

# Plattenfedermanometer für die Prozessindustrie

## Typ 432.50, bis zu 10-fach überlastsicher, max. 40 bar

## Typ 432.30, Sicherheitsausführung, bis zu 10-fach überlastsicher

WIKA-Datenblatt PM 04.03



weitere Zulassungen  
siehe Seite 7

### Anwendungen

- Für Messstellen mit erhöhter Überlast
- Mit flüssigkeitsgefülltem Gehäuse Eignung für hohe dynamische Druckbelastungen und Vibrationen (Typen 433.50, 433.30)
- Für gasförmige, flüssige und aggressive Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Mit offenem Anschlussflansch auch für verunreinigte und viskose Messstoffe geeignet
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Öl und Gas, Energieerzeugung, Wasser- und Abwassertechnik, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

### Leistungsmerkmale

- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus CrNi-Stahl
- Große Auswahl von Sonderwerkstoffen
- Hochüberlastsicher bis zu 10-fachem Skalenendwert
- Prozessanschluss Gewinde oder offener Flansch
- Anzeigebereiche ab 0 ... 16 mbar

### Beschreibung

Plattenfedermanometer werden vorzugsweise für niedrige Druckbereiche eingesetzt. Durch die große Arbeitsfläche der kreisförmigen, gewellten Plattenfeder können kleine Druckbereiche zuverlässig gemessen werden.

Die Plattenfedermanometer sind nach EN 837-3 gefertigt. Das hochwertige Design eignet sich vor allem für Anwendungen in der Chemie und Petrochemie, Öl- und Gasindustrie und der Energietechnik.

Gehäuse und messstoffberührte Teile aus CrNi-Stahl erfüllen hohe Beständigkeitsanforderungen gegenüber aggressiven Messstoffen. Für besonders hohe Beständigkeitsanforderungen kann der Druckraum mit einer großen Vielfalt an Sonderwerkstoffen wie z. B. PTFE, Tantal oder Hastelloy ausgeführt werden.

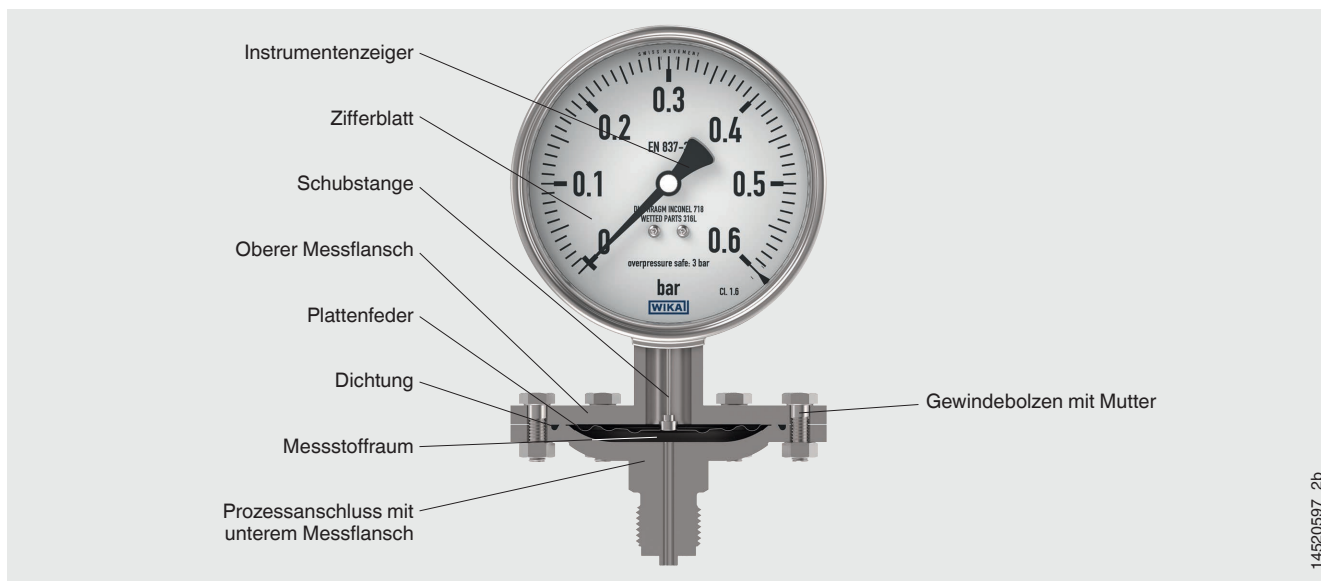


Plattenfedermanometer Typ 432.50

Zur Messung von hochviskosen, kristallisierenden oder verunreinigten Messstoffen wird der Einsatz eines offenen Anschlussflansches empfohlen. Der offene Anschlussflansch hat gegenüber dem Gewindeanschluss den Vorteil, dass der Druckkanal nicht verstopfen kann. Mit einer zusätzlichen Spülbohrung am offenen Anschlussflansch kann der Druckraum einfach gereinigt werden.

Messsysteme mit Plattenfedern bieten aufgrund ihrer Konstruktion einen guten Schutz bei Überlast, weil sich die Membrane gegen den oberen Flansch abstützen lässt. Bereits im Standard verfügt dieses Plattenfedermanometer über eine 5-fache Überlastsicherheit des Skalenendwertes. Ausführungen mit höheren Überlastsicherheiten können auf Wunsch realisiert werden.

## Funktionsweise



Plattenfedern sind kreisförmige, gewellte Membranen. Sie werden zwischen zwei Flansche am Rand eingespannt und einseitig vom Druck im Messstoffraum beaufschlagt. Die dadurch hervorgerufene Durchbiegung wird über die Schubstange an das Zeigerwerk übertragen und mit dem Instrumentenzeiger auf dem Zifferblatt angezeigt.

### Überlastsicherheit

Plattenfedern haben eine relativ große Stellkraft und durch die ringförmige Einspannung sind sie unempfindlicher gegen Erschütterungen im Vergleich zu Rohrfedern. Die Plattenfeder kann durch Abfangen (Anlage der Plattenfeder am oberen Messflansch) bis zum 10-fachen des Skalenendwertes, jedoch max. bis 40 bar, überlastet werden. Mit Anzeigebereich 0 ... 4 bar und 10-facher Überlastsicherheit ist ein kurzzeitiger Überdruck von bis zu 40 bar unproblematisch, denn die Genauigkeit wird davon nicht beeinflusst.

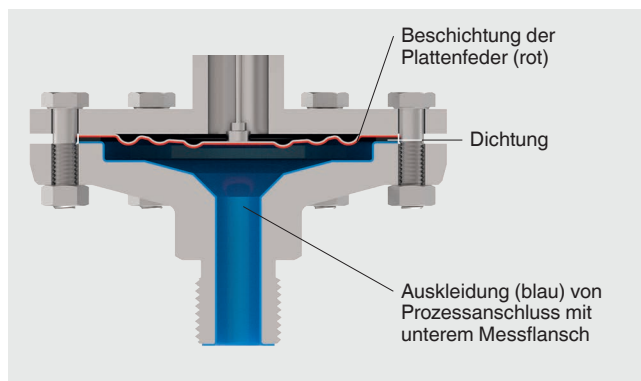
### Ausführungen für besondere Messstoffe

Zur Messung von hochviskosen, verunreinigten oder kristallisierenden Messstoffen können größere Kanalbohrungen, offene Anschlussflansche sowie Spülmöglichkeiten realisiert werden.

### Beschichtung / Auskleidung von messstoffberührten Teilen

Durch die Auswahl einer Beschichtung / Auskleidung der messstoffberührten Teile kann das Gerät auch für extrem korrosive Messstoffe eingesetzt werden. Die dafür geeigneten Werkstoffe können entweder nur für die Plattenfeder, oder gemeinsam mit dem Prozessanschluss mit unterem Messanschluss frei kombinierbar ausgewählt werden. Die Auswahl der Werkstoffkombination entscheidet, ob diese selbstdichtend ist oder mit Dichtung ausgeführt wird.

→ Verfügbare Werkstoffe (messstoffberührt) siehe Seite 3



## Technische Daten

| Basisinformationen   |  |
|--|--|
| <b>Norm</b>  |  |
| Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern  | EN 837-3   |
| → Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05. |  |
| <b>Nenngröße (NG)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> <li>■ Ø 160 mm [6"]</li> </ul>   |
| <b>Sichtscheibe</b>  | Mehrschichten-Sicherheitsglas  |
| <b>Gehäuse</b>   |  |
| Design, Typen 432.50 und 433.50  | Sicherheitsstufe „S1“ nach EN 837-1: Mit Entlastungsöffnung  |
| Design, Typen 432.30 und 433.30  | Sicherheitsstufe „S3“ nach EN 837-1: Mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand   |
| <b>Werkstoff</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 1.4301 (304)</li> <li>■ CrNi-Stahl 1.4571 (316 Ti)</li> </ul>  |
| <b>Gehäusefüllung</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Glycerin-Wasser-Gemisch <sup>1)</sup></li> <li>■ Silikonöl M50 <sup>1)</sup></li> </ul> <p>Geräte mit Gehäusefüllung sind zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar.</p> |
| <b>Zeigerwerk</b>  | CrNi-Stahl   |

1) Schutzart IP65 bei Geräten mit Gehäusefüllung

| Messelement                                 |   |
|---|---|
| <b>Art des Messelementes</b>                | Plattenfeder  |
| <b>Werkstoffe (messstoffberührt)</b>        |   |
| Plattenfeder                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 316L, für Anzeigespanne ≤ 0,25 bar</li> <li>■ NiCr-Legierung (Inconel), für Anzeigespanne &gt; 0,25 bar</li> </ul>  |
| Prozessanschluss mit unterem Messflansch    | CrNi-Stahl 316L   |
| Beschichtung / Auskleidung <sup>1) 2)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ PTFE</li> <li>■ Hastelloy</li> <li>■ Monel</li> <li>■ Tantal</li> <li>■ Gold (nur für Plattenfeder)</li> </ul> <p>Weitere Werkstoffe auf Anfrage</p> |
| Dichtung <sup>3)</sup>                      | FPM/FKM   |

1) Plattenfeder und Prozessanschluss mit unterem Messflansch können mit unterschiedlichen Werkstoffen beschichtet / ausgekleidet werden.

→ Siehe Seite 2

2) Genauigkeitsklasse 2,5 bei Auswahl einer Beschichtung / Auskleidung.

3) Die Auswahl der Werkstoffkombination entscheidet, ob diese selbstdichtend ist oder mit Dichtung ausgeführt wird.

| Genauigkeitsangaben        |  |
|----------------------------|--|
| <b>Genauigkeitsklasse</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,6 <sup>1)</sup></li> <li>■ 2,5 <sup>2)</sup></li> </ul>                             |
| <b>Temperaturfehler</b>    | Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: ≤ ±0,8 % pro 10 °C [≤ ±0,8 % pro 18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert |
| <b>Referenzbedingungen</b> |  |
| Umgebungstemperatur        | +20 °C [68 °F]   |

1) Nach anwendungstechnischer Prüfung ggf. Genauigkeitsklasse 1,0 möglich.

2) Genauigkeitsklasse 2,5 bei Auswahl einer Beschichtung / Auskleidung.

## Anzeigebereiche

| Anzeigebereich | Überlastsicherheit <sup>1)</sup> | Vakuumfest bis -1 bar |
|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>mbar</b>    |                                  |                       |
| 0 ... 16       | ■ 80<br>■ 160                    | Wählbar               |
| 0 ... 25       | ■ 125<br>■ 250                   | Wählbar               |
| 0 ... 40       | ■ 200<br>■ 400                   | Wählbar               |
| 0 ... 60       | ■ 300<br>■ 600                   | Wählbar               |
| 0 ... 100      | ■ 500<br>■ 1.000                 | Wählbar               |
| 0 ... 160      | ■ 800<br>■ 1.600                 | Wählbar               |
| 0 ... 250      | ■ 1.250<br>■ 2.500               | Wählbar               |
| 0 ... 400      | ■ 2.000<br>■ 4.000               | Wählbar               |
| 0 ... 600      | ■ 3.000<br>■ 6.000               | Wählbar               |
| 0 ... 1.000    | ■ 5.000<br>■ 10.000              | Wählbar               |
| <b>bar</b>     |                                  |                       |
| 0 ... 0,6      | ■ 3<br>■ 6                       | Wählbar               |
| 0 ... 1        | ■ 5<br>■ 10                      | Wählbar               |
| 0 ... 1,6      | ■ 8<br>■ 16                      | Wählbar               |
| 0 ... 2,5      | ■ 12,5<br>■ 25                   | Wählbar               |
| 0 ... 4        | ■ 20<br>■ 40                     | Ja                    |
| 0 ... 6        | ■ 30<br>■ 40                     | Ja                    |
| 0 ... 10       | 40                               | Ja                    |
| 0 ... 16       | 40                               | Ja                    |
| 0 ... 25       | 40                               | Ja                    |

## Anzeigebereiche Vakuum <sup>2)</sup>

| Anzeigebereich |                |
|----------------|----------------|
| <b>mbar</b>    |                |
| -16 ... 0      | -250 ... 0     |
| -40 ... 0      | -400 ... 0     |
| -60 ... 0      | -600 ... 0     |
| -100 ... 0     | -1.000 ... 0   |
| -160 ... 0     |                |
| <b>bar</b>     |                |
| -0,6 ... 0     | <b>psi</b>     |
| -1 ... 0       | -15 inHg ... 0 |
|                | -30 inHg ... 0 |

| Anzeigebereich | Überlastsicherheit <sup>1)</sup> | Vakuumfest bis -1 bar |
|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>psi</b>     |                                  |                       |
| 0 ... 10       | ■ 50<br>■ 100                    | Wählbar               |
| 0 ... 15       | ■ 75<br>■ 150                    | Wählbar               |
| 0 ... 30       | ■ 150<br>■ 300                   | Wählbar               |
| 0 ... 60       | ■ 300<br>■ 600                   | Ja                    |
| 0 ... 100      | ■ 500<br>■ 1.000                 | Ja                    |
| 0 ... 150      | ■ 750<br>■ 1.500                 | Ja                    |
| 0 ... 160      | ■ 800<br>■ 1.600                 | Ja                    |
| 0 ... 200      | ■ 1.000<br>■ 2.000               | Ja                    |
| 0 ... 250      | ■ 1.250<br>■ 2.500               | Ja                    |
| 0 ... 300      | ■ 1.500<br>■ 3.000               | Ja                    |
| 0 ... 400      | ■ 2.000<br>■ 4.000               | Ja                    |

## +/- Anzeigebereiche <sup>2)</sup>

| Anzeigebereich |                   |
|----------------|-------------------|
| <b>mbar</b>    | <b>bar</b>        |
| -5 ... +20     | -1 ... +0,6       |
| -6 ... +10     | -1 ... +1         |
| -10 ... +15    | -1 ... +1,5       |
| -15 ... +25    | -1 ... +2         |
| -20 ... +40    | -1 ... +3         |
| -30 ... +30    | -1 ... +5         |
| -40 ... +60    | -1 ... +9         |
| -50 ... +200   | -1 ... +10        |
| -60 ... +100   | -1 ... +15        |
| -100 ... +150  | -1 ... +24        |
| -125 ... +125  | <b>psi</b>        |
| -150 ... +250  | -30 inHg ... +15  |
| -250 ... +750  | -30 inHg ... +60  |
| -400 ... +600  | -30 inHg ... +100 |
| -500 ... +500  | -30 inHg ... +160 |
| -600 ... +400  | -30 inHg ... +200 |
| -750 ... +250  | -30 inHg ... +300 |
| -800 ... +200  |                   |

1) Die angegebenen Werte für Überlastsicherheit und Vakuumfestigkeit gelten nur für Ausführungen ohne Beschichtung / Auskleidung.

2) Angaben zu Überlastsicherheit und Vakuumfestigkeit auf Anfrage.

Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

| Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche |   |             |
|-------------------------------------|---|-------------|
| <b>Einheit</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ mbar</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> </ul>                         |             |
|                                     | Weitere Einheiten auf Anfrage   |             |
| <b>Überlastsicherheit</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 x Skalenendwert, max. 40 bar</li> <li>■ 10 x Skalenendwert, max. 40 bar</li> </ul>   |             |
| <b>Vakuumfestigkeit</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Vakuumfest bis -1 bar</li> </ul>   |             |
| <b>Zifferblatt</b>                  |   |             |
| Skalenausführung                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einfachskale</li> <li>■ Doppelskale</li> </ul>   |             |
| Skalenfarbe                         | Einfachskale  | Schwarz     |
|                                     | Doppelskale   | Schwarz/Rot |
| Werkstoff                           | Aluminium   |             |
| Kundenspezifische Ausführung        | Weitere Skalen, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage<br>→ Alternativ, Aufkleber-Set für rote und grüne Kreisbögen; siehe Datenblatt AC 08.03 |             |
| <b>Instrumentenzeiger</b>           | Aluminium, schwarz  |             |

| Prozessanschluss                            |   |
|---|---|
| <b>Norm</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837</li> <li>■ ANSI / ASME B1.20.1</li> <li>■ ASME B16.5</li> <li>■ EN 1092-1, Form B</li> </ul>  |
| <b>Größe <sup>1)</sup></b>                  |   |
| EN 837                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B</li> <li>■ M20 x 1,5</li> </ul>  |
| ANSI / ASME B1.20.1                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT</li> </ul>   |
| ASME B16.5                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offener Anschlussflansch 1" class 150, RF</li> <li>■ Offener Anschlussflansch 2" class 150, RF</li> <li>■ Offener Anschlussflansch 1" class 300, RF</li> </ul> |
| EN 1092-1, Form B                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offener Anschlussflansch DN 25 PN 40</li> <li>■ Offener Anschlussflansch DN 50 PN 40</li> </ul>  |
| <b>Werkstoffe (messstoffberührt)</b>        |   |
| Plattenfeder                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 316L, für Anzeigespanne ≤ 0,25 bar</li> <li>■ NiCr-Legierung (Inconel), für Anzeigespanne &gt; 0,25 bar</li> </ul>                                  |
| Prozessanschluss mit unterem Messflansch    | CrNi-Stahl 316L   |
| Beschichtung / Auskleidung <sup>2) 3)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ PTFE</li> <li>■ Hastelloy</li> <li>■ Monel</li> <li>■ Tantal</li> <li>■ Gold (nur für Plattenfeder)</li> </ul>                                 |
|   | Weitere Werkstoffe auf Anfrage  |
| Dichtung <sup>4)</sup>                      | FPM/FKM   |

1) Weitere Gewindeanschlüsse und offene Anschlussflansche nach ASME B16.5 / EN 1092-1, Form B ab DN 15 bis DN 80 (→ Siehe Datenblatt IN 00.10)

2) Plattenfeder und Prozessanschluss mit unterem Messflansch können mit unterschiedlichen Werkstoffen beschichtet / ausgekleidet werden.  
→ Siehe Seite 2

3) Genauigkeitsklasse 2,5 bei Auswahl einer Beschichtung / Auskleidung.

4) Die Auswahl der Werkstoffkombination entscheidet, ob diese selbstdichtend ist oder mit Dichtung ausgeführt wird.

Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

| Einsatzbedingungen                 |   |
|------------------------------------|---|
| Messstofftemperaturbereich         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ +100 °C [+212 °F] maximal</li> <li>■ +200 °C [+392 °F] maximal</li> </ul>                            |
| Umgebungstemperaturbereich         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]</li> <li>■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] <sup>1)</sup></li> </ul> |
| Lagertemperaturbereich             | -40 ... +70 °C [-40 ... 158 °F]   |
| <b>Druckbelastbarkeit</b>          |   |
| Ruhebelastung                      | Skalenendwert   |
| Wechselbelastung                   | 0,9 x Skalenendwert   |
| <b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65 <sup>2)</sup></li> <li>■ IP66 <sup>3)</sup> (Schutzart des Gehäuses)</li> </ul> |

- 1) Nur in Kombination mit Gehäusefüllung Silikonöl wählbar  
2) Schutzart IP65 bei Geräten mit Gehäusefüllung  
3) Hermetisch dichtes Gehäuse; siehe Datenblatt IN 00.18

## Weitere Ausführungen

- Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche (Ex h)
- Plattenfedermanometer mit Schaltkontakten; Typen PGS43.100, PGS43.160; siehe Datenblatt PV 24.03
- Plattenfedermanometer mit Ausgangssignal; Typen PGT43.100, PGT43.160; siehe Datenblatt PV 14.03
- Öl- und fettfrei
- Für Sauerstoff, öl- und fettfrei
- Silikonfrei
- Nach NACE <sup>1)</sup> MR0175 / ISO 15156, Einsatz in H<sub>2</sub>S-haltiger Umgebung bei der Öl- und Gasgewinnung
- Nach NACE <sup>1)</sup> MR0103 / ISO 17945, beständige Metalle gegen Schwefelwasserstoff-Rissbildung
- Mit Volumendeflagrationssicherung <sup>2)</sup> zum Anbau an Zone 0 (EPL Ga); Typ 910.21; siehe Datenblatt AC 91.02
- Mit Spülbohrung am offenen Anschlussflansch

- 1) Allgemeine Information über NACE-Standards; siehe Datenblatt IN 00.21  
2) Nur für Geräte mit Ex-Zulassung

## Zulassungen

| Logo | Beschreibung  | Region |
|------|---|--------|
| -    | <b>CRN</b><br>Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...) | Kanada |

### Optionale Zulassungen

| Logo   | Beschreibung   | Region                                |
|--|--|---------------------------------------|
|   | <b>EU-Konformitätserklärung</b>  | Europäische Union                     |
|   | ATEX-Richtlinie <sup>1)</sup><br>Explosionsgefährdete Bereiche<br>Gas II 2G h IIC T6 ... T1 Gb X<br>Staub II 2D h IIIC T85°C ... T450°C Db X |                                       |
|   | <b>EAC</b><br>Explosionsgefährdete Bereiche <sup>1)</sup>  | Eurasische<br>Wirtschaftsgemeinschaft |
|   | <b>Ex Ukraine</b><br>Explosionsgefährdete Bereiche <sup>1)</sup>   | Ukraine                               |
|   | <b>PAC Russland</b><br>Metrologie, Messtechnik   | Russland                              |
|   | <b>PAC Kasachstan</b><br>Metrologie, Messtechnik   | Kasachstan                            |
| -  | <b>MChS</b><br>Genehmigung zur Inbetriebnahme  | Kasachstan                            |
|   | <b>PAC Belarus</b><br>Metrologie, Messtechnik  | Belarus                               |
|   | <b>PAC Ukraine</b><br>Metrologie, Messtechnik  | Ukraine                               |
|  | <b>PAC Usbekistan</b><br>Metrologie, Messtechnik   | Usbekistan                            |
| -  | <b>CPA</b><br>Metrologie, Messtechnik  | China                                 |

<sup>1)</sup> In dem Bereich der Beschichtung / Auskleidung aus PTFE müssen gegebenenfalls Maßnahmen getroffen werden, um elektrostatische Aufladung auszuschließen.

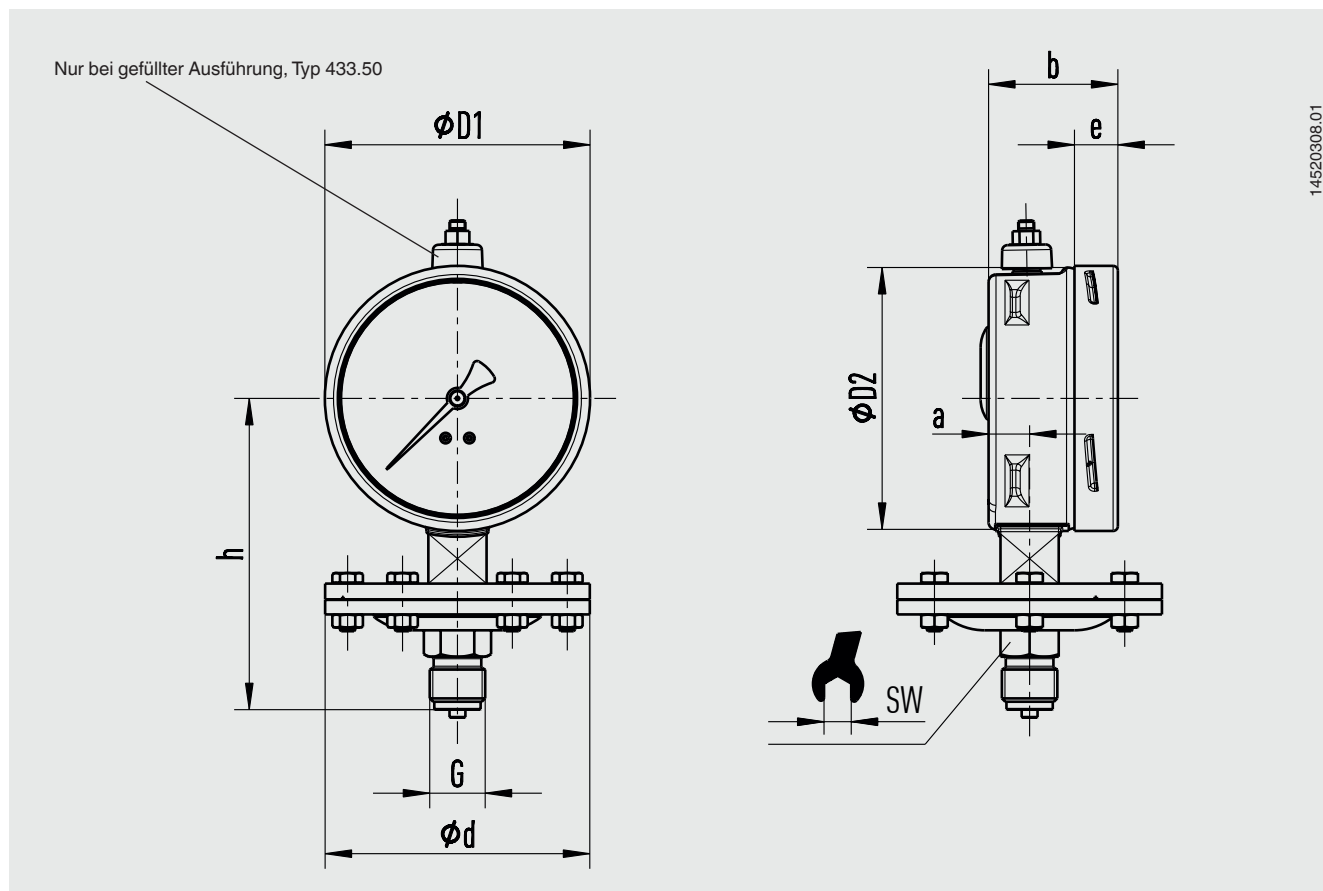
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

| Zertifikate/Zeugnisse                       |   |
|---|---|
| <b>Zeugnisse</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegenauigkeit)</li> <li>■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegenauigkeit)</li> </ul> |
| <b>Empfohlenes Rekalibrierungsintervall</b> | 1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)   |

Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

# Abmessungen in mm [in]

Typen 432.50 und 433.50



14520308.01

## Nenngröße 100 [4"]

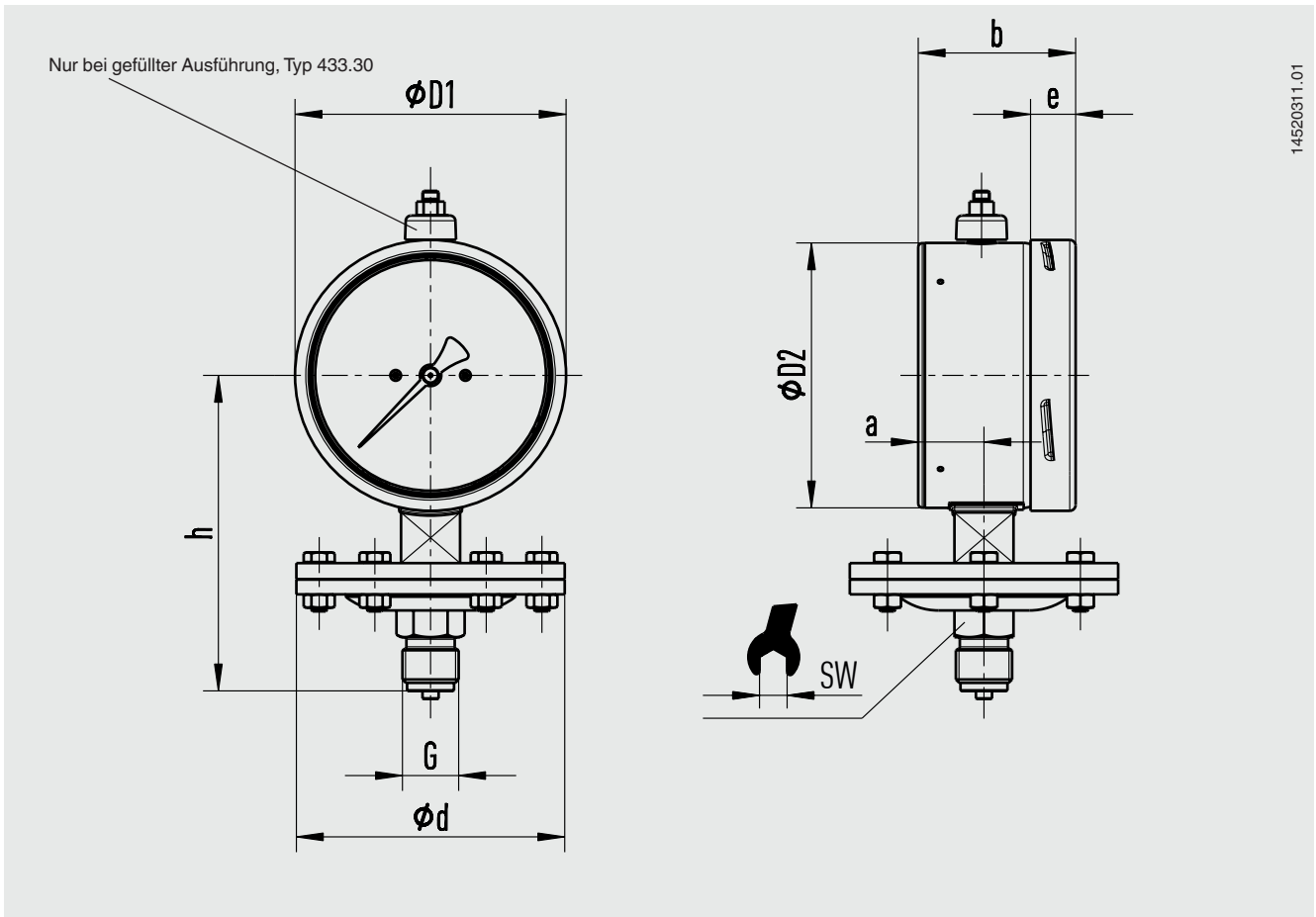
| Prozess-anschluss G | Anzeige-bereich       | Abmessungen in mm [in] |             |             |             |            |           |              |           | Gewicht in kg [lb] |
|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|
|                     |                       | d                      | a           | b           | e           | D1         | D2        | h ± 2 [0,08] | SW        |                    |
| G ½ B               | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | 160 [6,3]              | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 119 [4,69]   | 22 [0,87] | 2,5 [5,5]          |
|                     | > 0,25 bar [3,63 psi] | 100 [3,94]             | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 117 [4,61]   | 22 [0,87] | 1,3 [2,9]          |
| ½ NPT               | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | 160 [6,3]              | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 118 [4,65]   | 22 [0,87] | 2,5 [5,5]          |
|                     | > 0,25 bar [3,63 psi] | 100 [3,94]             | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 116 [4,57]   | 22 [0,87] | 1,3 [2,9]          |

## Nenngröße 160 [6"]

| Prozess-anschluss G | Anzeige-bereich       | Abmessungen in mm [in] |             |             |             |          |            |              |           | Gewicht in kg [lb] |
|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|--------------|-----------|--------------------|
|                     |                       | d                      | a           | b           | e           | D1       | D2         | h ± 2 [0,08] | SW        |                    |
| G ½ B               | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | 160 [6,3]              | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 161 6,34 | 159 [6,26] | 149 [5,87]   | 22 [0,87] | 2,9 [6,4]          |
|                     | > 0,25 bar [3,63 psi] | 100 [3,94]             | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 161 6,34 | 159 [6,26] | 147 [5,79]   | 22 [0,87] | 1,7 [3,7]          |
| ½ NPT               | ≤ 0,25 bar [3,63 psi] | 160 [6,3]              | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 161 6,34 | 159 [6,26] | 148 [5,83]   | 22 [0,87] | 2,9 [6,4]          |
|                     | > 0,25 bar [3,63 psi] | 100 [3,94]             | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 17,5 [0,69] | 161 6,34 | 159 [6,26] | 146 [5,75]   | 22 [0,87] | 1,7 [3,7]          |



## Typen 432.30 und 433.30



14520311.01





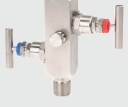


### Nenngröße 100 [4"]

| Prozess-anschluss<br>G | Anzeige-<br>bereich      | Abmessungen in mm [in] |             |           |             |            |           |                 |           | Gewicht<br>in kg<br>[lb] |
|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|
|                        |                          | d                      | a           | b         | e           | D1         | D2        | h ± 2<br>[0,08] | SW        |                          |
| G ½ B                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 160 [6,3]              | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 119 [4,69]      | 22 [0,87] | 2,5 [5,5]                |
|                        | > 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 100 [3,94]             | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 117 [4,61]      | 22 [0,87] | 1,3 [2,9]                |
| ½ NPT                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 160 [6,3]              | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 118 [4,65]      | 22 [0,87] | 2,5 [5,5]                |
|                        | > 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 100 [3,94]             | 24,5 [0,96] | 59 [2,32] | 17,5 [0,69] | 101 [3,98] | 99 [3,90] | 116 [4,57]      | 22 [0,87] | 1,3 [2,9]                |

### Nenngröße 160 [6"]

| Prozess-anschluss<br>G | Anzeige-<br>bereich      | Abmessungen in mm [in] |           |           |             |            |            |                 |           | Gewicht<br>in kg<br>[lb] |
|------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------------|-----------|--------------------------|
|                        |                          | d                      | a         | b         | e           | D1         | D2         | h ± 2<br>[0,08] | SW        |                          |
| G ½ B                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 160 [6,3]              | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 17,5 [0,69] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 149 [5,87]      | 22 [0,87] | 2,9 [6,4]                |
|                        | > 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 100 [3,94]             | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 17,5 [0,69] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 147 [5,79]      | 22 [0,87] | 1,7 [3,7]                |
| ½ NPT                  | ≤ 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 160 [6,3]              | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 17,5 [0,69] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 148 [5,83]      | 22 [0,87] | 2,9 [6,4]                |
|                        | > 0,25 bar<br>[3,63 psi] | 100 [3,94]             | 27 [1,06] | 65 [2,56] | 17,5 [0,69] | 161 [6,34] | 159 [6,26] | 146 [5,75]      | 22 [0,87] | 1,7 [3,7]                |

## Zubehör und Ersatzteile

| Typ   | Beschreibung  | Bestellnummer |
|---|---|---------------|
|    | <b>910.33</b> Aufkleber-Set für rote und grüne Kreisbögen<br>→ Siehe Datenblatt AC 08.03                                  | -             |
|   | NG 100 [4"]   | 14238945      |
|   | NG 160 [6"]   | 14228352      |
|    | <b>910.17</b> Dichtungen<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.08   | Auf Anfrage   |
|    | <b>910.15</b> Wassersackrohre<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.06  | Auf Anfrage   |
|    | <b>910.13</b> Überdruckschutzvorrichtung<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.04   | Auf Anfrage   |
|   | <b>IV20, IV21</b> Block-and-bleed-Ventil<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.19   | Auf Anfrage   |
|  | <b>IBF2, IBF3</b> Monoblock mit Flanschanschluss<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.25   | Auf Anfrage   |
|  | <b>910.16</b> Montageteile zur Wand- und Rohrmontage<br>Messgerätehalter und Zwischenstück<br>→ Siehe Datenblatt AC 09.07 | Auf Anfrage   |

### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 10/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

