

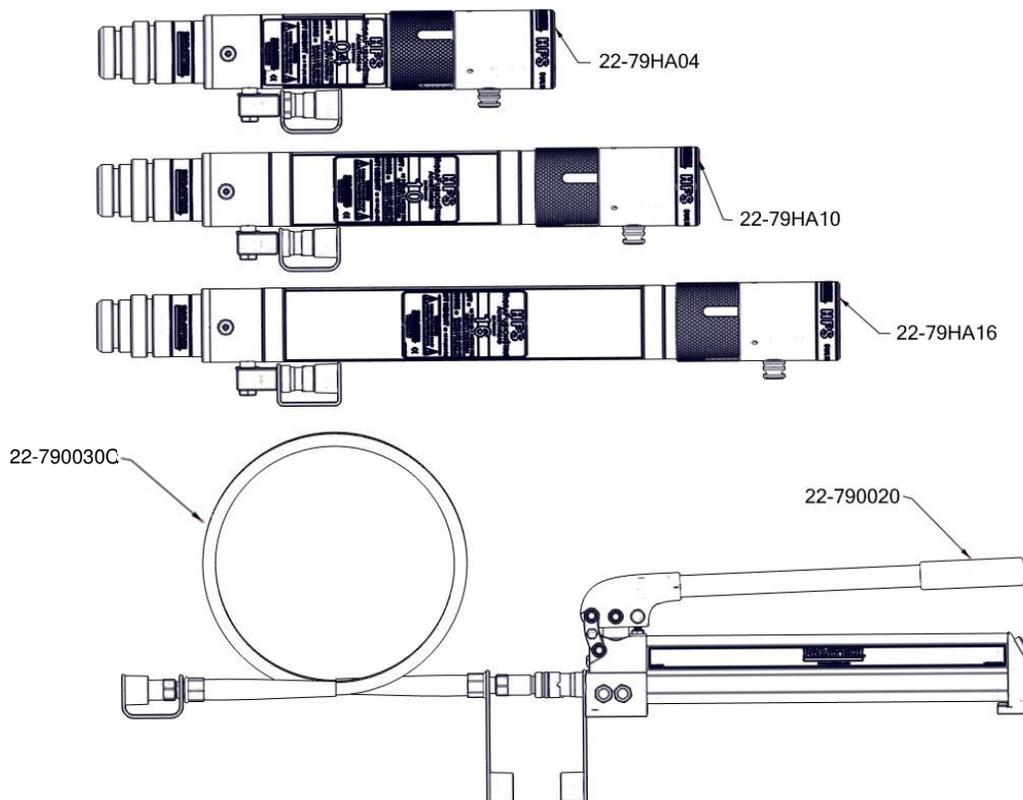
BEDIENUNGSANLEITUNG HYDRAFUSION HYRAULIKSTÜTZEN (HFS) SET

Art-Nr.: 22-79HA04K, 22-79HA10K, 22-79HA16K

KOMPONENTEN:- Hinweis: Jedes Set kommt mit einer HFS Hydraulikstütze und einer HYDRAFUSION Pumpe.
Siehe ABBILDUNG-1

1. HYDRAFUSION STÜTZE: 9 Tonnen Hubkraft mit 2:1 Sicherheitsfaktor **und** 9.072 kg Tragkapazität mit 4: 1 Sicherheitsfaktor. Die Größe ist abhängig von der Hublänge. Für die Verwendung sowohl mit Paratech Longshore als auch AcmeThread Stützen geeignet.
 - Art-Nr. 22-79HA04 - 10,2 cm Hub HFS. Bauteilgewicht 9,4 kg.
 - Art-Nr. 22-79HA10 - 25,4 cm Hub HFS. Bauteilgewicht 13,7 kg.
 - Art-Nr. 22-79HA16 - 40,4 cm Hub HFS. Bauteilgewicht 17,8 kg.
2. HYDRAFUSION PUMPE, PN 22-790020: Zweistufige, einfachwirkende Hydraulikpumpe mit 3,05 m nichtleitendem Schlauch und tropffreien -Kupplungen. Ausgelegt für 700 bar. Bauteilgewicht 5,08 kg.

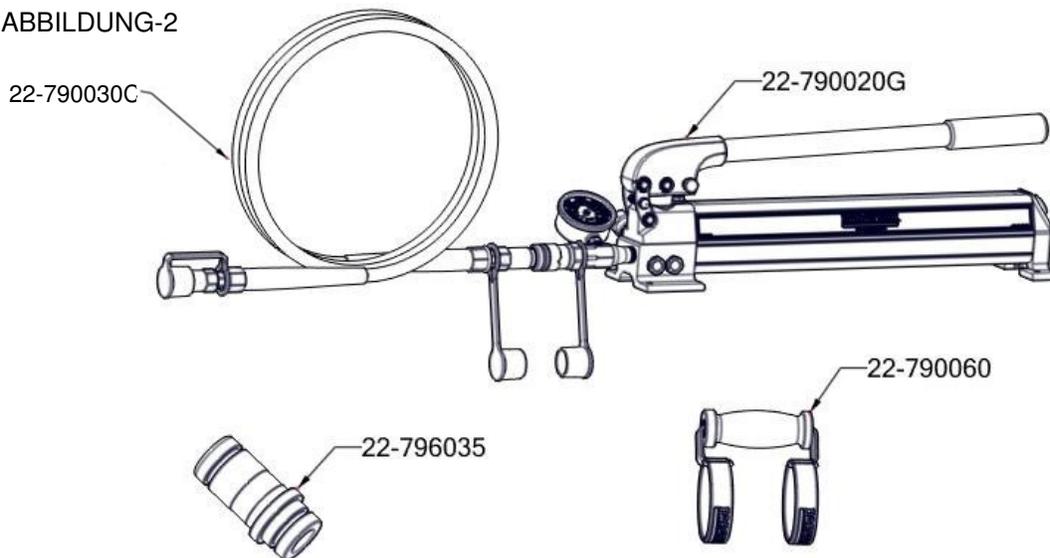
ABBILDUNG-1



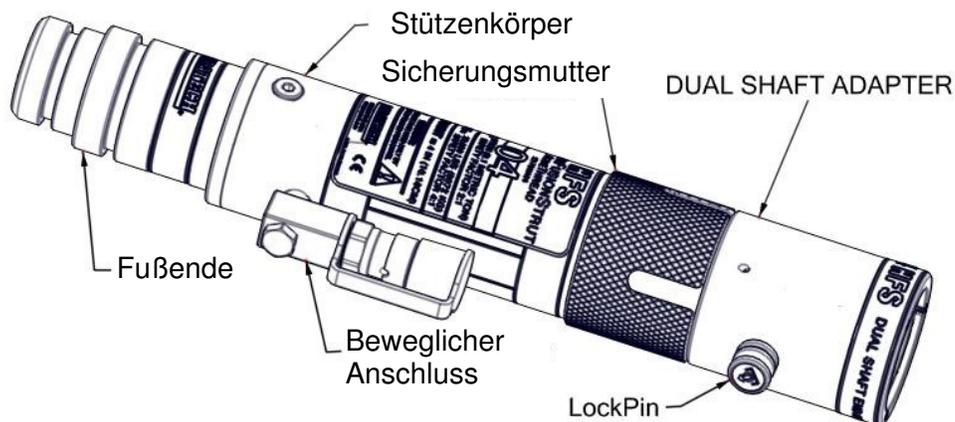
OPTIONALE KOMPONENTEN: Siehe ABBILDUNG-2

1. HYDRAFUSION PUMPE mit Manometer, PN 22-790020G: Zweistufige, einfachwirkende Hydraulikpumpe mit 3,05 m nichtleitendem Schlauch, tropffreien-Kupplungen und 1034.5 bar Manometer. Das Manometer wird zwischen der Pumpe und dem Schlauch installiert und verwendet, um den Systemdruck zu überwachen. Ausgelegt für 700 bar. Bauteilgewicht 5,44 kg.
2. RSS Tragegriff, PN 22-790060: aus verstärktem schwarzem Ballistischen-Nylon; verfügt über einen weichen langlebigen Griff aus EPDM-Schaum und eine Klettbandbefestigung. Lässt sich überall entlang des HFS Körpers befestigen; sollte jedoch am besten am HFS Schwerpunkt angebracht werden, um einen einfachen Transport zu gewährleisten. Um die Position des Griffs einzustellen, lösen Sie einfach das Klettband und schieben Sie ihn an die gewünschte Position. Der Gurt sollte im Einsatz nicht das Etikett blockieren. Bauteilgewicht 0,2 kg.
3. Extension Converter, PN 22-796035: wird am HFS Dual Shaft End Adapter mit jeder kompatiblen Paratech Kopf/Bodenplatte verwendet. Bauteilgewicht 1,2 kg.

ABBILDUNG-2



HFS EIGENSCHAFTEN: ABBILDUNG-3

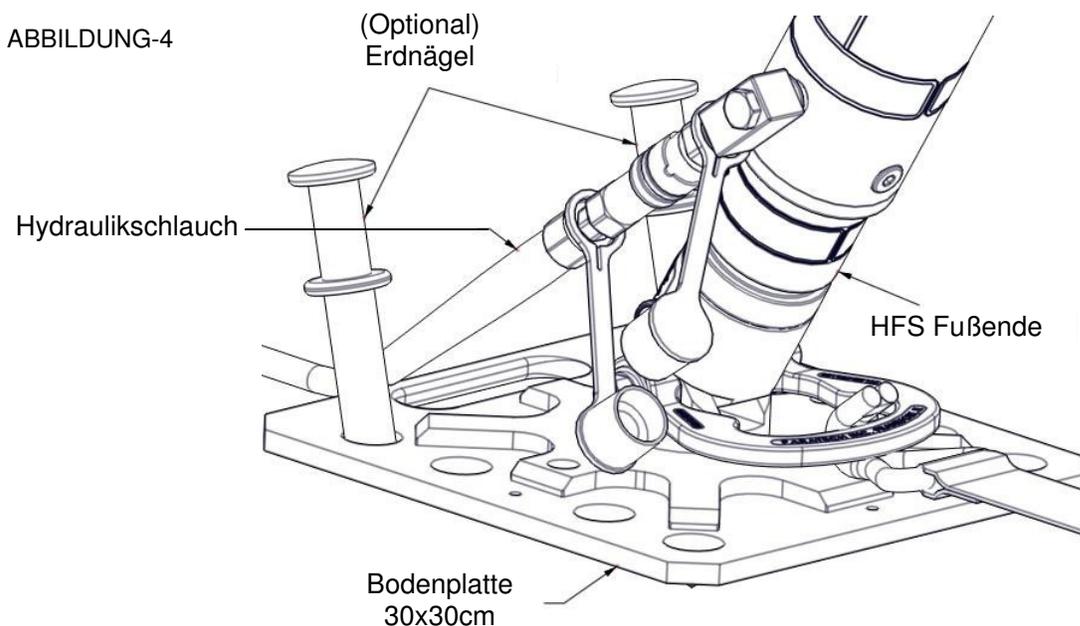


GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:

- Geräte dürfen nur von geschultem Personal verwendet werden.
- Um mögliche schwere Personenschäden bis hin zum Tod zu vermeiden, halten Sie sich und andere fern von Lasten.
- Überschreiten Sie nicht die Nennleistung von HFS, Pumpe oder Schlauch. Überdruck kann zu Verletzungen führen.
- Kontrollieren Sie die Last jederzeit durch den Einsatz von Rettungsstützen. *Installieren Sie immer zuerst die Stützen zur Stabilisierung in einem niedrigeren Winkel in Bezug auf den Boden und das anzuhebene Objekt; **45°- 55°** ist optimal.
- Heben Sie Lasten mit der HFS immer in einem Winkel von **60°- 80°** oder größer in Bezug auf den Boden und das angehobene Objekt. *Installieren Sie immer zuerst die Stützen zur Stabilisierung in einem niedrigeren Winkel in Bezug auf den Boden und das anzuhebene Objekt; **45°- 55°** ist optimal.
- Eine Vertikalbewegung der HFS direkt unter einer Last ist bei 90° zulässig. *Installieren Sie immer zuerst die Stützen zur Stabilisierung in einem niedrigeren Winkel in Bezug auf den Boden und das anzuhebene Objekt; **45°- 55°** ist optimal.
- Stellen Sie sicher, dass die HFS Sicherungsmutter der Last jederzeit folgt, indem Sie die Sicherungsmutter nach unten drehen, während das HFS ausgefahren wird. Die Sicherungsmutter **darf nie mehr als 2,5 cm vom Rohrkörper entfernt sein**.
- Lassen Sie eine von der HFS unterstützte Last NICHT schnell fallen. Senken Sie die Last vorsichtig, indem Sie den Pumpensteuerknopf **LANGSAM** öffnen.
- Fahren Sie die HFS vollständig ein, bevor Sie Hydraulikflüssigkeit hinzugeben, um eine Überfüllung des Pumpenbehälters zu verhindern. Überfüllung kann zu Verletzungen aufgrund von zu viel Behälterdruck beim Einfahren der HFS führen.
- Um einen optimalen Ölstand in der Pumpe zu erhalten, fahren Sie die HFS mit der gleichen Pumpenbaugruppe ein und aus. Jede Pumpeneinheit verfügt über eine Ölkapazität, um den HFS-Hubweg auf bis zu 66 cm zu erweitern.
- Verwenden Sie den Pumpenschlauch nicht, um angeschlossene Geräte zu bewegen. Bewegung kann den Schlauch und Armaturen beschädigen, was zu Verletzungen und Betriebsstörungen führen kann.

BETRIEB VON HFS UND PUMPE:

1. Befestigen Sie das HFS Fußende an einer kompatiblen Paratech Bodenplatte und achten Sie darauf, dass der LockPin gesichert ist. Hinweis: Das HFS kann in jeder Ausrichtung verwendet werden; jedoch sollte das Rohrende bevorzugt nach unten ausgerichtet werden, um die Einstellung der Sicherungsmutter zu erleichtern und Stolperfallen vorzubeugen, da sich der Hydraulikschlauch in Bodenhöhe befindet. Siehe ABBILDUNG-4.



- Um Bewegung und / oder Rutschen vorzubeugen, befestigen Sie einen Ratschengurt oder eine Kette an einer gegenüberliegenden Bodenplatte. Zur Sicherung der Bodenplatte am Boden können gegebenenfalls optional Erdnägel verwendet werden. Siehe ABBILDUNG-4.
- Wählen Sie die angemessene Paratech Rettungsstütze, eine Verlängerung oder einen Extension Converter mit Kopf-/Bodenplatte für die Anwendung und setzen Sie das Rohrende nach unten in den Dual Shaft End-Adapter ein. Stellen Sie sicher, dass der LockPin richtig eingerastet ist. Der Dual End Shaft-Adapter wurde speziell für Paratech Longshore, AcmeThread oder LockStroke Produkte entwickelt. Setzen Sie Gewindeenden der Rettungsstützen nicht in den Dual Shaft End-Adapter ein. Kopf-/Bodenplatten können auf dem Dual End Shaft-Adapter mit einem Paratech Extension Converter, PN 22-796035 verwendet werden. Siehe ABBILDUNG-5.

*Ein HFS kann genutzt werden in Verbindung mit:

1 Stütze, 1 Verlängerung

Maximale Gesamtlänge 16 fuß (4,9m)

ODER

2 Verlängerungen mit einer maximalen Gesamtlänge von 3 fuß (0,9m)

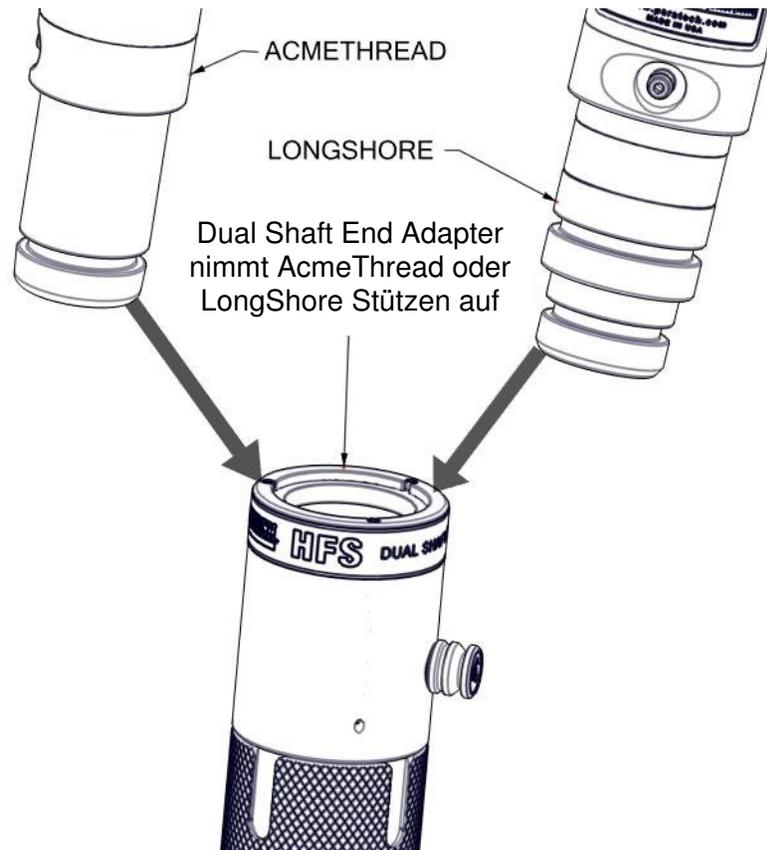
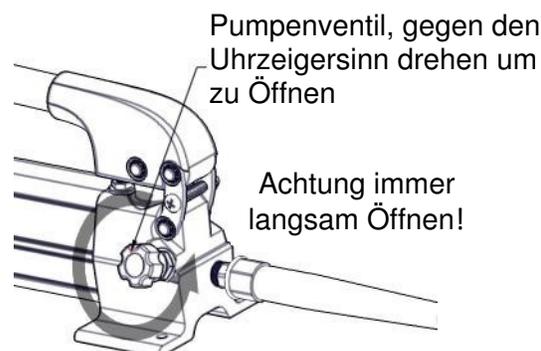


ABBILDUNG-5

- Um die Effizienz und Sicherheit des hydraulischen Hubsystems zu maximieren, **positionieren Sie die HFS immer in einem Winkel von 60°-80°** oder mehr in Bezug auf den Boden und das angehobene Objekt. Stabilisierungsstützen sollten immer zuerst installiert werden und als Sicherung in einem Winkel von **45°-55°** in Bezug auf den Boden und das angehobene Objekt verwendet werden. Siehe ABBILDUNG-11
- Wischen Sie Enden des tropffreien-Kupplungen ab, bevor Sie die Pumpe an die HFS anschließen. Entlasten Sie vor dem Anschließen den Druck auf dem Schlauch, indem Sie den Pumpendrehknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen. Siehe ABBILDUNG-6

ABBILDUNG-6



WARNUNG

DER ANSCHLUSS DES SCHLAUCHS AN DIE PUMPE ODER STÜTZE UNTER DRUCK WIRD ZUM VERSAGEN DER KUPPLUNGSDICHTUNG FÜHREN

Drücken Sie die tropffreien-Kupplungen zusammen, bis sie einrasten und drehen Sie den Sicherungsring daraufhin, um ein versehentliches Lösen zu verhindern. Siehe ABBILDUNG-7

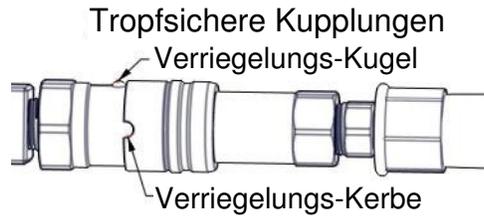


ABBILDUNG-7

- Um den Pumpengriff zu entriegeln, ziehen Sie den Verriegelungsknopf des Griffs heraus und drehen Sie diesen um 90 ° entweder im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn . Dadurch wird der Handgriff in eine geöffnete oder Arbeitsposition gebracht. Um den Griff zu sperren, schieben Sie diesen in die untere Position und drehen Sie den Verriegelungsknopf des Griffs um 90 ° (rechts oder links), bis er sich nach innen zieht. Siehe ABBILDUNG-8

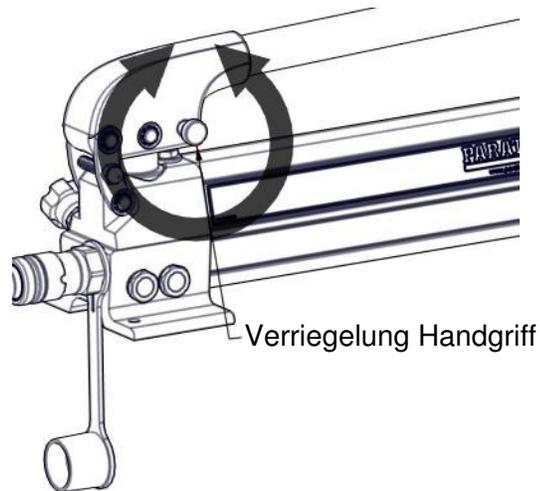
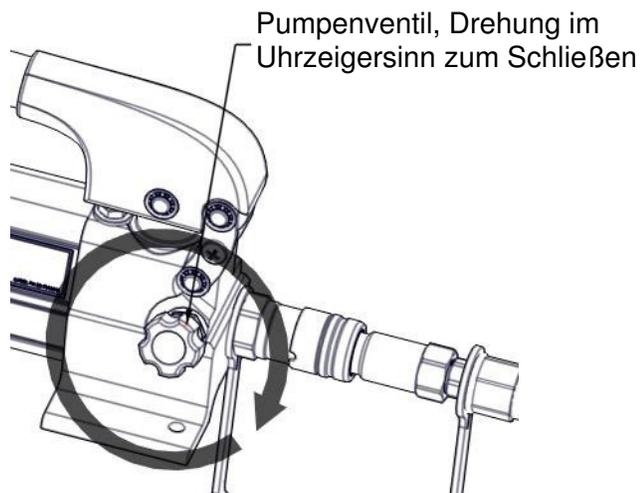


ABBILDUNG-8

- Um das HFS zu auszufahren, drehen Sie den Drehknopf der Pumpe handfest im Uhrzeigersinn in die geschlossene Position und bewegen Sie den Handgriff nach oben und unten, um Druck aufzubauen. Siehe ABBILDUNG-9. Hinweis: Die Pumpe kann in einer horizontalen Position oder in einer vertikalen Position mit Kopf nach unten betrieben werden.

ABBILDUNG-9



8. Um den Druck abzulassen, öffnen Sie **LANGSAM** den Drehknopf der Pumpe gegen den Uhrzeigersinn ,um das Absinken der Last zu kontrollieren.
9. Wenn die Last angehoben wird, muss die Sicherungsmutter nach unten gedreht sein, um Kontakt mit der HFS-Rohrkörper zu haben, der die Last stützt. Siehe ABBILDUNG 10. Hinweis: die maximale Hubhöhe beträgt etwas mehr als die maximale Stabilisierungshöhe, um eine Sperrung des Systems während der Anwendung zu verhindern. Sobald der maximale Hub erreicht ist, öffnen Sie den Drehknopf der Pumpe **LANGSAM**, bis sich die Sicherungsmutter auf dem HFS Rohrkörper befindet.

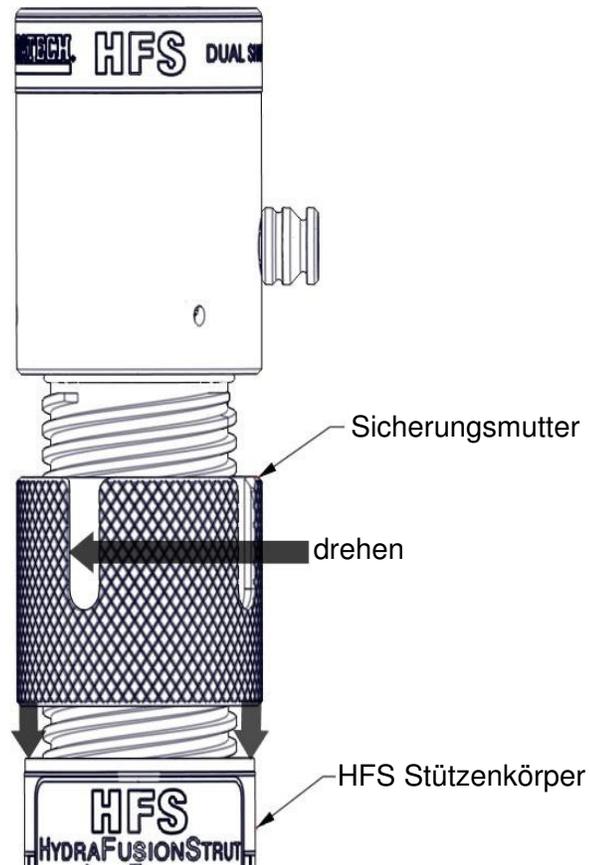


ABBILDUNG-10

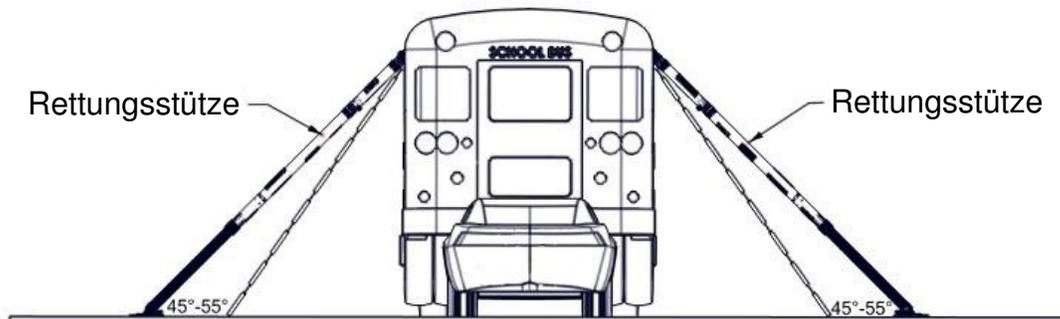
10. Um die HFS einzufahren, stellen Sie sicher, dass der Drehknopf der Pumpe komplett geschlossen ist und verwenden Sie die Pumpe, um die HFS ausreichend auszufahren, um die Last von der Sicherungsmutter zu nehmen.
11. Öffnen Sie **LANGSAM** den Drehknopf der Pumpe, während Sie die Sicherungsmutter weg vom HFS-Rohrkörper bewegen. Die Sicherungsmutter darf aus Sicherheitsgründen nie mehr als 2,5 cm vom Rohrkörper entfernt sein, während die Last gesenkt wird.
12. Stellen Sie nach dem Gebrauch oder bevor Sie den Schlauch von der Pumpe oder der HFS -Stütze lösen, sicher, dass Sie den Druck aus dem System entfernen, indem Sie den Drehknopf der Pumpe gegen den Uhrzeigersinn drehen und somit das HFS vollständig einfahren.

WARNUNG

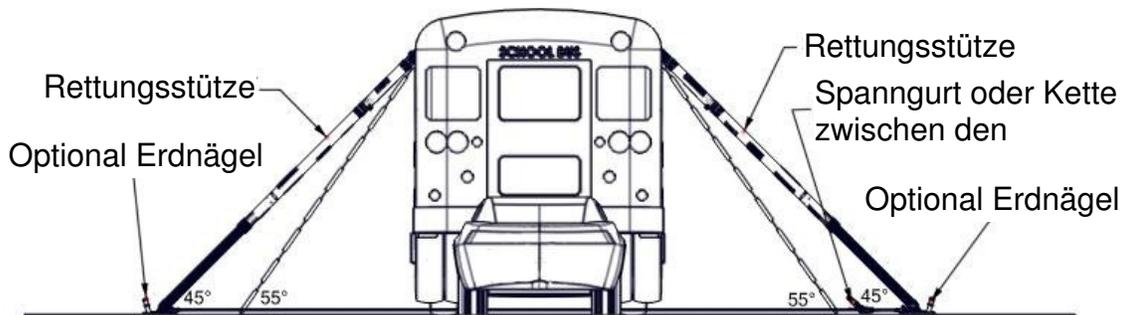
DER ANSCHLUSS DES SCHLAUCHS AN DIE PUMPE ODER STÜTZE UNTER DRUCK WIRD ZUM VERSAGEN DER KUPPLUNGSDICHTUNG FÜHREN

ABBILDUNG-11: Dies ist ein Beispiel eines idealen Anhebe- und Stabilisierungsvorganges eines Fahrzeuges unter Verwendung der HFS. Beachten Sie den optimalen Winkel von $60^\circ - 80^\circ$ zwischen HFS, Boden und Fahrzeug. Verwenden Sie beim Anheben immer zuerst Stabilisierungsstützen, positioniert in einem Winkel von $45^\circ - 55^\circ$ in Bezug auf den Boden und das Fahrzeug.

① Abstützen der Last



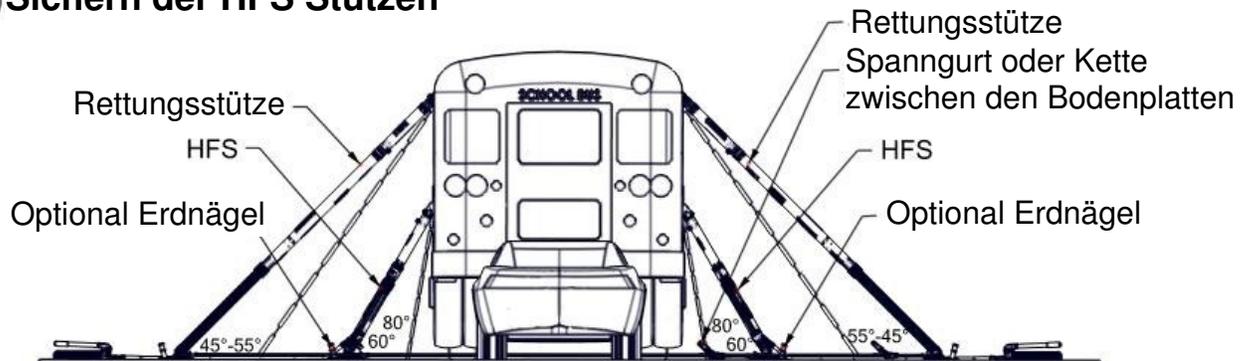
② Sichern der Rettungsstützen



③ Positionierung der HFS für das Anheben



④ Sichern der HFS Stützen



WERKZEUGWARTUNG:

- Es wird empfohlen, das Hydrauliksystem bei der erstmaligen Einrichtung und nach längerem Gebrauch zu entlüften. Um die Luft zu entfernen, positionieren Sie das HFS auf einer niedrigeren Ebene als die Pumpe und mit dem Dual Shaft End-Adapter nach unten. Fahren Sie HFS mehrmals ein und aus, ohne eine Last auf das System zu legen. Luft wird in das Pumpenreservoir freigesetzt und kann durch Lösen des Einfülldeckels aus der Pumpe entfernt werden.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Hydraulikflüssigkeitsstand im Vorratsbehälter der Pumpe. Wenn die Pumpe eben ist und horizontal aufliegt, sollte sich der Ölstand an der Unterkante der Einfüllöffnung befinden. Die HFS muss vollständig eingefahren werden, bevor Sie den Flüssigkeitsstand in der Pumpe kontrollieren. Füllen Sie den Flüssigkeitsstand gegebenenfalls mit Paratech Hydraulikflüssigkeit (PN 22-790051) nach.
- Tragen Sie regelmäßig Motoröl der Klasse 10 oder Fett auf alle Drehpunkte und Scheuerstellen an der Pumpe auf.
- Schmieren Sie die AcmeThread Welle, die Sicherungsmutter und den Dual Shaft End-Adapter regelmäßig mit einem hochwertigen Schmiermittel in Form eines Trockensprays ein, wie DuPont Teflon Trockenschmiermittel, ein und halten Sie diese Teile frei von Schmutz und Ablagerungen.
- Ersetzen Sie nach Bedarf abgenutzte, geknickte, undichte oder aufgetrennte Schläuche.
- Wischen Sie alle freiliegenden Flächen mit klarem, warmem Wasser und einem weichen Tuch ab.

HFS BEGRENZTE GEWÄHRLEISTUNG

Jedes **HFS** oder Komponente davon, hergestellt von Paratech Incorporated, wurde vor dem Versand sorgfältig inspiziert und richtig eingestellt, um die höchste Qualität und die größtmögliche Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Paratech Incorporated (nachfolgend bezeichnet als der "Verkäufer") räumt dem ursprünglichen Käufer eine 5 jährige Gewährleistung für Material- und Verarbeitungsfehler ein, welche unter normalen Einsatz- und Wartungsbedingungen auftreten. Diese Garantie stellt die alleinige Garantie des Verkäufers in Bezug auf das HFS oder deren Bestandteile dar. **DER VERKÄUFER SCHLIESST HIERMIT ALLE ANDEREN GARANTIEEN AUS, AUSDRÜCKLICH ODER INDIREKT, EINSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN ZUSICHERUNG ALLGEMEINER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.** Der Verkäufer übernimmt keine Haftung und genehmigt keine Verpflichtungs- oder Haftungsübernahme im Zusammenhang mit dem Verkauf oder der Verwendung dieses Produkts.

Sollten defekte in Material oder Verarbeitung des **HFS** auftreten, so sollte der Käufer die Waren nach Rücksprache zurücksenden. Sollte eine Überprüfung zeigen, dass das HFS oder eine Komponente davon defekt ist und dass solche Mängel nicht durch Fahrlässigkeit, Missbrauch, Unfall oder unbefugte Reparaturmaßnahmen verursacht wurden, wird das hier verkaufte Produkt nach Wahl des Verkäufers kostenfrei FOB in der Fabrik in Frankfurt, Illinois repariert oder ersetzt.

RECHTSBEHELFE BEI VERLETZUNG DER GARANTIE IN BEZUG AUF DAS HFS ODER ENTSPRECHENDE KOMPONENTEN. DER VERKÄUFER HAFTET NICHT FÜR FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERLETZUNG DER GARANTIE IN BEZUG AUF DIE HFS UND DEREN KOMPONENTEN DURCH DIE VERZÖGERUNG DER ERFÜLLUNG DER HIERIN GENANNTE VERPFLICHTUNGEN ERGEBEN.

PARATECH®

PARATECH INCORPORATED
P.O. BOX 1000
1025 LAMBRECHT ROAD
FRANKFORT, ILLINOIS 60423-7000

TELEPHONE (815) 469-3911
FAX (815) 469-7748