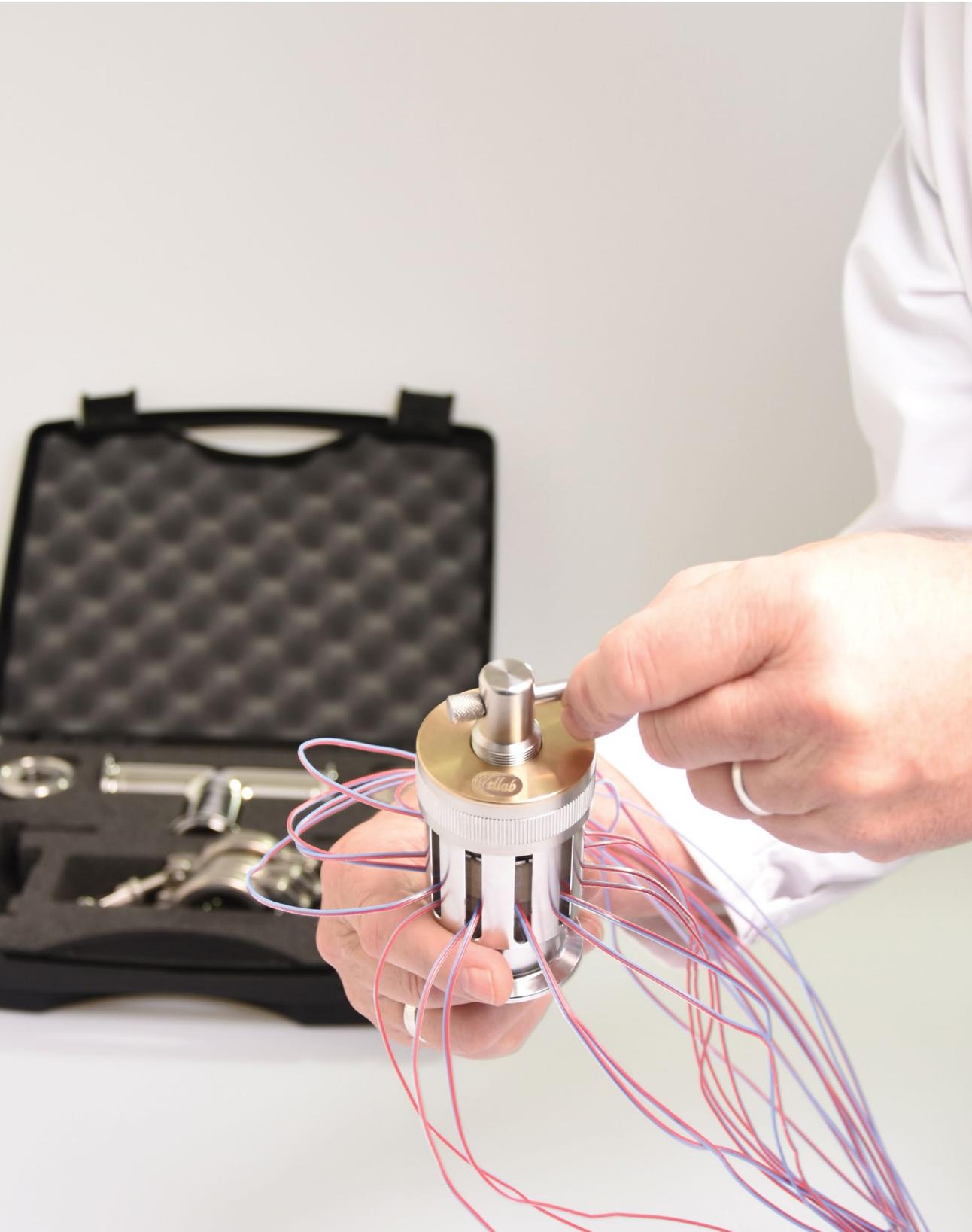


# Fixierungen & Systemzubehör



*Fixierungen &  
Systemzubehör  
für höchste  
Genauigkeit*

# Inhaltsverzeichnis



## FIXIERUNGEN UND SYSTEMZUBEHÖR

GKJ Stopfbuchse für vakuumversiegelte Dosen und Gläser.....	4
TPJ Stopfbuchse - Drahtgestell für flache Pouchbeutel und Standbodenbeutel..	5
GWJ21005C Stopfbuchse für kleine Pouchbeutel.....	5
TGJ Stopfbuchse für Blisterbeutel.....	5
GEJ Stopfbuchse für Kunststoff- und Aluminiumdosen.....	6
TEJ Stopfbuchse für Pouchbeutel.....	6
HUJ Stopfbuchse für gefüllte Metalldosen.....	6
RECart Stopfbuchse für autoklavierbare Kartons.....	7
GFJ Stopfbuchse für Messungen in Dosen.....	7
HBj-Q Fixierung für Ravioli, Fleischbällchen, Fisch etc.....	7
HBj-120 Halterung für Produkttemperatur-Messungen in Würstchen.....	8
HBj060 Hotdog-Fixierung für Temperaturmessungen in kleinen Würstchen.....	8
HBK Fixierung für Shrimps.....	8
Feed Through zur Einbindung von TCs und Drucksensor in ein Rohrsystem.....	9
Feed Through für SSA/STC Thermoelemente.....	9
Stopfbuchse für Befestigung in Retorten/Autoklaven.....	9
Dichtungen - für Silikonkabel.....	10
Dichtungen - für PTFE Sensoren.....	10
TBJ Stopfbuchse - Drahtgestell für Flaschen, Dosen, Gläser und Schalen.....	10
TSK/TSJ Stopfbuchse für interne Fixierung in kleinen Dosen.....	11
Stopfbuchse zur Druckmessung in Dosen mit dem E-Val Pro System.....	11
PAJ Pro Druck zur Außenbefestigung an Vials & Flaschen.....	12
GNK Stopfbuchse für Glasampullen mit zerbrechlichen Hälsen.....	12
GVJ Stopfbuchse für Messungen in Ampullen.....	12
GLK/GLJ Stopfbuchse für Plastikampullen & Kartuschen.....	13
GNQ Stopfbuchse für Glasampullen mit spitzem Ende.....	13
GPK Stopfbuchse für Glas- & Plastikvials.....	13
GVK Stopfbuchse für Glas- & Plastikflaschen.....	14

# Inhaltsverzeichnis



Externe Fixierung für IV Beutel.....	14
Stopfbuchsen für Vials.....	15
LYO Shuttle - für Messungen in Vials und auf Shelves.....	15
Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung in Räucherkammern mit Datenloggern.....	15
Wand-Kontaktpuck für Messungen der Oberflächentemperatur.....	16
Kontaktklemme für Außenmessungen an Rohren.....	16
Schutzhüllen für Datenlogger.....	16
FIXPRO Schutzhülle - Fixierung & Schutzhülle für Datenlogger.....	17
Datenloggerhalterung.....	17
Schutzhalterung für Datenloggern.....	17
Nummerierung für Thermoelemente / Datenloggerrin.....	18
Thermalbarriere aus PTFE für Hochtemperaturmessungen.....	18
Thermalbarrieren für Hochtemperaturmessungen.....	19
<b>WERKZEUGE</b>	
TC89 Perforierungswerkzeug.....	20
TC40S Perforierungsdorn & TC41 Perforierungswerkzeug.....	20
TC42 Perforierungswerkzeug.....	21
TC25 Perforierungswerkzeug & TC26 Spanner.....	21
<b>ZUBEHÖR</b>	
Distanzstücke - Peek/Edelstahl.....	22
Abstandshalter für Fixierung.....	22
Systemzubehörbox.....	23
TrackSense Pro & Compact O-Ringe.....	23
Mini & Micro Datenlogger O-Ringe.....	23
Datenloggerbrett.....	24
Silikonfett für O-Ringe.....	24
Batterien - TSP/Compact/Frigo/Mini/Micro & ETI.....	25
Koffer / Flugkoffer.....	26
Berechnung für Anforderungen an Sensoren, Stopfbuchsen & Distanzstücke.....	30

# Fixierungen & Systemzubehör

## GKJ Stopfbuchse

Für Temperaturmessungen in normalen und vakuumversiegelten Dosen und Gläsern

Geeignet für Sensoren mit  $\varnothing$  1,2 mm  
Eintauchhülse aus rostfreiem Edelstahl

Typ	Messtiefe	Artikelnummer	Nr.
GKJ13009C042	36 mm	25810051	①
GKJ13009C052	46 mm	25810052	①
GKJ13009C082	76 mm	25810056	①
GKJ21009C	Ohne Eintauchhülse	35901000	-



Geeignet für Sensoren mit  $\varnothing$  2 mm  
Eintauchhülse aus rostfreiem Edelstahl

Typ	Messtiefe	Artikelnummer	Nr.
GKJ21009C042	42 mm	35901042	①
GKJ21009C047	47 mm	35901047	①
GKJ21009C052	52 mm	35901052	①
GKJ21009C057	57 mm	35901057	①
GKJ21009C062	62 mm	35901062	①
GKJ21009C077	77 mm	35901077	①
GKJ21009C102	102 mm	35901102	①
GKJ21009C	Ohne Rohr	35901000	-



## Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKK31008Kxxx	Distanzstück (Peek)	259040xx	②
GKJ87012U	U Dichtung	25810064	③
GKJ90014L	Rändelmutter	25810197	④
GFJ-K	Keildichtung	25810030	⑤
GFJ-S	Silikondichtung	25810029	⑥
GEM31008Kxxx	Nadelhalter	259011xx	⑦



**TPJ Stopfbuchse und Fixierung**

Drahtgestell für Messungen in Standbodenbeuteln und flachen Pouchbeuteln (aus Plastik und Aluminium)

Geeignet für 1,2 mm Sensoren

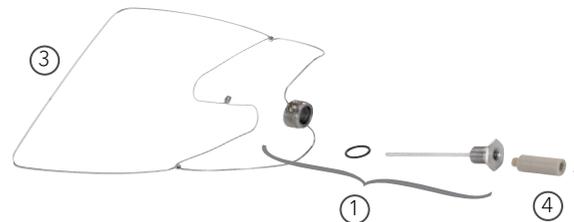
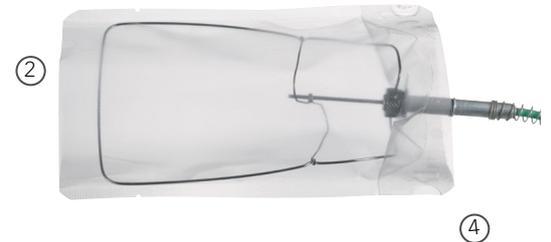
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKJ13009Cxxx	Dichtung	25810xxx	①
TPJ fl. Pouchbeutel	Drahtgestell	35000113	②
TDJ Standboden	Drahtgestell	35000111	③

Geeignet für 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKJ21009Cxxx	Stopfbuchse	35901xxx	①
TPJ fl. Pouchbeutel	Drahtgestell	35000113	②
TDJ Standboden	Drahtgestell	35000111	③

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKK31008Kxxx	Distanzstück (Peek)	259040xx	④

**GWJ21005C Stopfbuchse**

Stopfbuchse für kleine Pouchbeutel

Geeignet für Datenlogger & Messfühler

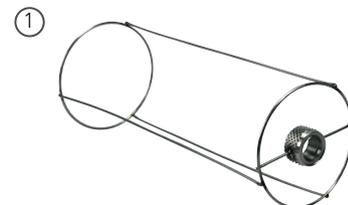
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GWJ21005C057	Stopfbuchse	35901003	①

**TGJ Blister Pouches**

Fixierung für Messungen in Blisterbeuteln

Geeignet für Datenlogger & Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TGJ Blister	Fixierung für Beutel	35000127	①



**GEJ Stopfbuchse**

Geeignet für kleine Kunststoff- und Aluminiumbehälter

Stopfbuchsen für 1,2 mm Sensoren

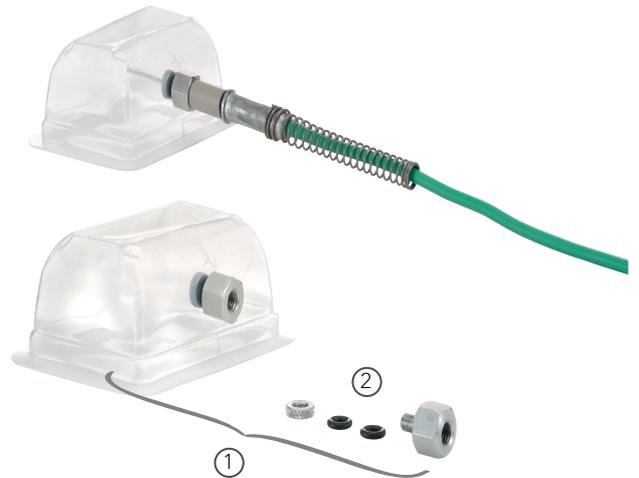
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GEJ13040C005	Stopfbuchse	25810021	①

Stopfbuchsen für 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GEJ26040C005	Stopfbuchse	25810589	①

Zubehör

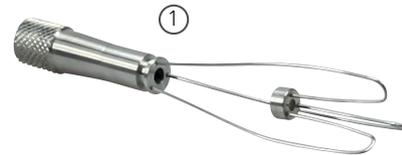
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GEJ37007U	Dichtung	25810022	②

**TEJ Pouch Fixierung**

Geeignet für Pouchbeutel

Stopfbuchse für Datenlogger & Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TEJ21080C037	Pouch Fixierung	35000125	①

**HUJ Stopfbuchse**

Geeignet für gefüllte Metall Dosen

Stopfbuchsen für 1,2 mm Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HUJ13035C005	Stopfbuchse	25810405	①

Stopfbuchsen für 2-3 mm Datenlogger

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HUJ31035C005	Stopfbuchse	25901005	①

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HUJ40018S	Silikondichtung	25810430	②



**RECART Stopfbuchse**

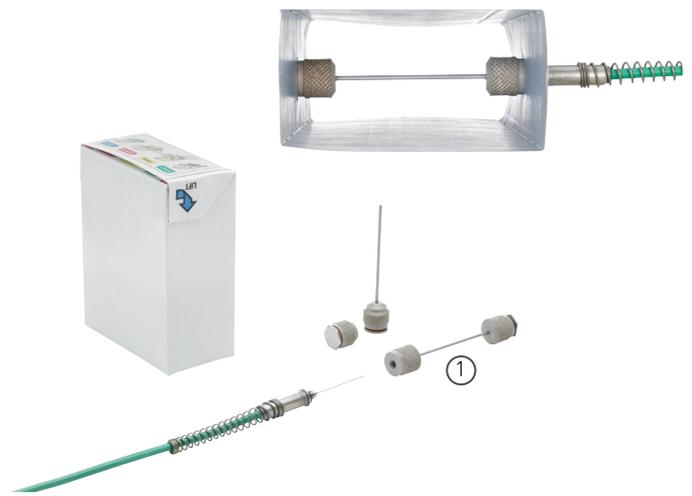
Geeignet für autoklavierbare Kartons

Stopfbuchse für 1,2 mm Sensoren und quadratische 82 mm Kartons

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GTJ RECART	Doppelstopfb. 82 mm	25810433	①

Stopfbuchsen für 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GTJ RECART	Doppelstopfb. 42 mm	25810439	-

**GFJ Stopfbuchse**

Geeignet für Messungen in allen Behältern mit SD4 Mehrpunkt Sensoren

Stopfbuchse für Multipoint Sensor

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GFJ36009C000	für Thermoelemente	25810026	①
GFK95012M050	Schutzrohr	25810345	②

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKJ90014L	Rändelmutter	25810197	③
GFJ95020K000	Keildichtung	25810030	④

**HBJ-Q Fixierung**

Geeignet für Ravioli oder Pasta. Die Halterung kann auch für Fleischbällchen, Fleischstücke, Fisch usw., beim Sterilisieren, Pasteurisieren, Kühlen und Einfrieren genutzt werden.

Stopfbuchse für Datenlogger & Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HBJ-Q	Fixierung für Ravioli	25000098	○



**HBJ-120 Hotdog Fixierung**

Geeignet für alle Arten von Würstchen zur Produkttemperaturmessungen bei der Sterilisation, Pasteurisierung und Kühlung

Geeignet für Datenlogger & Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HBJ-120	Hotdog Fixierung	35000003	①

**HBJ-060 Hotdog Fixierung**

Geeignet für Temperaturmessungen in kleinen Würstchen

Geeignet für Datenlogger & Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HBJ-060	Hotdog Fixierung	35000006	①

**HBK Fixierung**

Geeignet für alle Arten von Shrimps beim Sterilisieren, Pasteurisieren, Kühlen und Einfrieren

Geeignet für Datenlogger & Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
HBJ70000Q001	Fixierung für Shrimps	35000002	①



### Feed Through - für STC Thermoelemente

Für die Einbindung von bis zu 40 Thermoelementsensoren und einem Drucksensor in ein Rohrsystem

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
FT20 1½"	Feed Through 1½" bis zu 20 TC's	21412021	①
FT40 1½"	Feed Through 1½" bis zu 40 TC's	21412022	①
T-Stück Set	Komplettes T-Stück Set mit Adapter für dig. Drucksensor. Koffer inklusive.	21412033	②



### Feed Through - für SSA / STC Thermoelemente

Unterstützt bis zu 16 Temperatur Thermoelementsensoren und Drucksensor

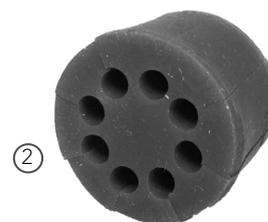
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Feed Through ½"	inkl. Dichtung ohne Löcher	21412006	①
Feed Through ¾"	inkl. Dichtung ohne Löcher	21412003	①
Feed Through 1"	inkl. Dichtung ohne Löcher	21412001	①



### Dichtungen - für SSA Thermoelemente (Silikonkabel)

Bohrung Durchmesser: 4 mm

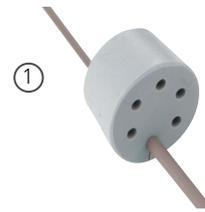
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GQJ40024S004	Dichtung mit 4 Bohrungen, ½"	25800003	-
GRJ40027S004	Dichtung mit 4 Bohrungen, ¾"	25800007	-
GRJ40027S006	Dichtung mit 6 Bohrungen, ¾"	25800008	-
GRJ40027S008	Dichtung mit 8 Bohrungen, ¾"	25800018	②
GSJ40036S012	Dichtung mit 12 Bohrungen, 1"	25800025	-
GSJ40036S016	Dichtung mit 16 Bohrungen, 1"	25800057	-



**Dichtungen für STC Thermoelemente (PTFE Sensoren)**

Bohrung Durchmesser: 2 mm

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GRJ20027S004	Dichtung mit 4 Bohrungen, 1/2"	25800079	○
GQJ20027S008	Dichtung mit 8 Bohrungen, 1/2"	25800064	-
GRJ20027S004	Dichtung mit 4 Bohrungen, 3/4"	25800084	-
GRJ20027S008	Dichtung mit 8 Bohrungen, 3/4"	25810481	-
GRJ20027S016	Dichtung mit 16 Bohrungen, 3/4"	25800065	-
GSJ20036S012	Dichtung mit 12 Bohrungen, 1"	25800069	-
GSJ20036S016	Dichtung mit 16 Bohrungen, 1"	25800063	-

**Stopfbuchsen zur Befestigung in Retorten/Autoklaven**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GQJ16G12C	Stopfbuchse 1/2" inkl. fester Dichtung (Ohne Bohrung)	25800017	①
GQJ21031A	Kupfer Dichtring, außen 1/2"	25800002	-
GRJ19G34C	Stopfbuchse 3/4" inkl. fester Dichtung (Ohne Bohrung)	25800016	-
GRJ26034A	Kupfer Dichtring, außen 3/4"	25800011	-
GSJ19G34C000	Y-Stück 3/4"	25800010	-
GSJ25G10C	Stopfbuchse 1" inkl. fester Dichtung (Ohne Bohrung)	25800027	-
GSJ34040A	Dichtring, außen 1"	25800026	-

**TBJ Fixierung**

Edelstahlrahmen für Temperaturmessungen in Flaschen, Dosen, Gläsern und Schalen

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TBJ Flasche	Flaschenfixierung	35000109	①

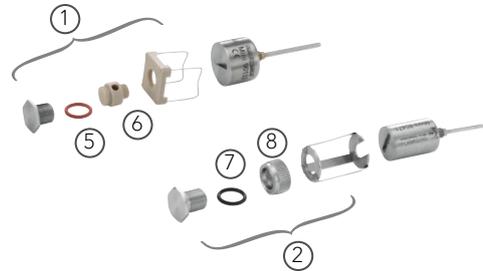


**TSK/TSJ Stopfbuchse**

Stopfbuchse für Innenmessungen in kleinen Dosen

Geeignet für Mini &amp; Micro Datenlogger

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TSK Mini	Interne Fixierung	35401082	①
TSJ Micro	Interne Fixierung	35401084	②
TSJ Micro PRS/TMP	Interne Fixierung	35401090	③



Geeignet für TSP Datenlogger

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TSJ für TSP	Interne Fixierung	25901082	④
TSJ für Compact	Interne Fixierung	25901099	④



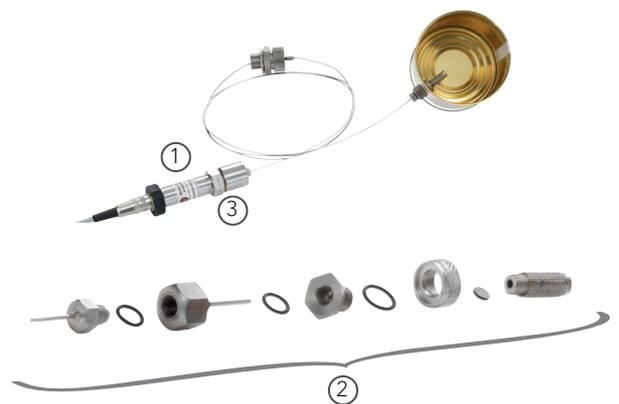
Zubehör für TSK/TSJ Stopfbuchse

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GTJ-U	Dichtung	25810070	⑤
TKK	Distanzstück	354500xx	⑥
GKJ-U	Dichtung	25810064	⑦
GKJ	Rändelmutter	25810197	⑧

**Stopfbuchsen für Druckmessungen in Dosen**

Echtzeit-Druckmessungen mit dem E-Val Pro Modul

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Digitaler Drucksensor	Dig. Drucksensor 0-4 Bar	21412000	①
PAJDIGITALC030	Druck-Verbindungsset für Behälter	21412005	②
PRS O-Ring	O-Ring für digitalen Drucksensor	21412099	③



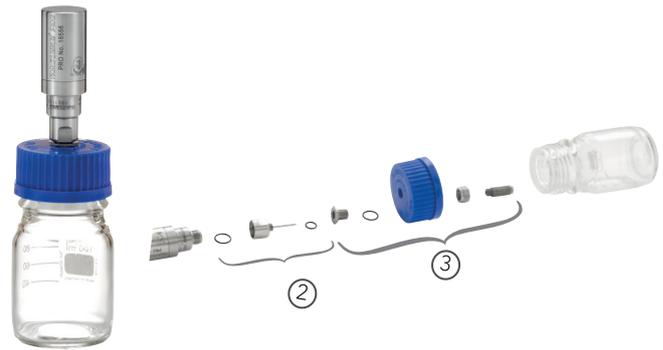
**PAJ Pro Druck Stopfbuchse**

Für Druckmessungen mit Außenbefestigung an Vials und Flaschen

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
PAJ Pro Druck	Drucksystem	35510004	①

## Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
PAJ/PRO020	Nadel-Adapter	35520028	②
PAJ0709C	Stopfbuchse	25520130	③

**GNK Stopfbuchse**

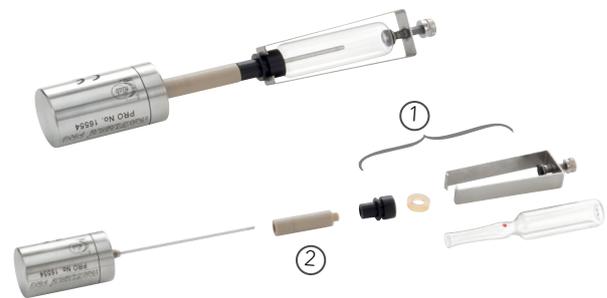
Stopfbuchse für Glasampullen mit zerbrechlichen Hälsen

Stopfbuchsen für 1,2 mm & 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GNK13	Stopfbuchse	2581000x	①
GNK21	Stopfbuchse	2590002x	①

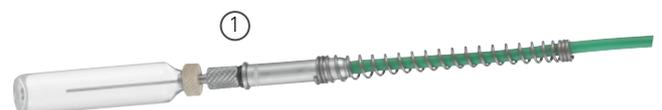
## Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKK31008kxxx	Distanzstück	259040xx	②

**GVJ Stopfbuchse**

Stopfbuchse für Ampullen

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GVJ21045C	Stopfbuchse Ampulle 4,5 mm	25810112	①
GVJ21050C	Stopfbuchse Ampulle 5,0 mm	25810113	①
GVJ21060C	Stopfbuchse Ampulle 6,0 mm	25810110	①
GVJ21070C	Stopfbuchse Ampulle 7,0 mm	25810111	①



**GLK20050C005 / GLJ25050C005**

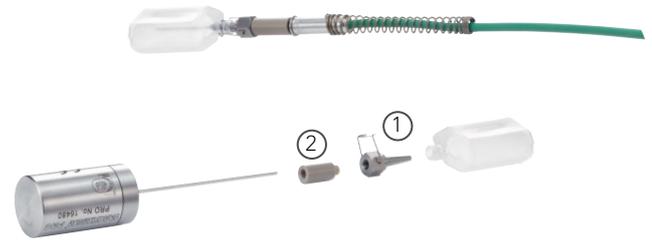
Stopfbuchse für Plastikampullen und Kartuschen mit konischer Spitze

Stopfbuchsen für 1,2 mm &amp; 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GLK 20050C005	Stopfbuchse	25810707	①

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKK31008kxxx	Distanzstück	259040xx	②

**GNQ Stopfbuchse**

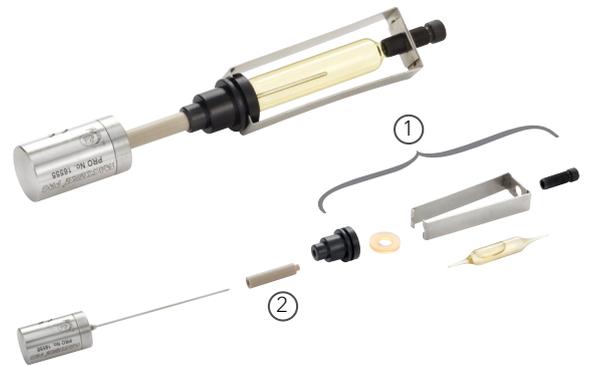
Stopfbuchse für Glasampullen mit spitzem Ende

Stopfbuchsen für 1,2 mm &amp; 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GNQ 1 ml	Stopfbuchse	25810353	①
GNQ 2 ml	Stopfbuchse	25810354	-
GNQ 5 ml	Stopfbuchse	25810343	-
GNQ 10 ml	Stopfbuchse	25810355	-
GNQ 15 ml	Stopfbuchse	25810085	-
GNQ 20 ml	Stopfbuchse	25810356	-

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKK31008kxxx	Distanzstück	259040xx	②

**GGK Stopfbuchse**

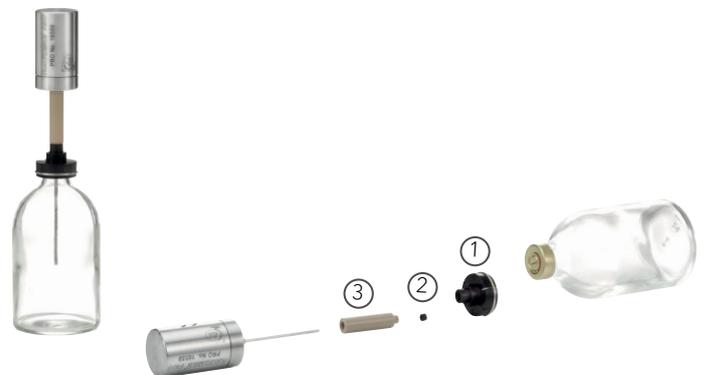
Stopfbuchse für Glas- und Plastikvials

Stopfbuchsen für 1,2 mm &amp; 2 mm Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GGK210210C075	Stopfbuchse	25810494	①

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GPK09004R000	Dichtung	25810089	②
GKK31008KXXX	Distanzstück	259040xx	③



**GVK Stopfbuchse**

Stopfbuchse für Glas- und Plastikflaschen

Stopfbuchse für 1,2 mm und 2-3 mm Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GVK42C	Stopfbuchse	2590xxxx	①

**IV Beutel - externe Befestigung**

Stopfbuchse für IV Beutel

Stopfbuchse für 1,2 mm und 2mm Messfühler

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GLJ31055C014	Stopfbuchse	25810066	①

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKJ13007N	Rändelschraube 1,3	25810063	②
GKJ21007N	Rändelschraube 2,1	25810399	②



### Stopfbuchsen für Vials

Stopfbuchse für Messungen in Vials im Gefrier-trocknungsprozess

Stopfbuchsen für flexible Sensoren (ø1,8)

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
LYO 13 mm für 1,8	Gummistopfen	35903204	①
LYO 20 mm für 1,8	Gummistopfen	35903205	-
LYO Snapper 28 mm für 1,8	Peek Fixierung	35903209	②
LYO Snapper 20 mm für 1,8	Peek Fixierung	3590321X	②

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Kontaktpuck	Kontaktpuck	35900005	③



### LYO Shuttle

Zur Messung in Vials und auf Shelves im Gefrier-trocknungsprozess

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
LYO Shuttle	Für individuelle Vial-Größen	35903220	①



### Feuchtigkeitsmessungen mit dem Dry & Wet Temperatur-Doppelsensor

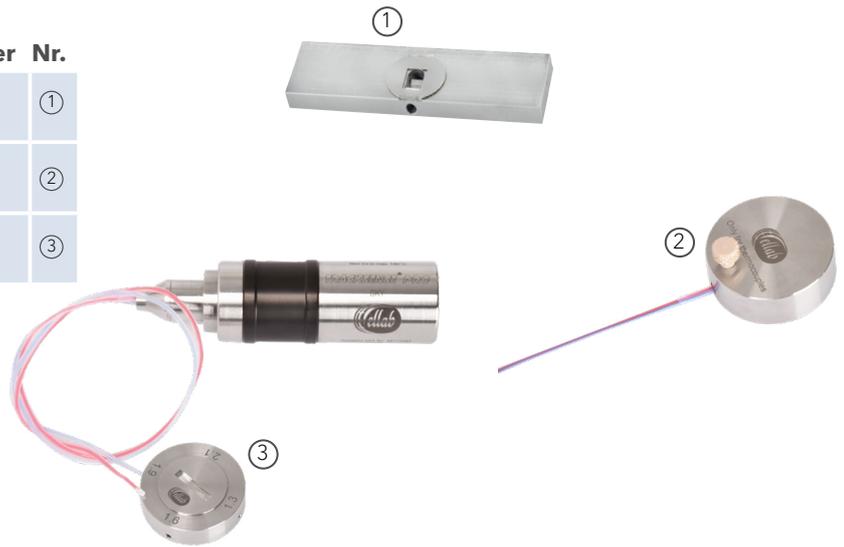
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
RH Dry/Wet Sensor	Psychrometrisches Messprinzip	35126000	①
TS Fixierung für RH	TS Fixierung	35126011	②
Reservoir für RH	Reservoir	35126010	③



### Kontaktpucks

Zur Messung der Oberflächentemperatur

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Kontaktpuck rech.	Kontaktpuck rechteckig	35900024	①
Kontaktpuck STC	Kontaktpuck für STC Sensoren	35900072	②
Kontaktpuck RTD	Kontaktpuck für RTD Sensoren	35900073	③



### Kontaktklemme

Zur Messung außerhalb und innerhalb von Röhren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Kontaktklemme Ø25	Datenloggerhalter	35900012	①



### Schutzhüllen für Datenlogger

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TSS Schutzhülle	für TSP Logger	25900002	①
TSS Schutzhülle	für Mini Logger	25900077	②
TSS Schutzhülle	für Micro Logger	25900078	③



**FIXPRO Schutzhülle**

Fixierung und Schutzhülle aus weichem Silikon für TSP Datenlogger

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
FixPro Schutzhülle	Einzel	35900000	①
FixPro Schutzhülle	Set 25 Stk.	35900001	①
FixPro Schutzhülle	Set 250 Stk.	35900002	①

**Datenloggerhalterung**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Datenloggerhalterung	Zur Fixierung von TSP Loggern	35900003	①

**Datenloggerhalterung zum Schutz von TSP & Compact Datenloggern**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Schutzhalterung	Für TSP Logger	25900089	①
Schutzhalterung	Für TSP Compact Logger	25900090	①



## Nummerierung für Thermoelemente / Datenloggerringe

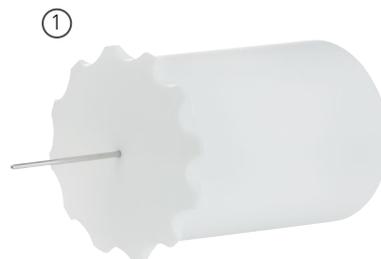
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
ID Label 1-16	Gelbe Nummerierung	25105999	①
ID Label 17-40	Gelbe Nummerierung	25105996	①
ID Eingraviert	Eingraviert, Metall	25105997	-
ID Label 1-12	Eingraviert, Metall	35105999	②
ID Label 13-24	Eingraviert, Metall	35105998	②



## Thermalbarrieren

Spezielle Thermalbarriere aus PTFE für Hochtemperaturmessungen

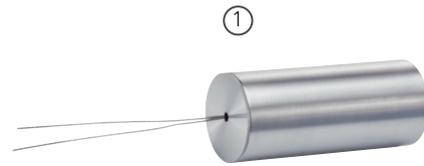
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TTB 65*86mm	PTFE Thermalbarriere	25901507	①



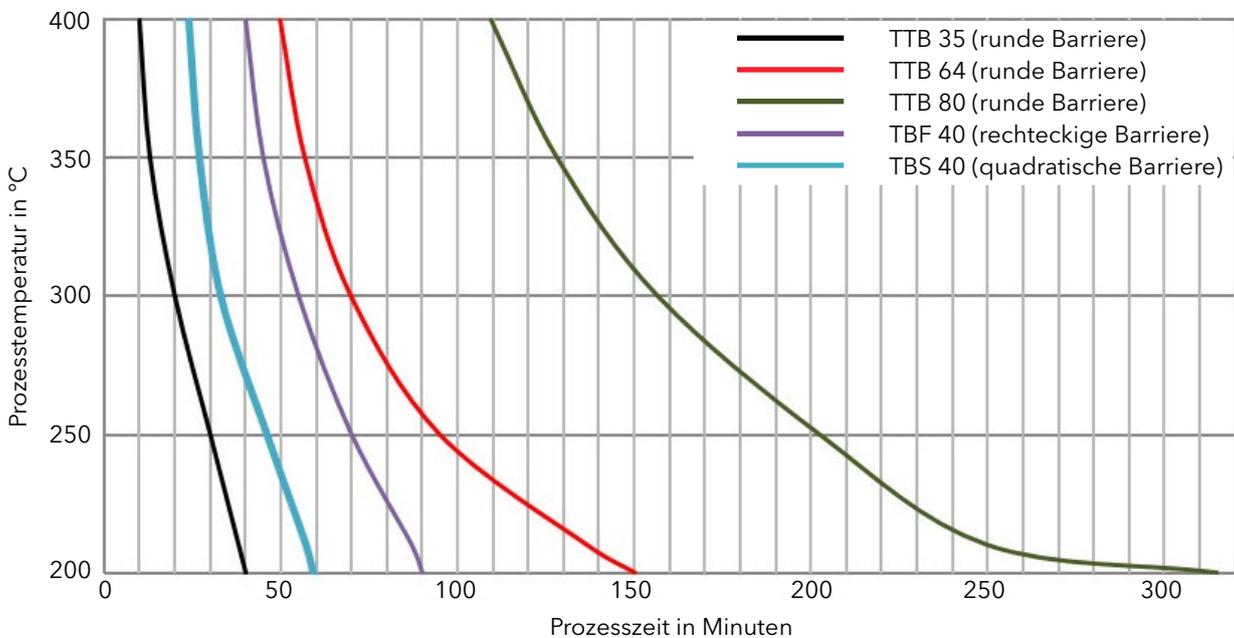
## Thermalbarrieren

Zum Schutz des Datenloggers bei Hochtemperaturmessungen in Öfen

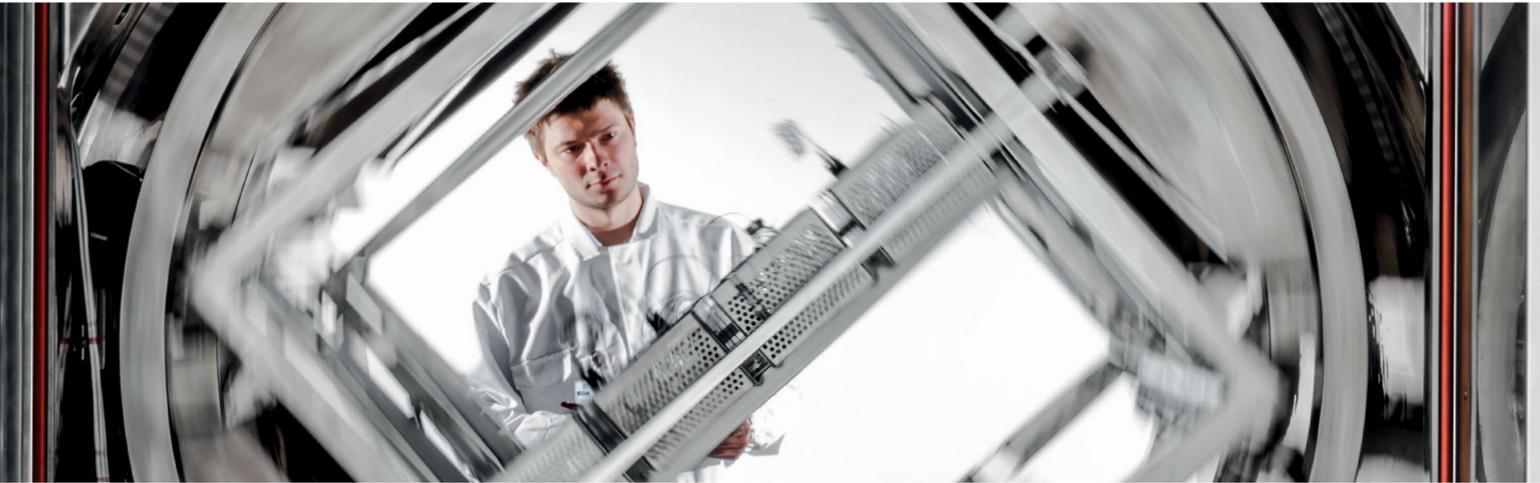
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TTB 35-2	Thermalbarriere	25901503	-
TTB 64-2	Thermalbarriere	25901502	①
TTB 80-2	Thermalbarriere	25901529	-
TBF 40-2	Thermalbarriere	25901520	②
TBS 40-2	Thermalbarriere quadratisch	25901524	③
TTB 80-2 SKY	Thermalbarriere SKY	25901530	-
TTB 64-2 SKY	Thermalbarriere SKY	25901514	-
TBS 40-2 SKY	Thermalbarriere SKY quadratisch	25901525	-
TBF 40-2 SKY	Thermalbarriere SKY	25901521	-



## Temperatur-/Zeitprofil



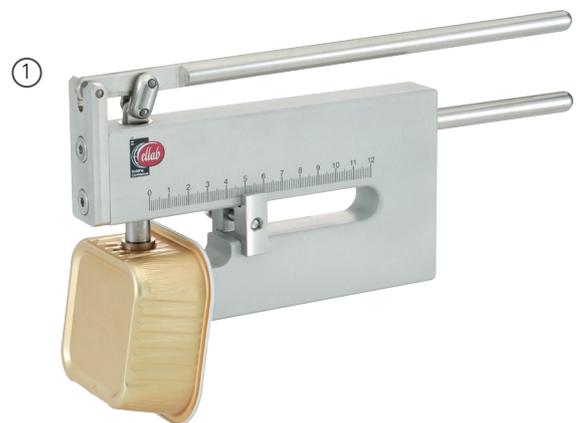
# Werkzeuge



## TC89 Perforierungszange

Perforierungszange für alle Arten von Dosen

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TC89	Perforierungszange	25000018	①



## TC40S & TC41 Perforierungswerkzeuge

TC40S Perforierungswerkzeug für Metall Dosen  
& vorbereitender TC41 Perforierungsdorn

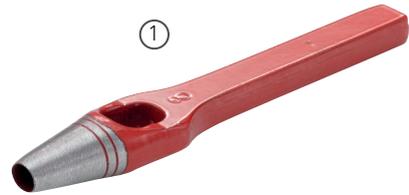
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TC41	Perforierungsdorn	25000010	①
TC40S	Perforierungswerkz.	25000044	②



**TC42 Perforierungswerkzeug**

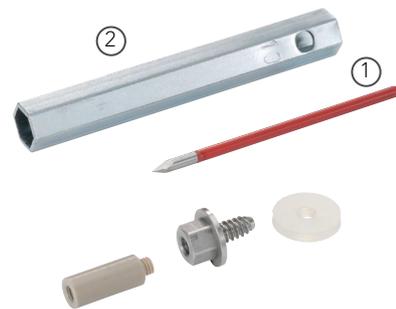
Perforierungswerkzeug für Plastikdosen ø8 mm

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TC42	Perforierungswerkz.	25000012	①

**TC25 Perforierungswerkzeug & TC26 Spanner**

Perforierungswerkzeug und Spanner für HUU &amp; GUJ

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TC25 Perforierung	für HUU & GUJ	25000009	①
TC26 Spanner	für HUU & GUJ	25000014	②

**Datenloggerzange für TrackSense Pro Datenlogger**

Zum Öffnen des Datenloggers sowie Demontage von Sensoren

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Datenloggerzange	Datenloggerzange	25000027	①
Datenloggerzangen-einsatz	für Mini Datenlogger	35401000	②
Datenloggerzangen-einsatz	für Micro Datenlogger	35401001	-



# Zubehör

## Distanzstück aus PEEK

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKK31008K010	10 mm	25904010	①
GKK31008K015	15 mm	25904015	-
GKK31008K020	20 mm	25904020	-
GKK31008K025	25 mm	25904025	-
GKK31008K030	30 mm	25904030	-
GKK31008K035	35 mm	25904035	-
GKK31008K040	40 mm	25904040	-
GKK31008K045	45 mm	25904045	-
GKK31008K050	50 mm	25904050	-
GKK31008Kxxx	Benutzerdef. Länge	259040xx	-



## Distanzstück aus rostfreiem Edelstahl

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
GKJ31008J010	10 mm	25903010	②
GKJ31008J015	15 mm	25903015	-
GKJ31008Jxxx	Benutzerdef. Länge	25903xxx	-
GKJ31008J075	75 mm	25903007	-



## Abstandshalter

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TKK10PROL000	0 mm	35450000	①
TKK10PROL005	5 mm	35450005	-
TKK10PROL010	10 mm	35450010	-
TKK10PROL015	15 mm	35450015	-
TKK10PROL018	18 mm	35450018	-
TKK10PROL020	20 mm	35450020	-
TKK10PROL025	25 mm	35450025	-
TKK10PROL030	30 mm	35450030	-
TKK10PROL035	35 mm	35450035	-
TKK10PROL040	40 mm	35450040	-
TKK10PROL045	45 mm	35450045	-
TKK10PROL050	50 mm	35450050	-
TKK10PROL055	55 mm	35450055	-
TKK10PROL060	60 mm	35450060	-
TKK10PROL065	65 mm	35450065	-
TKK10PROL070	70 mm	35450070	-
TKK10PROL075	75 mm	35450075	-
TKK10PROL085	85 mm	35450085	-
TKK10PROL100	100 mm	35450100	-
TKK10PROL130	130 mm	35450130	-
TKK10PROL145	145 mm	35450145	-
TKK10PROLxxx	Benutzerdef. Länge	354500xx	-



**Systemzubehörkiste**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Systemzubehörkiste	Systemzubehörkiste	21203049	①



**TrackSense Pro & Compact O-Ringe**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
O-Ring TSP außen	Set mit 20 Stk.	35900008	①
O-Ring TSP innen	Set mit 10 Stk.	35900009	②
Schwarzer O-Ring für TSP Sensoren mit Gewinde (starr)	Set mit 10 Stk.	25810022	③
O-Ring für TSP Datenloggergehäuse	Set mit 10 Stk.	35900007	④
Äußerer O-Ring (Compact)	Set mit 10 Stk.	35900019	⑤
Äußerer O-Ring (Frigo)	Set mit 10 Stk.	35900021	⑤
O-Ring PRS Sensor	Einzel	66151882	⑥
O-Ring RH Sensor	Einzel	66151848	⑦



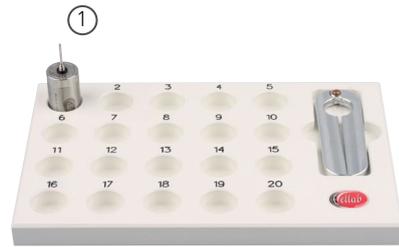
**TrackSense Micro & Mini O-Ringe**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Micro O-Ring 1.Gen	Set mit 10 Stk.	35900011	-
Micro O-Ring 2. Gen	Set mit 10 Stk.	35900022	①
Mini O-Ring	Set mit 10 Stk.	35900010	②



### Datenloggerbrett

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Datenloggerbrett	Für 20 TSP Datenlogger	20000340IN	①
Datenloggerbrett	Für 12 TSP Mini	21203047	②



### Silikonfett für O-Ringe

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
Silikonfett	Für Datenlogger O-Ringe	35900063	①



**Batterien TSP/Compact/Frigo**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TSP Batterie	Mit Aktivator	35900050	①
TSP Batterie	Ohne Aktivator	35900051	②
TSP COLD Batterie	Mit Aktivator	35900053	③
TSP COLD Batterie	Ohne Aktivator	35900054	④
TSP Compact	Mit Aktivator	35900050	①
TSP Compact	Ohne Aktivator	35900051	②
TSP Compact Ultra X	Ohne Aktivator	35900056	-
TSP Compact Ultra X	Mit Aktivator	35900055	⑤
FRIGO Batterie	Ohne Aktivator	35900061	-
FRIGO Batterie	Mit Aktivator	35900060	⑥



**TSP Mini & Micro Batterie**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
TSP Mini Batterie	Einzel	35300001	①
TSP Micro Batterie	1 Set (2 Stk.)	35500001	②



**ETI Batterie**

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Nr.
ETI	Backup Batterie	19000051	①



# Koffer / Flugzeug-Koffer



Typ	Beschreibung	Maße	Artikelnummer	Nr.
Koffer L	für Datenlogger etc.	450x360x106 mm	21203000	①
Koffer S	für Datenlogger etc.	340x275x83 mm	21203010	②



Typ	Beschreibung	Maße	Artikelnummer	Nr.
Koffer TSP	für SKY & 22 Datenlogger	450x360x106 mm	21203052	③
Koffer TSP	für TSP & 22 Datenlogger	450x360x106 mm	21203050	④
Koffer TSP	für 44 Datenlogger & Sensoren	450x360x106 mm	21203051	⑥
Koffer TSP	für 22 Datenlogger & Sensoren	340x275x83 mm	21203061	



③



④



⑤



⑥

Typ	Beschreibung	Maße	Artikelnummer	Nr.
Koffer EVP	für E-Val Pro	450x360x106 mm	21206000	⑦
Koffer EVP	für 100 EVP-Stecker	340x275x83 mm	21206002	⑧



Typ	Beschreibung	Maße	Artikelnummer	Nr.
Koffer ETS	für ETS	450x360x106 mm	21202001	⑨
Koffer ETI	für ETI	450x360x106 mm	21201900	⑩



Typ	Beschreibung	Maße	Artikelnummer	Nr.
Flugkoffer TSP/SKY	SKY Flugkoffer	450x350x170 mm	21203053	⑪
Flugkoffer TSP/ETS	TSP/ETS Flugkoffer	450x350x170 mm	21205000	⑫



⑪



⑫

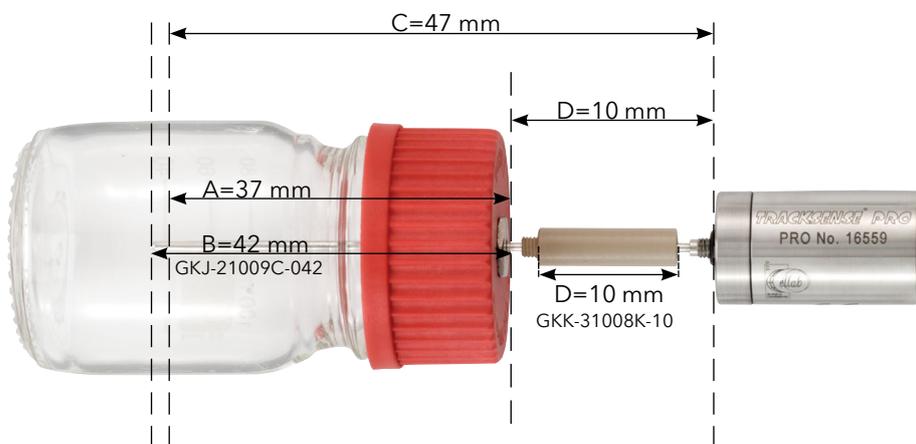
Typ	Beschreibung	Maße	Artikelnummer	Nr.
Flugkoffer EVP/TSP/ETS	Flugkoffer mit Rädern und Griff	559x351x229 mm	21206001	⑬



⑬



# Berechnung der Sensor-, Stopfbuchsen- & Distanzstück-Anforderungen



Die Abbildung zeigt ein Beispiel für die Berechnung der Messtiefe für verschiedene Behältertypen.

## A

Die Messtiefe, in der sich der Messpunkt befinden muss ("Cold Spot"), wird bestimmt. In diesem Fall ist der Cold Spot 37 mm vom Deckel entfernt.

## B

Die Stopfbuchse muss 5 mm länger sein als der Messpunkt, entsprechend der Größe der Dichtungen von Stopfbuchse und Sensor. Die Länge der Stopfbuchse ist in den letzten drei Zeichen des Namens angegeben - GKJ-21009C-042.

## C

In diesem Fall beträgt die Länge des Sensors 50 mm, die in den letzten drei Buchstaben der Sensorbezeichnung - TPA20050TS - angegeben ist. Der Messpunkt befindet sich 3 mm von der Spitze entfernt.

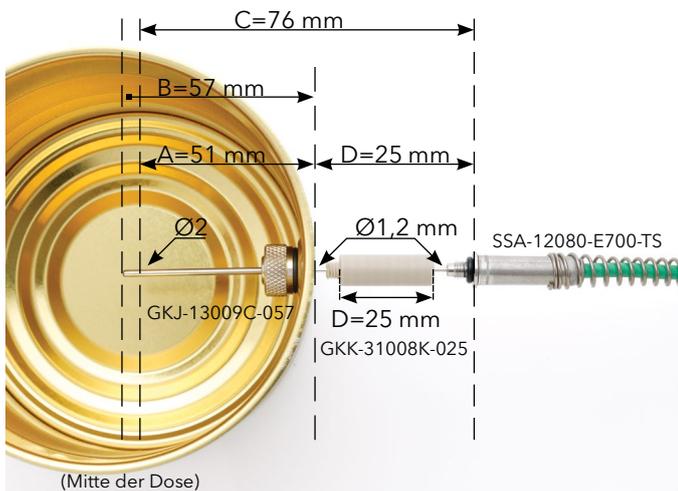
## D

Da der Sensor länger ist als die GKJ-C-Verschraubung, wird ein 10 mm Distanzstück zwischen Sensor und Stopfbuchse verschraubt. Auch hier stehen die drei letzten Zeichen der Typenbezeichnung für die Länge - GKK-31008K-010.

Die GKJ-Stopfbuchse wurde so entwickelt, dass der O-Ring im Inneren des Behälters befestigt wird und mit der Außenwand des Behälters bündig ist. Dadurch wird sichergestellt, dass der Behälter in Industriemaschinen befüllt und verschlossen werden kann.

Wenn dies nicht kritisch ist, kann der O-Ring auch außerhalb des Behälters positioniert werden, wobei die Positionierung des Messpunkts im Cold Spot zu berücksichtigen ist.

# Berechnung der Anforderungen an Thermoelemente & Stopfbuchsen



Die Abbildung zeigt ein Beispiel für die Berechnung der Messtiefe für alle Arten von Dosen.

**A**  
Die Messtiefe, in der sich der Messpunkt befinden muss ("Cold Spot"), wird bestimmt. In diesem Fall ist der Cold Spot 51 mm vom Deckel entfernt.

**B**  
Die Stopfbuchse muss 6 mm länger sein als der Messpunkt, entsprechend der Größe der Dichtungen von Stopfbuchse und Messfühler. Die Länge der Stopfbuchse ist in den letzten drei Zeichen des Namens angegeben - GKJ-13009C-057.

**C**  
In diesem Fall beträgt die Länge des Messfühlers 80 mm, angegeben in den letzten drei Zeichen der Messfühlerbezeichnung - SSA-12080-G700-TS. Der Messpunkt befindet sich 4 mm von der Spitze entfernt.

**D**  
Da der Messfühler länger ist als die GKJ-C-Stopfbuchse, wird zwischen Messfühler und Stopfbuchse ein 25 mm Distanzstück eingeschraubt. Die drei letzten Zeichen der Typenbezeichnung geben die Länge an - GKK-31008K-025. Ein Messfühler mit 55 mm Länge kann direkt ohne Distanzstück verwendet werden.

Die GKJ-Stopfbuchse wurde so entwickelt, dass der O-Ring im Inneren des Behälters befestigt wird und mit der Außenwand des Behälters bündig ist. Dadurch wird sichergestellt, dass der Behälter in Industriemaschinen befüllt und verschlossen werden kann.

Wenn dies nicht kritisch ist, kann der O-Ring auch außerhalb des Behälters positioniert werden, wobei die Positionierung des Messpunkts im Cold Spot zu berücksichtigen ist.

# Ellab



Seit 1949 ist Ellab Ihr Partner für Validierungsservices und Präzisionsmesstechnik. Neben kabellosen Datenlogger- und Thermoelementsyste men bieten wir Ihnen auch Lösungen für jegliche Herausforderungen im Bereich Monitoring.

Wir betreuen sowohl kleine als auch die weltweit führenden Unternehmen der Pharma und Lebensmittelindustrie sowie der Medizintechnik. Dabei bieten wir Lösungen für fast alle Anwendungen wie Sterilisation, Gefriertrocknung, Klimakammertests, Depyrogenisierung, Lagerhaus-Mapping, Pasteurisierung und vieles mehr.

Dank der engen Zusammenarbeit und einem aktiven Dialog zwischen unseren Kunden und unserem Serviceteam entwickeln wir individuelle und innovative Konzepte. Dabei verfolgen wir stets das Ziel, unseren Kunden zu helfen, Herausforderungen zu meistern und ihre Produktivität zu steigern.

Wir bieten sowohl schlüsselfertige Komplettlösungen als auch Mietlösungen, Qualifizierungs und Validierungsservices sowie verschiedene Schulungen, wie On-Site Trainings, die Ellab Akademie oder Webinare an.

Ellab hat eine lange Tradition und Hingabe, die beste Leistung und Qualität innerhalb der Branche zu liefern. Unsere benutzerfreundlichen und flexiblen Validierungs- und Monitoringsysteme werden weltweit von tausenden Kunden verwendet und geschätzt.

Das Kalibrierlabor der Ellab GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Messgröße Temperatur im Bereich -196 bis +420 °C akkreditiert. Ellab A/S ist ISO 9001 und ATEX IEC 80079-34 zertifiziert und das Kalibrierlabor ist von der DANAK gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Auch die Standorte in Großbritannien und Italien verfügen über eine ISO 17025 Akkreditierung.

Weitere Informationen zu den Zertifizierungen finden Sie auf unserer [Website](#).



Validation & Monitoring  
Solutions

## Ellab GmbH

An der Autobahn 5  
27404 Bockel  
Deutschland  
+49 4286 92662 0

germany@ellab.com  
[www.ellab.de](http://www.ellab.de)

