

# PD66

## 高精度油用重錘型圧力計

Model PD66 Oil Type High Precision Deadweight Tester



### 特長

- ・ JCSS 校正証明書対応品。
- ・ 高精度圧力測定器の校正用に開発された、高圧レンジ（油圧）に対応する重錘型圧力計です。最高50MPaまで測定ができ、また作業の効率化ができる機能を装備しており、社内の圧力標準器として、適しています。
- ・ 予圧ポンプ・微調ポンプを内蔵しているので加圧・減圧時の時間短縮と省力化ができます。
- ・ ピストン位置とピストン温度をセンサで検出し、付属の表示器に表示するので、発生圧力の状態が簡単に確認できます。また補正をする際のデータとしても利用できます。
- ・ 重錘の材質は鋳、磨耗、磁性等を考慮してステンレス鋼を使用しています。

### 製作仕様

形式	卓上型
使用媒体	作動油
操作	手動式
圧力レンジ	5→50MPa
精度	±0.02% of reading ±0.05% of reading
	但し主測定範囲に限ります。補助測定範囲については、その主測定範囲の下限值(最大圧力の10%)に対する%となります。 主測定範囲:最大圧力の10%から最大圧力までの範囲 補助測定範囲:最小圧力から最大圧力の10%までの範囲
外装色	パールライトグリーン
本器質量	重錘部 約8kg (重錘は含みません) 加圧部 約14kg (20MPa以下) 約26kg (50MPa以上)

### 重錘構成

測定レンジ MPa			有効断面積 cm <sup>2</sup>	重錘表示量 MPa											重錘 総実質量 約 kg	
最大	最小	最小区分		ピストン・ベルウエイト				重錘					合計			
				0.5	1	2	5	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5		
5	0.5 <sup>※</sup>	0.05	1/2	1				1	1	2	8				5.05	26
10	1 <sup>※</sup>	0.1	1/4		1				1	2	1	8			10	26
20	2 <sup>※</sup>	0.1				1				1	2	1	1	8	20	51
50	5	0.5	1/10				1				1	1	2	8	50.5	51

本重錘型圧力計の精度を維持するには、重力加速度・使用環境温度・空気による浮力・水頭圧の補正が必要となります。

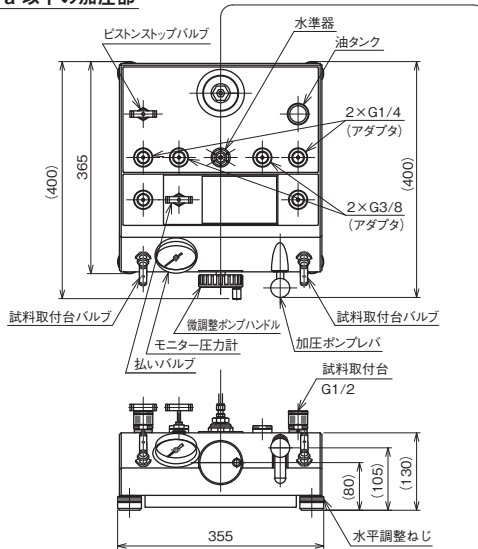
ご指示により設置場所の重力速度に合わせた重錘質量調整ができますのでご指定ください。

なお、ご指定がない場合は重力加速度を9.80665m/s<sup>2</sup> (国際協定標準値) で製作致しますので、使用時は分銅等で補正の必要があります。

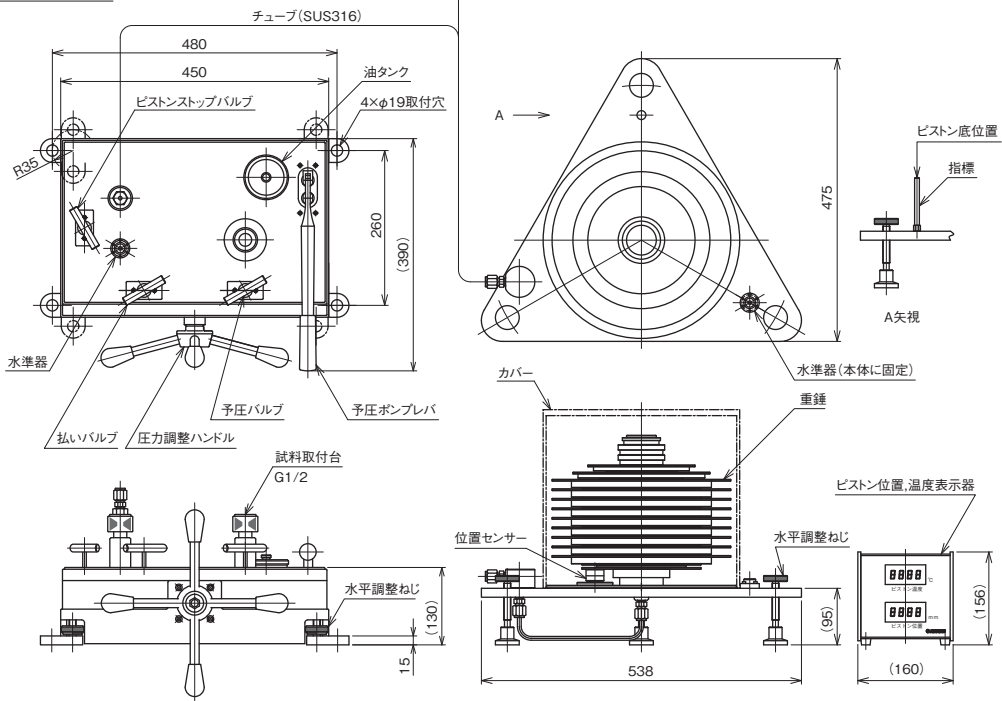
※±0.05% O.R.の場合1MPa以上、±0.02% O.R.の場合3.5MPa以上で精度は保証されます。

### 外形寸法

最大測定圧力 20MPa 以下の加圧部



最大測定圧力 50MPa 以上の加圧部



### 付属品・オプション

モデル	計器取付台		予備品・工具・付属品								
	ねじ	接続方式	中間継手				Oリング 及び パッキン	ピストン パッキン	スパナ等 の工具	格納箱 (オプション)	
			G1/4	G3/8	G1/2	G3/4				本体	重錘
PD66	中間継手 使用	早締継手	20MPa以下 2	20MPa以下 2	20MPa以下 2	20MPa以下 —	P7-10	20MPa以下 —	20MPa以下 —	—	3
			50MPa以上 1	50MPa以上 1	50MPa以上 1	50MPa以上 —		50MPa以上 φ8-2	50MPa以上 一式		

### 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

<b>P D 6 6</b>	—	<b>M</b>		<b>1</b>	—	<b>0</b>	×					×	×	×	×	×	
重錘型圧力標準器		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">① 単位</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">M</td> <td style="width: 80%;">MPa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">② 精度</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>±0.05%O.R. (外装：パールライトグリーン)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>±0.02%O.R. (外装：パールライトグリーン)</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">(ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定ください。)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">④ 圧力レンジ (MPa)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 80%;">5</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>50</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">⑤ 重錘外装</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 80%;">ステンレス鋼製 (標準) 生地</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">⑦ 重錘格納箱</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 80%;">ナシ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>格納箱付 5MPa用</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>格納箱付 10MPa用</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>格納箱付 20MPa用</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>格納箱付 50MPa用</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">⑧ 基準器検査/証明書</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 80%;">JCSS校正証明書</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>検査証明書、トレーサビリティ証明書 (NCSS)</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">⑨ その他付加仕様</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 80%;">ナシ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 非法定計量単位指定 (輸出用)</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">⑮ ドキュメント</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 80%;">ナシ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 立会検査</td> </tr> </table>	① 単位	M	MPa	② 精度	0	±0.05%O.R. (外装：パールライトグリーン)		1	±0.02%O.R. (外装：パールライトグリーン)	④ 圧力レンジ (MPa)	1	5		2	10		3	20		4	50	⑤ 重錘外装	0	ステンレス鋼製 (標準) 生地	⑦ 重錘格納箱	0	ナシ		1	格納箱付 5MPa用		2	格納箱付 10MPa用		3	格納箱付 20MPa用		4	格納箱付 50MPa用	⑧ 基準器検査/証明書	3	JCSS校正証明書		4	検査証明書、トレーサビリティ証明書 (NCSS)	⑨ その他付加仕様	0	ナシ		1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 非法定計量単位指定 (輸出用)	⑮ ドキュメント	0	ナシ		1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 立会検査		
① 単位	M	MPa																																																									
② 精度	0	±0.05%O.R. (外装：パールライトグリーン)																																																									
	1	±0.02%O.R. (外装：パールライトグリーン)																																																									
④ 圧力レンジ (MPa)	1	5																																																									
	2	10																																																									
	3	20																																																									
	4	50																																																									
⑤ 重錘外装	0	ステンレス鋼製 (標準) 生地																																																									
⑦ 重錘格納箱	0	ナシ																																																									
	1	格納箱付 5MPa用																																																									
	2	格納箱付 10MPa用																																																									
	3	格納箱付 20MPa用																																																									
	4	格納箱付 50MPa用																																																									
⑧ 基準器検査/証明書	3	JCSS校正証明書																																																									
	4	検査証明書、トレーサビリティ証明書 (NCSS)																																																									
⑨ その他付加仕様	0	ナシ																																																									
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 非法定計量単位指定 (輸出用)																																																									
⑮ ドキュメント	0	ナシ																																																									
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 立会検査																																																									

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

### ご使用にあたって

- 振動がある場所、ホコリやゴミの多い環境、また腐食性雰囲気、直射日光は避けてください。
- 重錘型圧力計は必ず水平になるように設置してください。傾いていると正しい圧力を発生しません。
- 急激な加圧・減圧は危険ですから避けてください。(バルブ等の開閉はゆっくり行います)
- 本器に示されている最大圧力以上の圧力を加えることは危険であるばかりでなく、機器を破損する恐れがありますので注意してください。
- 重錘は精密に製作されていますので、サンドペーパーをかけたリ、落下させたりしないでください。
- 「禁油」と表示されている圧力計の校正にはタンクサイホン等を使用し、圧力計に油が入らないようにしてください。
- 作動油は清浄な純正油をご使用ください。

使用油：特殊油 (長野計器指定)