

ブルドン管式圧力計

ステンレススチールシリーズ

モデル 232.50(液封なし)

モデル 233.50(液封有)

WIKA data sheet PM 02.02



適用

- 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

- 優れた耐久性および耐震性
- 全ステンレス構造
- ドイツロイド船級認定、Gosstandart および DVGW 認定
- 圧力レンジ 0 ... 1600 bar / 0 ... 160 MPaまで

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 233.50

WIKA data sheet PM 02.02 · 07/2012

同シリーズの製品の参照先です
 ステンレスシリーズ安全強化仕様 モデル 232.30
 データシート PM 02.04



ブルドン管式圧力計 モデル 232.50

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 ¹⁾
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 ¹⁾

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

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) ¹⁾

直径 63: G1/4B (オス) 14 mm 幅

直径 100 160: G1/2B(オス) 22 mm 幅

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製、ケース外部にブロウアウト付

直径 63: ケース上部(12時方向)

直径 100 160: ケース裏面

圧力レンジ 0 ... 16 bar / 0 ... 1.6 MPa 以下のみ

ケース内圧補正バルブ付

ウインドウ

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233.50のみ)

グリセリン 99.7 %

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26x.50、但し直径160の裏面取出仕様を除く)
- ステンレススチール1.4571 (SUS316Ti) 製接液部
- 壁掛けもしくは埋込取付用フランジ、ステンレス製
- 埋込取付用フランジ、光沢仕上げステンレス製
- クランプ付三角ベゼル、光沢仕上げステンレス製
- 周囲温度-40 °Cに対応: シリコンオイルをケースに充填
- 直径100と160のみにリミット制限機能 当社または営業担当までご連絡ください
- 警報接点付圧力計 モデルPGS23.1x0 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PGT23.100/160 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

特殊仕様

アンモニアプラント向け圧力計 (直径100と160のみ)

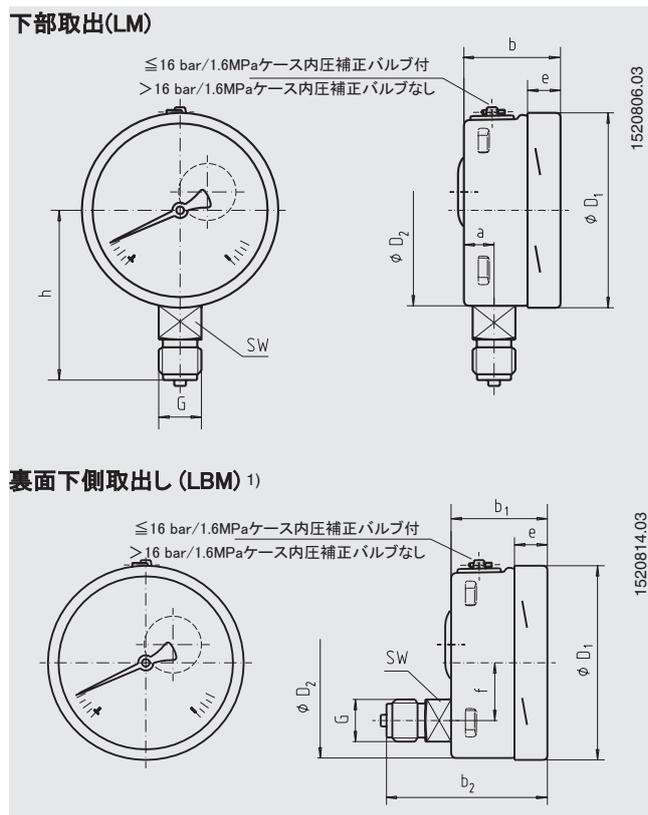
冷媒 R 717 (NH₃)用に温度を°Cにて併記

圧力レンジ -1 ... 0 ... 15 bar / -0.1 ... 0 ... 1.5 MPa

もしくは -1 ... 0 ... 26 bar / -0.1 ... 0 ... 2.6 MPaのみ

外形寸法(mm)

標準仕様



直径	外形寸法 (mm)								重量 (kg)				
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	モデル 232.50	モデル 233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	- 1)	G ¼ B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G ½ B	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 ³⁾	49.5 ³⁾	83 ²⁾	161	159	17.5	50	G ½ B	118	22	1.10	2.00

プロセス接続部はEN 837-1 / 7.3に基づく

- 1) 直径63の場合は、裏面中央取出(GBM)となります
- 2) 圧力レンジ≥ 100 bar/MPaの場合、16mm大きくなります
- 3) 圧力レンジ1600bar/160MPaの場合、16mm大きくなります

ご注文の際は、

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

© 2000 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.



ピカ・ジャパン株式会社東京本社
〒105-0023
東京都港区芝浦1-8-4
MG芝浦ビル6階
Tel.03-5418-8022 / Fax.03-5418-8023
E-mail: info@wika.co.jp

ピカ・ジャパン株式会社大阪支店
〒550-0003
大阪市西区京町堀1-8-33
マルキン東洋ビル5階
Tel.06-6147-5533 / Fax.06-6225-2011
E-mail: info@wika.co.jp