

Automatischer Fensteröffner (UNIVENT)

Einbau-, Pflege- und Reparaturanleitung

für WAMA Gewächshäuser



Diese Anleitung zeigt Ihnen, wie Sie den automatischen Fensteröffner montieren, einstellen und pflegen. Außerdem finden Sie Hinweise zur Fehlersuche und zum Austausch beschädigter Teile.

1. Einbau in WAMA Gewächshäuser

Schritt-für-Schritt-Montage und wichtige Hinweise

Seite 2 – 4 • [Zur Einbauanleitung](#) →

2. Pflege & Reparatur

Schmierung, Einstellung und Hilfe bei Defekten

Seite 5 – 6 • [Zur Pflege & Reparatur](#) →

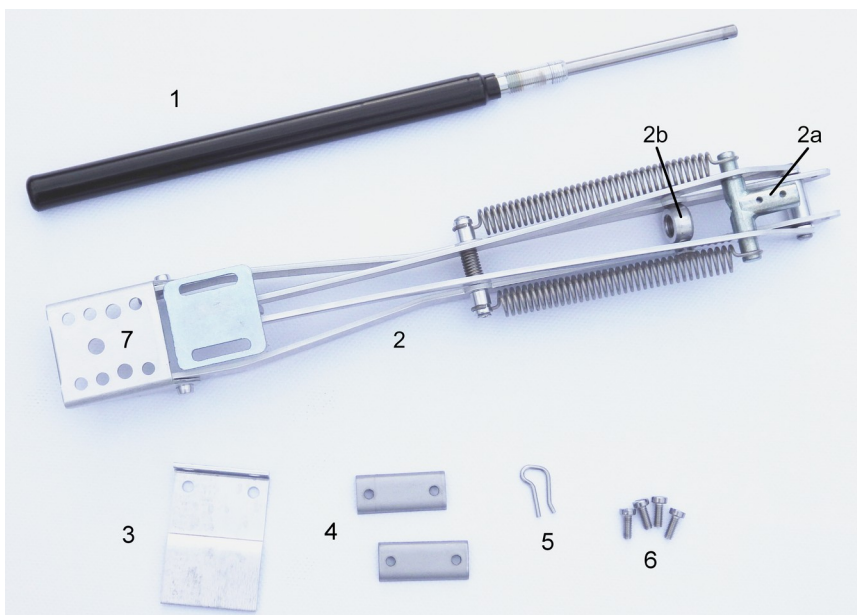
1. Einbau in WAMA Gewächshäuser

Prüfen Sie vor der Montage den Lieferumfang und bereiten Sie Zylinder und Fenster wie beschrieben vor.

1.1 Lieferumfang prüfen

Kontrollieren Sie, ob alle Teile vorhanden und unbeschädigt sind:

1. Zylinder mit Kolbenstange
2. Gestänge mit Rückholfedern
 - 2a. T-förmiges Gelenk für die Kolbenstange „T-Stück“
 - 2b. Gelenk für Zylinderbefestigung
3. Montagebeschlag – bei WAMA Gewächshäusern nicht erforderlich
4. Zwei Gewindeplatten – bei WAMA Gewächshäusern ab Baujahr 2015 wird nur eine benötigt
5. Splint
6. Vier Schrauben
7. Rahmenbeschlag



Lieferumfang des automatischen Fensteröffners UNIVENT von WAMA

1.2 Vorbereitung

✓ Zylinder kühlen

Legen Sie den Zylinder etwa **30 Minuten in den Kühlschrank**. Dadurch zieht sich die Kolbenstange zurück und der Zusammenbau wird erleichtert.

✓ Fenster überprüfen

Stellen Sie sicher, dass sich das Fenster **frei und leicht öffnen und schließen** lässt.

1.3 Hinweise für WAMA Gewächshäuser ab Baujahr 2015

☒ **Zusätzliche Schrauben bereithalten**

Sie benötigen **2 Halbkopfschrauben M6 × 12 mit passenden Muttern**. Damit lässt sich der Öffner montieren, ohne das Fensterbankprofil zu demontieren oder aufzubohren.

☒ **Manuellen Fensteröffner entfernen**

Demontieren Sie vor dem Einbau einen eventuell vorhandenen manuellen Fensteröffner.

1.4 Fensteröffner zusammenbauen

1. Kolbenstange einsetzen

Führen Sie die Kolbenstange durch das Gelenk **2b**.

2. T-Stück ausrichten

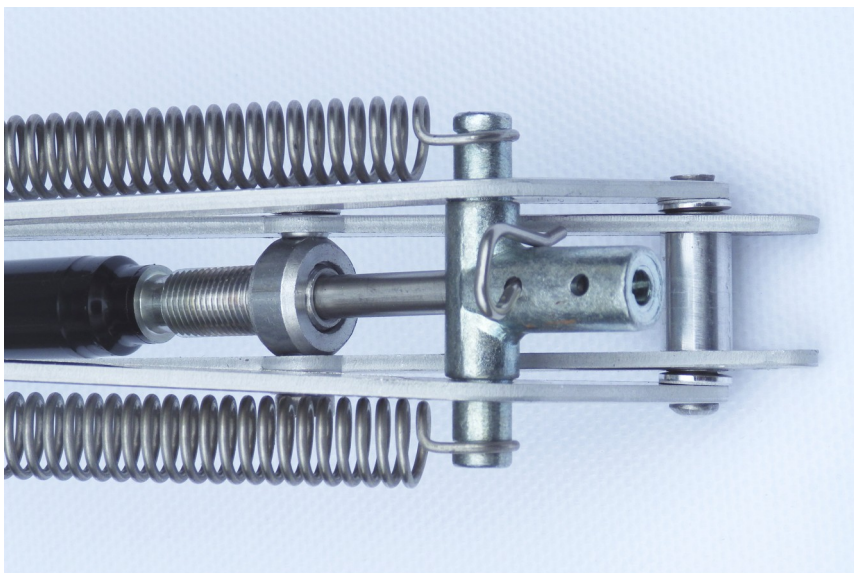
Drehen Sie das T-Stück **2a** so, dass die schmale Seite **vom Zylinder weg** zeigt.

3. Kolbenstange sichern

Schieben Sie die Kolbenstange in das T-Stück, bis die Bohrungen übereinanderliegen. Sichern Sie die Verbindung mit dem Splint **5**.

4. Zylinder einschrauben

Schrauben Sie den Zylinder in das Gelenk **2b**.



Korrekt zusammengebauter Fensteröffner

1.5. Einbau in WAMA Gewächshäuser ab Baujahr 2015

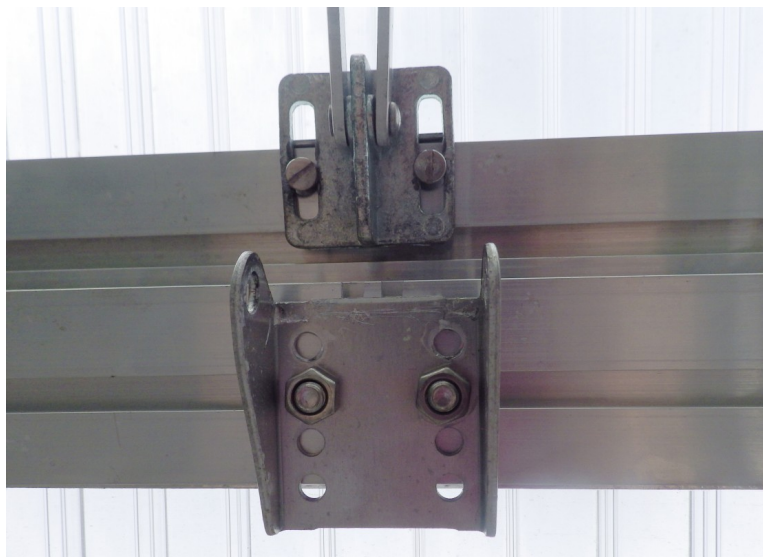
1. Rahmenbeschlag montieren

Befestigen Sie den Rahmenbeschlag **7** über die **zweite Bohrreihe von oben** in der Profilvernuth des Fensterbankprofils.

2. Fensteröffner am beweglichen Fenster befestigen:

Schrauben Sie eine Gewindeplatte **4** mit zwei Schrauben **6** zunächst locker am Fensterbeschlag mit den Langlöchern fest.

Stecken Sie die Gewindeplatte auf das Fensterprofil. Sobald sie korrekt sitzt, ziehen Sie die Schrauben vollständig fest.



Korrekte Montage am WAMA Gewächshaus

✅ Funktion prüfen

Drücken Sie das Fenster vorsichtig von Hand auf. Es muss sich auch nach der Montage **frei und leicht öffnen und schließen** lassen.

1.6 Einbau in Fremdfabrikate

Der UNIVENT kann auch in Gewächshäuser anderer Hersteller eingebaut werden. Beachten Sie hierzu die beiliegende Herstelleranleitung.

1.7 Wichtige Montagehinweise



Öffner nicht zu steil montieren; Position bei Bedarf über die Langlöcher anpassen.



Der Arm muss sich frei über den Rahmenbeschlag bewegen können.



Fenster bei eingebautem Öffner nicht von Hand aufdrücken.

2. Pflege und Reparatur

2.1 Funktion prüfen

- ✓ Das Fenster muss sich leichtgängig öffnen und schließen lassen.
- ✓ Der Öffnungsmechanismus muss sich frei bewegen. Kein bewegliches Teil darf an Halterungen / anderen Bauteilen schleifen, klemmen oder verkanten.
- ⚠ Bei Sturm oder starken Böen den Zylinder herausdrehen, damit das Fenster sicher geschlossen bleibt.

2.2 Regelmäßig schmieren

Schmieren Sie die **Kolbenstange und alle beweglichen Gelenke**:

- mindestens **einmal monatlich**,
- bei trockenem oder heißem Wetter bei Bedarf **wöchentlich**.

Tragen Sie ausreichend Schmierstoff auf und wischen Sie ihn nicht vollständig ab. So bleiben Dichtungen und bewegliche Teile sauber und funktionsfähig.

Geeignet:

- ✓ Lebensmittelverträgliche, nicht verharzende Öle
- ✓ Ballistol oder Ballistol H1

Nicht geeignet:

- ✗ Vaseline und Fette
- ✗ WD-40

Bei regelmäßiger Pflege ist ein Ausbau des Zylinders im Winter nicht erforderlich.

2.3 Öffnungstemperatur einstellen

- ↻ Im Uhrzeigersinn: Fenster öffnet früher.
- ↺ Gegen den Uhrzeigersinn: Fenster öffnet später.

1 Umdrehung entspricht etwa 0,5 °C.

Bei möglichst gleichmäßiger Witterung einstellen. Je nach Einbauposition können sich die Öffner unterschiedlich stark erwärmen und dadurch verschieden weit öffnen.

2.4 Fensteröffner öffnet nicht

- Ist die Kolbenstange ausreichend geschmiert?
- Lässt sich das Fenster frei und leicht bewegen?
- Sind Bauteile (Arme, Gelenke oder Verbindungen) verbogen oder beschädigt?

Zylinder prüfen

1. **Splint entfernen** und Zylinder aus der Halterung herausdrehen.
2. Zylinder etwa **20 bis 30 Minuten** in den Kühlschrank legen.
3. Anschließend etwa **20 Minuten senkrecht in sehr warmes Wasser stellen**.
4. Prüfen, ob sich die Kolbenstange **deutlich herausbewegt**.
5. Bewegt sie sich nicht, ist der **Zylinder defekt** und muss ersetzt werden.

⚠ **Zylinder nur bis kurz vor den Gewindebeginn ins Wasser stellen – niemals vollständig eintauchen.** Eindringendes Wasser kann die Öle und Wachse im Inneren verunreinigen.

👉 **Reklamationshinweis:** Bitte senden Sie den Zylinder nicht unaufgefordert ein. Für die Prüfung benötigen wir folgende Fotos:

- den Fensteröffner möglichst **im eingebauten Zustand**,
- den **vollständigen Zylinder**, auf dem der Schaden erkennbar ist,
- eine **Detailaufnahme des eingepprägten Produktionsjahres**.

Schäden durch fehlende Schmierung oder Überdruck sind von der Garantie ausgeschlossen. Die Beurteilung erfolgt durch WAMA anhand einer Sichtprüfung der Fotos.

2.4 Gebrochenes T-Stück austauschen

Schadbild erkennen

- Beide **Rückholfedern liegen lose**.
- Das **T-Stück**, an dem der Zylinder mit dem Splint befestigt ist, ist gebrochen.

Mögliche Ursachen sind ein verkantetes Fenster, fehlende Schmierung oder das händische Aufdrücken des Fensters bei eingebautem Öffner.

T-Stück austauschen

1. Fensteröffner vollständig ausbauen.
2. **Splint entfernen**, Zylinder herausdrehen und beiseitelegen.
3. Beide **Rückholfedern aushängen**, falls nicht bereits herab gefallen.
4. Die Arme vorsichtig so weit auseinanderbiegen, dass das neue T-Stück eingesetzt werden kann. Anschließend die Arme wieder in ihre ursprüngliche Position bringen.
5. Rückholfedern einhängen, anschließend Zylinder einschrauben und mit dem Splint sichern.

👉 **Ersatzteilhinweis:** Sind Federn und Splint noch vorhanden, genügt der Austausch des T-Stücks. Fehlen weitere Teile, wird ein neues Gestänge benötigt.