



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



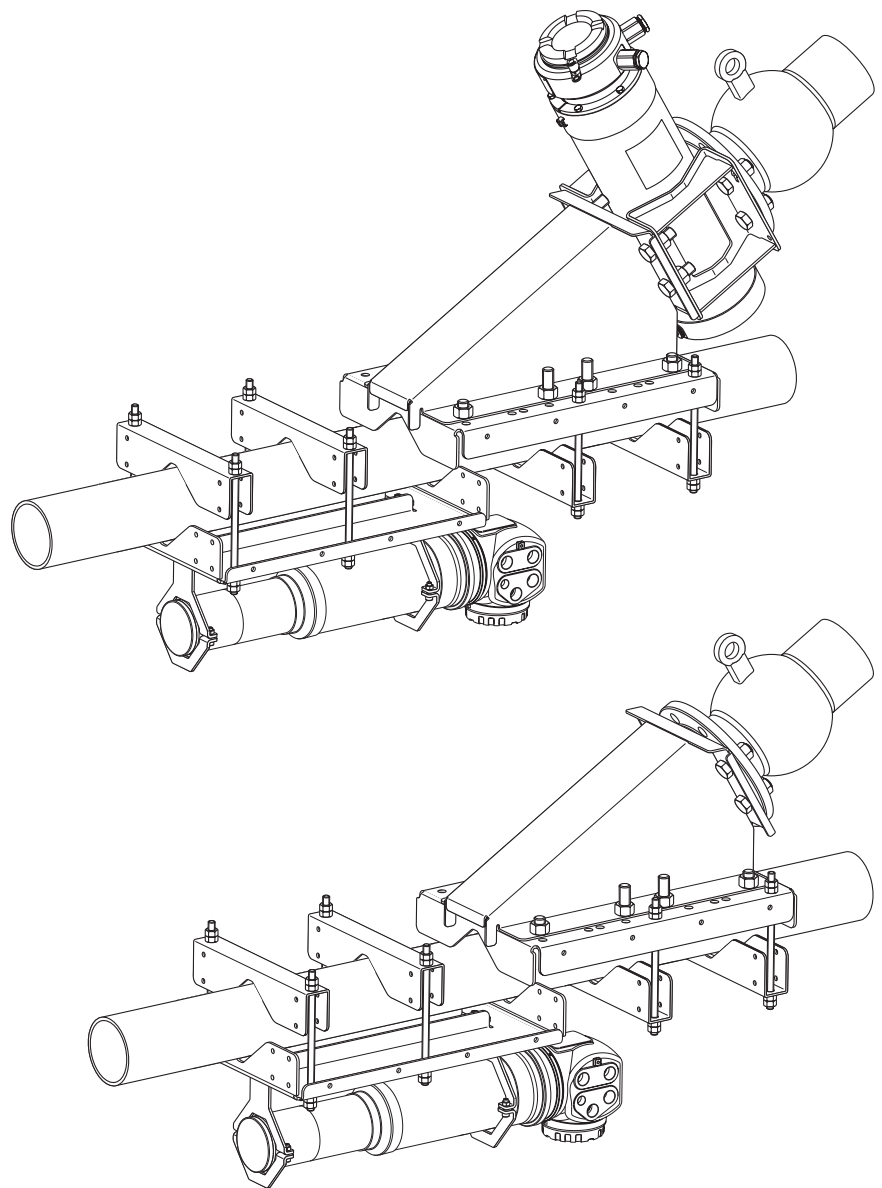
Solutions

Operating Instructions

FHG61

Klemmvorrichtung: Ergänzungssatz für schräg durchstrahlte
Rohre von 50-220 mm Durchmesser

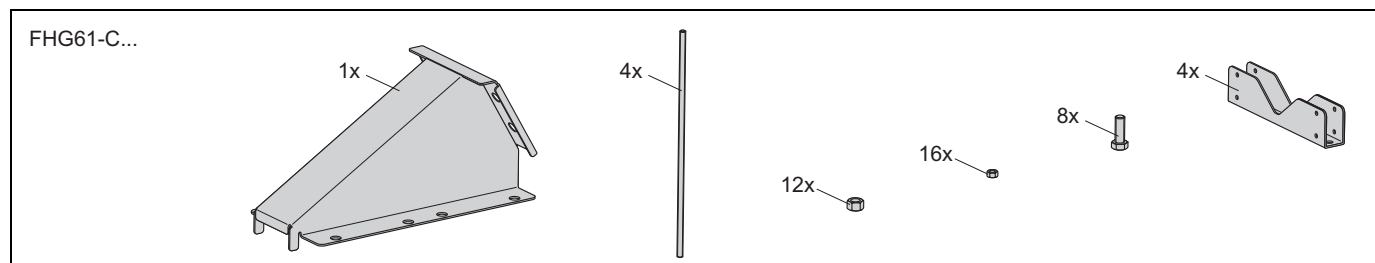
Clamping device: Supplementary set for diagonally irradiated
pipes with a diameter of 50-220 mm



Aufbau der Klemmvorrichtung

Die Klemmvorrichtung für schräg durchstrahlte Rohre besteht aus den im "Lieferumfang" dargestellten Teilen, der Klemmvorrichtung für Rohre von 50-220 mm Durchmesser und den Befestigungsbügeln (je nach Szintillator-Typ).

Lieferumfang



Montage

Montieren Sie zuerst die Klemmvorrichtung, dann den Strahlenschutzbehälter und den FMG60. Um Verletzungen zu vermeiden kürzen Sie eventuell überstehende Gewindestangen.

Bei der Montage ist zu berücksichtigen:

- "Abstand D der Grundplatten" auf Seite 3,
- "Montageposition des Gammapiilot M FMG60" auf Seite 4 und
- Montagelage der Teile (siehe folgende Abbildung).

Parts of the clamping device

The clamping device for diagonally irradiated pipes consists of the parts as shown in the "Scope of delivery", the clamping device for pipes with a diameter of 50-220 mm and the retainers (depending on the type of scintillator).

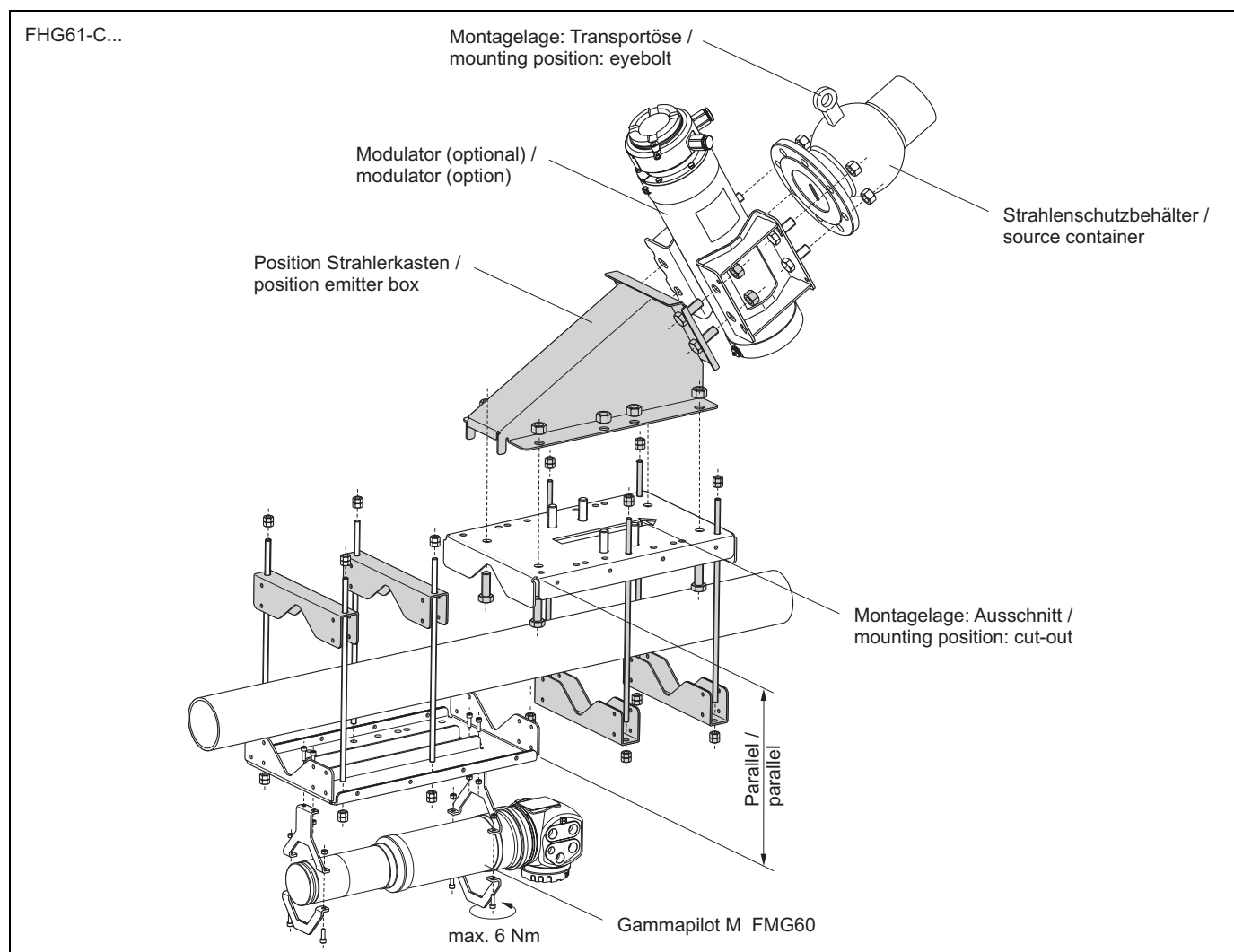
Scope of delivery

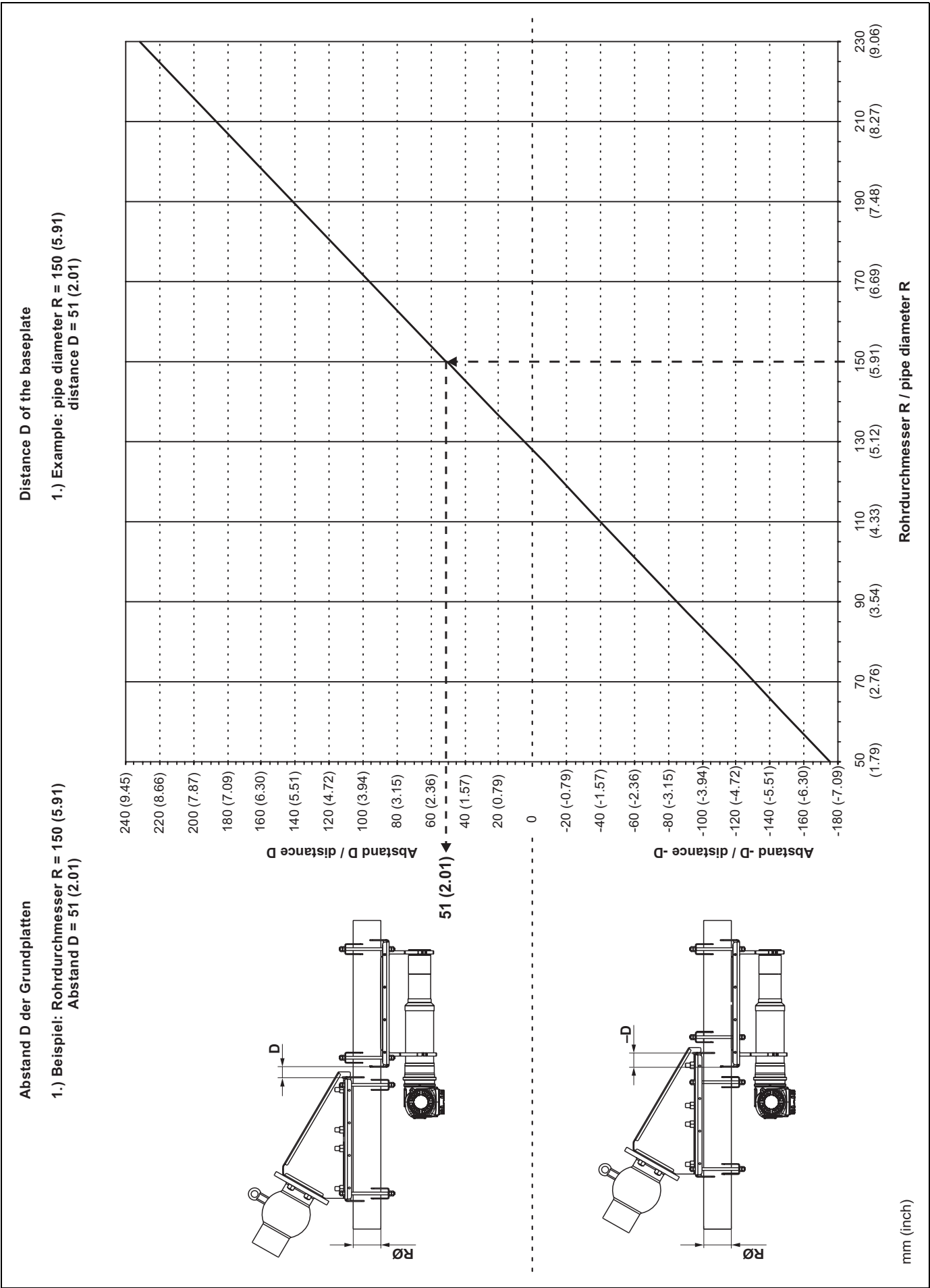
Mounting

Mount the clamping device first, the source container and the FMG60 afterwards. In order to avoid injuries, shorten the threaded rods if they are projecting.

On mounting observe the following:

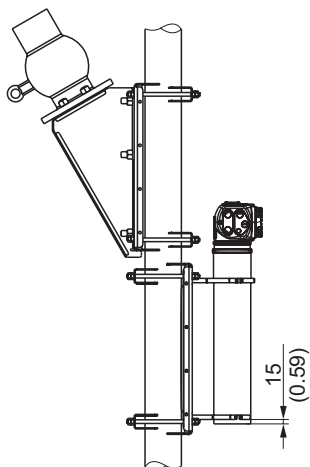
- "Distance D of the baseplates" on page 3,
- "Mounting position of the Gammapiilot M FMG60" on page 4 and
- Mounting position of the parts (see the following figure).



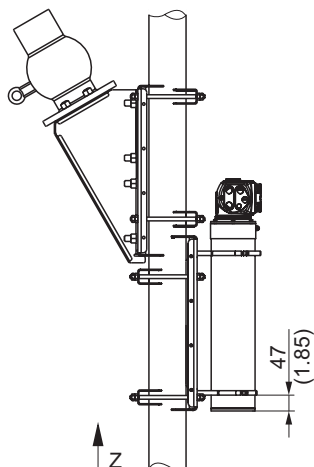


**Montageposition des Gammapilot M FMG60; Kristall NaJ /
Mounting position of the Gammapilot M FMG60; Crystal NaI**

**Kristall mit Wasserkühlmantel /
Crystal with water cool jacket**

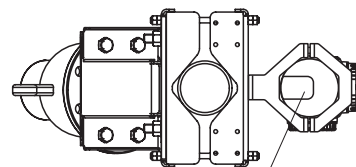


**Kristall mit Kollimator /
Crystal with collimator**



**Ausrichtung des Kollimator -
Strahleneintrittsfensters /
Alignment of the collimator -
radiation window**

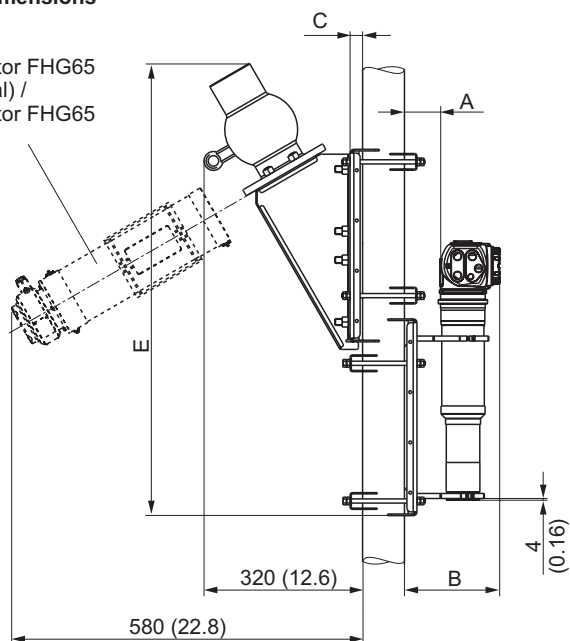
Ansicht Z /
View Z



Strahleneintrittsfenster /
Radiation window

**Hauptabmessungen /
Main dimensions**

Modulator FHG65
(optional) /
modulator FHG65
(option)



Rohr / pipe Ø	A	B	C	E	
				mit / with FHG65	ohne / without FHG65
50 (1.97)	80 (3.15)	240 (9.45)	20 (0.79)	1100 (43.3)	840 (33.1)
60 (2.36)	80 (3.15)	240 (9.45)	25 (0.98)	1125 (44.3)	860 (33.9)
80 (3.15)	80 (3.15)	240 (9.45)	30 (1.18)	1170 (46.1)	905 (35.6)
100 (3.94)	85 (3.35)	245 (9.65)	30 (1.18)	1215 (47.8)	950 (37.4)
120 (4.72)	90 (3.54)	250 (9.84)	30 (1.18)	1260 (49.6)	995 (39.2)
150 (5.91)	90 (3.54)	250 (9.84)	40 (1.57)	1330 (52.4)	1064 (41.9)
200 (7.87)	100 (3.94)	260 (10.2)	45 (1.77)	1440 (56.7)	1180 (46.5)

Abmessungen in mm (inch) / dimensions in mm (inch)

Werkstoffe:
Schrauben und Muttern: A4,
alle anderen Bauteile: 316L (1.4404) /
Materials:
screws and nuts: A4,
all other parts: 316L (1.4404)

Montagehinweis: Bevorzugte Montage
mit Anschlusskopf oben. Falls nicht
möglich, Gammapilot abstützen, um
Durchrutschen zu vermeiden.

Mounting hint: Preferable mounting
position: with the compartment housing to the
top. If this is not possible, support the
Gammapilot to prevent it from gliding

**Gewicht der Klemmvorrichtung: 25 kg
Weight of the clamping device: 25 kg**

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 

People for Process Automation