

## Druckmittler-Prüfvorrichtung

Prüfen von Druckmittlern ohne Öffnen des Prozesses

Typenreihe MP1000



### Merkmale

- Prüfung des Druckmittlers ohne Öffnen des Prozesses
- Erkennung von Deformation und Beschädigung der Membran (Perforation, Belag, Verformung, Korrosion)
- Für Druckmittlersysteme mit REconnect Schnellkupplung
- Geeignet für Batteriebetrieb
- Kalibrierschein nach EN 10204-3.1
- Kalibrieradapter für Kalibratoren mit G1/2" Anschluss

### Anwendungen

Die Druckmittler-Prüfvorrichtung ermöglicht eine einfache Überprüfung von Druckmittlern im eingebauten Zustand - ohne Öffnung des laufenden Prozesses. Mithilfe der REconnect-Schnellkupplung (Typenreihe MK1000) wird das Messgerät vom Druckmittler getrennt und letzterer direkt mit der Prüfvorrichtung verbunden. So lässt sich die einwandfreie Funktion des Druckmittlers zuverlässig prüfen und gewährleisten.

Der bei Werksauslieferung montierte Kalibrieradapter ist für einen Abgleich des Prüfgerätes auf werkseitige Kalibratoren vorgesehen.

Der optionale Aufbewahrungskoffer ist für eine Lagerung von bis zu zwei Druckmittler-Prüfvorrichtungen vorgesehen.

### Einsatzgebiete

- Pharmazie
- Lebensmittelindustrie
- Chemie / Petrochemie
- Anlagen- und Maschinenbau
- Allgemeine Prozesstechnik

## Konstruktiver Aufbau

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung:           | robustes Edelstahlgehäuse, stufenlos verdrehbar $\pm 170^\circ$<br>Gehäuseoberfläche gestrahlt |
| Material Gehäuse:     | Edelstahl W.-Nr. 1.4301/1.4305 (304/303)                                                       |
| Material Frontdeckel: | Edelstahl W.-Nr. 1.4305 (303)                                                                  |
| Dichtungen:           | Silikon / NBR                                                                                  |
| Sichtscheibe:         | Sicherheitsglas                                                                                |
| Gewicht:              | ca. 1,8 kg                                                                                     |
| Typenschild:          | gelasert                                                                                       |

## Messsystem

|                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennbereich:                  | 0...1 bar, Überlastgrenze 3 bar                                                                                                                                                                    |
| Genauigkeit                   | $\pm 0,1 \%$                                                                                                                                                                                       |
| Druckmessumformer:            |                                                                                                                                                                                                    |
| Volumengeber:                 | zur Überprüfung vom Membrandurchmessern (dM) <ul style="list-style-type: none"><li>■ von 24 bis 27 mm</li><li>■ von 34 bis 40 mm</li></ul> mit Sicherungsspanne (rot) zum Schutz vor Fehlbenutzung |
| Geräteanschluss:              | passend für Druckmittler mit REconnect Schnellkupplung                                                                                                                                             |
| Druckübertragungsflüssigkeit: | silikonfreies Synthetiköl FD1 (weitere auf Anfrage)                                                                                                                                                |
| Kalibrieradapter:             | geeignet für Druckkalibratoren mit G1/2" Anschluss                                                                                                                                                 |

## Anzeige

|          |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display: | <ul style="list-style-type: none"><li>■ hochauflösendes Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung</li><li>■ 4-Tasten-Bedienführung</li><li>■ frei konfigurierbare Anzeigemodi</li><li>■ stufenlos drehbar</li></ul> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Versorgung

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Batteriebetrieb: | 2 x 9V Block Batterie<br>(nicht im Lieferumfang enthalten) |
|------------------|------------------------------------------------------------|

## Temperaturbereiche

|           |             |
|-----------|-------------|
| Umgebung: | -20...50 °C |
| Lagerung: | -20...50 °C |

## Umgebungsbedingungen

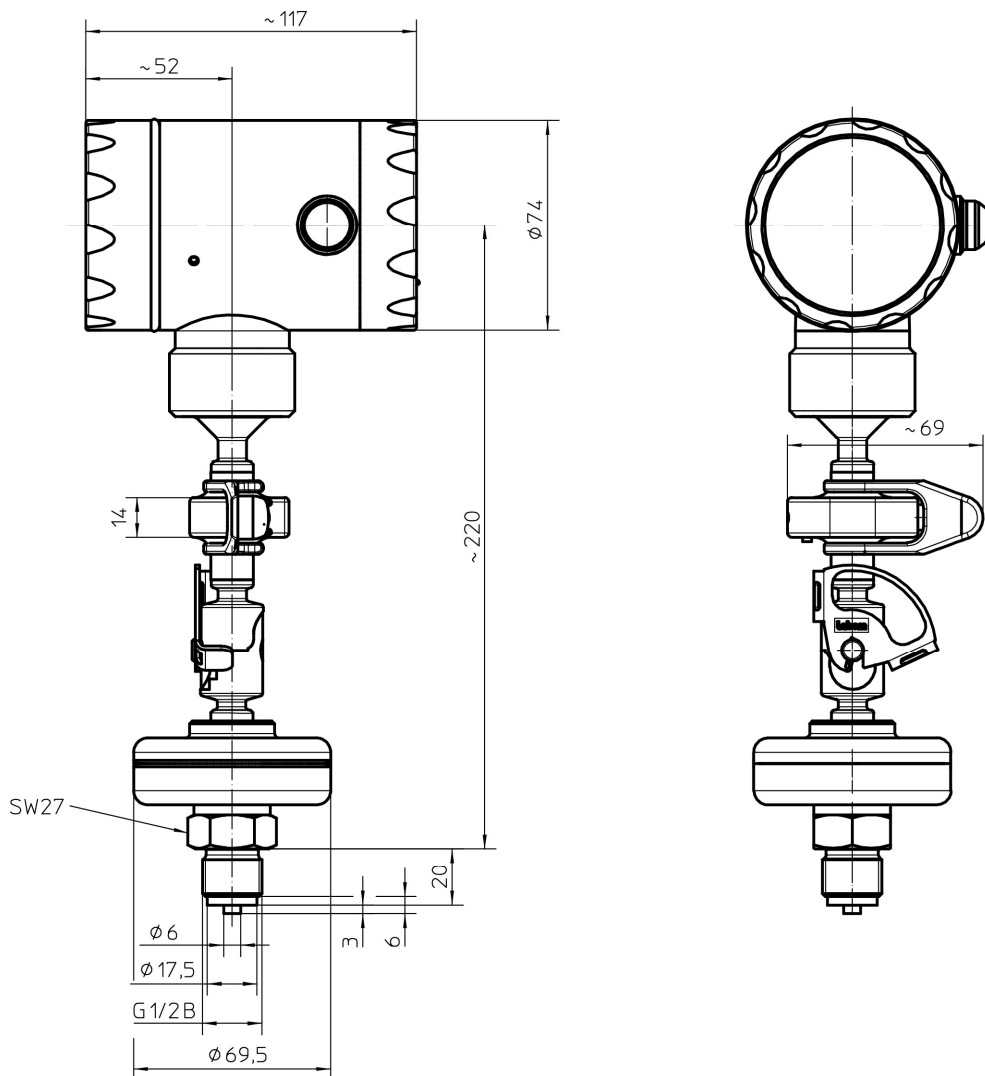
- keine feuchte und salzhaltige Umgebung in getrenntem Zustand
- keine staubige, partikelhaltige Umgebung in getrenntem Zustand

## Parametrierung

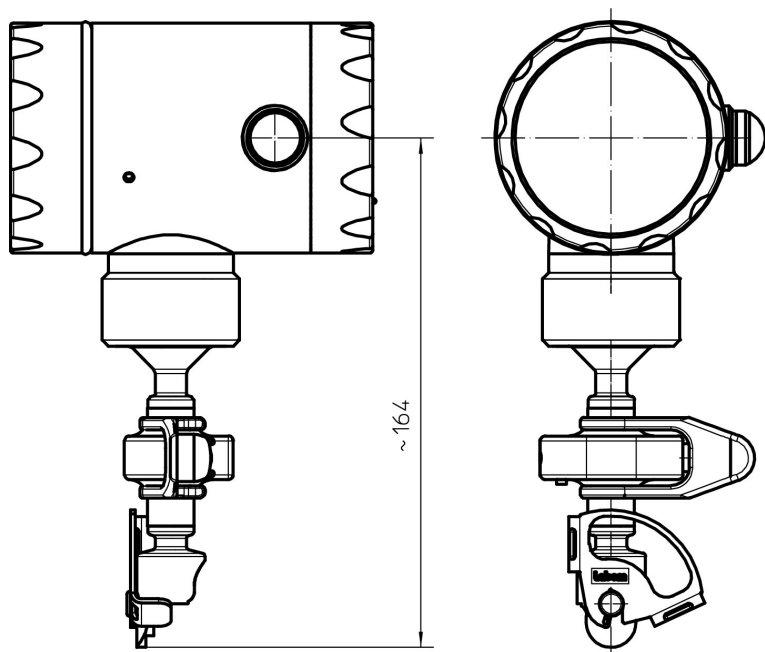
| Parameter    | Werte                                                         | Standardwert |
|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Beleuchtung  | ein, aus                                                      | ein          |
| Sprachpakete | Englisch, Deutsch                                             | Deutsch      |
|              | Englisch, Chinesisch                                          | wie bestellt |
|              | Englisch, Spanisch, Französisch                               | wie bestellt |
|              | Englisch, Polnisch, Deutsch                                   | wie bestellt |
|              | Englisch, Türkisch, Deutsch                                   | wie bestellt |
| Dezimalpunkt | auto, x.xxxx, xx.xxx, xxx.xx, xxxx.x, xxxxx                   | auto         |
| Anzeigemodus | fünf Werte, vier Werte, drei Werte, zwei Werte, große Anzeige | vier Werte   |

## Abmessungen

### mit Kalibrieradapter

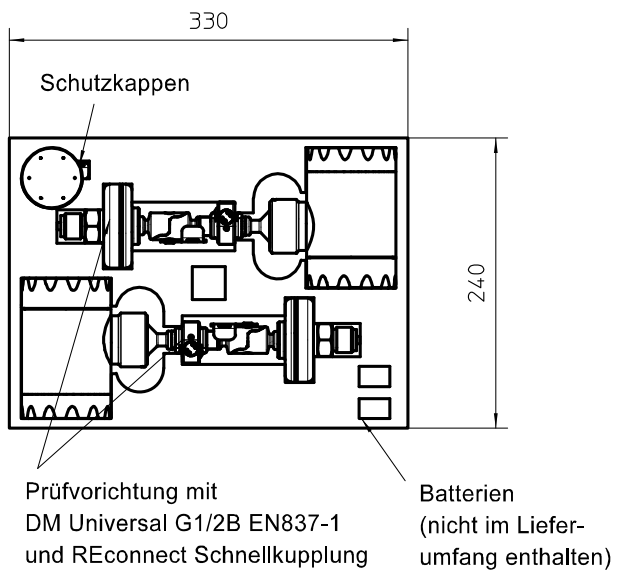


### ohne Kalibrieradapter



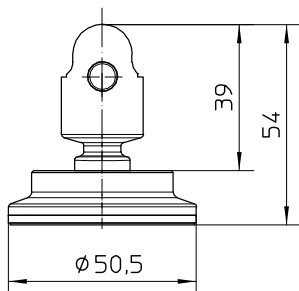
## Zusatzausführungen / Zubehör

**Aufbewahrungskoffer passend für zwei Druckmittler-Prüfvorrichtungen und Schutzkappen-Set zum Schutz der REconnect, Bestellangaben W4136**

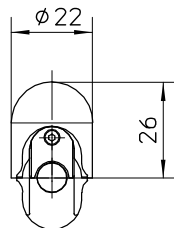


**Schutzkappen-Set für Einzelsysteme mit Fernleitung und/oder große Volumen, Bestellangaben MZ2400-B11-L22, bestehend aus:**

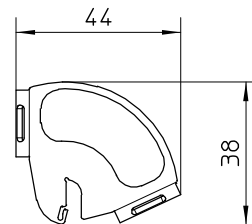
**Schutzkappe Messgeräteseite**



**Schutzkappe Prozessseite**



**Verbindungsbügel**



## Bestellangaben

| Druckmittler-Prüfvorrichtung |                                                                                     |                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MP1000                       | Druckmittler-Prüfvorrichtung zum Prüfen von Druckmittlern ohne Öffnen des Prozesses |                                                                                   |
| A1053                        | Nennbereich                                                                         | 0...1 bar, Überlastgrenze 3 bar                                                   |
| F1                           | Parametrierung                                                                      | Standard gemäß Datenblatt                                                         |
| C1                           | Versorgung                                                                          | geeignet für Batteriebetrieb, 9V Block-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten) |
| M21.2                        | Anzeige                                                                             | hochauflösendes Grafikdisplay, Sprachpaket (en, de), voreingestellt Deutsch       |
| M21.1                        |                                                                                     | hochauflösendes Grafikdisplay, Sprachpaket (en, de), voreingestellt Englisch      |
| M22.1                        |                                                                                     | hochauflösendes Grafikdisplay, Sprachpaket (en, cn), voreingestellt Englisch      |
| M22.2                        |                                                                                     | hochauflösendes Grafikdisplay, Sprachpaket (en, cn), voreingestellt Chinesisch    |
| B50                          | Volumengeber                                                                        | zur Überprüfung von Membrandurchmesser (dM) von 24...27 mm                        |
| B80                          |                                                                                     | zur Überprüfung von Membrandurchmesser (dM) von 34...40 mm                        |
| L22                          | Druckübertragungsflüssigkeit                                                        | silikonfreies Synthetiköl FD1                                                     |
| D1                           | Kalibrieradapter                                                                    | Gewindeanschluss G1/2 B nach EN 837-1                                             |
| W1201                        | Kalibrierschein                                                                     | nach EN 10204- 3.1, 5 Messpunkte                                                  |

| Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben) |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W4136                                             | Aufbewahrungskoffer, passend für zwei Druckmittler-Prüfvorrichtungen und Schutzkappen-Set zum Schutz der REconnect |

Bestellbeispiel: MP1000 - A1053 - F1 - C1 - M21.2 - B50 - L22 - D1 - W1201 - W4136

| Zubehör        |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| MZ2400-B11-L22 | Schutzkappen-Set für Systeme mit Fernleitung und/oder große Volumen |