



Thank you for buying our U.S. Solid Motorized Ball valve. We appreciate your patronage! *All U.S. Solid motorized ball valves come with a ONE YEAR WARRANTY.* 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. For any questions and concerns, please contact us or visit our website for help.



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 Teflon tape to ensure that the NPT threading is sealed properly. Please refer to the illustration on the left for further guidance.



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) Will the ball inside the valve return to its original position if the power goes out? **Answer:** Yes.
- 3) Can this valve be used outside? **Answer:** The motorized ball valves are all rated IP65, 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.**
- 4) Can this motorized ball valve be powered continuously? **Answer:** Due to the power limiting features of these valves, they can be hooked up to power non-stop without risk of overheating.

SPECIFICATIONS

Material	UPVC
Torque	< 6 N m
Open/Close Time	6-8 seconds
Max. Power	5 W
Medium Pressure	<1.0 MPa
Medium Temperature	<100°C (212° F)
Ambient Temperature	<40°C (104° F)
Life Time	80000-100000 times
Actuator Material	PPO
O-ring	Silicone GA
Sealing	PTFE, Silicone
IP Rating	IP 65
Auto Return	Yes

Model	Port Size	Voltage (AC)	Ball Type
USS-MSV20044	1/2"	110V, US Plug	Standard Port
USS-MSV20045	3/4"	110V, US Plug	Standard Port
USS-MSV20046	1"	110V, US Plug	Standard Port
USS-MSV20044-G	1/2"	220V, EU Plug	Standard Port
USS-MSV20045-G	3/4"	220V, EU Plug	Standard Port
USS-MSV20046-G	1"	220V, EU Plug	Standard Port



INSTRUCTIONS on ENVIRONMENTAL PROTECTION

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 nor 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 or repurposing old appliances, you are making an important contribution to the protection of our environment. Please inquire with your local community authorities for the proper disposal location.



Vielen Dank für den Kauf Ihres U.S. Solid Motorisierten Kugelventils. Wir freuen uns, Sie als Kunden zu haben! *Alle motorisierten Kugelventile von U.S. Solid haben eine Garantie von einem Jahr.* Wir möchten, dass Sie Ihre neue Ausrüstung bestmöglich einsetzen können, weshalb wir Ihnen ein paar Starthinweise geben. Entfalten Sie diese Anleitung für einfache Schaltpläne, Schemas und Spezifikationen zu Ihrem Ventil.



GEWINDE



Die Ventile von U.S. Solid entsprechen nationalen standards für Rohrgewinde. In den USA verwenden wir NPT, in Europa hingegen BSPT. Wir empfehlen den Einsatz von Teflonband, um sicher zu stellen, dass das G-Gewinde wie in der Abbildung links abgedichtet ist.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

- 1) Benötigt das Ventil Wasser- oder Luftdruck zum Funktionieren? **Antwort:** Nein! Einer der Vorteile von motorisierten Kugelventilen ist, dass sie mit wenig Wasserdruck funktionieren können. Das bedeutet, dass ein motorisiertes Kugelventil sogar unter schwerkraftgetriebenen Umständen funktionieren kann.
- 2) Schließt es sich automatisch, wenn die Stromversorgung unterbrochen wird? **Antwort:** Ja.
- 3) Kann dieses Ventil im Freien verwendet werden? **Antwort:** Die motorisierten Kugelventile haben eine IP65-Bewertung, was bedeutet, dass sie gegen Wasserspritzer geschützt sind. **Wenn das motorisierte Kugelventil dauerhaft im Freien angebracht wird, sollte es jedoch von einem Schutzgehäuse umschlossen werden.**
- 4) Kann dieses motorisierte Kugelventil durchgängig an die Stromversorgung angeschlossen sein?
Antwort: Aufgrund der Strombeschränkungsfunktionen dieser Ventile können sie ohne Risiko des Überhitzens ununterbrochen eingesteckt bleiben.

SPEZIFIKATIONEN

Material	UPVC
Drehmoment	< 6 N m
Öffnen-/Schließzeit	6-8 Sekunden
Maximale Leistung	5 W
Mittlerer Druck	1,0 MPa
Mittlere Temperatur	<100°C (212° F)
Umgebungstemperaturbereich	<40°C (104° F)
Lebenszeit	80,000-100,000 mal
Der Aktuatormaterial	PPO
O-Ring	Silicone GA
Abdichtung	PTFE, Silicone
IP-Bewertung	IP 65
Automatische Rückkehr	Ja

Modelle	Portgröße	Spannung (AC)	Bohrungstyp
USS-MSV20044	1/2"	110V, US-Stecker	Standardanschluss
USS-MSV20045	3/4"	110V, US-Stecker	Standardanschluss
USS-MSV20046	1"	110V, US-Stecker	Standardanschluss
USS-MSV20044-G	1/2"	220 V, EU-Stecker	Standardanschluss
USS-MSV20045-G	3/4"	220 V, EU-Stecker	Standardanschluss
USS-MSV20046-G	1"	220 V, EU-Stecker	Standardanschluss

Anweisungen zum Umweltschutz

Entsorgen Sie dieses Gerät am Ende seines Lebenszyklus nicht über den normalen Hausmüll. Geben Sie es stattdessen an einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten ab. Es enthält keine gefährlichen oder giftigen Produkte für den Menschen. Eine unzureichende Entsorgung kann jedoch die Umwelt schädigen. Die Materialien sind wie erwähnt recycelbar. Durch das Recycling von Material oder durch andere Formen oder die Wiederverwendung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Gemeinde nach dem richtigen Entsorgungsort.



DE 76953804