

# Automatischer Lamellenfenster Öffner

## Bemerken Sie bitte:

1. Der Fensteröffner darf nicht auf mehr als 50°C erwärmt werden.
2. Das Fenster muss immer öffnen können, es darf nicht blockiert werden.

## Komponenten

Siehe Abb. 1.- 2.

1. Zylinder
2. Zylinderhängevorrichtung
3. Kolbenstange
4. Kolbenstangehalter
5. Rahmen
6. Arm
7. Kupplungsstück
8. Schraube + Scheibe
9. Gekröpfter Verbindungsarm
10. Selbstschneidende Schrauben
11. Niet
12. Federtellerscheibe
13. Nylonscheibe

Siehe Abb. 2. - 3.

14. Handgriff
15. Lamellenfensterrahmen
16. Lamellenfensterverbindungsstange
17. Schraube
18. Schraube

Siehe Abb. 3

19. Gerader Verbindungsarm
20. Niet
21. Niet

## Montageanleitung

1. Legen Sie den Zylinder (1) an einen kühlen Ort mindestens 30 Minuten, max: 10°C, z.B. in kaltes Wasser oder in einen Kühlschrank.

## A. Lamellenfenster mit einem gekröpften Verbindungsarm (9), Siehe Abb. 2

2. Den Handgriff (14) dadurch abbauen, dass man die Schrauben (17) und (18) in erwähnter Aufeinanderfolge entfernt.
3. Prüfen Sie, dass Ihr Fenster frei und ungehindert öffnen und schliessen kann. Das Fenster, wenn nötig, justieren, und alle beweglichen Teile mit leichtem Öl schmieren.
4. Den Öffner am Platz des Handgriffes mittels der Schrauben (18) los montieren, siehe Abb. 4.
5. Den Verbindungsarm (9) mittels der Schraube und Scheibe (8) am Kupplungsstück (7) festschrauben, siehe Abb. 5.
6. Den Öffner aufwärts schieben, bis das Fenster völlig geschlossen ist, und hier festspannen. Prüfen Sie, dass der Öffner am Rahmen des Lamellenfensters (15) rechtwinklig sitzt. Verkeilen Sie, wenn nötig, Siehe Abb. 6.
7. Die Kolbenstange (3) in den gekühlten Zylinder (1) eindrücken, Siehe Abb. 7, und den Zylinder (1) in der Zylinderhängevorrichtung (2) festschrauben. Sorgen Sie dafür, dass die Kolbenstange in den Kolbenstangehalter (4) hineinkommt, siehe Abb. 1. Den Zylinder so weit einschrauben, bis das Gewinde auf beiden Seiten der Zylinderhängevorrichtung gleich gross ist.

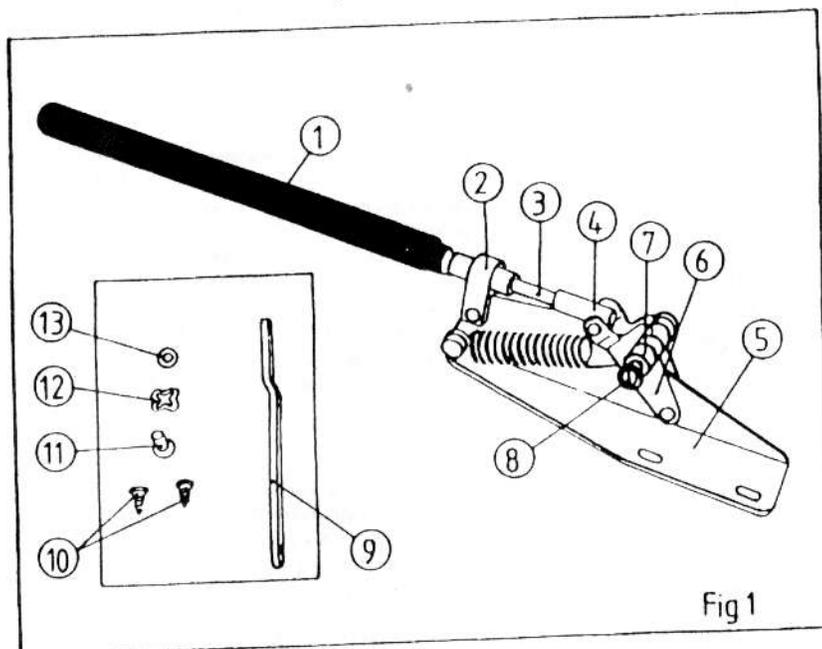


Fig 1

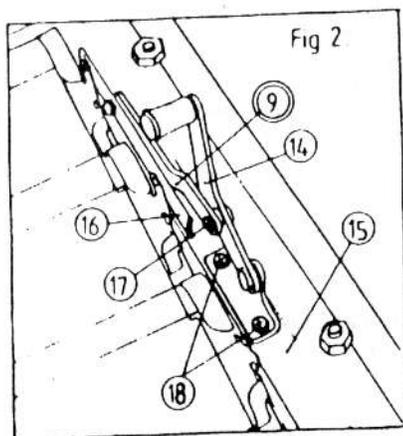


Fig 2

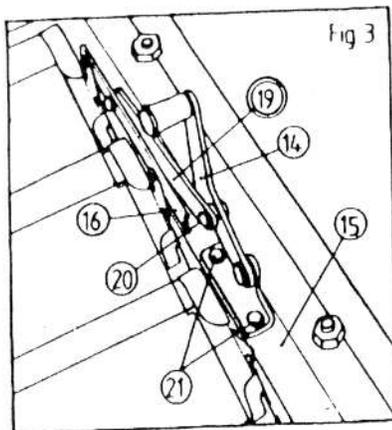


Fig 3

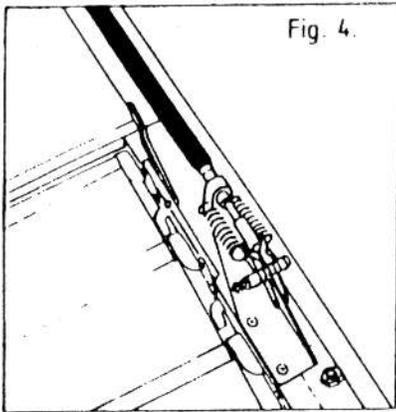


Fig. 4.

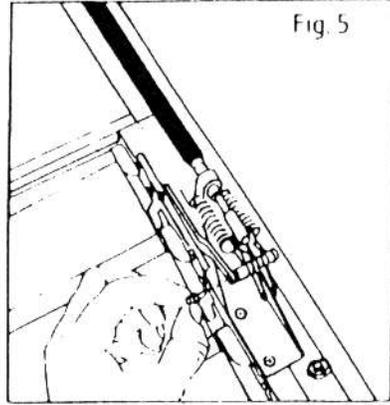


Fig. 5

## B. Lamellenfenster mit einem geraden Verbindungsarm (19), Siehe Abb. 3

8. Den Handgriff (14) und den geraden Verbindungsarm (19) dadurch abbauen, dass man die Niete (20) und (21) in erwähnter Aufeinanderfolge - entweder durch Bohren oder Feilen - entfernt.

Die Punkte 8-13 werden am leichtesten und sichersten vorgenommen, wenn das Fenster aus dem Treibhaus herausgenommen ist, und das Glas aus dem Fenster herausgenommen ist.

9. Den gekrümmten Verbindungsarm (9) an der Verbindungsstange (16) des Lamellenfensters mittel des Nietes (11), der Federtellerscheibe (12) und der Nylonscheibe (13) montieren, siehe Abb. 8.

10. Wie Pkt. A. 3.

11. Wie Pkt. A. 5.

12. Den Öffner gegen den Rahmen des Lamellenfensters (15) legen. Den Öffner nach oben drücken, bis das Fenster völlig geschlossen ist. Prüfen Sie, dass der Öffner rechtwinklig am Fensterrahmen (15) und parallel zur Verbindungsstange des Fensters (16) sitzt, siehe Fig. 5. Die Befestigungslöcher markieren.

13. Zwei 3 mm Löcher nach den Markierungen bohren, und den Öffner mittels der selbstschneidenden Schrauben (10) los befestigen.

14. Wie Pkt. A. 6.

15. Wie Pkt. A. 7.

### Wartung:

Schmieren Sie nach geendeter Montage sowie jedes Frühjahr und ein paarmal im Laufe des Sommers alle beweglichen Teile mit dünnem Öl. Das Zylindergewinde ist mit Schmierfett oder Vaseline zu schmieren.

### Winter-Aufbewahrung:

Hierzu ist der ganze Fensteröffner - oder wenn es einfacher ist - nur der Zylinder abzumontieren. Er ist während des Winters an einem trockenen Ort aufzubewahren.

Vor der erneuten Montage im nächsten Frühjahr sind besonders Kolbenstange und Zylindergewinde zu schmieren.

Die Kolbenstange ist auf Leichtigkeit sorgfältig zu prüfen.

### Garantie

Auf einen korrekt montierten und verwendeten Öffner geben wir 1 Jahre Garantie.

### Justierung:

DER ÖFFNER lässt sich best justieren, wenn die Temperatur im Treibhaus konstant ist, da es einige Zeit dauert, bis er ganz auf Temperaturänderungen angesprochen hat.

Wünschen Sie, das DER ÖFFNER bei einer anderen Temperatur das Öffnen des Fensters anfangen soll, ist der Zylinder auf folgende Weise zu drehen:

In Uhrzeigerrichtung, falls Sie eine frühere/höhere Öffnung wünschen.

Entgegen der Uhrzeigerrichtung, falls Sie eine spätere/niedrigere Öffnung wünschen.

Eine Umdrehung entspricht ca. 0,5° C. Ferner sollen Sie darauf aufmerksam sein, dass die Temperatur im selben Treibhaus ziemlich viel variieren kann, auch an den verschiedenen Fenstern.

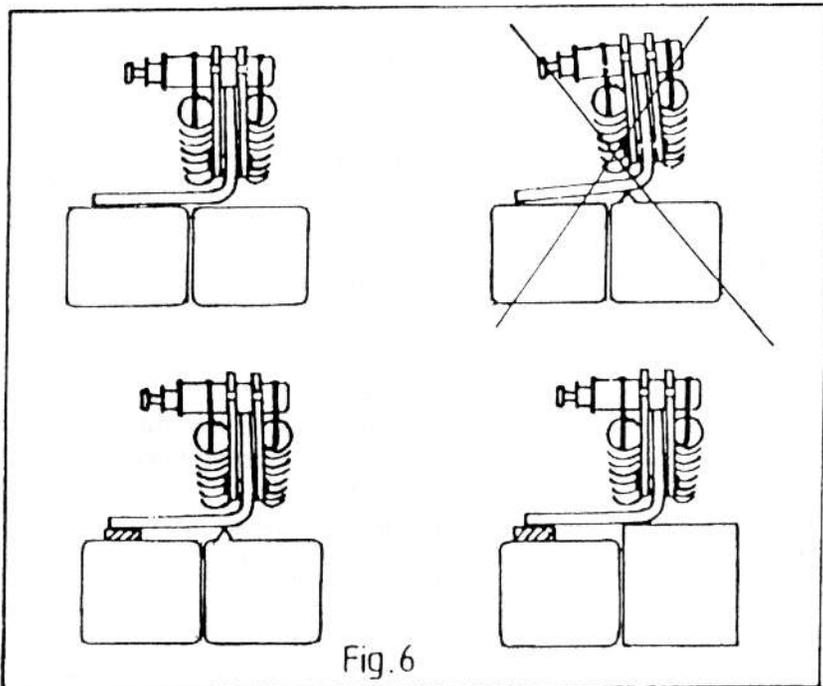


Fig. 6

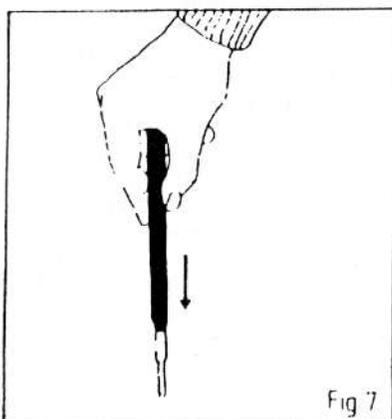


Fig 7

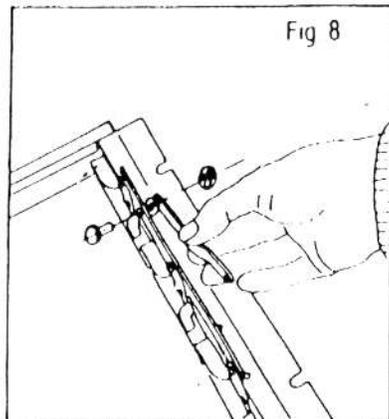


Fig 8