

## REconnect Schnellkupplung

### Sicheres Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen

#### Typenreihe MK1000



#### Einsatzgebiete

- Pharmazie
- Lebensmittelindustrie
- Chemie
- Anlagen- und Maschinenbau

#### Merkmale

- Zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen
- Für Kalibrierprozesse und bei Messgeräteaustausch
- Trennung erfolgt leakagefrei und ohne Verschieben von Ölvolumen, ohne Ölverlust oder Lufteintrag
- Trennverfahren vielfach wiederholbar
- Schnellkupplung, bestehend aus zwei Teilen:
  - Kupplungselement Messgeräteseite
  - Kupplungselement Prozessseite
- Einsatz unter Vakuum möglich
- Alle Teile aus hochwertigem Edelstahl
- Geeignet für Anwendungen in Ex und SIL
- Kupplungselement Prozessseite mit Schutzkappe autoklavierbar (auf Anfrage)

#### Optionen

- Schutzkappen für Kupplungselemente
- Kombinierbar mit einer Vielzahl von Messgeräten und Druckmittlern aus dem Labom Produkt-Portfolio

#### Anwendungen

Die REconnect Schnellkupplung wird zwischen Messgerät und Prozessanschluss verschweißt und ermöglicht das einfache und sichere Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen.

Das Austauschen oder Kalibrieren von Messgeräten ist dadurch kein zeit- und kostenaufwändiges Verfahren mehr und der Prozess muss nicht geöffnet werden. Messgerät und Druckmittler können ebenso leicht wieder miteinander verbunden werden und die Anlage kann direkt wieder in Betrieb genommen werden.

Insbesondere bei hygienischen Prozessen und Prozessen mit toxischen oder empfindlichen Stoffen wie in der Pharmaindustrie ist dies von großem Vorteil.

Bei besonders großen und komplexen Anlagen - wie in der Chemie - ist mit Hilfe der Schnellkupplung außerdem ein einfaches Verlegen und Befestigen von Fernleitungen, z.B. über Installationsrohre, möglich. Desweiteren kann die Montage großer Flansche deutlich vereinfacht werden, da der Prozessanschluss über die REconnect Schnellkupplung nachträglich mit dem Messgerät verbunden werden kann.

## Technische Daten

### Konstruktiver Aufbau

Ausführung:	REconnect Schnellkupplung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kupplungselement Messgeräteseite</li><li>■ Kupplungselement Prozesseite</li><li>■ Verbindungsbügel montiert</li></ul>
Material:	Kupplungselemente: Edelstahl 316L Verbindungsbügel: Edelstahl 316L Schutzkappen: Edelstahl 316L Dichtung: NBR
Max. Druck:	100 bar bei $T_{Umg}$ -15...60 °C 60 bar bei $T_{Umg}$ -20...85 °C
Schutzart nach EN 60529:	IP 65 / IP 67
Gewicht:	ca. 260 g
Typenschild:	gelasert

### Temperaturbereiche

Umgebung:	-20...85 °C
Messstoff *:	bis 140 °C mit Temperaturentkoppler bis 250 °C
Lagerung:	-40...85 °C

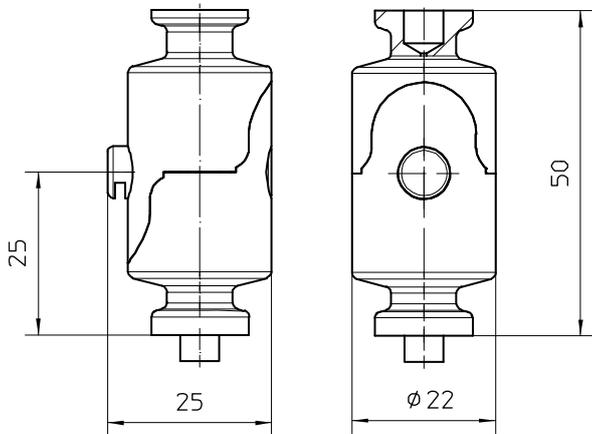
\* Bei Umgebungstemperatur  $\leq 60$  °C

**Bitte beachten Sie weitere Informationen zu Inbetriebnahme, Handhabung und Einsatzgrenzen in der Betriebsanleitung BA\_086.**

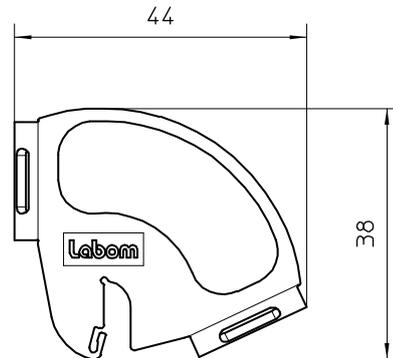
# Abmessungen

## REconnect Schnellkupplung

Kupplungselemente miteinander verbunden

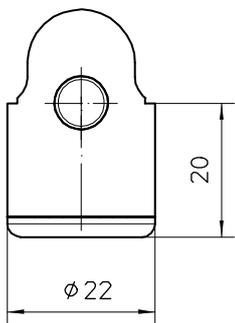


Verbindungsbügel

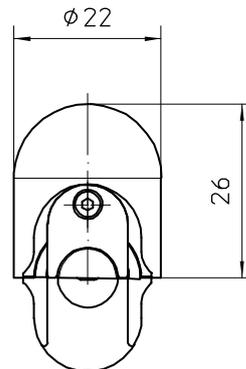


## Zubehör

Schutzkappe Messgeräteseite

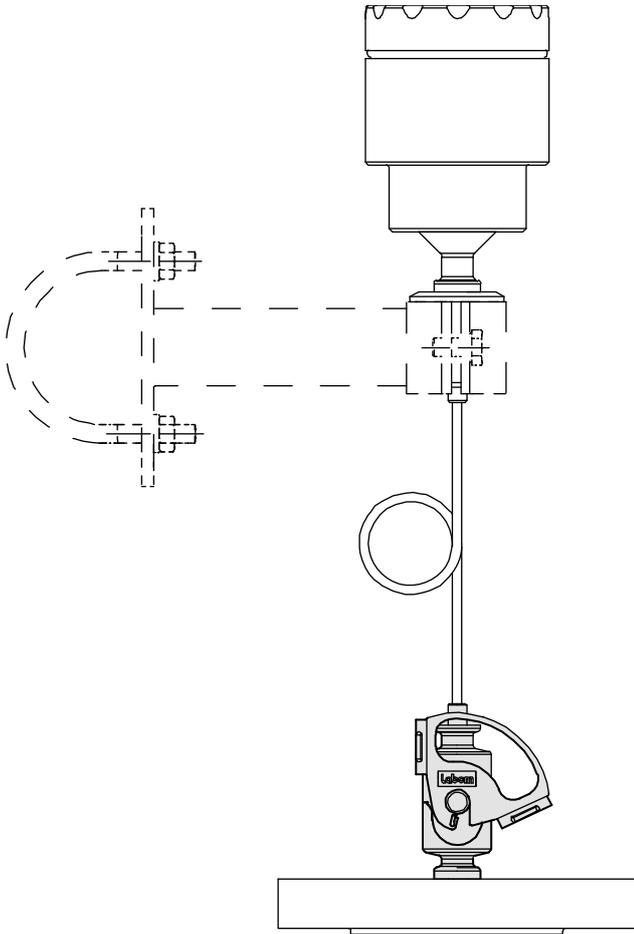


Schutzkappe Prozessseite

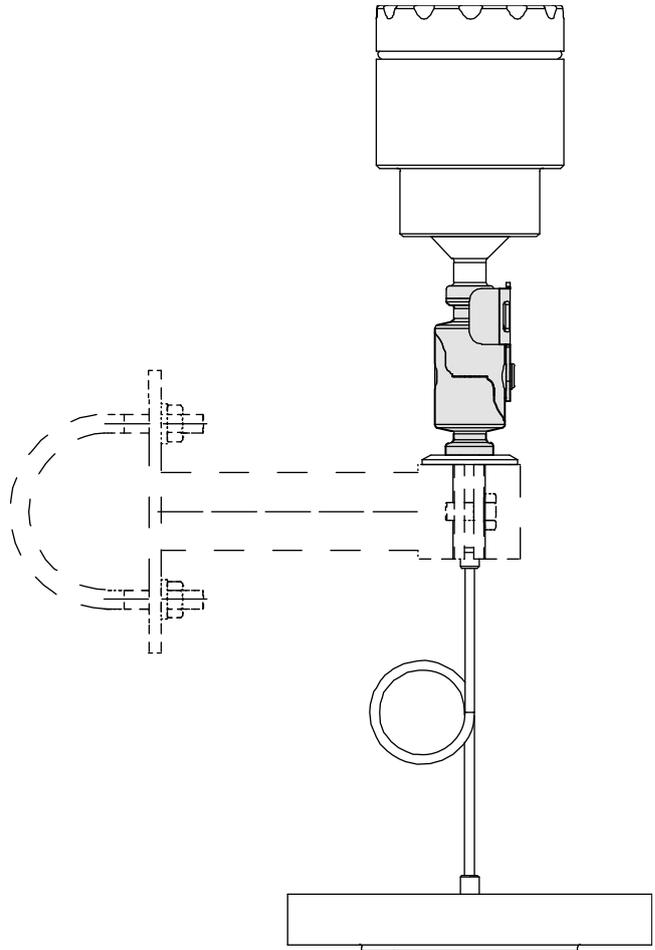


## Beispiele für die Positionierung der REconnect Schnellkupplung

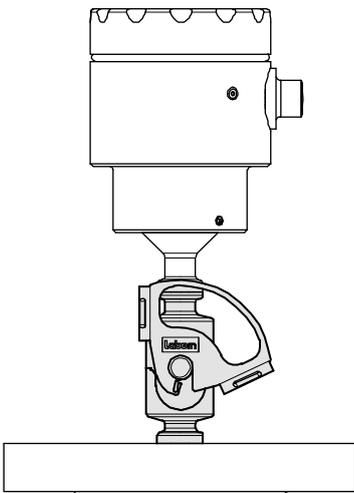
Druckmittlersystem mit Fernleitung, Schnellkupplung an Prozessseite (Bestellangaben MK1000-A1-D2)



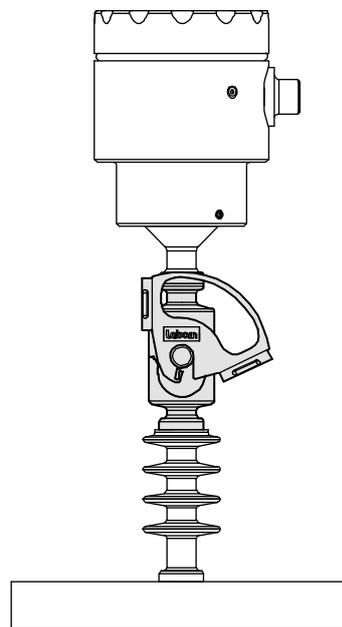
Druckmittlersystem mit Fernleitung, Schnellkupplung an Messgeräteseite (Bestellangaben MK1000-A1-D1)



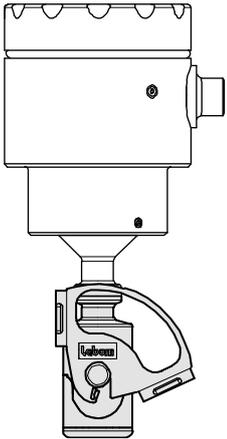
Druckmittlersystem, direkte Verbindung (Bestellangaben MK1000-A1)



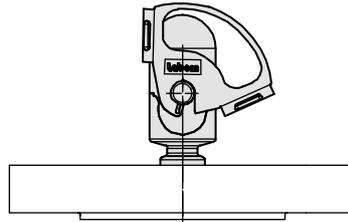
Druckmittlersystem, direkte Verbindung mit Temperaturentkoppler für T bis 250°C (Bestellangaben MK1000-A1)



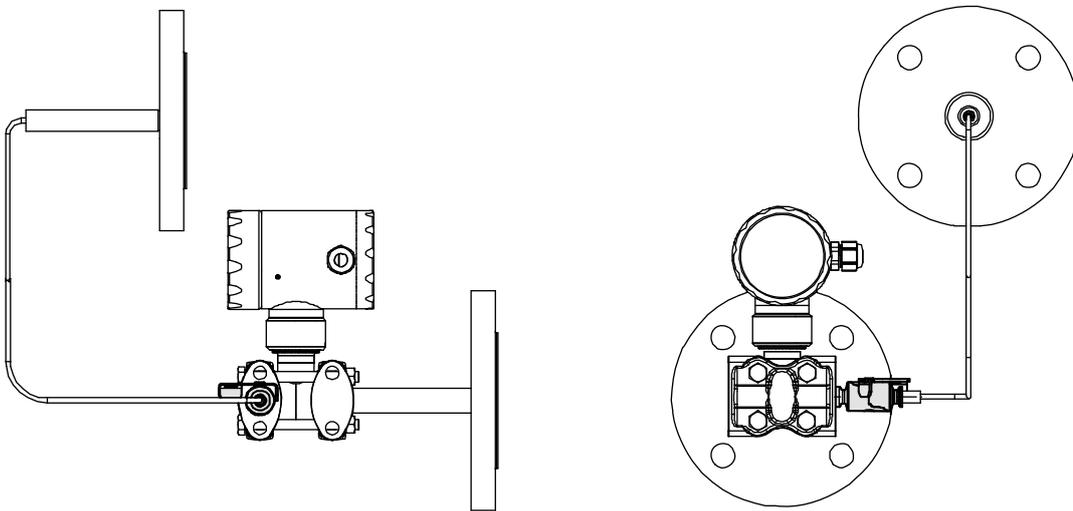
**Messgerät,  
Schutzkappe an Kupplungselement Messgeräteseite  
(Bestellangaben MK1000-B1)**



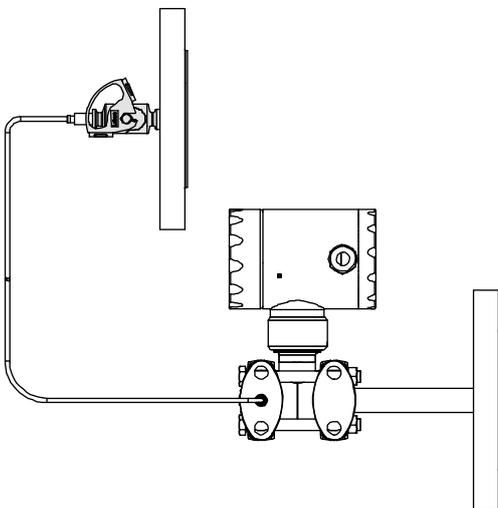
**Druckmittler,  
Schutzkappe an Kupplungselement Prozessseite  
(Bestellangaben MK1000-C1)**



**Beispiel einer Differenzdruckmessung, Schnellkupplung an Messgeräteseite (Bestellangaben MK1000-A1-D1)**



**Beispiel einer Differenzdruckmessung, Schnellkupplung an Prozessseite (Bestellangaben MK1000-A1-D2)**



## Bestellangaben

### REconnect Schnellkupplung, Typenreihe MK1000

Bestellangaben MK1000		
<b>MK1000</b>	Ausführung	REconnect Schnellkupplung, sicheres Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen
<b>A1</b>	Bauformen	Kupplungselemente miteinander verbunden Verbindungsbügel montiert, abnehmbar
<b>B1</b>		Kupplungselement Messgeräteseite mit Schutzkappe Verbindungsbügel montiert, abnehmbar
<b>C1</b>		Kupplungselement Prozessseite mit Schutzkappe Verbindungsbügel montiert, abnehmbar
<b>D1</b>	Positionierung Schnellkupplung (System mit Fernleitung)	Schnellkupplung an Messgeräteseite
<b>D2</b>		Schnellkupplung an Prozessseite

Zubehör (nur im Bedarfsfall angeben):		
<b>MZ2400</b>	Set Schutzkappen aus Edelstahl mit integriertem Ausgleichsvolumen zum Schutz des Messgerätes im getrennten Zustand (inklusive Verbindungsbügel)	
<b>L22</b>	Systemfüllung	Silikonfreies Synthetiköl FD1
<b>L20</b>		Siliconöl FM50
<b>L10</b>		Tieftemperaturöl FM5
<b>L14</b>		Medizinisches Weißöl FW
<b>L18</b>		Vakuumöl FV1
<b>L30</b>		Halocarbon FC
<b>L32</b>		Neobee M20 FNM20
<b>L34</b>		Vakuumöl FV4
<b>L35</b>		Hochtemperaturöl FH
<b>MZ2410</b>	Verbindungsbügel	

Bestellbeispiel: **MK1000-A1 - D1**