

Produktgruppe elektrische Thermometer (TF)

Baureihe Clausanlagenthermometer: TFC



Einsatzbereiche

– Claus-Brennkammern

Merkmale

– sauergasbeständig

Zulassungen

– optional ATEX

Baureihe Clausanlagenthermometer: TFC

1. Allgemeine Information

Sauer gas und Wasserstoff besitzen die Fähigkeit, bei hohen Temperaturen auch durch gasdichte Schutzrohrwerkstoffe hindurch zu diffundieren.

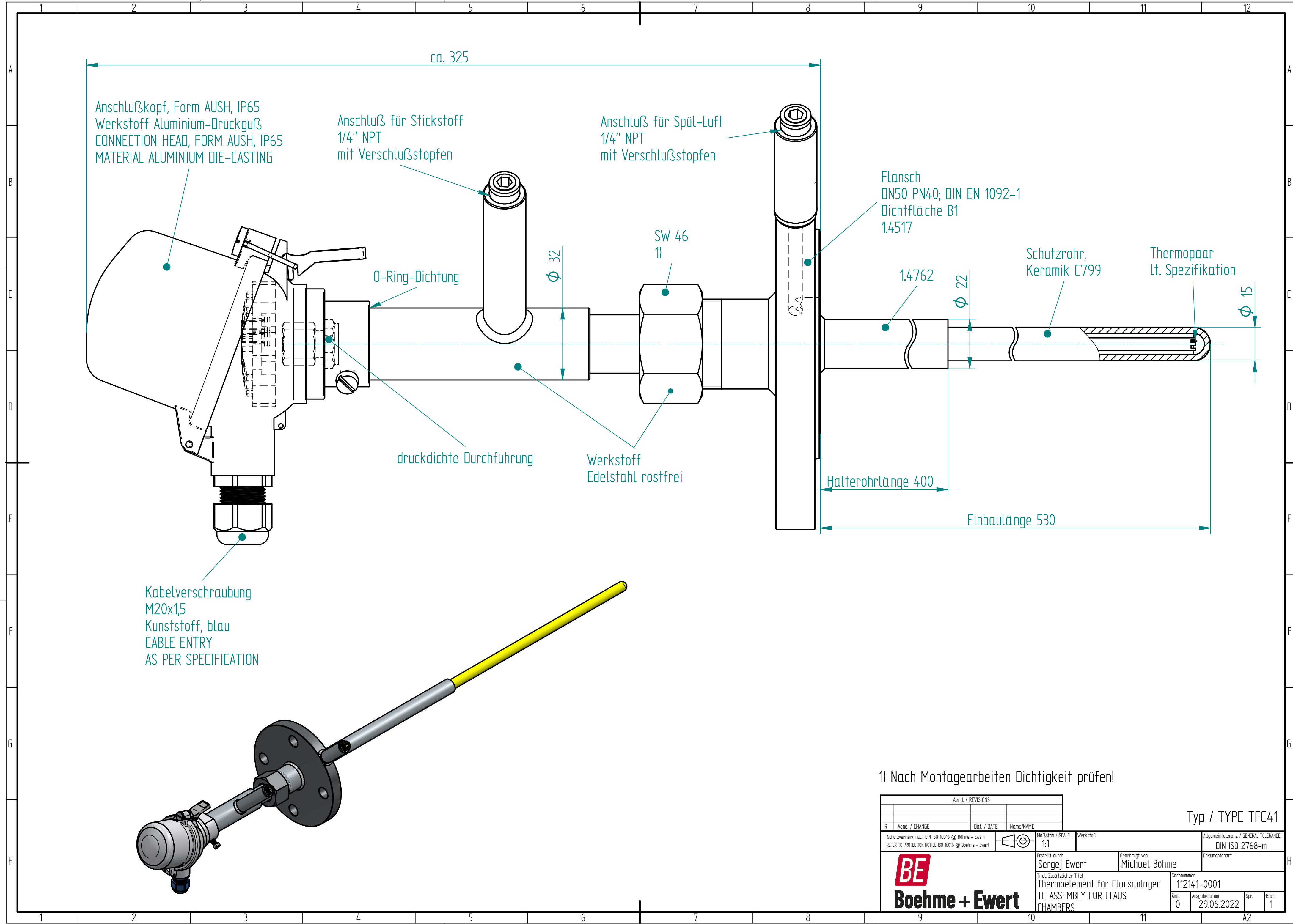
Diese Stoffe schädigen Edelmetall-Thermopaare.

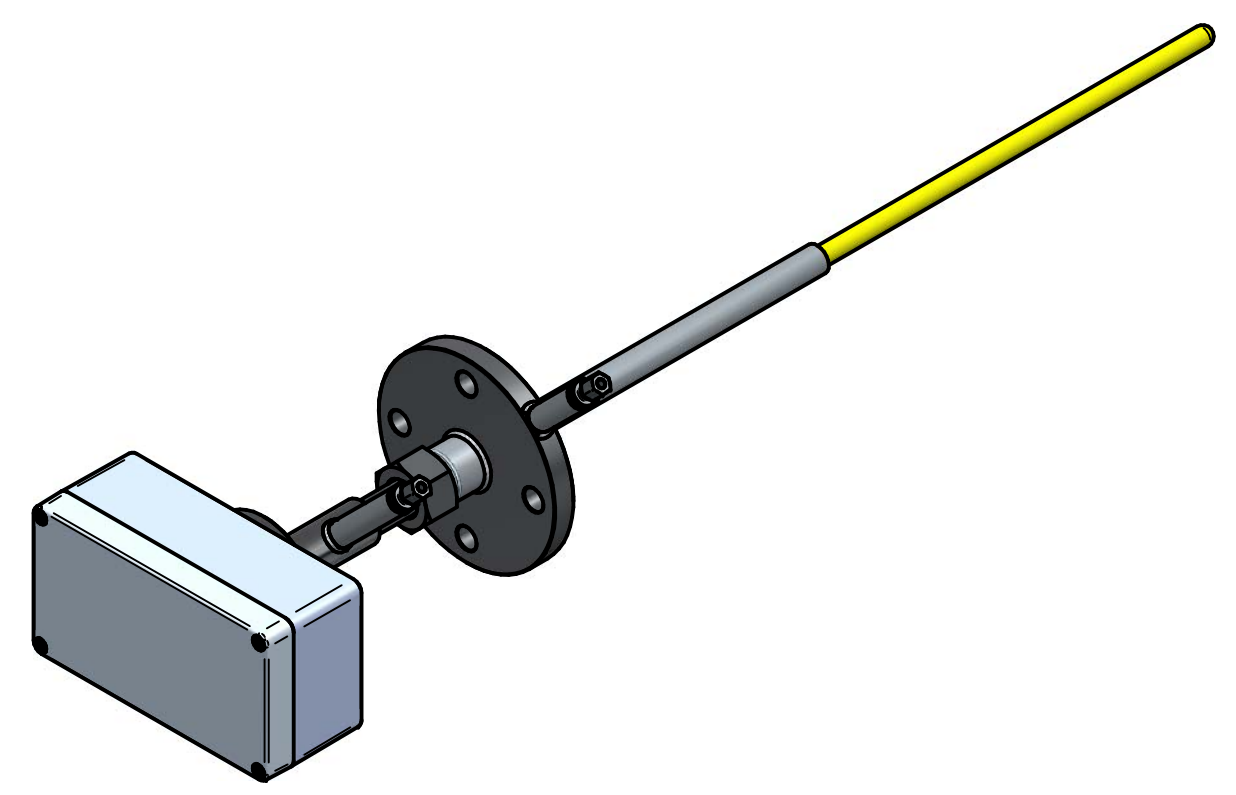
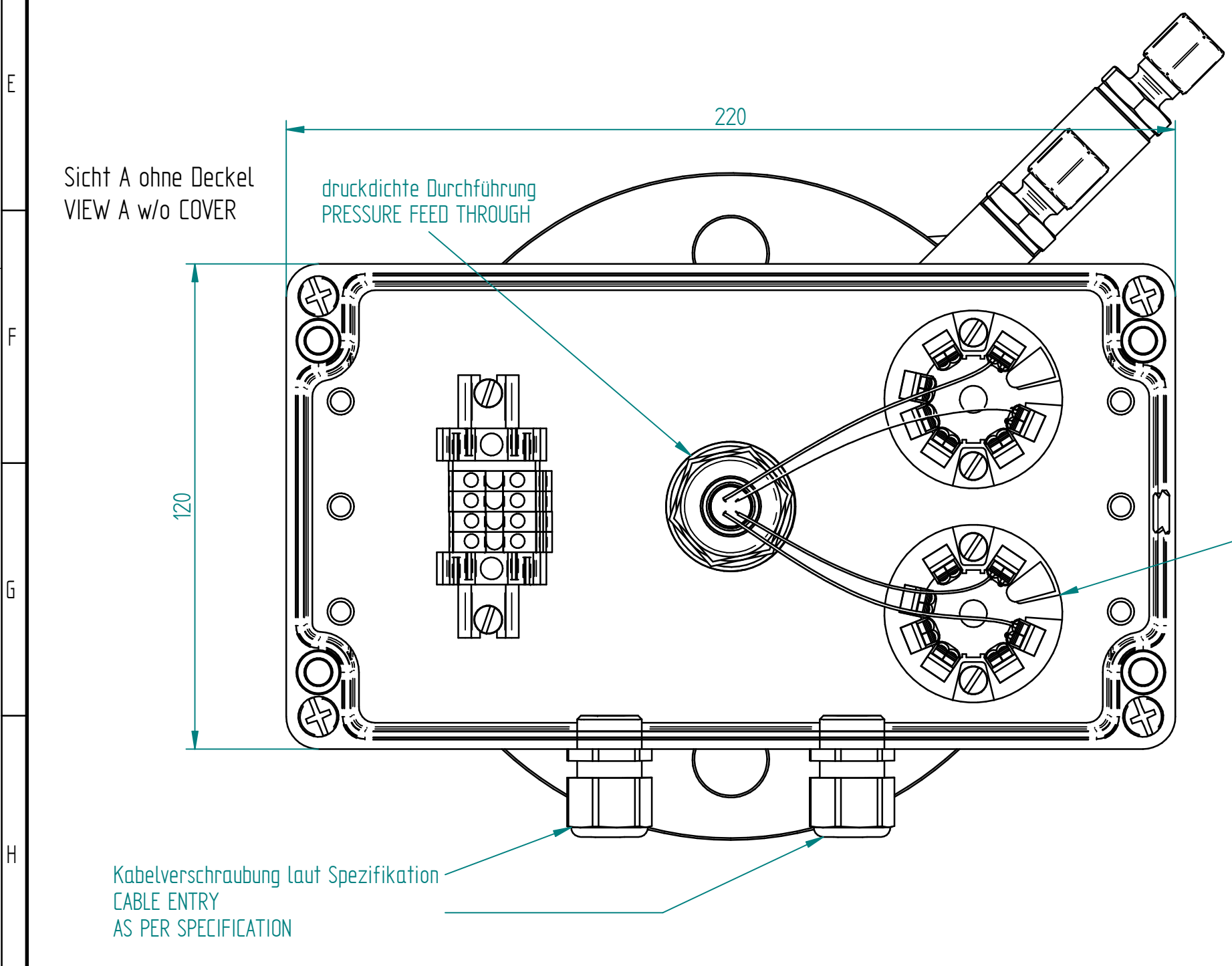
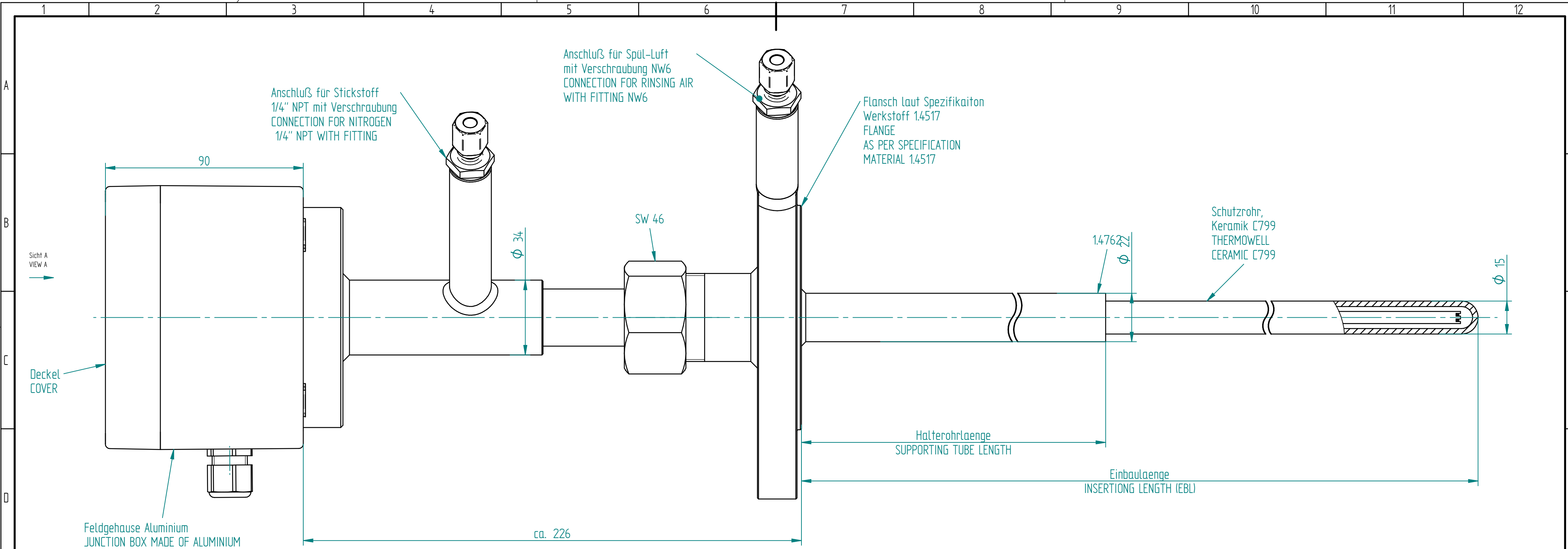
Die Thermopaararmaturen dieser Typenreihe schützen die Thermopaare durch Schutzgas. In der Regel wird hierfür Stickstoff verwendet.

Der Schutz kann durch statischen Innendruck oder durch einen Spülkreislauf erfolgen.

(Entwurfsstatus)

Böhme + Ewert GmbH
Am Spielacker 4
63571 Gelnhausen
Bundesrepublik Deutschland
Tel.: +49 (0) 6051 916656 0
Fax: +49 (0) 6051 916656 9
E-Mail: sales@be-temp.de
www.be-temp.com





Änd. / REVISIONS							
R	Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME				
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Böhme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Böhme + Ewert				Maßstab / SCALE 1:1		Werkstoff	
				Erstellt durch Sergej Ewert		Genehmigt von Michael Böhme	
				Titel, Zusätzlicher Titel Thermoelement für Clausanlagen Typ TFC41 TC ASSEMBLY FOR CLAUS CHAMBERS TYP TFC41		Sachnummer 112141-0002	
				And. 0	Ausgabedatum 04.11.2022	Spr. 1	Blatt 1

BE
Boehme + Ewert

ALLGEMEINTOLERANZ / GENERAL TOLERANCE
DIN ISO 2768-m

DOKUMENTART
Fehler: Keine Referenz

Anschlußkopf Form AUZH; IP65
Werkstoff Aluminium-Druckguß
Oberfläche lt. Angabe
CONNECTION HEAD FORM AUZH; IP65
MATERIAL ALUMINIUM DIE CASTING
PAINTING AS PER SPECIFICATION

Messumformer lt. Spezifikation
TRANSMITTER AS PER SPECIFICATION

druckdichte Durchführung
PRESSURE TIGHT FEED THROUGH

Spülgas Eintritt
PURGE GAS INLET

Rohrverschraubung (Swagelok)
Nennweite 6 mm
Werkstoff 1.4401
TUBE CONNECTOR (SWAGelok)
NOMINAL SIZE 6 MM
MATERIAL A316

Flansch lt. Spezifikation
FLANGE AS PER SPECIFICATION

Thermostecker Mini
THERMOCOUPLE CONNECTOR MINI

Klingersildichtung M 40x1,5

Spülgas Austritt
PURGE GAS OUTLET

Graphitpackung ca. 30-40mm
PACKING GLAND, GRAPHITE APPR. 30-40mm

Isolierstab, $\varnothing 8,5$ mm
Keramik C799
ISOLATION ROD, $\varnothing 8.5$ MM
CERAMIC C799

Thermopaar
lt. Spezifikation
THERMOCOUPLE
AS PER SPECIFICATION

Kabeleingang lt. Spezifikation
CABLE ENTRY AS PER SPECIFICATION

Halsrohrlänge (HRL)
EXTENSION TUBE LENGTH (HRL)

Halterohrlänge (HRL)
SUPPORTING TUBE LENGTH (HRL)

Einbaulänge (EBL)
INSERTION LENGTH (EBL)



Änd. / REVISIONS				Typ / TYPE TFC42			
R	Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME	Maßstab 1:1	Werkstoff	Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE DIN ISO 2768-m	
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 © Bohme + Ewert NOTES TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 © Bohme + Ewert				Erstellt durch Michael Boehme	Geprüft von Sergej Ewert	Dokumententwurf 112142-0002	
BE Bohme + Ewert				Techn. Zusatzenummer Title Clausanlagen-Thermoelement TC-ASSEMBLY FOR CLAUS CHAMBERS		Rev. 0	Ausgabedatum 2022-11-22
						Blatt 2/1	

Sicht A
VIEW A

Deckel
COVER

Feldgehäuse Aluminium
JUNCTION BOX MADE OF ALUMINUM

Kabeleingang lt. Spezifikation
CABLE ENTRY AS PER SPECIFICATION

Thermostecker Mini Duplex
THERMOCOUPLE CONNECTOR MINI
DUPLEX

M 40x1,5

Flansch lt. Spezifikation
FLANGE AS PER SPECIFICATION

Rohrverschraubung (Swagelok)
Nennweite 6 mm
Werkstoff 1.4401
TUBE CONNECTOR (SWAGelok)
NOMINAL SIZE 6 MM
MATERIAL A316

Spülgas Eintritt
PURGE GAS INLET

Halsrohrlänge (HRL)
EXTENSION TUBE LENGTH (HRL)

Graphitpackung
PACKING GLAND, GRAPHITE

Spülgas Austritt
PURGE GAS OUTLET

Halterohrlänge (HRL)
SUPPORTING TUBE LENGTH (HRL)

Einbaulänge (EBL)
INSERTION LENGTH (EBL)

Isolierstab, $\phi 8,5$ mm
Keramik C799
ISOLATION ROD, $\phi 8.5$ MM
CERAMIC C799

Thermopaar
lt. Spezifikation
THERMOCOUPLE
AS PER SPECIFICATION

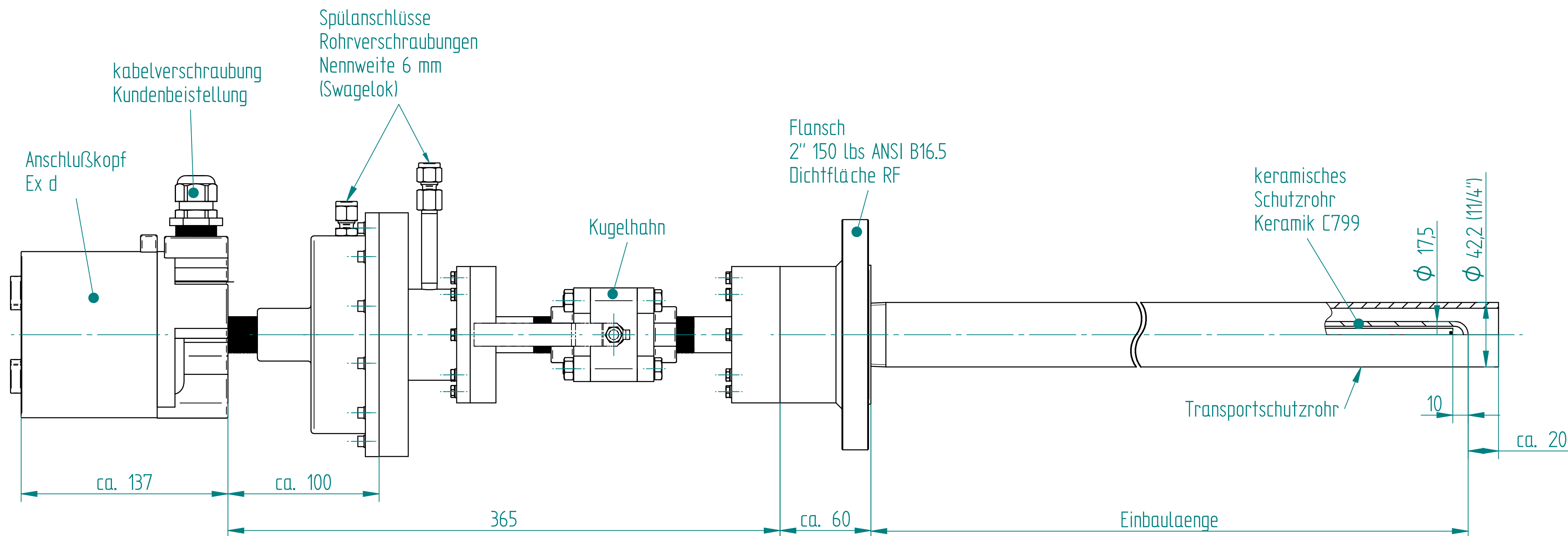
Sicht A ohne Deckel
VIEW A w/o COVER

druckdichte Durchführung
PRESSURE TIGHT FEED THROUGH

Messumformer lt. Spezifikation
TRANSMITTER AS PER SPECIFICATION

TYP / TYPE TFC 42

R		Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME	Maßstab		Werkstoff	Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE	
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 © Bohme + Ewert		REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 © Bohme + Ewert			1:1			DIN ISO 2768-m	
Erstellt durch		Gezeichnet von		Dokumententwurf		Dokumententwurf			
Sergej Ewert		Michael Bohme							
Titel, Zusatzlicher Titel		Sachnummer		Ausgabedatum		Blatt		6/1	
Clausenlagen-Thermoelement		112142-0003		2022-11-22					
TC-ASSEMBLY FOR CLAUS									
CHAMBERS									



Einbaulängen	
Einbaulänge ab Zwischenflansch	Einbaulänge ab Hauptflansch
635	485
684	534

(Höhe Zwischenflanschstützen 150 mm, nicht gezeichnet)

Dichtigkeitsprüfung bei 2 bar Gasdruck

Aend. / REVISIONS				Hersteller: Delta Controls	
				Instandsetzungszeichnung	
R	Aend. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME		
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Boehme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Boehme + Ewert				Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE DIN ISO 2768-m	
Maßstab / SCALE 2:1		Werkstoff		Dokumentenart	
Erstellt durch Michael Boehme		Genehmigt von Michael Böhme		Sachnummer 112149-0001	
Titel, Zusätzlicher Titel THERMOELEMENT FÜR CLAUS-ANLAGEN		Ausgabedatum 18.08.2022		Spr. Blatt 1	
BE Boehme + Ewert					