

ALFA MIX

Das Vorschaltgerät für die Waschmaschine

Montage und Bedienungsanleitung

ALFA MIX ermöglicht die Einspeisung von Warmwasser aus erneuerbaren und besonders effizienten Warmwasserversorgungen, wie z.B. Solar-, Holz-, Gas-Brennwert- oder Wärmepumpen-Anlagen. Dadurch kann teure und wertvolle elektrische Energie eingespart werden.

1. Funktion

ALFA MIX sorgt dafür, dass für den Waschgang warmes Wasser mit einer vorgewählten Temperatur (kalt bis max. 65°C) in die Waschmaschine einläuft. Für die Spülgänge wird dann nur noch Kaltwasser eingelassen. Waschprogramme mit oder ohne Vorwäsche sind möglich (s. Abschnitt 3!).

Das Modell **ALFA MIX Autostart** erlaubt das Waschen zu einem vorgewählten Zeitpunkt und ist einsetzbar bei Waschautomaten mit der Option Startzeit-Vorwahl (s. Abs. 5!).

2. Montage und Anschluss

Bei der Auswahl des Platzes darauf achten, dass alle Schläuche spannungsfrei verlegt werden können. Den beiliegenden Montagekeil mit der größeren Seite nach oben an die Wand schrauben und ALFA MIX einhängen.

Wasseranschlüsse (Pos.-Angaben in () s. Abb. auf der nächsten Seite!):

Fall 1: Waschmaschine hat einwandigen, abschraubbaren Kaltwasserschlauch:

Diesen Kaltwasserschlauch zwischen Kaltwasserhahn und Kaltwassereinlass (8) montieren! Warmwasserhahn und Warmwassereinlass (7) sowie Mischwasserauslass (9) und Waschmaschineneinlass mit **Warmwasserschläuchen** (rote Kennzeichnung!) verbinden!

Fall 2: Waschmaschine hat Sicherheitsschlauch (nicht abschraubbar; erkennbar am gerippten Kunststoffmantel und Ventilgehäuse an der Verschraubung; vgl. Abb. in Abschnitt 5!):

Diesen Schlauch direkt mit dem Mischwasserauslauf (9) verbinden. Kaltwasserhahn und Kaltwassereinlass (8) mit Kalt- oder Warmwasserschlauch verbinden! Warmwasserhahn und Warmwassereinlass (7) mit Warmwasserschlauch verbinden.

Sicherheitshinweise:

Alle Schlauchanschlüsse auf Dichtheit prüfen! Eine **regelmäßige Kontrolle** (insbesondere an schlecht einsehbaren Stellen) ist empfehlenswert, um langfristig Wasserschäden zu vermeiden.

Die Zapfventile für Warm- und Kaltwasser müssen mit **Rückflussverhinderern** ausgerüstet sein (DIN EN 1717 bzw. DIN 1988); d.h. es dürfen nur die hierfür vorgesehenen Geräteanschlussventile verwendet werden (WAS-Ventile), da sonst evtl. Kaltwasser ins Warmwassernetz gelangen kann. Einfache Zapfventile/Kugelhähne können nachträglich mit Rückflussverhinderern versehen werden (s. letzte Seite: "**Zubehör**!"). Der kombinierte Anschluss von Trinkwasser und Regenwasser ist nicht zulässig.

3. Inbetriebnahme

Kalt- und Warmwasserhahn öffnen.

Waschen ohne Vorwäsche:

Schalter "Vorwäsche" (4) auf "nein" stellen. Gewünschte Temperatur sowohl an der Waschmaschine als auch am ALFA MIX am Einstellknopf (3) einstellen. Die Einstellung "kalt" entspricht ca. 7°C; die Einstellung "warm" ca. 65°C (diese Temperaturen werden natürlich nur erreicht, sofern sie kalt- bzw. warmwasserseitig zur Verfügung stehen). Wäsche und Waschmittel einfüllen, Startknopf (5) drücken und Waschmaschine einschalten. Die grüne (2) bzw. rote (1) Kontrollleuchte zeigt an, ob das Kalt- bzw. Warmwasserventil geöffnet ist. Das wechselnde Leuchten der beiden Kontrolllampen deutet an, dass Kalt- und Warmwasser gemischt werden. Ca. 15 Minuten nach Beginn des Waschprogramms schaltet das Gerät auf Kaltwasserzulauf, es leuchtet nur noch die grüne Kontrollleuchte.

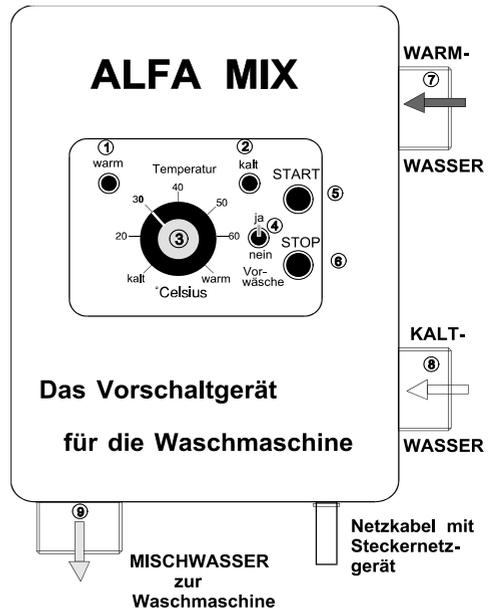
Waschen mit Vorwäsche:

Schalter "Vorwäsche" (4) auf "ja" stellen. Gewünschte Temperatur für die Vorwäsche am Einstellknopf (3) einstellen, Waschmaschine wie gewohnt einstellen, Wäsche und Waschmittel einfüllen und einschalten. Startknopf (5) des Vorschaltgerätes drücken. Soll im Hauptwaschgang mit einer anderen Temperatur gewaschen werden als bei der Vorwäsche, muss nun einige Minuten gewartet werden, bis das Wasser für den Vorwaschgang vollständig eingelaufen ist. Dann kann am Einstellknopf (3) die gewünschte Temperatur für die Hauptwäsche eingestellt werden. Ca. 30 Minuten nach Betätigen des Startknopfes (5) schaltet das Gerät auf Kaltwasserzulauf um.

Nach 3 Std. schaltet sich ALFA MIX selbsttätig ab, die grüne Kontrollleuchte erlischt. Diese Laufzeit ist werkseitig voreingestellt und kann im Bedarfsfall intern verändert werden (Einstellbereich: 3 – 4 Std.; Anleitung im Download-Bereich: www.alfa-mix.de). Ist der Waschgang eher beendet und das Vorschaltgerät noch eingeschaltet (grüne Kontrollleuchte leuchtet), so kann es mit der roten Stopptaste (6) ausgeschaltet werden. Kalt- und Warmwasserhahn wieder schließen.

Das **Netzteil** hat im Standby-Betrieb einen sehr geringen Stromverbrauch (<0,1W).

Um eine möglichst lange Lebensdauer zu erreichen, sollte es permanent in der Steckdose bleiben.



4. Wichtige Hinweise !!

ALFA MIX muss vor jeder Wäsche neu gestartet werden. Ist das Gerät noch in Betrieb (grüne Kontrolllampe leuchtet), dann muss es – wenn sofort anschließend eine weitere Wäsche folgen soll – zunächst abgeschaltet und danach neu gestartet werden (nacheinander Stopp- und Start-Taste drücken!).

Bei ausgeschaltetem Gerät kann kein Wasser in die Waschmaschine einlaufen! Deshalb muss das Gerät z.B. auch bei Kaltwäsche eingeschaltet werden. ALFA MIX darf nur betrieben werden, wenn alle Schlauchverbindungen hergestellt sind, da sonst Wasser austreten kann!

Wäsche mit Eiweißflecken (Ei, Blut, etc.) sollte eingeweicht oder kalt vorgewaschen werden, da das Eiweiß bei Temperaturen über 40°C gerinnt und schwer zu entfernen ist. Da Wollfasern gegen plötzliche Temperaturänderungen empfindlich sind, sollte bei Wollwäsche der Temperaturregler auf 25°C gestellt werden.

5. Montage des Magnetsensors (nur bei *Autostart* -Version)

Geräte mit *Autostart* haben zusätzlich einen Magnet-Sensor, der das Öffnen des Waschmaschinen-Magnetventils erkennt und beim ersten Einspülen das ALFA MIX startet.

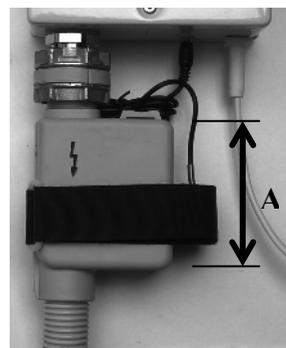
Wenn die Waschmaschine einen Sicherheitsschlauch mit Magnetventil hat, muss der Sensor an dessen Gehäuse im Bereich A (s. Bild!) mit dem beigegeführten Klettband befestigt werden, wobei die richtige Position folgendermaßen herausgefunden werden kann:

Waschmaschinen-Zulaufschlauch an ALFA MIX anschließen, Sensorstecker in die Buchse an der unteren Seite des ALFA MIX stecken und Stromversorgung über mitgeliefertes Netzteil herstellen. Waschmaschine einschalten, so dass deren Magnetventil in Betrieb geht. Sensor des ALFA MIX an die Schmalseite des Magnetventil-Gehäuses halten und den optimalen Punkt suchen, wo das Gerät sicher einschaltet.

Wenn sich das Magnetventil in der Waschmaschine befindet, muss der Sensor dort an der Stirnseite der entsprechenden Ventilschleife platziert werden (*Achtung! Waschautomaten vor dem Öffnen des Gehäuses vom Netz trennen!*). Ggfs. kann die Empfindlichkeit des Sensors im ALFA MIX höher eingestellt werden (Anleitung auf Anfrage erhältlich).

Ist der Einbau eines Magnetsensors nicht möglich oder gewünscht, kann das ALFA MIX auch über einen Drucksensor gestartet werden (Näheres dazu auf Anfrage).

Wichtig: Bei Nutzung der *Autostart*-Funktion darf nach Voreinstellung von Waschmaschine und ALFA MIX nicht der Startknopf gedrückt werden.



6. Betriebsstörungen

| Fehler | Prüfmöglichkeit | Fehlerbehebung |
|---|---|---|
| Waschmaschine läuft nicht an, unterbricht ihr Programm und/oder meldet <u>Wassermangel</u> | Sind beide Zapfhähne aufgedreht und funktionstüchtig? Insbesondere warmwasserseitig kann der Rückflussverhinderer im Zapfventil durch Kalkansatz blockiert sein. | Armaturen ggfs. in Stand setzen. Wenn Hähne in Ordnung, Siebe in ALFA MIX-Ventilen und Schläuchen prüfen und ggfs. reinigen oder komplett entfernen! |
| Kein Wassereinlauf, obwohl Zapfhähne und Siebe in Ordnung | ALFA MIX -Auslaufschlauch von Waschmaschine abschrauben und in Eimer halten. Gerät starten und Temperaturwähler hin und her drehen! | Wenn kein Warm- oder Kaltwasser kommt, bzw. nur ein Rinnsal, Kontakt zum Hersteller aufnehmen (s.u.)! |
| Zu geringer Wassereinlauf, obwohl Zapfhähne, Siebe und ALFA MIX in Ordnung (Waschmaschine meldet evtl. Wassermangel oder unterbricht das Waschprogramm) | Wasserdruck an der Zapfstelle oder am Druckminderer prüfen (mind. 2 bar). Druckschwankungen im Hausnetz können Störungsmeldung auslösen. | Ggfs. Druck erhöhen. Bei einigen Waschmaschinen lässt sich die Sensorik für geringeren Wasserdruck einstellen (beim Hersteller erfragen!) |
| Waschmaschine stoppt gegen Ende des Waschprogrammes und meldet evtl. <u>Wassermangel</u> ALFA MIX hat abgeschaltet. | Dauer des Waschprogrammes prüfen. Würden zwei Wäschen kurz hintereinander gemacht? Evtl. Fehlbedienung; s. Abschnitt 4! | Ist die Programmdauer länger als 180 min, ALFA MIX auf längere Laufzeit einstellen! Umstellanleitung im Downloadbereich: www.alfa-mix.de . |
| Störungen bei Wasserentnahme an benachbarten Zapfstellen (z.B. zu kaltes Wasser am Warmwasserhahn während des Betriebes des ALFA MIX) Warmwasser im Spülgang | Zapfventile am ALFA MIX überprüfen: Sind dort Geräteanschlussventile mit <u>Rückflussverhinderern</u> vorhanden? Sind diese noch funktionsfähig? | Wenn nicht oder zweifelhaft, Rückflussverhinderer prüfen, ggfs. entkalken oder nachrüsten! Siehe auch Betriebsanleitung Abschnitt 2 bzw. „Zubehör“! |

Garantie:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Bedienungsanleitung gewähren wir 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

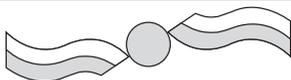
Lieferbares Zubehör:

Warmwasserschlauch 3/8" mit Verschraubungen 3/4";
Länge: 1m, 1,5m, 2m; Betriebsdruck: 10bar, Platzdruck: 80bar bei 93°C
Sicherheitszulaufleitung, doppelwandig mit AQUA-STOP, 90°C/10 bar;
Länge: 1,5m, 2m, 3m
Rückflussverhinderer 3/4" zum Nachrüsten von Zapfhähnen ohne RV

Technische Daten:

Betriebsspannung: 230V/50Hz, Gerätespannung: 12V
Betriebsdruck: max. 10bar
Leistungsaufnahme im Betrieb: max. 10 Watt
Leistungsaufnahme Standby: <0,1W
Energieverbrauch: ca. 0,016kWh je Waschgang
Gehäuse: Stahlblech, weiß pulverbeschichtet

Hersteller:



Umweltschonende Technik
O L F S & R I N G E N

Richtweg 4
27412 Kirchtimke
Tel: 04289-926692
Fax: 04289-926693
e-mail: info@olfs-ringen.de

www.alfa-mix.de

