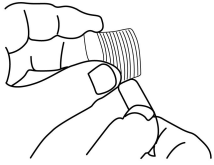


Thank you for buying our U.S. Solid Motorized Ball valve. We appreciate your patronage! Our aim is to ensure that you can make the most of your new equipment, which is why we have provided some helpful tips to help you get started. Please refer to this manual for straightforward wiring diagrams, schematics, and specifications for your valve. Simply unfold the manual to access this information.

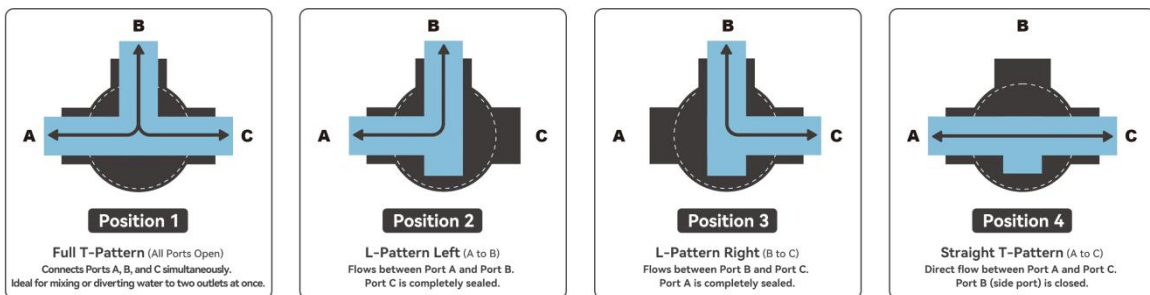
THREADING



U.S. Solid valves conform to National Standards for pipe thread. In the United States, we use NPT, whereas in Europe, we use BSPT. We advise using PTFE tape to ensure that the NPT threading is sealed properly. Please refer to the illustration on the left for further guidance.

FLOW DIRECTION(3-Way 4-Position)

THE ALL-IN-ONE T & L SMART VALVE: 4 POSITIONS, INFINITE CONTROL.



Smart Path Optimization & Mechanical Protection

- 1) The Logic: Most positions switch via the shortest 90° /180° path.
- 2) The Exception: Position 2 ↔ 4 is separated by a mechanical limit (Dead Zone) for 100% sealing.
- 3) The Protection: The valve automatically rotates 270° to bypass this limit, preventing seal friction and doubling the valve's lifespan.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

- 1) Does the valve need water or air pressure to operate? **Answer:** No! One of the advantages of motorized ball valves is that they can function with minimal water pressure. This means a motorized ball valve can work even with gravity fed arrangements.
- 2) Can this valve be used outside? **Answer:** The motorized ball valves are all rated IP67, which indicates that they can endure temporary immersion between 15 cm and 1m. However, if installed outdoors on a permanent basis, it is advised that you encase the motorized ball valve in a protective housing.

INSTRUCTIONS OF ENVIRONMENT PROTECTION



DE 76953804

At the end of its life cycle, please do not dispose of this equipment by throwing it in the usual garbage. Instead, hand it over at a collection point for the recycling of electrical and electronic appliances. It does not contain dangerous or toxic products for humans, but inadequate disposal could still damage the environment. The materials are recyclable as mentioned. By recycling material or through other forms of re-purposing old appliances, you are making an important contribution to the protection of our environment. Please inquire with your local community authorities about the proper disposal location.

WARNING



Brass valves may contain lead which can not be used for drinking water.



SCAN FOR SPECS



SCAN FOR VIDEO

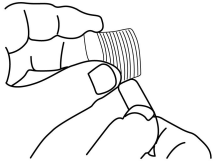


ANLEITUNG FÜR BALLVENTILE

3/27/25 1.0 No.10094

Vielen Dank, dass Sie sich für unser motorisiertes Kugelventil von U.S. Solid entschieden haben. Wir schätzen Ihr Vertrauen! Unser Ziel ist es, Ihnen die optimale Nutzung Ihrer neuen Ausrüstung zu ermöglichen. Daher haben wir hilfreiche Tipps für den Einstieg zusammengestellt. In dieser Anleitung finden Sie klare Schaltpläne, Schemata und technische Spezifikationen. Entfalten Sie einfach das Handbuch, um auf diese Informationen zuzugreifen.

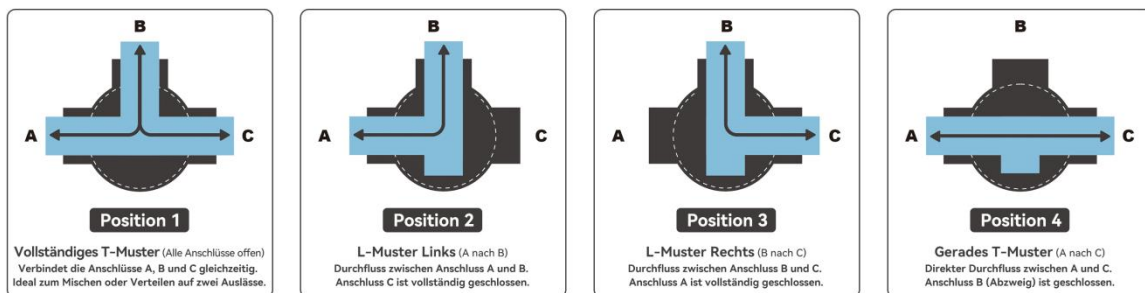
GEWINDETYPEN



U.S. Solid ventile entsprechen den nationalen Standards für Rohrgewinde. In den USA verwenden wir NPT-Gewinde, in Europa BSPT. Wir empfehlen die Verwendung von PTFEband, um NPT-Gewinde ordnungsgemäß abzudichten. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der Abbildung links.

FLUSSRICHTUNG(3-Wege 4-Positionen)

DAS ALL-IN-ONE T- & L-SMART-VENTIL: 4 POSITIONEN, GRENZENLOSE KONTROLLE.



Smarte Pfadoptimierung & mechanischer Schutz

- 1) Die Logik: Die meisten Positionen wechseln auf dem kürzesten 90° / 180° -Weg.
- 2) Die Ausnahme: Position 2 \leftrightarrow 4 ist durch einen mechanischen Totpunkt (für maximale Dichtigkeit) getrennt.
- 3) Der Schutz: Das Ventil dreht automatisch um 270° , um diesen Punkt zu umgehen. Dies schont die Dichtungen und verlängert die Lebensdauer erheblich.

HÄUFIGE FRAGEN

- 1) Benötigt das Ventil Wasser- oder Luftdruck zum Betrieb? -Antwort: Nein! Ein Vorteil motorisierter Kugelventile ist, dass sie bereits bei minimalem Wasserdruck funktionieren – sogar in Schwerekräftsystemen.
- 2) Kann das Ventil im Freien verwendet werden?-Antwort: Alle Ventile haben die Schutzart IP67 und halten vorübergehendes Eintauchen (15 cm bis 1 m Tiefe) aus. Für dauerhafte Außeninstallation empfehlen wir jedoch ein schützendes Gehäuse.

UMWELTSCHUTZHINWEISE



Entsorgen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll. Geben Sie es stattdessen an einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte ab. Zwar enthält es keine gefährlichen Stoffe, doch unsachgemäße Entsorgung kann die Umwelt schädigen. Die Materialien sind recycelbar. Durch Recycling oder Wiederverwendung leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde nach offiziellen Entsorgungsstellen.

DE 76953804

WARNUNG



Messingventile können Blei enthalten und sind nicht für Trinkwasser geeignet.



SCANNEN FÜR DETAILS



SCANNEN FÜR VIDEO

