



Bedienhebel



Antrieb

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen:

- 1 ½ – 6"/DN40 – DN150

Maximaler Betriebsdruck:

- Für Drücke bis 1000 psi/6894 kPa/69 bar

Anwendung:

- Zweiteiliger Kugelhahn mit Endeinlass mit schwimmend gelagerter Kugel
- Für die Verwendung im vollständig geöffneten oder im Absperrbetrieb; Drosselung wird bei Standard-Kugelhähnen nicht empfohlen

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Entspricht ASME A17.1-2007/CSA B44-07 und ist NACE-konform.

**BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE
 DES SUPPORTS IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.**

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.- Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse und Endkappe: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A395.

Kugel: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Kohlenstoffstahl, verchromt.

Optional: Edelstahl 316.

Schaft: Gleiches Material wie für die Kugel spezifiziert (siehe oben).

Sitze: Glasfaserverstärktes Polytetrafluorethylen (PTFE)

Dichtungen: Fluorelastomer (Farbkennzeichnung blau gestreift). Temperaturbereich -7 °C bis +121 °C/+20 °F bis +250 °F. NICHT KOMPATIBEL MIT WARMWASSER ODER DAMPF.

Bedienelemente:

Rasterhebel: (bei der Bestellung bitte angeben)

1 ½ – 3"/DN40 – DN80: Kohlenstoffstahl, verzinkt, Kunststoffgriff.

4 & 6"/DN100 & DN150: Kohlenstoffstahl, Emailfarbe.

Optionales Trimming: Edelstahl.

Antrieb: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Manuell mit Handrad.

Optionales Trimming: Edelstahl.

Antriebshalterung: Warmgewalzter Stahl, schwarz lackiert.

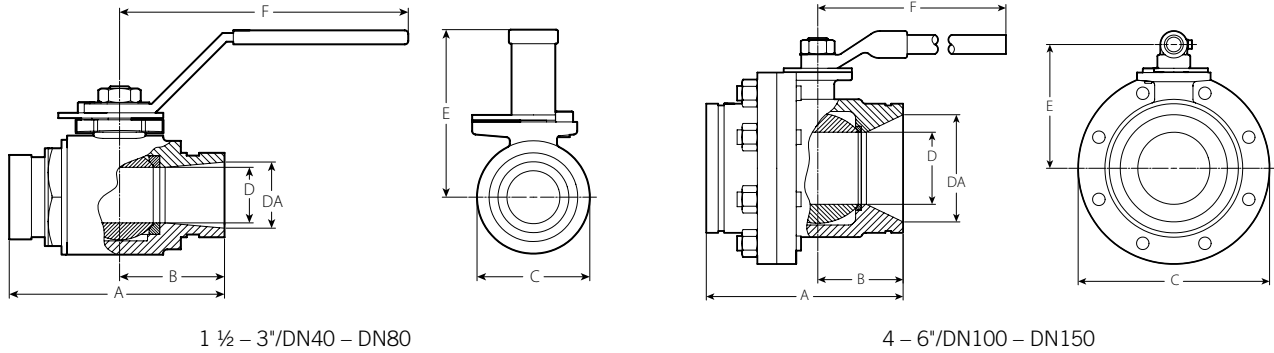
Schrauben/Unterlegscheiben der Halterung: Kaltgewalzter Stahl, verzinkt.

Antriebe: elektrisch, pneumatisch, hydraulisch.

Integrierte Verriegelungsantriebskomponenten: Gestanzter Kohlenstoffstahl, verzinkt.

4.0 ABMESSUNGEN

Kugelhahn Serie 726 mit Standard-Griff



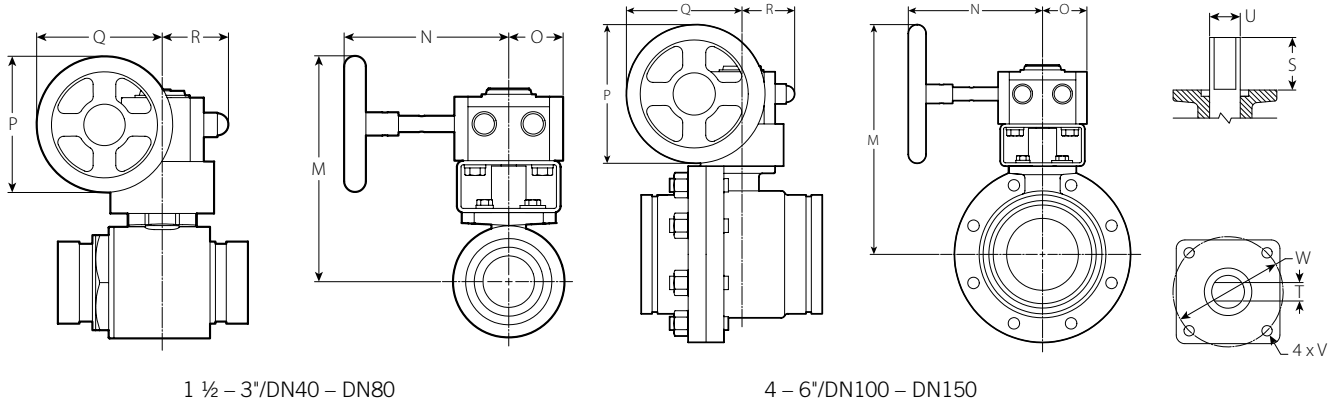
1 ½ – 3"/DN40 – DN80

4 – 6"/DN100 – DN150

Größe		Abmessungen							Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	A	B	C	D	DA	E	F	Ca. (jeweils)
Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1 ½	1.900	5.13	2.36	2.75	1.25	1.50	3.00	7.00	4.4
DN40	48,3	130	60	70	32	38	76	178	2,0
2	2.375	5.50	2.48	3.25	1.50	2.00	3.38	7.00	6.5
DN50	60,3	140	63	83	38	51	86	178	2,9
2 ½	2.875	6.30	2.80	4.00	2.00	2.50	4.00	9.88	10.4
	73,0	160	71	102	51	64	102	251	4,7
DN65	3.000	6.30	2.80	4.00	2.00	2.50	4.00	9.88	10,4
	76,1	160	71	102	51	64	102	251	4,7
3	3.500	6.60	3.15	4.88	2.50	3.00	4.63	10.00	14.9
DN80	88,9	168	80	124	64	76	118	254	6,8
4	4.500	8.30	3.35	7.75	3.00	4.00	5.50	15.75	41.5
DN100	114,3	211	85	197	76	102	140	400	18,8
	6.500	10.10	4.53	9.88	4.00	6.00	6.88	18.13	78.5
	165,1	257	115	251	102	152	175	461	35,6
6	6.625	10.10	4.53	9.88	4.00	6.00	6.88	18.13	78.5
DN150	168,3	257	115	251	102	152	175	461	35,6

4.1 ABMESSUNGEN

Kugelhahn Serie 726 mit Antrieb



1 ½ – 3"/DN40 – DN80

4 – 6"/DN100 – DN150

Größe		Abmessungen											Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Ungef. (St.)
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Metrisch	Zoll mm	lb kg
1 ½ DN40	1.900 48,3	6.38 162	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1,00	1.97 50	7.1 3,2
2 DN50	2.375 60,3	6.63 168	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	0.81 21	0.35 9	0.56 14	M6 x 1,00	1.97 50	9.1 4,1
2 ½	2.875 73,0	6.88 175	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	1.00 25	0.47 12	0.75 19	M8 x 1,25	2.76 70	12.9 5,9
DN65	3.000 76,1	6.88 175	4.88 124	1.63 41	3.94 100	3.75 95	2.00 51	1.00 25	0.47 12	0.75 19	M8 x 1,25	2.76 70	12.9 5,9
3 DN80	3.500 88,9	8.00 203	7.38 187	2.00 51	5.00 125	4.50 114	2.25 57	1.03 26	0.47 12	0.75 19	M8 x 1,25	2.76 70	20.0 9,1
4 DN100	4.500 114,3	10.00 254	7.38 187	2.00 51	5.00 125	4.50 114	2.25 57	1.64 42	0.55 14	0.75 19	M10 x 1,50	4.02 102	44.7 20,3
	6.500 165,1	13.00 330	9.00 229	2.88 73	8.00 200	6.38 162	3.13 80	1.98 50	0.67 17	1.02 26	M10 x 1,50	4.02 102	89.0 40,4
6 DN150	6.625 168,3	13.00 330	9.00 229	2.88 73	8.00 200	6.38 162	3.13 80	1.98 50	0.67 17	1.02 26	M10 x 1,50	4.02 102	89.0 40,4

5.0 LEISTUNG

Maximaler Betriebsdruck

Größe der Armatur		Maximaler Betriebsdruck psi kPa
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	
1 ½ – 3 DN40 – DN80	1.900 – 3.5000 48,3 – 88,9	1000 6895
4 – 6 DN100 – DN150	4.500 – 6.625 114,3 – 168,3	800 5516

5.1 LEISTUNG

Durchflussverhalten

Die Cv-Werte für Wasser bei +16 °C/+60 °F sind in den nachfolgenden Tabellen dargestellt.

Formeln für die Cv-Werte

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Wobei:

Q = Durchfluss (Gallonen pro Min.)

ΔP = Druckverlust (psi)

Cv = Durchflusskoeffizient

Größe der Armatur		Durchflusskoeffizient
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll mm	Vollständig geöffnet Cv Kv
1 ½ DN40	1.900 48,3	130 112
2 DN50	2.375 60,3	180 156
2 ½	2.875 73,0	340 294
DN65	3.000 76,1	340 294
3 DN80	3.500 88,9	600 519
4 DN100	4.500 114,3	650 562
	6.500 165,1	800 692
6 DN150	6.625 168,3	800 692

5.2 LEISTUNG

Drehmomentanforderungen

Das folgende Diagramm zeigt detailliert, welche Drehmomente für den Betrieb von Victaulic Kugelhähnen der Serie 726 bei verschiedenen Betriebsdruckbedingungen erforderlich sind. Dieses Diagramm kann verwendet werden, um zu ermitteln, ob ein optionaler Antrieb oder eine fernbetätigte elektrische oder pneumatische Auslöseeinheit erforderlich sind. Setzen Sie sich bezüglich spezifischer Antriebsempfehlungen mit Victaulic in Verbindung.

Diese Drehmomentwerte entstammen Daten, die im Rahmen von Prüfungen in Wasser bei Umgebungstemperatur ermittelt wurden. Alle Drehmomentwerte gelten für normale Betriebsbedingungen, unter denen davon ausgegangen werden kann, dass die Korrosion minimal ist und die Medien sauber und nicht abrasiv sind. Die in dem Diagramm dargestellten Drehmomente sollten mit den maßgeblichen, unten aufgelisteten Faktoren multipliziert werden.

Losbrechfaktor:

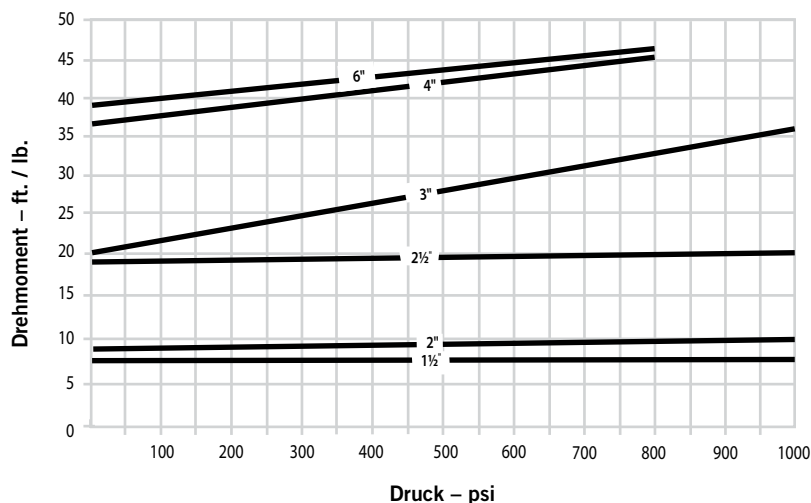
Für Kugelhähne sind zusätzliche Losbrechmomente erforderlich, wenn diese nicht fortlaufend betrieben werden. Ein Losbrechfaktor zwischen 2:1 und 3:1 sollte aufgebracht werden, um die Kugel nach einem Stillstand von mehr als ein paar Stunden wieder zu lösen.

In der Branche übliche Faktoren für das Drehmoment in der Fluidtechnik lauten:

- Wasser und andere Flüssigkeiten – 1.0
- Trockene Gase – 1.5 – 2.0

Antriebsfaktor:

Für direkt betätigte Armaturen wird ein Mindestfaktor von 1,2 empfohlen, sowie ein Faktor von 1,5 für 3-Wege-Baugruppen. Wenden Sie den Antriebsfaktor auf den Faktor an der höher ist, entweder Losbrech- oder Betriebsfaktor.



5.3 LEISTUNG

Nummerierungssystem für Kugelhähne der Serie 726

B - 020 - 1 1 6 6 - 16

Typ	Tatsächl. AD Zoll/mm	Größen-Code	Nenndruck	Gehäuse	Kugel & Schaft	Sitz	Antrieb
B	1.900/48,3 2.375/60,3 2.875/73,0 3.000/76,1 3.500/88,9 4.500/114,3 6.500/165,1 6.625/168,3	014 020 024 761 030 040 060 165	1 - 1.000 psi 8 - 800 psi ³	1 - Eisen ² 9 - Spezial ¹	2 - Edelstahl 316 6 - Verchromter Kohlenstoffstahl 9 - Spezial ¹	6 - Verstärktes PTFE 9 - Spezial ¹	00 - Ohne 16 - 2-Positionen-Griff mit manipulationssicherer Arretiervorrichtung 19 - Arretiervorrichtung - ohne Griff 20 - Antrieb 21 - Antrieb mit Speicherfunktion 22 - Antrieb mit Kettenrad 23 - Antrieb mit AWWA Vierkantmutter 29 - nicht standardmäßiger Antrieb ¹

ANMERKUNGEN:

(1) Details erforderlich.

(2) Armaturen mit Eisengehäuse erfüllen die NACE-Anforderungen.

(3) Nenndrücke gelten nur für die Größen 4 und 6'.

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[17.22: Kugelhahn aus Edelstahl der Serie 726S](#)

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

[I-ENDCAP: Victaulic Endkappen – Montageanleitung](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.