Ticom GmbH
Bachstrasse 41
CH 8912 Obfelden
Tel. ++41 44 763 40 10
Fax ++41 44 763 40 19
www.ticom.ch / info@ticom.ch

2-Weg Kugelhähne, DN15 - DN50



Anwendung / Einsatzgebiete

Motorisierte TICOSAN 2-Weg Kugelhähne mit SVGW Prüfzertifikat können **überall im Trinkwasserbereich** als Auf-/Zu- oder als Regelventil eingesetzt werden, so z.B. als automatische Sicherheitsabsperrung in Trinkwasserleitungen oder für zeitgesteuerte Hygienespülungen zur Verhinderung von Keimen im Trinkwassersystem.

Das gesamte Sortiment der TICOVAL 2-Weg Ventile weist eine volle Bohrung auf und erreicht damit ausserordentlich hohe Durchfluss- und Effizienzwerte. Die Leistungsfähigkeit der gesamten Anlage wird dadurch gesteigert. Robuste Bauweise und hochwertige Materialien.

Die Laufzeit der elektrischen Antriebe verhindert Druckschläge. Das Ventil arbeitet absolut dichtschliessend.

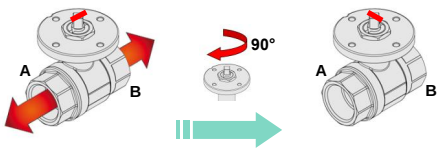
Motorisierung durch unser bewährtes breites Antriebssortiment inkl. allen verfügbaren Optionen (übersicht der geeigneten Antriebe siehe Rückseite, technische Daten gemäss separaten Datenblättern). Umschalten auf manuelle Handbetätigung jederzeit möglich.

Produktmerkmale

- SVGW-trinkwasserzertifiziert, Zertifikat Nr. 1607-6526
- kompakte Abmessungen
- voller Durchgang
- Funktion Wasserschlagfrei
- keine Sitz-Leckage, absolut dichtschliessend
- Durchflussrichtung egal
- Motor in jeder 90° Position montierbar
- wartungsfrei
- Spindeldichtung kann ausgetauscht werden
- auf maximale Durchflussmenge optimiert, daher hoher KVS-Wert
- hochwertige Bauart, hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Sitze mit O-Ringen hinterlegt für gleichbleibend niedriges Drehmoment bei garantierter Dichtheit
- Mit dem bewährten Ticom-Antriebssortiment motorisierbar

Ventilpositionen

2-Weg Auf / Zu



Sortiment 2-Weg / SVGW Trinkwasserausführung

Artikel-Nr. **Standardausführung**	DN	IG
770.0221.000	15	½"
770.0321.000	20	¾"
770.0421.000	25	1"
770.0521.000	32	1 ¼“
770.0621.000	40	1 ½“
770.0721.000	50	2"

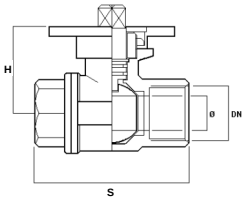
Ausschreibungstext

TICOSAN 2-WEG Motorkugelhahn für Trinkwasser, SVGW zertifiziert, wasserschlagfrei, Anschlüsse Innengewinde ½“ DN15 … 2“ DN50, Kvs 23 … 250, max. Betriebsdruck (PN) 10 bar, max. Betriebstemp. +65°C/+95°C, zur Motorisierung durch elektrischen Antrieb Ticom, als Auf-/Zu- oder Regelventil

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (Ventilkörper)	10 bar (PN)
Max. Differenzdruck Δp mit Antrieb	DN15 bis DN40: 10 bar DN50: 6 bar *(Fliess-Geräusche beachten)*
Max. Betriebstemperatur	+65°C (Dauertemp.) +95°C (über kurze Dauer von ca. 1h)
Sitzleckage	keine (dichtschliessend)
Anschlüsse	Innengewinde ISO 7/1
Kugelbohrung	voller Durchgang
Kugellagerung	zwei Sitze, mit O-Ring hinterlegt
Drehbolzenabdichtung	2-fach durch O-Ring
Einbaulage	stehend bis liegend *(bezogen auf Drehbolzen)*
Medien	Trink- und Brauchwasser

Abmessungen / Kvs-Werte

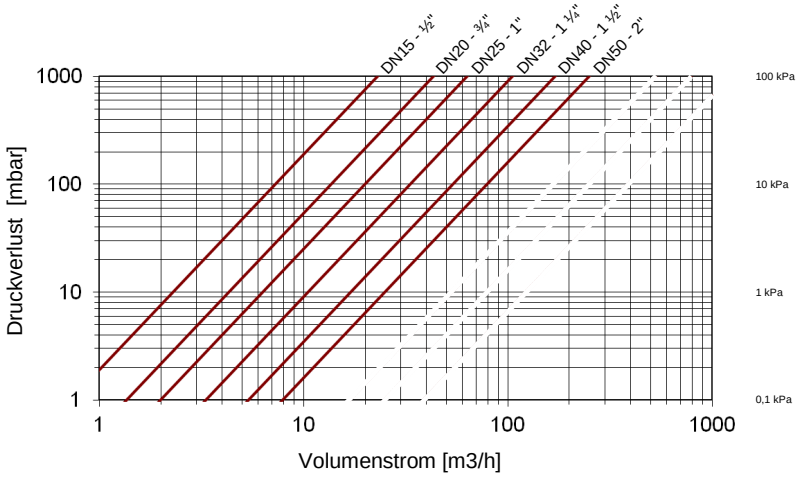


DN - Dim.	Ø Bohrung [mm]	S [mm]	H [mm]	Kvs-Wert
DN15 - ½"	15	56	41	23
DN20 - ¾"	20	68	45	43
DN25 - 1"	25	78	49	63
DN32 - 1 ¼“	32	90	61	105
DN40 - 1 ½“	39	100	66	170
DN50 - 2"	48	115	72	250

Werkstoffe

Gehäuse	Messing CW617N
Kugel	Messing CW617N, verchromt
Drehbolzen	Messing CW614N
Sitze	PTFE
Dichtungen	NBR

Druckverlust-Diagramm



Hinweise zur Montage

- Motorkugelhahn bei Inbetriebnahme auf korrekte Funktion (Drehrichtung / Stellung der Kugel / Durchflussrichtung) überprüfen.
- Die Montage des Antriebs ist in jeder 90°-Stellung möglich.
- Einbauanleitung beachten!

Kombinationen Antriebe / Ventile

	Antriebsvarianten (ausführliche Informationen auf den Datenblättern)				
	EA80(R)		**EA100(R)**		**EA103**
	45 Sek. - 9 Nm	60 Sek. - 13 Nm	60 Sek. - 20 Nm	30 Sek. - 17 Nm	(stetig regelnd)
					
Dimension	**Verwendung für:**				
DN15 - ½"	✔	✔	✔	✔	✔
DN20 - ¾"	✔	✔	✔	✔	✔
DN25 - 1"	✔	✔	✔	✔	✔
DN32 - 1 ¼“		✔	✔	✔	✔
DN40 - 1 ½“			✔	✔	✔
DN50 - 2"			✔	✔	✔