Fahnenmast-Bedienungsanleitung mit Zubehörliste

Fahnenmast, hissbar

Typ ZI90 – Innenseilführung mit PES-Hissseil, Bediengehäuse *alfa*® SFS

Typ ZI100 – Innenseilführung mit PES-Hissseil, Bediengehäuse *alfa*® SFS

Mastrohr zylindrisch mit Nut, Werkstoff Aluminium EN AW-6082T6 – silber eloxiert 20 my.
Nennhöhe des Mastrohres und Umfang des Zubehöres ergeben sich aus dem Lieferschein.
Aufstellung und Einbau der Mastrohre ist in der Montageanleitung beschrieben, die zusammen mit dem Fundamentplan den Fundamenteinbauteilen (Bodenhülse, Ankerkorb, etc.) beigefügt ist.

Technische Daten	ZI90			ZI100			
Nennhöhe in m	6,00	7,00	8,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge (bei Einbau in Hülsen) in m	6,70	7,70	8,70	7,80	8,80	9,80	10,00 (nur auf Kipphalterung)
Mastrohr Ø in mm	90 x 3			100 x 5			
Gewicht in kg	23	26	29	42	47	52	79
Maximal zulässige Fahnengröße (bei 130 gr/m²) in m	3,00 x 1,20	4,00 x 1,50		4,00 x 1,50		5,00 x 1,50	
Standsicherheit (beflaggt)	nach DIN EN 1991-1-NA, WZ I (ausgenommen NH 8 m: in Bodenhülse bis 9 Bft.(88 km/h), auf Kipphalterung nach DIN EN)			nach DIN EN 1991-1-NA, WZ I: NH 10m, WZ II: NH 9 m, WZ III: 8 m, WZ IV: 7 m			
Empfehlung: Fahnen abnehmen ab Windgeschwindigkeit	50–60 km/h (7 Bft.)						

Innenseilführung mit Bedientüre sperrbar *alfa*® SFS
Das von alfa entwickelte und patentierte System der Innenseilführung mit sperrbarer Bedientüre ***alfa*® SFS** findet im Baukastensystem unterschiedlicher Mastvarianten auf der Basis von Nutrohren vielseitige Verwendung.

Kern der Erfindung ist das Bediengehäuse mit sperrbarer Türe und selbsttätig arretierender Klemme (Klampe) für das PES-Hissseil. Der Seilverlauf ist ausschließlich im Mastrohr. Über eine in der Mastkappe integrierte Rolle wird das Hisseil in die Mastnut umgelenkt und im Langschlitten befestigt. Am Langschlitten aufgeschraubt ist eine Öse aus Edelstahl (Leitöse), in die der oberste Fahnenkarabiner eingehakt wird.

Für den Hissvorgang Hebelschloss in Türe des Bediengehäuses entsperren, Restlänge des PES-Hissseiles aus Mastrohr entnehmen und durch horizontales Ziehen aus der Seilklemme lösen. Der Langschlitten kann zum Aufziehen der Fahne abgelassen werden. Die Bedienung der Hissvorrichtung erfolgt durch Ziehen oder Loslassen des PES-Hissseiles.

PES-Hissseil stets horizontal ziehen, bei Loslassen und/oder Schrägzug (nach unten) arretiert Hisseil selbsttätig in der Seilklemme. Hisseil straff in Seilklemme einlegen, leicht eindrücken.

Achtung: bei abgenommener Fahne stets Fahnenstraffergewicht vor dem Aufziehen in die Öse des Langschlittens einhaken, um „Ablassen" des „leeren" Langschlittens (ohne Fahne) zu gewährleisten.



Bedientüre entsperren und PES-Hissseil entnehmen.



Hissen der Fahne durch horizontales Ziehen. Einholen (abnehmen) der Fahne durch Lösen des PES-Hissseiles aus der Klampe. In beiden Fällen Seil waagrecht halten, bei Loslassen arretiert Seil selbsttätig in Klampe.



Nach dem Hissen Seil in Schlaufen legen und als Bund in das Bediengehäuse stecken.

Bedienseite =
Glattseite des Mastrohrers



Fahnenseite =
Nutseite des Mastrohres

Achtung:
Bei abgenommener Fahne stets **vor dem Aufziehen** Fahnenstraffergewicht in die Öse des Langschlittens einhaken um „Ablassen" des „leeren" Langschlittens (ohne Fahne) zu gewährleisten.

Hissen der Fahne

In der Nut des Mastrohres befinden sich der Langschlitten (1 Stück) sowie die Fahnentuchhalter (4 Stück bei NH 8 m, 5 Stück bei NH 9 + 10 m). Während der Langschlitten in das PES-Hissseil eingebunden und somit von diesem gezogen wird laufen die Fahnentuchhalter lose in der Nut und stellen sich somit automatisch auf die Abstände der KS-Karabiner der Fahne ein.
Nun lässt sich die Fahne mit dem obersten Karabiner in die Öse des Langschlittens einhaken, die übrigen Karabiner werden der Reihe nach in die darunter liegenden Fahnentuchhalter eingehakt. Der unterste Fahnentuchhalter erhält das Fahnenstraffergewicht als Straffer.
Nach dem Einhaken eines jeden Karabiners wird der Langschlitten samt Fahne jeweils schrittweise nach oben gezogen bis die Öse an der Mastkappe anliegt.



Obersten Fahnenkarabiner in Öse des Langschlittens einhaken.



Übrige Fahnenkarabiner in Ösen der Fahnentuchhalter einhaken.



Fahnenstraffergewicht am untersten Fahnentuchhalter einhaken.

Zum Abnehmen der Fahne ist in umgekehrter Reihenfolge zu verfahren.

Reinigung
Alle Oberflächen und Funktionsteile können mit handelsüblichen, nicht scheuernden Reinigungsmitteln gereinigt werden. **Hinweis:** Keine scheuernden, aggressiven oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Diese können Oberflächen und Bauteile beschädigen.

Wartung
Die Hissvorrichtung des Fahnenmastes ist in Abhängigkeit von Nutzungshäufigkeit und Umwelteinflüssen regelmäßig zu prüfen. Eine Wartung bzw. Überholung der Hissvorrichtung wird in der Regel nach 5 bis 10 Jahren empfohlen. Zwischen den Wartungsintervallen sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.Der Zeitpunkt einer Wartung oder Überholung ist anhand des Ergebnisses einer Funktionsprüfung festzulegen.

Gewährleistung
Die Standsicherheit der Mastrohre gewährleisten wir für den Zeitraum von 5 Jahren, die Funktion der Hissvorrichtungen für den Zeitraum von 2 Jahren, jeweils ab Liefer-scheindatum. Einzelheiten hierzu sind im Garantiezertifikat geregelt, das wir auf Anforderung gerne zusenden.

Nachträglicher Einbau bzw. Erneuerung eines Fahnentuchhalters

Vorbemerkung:
Diese Maßnahme kann sowohl am stehenden Fahnenmasten (bei Verwendung einer Hubarbeitsbühne) oder am liegenden Masten ausgeführt werden. Händisches Umlegen von Mastrohren in Bodenhülsen o. ä. ist maximal bis zur Nennhöhe von 8 m und dem Mastrohrquerschnitt 90 x 3 mm möglich. Masten auf Kipphalterungen können bis zur Nennhöhe von 10 m händisch umgelegt werden. In allen anderen Fällen ist Hebegerät zu verwenden.

Einbau:
Bedientüre entsperren und PES-Hissseil lösen, Halteschraube der Mastkappe (sofern Vorhanden) ausdrehen und Mastkappe abnehmen, ggfs. unter Zuhilfenahme eines Gummihammers. Langschlitten (ggfs. verschlissenen Fahnentuchhalter) aus Nut entnehmen, Fahnentuchhalter in Nut einstecken, Langschlitten wieder einbauen, Mastkappe aufstecken und wieder anschrauben.

Zubehör ZI90/ZI100		
Art.-Nr.: 8183.18	Fahnenstraffergewicht 450 gr.	
Art.-Nr.: 8183.40	Fahnentuchhalter ZI75/90/100	
Art.-Nr.: 8201.16	Türchen ***alfa*® SFS** grau, komplett mit Schloss und Schlüssel	
Art.-Nr.: 8201.31	Zylinder-Hebelschloss ***alfa*® SFS**, 2 Schlüssel	
Art.-Nr.: 8201.32	Schlüssel (2 Stück) für Zylinder-Hebelschloss ***alfa*® SFS**	