REconnect Schnellkupplung

Sicheres Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen

Typenreihe MK1000

Einsatzgebiete

- Pharmazie
- Lebensmittelindustrie
- Chemie
- Anlagen- und Maschinenbau
- Energieerzeugung

Merkmale

- Zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen
- Messgeräteaustausch oder Kalibrierung ohne Öffnen des Prozesses
- Trennung erfolgt leckagefrei 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)
- Für Druckmittlersysteme bis 100 bar, mit und ohne Fernleitung

Optionen

- Schutzkappen für Kupplungselemente
- Sicherungsspange als Schutz vor unbeabsichtigtem Öffnen, mit Plombiermöglichkeit
- 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: ■ Kupplungselement Messgeräteseite ■ Kupplungselement Prozessseite ■ Verbindungsbügel montiert
Material:	Kupplungselemente: Edelstahl 316L Verbindungsbügel: Edelstahl 316L Schutzkappen: Edelstahl 316L Dichtung: NBR Sicherungsspange: Einlegeteile PA12, Spange Edelstahl 316L
Max. Druck:	100 bar bei T_{Umg} -15...60 °C 60 bar bei T_{Umg} -20...85 °C
Schutzart:	IP 65 / IP 67 nach EN 60529
Gewicht:	ca. 260 g
Typenschild:	gelasert

Temperaturbereiche

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

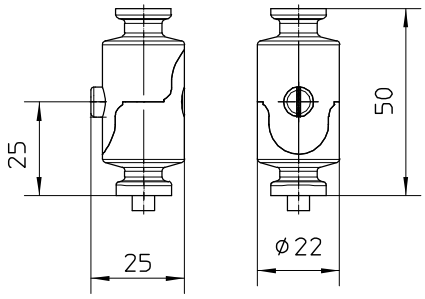
* Bei Umgebungstemperatur ≤ 60 °C

Bitte beachten Sie weitere Informationen zu Inbetriebnahme, Handhabung und Einsatzgrenzen in der Betriebsanleitung BA_086.

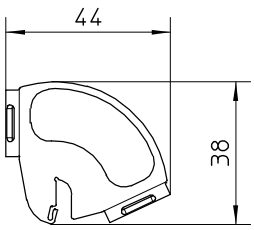
Abmessungen

REconnect Schnellkupplung

Gesamtsystem, Kupplungselemente miteinander verbunden (Bestellangaben MK1000-A1)



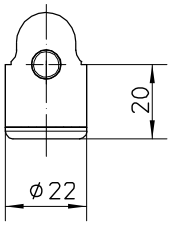
inklusive Verbindungsbügel



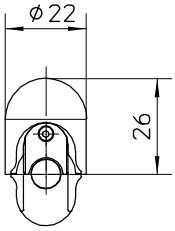
Zubehör

Schutzkappen-Set für Einzelsysteme (Bestellangaben MZ2400-A11) bestehend aus:

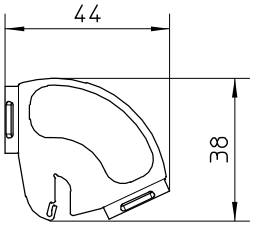
Schutzkappe Messgeräteseite



Schutzkappe Prozessseite

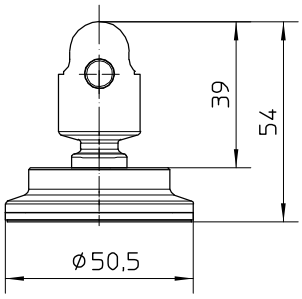


Verbindungsbügel

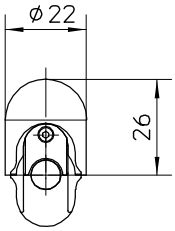


Schutzkappen-Set für Einzelsysteme mit Fernleitung und/oder große Volumen (Bestellangaben MZ2400-B11) bestehend aus:

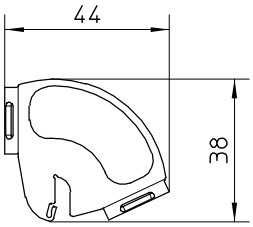
Schutzkappe Messgeräteseite



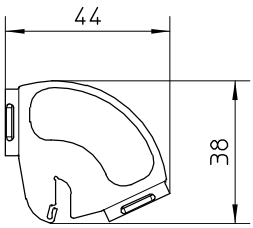
Schutzkappe Prozessseite



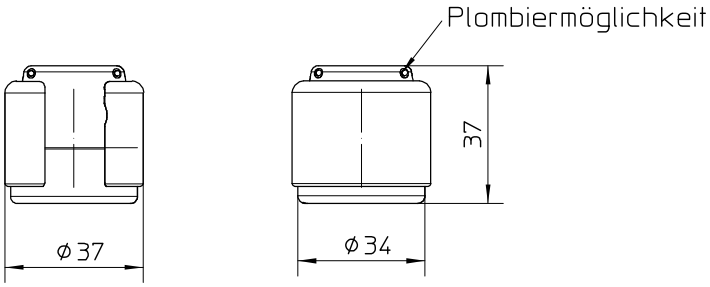
Verbindungsbügel



Verbindungsbügel (Bestellangaben MZ2410)

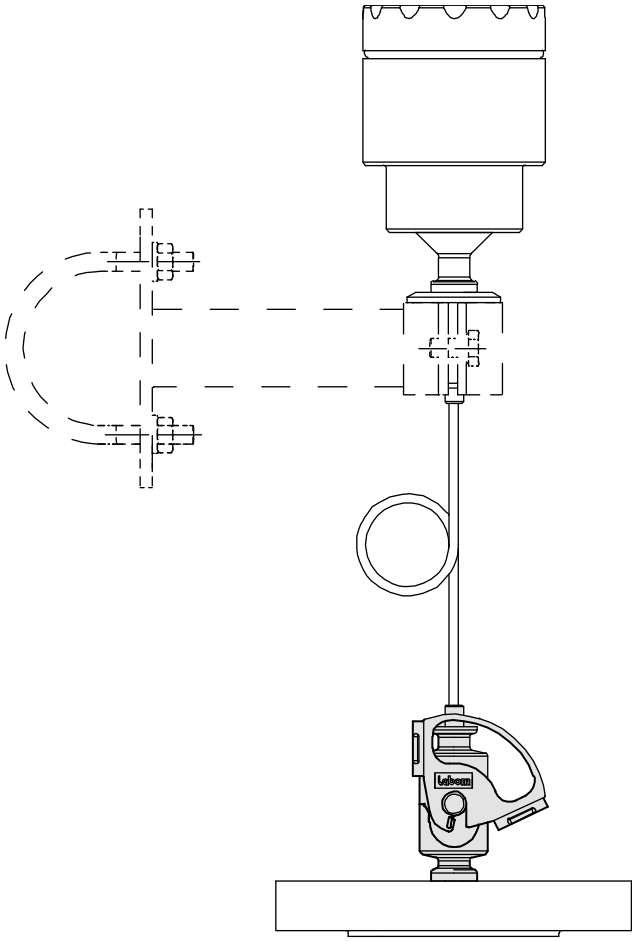


Sicherungsspange (Bestellangaben MZ2420)

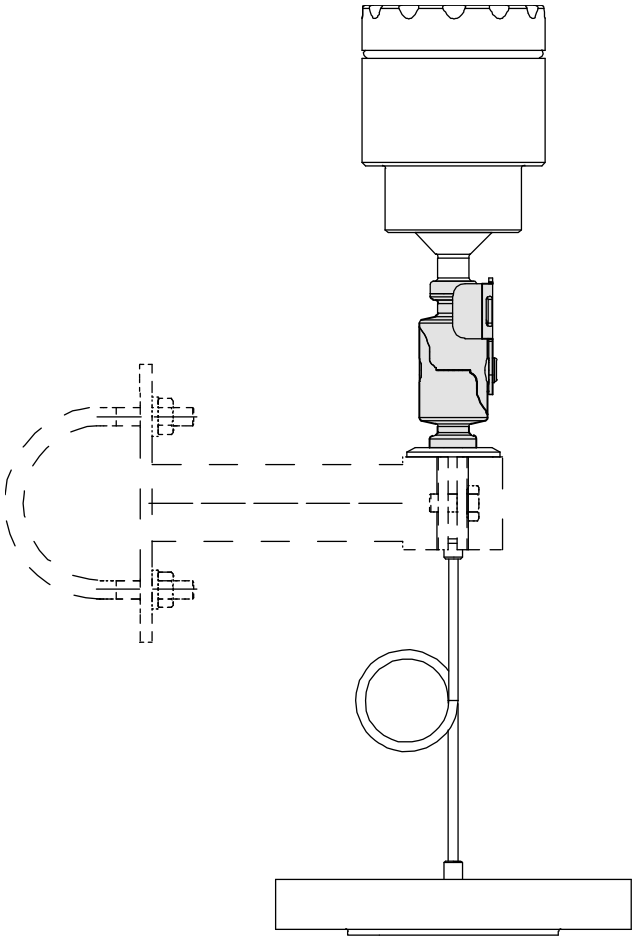


Beispiele für die Positionierung der REconnect Schnellkupplung

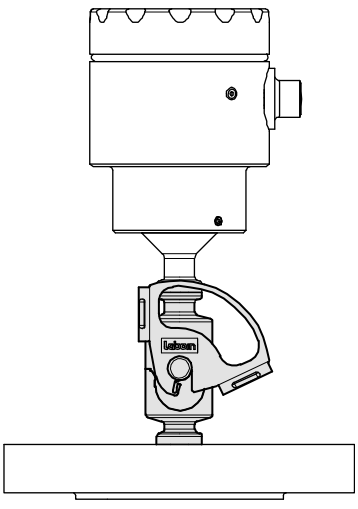
Gesamtsystem mit Fernleitung, Schnellkupplung an Prozessseite (Bestellangaben MK1000-A2)



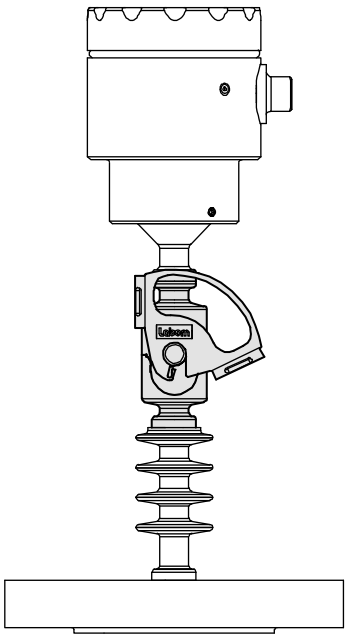
Gesamtsystem mit Fernleitung, Schnellkupplung an Messgeräteseite (Bestellangaben MK1000-A3)



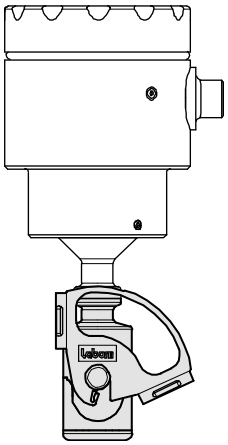
Gesamtsystem, ohne Fernleitung (Bestellangaben MK1000-A1)



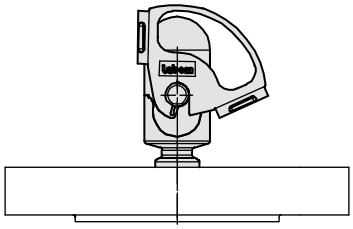
Gesamtsystem, ohne Fernleitung mit Temperaturentkoppler für T bis 250°C (Bestellangaben MK1000-A1)



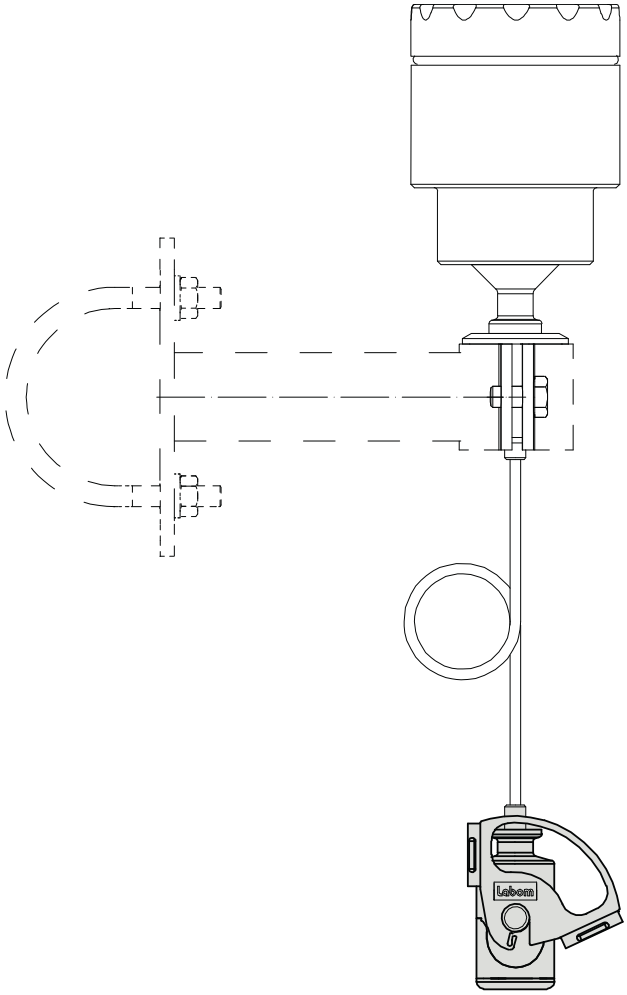
Einzelsystem,
Schutzkappe an Kupplungselement Messgeräteseite
(Bestellangaben MK1000-B1 + MZ2400-A1)



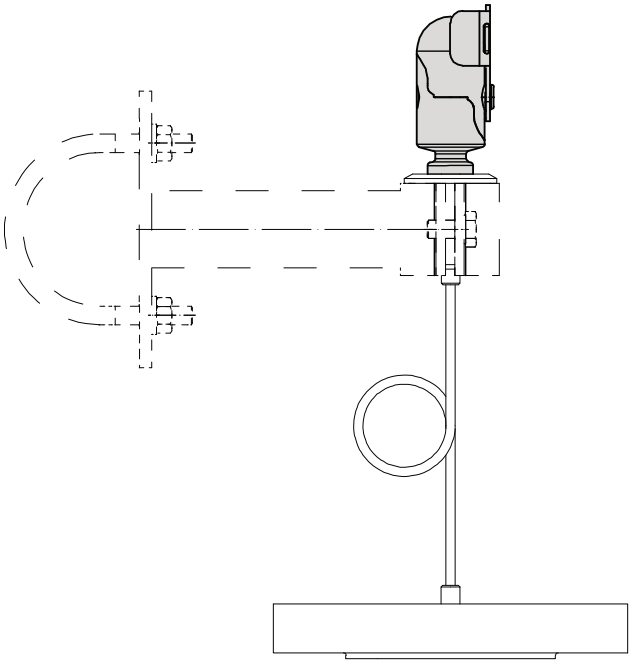
Einzelsystem,
Schutzkappe an Kupplungselement Prozessseite
(Bestellangaben MK1000-C1 + MZ2400-A1)



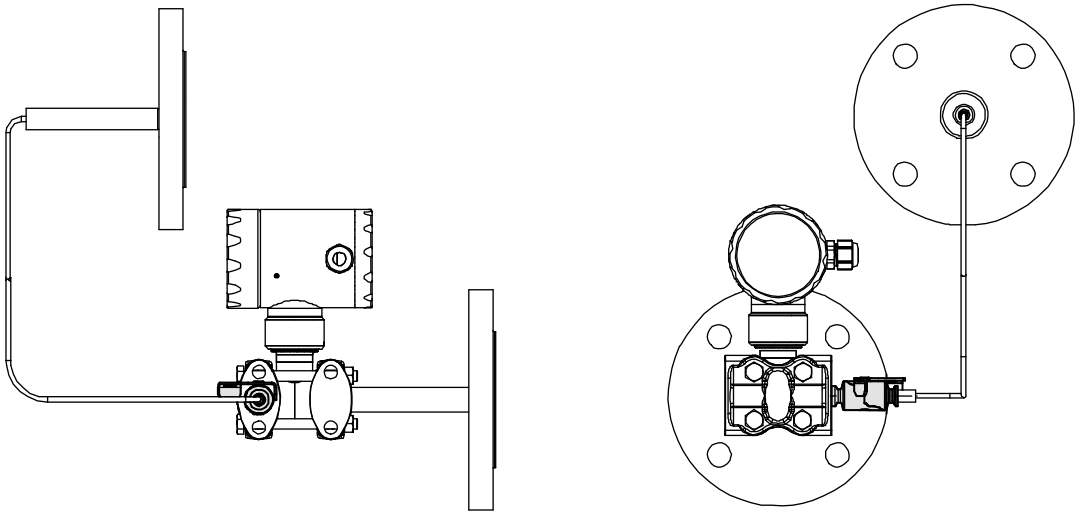
Einzelsystem mit Fernleitung,
Schutzkappe an Kupplungselement Messgeräteseite
(Bestellangaben MK1000-B2 + MZ2400-A1)



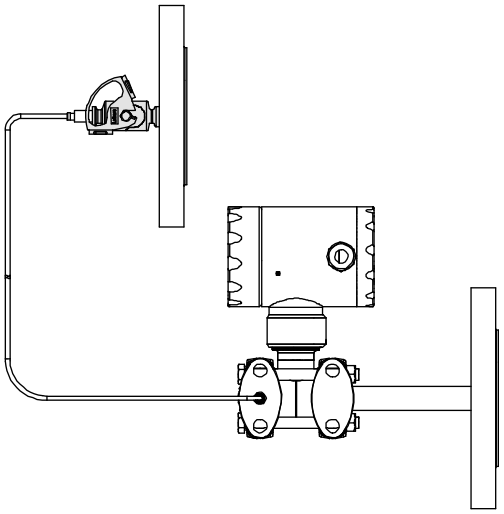
Einzelsystem mit Fernleitung,
Schutzkappe an Kupplungselement Prozessseite
(Bestellangaben MK1000-C2 + MZ2400-B1)



Beispiel einer Differenzdruckmessung, Schnellkupplung an Messgeräteseite (Bestellangaben MK1000-A3)



Beispiel einer Differenzdruckmessung, Schnellkupplung an Prozessseite (Bestellangaben MK1000-A2)



Bestellangaben

REconnect Schnellkupplung			
MK1000	Ausführung	REconnect Schnellkupplung, sicheres Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen	
A1	Gesamtsystem	ohne Fernleitung	Kupplungselemente miteinander verbunden Verbindungsbügel beigelegt
A2		mit Fernleitung	Kupplungselemente auf Prozessseite miteinander verbunden Verbindungsbügel beigelegt
A3			Kupplungselement auf Messgeräteseite miteinander verbunden Verbindungsbügel beigelegt

B1	Einzelsystem (ohne Druckmittler)	ohne Fernleitung	Kupplungselement Messgeräteseite Verbindungsbügel beigelegt Kennzeichnung mit Fabrikationsnummer des Druckmittlers gem. Klartext:
B2		mit Fernleitung	Kupplungselement Messgeräteseite unterhalb der Fernleitung montiert Verbindungsbügel beigelegt Kennzeichnung mit Fabrikationsnummer des Druckmittlers gem. Klartext:
C1	Einzelsystem (ohne Messgerät)	ohne Fernleitung	Kupplungselemente Prozessseite Verbindungsbügel beigelegt Kennzeichnung mit Fabrikationsnummer des Messgerätes gem. Klartext:
C2		mit Fernleitung	Kupplungselemente Prozessseite oberhalb der Fernleitung montiert Verbindungsbügel beigelegt Kennzeichnung mit Fabrikationsnummer des Messgerätes gem. Klartext:
MZ2400-A1	Schutzkappe	für Einzelsysteme	
MZ2400-B1		für Einzelsysteme mit Fernleitung und/oder große Volumen	

Zubehör (nur im Bedarfsfall anzugeben):		
MZ2400	Set Schutzkappen aus Edelstahl mit integriertem Ausgleichsvolumen zum Schutz des Messgerätes im getrennten Zustand (inklusive Verbindungsbügel)	
A11	Schutzkappe	für Standardsysteme
B11		für Systeme mit Fernleitung und/oder große Volumen
L22	Systemfüllung	Silikonfreies Synthetiköl FD1
L20		Siliconöl FM50
L10		Tieftemperaturöl FM5
L14		Medizinisches Weißöl FW
L18		Vakuumöl FV1
L30		Halocarbon FC
L32		Neobee M20 FNM20
L34		Vakuumöl FV4
L35		Hochtemperaturöl FH
MZ2410	Verbindungsbügel	
MZ2420	Sicherungsspange	

Bestellbeispiel: MK1000-A1 - ...