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

3-Weg Kugelhähne, DN15 - DN50



Anwendung / Einsatzgebiete

Motorisierte TICOSAN 3-Weg Kugelhähne mit SVGW Prüfzertifikat können **überall im Trinkwasserbereich** als Umschalt- oder Mischventil eingesetzt werden.

Als **L-Bohrung (gemeinsamer Eingang / Ausgang in der Mitte)** oder **T-Bohrung (gemeinsamer Eingang / Ausgang links oder rechts, wählbar)** erhältlich. Robuste Bauweise und hochwertige Materialien.

Die Laufzeit der elektrischen Antriebe zusammen mit der totpunktfreien Umschaltung verhindern Druckschläge. Das Ventil arbeitet absolut dichtschliessend.

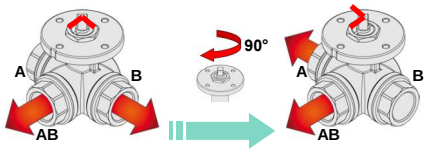
Motorisierung durch unser bewährtes breites Antriebssortiment inkl. allen verfügbaren Optionen (übersicht der geeigneten Antriebe siehe Rückseite, technische Daten gemäss separaten Datenblättern). Umschalten auf manuelle Handbetätigung jederzeit möglich.

Produktmerkmale

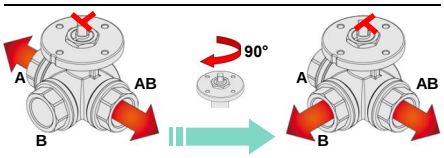
- SVGW-trinkwasserzertifiziert, Zertifikat Nr. 1607-6526
- kompakte Abmessungen
- mit L- oder T-Bohrung erhältlich, somit gemeinsamer Ein-/Ausgang frei wählbar
- Funktion Wasserschlagfrei
- keine Sitz-Leckage, absolut dichtschliessend
- Durchflussrichtung egal
- Motor in jeder 90° Position montierbar (ausser 1 ½“ DN40 und 2“ DN50 in jeder 180° Position)
- wartungsfrei
- Spindeldichtung kann ausgetauscht werden
- auf maximale Durchflussmenge optimiert, daher hoher KVS-Wert
- hochwertige Bauart, hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Kugel auf vier(!) Seiten sitzgelagert
- Sitze mit O-Ringen hinterlegt für gleichbleibend niedriges Drehmoment bei garantierter Dichtheit
- Mit dem bewährten Ticom-Antriebssortiment motorisierbar

Ventilpositionen

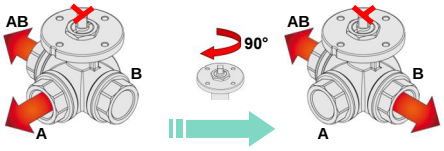
3-Weg horizontal L-Bohrung



3-Weg horizontal T-Bohrung, AB rechts



3-Weg horizontal T-Bohrung, AB links



Sortiment 3-Weg horizontal / SVGW Trinkwasserausführung

Artikel-Nr. **L-Bohrung**	Artikel-Nr. **T-Bohrung**	DN	IG
770.0224.000	**770.0226.000**	15	½"
770.0324.000	**770.0326.000**	20	¾"
770.0424.000	**770.0426.000**	25	1"
770.0524.000	**770.0526.000**	32	1 ¼“
770.0624.000	**770.0626.000**	40	1 ½“
770.0724.000	**770.0726.000**	50	2"

Ausschreibungstext

L-Bohrung:
TICOSAN 3-WEG L Motorkugelhahn für Trinkwasser, SVGW zertifiziert, wasserschlagfrei, Anschlüsse Innengewinde ½“ DN15 … 2“ DN50, Kvs 2.3 … 45, max. Betriebsdruck (PN) 10 bar, max. Betriebstemp. +65°C/+95°C, zur Motorisierung durch elektrischen Antrieb Ticom, als Umschalt- oder Mischventil

T-Bohrung:
TICOSAN 3-WEG T Motorkugelhahn für Trinkwasser, SVGW zertifiziert, wasserschlagfrei, Anschlüsse Innengewinde ½“ DN15 … 2“ DN50, Kvs 2.3 … 45, max. Betriebsdruck (PN) 10 bar, max. Betriebstemp. +65°C/+95°C, zur Motorisierung durch elektrischen Antrieb Ticom, als Umschalt- oder Mischventil

Technische Daten

Max. Betriebsdruck (Ventilkörper)	10 bar (PN)
Max. Differenzdruck Δp mit Antrieb	DN15 bis DN32: 10 bar DN40 bis 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	reduzierter Durchgang
Kugellagerung	vier Sitze, mit O-Ring hinterlegt
Drehbolzenabdichtung	2-fach durch O-Ring
Einbaulage	stehend bis liegend *(bezogen auf Drehbolzen)*
Medien	Trink- und Brauchwasser

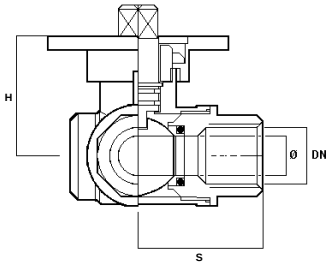
Werkstoffe

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

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 (ausser 1 ½“ DN40 und 2“ DN50 in jeder 180° Position)
- Einbauanleitung beachten!

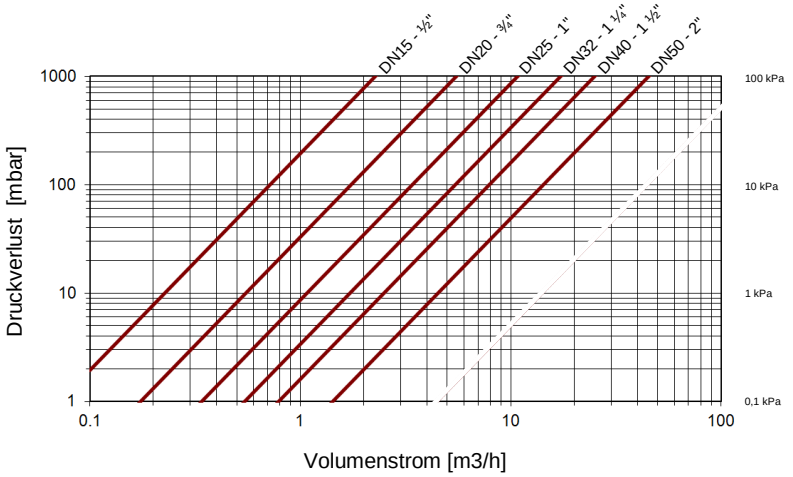
Abmessungen / Kvs-Werte



DN - Dim.	Ø Bohrung [mm]	S [mm]	S2* [mm]	H [mm]	Kvs-Wert
DN15 - ½"	10	41	82	44	2,3
DN20 - ¾"	15	45	90	47	5,5
DN25 - 1"	20	53	106	56	11
DN32 - 1 ¼“	25	60	120	60	17
DN40 - 1 ½“	32	71	142	79	25
DN50 - 2"	40	83	166	86	45

***S2** = Einbaulänge über gegenüberliegende Anschlüsse

Druckverlust-Diagramm



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"			✔	✔	✔