



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



Services

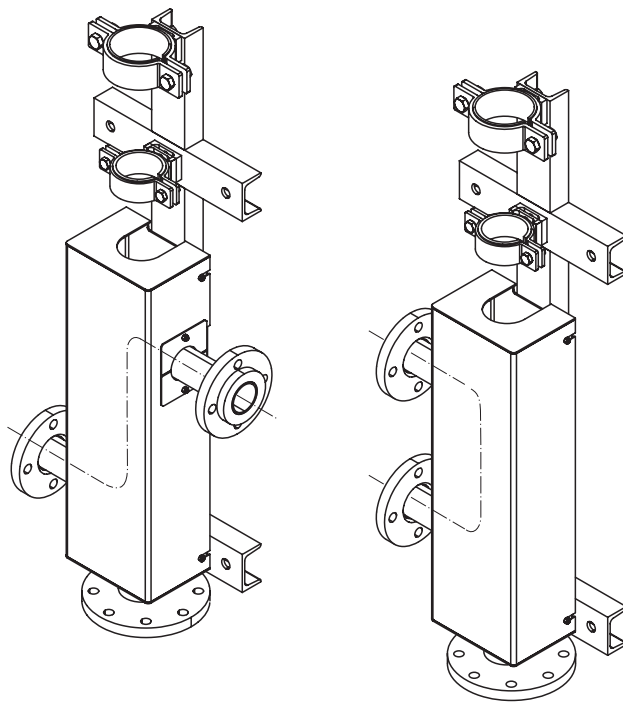


Solutions

Sonderprodukt

Messstrecke Dichtemessung FHG62

Radiometrische Messtechnik



Anwendung

Befestigung von Strahlenschutzbehälter FOG61/62 (QG020/100) und Gammapilot M FMG60 zur Dichtemessung in Rohrleitungen. Die Messstrecke wird der Länge nach durchstrahlt, was sich für die Dichtemessung bei kleinen Rohrdurchmessern und Medien mit geringen Dichtemessbereichen positiv auswirkt.

- definierte Messstrecke mit 350 mm Länge
- Messstrecke in "S" und "U"-Form
- für Szintillator NaJ ohne Wasserkühlmantel, ohne Kollimator

Vorteil

- Rohrleitungen mit kleinen Rohrdurchmessern DN25 ... DN80
- Medien mit geringen Dichtemessbereichen

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	4
2	Identifizierung	5
2.1	Gerätebezeichnung	5
2.2	Lieferumfang	5
3	Montage	6
3.1	Einbaulage	6
3.2	Anleitung zur Montage	7
4	Abmessungen	8

1 Sicherheitshinweise

Bei unsachgemäßer Montage oder nicht bestimmungsgemäßem Einsatz der Messstrecke können Gefahren auftreten. Deshalb darf die Montage nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen, das vom Anlagenbetreiber dazu autorisiert wurde. Das Fachpersonal muss die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben und die Anweisungen befolgen. Veränderungen und Reparaturen der Klemmvorrichtung dürfen nur vorgenommen werden, wenn die Betriebsanleitung dies ausdrücklich zulässt.



Die gültigen Strahlenschutzrichtlinien sowie die Sicherheitshinweise in den Betriebsanleitungen für Strahlenschutzbehälter FQG61/62 (QG020/100) und Gammapilot M FMG60 sind zu beachten.

2 Identifizierung

2.1 Produktübersicht

FHG62 Messstrecke Dichtemessung

10 Rohrdurchmesser			
A			S-förmig
B			U-förmig
Y			Sonderausführung, zu spezifizieren
20 Messstreckenlänge			
	1		350 mm
	9		Sonderausführung, zu spezifizieren
30 Rohrdurchmesser, Flansch, Werkstoff			
	A1		DN25, PN16, 316Ti
	A2		DN25, PN16, PP
	A3		DN25, PN16, PVDF
	B1		DN32, PN16, 316Ti
	B2		DN32, PN16, PP
	B3		DN32, PN16, PVDF
	C1		DN40, PN16, 316Ti
	C2		DN40, PN10, PP
	C3		DN40, PN16, PVDF
	D1		DN50, PN16, 316Ti
	D2		DN50, PN10, PP
	D3		DN50, PN16, PVDF
	E1		DN65, PN16, 316Ti
	E2		DN65, PN10, PP
	E3		DN65, PN16, PVDF
	F1		DN80, PN16, 316Ti
	F2		DN80, PN10, PP
	F3		DN80, PN16, PVDF
	Y9		Sonderausführung, zu spezifizieren
40 Werkstoff Klemmvorrichtung			
	A		304
	Y		Sonderausführung, zu spezifizieren
FHG62-			Produktbezeichnung

2.2 Lieferumfang

Überprüfen Sie, ob Verpackung oder Inhalt beschädigt sind.

Überprüfen Sie den Lieferumfang. Die Messstrecke wird als komplette Baugruppe geliefert.

Hinweis:

Der Strahlenschutzbehälter FQG61/62 (QG020/100) sowie Gammapilot M FMG60 sind als separate Position zu bestellen.

3 Montage

3.1 Einbaulage

- Dichtemessungen sollten möglichst an vertikalen Rohrleitungen mit einer Förderrichtung von unten nach oben erfolgen.
Bei horizontaler Einbaulage ist der Einfluss von Luftblasen und Ablagerungen zu beachten.
- Die Messstrecke ist vorzugsweise so zu positionieren, dass der Gammapilot M FMG60 mit dem Anschlusskopf nach oben montiert werden kann. Der Strahlenschutzbehälter wird von unten an die Messstrecke angebaut.
Sollte dieser Anordnung nicht möglich sein, so ist der Gammapilot M FMG60 zusätzlich durch eine Konsole vor dem Herausrutschen aus den Schellen zu sichern.
- Die Klemmvorrichtung selbst muss so angebracht werden, dass sie das Gewicht des Strahlenschutzbehälters und des Gammapilot M FMG60 unter allen zu erwartenden Bedingungen (z.B. Vibrationen) tragen kann. Sie ist kundenseitig auf einer stabilen und schwingungsarmen Konstruktion abzustützen.

Gewichte:

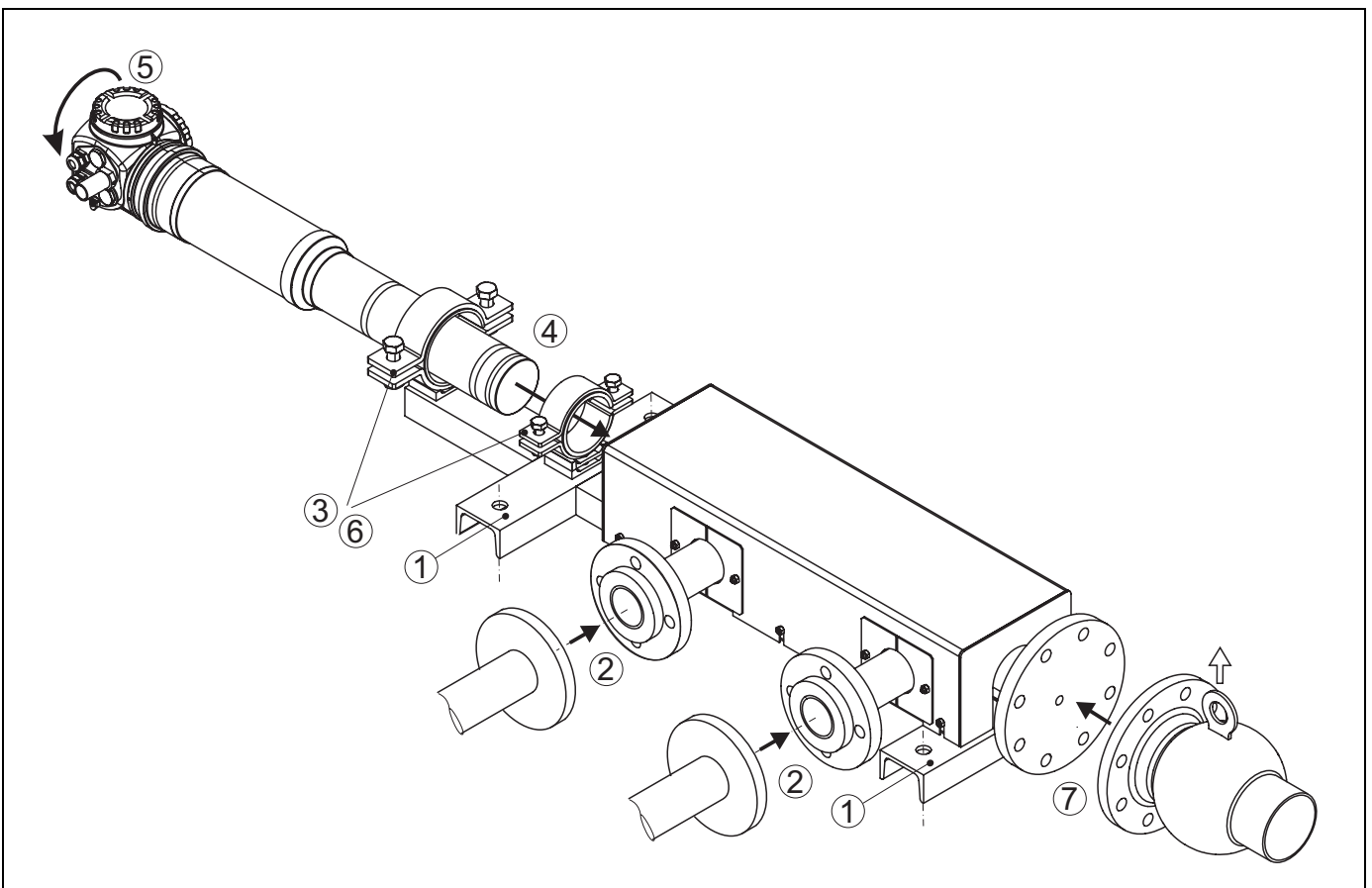
Messstrecke Dichtemessung FHG62	55 kg (Flansch DN50 PN16, 316Ti)
Gammapilot M FMG60	14 kg
Strahlenschutzbehälter FQG61 (QG020)	45 kg
Strahlenschutzbehälter FQG62 (QG100)	87 kg

3.2 Anleitung zur Montage

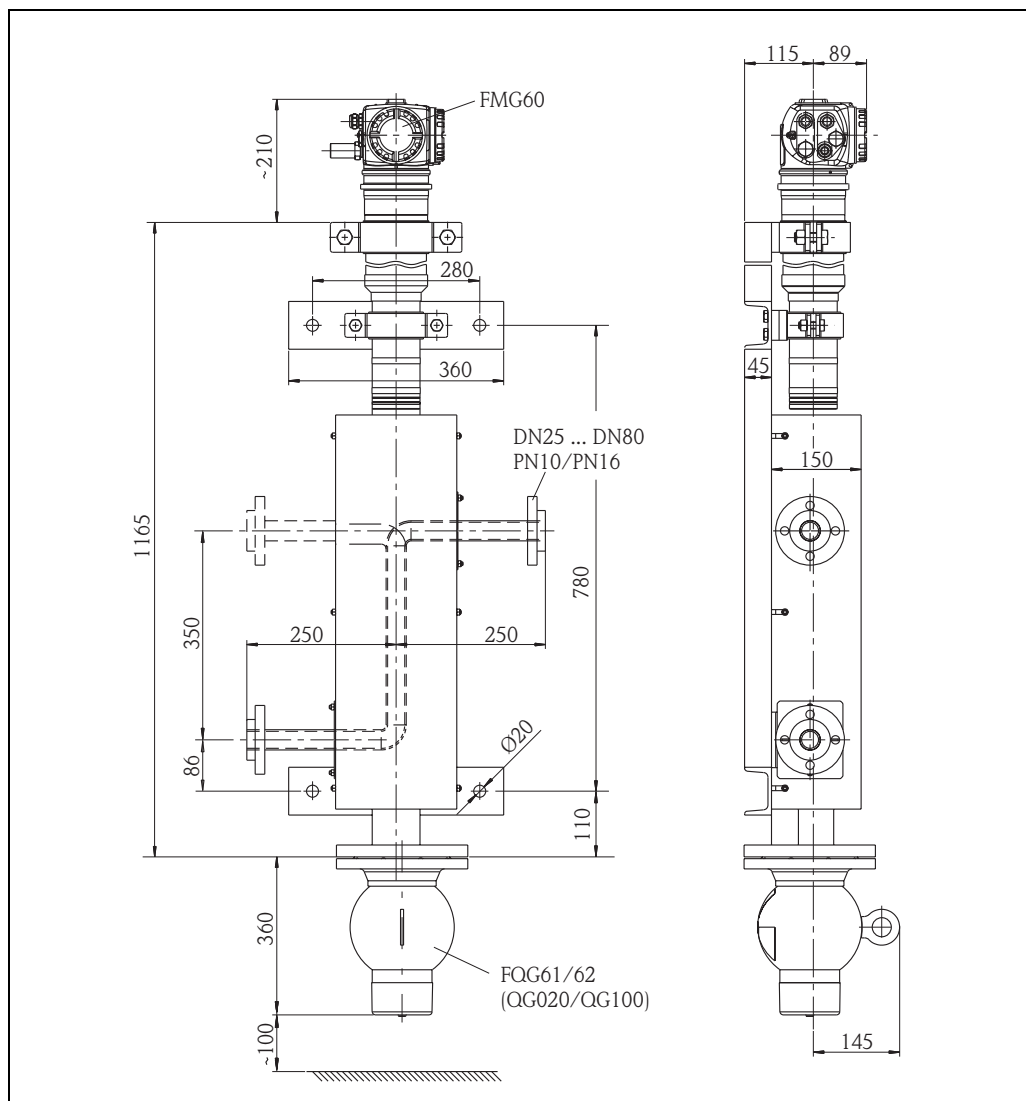
Vor der Montage ist sicherzustellen, dass der Strahlenschutzbehälter in der Stellung "AUS" gesichert ist.

Vorgehensweise:

1. Messstrecke mit den beiden Trägern neben der Rohrleitung befestigen.
2. Rohrleitungen mit den beiden Flanschen an die Messstrecke anschließen.
3. Rohrschellen zur Befestigung des FMG60 aufschrauben
4. Gammapilot M FMG60 durch die beiden Rohrschellen bis zum Anschlag in die Messstrecke schieben. Es ist darauf zu achten, dass die Schutzringe in den Rohrschellen nicht verrutschen.
5. Gehäuse des FMG60 entsprechend der Kabeleinführungen ausrichten.
6. Rohrschellen festschrauben.
7. Strahlenschutzbehälter so auf den Flansch montieren, dass die Transportöse am Behälter zur Oberfläche der Schutzhaube zeigt (Strahlenaustrittskanal).



4 Abmessungen



Technische Änderungen vorbehalten

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 343 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb
■ Beratung
■ Information
■ Auftrag
■ Bestellung
Tel. 0800 EHVERTRIEB
Tel. 0800 348 37 87
info@de.endress.com

Service
■ Help-Desk
■ Feldservice
■ Ersatzteile/Reparatur
■ Kalibrierung
Tel. 0800 EHSERVICE
Tel. 0800 347 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros
■ Hamburg
■ Berlin
■ Hannover
■ Ratingen
■ Frankfurt
■ Stuttgart
■ München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 880 56 0
Fax +43 1 880 56 335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach
Tel. +41 61 715 75 75
Fax +41 61 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com

Endress+Hauser 

People for Process Automation