

EINLEITUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb unseres Elektrisches-Kugelhahnventil-Systems und bedanken uns für Ihr Vertrauen in diese Lösung. Sie haben somit einen Baustein unseres LILIE-ENTLEERUNGSSYSTEM-GrauGELB® erworben.

Das LILIE-ENTLEERUNGSSYSTEM-GrauGELB® (siehe Lilie Katalog*) ist das erste patentierte Entleerungssystem mit „PLOP STOP“ sowie einer Vielzahl weiteren Zusatznutzen. Diese Zusatznutzen erleichtern die Installation und den Betrieb des Systems, gewährleisten Sicherheit und Zuverlässigkeit und bereiten Freude beim Einsatz des Produkts.

Das LILIE-Elektrische-Kugelhahnventil-System – ABWASSER öffnet, schließt und entleert komfortabel (Ab-)Wasserkreisläufe. Durch eine einzigartige Kombination verschiedener patentierter Spezialfunktionen gelingt dies langfristig und zuverlässig.

In Verbindung mit dem LILIE-Rohrstecksystem-Grau GELB® (siehe Punkt Installation und Betrieb) haben Sie hierbei die Möglichkeit schnell und einfach das Elektrische-Kugelhahnventil-System optimal und platzsparend in Ihr bestehendes System einzubinden. Alle Komponenten des LILIE-ENTLEERUNGSSYSTEM-GrauGELB® entsprechen der aktuellen Trinkwasserverordnung.

*Sie können den Lilie-Katalog unter www.lilie.com/lilie-katalog downloaden.

TECHNISCHE DATEN

Version	Kunststoff XL	24361 (12 Volt)	24362 (24 Volt)
			
Materialien			
Gehäuse:	LM 177 (ABS)		
Kugelhahn:	LM T111 (PVC-U)		
Kugel:	LM T101 (PP)		
Dichtungen:	LMT 107 (PTFE)		
Spannungsversorgung:	12 V / 24 V		
Stromaufnahme:	500 mA max.		
Schließkraft des Motors:	2NM max.		
Anschlüsse:	LILIE Rohrstecksystem GrauGELB® 40 mm		
Öffnungs-/Schließzeit:	5 s max.		
Betriebsdruck:	1.0 Mpa max.		
Betriebstemperatur:	0° C – 70° C max.		
Anschluss elektrisch:	+ (rot), - (schwarz)		

Übersichtszeichnung



Wichtige Hinweise zum Einsatz

Bitte öffnen Sie niemals das Bauteil, wenn das Elektrische-Kugelhahnventil-System unter Druck steht!

Die Installation des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems soll in jedem Fall durch eine Fachkraft mit geeigneter Qualifikation vorgenommen werden. Bitte vergewissern Sie sich, dass das Elektrische-Kugelhahnventil-System nur innerhalb der zulässigen Grenzwerte eingesetzt und nur innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Werten betrieben wird.

Das Elektrische-Kugelhahnventil-System darf nur zum bauartentsprechenden Zweck als Absperrventil für Wasser / Abwasser eingesetzt werden.

Das Betreiben des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems außerhalb der zulässigen Temperaturbereiche kann Dichtungen oder Lager überlasten und beschädigen. Vermeiden Sie Betrieb bei Frost! Generell sind Elektrische-Kugelhahnventil-Systeme nicht gegen Eisbildung im Innenraum des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems beständig.

Das Betreiben des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems über dem maximalen Arbeitsdruck kann interne Bauteile oder Gehäuse beschädigen.

Das Elektrische-Kugelhahnventil-System ist nicht zur Reduzierung von Durchflussmengen oder zur Druckreduzierung geeignet.

Achten Sie darauf, dass dieses beim Betätigen immer vollständig geöffnet oder geschlossen wird.

Dies wird am Bedienpanel angezeigt, das im Lieferumfang enthalten ist:

- grüne LED leuchtet > geschlossen
- rote LED leuchtet > geöffnet

INSTALLATION UND BETRIEB

1. Nehmen Sie keine Veränderungen am Elektrischen-Kugelhahnventil-System (öffnen des Gehäuses, zerlegen des Ventils, etc.) selbst vor.
2. Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme des Ventils, ob die für den Stellmotor richtige Spannung anliegt.
3. Prüfen Sie vor Montage die korrekte Funktion des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems.
4. Um eine optimale Funktion des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems zu gewährleisten empfehlen wir nur Komponenten des LILIE Rohrstecksystem-Grau GELB® (siehe Beispiele) zu verwenden.
5. Prüfen Sie nach Montage die Funktion des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems (z.B. Schwenkbetrieb, Endlagestellung) und die Dichtigkeit der Leitungsverbindungen.
6. Im Lieferumfang befindet sich ein Bedienpanel und ein Anschlusskabelset für das Entleerungsventil. Schließen Sie das rote Kabel des Panels an + (Plus), das schwarze an – (Minus) an. Das Entleerungsventil kann über das 5-polige Kabel mit Steckverbindung verpolungssicher angeschlossen werden. Über den Hauptschalter des Panels kann das Entleerungsventil ein- und ausgeschaltet (stromlos) werden.

Beispiele Komponenten LILIE Rohrstecksystem-Grau GELB®

	Rohr 40 mm (angefast) beidseitig mit O-Ring und Außenringnut				Gerader Rohrverbinder ø 40 mm Innenringnut	Winkelverbinder 90 ° Innenringnut	Winkelverbinder 45 ° Innenringnut	T-Verbinder für Rohrsystem ø 40 mm Innenringnut	Gerader Rohrverbinder 40/32 mm mit AG 1 1/4" Außenringnut	Verschraubung 50/40 mm 1 1/4" Innenringnut	Gerader Rohrverbinder 40 mm Innengewinde 1 1/4"
											
Art.-Nr.	# 24380	# 24388	# 24379	# 24385	# 24390	# 24391	# 24392	# 24394	# 24393	# 24395	# 24397
Kompatibilität	mit allen Systemteilen auf Seite 58-61 + anderen LILIE-Kugelhähnen mit 1 1/4"-Gewinden										
	Verbindet Rohr, Kugelhahnventil und Verbinder schnell und einfach und gleichzeitig sicher und dicht. O-Ring 1 ist dabei in der inneren Außenringnut des Rohres fixiert. O-Ring 2 ist in der inneren Innenringnut des Ventilkörpers oder der Verbinder angeordnet. Beim Einstecken des Rohres greifen die beiden O-Ringe dann						In die jeweils komplementäre freie Nut am anderen Bauteil. Der Doppel-O-Ring dichtet ab und sichert gleichzeitig die Verbindung. Dabei bleibt die Verbindung flexibel, sodass ein Nachjustieren möglich ist. Auch Spannungsrisse werden vermieden. Alle abgebildeten Verbinder können einfach auf das Rohr gesteckt werden.				
Maße	ø 40 mm				L58 x B49 mm	L71 x B49 mm	L90 x B50 mm	L99 x B70 mm	L55 x B40 mm	L60 x B50 mm	L60 x B50 mm
Gewicht	Gewicht 350 g/m, Wandstärke (WS) 1,9 mm				53 g / WS 4 mm	81 g / WS 4 mm	77 g / WS 5 mm	110 g / WS 4 mm	45 g / WS 3 mm	66 g / WS 4 mm	71 g / WS 4 mm
Material	LMT 111 (PVC), LMT 107 (EPDM), LM T111 (PVC) / Trinkwasserzertifiziert, zur noch leichteren Montage wird Silikon-Schmiermittel # 92130 empfohlen (siehe Seite 37)										

ELEKTRISCHER ANSCHLUSSPLAN



WARTUNG UND INSPEKTION

Kugelhähne sind unter normalen Betriebs- und Umgebungsbedingungen wartungsfrei.

In regelmäßigen Abständen, abhängig von Betätigungshäufigkeit und Einsatzbedingungen, sollten folgende Inspektionen durchgeführt werden:

- Prüfen der Elektrischen Anschlüsse
- Prüfen der Kugeldichtung auf Dichtigkeit

Wird das Elektrische-Kugelhahnventil-System zum Regulieren von stark sedimentbehafteten Flüssigkeiten eingesetzt, empfehlen wir dringend ein regelmäßiges (mindestens alle 2 Tage) mehrmaliges Öffnen/Schließen, um Sedimentablagerungen zu vermeiden. Vergewissern Sie sich bei längeren Nutzungspausen oder Stilllegung, dass der elektrische Kugelhahn nicht durch Ablagerungen verstopft ist.

NOTFALLLÖSUNGEN BEI BLOCKADEN / ELEKTRISCHEM AUSFALL

Die Elektrischen-Kugelhahnventil-Systeme von Lilie sind komfortabel und zuverlässige Lösungen zur Entleerung von Wasser/ Abwassertanks.

Im unwahrscheinlichen Fall einer Blockade des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems bzw. beim Ausfall der externen Stromversorgung wird über eine Notfallriegelung die Entleerung des Systems sichergestellt. Hierfür ist am Motor ein weißes Rädchen mit blauer Bedruckung angebracht.

Sobald die elektrische Steuerung des Elektrischen-Kugelhahnventil-Systems ausfällt, wird über das weiße Rädchen am Motor des Kugelhahns das manuelle Öffnen und Schließen gehandhabt.

Zum Öffnen/Schließen des Kugelhahns das blaue Rädchen herausziehen bis es etwas heraussteht. Das Rädchen zum Schließen im Uhrzeigersinn, zum Öffnen gegen den Uhrzeigersinn drehen. Das Rädchen muss man ca. 9 ganze Umdrehung drehen bis die Kugel geöffnet bzw. geschlossen ist. Das Rädchen so lange drehen bis es zum Festanschlag einrastet (sich nicht mehr weiterdrehen lässt). Falls Sie keinen Sichtkontakt zum Kugelhahn haben können Sie am Fließen, bzw. Nichtfließen des Wassers feststellen, ob das Elektrische-Kugelhahnventil-System geöffnet bzw. geschlossen ist.

Hinweis:

Unser Elektrisches-Kugelhahnventil-System besitzt eine Anti-Blockier-Automatik. Bei Blockaden versucht die elektrische Steuerung durch mehrmaliges Öffnen und Schließen die Blockade aufzuheben. Die Schaltung versucht durch 3-maliges Öffnen und Schließen die Verstopfung bzw. Blockade zu beseitigen. Wenn dies nicht möglich ist, dann fährt die Kugel in den Urzustand „Auf“ zurück und bleibt in dieser Situation so lange offen, bis der nächste elektrische Impuls kommt.

