



## Peilrohr

deflagrationssicher

PROTEGO® PU-IIB1

### Ausführung A

### Ausführung B

### Funktion und Beschreibung

Die deflagrationssicheren Peilrohre mit integrierten Flammendurchschlagsicherungen, PROTEGO® PU-IIB1, werden bei liegenden Tanks eingesetzt, um explosionsgeschützte Tankinhaltspeilungen durchzuführen.

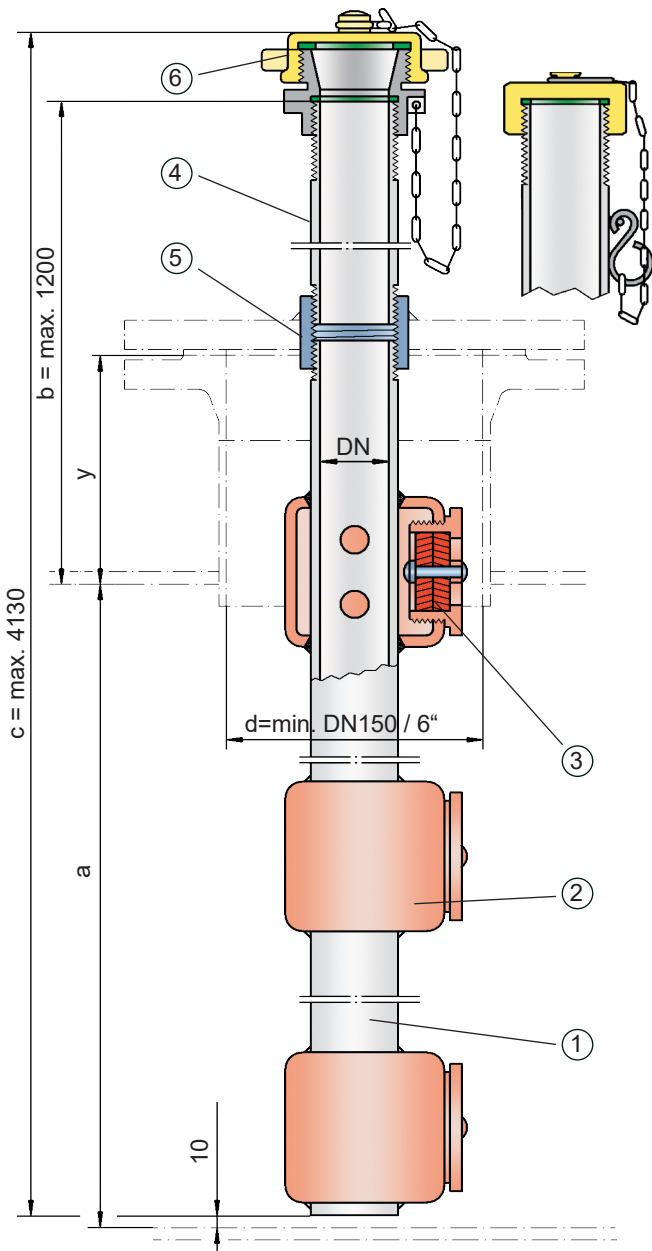
Die Peilrohre PROTEGO® PU-IIB1 bestehen aus dem Einhängerohr (1) mit den Flammendurchschlagsicherungen (2), die mit FLAMMENFILTER® (3) ausgerüstet sind, dem Aufsatzrohr (4), der Muffe (5) zum Einschweißen in den Stützendeckel, sowie der Kappe (6). Die Anzahl der Flammendurchschlagsicherungen richtet sich nach der Länge des Peilrohres. Die max. Baulänge von 1,2 m für das Maß b und von 4,13 m für das Maß c sind zu beachten. Im normalen Betrieb sind die Peilrohre mit der Kappe verschlossen. Nur bei einer Tankinhaltspeilung bzw. Probeentnahme werden sie geöffnet.

Bei dem Typ PROTEGO® PU-IIB1 handelt es sich um eine Ausführung, die Flammendurchschlagsicherheit gegen atmosphärische Deflagrationen und Rohrdeflagrationen von Gas/ bzw. Produktdampf/Luft-Gemischen von Stoffen der Explosionsgruppe IIB1 (Normspaltweite  $\geq 0,85$  mm) in allen zündfähigen Konzentrationsbereichen bis zu einer Betriebstemperatur von  $+ 60^{\circ}\text{C}$  gewährleistet.

EU-Konformität nach derzeit gültiger ATEX-Richtlinie besteht. Zulassungen nach weiteren nationalen/internationalen Regelwerken auf Anfrage.

### Ausführungsarten und Spezifikationen

Tabelle 1: Maßtabelle		Abmessungen in mm
Die Maße a, b, y bei Bestellung bitte angeben		
DN		Mindestmaß d
25 / 1"		DN 150 / 6"



Abmessungen in mm

**Tabelle 2: Materialauswahl**

Ausführung	A	B
Peilrohr	Stahl	Edelstahl
Einschweißmuffe	Stahl	Edelstahl
Schraubverschluss	Messing	Edelstahl
FLAMMENFILTER® Käfig	Stahl	Edelstahl
FLAMMENFILTER®	Edelstahl	Edelstahl

Das Aufsatzrohr ist bei Ausführung A (Stahl-Ausführung) mit Reduzierstück und Blindkappe – jeweils mit integrierter Dichtung sowie Kette – versehen.

Bei Ausführung B (Edelstahl-Ausführung) wird das Aufsatzrohr mit der Sechskantkappe – über Kette und Drahtöse mit Haltering verbunden – verschlossen.

**Tabelle 3: Explosionsgruppe**

MESG	Expl. Gr. (IEC/CEN)	Gas Group (NEC)
≥ 0,85 mm	IIB1	C

Sonderabnahmen auf Anfrage

### Auswahl und Auslegung

Das Maß a ist zur Festlegung der Anzahl der Deflagrationssicherungen anzugeben.

### Erforderliche Angaben für die Auslegung

Einlagerungsprodukt

Tankinnendurchmesser a (m)

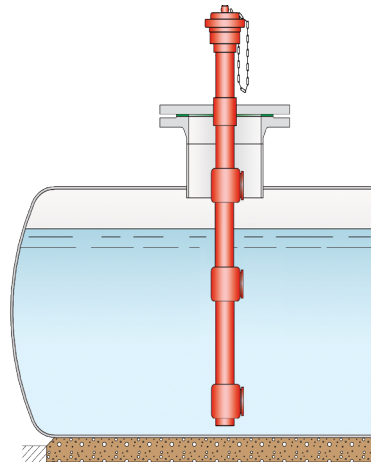
Tankstutzenhöhe y (m)

Baulänge b (m), max. 1,2 m

Max. Baulänge für Maß c von 4,13 m beachten

Durchmesser Peilrohr DN 25

### Anwendungsbeispiel



Die Peilrohre PROTEGO® PU dienen vor allem der Tankinhaltspeilung von liegenden Tanks mittels Peilstab oder Handpeilgerät, z.B. PROTEGO® H/P.



für Sicherheit und Umweltschutz