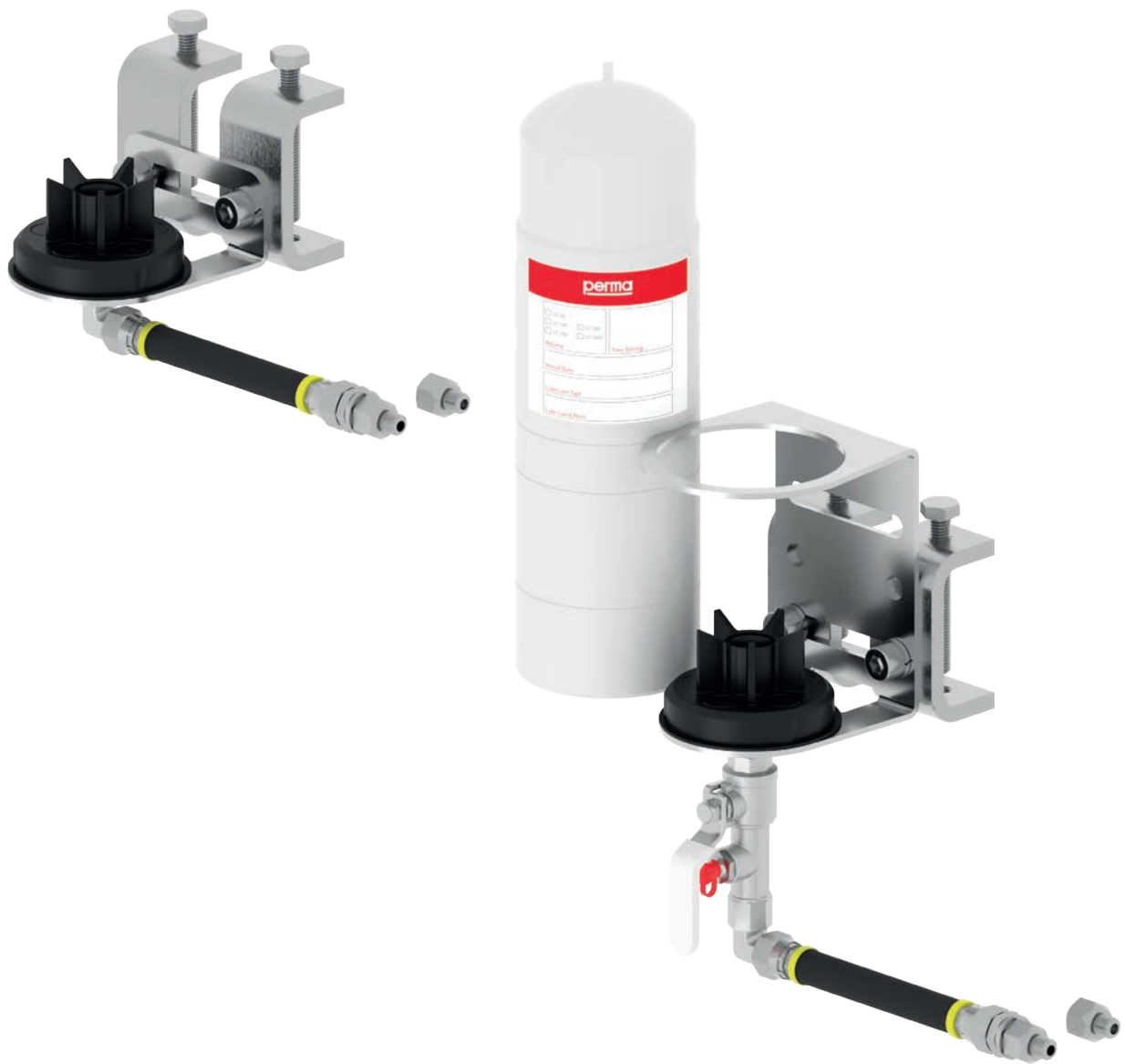


# INSTALLATIONSLEITFADEN

ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR





## ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR Standard und Heavy Duty

Seite 3

Allgemeine Informationen



## Sets STAR Standard Duty

Seite 4-9

Inhalt  
Montage



## Sets STAR Heavy Duty

Seite 10-15

Inhalt  
Montage

Dieser Installationsleitfaden unterstützt Sie bei der Montage der ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR und hilft grundlegende Montagefehler zu vermeiden. Er ist in Verbindung mit der Betriebsanleitung zu verwenden.

Die Installationszeichnungen stellen nur Montagebeispiele dar. Die Anbringung des Schmiersystems richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Es gelten die Haftungsausschlüsse der Betriebsanleitung.

Die Gültigkeit der Betriebsanleitung wird durch den Installationsleitfaden nicht beeinflusst.

## ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR Standard und Heavy Duty



### STANDARD DUTY SET

Diese Sets sind sehr vielseitig zu verwenden und können unter normalen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

### HEAVY DUTY SET

Die Heavy Duty Sets wurden speziell für die Verwendung in Betriebsbereichen mit rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, die regelmäßig Spritzwasser und Wasserstößen ausgesetzt sind, z. B. in Kohleaufbereitungsanlagen. Je Schmierstelle ist eine Schutzkappe STAR Heavy Duty enthalten.

### MONTAGE SETS

Die MONTAGE SETS enthalten alle erforderlichen Einzelteile für die komplette Montage des Schmiersystems an der Schmierstelle: Montagehalterung mit Befestigung, Stützkonsole, Schlauchanschlüsse, Reduzierstücke und Heavy Duty Schlauch.

### ANSCHLUSSTEILE SETS

Die ANSCHLUSSTEILE SETS unterscheiden sich von den MONTAGE SETS einzig dadurch, dass kein Schlauch enthalten ist.

### MONTAGEKLEMME



### MONTAGEHALTERUNG SCHUTZGITTER



Standard Duty:  
Montagehalterung  
Schutzgitter



Heavy Duty:  
Montagearm  
Schutzgitter

## Sets STAR Standard Duty

Lösungen für Bereiche mit normalen Umgebungsbedingungen

Die ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR Standard Duty sind für den Einsatz in Umgebungen mit regulären Umwelteinflüssen vorgesehen. Die Sets enthalten jeweils das erforderliche Befestigungsmaterial sowie je Schmierstelle ein Reduzierstück M10x1 und G1/8. Im Unterschied zu den ANSCHLUSSTEILE SETS ist in den MONTAGE SETS bereits der Schlauch enthalten.

### MONTAGE SETS STAR (mit Schlauch) Standard Duty



1-fach 65 mm  
Montageklemme  
mit 3 m Schlauch

**Art. No. 116961**



1-fach  
Schutzgitter  
mit 3 m Schlauch

**Art. No. 116962**



2-fach 65 mm  
Montageklemme  
mit 5 m Schlauch

**Art. No. 116963**



2-fach  
Schutzgitter  
mit 5 m Schlauch

**Art. No. 116964**

### ANSCHLUSSTEILE SETS STAR (ohne Schlauch) Standard Duty



1-fach 65 mm  
Montageklemme  
ohne Schlauch

**Art. No. 116951**



1-fach  
Schutzgitter  
ohne Schlauch

**Art. No. 116952**



2-fach 65 mm  
Montageklemme  
ohne Schlauch

**Art. No. 116953**



2-fach  
Schutzgitter  
ohne Schlauch

**Art. No. 116954**

## Inhalt

Menge	Beschreibung	
1 x	<b>Art. No. 109663</b> Montagehalterung 1-fach oder <b>Art. No. 109667</b> Montagehalterung 2-fach oder <b>Art. No. 109665</b> Montagehalterung Schutzgitter 1-fach oder <b>Art. No. 109668</b> Montagehalterung Schutzgitter 2-fach	 Montagehalterung 1-fach bzw. 2-fach  Montagehalterung Schutzgitter 1-fach bzw. 2-fach
2 x	<b>Art. No. 109958</b> Montageklemme 65 mm (Edelstahl) (nur bei Befestigung mit Montageklemme)	
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 116602</b> Stützkonsolle STAR mit Sicherung für Schutzkappe	
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 111883</b> Winkel 90° R1/4a x 9/16 JICa (Edelstahl)	
2 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 116624</b> Schlauchanschluss G1/4a für Schlauch iØ 9,5 mm - steckbar (Stahl verzinkt)	
3 m bzw. 5 m*	<b>Art. No. 101555</b> Heavy Duty Schlauch bis +100 °C aØ 16 mm x iØ 9,5 mm (mit NBR-Innenschicht und Textileinlage)	
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 104875</b> Reduzierstück G1/8a x G1/4i (Edelstahl)	
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 104879</b> Reduzierstück M10x1a x G1/4i (Edelstahl)	

\*101555 Heavy Duty Schlauch ist nur bei MONTAGE SET enthalten und muss bei ANSCHLUSSTEILE SET separat bestellt werden.

## Installation

### ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR Standard Duty



Alle Metall- zu Metall-Verbindungen mit Loctite® 243™ verkleben

#### Montagehalterung befestigen

Befestigung mit Montageklemme: Montagehalterung und beide Montageklemmen mittels Verbindungsschraube verschrauben und an einem geeigneten Anlagenteil mittels der Klemmschrauben befestigen



Befestigung am Schutzgitter: Montagehalterung Schutzgitter an einem geeigneten Anlagenteil einhängen / befestigen

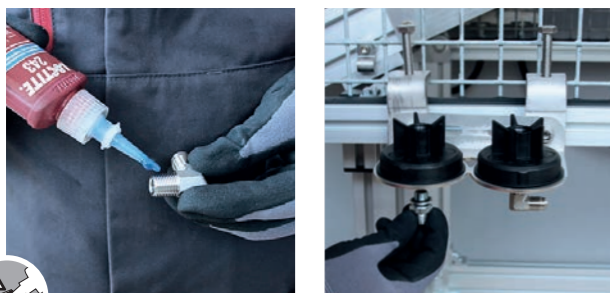


#### Stützkonsole STAR mit Sicherung für Schutzkappe auf Montagehalterung handfest anschrauben

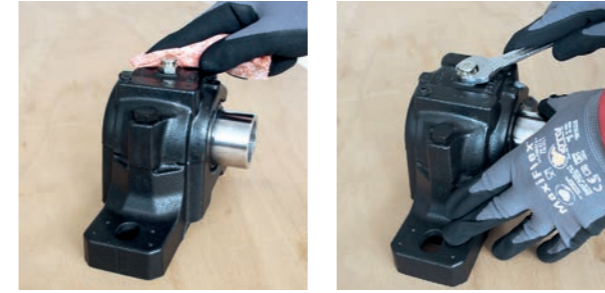


#### Schlauchanschluss an Montagehalterung befestigen

Sechskantnippel des Schlauchanschlusses (116624) in Montagehalterung handfest anschrauben oder (nur bei Bedarf): Winkel 90° in Montagehalterung handfest anschrauben



#### Schmierstelle reinigen, Schmiernippel demontieren und geeignetes Reduzierstück handfest in die Schmierstelle einschrauben



#### Sechskantnippel des Schlauchanschlusses in Reduzierstück einschrauben



Schlauch mit Schlauchschneider auf benötigte Länge einkürzen; Schlauchanschlüsse in den Schlauch mit geeignetem Werkzeug eindrücken, bis die gelbe Markierung am Schlauch und Sechskant des Schlauchanschlusses anliegt



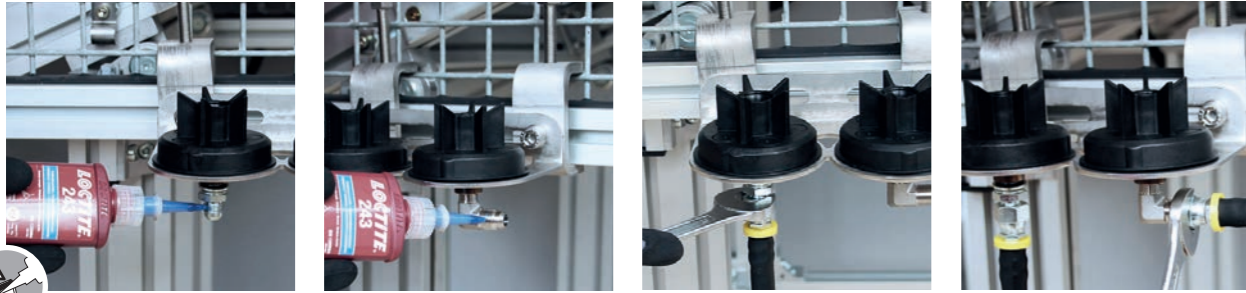
Ermitteln Sie die Größe des Anschlussgewindes an der Schmierstelle mit der perma Gewindelehre Art. No. 110374



Schlauchmontagegerät  
Schlauchanschluss Heavy Duty  
Art. No. 113877



Schlauch am Sechskantnippel bzw. Winkel 90° auf Seite der Montagehalterung installieren



Schlauch mit Fettpresse und Vorfülladapter ausgehend von der Montagehalterung mit Fett befüllen, bis Fett am Ende der Leitung zu sehen ist, dann kurz stoppen



Schlauchanschluss an Schmierstelle installieren



Anschlusssteile und Schmierstelle mittels Fettpresse und Vorfülladapter mit mehreren Hüben befüllen  
Fettpresse und Vorfülladapter demontieren, Schmier-system installieren



## Sets STAR Heavy Duty

Lösungen für Bereiche mit extremen Umgebungsbedingungen

Die ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR Heavy Duty sind für den Einsatz in Umgebungen mit rauen Umwelteinflüssen vorgesehen. Die Sets enthalten jeweils das erforderliche Befestigungsmaterial sowie je Schmierstelle eine Schutzkappe STAR Heavy Duty, einen Spülanschluss mit manuellem Kugelventil und ein Reduzierstück M10x1 und G1/8. Im Unterschied zu den ANSCHLUSSTEILE SETS ist in den MONTAGE SETS bereits der Schlauch enthalten.

### MONTAGE SETS STAR (mit Schlauch) Heavy Duty



1-fach 65 mm  
Montageklemme  
mit 3 m Schlauch

**Art. No. 116965**



1-fach  
Schutzgitter  
mit 3 m Schlauch

**Art. No. 116966**



2-fach 65 mm  
Montageklemme  
mit 5 m Schlauch

**Art. No. 116967**



2-fach  
Schutzgitter  
mit 5 m Schlauch

**Art. No. 116968**

### ANSCHLUSSTEILE SETS STAR (ohne Schlauch) Heavy Duty



1-fach 65 mm  
Montageklemme  
ohne Schlauch

**Art. No. 116955**



1-fach  
Schutzgitter  
ohne Schlauch

**Art. No. 116956**



2-fach 65 mm  
Montageklemme  
ohne Schlauch

**Art. No. 116957**



2-fach  
Schutzgitter  
ohne Schlauch

**Art. No. 116958**

## Inhalt

Menge	Beschreibung	
1 x	<b>Art. No. 109664</b> Montagehalterung STAR Heavy Duty C-Form 1-fach oder <b>Art. No. 108648</b> Montagehalterung STAR Heavy Duty C-Form 2-fach	  Montagehalterung 1-fach      Montagehalterung 2-fach
2 x	<b>Art. No. 109958</b> Montageklemme 65 mm (Edelstahl) oder <b>Art. No. 109959</b> Montagearm Schutzgitter	 
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 116602</b> Stützkonzole STAR mit Sicherung für Schutzkappe und <b>Art. No. 109999</b> Schutzkappe STAR Heavy Duty 250	 
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 113972</b> Spülanschluss mit manuellem Kugelventil R1/4a x G1/4i (Messing vernickelt)	
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 111883</b> Winkel 90° R1/4a x 9/16 JICa (Edelstahl)	
2 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 116624</b> Schlauchanschluss G1/4a für Schlauch iØ 9,5 mm - steckbar (Stahl verzinkt)	
3 m bzw. 5 m*	<b>Art. No. 101555</b> Heavy Duty Schlauch bis +100 °C aØ 16 mm x iØ 9,5 mm (mit NBR-Innenschicht und Textileinlage)	
1 x je Schmierstelle	<b>Art. No. 104875</b> Reduzierstück G1/8a x G1/4i (Edelstahl) und <b>Art. No. 104879</b> Reduzierstück M10x1a x G1/4i (Edelstahl)	 

\*101555 Heavy Duty Schlauch ist nur bei MONTAGE SET enthalten und muss bei ANSCHLUSSTEILE SET separat bestellt werden.

## Installation

### ANSCHLUSSTEILE SETS und MONTAGE SETS STAR Heavy Duty



Alle Metall- zu Metall-Verbindungen mit Loctite® 243™ verkleben

#### Montagehalterung befestigen

Befestigung mit Montageklemme: Montagehalterung und beide Montageklammern mittels Verbindungsschraube verschrauben und an einem geeigneten Anlagenteil mittels der Klemmschrauben befestigen



Befestigung mit Schutzgitter: Montagehalterung und Montagearm Schutzgitter mittels Verbindungsschraube verschrauben und an einem geeigneten Anlagenteil einhängen / befestigen



Stützkonsole STAR mit Sicherung für Schutzkappe auf Montagehalterung handfest anschrauben



#### Spülanschluss in Montagehalterung einschrauben

**ACHTUNG!** Bei der Fixierung des Anschlussteils auf Zugänglichkeit zum Schmiernippel achten



#### Schlauchanschluss an Spülanschluss befestigen

Sechskantnippel des Schlauchanschlusses (116624) in Montagehalterung handfest anschrauben oder (nur bei Bedarf): Winkel 90° in Montagehalterung handfest anschrauben



Schmierstelle reinigen, Schmiernippel demontieren und geeignetes Reduzierstück handfest in die Schmierstelle einschrauben



Sechskantnippel des Schlauchanschlusses in Reduzierstück einschrauben



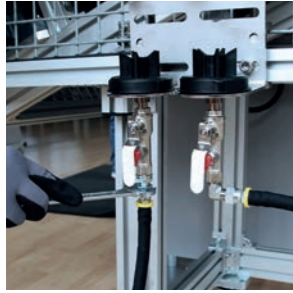
Ermitteln Sie die Größe des Anschlussgewindes an der Schmierstelle mit der perma Gewindelehre **Art. No. 110374**



Schlauch mit Schlauchschneider auf benötigte Länge einkürzen; Schlauchanschlüsse in den Schlauch mit geeignetem Werkzeug eindrücken, bis die gelbe Markierung am Schlauch und Sechskant des Schlauchanschlusses anliegt



Schlauch am Sechskantnippel bzw. Winkel 90° auf Seite der Montagehalterung installieren



Schlauch mit Fettpresse und Vorfülladapter ausgehend von der Montagehalterung mit Fett befüllen, bis Fett am Ende der Leitung zu sehen ist, dann kurz stoppen



Schlauchanschluss an Schmierstelle installieren



Anschlusssteile und Schmierstelle mittels Fettpresse und Vorfülladapter mit mehreren Hüben befüllen  
Fettpresse und Vorfülladapter demontieren, Schmieresystem installieren



Schlauchmontagegerät  
Schlauchanschluss Heavy Duty  
Art. No. 113877







**perma-tec GmbH & Co. KG**  
Hammelburger Str. 21  
97717 Euerdorf  
GERMANY

Telefon: +49 9704 609 - 0  
info@perma-tec.com  
www.perma-tec.com