

# ブルドン管式圧力計

## ステンレススチール製、高い安全仕様

### モデル 232.30(液封なし)

### モデル 233.30(液封有)

WIKA data sheet PM 02.04



## 適用

- 高い安全性
- 脈動や振動の大きい箇所(液封タイプ) 1)
- 気体および低粘度もしくは結晶を生じない浸食性の液体の計測、腐食雰囲気下での計測
- プロセス工業: 化学/石油化学、発電所、鉱業、陸上・海上プラント  
環境工業技術、工作機械、総合プラント建設

## 特長

- EN837-1の運用安全要件を満たすソリッドバツフル壁内蔵の高安全タイプ圧力計
- 優れた耐久性および耐震性
- 全ステンレス構造
- 圧力レンジ 0 ... 1600 bar / 0 ... 160 MPaまで



ブルドン管式圧力計 モデル 232.30

## 概要

### 規格

EN 837-1

### 外径寸法 (mm)

63 100 160

### 精度等級

直径 63: 1.6

直径 100 160: 1.0

### 圧力レンジ

直径 63: 0 ... 1 から 0 ... 1,000 bar / 0 ... 0.1 から 0 ... 100 MPa

直径 100: 0 ... 0.6 から 0 ... 1,000 bar / 0 ... 0.06 から 0 ... 100 MPa

直径 160: 0 ... 0.6 から 0 ... 1,600 bar / 0 ... 0.06 から 0 ... 160 MPa

その他同等スパンでの正圧・連成レンジ製作可能

1)モデル 233.30

### 耐圧

直径 63:	静圧時: 3/4 x フルスケール 変動時: 2/3 x フルスケール 短時間: 1 x フルスケール
直径 100 160:	静圧時: 1 x フルスケール 変動時: 0.9 x フルスケール 短時間: 1.3 x フルスケール

### 耐熱温度

周囲温度: -40 ... +60 °C 液封なしの場合  
-20 ... +60 °C 液封有りの場合<sup>1)</sup>

媒体温度: +200 °Cまで 液封なしの場合  
+100 °C まで 液封有りの場合<sup>1)</sup>

### 温度の影響

測定部の温度が基準温度(+20 °C)から外れている場合の  
偏差: スパンに対し最大 ±0.4 %/10 K

### 保護クラス

IP 65 EN 60529 / IEC 529に基づく

(接続部裏面取出の場合は、IP55となります)

## 標準仕様

### プロセス接続部

ステンレススチール316L (直径63のみ: SUS316Ti)

下部取出(LM) もしくは 裏面下側取出し (LBM) <sup>1)</sup>

直径 63: G1/4B (オス) 14 mm 幅

直径 100 160: G1/2B (オス) 22 mm 幅

(直径160は、下部取出のみです)

### 接液部材質

ステンレススチール316L

<100 bar/10MPa: C-タイプ

≥100 bar/10MPa: ヘリカルタイプ

### 内部機構部

ステンレススチール

### 目盛板

アルミニウム、白色、黒字

直径 63 のみ ポインターストップピン付

### 指針

アルミニウム、黒色

### ケース

ステンレススチール、ソリッドバツフル壁、ブローアウトバック仕様  
圧カレンジ 0 ... 16 bar / 0 ... 1.6 MPa 以下(下部取出)のみケース  
内圧補正バルブ付

### ウィンドウ

ラミネート強化ガラス

(直径 63のみ: ポリカーボネート)

### 化粧リング

カムリング (バイヨネットタイプ)

ステンレススチール

### 封入液 (モデル233.30のみ)

グリセリン 99.7 %

1) 接続部の裏面取出は、直径63と100でケース液封がない場合に限り製作可能です

## 寸法 (mm)

直径	外形寸法 (mm)									重量 (kg)			
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	SW	モデル 232.30	モデル 233.30
63	17.5	42	42	61	63	63	14.5	18.5	G 1/4 B	54	14	0.20	0.26
100	25	59.5	59.5	93	101	100	17	30	G 1/2 B	87	22	0.65	1.08
160	27 <sup>2)</sup>	65 <sup>3)</sup>	-	-	161	159	17.5	-	G 1/2 B	118	22	1.30	2.34

プロセス接続部はEN 837-1 / 7.3に基づく

2) 圧カレンジ ≥ 100 bar/10MPa の場合、41.5 mm となります

3) 圧カレンジ ≥ 100 bar/10MPa の場合の場合、79 mm となります

### ご注文の際は、

型式、外径寸法、圧カレンジ、接続部のサイズ、その他オプション等をご指定ください。

© 2003 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.

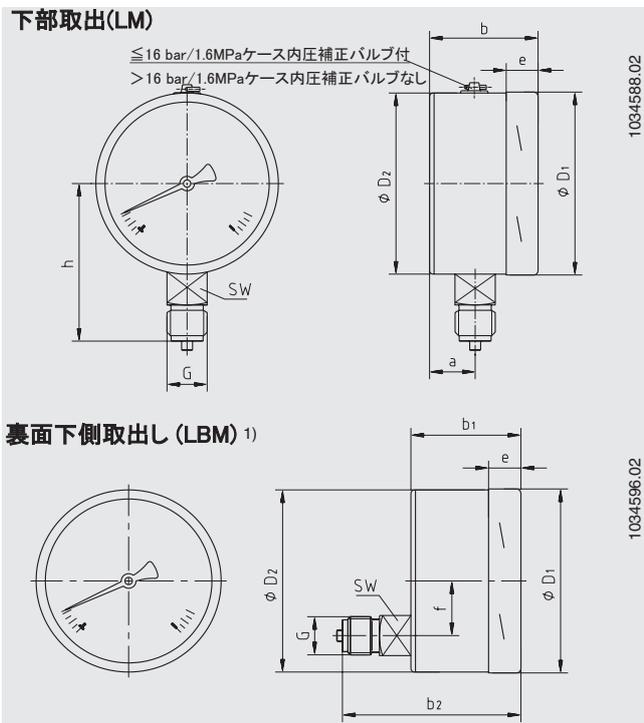
The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing.

We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

## オプション

- その他のプロセス接続部
- ワッシャー類 (モデル 910.17 当社または営業担当までご連絡ください)
- ダイアフラムシールに組付け 当社または営業担当までご連絡ください
- モネル製接液部 (モデル262.30)
- ステンレススチール1.4571 (SUS316Ti) 製接液部
- 埋込取付用フランジ、ステンレス製 (光沢仕上げ可)
- ケース後方に壁掛け用取付金具、ステンレス製
- 周囲温度 -40 °C に対応: シリコンオイルをケースに充填
- 保護クラス IP 66 IP 67
- スイッチ接点付圧力計 モデルPGS23.1x0 (PV22.02)  
モデル232.30.063 (PV22.03) 当社または営業担当までご連絡ください
- 電気出力信号付圧力計 モデルPGT23.1x0、当社または営業担当までご連絡ください
- ATEX Ex II 2 GD c TX 仕様
- DVGW認定

## 標準仕様



1034588.02

1034596.02

