

zweiteilig
(2652)dreiteilig
(2655)

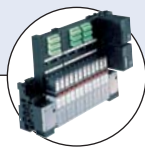
Typ 2652/2655 kombinierbar mit

**Typ 6012/6014 P**

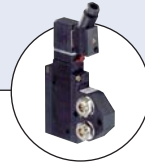
Pilotventil

**Typ 8631**

TopControl ON/OFF

**Typ 8640/8644**

Ventilinsel

**Typ 5470**

Magnetventil

**Typ 6519 NAMUR**

Magnetventil

2/2-Wege Kugelhahn aus Edelstahl mit pneumatischem Drehantrieb, DN 10-50

- Zwei oder dreiteiliger Kugelhahn
- Pneumatik Antrieb
- Kompakte Bauweise
- Optische Stellungsanzeige
- Steuerventil-Anschluss NAMUR

Komplette Kugelhähne Typ 2652 und 2655 bestehen aus einem pneumatischen Drehantrieb (Typ 2050) und einem 2/2-Wege Kugelhahn. Das Kugelhahngehäuse ist zwei-teilig (Typ 2652) oder drei-teilig (Typ 2655).

Die Verbindung zwischen Antrieb und Kugelhahn erfolgt über eine Normschnittstelle (Flansch-Verbindung).

Die Drehbewegung im Antrieb wird durch einen Linearkolben mit Steilgewindekopplung erzeugt. Der Drehantrieb bewegt den Kugelhahn um 90° und öffnet oder schließt so den Leitungsquerschnitt. Der Antrieb besitzt eine optische Anzeige für die Kolbenstellung.

Der kompakte, pneumatisch betätigte Kugelhahn kann für einen großen Anwendungsbereich eingesetzt werden, so auch unter rauen, leicht aggressiven Bedingungen.

Applikationen

- Chemische Verfahrenstechnik
- Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Maschinenbau
- Wasseraufbereitung
- Reinigungsmaschinen
- Trinkwasserverteilung usw.

Technische Daten

Nennweite	DN 10-50
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408
Antriebswerkstoff	PA (Polyamid, glasfaserverstärkt)
Steuerluftanschluss Werkstoff	Edelstahl 1.4305
Dichtwerkstoff	PTFE
Medien	Gasförmige und flüssige Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen
Mediumtemperatur	-10 bis +120°C
Umgebungstemperatur	-10 bis +60°C
Steuermedien	Neutrale Gase, Luft
Leistungsanschluss	Muffe G 1/4 bis G2
Steuerdruck	Doppeltwirkender Antrieb Einfachwirkender Antrieb
	2 bis 10 bar (Ø 63 mm), 2 bis 6 bar (Ø 100 mm) 5 bis 10 bar (Ø 63 mm), 5 bis 6 bar (Ø 100 mm)
Anschluss zwischen Antrieb und Kugelhahn	Flansch nach ISO 5211 oder DIN 3337
Drehwinkel	90° ±3°
Stellzeit für 90°	1 bis 3,5 s (je nach Last und Steuerdruck)
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Technische Daten, fortgesetzt

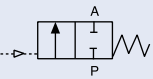
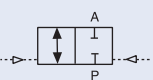
Kv-Wert und Gewicht

Nennweite [mm]	Leitungsanschluss [inch]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]		Antriebsgröße Ø		Gewicht	
			Zwei-teiliges Gehäuse	Drei-teiliges Gehäuse	doppelt-wirkend [mm]	einfach-wirkend [mm]	doppelt-wirkend [kg]	einfach-wirkend [kg]
10	G 1/4	7	0 - 100	0 - 63	63	63	1,6	1,8
12	G 3/8	9	0 - 100	0 - 63	63	63	1,7	1,9
15	G 1/2	35	0 - 100	0 - 63	63	63	1,8	2,0
20	G 3/4	46	0 - 100	0 - 63	63	100	2,4	4,8
25	G 1	72	0 - 100	0 - 63	63	100	3,0	5,3
32	G 1 1/4	105	0 - 100	0 - 63	100	–	5,3	–
40	G 1 1/2	170	0 - 100	0 - 63	100	–	6,6	–
50	G 2	275	0 - 100	0 - 63	100	–	8,0	–

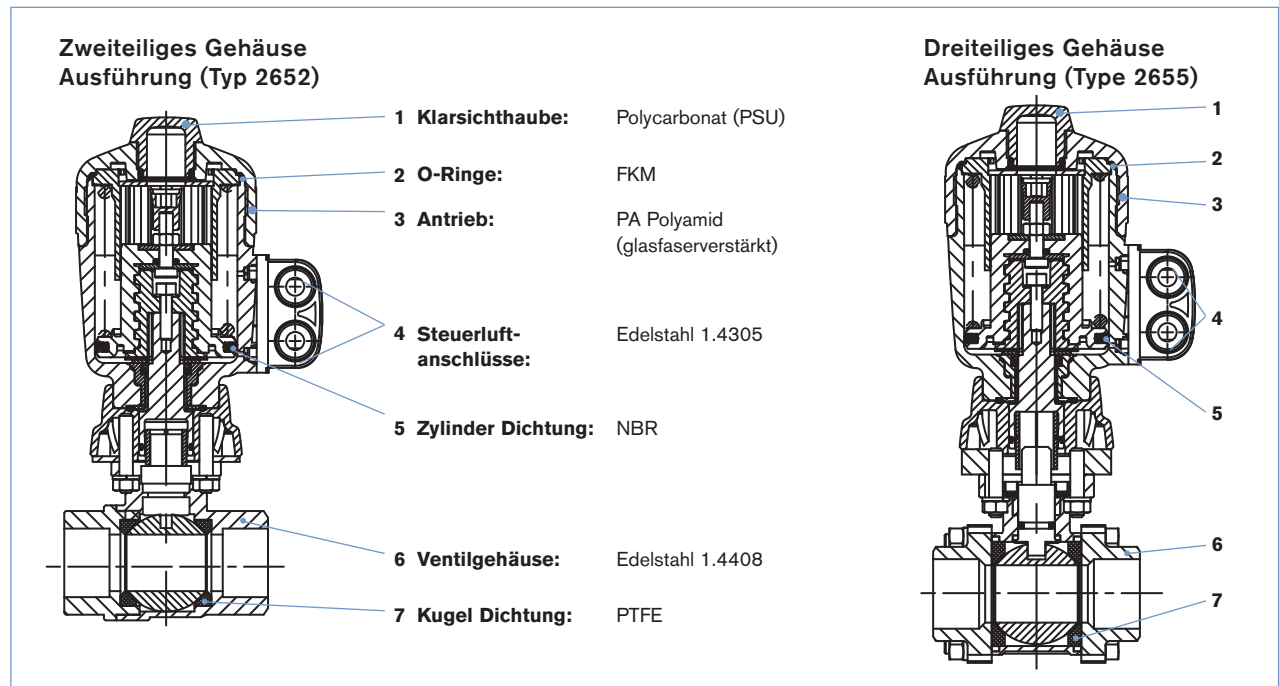
Kv-Wert Wasser [m³/h]: Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
 Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Bestell-Tabelle für Kugelhähne (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Zweiteilig oder dreiteilig Edelstahlgehäuse, PTFE Dichtung

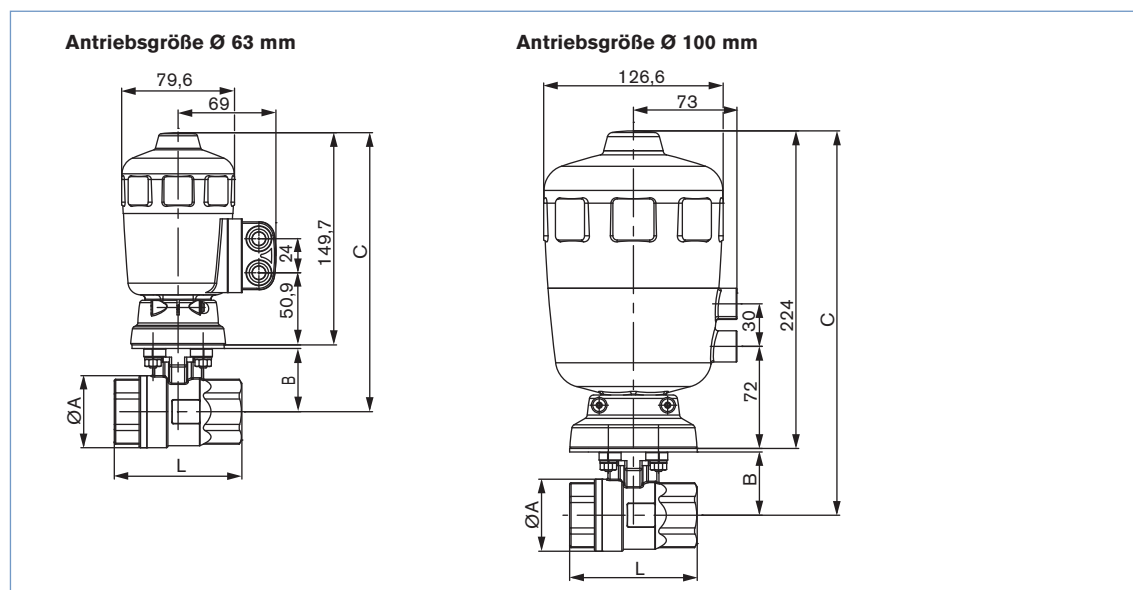
Steuerfunktion	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss (Muffe)	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]		Einfachwirkender Antrieb			Doppeltwirkender Antrieb		
				Zwei-teiliges Gehäuse	Drei-teiliges Gehäuse	Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr. Typ 2652 zweiteilig	Bestell-Nr. Typ 2655 dreiteilig	Antriebsgröße Ø [mm]	Bestell-Nr. Typ 2652 zweiteilig	Bestell-Nr. Typ 2655 dreiteilig
A 2/2-Wege Kugelventil durch Federkraft geschlossen 	10	G 1/4	7	0 - 100	0 - 63	63	435 172	435 175	63	429 203	431 195
	12	G 3/8	9	0 - 100	0 - 63	63	435 173	435 176	63	429 204	431 196
	15	G 1/2	35	0 - 100	0 - 63	63	435 174	435 177	63	429 205	431 197
	20	G 3/4	46	0 - 100	0 - 63	100	431 109	431 205	63	429 206	431 198
oder											
I 2/2-Wege Kugelventil bistabil (doppeltwirkend) 	25	G 1	72	0 - 100	0 - 63	100	431 110	431 206	63	429 207	431 199
	32	G 1 1/4	105	0 - 100	0 - 63	–	–	–	100	429 208	431 200
	40	G 1 1/2	170	0 - 100	0 - 63	–	–	–	100	429 209	431 201
	50	G 2	275	0 - 100	0 - 63	–	–	–	100	429 210	–

Materialangaben



Abmessungen Kugelhahn [mm]

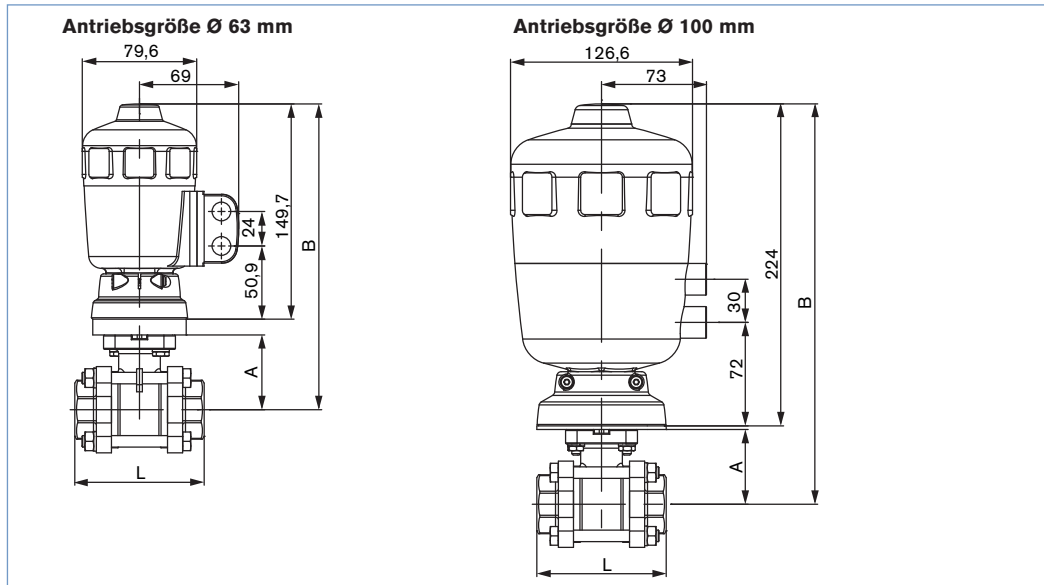
Zweiteiliges Gehäuse Ausführung (Typ 2652)



DN [mm]	Gewinde G	Antriebsgröße [mm]	L	Ø A	B	C	
						Antriebsgröße Ø 63 mm	Antriebsgröße Ø 100 mm
10	G 1/4"	63/100	50	32	33	185,5	259,5
12	G 3/8"	63/100	60	32	33	185,5	259,5
15	G 1/2"	63/100	75	35	35	187,5	261,5
20	G 3/4"	63/100	80	45	41	193,5	267,5
25	G 1"	63/100	90	51	44,5	197	271
32	G 1 1/4"	100	110	63	49,5	–	276
40	G 1 1/2"	100	120	75	55	–	281,5
50	G 2"	100	140	95,5	66,5	–	293

Abmessungen Kugelhahn [mm], fortgesetzt

Dreiteiliges Gehäuse Ausführung (Typ 2655)



DN [mm]	Gewinde G	Antriebsgröße [mm]	L	A	B	
					Antriebsgröße Ø 63 mm	Antriebsgröße Ø 100 mm
10	G 1/4"	63/80	65	40	201	275
12	G 3/8"	63/80	65	40	201	275
15	G 1/2"	63/80	75	40	201	275
20	G 3/4"	63/80	80	44	205	279
25	G 1"	63/80	90	52	204,5	278,5
32	G 1 1/4"	80	110	58	-	284,5
40	G 1 1/2"	80	120	68	-	294,5
50	G 2"	80	140	77	-	303,5

Bestell-Tabelle Zubehör

3/2-Wege Pilotventil mit Hohlschraube

Dichtwerkstoff Ventil FKM, Dichtwerkstoff Hohlschraube NBR

Ventil für Antriebsgröße [Ø mm]	Typ	Druck Eingang P (Ventilgehäuse)	Arbeitsanschluss A (Hohlschraube)	Nennweite [mm]	Qn Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Elektrische Spulenverbindung Ind. Std.	Elektrische Leistungsaufnahme [W]	Bestell-Nr. Spannung/Frequenz [V/Hz]	
									024/DC	230/50
50-125	6014P	G 1/4	G 1/4	2	120	0-10	Form A	8	424 103	424 107

NAMUR Verbindung für Pilotventil mit NAMUR Flansch

Antriebsgröße Ø [mm]	Werkstoff	Bestell-Nr.
63	Kunststoff (PA)	427 405
100	Messing	637 114
	Edelstahl	634 275

Gerätesteckdose Typ 2508 für Pilotventil

(für Andere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508)

	Bestell-Nr.
Typ 2508, Form A nach DIN EN 175301-803, 0 bis 250 V ohne Beschaltung (Typ 6014 P, Typ 0331P)	008 376

Für weiteres Zubehör siehe Datenblatt Typ 1062 oder das Zubehör Datenblatt Typ 2XXX.

Hinweis: Aus konstruktiven Gründen sind Teile des Zubehörs nicht für die Antriebsgrößen Ø 40 mm lieferbar. Bitte Datenblatt Zubehör Typ 2XXX anfordern.

Bestell-Hinweis für Kugelhahnssystem Typ 8801-BA/BB/8803-BA/BB

Ein komplettes Kugelhahnssystem Typ 8801-BA/BB oder 8803-BA/BB besteht aus Kugelhahn Typ 2652 (zweiteilig) oder Typ 2655 (dreiteilig) und einem TopControl Typ 8631 oder einem elektrischer Stellungsrückmelder Typ 1062. Die Steuerköpfe werden nur in Verbindung mit einem Stellventil als Teil eines kompletten Ventilsystems ausgeliefert. Zur Auswahl eines kompletten Ventilsystems sind folgende Angaben erforderlich:

- **Bestell-Nr.** des ausgewählten Kugelhahn **Typ 2652 oder 2655** (siehe Bestell-Tabelle)
- **Bestell-Nr.** des gewünschten Steuerkopf **Typ 8631 oder** Stellungsrückmelder **Typ 1062** (siehe entsprechendes Datenblätter)

Bitte auch das Angebotsanfrage-Formular auf S.6 benutzen um das komplette System zu bestellen.

[go to page](#)

Beispiele für Variationen von Kugelhahnssystem

Kugelhahn

Typ 2652 / 2655



Ansteuerung



8631



1062

Schrägsitz-Regelventil mit gewünschtem Gehäuse und Leitungsanschluss



**Kugelhahn
TopControl System**
2652+8631
(Typ 8801-BA)



**Kugelhahn
Elektrische Stellungsrückmelder System**
2655+1062
(Typ 8803-BB)

Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

Steuerkopf Typ 8631 TopControl On/Off



DeviceNet™

Der Typ 8631 TopControl On/Off dient zur Ansteuerung pneumatisch betätigter Prozessventile. Der Steuerkopf und der pneumatische Antrieb sind miteinander mechanisch verbunden und bilden eine optische und funktionelle Einheit. Optional kann eine Kommunikationsschnittstelle AS-Interface oder DeviceNet integriert werden.

Die Hauptvorteile für den Kunden:

- Ansteuerung von Prozessventilen
 - einfach- oder doppeltwirkend
 - mit externer pneumatischer Betätigung
- Stellungsrückmeldung mit max. zwei höhenverstellbaren induktiven Endschaltern oder zwei Mikro-Endlagenschaltern
- Elektrische Ansteuerung des Steuerkopfes, optional über Multipol (parallel) oder über Feldbusanschlaltungen (AS-Interface oder DeviceNet)
- Überdruckventil
- Explosionsgeschützte Ausführungen für Zone 1 oder Zone 2 und 22

More info.

Elektrische Stellungsrückmelder Typ 1062



Je nach Schaltertyp werden die möglichen Stellungen elektrisch signalisiert:

- Auf,
- Zu oder
- Auf und Zu.

LEDs geben eine optische Rückmeldung der Stellung (außer bei der NAMUR Ex-Version). Mechanische oder induktive Schalter befinden sich in einem kompakten spritzwassergeschützten Gehäuse. Der Stellungsrückmelder kann um 360° gedreht werden und lässt sich leicht auf das Ventil aufsetzen. Die Schaltnocken müssen nicht justiert werden.

Das Gerät muss nur festgeschraubt und angeschlossen werden und ist sofort betriebsbereit.

More info.

Sie können die Felder direkt in der Datei ausfüllen, bevor Sie das Formular ausdrucken

Prozessventile – Angebotsanfrage

Bitte ausfüllen und mit Ihrer Anfrage oder Bestellung an Ihr zuständiges Bürkert-Vertriebs-Center senden*

Firma	Ansprechpartner
Kunden-Nr.	Abteilung
Strasse	Tel./Fax
PLZ-Ort	E-Mail

= Mussfelder

Stückzahl

Liefertermin

Betriebsdaten

Stellort	<input type="text"/>		
MSR-Aufgabe	<input type="text"/>		
Rohrleitung	DN <input type="text"/>	PN <input type="text"/>	
Rohrwerkstoff	<input type="text"/>		
Prozessmedium	<input type="text"/>		
Zustand Medium	<input type="checkbox"/> Flüssigkeit	<input type="checkbox"/> Dampf	<input type="checkbox"/> Gas
	Min	Standard	Max
Durchfluss (Q, Q _N , W) ¹⁾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatur am Ventileingang T1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Absolutdruck am Ventileingang P1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Absolutdruck am Ventilausgang P2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dampfdruck P _v	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kinemat. Viskosität (ν)	<input type="text"/>	mm ² /s oder cSt	
Dynamische Viskosität (η)	<input type="text"/>	mPa.s oder cP	
Normdichte	<input type="text"/>	Kg/m ³	
Max. akzeptierter Schalldruckpegel	<input type="text"/>	dB (A)	

¹⁾ Standardeinheiten: Flüssigkeit Q = m³/h; Dampf W = kg/h; Gas Q_N = Nm³/h

Ventildaten

Ventil Bauart	<input type="checkbox"/> Geradsitz	<input type="checkbox"/> Schrägsitz	<input type="checkbox"/> Membran	<input type="checkbox"/> Kugelhahn	<input type="checkbox"/> Klappe	<input type="checkbox"/> Andere
Gehäusewerkstoff	<input type="checkbox"/> Edelstahl	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> PVDF	<input type="checkbox"/> Andere	
Oberflächengüte ²⁾	<input type="text"/>		intern	<input type="text"/>		
Dichtwerkstoff	<input type="checkbox"/> Metall	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> EPDM ²⁾	<input type="checkbox"/> FKM ²⁾	extern	
Nenndruck	PN <input type="text"/>					
Nennweite	DN <input type="text"/>					
Anschluss	<input type="checkbox"/> Flansch	<input type="checkbox"/> Klebemuffe	<input type="checkbox"/> Schweiß	<input type="checkbox"/> Innen-Gewinde	<input type="checkbox"/> Aussen-Gewinde	<input type="checkbox"/> Clamp
Anschluss gemäss Standard	<input type="checkbox"/> ISO	<input type="checkbox"/> DIN	<input type="checkbox"/> ANSI	<input type="checkbox"/> JIS	<input type="checkbox"/> Andere	
Steuerfunktion	<input type="checkbox"/> SFA ³⁾	<input type="checkbox"/> SFB ³⁾	<input type="checkbox"/> Doppelwirkend			
Steuerdruck	<input type="text"/>	min.	<input type="text"/>	max.		

²⁾ Nur Membranventile ³⁾ SFA: in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen; SFB: in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet

Zubehör

Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

Steuerkopf

Typ 8631

Steuerung

24 V DCI ASI-Bus

DeviceNet Ex-Ausführung

Rückmelder

Mechanische Endschalter

Induktiver Näherungsschalter

Elektrische Anschlüsse

Kabelanschluss

Multipol Rundstecker

Bestell-Nummer (falls bekannt):

More info.

Elektrische Stellungsrückmelder

Typ 1062

Endschalter

Mechanisch

Spannung 12-48 V

Spannung 110-250 V

Induktiv

NAMUR EEExi

Meldung

geschlossen

Öffnen

auf/zu

Bestell-Nummer (falls bekannt):

More info.

* Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1405/3_DE-de_00890606

DTS 1000010897 DE Version: F Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 20.01.2015