

## Flow Stop Absperhahn-Antrieb Handbuch

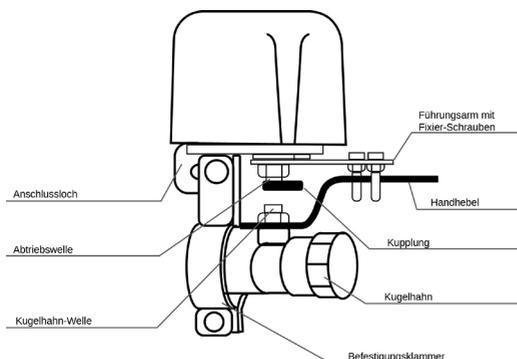


# Flow Stop Absperrhahn-Antrieb – Handbuch

Schnellstart.....	2
Installationsanleitung.....	2
Verhalten im Z-Wave Netzwerk .....	3
Das Gerät bedienen .....	3
Node Information Frame .....	4
Technische Daten .....	4
Begriffserklärung Z-Wave .....	4
Support.....	4

## Schnellstart

Dieses Gerät ist ein Z-Wave Aktor. Um das Gerät zu inkludieren, drücken Sie dreimal den roten Funktions-Knopf auf der Oberseite des Motors. Während des Inkludierens/Exkludierens muss sich das Gerät innerhalb eines Meters zum Z-Wave Steuer-Controller befinden. Zuvor müssen die beiden Schrauben gelöst werden.



## Produktbeschreibung

Flow Stop ist ein motorbetriebener Antrieb für Absperrhähne zur automatischen Durchflusskontrolle an Gas- und Wasserleitungen. Er ist ausgestattet mit der Z-Wave Funktechnologie. Angetrieben von einem Motor schließt der Flow Stop mechanisch ein Kugelhahn-Ventil.

Obwohl der Motor nur 12 Volt (1A) benötigt, besitzt er eine ausreichend Kraft und ein hohes Drehmoment, um zuverlässig ein Kugelhahnventil in nur 10 Sekunden zu schließen. Dank Kuppelungsausrücklager kann das Ventil im Falle einer Stromstörung auch manuell geschlossen werden.

Dank "Flow Stop" wird die Wasserzufuhr automatisch gestoppt, wenn einmal die Badewanne überläuft, die Waschmaschine ausläuft oder Wasser aus einer defekten Wasserleitung austritt. Dies gilt genauso für defekte Gasleitungen. Somit schützt Flow Stop zuverlässig vor Gas-, Wasser- und Folgeschäden.

## Installationsanleitung

Der POPP Flow Stop wird komplett mit Ventilsteuerung/Motor, Netzteil, Installationsmaterial und Schnellstart-anleitung geliefert und kann ganz einfach auf einem Kugelhahn-Ventil montiert werden. Dabei können alle üblichen Rohrleitungen (u.a. 1/2" and 3/4") verwendet werden. Es muss kein Rohr demontiert oder der Wasserdurchfluss gestoppt werden. Die Installation dauert nur 5-10 Minuten.

### Verwendung an Rohrleitungen

Der Haupt-Kugelhahn sollte sich an einer gut zugänglichen Stelle befinden, wo auch ein manuelles Öffnen und Schließen möglich ist. Wird der Flow Flow Stop Absperrmotor installiert, sollte er einen Mindestabstand von 20mm zur Wand haben.

1. Montieren Sie den Popp Flow Stop mithilfe der halbrunden Klammern, die die Rohrleitung umfassen, auf dem Kugelhahn und fixieren Sie den Motor am Anschlussloch.
2. Befestigen Sie die Befestigungsklammer mithilfe von zwei M6\*16 Sechskantschrauben entlang der Führungsschiene an den beiden Enden der Halterung, aber schließen Sie die Schrauben nicht zu fest.

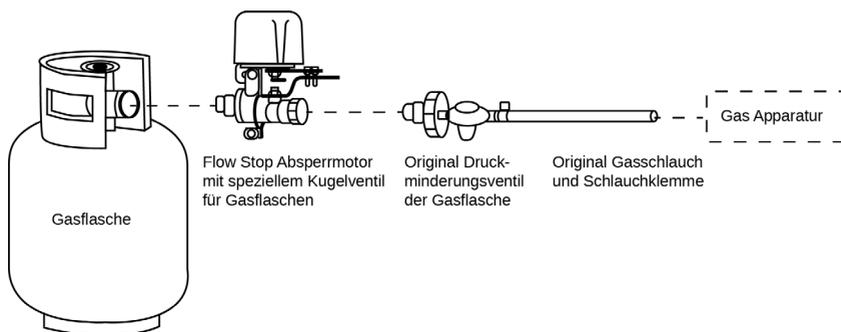
- Befestigen Sie die beiden Fixier-Schrauben symmetrisch zueinander an beiden Seiten des Führungsarms und ziehen Sie diese mit zwei M4-Muttern (7# Schlüssel) sowie einem Kreuzschraubendreher fest.
3. Passen Sie die Position des Absperr-Motors so an, dass er gerade und parallel auf der Rohrleitung sitzt und die Kupplung für die Abtriebswelle frei zugänglich bleibt. Ziehen Sie dann zwei M6\*16 Sechskantschrauben mit einem 10# Gabel- oder Ringschlüssel fest (Steckschlüssel empfohlen).

Der Absperr-Motor kann auch ohne Führungsarm direkt mit der Rohrleitung verbunden werden, indem die Abtriebswelle am Kugelhahn-Ventil montiert wird.

**Um das Gerät in ein Z-Wave Netzwerk einzubinden (inkludieren), drücken Sie dreimal den roten Funktions-Knopf auf der Oberseite des Motorgehäuses.** Während einer Inklusion/Exklusion sollte sich das Gerät innerhalb eines Abstandes von maximal einem Meter zum Steuer-Controller befinden. Vor einem Inklusions-/Exklusions-Prozess müssen die beiden Schrauben gelöst werden.

### Verwendung an Gasflaschen

Um Flow Stop direkt an Gasflaschen zu verwenden, muss zunächst das originale Druckminderungsventil entfernt werden. Danach wird der Flow Stop mit dem speziell dafür vorgesehenen Gasflaschen-Ventil zwischen Eckventil und Druckminderungsventil montiert und fixiert. (Siehe Zeichnung)



## Verhalten im Z-Wave Netzwerk

Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave Netzwerk verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netzwerk eingebunden werden. Diesen Prozess nennt man **Inklusion**. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess wird als **Exklusion** bezeichnet. Beide Prozesse werden von einem Controller gestartet, der dazu in einen Inklusions- bzw. Exklusionsmodus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen darüber, wie er in diese Modi zu schalten ist. Erst wenn der Controller des Z-Wave Netzes im Inklusionsmodus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Zurücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand.

**Zum Inkludieren/Exkludieren drücken Sie dreimal den roten Funktions-Knopf auf der Oberseite des Motorgehäuses.**

## Das Gerät bedienen

Der Flow Stop kann Steuerbefehle empfangen, um Kugelhahn-Ventile zu öffnen oder zu schließen. Außerdem sendet er seinen jeweiligen Status (offen/geschlossen) an die Steuerzentrale des Z-Wave Netzwerks.

Bei Fehlalarm, Instandhaltungsmaßnahmen oder Stromausfall:

1. Ziehen Sie den Kupplungsring nach unten und halten sie ihn in dieser Position,
2. Drehen Sie den Handhebel zum Endpunkt, bis er sich leicht bewegen lässt,
3. Lassen Sie den Kupplungsring los und bewegen Sie den Handhebel langsam bis die Kupplung in ihre ursprüngliche Position springt.

Der Flow Stop kann automatisch Gas-, Wasser- und andere Flüssigkeitsventile öffnen und schließen.

## Node Information Frame

Der Node Information Frame (NIF) ist die Visitenkarte eines Z-Wave Gerätes. Dabei handelt es sich um ein spezielles Datenpaket, welches Informationen über den Gerätetyp sowie die Funktionen des Gerätes enthält. Inklusion und Exklusion eines Gerätes wird von diesem mit einem Node Information Frame beantwortet. Zusätzlich kann der Node Information Frame für bestimmte Konfigurationsprozesse des Z-Wave Netzes benötigt werden.

Jeder Tastendruck auf den roten Funktions-Knopf führt zum Aussenden eines Node Information Frame.

## Technische Daten

Spannung	12 V, 1 A
Frequenz	868.42 MHz (SRD Band)
Funkreichweite	Bis zu 30 m außerhalb von Gebäuden
Ventildruck	1,6 Mpa
Ventilgröße	1/2", 3/4", 1", 1.25", 1.5"
Auto Schließzeit	5–10 seconds
Auto Öffnungszeit	5–10 seconds
Drehmoment	30–60 Kg.cm

## Begriffserklärung Z-Wave

- **Controller** sind Z-Wave Geräte mit der Fähigkeit, Netze zu verwalten. Als Controller werden üblicherweise Gateways, Fernbedienungen oder batteriebetriebene Funkschalter verwendet.
- **Slave** bezeichnet ein Z-Wave Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Typische Beispiele dafür sind Sensoren, Aktoren oder Fernbedienungen.
- **Primärcontroller** ist der zentrale Verwalter in einem Z-Wave Netz. Dieser muss zwingend ein Controller sein und es kann auch immer nur einen einzigen Primärcontroller innerhalb eines Netzwerkes geben.
- **Inklusion** ist der Prozess, welcher neue Z-Wave Geräte in ein Netzwerk einbindet.
- **Exklusion** ist der Prozess, welcher Z-Wave Geräte wieder aus einem Netzwerk entfernt.
- **Assoziation** bezeichnet die Steuerbeziehung zwischen einem steuernden und einem zu steuernden Gerät.
- **Wake Up Benachrichtigungen** sind spezielle Funknachrichten, welche batteriebetriebene Z-Wave Geräte aussenden, um darüber zu informieren, dass es sich im Aufwachstatus befindet und empfangsbereit ist.
- **Node Information Frame** bezeichnet eine spezifische Funknachricht, welche ein Z-Wave Gerät aussendet, um über seine Geräteeigenschaften zu informieren.

## Support

Sollten Sie auf ein Problem stoßen, geben Sie uns bitte die Gelegenheit, dieses zu lösen, bevor Sie das Gerät zurückgeben.

Die meisten Fragen hinsichtlich des Z-Wave Funk-Kommunikations-Standards können durch die internationale Community auf [www.z-wave.info](http://www.z-wave.info) (englischsprachig) bzw. [www.zwave.de](http://www.zwave.de) (deutschsprachig) beantwortet werden.

Falls Sie doch keine Lösung für ein auftretendes Problem finden, schauen Sie auf [www.popp.eu/support](http://www.popp.eu/support) oder kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail unter: [info@popp.eu](mailto:info@popp.eu)

© 2015 POPP & Co.

Die Informationen in diesem Handbuch wurden sorgfältig zusammengestellt und geprüft, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Popp & Co. haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist.

Die Vervielfältigung und Verteilung der mit diesem Produkt gelieferten Dokumentation und Software bedarf der schriftlichen Genehmigung durch Z-Wave Europe. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an dieser Dokumentation infolge technischer Entwicklungen vorzunehmen.

Phone: +44 (0) 20 7419 5726  
eMail: [info@popp.eu](mailto:info@popp.eu)  
Web: [www.popp.eu](http://www.popp.eu)