

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 DN15 - DN100 / 3-Weg DN15 - DN65



### Anwendung / Einsatzgebiete

Für alle Anwendungen in Heizungs-, Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen sowie unkritischen Industrie-Applikationen.

#### 2-Weg Auf/Zu-Ventile:

Das gesamte Sortiment der TICOVAL 2-Weg Ventile weist eine volle Bohrung auf und erreicht damit ausserordentlich hohe Durchflusswerte. Die Ventile arbeiten somit äusserst effizient und verbessern dadurch die Leistungsfähigkeit der gesamten Anlage.

#### 3-Weg Umschalt-Ventile:

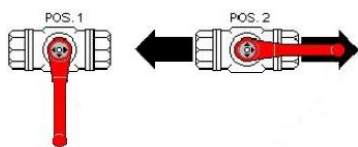
Mit L-Bohrung oder T-Bohrung erhältlich (siehe dazu "Ventilpositionen" unten).

### Qualitätsmerkmale

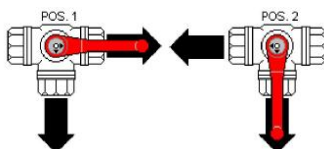
- 2-Weg Ventile: voller Durchgang
- 3-Weg Ventile: mit L- oder T-Bohrung erhältlich, somit gemeinsamer Ein-/Ausgang frei wählbar
- Sitz-Leckage 0.0001 % vom Kvs-Wert
- Durchflussrichtung egal
- wartungsfrei
- Spindeldichtung kann ausgetauscht werden
- auf maximale Durchflussmenge optimiert, daher hoher KVS-Wert
- hochwertige Bauart, hohe Lebensdauer / Gleiche Ausführung wie TICOVAL-Motorkugelhähne
- 3-Weg Ventile: Kugel auf vier(!) Seiten sitzgelagert, mit O-Ringen hinterlegt für gleichbleibend niedriges Drehmoment bei garantierter Dichtheit
- O-Ringe aus NBR auf Anfrage (z. B. für Anwendungen mit ölhaltigen Medien)

### Ventilpositionen

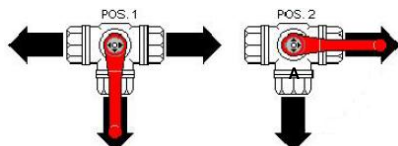
#### 2-Weg Auf / Zu



#### 3-Weg horizontal L-Bohrung



#### 3-Weg horizontal T-Bohrung



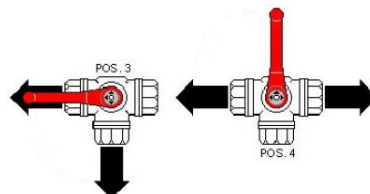
Pos. 1 und 2 = Mögliche Positionen im Auslieferungszustand.

### Sortiment 2-Weg / mit Innengewinde

Artikel-Nr. Isolationsschaft	DN	IG
145.0222.000	15	1/2"
145.0322.000	20	3/4"
145.0422.000	25	1"
145.0522.000	32	1 1/4"
145.0622.000	40	1 1/2"
145.0722.000	50	2"

### Sortiment 3-Weg / mit Innengewinde

Artikel-Nr. mit L-Bohrung	Artikel-Nr. mit T-Bohrung	DN	IG
145.0224.000	145.0226.000	15	1/2"
145.0324.000	145.0326.000	20	3/4"
145.0424.000	145.0426.000	25	1"
145.0524.000	145.0526.000	32	1 1/4"
145.0624.000	145.0626.000	40	1 1/2"
145.0724.000	145.0726.000	50	2"
145.0824.000	145.0826.000	65	2 1/2"



Pos. 3 und 4 = Mögliche Positionen durch Versetzen des Handhebels 90° nach links ( Schraube lösen)

Technische Daten	
Max. Betriebsdruck (Ventilkörper)	40 bar (IG bis 2 1/2") 25 bar (IG 3" und 4") 16 bar (gef lanscht)
Max. Betriebstemp.	TB -10°C bis +120°C
Sitzleckage	0,0001% des Kvs-Wertes
Anschlüsse	Innengewinde ISO 7/1
Kugelbohrung	2-Weg: voller Durchgang 3-Weg: reduzierter Durchgang
Kugellagerung	2-Weg: zwei Sitze 3-Weg: vier Sitze, mit O-Ring hinterlegt
Drehbolzenabdichtung	durch O-Ring
Medien	Kalt-/Warmwasser, branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Aethylen- und Propylenbasis kein Mineralöl

Werkstoffe	
Gehäuse	MS 58, vernickelt
Kugel	MS 58, verchromt
Drehbolzen	MS 58
Sitze	PTFE
Dichtungen	2-Weg: NBR 3-Weg: Viton

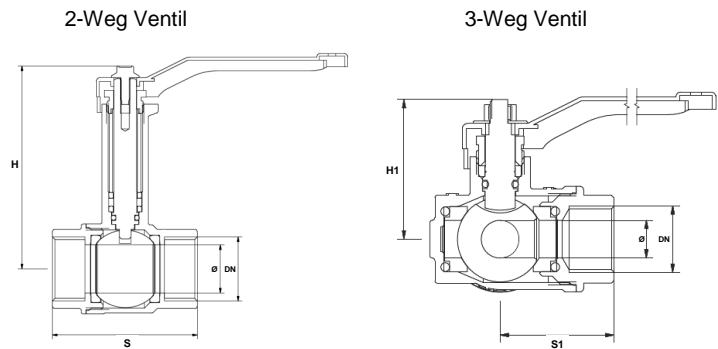
**! Hinweise zur Montage**

- Kugelhahn bei Inbetriebnahme auf korrekte Funktion (Stellung des Handhebels) überprüfen.
- Kugelhahn darf nur von qualifiziertem Personal eingebaut werden.
- Montage nur im drucklosen Zustand.
- Die zum Kugelhahn geführten Rohrleitungen müssen spannungsfrei sein.
- Kugelhähne müssen in regelmässigen Abstand überprüft werden.
- Bei längeren Stillstandzeiten den Kugelhahn mindestens halbjährlich betätigen.

Sortimenterweiterungen
2-Weg Ventile mit Kurzschaft DN15-DN100
3-Weg Ventil in DN80 als vertikale Ausführung
Anschlüsse mit Flanschen PN16
Weitere Ausführungen auf Anfrage

**Zubehör**  
Holländer-Verschraubungen Typ 331 von 1/2" DN15 bis 2" DN50 erhältlich (siehe Preisliste)

## Abmessungen / Kvs-Werte



DN - Dim.	2-Weg Ventile			3-Weg Ventile				Kvs-Wert 2-Weg / 3-Weg
	Bohrung Ø [mm]	S [mm]	H [mm]	Bohrung Ø [mm]	S2* [mm]	S1 [mm]	H1 [mm]	
DN15 - 1/2"	15	55.5	104	10	82	41	52	23 / 2,3
DN20 - 3/4"	20	66	105.5	15	90	45	55.5	43 / 5,5
DN25 - 1"	25	75	112	20	106	53	64	63 / 11
DN32 - 1 1/4"	32	85	121	25	120	60	76.5	105 / 17
DN40 - 1 1/2"	39	97	129	32	142	71	93.5	170 / 25
DN50 - 2"	48	109	150	40	165	82.5	104	250 / 45
DN65 - 2 1/2"	-	-	-	50	194	97	124	- / 140

\*S2 = Einbaulänge über gegenüberliegende Anschlüsse bei Innengewinden

## Druckverlust-Diagramm

