

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 - DN100



Anwendung / Einsatzgebiete

Als Auf / Zu Ventil oder Mischventil für alle Anwendungen in Heizungs-, Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen sowie unkritischen Industrie-Applikationen.

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.

Die Ventile sind vorbereitet für den Betrieb mit den Ticoval-Antrieben EA80(R), EA100 (R) und EA500(R).

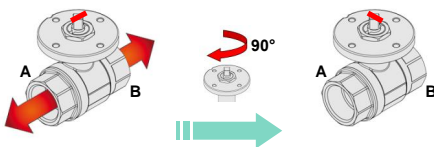
Übersicht der geeigneten Antriebe siehe Rückseite, technische Daten gemäss separaten Datenblättern.

Qualitätsmerkmale

- voller Durchgang
- Funktion Wasserschlagfrei
- Sitz-Leckage 0.0001 % vom Kvs-Wert
- Durchflussrichtung egal
- Motor in jeder 90° Position montierbar
- max. Differenzdruck mit Antrieb = PN10 (Fliessgeräusche beachten)
- wartungsfrei
- Spindeldichtung kann ausgetauscht werden
- auf maximale Durchflussmenge optimiert, daher hoher KVS-Wert
- hochwertige Bauart, hohe Lebensdauer
- Sitze mit O-Ringen hinterlegt für gleichbleibend niedriges Drehmoment bei garantierter Dichtheit

Ventilpositionen

2-Weg Auf / Zu



Sortiment 2-Weg / mit Innengewinde

Artikel-Nr. Standardausführung	Artikel-Nr. Isolationsschaft	DN	IG
750.0221.000	750.0222.000	15	½"
750.0321.000	750.0322.000	20	¾"
750.0421.000	750.0422.000	25	1"
750.0521.000	750.0522.000	32	1 ¼"
750.0621.000	750.0622.000	40	1 ½"
750.0721.000	750.0722.000	50	2"
750.0821.000	-	65	2 ½"
750.0921.000	-	80	3"
750.0021.000	-	100	4"

Sortiment 2-Weg / mit Flanschen PN16

Artikel-Nr.	DN	Dim.	Artikel-Nr.	DN	Dim.
750.0211.000	15	½"	750.0711.000	50	2"
750.0311.000	20	¾"	750.0811.000	65	2 ½"
750.0411.000	25	1"	750.0911.000	80	3"
750.0511.000	32	1 ¼"	750.0011.000	100	4"
750.0611.000	40	1 ½"			

Technische Daten / Optionen

Max. Betriebsdruck (Ventilkörper)	40 bar (IG bis 2 1/2") 25 bar (IG 3" und 4") 16 bar (gef lanscht)
Max. Differenzdruck Δp (mit Antrieb)	10 bar (Fließgeräusche beachten)
Max. Betriebstemperatur	TB -10°C bis +120°C
Sitzleckage	0,0001% des Kvs-Wertes
Anschlüsse	Innengewinde ISO 7/1 oder 2x Flansch PN16, mobil
Kugelbohrung	voller Durchgang
Kugellagerung	zwei Sitze, mit O-Ring hinterlegt
Drehbolzenabdichtung	2-fach durch O-Ring
Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf Drehbolzen)
Medien	Kalt-/Warmwasser, branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Aethylen- und Propylenbasis kein Mineralöl

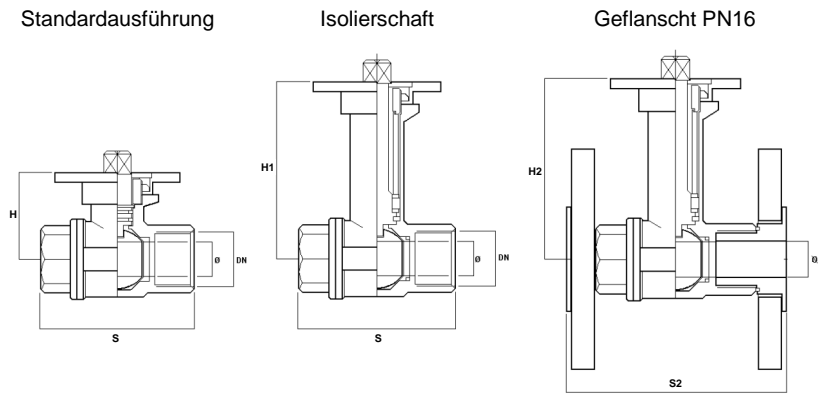
Werkstoffe

Gehäuse	MS 58, vernickelt
Kugel	MS 58, verchromt
Drehbolzen	MS 58
Flansche	Stahl, verzinkt
Sitze	PTFE
Dichtungen	EPDM

! Hinweise zur Montage

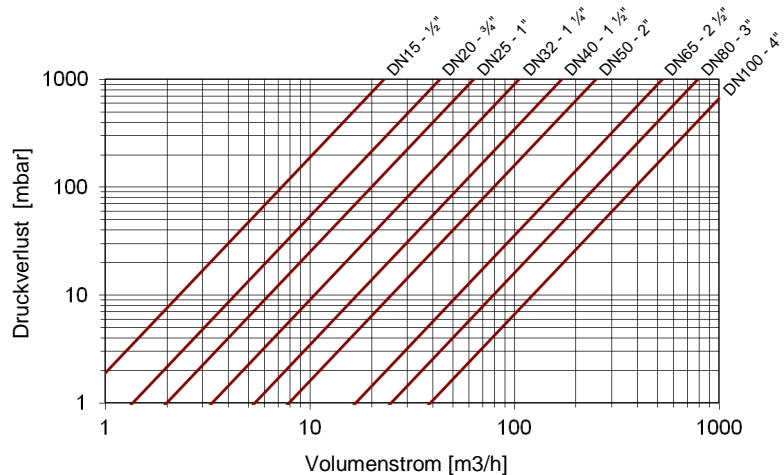
- Motorkugelhahn bei Inbetriebnahme auf korrekte Funktion (Drehrichtung / Stellung der Kugel / Durchflussrichtung) überprüfen.
- Die Montage des Antriebs ist in jeder 90°-Stellung möglich.
- Einbauanleitung beachten!

Abmessungen / Kvs-Werte



DN - Dim.	Ø Bohrung [mm]	S [mm]	S2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Kvs-Wert
DN15 - 1/2"	15	56	95	41	82	82	23
DN20 - 3/4"	20	68	110	45	86	86	43
DN25 - 1"	25	78	120	49	92	92	63
DN32 - 1 1/4"	32	90	130	61	101	101	105
DN40 - 1 1/2"	39	100	146	66	106	106	170
DN50 - 2"	48	115	167	72	123	123	250
DN65 - 2 1/2"	64	142	190	90	-	90	530
DN80 - 3"	78	157	214	100	-	100	790
DN100 - 4"	100	196	254	127	-	127	1230

Druckverlust-Diagramm



Zubehör

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

Kombinationen Antriebe / Ventile

Antriebsvarianten (ausführliche Informationen auf den Datenblättern)

Dimension	EA80(R)		EA100(R)		EA500R	EA103
	45 Sek. - 9 Nm	60 Sek. - 13 Nm	60 Sek. - 20 Nm	30 Sek. - 17 Nm	60 Sek. - 60 Nm	(stetig regelnd)
Verwendung für:						
DN15 - 1/2"	✓	✓	✓	✓		✓
DN20 - 3/4"	✓	✓	✓	✓		✓
DN25 - 1"	✓	✓	✓	✓		✓
DN32 - 1 1/4"		✓	✓	✓		✓
DN40 - 1 1/2"			✓	✓		✓
DN50 - 2"			✓	✓		✓
DN65 - 2 1/2"					✓	
DN80 - 3"					✓	
DN100 - 4"					✓	