

Dreiwegekugelhähne mit Elektroantrieb Serie BA542 (L-Bohrung) und BA541 (T-Bohrung)



Bauart	Dreiwegekugelhahn mit Elektrotriebmotor mit zusätzlicher Handbetätigung, Antriebsheizung und Drehmomentüberwachung, Kugel dreischalig dichtend, voller Durchgang
Anschluss	G1/4" ... G4" nach ISO228/1
Werkstoffe Standardausführung	Antrieb: Gehäuse Polymer PA6 bzw. PA66 Kugelhahn: Gehäuse Edelstahl 1.4404 poliert, Kugel Edelstahl 1.4404, Dichtungen MPTFE/FKM
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 1 und 2 entsprechend PED 2014/68/EU, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen.
Mediumtemperatur	0...+100°C (Mediumtemperatur -20...+160°C auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	-20...+55°C
Betriebsdruck	0bar bis Betriebsdruck laut Tabelle und Druck-Temperaturdiagramm
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig, ausgenommen nach unten hängend

Elektrische Daten:

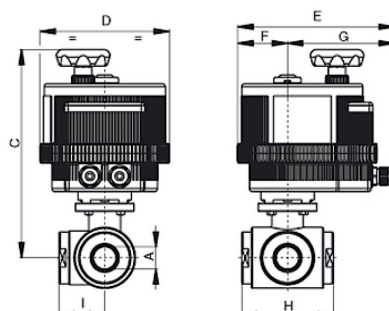
Spannungsart	Wechsel- und Gleichspannung
Standardspannung	siehe Tabelle "Elektrische Daten"
Zulässige Spannungsschwankung	± 10%
Elektrischer Anschluss	über Kabeleingangsverschraubung PG11
Endlagenabschaltung	über eingebaute Endlagenschalter
Einschaltdauer	siehe Tabelle "Elektrische Daten", jedoch max. 100 Schaltungen pro Tag
Schutzart	VB015 IP65 bzw. alle anderen Größen IP67 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montiertem Kabeleingang (Schutz gegen Staubeintritt und Spritzwasser)
Sonderausführung	Akkupack für Sicherheitsstellung, Stellungsregler, Stellungsrückmeldung Potentiometer
Bestellhinweis	Bei Bestellung ist die Schaltart anzugeben (siehe "Schalt diagramm").
Anwendungshinweis	Die Druck- und Temperaturangaben sind Maximalwerte für normale Bedingungen, für schmierende oder nicht entfettende Medien. Insbesondere entfettende Medien reduzieren die angegebenen Werte und erhöhen das notwendige Drehmoment. Für diese Sonderfälle empfehlen wir vorherige Rückfrage.



Typenschlüssel

	BA541- BA542-	14 - 2 0 H - 01											
	G1/4"	14											
	G3/8"	38											
	G1/2"	12											
	G3/4"	34											
	G1"	10											
	G11/4"	114											
	G11/2"	112											
	G2"	20											
	G21/2"	212											
	G3"	30											
Anschluss	G4"	40											
	01/05 (Stelle leer lassen)												
	02	2											
	03	3											
	04	4											
	06	6											
Schaltart	07	7											
	Auf-Zu-Antrieb	0											
	Auf-Zu-Antrieb-NC (Akkupack für Sicherheitsstellung)	P											
Antriebsart	Auf-Zu-Antrieb-NO (Akkupack für Sicherheitsstellung)	Q											
	12VAC/DC	D											
	100-240VAC/DC	H											
Spannung	24VAC/DC	L											
Sonderausführung	beschrieben im Artikeltext	01											

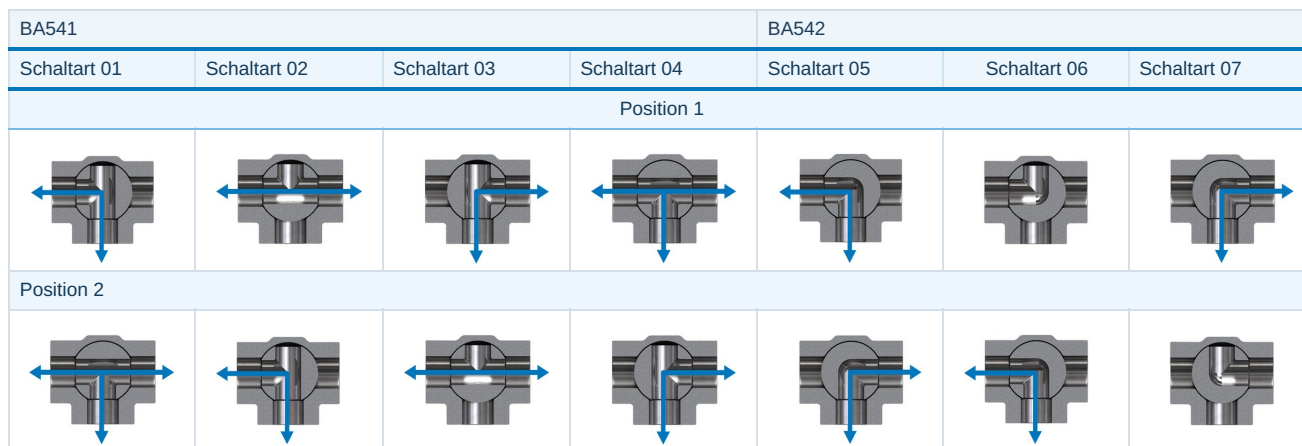
Abmessungen



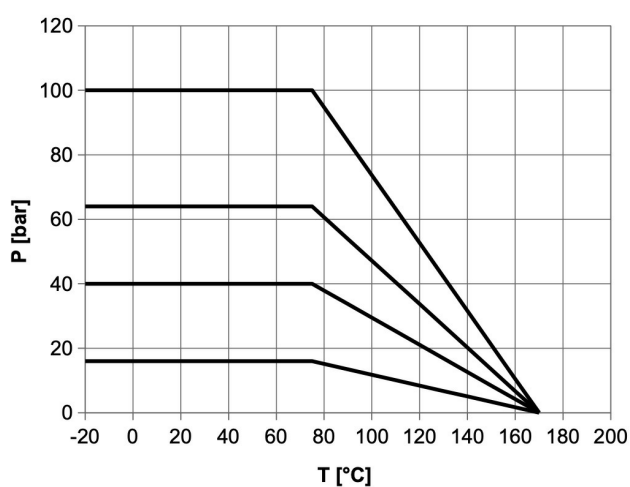
Anschluss A	Nennweite DN[mm]	max. Betriebsdruck [bar]	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht [ca. kg]	Antriebstyp	Typ L-Bohrung	Typ T-Bohrung
G1/4"	12	100	211	123	163	42,5	120,5	72	36	2,42	VB015	BA542-14	BA541-14
G3/8"	12	100	211	123	163	42,5	120,5	72	36	2,40	VB015	BA542-38	BA541-38
G1/2"	15	100	217	123	163	42,5	120,5	82	41	2,74	VB015	BA542-12	BA541-12
G3/4"	20	100	275	157	190	60,5	129,5	92	46	4,13	VB030	BA542-34	BA541-34
G1"	25	64	284	157	190	60,5	129,5	102	51	4,84	VB030	BA542-10	BA541-10
G11/4"	32	64	339	185	214	67,5	146,5	118	59	7,8	VB060	BA542-114	BA541-114
G11/2"	40	64	354	185	214	67,5	146,5	134	67	10,1	VB060	BA542-112	BA541-112
G2"	50	40	362	185	214	67,5	146,5	144	72	11,5	VB060	BA542-20	BA541-20
G21/2"	65	40	395	211	237	84	153	160	80	14,9	VB110	BA542-212	BA541-212
G3"	80	40	428	211	237	84	153	200	100	25,0	VB190	BA542-30	BA541-30
G4"	100	16	458	211	237	84	153	240	120	37,4	VB190	BA542-40	BA541-40



Schaltdiagramm



Druck-Temperatur-Diagramm

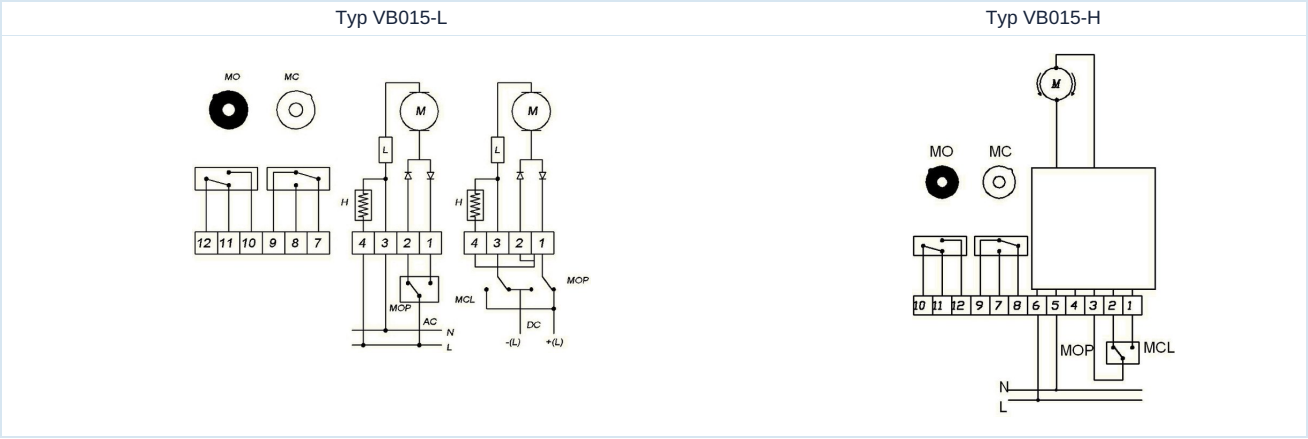


Elektrische Daten

Typ	Spannung	Stromaufnahme [A]	Nennmoment [Nm]	Einschaltdauer (S3)	Stellzeit [Sek.]
VB015 -L-12	12V/50-60Hz/12VDC	1,2	15	AC 50% / DC 75%	10
VB015-L-24	24V/50-60Hz/24VDC	0,6	15	AC 50% / DC 75%	10
VB015-H	100-240V/50-60Hz	0,3-0,19	15	75%	10
VB030-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 2,2 / DC 1,8	30	50%	8
VB030-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1,0 / DC 0,7	30	75%	8
VB030-H	100-240V/50-60Hz	0,4-0,2	30	75%	8
VB060-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 3,8 / DC 2,85	60	50%	9
VB060-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1,8 / DC 1,2	60	75%	9
VB060-H	100-240V/50-60Hz	0,6-0,3	60	75%	9
VB110-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 2,2 / DC 1,8	110	50%	27
VB110-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1 / DC 0,7	110	75%	27
VB110-H	100-240V/50-60Hz	0,4-0,2	110	75%	27
VB190-L-12	12V/50-60Hz/12VDC	AC 3,8 / DC 2,85	190	50%	27
VB190-L	24V/50-60Hz/24VDC	AC 1,8 / DC 1,2	190	75%	27
VB190-H	100-240V/50-60Hz	0,6-0,3	190	75%	27

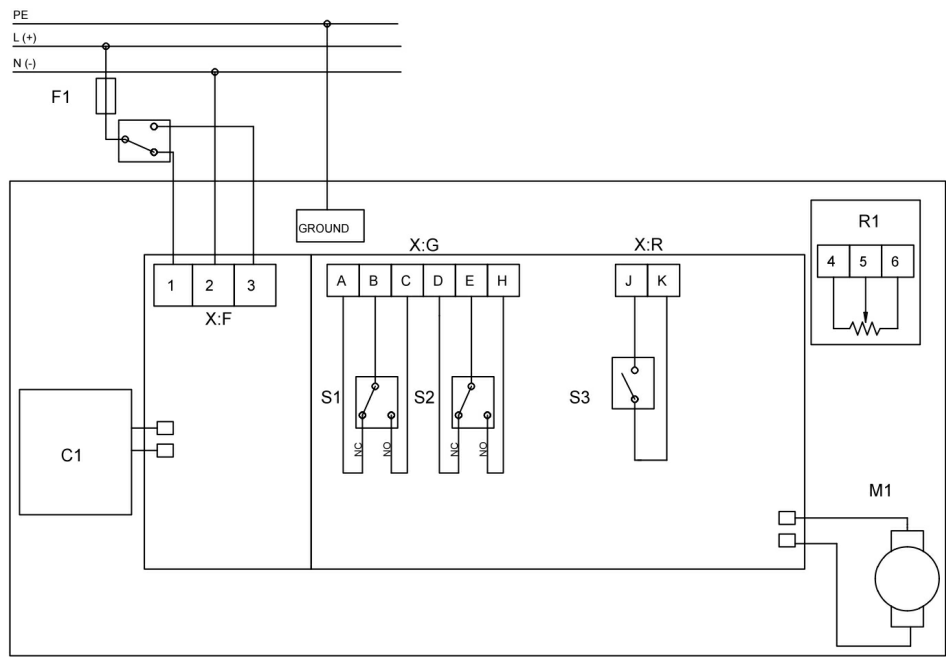


Elektrischer Anschluss VB015



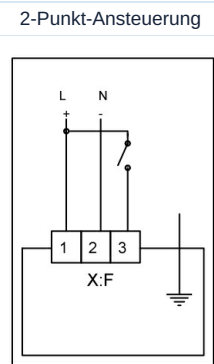
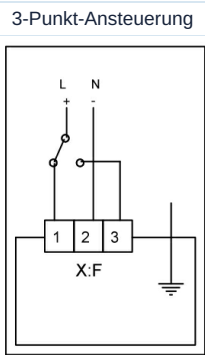
Position	Beschreibung	Hinweis
H	Heizung	Standard
L	Drehmomentenbegrenzer	Standard
MC	Endlagenrückmeldungen ZU	Standard max. 1A/250VAC-1A/30VDC
MO	Endlagenrückmeldungen AUF	Standard max. 1A/250VAC-1A/30VDC
MCL	Antrieb ZU	
MOP	Antrieb AUF	

Elektrischer Anschluss VB030 - VB190



Position	Beschreibung	Hinweis
C1	Akkupack für Sicherheitsstellung	optional erhältlich
R1	Potentiometer 5 K Ω /1W	optional erhältlich
S1	Endlagenrückmeldungen ZU	Standard max. 2A/250VAC-2A/30VDC
S2	Endlagenrückmeldungen AUF	Standard max. 2A/250VAC-2A/30VDC
S3	Störmeldung	Standard max. 1A/120VAC-2A/24VDC
X:F:1	Anschlussklemme	Antrieb ZU
X:F:2	Anschlussklemme	
X:F:3	Anschlussklemme	Antrieb AUF

2-Punkt-Ansteuerung oder 3-Punkt-Ansteuerung durch Änderung des elektrischen Anschlusses
VB030-VB190



Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Kugelhähne - automatisch / Kugelhähne - elektrisch / Kugelhahn mit Elektroantrieb Serie BA541, BA542