

Pneumatische Antriebe für GBV Kugelhähne
Serie BVA300

Beschreibung

Die Serie BVA300 sind pneumatische Schwenkantriebe, die GESTRA Kugelhähne für zahlreiche industrielle Anwendungen automatisieren.

BVA300-Antriebe verfügen über bidirektionale Bewegungssperren, die eine Drehung von $90^\circ \pm 5^\circ$ ermöglichen. Die Verbindung erfolgt mit den neuen BVL_X-Sets mit verlängerter Spindel.

Produktreihe pneumatisch angetriebener Kugelhähne:

Antriebe kombiniert mit:	Dreiteiligen Kugelhähnen:	M10Vi ISO; M10Si ISO; M10Ti ISO; M10Hi ISO; M10HTi	Abschnitt A
		M10HPi ISO; M10Pi ISO	Abschnitt B
		M70i ISO; M80i ISO	Abschnitt C
	Zweiteiligen Kugelhähnen:	M31V ISO; M31S ISO; M33V ISO; M33S ISO; M33F ISO; M33T ISO	Abschnitt D
		M33H ISO; M33HT ISO	Abschnitt E
	Einteiligen Kugelhähnen:	M21Hi ISO; M21HTi ISO; M40Hi ISO; M40HTi ISO	Abschnitt F
		M45i ISO	Abschnitt G
		M21Ti ISO; M21Vi ISO; M21Si ISO; M21Fi; M40Ti ISO; M40Vi ISO; M40Si ISO; M40Fi ISO	Abschnitt H
		M21ViJ ISO; M21SiJ ISO; M40ViJ ISO; M40SiJ ISO	Abschnitt I

Produktreihe BVA300 pneumatische Antriebe:

Für eine optimale Antriebsleistung sind die Auswahltabellen auf den Seiten 4 bis 12 zu verwenden.

Zweifachwirkend:	310D, 315D, 320D, 325D, 330D, 335D, 340D, 345D, 350D, 355D, 357D, 360D, 365D.
Einfachwirkend (Federrücklauf):	310S, 315S, 320S, 325S, 330S, 335S, 340S, 345S, 350S, 355S, 357S, 360S, 365S.

Technische Daten

Maximaler Druck	8 bar ü
Minimaler Druck	3 bar ü
Betriebsdruckbereich (Standard)	3, 4, 5 oder 6 bar ü
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 100 °C

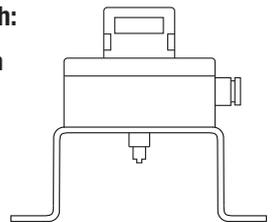
Hinweis:

Andere Betriebstemperaturbereiche erhältlich auf Anfrage.

	Druckluft (sauber und trocken)
Betriebsmedium	Nicht-korrosives Gas Leichtes Hydrauliköl (muss mit O-Ringen kompatibel sein)
Drehung $90^\circ \pm 5^\circ$	Im Gegenuhrzeigersinn bei druckbeaufschlagtem Anschluss „A“

Optional erhältlich:

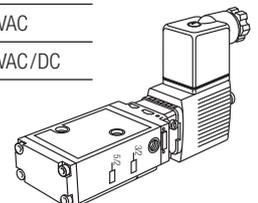
Endschalterkasten



Magnetventil: Eine Reihe an elektrischen Ventilen von Namur mit Schutzart IP65 ist für die Verwendung mit BVA-Antrieben erhältlich. Diese können verwendet werden, um Antriebe mit Druckluft oder nicht-korrosivem Gas anzutreiben.

Hinweis: Explosionssichere Magnetventile sind auf Anfrage erhältlich.

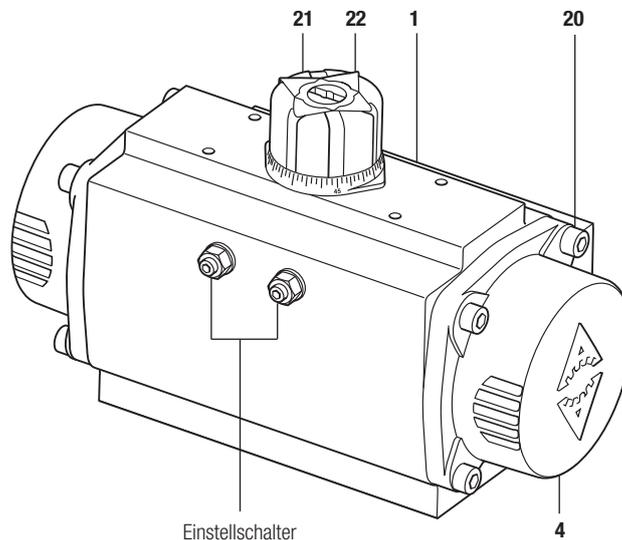
Magnetventil	Spulenspannung
3/2 NAMUR für BVAS	220 VAC
	110 VAC
	24 VAC/DC
5/2 NAMUR für BVAD	220 VAC
	110 VAC
	24 VAC/DC



Werkstoffe

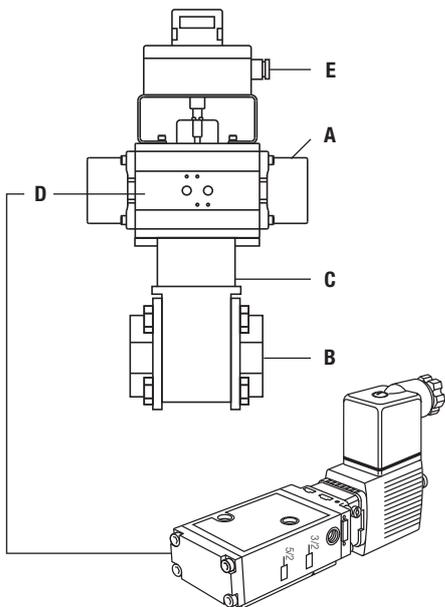
Nr.	Teil	Werkstoff
1	Gehäuse	Aluminium, eloxiert
3	Zahnradstift*	Vernickelter Kohlenstoffstahl
4	Endkappen	Aluminium, epoxidbeschichtet
20	Schraube	Edelstahl
21	Anzeigeplatte	Polyamide
22	Farbiger Anzeiger	Polyamide

*detailliert abgebildet auf der Ersatzteile-Abbildung auf der nächsten Seite.



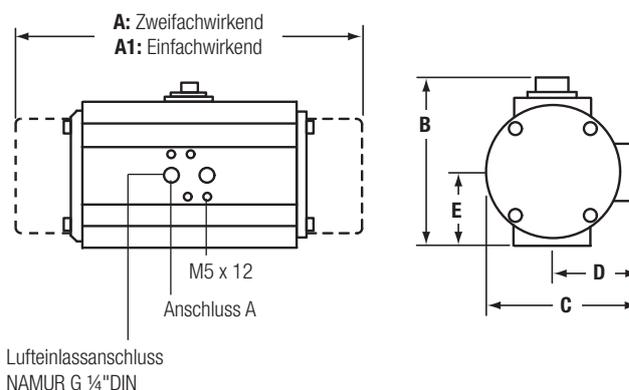
Typischer Aufbau

- A - Antrieb Serie BVA300
- B - GESTRA Kugelhahn
- C - Verbindungsset (BVL_X)
- D - Magnetventil
- E - Endschalterkasten



Abmessungen / Gewichte (ca.) in mm und kg

Typ	A1	A	B	C	D	E	Gewicht	
							Einfach	Zweifach
BVA310	163	145	96	76	48	34	1,6	1,4
BVA315	195	158	115	91	56	45	2,3	2,1
BVA320	217	177	137	111	66	55	3,7	3,0
BVA325	258	196	147	122	71	60	4,8	3,8
BVA330	299	225	165	136	78	70	7,3	5,6
BVA335	349	273	182	153	86	80	10,8	8,5
BVA340	397	304	199	173	96	85	15,4	11,2
BVA345	473	372	221	192	106	98	22,2	16,9
BVA350	560	439	249	213	116	114	34,3	25,8
BVA355	601	461	280	243	131	130	46,0	32,5
BVA357	698	504	313	276	148	147	66,0	49,1
BVA360	738	518	383	356	178	177	99,9	69,6
BVA365	940	630	434	415	213	201	183,0	129,4



Bestandteile und Werkstoffe BVL_X-Verbindungsset

Rahmen	Edelstahl AISI 304
Spindeladapter	Edelstahl AISI 304
Schrauben Rahmen-Antrieb	Edelstahl
Unterlegscheiben	Edelstahl
Schrauben Rahmen-Ventil	Edelstahl
Spindelmutter	Edelstahl

Bestellbeispiel

Hinweis: Um eine Bestellung aufzugeben, müssen Sie auf die Auswahltable (Abschnitte A bis I) zurückgreifen.

Bestellbeispiel:

- 1 - GESTRA BVA320S/8 Antrieb
- 1 - 3/2 NAMUR Magnetventil 24 VAC
- 1 - 303X Verbindungsset
- 1 - LSB72 Endschalterkasten

Hinweis: Auf Wunsch können Kugelhähne mit Antrieb komplett zusammengebaut geliefert werden.

Ersatzteile Die verfügbaren Ersatzteile sind nachfolgend angeführt. Die übrigen Teile sind nicht als Ersatzteile lieferbar.

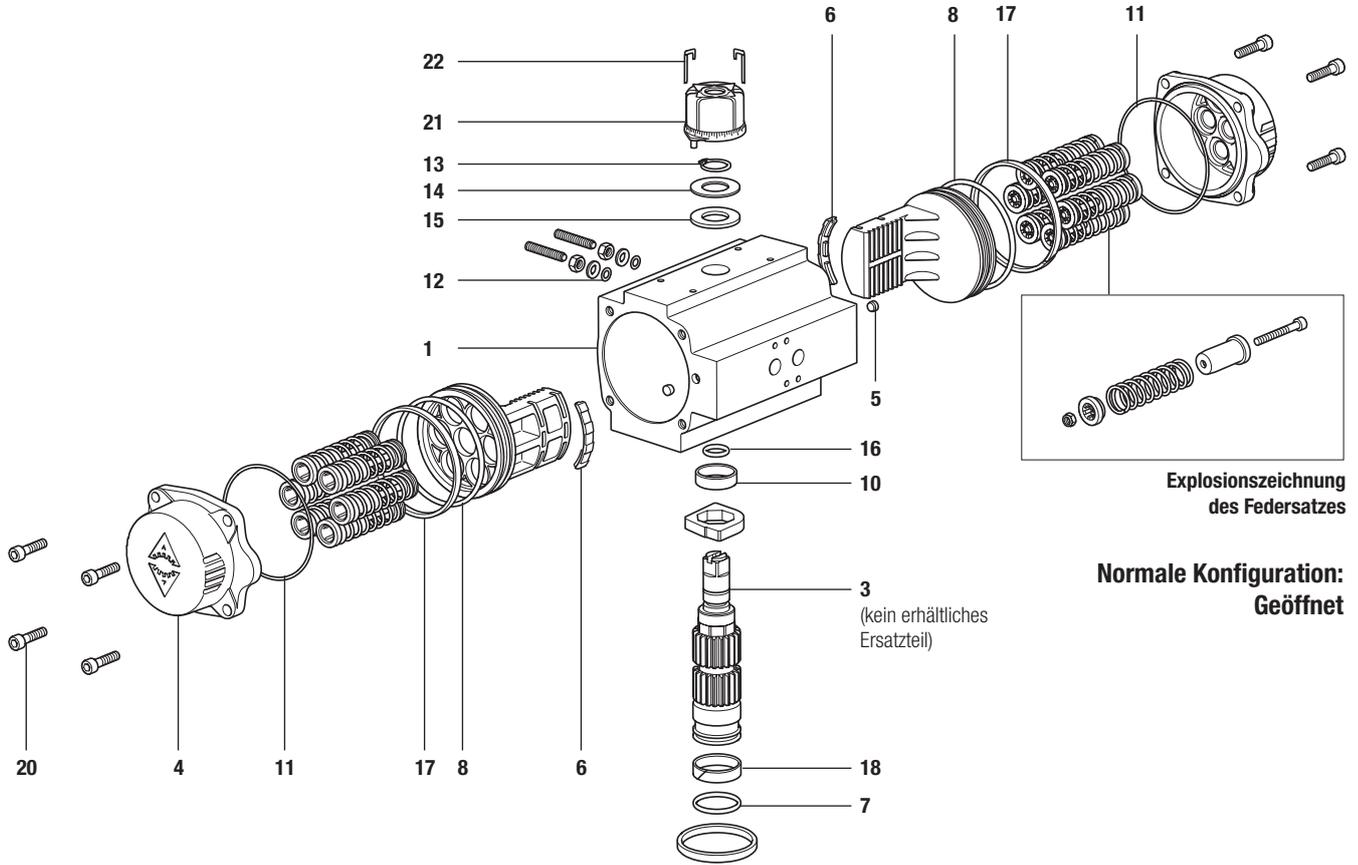
Erhältliche Ersatzteile

	O-Ring-Satz (erhältlich in NBR, Viton oder Silikon)	7, 8, 11, 12, 16
Wartungsset Serie BVA300	Zahnradstift-Unterlegscheiben	13, 14, 15
	Andere	5, 6, 10, 17, 18

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie die Fachbezeichnung des pneumatischen Antriebs an, für welchen die Ersatzteile bestimmt sind. **Hinweis:** alle oben genannten Ersatzteile werden zusammen als ein Ersatzteilset verkauft.

Beispiel: 1 - Wartungsset Serie BVA300 mit O-Ringen aus NBR für einen GESTRA BVA320S/08 pneumatischen Antrieb.



Explosionszeichnung des Federersatzes

Normale Konfiguration: Geöffnet

Auswahl der Anzahl Federn

Entsprechend dem verfügbaren Luftdruck verfügt der BVA über verschiedene Federkonfigurationen. Vollständige Details finden Sie in der originalen Installations- und Wartungsanleitung.

BVA	Federn						
	S/4	S/6	S/8	S/10	S/12	S/14	
310	•	•	•				
315 - 365			•	•	•	•	

Beispiel: BVA325S/10 verfügt über 10 Federn.

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für dreiteilige Kugelhähne

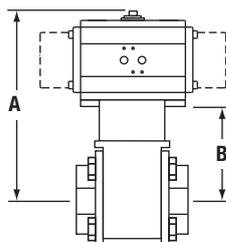
M10Vi ISO, M10Si ISO und M10Ti ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/4	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/4	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	315S/8	300X
1" RB - ¾" FB	315D	302X	320S/8	303X
1¼" RB - 1" FB	320D	311X	325S/8	311X
1½" RB - 1¼" FB	330D	305X	340S/8	316X
2" RB - 1½" FB	330D	306X	340S/8	307X
2½" RB - 2" FB	335D	309X	340S/8	309X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/6	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/6	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	315S/10	300X
1" RB - ¾" FB	315D	302X	320S/10	303X
1¼" RB - 1" FB	315D	310X	320S/10	311X
1½" RB - 1¼" FB	325D	305X	335S/10	316X
2" RB - 1½" FB	325D	306X	335S/10	307X
2½" RB - 2" FB	330D	308X	340S/10	309X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/6	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/6	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	310S/6	300X
1" RB - ¾" FB	315D	302X	320S/12	303X
1¼" RB - 1" FB	315D	310X	320S/12	311X
1½" RB - 1¼" FB	320D	305X	330S/12	305X
2" RB - 1½" FB	325D	306X	335S/12	307X
2½" RB - 2" FB	325D	308X	335S/12	309X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/8	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/8	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	310S/8	300X
1" RB - ¾" FB	310D	302X	315S/14	302X
1¼" RB - 1" FB	315D	310X	320S/14	311X
1½" RB - 1¼" FB	320D	305X	330S/14	305X
2" RB - 1½" FB	320D	306X	330S/14	306X
2½" RB - 2" FB	325D	308X	335S/14	309X

M10Hi ISO und M10HTi Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	315D	490X	320S/8	491X
½" RB - ⅜" FB	315D	490X	320S/8	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	325S/8	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	330S/8	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	340S/8	495X
1½" RB - 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/8	499X
2½" RB - 2" FB	335D	502X	345S/8	503X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	320S/10	491X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	320S/10	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	325S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/10	499X
2½" RB - 2" FB	335D	502X	340S/10	502X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/12	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	315S/12	490X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	325S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/12	494X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/12	497X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/12	499X
2½" RB - 2" FB	330D	505X	335S/12	502X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/14	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	315S/14	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/14	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/14	499X
2½" RB - 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	218	122
¾"	239	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

Abmessungen *
(mm)

DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	347	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	378	157

* Hinweis: Die Abmessungen A und B stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für dreiteilige Kugelhähne

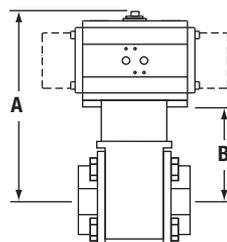
M10HPi ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	315D	490X	320S/8	491X
½" RB - ⅝" FB	315D	490X	320S/8	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	325S/8	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	330S/8	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	340S/8	495X
1½" RB - 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1½" FB	335D	499X	345S/8	500X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	320S/10	491X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	320S/10	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	325S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1½" FB	335D	499X	340S/10	499X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/12	490X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	315S/12	490X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	325S/12	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/12	494X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/12	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/12	499X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/14	490X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	315S/14	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/14	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/14	499X

DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	347	134
1½"	336	137
2"	381	143

M10Pi ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/4	490X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	310S/4	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	315S/8	490X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/8	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	325S/8	494X
1½" RB - 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/8	499X
2½" RB - 2" FB	330D	505X	340S/8	502X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/6	490X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	310S/6	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	315S/10	490X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	315D	504X	320S/10	494X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/10	499X
2½" RB - 2" FB	330D	505X	340S/10	502X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/6	490X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	310S/6	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	310S/6	490X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/12	493X
1¼" RB - 1" FB	315D	504X	320S/12	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/12	496X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/12	499X
2½" RB - 2" FB	325D	505X	335S/12	502X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/8	490X
½" RB - ⅝" FB	310D	490X	310S/8	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	310S/8	490X
1" RB - ¾" FB	310D	492X	315S/14	492X
1¼" RB - 1" FB	315D	504X	320S/14	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1½" FB	320D	498X	330S/14	498X
2½" RB - 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

Abmessungen *
(mm)

DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	218	122
¾"	239	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

* Hinweis: Die Abmessungen A und B stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für dreiteilige Kugelhähne

M70i ISO Kugelhahn

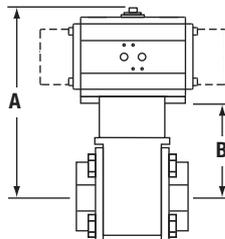
DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
½"	315D	300X	320S/8	301X
¾"	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1½"	330D	306X	340S/8	307X
2"	335D	309X	345S/8	318X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
½"	315D	300X	320S/10	301X
¾"	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1½"	330D	306X	340S/10	307X
2"	335D	309X	340S/10	309X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
½"	310D	300X	320S/12	301X
¾"	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1½"	325D	306X	335S/12	307X
2"	330D	308X	340S/12	309X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
½"	310D	300X	315S/14	300X
¾"	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1½"	325D	306X	335S/14	307X
2"	330D	308X	335S/14	309X

DN	A	B
½"	259	122
¾"	271	124
1"	276	129
1½"	342	143
2"	378	157

M80i ISO Kugelhahn

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
2½"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
2½"	335D	481X	340S/10	481X
3"	335D	481X	345S/10	482X
4"	335D	484X	345S/10	485X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
2½"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
2½"	330D	480X	340S/14	481X
3"	330D	480X	340S/14	481X
4"	335D	484X	340S/14	484X

DN	A	B
2½"	407	186
3"	434	213
4"	499	250

Abmessungen *
(mm)

* Hinweis: Die Abmessungen **A** und **B** stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für zweiteilige Kugelhähne

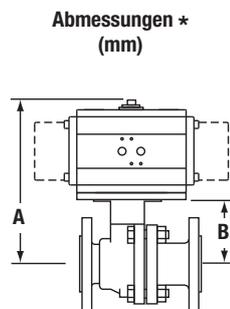
M31V ISO und M31S ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
2"	325D	400X	335S/8	401X
2½"	330D	402X	340S/8	403X
3"	330D	402X	345S/8	404X
4"	345D	406X	355S/8	407X
6"	355D	409X	365S/8	414X
8"	360D	413X	-	-
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
2"	320D	400X	330S/10	400X
2½"	325D	402X	335S/10	403X
3"	330D	402X	340S/10	403X
4"	340D	405X	350S/10	407X
6"	355D	409X	360S/10	410X
8"	355D	412X	360S/12	413X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
2"	320D	400X	330S/12	400X
2½"	320D	402X	330S/12	402X
3"	325D	402X	335S/12	403X
4"	335D	405X	350S/12	407X
6"	350D	409X	360S/12	410X
8"	355D	412X	360S/12	413X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
2"	320D	400X	330S/14	400X
2½"	320D	402X	330S/14	402X
3"	325D	402X	335S/14	403X
4"	335D	405X	345S/14	406X
6"	350D	409X	360S/14	410X
8"	350D	412X	360S/14	413X

M33V ISO, M33S ISO, M33F und M33T ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
2"	330D	510X	340S/8	511X
2½"	335D	513X	345S/8	514X
3"	340D	513X	350S/8	526X
4"	350D	517X	360S/8	527X
6"	360D	520X	365S/8	521X
8"	365D	525X	-	-
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
2"	330D	510X	335S/10	511X
2½"	335D	513X	340S/10	513X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	345D	516X	355S/10	517X
6"	355D	519X	360S/10	520X
8"	360D	524X	365S/10	525X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
2"	325D	510X	335S/12	511X
2½"	330D	512X	340S/12	513X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	345D	516X	355S/12	517X
6"	350D	519X	360S/12	520X
8"	360D	524X	365S/12	525X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
2"	325D	510X	335S/14	511X
2½"	330D	512X	335S/14	513X
3"	335D	513X	340S/14	513X
4"	345D	516X	350S/14	517X
6"	350D	519X	360S/14	520X
8"	360D	524X	365S/14	525X

DN	A	B
2"	340	158
2½"	371	172
3"	400	179
4"	488	208
6"	747	313
8"	731	348



DN	A	B
2"	356	157
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

* Hinweis: Die Abmessungen A und B stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

Auswahltabellen

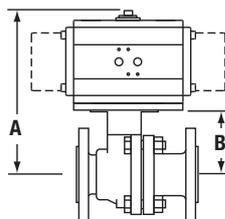
Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für zweiteilige Kugelhähne

M33H ISO und M33HT ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
2"	335D	511X	345S/8	528X
2½"	335D	513X	345S/8	514X
3"	340D	513X	350S/8	526X
4"	350D	517X	360S/8	527X
6"	360D	520X	365S/8	521X
8"	365D	525X	-	-
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
2"	330D	510X	340S/10	511X
2½"	335D	513X	340S/10	513X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	345D	516X	355S/10	517X
6"	357D	520X	360S/10	520X
8"	360D	524X	365S/10	525X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
2"	330D	510X	340S/12	511X
2½"	330D	512X	340S/12	513X
3"	335D	513X	345S/12	514X
4"	345D	516X	355S/12	517X
6"	355D	519X	360S/12	520X
8"	360D	524X	365S/12	525X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
2"	325D	510X	335S/14	511X
2½"	325D	512X	340S/14	513X
3"	335D	513X	340S/14	513X
4"	345D	516X	350S/14	517X
6"	350D	519X	360S/14	520X
8"	360D	524X	365S/14	525X

DN	A	B
2"	395	174
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

Abmessungen *
(mm)

* **Hinweis:** Die Abmessungen **A** und **B** stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für einteilige Kugelhähne

M21Hi ISO und M21HTi ISO Kugelhähne

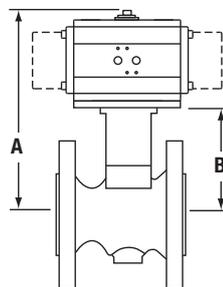
M40Hi ISO und M40HTi ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
½" **	315D	300X	325S/8	301X
¾" **	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1¼"	320D	494X	330S/8	494X
1½"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2½"	335D	511X	345S/8	528X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	350D	517X	360S/8	527X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
½" **	315D	300X	320S/10	301X
¾" **	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1¼"	320D	494X	325S/10	494X
1½"	325D	306X	335S/10	307X
2"	325D	306X	335S/10	307X
2½"	335D	511X	345S/10	528X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	350S/10	526X
6"	350D	517X	357S/10	527X

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
½" **	315D	300X	320S/12	301X
¾" **	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	315D	504X	325S/12	494X
1½"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2½"	330D	510X	340S/12	511X
3"	330D	512X	345S/12	514X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	345D	516X	357S/12	527X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
½" **	310D	300X	320S/14	301X
¾" **	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1¼"	315D	504X	325S/14	494X
1½"	320D	306X	330S/14	306X
2"	320D	306X	330S/14	306X
2½"	330D	510X	340S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	345S/14	514X
6"	345D	516X	355S/14	517X

DN	A	B
½" **	271	124
¾" **	271	124
1"	276	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	395	174
3"	383	162
4"	426	177
6"	647	264

Abmessungen *
(mm)



* Hinweis: Die Abmessungen A und B stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

** Hinweis: ½" und ¾" nur für M21i

Auswahltabellen

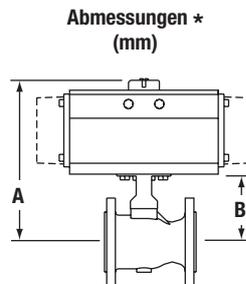
Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für einteilige Kugelhähne

M45i ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
1"	320D	303X	325S/8	303X
1¼"	320D	494X	330S/8	494X
1½"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2½"	335D	511X	345S/8	528X
3"	340D	513X	345S/8	514X
4"	345D	514X	355S/8	526X
6"	345D	516X	360S/8	527X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
1"	315D	302X	325S/10	303X
1¼"	320D	494X	330S/10	494X
1½"	325D	306X	330S/10	306X
2"	325D	306X	335S/10	307X
2½"	330D	510X	340S/10	511X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	350S/10	526X
6"	345D	516X	355S/10	517X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	320D	494X	325S/12	494X
1½"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2½"	330D	510X	340S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	340D	515X	355S/12	517X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
1"	315D	302X	320S/14	303X
1¼"	315D	504X	325S/14	494X
1½"	320D	306X	330S/14	306X
2"	320D	306X	330S/14	306X
2½"	325D	510X	335S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	345S/14	514X
6"	340D	515X	350S/14	517X

DN	A	B
1"	276	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	378	157
3"	383	162
4"	457	177
6"	650	264



* **Hinweis:** Die Abmessungen **A** und **B** stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für einteilige Kugelhähne

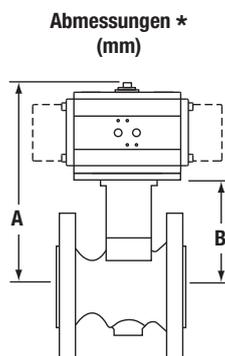
M21Ti ISO, M21Vi ISO, M21Si ISO und M21Fi Kugelhähne

M40Ti ISO, M40Vi ISO, M40Si ISO und M40Fi ISO Kugelhähne

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
½" **	310D	300X	320S/8	301X
¾" **	310D	300X	320S/8	301X
1"	315D	302X	320S/8	303X
1¼"	320D	494X	325S/8	494X
1½"	320D	306X	330S/8	306X
2"	320D	306X	330S/8	306X
2½"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	340D	515X	350S/8	517X
8" ***	360D	520X	365S/8	521X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
½" **	310D	300X	315S/10	300X
¾" **	310D	300X	315S/10	300X
1"	315D	302X	320S/10	303X
1¼"	315D	504X	320S/10	494X
1½"	320D	306X	325S/10	306X
2"	320D	306X	330S/10	306X
2½"	325D	510X	335S/10	511X
3"	335D	513X	340S/10	513X
4"	335D	513X	345S/10	514X
6"	335D	515X	345S/10	516X
8" ***	355D	519X	360S/10	520X

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
½" **	310D	300X	315S/12	300X
¾" **	310D	300X	315S/12	300X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1¼"	315D	504X	320S/12	494X
1½"	315D	506X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	325D	510X	335S/12	511X
3"	330D	512X	340S/12	513X
4"	335D	513X	340S/12	513X
6"	335D	515X	345S/12	516X
8" ***	350D	519X	360S/12	520X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
½" **	310D	300X	315S/14	300X
¾" **	310D	300X	315S/14	300X
1"	310D	302X	315S/14	302X
1¼"	315D	504X	320S/14	494X
1½"	315D	506X	325S/14	306X
2"	315D	506X	325S/14	306X
2½"	320D	510X	330S/14	510X
3"	330D	512X	335S/14	513X
4"	330D	512X	340S/14	513X
6"	335D	515X	345S/14	516X
8" ***	350D	519X	360S/14	520 x

DN	A	B
½"	271	124
¾"	271	124
1"	276	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	356	157
3"	383	162
4"	398	177
6"	513	264
8"	750	316



* Hinweis: Die Abmessungen A und B stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

** Hinweis: ½" und ¾" nur für M21i

*** Hinweis: 8" nur für M40i

Auswahltabellen

Abschnitte A bis I enthalten alle nötigen Informationen, um den korrekten Antrieb für die jeweiligen GESTRA Kugelhähne auszuwählen. Für Kugelhähne, die nicht in diesen Tabellen aufgeführt sind, nehmen Sie bitte mit GESTRA Kontakt auf.

Auswahltabelle pneumatischer Antriebe für einteilige Kugelhähne

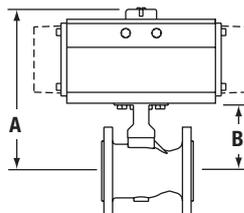
M21ViJ ISO und M21SiJ ISO Kugelhähne.

M40ViJ ISO und M40SiJ ISO Kugelhähne.

DN	Zweifachwirkend		Einfachwirkend	
	BVA	BVL	BVA	BVL
Betriebsdruck des Antriebs 3 bar ü				
1½"	320D	306X	330S/8	306X
2"	325D	306X	330S/8	306X
2½"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
Betriebsdruck des Antriebs 4 bar ü				
1½"	320D	306X	325S/10	306X
2"	320D	306X	330S/10	306X
2½"	330D	510X	335S/10	511X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	345S/10	514X
Betriebsdruck des Antriebs 5 bar ü				
1½"	320D	306X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	325D	510X	335S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X
Betriebsdruck des Antriebs 6 bar ü				
1½"	320D	306X	325S/14	306X
2"	320D	306X	325S/14	306X
2½"	325D	510X	335S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	340S/14	513X

DN	A	B
1½"	303	138
2"	308	143
2½"	373	174
3"	383	162
4"	426	177

Abmessungen *
(mm)



* **Hinweis:** Die Abmessungen **A** und **B** stehen für die maximale Größe (mm) für den größten empfohlenen Antrieb für das jeweilige Ventil.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Deutschland
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-Mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

