078373	060

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.	PG
DN 25	G 1 1/2	6,90	1353583	060
DN 32	G 2	11,40	1353584	060

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



Optibal HT mit Innengewinde PN 16



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 20	Rp 3/4	9,50	1078706	050
DN 25	Rp 1	17,00	1078708	050
DN 32	Rp 1 1/4	35,00	1078710	050

Kugelhähne EZB



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

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Hebelgriff aus verzinktem Stahl mit Kunststoffummantelung.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 1/2	22,00	1079004	050
DN 20	G 3/4	43,00	1079006	050
DN 25	G 1	67,00	1079008	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1079010	050
DN 40	G 1 1/2	143,00	1079012	050
DN 50	G 2	254,00	1079016	050

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Flügelgriff aus Aluminium.



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 1/2	22,00	1079404	050
DN 20	G 3/4	43,00	1079406	050

Kugelhahn EZB mit Innengewinde PN 30

Verlängerter Knebelgriff aus Kunststoff.

Dämmschale als Zubehör erhältlich



Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 1/2	22,00	1079104	050
DN 20	G 3/4	43,00	1079106	050
DN 25	G 1	67,00	1079108	050
DN 32	G 1 1/4	99,00	1079110	050
DN 40	G 1 1/2	143,00	1079112	050
DN 50	G 2	254,00	1079116	050

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

PG

060



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

DN 20

DN 25

Anschlussgröße

Rp 1/2

Rp 3/4

Rp 1

Kvs

5,30

10,40

19,00

Art.-Nr.

1036154

1036156

1036158

PG

065

065

065

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.	PG
DN 10 und DN 15	1078092	050
DN 20	1078093	050
DN 25	1078094	050
DN 32	1078095	050
DN 40	1078096	050
DN 50	1078097	050



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.	PG
DN 25	1078194	060
DN 32	1078195	060



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.	PG
bis DN 15	1076071	053
DN 20 und DN 25	1076072	053
DN 32 bis DN 50	1076073	053



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.	PG
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, bis DN 15	1076081	050
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 20 und DN 25	1076082	050
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 32 bis DN 50	1076083	050
für Optibal mit Hebel oder Flügelgriff, DN 65 bis DN 100	1076084	050
für Optibal mit Knebelgriff, bis DN 15	1696081	050
für Optibal mit Knebelgriff, DN 20 und DN 25	1696082	050

Abdeckkappe, blau

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



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
DN 10 und DN 15, 10 Stück	1077171	053
DN 20 und DN 25, 10 Stück	1077172	053
DN 32 bis DN 50, 5 Stück	1077173	053



Thermometer Umrüstsatz

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

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für Optibal und Optibal TW (ab Baujahr 2024) DN 10/15	1077181	060
für Optibal und Optibal TW (ab Baujahr 2024) DN 20/25	1077182	060
für Optibal und Optibal TW (ab Baujahr 2024) DN 32/40/50	1077183	060
für Optibal P DN 25/32 und Optibal TW DN 20/25 (bis Baujahr 2024)	1078382	060

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



Nennweite	Art.-Nr.	PG
DN 25	1078182	060



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.	PG
DN 15	1079254	050
DN 20 und DN 25	1079255	050
DN 32 bis DN 50	1079256	050



Verschlusskappe mit Dichtscheibe und Kette

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

Anschlüsse Innengewinde

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
DN 15	G ¾	1066904	170
DN 20	G 1	1066906	170
DN 25	G 1 ¼	1066908	170
DN 32	G 1 ¾	1066910	170