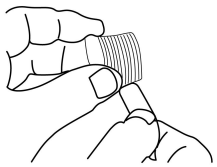
INSTRUCTIONS FOR BALL VALVES

3/27/25 1.0 No.10094

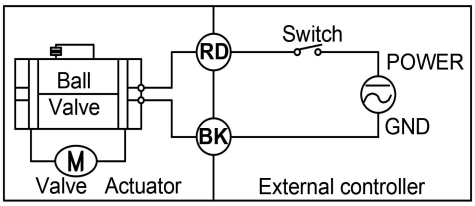
Thank you for buying our U.S. Solid Motorized Ball valve. We appreciate your patronage! Our aim is to ensure that you can make the most of your new equipment, which is why we have provided some helpful tips to help you get started. Please refer to this manual for straightforward wiring diagrams, schematics,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

THREADING



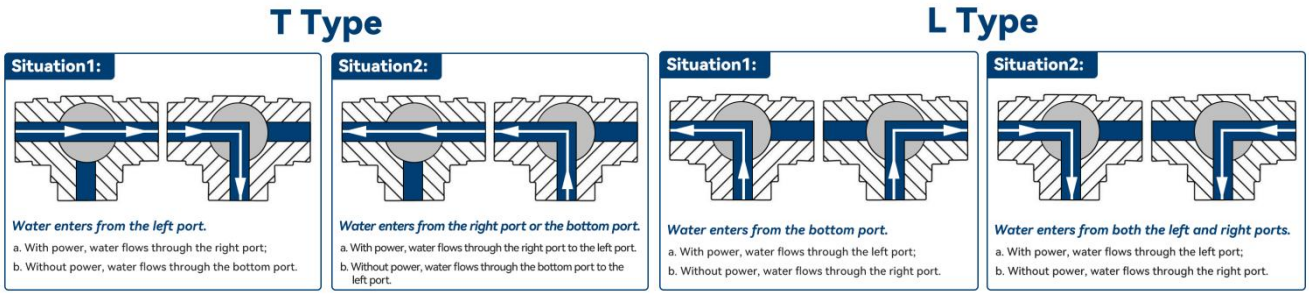
U.S. Solid valves conform to National Standards for pipe thread. In the United States, we use NPT, whereas in Europe, we use BSPT. We advise using PTFE tape to ensure that the NPT threading is sealed properly. Please refer to the illustration on the left for further guidance.

WIRING SCHEMATIC



1. When the circuit is completed (the switch connecting to the valve is turned on), the valve will open and remain in an open state. Once opened, power consumption will be minimal.
2. When the circuit is interrupted (the switch connecting to the valve is turned off or power is lost), the valve will close. Once in this state, the valve will be completely powered off.

FLOW DIRECTION(3-WAY VALVE)



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 15cm 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 THE QR CODE TO VIEW TECHNICAL SPECIFICATIONS

CE

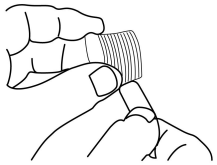
All Rights Reserved• service@ussolid.com
U.S. Solid®• 4560 Johnston Parkway, Cleveland, Ohio 44128, USA

ANLEITUNG FÜR BALLVENTILE

3/27/25 1.0 No.10094

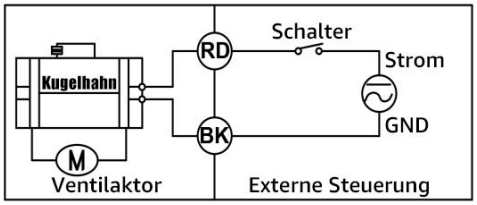
Vielen Dank, dass Sie sich für unser motorisiertes Kugelventil von U.S. Solid entschieden haben. Wir schätzen Ihr Vertrauen! Unser Ziel ist es, Ihnen die optimale Nutzung Ihrer neuen Ausrüstung zu ermöglichen. Daher haben wir hilfreiche Tipps für den Einstieg zusammengestellt. In dieser Anleitung finden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

GEWINDETYPEN



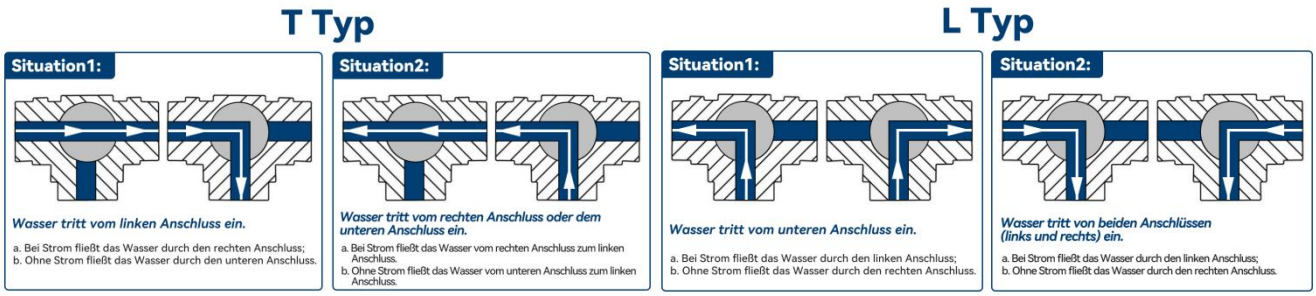
U.S. Solid ventile entsprechen den nationalen Standards für Rohrgewinde. In den USA verwenden wir NPT-Gewinde, in Europa BSPT. Wir empfehlen die Verwendung von PTFEband, um NPT-Gewinde ordnungsgemäß abzudichten. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der Abbildung links.

SCHALTPLAN



1. Bei geschlossenem Stromkreis (wenn der Schalter am Ventil aktiviert ist) öffnet sich das Ventil und bleibt geöffnet. Im geöffneten Zustand ist der Stromverbrauch minimal.
2. Bei unterbrochenem Stromkreis (wenn der Schalter deaktiviert wird oder der Strom ausfällt) schließt das Ventil automatisch. In diesem Zustand ist es vollständig stromlos.

FLUSSRICHTUNG(DREIWEGEVENTIL)



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 Schwerkraftsystemen.

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

DE 76953804

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.

WARNUNG

Messingventile können Blei enthalten und sind nicht für Trinkwasser geeignet.

SCANNEN SIE DEN QR-CODE, UM TECHNISCHE DETAILS EINZUSEHEN

CE

All Rights Reserved• service@ussolid.com
U.S. Solid®• 4560 Johnston Parkway, Cleveland, Ohio 44128, USA