Fahnenmast-Bedienungsanleitung mit Zubehörliste

Fahnenmasten aus Edelstahl

mit zylindrischen Mastrohren im Ø 102 mm, Nennhöhen 7,8 und 9 m

Type Z100 – Standard-Hissvorrichtung

Type ZI100 – Innenseilführung, Bediengehäuse *alfa*® SFS

Type ZI100K – Innenseilführung, Kurbelhissvorrichtung FlagWinch

Mastrohre sind hergestellt im Werkstoff 1.4301 und fein geschliffen.

Alle Masten kommen mit fertig montierter Hissvorrichtung zur Auslieferung.

Aufstellung und Einbau der Mastrohre ist in der Montageanleitung beschrieben, die zusammen mit dem Fundamentplan den Fundament-Einbauteilen (Bodenhülse, Ankerkorb, etc.) beigefügt ist.

Technische Daten	Z100/ZI100/ZI100K Edelstahl		
Nennhöhe, m	**7,00**	**8,00**	**9,00**
Gesamtlänge, m	7,80	8,80	9,00
Erdlänge, m	0,80	0,80	0,60
ø Mastrohr, mm	102 x 3	102 x 3	102 x 3
Gewicht, kg: Einbau in Bodenhülse	60/62	68/70	–
Mastrohr auf Kipphalterung	70/72	78/80	86/88
Sockelteil/Bodenhülse, kg	20/3	20/3	22
Standard-Einbauvariante	Zentrierhülse, Optional: Kipphalterung[1)]		
Fundamentgrößen, cm: Draufsicht □	70	80	90
Tiefe	90	90	90
Maximal zulässige Fahnengröße (bei 130 gr/m²) in m	1,50 x 4,00		
Standsicherheit (beflaggt)	nach DIN EN 1991-1-NA, WZ I: NH 9 m, WZ II: 8 m, WZ III: 7 m		
Empfehlung: Fahnen abnehmen ab Windgeschwindigkeit	50–60 km/h (7 Bft.)		
Angaben zu den Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Größen und Form der Ausbildung ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird. [1)]Nennhöhe 9 m nur auf Kipphalterung.			

Bedienung der Hissvorrichtung, Fahnenmontage

Standard-Hissvorrichtung:
Type Z100
Die Standard-Hissvorrichtung besteht aus dem PES-Hissseil im ø 6 mm mit beidseitiger Kauschenpressung und VA-Karabiner 60 mm, der Mastkappe mit integrierter Seilumlenkrolle und der Belegklampe. Der Fahnenaufzug erfolgt durch ziehen des Hissseiles, das anschließend auf der Belegklampe straff aufgewickelt wird.



Mastkappe mit integrierter Umlenkrolle, Hissseil mit VA-Karabiner.



Flagge mit dem obersten Karabiner in die Kauschenpressung des Hissseiles oder den VA-Karabiner einhaken.



Mittlere Karabiner um das Hissseil haken.



Hissseil auf Belegklampe aufwickeln.

Innenseilführung mit Bediengehäuse *alfa*® SFS:
Type ZI100
Die Hissvorrichtung besteht aus dem im Mastrohr aufsteigendem 2-teiligen PES-Hissseil mit Entdraller, drehbar gelagerter Mastkappe mit integrierterSeilumlenkrolle und Seil-Bediengehäuse SFS. Die Fahnenbefestigung erfolgt mittel Karabiner in der Endkausche des Hissseiles.



Bediengehäuse ***alfa*® SFS**: Türchen entsperren, PES-Hissseil entnehmen, durch horizontales Ziehen aus Belegklampe lösen.



Hissen der Fahne durch horizontales Ziehen, Einholen durch kontrolliertes Loslassen.



Nach dem Hissen: PES-Seil straff in Seilklampe eindrücken, in Schlaufen legen und als Bündel in Bediengehäuse stecken, Türchen versperren.

Innenseilführung mit Kurbelhissvorrichtung FlagWinch:
Type ZI100K Edelstahl
Die Hissvorrichtung besteht aus der gekapselten, im Mastrohr integrierten selbsthemmenden Bandzugwinde mit Seilentdraller und anschließendem PES-Hissseil, drehbar gelagerter Mastkappe mit integrierter Seilumlenkrolle. Die Fahnenbefestigung erfolgt mittels Karabiner in der Endkausche des Hissseiles. Die Betätigung der Bandzugwinde erfolgt mittels Handkurbel, die Arretierung durch Abnahme der Handkurbel.

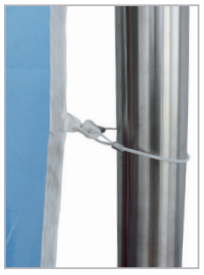

Handkurbel entnommen: System arretiert


Handkurbel eingesteckt: Hissen der Fahne durch Rechtskurbeln, Abnehmen durch Linkskurbeln.

Fahnenmontage:
Type ZI100K
BEIM EINHAKEN DER FAHNE HISSSEIL NICHT LOSLASSEN; ES WÜRDE DURCH DAS GEWICHT DES INNENSEILES IN DAS MASTROHR EINGEZOGEN WERDEN. DAS ERNEUTE UMLEGEN DES MASTEN WÜRDE ERFORDERLICH WERDEN. NUR FAHNEN MIT SOLID ANGENÄHTEN KARABINERN VERWENDEN. DA DAS GEWICHT DES FAHNENSTRAFFERS VON DER FAHNE „GETRAGEN" WIRD WÜRDE BEI ABREISSEN DES/DER KARABINER(S) EBENFALLS DIE VORHER BESCHRIEBENE SITUATION ENTSTEHEN. ZUR VERMEIDUNG VON SCHLAGGERÄUSCHEN FAHNENKARABINER AUS KUNSTSTOFF VERWENDEN.


Mastkappe mit Drehlagerung

Die Fahne wird mit dem
→ obersten Karabiner in die Kauschenpressung oder in den Karabiner des Hissseiles
→ untersten Karabiner am Fahnenstraffer eingehakt. Die übrigen (mittleren) Fahnenkarabiner werden in die KS-Fahnenschlingen, die ein Drehen der Fahne um das Mastrohr zulassen, eingehakt. Ergänzend hierzu wird in den obersten Fahnenkarabiner oder in das Schraubglied am obersten Fahnenkarabiner zusätzlich eine KS-Fahnenschlinge montiert. Diese KS-Fahnenschlinge reduziert den Querzug auf das Hissseil, die Standzeit verlängert sich. Die Bedienung der Hissvorrichtung erfolgt durch ziehen oder loslassen des Hissseiles


KS Fahnenschlinge

HISSSEIL STETS HORIZONTAL ZIEHEN, BEI LOSLASSEN UND/ODER SCHRÄGZUG (NACH UNTEN) ARRETIERT HISSSEIL SELBSTTÄTIG IN DER SEILKLEMME.
ZUR VERMEIDUNG VON SEILVERSCHLEISS AM MASTKOPF-AUSTRITT HISSSEIL STETS STRAFF SPANNEN UND SICHER IN SEILKLEMME EINLEGEN (EINDRÜCKEN).

Der Lieferung lose beigepackt sind:
5 Stück KS-Fahnenschlingen in der Länge 400 mm
2 Stück Schlüssel für Hebelschloss der Bedientür
1 Stück Handkurbel bei Ausführung (K)


Fahnenstraffer unverlierbar

ACHTUNG:
FUNKTION DER HISSVORRICHTUNG VOR AUFSTELLUNG DES MASTROHRES PRÜFEN.
→ **„Leeres" Hissseil nur mit eingehängter Fahnenstraffer unverlierbar einziehen. Hissseil benötigt zum Ablassen Gegengewicht.**
→ **Obersten und untersten Fahnenkarabiner nur im Werkstoff Edelstahl wegen Bruchgefahr bei Karabinern aus Kunststoff.**
→ **Stabile Ausbildung und Naht der obersten und untersten Fahnenschlaufen verhindern Abreißen der Fahne.**
→ **Zur Vermeidung von Seilverschleiß am Mastkopfaustritt Hissseil stets straff aufziehen.**

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.

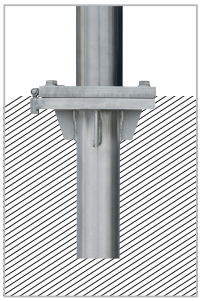
Wartung
Die Hissvorrichtung des Fahnenmastes ist in Abhängigkeit von Nutzungshäufigkeit und Umwelteinflüssen regelmäßig zu prüfen. Eine Wartung bzw. Überholung der Hissvorrichtung wird in der Regel nach 5 bis 10 Jahren empfohlen. Zwischen den Wartungsintervallen sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.Der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

Einbauvarianten



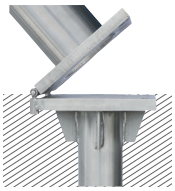
Zentrierhülse



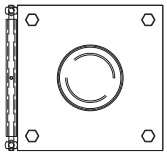
Kipphalterung (opt.)

(Nennhöhe 9 m nur auf Kipphalterung)

Kipphalterung (optional) **Type Z100, ZI100(K)**







Draufsicht

Sockelteil ist nach Demontage des Masten begehbar und befahrbar.

Zubehör Z100/ZI100/ZI100K Edelstahl

Art.-Nr.: 8188.40	KS-Fahnenschlinge 450 mm
Art.-Nr.: 8190.10	Handkurbel FlagWinch
Art.-Nr.: 8201.16	Türchen ***alfa*® SFS** mit Schloss und Schlüssel
Art.-Nr.: 8201.31	Zylinder-Hebelschloss ***alfa*® SFS**, Schlüssel
Art.-Nr.: 8201.32	Schlüssel (2 Stück) für Zylinder-Hebelschloss ***alfa*® SFS**

