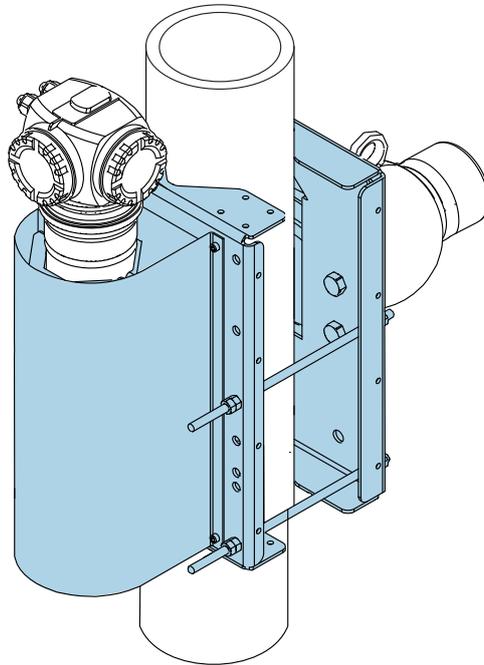


Sonderdokumentation FHG61 Klemmvorrichtung für Dichtemessung mit Eingreifschutz

Für Rohre mit Durchmesser 50...220 mm



1 Hinweise zum Dokument

1.1 Dokumentfunktion

Dieses Dokument beschreibt die einzelnen Komponenten der Klemmvorrichtung zur Befestigung einer radiometrischen Messeinrichtung an Rohren mit einem Durchmesser von 50 mm bis 220 mm.

Die radiometrische Messeinrichtung besteht aus einem Strahlenschutzbehälter FQG61 oder FQG62 und dem Gammapilot M FMG60.

Die Klemmvorrichtung kann optional mit einer Fixierschraube bestellt werden. Die Position des Gammapilot M FMG60 wird damit zusätzlich fixiert.

1.2 Verwendete Symbole

1.2.1 Warnhinweissymbole

Symbol	Bedeutung
	GEFAHR! Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.
	WARNUNG! Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.
	VORSICHT! Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.
	HINWEIS! Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

1.2.2 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Kennzeichnet Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Verboten Kennzeichnet Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.

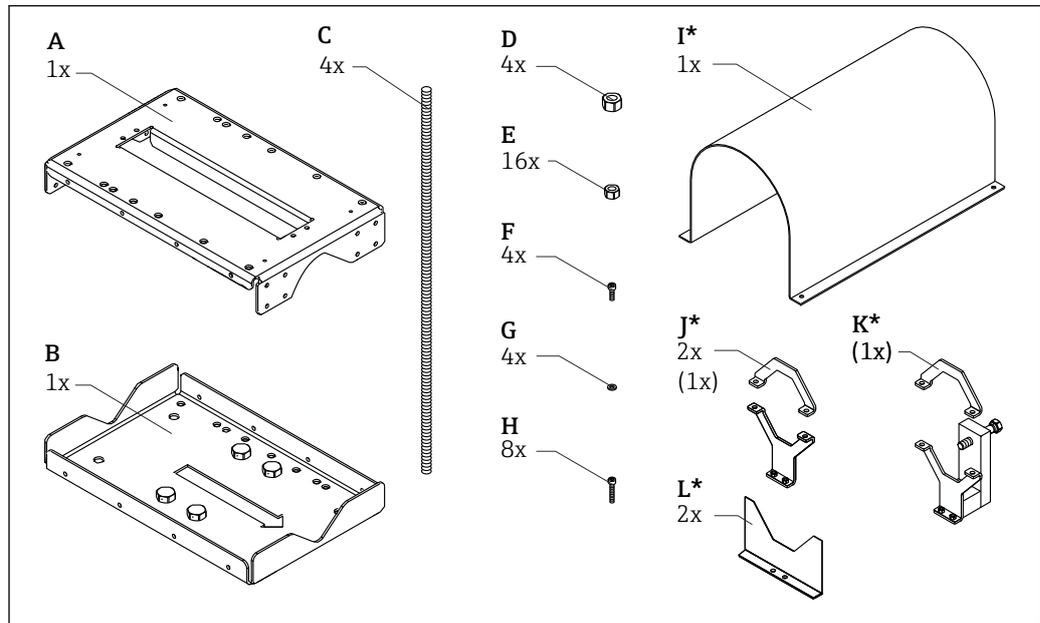
1.2.3 Symbole in Grafiken

Symbol	Bedeutung
	Handlungsschritte
	Positionsnummern

1.2.4 Werkzeugliste

Symbol	Bedeutung
	SW24 mm, SW16 mm SW18 mm (nur für Ausführung mit Fixierschraube)
	SW5 mm

2 Komponenten



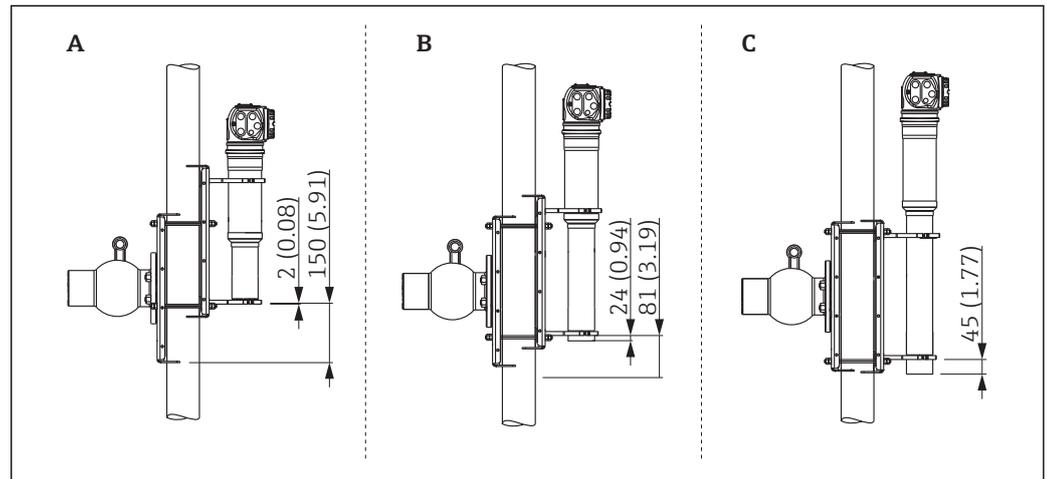
A0036487

Position	Bauteil	Werkstoff	Bemerkungen
A	Halteblech FMG60	316L (1.4404)	
B	Halteblech FQG61, FQG62	316L (1.4404)	
C	Gewindestangen DIN976-1 M10	A4	
D	Mutter DIN EN ISO4032 M16	A4	
E	Mutter DIN EN ISO4032 M10	A4	
F	Schraube DIN EN ISO4762 M6x10	A4	
G	Unterlegscheibe ISO7089 Ø6	A4	
H	Schraube DIN EN ISO4762 M6x20	A4	
I	Schutzhaube	316L (1.4404)	
J	Halterung FMG60	316L (1.4404)	* je nach Ausführung
K	Halterung FMG60 mit Fixierschraube	316L (1.4404)	* je nach Ausführung
L	Schutzabdeckung	316L (1.4404)	* je nach Ausführung

3 Montageposition

- Bevorzugte Montage des Gammapilot M FMG60 mit Anschlusskopf oben.
Falls nicht möglich, Gammapilot M FMG60 abstützen, um ein Durchrutschen zu verhindern.
- Bevorzugte Montage des Strahlenschutzbehälters FQG61, FQG62 mit Transportöse oben.

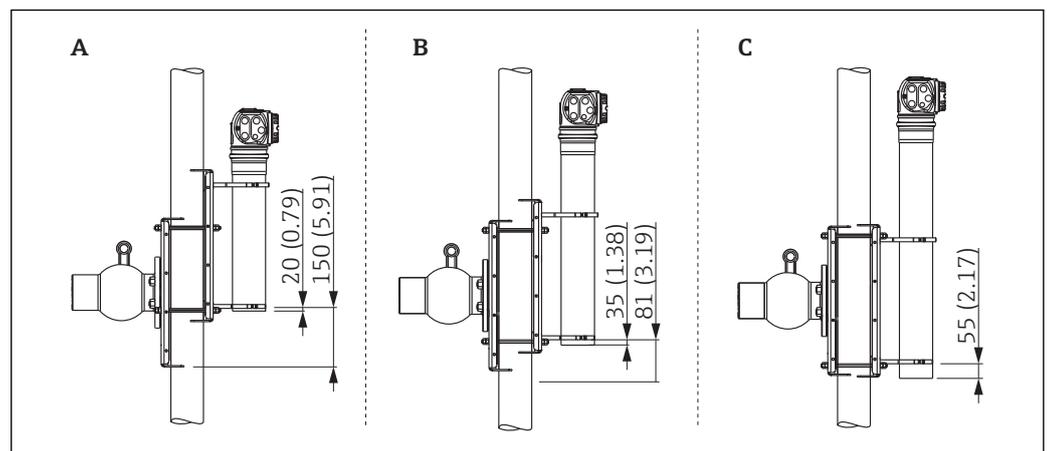
3.1 FMG60 ohne Wasserkühlmantel oder Kollimator



A0022267

- A Kristall NaI
B Szintillator 200 mm
C Szintillator 400 mm

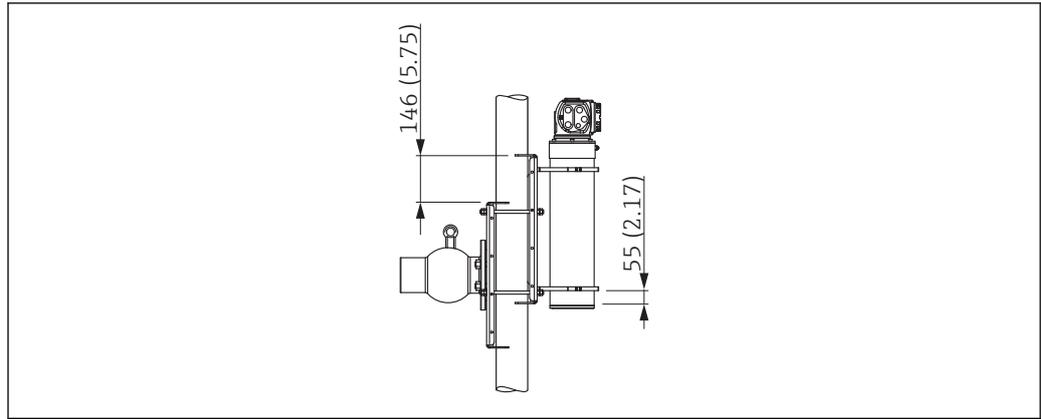
3.2 FMG60 mit Wasserkühlmantel oder Kollimator



A0022271

- A Kristall NaI
B Szintillator 200 mm
C Szintillator 400 mm

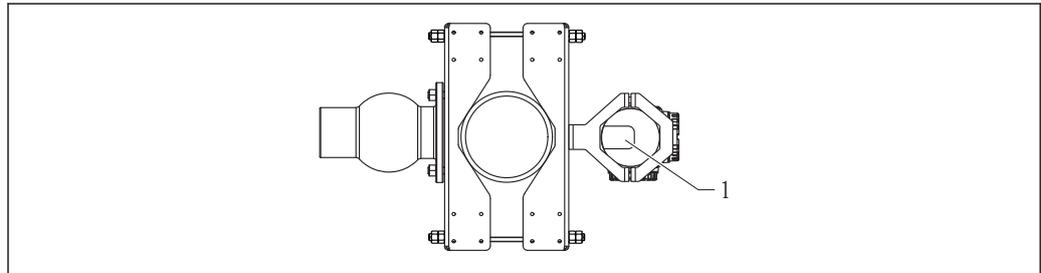
3.3 Kristall mit Kollimator



A0022270

Maßeinheit: mm (in)

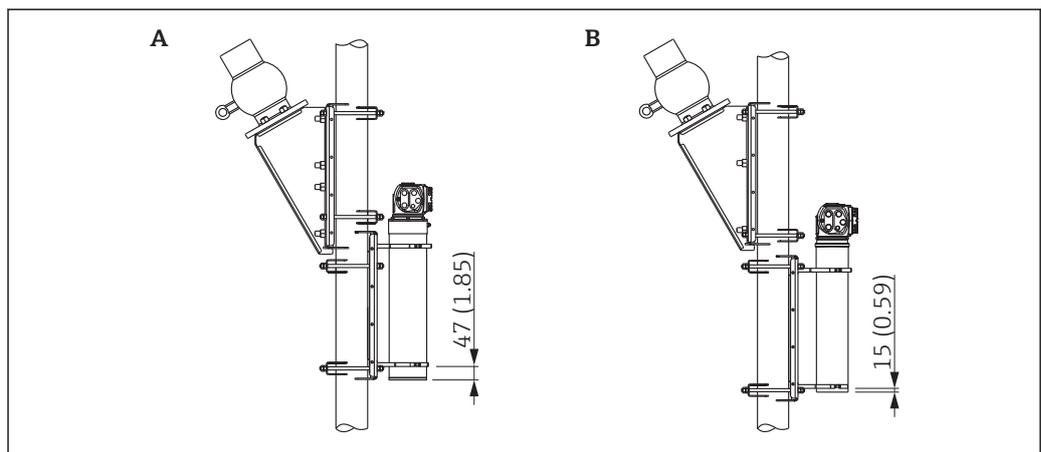
3.3.1 Ausrichtung des Kollimator - Strahleneintrittsfenster



A0019690

1 Strahleneintrittsfenster

3.4 Schräg durchstrahlte Rohre - Kristall mit Kollimator oder Wasserkühlmantel



A0022269

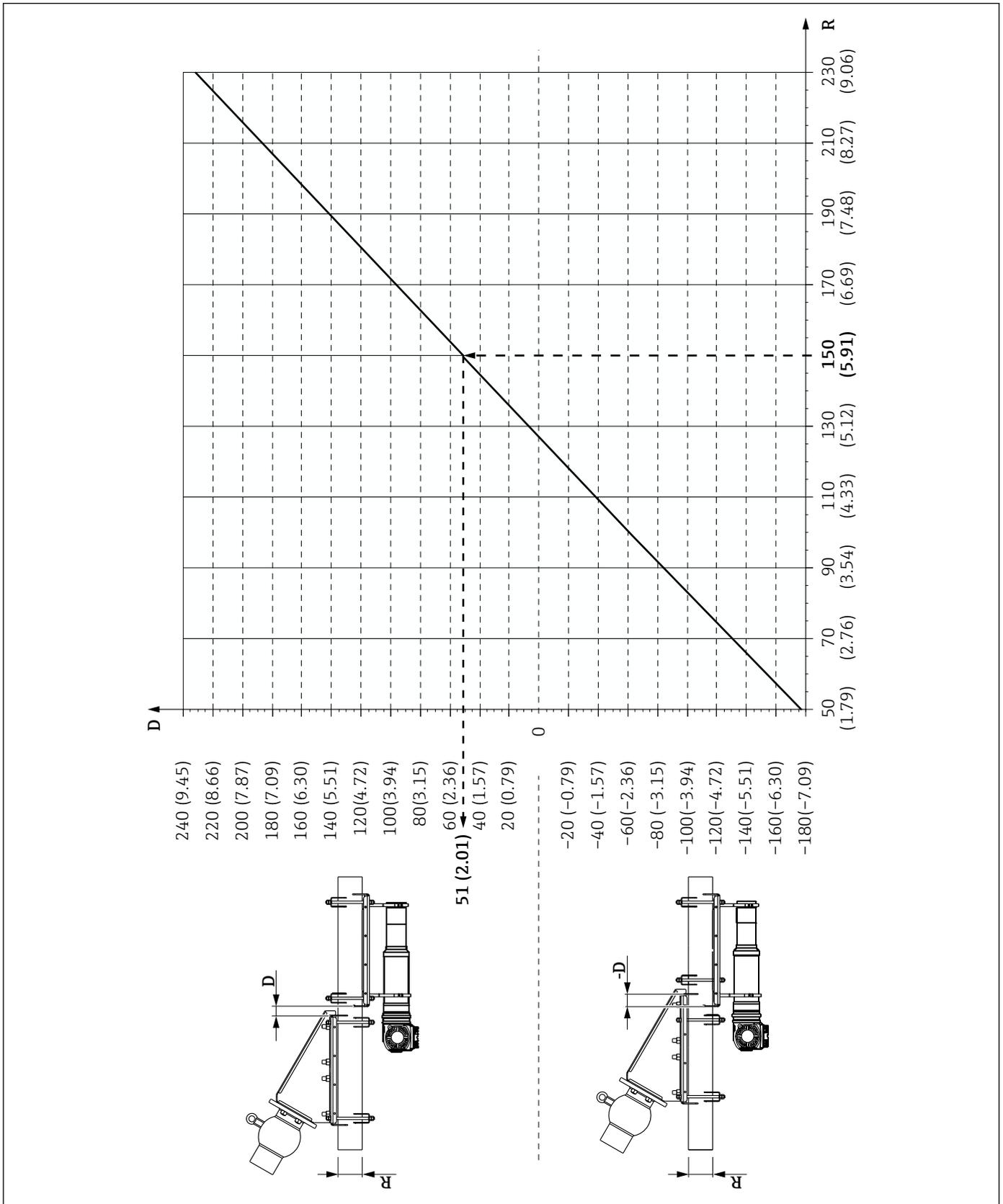
Maßeinheit: mm (in)

A Kristall mit Kollimator

B Kristall mit Wasserkühlmantel

3.5 Abstand der Grundplatten

Beispiel: Rohrdurchmesser R = 150 mm (5.91 in); Abstand D = 51 mm (2.01 in)



Maßeinheit: mm (in)

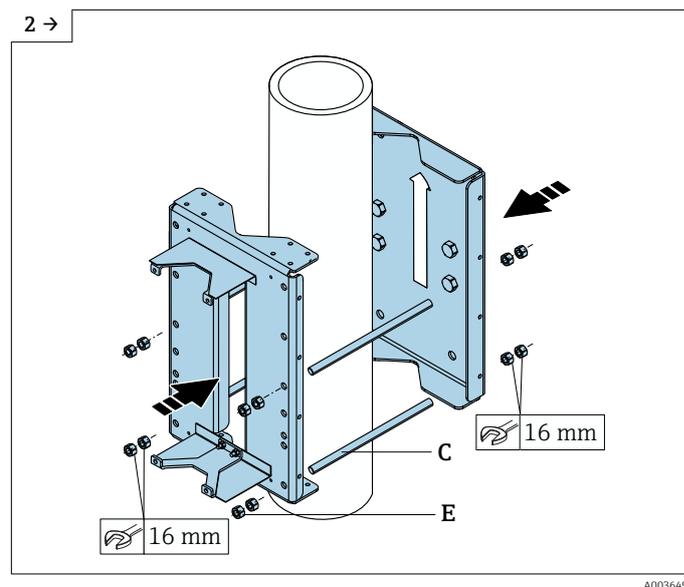
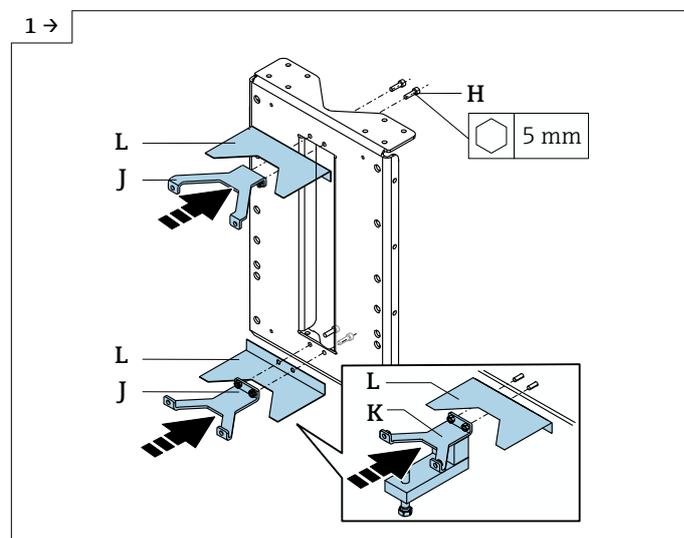
A0022296

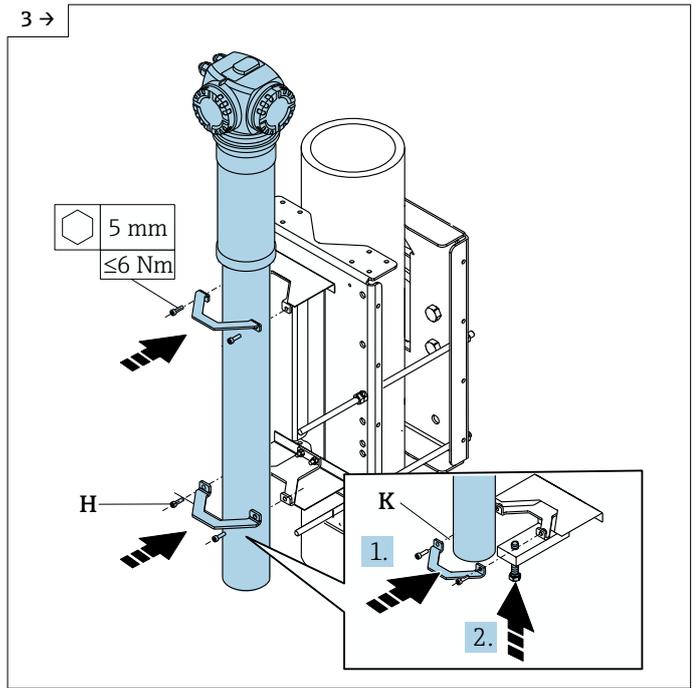
4 Montage

4.1 Montagehinweise

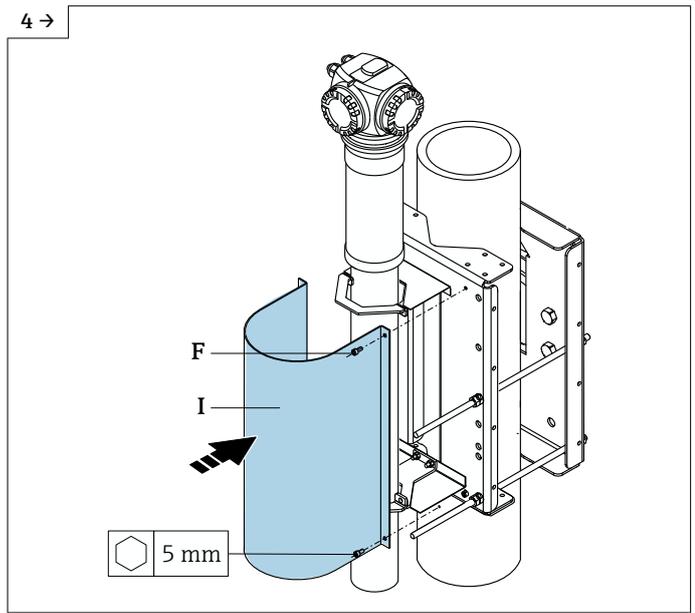
- Für die Montage sind zwei Personen erforderlich.
- Wir empfehlen die Nutzung von Hebezeugen, die einzelnen Komponenten und Messgeräte sind sehr schwer.
- Immer erst die Klemmvorrichtung und dann die Messgeräte montieren.
- Die Montageposition des Gammapilot M FMG60 (Kapitel 3) beachten.
- Überstehende Gewindestangen kürzen, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bei FQG61 und FQG62 auf die Ausrichtung der Transportöse achten.

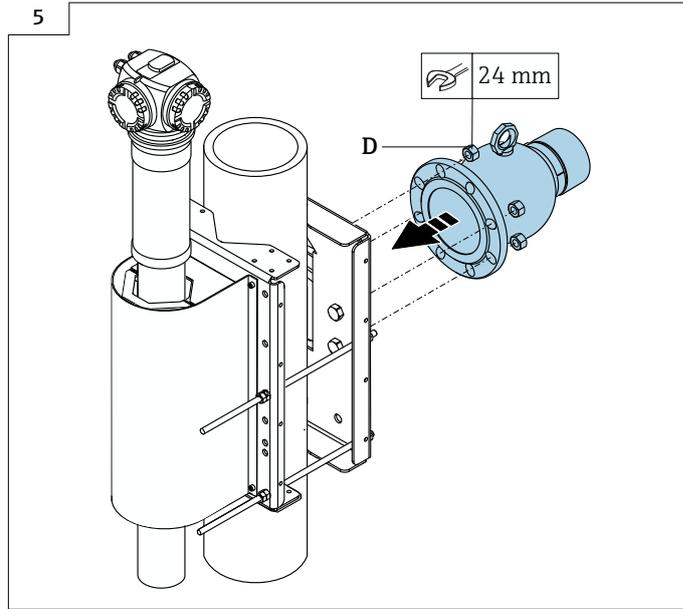
4.2 Vorgehensweise



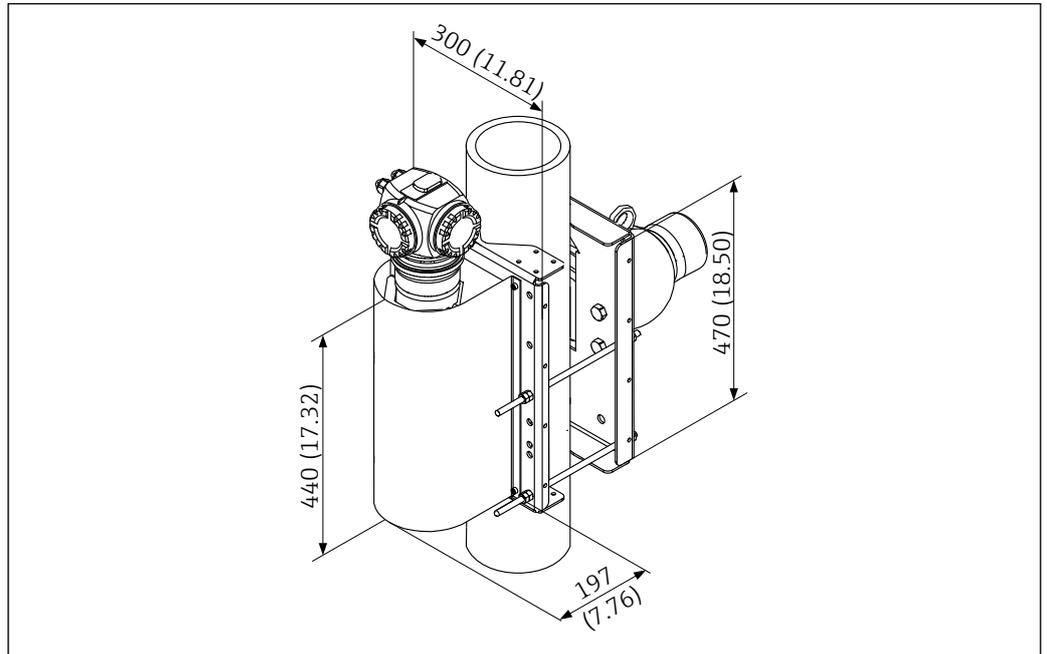


- Für Ausführungen mit Fixierschraube: Gammapilot M FMG60 mit Hilfe der Fixierschraube so einstellen, dass die Abstände (siehe Kapitel 3) genau eingehalten und fixiert werden.





5 Abmessungen und Gewicht



A0036517

Maßeinheit: mm (in)

Gewicht: ca. 40 kg



71401505

www.addresses.endress.com
